FLOWING EXPERTISE

MARZO 2022

CALEFFI
Hydronic Solutions

LISTINO PREZZI
IDROTERMOSANITARIO

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

Dario Cerutti
tel. sede Caleffi 0322 8491
dario.cerutti@caleffi.com

SETTORE GROSSISTI

GESTIONE ORDINI

Evelina Viotto
tel. 0322 849435

Anna Di Matteo
tel. 0322 849240

Philomena Saponaro
tel. 0322 849348

Cristina Fornara
tel. 0322 849214

ordini.italia@caleffi.com

GESTIONE SPEDIZIONI

Attilio Antonioli
tel. 0322 849263
attilio.antonioli@caleffi.com

Andrea Godio
tel. 0322 849278
andrea.godio@caleffi.com

Sara Moro
tel. 0322 849246
sara.moro@caleffi.com

Salvatore Monte
tel. 0322 849534
salvatore.monte@caleffi.com

RESPONSABILE DI ZONA / SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE

TO - NO - VB - VC - BI - AO - VA

Lorenzo Alliata
cell. 335 8117501
lorenzo.alliata@caleffi.com

Franco Ruga
cell. 335 8118913
franco.ruga@caleffi.com

IM - SV - GE - AT - AL - CN

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Massimiliano Alliata
cell. 335 6534568
massimiliano.alliata@caleffi.com

MI - MB - LC

Vito Antonioli
cell. 335 8117504
vito.antonioli@caleffi.com

Giovanni Ragni
cell. 335 8119708
giovanni.ragni@caleffi.com

CO

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

BG - BS - SO

Giorgio Galli
cell. 335 8118422
giorgio.galli@caleffi.com

Riccardo Prece
cell. 335 8119550
riccardo.prece@caleffi.com

LO - PV - CR - PC - PR

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

TRENTINO ALTO ADIGE - VR - VI - MN

Luciano Valloggia
cell. 335 8119162
luciano.valloggia@caleffi.com

Giovanni Poletti
cell. 331 3498679
giovanni.poletti@caleffi.com

FRIULI - PD - RO - VE - TV - BL

Andrea Crespi
cell. 335 8117920
andrea.crespi@caleffi.com

Umberto Bonadio
cell. 335 8117521
umberto.bonadio@caleffi.com

MO - FE - RA - RN - FC - BO - RE

Steve Kranz
cell. 335 8118827
steve.kranz@caleffi.com

Giacomo Ruga
cell. 342 3077730
giacomo.ruga@caleffi.com

TOSCANA - SP

Fabio Vantaggio
cell. 335 8118854
fabio.vantaggio@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

SARDEGNA

Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

LAZIO - UMBRIA

Carlo Mangoni
cell. 335 8118785
carlo.mangoni@caleffi.com

Thomas Nizzali
cell. 335 8449006
thomas.nizzali@caleffi.com

MARCHE - ABRUZZO - MOLISE

Luca Sampaolo
cell. 335 7379928
luca.sampaolo@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

CAMPANIA

Mario Longo
tel. 081 7593932
cell. 348 9693325
fax 081 5842940
longomario.agente@virgilio.it

Thomas Nizzali
cell. 335 8449006
thomas.nizzali@caleffi.com

PUGLIA - BASILICATA - CT - ME - RG - SR

Domenico Chiri
cell. 335 8117879
domenico.chiri@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

CALABRIA

Emilio Calori
tel. 0984 464311
cell. 348 7482127
fax 0984 464134
emiliocalori@esagono-yfos.it

Emilio Calori
tel. 0984 464311
cell. 348 7482127
fax 0984 464134
emiliocalori@esagono-yfos.it

PA - TP -AG - EN - CL

ZETACIERRE di Massimiliano Zarbo
tel./fax 091 552586
cell. 347 6478435
maxzarbo@gmail.com

Vincenzo Chiappara
cell. 336 381903
vincenzochiappara2@gmail.com

AREA INDUSTRIE, SISTEMISTI E MULTIUTILITY

Luigi Boca de Giuli
cell. 335 8117508
luigi.bocadegiuli@caleffi.com

Consulenza Tecnica

Idrotermosanitario

Live chat sul sito **www.caleffi.com**

Marco Ruga
tel. sede Caleffi 0322 849265
marco.ruga@caleffi.com

Massimo Magnaghi
tel. sede Caleffi 0322 849533
massimo.magnaghi@caleffi.com

Marco Godi
tel. sede Caleffi 0322 849356
marco.godi@caleffi.com

Luca Guanella
tel. sede Caleffi 0322 849225
luca.guanella@caleffi.com

Sistemi Calore

Paolo Gaspari
tel. sede Caleffi 0322 849338
paolo.gaspari@caleffi.com

Debora Bambini
tel. sede Caleffi 0322 849511
debora.bambini@caleffi.com

Ilaria Castelletti
tel. sede Caleffi 0322 849282
ilaria.castelletti@caleffi.com

Normative

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Post-vendita

Idrotermosanitario

Giuseppe Viganò
tel. sede Caleffi 0322 849229
giuseppe.vigano@caleffi.com

Sistemi Calore

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Resi

Paolo Delponte
tel. sede Caleffi 0322 849206
paolo.delponte@caleffi.com

Amministrazione

Contabilità clienti

Roberta Tamiso
tel. sede Caleffi 0322 849271
amministrazione.caleffi@caleffi.com

COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE

DISPOSITIVI PER SEPARAZIONE IMPURITÀ, SFOGO ARIA, TRATTAMENTO ACQUA

VALVOLE E ACCESSORI PER CORPI SCALDANTI

VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI,
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI

GRUPPI DI REGOLAZIONE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO

DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

RACCORDERIA

SICUREZZA GAS

VASI DI ESPANSIONE, CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI

SISTEMI CALORE

COMPONENTI PER IMPIANTI AD ENERGIE RINNOVABILI

SISTEMI VMC

RICAMBI

ACCOPPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI

INDICE LISTINO PER CODICI PROGRESSIVI

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.
100	249
103 •	243
108	38
110	298-299
112	299
116010 •	194
116	194
120	240
121	239
125	241
126	238
127	238
130	230
130 ≥ DN 65 •	230
130 •	230
132	231
132 ≥ DN 65 •	231
140	153-248-249
140 ≥ DN 65 •	248
142	248
145	234-235-236
14501. •	234-235-236
145 ≥ DN 40 •	234-235-236
146	235
149 •	236
150 •	319
1520 •	32-274
1522 •	312
161 •	32-158-274-285
165	27-30
166	28-31
167	29
171	156-157
182	145-160-161-162-163
199	80
200	74-80
201	80
202	81
203	81
205	70
209	70-74-81
210	88
210 •	89
215	71-73-86-87
220	78
221	78
222	78
223	78
224	78
225	79
226	79
227	78
230	76
230 •	77
231	76
232	76
233	76
234	76
237	76
240	286
250	282

SERIE	Pag.
251	282
251	283
2521	291
2523 •	291
2523 •	321
2527	291
253	282
2540	287
2543	287
2544	287
2545	287
2546	287
2547	287
2548	287
255 •	286-296
258	288
259	286
262	294
2620	290
263	295
264	292
265	293
278005 •	284
278	285
279	285
280	304
281	308
282	306
2850	310
2851	311
302	12
3041	225
3045	225
3046	225
3047	225
3048	225
305	43
309	9-289
311	8
312	8
313	8
314	9
315	16
319 •	210
3230	213-224
327	12
332	213-224
333	213-224
334	213-224
335	14
336	12
337	49
338	68
3380	75
339	68
340	90
341	90
342	68-90
343	68-90
347	136-137
347…S1	149

SERIE	Pag.
348	93
349	124-126
350	124-126
351	124
354	124-126
356	125
357	125
359	198-200-201-202-203-204-205-206-207
360	138-208
361	138
362	138
363	138
3640	125
3641	125-208
3642	125-134-208
3642…S1	149
381	94
382	94-133
383	75-94-133
384	94-133
385	133
386	135-152
3871	94
3872	95
391	131-152
391…S1	148
392	134
4001	70-72-74
4003	70-71-72-73-74-75
4004	70-71-72-73-74-75
4005	91
401	68
402	68
411	90
412	90
421	69
422	69
425	69
426	69
431	68-90
432	68-90
437	75-96-97
438	96-97
439	96
446	136
447	96
4490	78
4496	93
4499	82
4501	93
453	93
455	92
456	93
472 •	81
475	81
501	46
5020	44-46-149
5022	46
5024	47
5025	47

SERIE	Pag.
5026	47
5027	47
503 •	18
504	48
505	49
5054	49
5055	49
507	48
5080	49
5081	49
510	12
513	9
514	9
519	12-30-42-248
520	180-183
5201	183
521	180
5213	182
5217	182
5218	181
5219	181
522	180
5230 •	184
5231	184
524 •	185
525	211
5261	210
527	8
529	12-303
531	9
533…H	172
5330	172
5331	172
5332	172
5334	172
534	210
5350	173
5350..H	174
5351	173
5360	175-176
5362	175-176
5365	175
5366	175
5370	211
538	17-249
539	174
540	11
541	10
542	11-302
543	11-302
544	11-303
5451	58
5453	41-56-58
5457	57
5459	62-63
546	52
5461	53
5462	54
5463	55
5464	41-53
5465	54

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.
5466	55
5468	55
5469	54
547	12
547 ≥ DN 100 •	12
548	20
5495	21
550	24-25-26
551	41-46-50-51
5520	8
552080 •	8
5521	8
553	13
554	13
5557 •	210-272
556 •	272
5560 •	18
557 •	18
558	16-273
5580	16-273
559	22-23-25
560	49-94
561	47
5620	48
5621	48
5622	48
568	272
569 •	44
570	220
570 ≥ DN 150 •	220
5709 •	59
572	218
573	218
573001	13
574	218-219
574000	13
574001	13
575	219
575 ≥ DN 150 •	220
5750 •	59-65
576 •	177
577 •	19-221
577	40-60
578 •	177
579 •	19-221
5790	66
580 •	65-223
580	43-64
580011	13
580020	64
583	135
584	135
585	135
586	135
588	252-287
5881	252
5890	139
5891	139
592	126
598	127
5991	134-208

SERIE	Pag.
5993	134-208
5994	134
5995	134
5996	129-149
6000	186-188-189-190-191-
6001	188
6002 •	193
6005	192
603	213-289
605 •	319
610	115
610 •	116
611 •	116
612 •	116
6120 •	117
613 •	15-273
615 •	127
6150 •	273
6151 •	273
6152 •	273
618 •	275
620 •	275
6205 •	167-275
621 •	15
622 •	15
623 •	15
624 •	15
625 •	15-273
626	16
630	107
632	107
633	107
635	107
636 •	118-119
637 •	114
6370 •	31-115-117
638	39-112-113
639 •	120-121
641	109
642	109
643	109
6440	39-106-110-111
6442	106-109
6443	111-290
6443..3BY	106
6444	106
6445	39
6450	105
6452	105
6453	105
6459	105
6460	104
6470	104
6480	104-183
6489	104
6490	104
650	127
654	208
6561	83-108-132-166
6562	83-108-132-167
6563	83-108-132-166

SERIE	Pag.
6564	83-108-132-167
6565 •	234-236
657	134
658	129-139-149
659	139-168
660	168
661	162-168
662	128-129-152
6620	129
6621	129
663	130-131
6630	131
6631	131
664	150
665	151
666...S1	148
667...S1	148
668...S1	147-148
669	134
670	144
671	146
675	145-152-163-168
676	108
677	108
678	108
679	96-97-136-137
679 •	98-207
680	136-137-152
681	75-96-97
687 •	18
688 •	18-134
689 •	18
690 •	17
691 •	17
692 •	17
693 •	17
694 •	17
738 •	275
739 •	275
75025	288
7550 •	191
837 •	267
838 •	268
839 •	266
841 •	265
842 •	265
8460 •	265
8461 •	265
847 •	264
848 •	264
850 •	264
852 •	265
8540 •	266
8541 •	267
855 •	269
8561 •	268
8562 •	268
8563 •	269
8565 •	269
860	257
860 ≥ Ø 75 •	257

SERIE	Pag.
861	257
861 ≥ Ø 75 •	257
862	258
863	258
863 ≥ Ø 75 •	258
864	258
865	258
866	259
867	259
868	259
869	259
870	259
871	259-299
875	257
876	257
877	260
878	260
879	260
886	260
887	260
888 •	258
890	261
891	261
893	261
894	261
900	254
903	254
904	254
9050	254
9057	255
9058	255
9060	255
9067	255
9068	255
910	256
913	256
914	256
930	253-255
936	94
940	253
941	253
942	94-253
943	253
944	253
945	253
946	253
947	253
948	253
R59681	48
R59720	48

CALEFFI
Hydronic Solutions

FLOWING EXPERTISE

Da oltre 60 anni con le nostre soluzioni idrotermosanitarie ridisegniamo il comfort degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo. Lo facciamo grazie al flusso di competenze, tecnologie, esperienze e innovazioni che abbiamo acquisito in questi decenni attraverso uno scambio continuo con clienti e fornitori. Un flusso che va oltre gli schemi e ci fa essere un riferimento costante. Un flusso che ci permette di spostare l'orizzonte sempre un passo avanti.

FLOW OF LIFE

Un modo unico di fluire.
È il **cambiamento continuo**, l'affidabilità tangibile del nostro lavoro, la ricerca costante di qualità totale come risultato di piccoli gesti quotidiani.

FUTURO

L'innovazione finalizzata a creare **nuove forme di comfort** dedicate agli ambienti, che ci spinge a crescere e a migliorare sempre.

SOSTENIBILITÀ

La nostra attenzione a trasmettere intatto il **benessere ambientale**, **sociale ed economico** alle generazioni future, attraverso i nostri prodotti e i nostri processi.

TECNOLOGIA

La nostra capacità di fare ricerca, di investire sui processi e di sviluppare **soluzioni all'avanguardia** in un mare di competenze in continua evoluzione.

MADE IN CALEFFI

Un'unicità che è la somma di tanti dettagli e che ci distingue in tutto il mondo. Un **made in Italy** reale che pervade tutta la nostra realtà.

MARCHIO STORICO

Abbiamo più di 60 anni e siamo stati inseriti nel registro speciale dei marchi storici di interesse nazionale.
Siamo nella storia d'Italia
e siamo orgogliosi di esserlo.

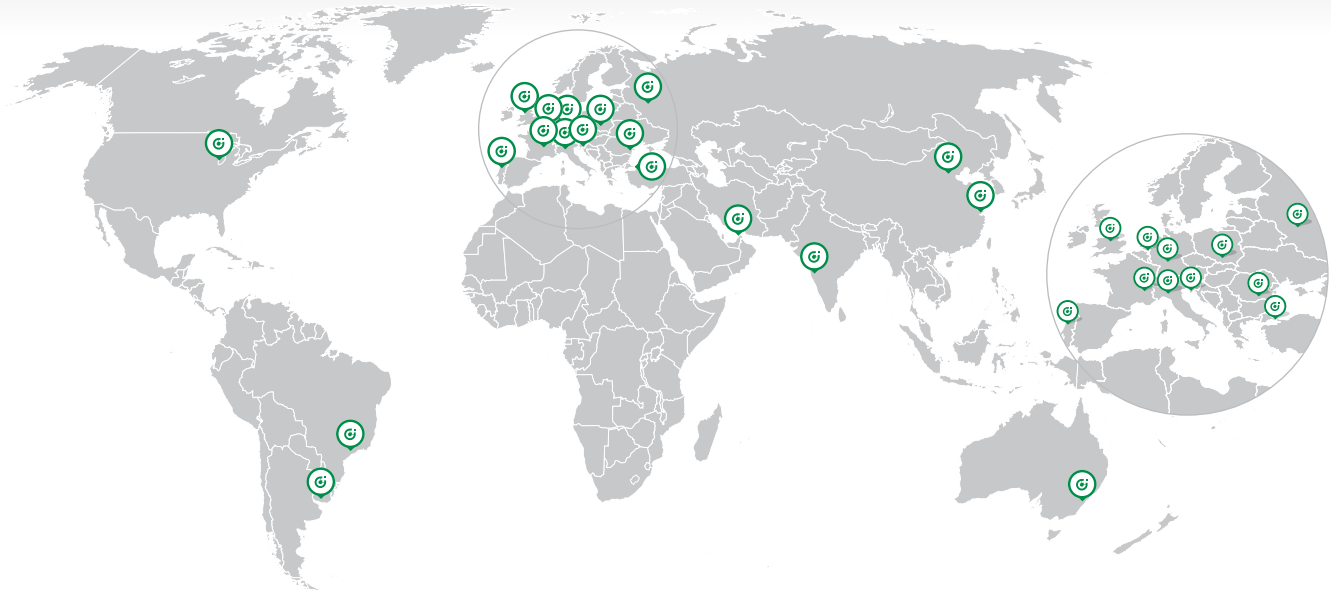
IL GRUPPO CALEFFI

Caleffi Hydronic Solutions conta oltre **1000 dipendenti** distribuiti tra le sedi italiane e le filiali estere e commercializza in oltre **90 Paesi**.

Caleffi è membro dell'associazione europea **CEIR (Taps and Valves Industry)** e dell'associazione italiana **AVR (Valvole e Rubinetti).**

Stabilimenti produttivi

1. **Caleffi S.p.A.**
   Sede centrale - Stabilimento 1
   Fontaneto d'Agogna - ITALIA
2. **Caleffi S.p.A.**
   Stabilimento 2
   Fontaneto d'Agogna - ITALIA
3. **Caleffi S.p.A.**
   Stabilimento 3
   Gattico-Veruno - ITALIA
4. **PRESSCO S.p.A.**
   Stampaggio e lavorazione ottone
   Invorio - ITALIA



www.caleffi.com

CERTIFICATI E OMOLOGAZIONI

ICIM

CERTIFICATO N. 0003/9
CERTIFICATE No.

CALEFFI S.p.A.

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) – Italia
Direzione e uffici amministrativi, progettazione, lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudo e logistica.
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) – Italia
Lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudo, stampaggio materie plastiche e logistica.

UNI EN ISO 9001:2015

EA: 18 - 29

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di: valvole di sicurezza, valvole a gruppi di regolazione, valvole per termosifoni, valvole per sfogo aria, valvole di bilanciamento, miscelatori termostatici, riduttori di pressione, valvole antiallagamento, collettori e distribuzione, raccorderia, valvole di intercettazione, moduli d'utenza , satelliti di utenza per l'applicazione civile e industriale relative a impianti di riscaldamento e raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa e gas.

Design, manufacturing and trading of: safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves, distribution manifolds, switches and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control for domestic and industrial use on heating and cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE* 11/05/1996 — EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE* 19/07/2020 — DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE* 05/05/2023

ICIM S.p.A.

ACCREDIA

CISQ

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/CIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

CALEFFI S.p.A.

Head Office and Operative Unit
Strada Regionale 229, 25 - I-28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Operative Unit
Via Maggiate, 15 - I-28013 Gattico (NO)
has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design, manufacturing and trading of: safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves, distribution manifolds, switches and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control for domestic and industrial use on heating and cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2020-07-16
First issued on: 1990-06-11
Expires on: 2023-05-06

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: IT-3742

IQNet — CISQ

Alex Stoilchkov
President of IQNET

Ing. Mario Romani
President of CISQ

ICIM

CERTIFICATO N. 0512A/3
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) – Italia
Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrino) e assemblaggio.
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) – Italia
Fabbricazione di componenti idrotermicimediante lavorazioni meccaniche (transfer), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio.

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione Ambientale / Environmental Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

EA: 18 - 14

Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici, sia per applicazioni in campo civile che industriale, realizzati mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrino), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio.

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE* 05/06/2012 — EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE* 05/06/2021 — DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE* 04/06/2024

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / *Management Representative*
ICIM S.p.A.

ACCREDIA

CISQ

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/CIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

CALEFFI S.p.A.

Head Office and Operative Unit
Strada Regionale 229, 25 - I-28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Operative Unit
Via Maggiate, 15 - I-28013 Gattico (NO)
has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001:2015

Issued on: 2021-06-08
First Issued on: 2012-06-05
Expires on: 2024-06-04

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: IT-83000

IQNet — CISQ

Alex Stoilchkov
President of IQNET

Ing. Mario Romani
President of CISQ

bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

Si certifica che: Caleffi S.p.A.
S.R. 229 N. 25
Fontaneto d'Agogna (NO)
28010
Italy

Detiene il Certificato n° **FM 21654**

e applica un Sistema di Gestione per la Qualità in conformità ai requisiti ISO 9001:2015 con riferimento al seguente scopo:

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

In nome e per conto di BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Certificazione originale: 1992-09-28
Ultima emissione: 2021-04-13

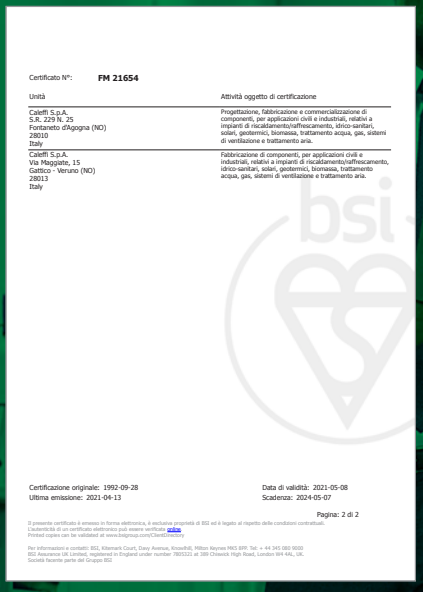
Data di validità: 2021-05-08
Scadenza: 2024-05-07

Pagina: 1 di 2

making excellence a habit.

Il presente certificato è emesso in forma elettronica, è esclusiva proprietà di BSI ed è legato al rispetto delle condizioni contrattuali.
L'autenticità di un certificato elettronico può essere verificata online.
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Per informazioni e contatti: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
Società facente parte del Gruppo BSI



Certificato N°: **FM 21654**

Unità	Attività oggetto di certificazione
Caleffi S.p.A. S.R. 229 N. 25 Fontaneto d'Agogna (NO) 28010 Italy	Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.
Caleffi S.p.A. Via Maggiate, 15 Gattico - Veruno (NO) 28013 Italy	Fabbricazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

Certificazione originale: 1992-09-28
Ultima emissione: 2021-04-13

Data di validità: 2021-05-08
Scadenza: 2024-05-07

Pagina: 2 di 2

Il presente certificato è emesso in forma elettronica, è esclusiva proprietà di BSI ed è legato al rispetto delle condizioni contrattuali.
L'autenticità di un certificato elettronico può essere verificata online.
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Per informazioni e contatti: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
Società facente parte del Gruppo BSI

CE CE 1115 13

BELGAQUA

INAIL

DIN CERTCO — TÜVRheinland — DIN DVGW CERT — DVGW CERT

kiwa

SVGW SSIGE

CERTIFIRAD SCI003-09

NF — ACS

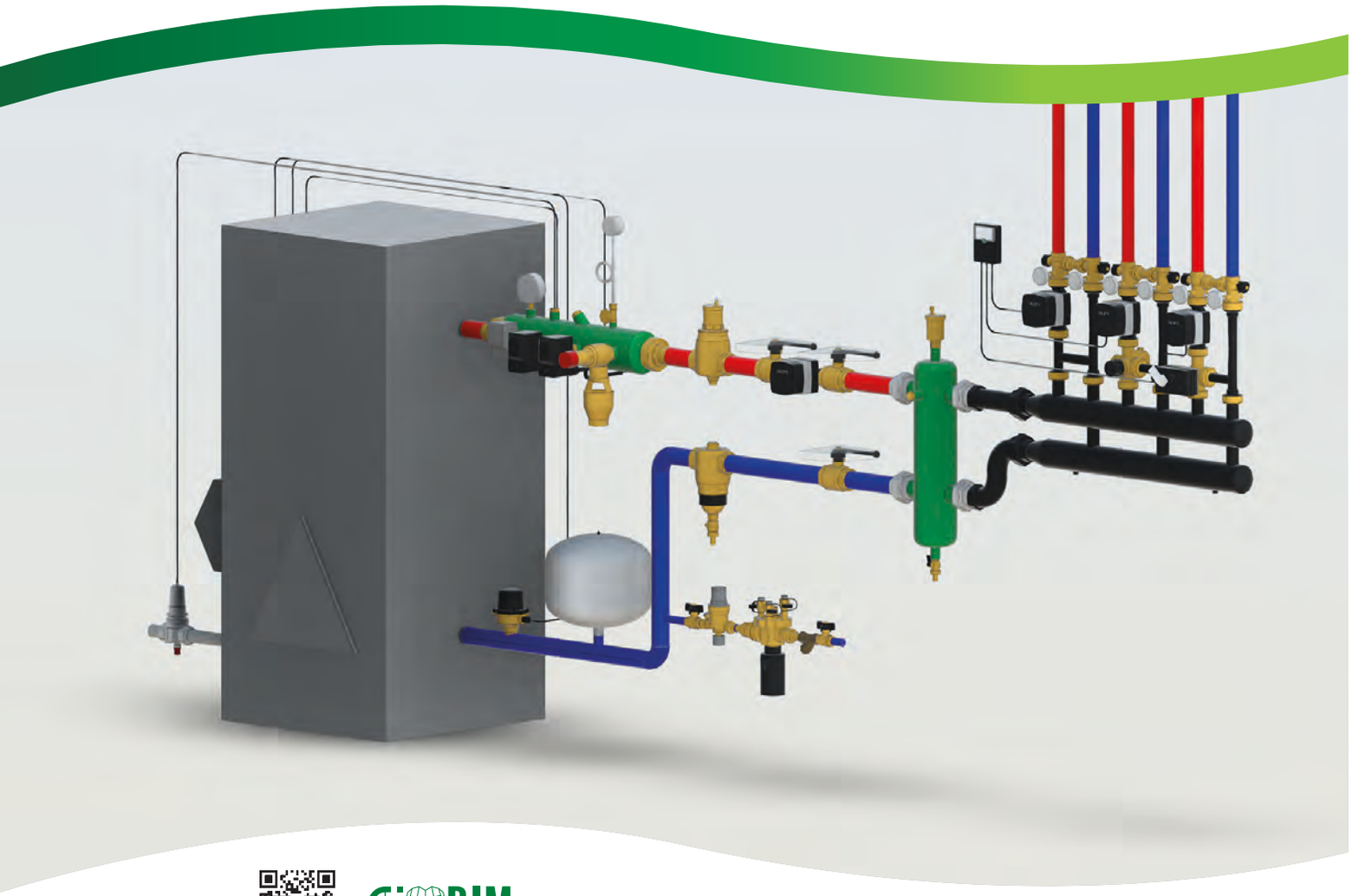
WRAS CERTIFICATION MARK — dlc — kiwa — UK CA — NSF — NSF Certified to NSF-TWO — NSF Certified to NSF-TWO

VA — 202 DTI

SABS APPROVED SANS 198

W

COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE



BIM
bim.caleffi.com

Valvole di sicurezza
Valvole di intercettazione del combustibile
Valvole di scarico termico
Valvola by-pass differenziale
BALLSTOP - Valvola antitermosifone
Separatori d'aria, collettori portastrumenti, regolatore di tiraggio
Gruppi di riempimento
Collettori portastrumenti e accessori INAIL (Ex ISPESL)
Termostati
Pressostati e interruttore a galleggiante
Flussostati
Rubinetti per vasi d'espansione
Accessori per caldaie
Manometri e termometri
Filtri
Separatori idraulici
Separatori idraulici-collettori SEPCOLL
Collettori compatti
Collettori per centrale termica
Gruppi di distribuzione
Regolatori

VALVOLE DI SICUREZZA

527

depl. 01053

Valvola di sicurezza
certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL).
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature standard:
2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
5274 ••	1/2” x 3/4”	**77,80**	1	–
5275 ••	3/4” x 1”	**112,00**	1	–
5276 ••	1” x 1 1/4”	**227,00**	1	–
5277 ••	1 1/4” x 1 1/2”	**294,00**	1	–

527 Tarature speciali

depl. 01053

Valvola di sicurezza
certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL).
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature speciali eseguite su richiesta:
1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
5274 ••	1/2” x 3/4”	**93,00**	1	–
5275 ••	3/4” x 1”	**136,00**	1	–
5276 ••	1” x 1 1/4”	**271,00**	1	–
5277 ••	1 1/4” x 1 1/2”	**352,00**	1	–

5521

depl. 01053

Imbuto di scarico,
con curva orientabile.

Codice		€	Conf.	Imballo
552140	1/2” M x 3/4”	**26,00**	1	–
552150	3/4” M x 3/4”	**29,20**	1	–
552160	1” M x 1 1/4” F	**72,60**	1	–
552170	1 1/4” M x 1 1/4” F	**86,70**	1	–

5520

depl. 01053

Imbuto di scarico.

Codice		€	Conf.	Imballo
552050	3/4” F x 3/4” F	**17,10**	1	25
552070	1 1/4” F x 1 1/4” F	**45,50**	1	–

5520

depl. 01053

Raccoglitore di scarico,
a bacinella.

Codice		€	Conf.	Imballo
552080	1 1/2” F	**68,40**	1	–

311

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.
2 bar solo 3/4”.

Codice		€	Conf.	Imballo
3114 ••	1/2” 3 - 6 - 7	**19,30**	1	50
3114 ••	1/2” 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 8	**24,20**	1	50
3115 ••	3/4”	**39,80**	1	50

312

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
3124 ••	1/2” 3 - 6 - 7	**19,30**	1	50
3124 ••	1/2” 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 8	**24,20**	1	50

313

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tmax manometro: 90 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
3134 ••	1/2” c/ manom.	**55,40**	1	50
3135 ••	3/4” c/ manom.	**69,90**	1	50
313432	1/2” 3 c/ att. manom.	**36,50**	1	50
313532	3/4” 3 c/ att. manom.	**51,20**	1	50

VALVOLE DI SICUREZZA

314

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tmax manometro: 90 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
3144 ••	1/2" c/ manom.	**55,40**	1	50
314432	1/2" 3 c/ att. manom.	**36,50**	1	50
314462	1/2" 6 c/ att. manom.	**36,50**	1	50

513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
5134 ••	1/2" 3 - 6 - 7	**23,10**	1	50
5134 ••	1/2" 1,5 - 2 - 2,5 - 3,5 - 8	**28,70**	1	50

513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.
1,5 - 2 - 4 bar solo 1" x 1 1/4".

Codice		€	Conf.	Imballo
5136 ••	1" x 1 1/4"	**172,00**	1	25
5137 ••	1 1/4" x 1 1/2"	**223,00**	1	10

514

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tarature: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
5144 ••	1/2" 3 - 6 - 7	**23,10**	1	50
5144 ••	1/2" 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 8	**28,70**	1	50

531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido d'impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
Taratura: 10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
531410	1/2" x 3/4"	**37,60**	1	50
531510	3/4" x 1"	**57,80**	1	25

531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido d'impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
Taratura: 10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
531610	1" x 1 1/4"	**151,00**	1	25
531710	1 1/4" x 1 1/2"	**254,00**	1	10

309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti idrosanitari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.

Codice			€	Conf.	Imballo
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	*	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	*	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	*	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	*	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	*	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	*	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	*	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	*	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	*	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	*	1	20

* *Prezzo a pag. 210*

•• Completamento codice valvole di sicurezza

bar	••	bar	••	bar	••
1	**10**	2,7	**27**	5	**50**
1,5	**15**	3	**30**	5,4	**54**
2	**20**	3,5	**35**	6	**60**
2,25	**22**	4	**40**	7	**70**
2,5	**25**	4,5	**45**	8	**80**

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in ottone. Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 1115 INAIL

Codice		Taratura	capillare 5 m €	capillare 10 m €	Conf.	Imballo
54104 •	1/2”	98 °C	**326,00**	**489,00**	1	–
54105 •	3/4”	98 °C	**443,00**	**612,00**	1	–
54106 •	1”	98 °C	**568,00**	**778,00**	1	–
54107 •	1 1/4”	98 °C	**711,00**	**898,00**	1	–
54108 •	1 1/2”	98 °C	**779,00**	**1.016,00**	1	–
54109 •	2”	98 °C	**968,00**	**1.229,00**	1	–
541140	1/2”	110 °C	**412,00**	**-**	1	–
541150	3/4”	110 °C	**562,00**	**-**	1	–
541160	1”	110 °C	**723,00**	**-**	1	–
541170	1 1/4”	110 °C	**867,00**	**-**	1	–
541180	1 1/2”	110 °C	**958,00**	**-**	1	–
541190	2”	110 °C	**1.201,00**	**-**	1	–
54104 •	1/2”	120 °C	**627,00**	**777,00**	1	–
54105 •	3/4”	120 °C	**757,00**	**903,00**	1	–
54106 •	1”	120 °C	**938,00**	**1.080,00**	1	–
54107 •	1 1/4”	120 °C	**1.101,00**	**1.248,00**	1	–
54108 •	1 1/2”	120 °C	**1.311,00**	**1.466,00**	1	–
54109 •	2”	120 °C	**1.494,00**	**1.652,00**	1	–

541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 11 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 1115 INAIL

Codice		Taratura	capillare 5 m €	capillare 10 m €	Conf.	Imballo
54160 •	DN 65	98 °C	**1.730,00**	**1.967,00**	1	–
54180 •	DN 80	98 °C	**2.162,00**	**2.421,00**	1	–
541620	DN 65	110 °C	**1.798,00**	**-**	1	–
541820	DN 80	110 °C	**2.234,00**	**-**	1	–
54160 •	DN 65	120 °C	**2.418,00**	**2.566,00**	1	–
54180 •	DN 80	120 °C	**3.021,00**	**3.169,00**	1	–

541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile per impieghi ad alte pressioni.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 1115 INAIL

Codice		Taratura	capillare 5 m €	capillare 10 m €	Conf.	Imballo
54161 •	DN 65	98 °C	**1.985,00**	**2.133,00**	1	–
54181 •	DN 80	98 °C	**2.479,00**	**2.754,00**	1	–
541630	DN 65	110 °C	**2.057,00**	**-**	1	–
541830	DN 80	110 °C	**2.556,00**	**-**	1	–
54161 •	DN 65	120 °C	**2.597,00**	**2.746,00**	1	–
54181 •	DN 80	120 °C	**3.245,00**	**3.395,00**	1	–

• Completamento codice

	541	**540**	capillare 5 m	capillare 10 m
taratura	98 °C	97 °C	**0**	**1**
	120 °C	120 °C	**2**	**3**

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in alluminio.
Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Taratura 98 °C.

Codice		Taratura	capillare 5 m €	Conf.	Imballo
540040	1/2”	98 °C	**263,00**	1	–
540050	3/4”	98 °C	**321,00**	1	–
540060	1”	98 °C	**365,00**	1	–
540070	1 1/4”	98 °C	**463,00**	1	–
540080	1 1/2”	98 °C	**499,00**	1	–
540090	2”	98 °C	**621,00**	1	–

540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in alluminio. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 97 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

Codice		Taratura	capillare 5 m €	capillare 10 m €	Conf.	Imballo
54060 •	DN 65	97 °C	**1.468,00**	**1.692,00**	1	–
54080 •	DN 80	97 °C	**1.831,00**	**2.075,00**	1	–
54010 •	DN 100	97 °C	**2.439,00**	**2.711,00**	1	–
540610	DN 65	110 °C	**1.517,00**	**-**	1	–
540810	DN 80	110 °C	**1.890,00**	**-**	1	–
540110	DN 100	110 °C	**2.501,00**	**-**	1	–
54060 •	DN 65	120 °C	**2.144,00**	**2.293,00**	1	–
54080 •	DN 80	120 °C	**2.675,00**	**2.832,00**	1	–
54010 •	DN 100	120 °C	**3.357,00**	**3.506,00**	1	–

VALVOLE DI SCARICO TERMICO

542

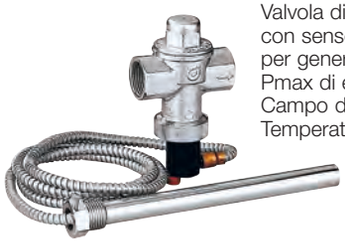
depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva.
Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme.
Pressione di esercizio: 0,3 ≤ P ≤ 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Potenzialità scarico:
1 1/2” x 1 1/4” - 136 kW.
1 1/2” x 1 1/2” - 419 kW.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
542870	1 1/2” M x 1 1/4” F	98 °C	**489,00**	1	10
542880	1 1/2” M x 1 1/2” F	99 °C	**726,00**	1	10

543

depl. 01057



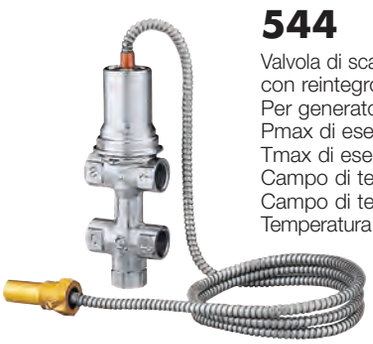
Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Temperatura di taratura 98 °C (0/-4 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.

www.tuv.com
ID 0000014996

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
543513	3/4”	98 °C	**208,00**	1	10

544

depl. 01058



Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato.
Per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 1–50 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544400	1/2”	100 °C	**404,00**	1	–

544

Valvola di scarico termico con reintegro incorporato per generatori a combustibile solido, con manopola per spurgo manuale.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1800 l/h.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544501	3/4”	100 °C	**229,00**	1	–

VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE

519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4”	1–6	**93,70**	1	50
519504	3/4”	10–40	**93,70**	1	50
519700	1 1/4”	1–6	**228,00**	1	10
519703	1 1/4”	5–25	**228,00**	1	10

NOVITÀ

519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4”	1–6	**120,00**	1	25

BALLSTOP - VALVOLA ANTITERMOSIFONE

327 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato, per impianti di riscaldamento.
Basse perdite di carico.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
327400	1/2”	manopola a farfalla	**26,10**	10	–
327500	3/4”	manopola a farfalla	**35,00**	10	–
327600	1”	manopola a leva	**56,60**	4	–
327700	1 1/4”	manopola a leva	**92,00**	4	–
327800	1 1/2”	manopola a leva	**151,00**	2	–
327900	2”	manopola a leva	**214,00**	1	–

510

depl. 01045

Valvola antitermosifone con pressione di apertura controllata. Attacchi diritti o a squadra spostando il tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
510500	3/4”	**56,50**	1	20
510600	1”	**58,50**	1	20
510700	1 1/4”	**82,00**	1	20

SEPARATORI D’ARIA - COLLETTORI PORTASTRUMENTI - REGOLATORE DI TIRAGGIO

547

Separatore d’aria.
Corpo in ghisa.
Attacchi filettati femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
547060	1”	**76,90**	1	10
547070	1 1/4”	**79,80**	1	10
547080	1 1/2”	**84,20**	1	10
547090	2”	**114,00**	1	10
547200	2 1/2”	**284,00**	1	–
547300	3”	**318,00**	1	–

547

Separatore d’aria.
Corpo in acciaio.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		€	Conf.	Imballo
547400	DN 100	**799,00**	1	–
547500	DN 125	**872,00**	1	–

336

Collettore portastrumenti montato per impianti di riscaldamento.
Completo di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza, manometro e intercettazione automatica per vasi d’espansione.

Codice		€	Conf.	Imballo
336630	3/4” 3 bar	**263,00**	1	5

302

Separatore d’aria accessoriato per impianti di riscaldamento.
Completo di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza e manometro.
Con protezione isolante.

Codice		€	Conf.	Imballo
302631	1” 3 bar	**146,00**	1	10

529

depl. 01226

Regolatore di tiraggio, attacco filettato maschio.
Campo di regolazione: 30–90 °C.
Certificato a norma EN 14597.

DIN Geprüft

Codice		€	Conf.	Imballo
529150	3/4” M ISO 7/1	**63,80**	1	10

GRUPPI DI RIEMPIMENTO

553

depl. 01061

Gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno.
Campo di regolazione: 0,2–4 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
553540	1/2" con attacco manometro 1/4" F	**96,00**	1	10
553640	1/2" con manometro	**108,00**	1	10

553

depl. 01025

Gruppo di riempimento automatico, con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno.
Campo di regolazione: 0,3–4 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 70 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
553040	1/2" con attacco manometro 1/4" F	**81,50**	1	10
553140	1/2" con manometro	**93,30**	1	10

554

depl. 01125

Gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno.
Cartuccia monoblocco con filtro estraibile.
Campo di regolazione: 1–6 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
554040	1/2" con attacco manometro 1/4" F	**189,00**	1	–
554140	1/2" con manometro	**215,00**	1	–
554150	3/4" con manometro	**256,00**	1	–

573001

depl. 01061

Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo CAa** e valvole di intercettazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore certificato a norma EN 14367.

Codice		€	Conf.	Imballo
573001	1/2"	**394,00**	1	5

574000

depl. 01061

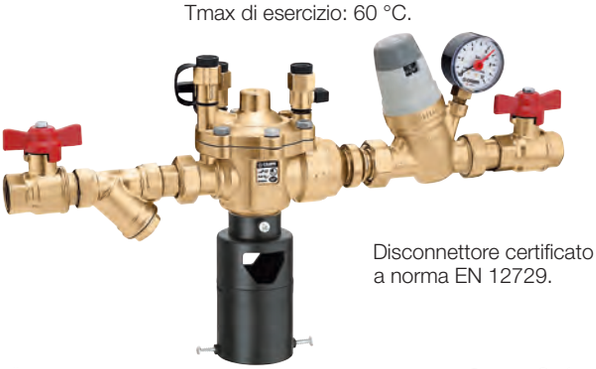
Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore certificato a norma EN 12729.

Codice		€	Conf.	Imballo
574000	1/2"	**505,00**	1	5

574001

depl. 01125

Gruppo di caricamento con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione.
Campo di regolazione del riduttore: 1–6 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.



Disconnettore certificato a norma EN 12729.

Codice		€	Conf.	Imballo
574001	3/4"	**991,00**	1	–

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole d'intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.
Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2"	**265,00**	1	5

COLLETTORI PORTASTRUMENTI E ACCESSORI INAIL (Ex ISPESL)

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL).
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.

Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.

Codice		€	Conf.	Imballo
335002	1 1/4"	**639,00**	1	–
335082	1 1/2"	**841,00**	1	–
335092	2"	**882,00**	1	–

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.

Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.

Codice		€	Conf.	Imballo
335003	1 1/4"	**730,00**	1	–
335083	1 1/2"	**885,00**	1	–
335093	2"	**930,00**	1	–

335

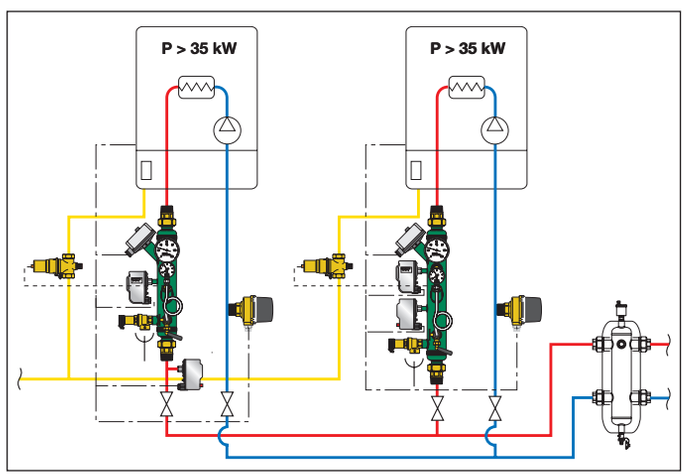
depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.

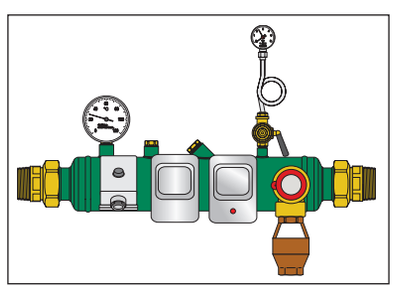
Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527 per DN 50 (2 predisposizioni per DN 65 e DN 80).

Codice		€	Conf.	Imballo
335500	DN 50	**1.007,00**	1	–
335600	DN 65	**1.052,00**	1	–
335800	DN 80	**1.108,00**	1	–

Schema applicativo del collettore portastrumenti serie 335



Installazione orizzontale
È consentita una unica installazione in orizzontale (ved. figura), sempre solo sulla tubazione di mandata ed esclusivamente rispettando gli specifici accorgimenti illustrati nel depliant 01171.



TERMOSTATI

621

Termostato a contatto, regolabile.
Campo di lavoro: 20–90 °C.
Grado di protezione: IP 20.

Codice	€	Conf.	Imballo
621000	**29,30**	1	10

622

Termostato ad immersione, regolabile.
Campo di lavoro: 0–90 °C.
Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

Codice	€	Conf.	Imballo
622000	**43,40**	1	10

622

Pozzetto in acciaio inox per applicazione sanitaria **esente dai requisiti di certificazione INAIL**.
Per termostato codice 622000.
Pmax di esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
622010	1/2" M	**30,80**	1	–

623

Bitermostato ad immersione:
- di sicurezza con ripristino manuale,
  taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
  taratura 110 °C (+0 °C -6 °C),
- di regolazione,
  campo di lavoro: 0–90 °C.
  campo di lavoro: 0–100 °C.

Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

Codice	Taratura di sicurezza	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
623000	100 °C	0–90 °C	**78,10**	1	5
623100	110 °C	0–100 °C	**78,10**	1	5

624

Termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale,
- taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
- taratura 110 °C (+0 °C -6 °C).

Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

Codice	Taratura	€	Conf.	Imballo
624000	100 °C	**49,40**	1	10
624100	110 °C	**49,40**	1	10

Pozzetti di ricambio per serie 622, 623 e 624.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
622401	serie 622 e 624	**11,80**	1	–
623002	serie 623	**12,20**	1	–

PRESSOSTATI E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

625

Pressostato di sicurezza, a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Campo di temperatura fluido: 20–110 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625000	2–4,5 bar	**39,30**	1	50

625

Pressostato di minima, a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Campo di temperatura fluido: 20–110 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625100	0,5–1,7 bar	**49,80**	1	10

625

Pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie.
Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura fluido: 0–55 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	Pmax	€	Conf.	Imballo
625005	1– 5 bar	5 bar	**33,20**	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	**35,40**	1	10

613

Interruttore a galleggiante,
250 V - 10 A.
Omologato per servizio pesante.

Codice	Lunghezza cavo	€	Conf.	Imballo
613030	3 m	**34,40**	1	5
613050	5 m	**38,60**	1	5

FLUSSOSTATI

315

depl. 01184

Flussostato con contatti
a comando magnetico.
230 V - 0,02 A (utilizzare un idoneo relè
in caso di assorbimento superiore).
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: -15–100 °C.

I contatti si chiudono con
flusso in aumento a: 156 l/h (1/2")
456 l/h (3/4")

I contatti si aprono con
flusso in diminuzione a: 108 l/h (1/2")
348 l/h (3/4")

Codice		€	Conf.	Imballo
315400	1/2"	**72,50**	1	50
315500	3/4"	**78,50**	1	25

626

depl. 01052

Flussostato.
Per tubazioni da 1" a 8".
250 V (AC) - 15 (5) A.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–120 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice		€	Conf.	Imballo
626600	1"	**246,00**	1	5
626009	set lamelle di ricambio	**30,00**	1	–

RUBINETTI PER VASI D'ESPANSIONE

558

Rubinetto automatico d'intercettazione,
per vasi d'espansione.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558500	3/4"	**38,00**	1	50

558

Rubinetto automatico
per vasi d'espansione,
con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558510	3/4"	**50,60**	1	50

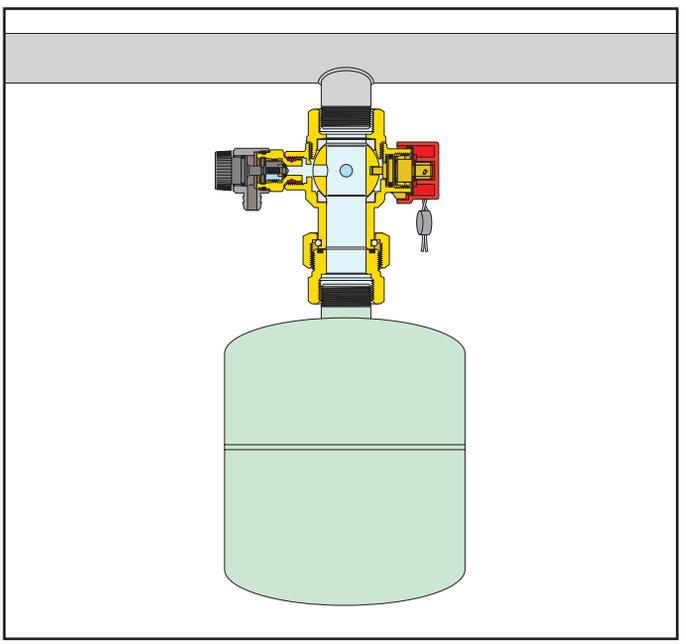
5580

depl. 01079

Valvola a sfera
per intercettazione vasi d'espansione,
con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558050	3/4"	**73,10**	1	20
558060	1"	**76,80**	1	20
558070	1 1/4"	**99,20**	1	20

Schema applicativo valvola di intercettazione serie 5580



ACCESSORI PER CALDAIE

538

Rubinetto scarico caldaia
con portagomma e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538201	1/4" M	✱	1	–
538400	1/2" M	**10,90**	1	100

✱ *Prezzo a pag. 249*

690

Rubinetto manometro - campione
INAIL (Ex ISPESL). A tre vie.
Pmax di esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
690200	1/4"	**20,80**	5	–
690300	3/8"	**21,80**	5	–
690400	1/2"	**23,30**	5	–

691

Riccio ammortizzatore.
In rame.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
691200	1/4"	**15,10**	5	–
691300	3/8"	**16,60**	5	–
691400	1/2"	**18,80**	5	–

692

Termometro in custodia.
Attacco 1/2".

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
692000	45 mm	0–120	**33,50**	1	–

693

Termometro a bulbo,
ad alcool.

Codice	°C	€	Conf.	Imballo
693000	0–120	**17,70**	1	–

694

Pozzetto di controllo INAIL - Ex ISPESL.
Attacco 1/2".

Codice	L pozzetto	€	Conf.	Imballo
694045	45 mm	**7,16**	1	–
694100	100 mm	**10,20**	1	–

MANOMETRI E TERMOMETRI

557

Manometro.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20–90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	bar	Attacco	Posiz.	Ø	€	Conf.	Imballo
557104	0–4	1/4”	post. centr.	50	**11,40**	1	–
557204	0–4	1/4”	post. scentr.	50	**11,40**	1	–
557304	0–4	1/4”	radiale	50	**11,40**	1	–
557106	0–6	1/4”	post. centr.	50	**11,40**	1	–
557306	0–6	1/4”	radiale	50	**11,40**	1	–
557310	0–10	1/4”	radiale	50	**11,40**	1	–
557410	0–10	1/4”	post. centr.	63	**14,00**	1	–
557425	0–25	1/4”	post. centr.	63	**14,00**	1	–
557704	0–4	3/8”	radiale	80	**27,80**	1	–
557706	0–6	3/8”	radiale	80	**27,80**	1	–
557710	0–10	3/8”	radiale	80	**27,80**	1	–

503

Termomanometro.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	€	Conf.	Imballo
503040	0–4	0–120	**37,60**	1	10
503060	0–6	0–120	**37,60**	1	10

503

Termomanometro.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	€	Conf.	Imballo
503140	0–4	0–120	**54,50**	1	20
503160	0–6	0–120	**54,50**	1	20

5560

Manometro prova vasi.
Classe di precisione: UNI 2,5.

Codice	bar	€	Conf.	Imballo
556000	0–10	**69,70**	1	–

688

Termometro.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
688000	45 mm	0–120	**17,00**	1	10
688010	100 mm	0–120	**18,90**	1	5

688

Termometro.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
688100	45 mm	0–120	**51,10**	1	10

687

Termometro per raffrescamento.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
687000	45 mm	-30–50	**17,00**	1	–
687010	100 mm	-30–50	**18,90**	1	–

687

Termometro per raffrescamento.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
687110	100 mm	-30–50	**52,90**	1	10

689

Idrometro.
Attacco radiale 3/8”.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20–90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	m c.a.	€	Conf.	Imballo
689010	0–10	**27,60**	1	20
689016	0–16	**27,60**	1	20
689025	0–25	**27,60**	1	30

Per pressioni superiori vedi manometri serie 557.

FILTRI

577

Filtro obliquo.
Corpo in bronzo,
1/2"–2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m^3/h)	€	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	2,5	✱	1	–
577005	3/4"	0,40	3,9	✱	1	–
577006	1"	0,40	7	✱	1	–
577007	1 1/4"	0,47	16	✱	1	–
577008	1 1/2"	0,47	24	✱	1	–
577009	2"	0,53	35	✱	1	–
577020	2 1/2"	0,53	57	✱	1	–
577030	3"	0,53	73	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 221*

579

Filtro obliquo per impianti di riscaldamento.
Corpo in ghisa grigia,
rivestimento epossidico colore grigio.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Cestello in acciaio inox AISI 304.

Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m^3/h)	€	Conf.	Imballo
579051	DN 50	0,87	54	**141,00**	1	–
579061	DN 65	0,87	76	**189,00**	1	–
579081	DN 80	1,55	108	**232,00**	1	–
579101	DN 100	1,55	170	**303,00**	1	–
579121	DN 125	1,55	295	**431,00**	1	–
579151	DN 150	1,55*	408	**656,00**	1	–
579201**	DN 200	1,55*	725	**1.178,00**	1	–
579251**	DN 250	1,55*	938	**1.979,00**	1	–

** Rete di rinforzo romboidale*
*** Rivestimento epossidico colore blu*

SEPARATORI IDRAULICI

548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi filettati femmina a bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di:
- valvola di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione automatico;
- rubinetto di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548006	1”	2,5	**387,00**	1	–
548007	1 1/4”	4	**452,00**	1	–
548008	1 1/2”	6	**553,00**	1	–
548009	2”	8,5	**836,00**	1	–

Scelta del separatore idraulico serie 548
Il separatore idraulico viene dimensionato con riferimento al valore di **portata massima consigliata all’imbocco**. Il valore scelto deve essere il maggiore tra quello totale del circuito primario e quello totale del secondario.

548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Fornito di:
- valvola automatica di sfogo aria;
- valvola di intercettazione;
- valvola di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548052	DN 50	9	**1.271,00**	1	–
548062	DN 65	18	**1.317,00**	1	–
548082	DN 80	28	**1.905,00**	1	–
548102	DN 100	56	**1.948,00**	1	–
548122	DN 125	75	**4.918,00**	1	–
548152	DN 150	110	**5.171,00**	1	–

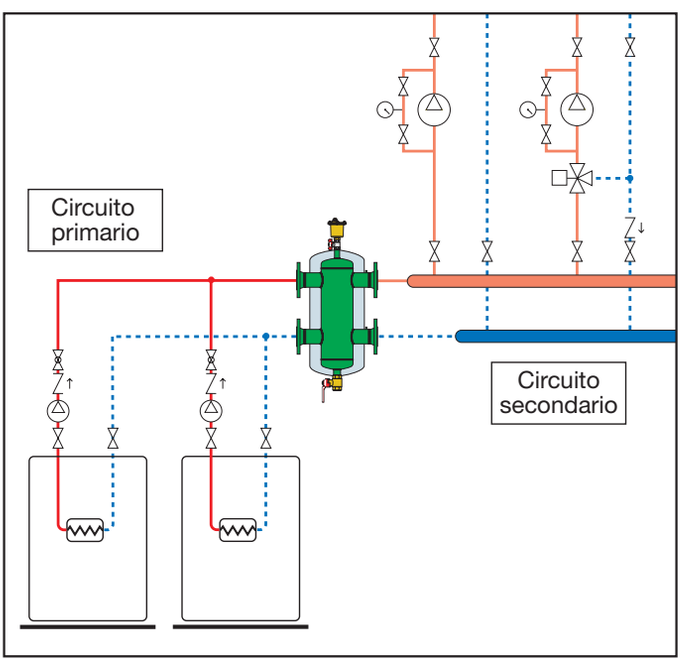
548

depl. 01076

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Completo di:
- valvola automatica di sfogo aria;
- valvola di intercettazione;
- valvola di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548200	DN 200	180	**10.655,00**	1	–
548250	DN 250	300	**11.509,00**	1	–
548300	DN 300	420	**13.060,00**	1	–

Schema applicativo separatore idraulico serie 548



SEPARATORE IDRAULICO MULTIFUNZIONE

5495
SEP4

depl. 01249

Separatore idraulico multifunzione.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi filettati femmina a bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Composto da:
- separatore;
- disaeratore;
- defangatore,
- anello magnetico;
- rubinetto di scarico con portagomma.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

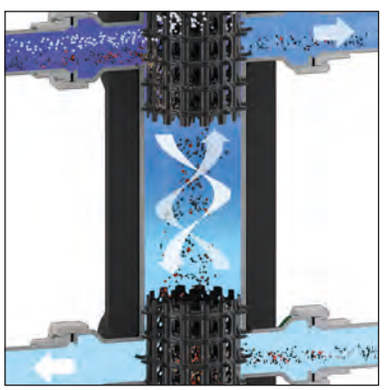
Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
549506	1”	2,5	**613,00**	1	–
549507	1 1/4”	4	**678,00**	1	–
549508	1 1/2”	6	**992,00**	1	–
549509	2”	8,5	**1.216,00**	1	–

Funzionamento

Il separatore idraulico multifunzione combina differenti componenti funzionali, ciascuno dei quali soddisfa determinate esigenze tipiche dei circuiti al servizio degli impianti di climatizzazione.
É fornito completo di coibentazione a guscio, preformata a caldo, per garantirne il perfetto isolamento termico sia nell’utilizzo con acqua calda che refrigerata.
Il dispositivo è progettato per svolgere le funzioni di:

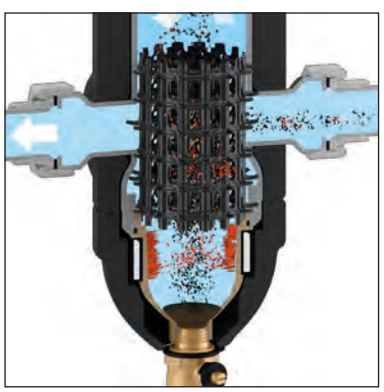
- **Separazione idraulica**
  Per rendere indipendenti i circuiti idraulici collegati.
- **Disaerazione**
  Si avvale dell’azione combinata di più principi fisici: l’allargamento di sezione diminuisce la velocità del flusso e la rete in tecnopolimero crea moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle. Le bolle fondendosi tra di loro aumentano di volume e, risalendo verso la parte alta, vengono evacuate dalla valvola automatica sfogo aria a galleggiante.
- **Defangazione**
  Il defangatore permette la separazione e la raccolta delle impurità presenti nei circuiti grazie alla loro collisione contro la superficie dell’elemento interno.
- **Rimozione particelle magnetiche**
  L’apposito sistema magnetico brevettato attrae anche le impurità ferromagnetiche contenute nell’acqua: le particelle ferromagnetiche vengono trattenute nella zona di raccolta evitando così che possano tornare in circolazione.

Separazione idraulica

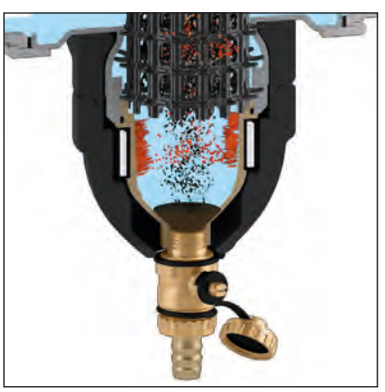


Disaerazione

Defangazione



Rimozione particelle magnetiche



SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI
Interasse derivazioni 90 mm

559 SEPCOLL 2+2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1" M:
due sopra e due sotto.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559022	90 mm	**582,00**	1	–

559 SEPCOLL 3+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1" M:
tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

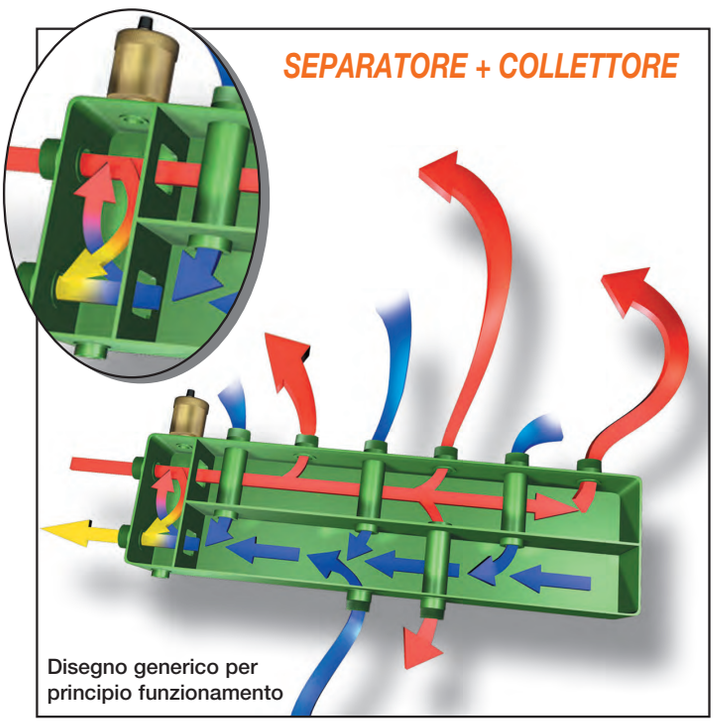
Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559031	90 mm	**659,00**	1	–

559 SEPCOLL 2+1.

depl. 01084

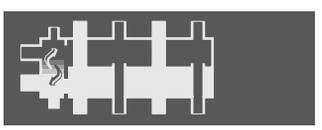
Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni:
due sopra da 1" M e uno laterale da 1" F.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559021	90 mm	**443,00**	1	–

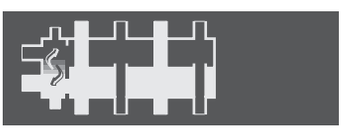


Disegno generico per principio funzionamento

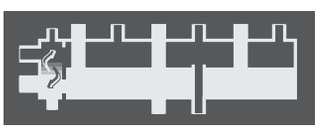
Connessioni idrauliche



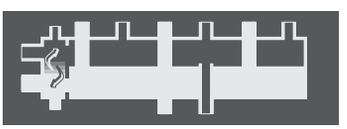
559022



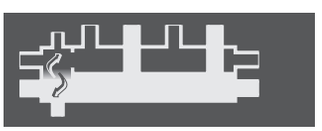
559222



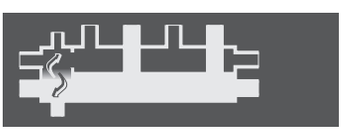
559031



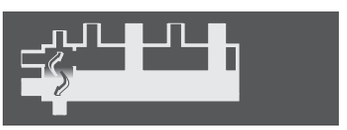
559231 - **559**331



559021



559221



559220 - **559**320

Portate massime consigliate agli imbocchi del separatore serie 559 SEPCOLL		
Derivazioni	Primario	Secondario (totale)
2+1 / 2	2 m³/h	5 m³/h
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h

SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI
Interasse derivazioni 125 mm

559 SEPCOLL 2+2.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: due sopra e due sotto.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559222	125 mm	**677,00**	1	–

559 SEPCOLL 3+1.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559231	125 mm	**736,00**	1	–

559 SEPCOLL 2+1.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile e uno laterale da 1" F.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559221	125 mm	**513,00**	1	–

559 SEPCOLL 2.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559220	125 mm	**488,00**	1	–

559 SEPCOLL 2.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559320	125 mm	**527,00**	1	–

559 SEPCOLL 3+1.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

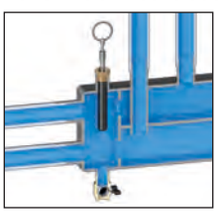
Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559331	125 mm	**797,00**	1	–

ACCESSORI SERIE 559

559
Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	**25,60**	1	–

559
Pozzetto con inserto magnetico.
Per SEPCOLL serie 559.



Codice		€	Conf.	Imballo
559003	1/2" M	**56,20**	1	–

COLLETTORI COMPATTI - DN 25

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550220	125 mm	4	**302,00**	1	–

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550230	125 mm	4	**384,00**	1	–

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550240	125 mm	4	**506,00**	1	–

550 2+1

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550221	125 mm	4	**363,00**	1	–

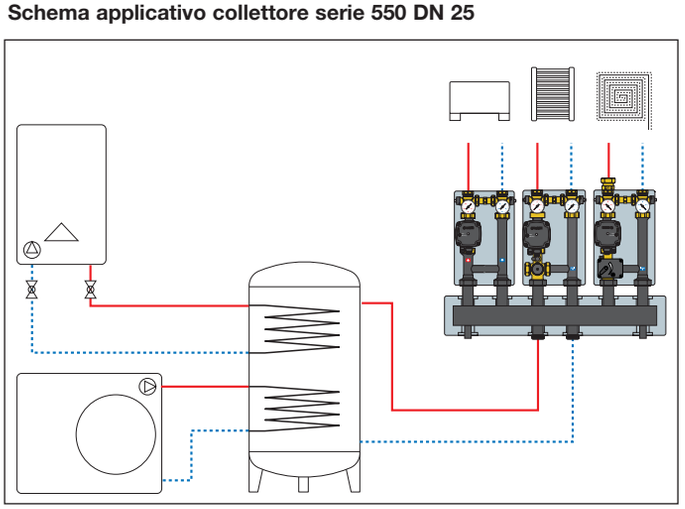
550

depl. 01355

Separatore idraulico per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Per collettore serie 550 DN 25.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550205	125 mm	4	**230,00**	1	–

Schema applicativo collettore serie 550 DN 25



COLLETTORI COMPATTI - DN 32

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550320	125 mm	9	**861,00**	1	–

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550330	125 mm	9	**965,00**	1	–

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550340	125 mm	9	**1.276,00**	1	–

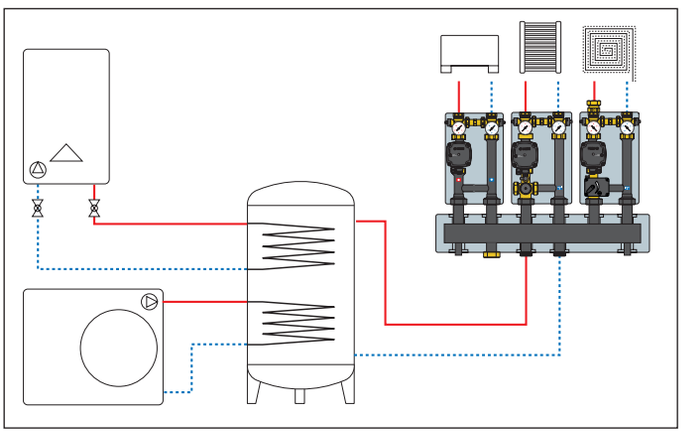
550

depl. 01355

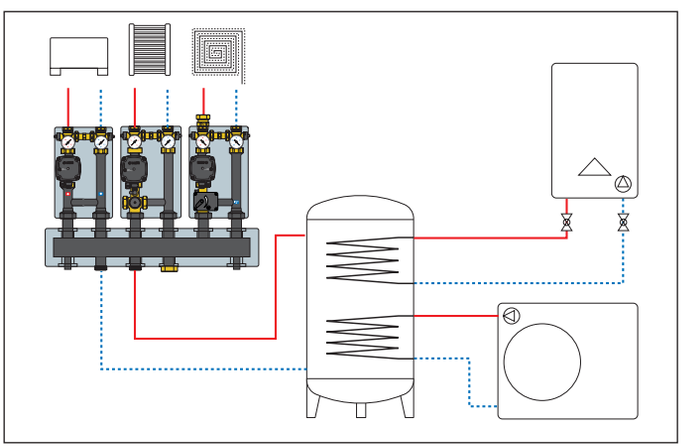
Separatore idraulico per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Per collettore serie 550 DN 32.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550305	125 mm	9	**502,00**	1	–

Schemi applicativi collettore serie 550 DN 32
Collegamento primario da sinistra



Collegamento primario da destra



559

Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	**25,60**	1	–

559

Coppia di raccordi con guarnizione.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
559002	1 1/2" M x 1" M	**26,90**	1	–

COLLETTORI PER CENTRALE TERMICA

550 2

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/4" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550020	125 mm	**338,00**	1	–

550 2+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/4" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550021	125 mm	**379,00**	1	–

550 3

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550030	125 mm	**459,00**	1	–

550 3+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550031	125 mm	**510,00**	1	–

550 4

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550040	125 mm	**541,00**	1	–

Coibentazione per collettori per centrale termica serie 550. Per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.

Codice	€	Conf.	Imballo
CBN550020	**89,80**	1	–
CBN550021	**89,80**	1	–
CBN550030	**112,00**	1	–
CBN550031	**112,00**	1	–
CBN550040	**130,00**	1	–

Kit per collegamento tubazione del collettore serie 550 al separatore idraulico serie 548.

Codice		€	Conf.	Imballo
550001	1 1/4" M x 1 1/4" F	**210,00**	1	–
550002	1 1/2" M x 1 1/4" F	**214,00**	1	–
550003	1 1/2" M x 1 1/2" F	**286,00**	1	–
550004	2" M x 1 1/2" F	**290,00**	1	–

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTA

DN 25

165

depl. 01237

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165600A2L	UPM3S Auto 25-60	1,6 m³/h	**607,00**	1	–

165

depl. 01377

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165640HE3	PARA 25/7	1,6 m³/h	**607,00**	1	–

DN 32

165

depl. 01237

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165601UPM	UPML 25-105	3,4 m³/h	**885,00**	1	–

165

depl. 01377

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165641HE4	PARA 25/9	2,7 m³/h	**885,00**	1	–

Per gruppi di distribuzione predisposti alla contabilizzazione del calore vedere Listino Sistemi Calore 2022

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA

DN 25

166 depl. 01238

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166600A2L	UPM3S Auto 25-60	25–50 °C	1,4 m³/h	**763,00**	1	–
166605A2L	UPM3S Auto 25-60	40–70 °C	1,4 m³/h	**763,00**	1	–

166 depl. 01378

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166600HE3	PARA 25/7	25–50 °C	1,4 m³/h	**763,00**	1	–

DN 32

166 depl. 01238

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166601UPM	UPML 25-105	25–50 °C	2,4 m³/h	**1.044,00**	1	–

GRUPPI DI REGOLAZIONE MOTORIZZATI

DN 25

167 depl. 01351

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

(*) Servomotore con segnale di comando a 3 punti
Alimentazione: 230 V.
Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).
Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167652HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	**1.070,00**	1	–

(**) Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V
Alimentazione: 24 V.
Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).
Segnale di feedback: 0–10 V.
Abbinabile al regolatore cod. 161010 (per alimentazione servomotore utilizzare trasformatore 230 V / 24 V).

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167654HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	**1.126,00**	1	–

167 depl. 01379

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento e condizionamento**. Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Con microinterruttore ausiliario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

(*) Servomotore con segnale di comando a 3 punti
Alimentazione: 230 V.
Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).
Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167652HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	**1.070,00**	1	–

(**) Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V
Alimentazione: 24 V.
Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).
Segnale di feedback: 0–10 V.
Abbinabile al regolatore cod. 161010 (per alimentazione servomotore utilizzare trasformatore 230 V / 24 V).

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167654HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	**1.126,00**	1	–

DN 32

167 depl. 01351

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti (*)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167662HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	**1.193,00**	1	–

Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V (**)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167664HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	**1.239,00**	1	–

167 depl. 01379

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento e condizionamento**. Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Con microinterruttore ausiliario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti (*)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167662HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	**1.193,00**	1	–

Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V (**)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167664HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	**1.239,00**	1	–

ACCESSORI PER GRUPPI SERIE 165 - 166 - 167

165

Kit separatore idraulico
per gruppi serie 165, 166 e 167.

Codice		€	Conf.	Imballo
165010	1 1/2" F x 1" F	**123,00**	1	–

519

By-pass differenziale
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Campo di taratura: 1–6 m c.a..
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
519006	**68,30**	1	–

165

Coppia di codoli eccentrici
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Interasse: 105–145 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
165006	1 1/2" F x 1" F	**47,10**	1	–

165

Prolunga portasensori
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Attacchi laterali:
M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
165003	1" M x 1" F	**25,80**	1	–

165

Bocchettone femmina con calotta mobile
completo di guarnizione
per gruppi serie 165, 166 e 167.

Codice		€	Conf.	Imballo
165002	1 1/2" F x 1" F	**15,00**	1	–

165

Staffa di fissaggio in acciaio inox
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Solo per riscaldamento.

Codice		€	Conf.	Imballo
165001		**39,70**	1	–

165

Kit termostato di sicurezza
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Grado di protezione: IP 65.
Filetto M4.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
165004	Termostato sicurezza max	55 °C ± 3	**37,10**	1	–
165007	Termostato sicurezza min	10 °C ± 3	**37,10**	1	–

RICAMBI PER GRUPPI SERIE 165 - 166 - 167

Ricambio pompa UPM3S Auto 25-60.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001252	pompa UPM3S Auto 25-60	**398,00**	1	–

Ricambio pompa UPML 25-105.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F19486	pompa UPML 25-105	**596,00**	1	–

Ricambio pompa PARA 25/7.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F19441	pompa PARA 25/7	**488,00**	1	–

Ricambio pompa PARA 25/9.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001584	pompa PARA 25/9	**517,00**	1	–

166

Valvola miscelatrice termostatica.
Per gruppi serie 166.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Attacchi:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F calotta mobile.

Codice	Regolazione di temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
166001	25–50 °C	4,1	**197,00**	1	–
166005	40–70 °C	4,1	**197,00**	1	–

Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.
Per gruppi serie 167.
Corpo in ottone.
PN 10.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Kv (m³/h)	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F0001334	6,3	16765.HE1/HE3	**201,00**	1	–
F0001335	10,0	16766.HE2/HE4	**209,00**	1	–

6370

depl. 01353

Servomotore **per gruppi serie 167.**
Alimentazione: 230 V - 50 Hz o 24 V.
Segnale di comando:
637042: 3 punti,
637044: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 637044: 0–10 V.
Assorbimento: 637042: 3 VA, 637044: 2 W.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 150 s (cod. 637044 - 75 s).
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

CE

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637042	230	3 punti	5	✱	1	–
637044	24	0(2)–10 V	5	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 115*

Ricambio pozzetti portasonda per serie 167.

Codice	€
F0001592	**31,10**

REGOLATORI

161

Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti, 0–10 V.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161010		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

161

Sonda climatica esterna.

Codice		€	Conf.	Imballo
161002		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
161003		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice		€	Conf.	Imballo
161004		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice		€	Conf.	Imballo
161005		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	✱
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	✱
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	✱
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	✱

✱ *Prezzo a pag. 247*

161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161020		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

20

latore climatico completo di sonde
ndata a contatto e sonda esterna.
o di regolazione: 20–90 °C.
ntazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	✱	1	–
152002	a 2 canali	✱	1	–
152003	a 3 canali	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

1520

Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento.
Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.

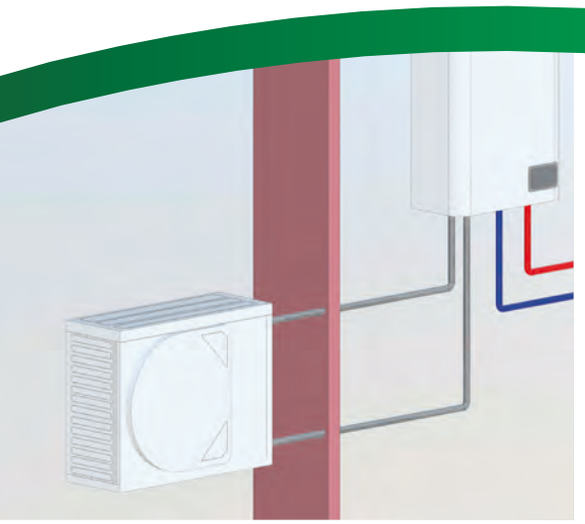
CE

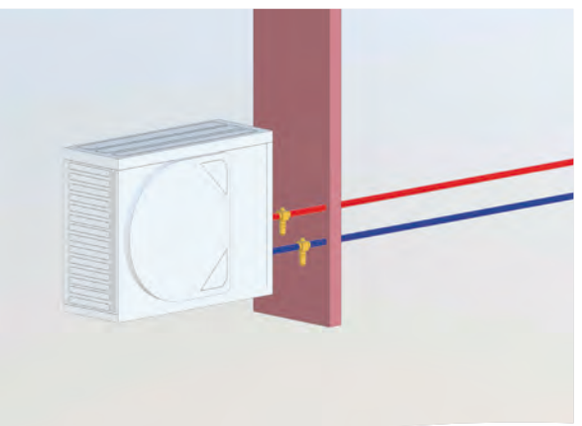
Codice		€	Conf.	Imballo
152021	1 canale	✱	1	–

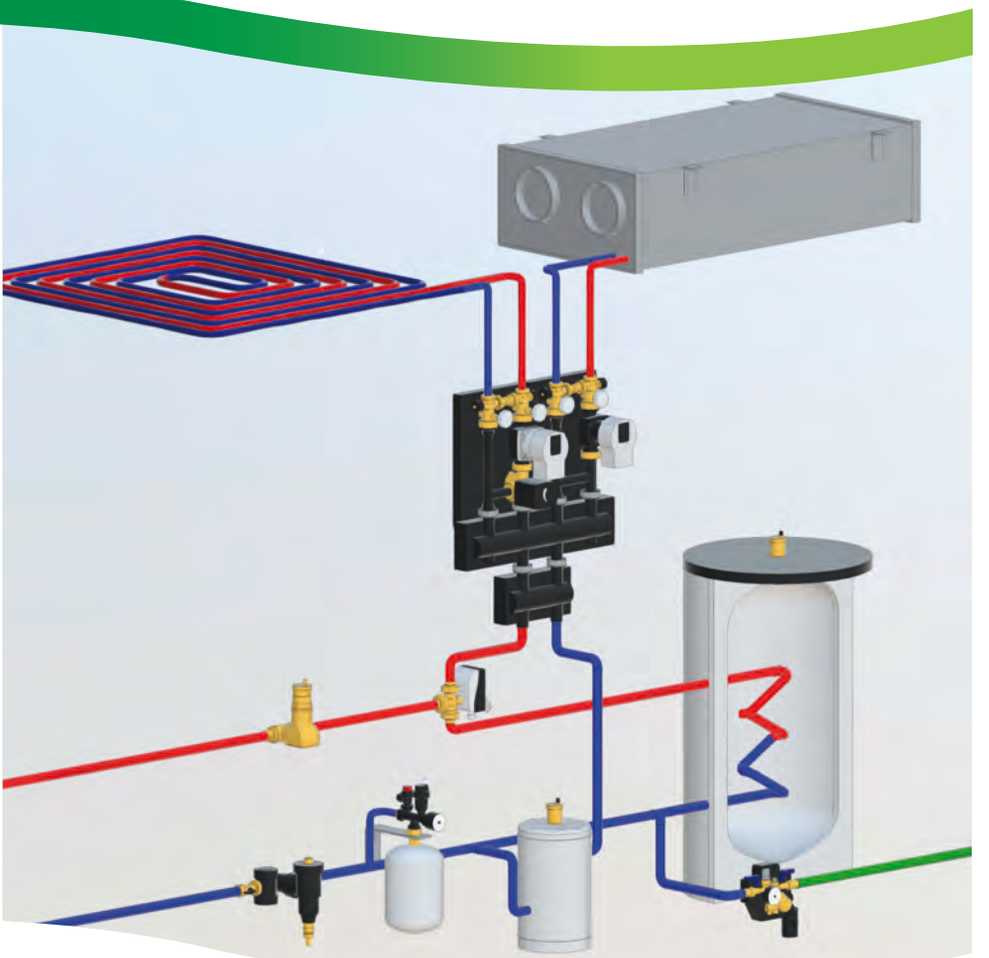
Per accessori controllo UR % vedere a pag. 319

✱ *Prezzo a pag. 274*

COMPONENTI PER IMPIANTI A POMPE DI CALORE



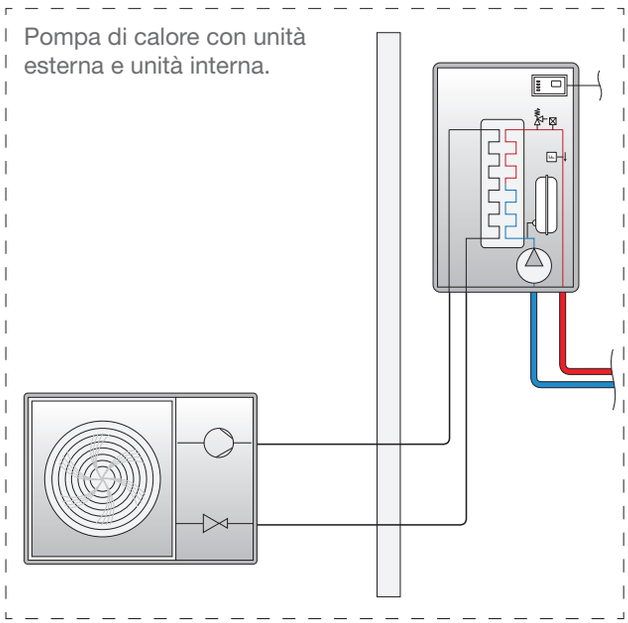




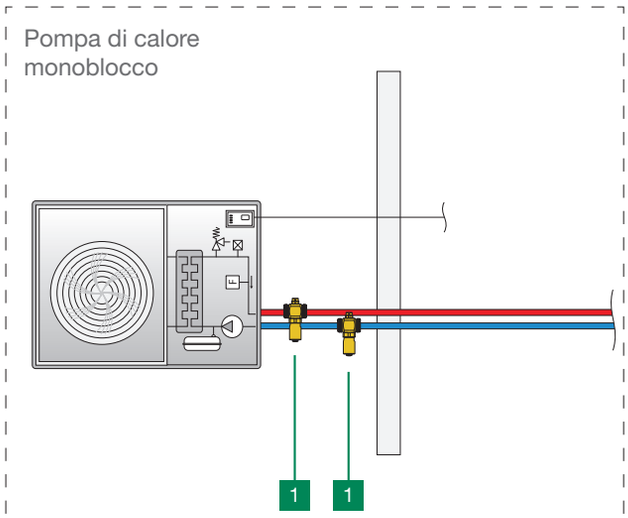
BIM
bim.caleffi.com

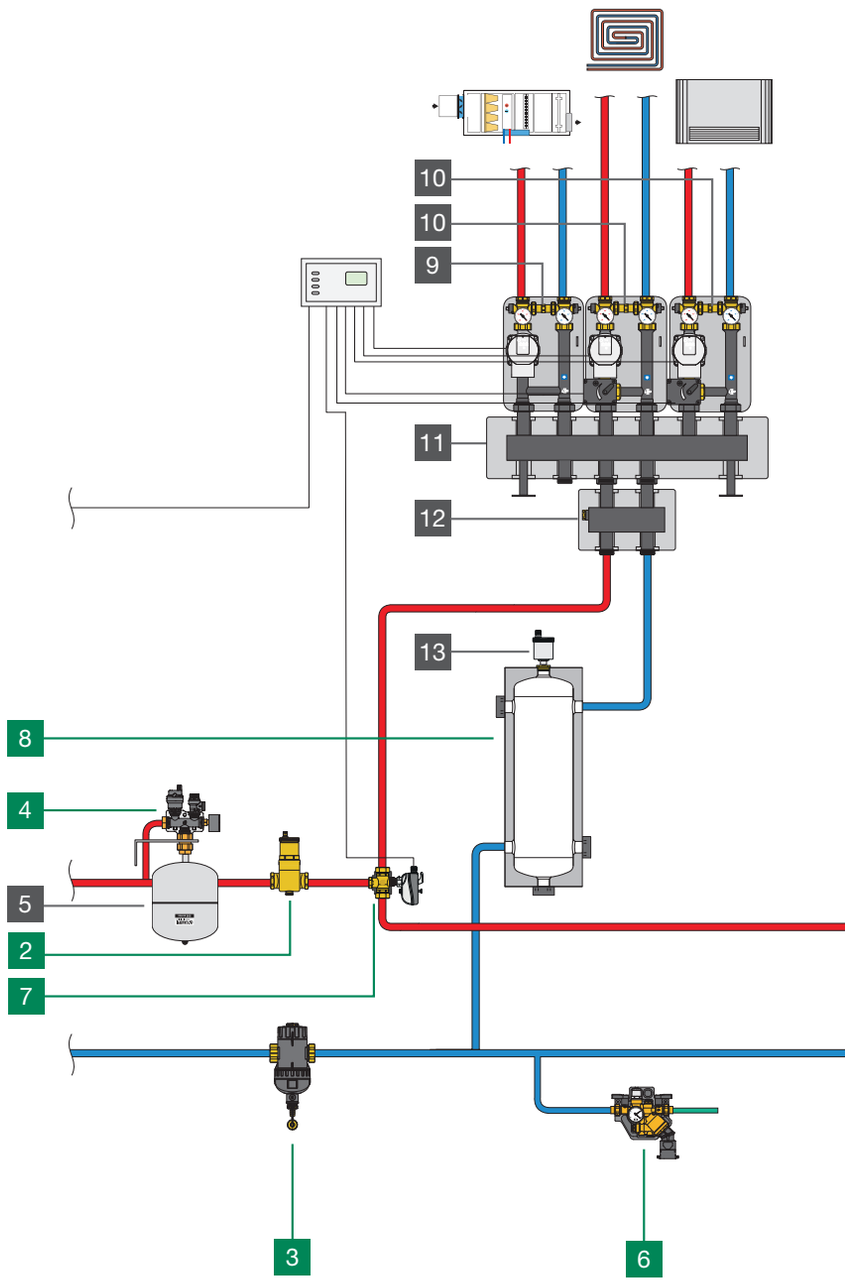
Protezione antigelo
Valvole a sfera a 3 vie deviatrici motorizzate
Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
Disaeratore
Dispositivo multifunzione in composito con defangatore e filtro
Disaeratore-defangatore con magnete
Valvola di by-pass differenziale
Valvola di bilanciamento con flussometro
Collettore portastrumenti in composito
Gruppo compatto di caricamento automatico
Volano termico per pompa di calore

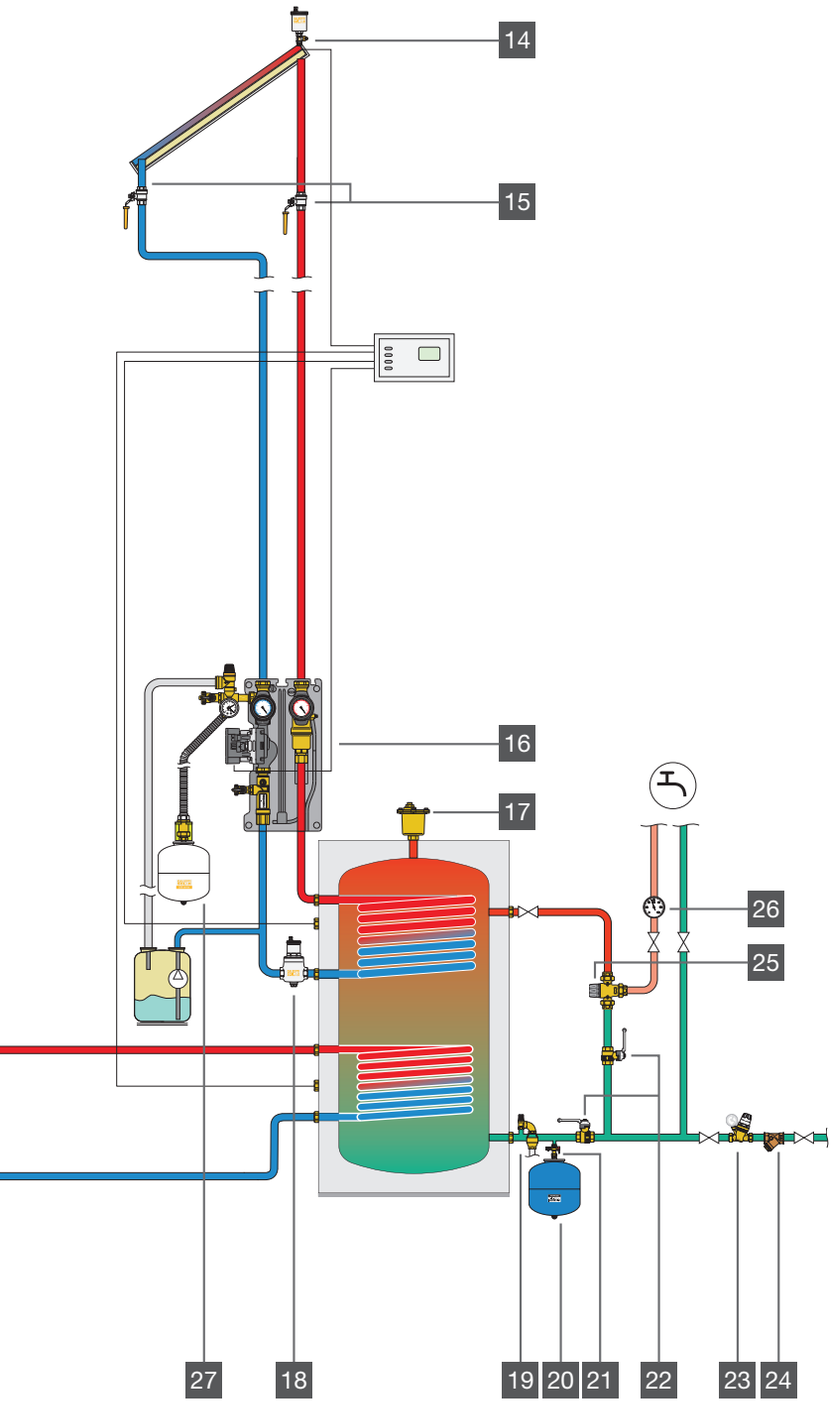
Pompa di calore con unità esterna e unità interna.



Pompa di calore monoblocco







1	Serie 108	Valvola antigelo
2	Serie 551	Disaeratore DISCAL®
3	Serie 577	Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
4	Serie 305	Collettore portastrumenti in composito
5	Serie 556	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento
6	Serie 580	Gruppo compatto di caricamento automatico, con disconnettore tipo BA, valvole di intercettazione, filtro, prese di pressione, riduttore di pressione
7	Serie 638	Valvola a sfera motorizzata, a 3 vie
8	Serie 569	Volano termico per pompa di calore
9	Serie 165	Gruppo di distribuzione diretta
10	Serie 167	Gruppo di regolazione motorizzato
11	Serie 550	Collettore per centrale termica
12	Serie 550	Separatore idraulico
13	Serie 5020	Valvola automatica di sfogo aria MINICAL®
14	Serie 250	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari completa di rubinetto di intercettazione
15	Serie 240	Valvola a sfera per impianti solari
16	Serie 279	Gruppo di circolazione per impianti solari
17	Serie 501	Valvola automatica di sfogo aria MAXCAL®
18	Serie 251	Disaeratore per impianti solari
19	Serie 531	Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari
20	Serie 568	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari
21	Serie 5580	Valvola a sfera per intercettazione vasi d'espansione, con rubinetto di scarico
22	Serie 3230	Valvola a sfera con ritegno
23	Serie 5350	Riduttore di pressione
24	Serie 577	Filtro obliquo
25	Serie 5231	Miscelatore termostatico regolabile
26	Serie 688	Termometro
27	Serie 259	Vaso d'espansione saldato, per impianti solari

Potenza nominale	[kW]	3	4	5	6	7	8
Portata max [ΔT = 5 °C]	[l/h]	516	688	860	1032	1204	1376
Diametro nominale tubazione		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
1		n° 2 x **108**601 / n° 2 x **108**611					
2		**551**705 / **551**005		**551**706 / **551**006			
3		**545375** / **577**500		**545376** / **577**600			**545377** **577**600
4		**305**663 / **305**503					
6		**580**011					
7		**644562/66**					
8		**569**012 **12 litri**	**569**025 **25 litri**			**569**050 **50 litri**	
11		**550**220					
11		**550**230					
12		**550**205					

9	10	11	12	14	16	18	22	25
1548	1720	1892	2064	2408	2752	3096	3784	4300
1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/2”	1 1/2”	1 1/2”
n° 2 x **108**701 / n° 2 x **108**711						n° 2 x **108**801 / n° 2 x **108**711		
551706 / **551**006				**551**007			**551**008	
545377 / **577**700				**577**700		**577**800		
305663 / **305**503								
580011								
638373						**638**383		
569050 **50 litri**			**569**080 **80 litri**			**569**100 **100 litri**		
550220							**550**320	
550230							**550**330	
550205							**550**305	

PROTEZIONE ANTIGELO

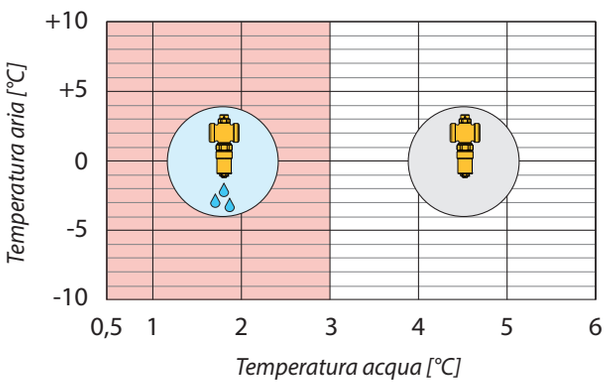
108

depl. 01376

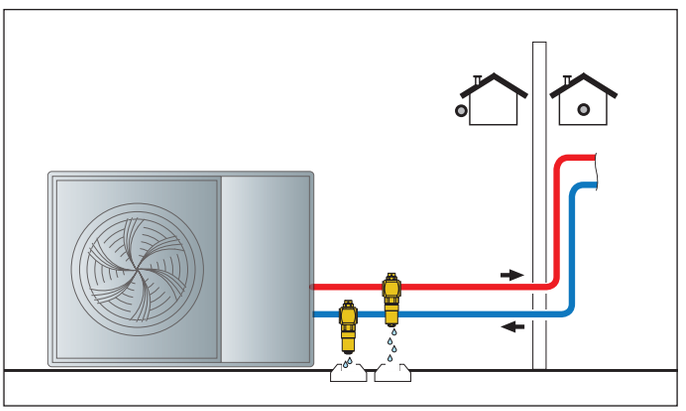
Valvola antigelo. Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: 0–65 °C.
Campo temperatura ambiente: -30–60 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
108601	1”	**112,00**	1	25
108701	1 1/4”	**118,00**	1	20
108801	1 1/2”	**119,00**	1	20

Funzionamento
La valvola antigelo serie 108 permette lo scarico del fluido del circuito quando la temperatura dello stesso raggiunge un valore di 3 °C.



Schema applicativo valvola antigelo serie 108



PROTEZIONE ANTIGELO CON SENSORE ARIA

108

depl. 01376

Valvola antigelo four seasons.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo temperatura di esercizio: 0–65 °C.
Campo temperatura ambiente: -30–60 °C.

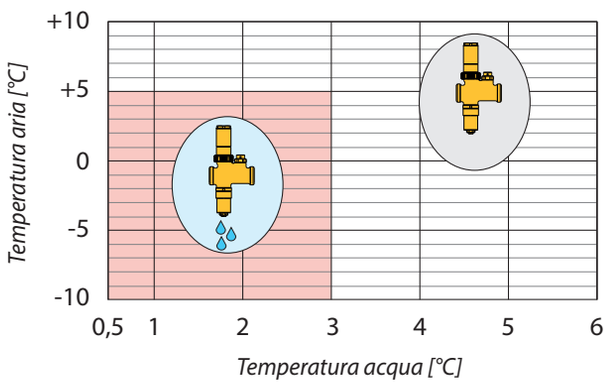
Funzione antigelo (sensore acqua).
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.

Abilitazione funzione antigelo con temperatura aria esterna < 5 °C.

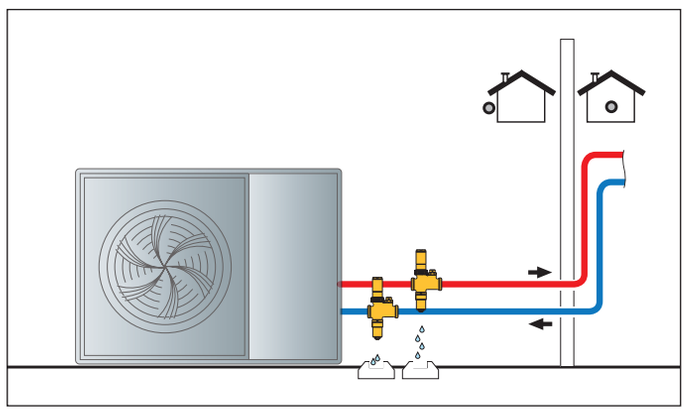
PATENT PENDING.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
108611	1”	**177,00**	1	25
108711	1 1/4”	**201,00**	1	20

Funzionamento
La valvola antigelo serie 108 permette lo scarico del fluido del circuito quando la temperatura dello stesso raggiunge un valore di 3 °C.
In condizioni di temperatura esterna superiore a 5 °C, l’intervento della valvola antigelo viene inibito dal sensore di temperatura aria. Si evita l’intervento della valvola durante il funzionamento in raffrescamento nella stagione estiva.



Schema applicativo valvola antigelo serie 108



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE

NOVITÀ

6445

depl. 01392

Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Assorbimento: - 644562: 4 VA
- 644566: 8 VA
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90° - foratura a "T".

Codice		Tempo manovra	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644562	1"	40 s	230	9	**312,00**	1	–
644566	1"	10 s	230	9	**318,00**	1	–

6440

depl. 01131

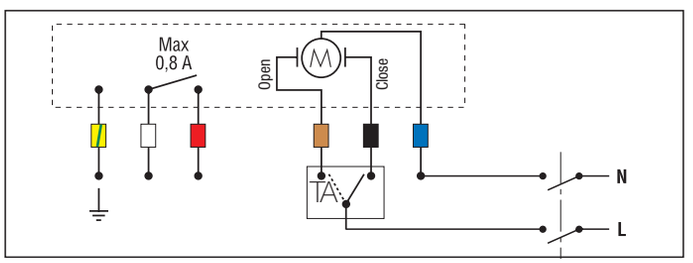
Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6445.
Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	Tensione V	Tempo manovra	€	Conf.	Imballo
644002	230	40 s	✱	1	10
644012	230	10 s	✱✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 106*

✱✱ *Prezzo a pag. 110*

Schema elettrico per valvole serie 6445 con comando a 3 contatti



NOVITÀ

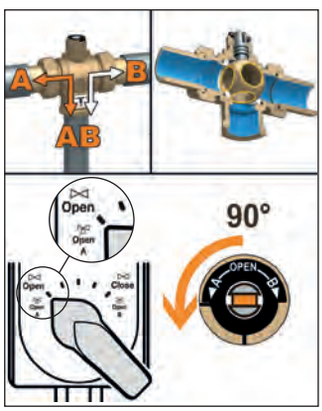
638

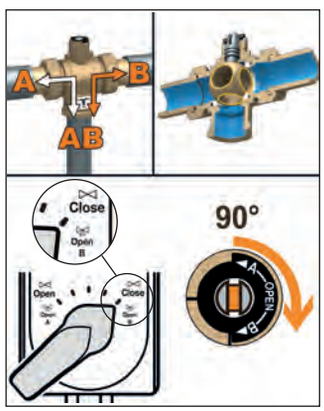
depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata,a tre vie, con kit di coibentazione **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (**rotazione 90° - foratura a "T" - passaggio ridotto**).

Codice		Tempo di manovra	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638373	1 1/4"	50 s	230	24,7	**464,00**	1	–
638383	1 1/2"	50 s	230	47	**714,00**	1	–

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a "T"





Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 2 vie serie 638.
Rotazione 90°.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 112*

Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 638.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN638173	1 1/4"	✱	1	–
CBN638183	1 1/2"	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 112*

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO

NOVITÀ

577 CALEFFI XF

depl. 01391

Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
577500	3/4”	✱	1	-
577600	1”	✱	1	-
577700	1 1/4”	✱	1	-

✱ *Prezzo a pag. 60*

NOVITÀ

577 CALEFFI XF

depl. 01391

Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico **completo di by-pass.**
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

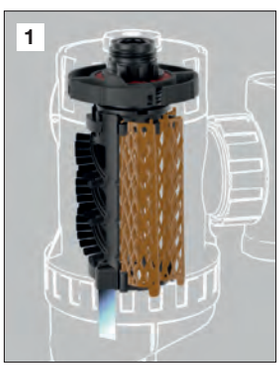
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
577800	1 1/2”	✱	1	-
577900	2”	✱	1	-

✱ *Prezzo a pag. 60*

Doppio effetto filtrante

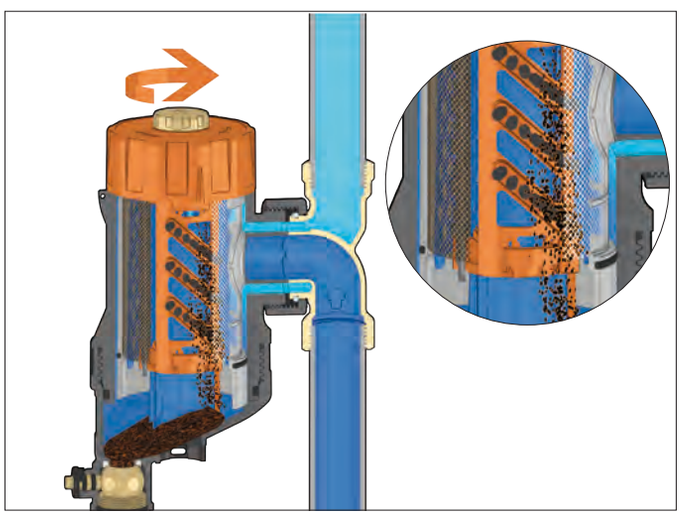
Il filtro defangatore magnetico CALEFFI XF è dotato di due dispositivi filtranti:
1. Un elemento reticolare interno, costituito da un insieme di superfici disposte a raggiera. Le impurità presenti nell’acqua, collidendo con tali superfici, vengono separate precipitando nella parte inferiore del corpo in cui vengono raccolte.
2. Un filtro metallico in uscita di ampia superficie, che trattiene le impurità mediante selezione meccanica delle particelle in base alla loro dimensione (160 μm).



Pulizia maglia filtrante

Per effettuare la pulizia del filtro defangatore magnetico CALEFFI XF non è necessario smontare il componente ma è sufficiente:
1. Arrestare il flusso spegnendo la pompa di circolazione.
2. Estrarre il magnete in questo modo le impurità magnetiche attaccate alla sonda centrale cadranno nella camera di raccolta.
3. Aprire il rubinetto di scarico.
4. Ruotare la manopola posta sulla parte superiore del dispositivo per pulire la maglia filtrante tramite il meccanismo a spazzole interno.

In questo modo vengono rimosse tutte le impurità catturate dal filtro.



DISAERATORE

551
DISCAL

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551705	3/4”	✱	1	5
551706	1”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 50*

DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DEFANGATORE E FILTRO

5453
DIRTMAG*PLUS*®

depl. 01258

Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro.
Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti.
Corpo in tecnopolimero.
Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete**.
Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio: 1 di primo passaggio (di colore blu) già installato, 1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione.
Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°. **Attacchi filettati femmina**.
Rubinetto di scarico con portagomma.

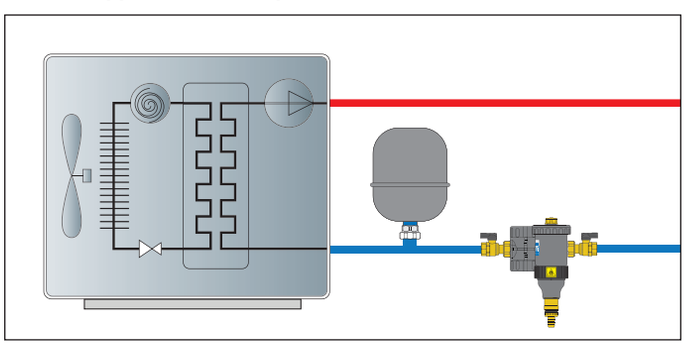
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
545375	3/4”	✱	1	5
545376	1”	✱	1	5
545377	1 1/4”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 58*

Schema applicativo del dispositivo multifunzione serie 5453



DISAERATORE-DEFANGATORE CON MAGNETE

5464
DISCAL*DIRTMAG*

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

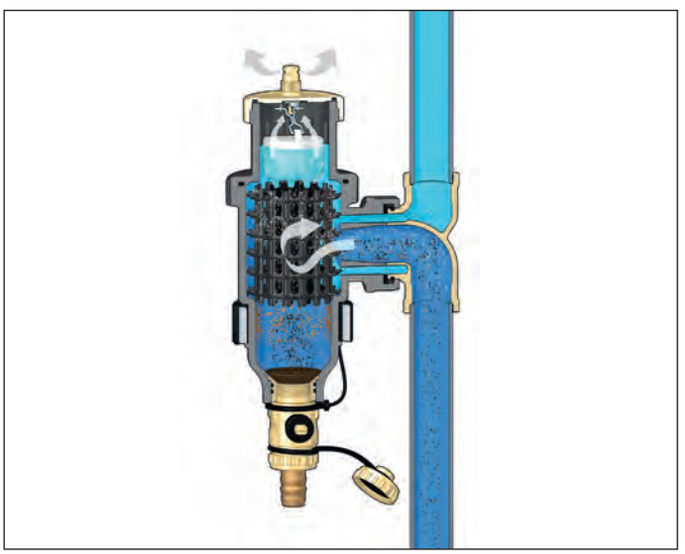
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546405	3/4”	✱	1	5
546406	1”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 53*

Problemi causati dalle impurità contenute nei circuiti idraulici

I diversi componenti che costituiscono un impianto di climatizzazione sono esposti all’azione usurante delle impurità in esso contenute. Se le impurità presenti nel fluido termovettore non vengono eliminate, esse possono compromettere il funzionamento di apparecchi o componenti come ad esempio i generatori o gli scambiatori di calore, soprattutto in fase di messa in servizio impianto, già al primo passaggio. Quest’ultimo problema non va sottovalutato poiché i costruttori di generatori spesso fanno decadere le condizioni di garanzia se il loro prodotto non viene adeguatamente protetto con un filtro, fin dal momento della messa in servizio in poi.



VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE

519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4”	1–6	✱	1	50
519504	3/4”	10–40	✱	1	50
519700	1 1/4”	1–6	✱	1	10
519703	1 1/4”	5–25	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 12*

NOVITÀ

519

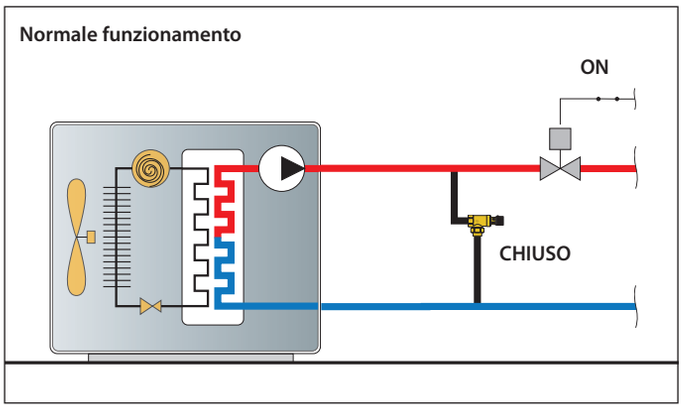
depl. 01007

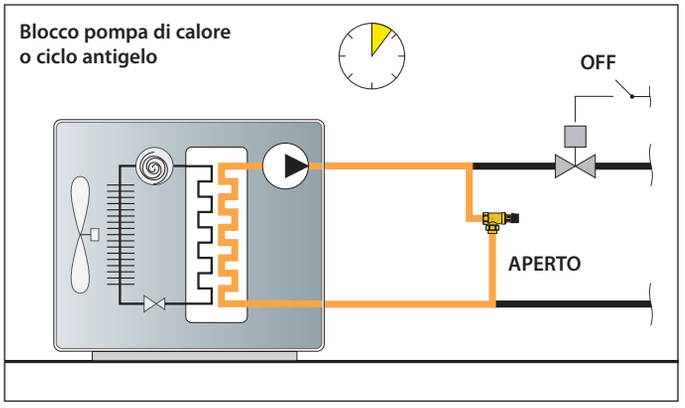
Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4”	1–6	✱	1	25

✱ *Prezzo a pag. 12*

Schema applicativo valvola di by-pass differenziale serie 519





VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

132

depl. 01149

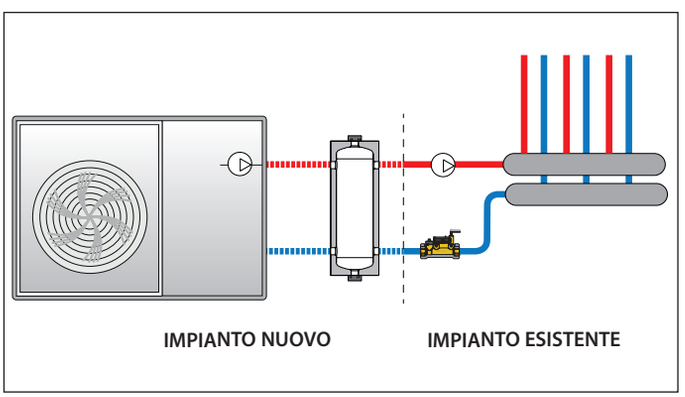
Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
132512	3/4”	5–13	✱	1	5
132522	3/4”	7–28	✱	1	5
132602	1”	10–40	✱	1	5
132702	1 1/4”	20–70	✱	1	5
132802	1 1/2”	30–120	✱	1	5

✱ *Prezzo e gamma completa a pag. 231*

Schema applicativo



COLLETTORE PORTASTRUMENTI IN COMPOSITO

305

Collettore portastrumenti in tecnopolimero per impianti di riscaldamento.
Fornito di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza in tecnopolimero e manometro.
Con coibentazione.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Fino a 50 kW.

Codice		€	Conf.	Imballo
305663	1” 3 bar TÜV	**60,30**	1	5

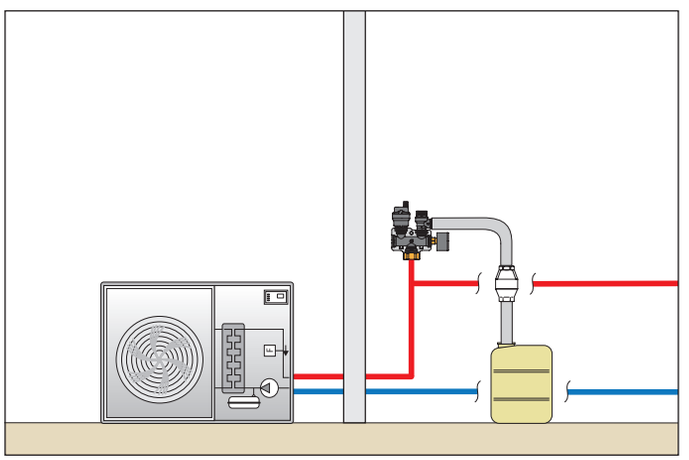
NOVITÀ

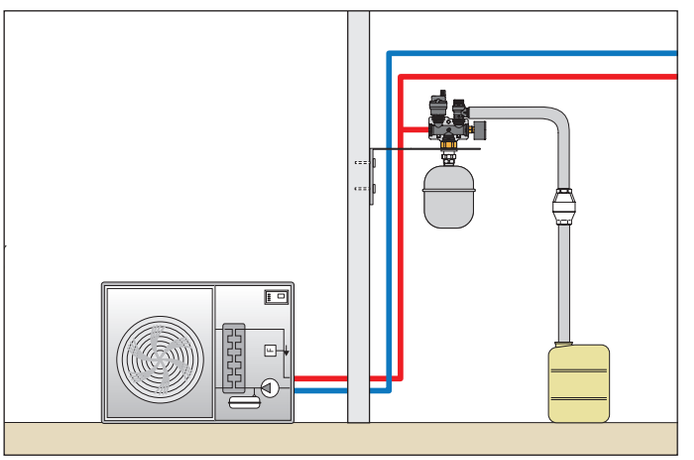
305

Collettore portastrumenti in tecnopolimero per impianti di riscaldamento.
Fornito di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza in tecnopolimero, manometro,rubinetto automatico di intercettazione per vasi d’espansione e staffe di fissaggio.
Con coibentazione.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Fino a 50 kW.

Codice		€	Conf.	Imballo
305503	3/4” 3 bar TÜV	**88,00**	1	5

Schemi applicativi del collettore portastrumenti serie 305





GRUPPO COMPATTO DI CARICAMENTO AUTOMATICO

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole d’intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.

Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 13*

Riferimento normativa protezione antiriflusso

Per evitare riflussi di acqua dall’impianto di riscaldamento, inquinata e pericolosa per la salute umana, **è indispensabile installare un gruppo di caricamento automatico con disconnettore.**
Il corretto utilizzo dei disconnettori idraulici è regolamentato dalla normativa europea di riferimento EN 1717: 2000 (“Protezione contro l’inquinamento dell’acqua potabile degli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l’inquinamento da riflusso”).

VOLANO TERMICO PER POMPA DI CALORE

569

depl. 01393

Volano termico - separatore idraulico, pensile, per pompa di calore.
In acciaio al carbonio, coibentato con poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Campo di temperatura: -10–95 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

Attacco superiore valvola di sfogo aria:
12–50 litri: 1”
80-100 litri: 1 1/4”

Codice	Volume	Connessioni	Classe energetica	€	Conf.	Imballo
569012	12 litri	1” F	B	**358,00**	1	-
569025	25 litri	1 1/4” F	B	**440,00**	1	-
569050	50 litri	1 1/4” F	B	**509,00**	1	-
569080	80 litri	1 1/4” F	C	**561,00**	1	-
569100	100 litri	1 1/4” F	C	**634,00**	1	-

5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502060	1” M	*	1	50

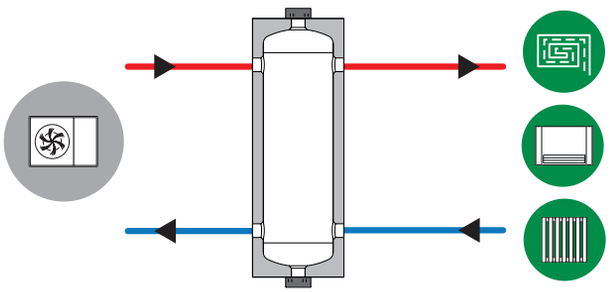
* *Prezzo a pag. 46*

Raccordo 1 1/4” M x 1” F.

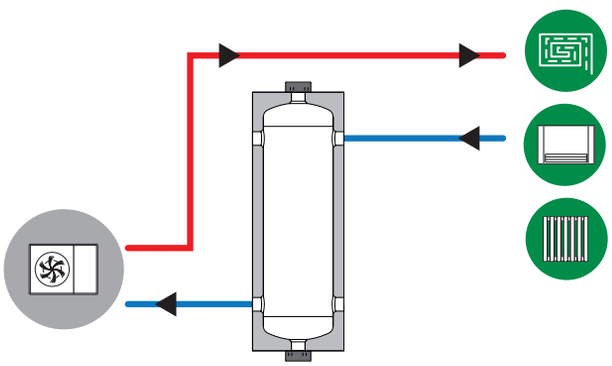
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001878	1 1/4” M x 1” F	**9,30**	1	-

Schemi applicativi

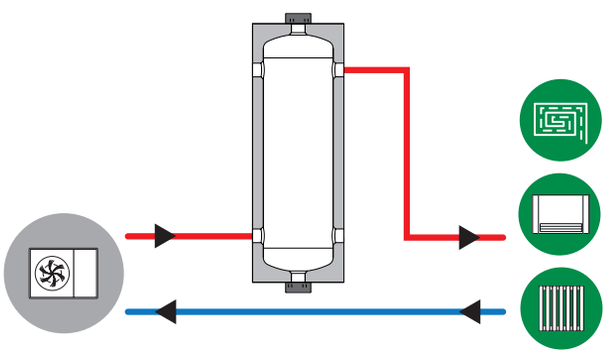
Accumulo inerziale come disgiuntore termico



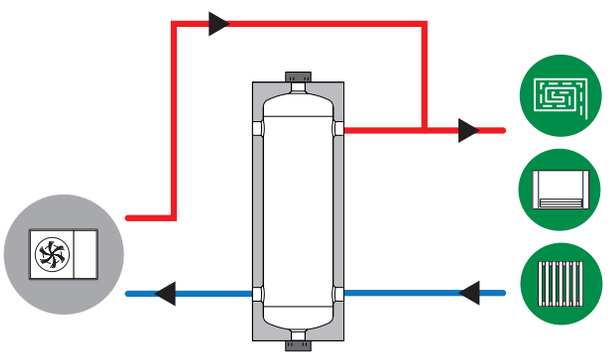
Accumulo inerziale installato sul ritorno



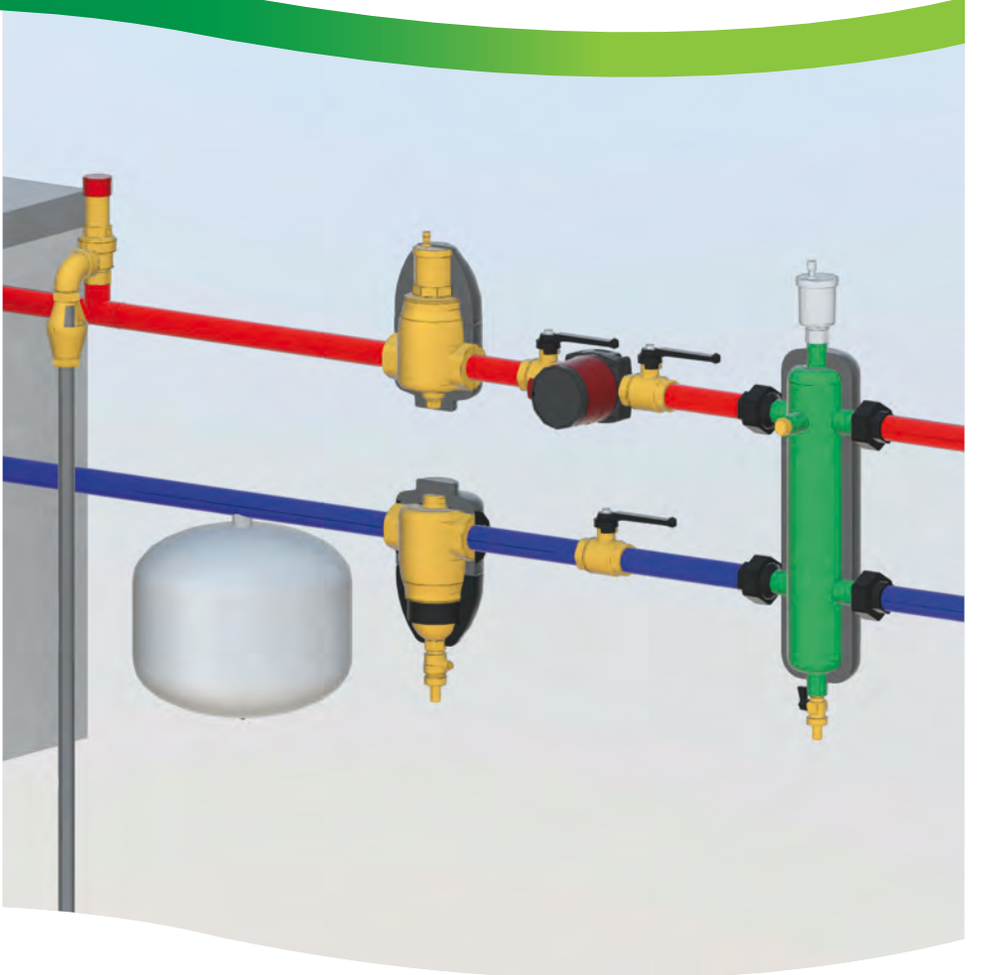
Accumulo inerziale installato sulla mandata



Accumulo inerziale collegamento versione austriaca



DISPOSITIVI PER SEPARAZIONE IMPURITÀ, SFOGO ARIA, TRATTAMENTO ACQUA



bim.caleffi.com

Valvole sfogo aria
Tappi per radiatori con valvola sfogo aria incorporata AERCAL®
Valvoline manuali
Rubinetti di scarico
Disaeratori sottocaldaia DISCALSLIM®
Disaeratori
Disaeratori-defangatori DISCALDIRT®/DISCALDIRTMAG
Defangatori DIRTCAL®
Defangatori con magnete DIRTMAG®
Defangatori in composito con magnete DIRTMAG®
Defangatori in composito con doppio magnete per alte portate DIRTMAGPRO®
Dispositivo multifunzione in composito con defangatore e filtro DIRTMAGPLUS®
Defangatori sottocaldaia in composito con magnete DIRTMAGSLIM®
Condizionanti chimici
Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
Filtro defangatore magnetico sottocaldaia CALEFFI XS®
Dosatore di polifosfati CALEFFI XP
Gruppo automatico trattamento acqua
Cartucce
Filtro defangatore magnetico autopulente DIRTMAGCLEAN®

VALVOLE SFOGO ARIA

501 MAXCAL®

depl. 01031

Valvola automatica di sfogo aria per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
Grande capacità di scarico.
Corpo e coperchio in ottone, componenti interni in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Campo temperatura: -20–120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
501500	3/4" F x 3/8" F	**380,00**	1	5

551 DISCAL*AIR*®

depl. 01124

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni.
Corpo in ottone.
Attacco filettato femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551004	1/2"	**89,60**	1	10

5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502030	3/8" M	**18,60**	10	50
502040	1/2" M	**21,60**	10	50

5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502050	3/4" M	**25,20**	1	50
502060	1" M	**27,20**	1	50

5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502031	3/8" M	**24,70**	10	50
502041	1/2" M	**27,50**	10	50

5020 MINICAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502051	3/4" M	**28,70**	1	50
502061	1" M	**29,80**	1	50

5022 VALCAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502221	1/4" M	**29,40**	1	25
502231	3/8" M	**29,40**	1	25
502241	1/2" M	**32,20**	1	25

E' obbligatoria la sostituzione del tappo valvola con il tappo igroscopico di sicurezza Caleffi 5620 AQUASTOP® (pag. 48) in tutti i luoghi di installazione non ispezionabili.

VALVOLE SFOGO ARIA

5024 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 115 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502420	1/4" M	**12,80**	112	–
502430	3/8" M	**12,80**	1	50

5025 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto di intercettazione automatico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502530	3/8" M	**19,60**	10	50

5026 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 115 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502630	3/8" M	**15,20**	10	50
502640	1/2" M senza O-Ring di tenuta	**19,20**	10	100

5027 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto di intercettazione automatico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502730	3/8" M	**22,90**	10	100

561

depl. 01054

Rubinetto di intercettazione automatico.
Per valvole di sfogo aria serie 5020.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
561300	3/8" M	**3,77**	10	–
561400	1/2" M senza tenuta PTFE	**6,63**	10	–

561

depl. 01054

Rubinetto di intercettazione automatico.
Per valvole di sfogo aria serie 5020 e 5022.
Cromato.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
561301	3/8" M	**4,33**	10	–
561401	1/2" M senza tenuta PTFE	**7,30**	10	–

TAPPI PER RADIATORI CON VALVOLA DI SFOGO ARIA INCORPORATO

507 AERCAL®

depl. 01032

Tappo per radiatori
con valvola di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Con guarnizione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
507611	1” M destro	**18,70**	1	25
507621	1” M sinistro	**18,70**	1	25
507711	1 1/4” M destro	**27,10**	1	25
507721	1 1/4” M sinistro	**27,10**	1	25

504 AERCAL®

depl. 01055

Valvola automatica di sfogo aria
per tutti i tipi di radiatori.
In ottone stampato.
Cromata.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
504401	1/2” M	**26,80**	1	25
504501	3/4” M	**26,80**	1	25
504611	1” M destro	**28,80**	1	25
504621	1” M sinistro	**28,80**	1	25

R59720 AQUASTOP®

depl. 01032

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per tappi serie 507.
Cromato.

Codice	€	Conf.	Imballo
R59720	**3,77**	1	–

R59681 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020.

Codice	€	Conf.	Imballo
R59681	**3,77**	1	–

5620 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020, 5022 e 504.
Cromato.

Codice	€	Conf.	Imballo
562000	**3,77**	50	–

5621

depl. 01054

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole di sfogo aria
serie 5020 e 5022.

Codice	€	Conf.	Imballo
562100	**5,43**	100	–

5622

depl. 01033

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole di sfogo aria
serie 5026 e 5027.

Codice	€	Conf.	Imballo
562200	**5,43**	100	–

VALVOLINE MANUALI - RUBINETTI DI SCARICO

505

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
505111	1/8” M	**2,33**	50	–
505121	1/4” M	**2,43**	50	500
505131	3/8” M	**3,24**	50	500

5055

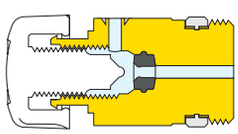
depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori con sede di tenuta in gomma.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
505511	1/8” M	**2,72**	10	100
505521	1/4” M	**2,86**	10	100
505531	3/8” M	**3,76**	10	100
505541	1/2” M	**4,84**	10	50

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori serie 5055

La particolarità che contraddistingue questa valvolina è costituita dalla tenuta interna in materiale elastico speciale che la rende ermetica a fronte di un limitato serraggio del volantino e di eventuali sbalzi termici.



Il volantino di manovra è sagomato per risultare esteticamente simile ai comandi termostatici Caleffi, concorrendo all’omogeneità della gamma di componenti per radiatori.

5054

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
505411	1/8” M	**3,29**	50	–
505421	1/4” M	**3,49**	50	–
505431	3/8” M	**3,95**	50	–
505441	1/2” M	**4,58**	50	–

5080

depl. 01056

Valvolina automatica igroscopica di sfogo di aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
508011	1/8” M	**6,46**	25	–
508021	1/4” M	**6,56**	25	–
508031	3/8” M	**6,85**	25	–
508041	1/2” M	**9,57**	25	–

5081

depl. 01056

Cartuccia igroscopica di ricambio per serie 5080.

Codice		€	Conf.	Imballo
508100	12 p.1,5	**5,03**	25	–

337

Mini rubinetto di scarico.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
337121	1/4”	**4,69**	50	200
337131	3/8”	**4,85**	50	200

337

Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
337221	1/4”	**6,75**	80	400
337231	3/8”	**7,80**	50	250

560

depl. 01056

Rubinetto scarico radiatore e caldaiette murali.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
560421 ◆	1/2”	**10,90**	10	–
560000	estrattore portagomma	**5,19**	25	–

◆ *La confezione da 10 pezzi comprende un estrattore cod. 560000.*

DISAERATORI SOTTOCALDAIA

551 DISCALSLIM®

depl. 01337

Disaeratore. Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
551805	3/4" F	**91,40**	1	10
551806	1" F	**106,00**	1	10

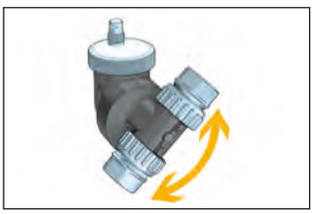
Coibentazione
per disaeratori serie 551 DISCALSLIM®.

Codice	€	Conf.	Imballo
CBN551805	**14,70**	1	–

Funzionamento

Grazie alle sua speciale configurazione interna, DISCALSLIM® ha una bassissima perdita di carico.
La sagoma interna devia una parte di flusso nella camera di disaerazione. Nella suddetta camera il flusso rallenta e viene suddiviso dalle alette presenti in camere secondarie che provocano delle opportune turbolenze.

Grazie a questi mini-vortici, le microbolle di aria presenti nel flusso si separano, si raccolgono nella parte inferiore della camera, e dopo essersi aggregate in bolle più grandi risalgono verso l'alto attraverso dei condotti di scarico posti a lato del galleggiante. Una volta raggiunta la sommità della valvola, le bolle aggregate spingono il galleggiante verso il basso provocando l'apertura della valvola sfogo aria e il conseguente scarico dell'aria.



DISAERATORI

551 DISCALAIR®

depl. 01124

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Corpo in ottone.
Attacco filettato femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551004	1/2"	**89,60**	1	10

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551705	3/4"	**196,00**	1	5
551706	1"	**210,00**	1	5

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551003	3/4"	**112,00**	1	10

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Con scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551005	3/4"	**162,00**	1	6
551006	1"	**179,00**	1	6
551007	1 1/4"	**239,00**	1	6
551008	1 1/2"	**279,00**	1	6
551009	2"	**450,00**	1	–

Coibentazione per disaeratori serie 551.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN551005	551005-551006	**49,70**	1	–
CBN551007	551007-551008	**49,70**	1	–
CBN551009	551009	**49,70**	1	–

DISAERATORI

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).

Codice		€	Conf.	Imballo
551052	DN 50	**1.283,00**	1	–
551062	DN 65	**1.311,00**	1	–
551082	DN 80	**1.969,00**	1	–
551102	DN 100	**2.002,00**	1	–
551122	DN 125	**3.948,00**	1	–
551152	DN 150	**4.045,00**	1	–

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
551200	DN 200	**10.311,00**	1	–
551250	DN 250	**12.728,00**	1	–
551300	DN 300	**15.202,00**	1	–

551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).

Codice		€	Conf.	Imballo
551053	DN 50	**1.090,00**	1	–
551063	DN 65	**1.115,00**	1	–
551083	DN 80	**1.672,00**	1	–
551103	DN 100	**1.702,00**	1	–
551123	DN 125	**3.355,00**	1	–
551153	DN 150	**3.438,00**	1	–

DISAERATORI-DEFANGATORI

546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546005	3/4”	**186,00**	1	–
546006	1”	**194,00**	1	5
546007	1 1/4”	**214,00**	1	–

Coibentazione
per disaeratori-defangatori serie 546.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN546002	546005-546006	**66,40**	1	–
CBN546007	546007	**66,40**	1	–

546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546053	DN 50	**1.315,00**	1	–
546063	DN 65	**1.347,00**	1	–
546083	DN 80	**2.189,00**	1	–
546103	DN 100	**2.281,00**	1	–
546123	DN 125	**3.679,00**	1	–
546153	DN 150	**3.775,00**	1	–

546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546052	DN 50	**1.548,00**	1	–
546062	DN 65	**1.584,00**	1	–
546082	DN 80	**2.577,00**	1	–
546102	DN 100	**2.684,00**	1	–
546122	DN 125	**4.180,00**	1	–
546152	DN 150	**4.442,00**	1	–

546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546200	DN 200	**12.008,00**	1	–
546250	DN 250	**15.302,00**	1	–
546300	DN 300	**17.637,00**	1	–

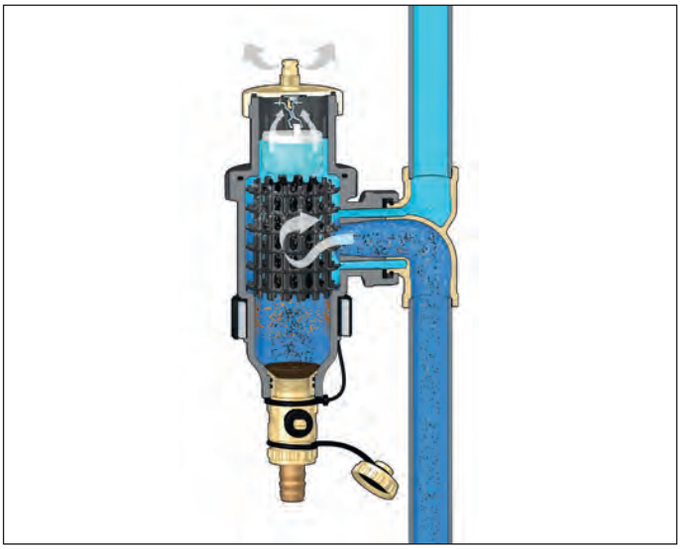
DISAERATORI-DEFANGATORI CON MAGNETE

5464
DISCAL*DIRTMAG*

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546405	3/4”	**144,00**	1	5
546406	1”	**156,00**	1	5



5461
depl. 01123
DISCAL*DIRTMAG*

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546105	3/4”	**210,00**	1	–
546106	1”	**221,00**	1	–
546107	1 1/4”	**244,00**	1	–

5461
depl. 01123
DISCAL*DIRTMAG*

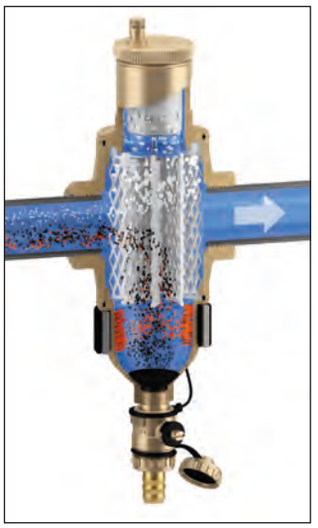
Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi filettati femmina.
Con coibentazione.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546118	1 1/2”	**967,00**	1	–
546119	2”	**1.069,00**	1	–

Funzionamento

Il disaeratore-defangatore si avvale dell’azione combinata di più principi fisici. La parte attiva è costituita da un insieme di superfici reticolari disposte a raggiera.
Questi elementi creano dei moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la loro adesione alle superfici stesse. Le bolle, fondendosi tra loro, aumentano di volume fino a quando la spinta idrostatica è tale da vincere la forza di adesione alla struttura. Salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante.
Le impurità presenti nell’acqua, collidendo con le superfici metalliche dell’elemento interno, vengono separate e precipitano nella parte inferiore del corpo valvola.



DEFANGATORI

5462 DIRTCAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546205	3/4”	**110,00**	1	6
546206	1”	**116,00**	1	6
546207	1 1/4”	**140,00**	1	6
546208	1 1/2”	**155,00**	1	6
546209	2”	**188,00**	1	6

Coibentazione
per defangatori serie 5462 e 5463.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN546205	546205-546206-546305-546306	**46,90**	1	–
CBN546207	546207-546208-546307-546308	**46,90**	1	–
CBN546209	546209-546309	**46,90**	1	–

5469 DIRTCAL®

depl. 01137

Defangatore per tubazioni verticali.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
546905	3/4”	**196,00**	1	5
546906	1”	**210,00**	1	5

5465 DIRTCAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546550	DN 50	**1.095,00**	1	–
546560	DN 65	**1.140,00**	1	–
546580	DN 80	**1.619,00**	1	–
546510	DN 100	**1.666,00**	1	–
546512	DN 125	**3.215,00**	1	–
546515	DN 150	**3.293,00**	1	–

Funzionamento

L’azione di separazione effettuata dal defangatore si basa sull’utilizzo dell’elemento interno a superfici reticolari in sostituzione del comune filtro. Il reticolo, per sua costituzione, oppone una bassa resistenza al passaggio del fluido garantendo comunque la separazione.
Essa avviene infatti per collisione delle particelle con le superfici reticolari e successiva decantazione e non per filtraggio; azione nella quale il filtro, col passare del tempo, viene progressivamente intasato dai fanghi formatisi.

Capacità separazione particelle - Efficienza defangatore

Il defangatore Caleffi DIRTCAL®, grazie al particolare design dell’elemento interno, è in grado di separare completamente le impurità presenti nel circuito fino ad una dimensione minima delle particelle di 5 μm.
A seguito di prove effettuate presso un laboratorio specializzato (TNO - Science and Industry - NL) è stato constatato che il defangatore DIRTCAL® (serie 5462 e 5465) è in grado di separare rapidamente la quasi totalità delle impurità presenti dopo solo 50 ricircolazioni, circa un giorno di funzionamento. Esse vengono efficacemente rimosse dal circuito fino al 100 % per le particelle con diametri maggiori di 100 μm e mediamente fino al 80 % tenendo conto delle particelle più piccole.
I continui passaggi che il fluido subisce nel normale funzionamento nell’impianto portano poi gradualmente alla completa defangazione.

DEFANGATORI CON MAGNETE

5463 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice			€	Conf.	Imballo
546315	3/4”		**194,00**	1	–
546316	1”		**211,00**	1	8
546317	1 1/4”		**228,00**	1	–
546318	1 1/2”		**248,00**	1	–
546319	2”		**277,00**	1	–
546305	3/4”	senza coibentazione	**146,00**	1	6
546306	1”	senza coibentazione	**161,00**	1	6
546307	1 1/4”	senza coibentazione	**174,00**	1	5
546308	1 1/2”	senza coibentazione	**194,00**	1	5
546309	2”	senza coibentazione	**222,00**	1	5

5468 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete** per tubazioni verticali.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546805	3/4”	**213,00**	1	5
546806	1”	**227,00**	1	5

5466 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546650	DN 50	**1.262,00**	1	–
546660	DN 65	**1.311,00**	1	–
546680	DN 80	**1.817,00**	1	–
546610	DN 100	**1.871,00**	1	–
546612	DN 125	**3.518,00**	1	–
546615	DN 150	**3.600,00**	1	–

5466 DIRTMAG®

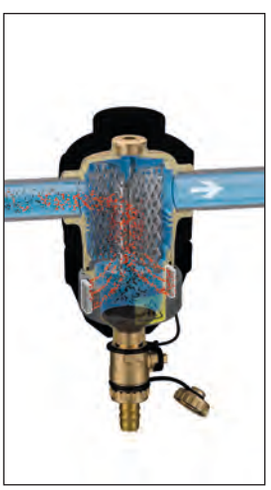
depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546620	DN 200	**11.552,00**	1	–
546625	DN 250	**14.024,00**	1	–
546630	DN 300	**18.805,00**	1	–

Funzionamento

Il defangatore magnetico, oltre alla tradizionale caratteristica funzionale di defangazione, è dotato di un apposito sistema brevettato per la raccolta delle impurità ferromagnetiche contenute nell’acqua del circuito. Per la versione filettata un apposito anello, dotato di due alloggiamenti predisposti per ospitare i magneti, è posizionato all’esterno del corpo del dispositivo nella zona di raccolta delle impurità mentre, per la versione flangiata, il magnete è inserito in un apposito pozzetto posizionato all’interno del corpo, sfilabile per procedere all’evaquazione delle impurità ferromagnetiche.
Le particelle ferromagnetiche vengono in questo modo trattenute nella zona di raccolta, evitando che possano ritornare in circolazione.



DEFANGATORI IN COMPOSITO CON MAGNETE

5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545305	3/4”	1,3	**129,00**	1	5
545306	1”	1,3	**142,00**	1	5

Coibentazione per defangatore serie 5453..

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545305	545305-545306	**23,70**	1	–

5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore con valvole di intercettazione, **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali, verticali o 45°.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545345	3/4”	1,3	**161,00**	1	5
545346	1”	1,3	**176,00**	1	5
545347	1 1/4”	2,1	**214,00**	1	5

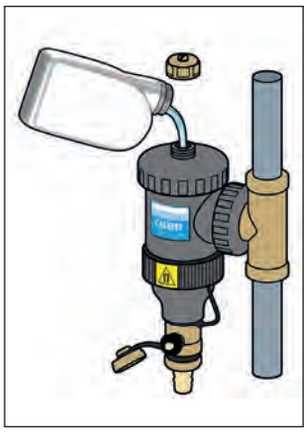
Coibentazione per defangatore cod. 54534..

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545345	545345-545346-545347	**23,70**	1	–

Protection pack

Confezione composta da:
- Defangatore **con magnete e valvole a sfera**;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.

Codice		€	Conf.	Imballo
KIT545345	con defangatore 3/4”	**204,00**	1	–
KIT545346	con defangatore 1”	**222,00**	1	–



Dosaggio additivi

Il dispositvo può essere utilizzato anche come punto di accesso per l’introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell’impianto.

DEFANGATORI IN COMPOSITO CON DOPPIO MAGNETE PER ALTE PORTATE

5457 DIRTMAGPRO®

depl. 01388

Defangatore **con doppio magnete per alte portate**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

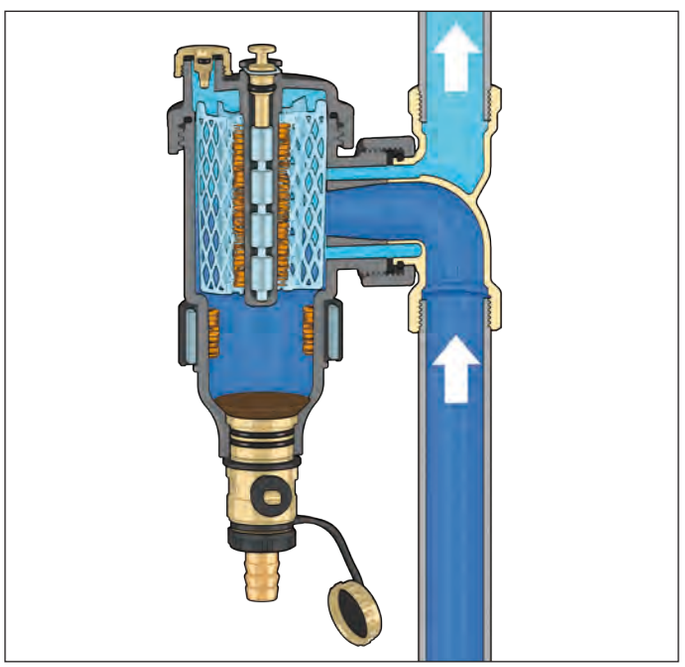
Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545705	3/4”	1,6	**154,00**	1	5
545706	1”	1,8	**170,00**	1	5
545707	1 1/4”	2,6	**197,00**	1	5

Coibentazione per defangatore serie 5457..

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545305	545705-545706	**23,70**	1	–

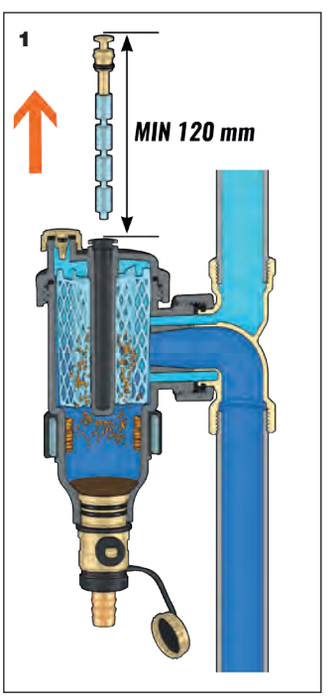
Funzionamento

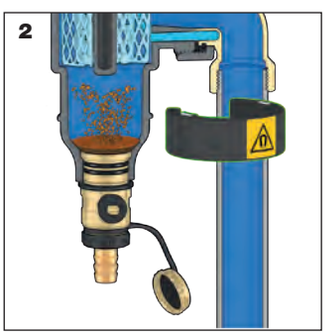
Le impurità circolanti nei circuiti chiusi degli impianti, costituite da particelle di sabbia e fanghi ma soprattutto di natura ferrosa quali magnetite vengono raccolte in un’ampia camera di decantazione che consente basse frequenze di pulizia.
Le impurità ferromagnetiche vengono trattenute dall’anello magnetico estraibile e dai quattro magneti posizionati al centro del flusso. Questi ultimi permettono di ottenere una **velocità di attraversamento maggiore del fluido, fino a 1,6 m/s**, e, di conseguenza, **una portata più elevata**.
Realizzato in un materiale composito specifico per l’uso negli impianti di climatizzazione, questo defangatore è particolarmente versatile perché installabile sia sulle tubazioni orizzontali sia su quelle verticali.

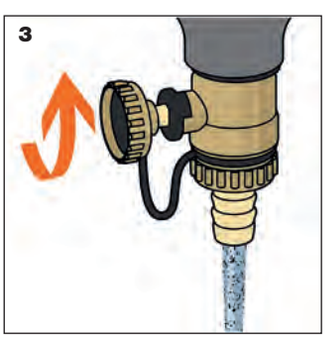


Scarico fanghi

Spegnere il circolatore, estrarre dal coperchio superiore l’asta porta magneti (1), rimuovere l’anello in cui sono alloggiati i magneti (2) ed effettuare lo spurgo delle impurità, con l’apposita chiavetta in dotazione (3).







DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DEFANGATORE E FILTRO

5453 DIRTMAG*PLUS*®

depl. 01258

Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro. Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti. Corpo in tecnopolimero. Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete**.
Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio:
1 di primo passaggio (di colore blu) già installato,
1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione.
Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°. Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
545375	3/4”	**204,00**	1	5
545376	1”	**215,00**	1	5
545377	1 1/4”	**261,00**	1	5

Filtri di ricambio.

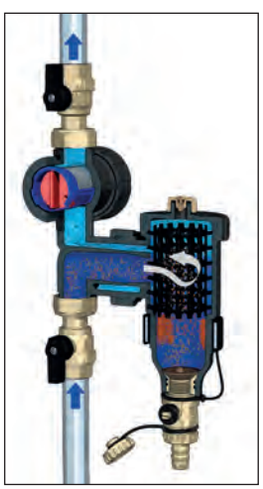
Codice		€	Conf.	Imballo
F49474/BL	filtro di primo passaggio (blu) + raccoglitore	**17,90**	1	10
F49474/GR	filtro di mantenimento (grigio) + raccoglitore	**17,90**	1	10

Kit accessorio per riempimento e lavaggio circuito per dispositivo serie 5453.

Codice	€	Conf.	Imballo
F49476	**46,20**	1	10

Funzionamento

Il dispositivo multifunzione è ottenuto dalla composizione di un defangatore ed un filtro a cartuccia disposti in serie.
L’acqua in circolazione nell’impianto passa in sequenza prima attraverso il defangatore, poi attraverso il filtro a cartuccia.
Il defangatore separa le impurità presenti nell’acqua mediante l’azione dell’elemento interno. Le impurità ferrose vengono anche trattenute all’interno del corpo del defangatore grazie all’azione dei due magneti inseriti in un apposito anello esterno, estraibile.
Il primo passaggio attraverso il defangatore permette di separare subito una alta percentuale delle impurità presenti nell’acqua in circolazione, fino a dimensioni minime delle particelle. Il filtro a cartuccia separa le impurità mediante la selezione meccanica delle particelle in base alla loro dimensione attraverso una specifica maglia filtrante in rete metallica.
Tutte le particelle con diametro superiore alla luce di passaggio vengono meccanicamente bloccate e separate, **con massima efficienza di separazione al primo passaggio**.



DEFANGATORI SOTTOCALDAIA IN COMPOSITO CON MAGNETE

5451 DIRTMAG*SLIM*®

depl. 01327

Defangatore **con magnete** per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4” M.
Raccordo per collegamento tubo: 3/4” F.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
545105	3/4” M x 3/4” F	**108,00**	1	6

5451 DIRTMAG *SLIM*®

depl. 01327

Defangatore **con magnete** per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4” M.
Raccordo per tubo rame Ø 18 o Ø 22 mm.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
545101	3/4” M - Ø 18	**103,00**	1	6

5451

Coperchio protettivo.

Codice	€	Conf.	Imballo
545100	**13,20**	1	–

Accessorio per defangatori in composito serie 5451.

Codice		€	Conf.	Imballo
F0000401	raccordo 3/4” F	**11,80**	1	–
F0000516	raccordo per tubo Ø 18 mm	**6,74**	1	25
F0000118	raccordo per tubo Ø 22 mm	**6,74**	1	25

CONDIZIONANTI CHIMICI

5709 C3 CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570911	0,5 litri	**30,00**	6	–

5709 C3 FAST CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570915	0,4 litri	**48,40**	4	–

5709 C1 INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570912	0,5 litri	**30,00**	6	–

5709 C1 FAST INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570916	0,4 litri	**48,40**	4	–

5709 C7 BIOCIDE

depl. 01345

Impedisce la crescita di batteri e funghi.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570913	0,5 litri	**37,50**	6	–

5709 C4 LEAK SEALER

depl. 01345

Sigillante liquido.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

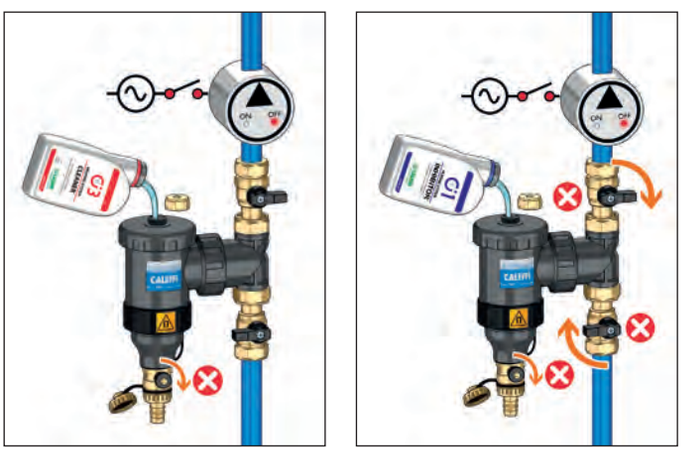
Codice		€	Conf.	Imballo
570914	0,5 litri	**30,00**	6	–

5750

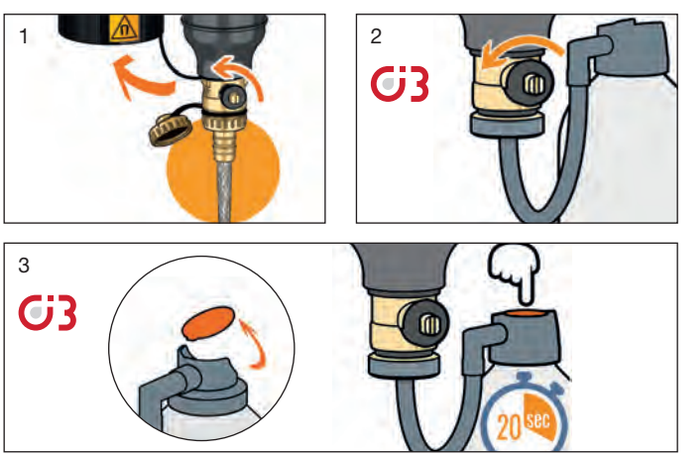
C1 Test Kit.
Kit per la misura del quantitativo di C1 INHIBITOR all'interno dell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
575004		**67,50**	1	–

Utilizzo condizionanti chimici liquidi



Utilizzo condizionanti chimici in pressione



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO

NOVITÀ

577 CALEFFI XF

depl. 01391

Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
577500	3/4”	in allest.	1	-
577600	1”	in allest.	1	-
577700	1 1/4”	in allest.	1	-

NOVITÀ

577 CALEFFI XF

depl. 01391

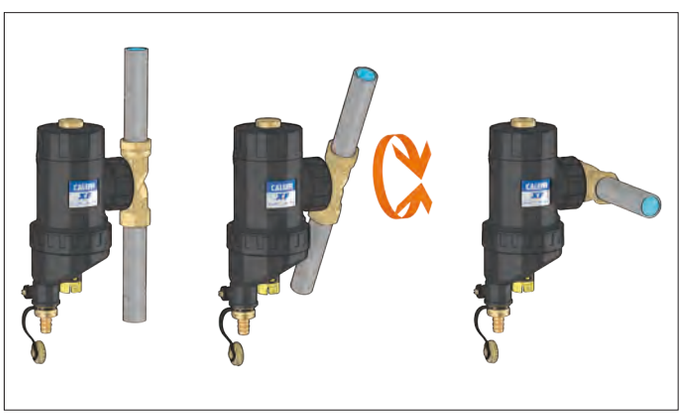
Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico **completo di by-pass.**
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

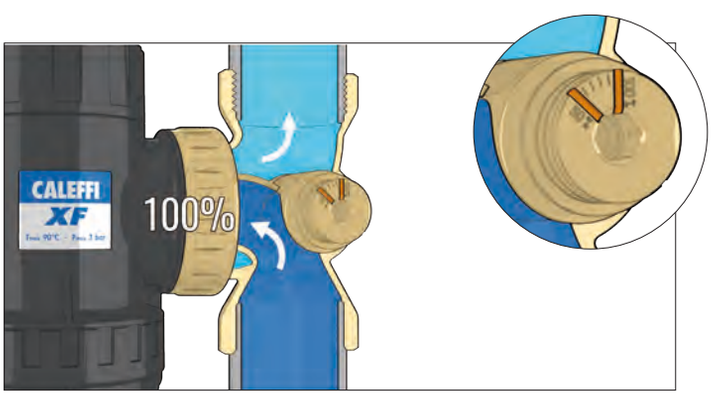
Codice		€	Conf.	Imballo
577800	1 1/2”	in allest.	1	-
577900	2”	in allest.	1	-

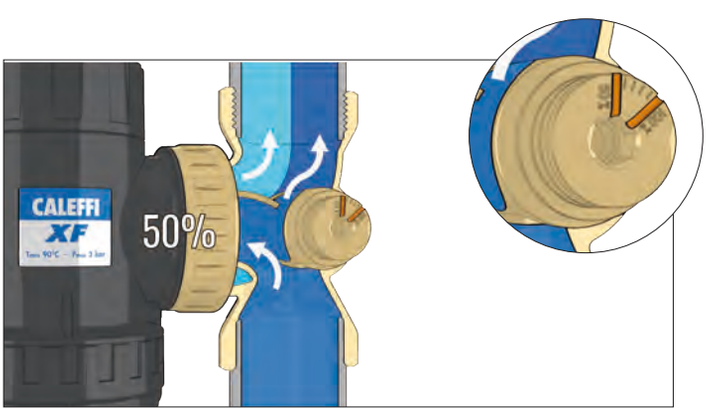
Adattamento corpo a tubazioni orizzontali e verticali



By-pass regolabile

Le misure DN 40 (cod. 577800, 1 1/2”) e DN 50 (cod. 577900, 2”) sono dotate di un by-pass che permette di parzializzare la portata passante nel dispositivo fino al 50 %, ed aumentare così il valore di Kv.
Si raccomanda un filtraggio al 100 % durante il riempimento e per le prime settimane di funzionamento dell’impianto. Successivamente, nella fase di “mantenimento” si può regolare il dispositivo in funzione by-pass per ottenere un Kv più elevato.

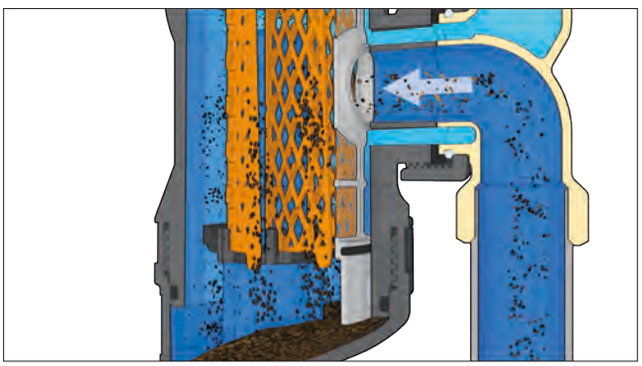




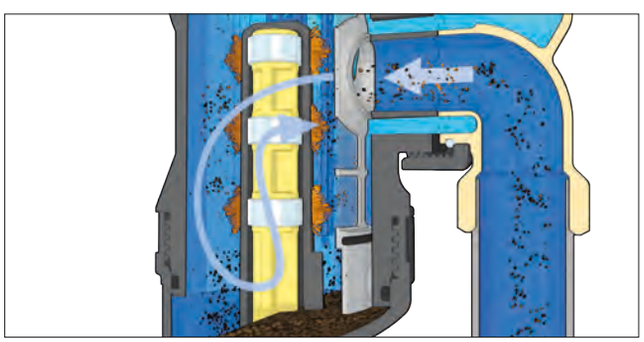
FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO

Principio di funzionamento

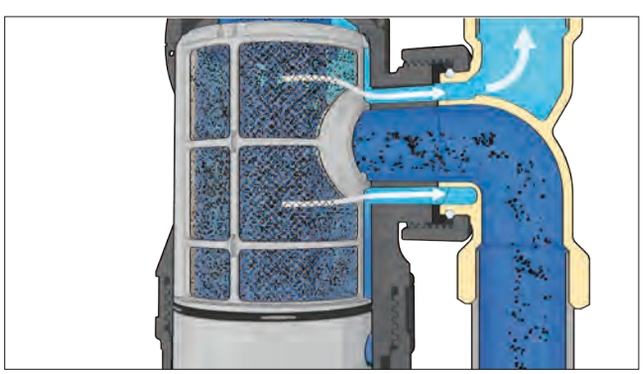
Il trattamento dell'acqua dell'impianto avviene in tre fasi distinte:
l'acqua entra centralmente nel dispositivo e viene a contatto con l'elemento interno, costituito da un insieme di superfici reticolari disposte a raggiera. Le impurità presenti nell'acqua, collidendo con tali superfici, vengono separate precipitando nella parte inferiore del corpo in cui vengono raccolte.



Nella zona centrale è presente una sonda magnetica che cattura la magnetite e le impurità ferrose fino alle dimensioni più piccole.



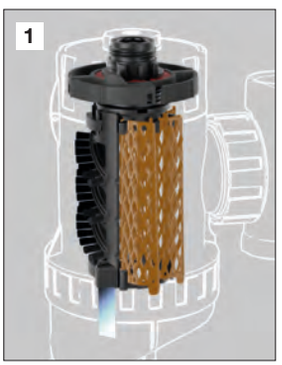
In uscita dalla camera di trattamento il fluido termovettore passa da un filtro, che blocca meccanicamente tutte le residue impurità contenute nel fluido. Il filtro trattiene le impurità mediante selezione meccanica delle particelle in base alla loro dimensione, attraverso una specifica maglia filtrante in rete metallica, con maglia 160 μm. L'elevata superficie della maglia filtrante rende la stessa poco sensibile all'intasamento.



Doppio effetto filtrante

Il filtro defangatore magnetico CALEFFI XF è dotato di due dispositivi filtranti:

1. Un elemento reticolare interno, costituito da un insieme di superfici disposte a raggiera. Le impurità presenti nell'acqua, collidendo con tali superfici, vengono separate precipitando nella parte inferiore del corpo in cui vengono raccolte.
2. Un filtro metallico in uscita di ampia superficie, che trattiene le impurità mediante selezione meccanica delle particelle in base alla loro dimensione (160 μm).

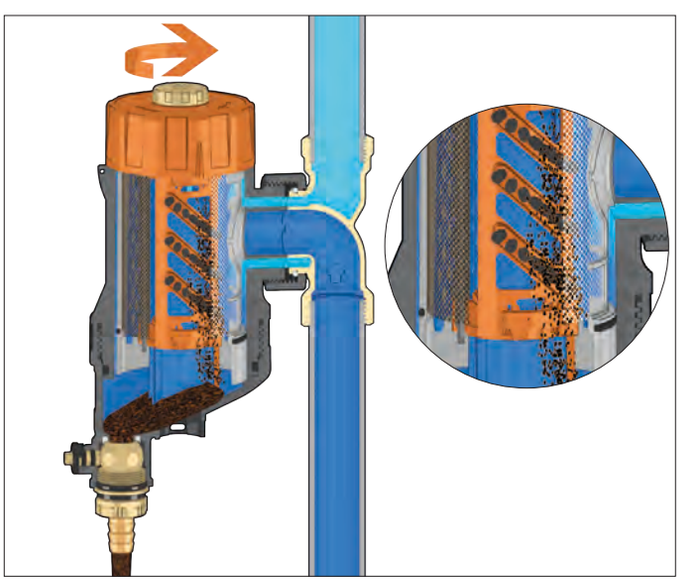


Pulizia maglia filtrante

Per effettuare la pulizia del filtro defangatore magnetico CALEFFI XF non è necessario smontare il componente ma è sufficiente:

1. Arrestare il flusso spegnendo la pompa di circolazione.
2. Estrarre il magnete in questo modo le impurità magnetiche attaccate alla sonda centrale cadranno nella camera di raccolta.
3. Aprire il rubinetto di scarico.
4. Ruotare la manopola posta sulla parte superiore del dispositivo per pulire la maglia filtrante tramite il meccanismo a spazzole interno.

In questo modo vengono rimosse tutte le impurità catturate dal filtro.



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA

5459
CALEFFI XS®

depl. 01357

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi: 3/4" M x 3/4" F.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
545900	3/4" M x 3/4" F calotta mobile	**83,90**	1	10

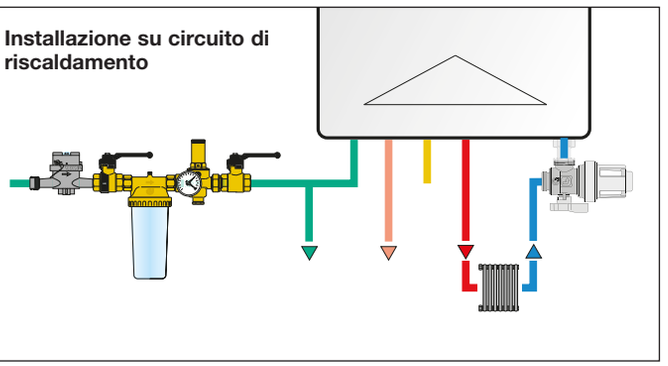
Raccordo di collegamento con calotta e guarnizione. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001297	3/4" F x 3/4" F	**11,20**	1	–

Kit flussaggio e aggiunta additivi.

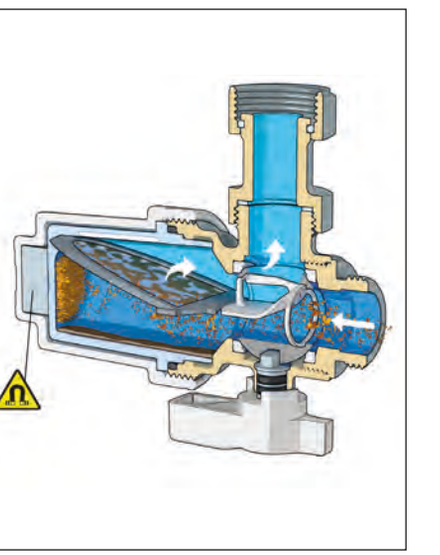
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001037		**21,80**	1	–

Installazione su circuito di riscaldamento

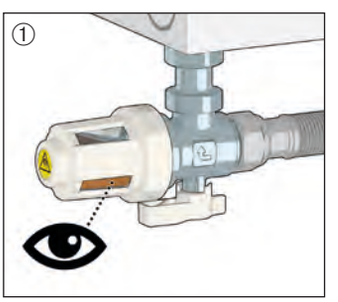


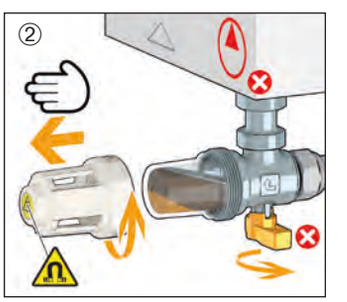
Funzionamento

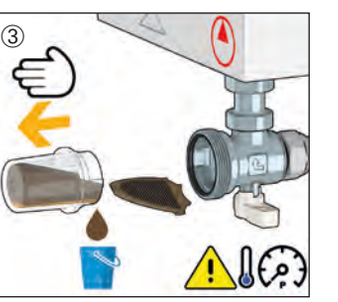
Il filtro defangatore con magnete separa meccanicamente le impurità contenute negli impianti di riscaldamento tramite un triplo effetto: un filtro a maglia in acciaio (luce di passaggio Ø 0,80 mm) per le particelle leggere non ferrose, un potente magnete in neodimio per le componenti ferrose, e un'ampia camera di calma per la raccolta delle particelle più pesanti. La camera è dotata di finestre trasparenti tramite cui è possibile verificare la necessità di pulizia degli elementi interni.

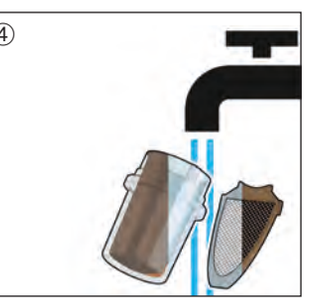


Manutenzione





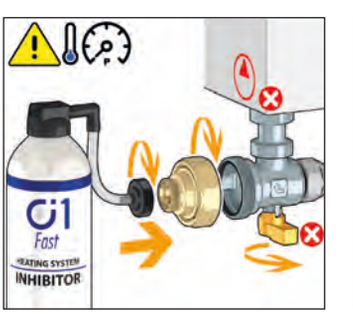


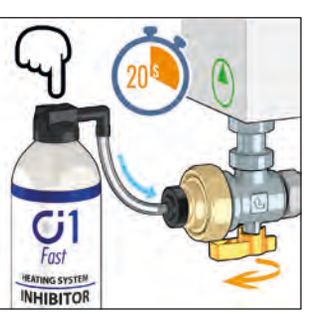


Protection pack

Confezione composta da:
- Filtro defangatore magnetico sottocaldaia;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.

Utilizzabile con kit cod. F0001037.





Codice		€	Conf.	Imballo
KIT545900		**169,00**	1	–

DOSATORE DI POLIFOSFATI

5459 CALEFFI XP

depl. 01375

Dosatore di polifosfati sottocaldaia.
Per circuito di acqua calda sanitaria.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi: 1/2" M x 1/2" F.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 5–40 °C.
Temperatura max ambiente: 40 °C.
Contenuto max cristalli: 140 g.
Durata media cristalli: 35–40 m^3 di acqua calda sanitaria con durezza media 12 °f.
Utilizzare solo ricarica originale cod. F0001503.
Completo di una ricarica polifosfati in cristalli.
PATENT PENDING.

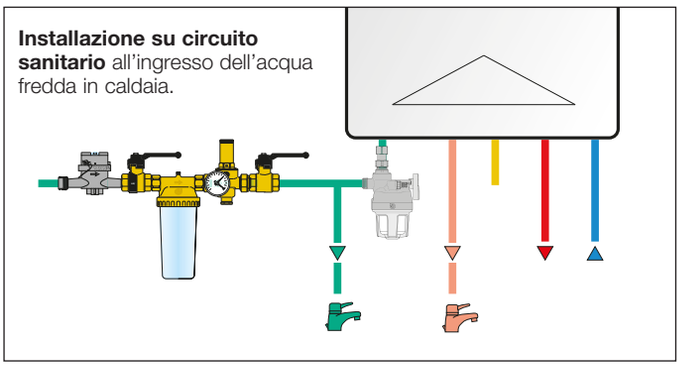
Codice		€	Conf.	Imballo
545950	1/2" M x 1/2" F calotta mobile	**119,00**	1	5

Ricarica polifosfati in cristalli.
Completo di filtro interno di ricambio.
Per dosatore cod. 545950.

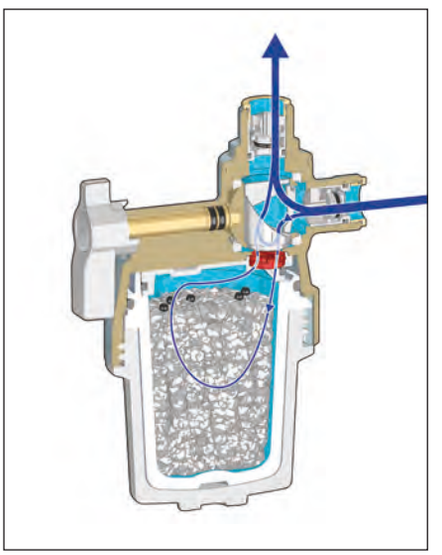
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001503	140 g	**13,40**	1	10

Coibentazione per dosatore di polifosfati.

Codice	€	Conf.	Imballo
CBN545950	**31,00**	1	–



Funzionamento



Il dosatore di polifosfati, installato direttamente all'ingresso dell'**acqua fredda sanitaria** in caldaia, riduce gli effetti del calcare nel circuito dell'acqua calda sanitaria.
I polifosfati di sodio e di potassio creano una schermatura che impedisce la precipitazione di calcio e magnesio e la formazione di depositi di calcare.
Il dosaggio di polifosfati nell'acqua avviene in maniera proporzionale alla quantità di acqua fredda in transito nel dispositivo.

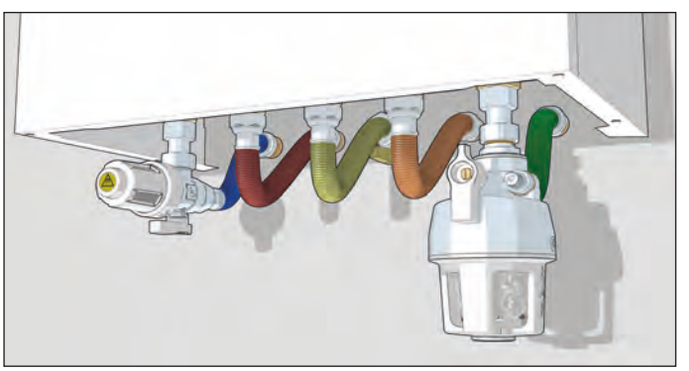
Ricarica polifosfati

I cristalli di polifosfati sono mescolati a granuli di gomma di colore scuro, utili per visualizzare il livello dei cristalli direttamente dalle finestre trasparenti sul dispositivo.
Una ricarica è sufficiente per riempire completamente il dosatore.
Ricaricare il dispositivo quando i granuli di color scuro sono visibili nella parte inferiore del bicchiere e i cristalli non risultano più visibili.

Double X protection

Confezione composta da:
- Filtro defangatore magnetico sottocaldaia;
- Dosatore di polifosfati sottocaldaia

Codice		€	Conf.	Imballo
KIT5459		**189,00**	1	–



GRUPPO AUTOMATICO TRATTAMENTO ACQUA

580020

depl. 01360

Gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di misuratore volumetrico con cella contaconducibilità elettrica integrata, regolatore di by-pass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria.
Con coibentazione.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Tmax di esercizio: 30 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
580020	1/2”	**573,00**	1	–

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole di intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.
Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 13*

Funzione
Il gruppo automatico trattamento acqua, installato sulla tubazione di riempimento, viene impiegato per trattare l’acqua presente nei circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffrescamento.
E’ completo di un regolatore di by-pass per regolare la durezza dell’acqua in uscita nel trattamento di addolcimento.

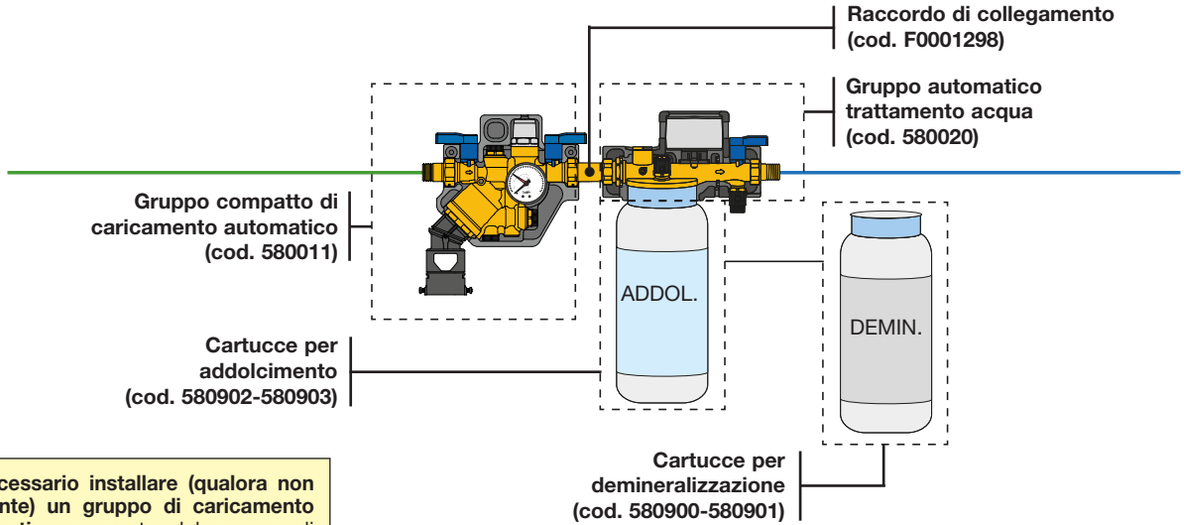
Centralina elettronica
Il gruppo è equipaggiato con una centralina elettronica, la quale è in grado di gestire trattamenti sia di demineralizzazione, sia di addolcimento dell’acqua. E’ possibile impostare parametri e dati, relativi ad uno specifico trattamento, direttamente dal fronte quadro della centralina.
Il software calcolerà automaticamente tutti i parametri per un corretto funzionamento (consultare il foglio istruzioni H0007428).

Riferimento normativa protezione antiriflusso

Per evitare riflussi di acqua dall’impianto di riscaldamento, inquinata e pericolosa per la salute umana, **è indispensabile installare un gruppo di caricamento automatico con disconnettore.**
Il corretto utilizzo dei disconnettori idraulici è regolamentato dalla normativa europea di riferimento EN 1717: 2000 (“Protezione contro l’inquinamento dell’acqua potabile degli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l’inquinamento da riflusso”).

Raccordo di collegamento con calotta e guarnizione.
Per cod. 580020 e 580011.

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001298	3/4” F x 3/4” F	**9,80**	1	–



E’ necessario installare (qualora non presente) un gruppo di caricamento automatico a monte del gruppo di trattamento per mantenere la pressione al di sotto del valore di Pmax della cartuccia di trattamento.

CARTUCCE PER ADDOLCIMENTO

580

depl. 01360

Cartuccia **a perdere per addolcimento**.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0–40 °C.
Portata nominale: 2 l/min (cod. 580902),
4 l/min (cod. 580903).

Codice	Coeff. di dimensionamento (durezza °f)	Coeff. di dimensionamento (durezza °dH)	€	Conf.	Imballo
580902	26	14	**243,00**	1	–
580903	43	24	**254,00**	1	–

5750

Kit di misurazione della durezza.
Precisione: 1 °f / 1 °dH.

Codice	€	Conf.	Imballo
575003	**32,60**	1	–

CARTUCCE PER DEMINERALIZZAZIONE

580

depl. 01360

Cartuccia **a perdere per demineralizzazione**.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0–40 °C.
Portata nominale: 2 l/min (cod. 580900),
4 l/min (cod. 580901).

Codice	Coeff. di dimensionamento (cond. residua < 10 µS/cm)	Coeff. di dimensionamento (cond. residua < 50 µS/cm) (*)	€	Conf.	Imballo
580900	140	220	**259,00**	1	–
580901	180	280	**282,00**	1	–

(*) Se non occorre un trattamento completo di demineralizzazione (conducibilità residua < 10 µS/cm), è preferibile utilizzare il coefficiente di dimensionamento per conducibilità residua < 50 µS/cm.

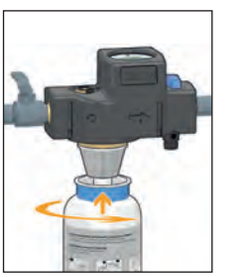
Dimensionamento cartuccia per addolcimento
Il volume di acqua trattabile dipende dalla durezza dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile } (m^3) = \frac{\text{Coeff. dimensionamento}}{\text{durezza IN - durezza OUT}}$$

durezza IN = durezza acqua grezza (°f/°dH)
durezza OUT = durezza obiettivo acqua trattata (°f/°dH)

Dimensionamento cartuccia per demineralizzazione
Il volume di acqua trattabile dipende dalla conducibilità elettrica dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile } (m^3) = \frac{\text{Coefficiente dimensionamento}}{\text{Conducibilità elettrica } (\mu S/cm)}$$



Sostituzione cartuccia 570922 (fuori produzione)

FUORI PRODUZIONE

Utilizzare cartuccia

Codice
580903

e adattatore

Codice
580002

Ricambio cartuccia per gruppo 574111 (fuori produzione)

FUORI PRODUZIONE

Utilizzare come ricambio cartuccia

Codice
580901

e adattatore già presente nel gruppo

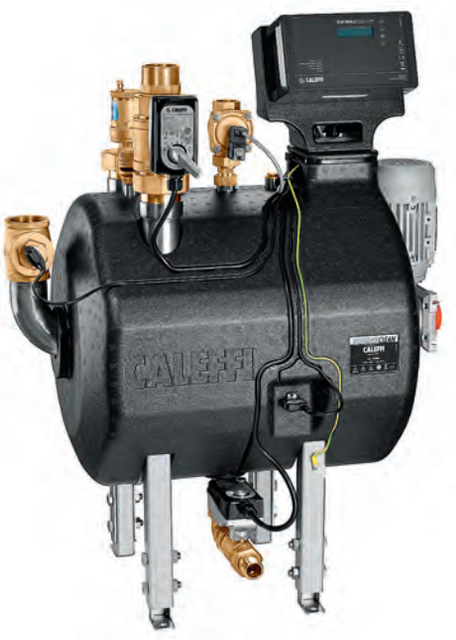
FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE

5790
DIRTMAG*CLEAN*®

depl. 01358

Filtro defangatore magnetico, autopulente.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" M a bocchettone,
in uscita 2" F,
scarico 1" M a bocchettone,
flussaggio 1" F.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–85 °C.
Alimentazione: 230 V.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 μm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
Predisposto per gestione MODBUS-RTU.
PATENT PENDING.

CE



Codice	Kv	€	Conf.	Imballo
579000	45	**10.408,00**	1	–

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO MANUALE

5790
DIRTMAG*CLEAN*®

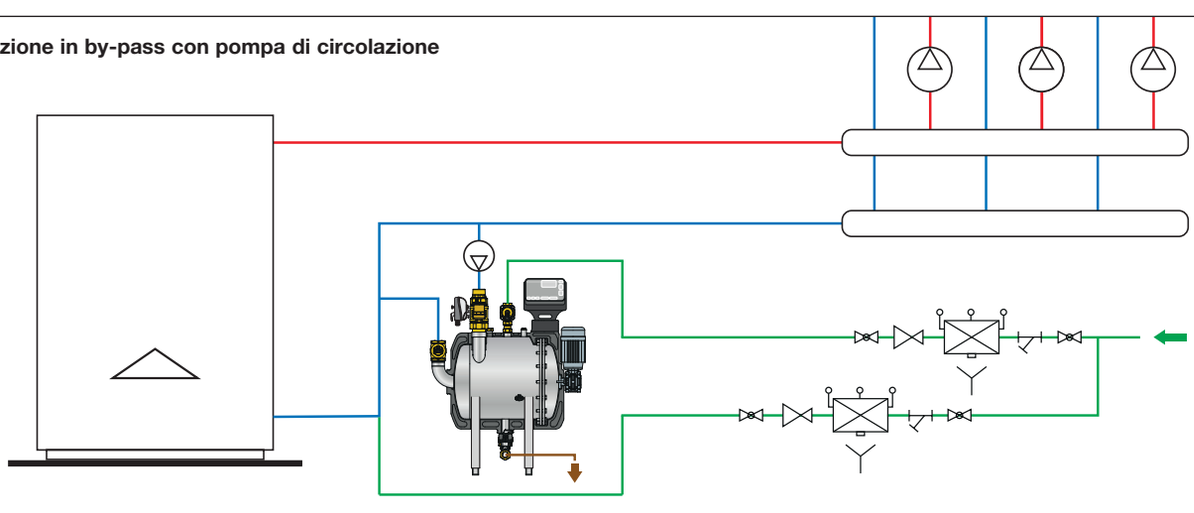
depl. 01358

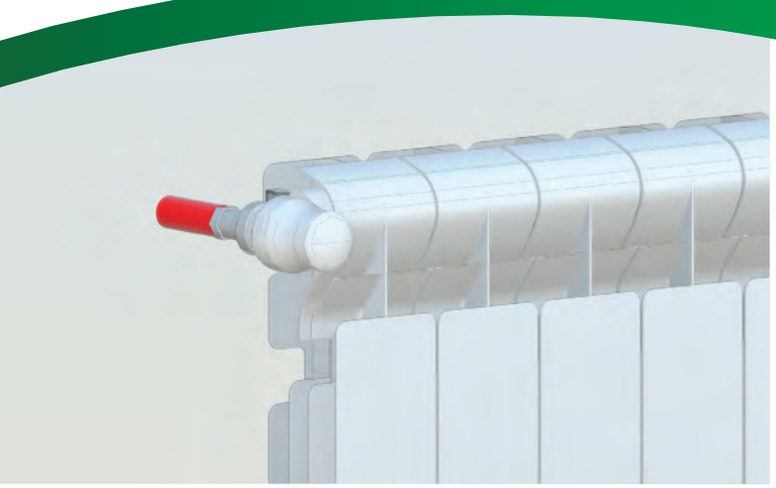
Filtro defangatore magnetico, manuale.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" F,
in uscita 2" F,
scarico 1" F,
flussaggio 1" F.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–85 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 μm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
PATENT PENDING.

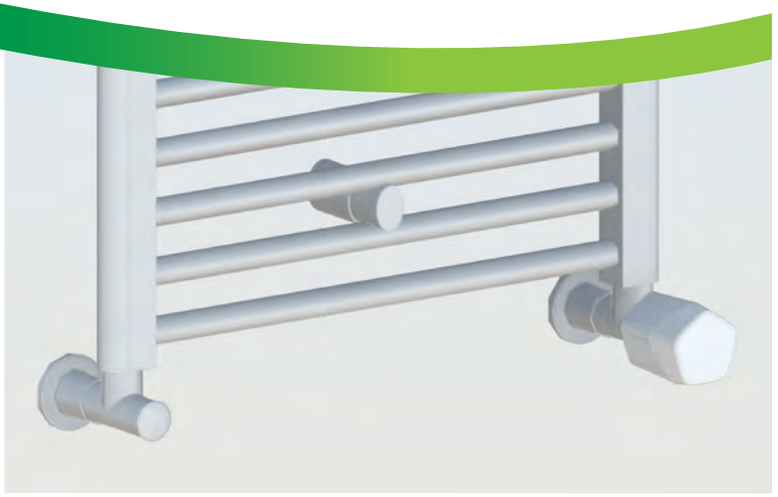
Codice	Kv	€	Conf.	Imballo
579001	45	**8.397,00**	1	–

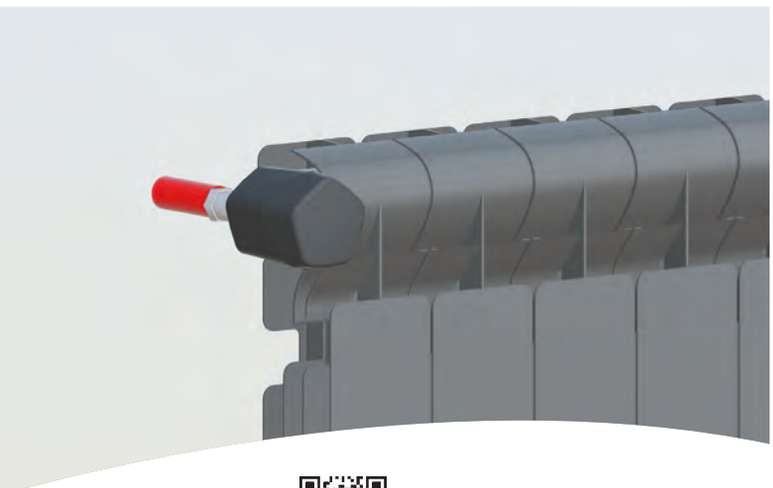
Schema applicativo con codice 579000/579001

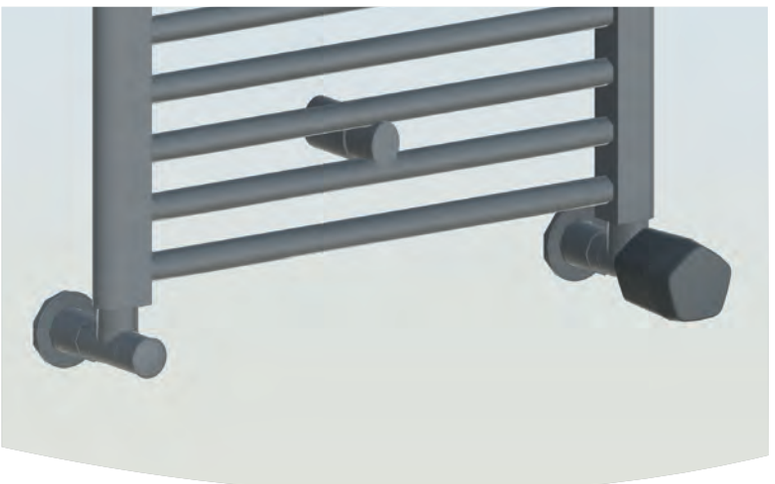
Installazione in by-pass con pompa di circolazione











bim.caleffi.com

Valvole termostatizzabili e detentori
Valvole termostatizzabili con preregolazione
Valvole termostatizzabili e detentori per termoarredi HYGH-STYLE
Valvole termostatiche dinamiche DYNAMICAL®
Valvole termostatiche e detentori doppia squadra
Comandi termostatici
Piastrine coprimuro
Comandi elettrotermici
Sistema di regolazione termica remota CALEFFI CODE®
Sistema elettronico di regolazione termica per radiatori WiCal®
Valvole manuali e detentori per radiatori
Valvole monotubo e bitubo per termoarredi
Valvole per impianti monotubo e bitubo
Accessori - Rubinetto di scarico
Ricambi
Raccordi
Calibratore per tubi multistrato

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI

338

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
338302	3/8”	23 p.1,5	2,22	**15,40**	10	50
338402	1/2”	23 p.1,5	2,70	**17,30**	10	50
338452	1/2”	3/4”	2,70	**19,00**	10	50

342

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
342302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**11,80**	10	50
342402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**13,00**	10	50
342452	1/2”	3/4”	3,99	**14,20**	10	50

339

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
339302	3/8”	23 p.1,5	1,35	**16,60**	10	50
339402	1/2”	23 p.1,5	1,79	**18,60**	10	50
339452	1/2”	3/4”	1,79	**20,50**	10	50

343

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
343302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**11,90**	10	50
343402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**13,60**	10	50
343452	1/2”	3/4”	2,17	**15,10**	10	50

401

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
401302	3/8”		2,22	**15,30**	10	50
401402	1/2”		2,70	**18,10**	10	50
401500	3/4”	senza tenuta gomma	3,36	**28,50**	5	25
401603	1”	senza tenuta gomma	4,47	**60,30**	5	25

431

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
431302	3/8”		2,42	**11,90**	10	50
431402	1/2”		3,99	**13,30**	10	50
431503	3/4”	senza tenuta gomma	4,52	**24,40**	5	25
431603	1”	senza tenuta gomma	5,64	**48,80**	5	25

402

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
402302	3/8”		1,35	**16,30**	10	50
402402	1/2”		1,79	**19,20**	10	50
402500	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**29,90**	5	25
402603	1”	senza tenuta gomma	4,43	**61,50**	5	25

432

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
432302	3/8”		1,32	**12,20**	10	50
432402	1/2”		2,17	**14,60**	10	50
432503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**26,40**	5	25
432603	1”	senza tenuta gomma	4,81	**50,20**	5	25

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CON PREREGOLAZIONE

425

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar .
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
425302	3/8”	23 p.1,5	**20,90**	10	50
425402	1/2”	23 p.1,5	**22,50**	10	50

426

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
426302	3/8”	23 p.1,5	**22,40**	10	50
426402	1/2”	23 p.1,5	**22,90**	10	50

421

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.		€	Conf.	Imballo
421302	3/8”		**21,60**	10	50
421402	1/2”		**22,90**	10	50
421500	3/4”	senza tenuta gomma	**34,90**	1	25

422

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.		€	Conf.	Imballo
422302	3/8”		**22,10**	10	50
422402	1/2”		**23,60**	10	50
422500	3/4”	senza tenuta gomma	**36,10**	1	25

Dispositivo di preregolazione

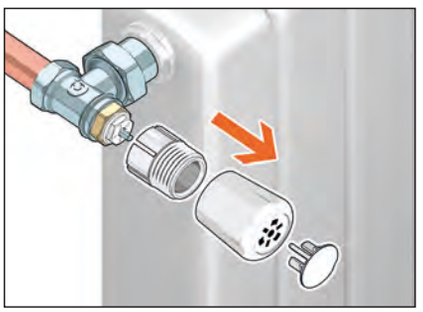
Le valvole termostatizzabili sono dotate di un dispositivo interno che permette di effettuare la preregolazione delle caratteristiche idrauliche di perdita di carico.
Mediante l’apposita ghiera di manovra, si possono selezionare le specifiche sezioni di passaggio in modo da creare le desiderate resistenze al moto del fluido.

Ogni sezione di passaggio individua uno specifico valore di Kv per creare la perdita di carico, a cui corrisponde una determinata posizione di regolazione su una scala graduata.

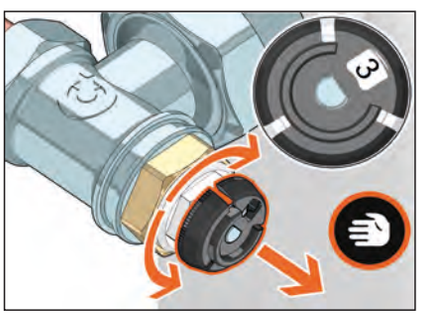
In funzione della posizione nell’impianto, la valvola può essere preregolata in modo tale da ottenere un facile ed immediato bilanciamento del circuito idraulico, valido sia per il funzionamento manuale che termostatico.

Operazione di preregolazione

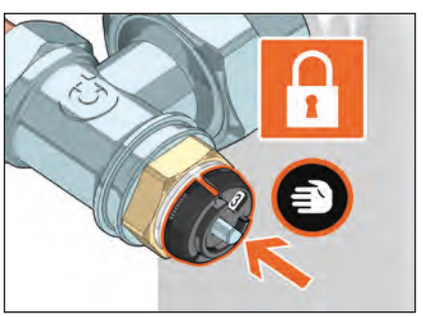
Rimuovere la manopola della valvola.



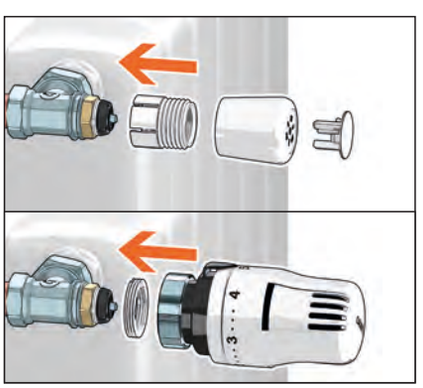
Inserire quanto basta l’apposita ghiera di manovra (fornita in confezione) del dispositivo di preregolazione e ruotare l’asta di comando per selezionare la posizione desiderata sulla scala graduata.



Abbassare la ghiera.



Posizionare la manopola manuale, il comando termostatico, elettronico od elettrotermico sulla valvola.



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400101	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**100,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400301	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**111,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400401	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**111,00**	1	5

205

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004.
Finitura bianca.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.

Codice	€	Conf.	Imballo
205005	**52,90**	1	10

205

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004.
Finitura bianca.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
205000	**40,00**	1	5

209

depl. 01140

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 199, 202 e 205.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209000	**9,81**	1	10

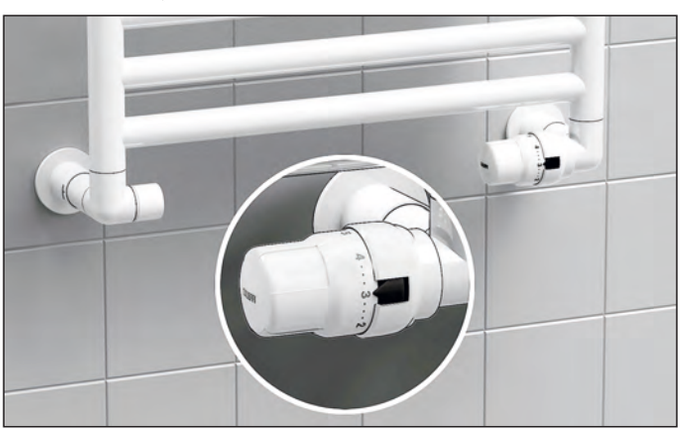
209

depl. 01140

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con gusci antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,46**	1	10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400311	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**113,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400411	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**113,00**	1	5

215

depl. 01366

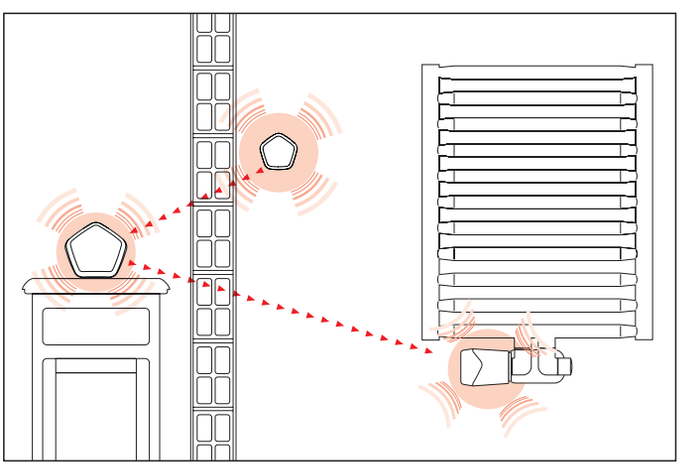
Comfort control
Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

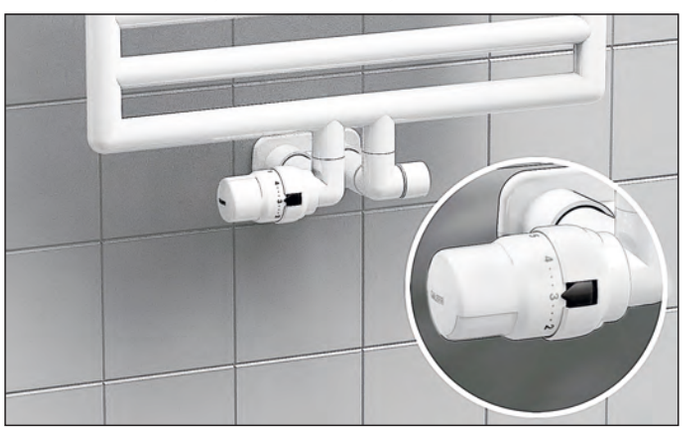
Codice	€	Conf.	Imballo
215510	**136,00**	1	–

Per altri componenti CALEFFI CODE®, vedere a pag. 86

Sistema connesso di regolazione termica CALEFFI CODE®



Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico



Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando elettronico

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400103	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**131,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400403	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**145,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400303	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**145,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando elettronico

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400313	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**145,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

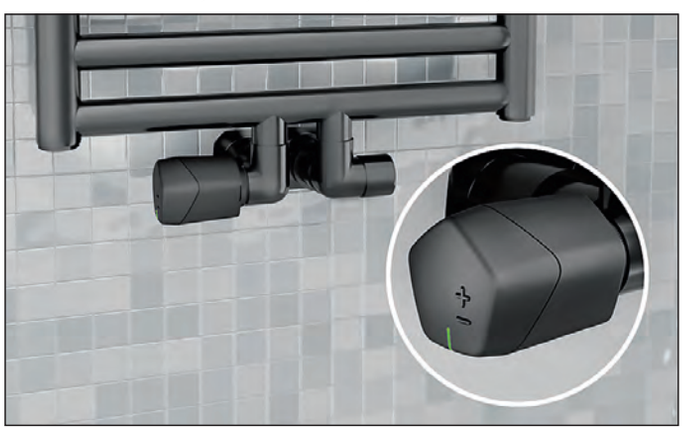
Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400413	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**145,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando elettronico



215

depl. 01366

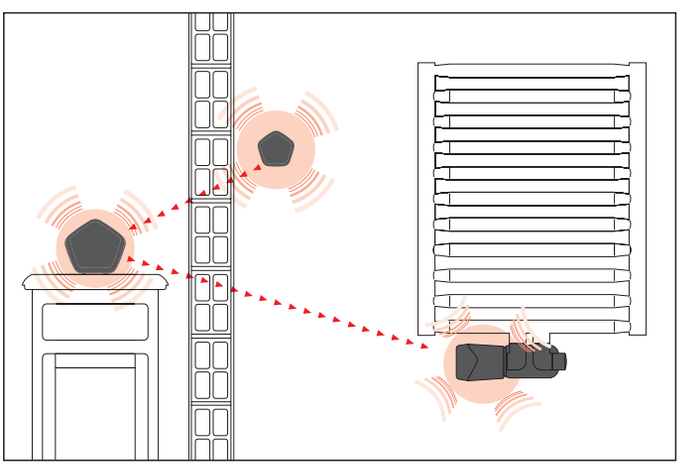
Comfort control
Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero **RAL 9005**.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215510 BLK	**146,00**	1	–

Per altri componenti CALEFFI CODE®, vedere a pag. 87

Sistema connesso di regolazione termica CALEFFI CODE®



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400100	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**103,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400300	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**116,00**	1	5

4004

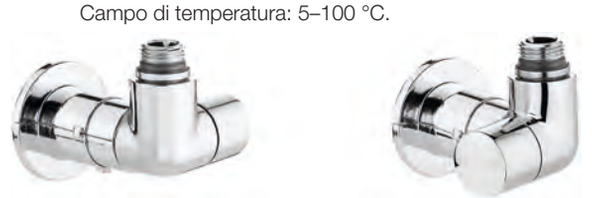
depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400400	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**116,00**	1	5

200

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004 e 3380.
Cromato lucido.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.

Codice	€	Conf.	Imballo
200015	**72,30**	1	5

200

depl. 01140

Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004 e 3380.
Cromato lucido.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
200013	**54,50**	1	10

209

depl. 01140

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comando termostatico serie 200.
Cromato lucido.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209004	**15,50**	1	10

209

depl. 01140

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,46**	1	10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400310	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**118,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400410	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**118,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico

VALVOLA TERMOSTATIZZABILE E DETENTORE PER TERMOARREDI

3380

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici;
- detentore.

Attacchi a squadra.
Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
338040	1/2”	23 p.1,5	2,70	3,99	**69,60**	1	5

437

Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring. **Cromato lucido**.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
437112	23 p.1,5	- Ø 12	**9,75**	1	50
437114	23 p.1,5	- Ø 14	**9,75**	1	50
437115	23 p.1,5	- Ø 15	**9,75**	1	50
437116	23 p.1,5	- Ø 16	**9,75**	1	50

681
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica, semplice e multistrato.
Cromato lucido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice	Att. tubaz.	Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**10,60**	1	50
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**10,60**	1	50

383

Raccordo di collegamento per trasformazione da attacco rame in attacco ferro.

Codice		€	Conf.	Imballo
383231	23 p.1,5 F x 3/8” F	**8,21**	1	10
383241	23 p.1,5 F x 1/2” F	**8,21**	1	10

VALVOLE TERMOSTATICHE DINAMICHE

230 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice			€	Conf.	Imballo
230302	3/8”		**44,00**	10	50
230402	1/2”		**45,90**	10	50
230500	3/4”	senza tenuta gomma	**64,20**	5	25

231 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice			€	Conf.	Imballo
231302	3/8”		**45,60**	10	50
231402	1/2”		**47,50**	10	50
231500	3/4”	senza tenuta gomma	**65,60**	5	25

232 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
232302	3/8”	23 p.1,5	**44,00**	10	50
232402	1/2”	23 p.1,5	**45,90**	10	50

233 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
233302	3/8”	23 p.1,5	**45,60**	10	50
233402	1/2”	23 p.1,5	**47,50**	10	50

234 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
234302	3/8”	**54,10**	5	25
234402	1/2”	**56,40**	5	25

237 DYNAMICAL®

depl. 01330

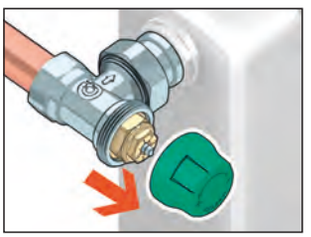
Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
237302	3/8”	23 p.1,5	**54,10**	5	25
237402	1/2”	23 p.1,5	**56,40**	5	25

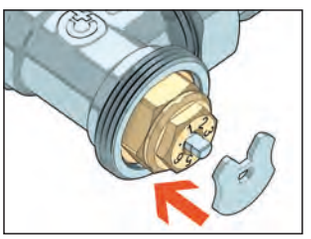
VALVOLE TERMOSTATICHE DINAMICHE

Operazione di preregolazione

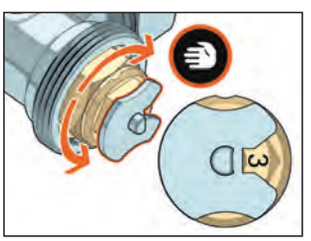
Rimuovere la manopola della valvola.



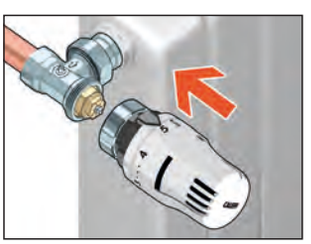
Per effettuare la preregolazione della portata, posizionare l'apposita ghiera sagomata.
Il riferimento della posizione di taratura è definito dall'orientamento della superficie laterale piana dell'asta di comando.



Ruotare l'asta di comando per selezionare la posizione desiderata.

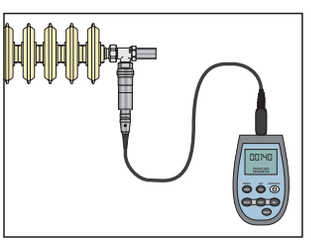


Rimuovere la ghiera di regolazione e posizionare il comando termostatico sulla valvola.



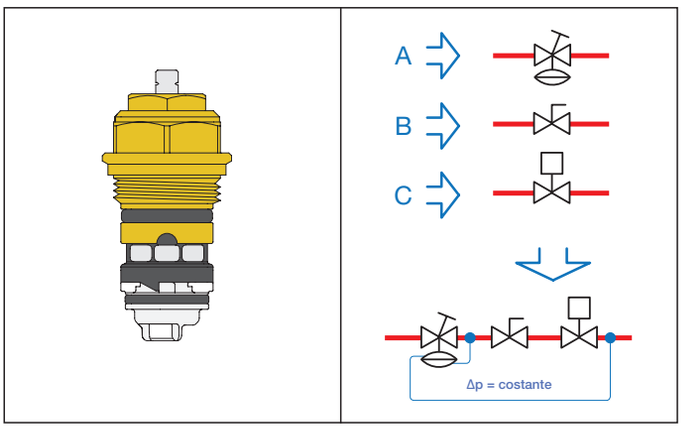
Misura del Δp di lavoro

Per misurare il Δp di lavoro delle valvole utilizzare il kit cod. 230100.



Funzione

La valvola DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei radiatori degli impianti di riscaldamento a due tubi. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando termostatico, combina in un unico componente diverse funzionalità.



A. **Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l'effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.

B. **Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.

C. **Controllo della portata in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando termostatico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

230

Kit di misura Δp nei circuiti con valvole dinamiche.

Codice	€	Conf.	Imballo
230100	**1.572,00**	1	–

VALVOLE TERMOSTATICHE

220

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
220302	3/8”		2,29	**13,70**	10	50
220402	1/2”		2,39	**16,00**	10	50
220500	3/4”	senza tenuta gomma	3,19	**25,40**	5	25

221

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
221302	3/8”		1,05	**14,50**	10	50
221402	1/2”		1,52	**17,10**	10	50
221500	3/4”	senza tenuta gomma	2,20	**26,60**	5	25

222

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
222302**	3/8”	23 p.1,5	2,29	**13,80**	10	50
222402	1/2”	23 p.1,5	2,39	**15,30**	10	50

*** Non certificata EN 215*

223

depl. 01034

Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
223302**	3/8”	23 p.1,5	1,05	**14,80**	10	50
223402	1/2”	23 p.1,5	1,52	**16,70**	10	50

*** Non certificata EN 215*

224

depl. 01034

Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
224302	3/8”	0,93	**37,30**	1	20
224402	1/2”	1,39	**39,30**	1	20

227

depl. 01034

Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
227402	1/2”	23 p.1,5	1,39	**39,30**	1	20

4490

Manopola per corpi termostatici.
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.

Codice	€	Conf.	Imballo
449010	**5,09**	1	100

Kvs: portata con valvola dotata di comando termostatico alla posizione di massima apertura.

028

L’omologazione EN 215 è valida per l’accoppiamento dei comandi termostatici codice 200000 e serie 201, 199 con i corpi valvola serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.

VALVOLE TERMOSTATICHE E DETENTORI DOPPIA SQUADRA

225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione destra.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225312	3/8”	0,96	**43,50**	1	20
225412	1/2”	1,40	**46,70**	1	20

225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione destra.
Cromato.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225352	3/8”	1,05	**47,30**	1	20
225452	1/2”	1,40	**50,80**	1	20

225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione sinistra.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225322	3/8”	0,96	**43,50**	1	20
225422	1/2”	1,40	**46,70**	1	20

225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione sinistra.
Cromato.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225362	3/8”	1,05	**47,30**	1	20
225462	1/2”	1,40	**50,80**	1	20

226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione destra.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226412	1/2”	23 p.1,5	1,40	**47,50**	1	20

226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione destra.
Cromato.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226452	1/2”	23 p.1,5	1,40	**51,60**	1	20

226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione sinistra.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226422	1/2”	23 p.1,5	1,40	**47,50**	1	20

226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione sinistra.
Cromato.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

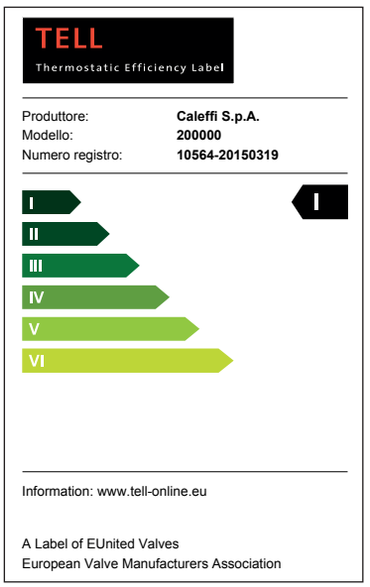
Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226462	1/2”	23 p.1,5	1,40	**51,60**	1	20

COMANDI TERMOSTATICI-CLASSE I

Comandi termostatici in Classe I

EUnited Valves (l'Associazione dei costruttori di valvole europei con sede a Bruxelles) ha stilato una classifica entro cui posizionare i prodotti legati alla gestione del comfort e dell'acqua per il settore residenziale in modo responsabile e, nello specifico, per le valvole termostatiche.

I comandi termostatici Caleffi sono stati inseriti nella lista di prodotti certificati **TELL**, Thermostatic Efficiency Label, e riconosciuti in **Classe di Efficienza I**.
Questa classificazione garantisce la capacità delle valvole termostatiche di contribuire al risparmio energetico degli impianti di riscaldamento.



200

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
200000	**26,50**	10	50

201

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
201000	**68,20**	1	10

COMANDI TERMOSTATICI

199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
199000 CNT	**21,60**	50	–

199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
199100	**61,30**	1	10

COMANDI TERMOSTATICI

202

depl. 01009

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche,
sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Con indicatore di temperatura ambiente digitale a cristalli liquidi.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Indicatore temperatura ambiente da 16 °C a 26 °C.
Con adattatore.
PATENT.

Visibilità con sufficiente illuminazione

Indicatore temperatura ambiente

L'indicatore di temperatura ambiente è del tipo digitale a cristalli liquidi. Esso si colora di verde in corrispondenza al valore effettivo di temperatura misurato. Un particolare sistema basculante, che mantiene l'indicatore sempre in posizione verticale, ne permette l'ottimale visualizzazione.

Codice	€	Conf.	Imballo
202000	**56,50**	1	5

209

depl. 01034

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 202, 205 e codice 199000 CNT.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209000	**9,81**	1	10

209

depl. 01034

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,46**	1	10

203

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche,
con sonda a contatto,
per limitazione di temperatura del fluido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala temperatura impostata.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.

Codice		€	Conf.	Imballo
203502	20–50 °C	**95,80**	1	25
203702	40–90 °C	**95,80**	1	–

475

Supporto di contatto per sonda.
Per comandi serie 203.

Codice	€	Conf.	Imballo
475001	**24,90**	1	–

475

Pozzetto per sonda.
Per comandi serie 203.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
475002	cod. 203502	**18,90**	1	–
475003	cod. 203702	**18,90**	1	–

472

Comando termostatico con manopola di regolazione a distanza,
elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456 (accoppiamento mediante adattatore, compreso in confezione).
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (accoppiamento diretto).
Campo di temperatura: 6–28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.

Codice	€	Conf.	Imballo
472000	**124,00**	1	5

PIASTRINE COPRIMURO

4499

Piastrina singola coprimuro.
Bianco RAL 9010.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	€	Conf.	Imballo
449900	**1,16**	1	40

4499

Piastrina singola coprimuro.
Cromata.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	€	Conf.	Imballo
449910	**4,12**	1	40

4499

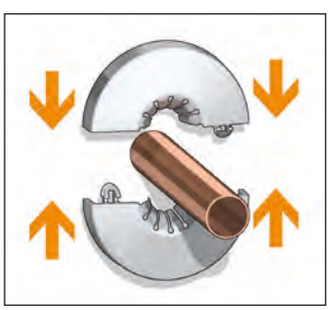
Piastrina doppia coprimuro.
Bianco RAL 9010.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

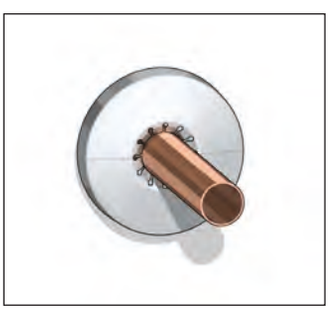
Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
449901	35 mm	**1,93**	1	50
449902	40 mm	**1,93**	1	50

4499

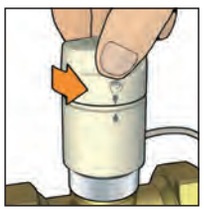
Piastrina doppia coprimuro.
Cromata.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
449911	35 mm	**5,52**	1	50
449912	40 mm	**5,52**	1	50





COMANDI ELETTROTERMICI



6563

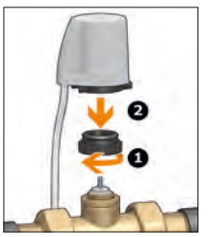
depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656312	230		✱	1	10
656314	24		✱	1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE 13

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656212	230		✱	1	10
656214	24		✱	1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656112	230		✱	1	10
656114	24		✱	1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE 13

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656412	230		✱	1	10
656414	24		✱	1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

Adattatore da utilizzare per l'accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 e 456.

Codice	€
F36077	✱

✱ *Prezzo a pag. 317*

CALEFFI CODE

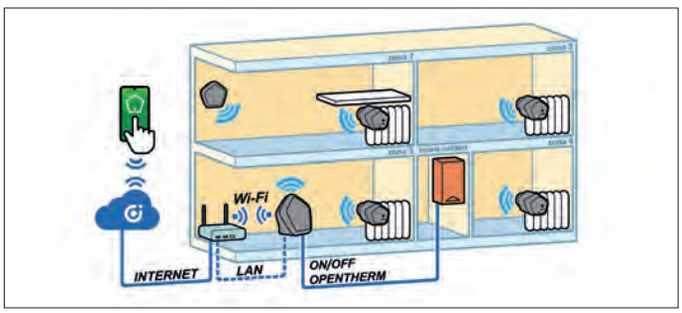
SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

Il sistema CALEFFI CODE® garantisce una gestione più efficiente dell'impianto di riscaldamento consentendo un maggior risparmio economico per l'utente, con possibilità di intervenire sulla programmazione secondo le esigenze reali, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Adatto per gestire sia un'abitazione autonoma sia condominiale.

Tipologie tipiche di impianti gestiti

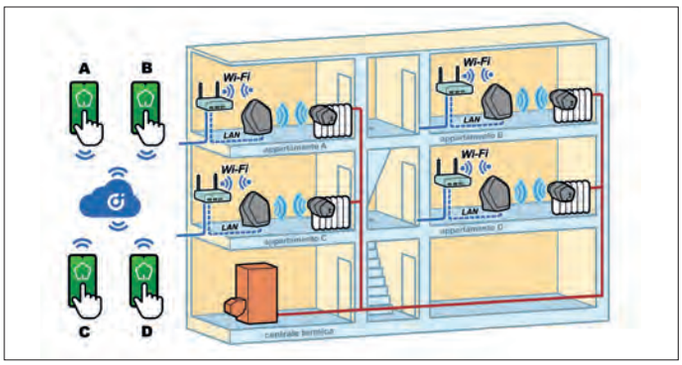
IMPIANTO AUTONOMO

Nel caso di applicazione in un impianto autonomo, tipico caso della villetta unifamiliare, è possibile collegare la caldaia al Gateway tramite contatto ON/OFF oppure tramite collegamento OpenTherm®.
Con il collegamento OpenTherm® si garantisce una regolazione più efficiente rispetto al collegamento standard ed il termostato viene classificato come "Evoluto", secondo la classe VIII [Ecodesign Directive].



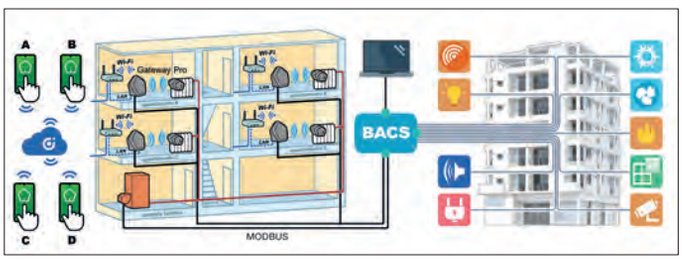
IMPIANTO CENTRALIZZATO

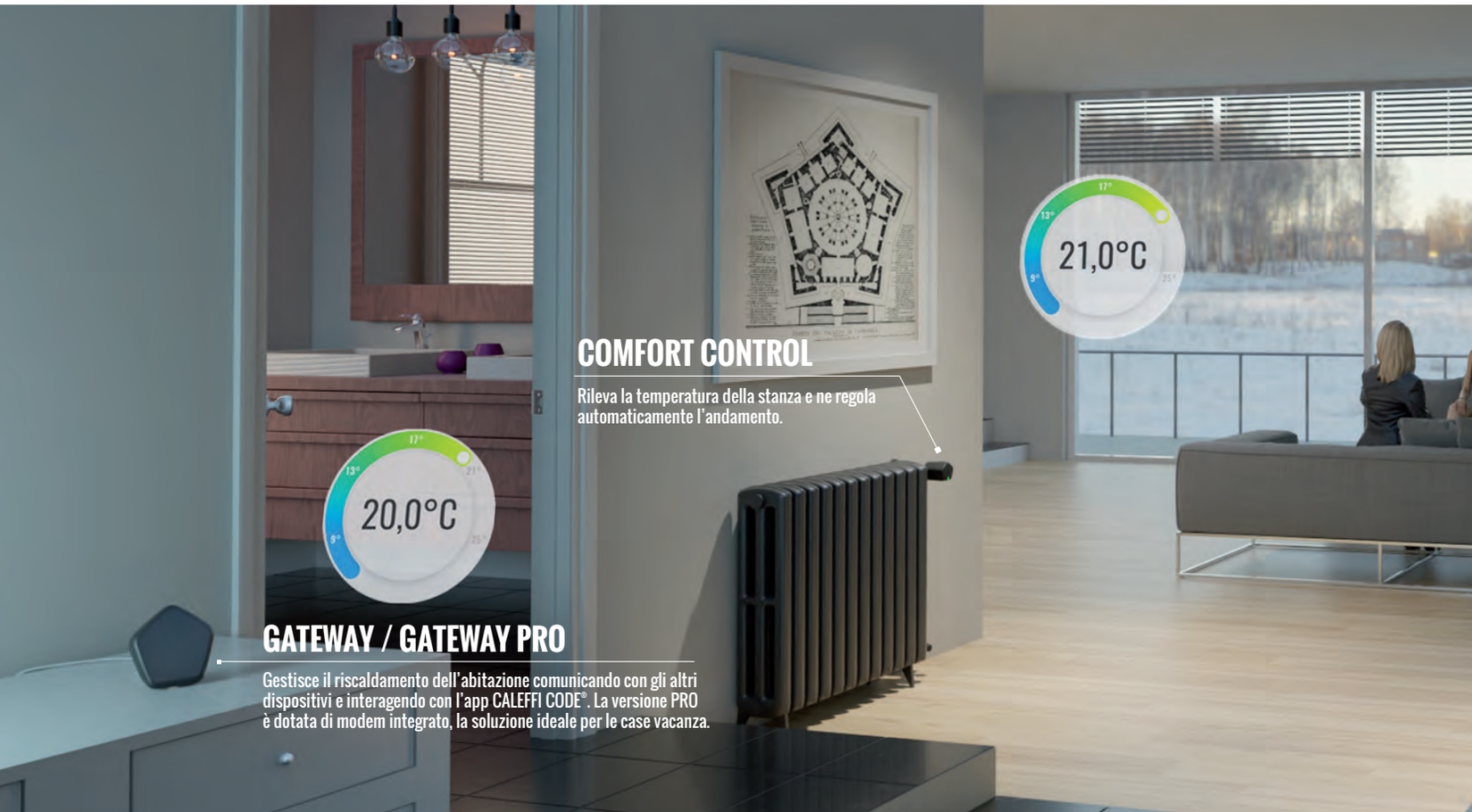
Il sistema CALEFFI CODE® consente di rendere autonoma la regolazione della temperatura di ogni singolo appartamento.
Questo è il tipico caso degli impianti condominiali con generatore di calore centralizzato che lavora per fasce orarie pre-definite. Tramite il sistema è possibile **decidere autonomamente le fasce orarie e il livello di temperatura di ogni stanza** del proprio appartamento, senza alcuna necessità di interventi murari o altri interventi invasivi.



IMPIANTO PROVVISTO DI SISTEMA BACS (Building Automation and Control System)

CALEFFI CODE® può interfacciarsi con i sistemi BACS, sistemi di automazione e controllo degli edifici, grazie alla connessione MODBUS-RTU di cui è dotato il Gateway PRO.





CALEFFI CODE

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

App CALEFFI CODE®

La configurazione e la gestione del sistema avvengono esclusivamente attraverso l'app CALEFFI CODE® per smartphone e tablet (Android® o iOS®) con rete internet e connessione Bluetooth® disponibili.
Il sistema può essere gestito da più dispositivi contemporaneamente, installando CALEFFI CODE® app su ciascun dispositivo.

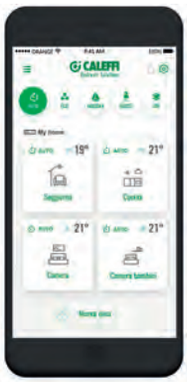
Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Sulla app sono presenti i tutorial che guidano passo-passo l'associazione dei componenti del sistema, attraverso la scansione dei QR code presenti sui vari dispositivi.

Programmazione giornaliera e settimanale

È possibile gestire una programmazione giornaliera e settimanale differente per ogni zona. Le funzioni "Copia giornata" e "Copia settimana" consentono all'utente di programmare rapidamente le zone con le stesse abitudini e con uguali richieste di temperatura ambiente.



Funzioni rapide

Utilizzate per apportare una rapida variazione di temperatura senza dover modificare la programmazione abituale. Tali variazioni possono essere apportate per un determinato periodo di ore e/o minuti stabilito dall'utente. Sono applicabili sia all'intera abitazione sia ad uno o più specifici locali.

Modalità risparmio energetico (Eco):
riduce la temperatura programmata per un maggior risparmio.

Modalità pulizia (Clean):
riduce la temperatura durante le pulizie domestiche.

Modalità riscaldamento rapido (Boost):
aumenta la temperatura programmata in caso di rientro anticipato.

Modalità vacanze (Holiday):
consente la gestione delle assenze per brevi o lunghi periodi.

Modalità antigelo (OFF):
disattiva completamente l'impianto, ma prevenendo possibili congelamenti in caso di rilevamento di temperature molto rigide.

Gestione assistenza

CALEFFI CODE® app garantisce un efficace servizio di assistenza comodamente da remoto.

GESTIONE PER L'INSTALLATORE

La possibilità di registrarsi tramite app CALEFFI CODE® come installatore consente di effettuare l'installazione del sistema senza avere necessità di conoscere le credenziali dell'utente.

GESTIONE PER L'UTENTE

Può richiedere assistenza direttamente dall'app. Con un semplice click richiederà all'installatore, previo consenso di accesso, di visualizzare direttamente da smartphone e tablet le configurazioni impostate sul suo Gateway, facilitando ed accelerando così l'assistenza senza necessità di intervento in loco.

CALEFFI CODE

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

215

depl. 01366

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
215510		**136,00**	1	–

215

depl. 01366

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
215001		**61,40**	1	–

215

depl. 01366

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
215002		**80,00**	1	–

Kit antimanomissione per comandi serie 215.

Codice		€	Conf.	Imballo
210005		**6,88**	1	10

215

depl. 01366

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
215100		**421,00**	1	–

215

depl. 01366

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**.
Operatività tramite app CALEFFI CODE®(necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Funzionante con micro SIM (non fornita) - GSM 11.12 phase 2+.
Predisposizione connettività MODBUS-RTU.
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
215015		**890,00**	1	–

Adattatori per valvole termostatiche e termostatizzabili non di nostra produzione.
Per valvole termostatiche con attacco M30x1,5mm RBM - Heimeier - Tiemme - Watts utilizzare adattatore in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
210051	x valvole Giacomini	**7,72**	1	–
210052	x valvole FAR	**6,65**	1	–
F0001597	x valvole Danfoss	**a richiesta**	1	–

CALEFFI CODE

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

215

depl. 01366

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215510 BLK	**146,00**	1	–

215

depl. 01366

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215001 BLK	**66,20**	1	–

215

depl. 01366

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215002 BLK	**83,20**	1	–

Cappuccio per detentori.

Codice	€	Conf.	Imballo
449300 BLK colore nero	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 317*

Kit antimanomissione per comandi serie 215.

Codice	€	Conf.	Imballo
210005	**6,88**	1	10

215

depl. 01366

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

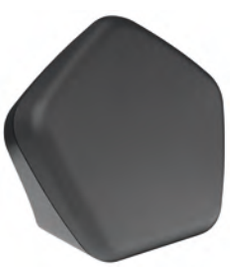
Codice	€	Conf.	Imballo
215100 BLK	**431,00**	1	–

215

depl. 01366

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Funzionante con micro SIM (non fornita) - GSM 11.12 phase 2+.
Predisposizione connettività MODBUS-RTU.
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A, ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.



CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215015 BLK	**902,00**	1	–

Adattatori per valvole termostatiche e termostatizzabili non di nostra produzione.
Per valvole termostatiche con attacco M30x1,5mm RBM - Heimeier - Tiemme - Watts utilizzare adattatore in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
210051	x valvole Giacomini	**7,72**	1	–
210052	x valvole FAR	**6,65**	1	–
F0001597	x valvole Danfoss	**a richiesta**	1	–

SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE TERMICA PER RADIATORI

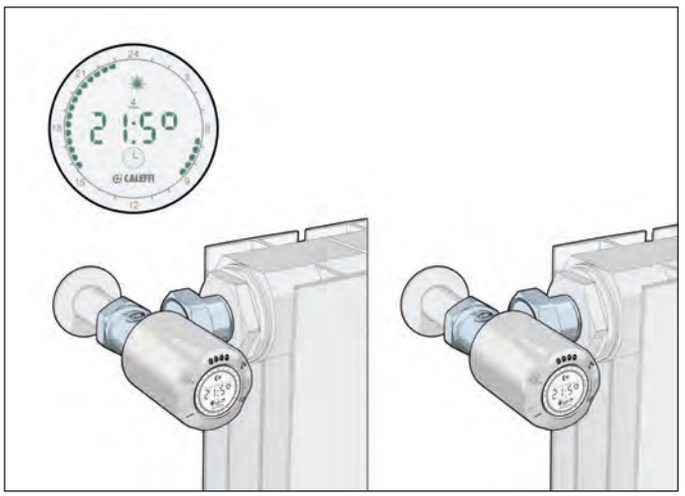
Sistema STAND ALONE - SENZA ONDE RADIO

210 WiCal®

depl. 01263

Comando cronotermostatico **stand alone**, con display retroilluminato.
Per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Programmazione settimanale.
Operatività tramite pulsanti touch, sensore integrato di temperatura.
Funzionamento autonomo.
Programmabile direttamente con visualizzazione a display delle temperature e cicli comfort-attenuazione.
Alimentazione a batteria:
2 x 1,5 V stilo AA (in confezione).
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	€	Conf.	Imballo
210500	**98,00**	1	10



Sistema ONDE RADIO

210 WiCal®

depl. 01263

Comando elettronico ad **onde radio**.
Per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili. Operatività tramite pulsanti touch, sensore integrato di temperatura.
Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone codice 210100.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria:
2 x 1,5 V stilo AA (in confezione).
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	€	Conf.	Imballo
210510	**134,00**	1	10

210 WiCal®

depl. 01263

Centralina di regolazione termica multi-zone, ad **onde radio**.
Per controllo di comandi elettronici cod. 210510.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Distanza di trasmissione 30 m in ambienti chiusi.
Display TFT grafico a colori.
Operatività tramite pulsanti di comando.
Possibilità di termoregolare fino a 8 diverse zone.
Programmazione settimanale.
Funzioni Auto - Vacanza - Eco - Comfort.
Alimentazione: 24 V (DC).
Contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 5 A.
Grado di protezione: IP 30.
Completo di alimentatore 230 V (AC) / 24 V (DC).

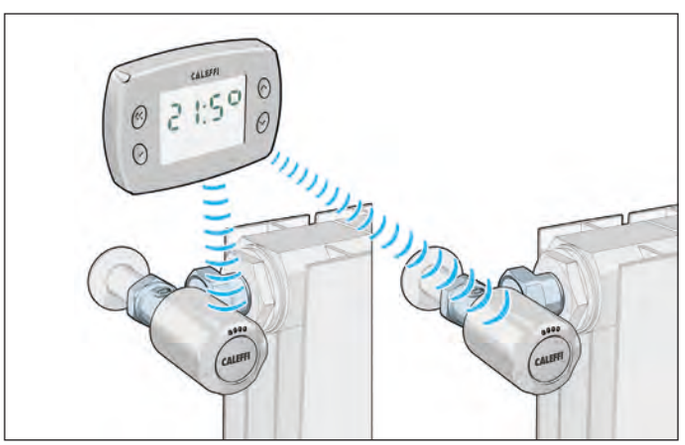
Codice	€	Conf.	Imballo
210100	**399,00**	1	10

Funzionamento

Il sistema di regolazione termica ad **onde radio** si compone di:
- centralina di regolazione termica multi-zone
- comando elettronico per valvola radiatore
- sensore di temperatura ambiente (opzionale)

La centralina di regolazione termica gestisce la temperatura dei vari ambienti mediante il controllo degli attuatori elettronici installati sulle valvole dei singoli corpi scaldanti.
La temperatura effettiva viene rilevata dai sensori posizionati in ambiente e/o integrati nel comando. In funzione dei parametri impostati di temperatura e dei cicli di comfort od attenuazione, la centralina invia il segnale di apertura o chiusura modulante agli attuatori ed accensione/spegnimento caldaia. La gestione avviene mediante trasmissione ad onde radio.

Tra le particolarità funzionali, si evidenzia:
- semplice e veloce associazione dei dispositivi wireless per una rapida installazione,
- gestione fino a 8 zone di temperature che a loro volta sono singolarmente in grado di comandare fino ad un massimo di 4 attuatori, per cui per la massima espansione del sistema si possono gestire fino a 32 attuatori,
- facile programmazione individuale delle fasce orarie per ogni zona su 7 giorni della settimana. Programmi orari pre-impostati e programmi personali memorizzabili.



SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE TERMICA PER RADIATORI

Sistema ONDE RADIO

210 WiCal®

depl. 01263

Sensore di temperatura ambiente ad **onde radio**.
Per controllo della temperatura della singola zona o locale.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone serie 210.
Alimentazione con cella fotovoltaica e batteria tampone.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	€	Conf.	Imballo
210001	**102,00**	1	14

210

depl. 01263

Ripetitore wireless di segnale di 1° e 2° livello con antenna.
Versione da incasso o controsoffitto.
Alimentazione: 230 V (AC).
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Distanza di trasmissione: 30 m in ambienti chiusi.
Consumo in stand-by: 0,6 W.

Codice	€	Conf.	Imballo
210010	**229,00**	1	–

210

depl. 01263

Ripetitore wireless di segnale di 1° e 2° livello a spina per presa elettrica.
Alimentazione: 230 V (AC).
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Distanza di trasmissione: 30 m in ambienti chiusi.
Consumo in stand-by: 0,9 W.

Codice	€	Conf.	Imballo
210011	**229,00**	1	–

210

depl. 01263

Pulsante click - Interruttore telecomando wireless senza fili e senza batterie.
Comunicazione radio RF 868 MHz.

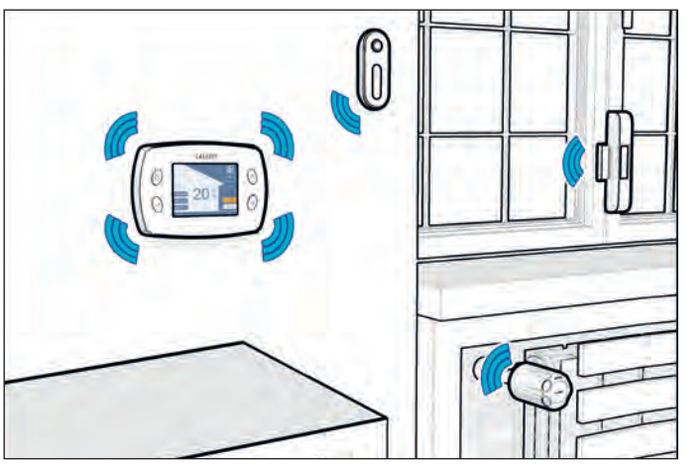
I tre pulsanti consentono di attivare il funzionamento per tutte le zone in Automatico/ Risparmio/OFF senza dover agire direttamente sulla centralina di regolazione.

Codice	€	Conf.	Imballo
210006	**109,00**	1	–

210 WiCal®

Sensore di apertura finestra ad **onde radio**.
Per interruzione temporanea del riscaldamento della singola zona o locale.
Comunicazione radio RF 868 MHz.
Abbinabile alla centralina di regolazione termica multi-zone serie 210.
Alimentazione con cella fotovoltaica e batteria tampone.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	€	Conf.	Imballo
210009	**118,00**	1	–



210

depl. 01263

Coppia di batterie al litio.

Codice	€	Conf.	Imballo
210008	**10,70**	1	–

Accessori e ricambi per sistema elettronico di regolazione termica serie 210.

Codice		€	Conf.	Imballo
210005	kit antimanomissione per comandi	**6,88**	1	10
F49671	adattatore x serie 455	**7,23**	1	–
210007	strumento di verifica segnali radio	**290,00**	1	–
210004	ricambio alimentatore x cod. 210100	**24,90**	1	–

Adattatori per valvole termostatiche e termostatizzabili non di nostra produzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
210051	x valvole Giacomini	**7,72**	1	–
210052	x valvole FAR	**6,65**	1	–
210053	x valvole RBM-Heimeier-Tiemme-Watts	**5,36**	1	–

VALVOLE MANUALI E DETENTORI PER RADIATORI

340

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
340302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**13,00**	10	50
340402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**14,40**	10	50
340452	1/2”	3/4”	3,99	**15,60**	10	50

342

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
342302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**11,80**	10	50
342402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**13,00**	10	50
342452	1/2”	3/4”	3,99	**14,20**	10	50

341

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
341302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**13,30**	10	50
341402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**15,10**	10	50

343

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
343302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**11,90**	10	50
343402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**13,60**	10	50

411

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
411302	3/8”		2,42	**13,00**	10	50
411402	1/2”		3,99	**14,80**	10	50
401500*	3/4”	senza tenuta gomma	3,36	**28,50**	5	25
401603*	1”	senza tenuta gomma	4,47	**60,30**	5	25

** valvola termostatizzabile*

431

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
431302	3/8”		2,42	**11,90**	10	50
431402	1/2”		3,99	**13,30**	10	50
431503	3/4”	senza tenuta gomma	4,52	**24,40**	5	25
431603	1”	senza tenuta gomma	5,64	**48,80**	5	25

412

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
412302	3/8”		1,32	**13,60**	10	50
412402	1/2”		2,17	**15,40**	10	50
412503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**25,30**	5	25
402603*	1”	senza tenuta gomma	4,43	**61,50**	5	25

** valvola termostatizzabile*

432

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
432302	3/8”		1,32	**12,20**	10	50
432402	1/2”		2,17	**14,60**	10	50
432503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**26,40**	5	25
432603	1”	senza tenuta gomma	4,81	**50,20**	5	25

VALVOLE MONOTUBO E BITUBO PER TERMOARREDI

4005

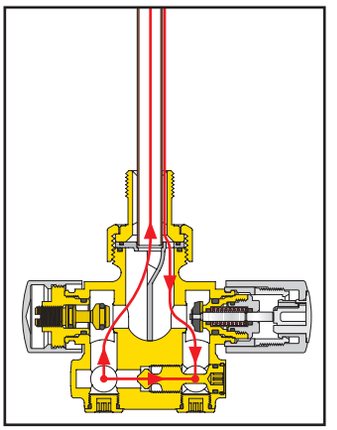
Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.
Cromata lucida.
Per impianti monotubo,
trasformabile per impianti bitubo.
Versione destra.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:
- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

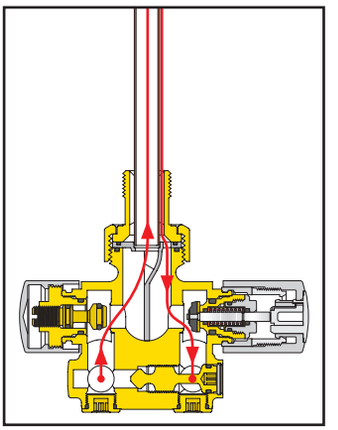
Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 40 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) monotubo	bitubo	€	Conf.	Imballo
400510	1/2”	23 p.1,5	1,6	0,96	**98,50**	1	5

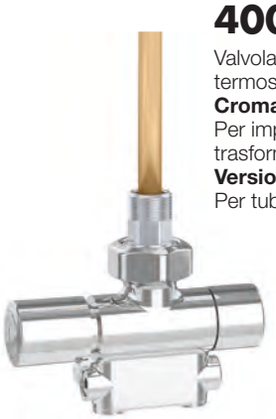
Applicazione monotubo



Applicazione bitubo



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti tramite la rotazione dell’apposito deflettore



4005

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.
Cromata lucida.
Per impianti monotubo,
trasformabile per impianti bitubo.
Versione sinistra.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:
- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 40 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) monotubo	bitubo	€	Conf.	Imballo
400520	1/2”	23 p.1,5	1,6	0,96	**98,50**	1	5

Esempio di installazione della valvola per termoarredo, sonda in verticale, versione sinistra, con comando termostatico

VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO

455

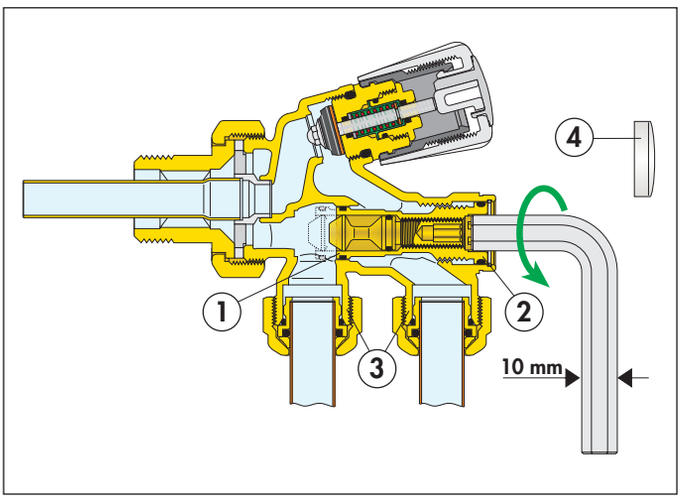
depl. 01051

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per impianti monotubo, trasformabile per impianti bitubo.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

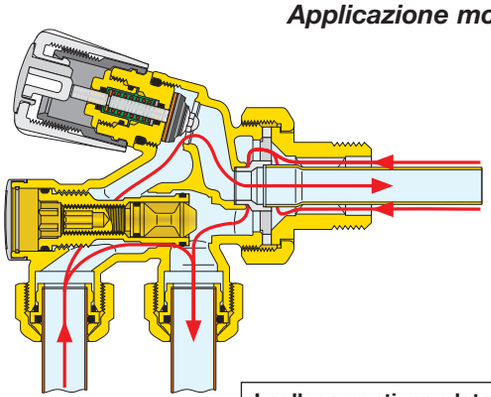
Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) monotubo	Kv (m³/h) bitubo	€	Conf.	Imballo
455400	1/2”	23 p.1,5	2,00	1,10	**51,30**	10	–
455500	3/4”	23 p.1,5	2,00	1,10	**51,30**	10	–
455600	1” destro	23 p.1,5	2,00	1,10	**51,30**	10	–
455601	1” sinistro	23 p.1,5	2,00	1,10	**51,30**	10	–

Trasformazione della valvola da monotubo a bitubo

La trasformazione della valvola da monotubo a bitubo si esegue chiudendo il by-pass (1) realizzato sul cannotto mobile (2) posto sopra agli attacchi di derivazione (3).
La valvola viene fornita predisposta per il funzionamento monotubo, cioè con il cannotto (2) in posizione avanzata e by-pass (1) aperto.
Per trasformare la valvola dalla configurazione monotubo di fabbrica a quella bitubo, occorre togliere il tappo di plastica (4) e svitare il cannotto (2) fino a battuta, in posizione arretrata, agendo sulla vite a testa esagonale più esterna da 10 mm. Per ripristinare la configurazione monotubo, è necessario eseguire la procedura inversa, avvitando a battuta il cannotto in posizione avanzata.

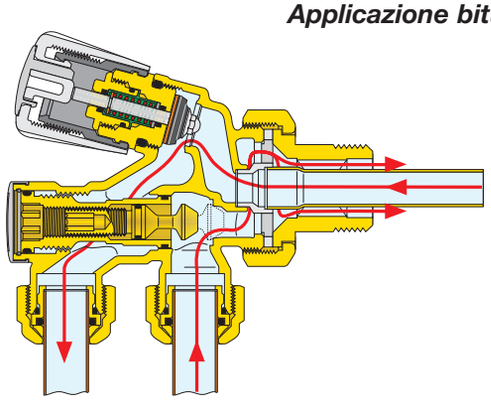


Applicazione monotubo



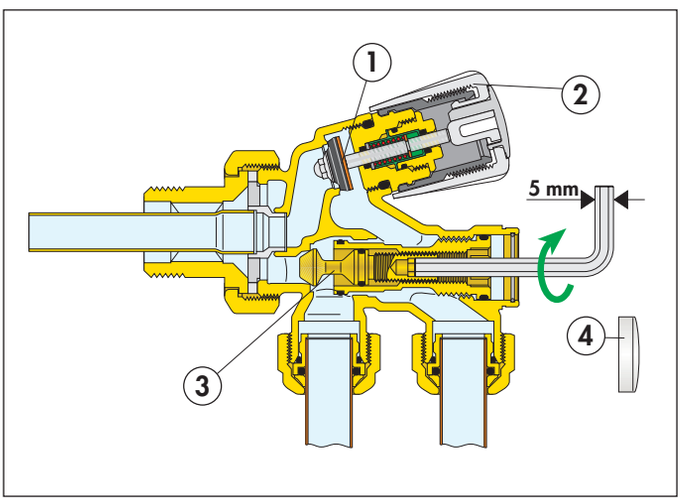
I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

Applicazione bitubo



Intercettazione del radiatore

L’esclusione del radiatore per manutenzione temporanea è effettuabile chiudendo completamente l’otturatore (1) con la manopola manuale (2) e, dopo aver rimosso il tappo (4), chiudendo il detentore (3) con la chiave esagonale da 5 mm. In questa configurazione la rimanente parte del circuito rimane comunque attiva.
NOTA: Tale intercettazione è da effettuarsi solo nell’ambito di intervento temporaneo e sotto controllo costante.



VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO

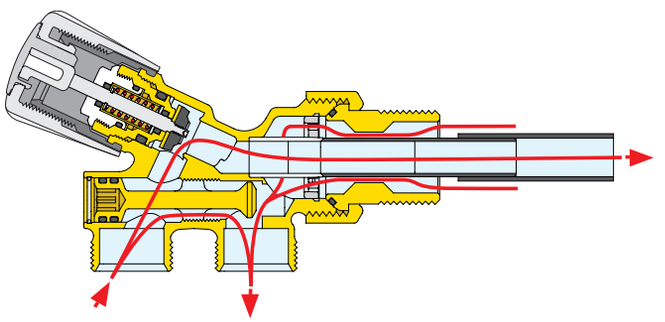
456

depl. 01323

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata.
Per impianti monotubo.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore:
- con comando manuale: 27 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 20 %.

Interasse: 35 mm.
Sonda in PP: 33 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
456400	1/2”	23 p.1,5	1,6	**37,80**	10	–
456500	3/4”	23 p.1,5	1,6	**37,80**	10	–



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

4501

Valvola per impianti monotubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore: 100 %.
Senza dima e piastrina coprimuro.

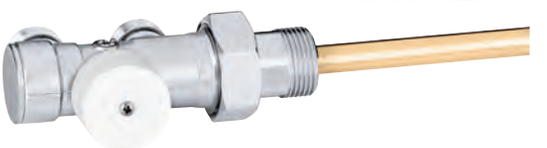
Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
450140	1/2”	23 p.1,5	3,20	**39,30**	10	–
450150	3/4”	23 p.1,5	3,70	**39,30**	10	–

348

Valvola per impianti monotubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore: 100 %.
Con comando radiale.
Senza dima e piastrina coprimuro.

Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
348400	1/2”	23 p.1,5	3,10	**36,20**	10	–
348500	3/4”	23 p.1,5	3,50	**36,20**	10	–

4496

Dima murale.
Per serie 4501, 452, 328, 348 e 455.
Interasse: 40 mm.

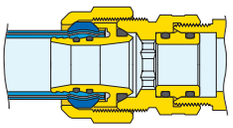
Codice	€	Conf.	Imballo
449640	**0,93**	10	–

453

Prolunga in ottone per sonda.
Per serie 348, 4501 e 455.

Codice		€	Conf.	Imballo
453020	200 mm (x 348-4501-455400-455500)	**3,24**	10	–
453030	300 mm (x 455600-455601)	**5,12**	10	–

ACCESSORI - RUBINETTO DI SCARICO



383

Raccordo di collegamento a tenuta O-Ring per utilizzo con serie 679 e 681 da 3/4". Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
383551	3/4" M x 23 p.1,5 F	**5,83**	10	100

382

Codolo ridotto. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
382532	3/4" F calotta x 3/8" M	**11,40**	1	–

381

Bocchettone telescopico per valvole e detentori per radiatori. Escursione: 15 mm. Pmax di esercizio: 10 bar. Tmax di esercizio: 100 °C. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
381302	1/2" F calotta x 3/8" M	**10,30**	1	10
381402	3/4" F calotta x 1/2" M	**10,60**	1	10

383

Raccordo femmina - bicono. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
383151	3/4" M x 23 p.1,5 F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 133*

384

Raccordo maschio - bicono. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	✱	10	–
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 133*

382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5. Cromato. Pmax di esercizio: 10 bar. Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
382000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F calotta	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 133*

942

Raccordo a manicotto. Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
942551	3/4" M x 3/4"	**4,67**	1	–
942561	3/4" M x 1"	**6,73**	1	–

936

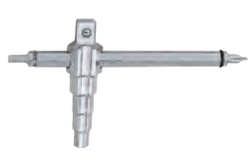
Prolunga di collegamento tra raccordo curvo attacco a muro e valvole radiatore. In rame ricotto, cromato. Con guarnizione sagomata in gomma. Lunghezza: 200 mm (utile 188 mm).

Codice		€	Conf.	Imballo
936400	1/2" x Ø 16	**12,80**	1	50

3871

Chiave per calotte esagono 26 e 30 mm. Per raccordi serie 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 e 3/4".

Codice		€	Conf.	Imballo
387100		**44,50**	1	4



3871

Chiave multiuso. Utilizzabile per bocchettoni da 3/8" a 1".

Codice		€	Conf.	Imballo
387127		**61,70**	1	10

560

depl. 01056

Rubinetto scarico radiatore e caldaiette murali. Cromato. Pmax di esercizio: 10 bar. Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
560421 ◆	1/2"	✱	10	–
560000	estrattore porta gomma	✱	25	–

◆ *La confezione da 10 pezzi comprende un estrattore cod. 560000.*

✱ *Prezzo a pag. 49*

RICAMBI

3872

Kit per sostituzione vitone per valvole radiatore.
Completo di 20 vitoni di ricambio (solo per valvole non preregolabili)
Solo per valvole da 3/8" e 1/2".
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.

Codice	€	Conf.	Imballo
387201	**447,00**	1	–

3872

Kit di trasformazione per chiave vitone cod. 387200 (versione precedente) in nuova chiave vitone cod. 387201.

Codice	€	Conf.	Imballo
387211	**165,00**	1	–

Vitone di ricambio **per valvole termostatizzabili e termostatiche** per serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226.
Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	€	Conf.	Imballo
F39146	**7,12**	1	–

Vitone di ricambio **per valvole termostatizzabili con preregolazione** serie 425, 426, 421 e 422.
Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	€	Conf.	Imballo
F49290	**11,30**	1	–

Vitone di ricambio **per valvole dinamiche** serie 230, 231, 232, 233, 234 e 237.

Codice	€	Conf.	Imballo
230000	**31,10**	1	–

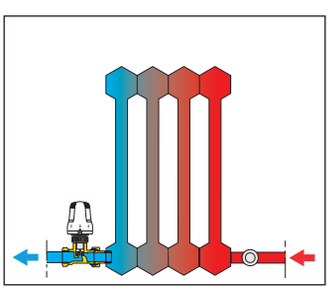
Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole termostatiche e termostatizzabili serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226 da 3/8" e 1/2".

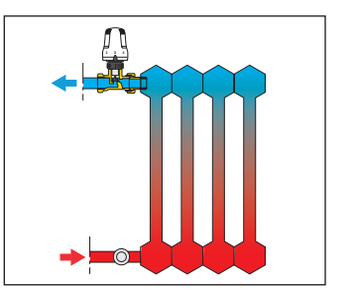
Codice	€	Conf.	Imballo
338000	**24,40**	1	–

Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole preregolabili serie 421, 422, 425 e 426.
Solo misure 3/8" e 1/2".
PATENT PENDING.

Codice	€	Conf.	Imballo
421000	**24,40**	1	–

Installazione a flusso inverso





RACCORDI

679
DARCAL

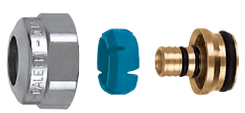
Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 98).

Codice			€	Conf.	Imballo
679014	23 p.1,5	- Ø 14x2	**5,02**	10	100
679024	23 p.1,5	- Ø 16x2	**5,02**	10	100
679025	23 p.1,5	- Ø 16x2,25	**5,02**	10	100
679044	23 p.1,5	- Ø 18x2	**5,02**	10	100
679064*	23 p.1,5	- Ø 20x2	**8,94**	10	100
679065*	23 p.1,5	- Ø 20x2,25	**8,94**	10	100
679066*	23 p.1,5	- Ø 20x2,5	**8,94**	10	100
679067*	23 p.1,5	- Ø 20x2,9 (tubo REHAU)**	**8,94**	10	100

** Con anello metallico*

*** Utilizzare calibratore Rehau*

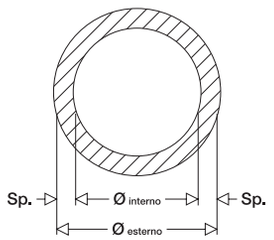


681
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).
Cromato.

Codice		Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
681000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	**4,77**	10	100
681002	23 p.1,5	9–9,5	14–16	**4,77**	10	100
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**4,77**	10	100
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	**4,77**	10	100
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	**4,77**	10	100
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	**4,77**	10	100
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**4,77**	10	100
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	**4,77**	10	100
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	**4,77**	10	100
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	**4,77**	10	100

Esempio di scelta raccordi per serie 681



Noti i diametri esterno ed interno del tubo (**es: 17 mm** e **13 mm**);

oppure: noti il diametro esterno (**es: Øe 17 mm**); e lo spessore (**es: Sp. 2 mm**); e considerando che:

Øesterno – 2 · Sp. = Øinterno

17 – 2 · 2 = 13 mm

Ricercare nella tabella il codice che soddisfa entrambi i diametri:

Codice		Ø interno	Ø esterno
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18

447

Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
447010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,20**	100	–
447012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,20**	100	–
447014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,20**	100	–
447015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,20**	100	–
447016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,20**	100	–

437

Raccordo meccanico,
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
437010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,20**	100	–
437012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,20**	100	–
437014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,20**	100	–
437015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,20**	100	–
437016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,20**	100	–

439

Raccordo per tubo rame, con guarnizione.
Cromato.
Non utilizzabile con valvole serie 232.

Codice			€	Conf.	Imballo
439010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,52**	100	–
439012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,52**	100	–
439014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,52**	100	–
439015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,52**	100	–
439016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,52**	100	–

438

Raccordo meccanico,
per tubo rame, a tenuta PTFE.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
438010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,45**	100	–
438012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,45**	100	–
438014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,45**	100	–
438015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,45**	100	–
438016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,45**	100	–
438018	23 p.1,5	Ø 18 con anima di rinforzo	**3,87**	100	–

RACCORDI

679
DARCAL

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 98).

Codice			€	Conf.	Imballo
679264	3/4"	- Ø 20x2	**8,31**	10	100
679265	3/4"	- Ø 20x2,25	**8,31**	10	100
679266	3/4"	- Ø 20x2,5	**8,31**	10	100

681
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).
Cromato.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
681502	3/4"	7,5– 8	12–14	**8,51**	10	100
681500	3/4"	9 – 9,5	14–16	**8,51**	10	100
681501	3/4"	9,5–10	12–14	**8,51**	10	100
681506	3/4"	9,5–10	14–16	**8,51**	10	100
681515	3/4"	10,5–11	14–16	**8,51**	10	100
681517	3/4"	10,5–11	16–18	**8,51**	10	100
681524	3/4"	11,5–12	14–16	**8,51**	10	100
681526	3/4"	11,5–12	16–18	**8,51**	10	100
681535	3/4"	12,5–13	16–18	**8,51**	10	100
681537	3/4"	12,5–13	18–20	**8,51**	10	100
681546	3/4"	13,5–14	18–20	**8,51**	10	100
681555	3/4"	14,5–15	18–20	**8,51**	10	100
681556	3/4"	15 –15,5	18–20	**8,51**	10	100
681564	3/4"	15,5–16	18–20	**8,51**	10	100

437

Raccordo meccanico,
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.
Per il collegamento alle tubazioni delle valvole speciali per piastre convettrici.

Codice			€	Conf.	Imballo
437510	3/4"	- Ø 10	**6,21**	100	–
437512	3/4"	- Ø 12	**6,21**	100	–
437514	3/4"	- Ø 14	**6,21**	100	–
437515	3/4"	- Ø 15	**6,21**	100	–
437516	3/4"	- Ø 16	**6,21**	100	–
437518	3/4"	- Ø 18	**6,21**	10	–

438

Raccordo meccanico,
per tubo rame, a tenuta PTFE.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
438512	3/4"	- Ø 12	**5,05**	100	–
438514	3/4"	- Ø 14	**5,05**	100	–
438515	3/4"	- Ø 15	**5,05**	100	–
438516	3/4"	- Ø 16	**5,05**	100	–
438518	3/4"	- Ø 18	**5,05**	100	–

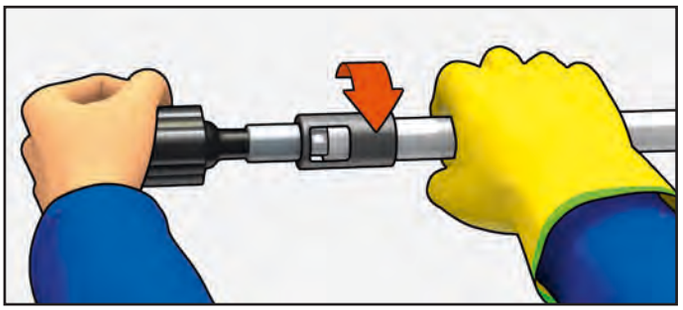
CALIBRATORE PER TUBI MULTISTRATO

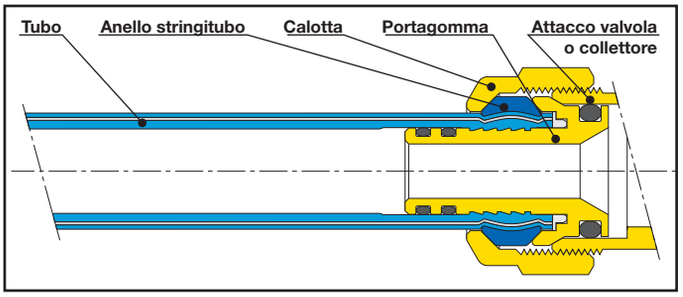
679

Calibratore e impugnatura per calibrare i tubi multistrato prima dell'uso con raccordi serie 679.

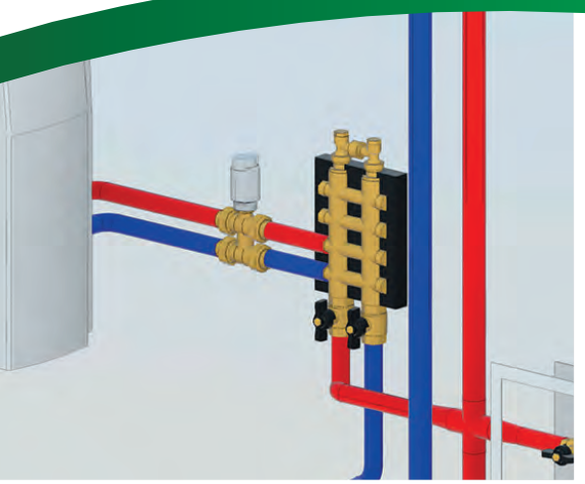
Codice		€	Conf.	Imballo
679001	Calibratore Ø 14x2	**63,40**	1	–
679002	Calibratore Ø 16x2	**63,40**	1	–
679003	Calibratore Ø 16x2,25	**63,40**	1	–
679004	Calibratore Ø 18x2	**63,40**	1	–
679006	Calibratore Ø 20x2	**84,30**	1	–
679007	Calibratore Ø 20x2,25	**84,30**	1	–
679008	Calibratore Ø 20x2,5	**84,30**	1	–
679010	Calibratore Ø 26x3	**114,00**	1	–
679009	Impugnatura per calibratore	**69,40**	1	–

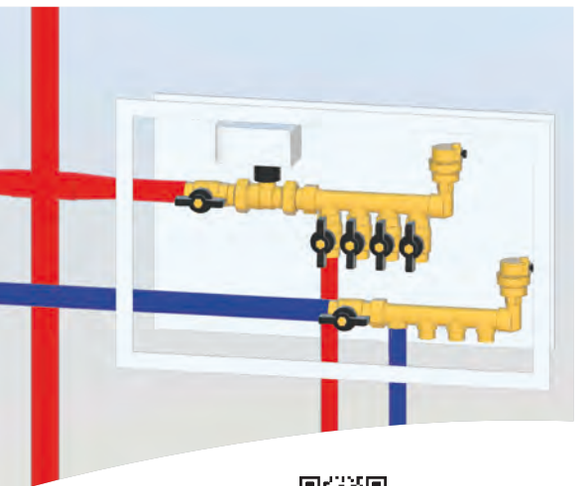
Calibrazione del tubo multistrato e montaggio dei componenti del raccordo serie 679

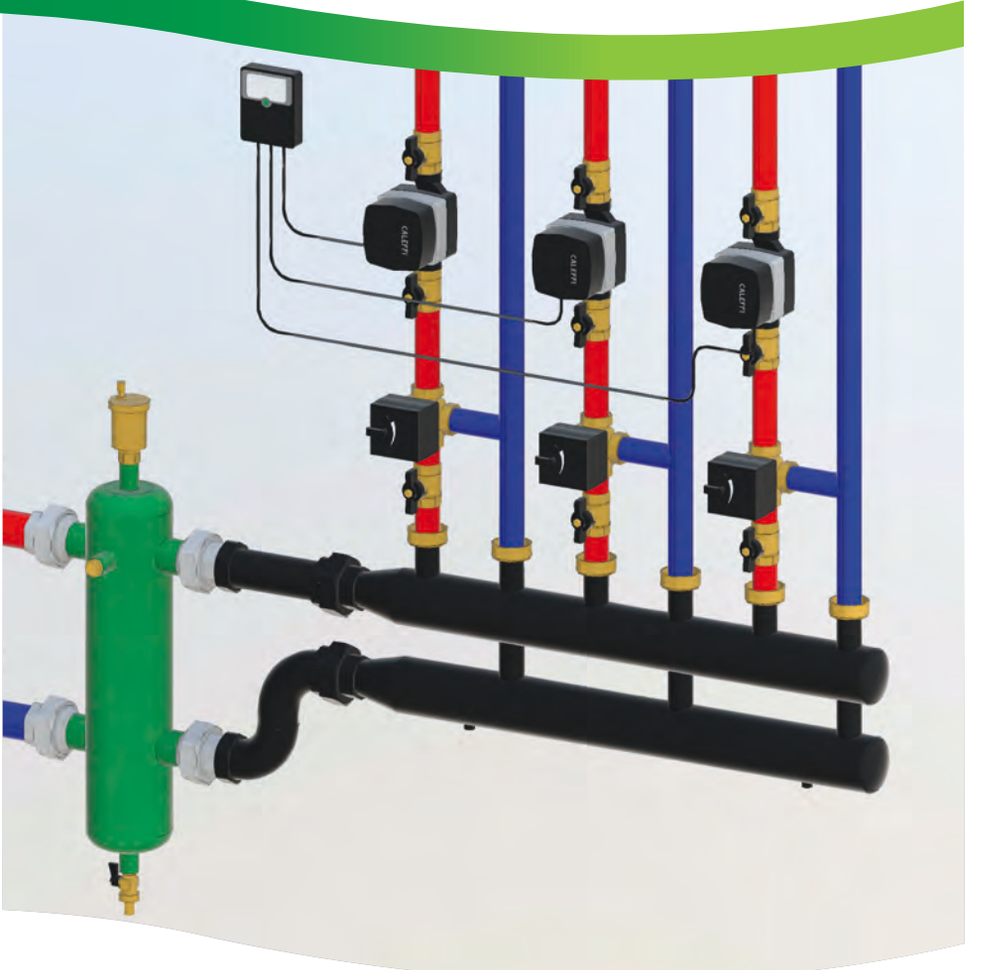




VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI



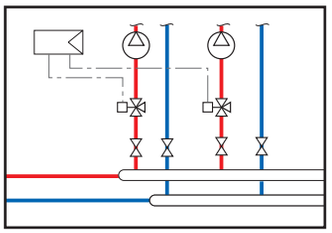




BIM
bim.caleffi.com

Valvole di zona a sfera motorizzate
Valvole di zona a pistone elettrotermiche
Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla
Valvole a sfera motorizzate
Valvole motorizzate per centrale termica
Valvole miscelatrici
Valvole di regolazione
Valvola a farfalla
Collettori
Comandi elettrotermici
Cassette di ispezione

VALVOLE A DUE E TRE VIE - COLLETTORI - CASSETTE DI ISPEZIONE



Le valvole di zona svolgono la funzione di intercettare automaticamente la portata di fluido vettore distribuito all'impianto. In particolare: - negli impianti di riscaldamento a zona coadiuvano la regolazione della temperatura ambiente; - negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria permettono la regolazione della temperatura nei bollitori ad accumulo; - negli impianti civili ed industriali intercettano i fluidi nelle reti di distribuzione.
Le valvole miscelatrici consentono la regolazione di un impianto di riscaldamento centralizzato attraverso la miscelazione dell'acqua in uscita dalla caldaia con quella di ritorno dall'impianto, allo scopo di ottenere la temperatura desiderata di mandata all'utenza.
Le valvole di regolazione sono utilizzate all'interno di circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per il controllo della portata (valvole a due vie) o per il controllo della temperatura (valvole a tre vie) attraverso la miscelazione del fluido del circuito primario con quello di ritorno dall'impianto, allo scopo di ottenere la temperatura desiderata di mandata all'utenza.

Valvole di zona e motorizzate, valvole miscelatrici, valvole di regolazione

- Valvole di zona a sfera motorizzate

- Valvole di zona a pistone elettrotermiche

- Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla

- Valvole a sfera motorizzate

- Valvole a sfera motorizzate per alte portate

- Valvole motorizzate per centrale termica

- Valvole miscelatrici

- Valvole di regolazione

- Valvole a farfalla

- Valvole miscelatrici / deviatrici

- Valvole di regolazione / miscelatrici a globo con comando manuale

Collettori e cassette di ispezione

- Collettori semplici

- Collettori complanari

- Collettori con valvole di intercettazione e di preregolazione

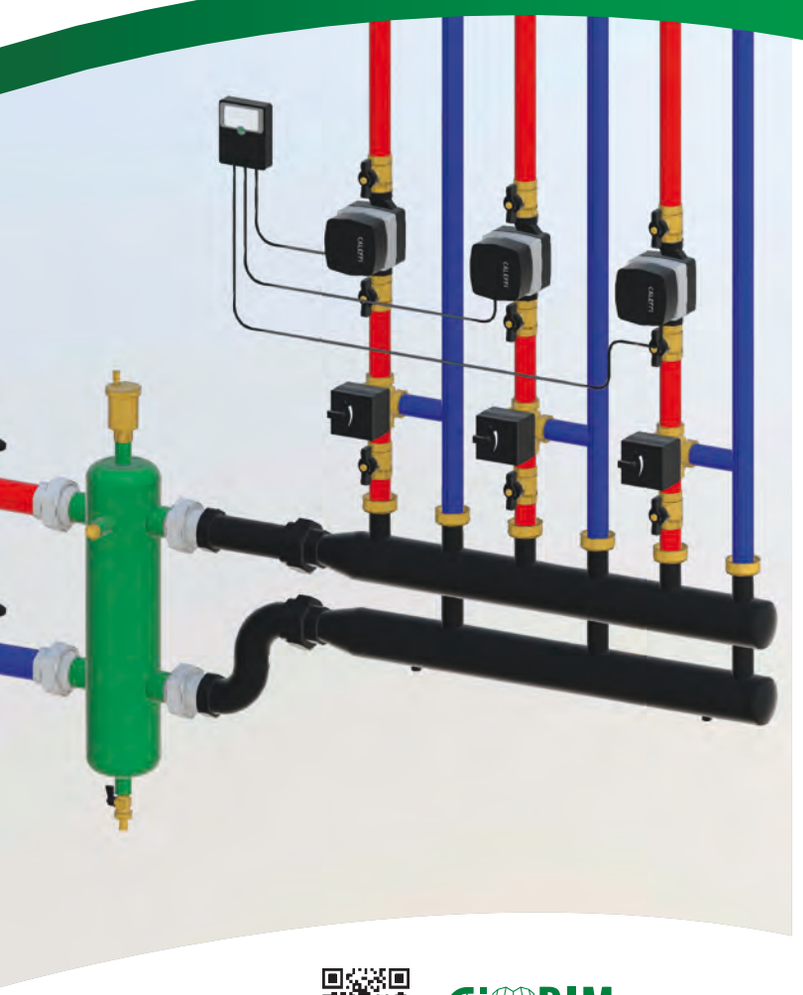
- Comandi elettrotermici

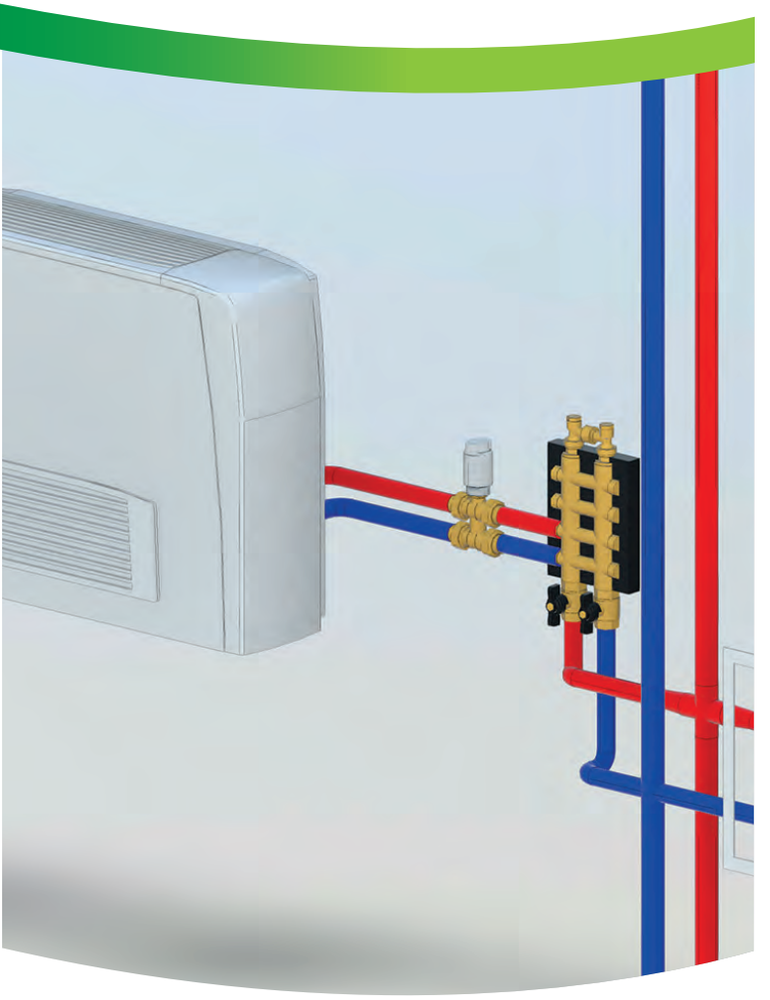
- Raccordi

- Cassette di ispezione in plastica

- Cassette di ispezione in lamiera

VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, VALVOLE DI REGOLAZIONE





bim.caleffi.com

Valvole di zona a sfera motorizzate
Valvole di zona a pistone elettrotermiche
Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla
Valvole a sfera motorizzate
Valvole a sfera motorizzate per alte portate
Valvole motorizzate per centrale termica
Valvole miscelatrici
Valvole di regolazione
Valvola a farfalla

VALVOLE A 2 VIE

	Attuatore da abbinare	Applicazione	Tipologia valvola					Tipologia motore			Segnale di controllo			Segnale di feedback
			a sfera	a pistone	a paletta	a farfalla	a globo	comando elettrotermico	servomotore	servomotore ritorno a molla	2 PTI	3 PTI	0–10 V	
642		🔥			●					●	●			
676	**656.**	🔥		●				●			●			
632	**630**	🔥		●				●			●			
6470	**6460**	🔥	●						●		● (R)			
6452		🔥 ❄	●						●		● (R)			
6442 (40 sec)		🔥 🚰	●						●			●		
6442 (10 sec)		🔥 🚰	●						●			●		
638		🔥 ❄ (kit) 🚰	●						●			●		
637		🔥	●						●			●		
639 - LUG	**639**	🔥 ❄				●			●		●	●		
639 - WAFER	**639**	🔥 ❄				●			●		●	●		
636	**636**	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●
636	**636**	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●

Legenda

🔥 *Per impianti di riscaldamento*

❄ *Per impianti di raffrescamento*

❄ *Idonea per raffrescamento con utilizzo coibentazione*

🚰 *Per impianti idrosanitari*

(R) *con relè interno*
(kit) *con kit di coibentazione opzionale*

VALVOLE A 3 VIE

	Attuatore da abbinare	Applicazione	Tipologia valvola					Tipologia motore			Segnale di controllo			Segnale di feedback
			a sfera	a pistone	a paletta	a farfalla	a globo	comando elettrotermico	servomotore	servomotore ritorno a molla	2 PTI	3 PTI	0–10 V	
643		🔥			●					●	●			
677	**656.**	🔥		●				●			●			
678	**656.**	🔥		●				●			●			
633	**630**	🔥		●				●			●			
6480	**6460**	🔥	●						●		● (R)			
6489	**6460**	🔥	●						●		● (R)			
6453		🔥 ❄	●						●		● (R)			
6443 (40 sec)		🔥 ❄ (kit)	●						●			●		
6443 (10 sec)		🔥 ❄ (kit)	●						●			●		
6443.. 3BY		🔥	●						●			●		
6444		🔥	●						●			●		
638 (foratura T)		🔥 ❄ (kit)	●						●			●		
638 (foratura L)		🔥 ❄ (kit)	●						●			●		
6120		🔥 ❄				●			●			●		
636	**636**	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●
636	**636**	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●
610	**6370**	🔥 ❄				●			●			●	●	●

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE

6460

depl. 01015

Servocomando per valvole di zona a sfera serie 6470, 6480 e 6489.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V) - 1,3 A (24 V).
Tempo di manovra: 50 s.
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 43.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
646002	230 (± 10 %)	**216,00**	1	10
646004	24 (± 10 %)	**246,00**	1	10

6470

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a due vie.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
647040	1/2”	17,00	**57,90**	1	10
647050	3/4”	17,27	**57,90**	1	10
647060	1”	36,58	**87,70**	1	5
647070	1 1/4”	39,50	**144,00**	1	5

6480

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a tre vie.
Terza via 3/4” femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
648040	1/2”	14,10	2,45	**94,80**	1	10
648050	3/4”	14,43	2,50	**94,80**	1	10
648060	1”	33,52	3,60	**129,00**	1	5
648070	1 1/4”	36,00	3,80	**190,00**	1	5

6489

depl. 01015

Valvola di zona a sfera,
a tre vie con tee di by-pass.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
648950	3/4”	14,43	1,20	**125,00**	1	10

6490

depl. 01015

Tee di by-pass, equilibrati.
Per valvole di zona a sfera serie 6480.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
649040	1/2”	senza ugello	2,20	**37,60**	1	10
649044	1/2”	U4	0,78	**40,80**	1	10
649046	1/2”	U6	1,16	**40,80**	1	10
649048	1/2”	U8	1,40	**40,80**	1	10
649050	3/4”	senza ugello	2,25	**37,60**	1	10
649054	3/4”	U4	0,87	**40,80**	1	10
649056	3/4”	U6	1,20	**40,80**	1	10
649058	3/4”	U8	1,50	**40,80**	1	10
649060	1”	senza ugello	3,25	**57,20**	1	5
649064	1”	U4	1,90	**60,90**	1	5
649066	1”	U6	2,50	**60,90**	1	5
649068	1”	U8	3,10	**60,90**	1	5
649070	1 1/4”	senza ugello	3,40	**75,50**	1	5

6480

depl. 01015

Coppia codoli eccentrici per il collegamento del gruppo valvola di zona serie 6480, 633 e rispettivi tee di by-pass serie 6490, 635 a qualunque tipo di collettore complanare avente interasse compreso tra 50 e 70 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
648005	3/4”	**14,10**	1	–
648006	1”	**23,20**	1	–

6480

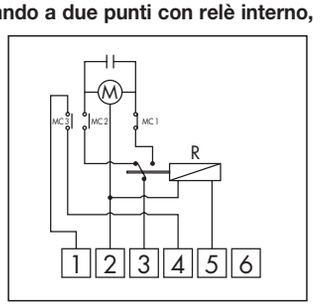
depl. 01015

Kit eccentrico per il collegamento delle valvole di zona serie 6480, 6453 e 633 ai rispettivi tee di by-pass serie 6490, 6459 e 635, per l’installazione in cassette serie 659 e 661 e l’accoppiamento ai collettori serie 349, 350, 592 e 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
648018	**25,50**	1	10

Schema elettrico per serie 6460, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè.
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura.
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura.
- MC3 microinterruttore ausiliario libero. A valvola aperta i contatti del microinterruttore libero sono chiusi.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE CON COIBENTAZIONE

6452

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con leva di apertura manuale.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: -10–55 °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
645242	1/2”	230	17,00	**332,00**	1	–
645252	3/4”	230	17,27	**332,00**	1	–
645262	1”	230	36,58	**355,00**	1	–
645272	1 1/4”	230	39,50	**381,00**	1	–
645244	1/2”	24	17,00	**349,00**	1	–
645254	3/4”	24	17,27	**349,00**	1	–
645264	1”	24	36,58	**372,00**	1	–
645274	1 1/4”	24	39,50	**412,00**	1	–

6453

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a tre vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con leva di apertura manuale.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: -10–55 °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
645342	1/2”	230	14,10	2,45	**335,00**	1	–
645352	3/4”	230	14,43	2,50	**335,00**	1	–
645362	1”	230	33,52	3,60	**360,00**	1	–
645372	1 1/4”	230	36,00	3,80	**387,00**	1	–
645344	1/2”	24	14,10	2,45	**355,00**	1	–
645354	3/4”	24	14,43	2,50	**355,00**	1	–
645364	1”	24	33,52	3,60	**379,00**	1	–
645374	1 1/4”	24	36,00	3,80	**421,00**	1	–

6459

depl. 01199

Tee di by-pass con coibentazione.
Per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
645940	1/2”	senza ugello	2,20	**49,00**	1	–
645950	3/4”	senza ugello	2,25	**49,00**	1	–
645960	1”	senza ugello	3,25	**67,70**	1	–
645970	1 1/4”	senza ugello	3,40	**84,60**	1	–

6450

depl. 01199

Motore di ricambio
per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6452 e 6453.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
645002	230	**237,00**	1	10
645004	24	**258,00**	1	10

6459

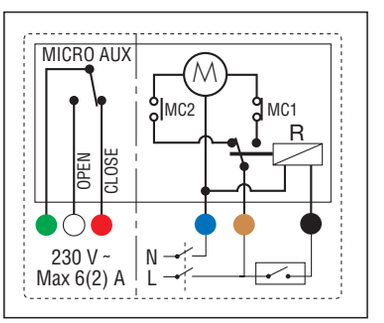
depl. 01199

Coibentazione a guscio
per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453 con tee di by-pass serie 6459 e serie 6490.
Utilizzabile con collettori serie 356... IS.

Codice		€	Conf.	Imballo
645901	1/2” - 3/4”	**22,60**	1	–
645900	1” - 1 1/4”	**28,10**	1	–

Schema elettrico per valvole serie 6452 e 6453, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura
- MICRO AUX microinterruttore ausiliario libero.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE

6442

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale),
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644242	1/2”	230	11,1	**188,00**	1	10
644252	3/4”	230	11,1	**188,00**	1	10
644262	1”	230	11,1	**194,00**	1	10
644244	1/2”	24	11,1	**206,00**	1	10
644254	3/4”	24	11,1	**206,00**	1	10
644264	1”	24	11,1	**213,00**	1	10

6443.. 3BY

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie versione by-pass, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
644342 3BY 1/2”	230	10,3	1,8	**200,00**	1	5
644352 3BY 3/4”	230	10,3	1,8	**200,00**	1	5
644362 3BY 1”	230	10,3	1,8	**208,00**	1	5
644344 3BY 1/2”	24	10,3	1,8	**216,00**	1	5
644354 3BY 3/4”	24	10,3	1,8	**216,00**	1	5
644364 3BY 1”	24	10,3	1,8	**226,00**	1	5

6444

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie con tee di by-pass telescopico, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
644442	1/2”	230	10,3	1,2	**226,00**	1	5
644452	3/4”	230	10,3	1,2	**226,00**	1	5
644462	1”	230	10,3	1,2	**238,00**	1	5
644444	1/2”	24	10,3	1,2	**243,00**	1	5
644454	3/4”	24	10,3	1,2	**243,00**	1	5
644464	1”	24	10,3	1,2	**254,00**	1	5

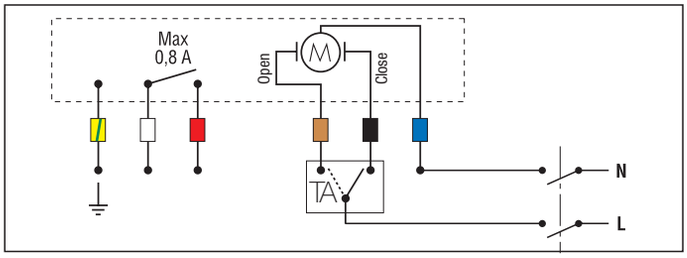
6440

depl. 01131

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6442, 6443..3BY e 6444.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644002	230	**149,00**	1	10
644004	24	**165,00**	1	10

Schema elettrico per valvole serie 6442 - 6443..3BY - 6444 con comando a 3 contatti



VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE

632

depl. 01039

Valvola di zona a pistone,
a due vie.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
632400	1/2”	5,10	**136,00**	1	5
632500	3/4”	6,27	**136,00**	1	5
632600	1”	6,38	**171,00**	1	5

633

depl. 01039

Valvola di zona a pistone,
a tre vie.
Terza via 3/4” femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
633400	1/2”	4,99	4,33	**136,00**	1	5
633500	3/4”	6,19	4,91	**136,00**	1	5
633600	1”	6,45	5,30	**171,00**	1	5

635

depl. 01039

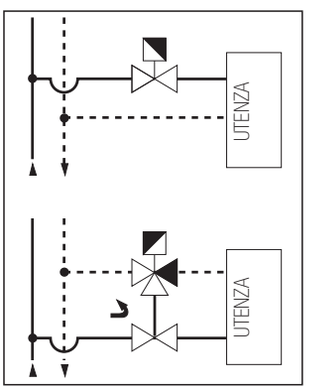
Tee di by-pass equilibrato.
Per valvola di zona serie 633.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
635440	1/2”	U4	0,96	**43,00**	1	5
635460	1/2”	U6	1,32	**43,00**	1	5
635480	1/2”	U8	1,73	**43,00**	1	5
635540	3/4”	U4	0,98	**43,00**	1	5
635560	3/4”	U6	1,36	**43,00**	1	5
635580	3/4”	U8	1,79	**43,00**	1	5
635640	1”	U4	1,02	**73,80**	1	5
635660	1”	U6	1,43	**73,80**	1	5
635680	1”	U8	1,88	**73,80**	1	5

Installazione

1. La valvola di zona a due vie serie 632 deve essere installata sulla mandata del circuito.
   La valvola a due vie **non** può essere trasformata in quella a tre vie togliendo il tappo.

2. La valvola di zona a tre vie serie 633 deve essere installata sempre sul ritorno del circuito.
   La valvola a tre vie **non** può essere trasformata in quella a due vie applicando un tappo.



630

depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: - spunto 11 W.
- a regime 4 W.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (3) A (230 V).
Tmax ambiente: 55 °C.
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 42 (asta di comando in orizzontale).

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
630012	230		**194,00**	1	10
630014	24		**215,00**	1	10
630002	230	senza micro ausiliario	**179,00**	1	10
630004	24	senza micro ausiliario	**196,00**	1	10

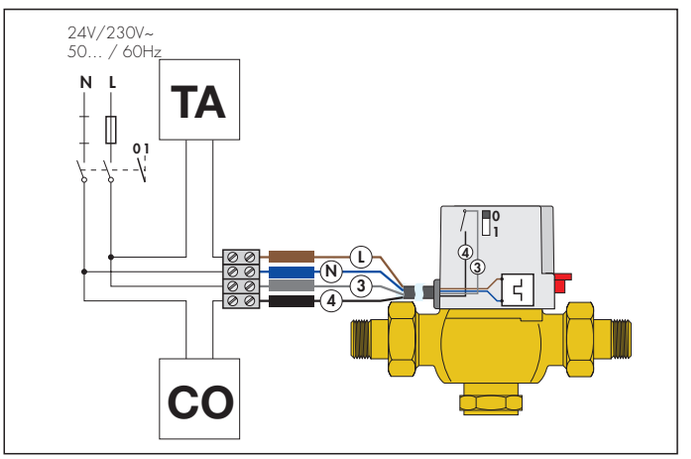
630

depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Con comando manuale e microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: - spunto 11 W.
- a regime 4 W.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (3) A (230 V).
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 20.

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
630112	230		**194,00**	1	10
630114	24		**215,00**	1	10
630102	230	senza micro ausiliario	**179,00**	1	10
630104	24	senza micro ausiliario	**196,00**	1	10

Schema elettrico per valvole a pistone serie 632 e 633, con comando elettrotermico



VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE

676

depl. 01072

Valvola di zona a due vie.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
676040	1/2”	3,7	**98,60**	1	10
676050	3/4”	3,7	**98,60**	1	10
676060	1”	3,7	**119,00**	1	10

677

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
677040	1/2”	3,7	1,0	**105,00**	1	10
677050	3/4”	3,7	1,0	**105,00**	1	10
677060	1”	3,7	1,0	**124,00**	1	10

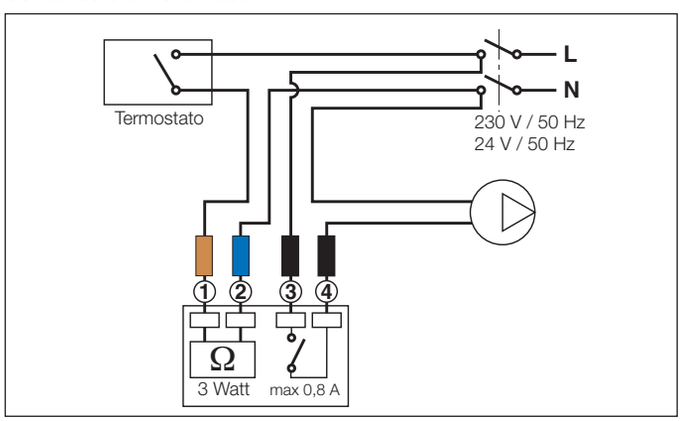
678

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie
con tee di by-pass.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
678040	1/2”	3,7	1,0	**130,00**	1	10
678050	3/4”	3,7	1,0	**130,00**	1	10
678060	1”	3,7	1,0	**168,00**	1	10

Schema elettrico per valvole a pistone serie 676, 677 e 678, con comando elettrotermico



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40. PATENT.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656312	230		✱	1	10
656314	24		✱	1	10
656302	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656304	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

6561

depl. 01042

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 44 (in posizione verticale).

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656112	230		✱	1	10
656114	24		✱	1	10
656102	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656104	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

6562

depl. 01198

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656212	230		✱	1	10
656214	24		✱	1	10
656202	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656204	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

6564

depl. 01198

Comando elettrotermico **a basso assorbimento**.
Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido, con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656412	230		✱	1	10
656414	24		✱	1	10
656402	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656404	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

VALVOLE DI ZONA MOTORIZZATE CON RITORNO A MOLLA

642

depl. 01115

Z-one™

Valvola di zona motorizzata a due vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70–75 s.
Tempo di chiusura: 5–7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.

Codice		Kv (m³/h)	Δp max (bar)	€	Conf.	Imballo
642042	1/2”	2,5	2,10	**123,00**	1	10
642052	3/4”	4,5	1,50	**131,00**	1	10
642062	1”	6	1,00	**144,00**	1	10

643

depl. 01115

Z-one™

Valvola di zona motorizzata a tre vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70–75 s.
Tempo di chiusura: 5–7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.

Codice		Kv (m³/h)	Δp max (bar)	€	Conf.	Imballo
643042	1/2”	2,5	2,10	**135,00**	1	10
643052	3/4”	4,5	1,50	**140,00**	1	10
643062	1”	6	1,00	**151,00**	1	10

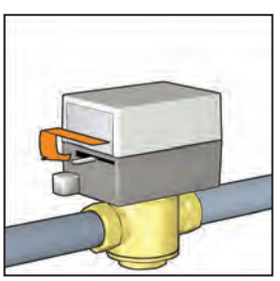
641

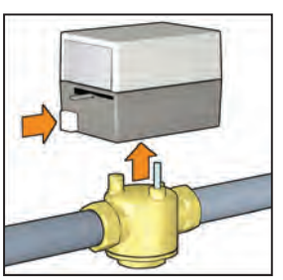
depl. 01115

Motore di ricambio per valvole
di zona motorizzate serie 642 e 643.
Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	€	Conf.	Imballo
641002	**87,60**	1	–

Rimozione del servocomando

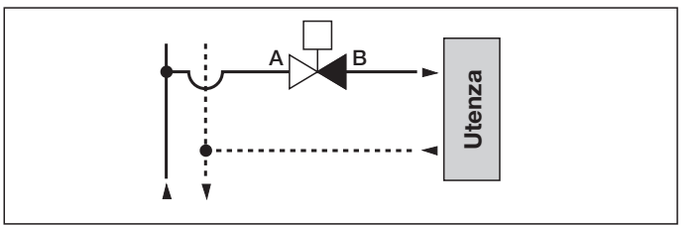




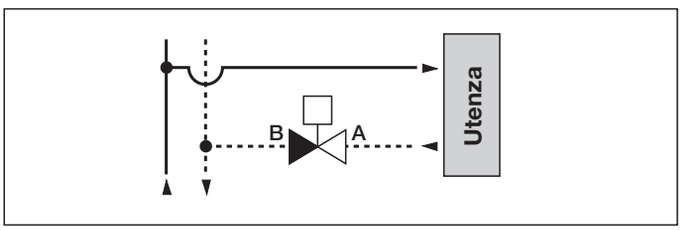
Installazione

La valvola a tre vie non può essere trasformata in valvola a due vie e viceversa.

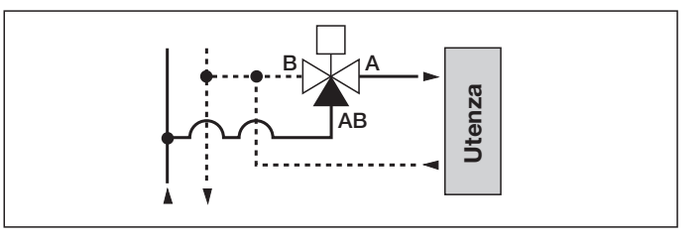
2 vie installata sulla mandata



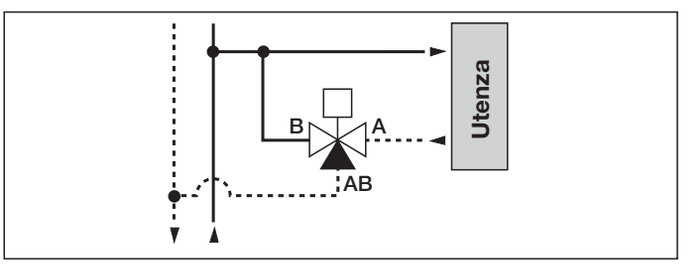
2 vie installata sul ritorno



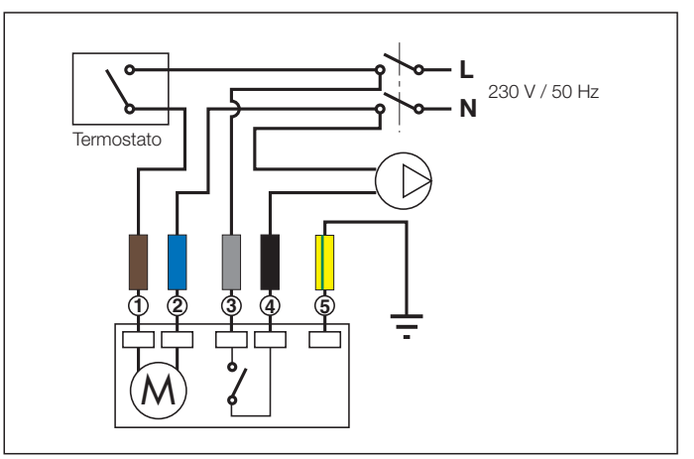
3 vie installata sulla mandata con posizione deviatrice ed utilizzo ON/OFF



3 vie installata sul ritorno con posizione miscelatrice ed utilizzo ON/OFF



Schema elettrico per valvole con ritorno a molla serie 642 e 643



VALVOLE A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s

6442

depl. 01131

Valvola a sfera a due vie, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644246	1/2”	230	11,1	**196,00**	1	10
644256	3/4”	230	11,1	**196,00**	1	10
644248	1/2”	24	11,1	**217,00**	1	10
644258	3/4”	24	11,1	**217,00**	1	10

6440

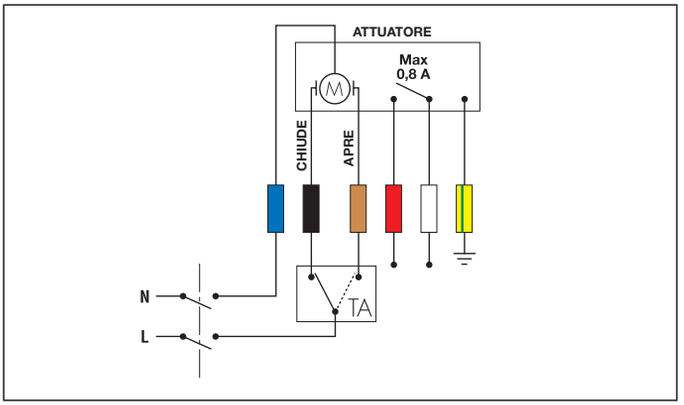
depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate **con tempo di manovra 10 s** serie 6442.

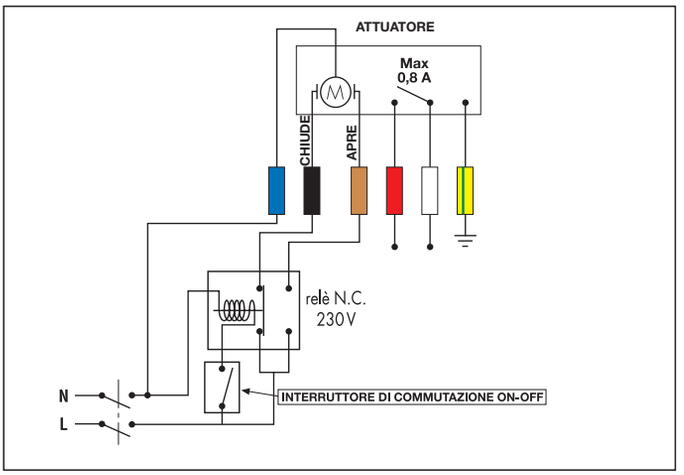
Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644012	230	**160,00**	1	10
644014	24	**174,00**	1	10

Schemi elettrici per valvole serie 6442 e 6443, con comando a tre contatti

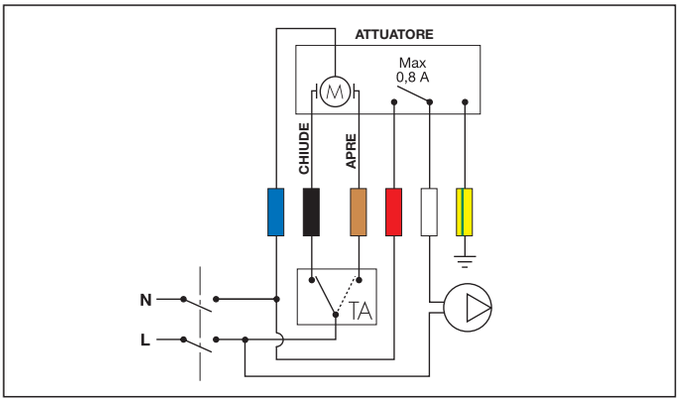
Schema di collegamento termostato ambiente (TA) ed alimentazione elettrica.
Il collegamento illustrato consente l’apertura e chiusura della valvola su consenso del termostato ambiente a tre contatti.



Schema di collegamento con interruttore di commutazione ON/OFF
Il collegamento illustrato consente l’apertura e chiusura della valvola su consenso dell’interruttore tramite l’uso di un relè intermedio.



Schema disinserimento pompa quando nessuna zona risulta in funzione.
Lo schema proposto, utilizzando il microinterruttore ausiliario, consente il disinserimento della pompa quando la valvola deviatrice utilizzata come valvola di zona è chiusa.
Qualora la pompa avesse un assorbimento superiore a 0,8 A (170 VA) è necessario utilizzare un teleruttore intermedio.



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s

6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644346	1/2”	230	3,9	**208,00**	1	5
644356	3/4”	230	3,9	**208,00**	1	5
644357	3/4”	230	8,6	**249,00**	1	5
644366	1”	230	9,0	**249,00**	1	5
644348	1/2”	24	3,9	**228,00**	1	5
644358	3/4”	24	3,9	**228,00**	1	5
644359	3/4”	24	8,6	**269,00**	1	5
644368	1”	24	9,0	**269,00**	1	5

6440

depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate
con tempo di manovra 10 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644012	230	**160,00**	1	10
644014	24	**174,00**	1	10

Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 644.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN644357	**6443**53/57/62/66/55/59/64/68	**38,00**	1	–

Tempo di manovra 40 s

6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **40 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644342	1/2”	230	3,9	**200,00**	1	5
644352	3/4”	230	3,9	**200,00**	1	5
644353	3/4”	230	8,6	**238,00**	1	5
644362	1”	230	9,0	**238,00**	1	5
644344	1/2”	24	3,9	**216,00**	1	5
644354	3/4”	24	3,9	**216,00**	1	5
644355	3/4”	24	8,6	**252,00**	1	5
644364	1”	24	9,0	**252,00**	1	5

6440

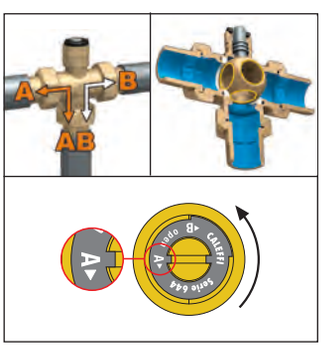
depl. 01132

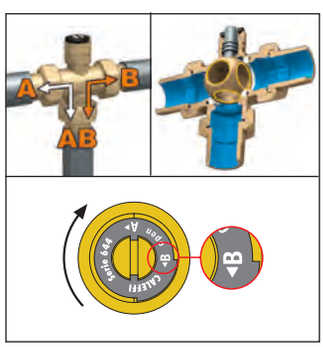
Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate
con tempo di manovra 40 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644002	230	✱	1	10
644004	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 106*

Schema di funzionamento valvole serie 6443
Tempo di manovra 10 s e 40 s - foratura a “T”





VALVOLE A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE

638

depl. 01196

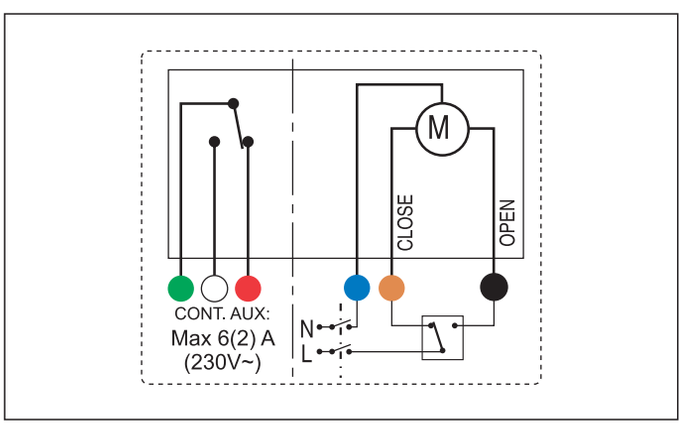
Valvola a sfera motorizzata, a due vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 3/4"–1 1/4": 10 bar,
1 1 /2"-2": 5 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638052	3/4"	15	230	17	**261,00**	1	–
638062	1"	15	230	36,5	**279,00**	1	–
638072	1 1/4"	15	230	48	**355,00**	1	–
638082	1 1/2"	15	230	77	**580,00**	1	–
638092	2"	15	230	140	**636,00**	1	–
638054	3/4"	15	24	17	**271,00**	1	–
638064	1"	15	24	36,5	**289,00**	1	–
638074	1 1/4"	15	24	48	**364,00**	1	–
638084	1 1/2"	15	24	77	**595,00**	1	–
638094	2"	15	24	140	**655,00**	1	–

Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 2 vie serie 638.
Rotazione 90°.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	**254,00**	1	–
638014	24	**265,00**	1	–

Schema elettrico per valvole a sfera a 2 e 3 vie serie 638 con comando a 3 contatti
Schema interno con valvola in posizione di:
- chiusura per valvola a due vie;
- chiusura via **A** per valvola a tre vie.



Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a due vie serie 638.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN638052	3/4"	**43,30**	1	–
CBN638062	1"	**44,30**	1	–
CBN638072	1 1/4"	**53,60**	1	–
CBN638082	1 1/2"-2"	**58,90**	1	–

Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 638.

Codice	Utilizzo		€	Conf.	Imballo
CBN638053	3/4"	con foratura a "L"	**47,30**	1	–
CBN638063	1"	con foratura a "L"	**53,60**	1	–
CBN638073	1 1/4"	con foratura a "L"	**58,90**	1	–
CBN638083	1 1/2"-2"	con foratura a "L"	**65,10**	1	–
CBN638153	3/4"	con foratura a "T"	**47,90**	1	–
CBN638163	1"	con foratura a "T"	**54,30**	1	–
CBN638173	1 1/4"	con foratura a "T"	**59,60**	1	–
CBN638183	1 1/2"-2"	con foratura a "T"	**66,20**	1	–

VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE

Foratura a “T”

638

depl. 01196

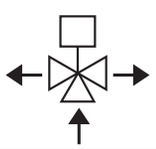
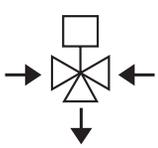
Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s
(**rotazione 90° - foratura a “T” - passaggio ridotto**).

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638153	3/4”	15	230	9,5	**284,00**	1	–
638163	1”	15	230	12,9	**308,00**	1	–
638173	1 1/4”	15	230	24,7	**389,00**	1	–
638183	1 1/2”	15	230	47	**611,00**	1	–
638193	2”	15	230	50	**672,00**	1	–
638155	3/4”	15	24	9,5	**292,00**	1	–
638165	1”	15	24	12,9	**315,00**	1	–
638175	1 1/4”	15	24	24,7	**401,00**	1	–
638185	1 1/2”	15	24	47	**628,00**	1	–
638195	2”	15	24	50	**691,00**	1	–

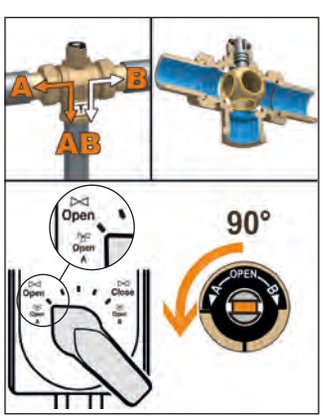
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a “T” serie 638.
Rotazione 90°.

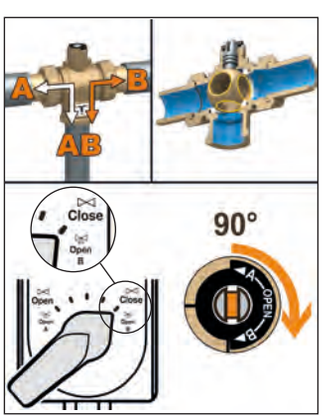
Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	**254,00**	1	–
638014	24	**265,00**	1	–

Applicazioni

Deviatrice	Miscelatrice
1 ingresso - 2 uscite	**2 ingressi - 1 uscita**
	

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a “T”





Foratura a “L”

638

depl. 01196

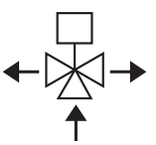
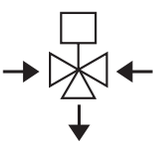
Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 100 s
(**rotazione 180° - foratura a “L” - passaggio ridotto**).

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638053	3/4”	15	230	9,9	**284,00**	1	–
638063	1”	15	230	13,4	**308,00**	1	–
638073	1 1/4”	15	230	22,8	**389,00**	1	–
638083	1 1/2”	15	230	44	**611,00**	1	–
638093	2”	15	230	50	**672,00**	1	–
638055	3/4”	15	24	9,9	**292,00**	1	–
638065	1”	15	24	13,4	**315,00**	1	–
638075	1 1/4”	15	24	22,8	**401,00**	1	–
638085	1 1/2”	15	24	44	**628,00**	1	–
638095	2”	15	24	50	**691,00**	1	–

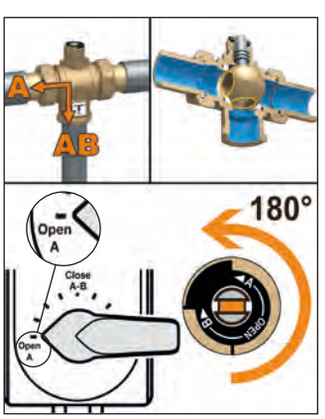
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a “L” serie 638.
Rotazione 180°.

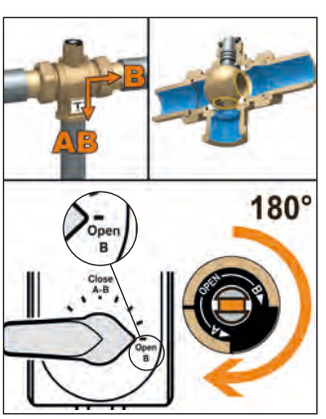
Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638412	230	**254,00**	1	–
638414	24	**265,00**	1	–

Applicazioni

Deviatrice	Deviatrice
1 ingresso - 2 uscite	**2 ingressi - 1 uscita**
	

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a “L”





VALVOLE MOTORIZZATE PER CENTRALE TERMICA

637

Valvola motorizzata a sfera,
a due vie, con apertura manuale.
Passaggio totale.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio (statica):
2 1/2": 40 bar; 3": 25 bar; 4": 16 bar.
Δp max: 6 bar.
Campo di temperatura: -10–95 °C.
Tmax ambiente: 55 °C.
Assorbimento: 10,5 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
16 (6) A - 250 V (AC) - doppio micro.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°).

CE

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
637202	2 1/2"	120	230	170	**1.805,00**	1	–
637302	3"	120	230	253	**1.903,00**	1	–
637402	4"	120	230	450	**2.312,00**	1	–
637204	2 1/2"	120	24	170	**1.915,00**	1	–
637304	3"	120	24	253	**1.998,00**	1	–
637404	4"	120	24	450	**2.452,00**	1	–

637

Valvola motorizzata a sfera,
a due vie, con apertura manuale.
Passaggio totale. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio (statica):
DN 65: 40 bar;
DN 80: 25 bar;
DN 100: 16 bar.
Δp max: 6 bar.
Campo di temperatura: -10–95 °C.
Tmax ambiente: 55 °C.
Assorbimento: 10,5 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
16 (6) A - 250 V (AC) - doppio micro.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra:
150 s (rotazione 90°).

CE

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
637212	DN 65	120	230	170	**3.210,00**	1	–
637312	DN 80	120	230	253	**3.579,00**	1	–
637412	DN 100	120	230	450	**4.884,00**	1	–
637214	DN 65	120	24	170	**3.299,00**	1	–
637314	DN 80	120	24	253	**3.669,00**	1	–
637414	DN 100	120	24	450	**4.974,00**	1	–

CE

Motori di ricambio per valvole motorizzate a sfera a due vie serie 637.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
637022	230	**1.653,00**	1	–
637024	24	**1.750,00**	1	–

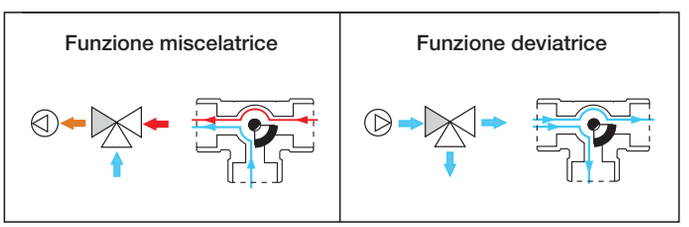
VALVOLE MISCELATRICI

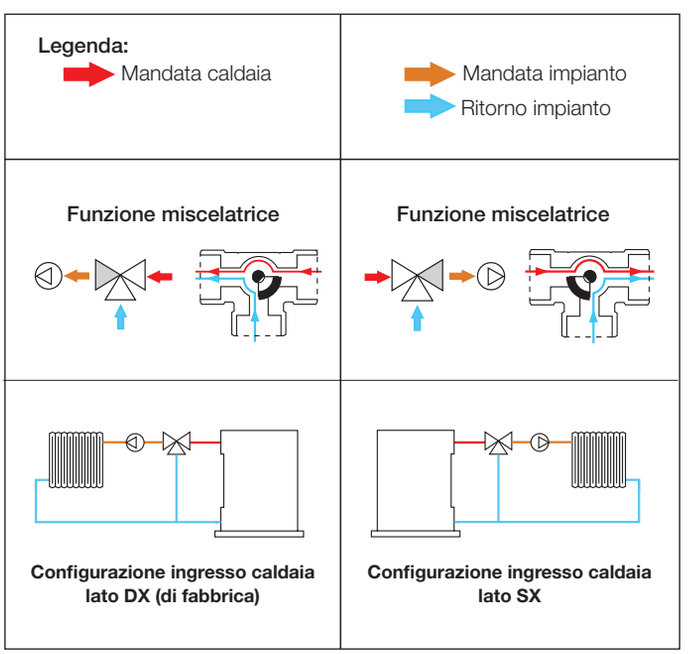
610

depl. 01353

Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.
Corpo in ottone.
PN 10.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610400	Rp 1/2”	4	**89,40**	1	–
610500	Rp 3/4”	6,3	**92,90**	1	–
610600	Rp 1”	10	**97,70**	1	–
610700	Rp 1 1/4”	15	**119,00**	1	–
610800	Rp 1 1/2”	25	**165,00**	1	–
610900	Rp 2”	40	**216,00**	1	–





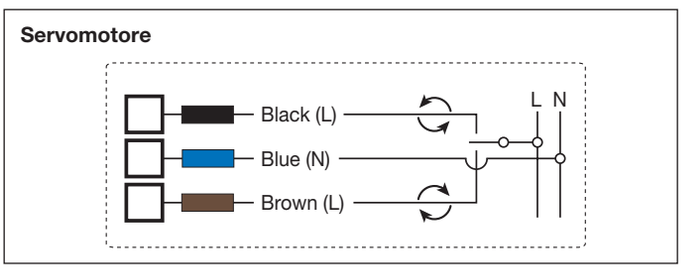
6370

depl. 01353

Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2” a 2”.
Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 3 VA.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 150 s.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637042	230	5	**172,00**	1	–

Schema elettrico



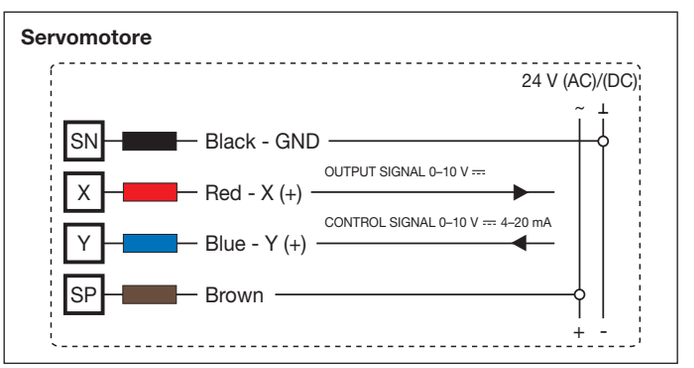
6370

depl. 01353

Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2” a 2”.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–10 V, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 2 W.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 75 s.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637044	24	5	**230,00**	1	–

Schema elettrico



VALVOLE MISCELATRICI

610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610005	3/4”	7,5	**133,00**	1	–
610006	1”	11,9	**135,00**	1	–
610007	1 1/4”	16,8	**141,00**	1	–
610008	1 1/2”	30	**152,00**	1	–
610009	2”	45	**175,00**	1	–
610020	2 1/2”	72	**347,00**	1	–

610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610050	DN 50 (2”)	45	**251,00**	1	–
610060	DN 65 (2 1/2”)	72	**306,00**	1	–
610080	DN 80 (3”)	140	**375,00**	1	–
610100	DN 100 (4”)	183	**459,00**	1	–
610120	DN 125 (5”)	340	**770,00**	1	–

611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
611005	3/4”	7,8	**142,00**	1	–
611006	1”	12,3	**145,00**	1	–
611007	1 1/4”	18,5	**150,00**	1	–
611008	1 1/2”	30	**165,00**	1	–
611009	2”	53	**182,00**	1	–
611020	2 1/2”	80	**371,00**	1	–

611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
611050	DN 50 (2”)	53	**265,00**	1	–
611060	DN 65 (2 1/2”)	80	**315,00**	1	–
611080	DN 80 (3”)	140	**401,00**	1	–
611100	DN 100 (4”)	230	**526,00**	1	–
611120	DN 125 (5”)	410	**862,00**	1	–

612

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612005	3/4”	7,2	**145,00**	1	–
612006	1”	11,9	**146,00**	1	–
612007	1 1/4”	16,5	**151,00**	1	–
612008	1 1/2”	30	**166,00**	1	–
612009	2”	42	**179,00**	1	–
612020	2 1/2”	62	**349,00**	1	–

612

depl. 01169

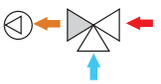
Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a settore.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612050	DN 50 (2”)	42	**254,00**	1	–
612060	DN 65 (2 1/2”)	62	**315,00**	1	–
612080	DN 80 (3”)	123	**379,00**	1	–
612100	DN 100 (4”)	172	**470,00**	1	–
612120	DN 125 (5”)	340	**796,00**	1	–

VALVOLE MISCELATRICI MOTORIZZATE

6120

Valvola miscelatrice motorizzata
a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.

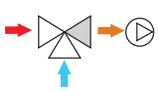


Ingresso caldaia lato DX

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612025	3/4”	230	7,2	**506,00**	1	–
612026	1”	230	11,9	**507,00**	1	–
612027	1 1/4”	230	16,5	**513,00**	1	–
612028	1 1/2”	230	30	**532,00**	1	–
612029	2”	230	42	**664,00**	1	–
612021	2 1/2”	230	62	**827,00**	1	–

6120

Valvola miscelatrice motorizzata
a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.



Ingresso caldaia lato SX

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612015	3/4”	230	7,2	**506,00**	1	–
612016	1”	230	11,9	**507,00**	1	–
612017	1 1/4”	230	16,5	**513,00**	1	–
612018	1 1/2”	230	30	**532,00**	1	–
612019	2”	230	42	**664,00**	1	–
612011	2 1/2”	230	62	**827,00**	1	–

SERVOMOTORI

6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici
da 3/4” a 1 1/2”.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore:
10 (2) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.

Ingresso caldaia lato DX

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637002	230	15	**372,00**	1	–
637004	24	15	**402,00**	1	–

6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici
da 2” a 5”.
Con 2 microinterruttori ausiliari.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 4,5 VA.
Portata contatti microinterruttori:
16 (4) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 180 s.
Completo di adattatore.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637012	230	35	**502,00**	1	–
637014	24	35	**532,00**	1	–

6370

Servomotore per valvole miscelatrici
da 3/4” a 1 1/2”.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore:
10 (2) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.

Ingresso caldaia lato SX

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637001	230	15	**372,00**	1	–
637003	24	15	**402,00**	1	–

VALVOLE DI REGOLAZIONE

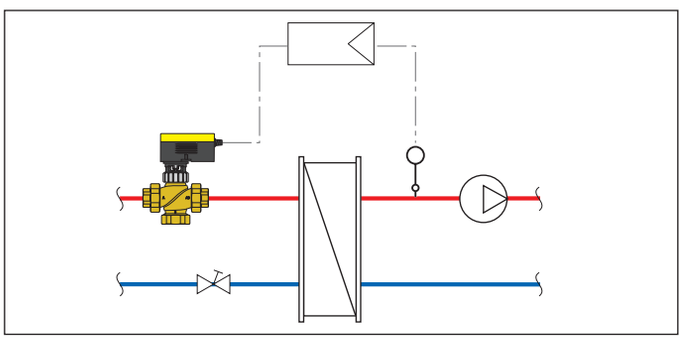
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a due vie, filettata, a globo.
Attacchi femmina a bocchettone.
Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16.
Regolazione equipercentuale.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636400	15	Rp 1/2”	4	**254,00**	1	–
636500	20	Rp 3/4”	6,3	**272,00**	1	–
636600	25	Rp 1”	10	**313,00**	1	–
636700	32	Rp 1 1/4”	16	**385,00**	1	–
636800	40	Rp 1 1/2”	22	**467,00**	1	–
636900	50	Rp 2”	28	**781,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie filettata



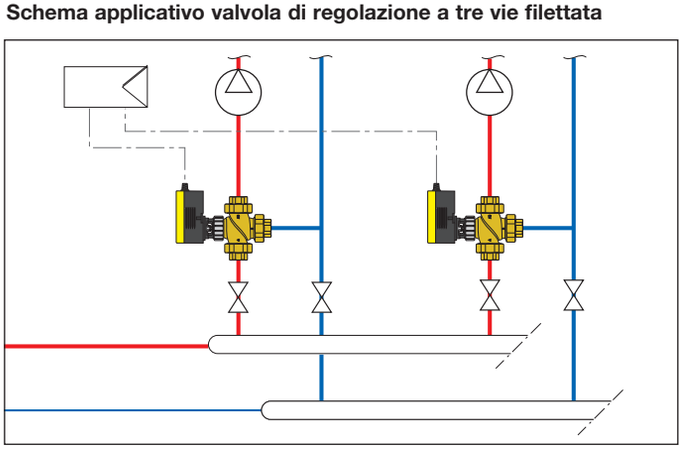
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a tre vie, filettata, a globo.
Attacchi femmina a bocchettone.
Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16.
Regolazione equipercentuale/lineare.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636410	15	Rp 1/2”	4	**269,00**	1	–
636510	20	Rp 3/4”	6,3	**281,00**	1	–
636610	25	Rp 1”	10	**335,00**	1	–
636710	32	Rp 1 1/4”	16	**414,00**	1	–
636810	40	Rp 1 1/2”	22	**503,00**	1	–
636910	50	Rp 2”	28	**840,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie filettata



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 8,5 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 35 s, 60 s, 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636004	24	**250**	**256,00**	1	–

636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 230 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti.
Assorbimento: 4 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636002	230	**500**	**281,00**	1	–

636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 8,7 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 60 s, 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636014	24	**500**	**315,00**	1	–

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola filettato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636004	Servomotore cod. 636002	Servomotore cod. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

VALVOLE DI REGOLAZIONE

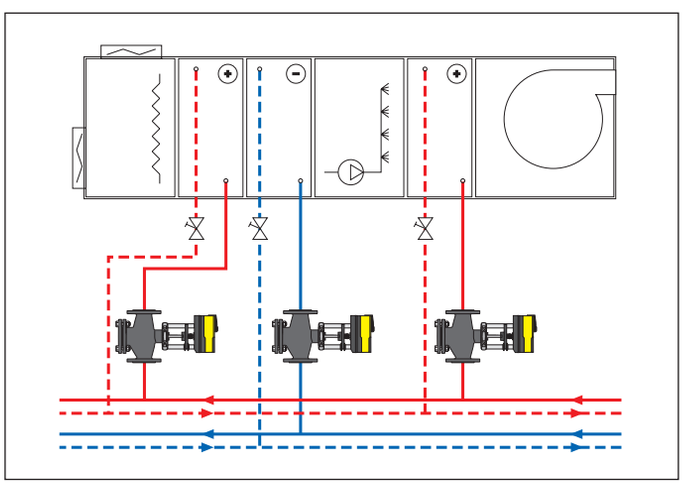
636

depl. 01354

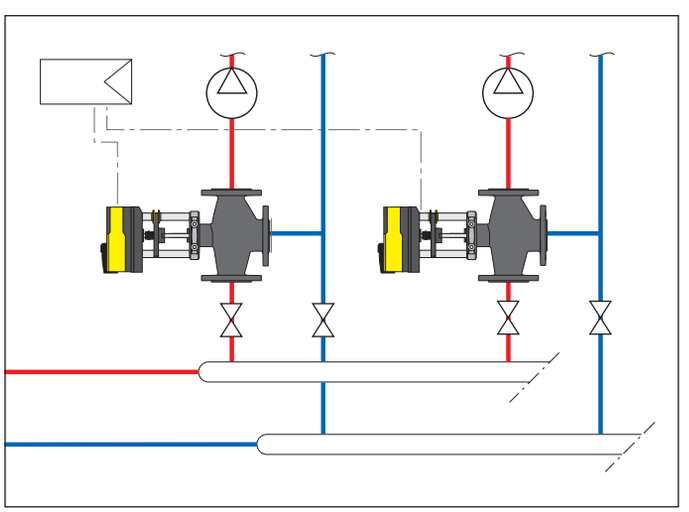
Valvola di regolazione a due/tre vie, flangiata, a globo.
Corpo in ghisa grigia.
Attacchi flangiati. PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Regolazione equipercentuale (due vie).
Regolazione equipercentuale/lineare (tre vie).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
La valvola si trasforma in tre vie aprendo la terza via centrale.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636060	DN 65	63	**1.015,00**	1	–
636080	DN 80	100	**1.379,00**	1	–
636100	DN 100	160	**2.088,00**	1	–
636120	DN 125	220	**2.944,00**	1	–
636150	DN 150	320	**3.644,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie flangiata



Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie flangiata



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione flangiate codici 636060 e 636080.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando:
2 punti, 3 punti, 0–10 V, 4–20 mA.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 3,5 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 80 s / 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636024	24	**1.000**	**666,00**	1	–

636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione flangiate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando:
2 punti, 3 punti, 0–10 V, 4–20 mA.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 20 VA.
Grado di protezione: IP 66.
Tempo di manovra:
40 s / 80 s / 120 s DN 65-DN 80),
80 s / 160 s / 240 s DN 100–DN 150).
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636034	24	**2.500**	**977,00**	1	–

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola flangiato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636024	Servomotore cod. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636120	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

VALVOLE A FARFALLA

639

depl. 01380

Valvola a farfalla, tipo LUG.
Corpo in ghisa.
Attacchi flangiati PN 10/16.
Accoppiamento con controflangia PN 10/16 - EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura di esercizio: -20–120 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
639040	DN 40	65	**278,00**	1	–
639050	DN 50	100	**311,00**	1	–
639060	DN 65	170	**351,00**	1	–
639080	DN 80	260	**373,00**	1	–
639100	DN 100	520	**545,00**	1	–
639120	DN 125	880	**671,00**	1	–
639150	DN 150	1400	**719,00**	1	–

639

depl. 01380

Valvola a farfalla, tipo WAFER.
Corpo in ghisa.
Attacchi flangiati PN 6/10/16.
Accoppiamento con controflangia PN 6/10/16 - EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura di esercizio: -20–120 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
639041	DN 40	65	**245,00**	1	–
639051	DN 50	100	**259,00**	1	–
639061	DN 65	170	**298,00**	1	–
639081	DN 80	260	**320,00**	1	–
639101	DN 100	520	**477,00**	1	–
639121	DN 125	880	**579,00**	1	–
639151	DN 150	1400	**630,00**	1	–

639

depl. 01380

Servomotore per valvole a farfalla serie 639 DN 40–DN 125.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (DC).
Segnale di comando: ON/OFF, 3 punti.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra (rotazione 90°):
90 s (DN 40–65),
150 s (DN 80–125).
Δp max: 3 bar.
Δp max chiusura: 12 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.
Compatibile con microinterruttore cod. 639900.

CE

Codice	Utilizzo	Tensione V	€	Conf.	Imballo
639902	DN 40–DN 65	230	**462,00**	1	–
639912	DN 80	230	**606,00**	1	–
639922	DN 100	230	**1.273,00**	1	–
639932	DN 125	230	**1.386,00**	1	–
639904	DN 40–DN 65	24	**462,00**	1	–
639914	DN 80	24	**606,00**	1	–
639924	DN 100	24	**1.273,00**	1	–
639934	DN 125	24	**1.386,00**	1	–

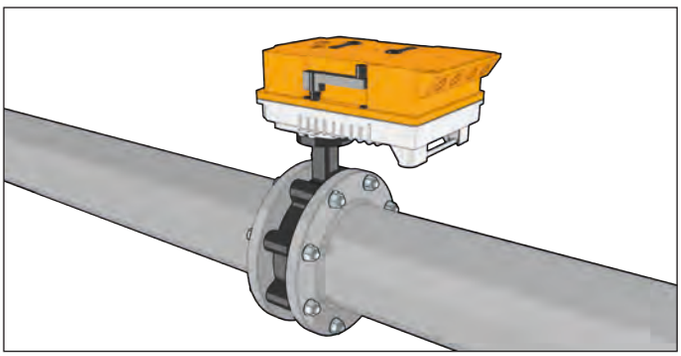
CE

639

depl. 01380

Servomotore per valvola a farfalla serie 639 DN 150.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (DC).
Con 2 microinterruttori ausiliari.
Punti di intervento regolabili.
Portata contatti microinterruttori: 1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC).
Segnale di comando: ON/OFF, 3 punti.
Grado di protezione: IP 66/67.
Tempo di manovra (rotazione 90°): 30–120 s.
Δp max: 3 bar.
Δp max chiusura: 12 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.

Codice	Utilizzo	Tensione V	€	Conf.	Imballo
639942	DN 150	230	**2.098,00**	1	–



VALVOLE A FARFALLA

639

depl. 01380

Microinterruttori ausiliari per servomotori serie 639 DN 40–DN 125.
Punti di intervento regolabili.
Portata contatti microinterruttori:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC),
1 mA...0,5 (0,2) A - 110 V (DC).
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.

CE

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
639900	DN 40–DN 125	**117,00**	1	–

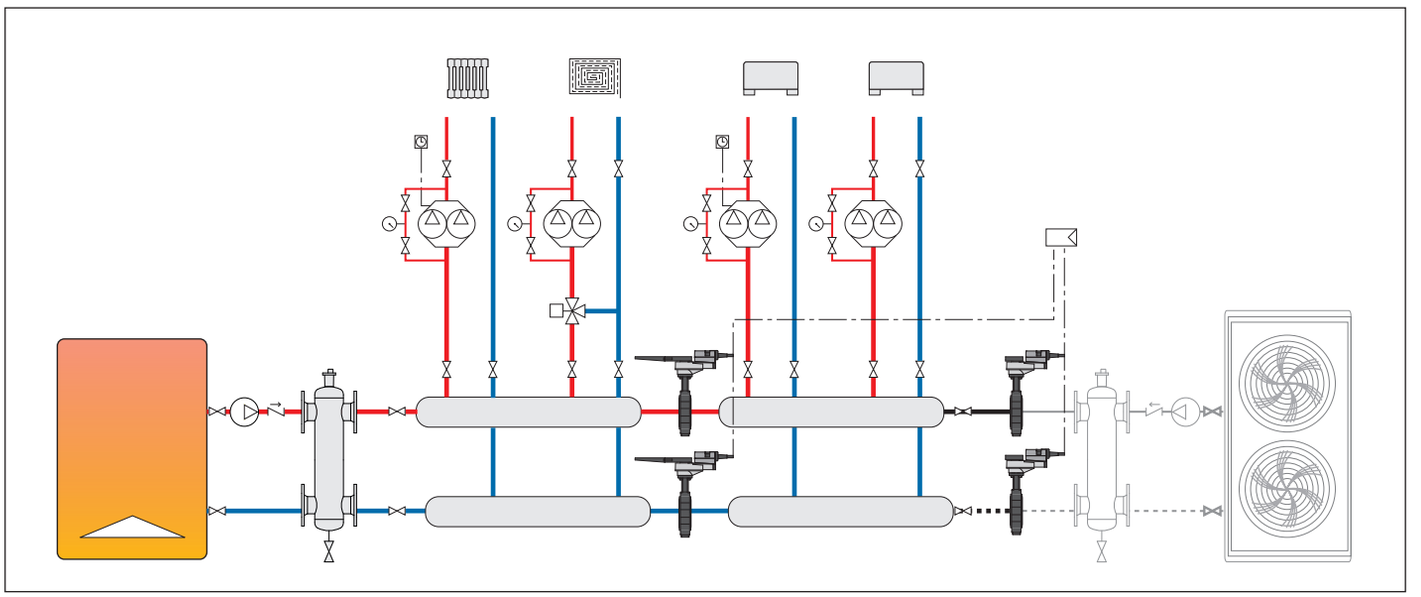
639

depl. 01380

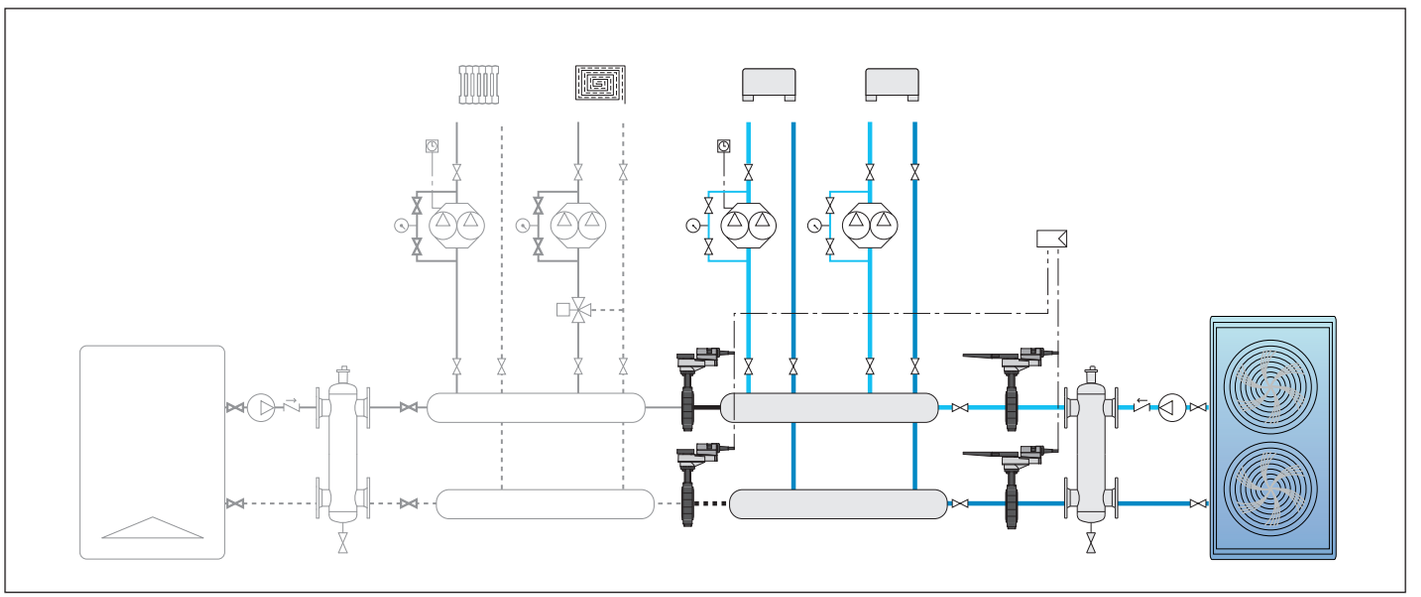
Leva manuale
per valvole a farfalla serie 639.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
639000	DN 40–DN 100	**43,90**	1	–
639001	DN 125-DN 150	**69,70**	1	–

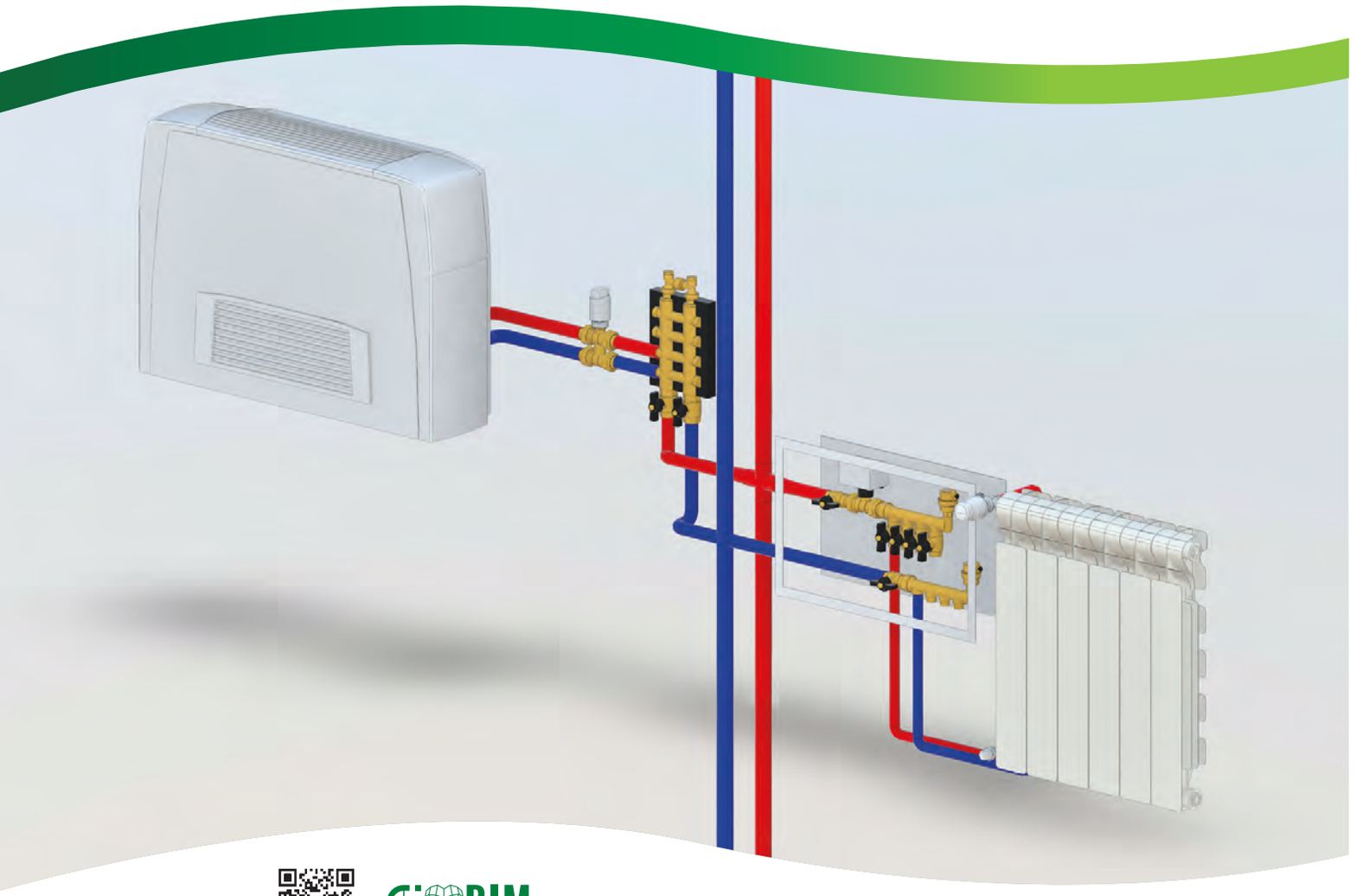
Schema applicativo valvole a farfalla - funzionamento invernale



Schema applicativo valvole a farfalla - funzionamento estivo



COLLETTORI E CASSETTE DI ISPEZIONE



bim.caleffi.com

Collettori semplici
Collettori complanari
Collettori con valvole di intercettazione e di preregolazione
Comandi elettrotermici
Accessori
Raccordi
Cassette di ispezione in plastica
Cassette di ispezione in lamiera

COLLETTORI SEMPLICI

349

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 35 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
349020	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	**12,40**	5	50
349030	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	**15,70**	5	50
349040	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	**21,60**	5	50
349050	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	**25,30**	5	50

354

Collettore semplice, componibile
con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354052	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	**31,20**	5	20
354053	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	**40,60**	5	20
354054	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	**48,80**	5	20
354055	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	**57,60**	5	20

350

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 50 mm per 3/4” e 1”.
Interasse: 60 mm per 1 1/4”.
Accoppiamento a tenuta PTFE.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
350520	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	**17,90**	2	–
350530	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	**23,90**	2	–
350540	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	**29,10**	2	–
350620	1”	x 2	23 p.1,5 M	**18,90**	2	–
350630	1”	x 3	23 p.1,5 M	**26,30**	2	–
350640	1”	x 4	23 p.1,5 M	**34,50**	2	–
350720*	1 1/4”	x 2	23 p.1,5 M	**35,70**	2	–
350730*	1 1/4”	x 3	23 p.1,5 M	**49,70**	2	–
350740*	1 1/4”	x 4	23 p.1,5 M	**65,90**	2	–

** Accoppiamento senza tenuta PTFE*

351

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
351520	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	**15,20**	2	–
351530	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	**20,60**	2	–
351540	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	**27,10**	2	–
351620	1”	x 2	23 p.1,5 M	**17,60**	2	–
351630	1”	x 3	23 p.1,5 M	**23,50**	2	–
351640	1”	x 4	23 p.1,5 M	**31,50**	2	–

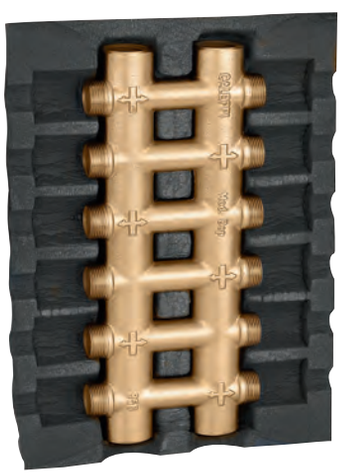
COLLETTORI COMPLANARI E ACCESSORI

356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
356502	3/4”	2+2	23 p.1,5 M	**47,00**	1	5
356504	3/4”	4+4	23 p.1,5 M	**74,30**	1	5
356506	3/4”	6+6	23 p.1,5 M	**107,00**	1	5
356508	3/4”	8+8	23 p.1,5 M	**137,00**	1	5
356510	3/4”	10+10	23 p.1,5 M	**192,00**	1	5
356604	1”	4+4	23 p.1,5 M	**90,00**	1	5
356606	1”	6+6	23 p.1,5 M	**125,00**	1	5
356608	1”	8+8	23 p.1,5 M	**173,00**	1	5
356610	1”	10+10	23 p.1,5 M	**221,00**	1	5
356612	1”	12+12	23 p.1,5 M	**293,00**	1	–



356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
356604 IS	1”	4+4	23 p.1,5 M	**117,00**	1	10
356606 IS	1”	6+6	23 p.1,5 M	**159,00**	1	10
356608 IS	1”	8+8	23 p.1,5 M	**213,00**	1	5
356610 IS	1”	10+10	23 p.1,5 M	**268,00**	1	5

357

depl. 01014

Collettore complanare fuso monolaterale.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
357502	3/4”	2+2	23 p.1,5 M	**72,60**	1	10
357503	3/4”	3+3	23 p.1,5 M	**99,80**	1	10
357504	3/4”	4+4	23 p.1,5 M	**146,00**	1	5
357505	3/4”	5+5	23 p.1,5 M	**178,00**	1	–
357506	3/4”	6+6	23 p.1,5 M	**213,00**	1	–

356

depl. 01014

By-pass differenziale per collettori complanari serie 356 e 357.
Attacco da 3/8” per valvole sfogo aria.
Taratura fissa differenziale: 20 kPa (2000 mm c.a.).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
356050	3/4” M	**36,00**	1	20

3640

Raccordo per derivazioni di testa.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice		€	Conf.	Imballo
364050	3/4” M x 23 p.1,5 M	**7,81**	2	–
364060	1” M x 23 p.1,5 M	**10,60**	2	–

3641

Tappo. Per collettori serie 356 e 357.

Codice		€	Conf.	Imballo
364150	3/4” M	**5,62**	2	–
364160	1” M	**8,27**	2	–

3642

Raccordo per il collegamento di valvole sfogo aria.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice		€	Conf.	Imballo
364253	3/4” M x 3/8” F	**5,75**	2	–
364254	3/4” M x 1/2” F	**6,30**	2	–
364263	1” M x 3/8” F	**8,60**	2	–

COLLETTORI SEMPLICI

349

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
349130	3/4”	x 3	1/2” M	**15,70**	5	50
349140	3/4”	x 4	1/2” M	**21,60**	5	50
349150	3/4”	x 5	1/2” M	**25,30**	5	50

349

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni maschio.
Con sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
349230	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	**15,70**	5	50
349240	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	**21,60**	5	50
349250	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	**25,30**	5	50

349

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 35 mm.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
349330	3/4”	x 3	1/2” F	**15,70**	5	50
349340	3/4”	x 4	1/2” F	**21,60**	5	50
349350	3/4”	x 5	1/2” F	**25,30**	5	50

354

Collettore semplice, componibile
con valvole di intercettazione.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.
Con derivazioni sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354252	3/4”	x 2	1/2” M - Ø 13	**31,20**	2	30
354253	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	**40,60**	2	20
354254	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	**48,80**	2	10
354255	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	**57,60**	2	10

350

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
350522	3/4”	x 2	1/2” M	**15,10**	2	–
350532	3/4”	x 3	1/2” M	**20,20**	2	–
350542	3/4”	x 4	1/2” M	**24,70**	2	–

592

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni		€	Conf.	Imballo
592525	3/4”	x 2	1/2” M	50	**17,90**	2	–
592535	3/4”	x 3	1/2” M	50	**23,90**	2	–
592545	3/4”	x 4	1/2” M	50	**29,10**	2	–
592625	1”	x 2	1/2” M	50	**18,90**	2	–
592635	1”	x 3	1/2” M	50	**26,50**	2	–
592645	1”	x 4	1/2” M	50	**34,50**	2	–
592626	1”	x 2	1/2” M	60	**24,30**	2	–
592636	1”	x 3	1/2” M	60	**33,00**	2	–
592646	1”	x 4	1/2” M	60	**44,40**	2	–
592726*	1 1/4”	x 2	1/2” M	60	**35,70**	2	–
592736*	1 1/4”	x 3	1/2” M	60	**49,60**	2	–
592746*	1 1/4”	x 4	1/2” M	60	**65,80**	2	–
592622	1”	x 2	3/4” M	60	**25,20**	2	–
592632	1”	x 3	3/4” M	60	**30,70**	2	–

** Accoppiamento senza tenuta PTFE*

592

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni		€	Conf.	Imballo
592527	3/4”	x 2	1/2” F	50	**17,90**	2	–
592537	3/4”	x 3	1/2” F	50	**23,90**	2	–
592547	3/4”	x 4	1/2” F	50	**29,10**	2	–
592627	1”	x 2	1/2” F	50	**18,90**	2	–
592637	1”	x 3	1/2” F	50	**26,50**	2	–
592647	1”	x 4	1/2” F	50	**34,50**	2	–
592628	1”	x 2	1/2” F	60	**24,30**	2	–
592638	1”	x 3	1/2” F	60	**33,00**	2	–
592648	1”	x 4	1/2” F	60	**44,40**	2	–
592728*	1 1/4”	x 2	1/2” F	60	**35,70**	2	–
592738*	1 1/4”	x 3	1/2” F	60	**49,60**	2	–
592748*	1 1/4”	x 4	1/2” F	60	**65,80**	2	–

** Accoppiamento senza tenuta PTFE*

COLLETTORI SEMPLICI

598

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni maschio.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
598521	3/4”	x 2	1/2” M	**15,20**	2	–
598531	3/4”	x 3	1/2” M	**20,60**	2	–
598541	3/4”	x 4	1/2” M	**27,10**	2	–
598631	1”	x 3	1/2” M	**23,50**	2	–
598641	1”	x 4	1/2” M	**31,50**	2	–

598

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse: 50 mm.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
598522	3/4”	x 2	1/2” F	**15,20**	2	–
598532	3/4”	x 3	1/2” F	**20,60**	2	–
598542	3/4”	x 4	1/2” F	**27,10**	2	–
598622	1”	x 2	1/2” F	**17,60**	2	–
598632	1”	x 3	1/2” F	**23,50**	2	–
598642	1”	x 4	1/2” F	**31,50**	2	–

COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

650

depl. 01067

Collettore semplice componibile.
Per impianti di condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -40–95 °C.
Interasse: 60 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
650622	1”	x 2	3/4” M	**50,70**	2	–
650632	1”	x 3	3/4” M	**65,60**	2	–
650722	1 1/4”	x 2	3/4” M	**56,60**	2	–
650732	1 1/4”	x 3	3/4” M	**76,10**	2	–
650742	1 1/4”	x 4	3/4” M	**98,80**	2	–

615

Mastice superchiaro, per sigillare la coibentazione dei collettori serie 650, dei disaeratori serie 551 DISCAL e dei separatori-collettori serie 559 SEPCOLL.
Contenuto: 125 g.

Codice	€	Conf.	Imballo
615500	**16,00**	1	–

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

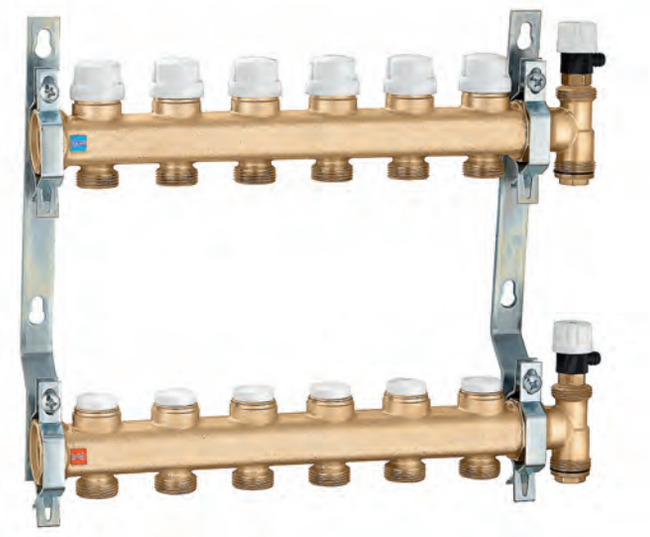
662

depl. 01180

Gruppo collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi;
- zanche di fissaggio in acciaio inox per cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6626B5	1”	x 2	3/4” M	**141,00**	1	–
6626C5	1”	x 3	3/4” M	**163,00**	1	–
6626D5	1”	x 4	3/4” M	**188,00**	1	–
6626E5	1”	x 5	3/4” M	**217,00**	1	–
6626F5	1”	x 6	3/4” M	**238,00**	1	–
6626G5	1”	x 7	3/4” M	**284,00**	1	–
6626H5	1”	x 8	3/4” M	**308,00**	1	–
6626I5	1”	x 9	3/4” M	**337,00**	1	–
6626L5	1”	x 10	3/4” M	**366,00**	1	–
6626M5	1”	x 11	3/4” M	**391,00**	1	–
6626N5	1”	x 12	3/4” M	**416,00**	1	–
6626O5	1”	x 13	3/4” M	**465,00**	1	–

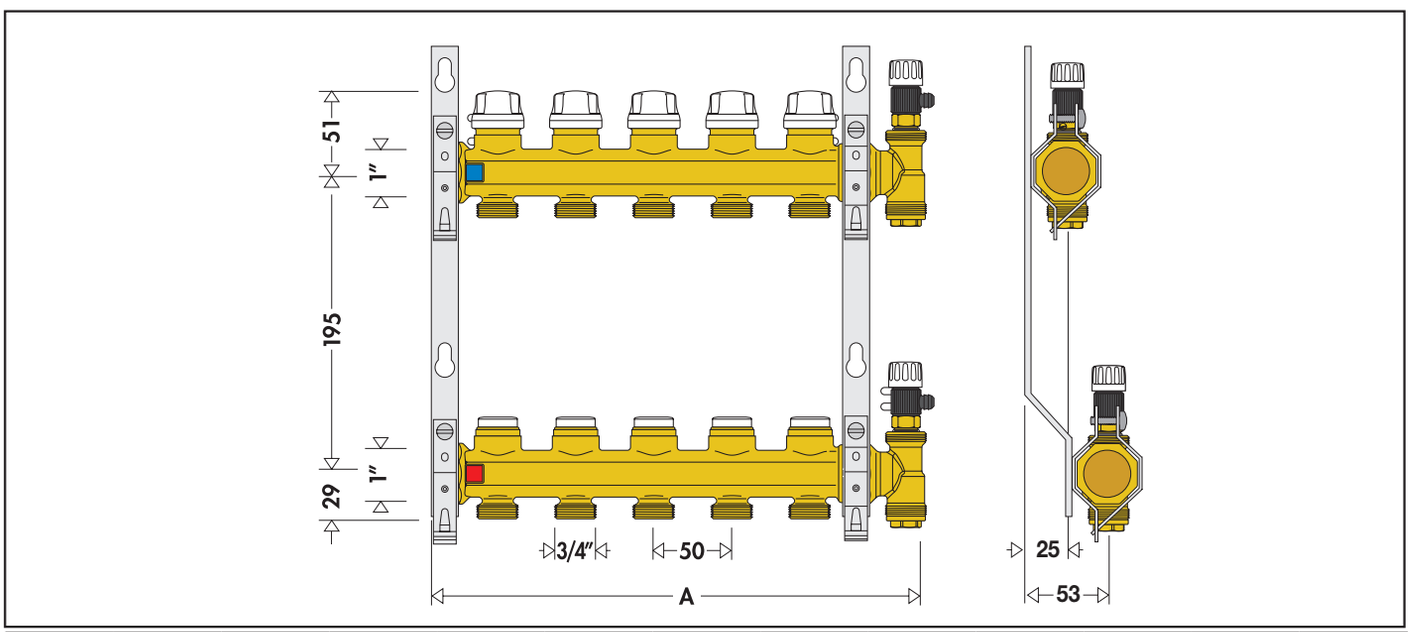


Coibentazione per collettori serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110–140 mm).

Codice		€	Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	✱	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	✱	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 152*

Dimensioni gruppo collettori serie 662



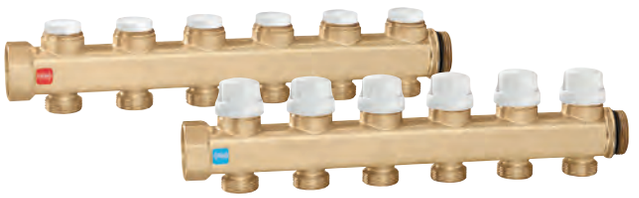
No. deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

662

depl. 01180

Coppia collettori
completi di valvole di intercettazione e detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662625	1”	x 2	3/4” M	**85,10**	1	–
662635	1”	x 3	3/4” M	**105,00**	1	–
662645	1”	x 4	3/4” M	**127,00**	1	–
662655	1”	x 5	3/4” M	**155,00**	1	–
662665	1”	x 6	3/4” M	**179,00**	1	–

6620

depl. 01180

Collettore di ritorno
completo di valvole di intercettazione, predisposto per comando elettrotermico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662025	1”	x 2	3/4” M	**44,10**	2	–
662035	1”	x 3	3/4” M	**54,20**	2	–
662045	1”	x 4	3/4” M	**65,90**	2	–
662055	1”	x 5	3/4” M	**80,50**	2	–
662065	1”	x 6	3/4” M	**91,70**	2	–

6621

depl. 01180

Collettore di mandata
completo di detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662125	1”	x 2	3/4” M	**40,90**	2	–
662135	1”	x 3	3/4” M	**50,30**	2	–
662145	1”	x 4	3/4” M	**61,80**	2	–
662155	1”	x 5	3/4” M	**75,40**	2	–
662165	1”	x 6	3/4” M	**86,10**	2	–

5996

depl. 01180

Gruppo di testa composto da rubinetto di sfogo aria, raccordo a doppio attacco radiale e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599662	1” F	**17,90**	1	25

662

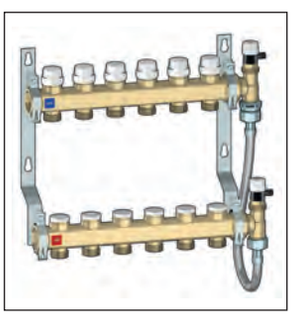
depl. 01180

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.), con tubo flessibile.
Per gruppo collettori serie 662.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
662000	3/4” F calotta x 3/4” F	**29,60**	1	5

Esempio di collegamento del by-pass differenziale codice 662000 con il collettore serie 662

Questo particolare by-pass è costituito da un tubo flessibile che ne rende agevole il montaggio e consente di adattare il collettore sulle zanche, in funzione delle effettive posizioni delle tubazioni di mandata e ritorno impianto.



658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio per collettori serie 662 e 664.
Per l’impiego con cassette codice 659..5 o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658101	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 139*

658

depl. 01180

Zanche di fissaggio in polimero ad interasse regolabile, per collettori serie 662 e 664.
Complete di viti e tasselli.
Per l’impiego con cassette codice 659..4 (profondità 110–140 mm) o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658400	**18,80**	1	5

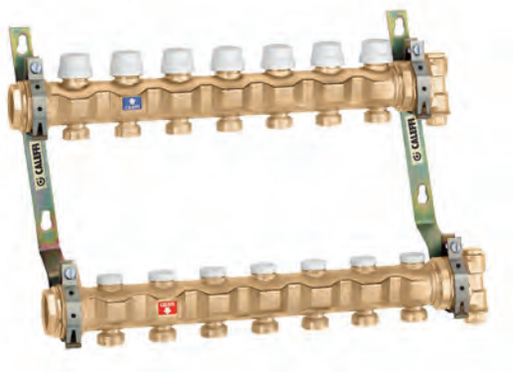
COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

663

depl. 01065

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4” M x 1” F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



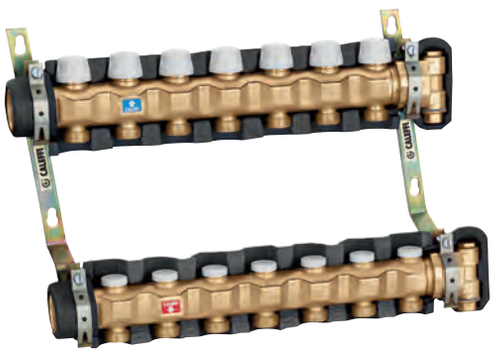
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6637C5	1 1/4”	x 3	3/4” M	**257,00**	1	–
6637D5	1 1/4”	x 4	3/4” M	**294,00**	1	–
6637E5	1 1/4”	x 5	3/4” M	**324,00**	1	–
6637F5	1 1/4”	x 6	3/4” M	**409,00**	1	–
6637G5	1 1/4”	x 7	3/4” M	**443,00**	1	–
6637H5	1 1/4”	x 8	3/4” M	**474,00**	1	–
6637I5	1 1/4”	x 9	3/4” M	**508,00**	1	–
6637L5	1 1/4”	x 10	3/4” M	**539,00**	1	–
6637M5	1 1/4”	x 11	3/4” M	**624,00**	1	–
6637N5	1 1/4”	x 12	3/4” M	**661,00**	1	–
6637O5	1 1/4”	x 13	3/4” M	**690,00**	1	–

663

depl. 01065

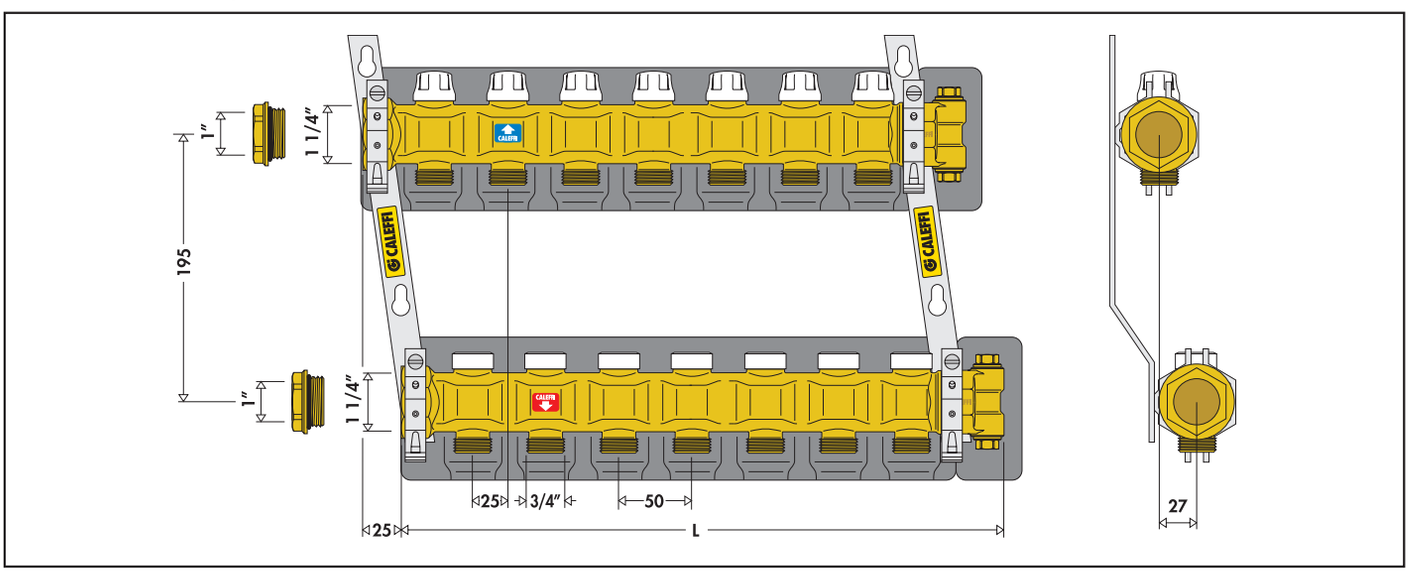
Collettore premontato per impianti di condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4” M x 1” F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6637C5 IS	1 1/4”	x 3	3/4” M	**354,00**	1	–
6637D5 IS	1 1/4”	x 4	3/4” M	**388,00**	1	–
6637E5 IS	1 1/4”	x 5	3/4” M	**425,00**	1	–
6637F5 IS	1 1/4”	x 6	3/4” M	**469,00**	1	–
6637G5 IS	1 1/4”	x 7	3/4” M	**501,00**	1	–
6637H5 IS	1 1/4”	x 8	3/4” M	**547,00**	1	–
6637I5 IS	1 1/4”	x 9	3/4” M	**635,00**	1	–
6637L5 IS	1 1/4”	x 10	3/4” M	**671,00**	1	–
6637M5 IS	1 1/4”	x 11	3/4” M	**744,00**	1	–
6637N5 IS	1 1/4”	x 12	3/4” M	**778,00**	1	–
6637O5 IS	1 1/4”	x 13	3/4” M	**821,00**	1	–

Dimensioni collettore premontato serie 663



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L totale	220	270	320	370	420	470	550	600	650	700	750

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

663

depl. 01065

Coppia collettori
completi di valvole di intercettazione e detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663735	1 1/4”	x 3	3/4” M	**160,00**	1	–
663745	1 1/4”	x 4	3/4” M	**201,00**	1	–
663755	1 1/4”	x 5	3/4” M	**237,00**	1	–
663765	1 1/4”	x 6	3/4” M	**325,00**	1	–
663775	1 1/4”	x 7	3/4” M	**363,00**	1	–
663785	1 1/4”	x 8	3/4” M	**404,00**	1	–

6630

depl. 01065

Collettore di ritorno
completo di valvole di intercettazione, predisposte per comando elettrotermico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663030	1 1/4”	x 3	3/4” M	**85,10**	2	–
663040	1 1/4”	x 4	3/4” M	**110,00**	2	–
663050	1 1/4”	x 5	3/4” M	**124,00**	2	–
663060	1 1/4”	x 6	3/4” M	**172,00**	2	–
663070	1 1/4”	x 7	3/4” M	**193,00**	2	–
663080	1 1/4”	x 8	3/4” M	**202,00**	2	–

6631

depl. 01065

Collettore di mandata
completo di detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.

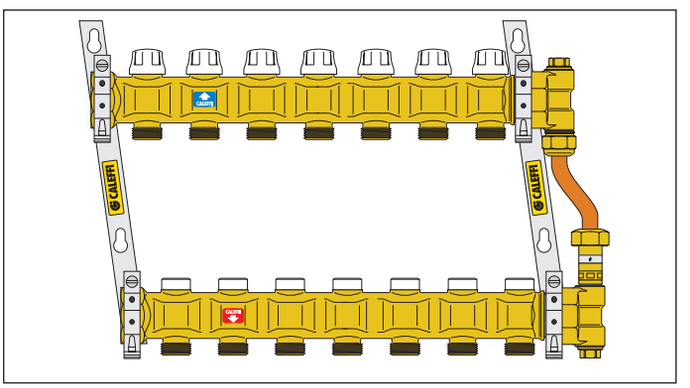
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663130	1 1/4”	x 3	3/4” M	**76,80**	2	–
663140	1 1/4”	x 4	3/4” M	**91,50**	2	–
663150	1 1/4”	x 5	3/4” M	**111,00**	2	–
663160	1 1/4”	x 6	3/4” M	**154,00**	2	–
663170	1 1/4”	x 7	3/4” M	**173,00**	2	–
663180	1 1/4”	x 8	3/4” M	**182,00**	2	–

663

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.).
Per collettori premontati serie 663.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
663000	1/2” M x 3/8” M	**43,30**	1	20

Esempio di collegamento del by-pass differenziale codice 663000 con il collettore premontato serie 663



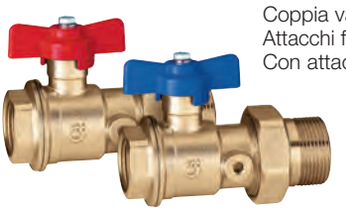
391

Coppia valvole a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone.
Con termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391167	1” x 1 1/4”	**148,00**	1	–
391177	1 1/4” x 1 1/4”	**148,00**	1	–

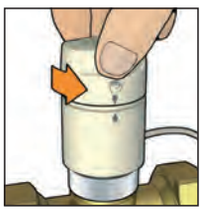
391

Coppia valvole a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone.
Con attacco termometro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
391067	1” x 1 1/4”	**102,00**	1	–
391077	1 1/4” x 1 1/4”	**102,00**	1	–

COMANDI ELETTROTERMICI



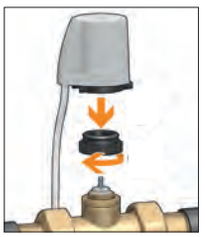
6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656312	230		**74,70**	1	10
656314	24		**74,70**	1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	**69,50**	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	**69,50**	1	10



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE EAC 13

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656212	230		**50,70**	1	10
656214	24		**50,70**	1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	**45,50**	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	**45,50**	1	10

6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656112	230		**43,20**	1	10
656114	24		**43,20**	1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	**40,20**	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	**40,20**	1	10

6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE EAC 13

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656412	230		**55,80**	1	10
656414	24		**55,80**	1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	**50,10**	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	**50,10**	1	10

ACCESSORI

385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Con manopola.

Codice		€	Conf.	Imballo
385000	23 p.1,5 M x F calotta	**14,10**	10	–

385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Senza manopola.

Codice		€	Conf.	Imballo
385010	23 p.1,5 M x F calotta	**12,50**	15	150

386

Disco a tappo con calotta per derivazioni dei collettori.

Codice		€	Conf.	Imballo
386000	23 p.1,5	**3,32**	10	–

383

Raccordo femmina - bicono.

Codice				€	Conf.	Imballo
383030	3/8" F x	23 p.1,5 M		**3,42**	10	–
383040	1/2" F x	23 p.1,5 M		**3,53**	10	–
383050	3/4" F x	23 p.1,5 M		**4,68**	10	–
383140	23 p.1,5 F x	1/2" M		**4,26**	10	–
383150	23 p.1,5 F x	3/4" M		**4,68**	10	–
383151	23 p.1,5 F x	3/4" M	cromato	**4,85**	10	–

383

Raccordo di collegamento a tenuta O-Ring per utilizzo con serie 347, 679 e 680 da 3/4".

Codice		€	Conf.	Imballo
383550	3/4" M x 23 p.1,5 F	**5,67**	10	100

383

Raccordo femmina - femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
383240	23 p.1,5 F x 1/2" F	**4,26**	10	–

384

Raccordo maschio - bicono.

Codice		€	Conf.	Imballo
384030	3/8" M x 23 p.1,5 M	**3,75**	10	–
384040	1/2" M x 23 p.1,5 M	**4,48**	10	–
384050	3/4" M x 23 p.1,5 M	**4,65**	10	–

384

Raccordo maschio - bicono.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	**3,81**	10	–
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	**4,53**	10	–

382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
382000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F calotta	**8,75**	10	–

383

Adattatore a sede piana con O-Ring.
Trasformazione da 3/4" Euroconus a 3/4" sede piana.

Codice		€	Conf.	Imballo
383000	3/4"	**4,03**	1	–

ACCESSORI

392

Raccordo portatermometro.
Per collettori serie 592 e 350.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice			€	Conf.	Imballo
392600	1” F x M	con tenuta PTFE	**38,40**	1	–
392700	1 1/4” F x M	senza tenuta PTFE	**40,60**	1	–

657

Raccordo portatermometro.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
657400	1/2” M x 1/2” F	**34,70**	5	–

657

Raccordo portatermometro.
Per derivazioni collettori.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
657050	3/4” M x 3/4” F calotta	**42,40**	1	12

669

Misuratore di portata autopulente.
Scala portata: 1–4 l/min.
Doppia scala di lettura.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Precisione: ± 10 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
669050	3/4” M x 3/4” F calotta	**41,10**	1	10

688

depl. 01144

Termometro con pozzetto.
Scala 0–80 °C.
Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
688002	1/4”	**21,60**	2	–

3642

Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
364276	1” F x 1 1/4” M	**17,20**	2	–

5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice			€	Conf.	Imballo
599153	3/4” F	x 3/8” F	**6,95**	2	–
599154	3/4” F	x 1/2” F	**7,42**	2	–
599163	1” F	x 3/8” F	**7,98**	2	–
599164	1” F	x 1/2” F	**7,98**	2	–
599173	1 1/4” F	x 3/8” F	**10,50**	2	–
599174	1 1/4” F	x 1/2” F	**10,50**	2	–

5993

Tappo.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice		€	Conf.	Imballo
599350	3/4” F	**6,95**	2	10
599360	1” F	**7,98**	2	10
599370	1 1/4” F	**10,50**	2	10

5994

Raccordo a doppio attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice				€	Conf.	Imballo
599453	3/4” F	x 1/2” F	x 3/8” F	**12,80**	2	–
599454	3/4” F	x 1/2” F	x 1/2” F	**12,80**	2	–
599463	1” F	x 1/2” F	x 3/8” F	**13,90**	2	–
599464	1” F	x 1/2” F	x 1/2” F	**13,90**	2	–
599473	1 1/4” F	x 1/2” F	x 3/8” F	**16,30**	2	–
599474	1 1/4” F	x 1/2” F	x 1/2” F	**16,30**	2	–

5995

Raccordo con attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice			€	Conf.	Imballo
599553	3/4” F	x 3/8” F	**10,50**	2	–
599563	1” F	x 3/8” F	**11,40**	2	–
599573	1 1/4” F	x 3/8” F	**13,90**	2	–

ACCESSORI

586
Tappo femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
586300	3/8” F	**1,41**	10	–
586400	1/2” F	**3,83**	10	–
586600	1” F	**6,79**	10	–

583
Raccordo femmina - bicono, per derivazioni laterali.

Codice		€	Conf.	Imballo
583034	3/8” F x 1/2” M - Ø 16	**3,08**	10	–
583045	1/2” F x 3/4” M - Ø 18	**3,75**	10	–
583064	1” F x 1/2” M - Ø 16	**6,01**	10	–
583065	1” F x 3/4” M - Ø 18	**6,86**	10	–

584
Raccordo maschio - bicono, per derivazioni.

Codice		€	Conf.	Imballo
584053	3/4” M x 3/8” M - Ø 12	**5,27**	10	–
584055	3/4” M x 3/4” M - Ø 18	**5,27**	10	–
584065	1” M x 3/4” M - Ø 18	**8,26**	10	–

585
Anima di rinforzo per tubi rame con spessore 0,75 e 1 mm.

Codice		Spessore (mm)	€	Conf.	Imballo
585010	Ø 10	0,75	**0,89**	100	–
585012	Ø 12	0,75	**0,90**	100	–
585014	Ø 14	0,75	**1,06**	100	–
585015	Ø 15	0,75	**1,14**	100	–
585016	Ø 16	0,75	**1,24**	100	–
585018	Ø 18	0,75	**2,09**	100	–
585110	Ø 10	1	**0,90**	100	–
585115	Ø 15	1	**1,24**	100	–
585116	Ø 16	1	**1,30**	100	–
585118	Ø 18	1	**2,24**	100	–

386
Disco a tappo con calotta per derivazioni dei collettori.

Codice		€	Conf.	Imballo
386500	3/4”	**5,02**	10	–

RACCORDI

679
DARCAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

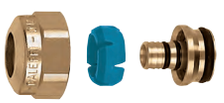
Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 80).

Codice			€	Conf.	Imballo
679114	23 p.1,5	- Ø 14x2	**4,99**	10	100
679124	23 p.1,5	- Ø 16x2	**4,99**	10	100
679125	23 p.1,5	- Ø 16x2,25	**4,99**	10	100
679144	23 p.1,5	- Ø 18x2	**4,99**	10	100

446

Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
446010	23 p.1,5	- Ø 10	**2,88**	100	–
446012	23 p.1,5	- Ø 12	**2,88**	100	–
446014	23 p.1,5	- Ø 14	**2,88**	100	–
446015	23 p.1,5	- Ø 15	**2,88**	100	–
446016	23 p.1,5	- Ø 16	**2,88**	100	–



680
DARCAL

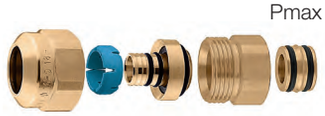
Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
680000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	**4,46**	10	100
680002	23 p.1,5	9 –9,5	14–16	**4,46**	10	100
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**4,46**	10	100
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	**4,46**	10	100
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	**4,46**	10	100
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	**4,46**	10	100
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**4,46**	10	100
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	**4,46**	10	100
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	**4,46**	10	100
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	**4,46**	10	100

347

Raccordo meccanico
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
347010	23 p.1,5	- Ø 10	**2,88**	100	–
347012	23 p.1,5	- Ø 12	**2,88**	100	–
347014	23 p.1,5	- Ø 14	**2,88**	100	–
347015	23 p.1,5	- Ø 15	**2,88**	100	–
347016	23 p.1,5	- Ø 16	**2,88**	100	–



680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20	**12,50**	10	100
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20	**12,50**	10	100

RACCORDI

679
DARCAL

Raccordo per tubo multistrato
con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 80).

Codice			€	Conf.	Imballo
679514	3/4"	- Ø 14x2	**7,59**	10	100
679524	3/4"	- Ø 16x2	**7,59**	10	100
679525	3/4"	- Ø 16x2,25	**7,59**	10	100
679544	3/4"	- Ø 18x2	**7,59**	10	100
679564	3/4"	- Ø 20x2	**7,59**	10	100
679565	3/4"	- Ø 20,2,25	**7,59**	10	100
679566	3/4"	- Ø 20x2,5	**7,59**	10	100

680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
680507	3/4"	7,5– 8	10,5–12	**7,40**	10	100
680502	3/4"	7,5– 8	12 –14	**7,40**	10	100
680503	3/4"	8,5– 9	12 –14	**7,40**	10	100
680500	3/4"	9 –9,5	14 –16	**7,40**	10	100
680501	3/4"	9,5–10	12 –14	**7,40**	10	100
680506	3/4"	9,5–10	14 –16	**7,40**	10	100
680515	3/4"	10,5–11	14 –16	**7,40**	10	100
680517	3/4"	10,5–11	16 –18	**7,40**	10	100
680524	3/4"	11,5–12	14 –16	**7,40**	10	100
680526	3/4"	11,5–12	16 –18	**7,40**	10	100
680535	3/4"	12,5–13	16 –18	**7,40**	10	100
680537	3/4"	12,5–13	18 –20	**7,40**	10	100
680544	3/4"	13,5–14	16 –18	**7,40**	10	100
680546	3/4"	13,5–14	18 –20	**7,40**	10	100
680555	3/4"	14,5–15	18 –20	**7,40**	10	100
680556	3/4"	15 –15,5	18 –20	**7,40**	10	100
680564	3/4"	15,5–16	18 –20	**7,40**	10	100
680505	3/4"	17	22,5	**7,40**	10	100

680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubo in plastica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–80 °C.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
680687	1"	17,5	25	**10,40**	10	100
680605	1"	19,5	25	**10,40**	10	100

347
Raccordo meccanico
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

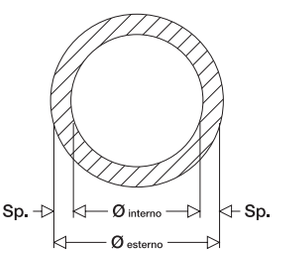
Codice			€	Conf.	Imballo
347510	3/4"	- Ø 10	**5,44**	100	–
347512	3/4"	- Ø 12	**5,44**	100	–
347514	3/4"	- Ø 14	**5,44**	100	–
347515	3/4"	- Ø 15	**5,44**	100	–
347516	3/4"	- Ø 16	**5,44**	100	–
347518	3/4"	- Ø 18	**5,44**	10	–

680
DARCAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.

Codice			€	Conf.	Imballo
680285	3/4" F	- Ø 25x2,5	**12,00**	10	–
680296	3/4" F	- Ø 26x3	**16,90**	10	–

Esempio di scelta raccordi per serie 680



Noti i diametri esterno ed interno del tubo (**es: 17 mm** e **13 mm**);

oppure; noti il diametro esterno (**es: Øe 17 mm**); e lo spessore (**es: Sp. 2 mm**); e considerando che:

Øesterno – 2 · Sp. = Øinterno

17 – 2 · 2 = 13 mm

Ricercare nella tabella il codice che soddisfa entrambe i diametri:

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18

CASSETTE DI ISPEZIONE IN PLASTICA

361

Portello di ispezione in plastica,
con telaio in lamiera zincata.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
361032	320 x 250	**43,10**	1	5
361050	500 x 250	**46,90**	1	10

360

Cassetta di ispezione in plastica.
Per collettori serie 349, 350, 592 e 354.
Modello con pareti laterali stese
da formare.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
360032	320 x 250 x 90	**45,60**	1	10
360050	500 x 250 x 90	**51,90**	1	10

363

depl. 01091

Portello di ispezione con telaio in plastica.
Ventilato.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
363036	360 x 270	**29,40**	1	10
363056	560 x 330	**43,90**	1	5
363073	730 x 360	**90,80**	1	5

362

depl. 01091

Cassetta di ispezione in plastica.
Per collettori complanari serie 356, 357 e
collettori semplici serie 349, 350, 592 e 354.
Ventilata.
Corredata di protezioni laterali.
Profondità regolabile a 100 o 80 mm.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
362036	360 x 270 x 100/80	**38,70**	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	**64,90**	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	**133,00**	1	5

360

depl. 01091

Coppia collari per il fissaggio di collettori
complanari da 3/4" e 1"
serie 356, 356 IS e 357.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360003	**3,87**	1	–

360

Coppia supporti in acciaio inox
per il fissaggio di collettori serie 354.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360210	**16,40**	1	10

360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori
semplici da 1" serie 350 e 592,
da 3/4"-1" serie 351 e 598.
Per cassette in plastica serie 360 e 362.
In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360001	**10,70**	1	10

360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori
semplici da 3/4" serie 349, 350 e 592.
Per cassette in plastica serie 360 e 362.
In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360002	**10,70**	1	10

362

depl. 01091

Supporti di fissaggio
per collettori complanari serie 356 e 357.
Per cassette in plastica serie 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
362001	**7,18**	1	10

CASSETTE DI ISPEZIONE IN LAMIERA

5890

Portello a filo muro, con telaio.
In lamiera zincata.
In esaurimento.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
589003	370 x 275	**23,60**	1	10
589005	540 x 275	**25,70**	1	10

5891

Cassetta a filo muro, con telaio.
Per collettori complanari serie 356.
In lamiera zincata.
Profondità regolabile a 70, 90 o 110 mm.
Completa di staffa per fissaggio collettori.
In esaurimento.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
589103	370 x 275 x 70/90/110	**47,90**	1	3
589105	540 x 275 x 70/90/110	**52,70**	1	3

659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668...S1, 671, 664 e 665.
Installazione a muro o a pavimento (con serie 660).
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110–140	**127,00**	1	–
659064	500 x 600 x 110–140	**153,00**	1	–
659084	500 x 800 x 110–140	**181,00**	1	–
659104	500 x 1000 x 110–140	**214,00**	1	–
659124	500 x 1200 x 110–140	**251,00**	1	–

659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice		€	Conf.	Imballo
659304	per 659044	**102,00**	1	–
659306	per 659064	**112,00**	1	–
659308	per 659084	**125,00**	1	–
659310	per 659104	**144,00**	1	–
659312	per 659124	**175,00**	1	–

659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665.
Completa di specifico supporto per zanche collettori.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80–120	**127,00**	1	–
659065	500 x 600 x 80–120	**153,00**	1	–
659085	500 x 800 x 80–120	**181,00**	1	–
659105	500 x 1000 x 80–120	**214,00**	1	–

659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice		€	Conf.	Imballo
659504	per 659045	**102,00**	1	–
659506	per 659065	**112,00**	1	–
659508	per 659085	**125,00**	1	–
659510	per 659105	**144,00**	1	–

658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 592, 350 e 351.
Complete di fascette isolanti termoacustiche, viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658000	**37,40**	1	20

658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio
per collettori serie 662 e 664.
Per l'impiego con cassette codice 659..5
o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658101	**37,40**	1	–

658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 663 e 668...S1.
Complete di viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

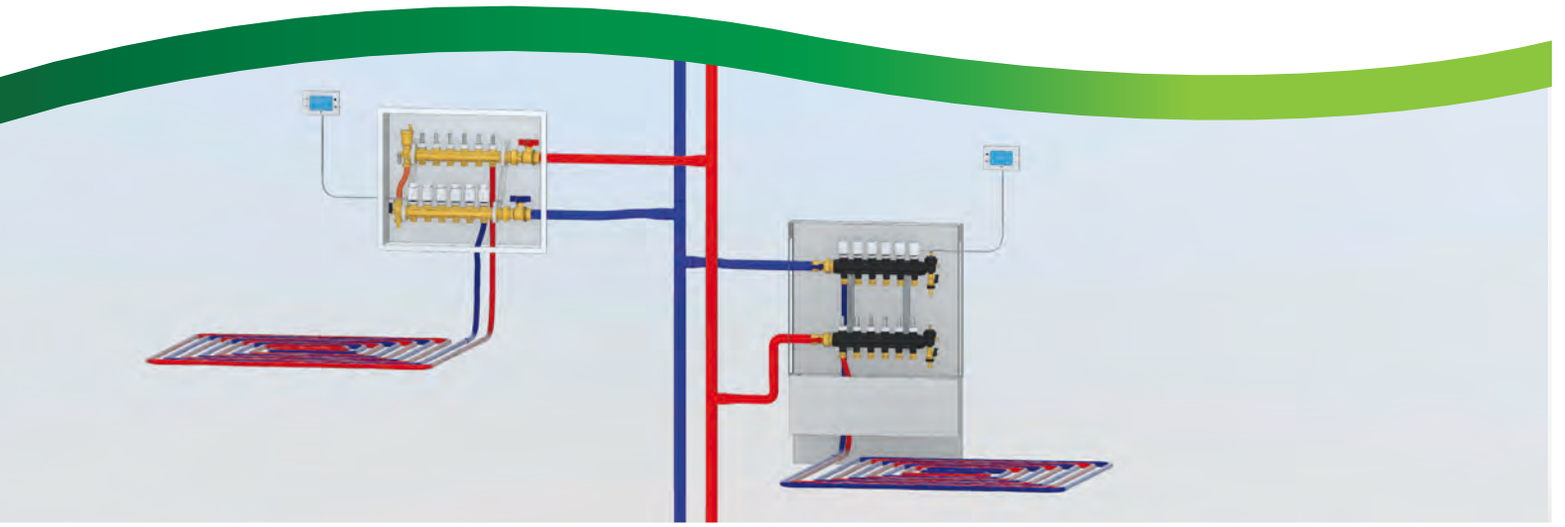
Codice	€	Conf.	Imballo
658100	**37,40**	1	20

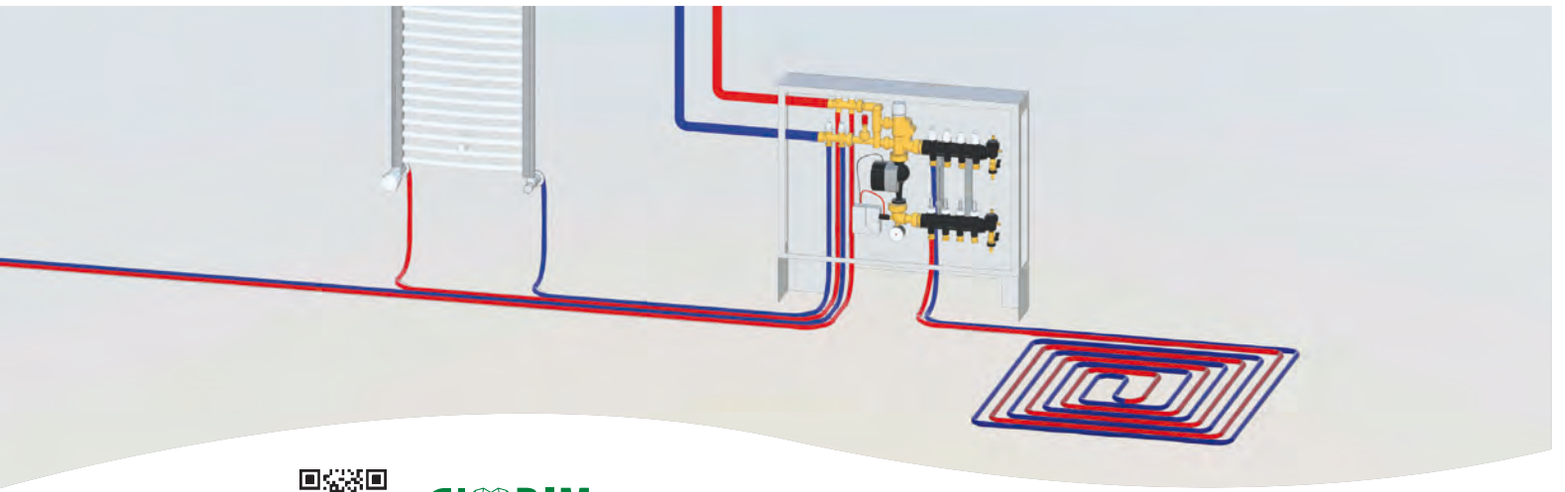
658

Coppia zanche di fissaggio per collettori
serie 350 e 592 da 3/4" e 1".
Complete di fascette e viti.
Per l'accoppiamento dei collettori con le valvole di zona.
Per l'impiego con cassette serie 659.

Codice	€	Conf.	Imballo
658200	**19,70**	1	–

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON GRUPPO DI REGOLAZIONE

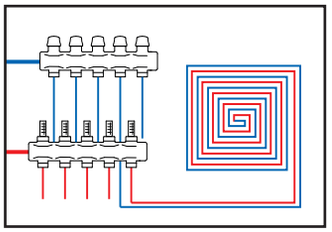




BIM
bim.caleffi.com

Collettori di distribuzione in materiale composito
Collettori di distribuzione per impianti a pannelli
Regolatore di pressione differenziale per collettori
Gruppo di regolazione termica modulante
Gruppo di regolazione termica modulante con kit distribuzione fluido primario
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit distribuzione fluido primario
Comandi elettrotermici
Barra di comando
Cassette per collettori

COLLETTORI PER IMPIANTI A PANNELLI



I collettori per impianti a pannelli radianti sono progettati per ottimizzare la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti degli impianti a pavimento, al fine di migliorare il controllo dell'emissione termica.

Sono composti da: - collettore di mandata; completo di flussometri e valvole di regolazione incorporate - collettore di ritorno; completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico - gruppi di testa completi di valvola automatica e valvola manuale di sfogo aria con rubinetti di carico/scarico.

È possibile abbinare ai collettori di distribuzione i gruppi di regolazione termica modulante oppure quelli di regolazione termostatica a punto fisso.

Collettori di distribuzione

- **Collettori di distribuzione in materiale composito**
- **Collettori di distribuzione in ottone**
- **Accessori per collettori di distribuzione**
- **Collettore di distribuzione dinamico**
- **Regolatore di pressione differenziale per collettori**

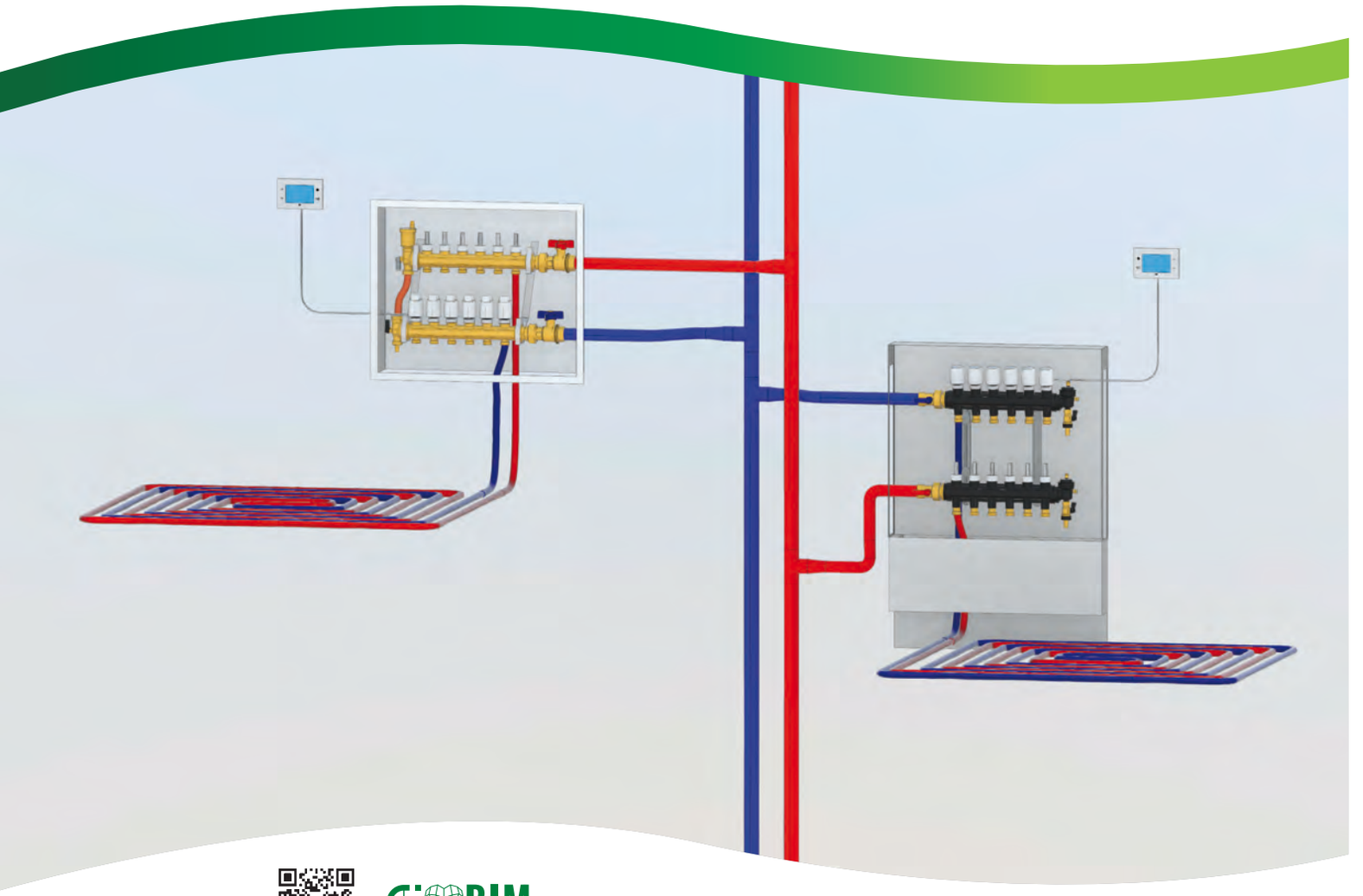
Collettori con gruppo di regolazione termica

- **Collettore con gruppo di regolazione termica modulante**
- **Collettore con gruppo di regolazione termica modulante con kit di distribuzione fluido per circuito primario**
- **Collettore con gruppo di regolazione termostatica a punto fisso**
- **Collettore con gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit di distribuzione fluido per circuito primario**

Comandi elettrotermici e cassette

- **Comandi elettrotermici**
- **Cassette per collettori**

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI



bim.caleffi.com

Collettori di distribuzione in materiale composito
Collettori di distribuzione in ottone
Accessori per collettori di distribuzione
Collettore di distribuzione dinamico
Regolatore di pressione differenziale per collettori

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO

670

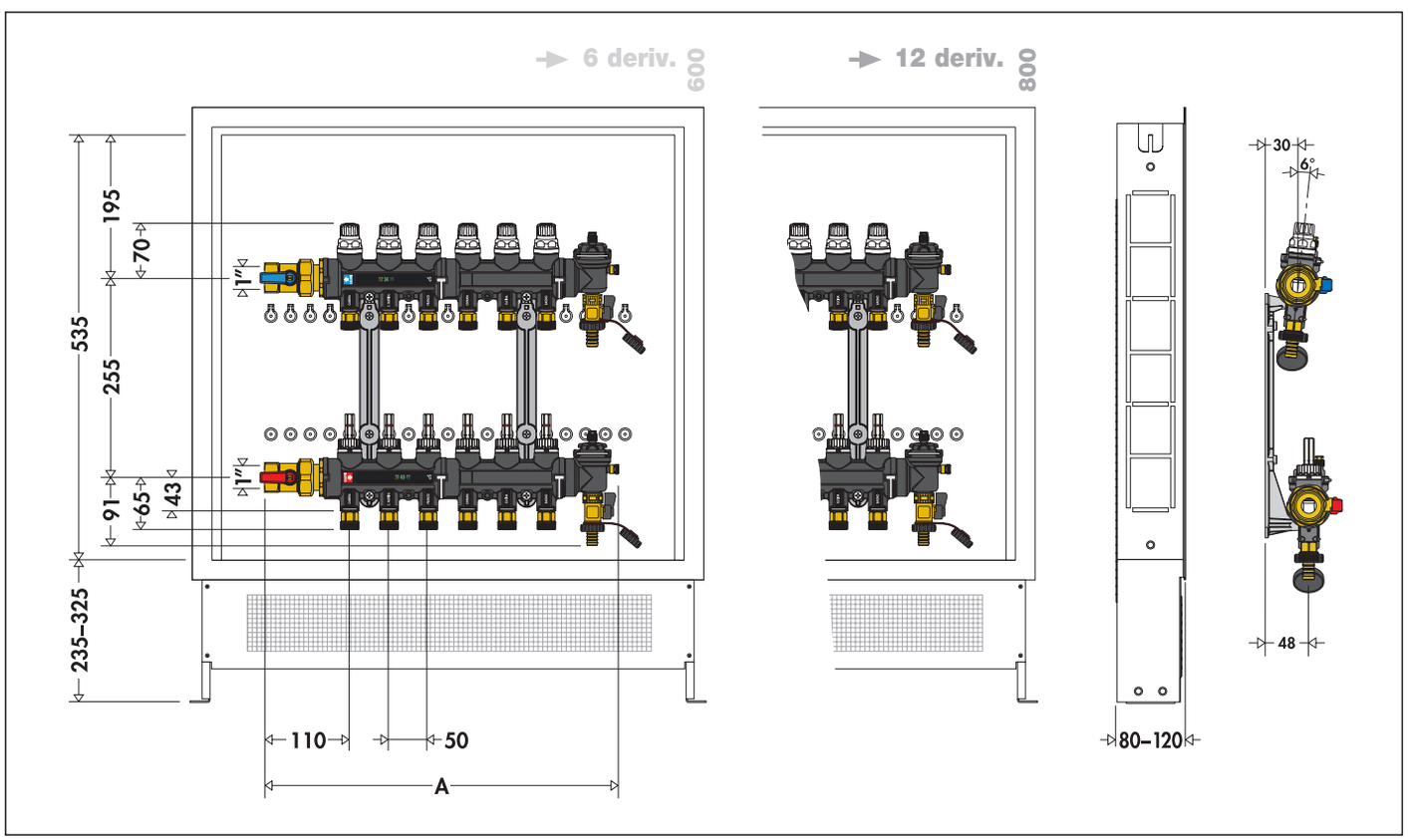
depl. 01126

Gruppo premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.

Composto da:
- collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico;
- coppia valvole di intercettazione a sfera;
- termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori mandata e ritorno;
- etichette adesive con indicazione dei locali;
- coppia zanche di fissaggio alla cassetta di contenimento;
- cassetta di contenimento a profondità ed altezza regolabili;
- adattatori ad innesto con clip di fissaggio codice 675850, per derivazione collettore (in confezione);
- dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione).

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6706C1	1" F	x 3	3/4" M	**599,00**	1	–
6706D1	1" F	x 4	3/4" M	**626,00**	1	–
6706E1	1" F	x 5	3/4" M	**649,00**	1	–
6706F1	1" F	x 6	3/4" M	**686,00**	1	–
6706G1	1" F	x 7	3/4" M	**788,00**	1	–
6706H1	1" F	x 8	3/4" M	**816,00**	1	–
6706I1	1" F	x 9	3/4" M	**837,00**	1	–
6706L1	1" F	x 10	3/4" M	**863,00**	1	–
6706M1	1" F	x 11	3/4" M	**928,00**	1	–
6706N1	1" F	x 12	3/4" M	**959,00**	1	–

Dimensioni collettore serie 670



No. derivazioni	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO

675

depl. 01126

Gruppo di testa in tecnopolimero completo di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
675800	1 1/4"	**21,40**	1	20

675

depl. 01126

Termometro ad aggancio rapido per tubazione pannelli.
Per tubazioni con diametro esterno da 15 a 18 mm.
Scala temperatura: 5–50 °C.
Fluido termico: alcool.
Pasta conduttrice fornita in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675900		**7,65**	10	100

675

depl. 01126

Adattatore ad innesto con clip di fissaggio.

Codice		€	Conf.	Imballo
675850	3/4" Ø 18 mm	**3,31**	1	40

675

depl. 01126

Dima per taglio tubazione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675002		**5,82**	10	–

182

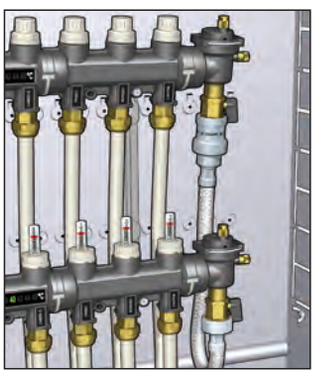
Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubo flessibile.
Per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
182000	3/4"	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 162*

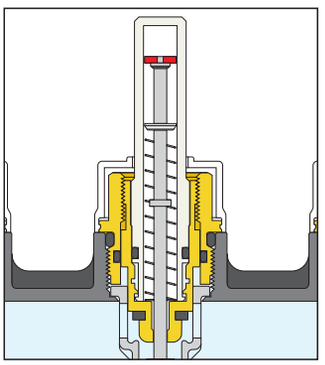
Kit di by-pass differenziale

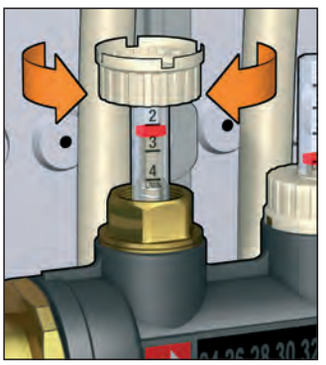
I circuiti di distribuzione del fluido ai pannelli possono essere intercettati totalmente o parzialmente dalla chiusura delle valvole elettrotermiche inserite nei collettori. Il by-pass differenziale, collegato tra il collettore di mandata e ritorno, mantiene equilibrata la pressione del circuito collettore, al variare della portata.
Al raggiungimento del valore di pressione di taratura fissa (2500 mm c.a.), l'otturatore si apre gradualmente e la portata viene by-passata tra mandata e ritorno.



Collettore di mandata

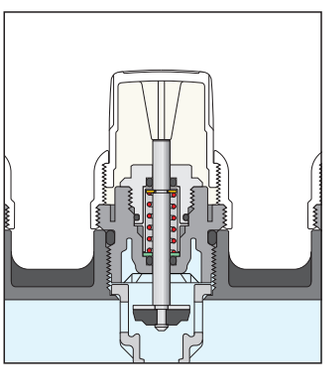
Il collettore di mandata è dotato di flussometri e valvole di regolazione portata incorporati.
Mediante la valvola di regolazione con apposito otturatore conico, la portata ai singoli circuiti può essere regolata con precisione al valore desiderato, valore letto direttamente sul singolo flussometro con scala 1–4 l/min.

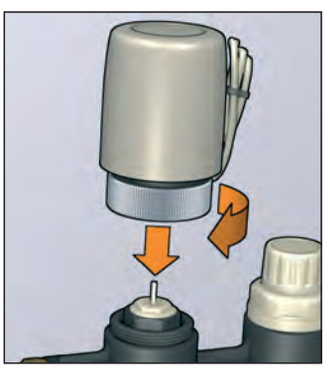




Collettore di ritorno

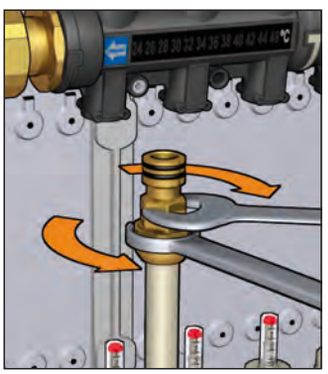
Il collettore di ritorno è dotato di valvole di intercettazione incorporate.
Mediante la valvola di intercettazione con manopola manuale, la portata ai singoli circuiti può essere ridotta fino alla completa chiusura del circuito stesso. Le valvole sono predisposte per l'applicazione di un comando elettrotermico, per renderle automatiche su segnale da un termostato ambiente.

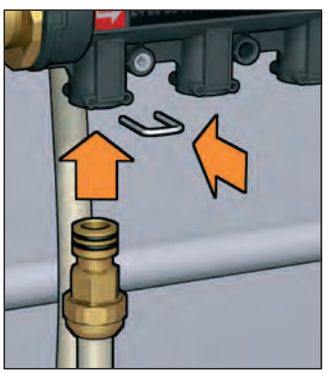




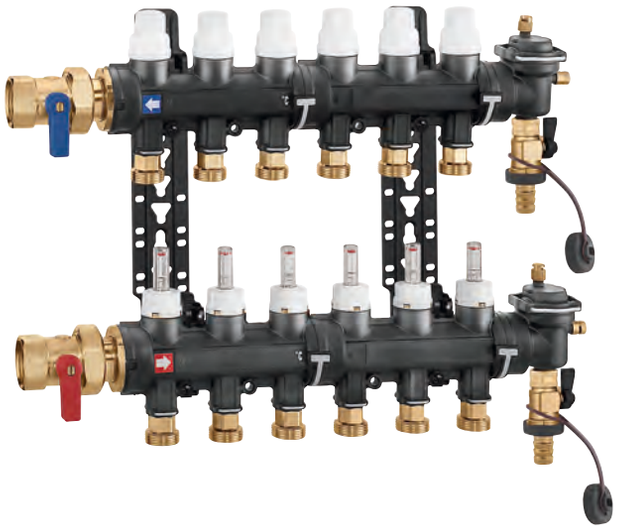
Derivazioni dei circuiti pannelli

Gli attacchi di derivazione dei singoli circuiti pannelli sono realizzati per l'utilizzo di un apposito adattatore ad innesto, smontabile con clip di fissaggio. Con questo particolare sistema di collegamento, il raccordo con l'adattatore può essere serrato sulla tubazione all'esterno della cassetta e poi innestato sul corpo collettore in un secondo tempo, rendendo più semplice e pratica l'installazione idraulica.





COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE COMPOSITO



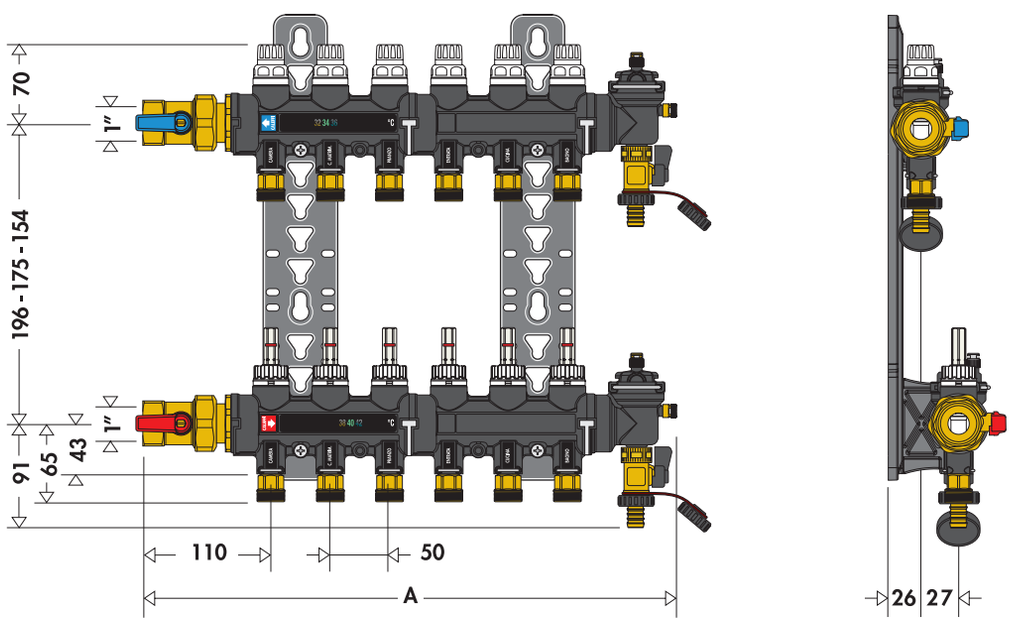
671

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.

Composto da:
- collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico;
- coppia valvole di intercettazione a sfera;
- termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori mandata e ritorno;
- etichette adesive con indicazione dei locali;
- coppia zanche di fissaggio alla cassetta o a muro;
- adattatori ad innesto con clip di fissaggio codice 675850, per derivazione collettore (in confezione);
- dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione).

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6716C1	1" F	x 3	3/4" M	**278,00**	1	–
6716D1	1" F	x 4	3/4" M	**306,00**	1	–
6716E1	1" F	x 5	3/4" M	**331,00**	1	–
6716F1	1" F	x 6	3/4" M	**370,00**	1	–
6716G1	1" F	x 7	3/4" M	**398,00**	1	–
6716H1	1" F	x 8	3/4" M	**426,00**	1	–
6716I1	1" F	x 9	3/4" M	**454,00**	1	–
6716L1	1" F	x 10	3/4" M	**478,00**	1	–
6716M1	1" F	x 11	3/4" M	**529,00**	1	–
6716N1	1" F	x 12	3/4" M	**557,00**	1	–
6716O1	1" F	x 13	3/4" M	**581,00**	1	–
6716P1	1" F	x 14	3/4" M	**609,00**	1	–

Dimensioni collettore serie 671



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

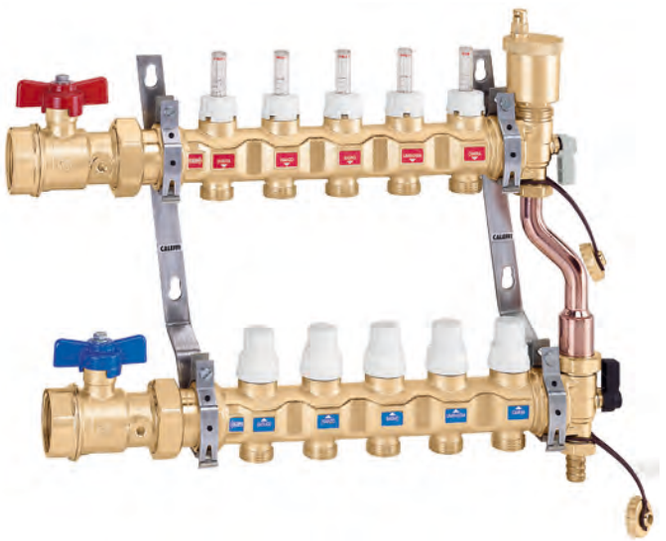
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE

668...S1

depl. 01144

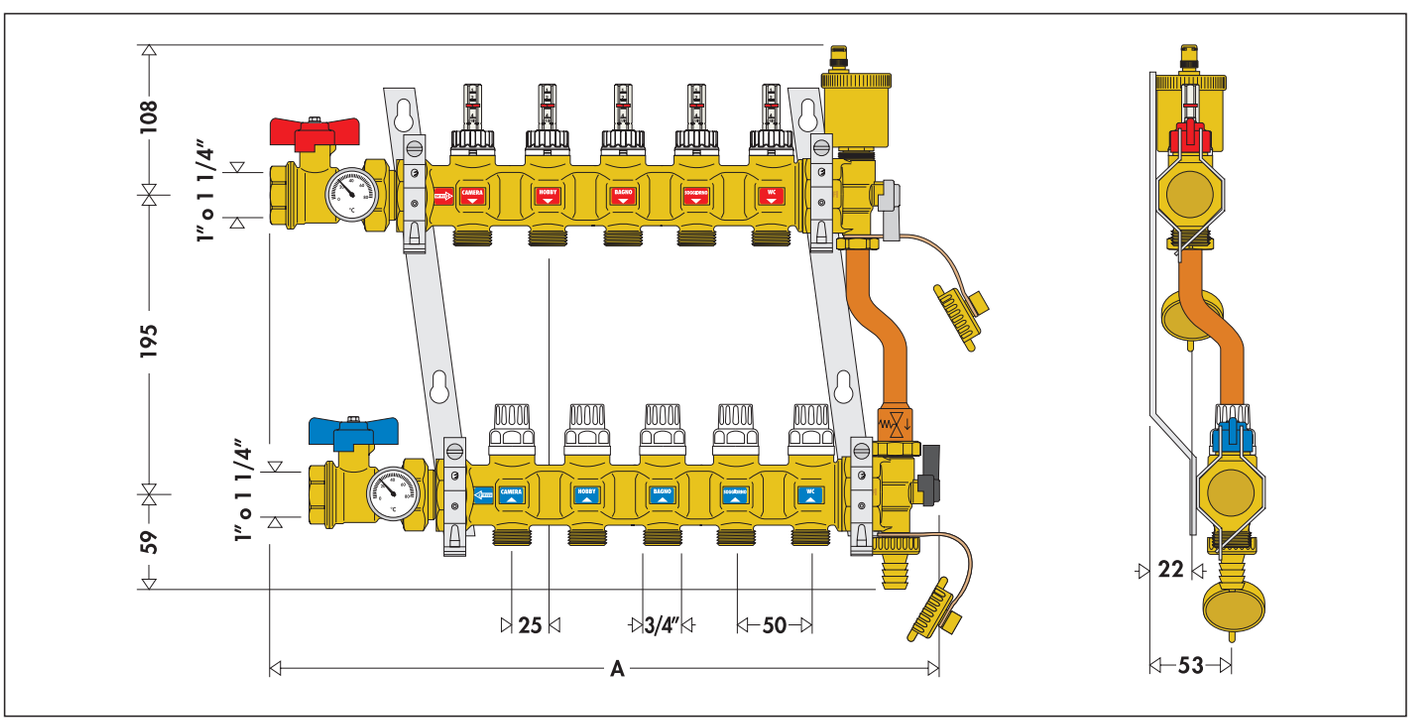
Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.

Composto da:
- collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate, predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa completi di valvole a sfera multiposizione, valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, portagomma di carico/scarico;
- kit eccentrico di by-pass completo di tubazione di collegamento;
- valvole di intercettazione a sfera;
- zanche per staffaggio in cassetta o a muro.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6686C5S1	1" F	x 3	3/4" M	**473,00**	1	–
6686D5S1	1" F	x 4	3/4" M	**519,00**	1	–
6686E5S1	1" F	x 5	3/4" M	**564,00**	1	–
6686F5S1	1" F	x 6	3/4" M	**674,00**	1	–
6686G5S1	1" F	x 7	3/4" M	**725,00**	1	–
6686H5S1	1" F	x 8	3/4" M	**772,00**	1	–
6686I5S1	1" F	x 9	3/4" M	**822,00**	1	–
6686L5S1	1" F	x 10	3/4" M	**867,00**	1	–
6686M5S1	1" F	x 11	3/4" M	**976,00**	1	–
6686N5S1	1" F	x 12	3/4" M	**1.026,00**	1	–
6686O5S1	1" F	x 13	3/4" M	**1.071,00**	1	–
6686P5S1	1" F	x 14	3/4" M	**1.123,00**	1	–
6687C5S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**473,00**	1	–
6687D5S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**519,00**	1	–
6687E5S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**564,00**	1	–
6687F5S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**674,00**	1	–
6687G5S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**725,00**	1	–
6687H5S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**772,00**	1	–
6687I5S1	1 1/4" F	x 9	3/4" M	**822,00**	1	–
6687L5S1	1 1/4" F	x 10	3/4" M	**867,00**	1	–
6687M5S1	1 1/4" F	x 11	3/4" M	**976,00**	1	–
6687N5S1	1 1/4" F	x 12	3/4" M	**1.026,00**	1	–
6687O5S1	1 1/4" F	x 13	3/4" M	**1.071,00**	1	–
6687P5S1	1 1/4" F	x 14	3/4" M	**1.123,00**	1	–

Dimensioni collettore premontato serie 668...S1



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	380	430	480	530	580	630	700	750	800	850	900	950

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1

666...S1

depl. 01144

Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico.
Pmax di esecizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
666735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**96,90**	2	12
666745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**120,00**	2	12
666755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**143,00**	2	12
666765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**194,00**	2	–
666775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**217,00**	2	–
666785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**241,00**	2	–

667...S1

depl. 01144

Collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione portata incorporate.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
667735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**121,00**	2	12
667745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**144,00**	2	12
667755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**174,00**	2	12
667765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**230,00**	2	–
667775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**259,00**	2	–
667785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**287,00**	2	–

668...S1

depl. 01144

Coppia collettori completa di flussometri con valvole di regolazione portata e valvole di intercettazione incorporate.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
668735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**212,00**	1	6
668745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**263,00**	1	6
668755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**315,00**	1	5
668765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**422,00**	1	3
668775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**475,00**	1	3
668785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**526,00**	1	3

668...S1

depl. 01144

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubazione di collegamento ai collettori.
Per collettori serie 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
668000S1	1" calotta x 3/4" calotta	**33,30**	1	10

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.
Con termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391167S1	1" x 1 1/4"	**148,00**	1	5
391177S1	1 1/4" x 1 1/4"	**148,00**	1	5

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.
Con attacco termometro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391067S1	1" x 1 1/4"	**102,00**	1	–
391077S1	1 1/4" x 1 1/4"	**102,00**	1	–

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1

5996

depl. 01144

Gruppo di testa di mandata composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a due posizioni, valvola sfogo aria automatica con tappino igroscopico e portagomma di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599674	1 1/4”	**56,30**	1	10

5996

depl. 01144

Gruppo di testa di ritorno composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a tre posizioni, attacco by-pass con tappo e portagomma di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599675	1 1/4”	**38,90**	1	10

3642..S1

depl. 01144

Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
364276S1	1” F x 1 1/4” M	**15,00**	2	10

347...S1

depl. 01144

Raccordo meccanico per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.
Specifico per l’utilizzo con i collettori serie 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
347512S1	3/4” - Ø 12	**5,98**	1	50
347514S1	3/4” - Ø 14	**5,98**	1	50

5020

depl. 01144

Valvola di sfogo aria con tappo igroscopico.
In ottone stampato.
Per gruppi di testa collettori 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502043	1/2” M	**24,50**	10	100

658

depl. 01144

Coppia zanche di fissaggio per l’impiego con cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro.
Complete di viti e tasselli.

Codice		€	Conf.	Imballo
658100	1/2” M	**37,40**	1	20

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI

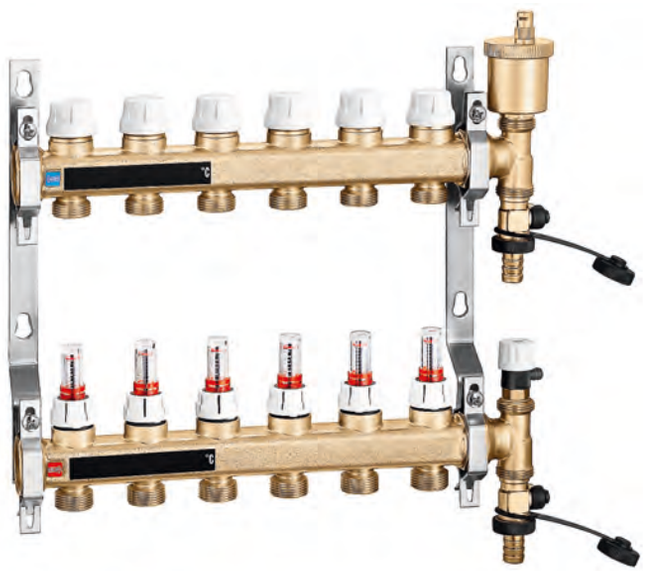
664

depl. 01260

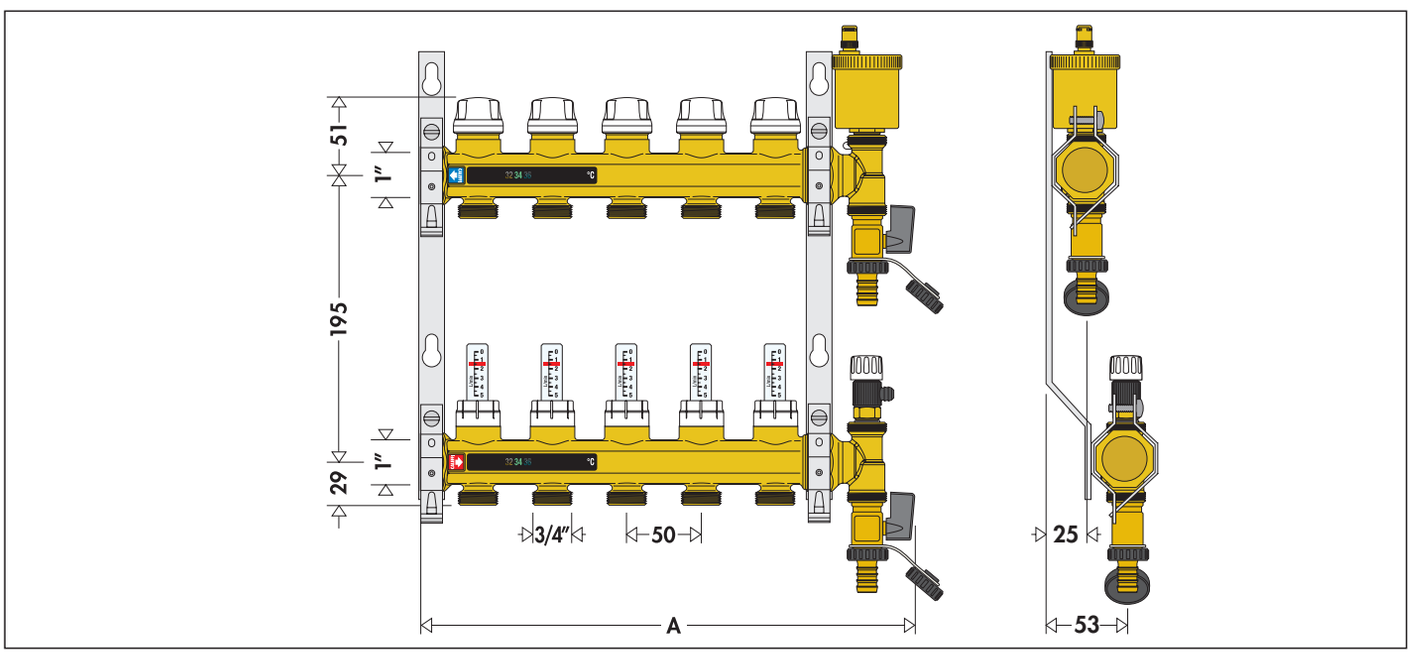
Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di flussometri con scala 0–5 l/m e valvole di regolazione portata;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6646B1	1”	x 2	3/4” M	**187,00**	1	–
6646C1	1”	x 3	3/4” M	**213,00**	1	–
6646D1	1”	x 4	3/4” M	**244,00**	1	–
6646E1	1”	x 5	3/4” M	**278,00**	1	–
6646F1	1”	x 6	3/4” M	**306,00**	1	–
6646G1	1”	x 7	3/4” M	**354,00**	1	–
6646H1	1”	x 8	3/4” M	**386,00**	1	–
6646I1	1”	x 9	3/4” M	**418,00**	1	–
6646L1	1”	x 10	3/4” M	**455,00**	1	–
6646M1	1”	x 11	3/4” M	**482,00**	1	–
6646N1	1”	x 12	3/4” M	**511,00**	1	–
6646O1	1”	x 13	3/4” M	**564,00**	1	–



Dimensioni collettore premontato serie 664 con flussometri



N° deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE DINAMICO PER IMPIANTI A PANNELLI

665 DYNAMICAL®

depl. 01346

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

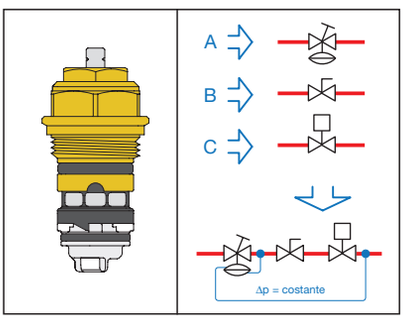
Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di regolazione del flusso DYNAMICAL® predisposte per comando elettrotermico, con campo di regolazione della portata 25–150 l/h e valvole di intercettazione;
- collettore di mandata completo di indicatore di flusso;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

PATENT (Cartuccia Dynamical)

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6656D1	1”	x 4	3/4” M	**344,00**	1	–
6656E1	1”	x 5	3/4” M	**401,00**	1	–
6656F1	1”	x 6	3/4” M	**456,00**	1	–
6656G1	1”	x 7	3/4” M	**532,00**	1	–
6656H1	1”	x 8	3/4” M	**585,00**	1	–
6656I1	1”	x 9	3/4” M	**642,00**	1	–
6656L1	1”	x 10	3/4” M	**699,00**	1	–
6656M1	1”	x 11	3/4” M	**753,00**	1	–
6656N1	1”	x 12	3/4” M	**807,00**	1	–

Funzione

Il collettore DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei singoli circuiti dell’impianto di riscaldamento a pavimento. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando elettrotermico, combina in un unico componente diverse funzionalità.

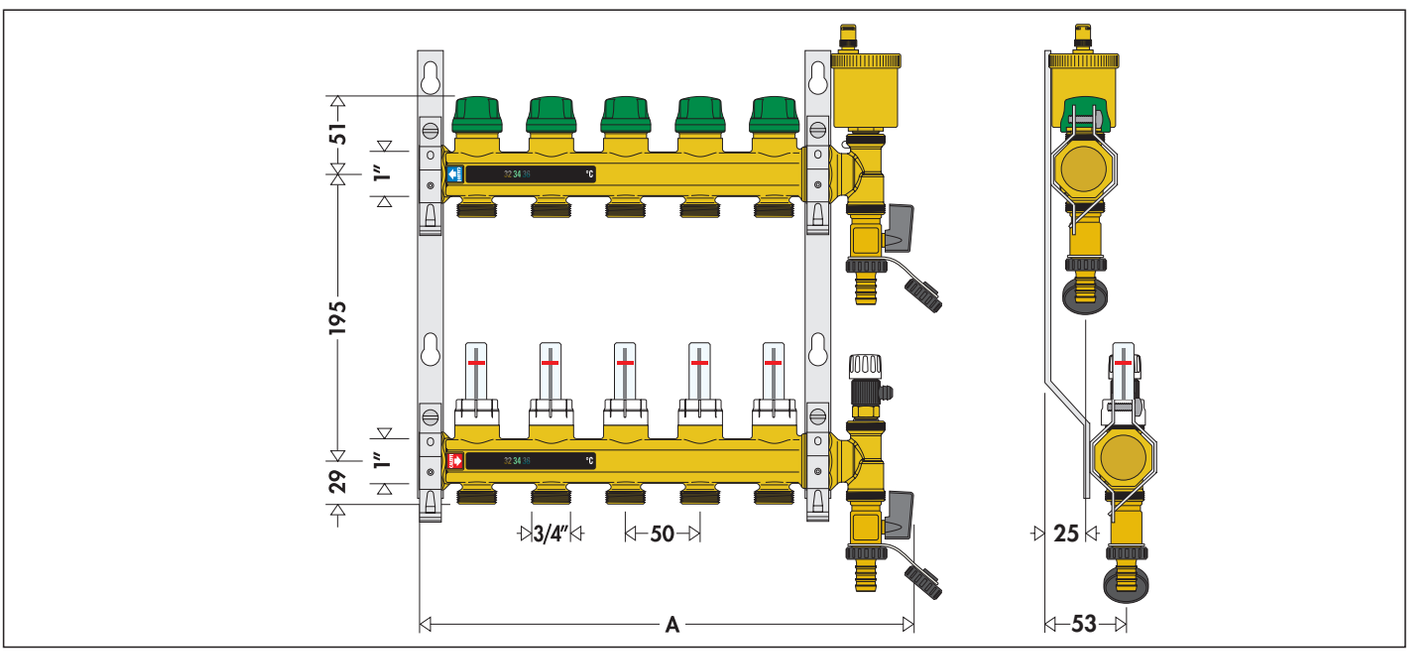


A. **Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l’effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.

B. **Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.

C. **Controllo della portata ON/OFF in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando elettrotermico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

Dimensioni collettori premontato DYNAMICAL® serie 665



No. deriv.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	280	330	380	440	490	540	590	640	690

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

Coibentazione per collettori
serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110–140 mm).

Codice		€	Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	**58,70**	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	**72,30**	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	**86,20**	1	–

391

Coppia valvole di intercettazione a sfera con tenuta O-Ring.
Per collettori serie 664 e 665.
Attacchi femmina-maschio con bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391066	1”	**49,00**	1	–

662

Kit eccentrico di by-pass
a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.).
Per collettori serie 664 e 665.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
662010		**40,30**	1	10

680 DARCAL

depl. 01144

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice	Derivazioni	Ø interno	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
680507	3/4”	7,5–8	10,5–12	✱	10	100
680502	3/4”	7,5–8	12 –14	✱	10	100
680503	3/4”	8,5–9	12 –14	✱	10	100
680500	3/4”	9 –9,5	14 –16	✱	10	100
680501	3/4”	9,5–10	12 –14	✱	10	100
680506	3/4”	9,5–10	14 –16	✱	10	100
680515	3/4”	10,5–11	14 –16	✱	10	100
680517	3/4”	10,5–11	16 –18	✱	10	100
680524	3/4”	11,5–12	14 –16	✱	10	100
680526	3/4”	11,5–12	16 –18	✱	10	100
680535	3/4”	12,5–13	16 –18	✱	10	100
680537	3/4”	12,5–13	18 –20	✱	10	100
680544	3/4”	13,5–14	16 –18	✱	10	100
680546	3/4”	13,5–14	18 –20	✱	10	100
680555	3/4”	14,5–15	18 –20	✱	10	100
680556	3/4”	15–15,5	18 –20	✱	10	100
680564	3/4”	15,5–16	18 –20	✱	10	100
680505	3/4”	17	22,5	✱	10	100

✱ *Prezzo a pag. 137*

675

depl. 01144

Termometro ad aggancio rapido
per tubazione pannelli.
Per tubazioni con diametro esterno
da 15 a 18 mm.
Scala temperatura: 5–50 °C.
Fluido termico: alcool.
Pasta conduttrice fornita in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675900		✱	10	100

✱ *Prezzo a pag. 145*

386

depl. 01144

Disco a tappo con calotta,
per derivazioni dei collettori.

Codice		€	Conf.	Imballo
386500	3/4”	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 135*

REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER COLLETTORI

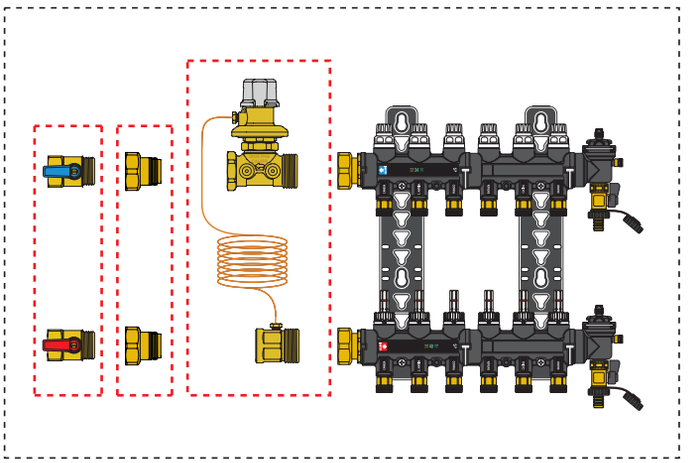
140

depl. 01344

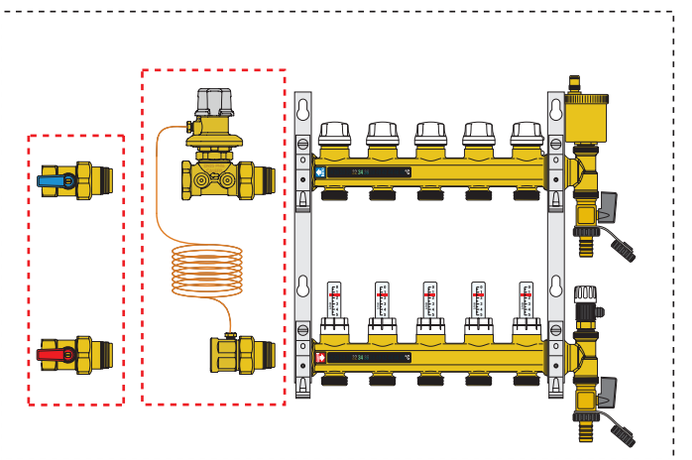
Regolatore di pressione differenziale per collettori serie 671 e 664 da 1”.
Completo di tubazione capillare e tronchetto di collegamento.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Lunghezza del tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.

Codice	Attacco	Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	€	Conf.	Imballo
140300	1”	50–300	**252,00**	1	–

Collegamento del regolatore di pressione serie 140 con il collettore serie 671



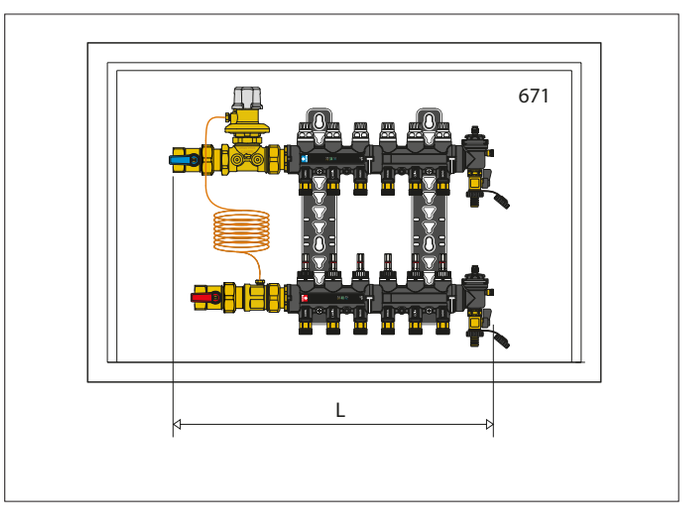
Collegamento del regolatore di pressione serie 140 con il collettore serie 664



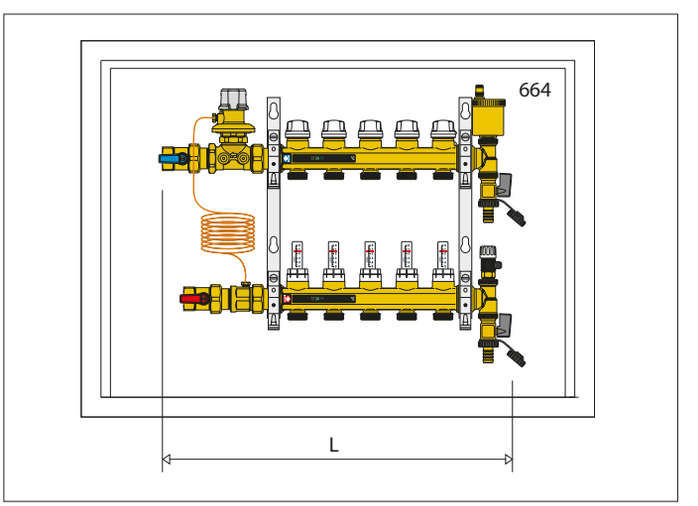
Funzionamento

Il regolatore Δp, inserito all’ingresso del collettore di distribuzione dell’impianto a pannelli radianti, consente al sistema di distribuzione di lavorare in condizioni costanti di carico al variare delle condizioni del impianto.
Il regolatore di pressione differenziale agisce in modo proporzionale per ristabilire le condizioni di Δp preselezionate sulla valvola stessa al variare della portata ad opera di dispositivi di intercettazione.
Il valore di pressione di mandata viene riportato sulla superficie superiore della membrana per mezzo del capillare di collegamento; il valore della pressione di ritorno viene riportato sulla superficie inferiore della membrana attraverso la via di collegamento interna all’asta di comando. La forza generata dal differenziale di pressione sulla membrana esercita una spinta sull’asta dell’otturatore, chiudendo il passaggio del fluido sul ritorno della zona circuito fino a quando la forza di spinta della membrana e la forza di controspinta della molla di contrasto raggiungono l’equilibrio sul valore di Δp preimpostato. Questo è il valore differenziale di pressione che viene mantenuto costante tra mandata e ritorno della zona circuito.
L’azione del regolatore consente alle valvole di regolazione della portata, presenti sul collettore di mandata, di lavorare in condizioni di carico costanti, in questo modo hanno la possibilità di mantenere costante la portata al variare delle condizioni di lavoro del resto del sistema.

Scelta delle dimensioni delle cassette in relazione al numero di derivazioni

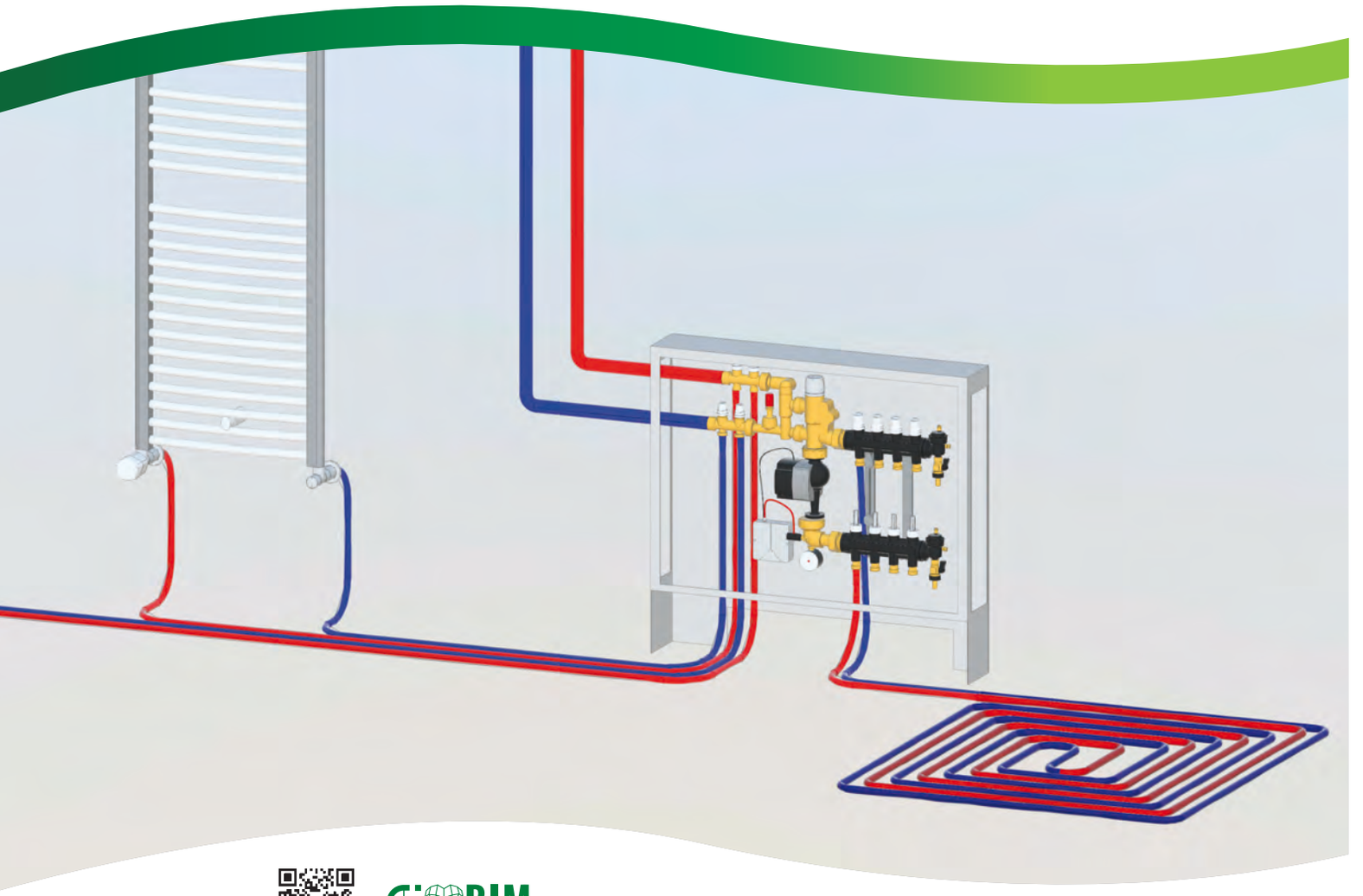


deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L (mm)	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950



deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L (mm)	355	415	465	515	565	625	675	725	775	825	875	915

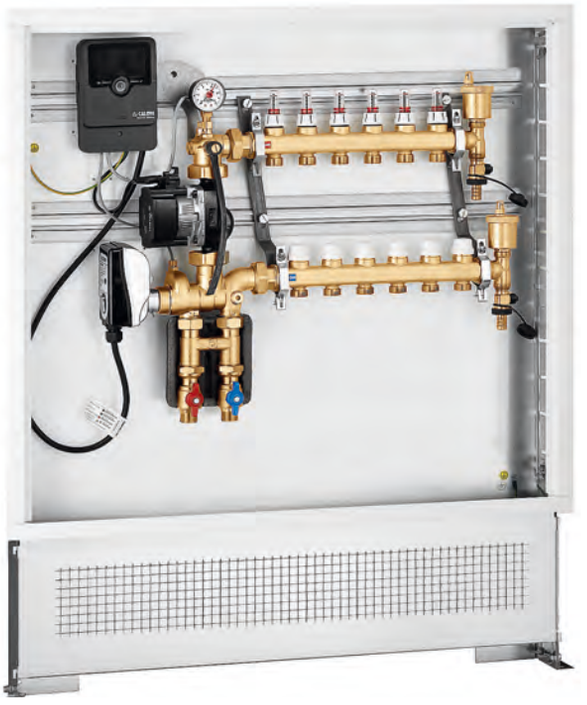
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON GRUPPO DI REGOLAZIONE



BIM
bim.caleffi.com

Gruppo di regolazione termica modulante
Gruppo di regolazione termica modulante con kit distribuzione fluido primario
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit distribuzione fluido primario

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE



171

depl. 01331

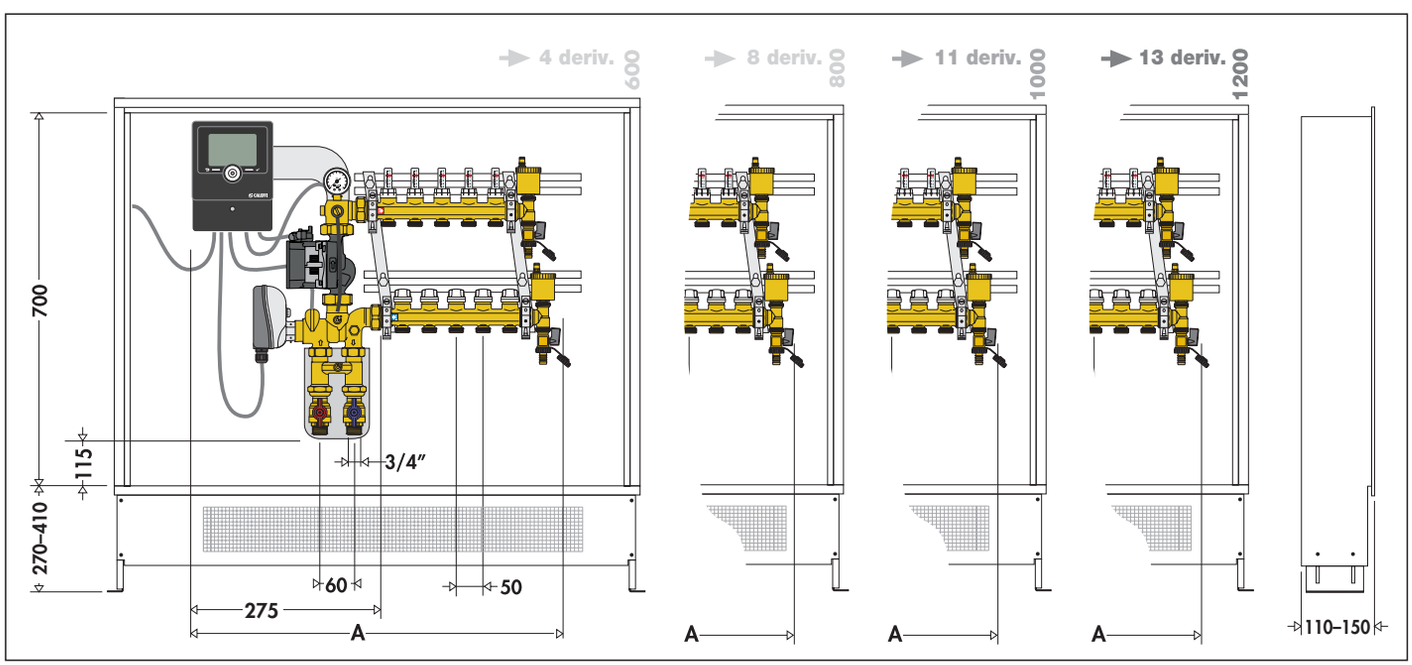
Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

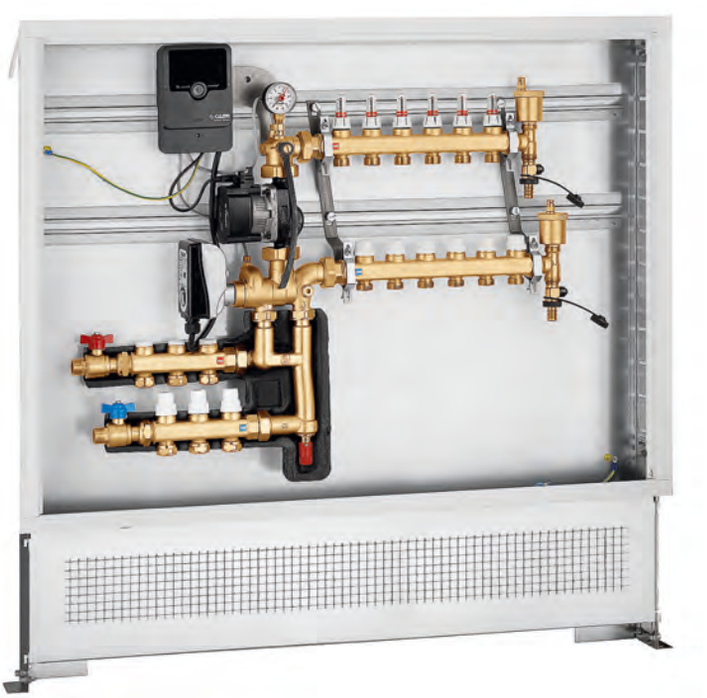
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1715C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**2.391,00**
1715D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**2.428,00**
1715E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**2.562,00**
1715F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**2.600,00**
1715G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**2.666,00**
1715H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**2.705,00**
1715I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**2.788,00**
1715L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**2.842,00**
1715M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**2.883,00**
1715N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**2.976,00**
1715O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**3.042,00**

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale serie 171



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	505	555	605	655	715	765	815	865	915	965	1025

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE E KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO



171

depl. 01331

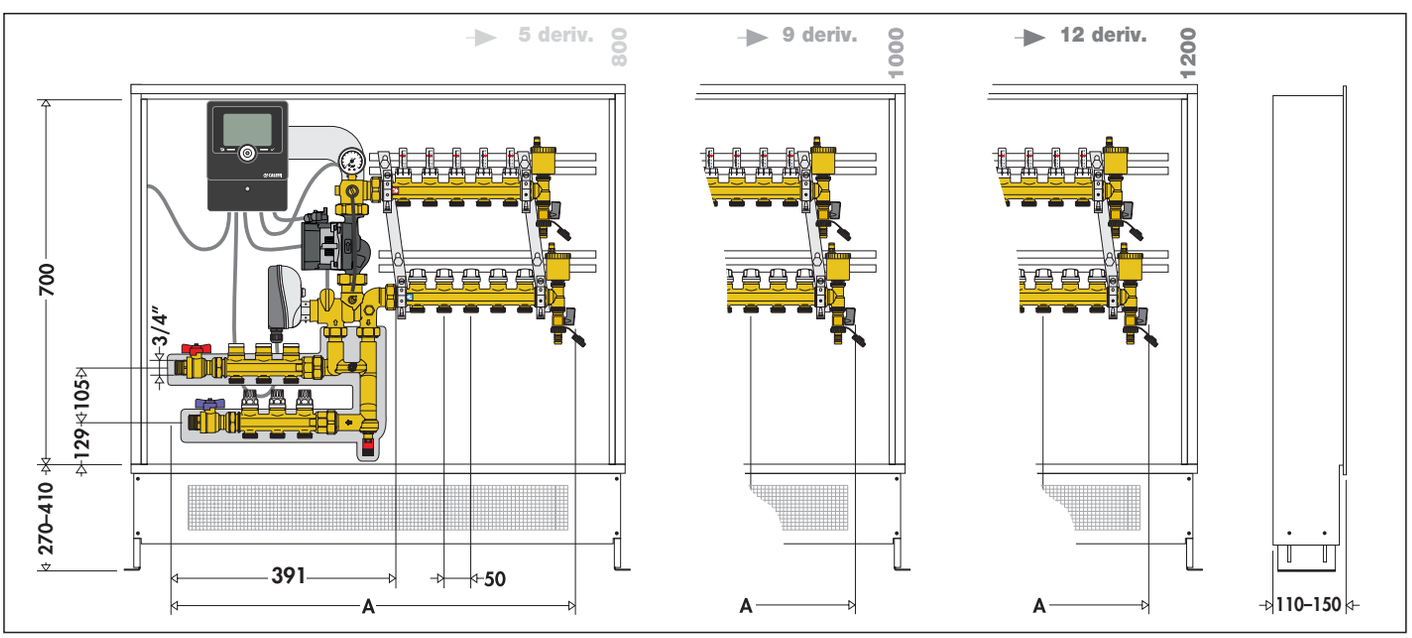
Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta, completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1715E5A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**2.831,00**
1715F5A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**2.919,00**
1715G5A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**2.984,00**
1715H5A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.022,00**
1715I5A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.067,00**
1715L5A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.165,00**
1715M5A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.201,00**
1715N5A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.241,00**

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale e kit di distribuzione fluido circuito primario serie 171



Deriv. radiatori	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. pannelli	5	6	7	8	9	10	11	12
A	721	771	831	881	931	981	1031	1081

ACCESSORI E RICAMBI PER GRUPPI DI REGOLAZIONE MODULANTE

161

Sonda climatica esterna.

Codice		€	Conf.	Imballo
161002		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

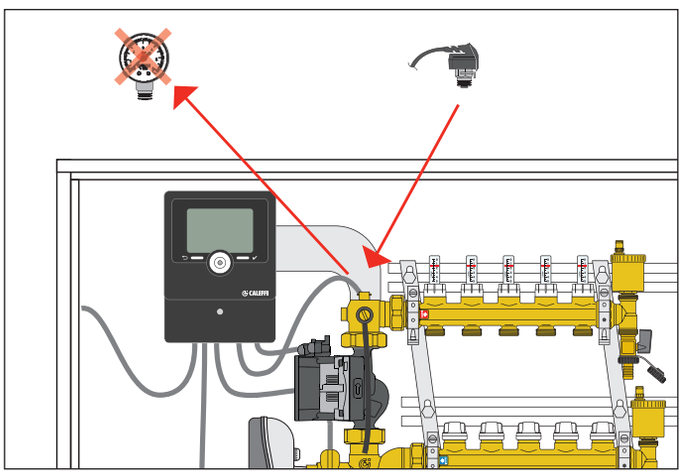
161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
161003		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

Schema applicativo con codice 161003



161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice		€	Conf.	Imballo
161004		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161020		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

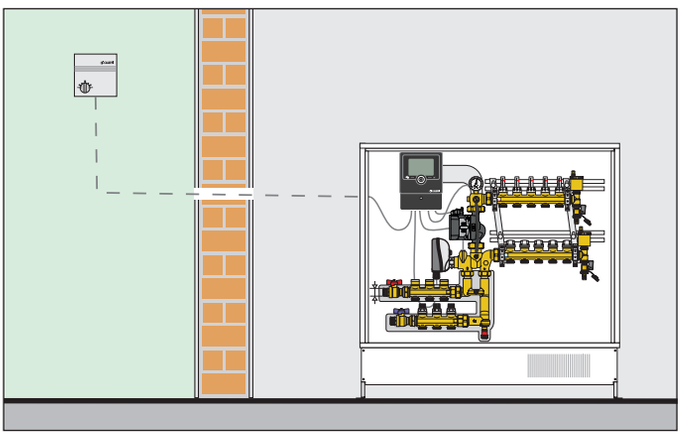
161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice		€	Conf.	Imballo
161005		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 274*

Schema applicativo con codice 161005



Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	✱
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	✱
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	✱
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	✱

✱ *Prezzo a pag. 274*

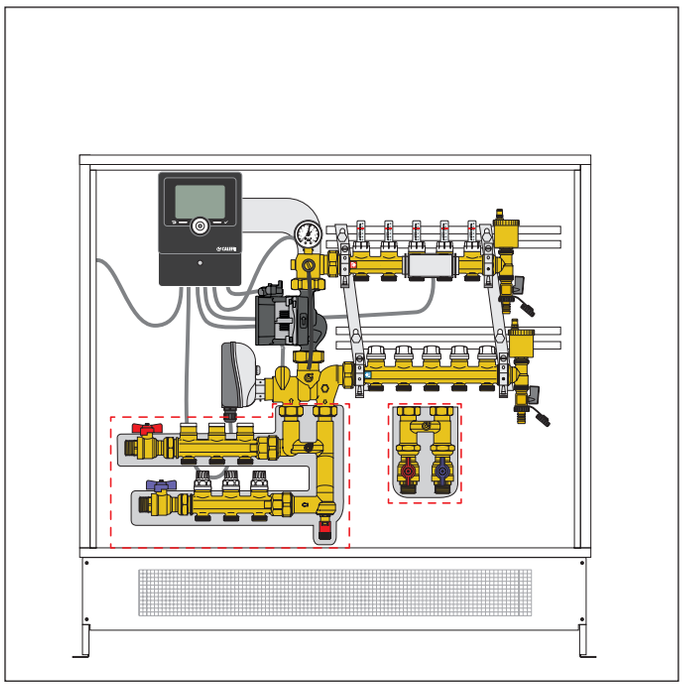
Ricambi per gruppi di regolazione codice 1715.5A2L.

Codice		€
161010	regolatore digitale	✱
F19223	gruppo valvola miscelatrice con supporto motore	**289,00**
645312	servomotore per valvola miscelatrice per cod. 1715.5A2L	**286,00**
F0001252	pompa UPM3S (Auto 25–60)	✱✱
F0000560	pozzetto 1/8" Ø 6 mm per sonda Pt1000 L 20 mm	**6,47**
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱

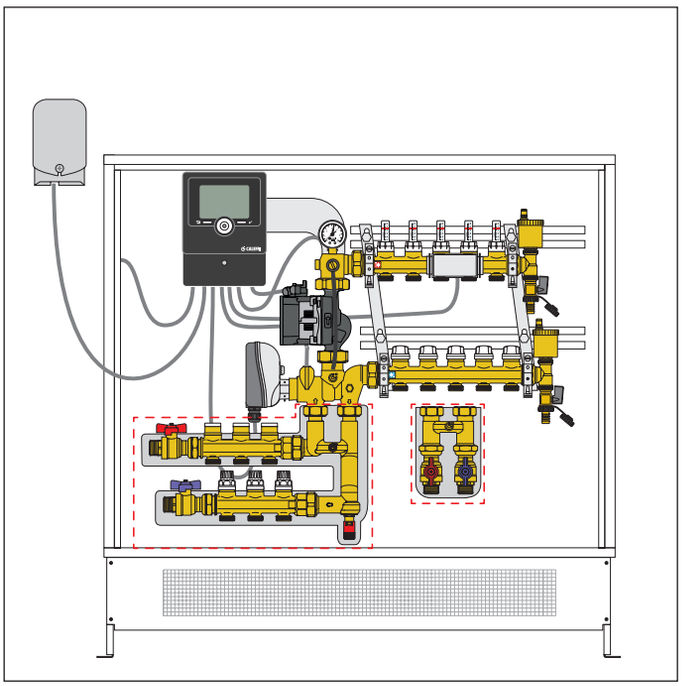
✱ *Prezzo a pag. 274*
✱✱ *Prezzo a pag. 31*

TRASFORMAZIONE

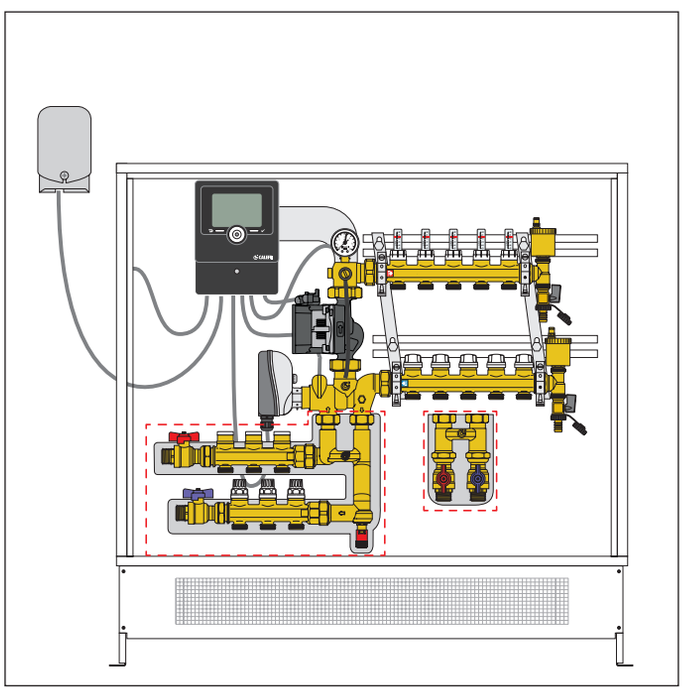
Trasformazione da modulante per riscaldamento a modulante per riscaldamento e raffrescamento con codice 161004



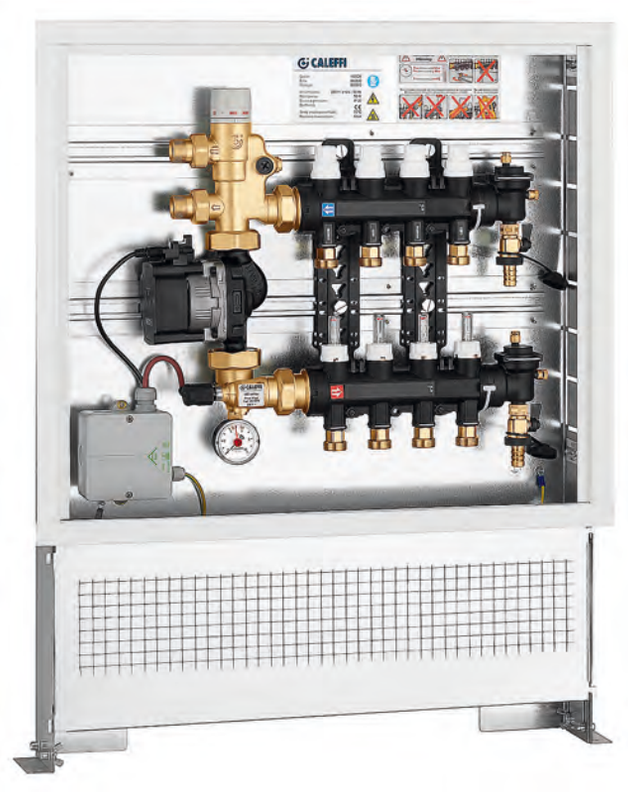
Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento e raffrescamento con codici 161002 e 161004



Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento con codice 161002



GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO



182

depl. 01190

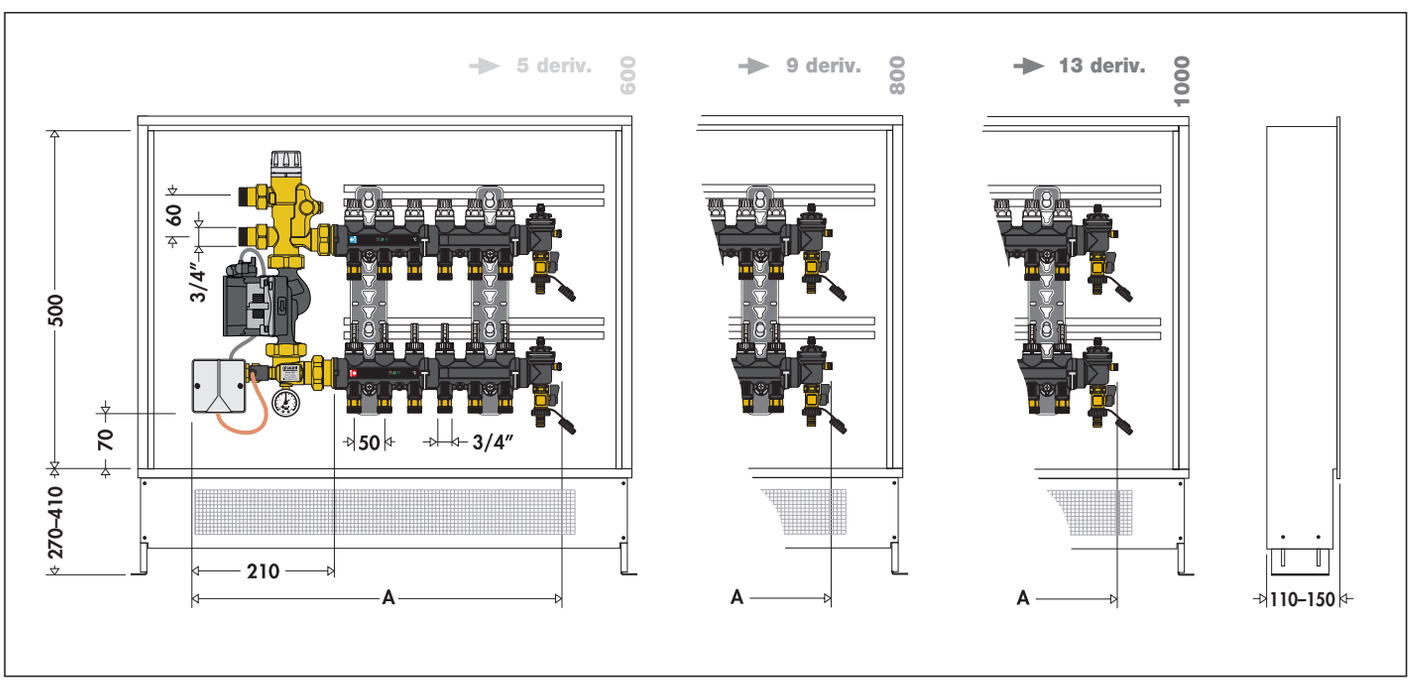
Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1825C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**1.120,00**
1825D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**1.143,00**
1825E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**1.163,00**
1825F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**1.233,00**
1825G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**1.256,00**
1825H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**1.278,00**
1825I 1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**1.301,00**
1825L 1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**1.371,00**
1825M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**1.407,00**
1825N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**1.430,00**
1825O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**1.451,00**

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli serie 182



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO CON KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO

182

depl. 01192

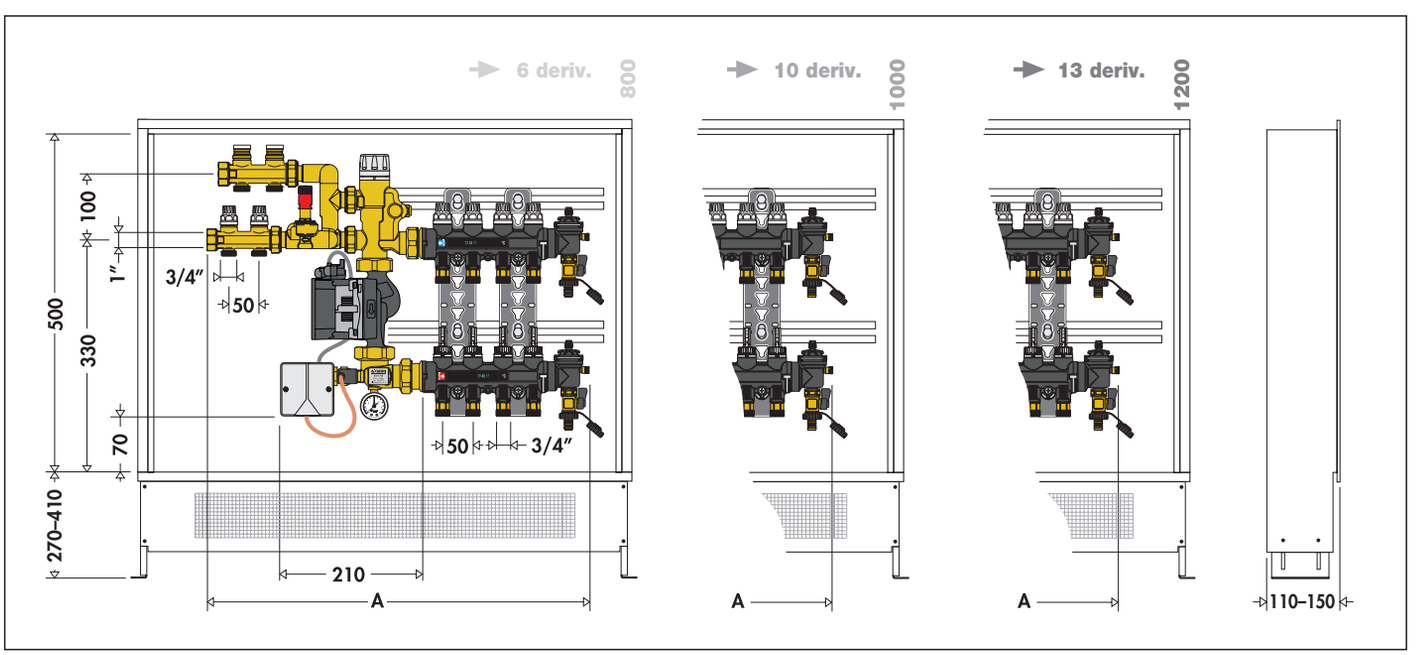
Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1826C1A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.321,00**
1826D1A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.345,00**
1826E1A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.369,00**
1826F1A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.456,00**
1826G1A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.486,00**
1826H1A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.504,00**
1826I 1A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.525,00**
1826L1A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.647,00**
1826M1A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.685,00**
1826N1A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.708,00**
1826O1A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.727,00**

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli e kit distribuzione fluido circuito primario serie 182



Deriv. radiatori	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

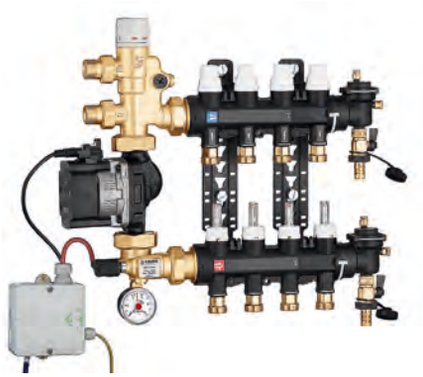
182

depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1825C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**972,00**
1825D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**998,00**
1825E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**1.019,00**
1825F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**1.051,00**
1825G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**1.074,00**
1825H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**1.103,00**
1825I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**1.125,00**
1825L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**1.151,00**
1825M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**1.188,00**
1825N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**1.214,00**
1825O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**1.237,00**

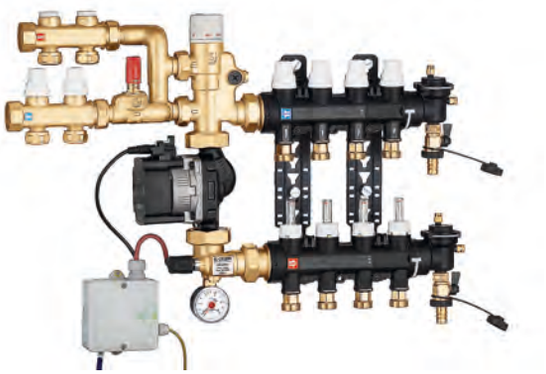
182

depl. 01192

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE



Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1826C5A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.149,00**
1826D5A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.173,00**
1826E5A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.200,00**
1826F5A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.251,00**
1826G5A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.275,00**
1826H5A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.295,00**
1826I5A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.319,00**
1826L5A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.409,00**
1826M5A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.436,00**
1826N5A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.465,00**
1826O5A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.487,00**

661

Cassetta per collettori serie 662, 671 e 668...S1 e gruppi serie 182.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 150 mm.
Completa di sostegni per installazione a pavimento.
Altezza regolabile da 270 a 410 mm.

Codice	(h x b x p)	€	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110–150	**170,00**	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	**203,00**	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	**240,00**	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	**285,00**	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	**332,00**	1	–

182

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubo flessibile.
Per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100°C.

Codice		€	Conf.	Imballo
182000	3/4"	**46,10**	1	5

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

182

depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
182521A2L	3/4" M	**679,00**	1	–

182

depl. 01192

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	Deriv.	€	Conf.	Imballo
182621A2L 002	1" F	2	**875,00**	1	–
182621A2L 003	1" F	3	**903,00**	1	–

675

Coppia di raccordi con guarnizioni per il collegamento dei gruppi serie 182 ai collettori serie 662 e 664.

Codice		€	Conf.	Imballo
675005	1 1/4" M x 1" M	**28,20**	1	–

675

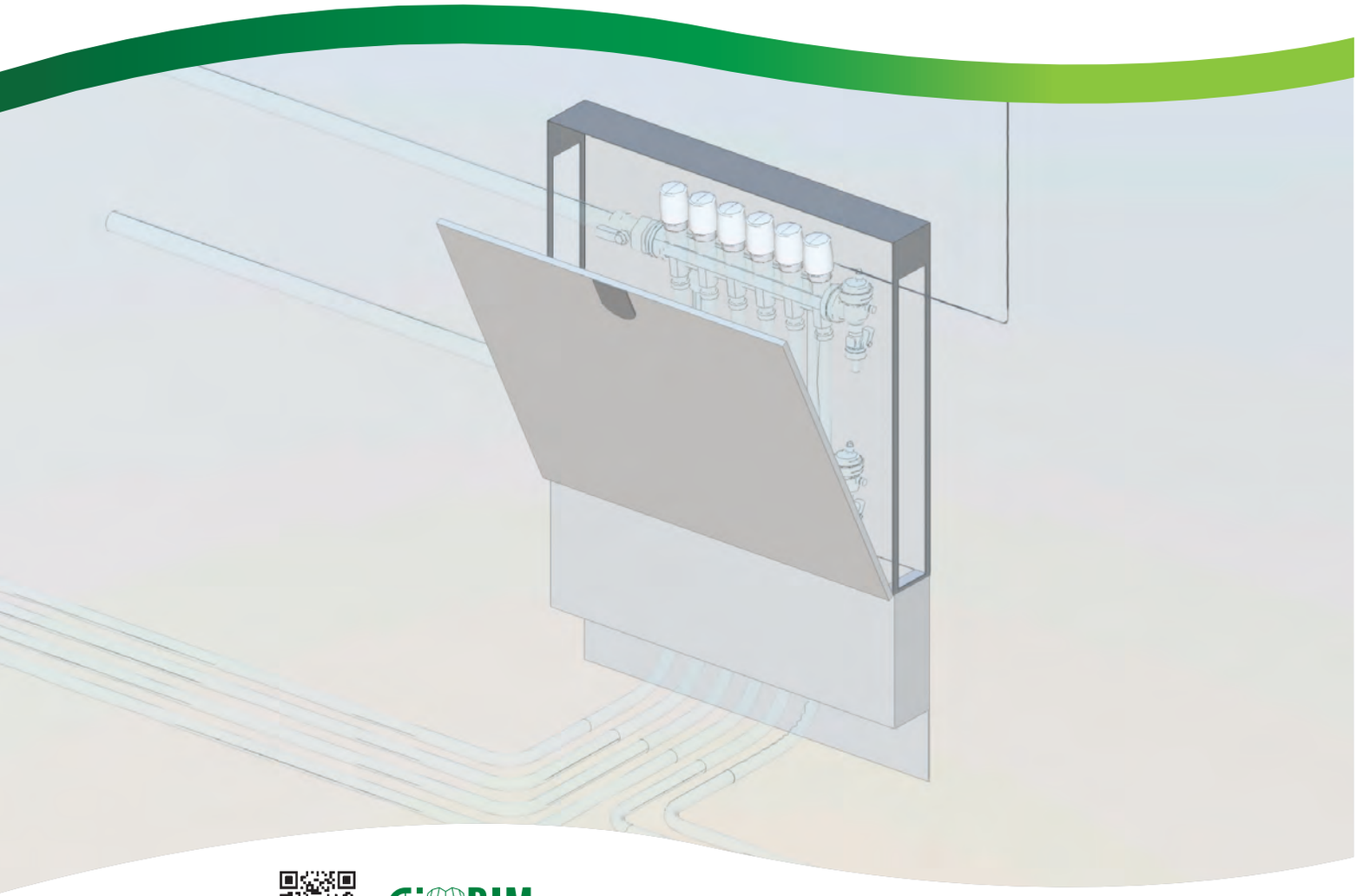
Coppia di raccordi con guarnizioni per il collegamento dei gruppi serie 182 ai collettori serie 670 e 671.

Codice		€	Conf.	Imballo
675004	1 1/4" M x 1" 1/4" M	**30,50**	1	–

Ricambi per gruppi di regolazione serie 172 e 182.

Codice		€
F0000972	termostato di sicurezza	**14,60**
F19153	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 172	**218,00**
F19267	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 182	**130,00**
116010	termometro 0–80 °C	**9,73**
F0001252	pompa UPM3S Auto 25-60	**398,00**
F19219	ricambio scheda elettronica	**71,10**

COMANDI ELETTROTERMICI E CASSETTE PER COLLETTORI



bim.caleffi.com

Comandi elettrotermici
Cassette per collettori

COMANDI ELETTROTERMICI

6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656302	230	✱	1	10
656304	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656102	230	✱	1	10
656104	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656312	230	✱	1	10
656314	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656112	230	✱	1	10
656114	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

COMANDI ELETTROTERMICI

6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656202	230	✱	1	10
656204	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656402	230	✱	1	10
656404	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656212	230	✱	1	10
656214	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656412	230	✱	1	10
656414	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 132*

6205

depl. 01186

Barra di comando.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).
Contatti in deviazione: 10 A.
Grado di protezione:
IP 30 (con passacavi in gomma).
Comando uscita pompa.
Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.
Ingresso interruttore orario.

Codice		€	Conf.	Imballo
620542	4 canali	✱	1	–
620582	8 canali	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 275*

CASSETTE PER COLLETTORI

659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664 e 665.
Installazione a muro o a pavimento (con serie 660).
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110–140	✱	1	–
659064	500 x 600 x 110–140	✱	1	–
659084	500 x 800 x 110–140	✱	1	–
659104	500 x 1000 x 110–140	✱	1	–
659124	500 x 1200 x 110–140	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 139*

660

depl. 01144

KIT per installazione a pavimento della cassetta serie 659.
Composto da:
- 2 sostegni altezza cm. 20,
- 2 pannelli di tamponamento,
- 1 barra piega tubi.

Codice		€	Conf.	Imballo
660040	per 659044	**60,20**	1	–
660060	per 659064	**69,60**	1	–
660080	per 659084	**77,20**	1	–
660100	per 659104	**82,60**	1	–
660120	per 659124	**90,30**	1	–

659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665.
Completa di specifico supporto per zanche collettori.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80–120	✱	1	–
659065	500 x 600 x 80–120	✱	1	–
659085	500 x 800 x 80–120	✱	1	–
659105	500 x 1000 x 80–120	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 139*

661

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 662, 671, 668...S1, 664, 665. e gruppi serie 182.
Completa di sostegni per installazione a pavimento.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 150 mm.
Altezza regolabile da 270 a 410 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110–150	**170,00**	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	**203,00**	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	**240,00**	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	**285,00**	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	**332,00**	1	–

675

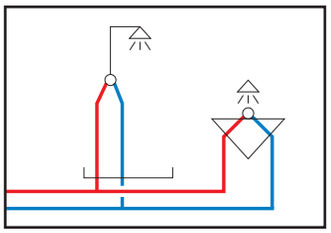
Cassetta di contenimento a profondità ed altezza regolabili, **completa di zanche per collettori serie 671**.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.
Altezza regolabile da 235 a 325 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
675060	550 x 600 x 80–120	**311,00**	1	–
675080	550 x 800 x 80–120	**366,00**	1	–

BIM
bim.caleffi.com

Riduttori di pressione
Miscelatori termostatici
Collettori per impianti idrosanitari
Componenti per impianti idrosanitari

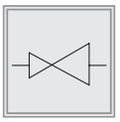
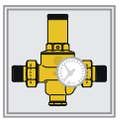
COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI



I moderni impianti per la distribuzione dell'acqua fredda e calda ad uso sanitario necessitano di appositi dispositivi di protezione e controllo, scelti in funzione della destinazione di uso e del grado di sicurezza da garantire alle utenze. In funzione della tipologia di applicazione, ad esempio per uso residenziale, commerciale, pubblico, gli impianti sono dimensionati con regole differenti e dotati delle apposite apparecchiature. Di seguito riportiamo le più importanti classificazioni dei dispositivi, utili per una semplice e corretta individuazione e scelta.

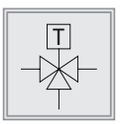
Regolazione della pressione

- Riduttori di pressione

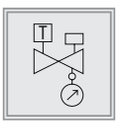
Regolazione della temperatura

- Miscelatori termostatici ed elettronici



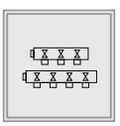
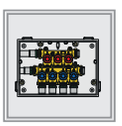
Regolazione della portata

- Regolatore termostatico per ricircolo



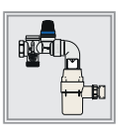
Distribuzione dell'acqua fredda e calda

- Collettori di distribuzione

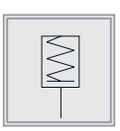
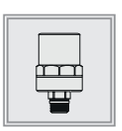
Sicurezza e protezione accumulo acqua calda

- Gruppi di sicurezza - Valvole di sicurezza - Vasi di espansione



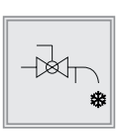
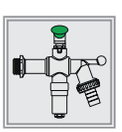
Fenomeno di colpo di ariete

- Ammortizzatore del colpo di ariete

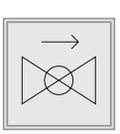
Protezione antigelo

- Rubinetto di intercettazione con dispositivo antigelo

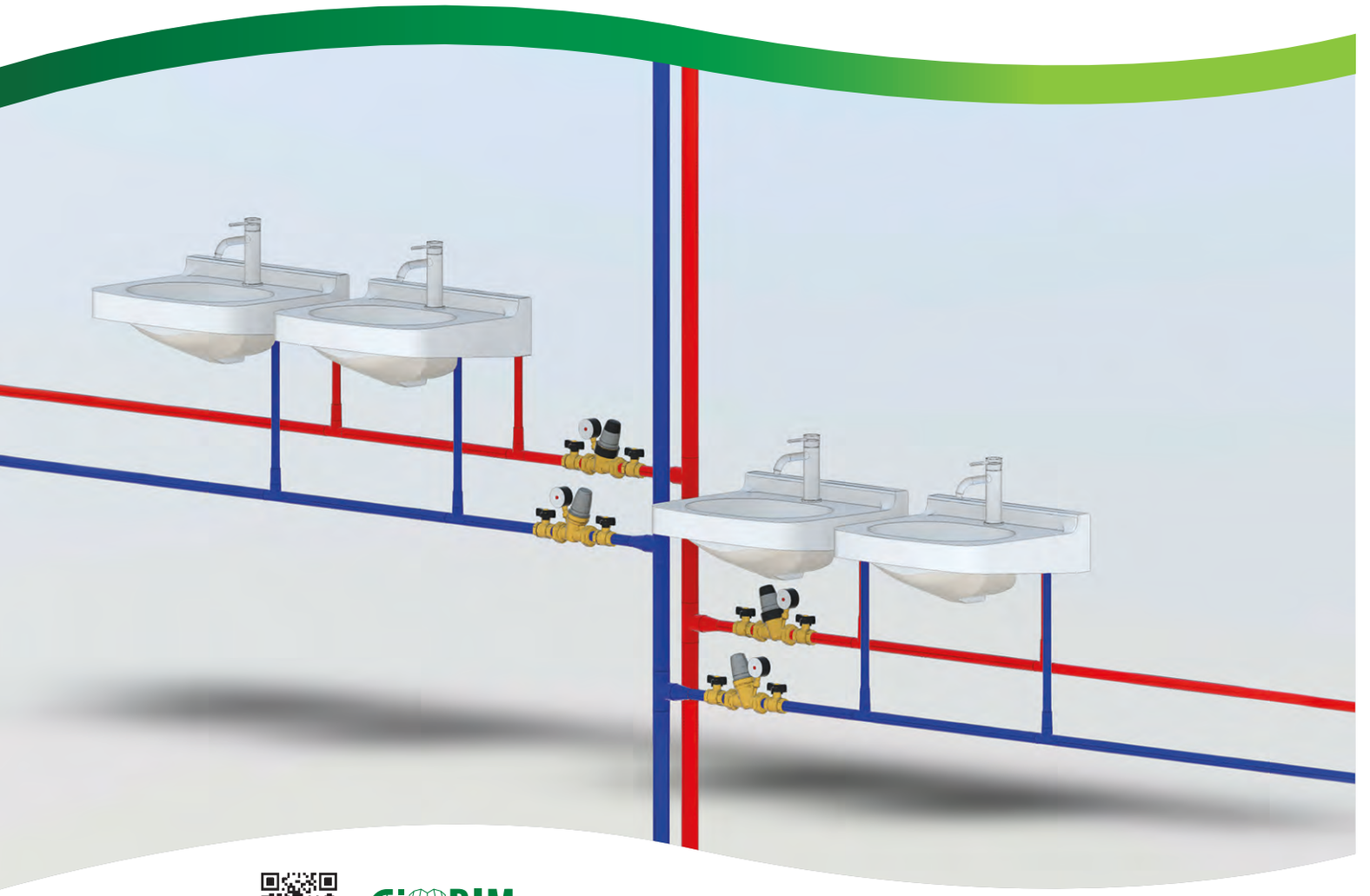



Intercettazione del fluido

- Valvole a sfera con ritegno incorporato



RIDUTTORI DI PRESSIONE



bim.caleffi.com

Riduttori di pressione
Riduttori e stabilizzatori di pressione

Domestic Water Sizer

IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE

Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.

Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MICRO RIDUTTORE DI PRESSIONE INCLINATO PER APPLICAZIONI SPECIALI

533...H

depl. 01332

Micro riduttore di pressione inclinato **per applicazioni speciali: distributori di acqua, di bevande e macchine da caffè**.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 0,8 a 4 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Portata massima consigliata: 6 l/min.
Certificato a norma EN 1567.
PATENT PENDING.

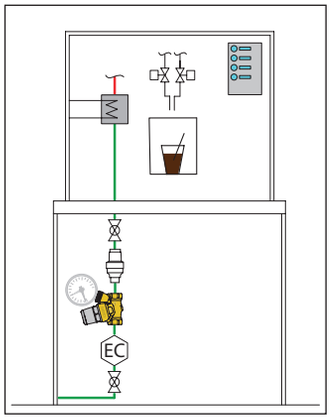
Codice	DN	Attacco		€	Conf.	Imballo
533430H	8	3/8"		**41,70**	1	20
533230H	8	3/8"	con manom. 0–10 bar	**57,30**	1	20

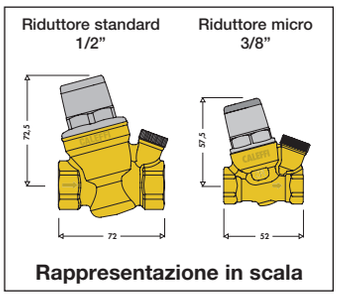
Codice		€	Conf.	Imballo
F0002665	manometro 0–10 bar	**9,18**	1	–

Applicazioni

La serie di micro riduttori 533...H è stata appositamente realizzata per applicazioni dove è necessario ridurre e stabilizzare con precisione la pressione in entrata dalla rete pubblica in presenza di bassi valori di portata. La serie 533...H viene tipicamente installata al servizio di apparecchiature dove sono inoltre importanti gli ingombri e il funzionamento intermittente. Le prestazioni di questa serie di micro riduttori sono certificate a norma EN 1567, per uso con acqua fredda e calda fino a 80 °C.

Le applicazioni tipiche di questi micro riduttori di pressione sono gli apparecchi per la distribuzione di acqua, di bevande e macchine da caffè.





Rappresentazione in scala

RIDUTTORI DI PRESSIONE INCLINATI

5330

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533041	1/2"	**45,90**	1	20
533051	3/4"	**52,70**	1	20

5331

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato, per sicurezza boiler.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533151	3/4" M x calotta 3/4" F	**59,90**	1	25

5332

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
533241	1/2"	**65,30**	1	20
533251	3/4"	**72,80**	1	20

5334

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato, con attacco manometro.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533441	1/2"	**50,70**	1	20
533451	3/4"	**58,00**	1	20
533461	1"	**72,90**	1	25

5330

Cartuccia di ricambio.
Per riduttori serie 5330, 5331, 5332 e 5334.

Codice		€	Conf.	Imballo
533000		**25,70**	1	100

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI

5350

depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Con indicatore di preregolazione.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Certificato a norma EN 1567.
PATENT.

Con manometro 0–10 bar.

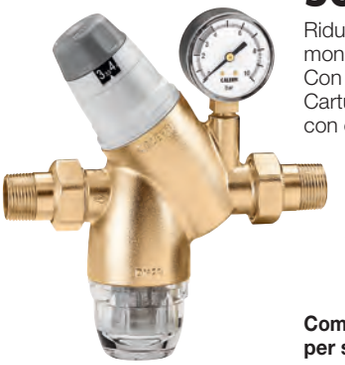
Codice		€	Conf.	Imballo
535041	1/2”	**120,00**	1	5
535051	3/4”	**159,00**	1	5
535061	1”	**196,00**	1	5
535075*	1 1/4” cartuccia da 1”	**265,00**	1	5
535071	1 1/4”	**401,00**	1	4
535081	1 1/2”	**564,00**	1	4
535091	2”	**718,00**	1	4

** Non certificato DVGW*

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535040	1/2”	**98,40**	1	5
535050	3/4”	**138,00**	1	5
535060	1”	**174,00**	1	5
535074*	1 1/4” cartuccia da 1”	**246,00**	1	5
535070	1 1/4”	**376,00**	1	4
535080	1 1/2”	**539,00**	1	4
535090	2”	**692,00**	1	4

** Non certificato DVGW*



5351

depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in ottone.
Con indicatore di preregolazione.
Cartuccia filtrante in acciaio inox con contenitore trasparente.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Luce maglia filtro Ø: 0,28 mm.
Certificato a norma EN 1567.

Completo di filtro di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.

Con manometro in acciaio inox 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
535141	1/2”	**195,00**	1	5
535151	3/4”	**223,00**	1	5
535161	1”	**271,00**	1	5

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535140	1/2”	**168,00**	1	5
535150	3/4”	**195,00**	1	5
535160	1”	**241,00**	1	5

5350

Cartuccia di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.
Per riduttori serie 5350, 5351.

Codice		€	Conf.	Imballo
535004	1/2” - 3/4”	**68,60**	1	8
535006	1”	**90,90**	1	8
535017	1 1/4” (535074 - 535075)	**117,00**	1	8
535007	1 1/4” - 1 1/2” - 2”	**156,00**	1	–
R52484*	chiave per smontaggio filtro e cartuccia	**6,02**	1	–

** Solo per riduttori da 1/2”, 3/4” e 1”*

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI

5350..H

depl. 01265

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar (secondo norma EN 1567).
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Certificato a norma EN 1567.

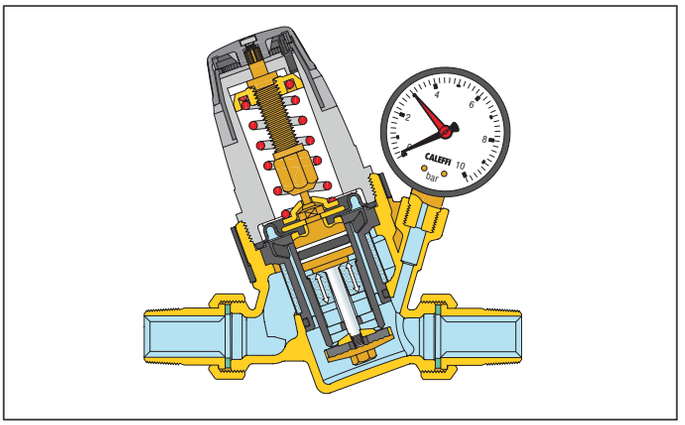
Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
535041H	1/2"	**139,00**	1	5
535051H	3/4"	**182,00**	1	5
535061H	1"	**226,00**	1	5
535071H	1 1/4"	**432,00**	1	4
535081H	1 1/2"	**610,00**	1	4
535091H	2"	**791,00**	1	4

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535040H	1/2"	**113,00**	1	5
535050H	3/4"	**158,00**	1	5
535060H	1"	**200,00**	1	5
535070H	1 1/4"	**407,00**	1	4
535080H	1 1/2"	**582,00**	1	4
535090H	2"	**762,00**	1	4

Caratteristiche
I riduttori di pressione serie 5350H sono stati sviluppati per essere utilizzabili al meglio nei moderni impianti di distribuzione di acqua fredda e calda sanitaria. In particolare:
- sono preregolabili. I riduttori possono essere tarati al valore desiderato di pressione prima della installazione, mediante un'apposita manopola con indicatore della pressione di regolazione. Dopo l'installazione, la pressione si porterà automaticamente al valore desiderato.
- hanno la cartuccia di regolazione pressione di tipo preassemblata monoblocco. Le operazioni di ispezione e manutenzione sono facilitate.
- sono realizzati per operare in condizioni impiantistiche dove sono richieste **elevate prestazioni, in termini di pressione, temperatura e controllo**.



Sede compensata a basse perdite di carico
I riduttori di pressione Caleffi sono dotati di sede compensata. Ciò significa che il valore della pressione di taratura resta costante indipendentemente dalle variazioni di valore della pressione a monte. Nella figura, la spinta verso l'apertura è controbilanciata dalla forza creata dalla pressione in chiusura agente sul pistone di compensazione. Dato che quest'ultimo ha una superficie uguale a quella dell'otturatore, le due forze in gioco si annullano.
La particolare sezione della zona di passaggio tra la sede e la tenuta dell'otturatore consente un comportamento stabile alle variazioni di pressione di monte e il funzionamento con portate elevate, con ridotto rumore dovuto al passaggio dell'acqua.

RIDUTTORI DI PRESSIONE

539

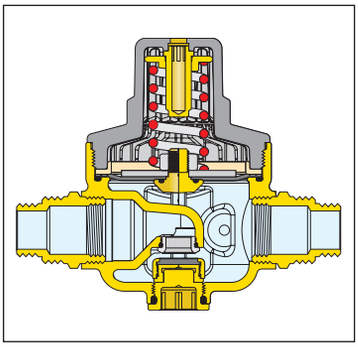
depl. 01188

Riduttore di pressione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Fornito di due raccordi 3/4" x 1/2".
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 5,5 bar.
Taratura di fabbrica: 3 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Certificato a norma EN 1567.

Con doppio attacco manometro 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
539250	3/4"	**110,00**	1	20

Funzione



I riduttori di pressione sono dispositivi che, installati sulla rete idrica privata, riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica che, in genere, risulta troppo elevata e variabile per uno sfruttamento corretto sugli impianti domestici.
Questo tipo di riduttore risulta particolarmente indicato in applicazioni per le quali sono richieste una elevata portata e grande robustezza, unitamente ad un semplice funzionamento.
Per le sue caratteristiche, risulta meno sensibile alle impurità a volte contenute nell'acqua di alimentazione.

RIDUTTORI DI PRESSIONE

5360

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.

Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536041	1/2”	**158,00**	1	5
536051	3/4”	**210,00**	1	5
536061	1”	**255,00**	1	5
536071	1 1/4”	**408,00**	1	4
536081	1 1/2”	**666,00**	1	4

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536040	1/2”	**130,00**	1	5
536050	3/4”	**185,00**	1	5
536060	1”	**228,00**	1	5
536070	1 1/4”	**384,00**	1	4
536080	1 1/2”	**638,00**	1	4

5362

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi femmina - femmina.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.

Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536241	1/2”	**146,00**	1	5
536251	3/4”	**192,00**	1	5
536261	1”	**243,00**	1	5

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536240	1/2”	**120,00**	1	5
536250	3/4”	**166,00**	1	5
536260	1”	**214,00**	1	5

5365

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.

Con doppio manometro inox in bagno di glicerina:
0–25 bar a monte
0–10 bar a valle.

Codice		€	Conf.	Imballo
536581	1 1/2”	**1.143,00**	1	–
536591	2”	**1.224,00**	1	–

Con doppio attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536580	1 1/2”	**1.064,00**	1	–
536590	2”	**1.143,00**	1	–

5366

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati, PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.

Con doppio manometro inox in bagno di glicerina:
0–25 bar a monte
0–10 bar a valle.

Codice		€	Conf.	Imballo
536660	DN 65	**2.223,00**	1	–

5360

Cartuccia di ricambio per riduttori
serie 5360, 5362, 5365 e 5366.

Codice		€	Conf.	Imballo
536004	1/2”	**58,30**	1	–
536005	3/4” - 1”	**84,40**	1	–
536027	1 1/4” - 1 1/2” (5360)	**149,00**	1	–
536008	1 1/2” (5365) - 2” - DN 65	**282,00**	1	–

RIDUTTORI DI PRESSIONE
PN 40

5360

depl. 01326

Riduttore di pressione
di secondo stadio,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 3 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536046	1/2”	**173,00**	1	–
536056	3/4”	**230,00**	1	–
536066	1”	**283,00**	1	–
536076	1 1/4”	**450,00**	1	–

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536045	1/2”	**147,00**	1	–
536055	3/4”	**205,00**	1	–
536065	1”	**258,00**	1	–
536075	1 1/4”	**424,00**	1	–

5360

depl. 01326

Riduttore di pressione
di primo stadio, a pistone,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 40 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 10 a 15 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 12 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0–25 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536047	1/2”	**204,00**	1	–
536057	3/4”	**265,00**	1	–
536067	1”	**320,00**	1	–
536077	1 1/4”	**511,00**	1	–

5360

depl. 01326

Blocco taratura
per riduttore di pressione PN 40
serie 5360.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
536010	per riduttore 1/2”	**6,24**	1	–
536011	per riduttori 3/4”-1”	**6,24**	1	–
536012	per riduttore 1 1/4”	**7,74**	1	–

5362

depl. 01326

Riduttore di pressione
di secondo stadio,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 3 bar.

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536245	1/2”	**131,00**	1	5
536255	3/4”	**183,00**	1	5
536265	1”	**232,00**	1	5

Per evitare l’insorgere dei fenomeni di cavitazione all’interno del componente si consiglia di mantenere il rapporto tra la pressione massima di monte e la pressione regolata di valle ad un valore non superiore a 3.

RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

576

Riduttore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 16.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 2–14 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.
Fornito con due manometri.

Per abbinamento con filtro vedere serie 579 (pag. 197).

Disponibili a richiesta PN 25 e PN 40.

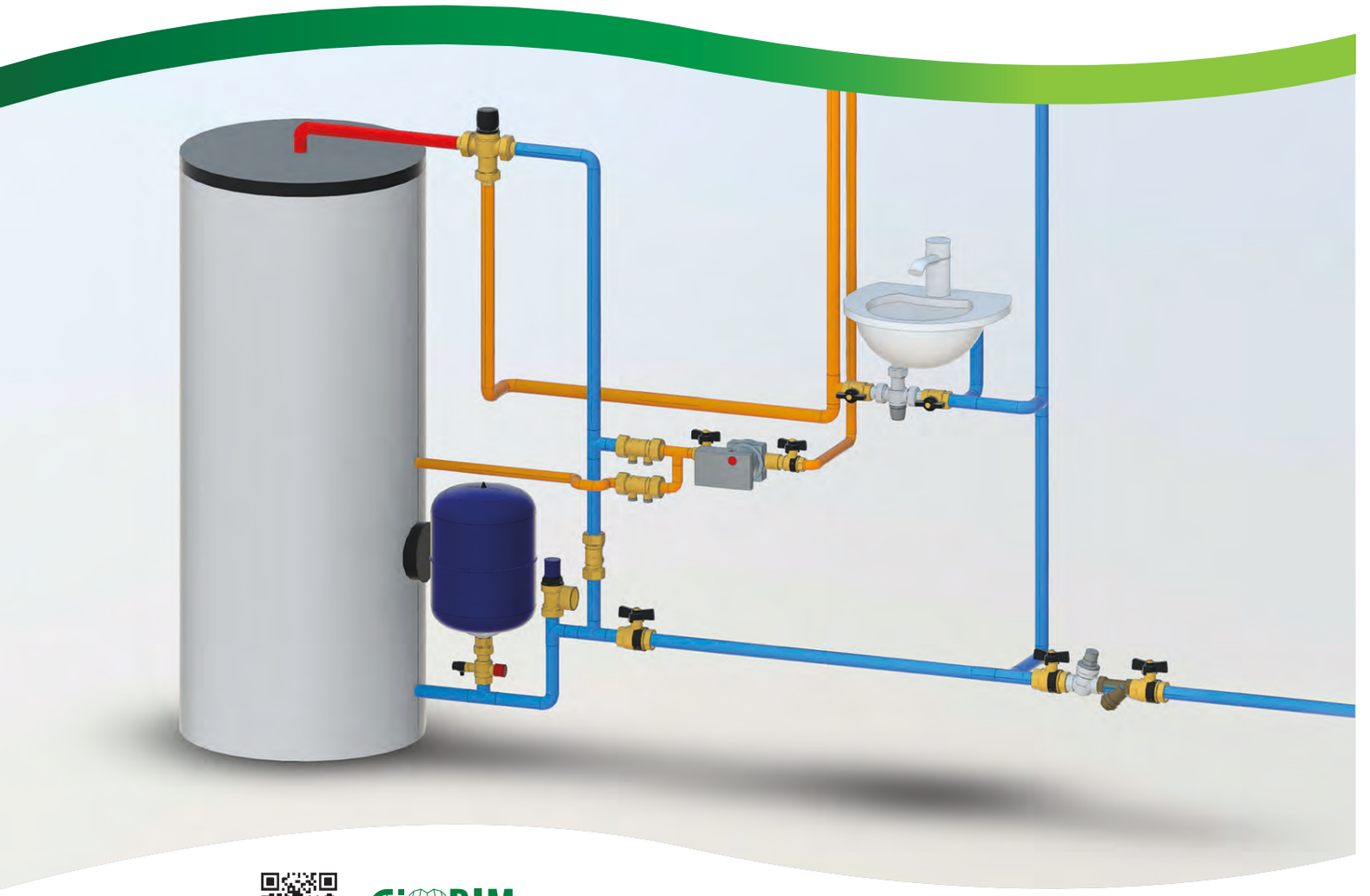
Codice		€	Conf.	Imballo
576062	DN 65	**1.998,00**	1	–
576082	DN 80	**2.064,00**	1	–
576102	DN 100	**2.702,00**	1	–
576122	DN 125	**4.470,00**	1	–
576152	DN 150	**5.171,00**	1	–

578

Riduttore stabilizzatore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
DN 65–DN 150, PN 16;
DN 200–DN 300, PN 10.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 2–14 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Fornito con due manometri.

Codice		€	Conf.	Imballo
578062	DN 65	**2.373,00**	1	–
578082	DN 80	**2.640,00**	1	–
578102	DN 100	**3.240,00**	1	–
578122	DN 125	**5.363,00**	1	–
578152	DN 150	**6.208,00**	1	–
578202	DN 200	**8.945,00**	1	–
578252	DN 250	**12.476,00**	1	–
578302	DN 300	**17.988,00**	1	–

MISCELATORI TERMOSTATICI



bim.caleffi.com

Miscelatori termostatici
Miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0
Miscelatori elettronici con disinfezione termica e interfaccia LEGIOMIX®
Dispositivo antiscottatura
Gruppo per controllo temperatura e disinfezione termica LEGIOFLOW®
Timer di azionamento valvole
Regolatore termostatico multifunzione

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MISCELATORI TERMOSTATICI PER PICCOLE UTENZE

520

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
520430	1/2”	30–48 °C	1,30	**97,10**	1	50
520440	1/2”	40–60 °C	1,30	**97,10**	1	50
520530	3/4”	30–48 °C	1,80	**102,00**	1	50
520540	3/4”	40–60 °C	1,80	**102,00**	1	50
520630	1”	30–48 °C	2,75	**117,00**	1	10
520640	1”	40–60 °C	2,75	**117,00**	1	10

522

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Per installazioni sotto scaldacqua ad accumulo.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
522430	1/2”	30–48 °C	1,30	**173,00**	1	15
522440	1/2”	40–60 °C	1,30	**173,00**	1	15

521

depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR .
Cromato.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521400	1/2”	30–65 °C	2,6	**132,00**	1	10
521500	3/4”	30–65 °C	2,6	**142,00**	1	10

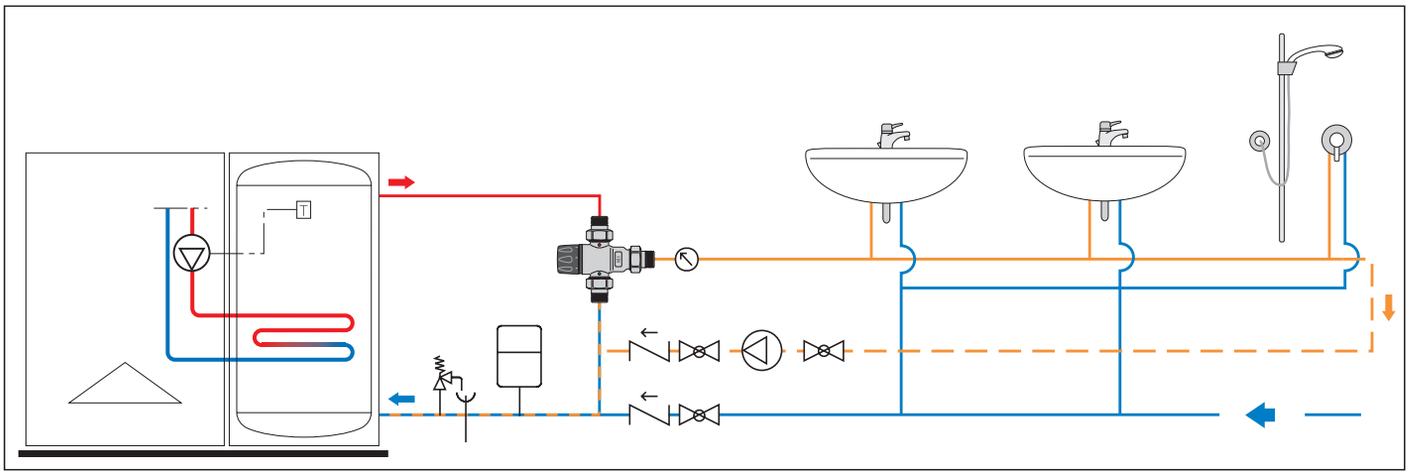
521

depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile, **con valvole di ritegno**.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR .
Cromato.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521503	3/4”	30–65 °C	2,6	**168,00**	1	10

Schema applicativo miscelatore termostatico serie 521



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI
Al punto di distribuzione

Pb LOW LEAD

5219

depl. 01194

Miscelatore termostatico regolabile con manopola.
Per controllo temperatura al punto di distribuzione.
Completo di funzione chiusura termica.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521934	1/2"	35–65 °C	1,5	**121,00**	1	10
521935	3/4"	35–65 °C	1,7	**129,00**	1	10
521936	1"	35–65 °C	3,0	**213,00**	1	5

Pb LOW LEAD

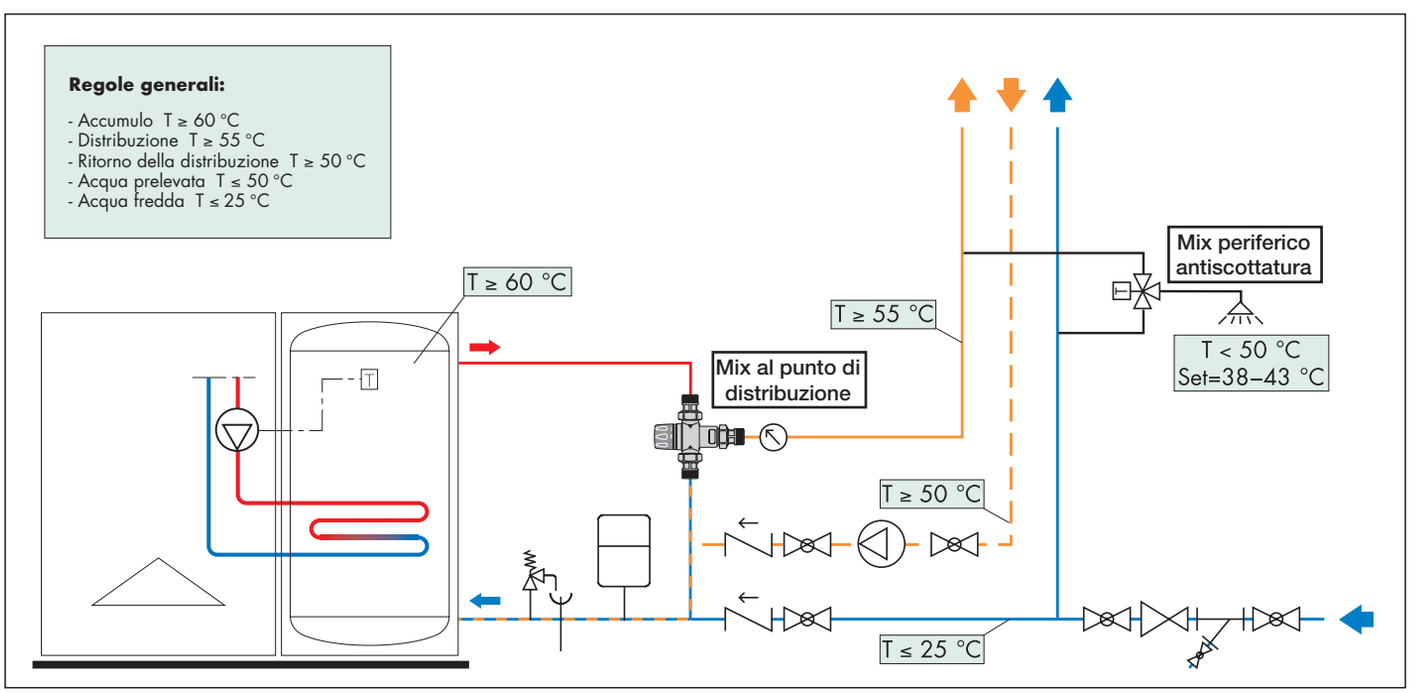
5218

depl. 01193

Miscelatore termostatico regolabile con manopola, **con valvole di ritegno e filtri**.
Specifico per controllo temperatura al punto di distribuzione, **completo di funzione chiusura termica**.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Certificato a norma EN 15092.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521814	1/2"	45–65 °C	1,5	**142,00**	1	10
521815	3/4"	45–65 °C	1,7	**151,00**	1	10
521816	1"	45–65 °C	3,0	**246,00**	1	5

Schema applicativo miscelatore al punto di distribuzione



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI
Al punto di utilizzo

5213

depl. 01092

Miscelatore termostatico regolabile, **con valvole di ritegno e filtri**.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato secondo le norme NHS D08, BS 7942, EN 1111 e EN 1287 (DN 15 - DN 20).

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521304	1/2”	30–50 °C	1,5	**129,00**	1	10
521303	3/4”	30–50 °C	1,7	**138,00**	1	10
521306	1”	35–50 °C	3,0	**155,00**	1	5

5217

depl. 01145

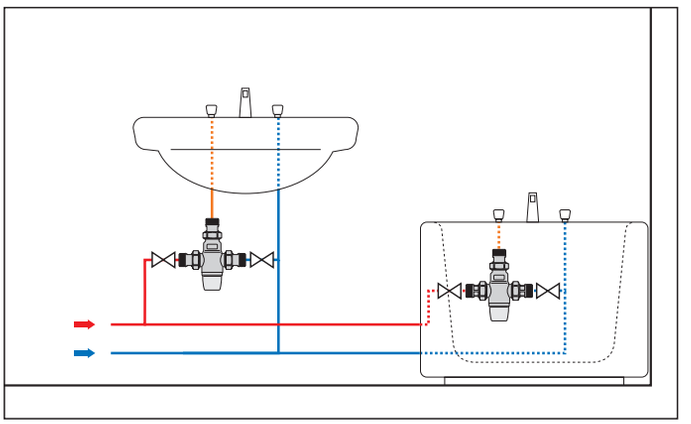
Miscelatore termostatico regolabile con manopola, **con valvole di ritegno e filtri**.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in ottone.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato a norma NF 079 doc. 8.

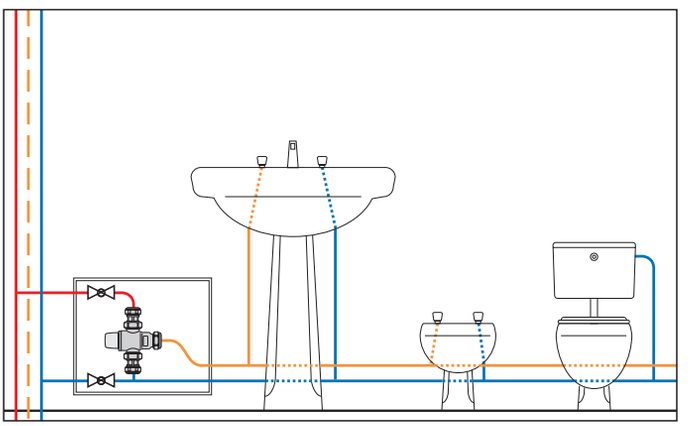
Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521714	1/2”	30–50 °C	1,50	**129,00**	1	10
521713	3/4”	30–50 °C	1,85	**138,00**	1	10

Coibentazione preformata per miscelatori termostatici da 1/2” e 3/4” serie 5213, 5217, 5218 e 5219.

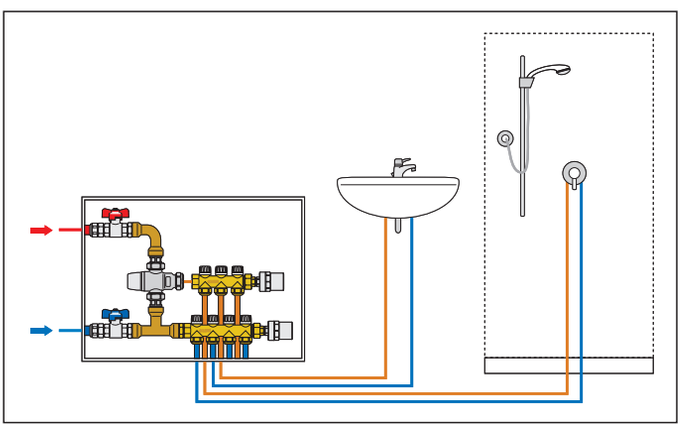
Codice	€	Conf.	Imballo
CBN521814	**16,90**	1	25
CBN521815	**16,90**	1	25

Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217





Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217 con gruppo di distribuzione



GRUPPO DI CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA

5201

depl. 01267

Gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria al punto di distribuzione.
Composto da:
- miscelatore termostatico con funzione di chiusura termica,
- tee per collegamento acqua fredda completo di ritegni.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Miscelatore certificato secondo le norme EN 1111 e EN 1287.

kiwa

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
520150	20	3/4”	35–65 °C	1,7	**190,00**	1	–
520160	25	1”	35–65 °C	3,0	**286,00**	1	–

520

depl. 01267

Kit accessorio per collegamento ricircolo completo di ritegni.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Corpo DN	Attacco	€	Conf.	Imballo
520005	20	3/4”	**62,40**	1	–

6480

Coppia codoli eccentrici per il collegamento del gruppo di controllo temperatura a qualsiasi accumulo avente interasse attacchi compreso tra 100 e 120 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
648005	3/4”	✱	1	–
648006	1”	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 104*

5201

depl. 01267

Gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria al punto di distribuzione, completo di collegamento per ricircolo. Composto da:
- miscelatore termostatico con funzione di chiusura termica,
- tee per collegamento acqua fredda completo di ritegni,
- kit per collegamento ricircolo completo di ritegni,
- valvole di intercettazione,
- termometro con pozzetto sull’uscita miscelata.

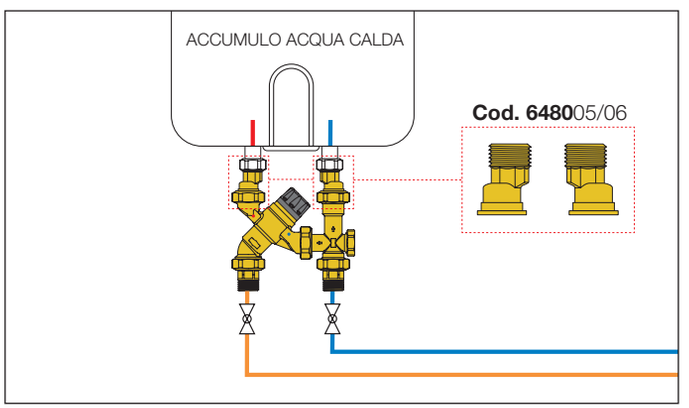
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Miscelatore certificato secondo le norme EN 1111 e EN 1287.

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
520155	20	3/4”	35–65 °C	1,7	**324,00**	1	–

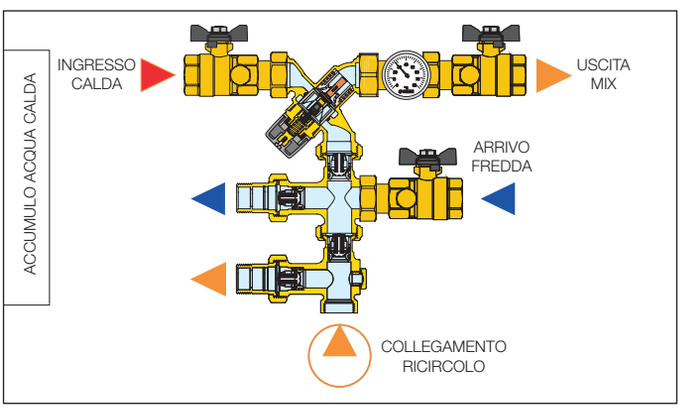
Caratteristiche

Il gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria è dotato di un miscelatore termostatico ad elevate prestazioni, con funzione di chiusura termica.
Questo consente di mantenere una temperatura di mandata al punto di distribuzione perfettamente stabile al valore desiderato.
Il gruppo di controllo temperatura acqua calda sanitaria consente un **agevole collegamento tra le tubazioni a servizio dell’impianto sanitario e l’accumulo**, permettendo di ridurre al minimo gli ingombri di installazione. È comprensivo **dei ritegni che permettono il corretto funzionamento del miscelatore in presenza del ricircolo**. La modularità del gruppo lo rende molto flessibile, in quanto consente l’orientamento dei vari attacchi delle tubazioni in funzione delle esigenze di installazione. Le valvole di intercettazione e il termometro sull’uscita miscelata agevolano le operazioni di controllo e manutenzione.

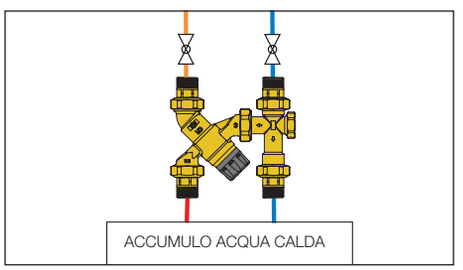
Attacchi mediante codoli eccentrici



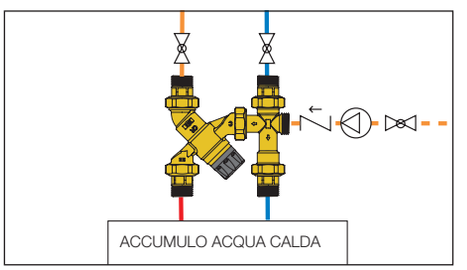
Attacchi fredda/ricircolo intercambiabili



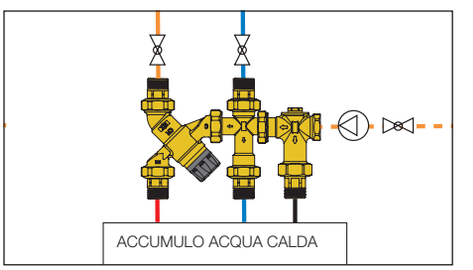
Senza circuito di ricircolo



Accumulo senza attacco di ricircolo



Accumulo con attacco di ricircolo



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE

5231

depl. 01256

Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523140	1/2”	35–65 °C	4,3	**449,00**	1	5
523150	3/4”	35–65 °C	4,5	**489,00**	1	5
523160	1”	35–65 °C	5,5	**593,00**	1	–
523170	1 1/4”	35–65 °C	7,6	**655,00**	1	–
523180	1 1/2”	35–65 °C	11,0	**1.079,00**	1	–
523190	2”	35–65 °C	13,3	**1.262,00**	1	–

5230

depl. 01080

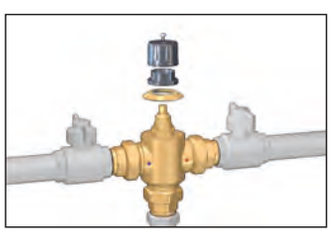
Miscelatore termostatico regolabile, **con cartuccia intercambiabile**, per impianti centralizzati.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.

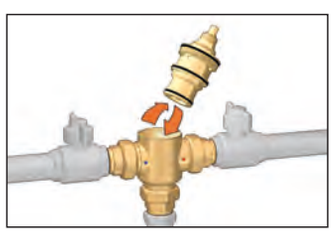
Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523040	1/2”	30–65 °C	4,0	**587,00**	1	–
523050	3/4”	30–65 °C	4,5	**651,00**	1	–
523060	1”	30–65 °C	6,9	**792,00**	1	–
523070	1 1/4”	30–65 °C	9,1	**875,00**	1	–
523080	1 1/2”	36–60 °C	14,5	**1.349,00**	1	–
523090	2”	36–60 °C	19,0	**1.578,00**	1	–

Con valvole di ritegno agli ingressi

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523043	1/2”	30–65 °C	4,0	**720,00**	1	–
523053	3/4”	30–65 °C	4,5	**785,00**	1	–
523063	1”	30–65 °C	6,9	**935,00**	1	–
523073	1 1/4”	30–65 °C	9,1	**1.025,00**	1	–

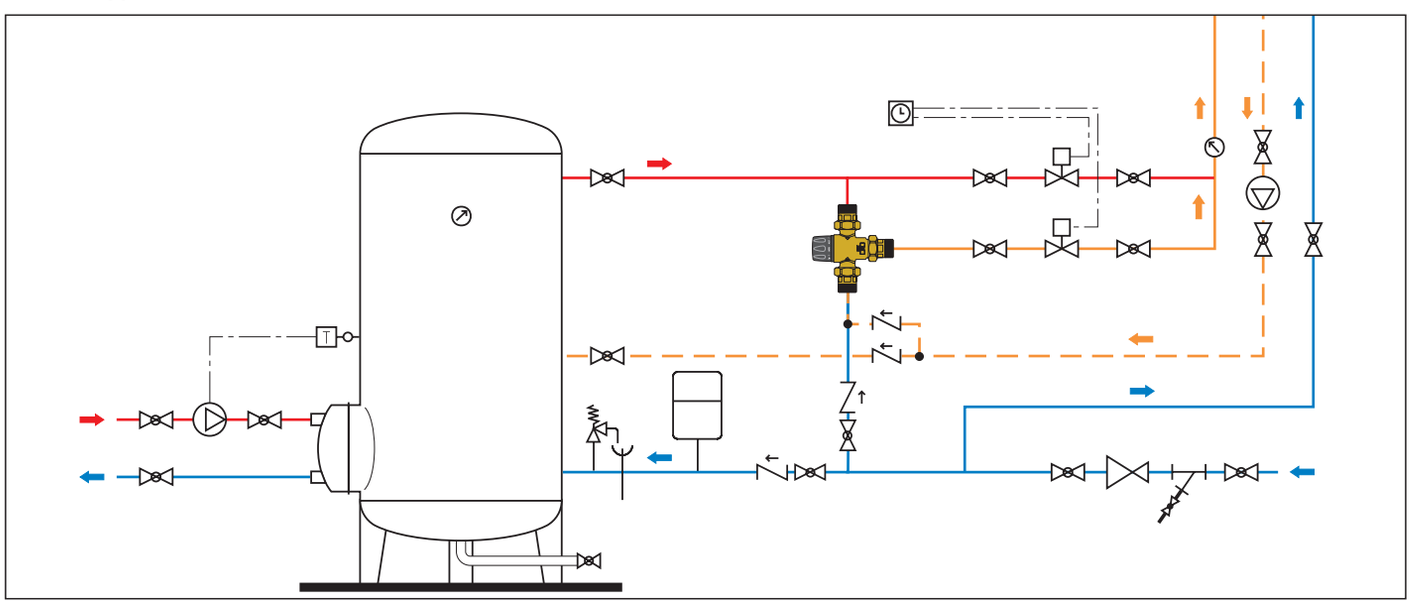
Sostituzione della cartuccia miscelatore serie 5230





Per cartucce di ricambio vedere a pag. 320

Schema applicativo miscelatore serie 5231



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE

524

Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati.
Con attacco per il ricircolo.
Attacchi filettati maschio.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
524400*	15	1 1/8”	30–65 °C	1,4	**355,00**	1	–
524500	20	1 1/4”	30–65 °C	2,5	**518,00**	1	–
524600	25	1 1/2”	30–65 °C	4,0	**555,00**	1	–
524700	32	2”	30–65 °C	7,7	**606,00**	1	–
524800	40	2 1/4”	36–60 °C	11,5	**947,00**	1	–
524900	50	2 3/4”	36–60 °C	15,0	**1.131,00**	1	–

***** *Senza attacco per il ricircolo*

524

Set di collegamento per miscelatori con attacchi filettati serie 524.
Composto da:
- 2 bocchettoni femmina con ritegni, filtri e guarnizioni;
- 1 bocchettone femmina con guarnizione.

Codice			€	Conf.	Imballo
524004	1/2”	per 524400	**83,50**	1	–
524005	3/4”	per 524500	**128,00**	1	–
524006	1”	per 524600	**171,00**	1	–
524007	1 1/4”	per 524700	**186,00**	1	–
524008	1 1/2”	per 524800	**268,00**	1	–
524009	2”	per 524900	**335,00**	1	–

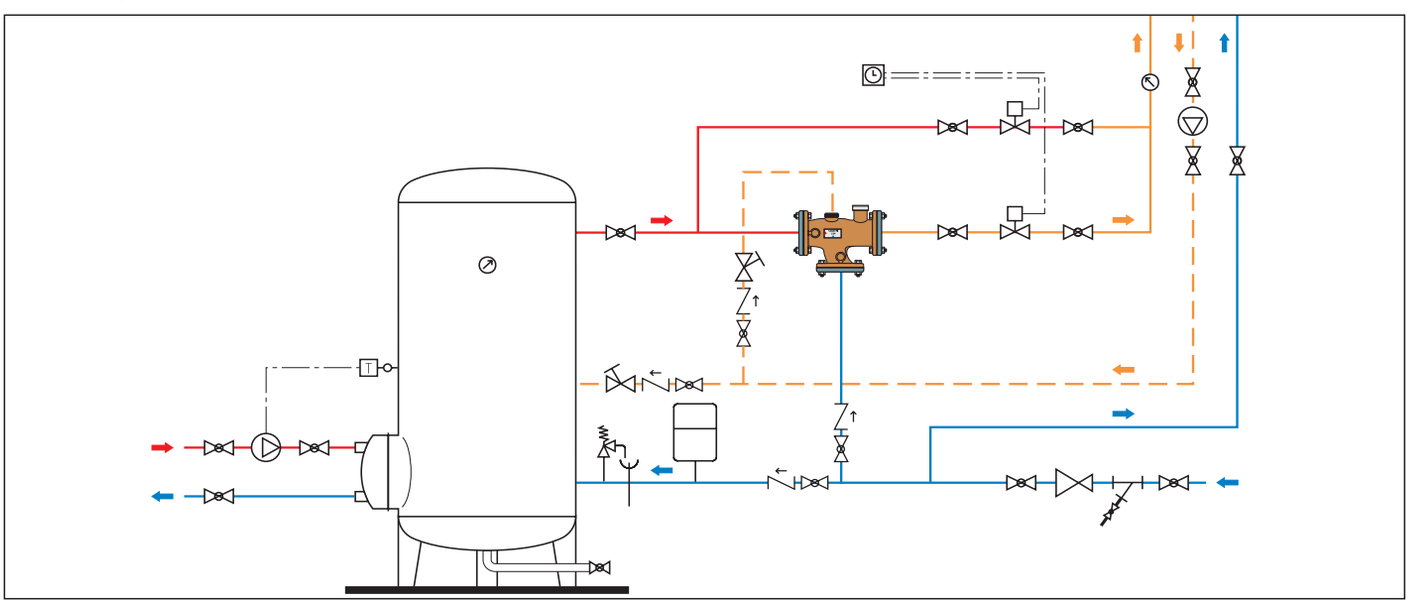
524

depl. 01063

Miscelatore termostatico, regolabile.
Corpo in bronzo, PN 10.
Attacchi flangiati.
Completo di controflangia EN 1092-1, PN 10.
Con attacco per il ricircolo.
Taratura di fabbrica: 48 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
524060	DN 65	36–53 °C (± 2 °C)	32	**6.173,00**	1	–
524080	DN 80	36–53 °C (± 2 °C)	43	**7.181,00**	1	–

Schema applicativo miscelatore serie 524



MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

6000
LEGIOMIX® 2.0

depl. 01334

Miscelatore elettronico **ibrido**.
Completo di:
- valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato
- regolatore elettronico con programmazione livelli di temperatura e cicli disinfezione termica, incorporato nell'involucro dell'attuatore
- sonda di temperatura di mandata integrata
- sonda di temperatura di ritorno circuito
- termometro temperatura di mandata.

Predisposto per la funzione di memorizzazione dati (opzionale), con registrazione temperature e parametri funzionali.
Predisposto per collegamento a sistema di controllo remoto (opzionale).

Corpo in lega antidezincificazione CR.
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz.
Pressione max di esercizio: 10 bar.
Temperatura max in ingresso: 90 °C.
Regolazione temperatura in miscelazione: 35–65 °C.
Campo temperatura di disinfezione: 50–85 °C.
Grado di protezione: IP 54.
PATENT.

Codice	Corpo DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600045	15	1/2"	4,3	**1.016,00**	1	–
600055	20	3/4"	4,3	**1.041,00**	1	–
600065	25	1"	7,6	**1.155,00**	1	–
600075	32	1 1/4"	10,0	**1.210,00**	1	–
600085	40	1 1/2"	13,0	**1.902,00**	1	–
600095	50	2"	18,0	**2.224,00**	1	–

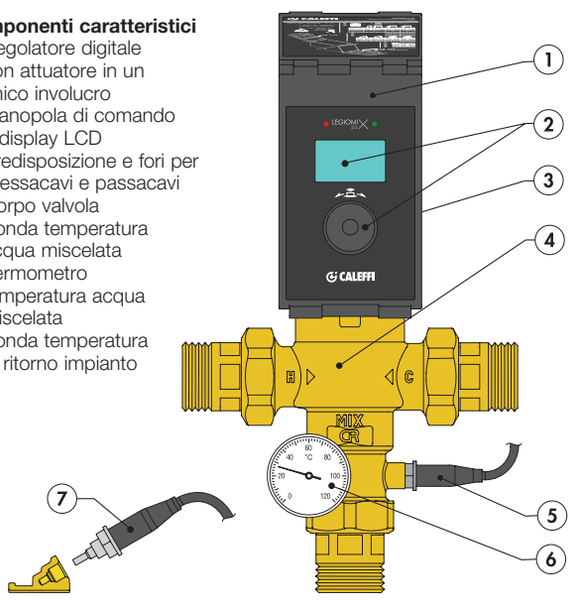
Ricambi per miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0 serie 6000.

Codice		€
F0000964	corpo senza bocchettoni per DN 15	**a richiesta**
F0000965	corpo senza bocchettoni per DN 20	**a richiesta**
F0000966	corpo senza bocchettoni per DN 25	**a richiesta**
F0000967	corpo senza bocchettoni per DN 32	**a richiesta**
F0000968	corpo senza bocchettoni per DN 40	**a richiesta**
F0000969	corpo senza bocchettoni per DN 50	**a richiesta**

Funzionamento

Il miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico.
Il miscelatore termostatico si avvale dell'azione meccanica compiuta dall'elemento termostatico interno di comando, il quale reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Viene garantita la velocità e la precisione del controllo di temperatura, indispensabili per utilizzo nei circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria.
Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, su segnale proveniente dalle sonde di temperatura e sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata. Quest'ultima viene monitorata in continuo mediante le sonde di temperatura, indicatori dello stato di funzionamento del circuito sanitario.
Il regolatore elettronico, direttamente a bordo dell'attuatore, permette la gestione della temperatura dell'acqua miscelata secondo diversi programmi funzionali, sia per il normale controllo che per la fase di disinfezione termica per la prevenzione della Legionella. Questa fase può essere controllata e verificata in automatico sia dal punto di vista delle temperature che dei tempi di disinfezione, per la migliore gestione dell'impianto.
Un sistema opzionale di memoria permette la registrazione in continuo delle temperature di mandata, di ritorno, degli allarmi e degli stati funzionali, utili per monitorare lo stato di funzionamento di tutto l'impianto.
Opportuni relè permettono la gestione degli allarmi e delle apparecchiature esterne, ad esempio per il carico dell'accumulo acqua calda e l'accensione/spegnimento della pompa di ricircolo.
Il regolatore è predisposto per la gestione remota con specifici protocolli di trasmissione tipo MODBUS-RTU, tramite scheda opzionale, ad uso nei sistemi di Building Automation and Control System (BACS).

Componenti caratteristici
1 Regolatore digitale con attuatore in un unico involucro
2 Manopola di comando e display LCD
3 Predisposizione e fori per pressacavi e passacavi
4 Corpo valvola
5 Sonda temperatura acqua miscelata
6 Termometro temperatura acqua miscelata
7 Sonda temperatura di ritorno impianto



Ricambi per miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0 serie 6000.

Codice		€
F69807	sonda mix per 1/2"–2"	**35,90**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F29571	termometro 0–120 °C	**14,30**
F0000970	regolatore digitale con attuatore completo per DN 15-DN 20	**a richiesta**
F0000971	regolatore digitale con attuatore completo per DN 25–DN 50	**a richiesta**

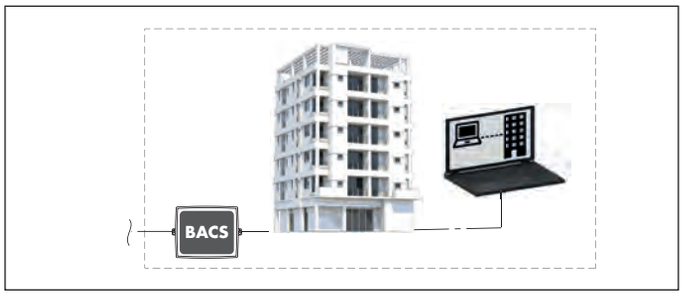
ACCESSORI PER MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

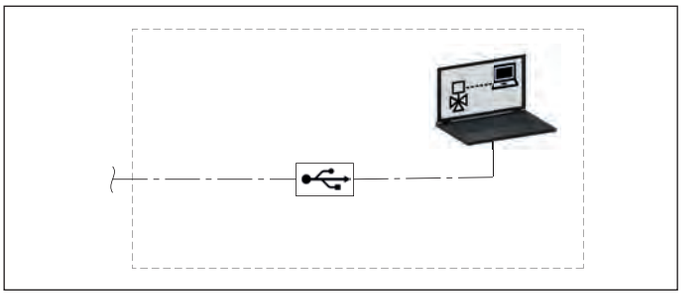
Cod. 600001
Scheda opzionale trasmissione MODBUS-RTU e registri
Tramite l'installazione della scheda a bordo del dispositivo, si avrà la possibilità di gestire il dispositivo tramite specifico protocollo di trasmissione MODBUS-RTU, ad uso dei sistemi di Building Automation and Control System (BACS).
In confezione sono presenti scheda opzionale, cavo di collegamento a scheda madre e registri.

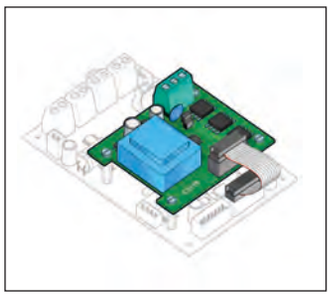
Codice		€	Conf.	Imballo
600001	scheda opzionale e registri	**131,00**	1	–

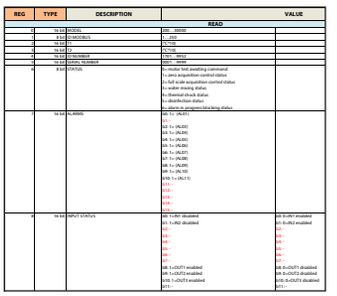
Cod. 600002
Cavo RS-485 USB e Software Caleffi
Mediante il cavo con interfaccia RS-485 USB e i Software Caleffi presenti in confezione, è possibile gestire il dispositivo da PC.
I due Software permettono la gestione dei miscelatori LEGIOMIX® 24 V e LEGIOMIX® 2.0.

Codice		€	Conf.	Imballo
600002	cavo RS-485 USB e Software Caleffi	**158,00**	1	–



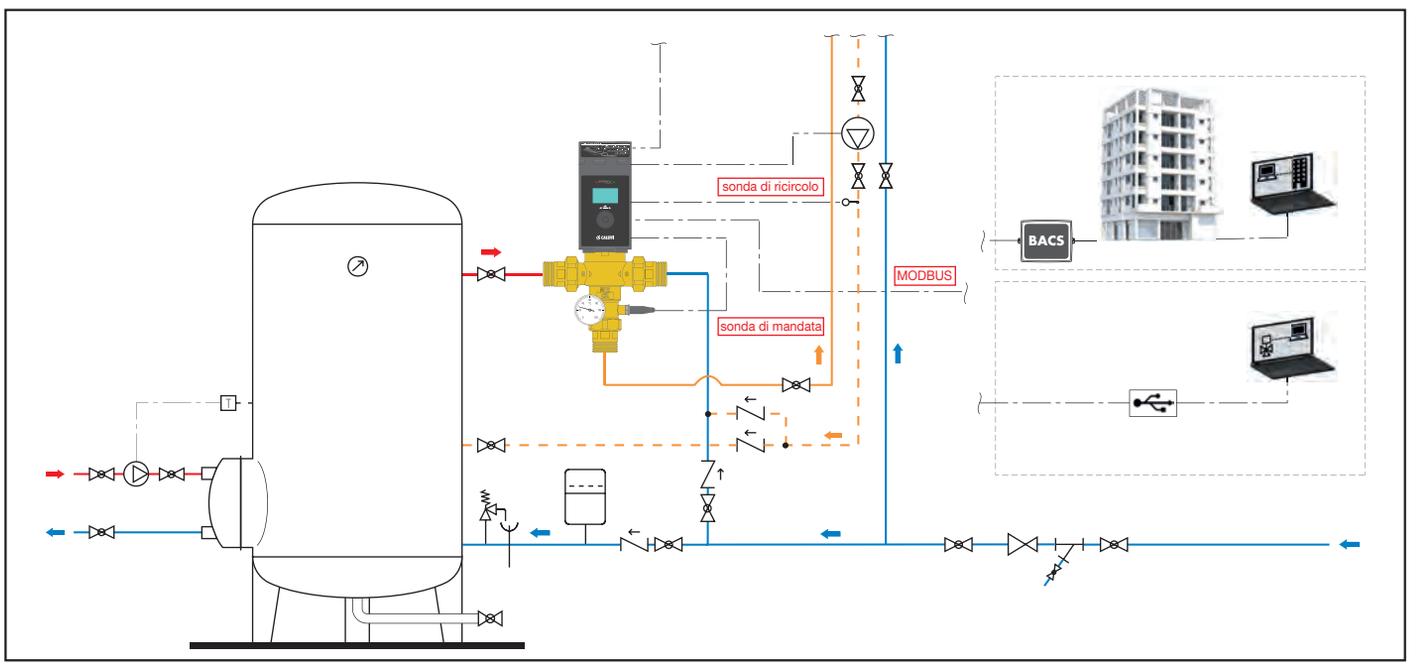






REG	TYPE	DESCRIPTION	VALUE
		READ	
0	16 bit	MODEL	600... - 6000
1	16 bit	FW MODBUS	1.0
2	16 bit	FW	1.0
3	16 bit	HW	1.0
4	16 bit	SN NUMBER	1
5	16 bit	SERIAL NUMBER	0000 - 9999
10	8 bit	STATUS	b0 = water tank enabling command b1 = zero acquisition control status b2 = full scale acquisition control status b3 = water mixing status b4 = thermal shock status b5 = disinfection status b6 = alarm or prospective failure (long status)
	16 bit	ALARMS	b0: 1= (ALA1) b1: b2: 1= (ALA2) b3: 1= (ALA3) b4: 1= (ALA4) b5: 1= (ALA5) b6: 1= (ALA6) b7: 1= (ALA7) b8: 1= (ALA8) b9: 1= (ALA9) b10: 1= (ALA10) b11: 1= (ALA11) b12: b13: b14: b15:
	16 bit	INPUT STATUS	b0: 0=IN1 disabled b1: 1=IN2 disabled b2: b3: b4: b5: b6: b7: 1=OUT1 enabled b8: 1=OUT2 enabled b9: 1=OUT3 enabled b10:
			b0: 0=IN1 enabled b1: 0=IN2 enabled b2: b3: b4: b5: b6: b7: 0=OUT1 disabled b8: 0=OUT2 disabled b9: 0=OUT3 disabled b10:

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000 LEGIOMIX® 2.0



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX®

depl. 01086

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600051	3/4”	8,4	**1.386,00**	1	–
600061	1”	10,6	**1.538,00**	1	–
600071	1 1/4”	21,2	**1.563,00**	1	–
600081	1 1/2”	32,5	**2.535,00**	1	–
600091	2”	41,0	**2.965,00**	1	–

Funzione

Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l’effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.
Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambio valvola miscelatrice, **versione gialla**.
Completo di:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **termometro**,
- **raccordo porta accessori**.

Codice		€
600251	per codice 600051	**a richiesta**
600261	per codice 600061	**a richiesta**
600271	per codice 600071	**a richiesta**
600281	per codice 600081	**a richiesta**
600291	per codice 600091	**a richiesta**

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, 230 V.

Codice		€
645112	servocomando 230 V (AC) per 600051–600091	**332,00**
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4”	**a richiesta**
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1”	**a richiesta**
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4”	**a richiesta**
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2”-2”	**a richiesta**
F69807	sonda di mandata per 3/4”-1”-1 1/4”	**35,90**
F69804	sonda di mandata per 1 1/2”-2”	**46,60**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F69433	regolatore con verifica disinfezione	**1.245,00**
R19101	termometro 0–80 °C	**19,40**
F69752	scheda elettronica	**538,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,00**

DISPOSITIVO ANTISCOTTATURA

6001

depl. 01086

Dispositivo di sicurezza termica per utenze idrosanitarie.
Corpo in ottone. Cromato.
Temperatura di taratura: 48 °C (± 1 °C).

Codice		€	Conf.	Imballo
600140	1/2”	**39,00**	1	10

Funzione

Il dispositivo **antiscottatura** ha la funzione di interrompere il flusso di acqua nel caso in cui la temperatura di quest’ultima raggiunga il valore fisso di taratura.
Adatto ad essere utilizzato in impianti idrosanitari con miscelatore elettronico con programma di disinfezione termica. Installato direttamente al rubinetto di utenza, esso impedisce che, nel periodo di disinfezione termica (T > 50 °C), l’acqua calda possa provocare ustioni all’utente.

MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000
LEGIOMIX®

depl. 01086

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.

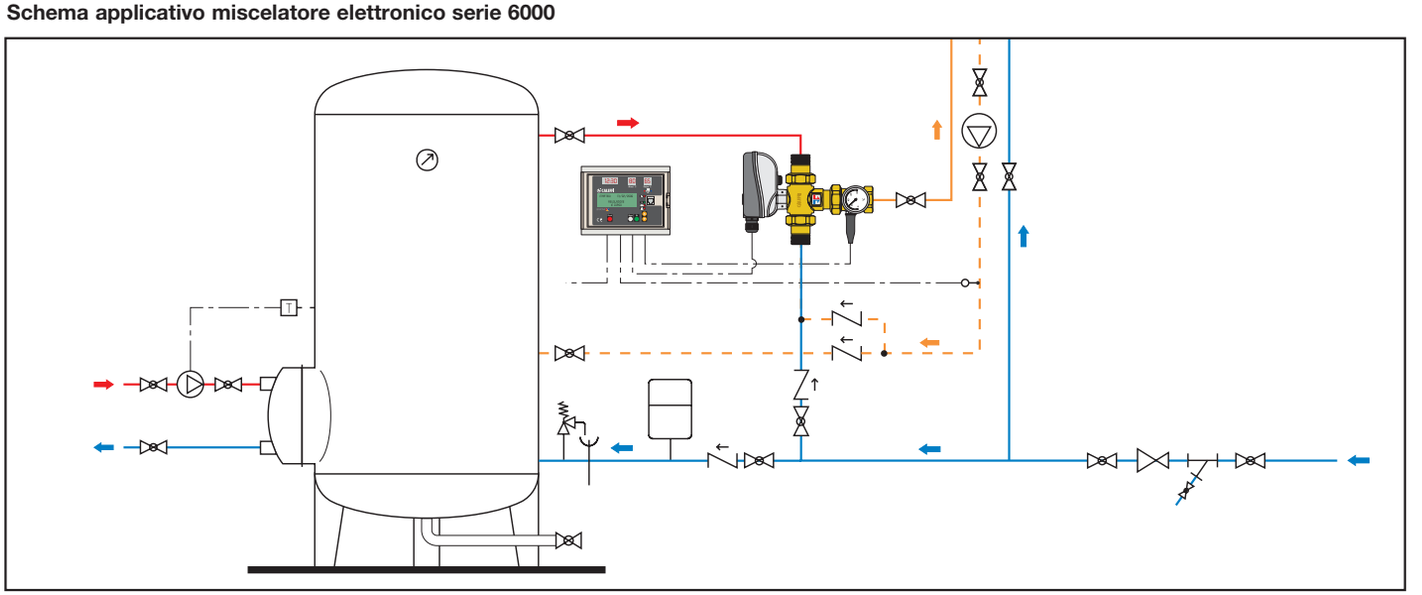
Codice		Kv (m³/h)	€		
600006	DN 65	90,0	**8.396,00**	1	–
600008	DN 80	120,0	**9.444,00**	1	–

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice		€
F69381	sonda di temperatura mandata	**75,30**
F69393	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6	**5.082,00**
F69394	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8	**6.139,00**
F69395	servocomando 230 V (AC) per 600006 e 600008	**2.333,00**
F69433*	regolatore con verifica disinfezione	**1.245,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F69752	scheda elettronica	**538,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,00**

** Utilizzabile per la sostituzione della versione precedente.*

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V
Predisposto per gestione BACS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

depl. 01347

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e **protocollo MODBUS-RTU**.
Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600054	3/4”	8,4	**1.456,00**	1	–
600064	1”	10,6	**1.614,00**	1	–
600074	1 1/4”	21,2	**1.641,00**	1	–
600084	1 1/2”	32,5	**2.637,00**	1	–
600094	2”	41,0	**3.086,00**	1	–

Funzione

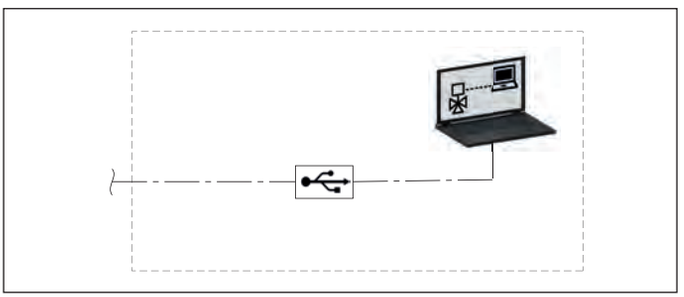
Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l’effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.
Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, 24 V.

Codice		€
645114	servocomando 24 V (AC) per 600054–600094	**368,00**
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4”	**a richiesta**
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1”	**a richiesta**
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4”	**a richiesta**
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2”-2”	**a richiesta**
F69807	sonda di mandata per 3/4”-1”-1 1/4”	**35,90**
F69804	sonda di mandata per 1 1/2”-2”	**46,60**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F0000961	regolatore con verifica disinfezione	**1.306,00**
R19101	termometro 0–80 °C	**19,40**
F69888	batteria di ricambio	**29,00**
F0000996	ricambio scheda elettronica	**a richiesta**

Cod. 600002
Cavo RS-485 USB e Software Caleffi
Mediante il cavo con interfaccia RS-485 USB e i Software Caleffi presenti in confezione, è possibile gestire il dispositivo da PC.
I due Software permettono la gestione dei miscelatori LEGIOMIX® 24 V e LEGIOMIX® 2.0.

Codice		€	Conf.	Imballo
600002	cavo RS-485 USB e Software Caleffi	**158,00**	1	–



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V
Predisposto per gestione BACS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

depl. 01347

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e **protocollo MODBUS-RTU**.
Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600016	DN 65	90,0	**8.729,00**	1	–
600018	DN 80	120,0	**9.820,00**	1	–

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice		€
F69381	sonda di temperatura mandata	**75,30**
F69393	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6	**5.082,00**
F69394	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8	**6.139,00**
F0000995	servocomando 24 V (AC) per 600016 e 600018	**a richiesta**
F0000961	regolatore con verifica disinfezione	**1.306,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,00**
F0000996	ricambio scheda elettronica	**a richiesta**

7550

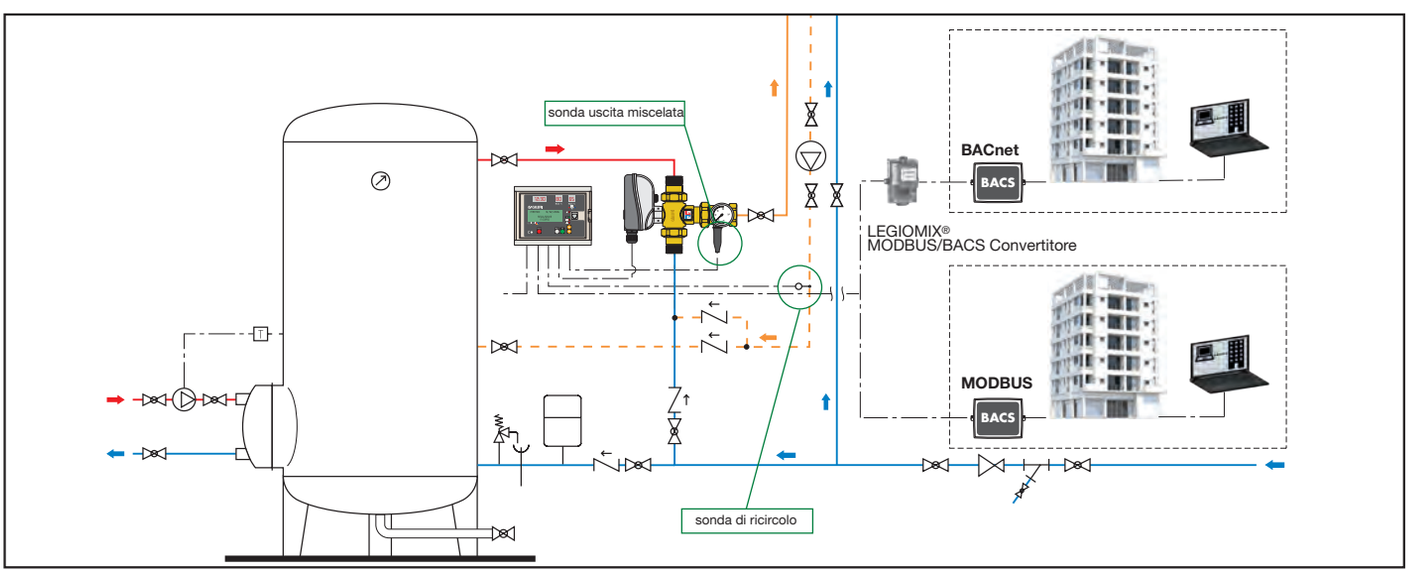
Convertitore MODBUS-RTU/BACnet per interconnessione con sistemi BACS.
Per interfacciare prodotti con trasmissione MODBUS-RTU a sistemi di supervisione con trasmissione BACnet.
Alimentazione:
9-30 V (DC), 12-24 V (AC), 50/60 Hz
2,5 W / a 12 V 150 mA.
Certificazioni: CE, IEC, FCC, RHOS.
Ingressi/Uscite:
Porta Ethernet 10/100
Porta RS-485 + / - / GND.
Temperatura operativa: -40–75 °C.
Umidità relativa: 5–90 % senza condensa.

Il convertitore è già predisposto per essere utilizzato con i seguenti prodotti:
- LEGIOMIX® serie 6000 (per versione MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX® 2.0 serie 6000
- CONTECA® EASY serie 750.

Codice	€	Conf.	Imballo
755052	✱	1	–

✱ *Per riferimento prezzo vedere Listino "Sistemi Calore 2022"*

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:
- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- **kit di derivazione per circuito acqua fredda**.

Attacchi in ingresso: 3/4" M.
Attacchi in uscita: 3/4" M a bocchettone.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30–50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

Comando elettrotermico
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.

PATENT.

Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600500	3/4"	1,75	1,80	**343,00**	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600501	3/4"	1,75	1,80	**292,00**	1	6

Versione senza kit di derivazione per circuito acqua fredda.
Per applicazioni con rubinetti di utenza attivati a pulsante o fotocellula.
PATENT.

Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600502	3/4"	1,75	1,80	**287,00**	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600503	3/4"	1,75	1,80	**237,00**	1	6

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

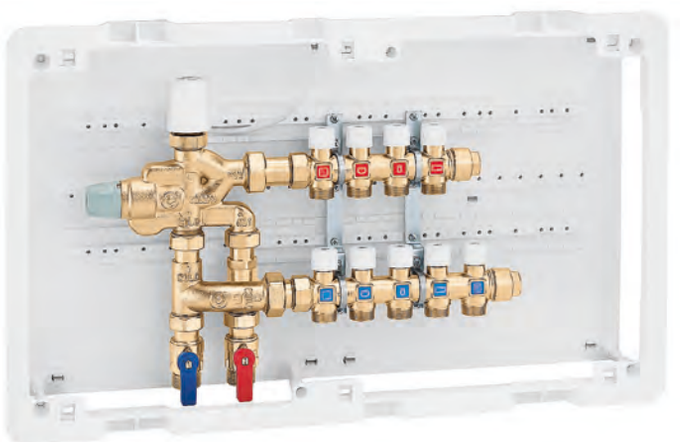
Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:
- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- kit di derivazione per circuito acqua fredda,
- collettori di distribuzione con intercettazioni,
- cassetta di contenimento codice 362056 (560x330x80).

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30–50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

Comando elettrotermico
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Collettori distribuzione
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

PATENT.



Con comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv. fredda	N. deriv. calda	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
600530	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	**561,00**	1	–
600540	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	**583,00**	1	–
600550	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	**607,00**	1	–

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv. fredda	N. deriv. calda	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
600531	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	**508,00**	1	–
600541	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	**532,00**	1	–
600551	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	**554,00**	1	–

GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

Disinfezione termica

Per poter avere la maggior sicurezza che non ci sia proliferazione della Legionella, tutti i tratti della rete devono essere sottoposti al trattamento di **disinfezione termica**. Anche per il **tratto di rete a valle del miscelatore**, fino al rubinetto di utenza, deve essere possibile eseguire il flussaggio a temperatura superiore ai 60 °C. Occorre perciò by-passare il miscelatore termostatico, tarato a valori inferiori, ed azionare una opportuna valvola che permetta di alimentare i rubinetti direttamente con l'acqua calda proveniente dalla rete di distribuzione.

Funzione

Il gruppo multifunzione viene utilizzato negli impianti idrosanitari per il controllo dell'acqua calda e fredda distribuita ai rubinetti di utenza, a servizio di un locale bagno o di una unità abitativa.
Un miscelatore termostatico regolabile ad alte prestazioni mantiene la temperatura dell'acqua calda al valore desiderato e protegge l'utente dal pericolo di scottature.
Una valvola di flussaggio permette di effettuare la disinfezione termica del circuito fino al rubinetto, nel rispetto delle disposizioni normative anti Legionella.

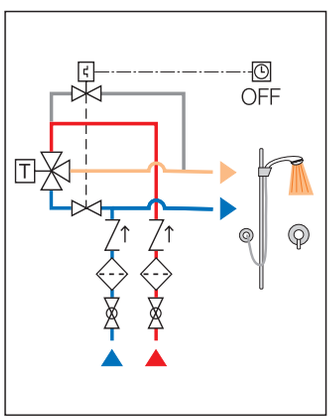
Schema idraulico

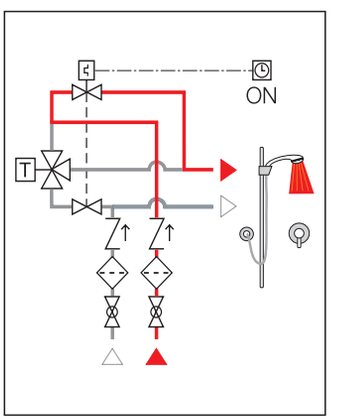
Con miscelazione

- Valvola flussaggio chiusa
- Valvola acqua fredda aperta

Con disinfezione termica

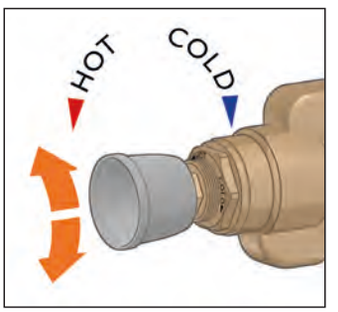
- Valvola flussaggio aperta
- Valvola acqua fredda chiusa



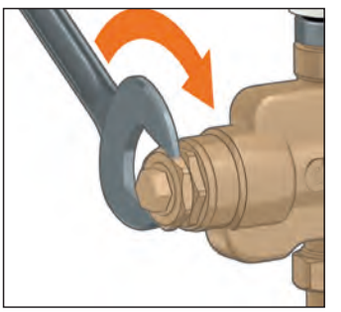


Regolazione della temperatura

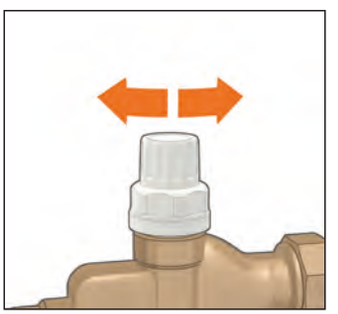
Regolazione temperatura



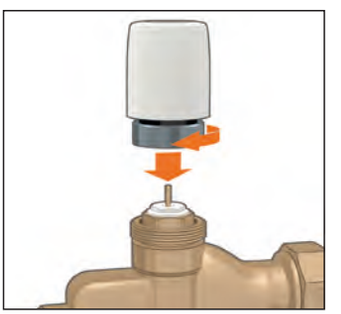
Bloccaggio regolazione con ghiera



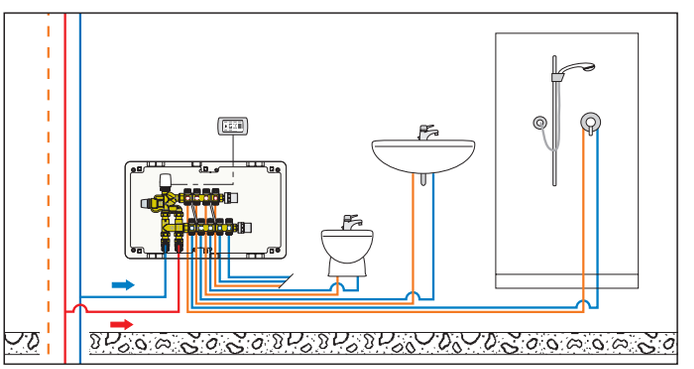
Apertura manuale



Comando elettrotermico



Schema applicativo gruppo multifunzione codice 600550



TIMER DI AZIONAMENTO VALVOLE

6002

Timer con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti. Per azionamento di valvole utilizzate per effettuare la disinfezione termica di tratti di circuito, fino ai rubinetti. Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	€	Conf.	Imballo
600200	**394,00**	1	–

REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE

116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.
Completo di funzione disinfezione termica automatica termostatica.
Con termometro per verifica temperatura circuito.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Temperatura di disinfezione: 70 °C.

Codice	DN	Attacco	Campo di temperatura	€	Conf.	Imballo
116240	15	Rp 1/2"	35–60 °C	**155,00**	1	10
116250	20	Rp 3/4"	35–60 °C	**155,00**	1	10
116260	25	Rp 1"	35–65 °C	**214,00**	1	5
116270	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	**214,00**	1	5

116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.
Predisposto per funzione disinfezione termica automatica o comandata.
Con pozzetto per termometro.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pmax di esercizio: 16 bar.

Codice	DN	Attacco	Campo di temperatura	€	Conf.	Imballo
116140	15	Rp 1/2"	35–60 °C	**123,00**	1	10
116150	20	Rp 3/4"	35–60 °C	**123,00**	1	10
116160	25	Rp 1"	35–65 °C	**185,00**	1	5
116170	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	**185,00**	1	5

Coibentazione per regolatore termostatico serie 116.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN116140	1/2"-3/4"	**35,80**	1	20
CBN116160	1"-1 1/4"	**35,80**	1	20

116

depl. 01325

Cartuccia per funzione disinfezione termica comandata da attuatore.
Per utilizzo con serie 116
in abbinamento ai comandi 656..

Codice	€	Conf.	Imballo
116000	**28,70**	1	10

116

depl. 01325

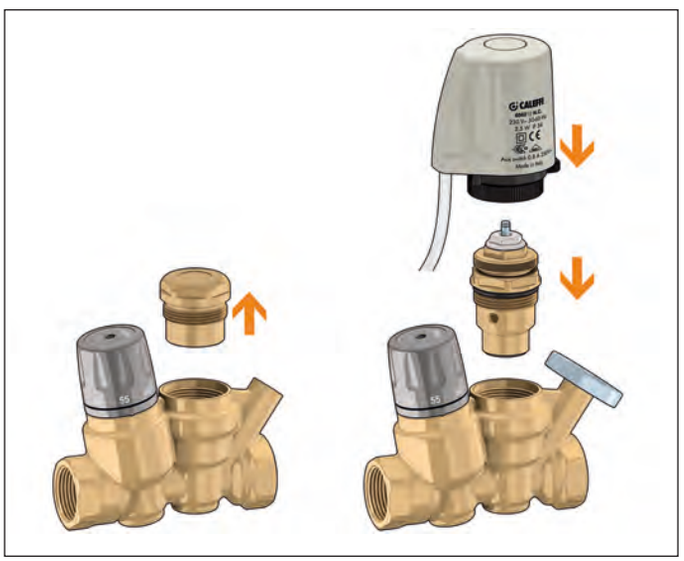
Accessorio termometro a quadrante per regolatore termostatico multifunzione serie 116.
Scala termometro: 0–80 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
116010	**9,73**	1	20

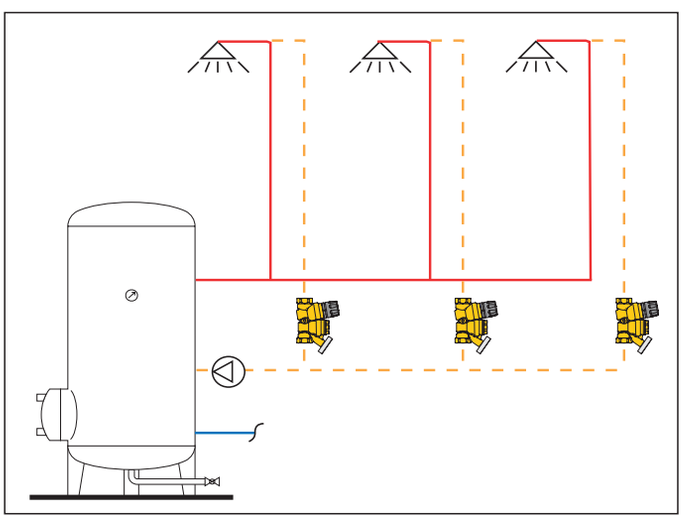
Funzionamento

Nei circuiti di distribuzione di acqua calda ad uso sanitario, nel rispetto delle moderne disposizioni impiantistiche per il controllo della Legionella, occorre assicurare che tutti i tratti siano mantenuti alla corretta temperatura.
La rete di ricircolo deve essere bilanciata, per evitare distribuzioni non uniformi di temperatura, con tratti freddi ed a rischio di proliferazione di Legionella.
Il regolatore termostatico, inserito in ogni ramo del circuito di ricircolo, mantiene in modo automatico la temperatura impostata. Esso, mediante l'azione di una specifica cartuccia termostatica interna, modula la portata di fluido in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso. Quando la temperatura dell'acqua si avvicina al valore impostato, l'otturatore riduce progressivamente il passaggio. In questo modo la portata di fluido spinta dalla pompa di ricircolo si distribuisce sulle altre parti della rete, realizzando un effettivo bilanciamento termico automatico.
In caso di necessità, il regolatore è dotato inoltre di una funzione di disinfezione termica, utile nel caso si voglia innalzare la temperatura nella rete a valori superiori ai 55–60 °C.
Questa funzione può essere completamente automatica, mediante una apposita seconda cartuccia termostatica che interviene a 70 °C, oppure comandata, mediante un attuatore elettrotermico.

Sostituzione cartuccia per disinfezione elettrocomandata



Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE

Modalità di funzionamento

Di seguito vengono rappresentate le modalità di funzionamento del regolatore al variare della temperatura dell'acqua del circuito in cui è inserito.

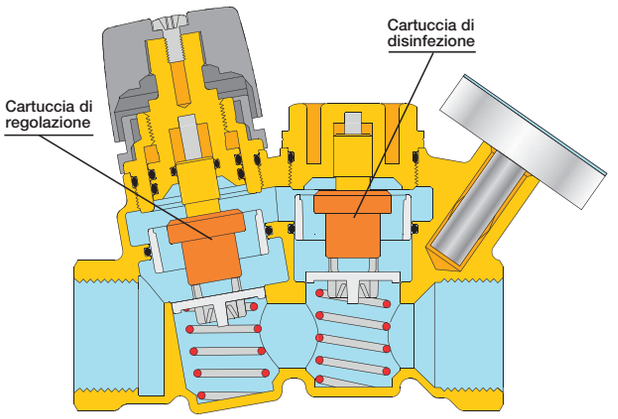
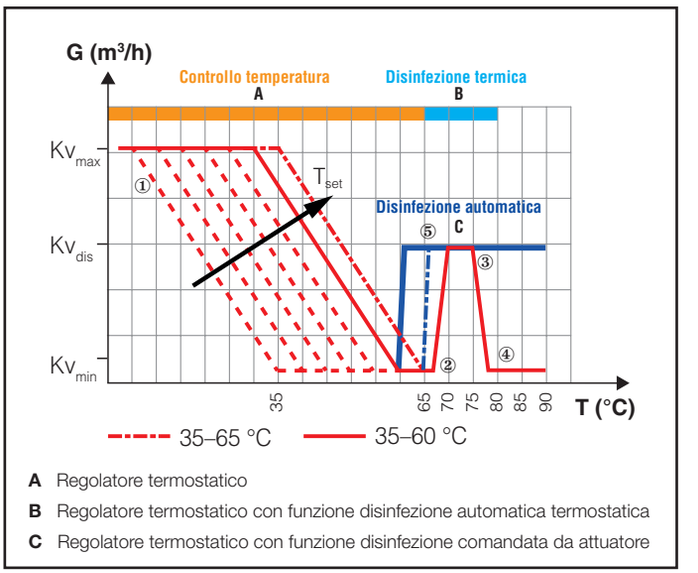


Diagramma regolatore termostatico serie 116

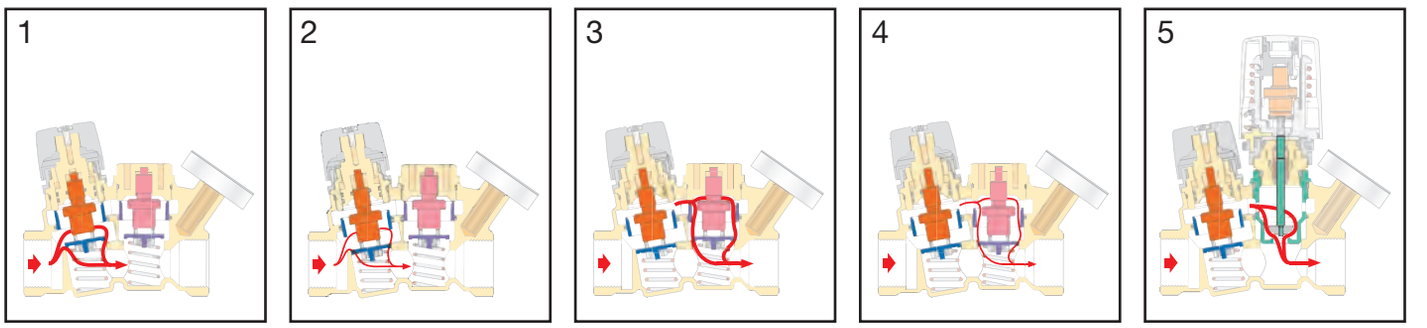


A Regolatore termostatico

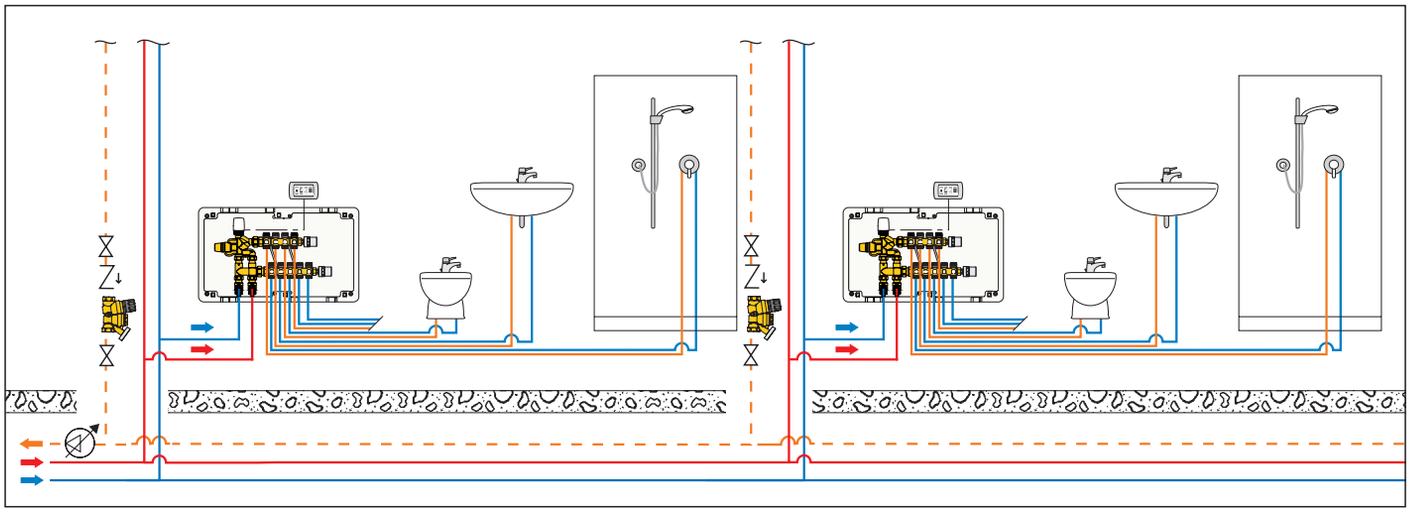
B Regolatore termostatico con funzione disinfezione automatica termostatica

C Regolatore termostatico con funzione disinfezione comandata da attuatore

Regolazione termostatica | **Portata minima** | **Disinfezione termostatica** | **Chiusura termica** | **Disinfezione elettrocomandata**



Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



COLLETTORI PER IMPIANTI IDROSANITARI

bim.caleffi.com

Collettore di distribuzione con intercettazioni singole
Collettore di distribuzione con intercettazioni generali
Gruppo con intercettazioni generali
Collettori di distribuzione

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE

359

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni singole**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:
- coppia di collettori con manopole di intercettazione;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 2 tappi di testa con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda	calda	€	Conf.	Imballo
359410	4	3	**201,00**	1	–
359510	5	4	**229,00**	1	–

359

depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**14,60**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**2,93**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,37**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**7,84**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,25**	1	–

Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione con volantino di manovra per ogni singolo circuito e di una etichetta riassuntiva delle utenze servite.

359

depl. 01371

Portello a filo muro con telaio push-to-open.
PATENT PENDING.

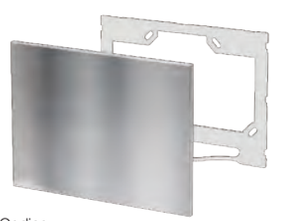
Codice	€	Conf.	Imballo
359700	**40,60**	1	–

359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359801	**20,00**	1	–



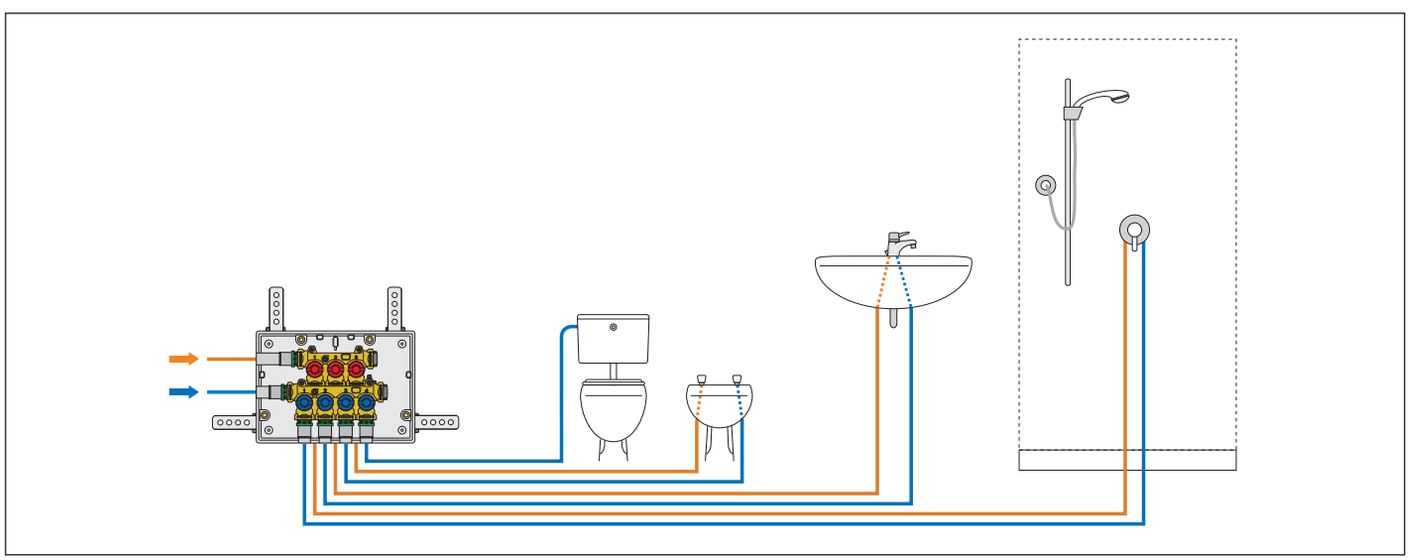
359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciao inox.
Completa di piastra di supporto.

Codice		€	Conf.	Imballo
359802	finitura lucida	**95,60**	1	–
359803	finitura spazzolata	**86,70**	1	–

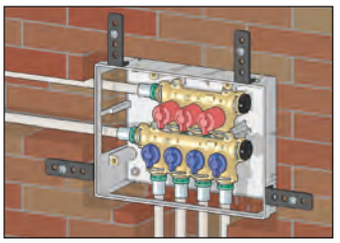
Schema applicativo



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE

Procedura per l'installazione della cassetta

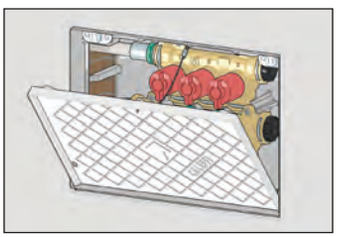
La prima operazione consiste nell'incassare la cassetta a muro e fissarla tramite le staffe in dotazione. Una volta che la cassetta è stata incassata collegare le tubazioni al collettore tramite gli appositi innesti a clip.



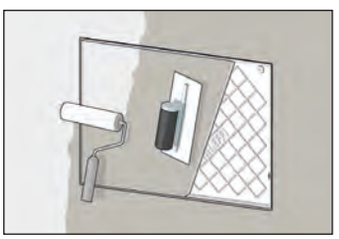
Utilizzare l'apposito coperchio di protezione prima di procedere con l'intonacatura della parete.
Al termine dell'operazione rimuovere il coperchio di protezione. La cassetta si troverà allineata a filo muro.

Procedura per l'installazione del portello a filo muro con telaio push-to-open

Fissare la cornice del portello alla cassetta regolandone la profondità con le apposite viti di regolazione fino a raggiugere il filo muro.

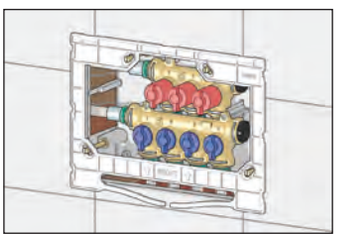


Intonacare o piastrellare il portello per ottenere un effetto omogeneo con la parete.

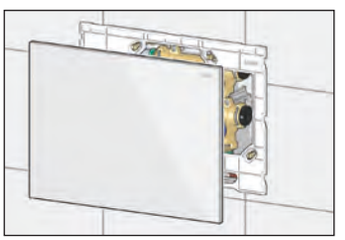


Procedura per l'installazione della placca di copertura estetica

Per l'installazione della placca di copertura è necessario fissare la piastra di supporto alla cassetta.

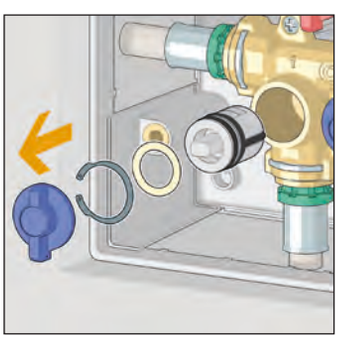


Fissare la placca alla piastra di supporto.



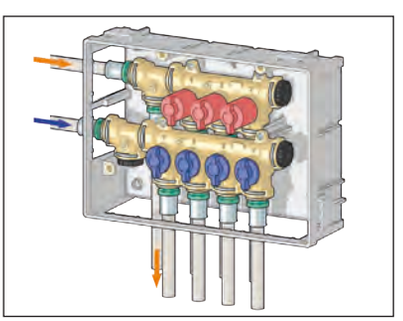
Cartuccia per intercettazioni singole

La particolare cartuccia progettata per intercettare le derivazioni del collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta. I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare.
In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.

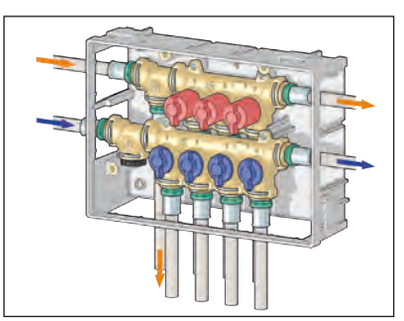


Possibili configurazioni del collettore

Installazione con tee per circuito di ricircolo.



Installazione con tee per circuito di ricircolo e con derivazione passante.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI

359

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 32 mm.

Composti da:
- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di chiusura;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda	No. deriv. calda	€	Conf.	Imballo
359420	4	3	**172,00**	1	–

359

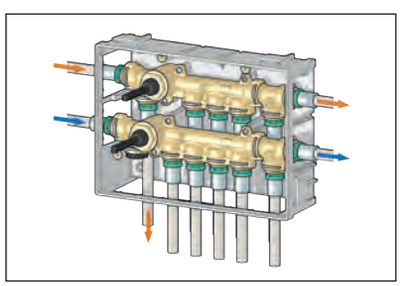
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

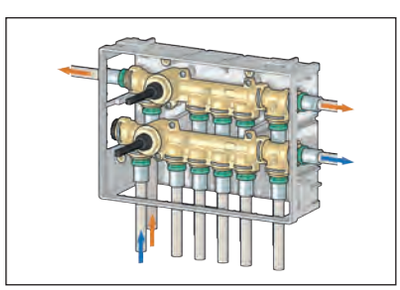
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**14,60**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**2,93**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,37**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**7,84**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,25**	1	–

Possibili configurazioni del collettore

Installazione con ingresso laterale e circuito di ricircolo verso il basso.
Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



Installazione con ingresso dal basso e ricircolo laterale.
Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione generali sugli ingressi caldo e freddo.

359

depl. 01371

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

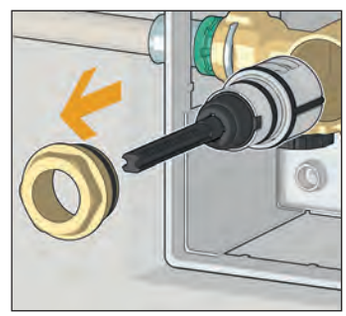
Codice	€	Conf.	Imballo
359902	**49,60**	1	–

Manopole push-to-open

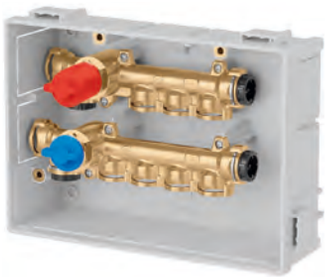
Il sistema push-to-open consente di nascondere la manopola, preservando l'estetica del locale.
Sarà sufficiente premerla per poterla estrarre ed effettuare l'apertura o la chiusura delle valvole di intercettazione.

Cartuccia per intercettazioni generali

La particolare cartuccia progettata per intercettare il collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta.
I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare.
In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI ISPEZIONABILI



359

NOVITÀ

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali, ispezionabili**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 32 mm.

Composti da:
- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

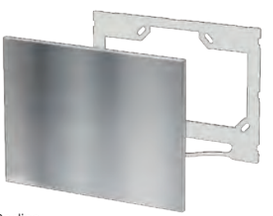
Codice	No. deriv. fredda	calda	€	Conf.	Imballo
359490	4	3	**172,00**	1	–

359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359801	**20,00**	1	–



359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciao inox.
Completa di piastra di supporto.

Codice		€	Conf.	Imballo
359802	finitura lucida	**95,60**	1	–
359803	finitura spazzolata	**86,70**	1	–

359

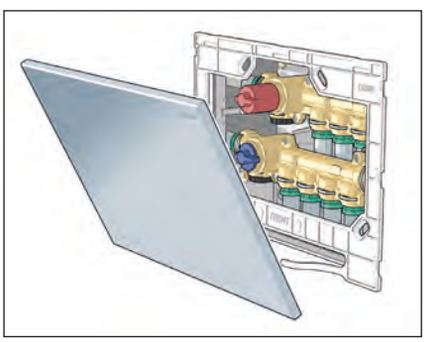
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

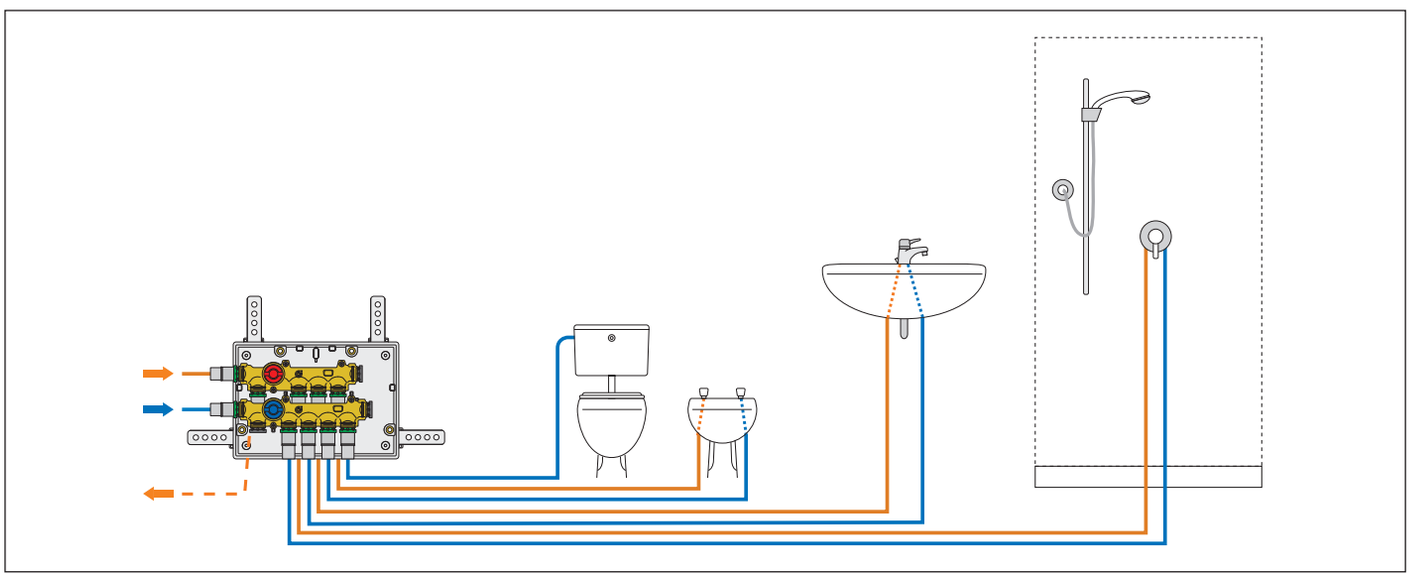
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**14,60**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**2,93**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,37**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**7,84**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,25**	1	–

Ispezionabilità

La cassetta ispezionabile consente di avere accesso completo al collettore di distribuzione.
Rimuovendo la placca di copertura estetica è possibile manovrare le manopole di intercettazione oppure intervenire per eventuali operazioni di manutenzione.
I raccordi a compressione e quelli a pressare possono entrambi essere utilizzati grazie a questa caratteristica.



Schema applicativo



GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI

359

depl. 01371

Gruppo con **intercettazioni generali**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Composto da:
- gruppo valvole;
- cassetta di contenimento (190 x 190 x 80 mm) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione e staffe di fissaggio;
- coperchio di protezione;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
359100		**142,00**	1	–

Caratteristiche

I gruppi con valvole di intercettazione generali serie 359 sono utilizzati per il controllo e l'intercettazione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. Il gruppo è dotato di valvole di intercettazione generali all'ingresso.

359

depl. 01371

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

Codice		€	Conf.	Imballo
359902		**49,60**	1	–

359

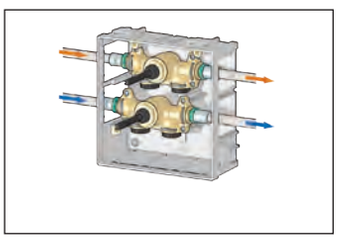
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

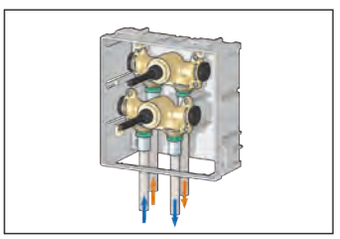
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**14,60**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**2,93**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,37**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**7,84**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,25**	1	–

Possibili configurazioni del collettore

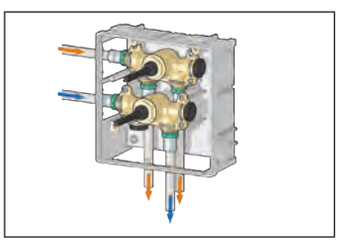
Installazione con tubazioni orizzontali.



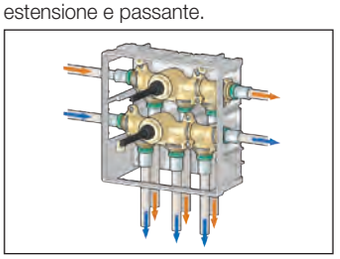
Installazione con tubazioni dal basso.



Installazione ad L con circuito di ricircolo.

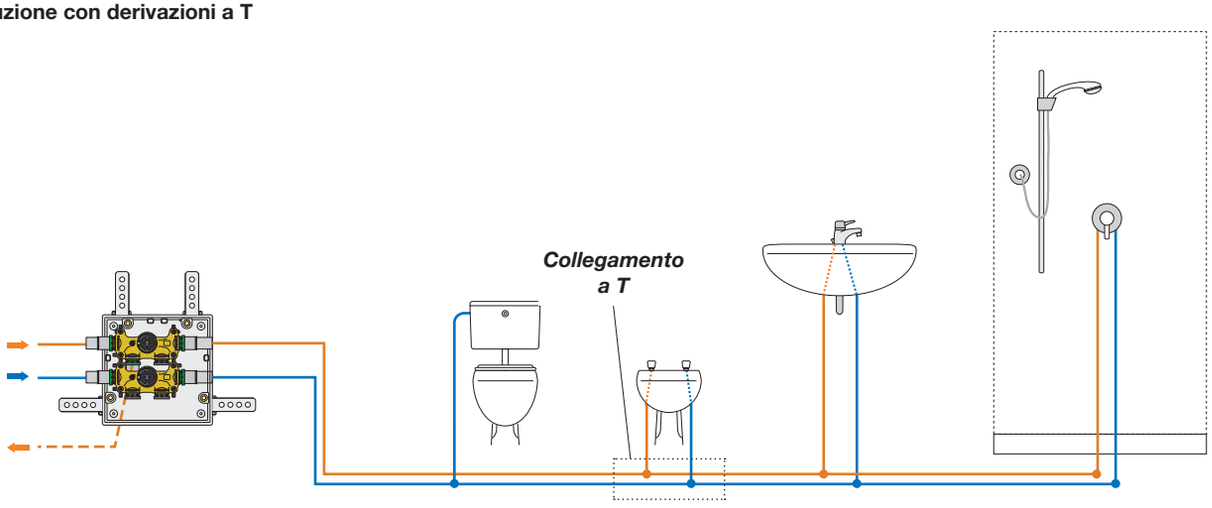


Installazione ad L con circuito di ricircolo acqua calda e fredda, tee di estensione e passante.



Schema applicativo

Distribuzione con derivazioni a T



GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI ISPEZIONABILE

359

NOVITÀ

depl. 01371

Gruppo con **intercettazioni generali, ispezionabile**. Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Composto da:
- gruppo valvole;
- cassetta di contenimento (190 x 190 x 80 mm) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione e staffe di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING

Codice	Dimensioni cassetta (mm)	€	Conf.	Imballo
359190	190 x 190 x 80	**142,00**	1	–

359

NOVITÀ

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciao inox.

Codice		€	Conf.	Imballo
359892	finitura lucida	**97,00**	1	–
359893	finitura spazzolata	**94,00**	1	–

359

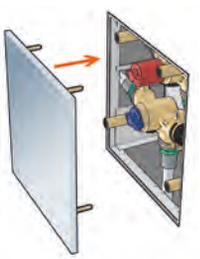
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**14,60**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**2,93**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,10**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,37**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**7,84**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,25**	1	–

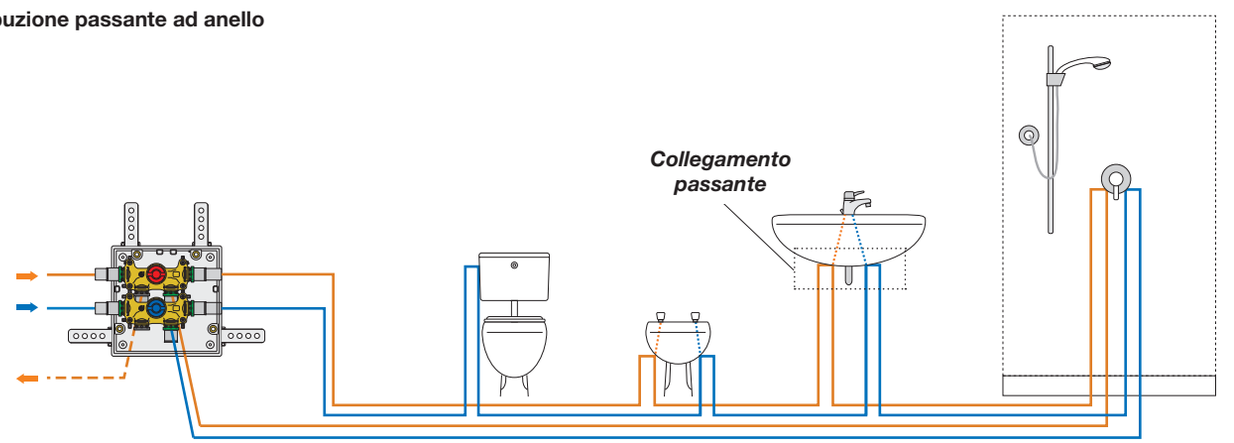
Placca di copertura estetica

La placca di copertura estetica in acciaio inox consente di ispezionare agevolmente l'intero gruppo. Una volta rimossa permette di agire sulle manopole di apertura/chiusura.
Viene installata semplicemente inserendo i perni della placca nelle guide cilindriche della cassetta.

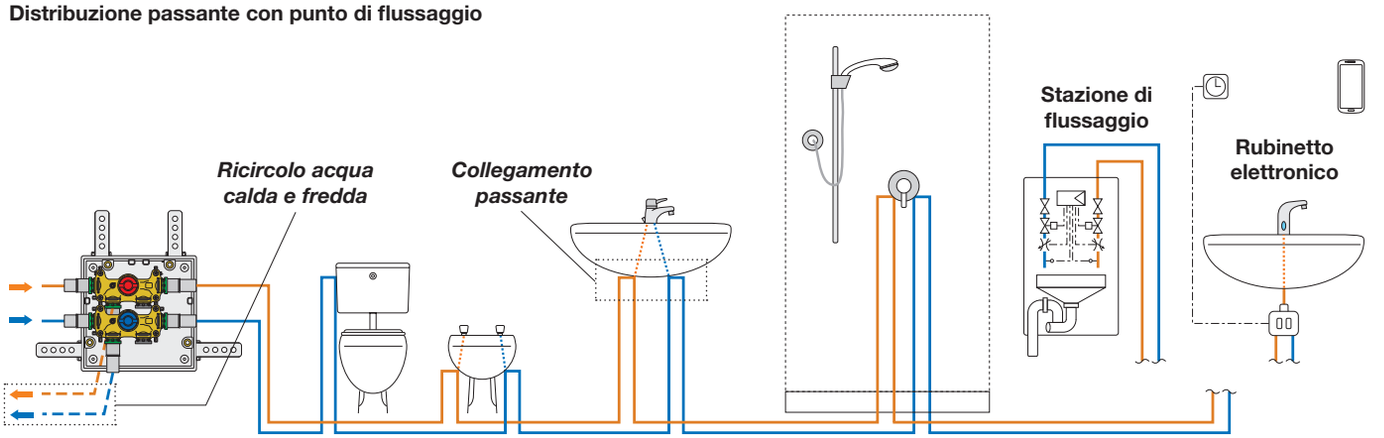


Schemi applicativi

Distribuzione passante ad anello



Distribuzione passante con punto di flussaggio



ACCESSORI PER COLLETTORI SERIE 359

359

depl. 01371

Tee con clip di fissaggio.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
359001	**14,60**	1	–

359

depl. 01371

Tappo cieco con clip di fissaggio.
Corpo in tecnopolimero.

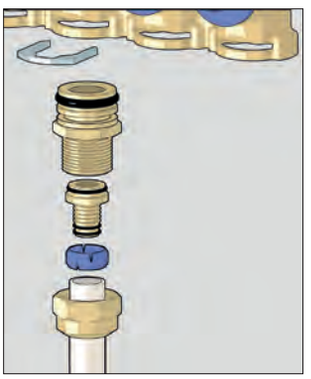
Codice	€	Conf.	Imballo
359002	**2,93**	1	–

Pb LOW LEAD

359

depl. 01371

Adattatore con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
359003	23 p.1,5	**9,10**	1	–
359004	1/2" sede piana Ø 13	**9,10**	1	–
359005	3/4" sede piana Ø 18	**9,10**	1	–
359006	3/4" Euroconus Ø 18	**9,10**	1	–

ACCESSORI PER COMPOSIZIONE COLLETTORI

359 depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole rosse).
Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359330	3	**72,70**	1	–
359340	4	**100,00**	1	–

359 depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole blu).
Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359240	4	**98,00**	1	–
359250	5	**102,00**	1	–

NOVITÀ

359 depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda.
Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359015	**11,80**	1	–

NOVITÀ

359 depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda.
Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359016	**21,00**	1	–

NOVITÀ

359 depl. 01371

Adattatore lungo con clip
Corpo in ottone.

Codice	€	Conf.	Imballo
359017	**9,24**	1	–

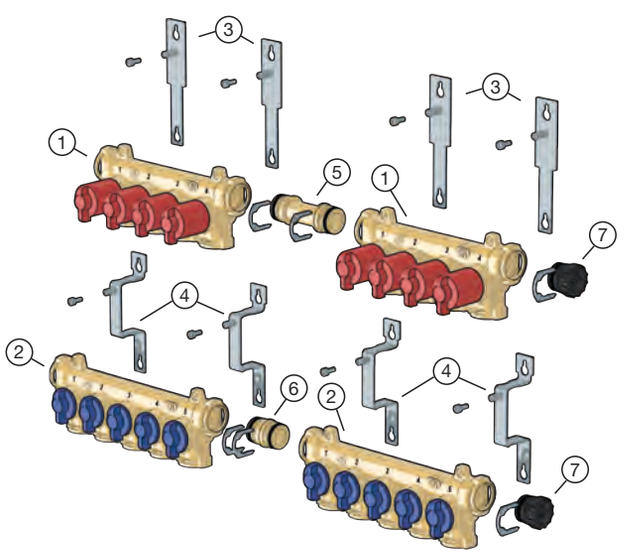
NOVITÀ

359 depl. 01371

Adattatore corto con clip
Corpo in ottone.

Codice	€	Conf.	Imballo
359018	**6,83**	1	–

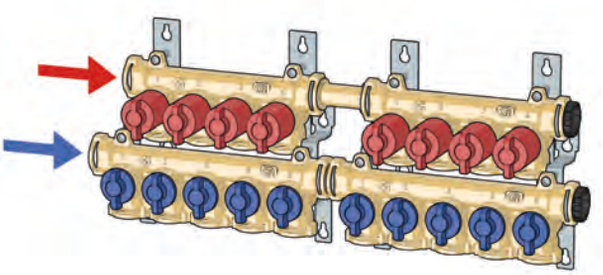
Componenti caratteristici



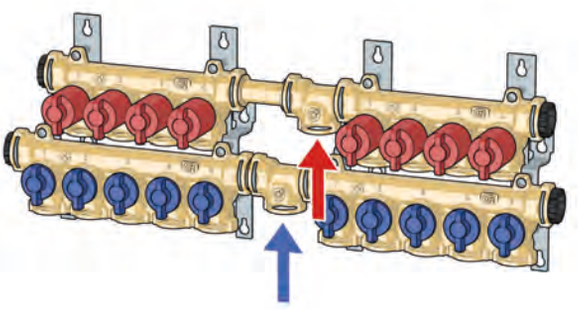
1. Collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione.
2. Collettore acqua fredda completo di valvole di intercettazione.
3. Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda.
4. Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda.
5. Adattatore lungo con clip.
6. Adattatore corto con clip.
7. Tappo cieco con clip di fissaggio.

Possibili configurazioni del collettore

Installazione 8 + 10 con ingresso laterale



Installazione 8 + 10 con ingresso centrale



RICAMBI PER COLLETTORI SERIE 359

359 depl. 01371

Collettore con intercettazione generale.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359630	3	**65,60**	1	–
359640	4	**69,20**	1	–

359 NOVITÀ depl. 01371

Collettore con intercettazione generale ispezionabile (manopola blu).

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359290	4	**69,20**	1	–

359 NOVITÀ depl. 01371

Collettore con intercettazione generale ispezionabile (manopola rossa).

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359390	3	**65,60**	1	–

359 depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale.

Codice	€	Conf.	Imballo
359101	**54,20**	1	–

359 NOVITÀ depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale ispezionabile (manopola blu).

Codice	€	Conf.	Imballo
359192	**54,20**	1	–

359 NOVITÀ depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale ispezionabile (manopola rossa).

Codice	€	Conf.	Imballo
359193	**54,20**	1	–

359 depl. 01371

Clip di fissaggio.

Codice	€	Conf.	Imballo
359007	**1,95**	1	–

Cartuccia per intercettazioni singole.

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001305	**10,40**	1	–

Cartuccia per intercettazioni generali.

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001306	**22,50**	1	–

NOVITÀ

Cartuccia per intercettazioni generali (versioni ispezionabili).

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001721	**22,50**	1	–

359 depl. 01371

Ricambio coperchio di protezione.

Codice	€	Conf.	Imballo
359010	**13,80**	1	–

359 depl. 01371

Fondo cassetta.

Codice		€	Conf.	Imballo
359011	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni singole	**25,00**	1	–
359012	ricambio fondo per 4+5 intercettazioni singole	**25,00**	1	–
359013	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni generali	**25,00**	1	–
359014	ricambio fondo per intercettazioni generali	**19,50**	1	–

RACCORDI A PRESSARE PER COLLETTORI SERIE 359

359

depl. 01371

Raccordo a pressare multipinza per tubi multistrato con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR .
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Utilizzabile con pinze con profilo H - TH - U.

Codice		€	Conf.	Imballo
359024	Ø 16x2	**7,37**	1	–
359025	Ø 16x2,25	**7,37**	1	–
359064	Ø 20x2	**7,84**	1	–
359065	Ø 20x2,25	**7,84**	1	–
359066	Ø 20x2,5	**7,84**	1	–
359087	Ø 26x3*	**9,25**	1	–

** Utlizzabile solo con pinze con profilo H - TH*

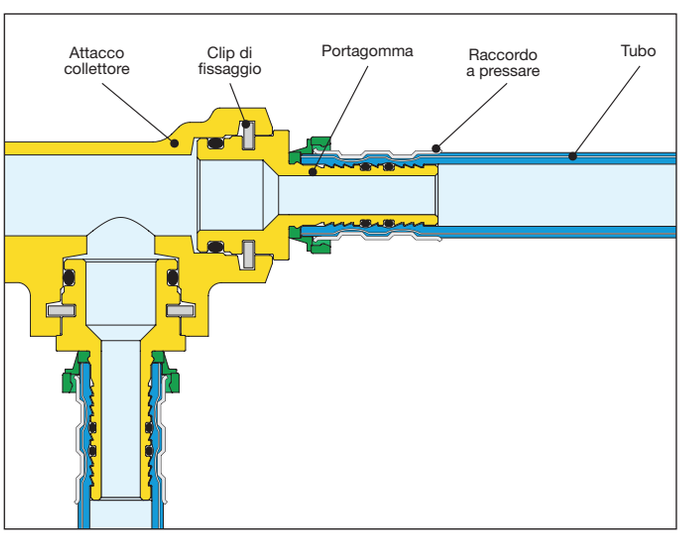
679

depl. 01371

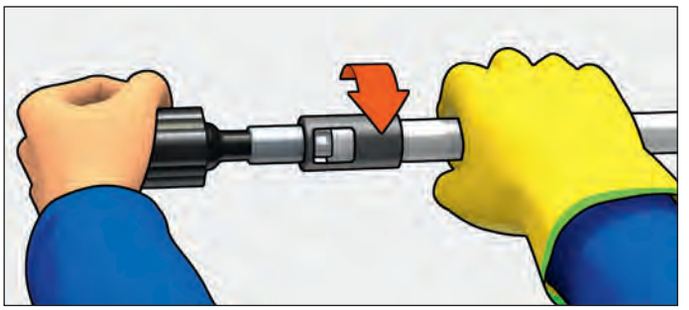
Calibratore e impugnatura per calibrare i tubi multistrato prima dell'uso con raccordi serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
679002	Calibratore Ø 16x2	✱	1	–
679003	Calibratore Ø 16x2,25	✱	1	–
679006	Calibratore Ø 20x2	✱	1	–
679007	Calibratore Ø 20x2,25	✱	1	–
679008	Calibratore Ø 20x2,5	✱	1	–
679010	Calibratore Ø 26x3	✱	1	–
679009	Impugnatura per calibratore	✱	1	–

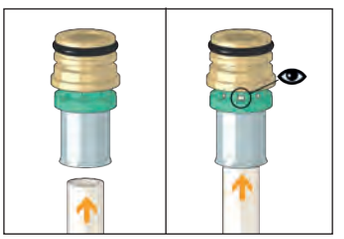
✱ *Prezzo a pag. 98*



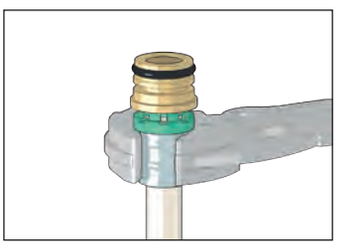
Calibrazione del tubo multistrato e montaggio del raccordo serie 359



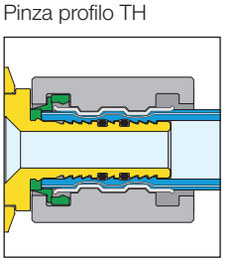
Dopo aver calibrato il tubo tramite l'apposito calibratore, calzare il tubo sul raccordo facendo attenzione a raggiungere la sede di battuta. Attraverso le finestrelle si dovrà verificare la corretta posizione del tubo.



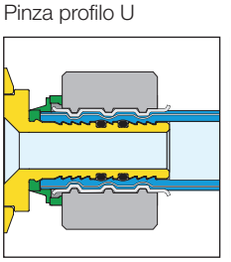
Pinzare il tubo tramite l'apposita pinza fino al relativo scatto automatico.



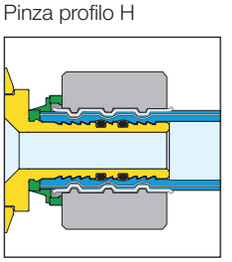
Pinza profilo TH



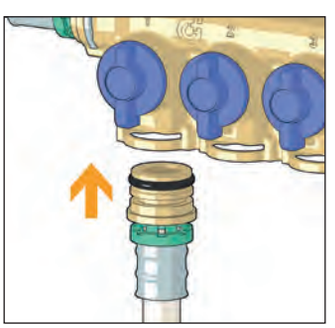
Pinza profilo U



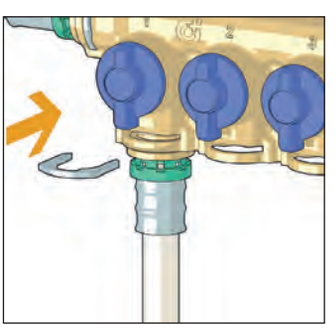
Pinza profilo H



Inserire il tubo comprensivo di raccordo nella sede del collettore.



Fissare con la clip dedicata.

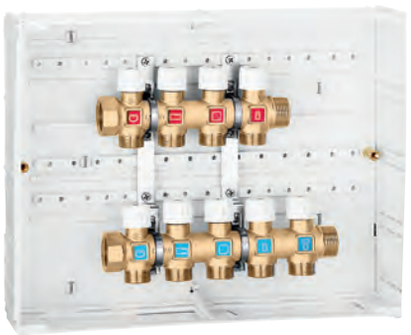


COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

360

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:
- coppia di collettori serie 354;
- coppia di supporti in acciaio inox codice 360210;
- cassetta di contenimento codice 360032 (320 x 250 x 90), con coperchio.



Codice	Attacco	Attacco deriv.	No. deriv. fredda	No. deriv. calda	€	Conf.	Imballo
360043	3/4”	23 p.1,5 M	4	3	**193,00**	1	–
360054	3/4”	23 p.1,5 M	5	4	**214,00**	1	–

354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.
Con derivazioni sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354252	3/4”	x 2	1/2” M - Ø 13	✱	2	30
354253	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	✱	2	20
354254	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	✱	2	10
354255	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	✱	2	10

✱ *Prezzo a pag. 126*

354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354052	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	✱	5	20
354053	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	✱	5	20
354054	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	✱	5	20
354055	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	✱	5	20

✱ *Prezzo a pag. 124*

360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360210	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 138*

3642

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
364254	3/4” M x 1/2” F	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 125*

3641

Tappo.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
364150	3/4” M	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 125*

5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
599154	3/4” F x 1/2” F	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 134*

5993

Tappo.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
599350	3/4” F	✱	2	10

✱ *Prezzo a pag. 134*

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI

BIM
bim.caleffi.com

Gruppi di sicurezza
Valvole di sicurezza TP
Vasi di espansione
Limitatore di flusso
Contenitore e cartucce filtranti
Ammortizzatori del colpo di ariete
Dispositivo antigelo
Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP

GRUPPI DI SICUREZZA - VALVOLA DI SICUREZZA TP - LIMITATORE DI FLUSSO

5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza
per scaldacqua ad accumulo,
con intercettazione
e valvola di ritegno controllabile.
Con sede in acciaio inox.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Taratura: 7 bar.
Potenzialità max:
1/2": 4 kW,
3/4": 10 kW.
Certificato a norma EN 1487.

Codice		€	Conf.	Imballo
526142	1/2"	**47,40**	1	30
526152	3/4"	**47,40**	1	30

5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza
per scaldacqua ad accumulo,
con intercettazione
e valvola di ritegno controllabile.
Per installazioni orizzontali.
Con sede in acciaio inox.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Taratura: 7 bar.
Potenzialità max:
3/4": 10 kW.
1": 18 kW.
Certificato a norma EN 1487.

Codice		€	Conf.	Imballo
526153	3/4"	**70,10**	1	10
526163	1" non cromato	**95,30**	1	10

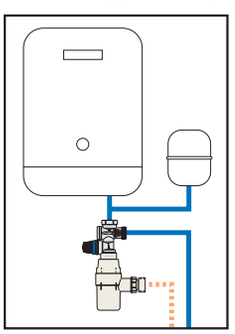
319

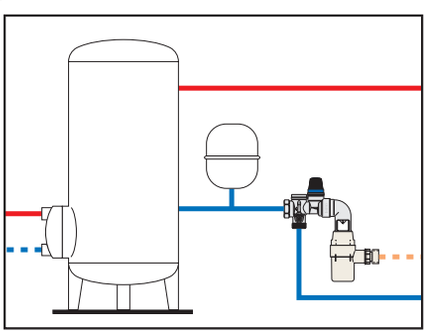
depl. 01019

Sifone di scarico in materiale plastico
per gruppi di sicurezza serie 5261.

Codice		€	Conf.	Imballo
319601	1"	**6,34**	1	30

Schema applicativo gruppo di sicurezza serie 5261





309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti idrosanitari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.

Codice			€	Conf.	Imballo
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	**96,20**	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	**96,20**	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	**96,20**	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	**96,20**	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	**96,20**	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	**103,00**	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	**103,00**	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	**103,00**	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	**103,00**	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	**103,00**	1	20

5557

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–100 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–100 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
555702	2	1/2"	2,5	✱	4	–
555705	5	3/4"	2,5	✱	1	–
555708	8	3/4"	2,5	✱	1	–

Per capacità superiori vedere a pag. 272

✱ *Prezzo a pag. 272*

534

Limitatore di flusso.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco 1/2".
Pmax di esercizio: 12 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Campo di pressione: 1–10 bar.

● **Completamento codice**
direzione M ⇨ F = **1**
direzione F ⇨ M = **2**

Codice		Precisione (%)	€	Conf.	Imballo
534•02	2 l/min verde oliva	± 30	**27,50**	1	25
534•04	4 l/min grigio	± 15	**27,50**	1	25
534•05	5 l/min giallo	± 15	**27,50**	1	25
534•06	6 l/min nero	± 10	**27,50**	1	25
534•08	8 l/min bianco	± 10	**27,50**	1	25
534•10	10 l/min azzurro	± 10	**27,50**	1	25
534•12	12 l/min rosso	± 10	**27,50**	1	25
534•16	16 l/min blu	± 10	**27,50**	1	25
534•18	18 l/min lilla	± 10	**27,50**	1	25

CONTENITORE E CARTUCCE FILTRANTI

5370

depl. 01028

Contenitore per cartucce filtranti standard da 10”.
Corpo in ottone,
bicchiere trasparente.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
537050	3/4”	**152,00**	1	–
537060	1”	**152,00**	1	–

5370

depl. 01028

Cartucce filtranti per contenitore 5370.
10” standard.
Campo di temperatura: 5–40 °C.
Δp max: 3 bar.
Caratteristiche:
537004 - in rete di nylon lavabile - 60 μm,
537005 - in rete di acciaio inox - 50 μm.

Codice	€	Conf.	Imballo
537004	**31,60**	1	–
537005	**87,00**	1	–

AMMORTIZZATORI DEL COLPO DI ARIETE

525 ANTISHOCK

depl. 01020

Ammortizzatore del colpo di ariete.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Filetto a tenuta PTFE.

Codice		€	Conf.	Imballo
525040	1/2”	**74,20**	1	25

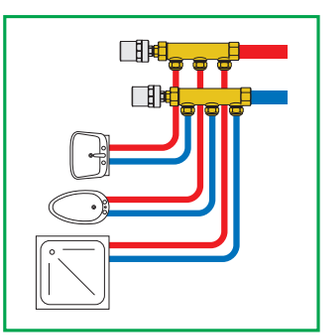
525 ANTISHOCK

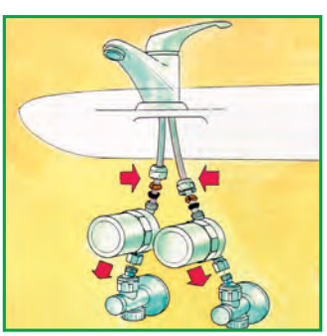
depl. 01020

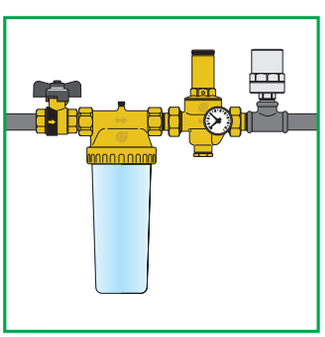
Ammortizzatore del colpo di ariete per sottolavelli, sottolavabi e lavatrici (3/4”).
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

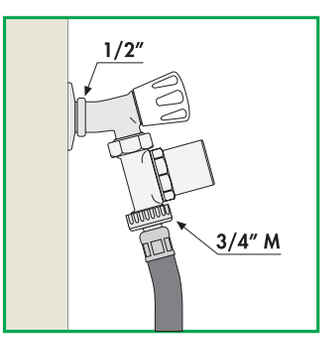
Codice		€	Conf.	Imballo
525130	calotta 3/8” F x 3/8” M	**81,70**	1	50
525150	calotta 3/4” F x 3/4” M	**96,00**	1	25

Esempi di installazione dell’ammortizzatore del colpodi ariete serie 525









DISPOSITIVO ANTIGELO

603
ICECAL®

depl. 01181

Rubinetto da giardino a sfera,
con dispositivo di sicurezza antigelo.
Corpo in ottone. Cromato.
Con leva e dado di fissaggio
in acciaio inox.
Attacco portagomma per tubo Ø 15 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ambiente:
-30–90 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.
PATENT.

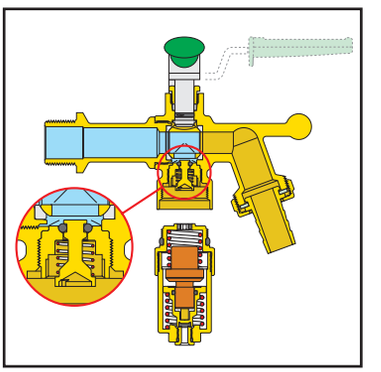
Codice		€	Conf.	Imballo
603450	1/2" M x 3/4" M con portagomma	**75,80**	1	10

Ricambio gruppo antigelo cromato per codice 603450.

Codice	€	Conf.	Imballo
F89046/C	**44,30**	1	–

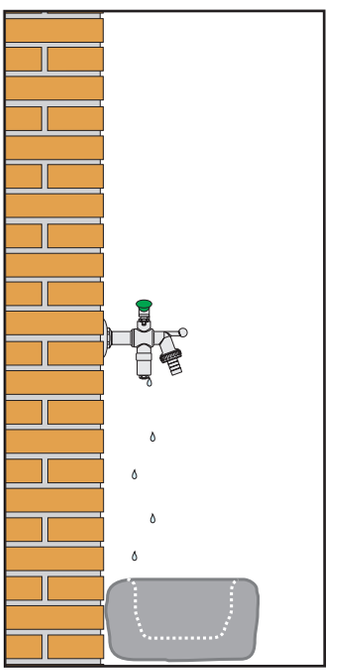
Rimozione dispositivo antigelo

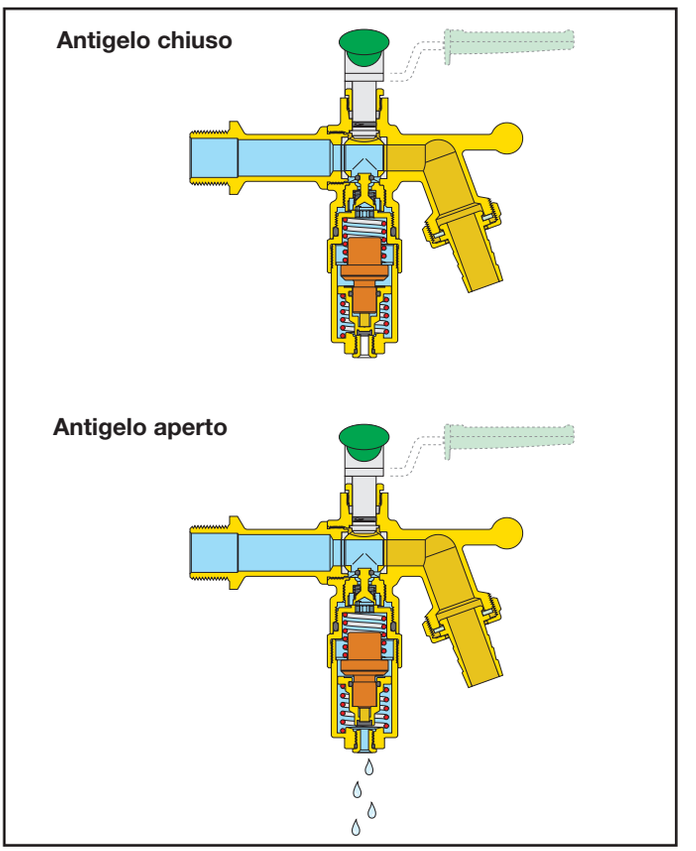
Il dispositivo antigelo è preassemblato, sostituibile in caso di necessità. Una specifica valvola interna automatica intercetta l'acqua durante l'operazione di sostituzione.



Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni alle tubazioni in impianti idrosanitari, impianti di irrigazione.
Al raggiungimento della temperatura minima di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.
Il particolare prodotto è realizzato abbinando il dispositivo di sicurezza antigelo ad un rubinetto da giardino di tipo a sfera, specificamente costruito per queste installazioni.
Il rubinetto è dotato di sfera con costruzione antiscoppio a doppia tenuta ad O-Ring e premistoppa; la leva di manovra ed il dado di fissaggio sono in acciaio inox, per operare senza problemi di corrosione in differenti condizioni climatiche.





VALVOLE A SFERA CON RITEGNO

3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323040	1/2”	**24,00**	10	–
323050	3/4”	**31,20**	10	–
323062	1”	**49,60**	4	–

3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323060	1”	**49,60**	4	–
323070	1 1/4”	**81,20**	4	–
323080	1 1/2”	**131,00**	2	–
323090	2”	**189,00**	1	–

332 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
332400	1/2” M x 1/2” F	**24,90**	10	–

333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

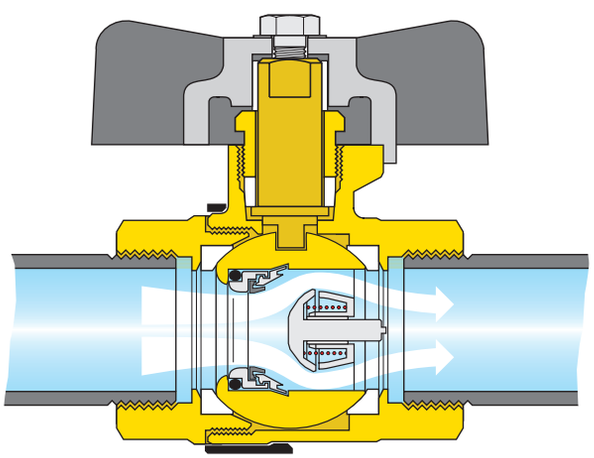
Codice		€	Conf.	Imballo
333400	1/2” F x calotta 3/4” F	**31,90**	10	–
333500	3/4” F x calotta 3/4” F	**43,80**	10	–

334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

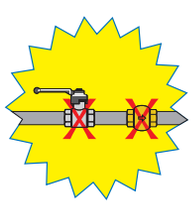
Codice		€	Conf.	Imballo
334400	1/2” M x calotta 3/4” F	**33,40**	10	–
334500	3/4” M x calotta 3/4” F	**33,40**	10	–



BALLSTOP

UNA SOLA VALVOLA

DOVE NE OCCORREVANO DUE

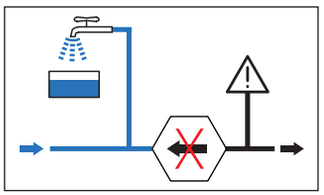


DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO

7

bim.caleffi.com

Disconnettori
Gruppo montato con disconnettore filtro ed intercettazioni
Filtri per disconnettori
Ricambi per disconnettori
Disconnettori con geometria multifunzione
Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP
Valvole di ritegno antinquinamento



Le seguenti pagine sono un estratto dalla specifica Guida Monografica che tratta il problema dell'inquinamento da riflusso delle reti idriche e che presenta la gamma di prodotti Caleffi specificamente realizzata per la sua prevenzione.
I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze normative ed impiantistiche di sicurezza degli impianti idrici.

INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Si definisce inquinamento qualsiasi degrado relativo alla qualità dell'acqua potabile.
La norma **UNI EN 1717:2000** "*Protezione contro l'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso*" è il punto di riferimento in materia di prevenzione dell'inquinamento delle rete idrica pubblica causato da riflusso di fluido proveniente dagli impianti privati posti a valle.

In abbinamento troviamo anche la serie di norme **UNI EN 806:2012** "*Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano*" che ne indica i requisiti per il progetto, l'esercizio e la manutenzione.
Ambedue i riferimenti europei devono poi essere verificati nel rispetto delle norme e regolamenti nazionali applicabili.
Gli impianti devono essere progettati e manutenuti in modo da non essere causa di inquinamento dell'acquedotto pubblico o della rete interna mediante riflusso di qualsiasi tipo di sostanza ritenuta pericolosa.

La norma UNI EN 1717 classifica le acque contenute negli impianti in funzione del grado di rischio di pericolosità per la salute umana, suddividendole in cinque categorie, dalla 1, non pericolosa per la salute, alla 5 la più pericolosa.

Categoria 1:
Acqua utilizzabile per il consumo umano fornita dall'ente distributore.

Categoria 2:
Fluido che non presenta rischio per la salute, come in 1, le cui qualità sono state compromesse a seguito di una modifica nella temperatura, sapore, odore od aspetto.

Categoria 3:
Fluido che presenta un certo rischio per la salute dovuto alla presenza di sostanze nocive.

Categoria 4:
Fluido che presenta un rischio per la salute dovuto alla presenza di una o più "sostanze tossiche" o "molto tossiche" o una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

Categoria 5:
Fluido che presenta un serio rischio per la salute dovuto alla presenza di elementi microbiologici o virali.

In base a questa classificazione, nei circuiti di distribuzione dell'acqua si devono inserire idonei dispositivi antiriflusso.

La norma UNI EN 1717 elenca il principio di funzionamento ed i requisiti minimi dei dispositivi atti a proteggere la rete pubblica da riflusso di acqua appartenente ad una delle cinque categorie.

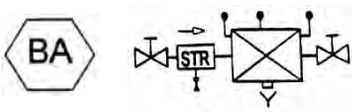
I dispositivi di protezione sono raggruppati in otto Famiglie, identificate dalle lettere A, B, C, D, E, G, H, L, ognuna delle quali può avere una o più varianti chiamate Tipi, anch'essi identificati con le lettere A, B, C, oppure D.
La norma UNI EN 1717 specifica per ogni Tipo di dispositivo la categoria minima e massima del fluido e le condizioni a cui può essere applicato per la protezione da riflusso dell'impianto.

La sequenza di apparecchiature, formata dal dispositivo di protezione, dai filtri, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, prese di pressione air gap ecc, che costituiscono la protezione anti riflusso, viene definita **Unità di Protezione**.
Si definisce Punto di Protezione il punto dell'impianto in cui viene applicata l'Unità di Protezione.

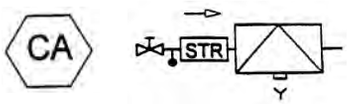
Il simbolo generico con cui la norma UNI EN 1717 identifica l'Unità di Protezione è costituito da un esagono contenente le lettere indicanti la Famiglia ed il Tipo di protezione, come visibile nella figura seguente:

Qui di seguito sono rappresentati alcuni esempi di Unità di Protezione con relativa sequenza di dispositivi richiesti dalla norma UNI EN 1717.

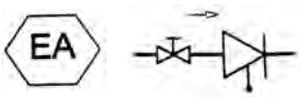
Unità di protezione: Famiglia B, Tipo A

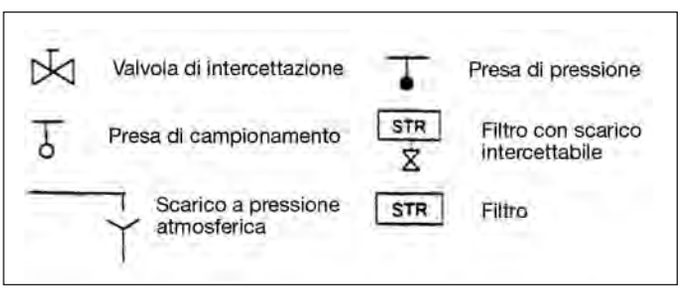


Unità di protezione: Famiglia C, Tipo Aa



Unità di protezione: Famiglia E, Tipo A





Le indicazioni riportate nella norma UNI EN 1717 possono essere applicate a tutti gli impianti domestici, industriali/commerciali e non domestici collegati alla rete pubblica di acqua potabile:

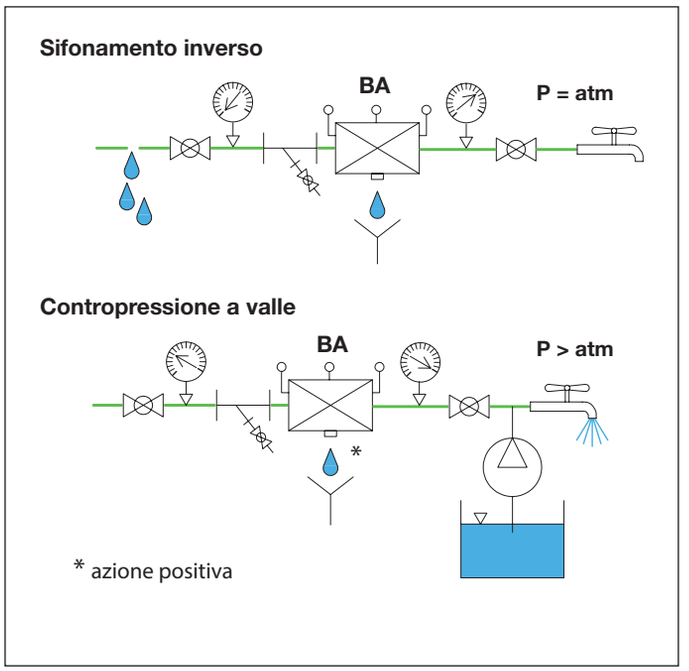
- impianti domestici installati in edifici residenziali o simili come abitazioni, hotel, scuole, uffici, ostelli ecc: lavelli da cucina, lavabi, bagni, docce, WC, produttori di acqua calda sanitaria, lavatrici e lavastoviglie domestiche, bidet, sistemi di irrigazione da giardino, impianti con basse concentrazioni di additivi non pericolosi per la salute umana come trattamento delle acque, condizionamento ecc;
- negli impianti industriali e commerciali si considerano le applicazioni di acqua potabile con utilizzo simile all'impianto domestico, escludendo pertanto acqua di process; inoltre antincendio, impianti centralizzati di riscaldamento o di irrigazione;
- impianti ad uso non domestico relativi ad un uso professionale dell'acqua, ad esempio industrie, commercio, agricoltura, cliniche, piscine e terme pubbliche e private.

INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Fenomeno del riflusso
L'acqua potabile, trasportata dalla rete idrica dell'acquedotto, può subire inquinamenti a causa principalmente del ritorno di fluido contaminato dagli impianti direttamente collegati alla rete principale.
La causa del riflusso è imputabile ad una variazione della differenza di pressione che abbia come conseguenza l'inversione, in un punto dell'impianto, della normale direzione di flusso.
Questo fenomeno, denominato "inversione del senso di flusso", si verifica quando:

a) la pressione nella rete pubblica è inferiore alla pressione esistente nel circuito derivato (sifonamento inverso). Questa situazione può accadere ad esempio a causa di una rottura della tubazione dell'acquedotto e conseguente manutenzione, oppure per notevoli prelievi da parte di altre utenze quali per esempio sistemi antincendio collegati a monte.

b) nel circuito derivato si ha un innalzamento di pressione (contropressione) dovuto ad esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo.



Valutazione del rischio
Vista la pericolosità del fenomeno e viste le prescrizioni dettate dalla normativa esistente, a seconda della tipologia di impianto e delle caratteristiche del fluido contenuto, deve essere effettuata una valutazione del rischio di inquinamento da riflusso.

In base al risultato di tale valutazione, effettuata dal progettista e dall'Ente distributore dell'acqua, si deve scegliere il dispositivo di protezione più idoneo e lo si deve posizionare lungo la rete di distribuzione nei punti a rischio di riflusso pericoloso per la salute umana.

Oltre alla consultazione della norma europea UNI EN 1717, occorre sempre valutare il parere dell'Ente distributore dell'acqua e le specifiche norme nazionali in quanto, in base alla tipologia di impianto, possono esserci deroghe sia più restrittive che permissive, rispetto alla norma europea.

In caso di presenza di fluidi di diversa pericolosità, si deve considerare la protezione da riflusso del fluido più pericoloso. In caso di fluidi con pericolosità eccezionali, occorre valutare parametri tecnici addizionali.

In caso di applicazioni senza possibilità di controllo, occorre ipotizzare il rischio maggiore. Nelle pagine seguenti riportiamo la tabella denominata "Matrice di protezione", che pone in relazione le varie tipologie di impianto con le relative categorie di fluido.

Unità di protezione - Norme di prodotto - Dispositivi Caleffi
Nelle Tabelle 1 e 2 qui di seguito riportate sono elencate le Unità di Protezione della norma UNI EN 1717, le relative categorie di fluido, le norme di prodotto ed i corrispondenti prodotti Caleffi presenti a catalogo.

Tabella 2

Dispositivi	Categoria	Livello autorizzato dell'Unità di protezione
Rubinetto con soffione al lavabo, lavello, doccia, bagno; esclusi WC e bidet	5	Unità di protezione per categoria 2 e EB, ED, HC
Vasca con ingresso dell'acqua sotto al bordo della vasca (b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Rubinetto di prelievo per tubo in gomma (a b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Sistema di irrigazione a terra o sottoterra (b)	5	Unità di protezione per categoria 4

(a) Usato per lavaggio, pulizia o irrigazione di giardino
(b) L'installazione dell'Unità di Protezione deve avvenire al di sopra del livello di massima operatività

Tabella 1		Categoria dei fluidi						
Famiglia Tipo	Unità di Protezione EN 1717	1	2	3	4	5	Norma prodotto	Serie Caleffi
BA	Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta	●	●	●	●	-	EN 12729	580, 574, 575
CA	Disconnettori con varie zone di pressione non controllabili	●	●	●	-	-	EN 14367	573
EA	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	●	●	-	-	-	EN 13959	3045, 3046
EB	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile	■					EN 13959	3047
EC	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	●	●	-	-	-	EN 13959	
ED	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile	■					EN 13959	

Unità con scarico in atmosfera non devono essere installati in zone a rischio inondazione (per esempio BA, CA...)
● Copre il rischio - Non copre il rischio ■ Solo per alcuni tipi di utilizzo sanitario (v. Tabella 2)

DISCONNETTORI

572

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili
per caldaiette autonome a gas.
Tipo CAb. Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi per tubo rame Ø 6.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Certificato a norma EN 14367.

Codice		€	Conf.	Imballo
572106		**55,10**	1	50

573

depl. 01328

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. **Tipo CAa**.
Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi femmina a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 14367.

SC0933-09

Codice		€	Conf.	Imballo
573415	1/2”	**142,00**	1	10
573515	3/4”	**142,00**	1	10

573

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili.
Modello normalmente chiuso.
Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi femmina a bocchettone.
Con scarico filettato.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
573405	1/2”	**109,00**	1	20
573505	3/4”	**109,00**	1	20

574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

SC0933-09

Codice		€	Conf.	Imballo
574004	1/2”	**223,00**	1	10

574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

SC0933-09

Codice		€	Conf.	Imballo
574040	1/2”	**514,00**	1	–
574050	3/4”	**541,00**	1	–
574006	1”	**613,00**	1	–

DISCONNETTORI

Pb LOW LEAD

574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

SC0933-09

1.57/19919

Codice		€	Conf.	Imballo
574600	1"	**742,00**	1	–
574700	1 1/4"	**829,00**	1	–

575

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.

SC0933-09

1.57/19919

Codice		€	Conf.	Imballo
575005	DN 50	**2.471,00**	1	–
575006	DN 65	**2.597,00**	1	–
575008	DN 80	**2.915,00**	1	–
575010	DN 100	**4.530,00**	1	–

574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

SC0933-09

1.57/19919

Codice		€	Conf.	Imballo
574800	1 1/2"	**1.440,00**	1	–
574900	2"	**1.497,00**	1	–

DISCONNETTORI

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 574;
filtro obliquo serie 577;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi femmina-femmina.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
570004	1/2”	**644,00**	1	–
570005	3/4”	**666,00**	1	–
570006	1”	**895,00**	1	–
570007	1 1/4”	**1.056,00**	1	–
570008	1 1/2”	**1.779,00**	1	–
570009	2”	**1.978,00**	1	–

575

depl. 01245

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in ghisa con rivestimento epossidico. PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 60 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.

Codice		€	Conf.	Imballo
575150	DN 150	**11.848,00**	1	–
575200	DN 200	**24.908,00**	1	–
575250	DN 250	**31.336,00**	1	–

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
570050	DN 50	**4.482,00**	1	–
570060	DN 65	**4.712,00**	1	–
570080	DN 80	**5.732,00**	1	–
570100	DN 100	**7.832,00**	1	–

570

depl. 01245

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 60 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
570150	DN 150	**15.905,00**	1	–
570200	DN 200	**32.676,00**	1	–
570250	DN 250	**42.490,00**	1	–

FILTRI PER DISCONNETTORI

577

Filtro obliquo
per disconnettori serie 573 e 574.
Corpo in bronzo,
1/2"–2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	2,5	**18,60**	1	–
577005	3/4"	0,40	3,9	**25,40**	1	–
577006	1"	0,40	7	**34,30**	1	–
577007	1 1/4"	0,47	16	**50,30**	1	–
577008	1 1/2"	0,47	24	**62,40**	1	–
577009	2"	0,53	35	**102,00**	1	–
577020	2 1/2"	0,53	57	**166,00**	1	–
577030	3"	0,53	73	**238,00**	1	–

579

Filtro obliquo per disconnettori serie 575
e per riduttore serie 576.
Corpo in ghisa grigia,
con rivestimento epossidico.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Maglia in acciaio inox.
Con rubinetto di scarico.

Codice		Luce maglia Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
579050	DN 50	0,87	54	**158,00**	1	–
579060	DN 65	0,87	76	**216,00**	1	–
579080	DN 80	1,55	108	**263,00**	1	–
579100	DN 100	1,55	170	**344,00**	1	–
579120	DN 125	1,55	295	**491,00**	1	–
579150	DN 150	1,55*	408	**748,00**	1	–
579200	DN 200	1,55*	725	**1.347,00**	1	–
579250	DN 250	1,55*	938	**2.267,00**	1	–

** Rete di rinforzo romboidale*

Applicazioni su reti antincendio

I disconnettori serie 574, 575 e 570, costruiti e certificati secondo la EN 12729, sono classificati come PN 10. Nel rispetto delle loro caratteristiche di progetto e delle prove effettuate, ove applicabile secondo la normativa vigente, risultano idonei all'installazione in reti antincendio con pressione massima di 12 bar.

Riferimenti normativi:

UNI 10779 – Reti di idranti

"La pressione nominale dei componenti del sistema non deve essere minore della massima pressione di esercizio che il sistema può raggiungere in ogni condizione di funzionamento e, comunque, non minore di 12 bar. …Omissis…"

UNI EN 16925 – Reti automatiche sprinkler residenziali

"Ad eccezione del momento delle prove, la pressione dell'acqua nel sistema non deve essere maggiore di 12 bar. …Omissis…"

UNI EN 12845 - Reti automatiche sprinkler

"Ad eccezione del momento delle prove, la pressione dell'acqua non deve essere maggiore di 12 bar nelle connessioni delle apparecchiature …Omissis…"

RICAMBI PER DISCONNETTORI

Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59978	1/2” (574004)	**72,60**	1	–
59471	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**169,00**	1	–
59457	1” (574600) - 1 1/4”	**174,00**	1	–
59461	1 1/2” - 2” - DN 50	**499,00**	1	–

Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59625	DN 65 (575006)	**521,00**	1	–
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**652,00**	1	–

Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

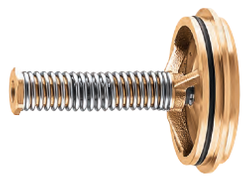
Codice		€	Conf.	Imballo
59472	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**54,10**	1	–
59458	1” (574600) - 1 1/4”	**56,90**	1	–
59462	1 1/2” - 2” - DN 50 - DN 65	**83,70**	1	–

Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**166,00**	1	–

Ritegno a monte
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59977	1/2” (574004)	**39,70**	1	–
59973	1/2” (574040) - 3/4” (574050)	**89,50**	1	–
59469	3/4” (574005) - 1” (574006)	**90,80**	1	–
59455	1” (574600) - 1 1/4”	**95,80**	1	–
59459	1 1/2” - 2” - DN 50	**284,00**	1	–



Ritegno a monte
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59627	DN 65 (575006)	**437,00**	1	–
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**907,00**	1	–

Ritegno a valle
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59979	1/2” (574004)	**45,70**	1	–
59470	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**105,00**	1	–
59456	1” (574600) - 1 1/4”	**110,00**	1	–
59460	1 1/2” - 2” - DN 50	**294,00**	1	–

Ritegno a valle
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59628	DN 65 (575006)	**432,00**	1	–
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**951,00**	1	–

DISCONNETTORI CON GEOMETRIA MULTIFUNZIONE

580

depl. 01322

Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi filettati a bocchettone.
Per installazioni in linea, orizzontale o verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729.

Codice	DN			€	Conf.	Imballo
580004	15		1/2" M	**264,00**	1	5
580040	15	(Cartuccia DN 20)	1/2" M	**336,00**	1	5
580050	20		3/4" M	**381,00**	1	5
580060	25		1" M	**473,00**	1	–
580070	32		1 1/4" M	**569,00**	1	–

580

depl. 01322

Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di raccordo di collegamento al rubinetto in ingresso e di portagomma in uscita.
Per installazione verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729 e Beschluss 4/2007 standard.

Codice	DN	Attacco	€	Conf.	Imballo
580104	15	3/4" F calotta x 3/4" M	**264,00**	1	5
580150	20	3/4" F calotta x 3/4" M	**336,00**	1	5

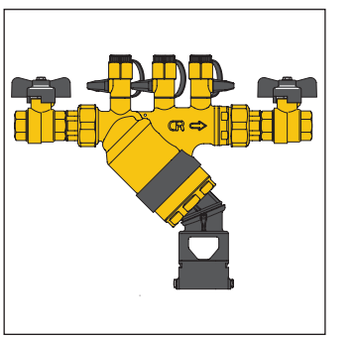
580

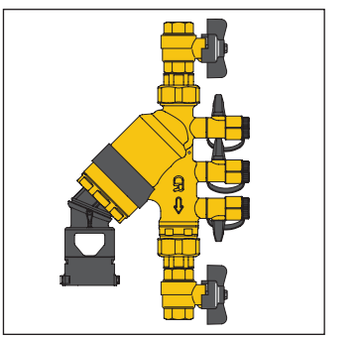
depl. 01322

Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di valvola di intercettazione in ingresso e di portagomma in uscita.
Per installazione verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729 e W570-3.

Codice	DN			€	Conf.	Imballo
580240	15	(Cartuccia DN 20)	1/2" M x 3/4" M	**336,00**	1	5
580250	20		3/4" M x 3/4" M	**381,00**	1	5

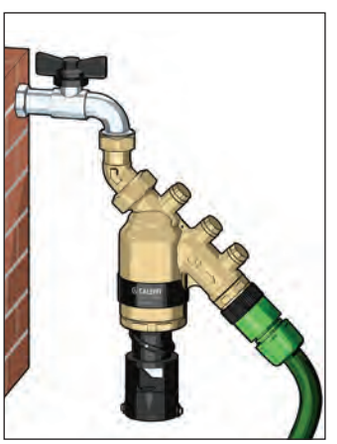
Imbuto di scarico
Grazie anche all'orientabilità dell'imbuto, è possibile utilizzare lo stesso corpo in tre differenti configurazioni: installazione su tubi orizzontali, verticali o per applicazioni speciali.



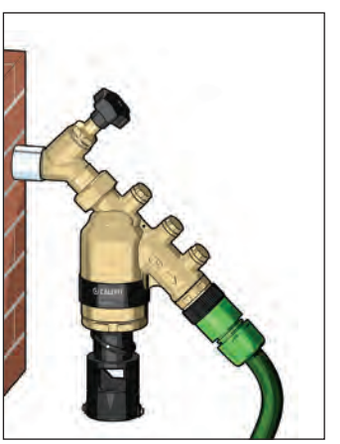


Cartuccia monoblocco
La cartuccia monoblocco comprende in un unico componente la membrana, la valvola di ritegno di monte, la valvola di scarico e tutto il sistema di azionamento. In caso di manutenzione può essere sfilata facilmente dal corpo senza l'ausilio di ulteriori elementi di tenuta.

Schema applicativo codice 580150



Schema applicativo codice 580240/580250



VALVOLE A SFERA CON RITEGNO

3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323040	1/2”	✱	10	–
323050	3/4”	✱	10	–
323062	1”	✱	4	–

✱ *Prezzo a pag. 213*

3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323060	1”	✱	4	–
323070	1 1/4”	✱	4	–
323080	1 1/2”	✱	2	–
323090	2”	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 213*

332 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
332400	1/2” M x 1/2” F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 213*

333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
333400	1/2” F x calotta 3/4” F	✱	10	–
333500	3/4” F x calotta 3/4” F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 213*

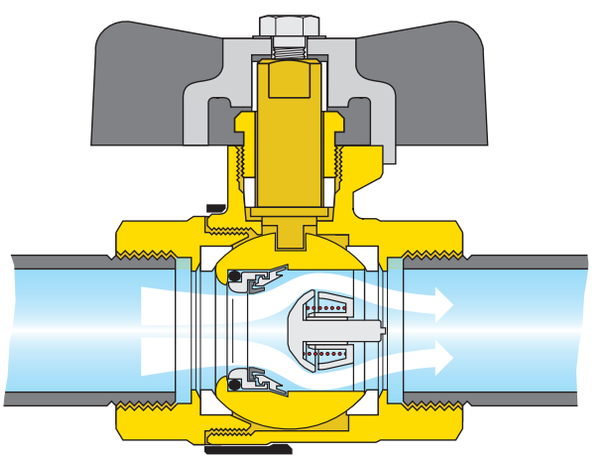
334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
334400	1/2” M x calotta 3/4” F	✱	10	–
334500	3/4” M x calotta 3/4” F	✱	10	–

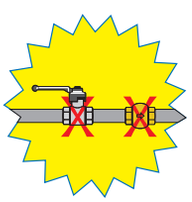
✱ *Prezzo a pag. 213*



BALLSTOP

UNA SOLA VALVOLA

DOVE NE OCCORREVANO DUE



VALVOLE DI RITEGNO ANTINQUINAMENTO

3045

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice		€	Conf.	Imballo
304540	1/2”	**21,40**	10	100
304550	3/4”	**27,30**	10	50
304560	1”	**37,60**	5	25
304570	1 1/4”	**71,20**	5	25
304580	1 1/2”	**141,00**	2	20
304590	2”	**190,00**	1	10

3046

depl. 01005

Valvola di ritegno **ad ingombro ridotto**.
Tipo EA. Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304601	15	3/4” F x 3/4” M	**20,20**	10	100

3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304640	15	3/4” F x 3/4” M	**23,90**	10	100
304650	20	1” F x 1” M	**34,80**	10	50
304660*	25	1 1/4” F x 1 1/4” M	**80,50**	5	25
304670*	32	1 1/2” F x 1 1/2” M	**129,00**	4	20
304680*	40	2” F x 2” M	**209,00**	2	10

** Non certificato NF - SVGW*

3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304644	15	3/4” F calotta x 3/4” M	**28,60**	10	50
304654	20	1” F calotta x 1” M	**36,30**	10	60

3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304645	15	3/4” F x 3/4” M	**17,00**	10	100

3047

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EB**.
Non controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
304740	1/2”	**19,80**	10	100
304750	3/4”	**26,10**	10	50
304760	1”	**35,10**	5	25

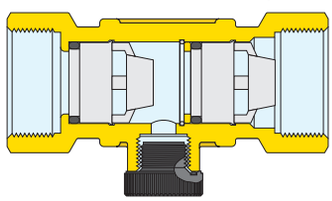
3048

depl. 01005

Valvola a doppio ritegno.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
304840	1/2”	**33,40**	1	50
304850	3/4”	**43,10**	1	50

Valvola a doppio ritegno serie 3048
La valvola a doppio ritegno può essere utilizzata, nei casi consentiti dalla vigente normativa locale, in alternativa al disconnettore idraulico qualora si disponga di una ridotta pressione di ingresso dalla rete di distribuzione idrica. La tenuta del ritegno, inoltre, può essere controllata mediante la presa di pressione ricavata sul corpo valvola.

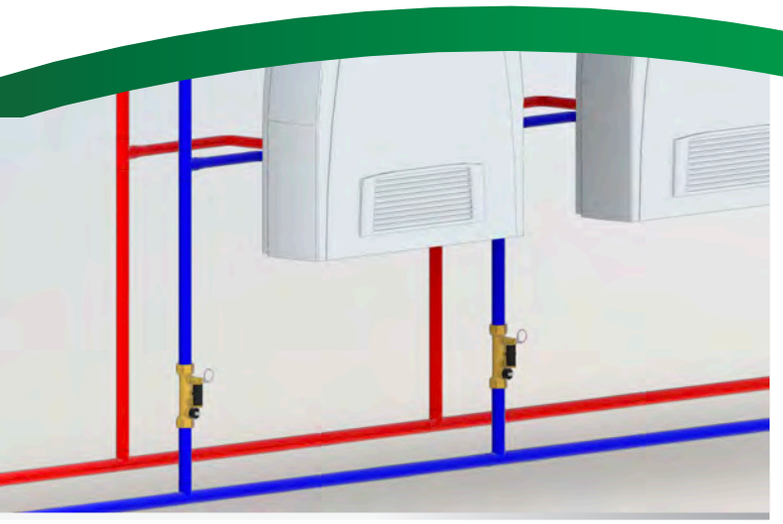


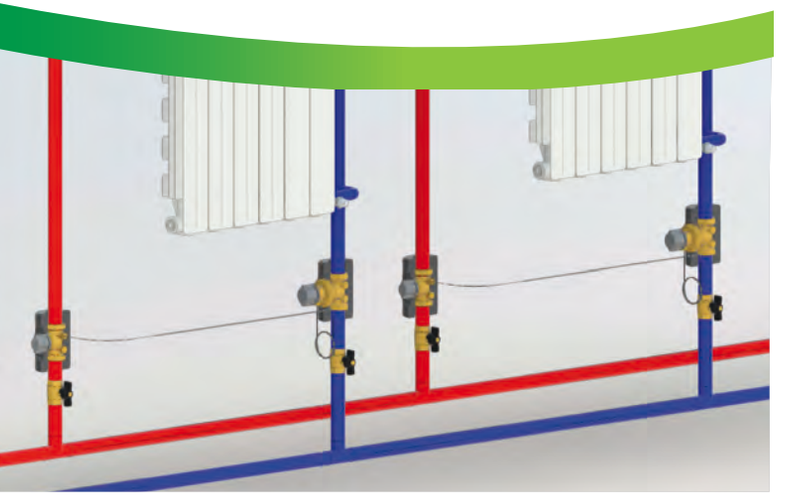
3041

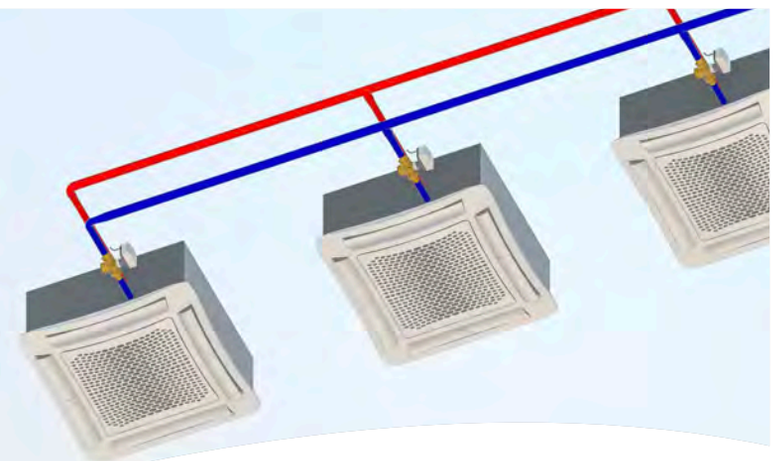
depl. 01005

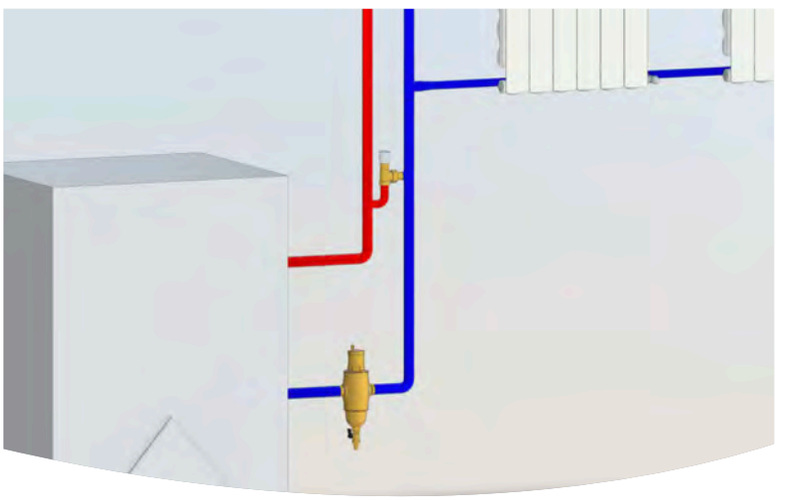
Valvola a sfera con ritegno omologato incorporato. Controllabile.
Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304140	15	3/4” F x 3/4” M	**69,90**	5	25









BIM
bim.caleffi.com

Dispositivi per bilanciamento statico
Dispositivi per bilanciamento dinamico e regolazione
Dispositivi per regolazione della pressione differenziale

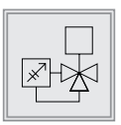
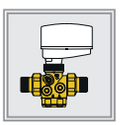
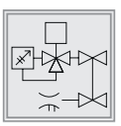
DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

I dispositivi per il bilanciamento dei circuiti **sono classificabili in funzione della loro modalità di azione e del tipo di controllo** che effettuano nei riguardi del circuito idraulico. In questa guida, essi vengono **presentati seguendo una linea funzionale di evoluzione dei prodotti**, come evidenziato nella tabella riassuntiva di seguito riportata. All'inizio di ogni sezione relativa ai prodotti viene riproposta la stessa descrizione.

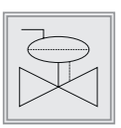
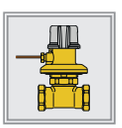
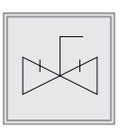
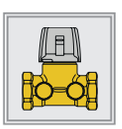
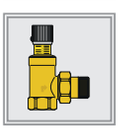
Dispositivi per bilanciamento statico

- Valvola di bilanciamento manuale, a Venturi	**Serie 130**		
- Valvola di bilanciamento manuale, ad orifizio variabile	**Serie 130**		
- Valvola di bilanciamento con flussometro	**Serie 132**		

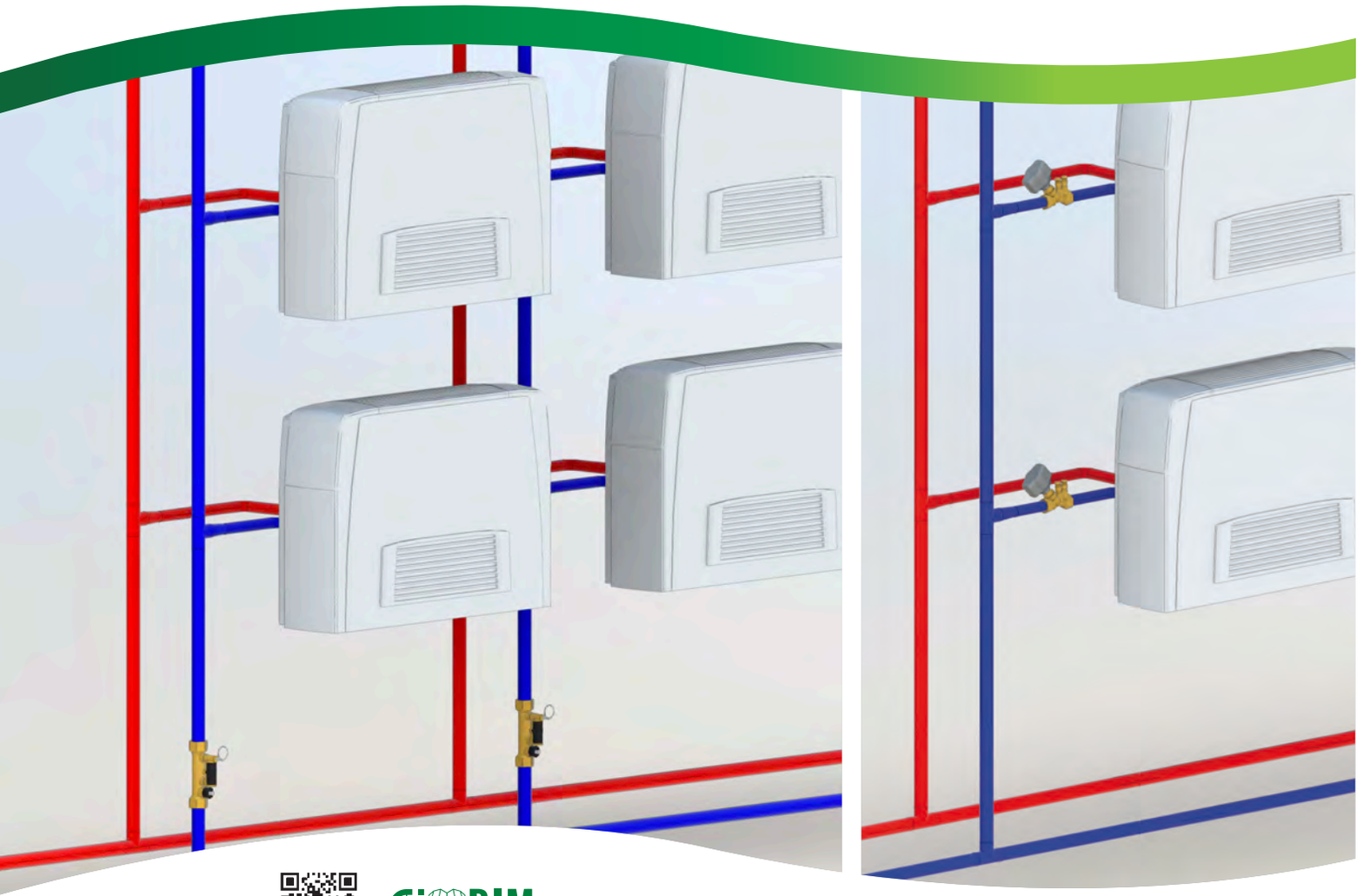
Dispositivi per bilanciamento dinamico e regolazione

- Valvole di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)	**Serie 145-146**		
- Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC	**Serie 149**		
- Stabilizzatori automatico di portata	**Serie 127-126-121-120-125-103**		

Dispositivi per regolazione della pressione differenziale

- Regolatore di pressione differenziale	**Serie 140**		
- Valvola di preregolazione ed intercettazione	**Serie 142**		
- Valvola di by-pass differenziale	**Serie 519**		

DISPOSITIVI PER BILANCIAMENTO STATICO



bim.caleffi.com

Valvole di bilanciamento manuale
Valvola di bilanciamento con flussometro

VALVOLE DI BILANCIAMENTO

130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici.
Misura di portata con dispositivo Venturi.
Corpo in lega antidezincificazione CR, otturatore in acciaio inox.
Complete di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -20–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
130400	1/2”	**72,30**	1	5
130500	3/4”	**77,40**	1	5
130600	1”	**88,50**	1	5
130700	1 1/4”	**119,00**	1	5
130800	1 1/2”	**151,00**	1	5
130900	2”	**206,00**	1	5

Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130.
Per uso riscaldamento e condizionamento.

Codice		€	Conf.	Imballo
CBN130400	1/2”	**24,00**	1	–
CBN130500	3/4”	**24,00**	1	–
CBN130600	1”	**25,90**	1	–
CBN130700	1 1/4”	**25,90**	1	–
CBN130800	1 1/2”	**25,90**	1	–
CBN130900	2”	**32,00**	1	–

130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento
per circuiti idraulici.
Corpo: - DN 65–200: ghisa grigia
- DN 250 e 300: ghisa sferoidale.
Otturatore: - DN 65–200: tecnopolimero
- DN 250 e 300: ghisa sferoidale.
Completa di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura:
DN 65–DN 300: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		€	Conf.	Imballo
130063	DN 65	**732,00**	1	–
130083	DN 80	**1.069,00**	1	–
130103	DN 100	**1.283,00**	1	–
130123	DN 125	**1.746,00**	1	–
130153	DN 150	**2.188,00**	1	–
130203	DN 200	**5.565,00**	1	–
130253	DN 250	**8.803,00**	1	–
130303	DN 300	**10.778,00**	1	–

MISURAZIONE E CONTROLLO

130

depl. 01251

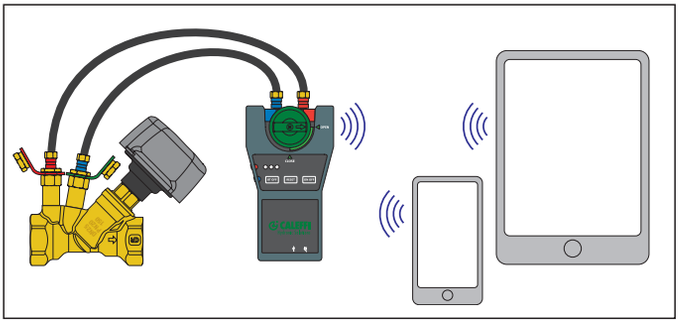
Misuratore elettronico di differenza di pressione e di portata.
Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento.
Impiegabile per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 130, 142 e del gruppo 149.
Impiegabile per le misurazioni di Δp per stabilizzatori automatici di portata.
Alimentazione a batteria.
A trasmissione Bluetooth® tra misuratore Δp e unità di controllo remoto.
Versioni complete di unità controllo remoto con applicativo Android® per Smartphone e Tablet.
Campo di misura: 0–1000 kPa.
Pmax statica: 1000 kPa.

Smart Balancing Caleffi
Disponibile app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare Android®.

Codice		€	Conf.	Imballo
130006	completo di unità controllo remoto, con appl. Android®	**5.577,00**	1	–
130005	senza unità controllo remoto, con appl. Android®	**4.491,00**	1	–

Trasmissione via Bluetooth® a terminale con appl. Android®

Trasmissione via Bluetooth® a Smartphone/Tablet con app. Android®



VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

132

depl. 01149

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
132402	1/2”	2–7	**98,80**	1	5
132512	3/4”	5–13	**103,00**	1	5
132522	3/4”	7–28	**103,00**	1	5
132602	1”	10–40	**121,00**	1	5
132702	1 1/4”	20–70	**137,00**	1	5
132802	1 1/2”	30–120	**205,00**	1	5
132902	2”	50–200	**249,00**	1	5

132

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo in ghisa.
Flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata con interno sagomato.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
PATENT.

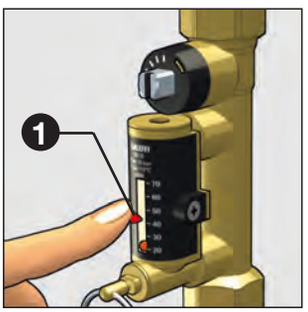
Codice		Campo di portata (m^3/h)	€	Conf.	Imballo
132060	DN 65	6–24	**1.166,00**	1	–
132080	DN 80	8–32	**1.356,00**	1	–
132100	DN 100	12–48	**1.991,00**	1	–

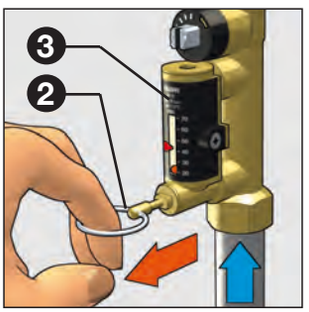
Regolazione della portata

La regolazione della portata viene effettuata eseguendo le seguenti operazioni:

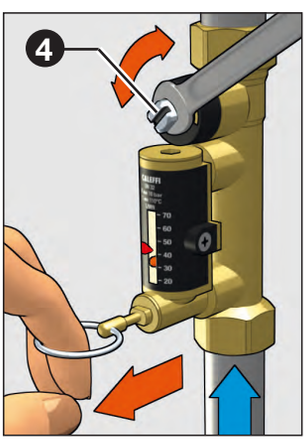
1. Mediante l’ausilio dell’indicatore (1), presegnalare la portata di riferimento alla quale dovrà essere regolata la valvola.

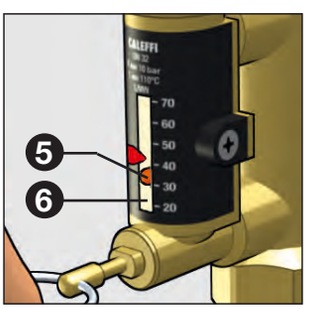
2. Aprire, mediante l’anello (2), l’otturatore che intercetta il passaggio del fluido nel flussometro (3) in condizioni di normale funzionamento.





3. Mantenendo aperto l’otturatore, agire con una chiave di manovra sull’asta di comando della valvola (4) per effettuare la regolazione della portata. Essa viene indicata da una sfera metallica (5), che scorre all’interno di una guida trasparente (6) a lato della quale è riportata una scala graduata di lettura espressa in l/min.



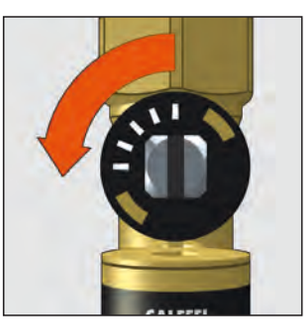


4. Conclusa l’operazione di bilanciamento, rilasciare l’anello (2) dell’otturatore del flussometro che, grazie ad una molla interna, si riporterà automaticamente in posizione di chiusura.

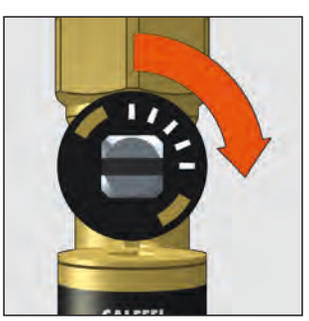
5. Ultimata la regolazione, l’indicatore (1) può essere utilizzato per mantenere memoria del settaggio effettuato, in caso di verifiche da effettuarsi nel tempo.

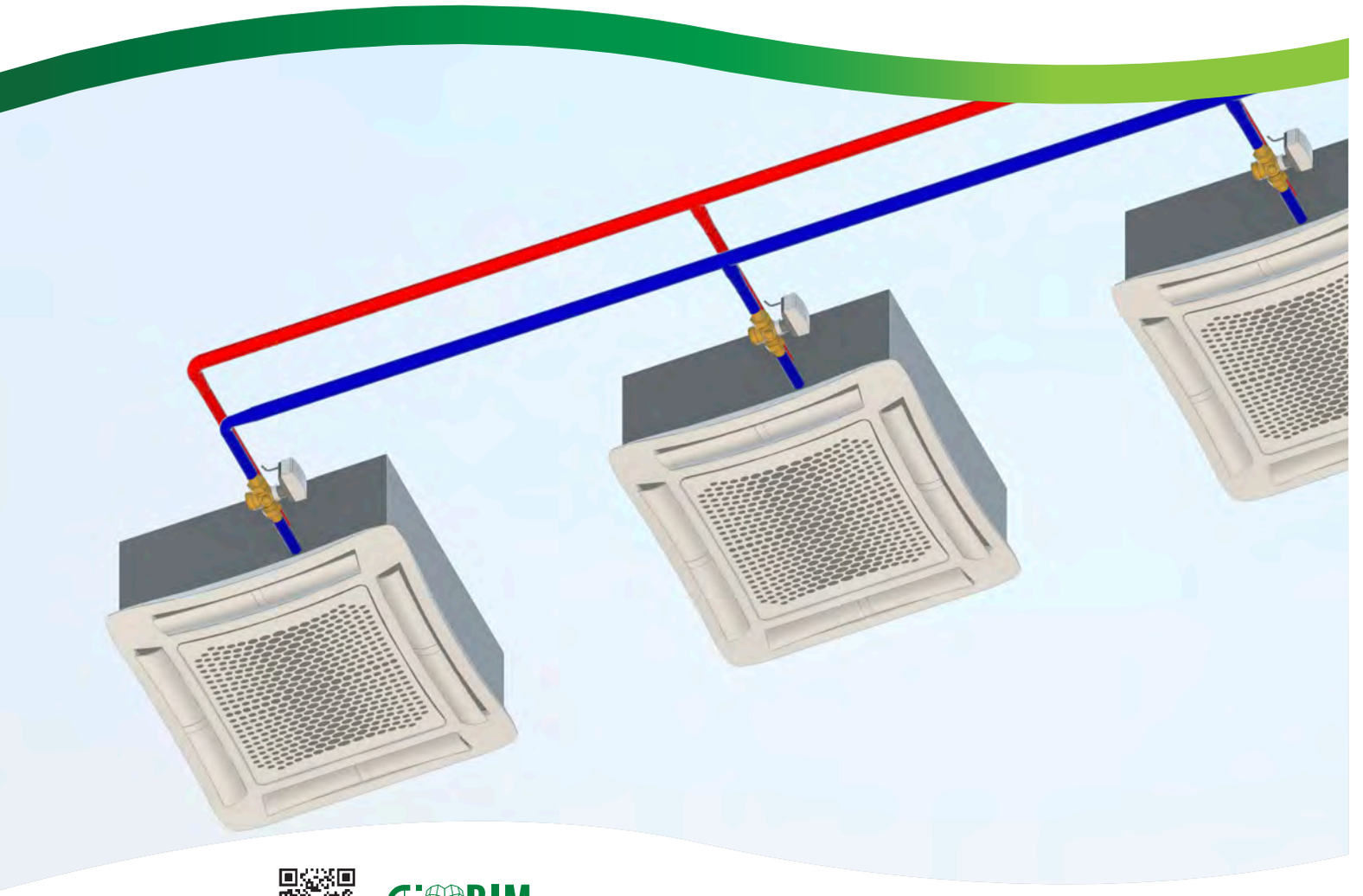
Apertura e chiusura completa della valvola

Apertura completa della valvola



Chiusura completa della valvola





bim.caleffi.com

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)
Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC
Stabilizzatori automatici di portata
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio inox - versione flangiata

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)

145 FLOWMATIC®

depl. 01367

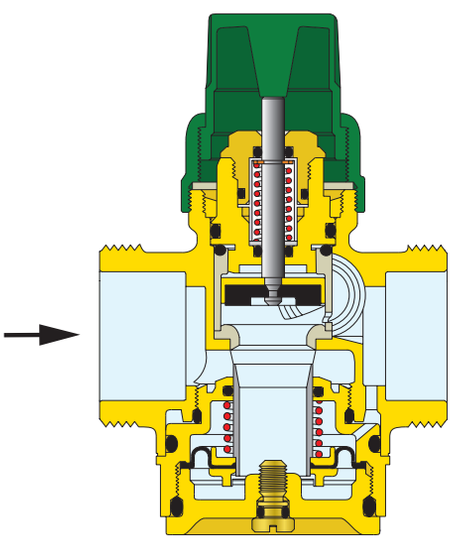
Valvola di regolazione indipendente dalla pressione FLOWMATIC®.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Regolatore della portata in polimero con membrana in EPDM.
Indicatore a scala graduata.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 25–400 kPa.
Predisposto per collegamento prese di pressione.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.

Codice	DN	Attacco	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
145430 H40	15	3/8”	0,08–0,40	**121,00**	1	10
145430 H80	15	3/8”	0,08–0,80	**121,00**	1	10
145440 H40	15	1/2”	0,08–0,40	**128,00**	1	10
145440 H80	15	1/2”	0,08–0,80	**128,00**	1	10
145550 H40	20	3/4”	0,08–0,40	**133,00**	1	10
145550 H80	20	3/4”	0,08–0,80	**133,00**	1	10
145550 1H2	20	3/4”	0,12–1,20	**133,00**	1	10
145550 1H8	25	3/4”	0,18–1,80	**225,00**	1	10
145560 H40	20	1”	0,08–0,40	**146,00**	1	10
145560 H80	20	1”	0,08–0,80	**146,00**	1	10
145560 1H2	20	1”	0,12–1,20	**146,00**	1	10
145660 1H8	25	1”	0,18–1,80	**236,00**	1	10
145660 3H0	25	1”	0,30–3,00	**236,00**	1	10
145770 1H8	25	1 1/4”	0,18–1,80	**247,00**	1	10
145770 3H0	25	1 1/4”	0,30–3,00	**247,00**	1	10

Funzionamento

La valvola di regolazione indipendente dalla pressione è composta da:
- uno stabilizzatore automatico di portata, regolabile;
- una valvola di regolazione servocomandata, azionata da un regolatore esterno che controlla l’attuatore di comando in funzione del carico termico da controllare.

Il dispositivo mantiene la portata al valore desiderato e determinato dal grado di apertura della valvola di regolazione modulante, al variare delle condizioni di pressione differenziale nel circuito in cui è inserita.



145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–10 V, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
145013	24	0(2)–10 V	0–10 V	**169,00**	1	–

6565

depl. 01367

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1,2 W.
Segnale di comando: 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
656524	24	0–10 V	0–10 V	**119,00**	100	–

6565

depl. 01367

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1 W.
Segnale di comando: ON/OFF.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	€	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	**43,20**	100	–
656504	24	ON/OFF	**43,20**	100	–

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)

145

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30–600 kPa.
Completo di prese di pressione.

Codice	DN	Attacco	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
145895	40	2" M	2,9– 9,3	**922,00**	1	–
145905	50	2 1/2" M	5,1–14,8	**1.042,00**	1	–

CE

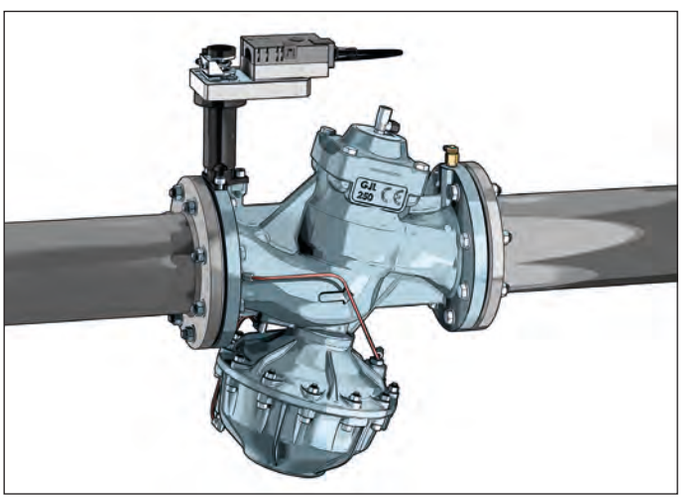
145

Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 145.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V.
Segnale di feedback: 2–10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.

Codice	Tensione V	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
145017	24	DN 40 - DN 50	**534,00**	1	–

146

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa grigia.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30–400 kPa.
Completo di prese di pressione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.



Codice	DN	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
146060	65	6–26	**2.318,00**	1	–
146080	80	8–36	**2.562,00**	1	–
146100	100	16–82,5	**3.044,00**	1	–
146120	125	20–125	**4.121,00**	1	–
146150	150	27–160	**5.696,00**	1	–

CE

146

Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 146.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V.
Segnale di feedback: 2–10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.

Codice	Tensione V	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
146025	24	DN 65–DN 150	**621,00**	1	–

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE PER UNITÁ TERMINALI HVAC

149

depl. 01336

Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di:
- valvola di regolazione indipendente dalla pressione,
- valvole di intercettazione a 3 vie,
- by-pass integrato,
- dispositivo Venturi con prese di pressione (solo codici 149.00 ...),
- cartuccia filtrante,
- coibentazione a guscio preformata
- rubinetto di scarico.

Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp (PICV): 25–400 kPa.
Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.
PATENT PENDING.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Con dispositivo Venturi

Codice	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campi di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
149400 H10	15	0,25	0,02–0,10	**361,00**	1	–
149400 H20	15	0,50	0,10–0,20	**361,00**	1	–
149400 H40	15	1,10	0,20–0,40	**361,00**	1	–
149400 H80	15	2,35	0,40–0,80	**361,00**	1	–
149500 H10	20	0,25	0,02–0,10	**361,00**	1	–
149500 H20	20	0,50	0,10–0,20	**361,00**	1	–
149500 H40	20	1,10	0,20–0,40	**361,00**	1	–
149500 H80	20	2,35	0,40–0,80	**361,00**	1	–
149500 1H2	20	5,00	0,80–1,20	**361,00**	1	–
149600 1H8	25	5,00	1,20–1,80	**470,00**	1	–
149600 3H0	25	9,60	1,80–3,00	**470,00**	1	–
149600 3H7	25	9,60	1,85–3,70	**470,00**	1	–

Senza dispositivo Venturi

Codice	DN	Campi di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
149410 H20	15	0,02–0,20	**343,00**	1	–
149410 H40	15	0,08–0,40	**343,00**	1	–
149410 H80	15	0,08–0,80	**343,00**	1	–
149510 H20	20	0,02–0,20	**343,00**	1	–
149510 H40	20	0,08–0,40	**343,00**	1	–
149510 H80	20	0,08–0,80	**343,00**	1	–
149510 1H2	20	0,12–1,20	**343,00**	1	–
149610 1H8	25	0,18–1,80	**454,00**	1	–
149610 3H0	25	0,30–3,00	**454,00**	1	–
149610 3H7	25	0,37–3,70	**454,00**	1	–

149

Coppia di flessibili in acciaio inox per collegamento impianto.
L = 300 mm.
PN 25

Codice			€	Conf.	Imballo
149000 530	3/4" F x 3/4" F	DN 16	**61,80**	1	–
149000 630	1" F x 1" F	DN 20	**81,00**	1	–
149000 730	1 1/4" F x 1 1/4" F	DN 25	**133,00**	1	–

145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–10 V, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
145013	24	0(2)–10 V	0–10 V	**169,00**	1	–

6565

depl. 01336

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1,2 W.
Segnale di comando: 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
656524	24	0–10 V	0–10 V	**119,00**	100	–

6565

depl. 01336

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1 W.
Segnale di comando: ON/OFF.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

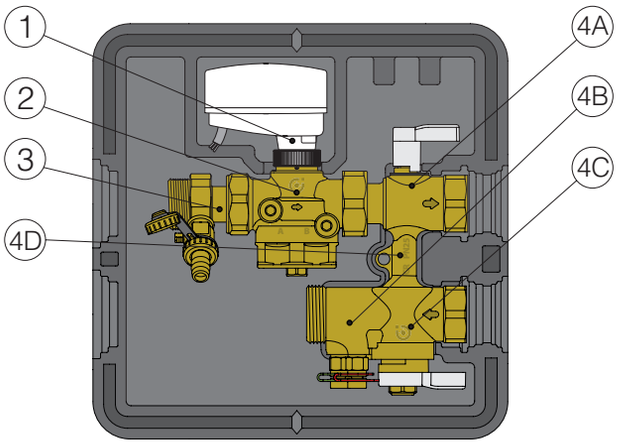
Codice	Tensione V	Segnale di comando	€	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	**43,20**	100	–
656504	24	ON/OFF	**43,20**	100	–

Rubinetto per il flussaggio e lo scarico, per serie 149.

Codice		Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F0000680	3/4" M x 3/4" F	DN 15	**32,10**	1	–
F0000681	1" M x 1" F	DN 20	**38,70**	1	–
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F	DN 25	**45,40**	1	–

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE PER UNITÁ TERMINALI HVAC

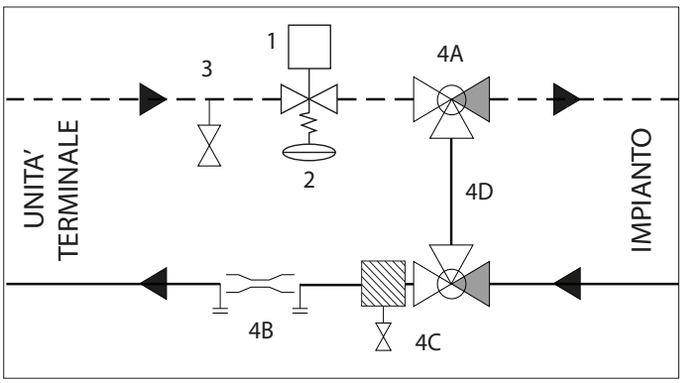
Componenti caratteristici



1. Attuatore (opzionale)
2. Valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)
3. Rubinetto di carico/scarico (opzionale)
4. Kit bypass composto da:
   - 4A. Valvola di intercettazione a 3 vie
   - 4B. Dispositivo Venturi per la misura della portata completo di attacchi per prese di pressione (presente solo in codici 149.00)
   - 4C. Valvola di intercettazione a 3 vie con filtro integrato
   - 4D. By-pass

Principio di funzionamento

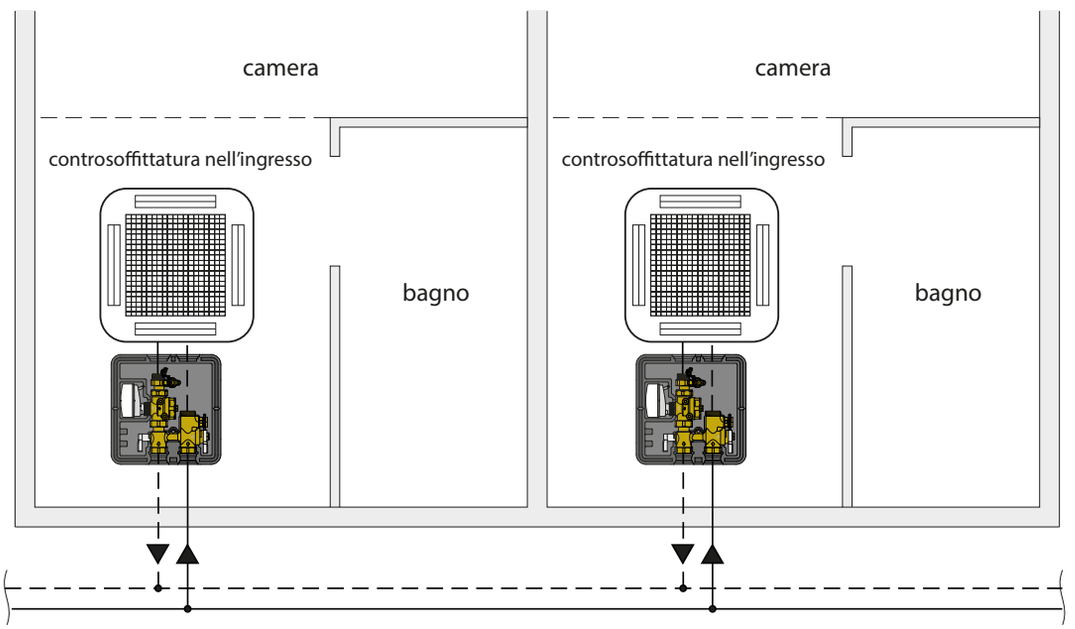
Il gruppo può essere schematizzato come segue:



Il gruppo permette di:

- regolare e mantenere costante la portata dell'unità terminale al variare delle condizioni di pressione differenziale del circuito principale grazie alla valvola di regolazione indipendente dalla pressione PICV (2);
- isolare l'unità terminale attraverso le valvole di intercettazione a 3 vie (4A - 4C);
- bypassare il flusso attraverso le valvole di intercettazione a tre vie (4A - 4C) e il by pass integrato (4D);
- filtrare l'acqua in ingresso all'unità terminale attraverso il filtro posizionato all'interno della valvola di intercettazione (4C);
- misurare la portata passante nell'unità terminale grazie al dispositivo con effetto Venturi ed alle prese di pressione (4B) con le quali è agevole il collegamento dello strumento di misura (presente solo nei codici 149.00);
- eseguire la pulizia del circuito e scaricare l'acqua tramite il rubinettino di scarico integrato nel filtro (4C).

Installazione in controsoffitto a servizio di fancoil

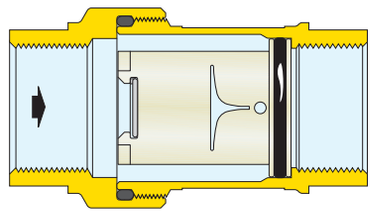


STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA

127 AUTOFLOW®

depl. 01166

Stabilizzatore automatico di portata compatto AUTOFLOW®.
Corpo in ottone.
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Portate: 0,02–0,06 m³/h - Range Δp: 20–200 kPa - Precisione: ± 15 %.
Portate: 0,085–11 m³/h - Range Δp: 15–200 kPa - Precisione: ± 10 %.
PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
127141 ●●●	1/2"	**54,40**	1	–
127151 ●●●	3/4"	**54,90**	1	–
127161 ●●●	1"	**90,50**	1	–
127171 ●●●	1 1/4"	**106,00**	1	–
127181 ●●●	1 1/2"	**316,00**	1	–
127191 ●●●	2"	**340,00**	1	–

Codice	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
127141 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ●●●	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ●●●	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ●●●	15	15–200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ●●●	15	15–200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA

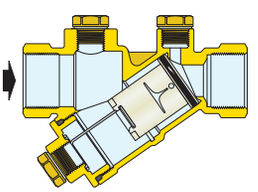
126 AUTOFLOW®

depl. 01141

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 15–200 kPa.
Portate: 0,085–11,0 m³/h.
Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
126141 ●●●	1/2"	**119,00**	1	–
126151 ●●●	3/4"	**148,00**	1	–
126161 ●●●	1"	**224,00**	1	–
126171 ●●●	1 1/4"	**259,00**	1	–
126181 ●●●	1 1/2"	**411,00**	1	–
126191 ●●●	2"	**456,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
126141 ●●●	6,69	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ●●●	7,58	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ●●●	14,00	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126171 ●●●	14,50	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126181 ●●●	34,72	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ●●●	37,38	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA E VALVOLA A SFERA

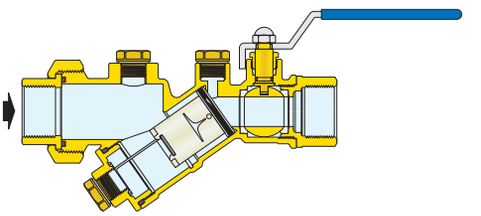
121 AUTOFLOW®

depl. 01141

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 15–200 kPa.
Portate: 0,085–11,0 m³/h.
Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
121141 •••	1/2"	**148,00**	1	–
121151 •••	3/4"	**181,00**	1	–
121161 •••	1"	**280,00**	1	–
121171 •••	1 1/4"	**321,00**	1	–
121181 •••	1 1/2"	**557,00**	1	–
121191 •••	2"	**610,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
121141 •••	6,90	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 •••	7,73	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 •••	18,00	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121171 •••	18,50	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121181 •••	47,24	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 •••	48,89	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 121 - 126 - 127

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp.

Codice completo

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
			1		1			
SERIE				DIM.		PORTATA E RANGE Δp		

SERIE 1ª 2ª 3ª — Le prime tre cifre indicano la serie:

121	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
126	Stabilizzatore AUTOFLOW®
127	Stabilizzatore compatto AUTOFLOW®

DIAMETRO 5ª — La quinta cifra indica la dimensione:

Diametro	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cifra	4	5	6	7	8	9

PORTATA E RANGE Δp 7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili

con range Δp 20÷200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

con range Δp 15÷200 kPa

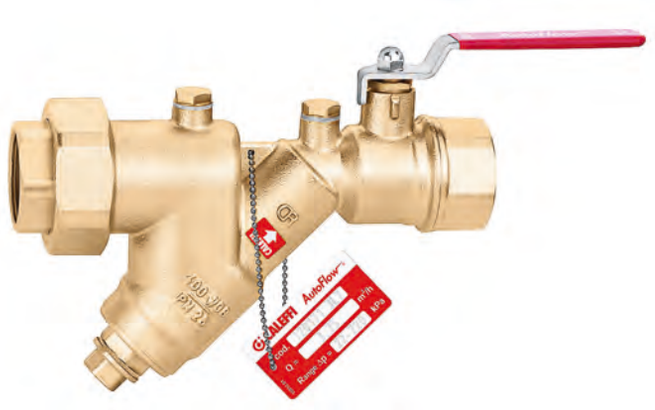
m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX E VALVOLA A SFERA

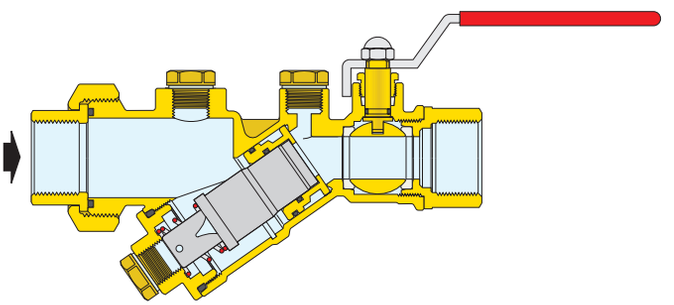


120 AUTOFLOW®

depl. 01041

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10–95 kPa; 22–210 kPa; 40–390 kPa.
Portate: 0,12–15,5 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		€	Conf.	Imballo
120141 ●●●	1/2”	**229,00**	1	–
120151 ●●●	3/4”	**278,00**	1	–
120161 ●●●	1”	**423,00**	1	–
120171 ●●●	1 1/4”	**487,00**	1	–
120181 ●●●	1 1/2”	**753,00**	1	–
120191 ●●●	2”	**915,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ●●●	7,73	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ●●●	17,04	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120171 ●●●	17,74	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120181 ●●●	47,24	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
120191 ●●●	48,89	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ●●●	7,73	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ●●●	17,04	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ●●●	17,74	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ●●●	47,24	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ●●●	48,89	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ●●●	7,73	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ●●●	17,04	40	40–390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ●●●	17,74	40	40–390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ●●●	47,24	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ●●●	48,89	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

●●● *Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 242*

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

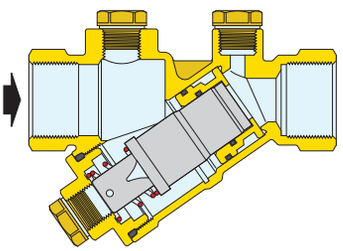
STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX

125 AUTOFLOW®

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10–95 kPa; 22–210 kPa; 40–390 kPa.
Portate: 0,12–17 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		€	Conf.	Imballo
125141 ●●●	1/2”	**184,00**	1	–
125151 ●●●	3/4”	**228,00**	1	–
125161 ●●●	1”	**335,00**	1	–
125171 ●●●	1 1/4”	**393,00**	1	–
125181 ●●●	1 1/2”	**570,00**	1	–
125191 ●●●	2”	**753,00**	1	–
125101 ●●●	2 1/2”	**966,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ●●●	7,58	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ●●●	13,42	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125171 ●●●	13,26	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125181 ●●●	34,72	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
125191 ●●●	37,38	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ●●●	7,58	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ●●●	13,42	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ●●●	13,26	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ●●●	34,72	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ●●●	37,38	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ●●●	75,82	22	22–210	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ●●●	7,58	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ●●●	13,42	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ●●●	13,26	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ●●●	34,72	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ●●●	37,38	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ●●●	75,82	40	40–390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 11,0

●●● *Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 242*

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 120 - 125

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp.

Codice completo:

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
			1		1			
SERIE				DIM.		PORTATA E RANGE Δp		

SERIE

1ª 2ª 3ª

Le prime tre cifre indicano la serie:

120	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
125	Stabilizzatore AUTOFLOW®

DIMENSIONE

5ª

La quinta cifra indica la dimensione:

Dimensione	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

PORTATA E RANGE Δp

7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

con range Δp 10–95 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,30	S30	0,70	S70	2,75	2S7	3,75	3S7
0,45	S45	0,80	S80	3,00	3S0	4,25	4S2
0,50	S50	0,90	S90	3,25	3S2	5,00	5S0
0,60	S60	1,00	1S0	3,50	3S5	7,00	7S0

con range Δp 22–210 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,12	L12	0,60	L60	2,25	2L2	7,50	7L5	12,0	12L
0,15	L15	1,00	1L0	2,50	2L5	8,00	8L0	13,5	13L
0,20	L20	1,20	1L2	4,00	4L0	8,50	8L5	14,5	14L
0,25	L25	1,40	1L4	4,50	4L5	9,00	9L0	15,5	15L
0,35	L35	1,60	1L6	5,50	5L5	9,50	9L5	16,5	16L
0,40	L40	1,80	1L8	6,00	6L0	10,0	10L	17,0	17L
0,50	L50	2,00	2L0	6,50	6L5	11,0	11L		

con range Δp 40–390 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,25	H25	1,10	1H1	2,50	2H5	4,00	4H0	6,50	6H5	10,0	10H
0,35	H35	1,40	1H4	2,75	2H7	4,25	4H2	7,00	7H0	11,0	11H
0,45	H45	1,60	1H6	3,00	3H0	4,50	4H5	7,50	7H5	12,0	12H
0,55	H55	1,80	1H8	3,25	3H2	5,00	5H0	8,00	8H0	13,0	13H
0,70	H70	2,00	2H0	3,50	3H5	5,50	5H5	8,50	8H5	14,5	14H
0,90	H90	2,25	2H2	3,75	3H7	6,00	6H0	9,00	9H0	15,5	15H

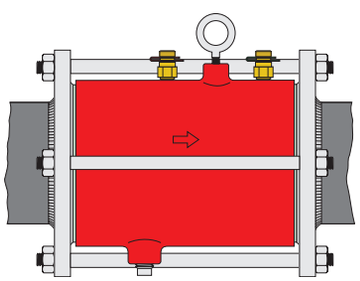
STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX

103
AUTOFLOW® flangiato

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in ghisa. Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pressione max: 16 bar.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 22–210 kPa; 40–390 kPa; 55–210 kPa.
Portate: 9–4400 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto.



Codice	DN	Δp minimo di lavoro (kPa)	Portate (m³/h)	Range Δp (kPa)	€
103111 ●●●	65	22	9– 17	22–210	**2.597,00**
103113 ●●●	65	40	18– 23	40–390	**2.597,00**
103114 ●●●	65	55	25– 36	55–210	**2.597,00**
103121 ●●●	80	22	9– 17	22–210	**3.004,00**
103123 ●●●	80	40	18– 23	40–390	**3.004,00**
103124 ●●●	80	55	25– 36	55–210	**3.004,00**
103231 ●●●	100**	22	18– 34	22–210	**5.319,00**
103233 ●●●	100**	40	23– 45	40–390	**5.319,00**
103234 ●●●	100**	55	46– 73	55–210	**5.319,00**
103141 ●●●	125	22	18– 34	22–210	**5.319,00**
103143 ●●●	125	40	23– 45	40–390	**5.319,00**
103144 ●●●	125	55	46– 73	55–210	**5.319,00**
103151 ●●●	150	22	40– 68	22–210	**8.187,00**
103153 ●●●	150	40	40– 91	40–390	**8.187,00**
103154 ●●●	150	55	92–145	55–210	**8.187,00**
103161 ●●●	200*	22	80–119	22–210	**12.279,00**
103163 ●●●	200*	40	80–159	40–390	**12.279,00**
103164 ●●●	200*	55	160–255	55–210	**12.279,00**
103171 ●●●	250*	22	110–187	22–210	**17.732,00**
103173 ●●●	250*	40	110–250	40–390	**17.732,00**
103174 ●●●	250*	55	251–400	55–210	**17.732,00**
103181 ●●●	300	22	150–255	22–210	**22.476,00**
103183 ●●●	300	40	150–341	40–390	**22.476,00**
103184 ●●●	300	55	342–545	55–210	**22.476,00**

** Fornito con flange ANSI.*

*** Fornito con flange EN 1092-1 PN 25.*

A richiesta sono disponibili con dimensioni da DN 350 a DN 1000, con portate fino a 4400 m³/h.

Pressione differenziale minima richiesta

È uguale al Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW® (22, 40 o 55 kPa).
Prevalenza pompa H = $\Delta p_{circuito}$ + $\Delta p_{richiesta}$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 103

Per una corretta identificazione e codifica dei dispositivi AUTOFLOW®, rivolgersi in via preventiva all'assistenza tecnica Caleffi.

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la dimensione, il range Δp e la portata.

Codice completo:

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
1	0	3	1					
SERIE			(*)	DIM.	RANGE Δp	PORTATA		

(*) 4ª

Per codici 103231, 103233, 103234

DN	100
Cifra	2

DIMENSIONE 5ª

La quinta cifra indica la dimensione.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Cifra	1	2	3	4	5	6	7	8

RANGE Δp 6ª

La sesta cifra indica il campo di pressione differenziale (range Δp):

kPa	22–210	40–390	55–210
Cifra	1	3	4

PORTATA 7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

CARTUCCE DI RICAMBIO IN POLIMERO. Per serie 127.

Per corpi da 1/2" e 3/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
02M02 XXG	0,020	**41,00**
02M04 XXG	0,040	**41,00**
02M06 XXG	0,060	**41,00**
02M08 XXG	0,085	**41,00**
02M12 XXG	0,12	**41,00**
02M15 XXG	0,15	**41,00**
02M20 XXG	0,20	**41,00**
02M25 XXG	0,25	**41,00**
02M30 XXG	0,30	**41,00**
02M35 XXG	0,35	**41,00**
02M40 XXG	0,40	**41,00**
02M50 XXG	0,50	**41,00**
02M60 XXG	0,60	**41,00**
02M70 XXG	0,70	**41,00**
02M80 XXG	0,80	**41,00**
02M90 XXG	0,90	**41,00**
021M0 XXG	1,00	**41,00**
021M2 XXG	1,20	**41,00**
021M4 XXG	1,40	**41,00**
021M6 XXG	1,60	**41,00**

Per corpi da 1" e 1 1/4", con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
02M50 XXH	0,50	**64,10**
02M60 XXH	0,60	**64,10**
02M70 XXH	0,70	**64,10**
02M80 XXH	0,80	**64,10**
02M90 XXH	0,90	**64,10**
021M0 XXH	1,00	**64,10**
021M2 XXH	1,20	**64,10**
021M4 XXH	1,40	**64,10**
021M6 XXH	1,60	**64,10**

Per corpi da 1" e 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
041M8 XXH	1,80	**57,00**
042M0 XXH	2,00	**57,00**
042M2 XXH	2,25	**57,00**
042M5 XXH	2,50	**57,00**
042M7 XXH	2,75	**57,00**
043M0 XXH	3,00	**57,00**
043M2 XXH	3,25	**57,00**
043M5 XXH	3,50	**57,00**
043M7 XXH	3,75	**57,00**
044M0 XXH	4,00	**57,00**
044M2 XXH	4,25	**50,70**
044M5 XXH	4,50	**57,00**
044M7 XXH	4,75	**50,70**
045M0 XXH	5,00	**57,00**

Per corpi da 1 1/2" e 2" con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
044M5 XXI	4,50	**190,00**
044M7 XXI	4,75	**190,00**
045M0 XXI	5,00	**190,00**

Per corpi da 1 1/2" e 2"

Codice	Portata (m³/h)	€
055M5 XXI	5,50	**205,00**
056M0 XXI	6,00	**205,00**
056M5 XXI	6,50	**205,00**
057M0 XXI	7,00	**205,00**
057M5 XXI	7,50	**205,00**
058M0 XXI	8,00	**205,00**
058M5 XXI	8,50	**205,00**
059M0 XXI	9,00	**205,00**
059M5 XXI	9,50	**205,00**
0510M XXI	10,0	**205,00**
0511M XXI	11,0	**205,00**

CARTUCCE DI RICAMBIO IN POLIMERO. Per serie 121 e 126.

Per corpi da 1/2" e 3/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
02M08 XXX	0,085	**48,10**
02M12 XXX	0,12	**48,10**
02M15 XXX	0,15	**48,10**
02M20 XXX	0,20	**48,10**
02M25 XXX	0,25	**48,10**
02M30 XXX	0,30	**48,10**
02M35 XXX	0,35	**48,10**
02M40 XXX	0,40	**48,10**
02M50 XXX	0,50	**48,10**
02M60 XXX	0,60	**48,10**
02M70 XXX	0,70	**48,10**
02M80 XXX	0,80	**48,10**
02M90 XXX	0,90	**48,10**
021M0 XXX	1,00	**48,10**
021M2 XXX	1,20	**48,10**
021M4 XXX	1,40	**48,10**
021M6 XXX	1,60	**48,10**

Per corpi da 1" e 1 1/4", con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
02M50 XXC	0,50	**74,70**
02M60 XXC	0,60	**74,70**
02M70 XXC	0,70	**74,70**
02M80 XXC	0,80	**74,70**
02M90 XXC	0,90	**74,70**
021M0 XXC	1,00	**74,70**
021M2 XXC	1,20	**74,70**
021M4 XXC	1,40	**74,70**
021M6 XXC	1,60	**74,70**

Per corpi da 1" e 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
041M8 XXC	1,80	**59,70**
042M0 XXC	2,00	**59,70**
042M2 XXC	2,25	**59,70**
042M5 XXC	2,50	**59,70**
042M7 XXC	2,75	**59,70**
043M0 XXC	3,00	**59,70**
043M2 XXC	3,25	**59,70**
043M5 XXC	3,50	**59,70**
043M7 XXC	3,75	**59,70**
044M0 XXC	4,00	**59,70**
044M2 XXC	4,25	**59,70**
044M5 XXC	4,50	**59,70**
044M7 XXC	4,75	**53,10**
045M0 XXC	5,00	**59,70**

Per corpi da 1 1/2" e 2"

Codice	Portata (m³/h)	€
055M5 XXD	5,50	**228,00**
056M0 XXD	6,00	**228,00**
056M5 XXD	6,50	**228,00**
057M0 XXD	7,00	**228,00**
057M5 XXD	7,50	**228,00**
058M0 XXD	8,00	**228,00**
058M5 XXD	8,50	**228,00**
059M0 XXD	9,00	**228,00**
059M5 XXD	9,50	**228,00**
0510M XXD	10,0	**228,00**
0511M XXD	11,0	**228,00**

NOTA:
In sede di ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®. Per serie 121 e 126.

CARTUCCE DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®.
Disponibile in vari modelli a seconda della portata.
I diversi colori identificano i modelli disponibili.

NOTA: In sede di ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

Range Δp 10–95 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03S30 XXX	0,30
03S45 XXX	0,45
03S50 XXX	0,50
03S60 XXX	0,60
03S70 XXX	0,70
03S80 XXX	0,80
03S90 XXX	0,90
031S0 XXX	1,00

Per misure 1"

Codice	Portata (m³/h)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Per misure 1 1/2" - 2"

Codice	Portata (m³/h)
052S7 XXX	2,75
053S0 XXX	3,00
053S2 XXX	3,25
053S5 XXX	3,50
053S7 XXX	3,75
054S2 XXX	4,25
055S0 XXX	5,00
057S0 XXX	17,00

Range Δp 22–210 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03L12 XXX	0,12
03L15 XXX	0,15
03L20 XXX	0,20
03L25 XXX	0,25
03L35 XXX	0,35
03L40 XXX	0,40
03L60 XXX	0,60
03L70 XXX	0,70
03L80 XXX	0,80
03L90 XXX	0,90
031L2 XXX	1,20
031L4 XXX	1,40
031L6 XXX	1,60
031L8 XXX	1,80

Per misure 1" - 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
041L0 XXF	1,00
041L2 XXF	1,20
041L4 XXF	1,40
041L6 XXF	1,60
041L8 XXF	1,80
042L0 XXF	2,00
042L2 XXF	2,25
042L5 XXF	2,50
042L7 XXF	2,75
043L0 XXF	3,00
043L2 XXF	3,25
043L5 XXF	3,50
043L7 XXF	3,75
044L0 XXF	4,00
044L2 XXF	4,25

Per misure 1 1/2" - 2"

Codice	Portata (m³/h)
054L0 XXX	4,00
054L5 XXX	4,50
055L5 XXX	5,50
056L0 XXX	6,00
056L5 XXX	6,50
057L5 XXX	7,50
058L0 XXX	8,00
058L5 XXX	8,50
059L0 XXX	9,00
059L5 XXX	9,50
0510L XXX	10,00
0511L XXX	11,00

Per misure 2 1/2"

Codice	Portata (m³/h)
069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00

Range Δp 40–390 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03H25 XXX	0,25
03H35 XXX	0,35
03H45 XXX	0,45
03H55 XXX	0,55
03H70 XXX	0,70
03H90 XXX	0,90
031H1 XXX	1,10
031H4 XXX	1,40
031H6 XXX	1,60
031H8 XXX	1,80
032H0 XXX	2,00
032H2 XXX	2,25
032H5 XXX	2,50
032H7 XXX	2,75

Per misure 1" - 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
042H5 XXF	2,50
042H7 XXF	2,75
043H0 XXF	3,00
043H2 XXF	3,25
043H5 XXF	3,50
043H7 XXF	3,75
044H0 XXF	4,00
044H2 XXF	4,25
044H5 XXF	4,50
045H0 XXF	5,00
045H5 XXF	5,50
046H0 XXF	6,00

Per misure 1 1/2" - 2"

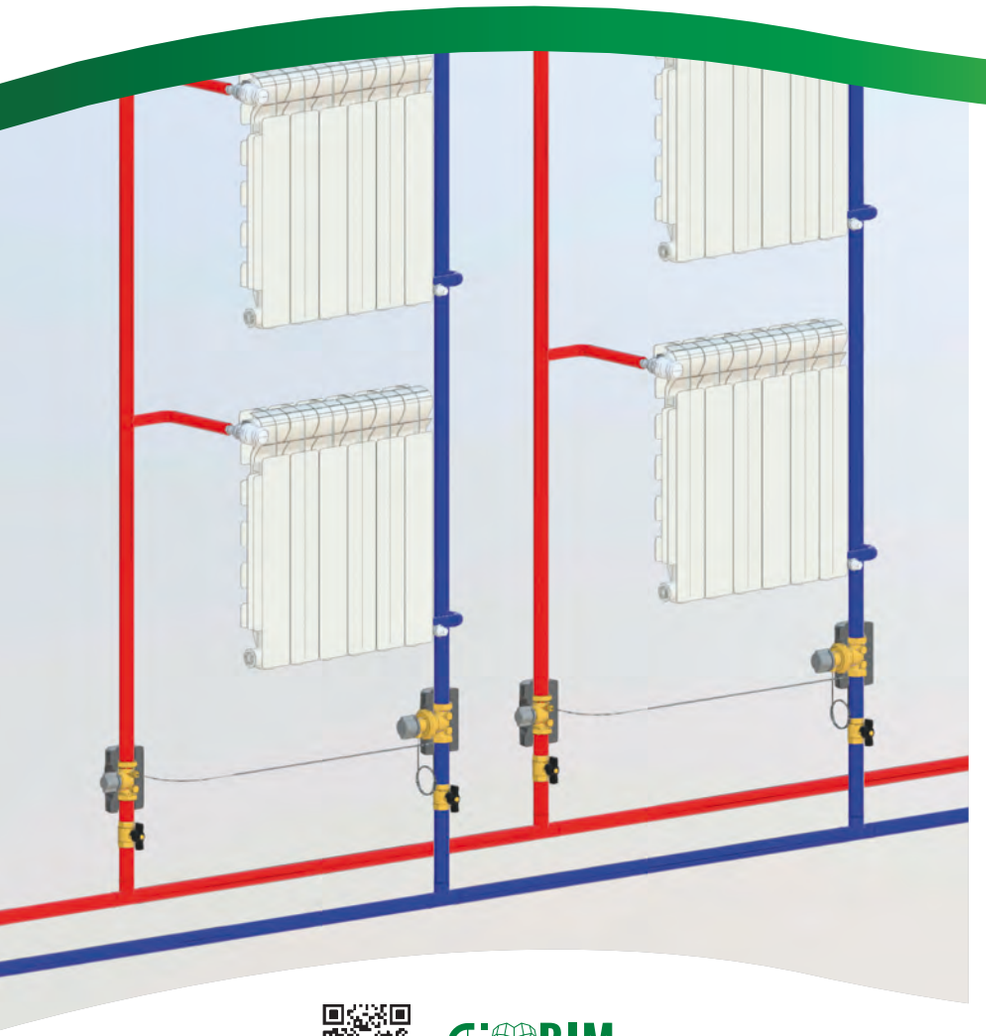
Codice	Portata (m³/h)
043H0 XXX	3,00
043H2 XXX	3,25
043H5 XXX	3,50
043H7 XXX	3,75
044H0 XXX	4,00
044H2 XXX	4,25
044H5 XXX	4,50
056H5 XXX	6,50
057H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
0510H XXX	10,00
0511H XXX	11,00
0512H XXX	12,00
0513H XXX	13,00
0514H XXX	14,50
0515H XXX	15,50

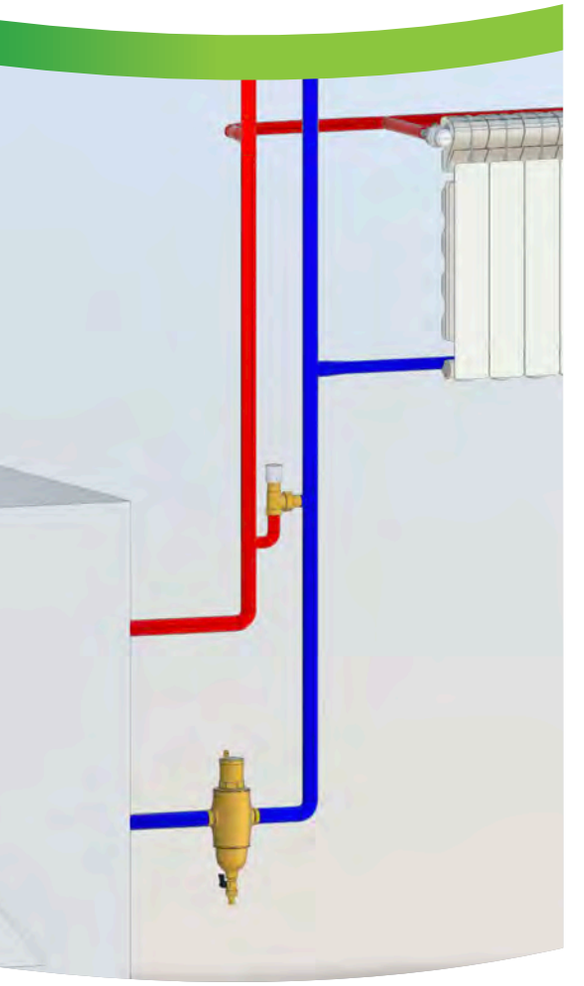
Per misure 2 1/2"

Codice	Portata (m³/h)
066H5 XXX	6,50
067H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
0511H XXX	11,00

Codice	€
03... ...	**168,00**
04... ...	**305,00**
05... ...	**494,00**
06... ...	**814,00**

DISPOSITIVI PER REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE





bim.caleffi.com

Regolatore di pressione differenziale
Valvola by-pass differenziale
Accessori per misurazione e controllo

REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

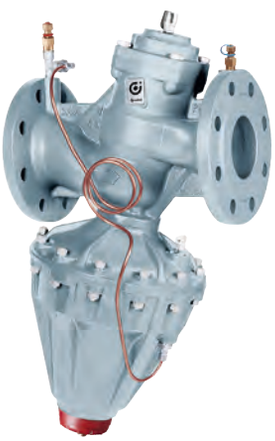
140

depl. 01250

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di tubazione capillare di collegamento alla valvola sulla tubazione di mandata.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 1/2"–1": 16 bar,
1 1/4"–2": 10 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Lunghezza tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.

Codice		Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	€	Conf.	Imballo
140340	1/2"	50–300	**184,00**	1	5
140440	1/2"	250–600	**184,00**	1	5
140350	3/4"	50–300	**197,00**	1	5
140450	3/4"	250–600	**197,00**	1	5
140360	1"	50–300	**243,00**	1	5
140460	1"	250–600	**243,00**	1	5
140370	1 1/4"	50–300	**429,00**	1	–
140470	1 1/4"	250–600	**429,00**	1	–
140380	1 1/2"	50–300	**469,00**	1	–
140480	1 1/2"	250–600	**469,00**	1	–
140392*	2"	50–300	**495,00**	1	–
140492*	2"	250–600	**495,00**	1	–

** Senza coibentazione*



140

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in ghisa grigia.
Completa di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	€	Conf.	Imballo
140506	DN 65	200–800	**1.571,00**	1	–
140606	DN 65	800–1600	**1.611,00**	1	–
140508	DN 80	200–800	**1.757,00**	1	–
140608	DN 80	800–1600	**1.801,00**	1	–
140510	DN 100	200–800	**1.998,00**	1	–
140610	DN 100	800–1600	**2.061,00**	1	–
140512	DN 125	200–800	**2.583,00**	1	–
140515	DN 150	200–800	**3.815,00**	1	–

142

depl. 01250

Valvola di intercettazione e preregolazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completa di prese di pressione per il collegamento del tubo capillare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
142140	1/2"	**72,30**	1	5
142150	3/4"	**77,40**	1	5
142160	1"	**87,40**	1	10
142170	1 1/4"	**152,00**	1	–
142180	1 1/2"	**171,00**	1	–
142290*	2	**192,00**	1	–

** Senza coibentazione*

VALVOLE BY-PASS DIFFERENZIALE

519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4"	1–6	✱	1	50
519504	3/4"	10–40	✱	1	50
519700	1 1/4"	1–6	✱	1	10
519703	1 1/4"	5–25	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 12*

519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4"	1–6	✱	1	25

✱ *Prezzo a pag. 12*

ACCESSORI PER MISURAZIONE E CONTROLLO

130

depl. 01251

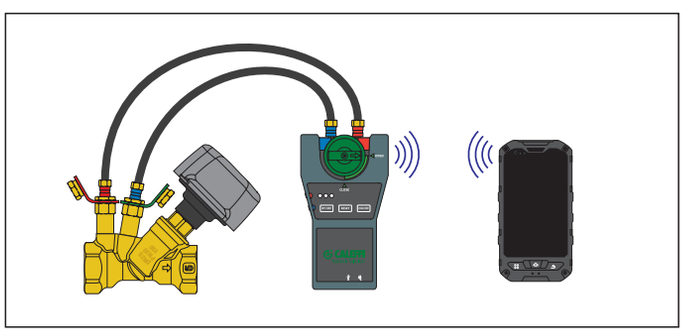
Misuratore elettronico di differenza di pressione e di portata.
Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento.
Impiegabile per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 130, 142 e del gruppo 149.
Impiegabile per le misurazioni di Δp per stabilizzatori automatici di portata.
Alimentazione a batteria.
A trasmissione Bluetooth® tra misuratore Δp e unità di controllo remoto.
Versioni complete di unità controllo remoto con applicativo Android® per Smartphone e Tablet.
Campo di misura: 0–1000 kPa.
Pmax statica: 1000 kPa.

CE

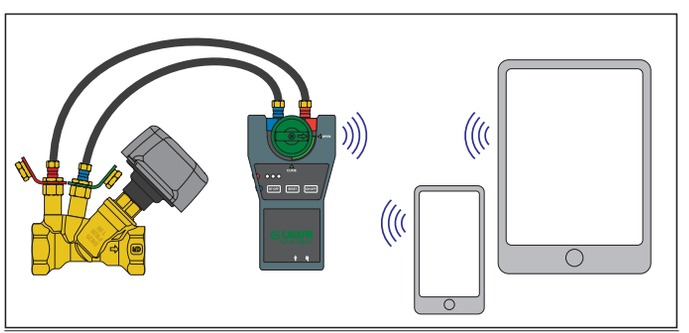
Smart Balancing Caleffi
Disponibile app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare Android®.

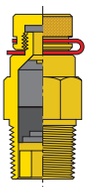
Codice		€	Conf.	Imballo
130006	completo di unità controllo remoto, con appl. Android®	**5.577,00**	1	–
130005	senza unità controllo remoto, con appl. Android®	**4.491,00**	1	–

Trasmissione via Bluetooth® a terminale con appl. Android®



Trasmissione via Bluetooth® a Smartphone/Tablet con app. Android®





100

depl. 01041

Coppia di prese di pressione/temperatura ad innesto rapido.
La loro particolare costruzione consente di effettuare misure veloci e precise assicurando nel contempo una perfetta tenuta idraulica.
Impiegati per:
- la verifica del campo di lavoro dell'AUTOFLOW®;
- il controllo del grado di intasamento del filtro;
- la valorizzazione delle rese termiche dei terminali.

Fascetta reggitappo disponibile nei colori:
- **Rosso** per presa di pressione a monte.
- **Verde** per presa di pressione a valle.

Corpo in ottone.
Tenute in EPDM.
Pmax di esercizio: 30 bar.
Campo di temperatura: -5–130 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
100000	1/4"	**15,80**	1	100

538

Rubinetto di intercettazione manuale.
Corpo in ottone.
Guarnizione/Tenute in Fibra non asbestos.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538203	1/4"	**9,05**	1	–

538

depl. 01041

Rubinetto di scarico con portagomma e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538201	1/4"	**10,90**	1	–
538400	1/2"	✱	1	100

✱ *Prezzo a pag. 17*

140

Tee sdoppiatore per prese di pressione.

Codice		€	Conf.	Imballo
140002		**13,80**	1	–

100

depl. 01041

Coppia raccordi con siringa ad innesto rapido per il collegamento delle prese di pressione agli strumenti di misura.
Attacco filettato 1/4" femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
100010	1/4"	**97,50**	1	–

bim.caleffi.com

Raccordi a tre pezzi
Raccordi per tubazioni in PE-X
Raccordi meccanici a tenuta O-Ring
Raccordi DECA per tubi in polietilene
Raccordi DECA per tubi in ferro

RACCORDI A TRE PEZZI

***per impianti gas e idrocarburi fluidi** (escluse benzine) - norma EN 549*

***per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile** - norma EN 681.1*

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring:
giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari

Utilizzo per impianti gas con potenzialità max 35 kW, secondo norma UNI 7129-2015.

588

Raccordo a tre pezzi. PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588030	3/8" F	x M a bocchettone	**5,35**	1	50
588040	1/2" F	x M a bocchettone	**6,61**	1	50
588050	3/4" F	x M a bocchettone	**10,70**	1	25
588060	1" F	x M a bocchettone	**17,50**	1	20
588070	1 1/4" F	x M a bocchettone	**23,80**	1	10
588080	1 1/2" F	x M a bocchettone	**54,70**	1	–
588090	2" F	x M a bocchettone	**72,00**	1	–

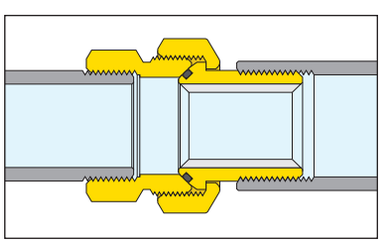
588

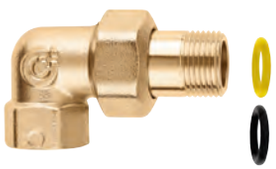
Raccordo a tre pezzi. PN 16.
Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588031	3/8" F	x M a bocchettone	**5,88**	1	50
588041	1/2" F	x M a bocchettone	**6,88**	1	50
588051	3/4" F	x M a bocchettone	**11,10**	1	25
588061	1" F	x M a bocchettone	**18,20**	1	20
588071	1 1/4" F	x M a bocchettone	**26,20**	1	10
588081	1 1/2" F	x M a bocchettone	**58,90**	1	–
588091	2" F	x M a bocchettone	**77,00**	1	–

Tenuta ad O-Ring

Il sistema di tenuta idraulica tra le due parti che compongono il raccordo è di tipo a sede conica ed O-Ring.
In questo modo è possibile effettuare un serraggio morbido con piena garanzia di sicurezza.

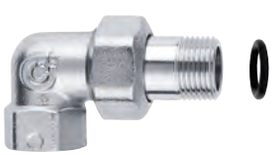




5881

Raccordo curvo a tre pezzi. PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588130	3/8" F	x M a bocchettone	**6,18**	1	50
588140	1/2" F	x M a bocchettone	**8,12**	1	25
588150	3/4" F	x M a bocchettone	**12,70**	1	25
588160	1" F	x M a bocchettone	**22,40**	1	15
588170	1 1/4" F	x M a bocchettone	**32,40**	1	10



5881

Raccordo curvo a tre pezzi. PN 16.
Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588131	3/8" F	x M a bocchettone	**6,72**	1	50
588141	1/2" F	x M a bocchettone	**8,22**	1	25
588151	3/4" F	x M a bocchettone	**12,80**	1	25
588161	1" F	x M a bocchettone	**23,00**	1	15
588171	1 1/4" F	x M a bocchettone	**35,60**	1	10

BOCCHETTONI

Bocchettone a sede piana completo di guarnizione.

Codice			€	
R59787	3/4" F	x 1/2" M	**10,30**	alla coppia
R59788	1" F	x 3/4" M	**16,30**	alla coppia
R59789	1 1/4" F	x 1" M	**16,80**	singolo
R59485	1 1/2" F	x 1 1/4" M	**22,90**	singolo
R59581	2" F	x 1 1/2" M	**42,80**	singolo
R59487	2 1/2" F	x 2" M	**60,10**	singolo

RACCORDI PER TUBAZIONI IN PE-X

930

Raccordo curvo con attacchi a muro.
Accoppiabile con raccordi serie 347, 438 e 680 per impieghi con acqua.

Codice		€	Conf.	Imballo
930418	1/2" F x 23 p.1,5 M	**10,90**	5	–

940

Raccordo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
940300	3/8" M x 23 p.1,5	**2,68**	50	–
940400	1/2" M x 23 p.1,5	**2,97**	50	–
940450	1/2" M x 3/4"	**3,27**	50	–
940500	3/4" M x 23 p.1,5	**4,45**	50	–
942550	3/4" M x 3/4"	**4,45**	50	–
942560	3/4" M x 1"	**6,37**	50	–

941

Raccordo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
941300	3/8" F x 23 p.1,5	**2,68**	50	–
941400	1/2" F x 23 p.1,5	**2,97**	50	–
941450	1/2" F x 3/4"	**3,27**	50	–
941500	3/4" F x 23 p.1,5	**4,45**	50	–
941550	3/4" F x 3/4"	**4,45**	50	–
941560	3/4" F x 1"	**6,37**	50	–

942

Raccordo a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	**3,27**	50	–
942550	3/4" x 3/4"	**4,45**	50	–
942560	3/4" x 1"	**6,37**	50	–

943

Raccordo curvo.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	**6,90**	50	–
943550	3/4" x 3/4"	**7,67**	50	–

944

Raccordo curvo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
944400	1/2" M x 23 p.1,5	**6,90**	50	–
943550	3/4" M x 3/4"	**7,67**	50	–

945

Raccordo curvo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
945400	1/2" F x 23 p.1,5	**8,34**	50	–
945550	3/4" F x 3/4"	**9,28**	50	–

946

Raccordo tee a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	**8,34**	50	–
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	**10,30**	50	–

947

Raccordo tee maschio laterale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
947400	1/2" M x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	**9,39**	50	–
946500	3/4" M x 3/4" x 3/4"	**10,30**	50	–

948

Raccordo tee maschio centrale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
948400	23 p.1,5 x 1/2" M x 23 p.1,5	**9,39**	50	–
946500	3/4" x 3/4" M x 3/4"	**10,30**	50	–

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

conformi alle norme UNI EN 1254-2 e UNI EN 1254-4

***per impianti gas e idrocarburi fluidi** (escluse benzine) - norma EN 549*

***per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile** - norma EN 681.1*

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring:
giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari

900

Raccordo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
900308	3/8" F - Ø 8	**4,07**	50	–
900310	3/8" F - Ø 10	**4,07**	50	–
900312	3/8" F - Ø 12	**4,07**	50	–
900314	3/8" F - Ø 14	**4,85**	50	–
900410	1/2" F - Ø 10	**5,22**	50	–
900412	1/2" F - Ø 12	**5,22**	50	–
900414	1/2" F - Ø 14	**5,22**	50	–
900415	1/2" F - Ø 15	**5,22**	50	–
900416	1/2" F - Ø 16	**5,22**	50	–
900418	1/2" F - Ø 18	**6,24**	25	–
900516	3/4" F - Ø 16	**8,38**	50	–
900518	3/4" F - Ø 18	**9,80**	25	–
900522	3/4" F - Ø 22	**12,80**	25	–
900622	1" F - Ø 22	**19,60**	25	–
900628 *	1" F - Ø 28	**20,20**	25	–

** Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.*

904

Raccordo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
904308	3/8" M - Ø 8	**4,07**	50	–
904310	3/8" M - Ø 10	**4,07**	50	–
904312	3/8" M - Ø 12	**4,07**	50	–
904314	3/8" M - Ø 14	**4,85**	50	–
904410	1/2" M - Ø 10	**5,22**	50	–
904412	1/2" M - Ø 12	**5,22**	50	–
904414	1/2" M - Ø 14	**5,22**	50	–
904415	1/2" M - Ø 15	**5,22**	50	–
904416	1/2" M - Ø 16	**5,22**	50	–
904418	1/2" M - Ø 18	**6,24**	25	–
904514	3/4" M - Ø 14	**8,38**	50	–
904516	3/4" M - Ø 16	**8,38**	50	–
904518	3/4" M - Ø 18	**9,80**	25	–
904522	3/4" M - Ø 22	**12,80**	25	–
904618	1" M - Ø 18	**11,30**	25	–
904622	1" M - Ø 22	**16,40**	25	–
904628 *	1" M - Ø 28	**17,30**	10	–

** Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.*

903

Raccordo a manicotto. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
903008	Ø 8	**6,39**	50	–
903010	Ø 10	**6,39**	50	–
903012	Ø 12	**6,39**	50	–
903014	Ø 14	**7,89**	50	–
903015	Ø 15	**7,89**	50	–
903016	Ø 16	**7,89**	50	–
903018	Ø 18	**10,80**	25	–
903022	Ø 22	**14,10**	25	–

9050

Raccordo curvo. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
905010	Ø 10	**9,02**	25	–
905012	Ø 12	**9,02**	25	–
905014	Ø 14	**11,10**	25	–
905015	Ø 15	**11,10**	25	–
905016	Ø 16	**11,10**	25	–
905018	Ø 18	**13,20**	25	–
905022	Ø 22	**16,40**	25	–

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 321

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

9057

Raccordo curvo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring. Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
905730	3/8" M - Ø 10	**6,74**	25	–
905732	3/8" M - Ø 12	**6,74**	25	–
905740	1/2" M - Ø 10	**8,27**	25	–
905742	1/2" M - Ø 12	**8,27**	25	–
905744	1/2" M - Ø 14	**8,27**	25	–
905745	1/2" M - Ø 15	**8,27**	25	–
905746	1/2" M - Ø 16	**8,27**	25	–
905748	1/2" M - Ø 18	**10,10**	25	–
905756	3/4" M - Ø 16	**13,30**	25	–
905758	3/4" M - Ø 18	**13,30**	25	–
905752	3/4" M - Ø 22	**15,90**	25	–

9058

Raccordo curvo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring. Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
905830	3/8" F - Ø 10	**8,14**	25	–
905832	3/8" F - Ø 12	**8,14**	25	–
905840	1/2" F - Ø 10	**9,02**	25	–
905842	1/2" F - Ø 12	**9,02**	25	–
905844	1/2" F - Ø 14	**9,02**	25	–
905845	1/2" F - Ø 15	**9,02**	25	–
905846	1/2" F - Ø 16	**9,02**	25	–
905848	1/2" F - Ø 18	**11,30**	25	–
905856	3/4" F - Ø 16	**15,00**	25	–
905858	3/4" F - Ø 18	**15,00**	25	–
905852	3/4" F - Ø 22	**17,80**	25	–

9060

Raccordo a Tee.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906010	Ø 10	**11,80**	25	–
906012	Ø 12	**11,80**	25	–
906014	Ø 14	**13,60**	25	–
906015	Ø 15	**13,60**	25	–
906016	Ø 16	**13,60**	25	–
906018	Ø 18	**19,80**	25	–
906022	Ø 22	**20,80**	20	–

9067

Raccordo a tee maschio.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906740	1/2" M - Ø 10	**11,10**	25	–
906742	1/2" M - Ø 12	**11,10**	25	–
906744	1/2" M - Ø 14	**12,90**	25	–
906745	1/2" M - Ø 15	**12,90**	25	–
906746	1/2" M - Ø 16	**12,90**	25	–
906758	3/4" M - Ø 18	**19,80**	25	–
906752	3/4" M - Ø 22	**22,30**	20	–

9068

Raccordo a tee femmina.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906830	3/8" F - Ø 10	**12,50**	25	–
906832	3/8" F - Ø 12	**12,50**	25	–
906840	1/2" F - Ø 10	**14,70**	25	–
906842	1/2" F - Ø 12	**14,70**	25	–
906844	1/2" F - Ø 14	**18,40**	25	–
906845	1/2" F - Ø 15	**18,40**	25	–
906846	1/2" F - Ø 16	**18,40**	25	–
906858	3/4" F - Ø 18	**22,30**	25	–
906852	3/4" F - Ø 22	**23,20**	20	–

930

Raccordo curvo con attacco a muro.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
930412	1/2" F - Ø 12	**13,20**	25	–
930414	1/2" F - Ø 14	**13,20**	25	–
930416	1/2" F - Ø 16	**13,20**	25	–

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 321

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

910

Raccordo femmina cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
910310	3/8" F - Ø 10	**4,97**	50	–
910312	3/8" F - Ø 12	**4,97**	50	–
910314	3/8" F - Ø 14	**5,85**	50	–
910410	1/2" F - Ø 10	**6,24**	50	–
910412	1/2" F - Ø 12	**6,24**	50	–
910414	1/2" F - Ø 14	**6,24**	50	–
910415	1/2" F - Ø 15	**6,24**	50	–

913

Raccordo a manicotto cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
913010	Ø 10	**7,38**	50	–
913012	Ø 12	**7,38**	50	–
913014	Ø 14	**9,02**	50	–

914

Raccordo maschio cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
914310	3/8" M - Ø 10	**4,97**	50	–
914312	3/8" M - Ø 12	**4,97**	50	–
914314	3/8" M - Ø 14	**5,85**	50	–
914410	1/2" M - Ø 10	**6,24**	50	–
914412	1/2" M - Ø 12	**6,24**	50	–
914414	1/2" M - Ø 14	**6,24**	50	–
914415	1/2" M - Ø 15	**6,24**	50	–

I raccordi meccanici a tenuta O-Ring non sono adatti per l'impiego in gasolio addittivato con RME (Metil Estere dell'olio di colza).

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 321

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE

860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
860420	Ø 20 x 1/2”	F	**8,33**	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2”	F	**9,12**	12	60
860525	Ø 25 x 3/4”	F	**9,95**	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4”	F	**10,60**	10	50
860625	Ø 25 x 1”	F	**11,10**	10	60
860632	Ø 32 x 1”	F	**14,00**	10	50
860634*	Ø 34 x 1”	F	**15,80**	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4”	F	**21,80**	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2”	F	**31,00**	5	25
860963	Ø 63 x 2”	F	**47,90**	8	–

** Non certificati DVGW e SVGW*

861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
861420	Ø 20 x 1/2”	M	**8,33**	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2”	M	**9,12**	12	60
861525	Ø 25 x 3/4”	M	**9,95**	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4”	M	**10,60**	10	50
861625	Ø 25 x 1”	M	**11,10**	10	60
861632	Ø 32 x 1”	M	**14,00**	10	50
861634*	Ø 34 x 1”	M	**15,80**	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4”	M	**21,80**	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2”	M	**31,00**	5	25
861963	Ø 63 x 2”	M	**47,90**	8	–

** Non certificati DVGW e SVGW*

860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
860075	Ø 75 x 2 1/2”	F	**139,00**	1	–
860090	Ø 90 x 3”	F	**156,00**	1	–
860110	Ø 110 x 4”	F	**198,00**	1	–

861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
861075	Ø 75 x 2 1/2”	M	**139,00**	1	–
861090	Ø 90 x 3”	M	**156,00**	1	–
861110	Ø 110 x 4”	M	**198,00**	1	–

875

depl. 01037

Raccordo femmina ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
875425	Ø 25 x 1/2”	F	**9,95**	10	50
875532	Ø 32 x 3/4”	F	**14,00**	10	50
875640	Ø 40 x 1”	F	**21,80**	10	50

876

depl. 01037

Raccordo femmina con bocchettone.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
876520	Ø 20 x 3/4”	**13,80**	15	75
876525	Ø 25 x 3/4”	**16,10**	12	60
876625	Ø 25 x 1”	**18,70**	12	60
876632	Ø 32 x 1”	**22,90**	10	50

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE

862

depl. 01037

Raccordo maschio ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
862320	Ø 20 x 3/8”	M	**8,33**	12	60
862425	Ø 25 x 1/2”	M	**9,95**	10	50
862532	Ø 32 x 3/4”	M	**14,00**	10	50
862640	Ø 40 x 1”	M	**21,80**	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4”	M	**31,00**	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2”	M	**47,90**	8	–

863

depl. 01037

Raccordo a manicotto.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
863075	Ø 75	**217,00**	1	–
863090	Ø 90	**232,00**	1	–
863110	Ø 110	**323,00**	1	–
863125	Ø 125	**386,00**	1	–

888

depl. 01037

Raccordo flangiato,
serie PN 10 EN 1092-1.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
888075	Ø 75 x DN 65	**217,00**	1	–
888090	Ø 90 x DN 80	**238,00**	1	–
888110	Ø 110 x DN 100	**296,00**	1	–
888125	Ø 125 x DN 100	**320,00**	1	–

864

depl. 01037

Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
864020	Ø 20	**21,80**	10	50
864021*	Ø 21	**22,60**	10	50
864025	Ø 25	**26,40**	10	50
864027*	Ø 27	**28,30**	5	25
864032	Ø 32	**39,70**	5	25
864034*	Ø 34	**42,80**	4	20
864040	Ø 40	**61,00**	5	–
864050	Ø 50	**90,20**	5	–
864063	Ø 63	**149,00**	5	–

** Non certificati DVGW e SVGW*

863

depl. 01037

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
863020	Ø 20	**13,80**	15	75
863021*	Ø 21	**14,90**	15	75
863025	Ø 25	**16,30**	12	60
863027*	Ø 27	**18,20**	10	50
863032	Ø 32	**22,90**	10	50
863034*	Ø 34	**25,80**	5	25
863040	Ø 40	**36,10**	5	25
863050	Ø 50	**52,00**	5	25
863063	Ø 63	**87,40**	6	–

** Non certificati DVGW e SVGW*

865

depl. 01037

Raccordo a tee ridotto maschio - femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice				€	Conf.	Imballo
865420	Ø 20 x 1/2”	M x 3/8”	F	**16,80**	10	50
865525	Ø 25 x 3/4”	M x 1/2”	F	**21,60**	10	50
865632	Ø 32 x 1”	M x 3/4”	F	**33,60**	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4”	M x 1”	F	**50,20**	5	–
865850	Ø 50 x 1 1/2”	M x 1 1/4”	F	**72,00**	5	–
865963	Ø 63 x 2”	M x 1 1/2”	F	**113,00**	5	–

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE

866

depl. 01037

Raccordo curvo.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
866020	Ø 20	**15,80**	10	50
866025	Ø 25	**19,40**	10	50
866032	Ø 32	**27,10**	5	25
866040	Ø 40	**42,40**	4	20
866050	Ø 50	**66,00**	3	15
866063	Ø 63	**105,00**	5	–

869

depl. 01037

Raccordo curvo femmina, con attacchi a muro.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

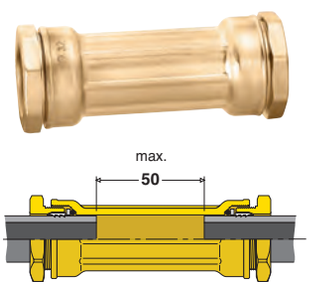
Codice		€	Conf.	Imballo
869420	Ø 20 x 1/2" F	**16,60**	5	25
869425	Ø 25 x 1/2" F	**20,30**	4	20
869525	Ø 25 x 3/4" F	**20,40**	4	20

867

depl. 01037

Raccordo curvo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
867420	Ø 20 x 1/2"	M	**10,80**	10	50
867525	Ø 25 x 3/4"	M	**14,00**	10	50
867632	Ø 32 x 1"	M	**19,40**	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4"	M	**32,20**	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2"	M	**47,90**	4	20
867963	Ø 63 x 2"	M	**83,30**	5	–



870

depl. 01037

Raccordo a manicotto, per riparazioni.
In ottone.
Per tubi in polietilene.

Consente l'unione della tubazione con uno spazio massimo fra le estremità di 50 mm.

Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
870025	Ø 25	**31,80**	10	50
870032	Ø 32	**41,90**	5	25
870040	Ø 40	**62,30**	4	20
870050	Ø 50	**83,60**	3	15

868

depl. 01037

Raccordo curvo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
868420	Ø 20 x 1/2"	F	**10,80**	10	50
868525	Ø 25 x 3/4"	F	**14,00**	10	50
868632	Ø 32 x 1"	F	**19,40**	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4"	F	**32,20**	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2"	F	**48,10**	4	20
868963	Ø 63 x 2"	F	**83,30**	5	–

871

depl. 01037

Raccordo con valvola a sfera.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
871425	Ø 25 x 1/2" F	**26,00**	10	50
871525	Ø 25 x 3/4" F	**28,00**	5	25
871532	Ø 32 x 3/4" F	**32,80**	5	25

ACCESSORI E RICAMBI PER RACCORDI DECA

886

Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
886022	da Ø 25 a Ø 20	**12,60**	1	–
886032	da Ø 32 a Ø 25	**15,60**	1	–
886043	da Ø 40 a Ø 32	**25,10**	1	–
886054	da Ø 50 a Ø 40	**43,90**	1	–
886065	da Ø 63 a Ø 50	**57,80**	1	–

887

Anima di rinforzo.

Serie PN 10

Codice		€	Conf.	Imballo
887120	20 x 2	**2,37**	10	–
887223	25 x 2,3	**2,71**	10	–
887330	32 x 3	**3,71**	10	–
887437	40 x 3,7	**5,37**	5	–
887546	50 x 4,6	**8,44**	5	–
887658	63 x 5,8	**10,80**	5	–

Per tubi REHAU

Codice		€	Conf.	Imballo
887128	20 x 2,8	**2,37**	10	–
887235	25 x 3,5	**2,71**	10	–

Serie S 5 PN 4

Codice		€	Conf.	Imballo
887130	20 x 3	**2,37**	10	–
887230	25 x 3	**2,71**	10	–
887330	32 x 3	**3,71**	10	–
887437	40 x 3,7	**5,37**	5	–
887546	50 x 4,6	**8,44**	5	–
887658	63 x 5,8	**10,80**	5	–

Serie S 8 PN 2,5–4

Codice		€	Conf.	Imballo
887430	40 x 3	**5,37**	5	–
887530	50 x 3	**8,44**	5	–
887636	63 x 3,6	**10,80**	5	–

877

Anello stringitubo.

Codice		€	Conf.	Imballo
877020	Ø 20 ottone	**2,44**	1	–
877021	Ø 21 ottone	**2,81**	1	–
877121	Ø 21 acciaio inox	**11,50**	1	–
877025	Ø 25 ottone	**3,29**	1	–
877027	Ø 27 ottone	**3,36**	1	–
877127	Ø 27 acciaio inox	**14,80**	1	–
877032	Ø 32 ottone	**3,58**	1	–
877034	Ø 34 ottone	**3,98**	1	–
877134	Ø 34 acciaio inox	**18,70**	1	–
877040	Ø 40 ottone	**4,80**	1	–
877050	Ø 50 ottone	**7,80**	1	–
877063	Ø 63 ottone	**11,20**	1	–

878

Rondella in ottone.

Codice		€	Conf.	Imballo
878020	Ø 20	**0,62**	1	–
878021	Ø 21	**0,72**	1	–
878025	Ø 25	**0,76**	1	–
878027	Ø 27	**0,86**	1	–
878032	Ø 32	**1,24**	1	–
878034	Ø 34	**1,49**	1	–
878040	Ø 40	**3,36**	1	–
878050	Ø 50	**6,01**	1	–
878063	Ø 63	**9,00**	1	–

879

Anello O-Ring.

Codice		€	Conf.	Imballo
879020	Ø 20	**0,46**	1	–
879021	Ø 21	**0,46**	1	–
879025	Ø 25	**0,46**	1	–
879027	Ø 27	**0,58**	1	–
879032	Ø 32	**0,70**	1	–
879034	Ø 34	**0,85**	1	–
879040	Ø 40	**0,95**	1	–
879050	Ø 50	**1,51**	1	–
879063	Ø 63	**2,15**	1	–

RACCORDI DECA PER TUBI IN FERRO

Serie Ferro

Per tubazioni in ferro con diametri esterni nominali per filettatura gas.
Anello stringitubo in acciaio inox.

890

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
890421	Ø 21 x 1/2" F	**19,10**	12	60
890527	Ø 27 x 3/4" F	**23,80**	10	50
890634	Ø 34 x 1" F	**33,40**	10	50

891

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
891421	Ø 21 x 1/2" M	**19,10**	12	60
891527	Ø 27 x 3/4" M	**23,80**	10	50
891634	Ø 34 x 1" M	**33,40**	10	50

893

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Senza battuta per utilizzo come giunto di riparazione.

Consente l'unione della tubazione con uno spazio massimo fra le estremità di 15 mm.

Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

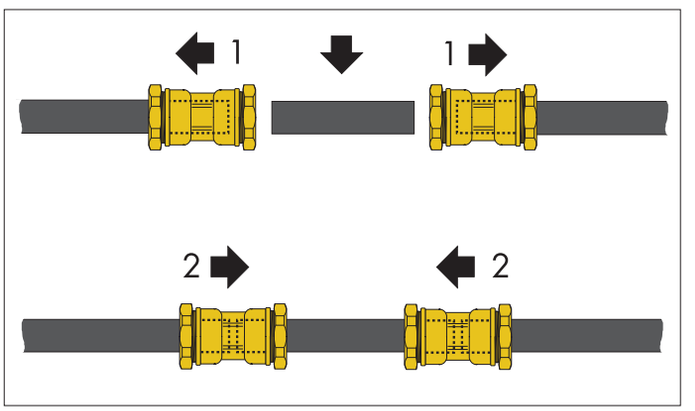
Codice		€	Conf.	Imballo
893021	Ø 21	**34,30**	15	75
893027	Ø 27	**43,00**	10	50
893034	Ø 34	**61,40**	5	25

894

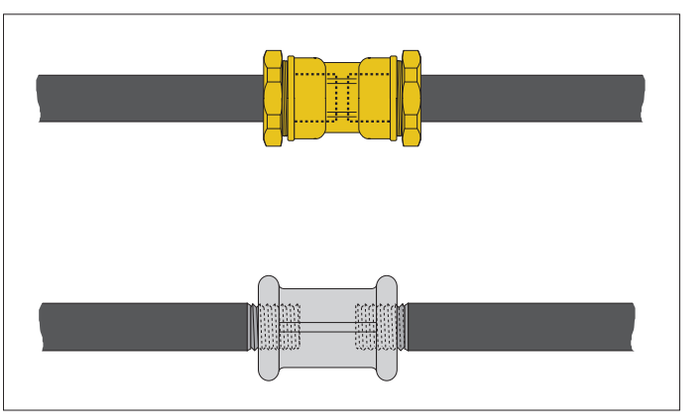
Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
894021	Ø 21	**53,40**	10	50
894027	Ø 27	**66,50**	5	25
894034	Ø 34	**96,50**	4	20

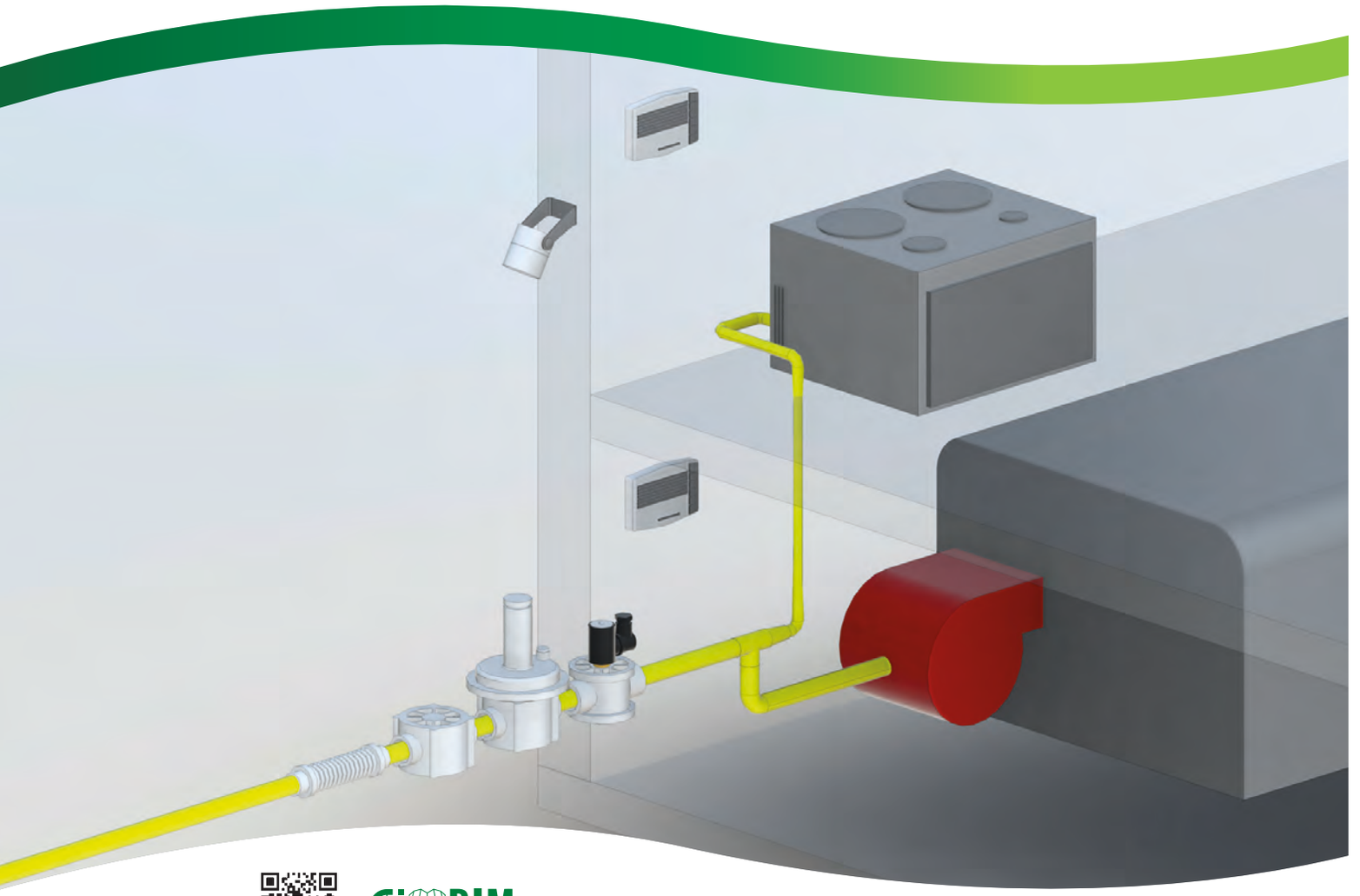
Esempi di utilizzo su tubazioni in ferro



Esempio di riparazione con l'inserimento di un manicotto supplementare



Per evitare i fenomeni di corrosione che si verificano con l'impiego dei tradizionali manicotti filettati, l'uso del raccordo serie **Ferro** permette la posa della tubazione mantenendo la zincatura integra.
Il manicotto tradizionale infatti non copre interamente la parte filettata che, priva di zincatura ed indebolita sul diametro, è soggetta a forte corrosione.



BIM
bim.caleffi.com

Filtri per gas
Filtri regolatori per gas
Regolatori per gas
Giunti estensibili antivibranti per impianti a gas
Manometro per gas
Elettrovalvole gas
Rivelatori fughe di gas

847

Filtro compact per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
847004	1/2”	**16,00**	1	–
847005	3/4”	**16,00**	1	–

848

Filtro per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
848004	1/2”	**34,10**	1	–
848005	3/4”	**34,10**	1	–
848006	1”	**34,10**	1	–
848007	1 1/4”	**54,70**	1	–
848008	1 1/2”	**54,70**	1	–
848009	2”	**72,90**	1	–

848

Filtro per gas.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
848060	DN 65	**341,00**	1	–
848080	DN 80	**387,00**	1	–
848100	DN 100	**711,00**	1	–

850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Attacchi filettati.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: Ø ≥50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

CE Ex

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
850004	1/2”	18–40	**76,30**	1	–
850005	3/4”	18–40	**76,30**	1	–
850006	1”	18–40	**76,30**	1	–
850007	1 1/4”	13–23	**175,00**	1	–
850008	1 1/2”	13–23	**175,00**	1	–
850009	2”	13–23	**290,00**	1	–

850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

CE Ex

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
850060	DN 65	13–27	**1.001,00**	1	–
850080	DN 80	13–27	**1.047,00**	1	–
850100	DN 100	15–27	**2.241,00**	1	–

852

Regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Attacchi filettati.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
852004	1/2”	18–40	**64,30**	1	–
852005	3/4”	18–40	**64,30**	1	–
852006	1”	18–40	**64,30**	1	–
852007	1 1/4”	13–23	**148,00**	1	–
852008	1 1/2”	13–23	**148,00**	1	–
852009	2”	13–23	**265,00**	1	–

852

Regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
852060	DN 65	13–27	**917,00**	1	–
852080	DN 80	13–27	**959,00**	1	–
852100	DN 100	15–27	**2.036,00**	1	–

841

Giunto estensibile in acciaio inox
a norme UNI 11353, per impianti a gas
in applicazioni domestiche (max 35 kW).
Pmax di esercizio PS: 0,5 bar.
Raccordo fisso maschio: AISI 303.
Flessibile: AISI 316L.
Raccordo mobile femmina: AISI 303.

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
841414	1/2”	90/130	**22,10**	3	–
841514	3/4”	90/130	**26,60**	3	–
841614	1”	90/130	**36,40**	3	–
841420	1/2”	120/210	**24,60**	3	–
841520	3/4”	120/210	**30,20**	3	–
841620	1”	120/210	**41,60**	3	–
841440	1/2”	240/410	**28,50**	3	–
841540	3/4”	240/410	**38,40**	3	–
841640	1”	240/410	**55,30**	3	–

842

Giunto antivibrante per impianti a gas.
Conforme norme UNI EN 676.
Pmax di esercizio PS: 0,5 bar.

Versione filettata: corpo AISI 316L,
raccordi fissi maschio: FE 37.

Versione flangiata: corpo AISI 321,
raccordi flangiati liberi: ASTM A 105 - PN 10.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.

Codice		L (mm)	€	Conf.	Imballo
842004	1/2”	145	**27,50**	3	–
842005	3/4”	150	**30,30**	3	–
842006	1”	165	**38,50**	3	–
842007	1 1/4”	180	**52,80**	1	–
842008	1 1/2”	210	**65,20**	1	–
842009	2”	230	**92,50**	1	–
842060	DN 65	175	**233,00**	1	–
842080	DN 80	175	**281,00**	1	–
842100	DN 100	195	**335,00**	1	–

8460

Rubinetto portamanometro gas,
con pulsante di apertura.
Attacchi femmina - femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
846002	1/4”	**20,80**	1	–
846003	3/8”	**20,80**	1	–

8461

Manometro per gas.
Elemento sensibile di precisione
a membrana.
Attacco radiale.
Classe di precisione: UNI 1,6.

Codice			Ø	€	Conf.	Imballo
846101	1/4”	0–60	60	**55,30**	1	–
846102	1/4”	0–100	60	**55,30**	1	–
846103	3/8”	0–60	80	**70,10**	1	–
846104	3/8”	0–100	80	**70,10**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE APERTE - CON RIARMO MANUALE

8540

Elettrovalvola gas, automatica,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854024	1/2”	230 V (AC)	**82,60**	1	–
854025	3/4”	230 V (AC)	**82,60**	1	–
854044	1/2”	24 V (AC)	**82,60**	1	–
854045	3/4”	24 V (AC)	**82,60**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854012	230 V (AC)	1/2” - 3/4”	**26,90**	1	–
854014	24 V (AC)	1/2” - 3/4”	**26,90**	1	–

8540

Elettrovalvola gas,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854026	1”	230 V (AC)	**124,00**	1	–
854046	1”	24 V (AC)	**124,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854002	230 V (AC)	1”	**52,40**	1	–
854004	24 V (AC)	1”	**52,40**	1	–

839

Elettrovalvola gas, automatica,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
839005	3/4”	230 V (AC)	**98,00**	1	–
839006	1”	230 V (AC)	**98,00**	1	–
839007	1 1/4”	230 V (AC)	**166,00**	1	–
839008	1 1/2”	230 V (AC)	**166,00**	1	–
839009	2”	230 V (AC)	**259,00**	1	–
839105	3/4”	24 V (AC)	**103,00**	1	–
839106	1”	24 V (AC)	**103,00**	1	–
839107	1 1/4”	24 V (AC)	**179,00**	1	–
839108	1 1/2”	24 V (AC)	**179,00**	1	–
839109	2”	24 V (AC)	**279,00**	1	–
839205	3/4”	12 V (DC)	**103,00**	1	–
839206	1”	12 V (DC)	**103,00**	1	–
839207	1 1/4”	12 V (DC)	**179,00**	1	–
839208	1 1/2”	12 V (DC)	**179,00**	1	–
839209	2”	12 V (DC)	**279,00**	1	–

839

Elettrovalvola gas, normalmente aperta,
con riarmo manuale. Corpo PN 16.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
839060	DN 65	230 V (AC)	**537,00**	1	–
839080	DN 80	230 V (AC)	**695,00**	1	–
839100	DN 100	230 V (AC)	**1.128,00**	1	–
839120	DN 125	230 V (AC)	**1.817,00**	1	–
839150	DN 150	230 V (AC)	**1.817,00**	1	–
839160	DN 65	24 V (AC)	**574,00**	1	–
839180	DN 80	24 V (AC)	**744,00**	1	–
839190	DN 100	24 V (AC)	**1.211,00**	1	–
839220	DN 125	24 V (AC)	**1.907,00**	1	–
839250	DN 150	24 V (AC)	**1.907,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
839A05	230 V (AC)	3/4”–DN 150	**43,90**	1	–
839B05	24 V (AC)	3/4”–DN 150	**43,90**	1	–
839C05	12 V (DC)	3/4”–DN 150	**43,90**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE - CON RIARMO MANUALE

8541

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854124	1/2”	230 V (AC)	**124,00**	1	–
854125	3/4”	230 V (AC)	**124,00**	1	–
854126	1”	230 V (AC)	**145,00**	1	–
854144	1/2”	24 V (AC)	**124,00**	1	–
854145	3/4”	24 V (AC)	**124,00**	1	–
854146	1”	24 V (AC)	**145,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854102	230 V (AC)	1/2”–1”	**102,00**	1	–
854104	24 V (AC)	1/2”–1”	**102,00**	1	–

837

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
837005	3/4”	230 V (AC)	**134,00**	1	–
837006	1”	230 V (AC)	**134,00**	1	–
837007	1 1/4”	230 V (AC)	**246,00**	1	–
837008	1 1/2”	230 V (AC)	**246,00**	1	–
837009	2”	230 V (AC)	**349,00**	1	–
837105	3/4”	24 V (AC)	**141,00**	1	–
837106	1”	24 V (AC)	**141,00**	1	–
837107	1 1/4”	24 V (AC)	**261,00**	1	–
837108	1 1/2”	24 V (AC)	**261,00**	1	–
837109	2”	24 V (AC)	**372,00**	1	–
837205	3/4”	12 V (DC)	**141,00**	1	–
837206	1”	12 V (DC)	**141,00**	1	–
837207	1 1/4”	12 V (DC)	**261,00**	1	–
837208	1 1/2”	12 V (DC)	**261,00**	1	–
837209	2”	12 V (DC)	**372,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
837A05	230 V (AC)	3/4”–2”	**43,90**	1	–
837B05	24 V (AC)	3/4”–2”	**43,90**	1	–
837C05	12 V (DC)	3/4”–2”	**43,90**	1	–

837

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Corpo PN 16.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
837060	DN 65	230 V (AC)	**688,00**	1	–
837080	DN 80	230 V (AC)	**864,00**	1	–
837100	DN 100	230 V (AC)	**1.416,00**	1	–
837120	DN 125	230 V (AC)	**2.197,00**	1	–
837150	DN 150	230 V (AC)	**2.197,00**	1	–
837160	DN 65	24 V (AC)	**737,00**	1	–
837180	DN 80	24 V (AC)	**925,00**	1	–
837190	DN 100	24 V (AC)	**1.518,00**	1	–
837220	DN 125	24 V (AC)	**2.307,00**	1	–
837250	DN 150	24 V (AC)	**2.307,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
837A60	230 V (AC)	DN 65–DN 150	**156,00**	1	–
837B60	24 V (AC)	DN 65–DN 150	**156,00**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE

838

Elettrovalvola gas automatica, normalmente chiusa.
Pmax: 360 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
838004	1/2”	230 V (AC)	**119,00**	1	–
838005	3/4”	230 V (AC)	**145,00**	1	–
838006	1”	230 V (AC)	**175,00**	1	–
838007*	1 1/4”	230 V (AC)	**372,00**	1	–
838008*	1 1/2”	230 V (AC)	**372,00**	1	–
838009*	2”	230 V (AC)	**443,00**	1	–
838104	1/2”	24 V (AC)	**133,00**	1	–
838105	3/4”	24 V (AC)	**161,00**	1	–
838106	1”	24 V (AC)	**195,00**	1	–
838107*	1 1/4”	24 V (AC)	**534,00**	1	–
838108*	1 1/2”	24 V (AC)	**534,00**	1	–
838109*	2”	24 V (AC)	**610,00**	1	–

** Con rondella e vite superiore di fissaggio*

838

Elettrovalvola gas automatica, normalmente chiusa.
Corpo PN 16.
Pmax: 200 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
838060	DN 65	230 V (AC)	**1.118,00**	1	–
838080	DN 80	230 V (AC)	**1.190,00**	1	–
838100	DN 100	230 V (AC)	**2.205,00**	1	–
838120	DN 125	230 V (AC)	**3.243,00**	1	–
838150	DN 150	230 V (AC)	**3.243,00**	1	–
838160	DN 65	24 V (AC)	**1.173,00**	1	–
838180	DN 80	24 V (AC)	**1.248,00**	1	–
838190	DN 100	24 V (AC)	**2.313,00**	1	–
838220	DN 125	24 V (AC)	**3.407,00**	1	–
838250	DN 150	24 V (AC)	**3.407,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo		€	Conf.	Imballo
838A04	230 V (AC)	1/2” - 3/4”	(vers. tonda)	**82,60**	1	–
838A06	230 V (AC)	1”	(vers. tonda)	**156,00**	1	–
838A07	230 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)	**306,00**	1	–
838A17	230 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)*	**306,00**	1	–
838B04	24 V (AC)	1/2” - 3/4”	(vers. tonda)	**82,60**	1	–
838B06	24 V (AC)	1”	(vers. tonda)	**156,00**	1	–
838B07	24 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)	**306,00**	1	–
838B17	24 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)*	**306,00**	1	–

** Con rondella e vite superiore di fissaggio*
Non utilizzabile per le elettrovalvole versione precedente

CE

Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
838A60	230 V (AC)	DN 65 - DN 80	**758,00**	1	–
838A00	230 V (AC)	DN 100	**1.329,00**	1	–
838A20	230 V (AC)	DN 125 - DN 150	**1.946,00**	1	–
838B60	24 V (AC)	DN 65 - DN 80	**796,00**	1	–
838B00	24 V (AC)	DN 100	**1.395,00**	1	–
838B20	24 V (AC)	DN 125 - DN 150	**2.044,00**	1	–

SIRENA ROTANTE - LAMPEGGIATORE

8561

Sirena rotante.
230 V (AC) - 112 dB/1 m.
IP 14.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
856102	**181,00**	1	–

8562

Lampeggiatore ad intermittenza elettronica.
230 V (AC) - Potenza lampada 40 W.
IP 65.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
856202	**86,90**	1	–

RIVELATORI GAS

8563

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Con collegamento BUS,
per sensore supplementare.
Per elettrovalvole serie 8540, 8541, 837, 838 e 839.
Tensione: 230 V (AC).
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856300	per gas metano	**214,00**	1	–
856302	per GPL	**214,00**	1	–

8563

Sensore supplementare a distanza
per rivelatore di gas serie 8563.
Tensione: 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856310	per gas metano	**164,00**	1	–
856312	per GPL	**164,00**	1	–

8565

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Senza collegamento BUS.
Tensione: 230 V (AC).
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856500	per gas metano	**149,00**	1	–
856502	per GPL	**149,00**	1	–

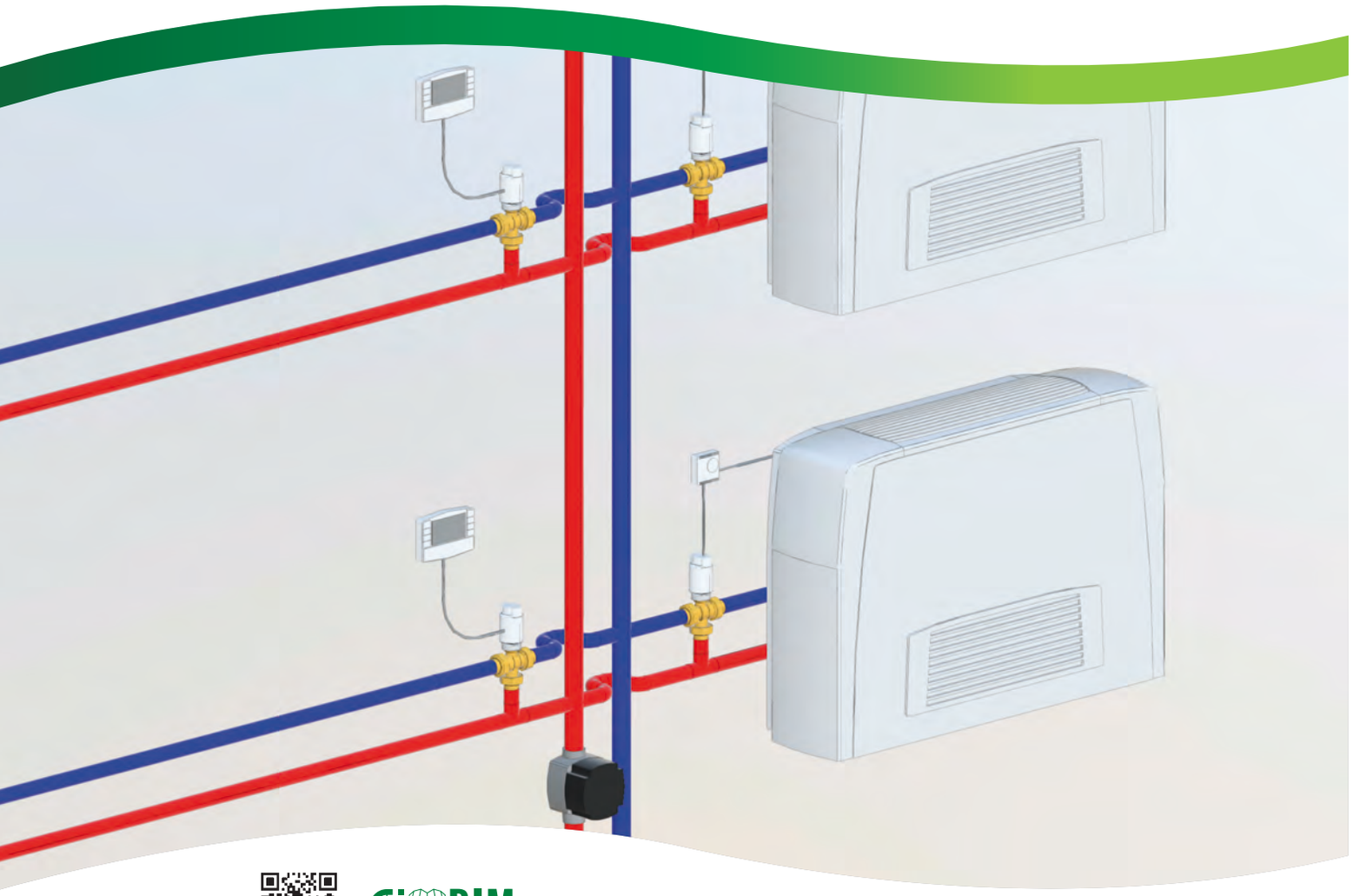
855

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Senza collegamento BUS.
Con elettrovalvola.
Normalmente aperta.
Tensione: 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.

CE

Codice			€	Conf.	Imballo
855400	1/2”	per gas metano	**243,00**	1	–
855500	3/4”	per gas metano	**243,00**	1	–
855410	1/2”	per GPL	**243,00**	1	–
855510	3/4”	per GPL	**243,00**	1	–

VASI DI ESPANSIONE, CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI



bim.caleffi.com

Vasi di espansione 11
Rubinetti di intercettazione per vasi di espansione
Pressostato e interruttore a galleggiante
Decapanti e polvere disossidante per saldatura
Regolatori
Termostati
Cronotermostati

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556008	8	3/4”	1,5	**45,20**	1	–
556012	12	3/4”	1,5	**50,70**	1	–
556018	18	3/4”	1,5	**57,20**	1	–
556025	25	3/4”	1,5	**61,70**	1	–

556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556035	35	3/4”	1,5	**106,00**	1	–
556050	50	3/4”	1,5	**137,00**	1	–
556080	80	1”	1,5	**196,00**	1	–
556100	100	1”	1,5	**275,00**	1	–
556140	140	1”	1,5	**335,00**	1	–
556200	200	1”	1,5	**489,00**	1	–
556250	250	1”	1,5	**571,00**	1	–

556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556300	300	1”	1,5	**722,00**	1	–
556400	400	1”	1,5	**931,00**	1	–
556500	500	1”	1,5	**1.138,00**	1	–
556600	600	1”	1,5	**1.469,00**	1	–

VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI

5557

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–100 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–100 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 1370

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
555702	2	1/2”	2,5	**43,40**	4	–
555705	5	3/4”	2,5	**53,10**	1	–
555708	8	3/4”	2,5	**70,60**	1	–

568

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568008	8	3/4”	2,5	**49,50**	1	–
568012	12	3/4”	2,5	**50,80**	1	–
568018	18	3/4”	2,5	**60,10**	1	–
568025	25	3/4”	2,5	**72,90**	1	–
568033*	33	3/4”	2,5	**191,00**	1	–

** Completo di staffe per aggancio a parete*

568

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica
(sostituibile per volumi da 60 a 500 l).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568050	50	1”	2,5	**272,00**	1	–
568060	60	1”	2,5	**309,00**	1	–
568080	80	1”	2,5	**353,00**	1	–
568100	100	1”	2,5	**537,00**	1	–
568200	200	1 1/4”	2,5	**804,00**	1	–
568300	300	1 1/4”	2,5	**975,00**	1	–
568400	400	1 1/4”	2,5	**1.110,00**	1	–
568500	500	1 1/4”	2,5	**1.415,00**	1	–

Per membrane di ricambio vedere sezione 14

RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE PER VASI DI ESPANSIONE

558

Rubinetto automatico di intercettazione, per vasi di espansione.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558500	3/4”	✱	1	50

✱ *Prezzo a pag. 16*

558

Rubinetto automatico per vasi di espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558510	3/4”	✱	1	50

✱ *Prezzo a pag. 16*

5580

depl. 01079

Valvola a sfera per intercettazione vasi di espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558050	3/4”	✱	1	20
558060	1”	✱	1	20
558070	1 1/4”	✱	1	20

✱ *Prezzo a pag. 16*

PRESSOSTATO E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

625

Pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie.
Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura fluido: 0–55 °C.
Attacco 1/4” femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	Pmax	€	Conf.	Imballo
625005	1– 5 bar	5 bar	✱	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 15*

613

Interruttore a galleggiante, 250 V - 10 A.
Omologato per servizio pesante.

Codice		€	Conf.	Imballo
613030	3 m	✱	1	5
613050	5 m	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 15*

DECAPANTI E POLVERE DISOSSIDANTE PER SALDATURE

6150

ECOGEL.
Decapante non irritante in GEL per saldatura rame con stagno.
Con pennello.

Codice	Contenuto	€	Conf.	Imballo
615000	110 g	**12,10**	6	–
615010	1 kg	**101,00**	1	–

6151

Decapante in GEL per saldatura rame con stagno.
Con pennello. Contenuto in GEL 100 g.

Codice	€	Conf.	Imballo
615100	**10,70**	6	–

6152

Polvere disossidante per saldatura forte di rame, bronzo, ottone, ferro e acciaio.
Contenuto in POLVERE 100 g.

Codice	€	Conf.	Imballo
615200	**12,40**	6	–

REGOLATORI

161

Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti, 0–10 V.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161010		**424,00**	1	–

161

Sonda climatica esterna.

Codice		€	Conf.	Imballo
161002		**137,00**	1	–

161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
161003		**187,00**	1	–

161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice		€	Conf.	Imballo
161004		**397,00**	1	–

161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice		€	Conf.	Imballo
161005		**246,00**	1	–

Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	**42,40**
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	**16,50**
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	**16,70**
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	**28,60**
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	**23,20**

161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161020		**347,00**	1	–

1520

Regolatore climatico completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20–90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	**879,00**	1	–
152002	a 2 canali	**978,00**	1	–
152003	a 3 canali	**1.080,00**	1	–

1520

Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento.
Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152021	1 canale	**1.077,00**	1	–

TERMOSTATI

620

Termostato ambiente con contatto in commutazione 16 (2,5) A - 250 V.

620000: senza spia di intervento.

620100: con spia di intervento.

620110: con spia di intervento ed interruttore ON/OFF.

620120: con spia di intervento e commutatore ESTATE - INVERNO.

Grado di protezione: IP 20.
Classe: I [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
620000		**24,40**	1	20
620100		**28,70**	1	20
620110		**32,10**	1	20
620120		**38,20**	1	20

620

Termostato ambiente digitale con display.
Con contatto in commutazione 5 (3) A.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
2 livelli di temperatura + antigelo.
Comando ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
620300	alimentazione a batteria	**61,70**	1	10
620302	alimentazione 230 V	**70,70**	1	10

6205

depl. 01186

Barra di comando.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).
Contatti in deviazione: 10 A.
Grado di protezione: IP 30 (con passacavi in gomma).
Comando uscita pompa.
Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.
Ingresso interruttore orario.

Codice		€	Conf.	Imballo
620542	4 canali	**141,00**	1	–
620582	8 canali	**177,00**	1	–

CRONOTERMOSTATI

618

Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria.
Programmazione giornaliera o settimanale.
2 livelli di temperatura + antigelo.
Ingresso programmatore telefonico.
Programmazione minima 30 minuti.
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
618101	giornaliero	**88,50**	1	–
618107	settimanale	**90,90**	1	–

739

Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria.
Programmazione settimanale.
Rapida programmazione.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Contatto in uscita: 5 (2) A.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
739107	135 x 90 x 28 mm	**173,00**	1	–

738

Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria.
Display luminoso e navigazione a menu.
Programmazione settimanale.
Ingresso programmatore telefonico.
3 livelli di temperatura + antigelo.
Programmazione minima 30 minuti.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Uscita relè con contatto in scambio: 5 (3) A / 250 V.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

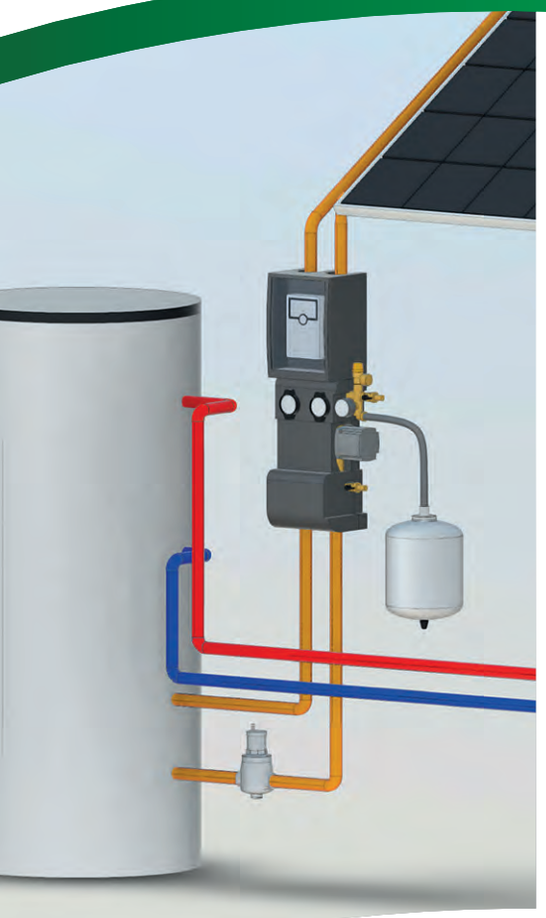
Codice		€	Conf.	Imballo
738407		**159,00**	1	–

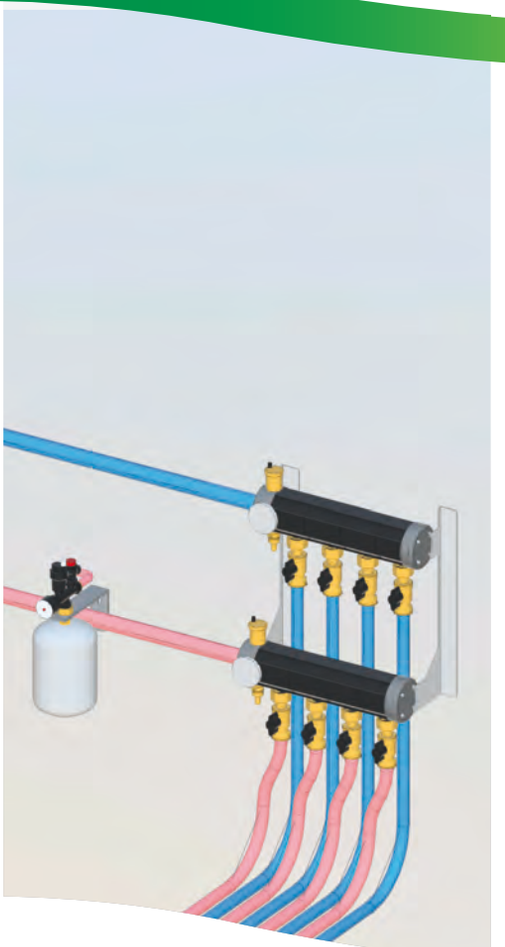
738

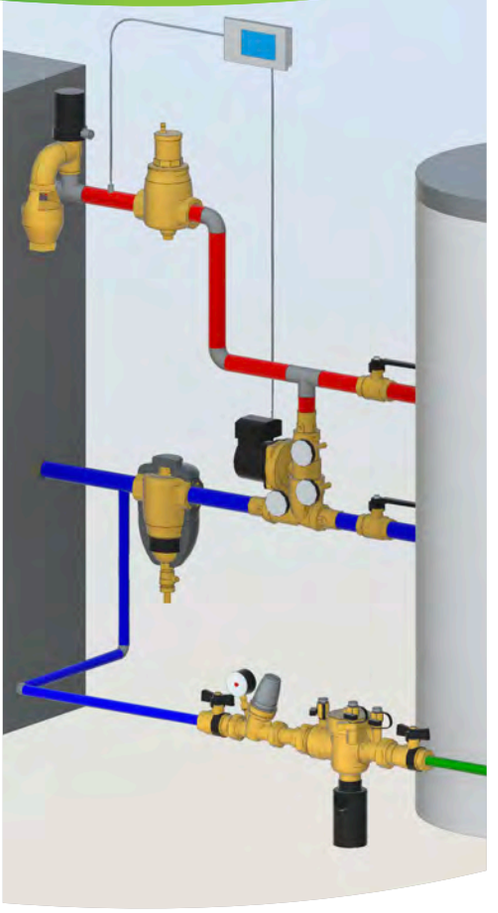
Cronotermostato ambiente digitale.
Alimentazione 230 V.
Display luminoso e navigazione a menu.
Barra stati luminosa.
Programmazione settimanale.
Ingresso programmatore telefonico.
3 livelli di temperatura + antigelo.
Programmazione minima 30 minuti.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Uscita relè con contatto in scambio: 5 (3) A / 250 V.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
738427		**184,00**	1	–

FLOWING EXPERTISE
MARZO 2022
CALEFFI
Hydronic Solutions
LISTINO PREZZI
SISTEMI CALORE







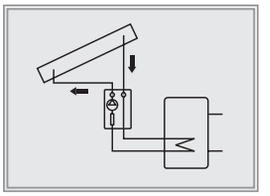
BIM
bim.caleffi.com

Componenti per impianti solari
Componenti per impianti geotermici
Componenti per impianti a biomassa

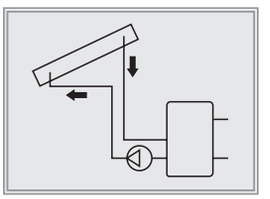
COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

Le serie di prodotti CALEFFI SOLAR sono state specificamente realizzate per l'utilizzo nei circuiti degli impianti solari, dove si possono normalmente raggiungere elevate temperature e, in funzione del tipo di impianto, ci può essere presenza di glicole. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni devono necessariamente tener conto di queste particolari condizioni di funzionamento.

- Componenti per sistemi chiusi



- Componenti per sistemi aperti



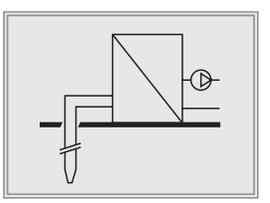
COMPONENTI PER IMPIANTI GEOTERMICI

I prodotti della serie CALEFFI GEO sono stati specificamente concepiti per l'utilizzo negli impianti geotermici. Nei circuiti con pompa di calore geotermica il fluido termovettore è generalmente una miscela di acqua e liquido anticongelante poiché le temperature possono essere molto basse.
I componenti sono stati realizzati con materiali ad alte prestazioni per questo tipo di applicazioni.

- Collettore geotermico premontato

- Collettore geotermico componibile

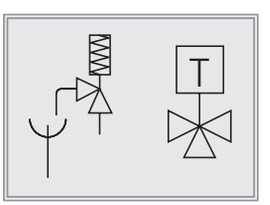
- Dispositivi di intercettazione e bilanciamento



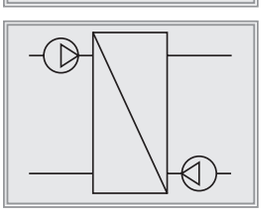
COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA

La serie di prodotti CALEFFI BIOMASS® è stata specificamente realizzata per l'utilizzo nei circuiti degli impianti con generatori a combustibile solido legnoso, operanti ad alta temperatura con fluido termovettore acqua o soluzioni glicolate. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze impiantistiche di efficienza e sicurezza dei generatori e degli impianti.

- Componenti sicurezza e protezione



- Gruppi per distribuzione e controllo



COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

BIM
bim.caleffi.com

CALEFFI SOLAR

Valvola di sicurezza
Valvole automatiche di sfogo aria
Disaeratori DISCAL®
Gruppi di circolazione
Accessori per gruppi di circolazione
Valvola a sfera
Raccordi - Raccordo a tre pezzi
Regolatore digitale
Contatore di calore CONTECA® SOLAR
Valvola di bilanciamento con flussometro
Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione
Dispositivo di sicurezza antigelo
Valvola a sfera deviatrice motorizzata
Valvola deviatrice termostatica
Miscelatori termostatici
Kit di collegamento solare-caldaia

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.it ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VALVOLA DI SICUREZZA - VALVOLE DI SFOGO ARIA

253

depl. 01089

Valvola di sicurezza per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina. PN 10.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Uscita di scarico maggiorata.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.
Omologata TÜV secondo
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Tarature: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.

CE 1115 TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000013604 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
253042	1/2" F x 3/4" F	2,5 bar	**38,80**	1	50
253043	1/2" F x 3/4" F	3 bar	**38,80**	1	50
253044	1/2" F x 3/4" F	4 bar	**38,80**	1	50
253046	1/2" F x 3/4" F	6 bar	**38,80**	1	50
253048	1/2" F x 3/4" F	8 bar	**38,80**	1	50
253040	1/2" F x 3/4" F	10 bar	**38,80**	1	50
253052	3/4" F x 1" F	2,5 bar	**58,20**	1	25
253053	3/4" F x 1" F	3 bar	**58,20**	1	25
253054	3/4" F x 1" F	4 bar	**58,20**	1	25
253056	3/4" F x 1" F	6 bar	**58,20**	1	25
253058	3/4" F x 1" F	8 bar	**58,20**	1	25
253050	3/4" F x 1" F	10 bar	**58,20**	1	25

250

depl. 01133

Coppia composta da:

- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 5 bar.
Campo di temperatura: -30–180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

- Rubinetto di intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
250031	3/8" M	senza rubinetto	**53,10**	1	25
250131	3/8" M		**67,80**	1	25
250041	1/2" M	senza rubinetto	**54,60**	1	25

250

Coppia composta da:

- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: -30–180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

- Rubinetto di intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice			€	Conf.	Imballo
250831	3/8" M	senza rubinetto	**32,20**	1	50
250931	3/8" M		**47,00**	1	50

251 DISCALAIR®

depl. 01135

Valvola automatica di sfogo aria
ad elevate prestazioni per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice		€	Conf.	Imballo
251004	1/2" F	**113,00**	1	10

250

depl. 01133

Rubinetto d'intercettazione
completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
250300	3/8" M x 3/8" F - manopola a farfalla		**14,70**	1	10
250400	1/2" M x 1/2" F - manopola a leva		**24,90**	1	10

La valvola automatica di sfogo aria deve essere intercettata dopo l'avvenuto riempimento dell'impianto.

DISAERATORI - SEPARATORE D'ARIA MANUALE

251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
251003	3/4" F	**138,00**	1	10

251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Con scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
251006	1" F	**204,00**	1	–
251007	1 1/4" F	**275,00**	1	–

251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per tubazioni verticali,
per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
251905	3/4" F	**205,00**	1	–
251906	1" F	**220,00**	1	–

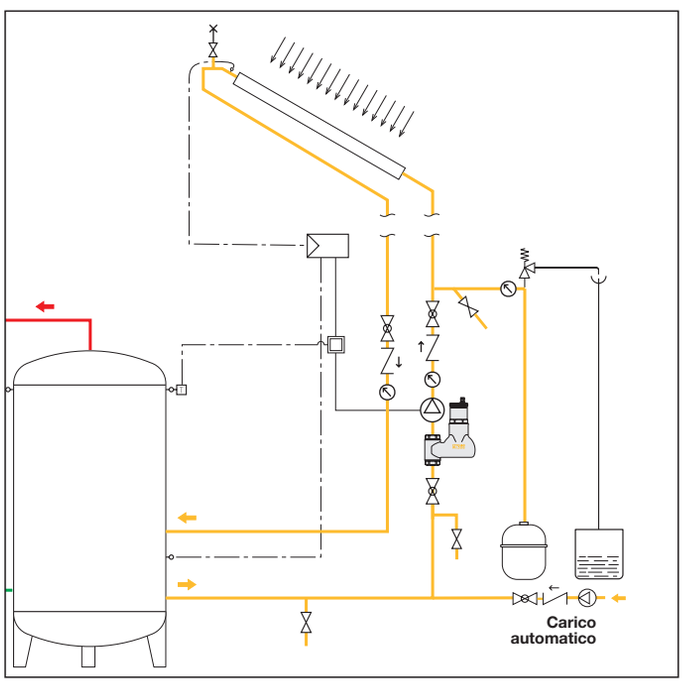
251

depl. 01197

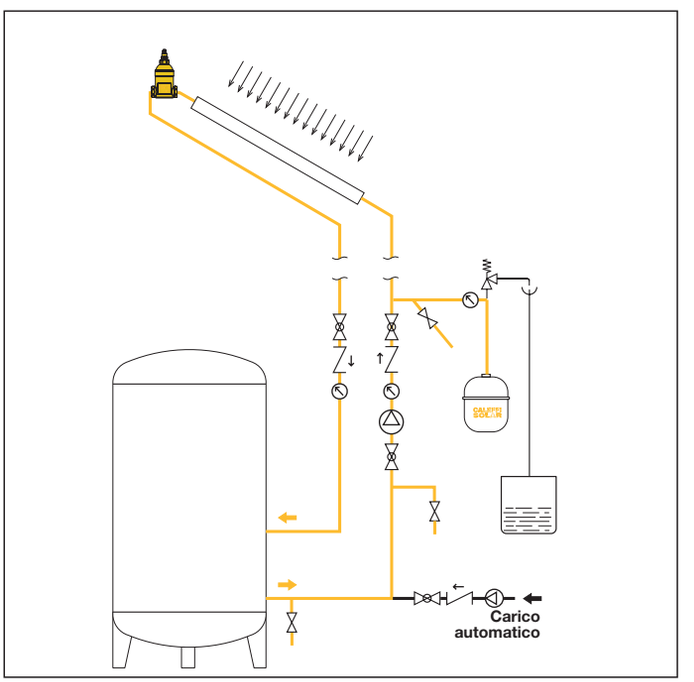
Separatore di aria manuale
per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
251093	3/4" F	**97,10**	1	10

Schema applicativo serie 251 DISCAL® verticale



Schema applicativo serie 251



GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).
Campo temperatura flussometro: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

CE

Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
278050HE	3/4" F	1–13	UPM3 15-75*	**678,00**	1	–
278052HE	3/4" F	8–30	UPM3 15-75*	**678,00**	1	–

** Con controllo PWM*

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).
Campo temperatura flussometro: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® SLL.

CE

Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
278750HE	3/4" F	1–13	UPM3 15-75*	**695,00**	1	–
278752HE	3/4" F	8–30	UPM3 15-75*	**695,00**	1	–

** Con controllo PWM*

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

279

Gruppo di circolazione per impianti solari,
collegamento mandata e ritorno.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).
Campo temperatura flussometro: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® SLL.

CE

Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
279050HE	3/4" F	1–13	UPM3 15-75*	**772,00**	1	–
279052HE	3/4" F	8–30	UPM3 15-75*	**772,00**	1	–

** Con controllo PWM*

278

Regolatore digitale DeltaSol® SLL con controllo PWM.
Alimentazione: 230 V (AC).
Completo di **coibentazione** a guscio preformata accoppiabile con gruppi di circolazione serie 278...HE, 279...HE e 255...HE.
Completo di 3 sonde Pt1000, con quarta sonda opzionale.
Funzioni: regolatore differenziale di temperatura con funzioni supplementari e opzionali.
Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000.
Uscite: 3 relè semiconduttori
2 PWM.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
278005		**399,00**	1	–
F29883	Cavetto PWM	**13,30**	1	–

161

Pozzetto per sonda Pt1000.
In acciaio inox.
Lunghezza: 100 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
161014	1/2"	**16,70**	1	–

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

255

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253).
Temperatura max flussometro: 120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar **con solo controllo PWM**;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico completi di portagomma;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- regolatore di portata con flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- **coibentazione** a guscio preformata.

CE

Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
255266HE	1" F	5–40	PML 25-145*	**1.718,00**	1	–

**** Abbinabile solo con centralina con controllo PWM***

VALVOLA A SFERA

240

depl. 01185

Valvola a sfera per impianti solari.
Corpo e sfera in acciaio inox AISI 316.
PN 63. Attacchi femmina - femmina.
Leva in acciaio inox AISI 304.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
240400	1/2"	**42,60**	1	5
240500	3/4"	**62,70**	1	5
240600	1"	**80,30**	1	5

ACCESSORI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

CE 0045

259

depl. 01246

Vaso di espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
259008	8	3/4"	2,5	**58,00**	1	–
259012	12	3/4"	2,5	**65,00**	1	–
259018	18	3/4"	2,5	**79,50**	1	–
259025	25	3/4"	2,5	**117,00**	1	–
259033	33	3/4"	2,5	**194,00**	1	–

CE 0045

259

depl. 01246

Vaso di espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
259050	50	3/4"	2,5	**285,00**	1	–
259080	80	1"	2,5	**371,00**	1	–

255

depl. 01136

Kit di collegamento vaso d'espansione.
Composto da:
- tubo flessibile in acciaio inox (L=610 mm);
- rubinetto automatico di intercettazione;
- staffa di supporto a muro (per vasi fino a 24 litri).

Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio rubinetto: 110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
255007	3/4"	**81,70**	1	–

255

Pompa di carico impianto per gruppi di circolazione serie 255, 256, 267, 266, 279 e 278.

Codice		€	Conf.	Imballo
255010		**207,00**	1	–

Accessorio per gruppi di circolazione serie 266, 267, 268, 269, 278 e 279. Da utilizzare per l'installazione della valvola serie 253 1/2".

Codice		€	Conf.	Imballo
F21224	adattatore	**12,00**	1	–

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

2540

Raccordo femmina, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254055	3/4" F - Ø 15	**14,30**	1	25
254058	3/4" F - Ø 18	**14,50**	1	25
254052	3/4" F - Ø 22	**15,60**	1	25
254062	1" F - Ø 22	**17,50**	1	25
254068	1" F - Ø 28	**20,70**	1	10

2543

Raccordo a manicotto, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254305	Ø 15	**20,90**	1	25
254308	Ø 18	**22,80**	1	25
254302	Ø 22	**25,00**	1	25

2544

Raccordo maschio, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254455	3/4" M - Ø 15	**14,30**	1	25
254458	3/4" M - Ø 18	**14,50**	1	25
254452	3/4" M - Ø 22	**15,60**	1	25
254465	1" M - Ø 15	**16,30**	1	25
254462	1" M - Ø 22	**17,50**	1	25

2545

Raccordo curvo, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254505	Ø 15	**22,30**	1	25
254508	Ø 18	**23,70**	1	25
254502	Ø 22	**27,70**	1	25

2546

Raccordo a tee, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254602	Ø 22	**30,00**	1	20

2547

Raccordo curvo maschio, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254755	3/4" M - Ø 15	**14,50**	1	25
254758	3/4" M - Ø 18	**15,50**	1	25
254752	3/4" M - Ø 22	**18,80**	1	25

2548

Raccordo curvo femmina, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254855	3/4" F - Ø 15	**16,70**	1	25
254858	3/4" F - Ø 18	**17,30**	1	25
254852	3/4" F - Ø 22	**19,30**	1	25

2540

Tappo per tubo rame Ø 22.

Codice		€	Conf.	Imballo
254002	Ø 22	**15,80**	1	25

RACCORDO A TRE PEZZI

588

Raccordo a tre pezzi per impianti solari.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
588052	3/4" F x M a bocchettone	**13,50**	1	25
588062	1" F x M a bocchettone	**19,00**	1	20

CONTATORE DI CALORE

75025 CONTECA® EASY SOLAR

depl. 01311

Contabilizzazione diretta **a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus**.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Il modulo CONTECA® EASY viene fornito completo di:
- coppia di sonde di temperatura con pozzetti ad immersione.
- pozzetti a Y per sonde ad immersione.
- contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax 120 °C).
- integratore elettronico dotato di display LCD.

Alimentazione a 24 V (AC) (+10 % -5 %) / 50 Hz - 1 W.
Predisposto per trasmissione con modalità Bus RS-485.
Conformità EN 1434-1.

CE

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q_{nom} m³/h	€	Conf.	Imballo
750254	1/2”	monogetto	1,5	✱	1	–
750255	3/4”	monogetto	2,5	✱	1	–
750256	1”	multigetto	3,5	✱	1	–
750257	1 1/4”	multigetto	6	✱	1	–
750258	1 1/2”	multigetto	10	✱	1	–
750259	2”	multigetto	15	✱	1	–

✱ *Per riferimento prezzo vedere Listino “Sistemi Calore 2022”*

VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

258

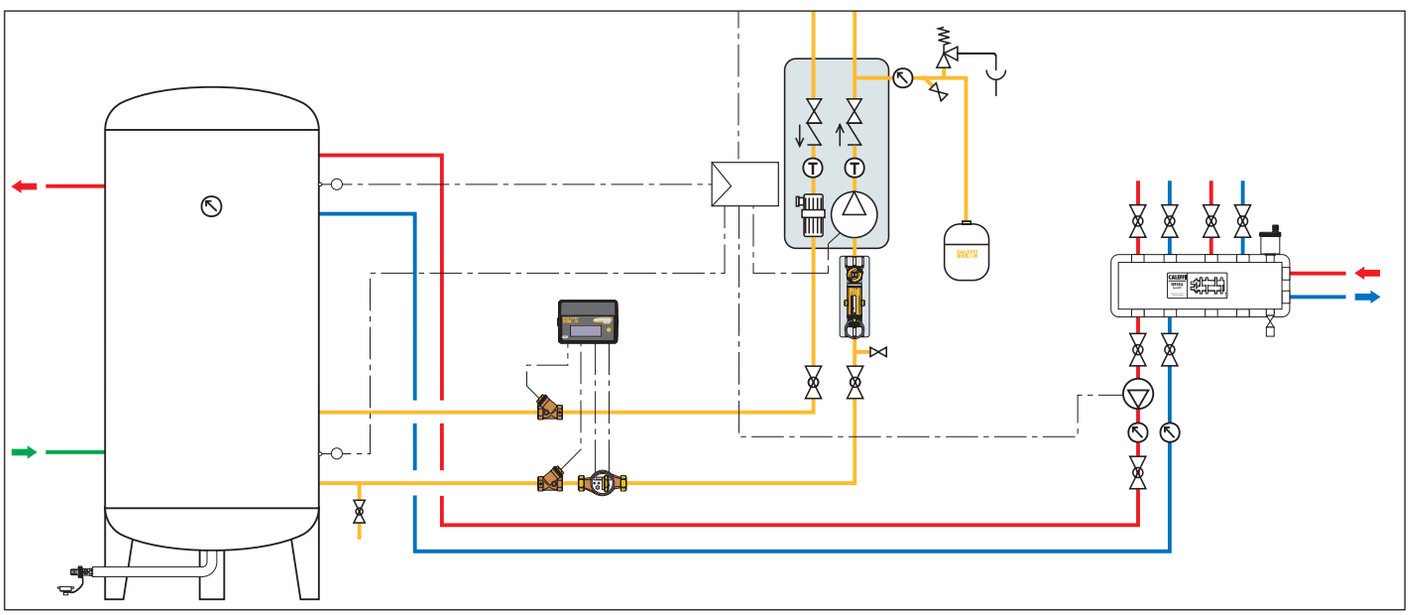
depl. 01148

Valvola di bilanciamento con flussometro, per impianti solari.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone. Cromato.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–130 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
258503	3/4”	2– 7	**113,00**	1	5
258533	3/4”	3–10	**113,00**	1	5
258523	3/4”	7–28	**113,00**	1	5
258603	1”	10–40	**134,00**	1	5

Schema applicativo contatore di calore serie 75025 e valvola di bilanciamento serie 258



VALVOLA DI SICUREZZA wCOMBINATA TEMPERATURA E PRESSIONE

309

depl. 01147

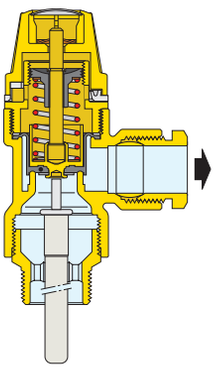
Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 7 - 10 bar.

CE 1115 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
309461	1/2" M x Ø 15	6 bar	**104,00**	1	20
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar	**104,00**	1	20
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar	**104,00**	1	20
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar	**111,00**	1	20
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar	**111,00**	1	20
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar	**111,00**	1	20

Funzione

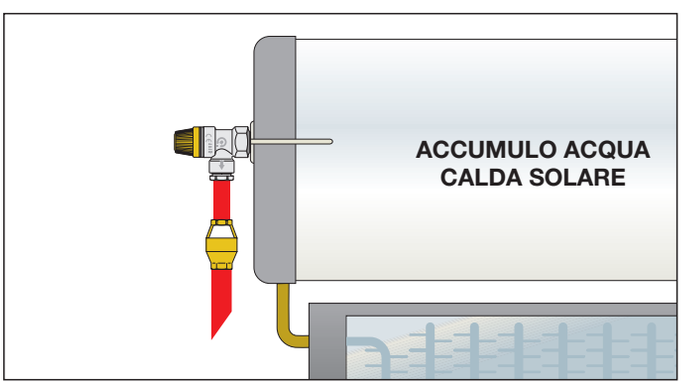
La valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione controlla e limita la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario solare ed evita che in quest'ultimo si possano raggiungere temperature superiori ai 100 °C, con formazione di vapore.
Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica in atmosfera una quantità d'acqua sufficiente a far sì che temperatura e pressione rientrino nei limiti di funzionamento dell'impianto.
Al diminuire della temperatura e della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.



Certificazione prodotto secondo la Norma Europea EN 1490

La Norma Europea EN 1490: 2000, a titolo *"Valvole per edifici - Valvole di sicurezza combinata temperatura e pressione – Prove e requisiti"*, descrive le caratteristiche di costruzione e di prestazione che devono avere le valvole di sicurezza TP.
Le valvole di sicurezza TP Caleffi serie 309 sono certificate come rispondenti ai requisiti della Norma Europea EN 1490.

Schema applicativo valvola serie 309 su accumulo acqua calda solare



DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO

603

ICECAL®

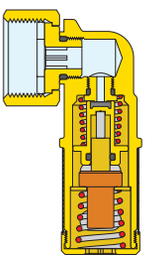
Dispositivo di sicurezza antigelo.
Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–90 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
603040	1/2" F calotta	**58,70**	1	50

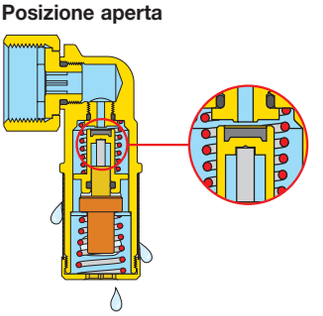
Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni ai serbatoi di accumulo ed alle tubazioni.
Al raggiungimento della temperatura minima ambiente di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.
All'aumentare della temperatura ambiente o con il contatto con l'acqua a temperatura superiore, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura del dispositivo ed il ripristino delle normali condizioni di funzionamento del circuito.

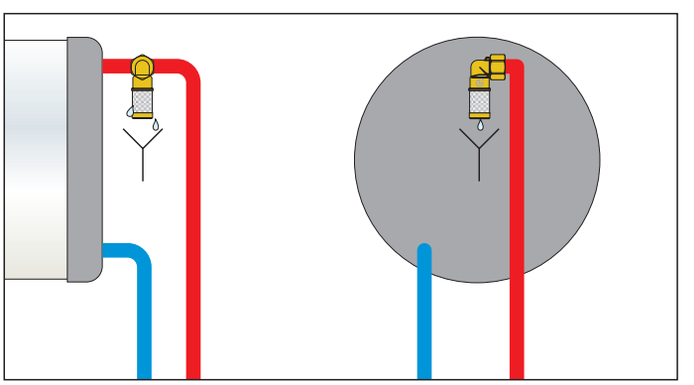
Posizione chiusa



Posizione aperta



Schema applicativo dispositivo serie 603 su circuito acqua sanitaria



VALVOLA A SFERA DEVIATRICE MOTORIZZATA

Tempo di manovra 10 s

6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644346	1/2”	230	3,9	✱	1	5
644356	3/4”	230	3,9	✱	1	5
644357	3/4”	230	8,6	✱	1	5
644366	1”	230	9,0	✱	1	5
644348	1/2”	24	3,9	✱	1	5
644358	3/4”	24	3,9	✱	1	5
644359	3/4”	24	8,6	✱	1	5
644368	1”	24	9,0	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 111*

VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA

2620

depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
262040	1/2”	35–55 °C	1,5	**118,00**	1	10
262050	3/4”	35–55 °C	1,7	**118,00**	1	10

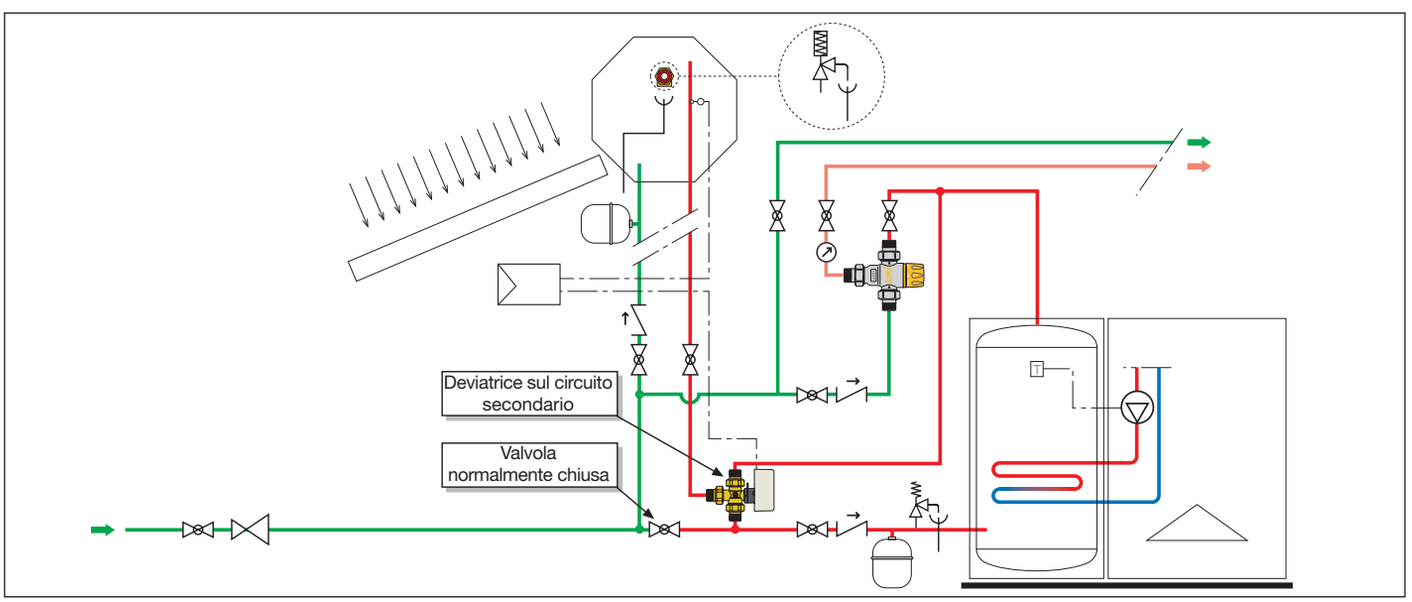
2620

depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
262060	1”	38–52 °C	2,6	**206,00**	1	10

Schema applicativo miscelatore serie 2521 e valvola deviatrice



MISCELATORI TERMOSTATICI

2521

depl. 01127

Pb LOW LEAD

Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252140	1/2”	30–65 °C	2,6	**145,00**	1	10
252150	3/4”	30–65 °C	2,6	**152,00**	1	10

2521

depl. 01127

Pb LOW LEAD

Miscelatore termostatico regolabile, **con valvole di ritegno**, per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252153	3/4”	30–65 °C	2,6	**179,00**	1	10

2521

depl. 01257

Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252151	3/4”	35–65 °C	4,5	**563,00**	1	10
252160	1”	35–65 °C	5,5	**683,00**	1	–
252170	1 1/4”	35–65 °C	7,6	**756,00**	1	–
252180	1 1/2”	35–65 °C	11,0	**1.244,00**	1	–
252190	2”	35–65 °C	13,3	**1.455,00**	1	–

2523

depl. 01129

Miscelatore termostatico con cartuccia intercambiabile per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 110 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252340	1/2”	30–65 °C	4,0	**675,00**	1	–
252350	3/4”	30–65°C	4,5	**752,00**	1	–
252360	1”	30–65°C	6,9	**913,00**	1	–
252370	1 1/4”	30–65°C	9,1	**1.008,00**	1	–
252380	1 1/2”	35–65°C	14,5	**1.554,00**	1	–
252390	2”	35–65°C	19,0	**1.819,00**	1	–

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

Codice		€	Conf.	Imballo
252305	1/2” - 3/4”	**344,00**	1	–

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

Codice		€	Conf.	Imballo
252306	1” - 1 1/4”	**585,00**	1	–
252308	1 1/2” - 2”	**1.006,00**	1	–

MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA

2527

depl. 01165

Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, **con valvole di ritegno e filtri**, per impianti solari.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in ottone.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252714	1/2”	35–55 °C	1,5	**147,00**	1	10
252713	3/4”	35–55 °C	1,7	**147,00**	1	10

KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

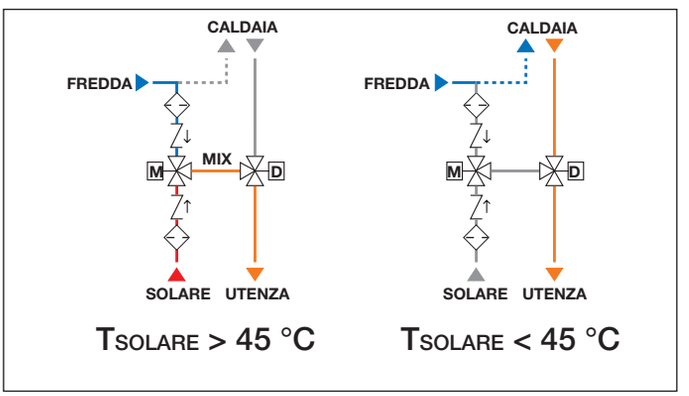
264
SOLARNOCAL

depl. 01163

Funzione

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto in ingresso al kit, controlla la temperatura dell'acqua in arrivo dall'accumulo solare.
Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in uscita al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **senza integrazione termica**.

Schemi idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **senza integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

Valvola deviatrice
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Servocomando
Tipo a tre contatti.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale), IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 10 s.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1 m.

Termostato con sonda
Alimentazione: 230 V (AC).
Campo di temperatura regolabile: 25–50 °C.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Grado di protezione scatola: IP 54.

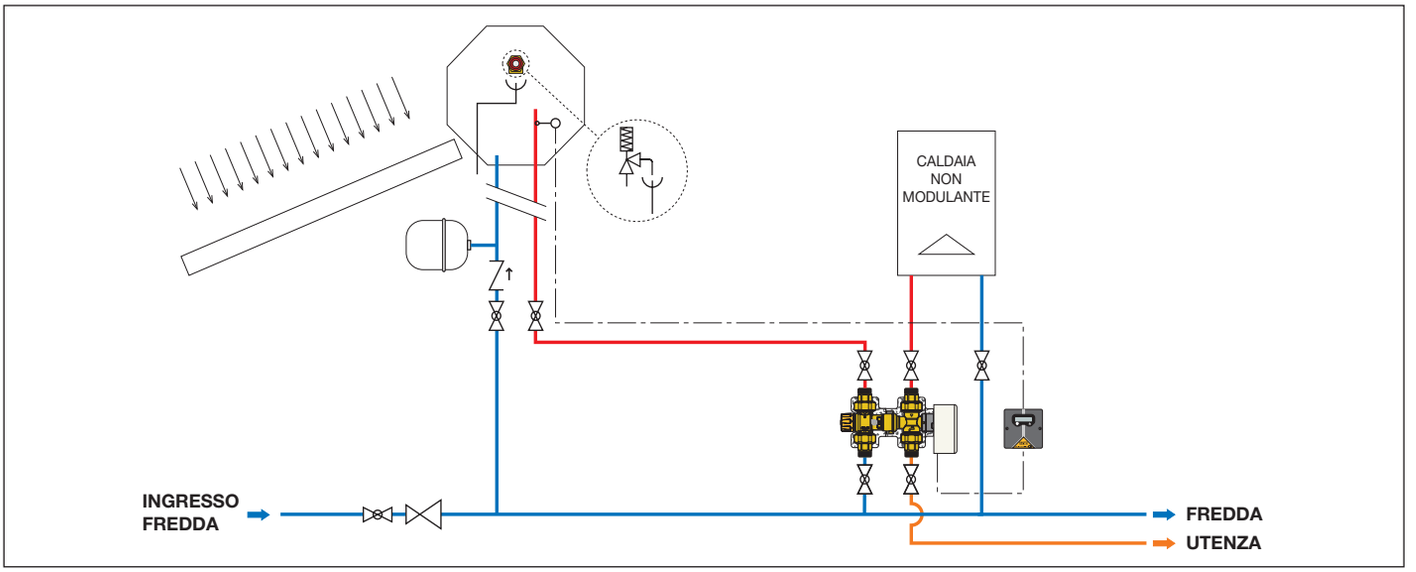
Codice		€	Conf.	Imballo
264352	3/4"	**485,00**	1	–

Ricambi per kit di collegamento serie 264 e 265.

Codice		€
F29399	servocomando	**168,00**
F29488	sonda Ø 6 mm	**42,40**
161014	pozzetto in acciaio per sonda Pt1000	✱

✱ *Prezzo a pag. 274*

Schema applicativo kit SOLARNOCAL serie 264



KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

265
SOLARINCAL

depl. 01163

Funzione

Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in ingresso al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **con integrazione termica**.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Per dati tecnici vedi serie 264.

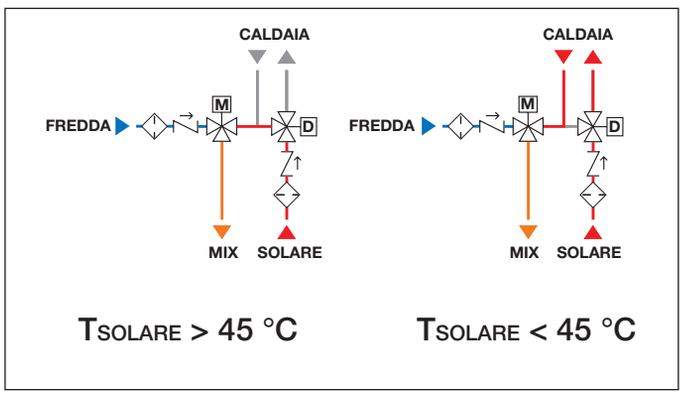
Valvola deviatrice
Per dati tecnici vedi serie 264.

Servocomando
Per dati tecnici vedi serie 264.

Termostato con sonda
Per dati tecnici vedi serie 264.

Codice		€	Conf.	Imballo
265352	3/4"	**485,00**	1	–
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	**83,60**	1	–

Schemi idraulici di funzionamento



265

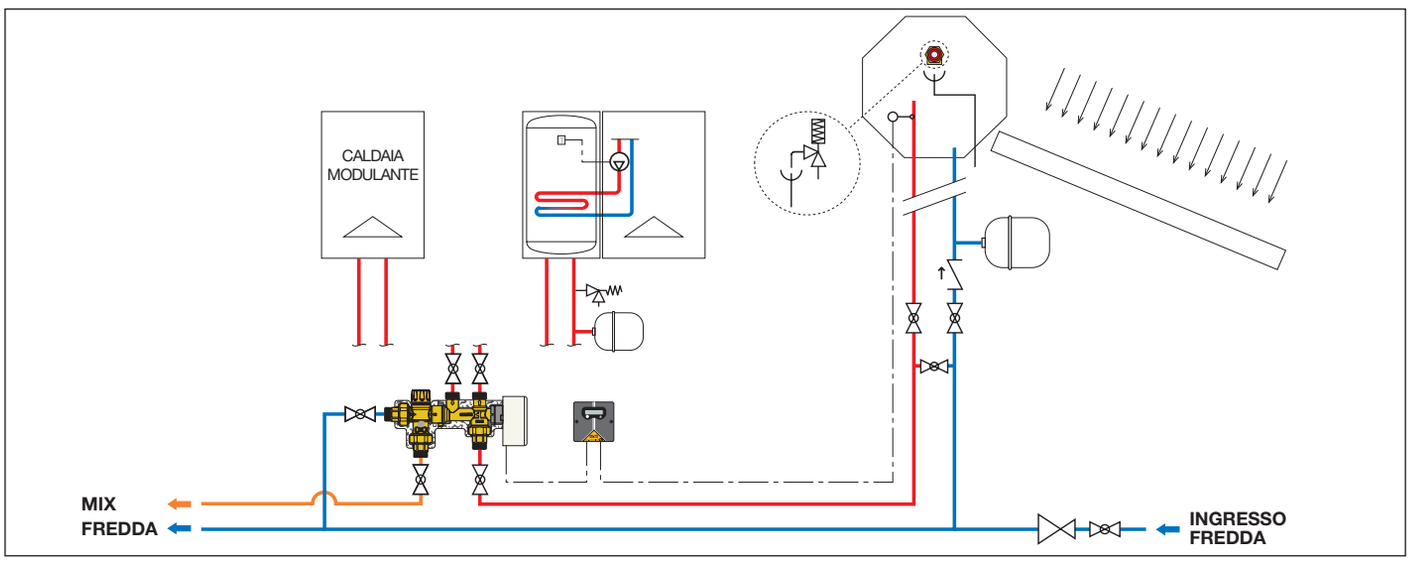
Termostato con display visualizzazione temperatura bollitore. Per dispositivi serie 264 e 265.
Alimentazione: 230 V (AC).
Campo di temperatura regolabile: 25–50 °C.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Grado di protezione scatola: IP 54.

Codice		€	Conf.	Imballo
265001		**150,00**	1	–

Accessori per kit di collegamento serie 264 e 265.

Codice		€
264359	kit serie 264 senza termostato e sonda	**324,00**
265359	kit serie 265 senza termostato e sonda	**324,00**
F29525	scatola relè scambio 3 contatti	**65,00**
F29466	sonda a contatto Ø 15 mm	**45,70**
F29467	pozzetto per sonda Ø 15 mm	**5,25**

Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

262
SOLARINCAL-T

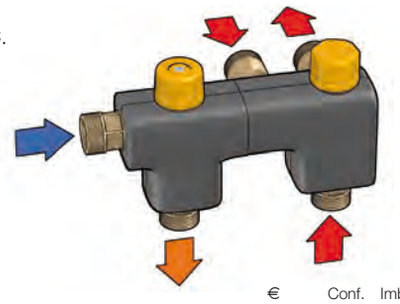
depl. 01164

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

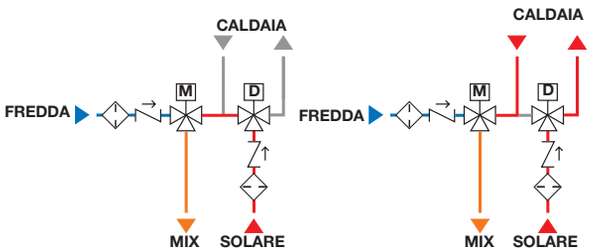


Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare.
In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia con accumulo**, **con integrazione termica**.
La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Codice		€	Conf.	Imballo
262350	3/4"	**397,00**	1	–
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	**83,60**	1	–

Schemi idraulici di funzionamento



T_{SOLARE} > 45 °C T_{SOLARE} < 45 °C

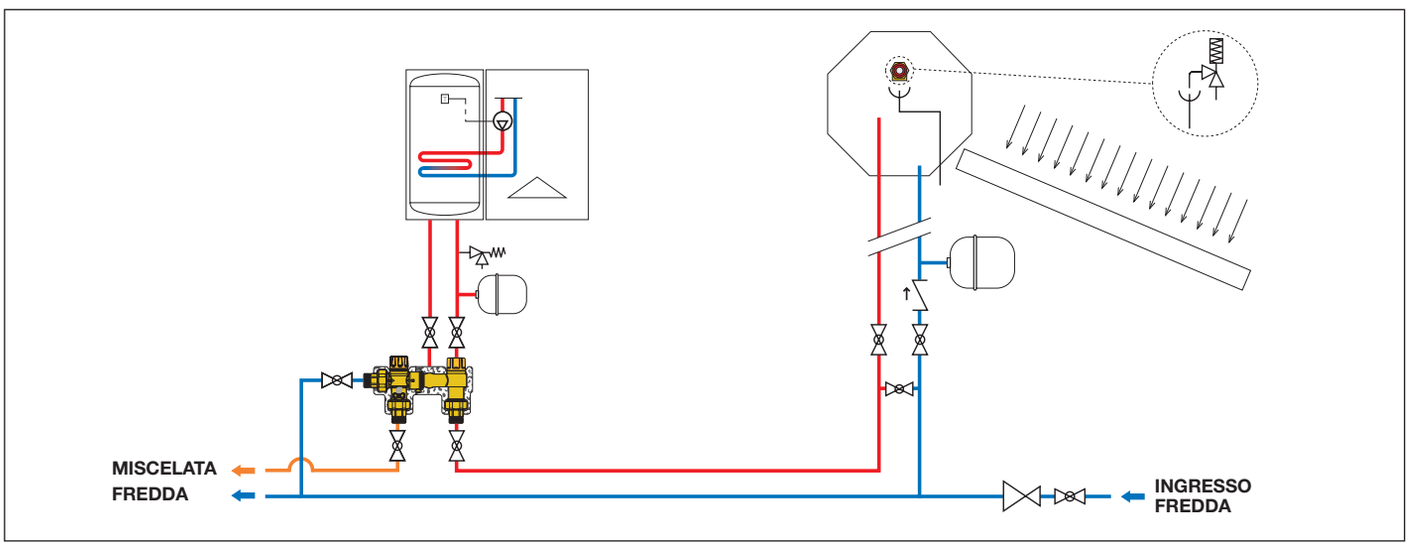
262
SOLARINCAL-T

depl. 01164

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Senza copertura protettiva.

Codice		€	Conf.	Imballo
262342	1/2"	**250,00**	1	–

Schema applicativo kit SOLARINCAL-T serie 262



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

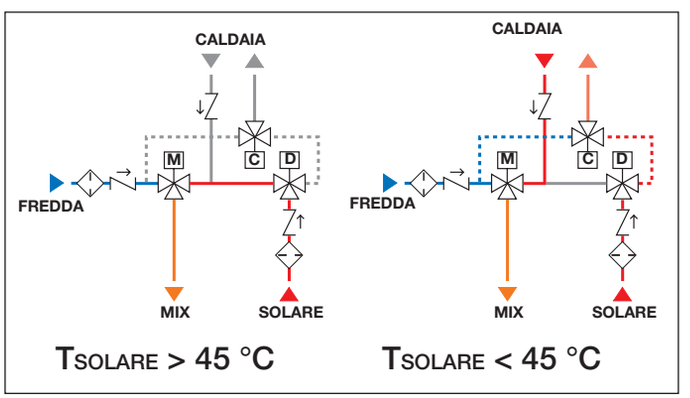
263
SOLARINCAL-T *PLUS*

depl. 01164

Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia istantanea**, **con integrazione termica**. La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.
Uno specifico dispositivo di controllo termostatico limita la temperatura di ingresso alla caldaia per evitare frequenti accensioni e spegnimenti, con pendolamenti ed irregolarità di funzionamento.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Schemi idraulici di funzionamento



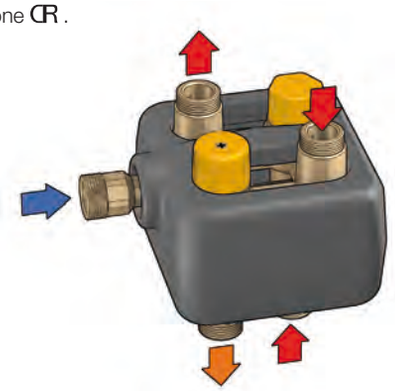
Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,
con integrazione termica. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- Dispositivo di controllo termostatico.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

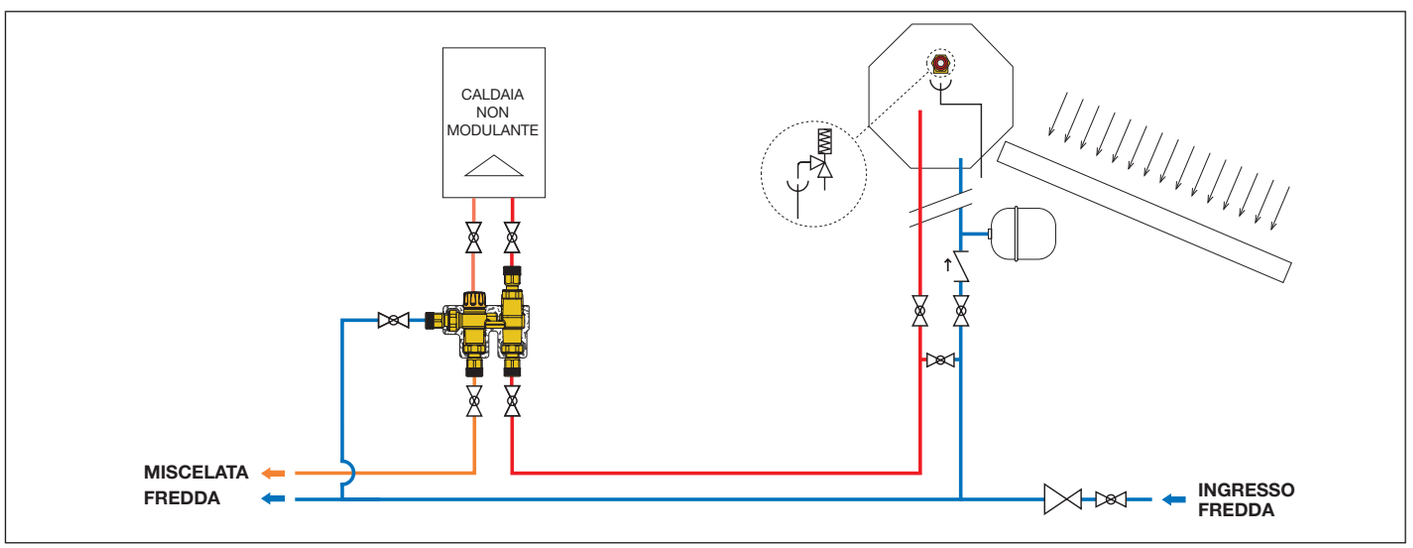
Dispositivo di controllo
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Taratura di fabbrica: 30 °C.
Tmax ingresso: 85 °C.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
263350	3/4"	**518,00**	1	–

Schema applicativo kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263



RICAMBI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE PER SERIE 278/279

Pompa UPM3 15-75
per serie 278HE e 279HE, con cavo

CE

Codice		€
F29885	pompa UPM3 15-75	**296,00**

Valvola di sicurezza 6 bar

Codice	€
F0000602	**23,00**

Codice		€
161006	sonda Pt1000 - temperatura: -5–80 °C	✱
257006	sonda Pt1000 - temperatura: -50–180 °C	**53,90**
161014	pozzetto per sonda Pt1000	✱
257007	termometro di mandata per serie 267, 269 e 279	**18,10**
257008	termometro di ritorno per serie 266, 267, 268, 269, 278 e 279	**18,10**
R29435	manometro per serie 278, 279	**14,00**

✱ *Prezzo a pag. 274*

Ricambio flussometri
per gruppi di circolazione serie 278 e 279.

Codice	Scala flussometro (l/min)	€
278003	1–13	**77,40**
278004	8–30	**77,40**

RICAMBI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE PER SERIE 255/256

Flussometro 1” 5–40
per gruppo cod. 255266HE

Codice	€
255018	**261,00**

Pompa PLM Solar 25-145
per gruppo 255266

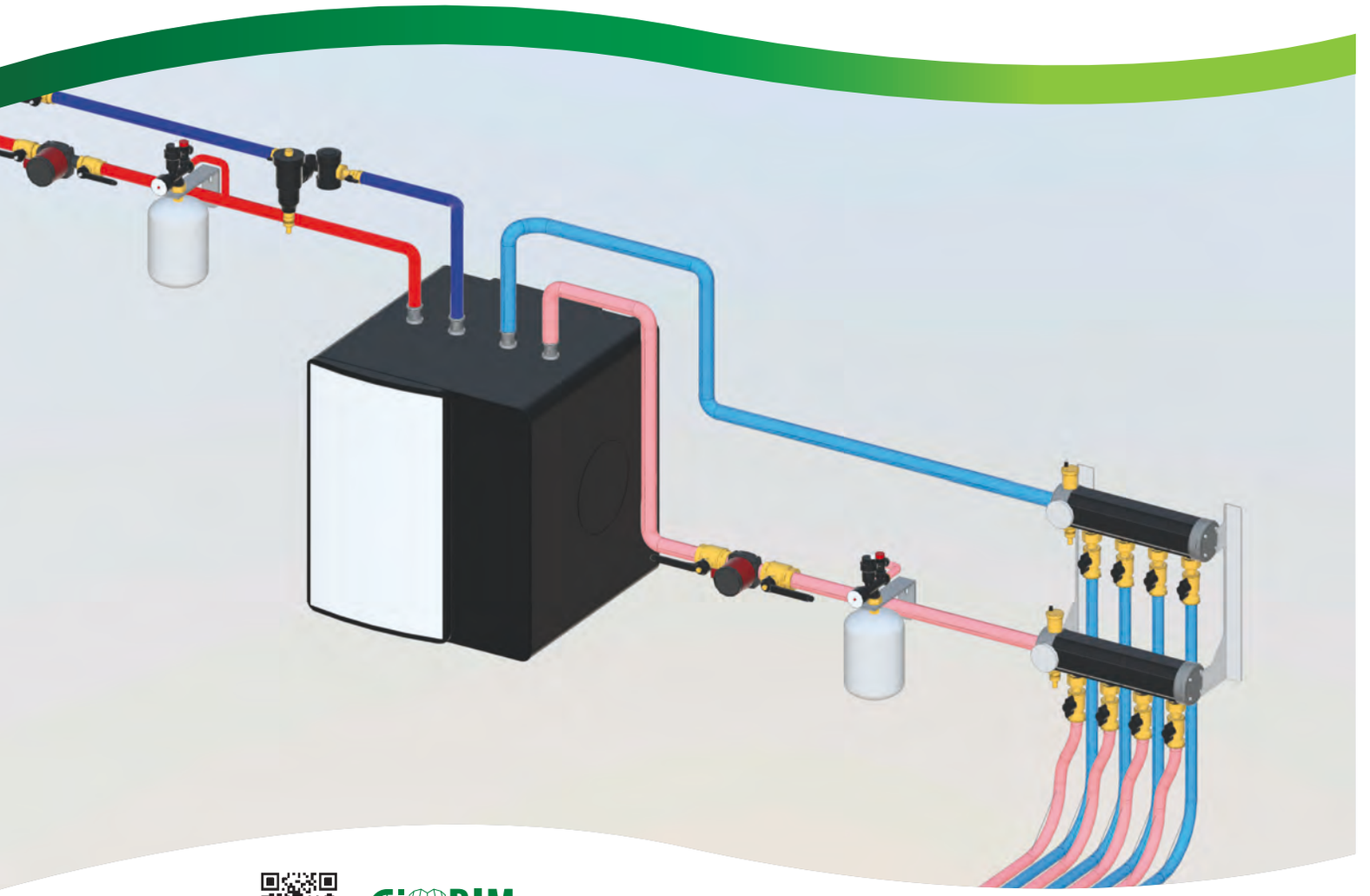
CE

Codice		€
F0000565*	pompa PML 25-145	**608,00**

**** Abbinabile solo con centralina con controllo PWM***

Codice		€
255003	termometro di mandata 0–160 °C	**26,90**
255004	termometro di ritorno 0–160 °C	**26,90**
255005	manometro Ø 40, 0–6 bar	**33,20**

COMPONENTI PER IMPIANTI GEOTERMICI



BIM
bim.caleffi.com

Collettore geotermico premontato
Collettore geotermico componibile
Dispositivi di intercettazione e bilanciamento

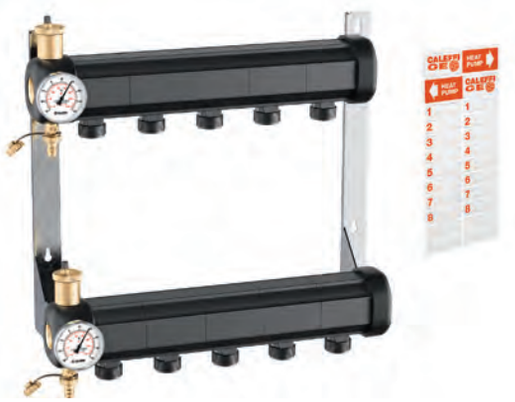
COLLETTORE GEOTERMICO PREMONTATO

110

depl. 01221

Collettore geotermico premontato. Composto da:
- valvole sfogo aria automatiche;
- termometri Ø 80 mm;
- rubinetti di carico/scarico;
- collettori di mandata e ritorno in tecnopolimero;
- tappi di testa con coibentazione;
- zanche a muro in acciaio inox;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuiti;
- tasselli fissaggio a muro.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Pmax prova impianto: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–60 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Collettore DN 50.
Portata max.: 7 m³/h.
Interasse derivazioni: 100 mm.
Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica per valvole di bilanciamento serie 112 e valvole a sfera serie 871.



Codice			Attacco deriv.	€	Conf.	Imballo
1107B5	2 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**835,00**	1	–
1107C5	3 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**890,00**	1	–
1107D5	4 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**930,00**	1	–
1107E5	5 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**995,00**	1	–
1107F5	6 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.047,00**	1	–
1107G5	7 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.098,00**	1	–
1107H5	8 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.151,00**	1	–

Per derivazioni superiori a 8 circuiti vedere collettore componibile

COLLETTORE GEOTERMICO COMPONIBILE

110

depl. 01221

Modulo singolo collettore componibile in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Pmax prova impianto: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–60 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Collettore DN 50.
Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica per valvole di bilanciamento serie 112 e valvole a sfera serie 871.

Codice	Attacco deriv.	€	Conf.	Imballo
110700	42 p.2,5 TR	**34,30**	1	–

110

depl. 01221

Tiranti in acciaio inox
per assemblaggio collettori componibili.
Barra filettata M8 in acciaio inox.

Codice		€	Conf.	Imballo
110012	per collettore a 2 circuiti	**17,00**	1	–
110013	per collettore a 3 circuiti	**20,80**	1	–
110014	per collettore a 4 circuiti	**27,50**	1	–
110015	per collettore a 5 circuiti	**31,30**	1	–
110016	per collettore a 6 circuiti	**36,50**	1	–
110017	per collettore a 7 circuiti	**46,70**	1	–
110018	per collettore a 8 circuiti	**51,80**	1	–
110019	per collettore a 9 circuiti	**55,40**	1	–
110020	per collettore a 10 circuiti	**60,60**	1	–
110021	per collettore a 11 circuiti	**65,20**	1	–
110022	per collettore a 12 circuiti	**71,50**	1	–

110

depl. 01221

Kit di assemblaggio per collettori componibili.
Composto da:
- gruppo di testa in ottone con valvola di sfogo aria automatica, rubinetto di carico/scarico;
- tappo di testa in ottone;
- coibentazioni a guscio preformato;
- viti e bulloni per tiranti e staffaggio;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuito;
- termometro con pozzetto (-30–50 °C);
- No. 2 guarnizioni di tenuta.

Codice		€	Conf.	Imballo
110750	1 1/4” F	**261,00**	1	–

110

depl. 01221

Coppia di zanche in acciaio inox
per fissaggio collettori componibili.
Sistema di aggancio rapido a muro.
Sistema di aggancio rapido del collettore sulle zanche.
Complete di viti e tasselli.

Codice		€	Conf.	Imballo
110001		**119,00**	1	–

DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E BILANCIAMENTO PER COLLETTORE GEOTERMICO CALEFFI SERIE 110

112

depl. 01235

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Completa di raccordo per tubo polietilene.
Lettura diretta della portata.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata
con indicatore portata a movimento magnetico.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Precisione: ± 10 %.

Codice	Attacco	Scala (m³/h)	€	Conf.	Imballo
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3–1,2	**169,00**	1	–
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3–1,2	**182,00**	1	–
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3–1,2	**200,00**	1	–

112

depl. 01235

Coibentazione per valvole di bilanciamento.
Materiale: PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore: 10 mm.
Densità: parte int. 30 kg/m³, parte est.: 80 kg/m³.
Conducibilità termica (DIN 52612):
a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K).
Coeff. di resistenza al vapore (DIN 52615): > 1.300.
Campo temperatura di esercizio: 0–100 °C.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
112001	Ø 25 - Ø 32	**41,10**	1	–
112003	Ø 40	**43,20**	1	–

871

Valvola a sfera completa di raccordo
per tubo polietilene.
Corpo in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.

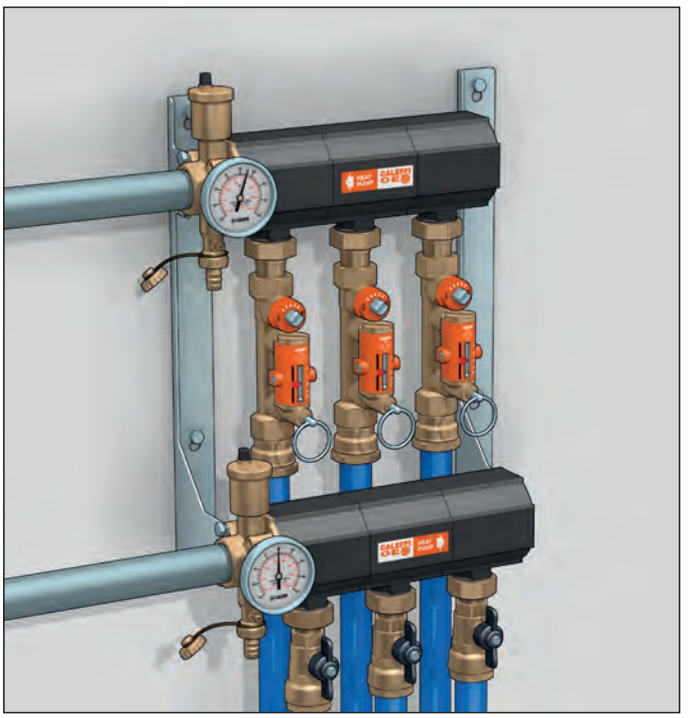
Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	**50,60**	1	–
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	**54,40**	1	–
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	**68,80**	1	–

110

Bocchettone completo di guarnizione.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

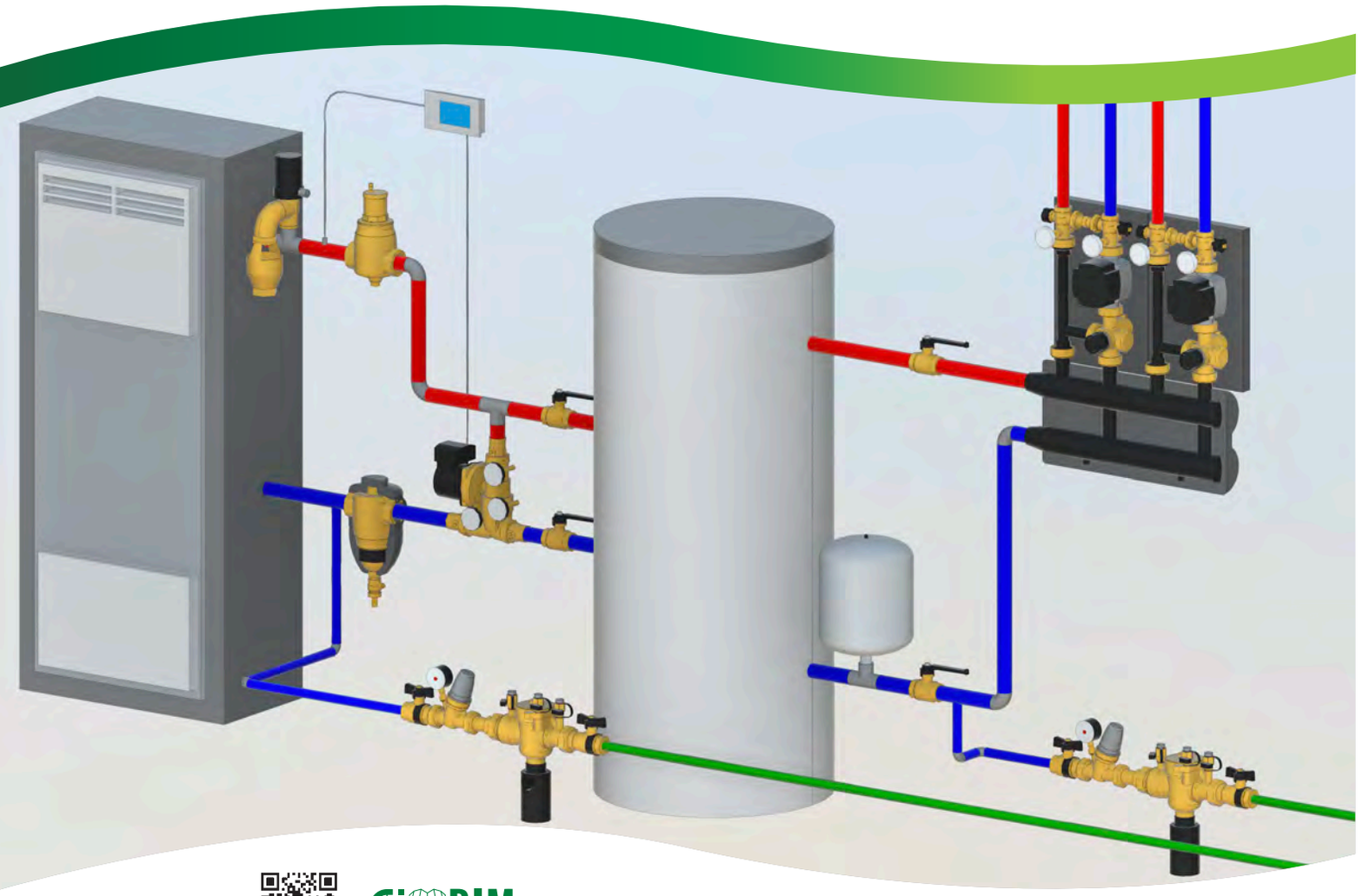
Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
110050	42 p.2,5 TR x 3/4”	**19,70**	1	–
110060	42 p.2,5 TR x 1”	**21,20**	1	–

Schemi applicativi della valvola di bilanciamento serie 112 con la valvola a sfera serie 871



Grazie all’utilizzo del flussometro, le operazioni di bilanciamento dei circuiti vengono semplificate in quanto il valore della portata può essere letto e controllato istante per istante, senza l’ausilio dei manometri differenziali e di grafici di riferimento.

COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA



bim.caleffi.com

CALEFFI BIOMASS

Dispositivi di sicurezza
Valvola anticondensa
Gruppo di circolazione anticondensa
Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione
Gruppo compatto di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento)
Gruppo di collegamento diretto e gestione energia (versione riscaldamento)
Regolatore digitale per impianti con generatore a combustibile solido

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

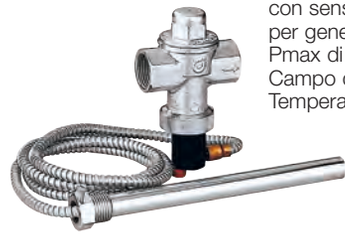
542

depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva.
Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme.
Pressione di esercizio: 0,3 ≤ P ≤ 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Potenzialità scarico:
1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW.
1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.

Codice	Attacco	Taratura	€	Conf.	Imballo
542870	1 1/2" M x 1 1/4" F	98 °C	✱	1	10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" F	99 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 11*



543

depl. 01057

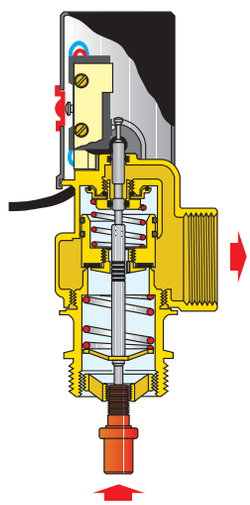
Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Temperatura di taratura 98 °C (0/-4 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
543513	3/4" F	98 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 11*

Funzione

La valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto al raggiungimento della temperatura di taratura. Dotata di azione positiva. Utilizzabile con generatori a combustibile solido non polverizzato a vaso aperto e vaso chiuso secondo la normativa vigente.



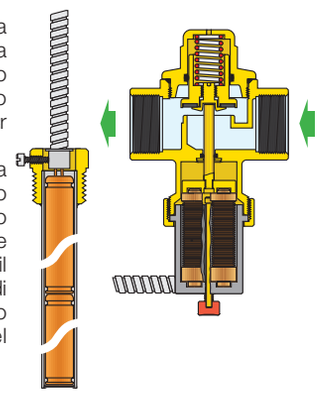
Riferimenti normativi INAIL (Ex ISPESL)
Secondo le disposizioni della Raccolta R Ed. 2009, riguardante gli *"impianti centrali di riscaldamento utilizzanti acqua calda con temperatura non superiore a 110 °C e potenza nominale massima superiore a 35 kW"*, l'impiego della valvola di scarico termico è previsto nei seguenti casi:

Impianti a vaso aperto
- Impianti con generatori di calore alimentati con combustibile solido non polverizzato, in sostituzione del riscaldatore di acqua di consumo o dello scambiatore di emergenza (cap. R.3.C., punto 2.1, lettera i2).

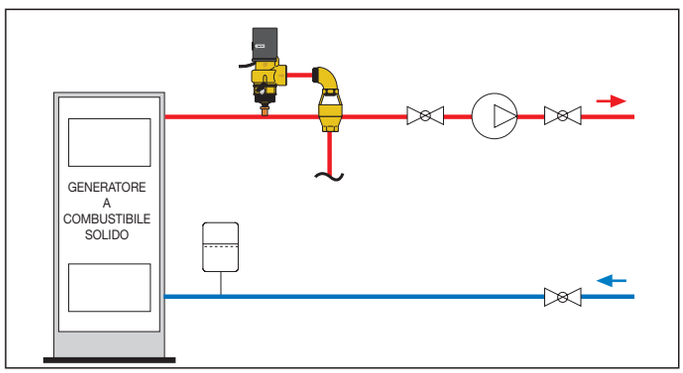
Impianti a vaso chiuso
- Impianti termici con generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati fino ad una potenza nominale di 100 kW a disinserimento parziale in sostituzione del dispositivo di dissipazione della potenza residua (cap. R.3.C., punto 3.2).

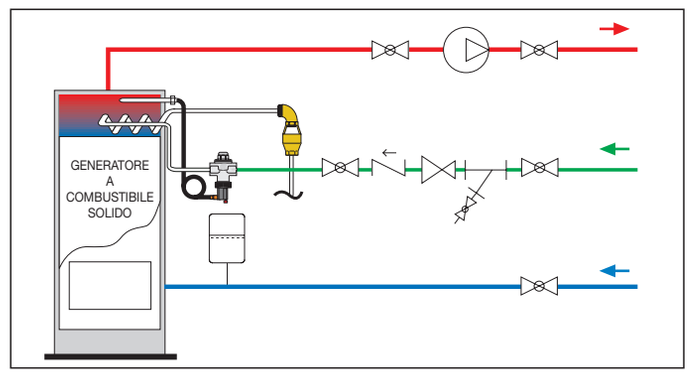
Funzione

La valvola di scarico di sicurezza termico limita la temperatura dell'acqua nei generatori a combustibile solido provvisti di bollitore incorporato o di scambiatore di emergenza (per raffreddamento immediato).
Al raggiungimento della temperatura di taratura la valvola apre il passaggio all'acqua di rete attraverso lo scambiatore di emergenza o il bollitore incorporato in modo da prelevare il calore in eccesso ed abbassare quindi la temperatura dell'acqua di impianto contenuta nell'intercapedine del generatore.



Riferimenti normativi
Il suo utilizzo è previsto dalla normativa INAIL (Ex ISPESL), Raccolta R Ed. 2009, capitolo R.3.C., punto 2.1, lettera i2; punto 3.1, lettera i; punto 3.3. La valvola è conforme alla EN 14597, può essere abbinata a generatori a combustibile solido di potenza inferiore a 100 kW, utilizzati secondo le disposizioni impiantistiche delle norme EN 12828, UNI 10412-2 e EN 303-5.





DISPOSITIVI DI SICUREZZA

544

depl. 01058

Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato.
Per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 1–50 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544400	1/2" F	100 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 11*

544

Valvola di scarico termico
con reintegro incorporato
per generatori a combustibile solido,
con manopola per spurgo manuale.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1800 l/h.

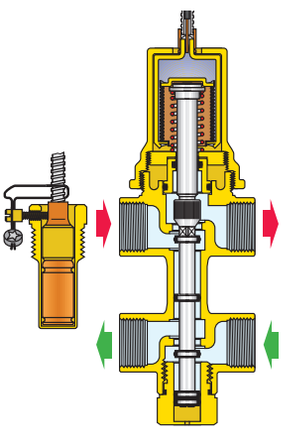
Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544501	3/4"	100 °C	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 11*

Funzione

Al raggiungimento della temperatura di taratura, la valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto con generatore a combustibile solido.
Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico con sensore a distanza a sicurezza positiva e una valvola di carico. Lo scarico di acqua consente di limitare la temperatura dell'acqua di impianto, mentre la luce di carico consente il reintegro della portata scaricata.

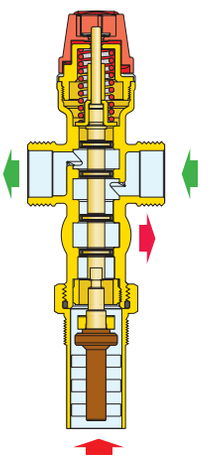
Riferimenti normativi
Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).

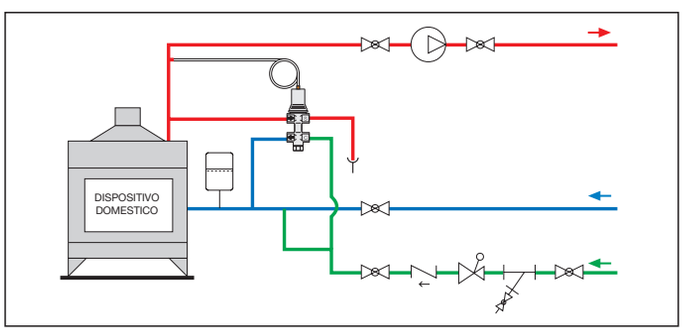


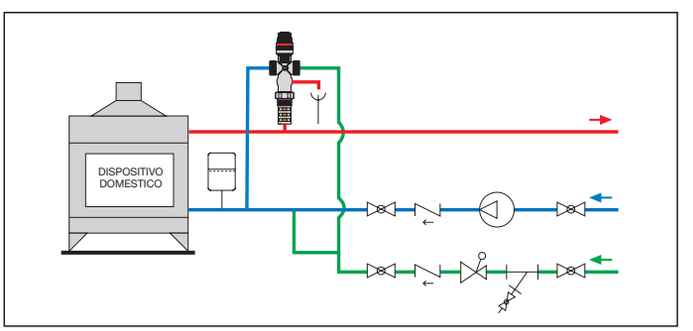
Funzione

Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico e una valvola di carico che operano simultaneamente tramite un sensore integrato nel corpo valvola. Al raggiungimento del valore di taratura, la valvola apre la luce di scarico per eliminare il calore in eccesso e, contemporaneamente, la luce di carico per reintegrare la portata di acqua dell'impianto scaricata.

Riferimenti normativi
Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).







529

depl. 01226

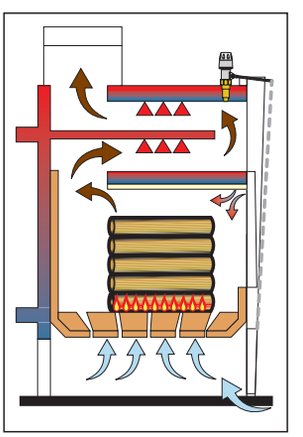
Regolatore di tiraggio,
attacco filettato maschio.
Campo di regolazione: 30–90 °C.
Certificato a norma EN 14597.

Codice		€	Conf.	Imballo
529150	3/4" M ISO 7/1	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 12*

Funzione

Il regolatore di tiraggio, installato a bordo generatore a combustibile solido con l'elemento termostatico immerso nel fluido, regola automaticamente la portata dell'aria comburente permettendo di ottenere una combustione più regolare e completa.



VALVOLA ANTICONDENSA

280

depl. 01223

Valvola anticondensa con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio a bocchettone.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature (Tset):
45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	Potenza max. consigliata	€	Conf.	Imballo
28005.	20	3/4"	3,2	10 kW	**123,00**	1	10
28026.	20	1"	3,2 *	10 kW	**127,00**	1	10
28006.	25	1"	9	35 kW	**172,00**	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	45 kW	**197,00**	1	5

(*) Scelta della valvola
La scelta della valvola si effettua in base al valore di Kv (a cui corrisponde la misura DN del corpo) e non in base ai soli attacchi filettati.
Nota la portata dell'impianto, si calcolano le corrispondenti perdite di carico sulla valvola mediante il valore di Kv. La somma delle perdite di carico sulla valvola e di quelle del resto dell'impianto deve essere compatibile con la prevalenza disponibile della pompa del generatore.

• Completamento codice

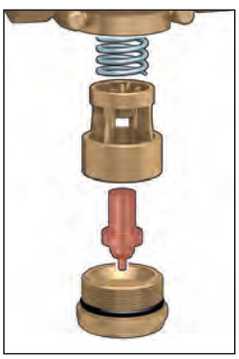
Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Termostato di ricambio per valvola anticondensa.

Codice	Taratura	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F29629	45 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**21,70**	1	–
F29630	55 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**21,70**	1	–
F29631	60 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**21,70**	1	–
F29632	70 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**21,70**	1	–
F29633*	45 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**21,70**	1	–
F29634*	55 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**21,70**	1	–
F29635*	60 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**21,70**	1	–
F29636*	70 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**21,70**	1	–

**** Utilizzare anche per serie 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855***

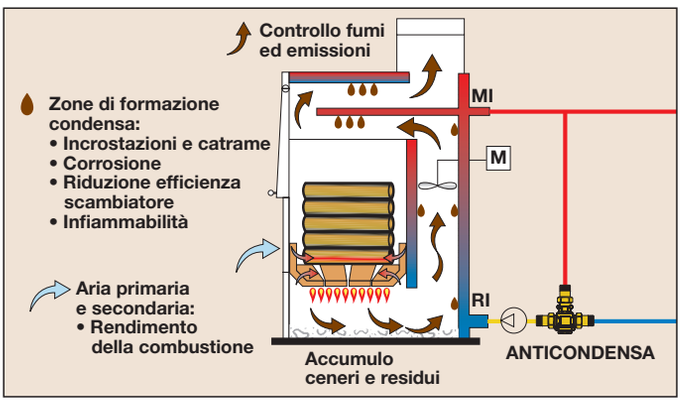
Sostituzione termostato per modifica taratura
Il sensore di regolazione può essere agevolmente rimosso in caso di manutenzione o cambio della taratura.

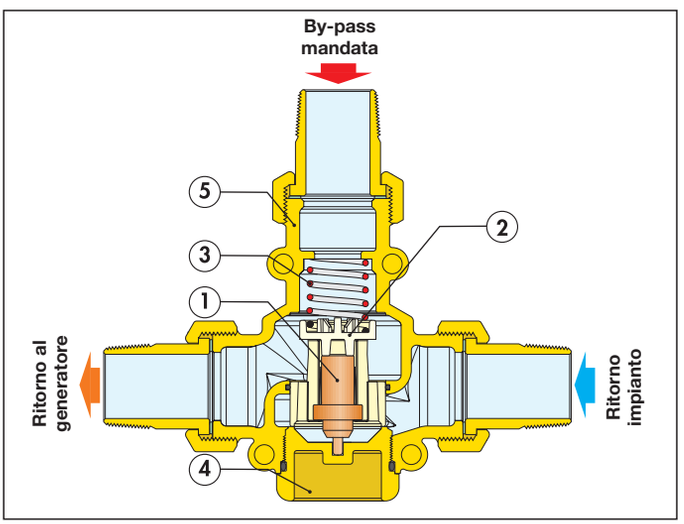


Installazione
La valvola può essere installata da entrambi i lati del generatore in qualsiasi posizione verticale o orizzontale.
L'installazione è consigliata sul ritorno al generatore in modalità miscelatrice; è consentita anche sulla mandata dal generatore in modalità deviatrice.

Funzione

La valvola anticondensa, utilizzata sugli impianti di riscaldamento con generatore a combustibile solido, regola automaticamente, al valore di taratura, la temperatura dell'acqua di ritorno al generatore.
Il mantenimento del generatore a temperatura elevata **previene la formazione di condensa del vapore acqueo contenuto nei fumi**.
La condensa genera incrostazioni catramose che, attaccandosi alle superfici metalliche dello scambiatore fumi-acqua impianto, provocano corrosione, riducono l'efficienza termica dello scambiatore fumi-acqua impianto e costituiscono una fonte di pericolo per le canne fumarie essendo infiammabili.
La valvola anticondensa permette di prolungare la vita del generatore e ne assicura una maggiore efficienza.

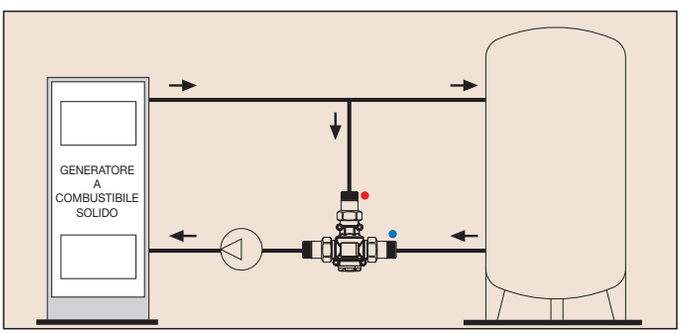




Componenti caratteristici

1) Sensore termostatico
2) Otturatore
3) Molla
4) Tappo
5) Corpo valvola

Installazione in modalità miscelatrice (anticondensa)



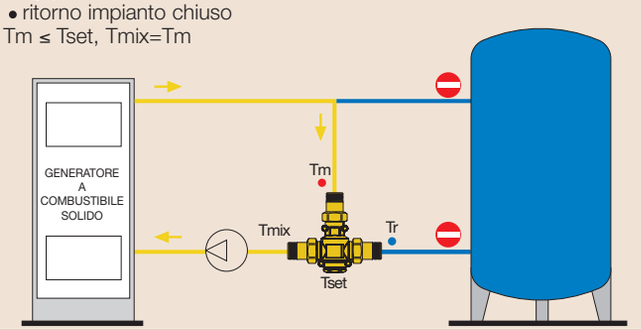
VALVOLA ANTICONDENSA

Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto.
All'avviamento del generatore di calore, la valvola anticondensa effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata Tm supera il valore di taratura della valvola anticondensa Tset, comincia ad aprirsi la porta fredda della valvola per effettuare la miscelazione Tmix: in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore Tmix è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa 10 °C, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3) e (4).

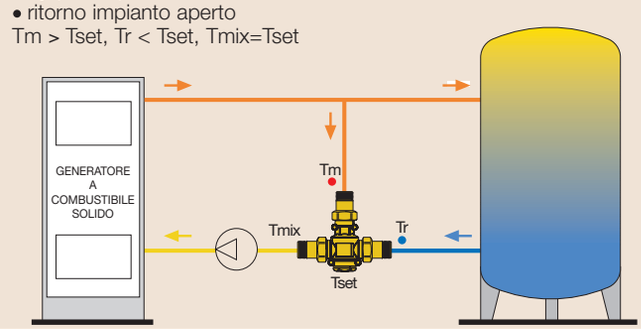
Tm ≤ Tset TRANSITORIO AVVIO IMPIANTO 1
- by-pass aperto
- ritorno impianto chiuso

Tm ≤ Tset, Tmix=Tm



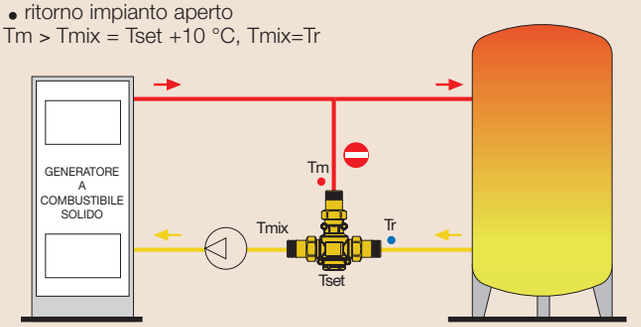
Tm > Tset INIZIO CARICO IMPIANTO 2
- by-pass aperto
- ritorno impianto aperto

Tm > Tset, Tr < Tset, Tmix=Tset



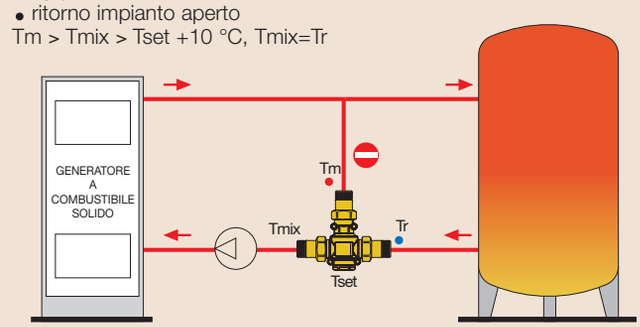
Tmix = Tset + 10 °C CHIUSURA BY-PASS 3
- by-pass chiuso
- ritorno impianto aperto

Tm > Tmix = Tset +10 °C, Tmix=Tr



Tmix > Tset + 10 °C IMPIANTO CARICO 4
- by-pass chiuso
- ritorno impianto aperto

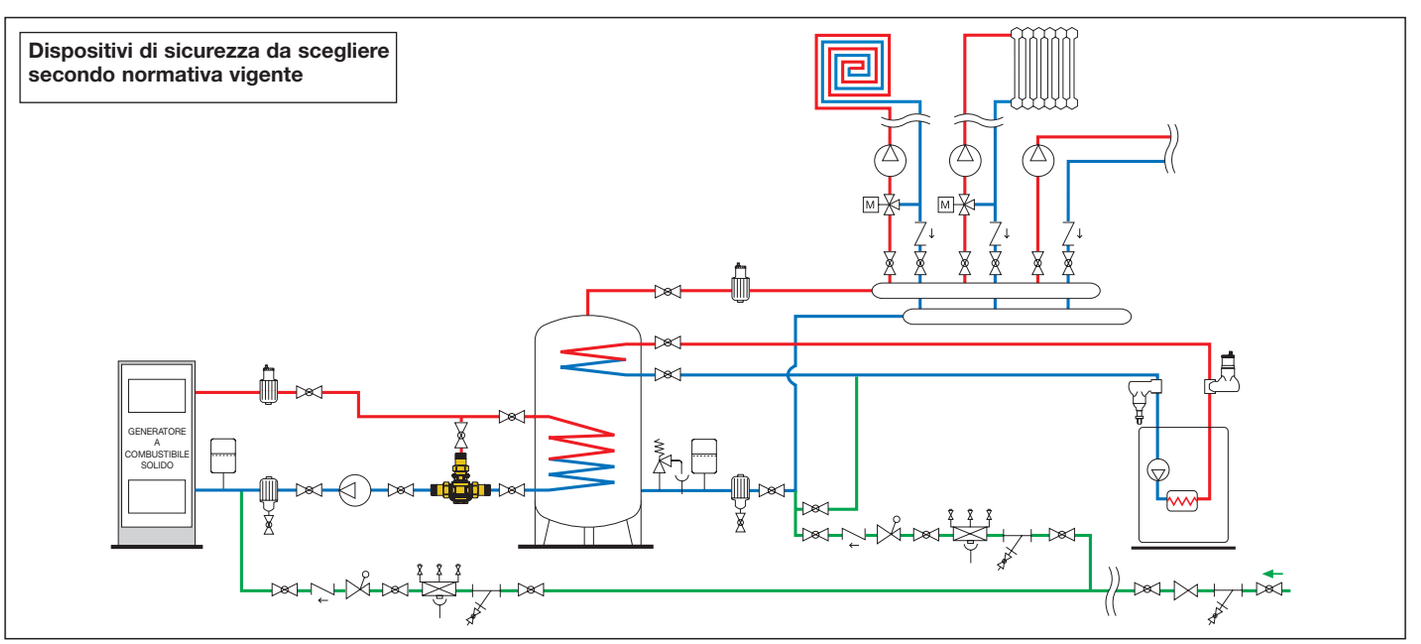
Tm > Tmix > Tset +10 °C, Tmix=Tr



Tm = Temperatura mandata
Tset = Temperatura taratura anticondensa
Tmix = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
Tr = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale



GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

282

depl. 01225

Gruppo di circolazione con valvola anticondensa, con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido.
Con coibentazione.
Attacchi circuito impianto: 1" F a bocchettone.
Attacchi circuito generatore: 1" F.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Scala termometri: 0–120 °C.

Valvola anticondensa
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Pompe
Pompe ad alta efficienza: UPM3S Auto 25-60, UPML 25-105.

In esaurimento.

CE

Ritorno generatore lato SX

Codice	Attacco	Interasse	Pompa	€	Conf.	Imballo
28260.A2L	1" F	90 mm	UPM3S Auto 25-60	**876,00**	1	–
28264.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	**1.206,00**	1	–
28262.A2L	1" F	125 mm	UPM3S Auto 25-60	**896,00**	1	–
28266.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	**1.227,00**	1	–

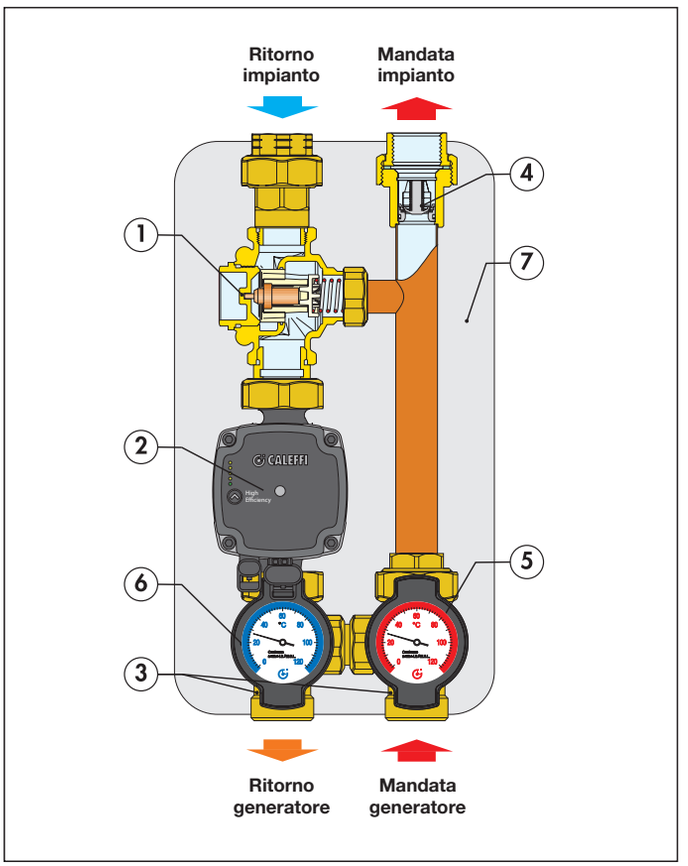
Ritorno generatore lato DX

Codice	Attacco	Interasse	Pompa	€	Conf.	Imballo
28261.A2L	1" F	90 mm	UPM3S Auto 25-60	**876,00**	1	–
28265.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	**1.206,00**	1	–
28263.A2L	1" F	125 mm	UPM3S Auto 25-60	**896,00**	1	–
28267.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	**1.227,00**	1	–

Scelta del gruppo
La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.
Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

Funzione

Il gruppo di circolazione anticondensa svolge la funzione di collegare il generatore a combustibile solido al collettore di distribuzione, controllando la temperatura di ritorno al generatore, per evitare fenomeni di condensa, mediante il dispositivo termostatico in esso contenuto. Il gruppo consente anche il collegamento del generatore all'accumulo inerziale oppure diretto all'impianto di utilizzazione.



Componenti caratteristici

1) Valvola anticondensa
2) Pompa ad alta efficienza
3) Valvole di intercettazione
4) Valvola di ritegno
5) Termometro di mandata
6) Termometro di ritorno
7) Coibentazione

• Completamento codice

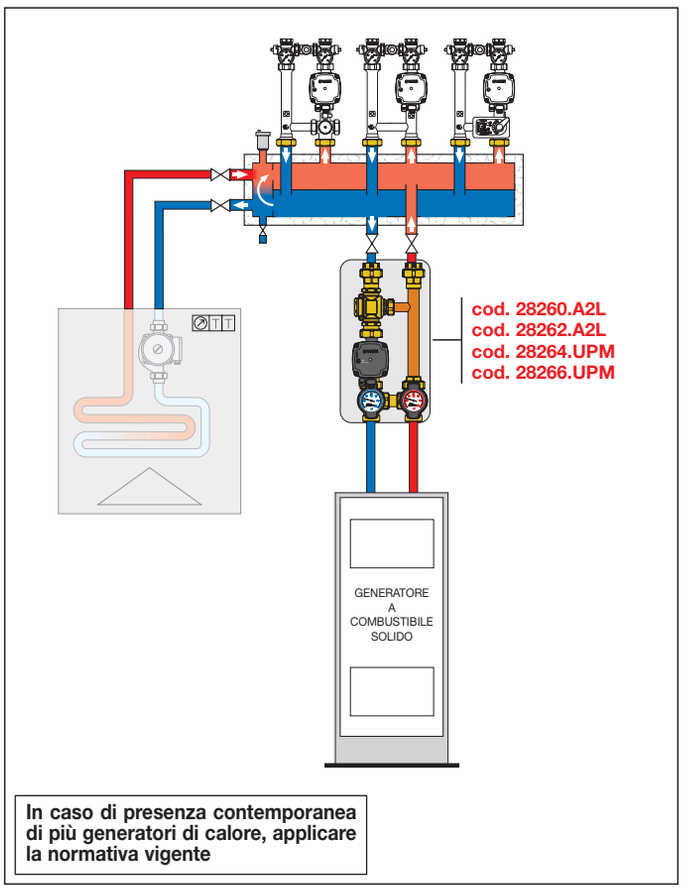
Taratura	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
	•	4	5	6	7

Per termostati di ricambio vedere a pag. 304

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

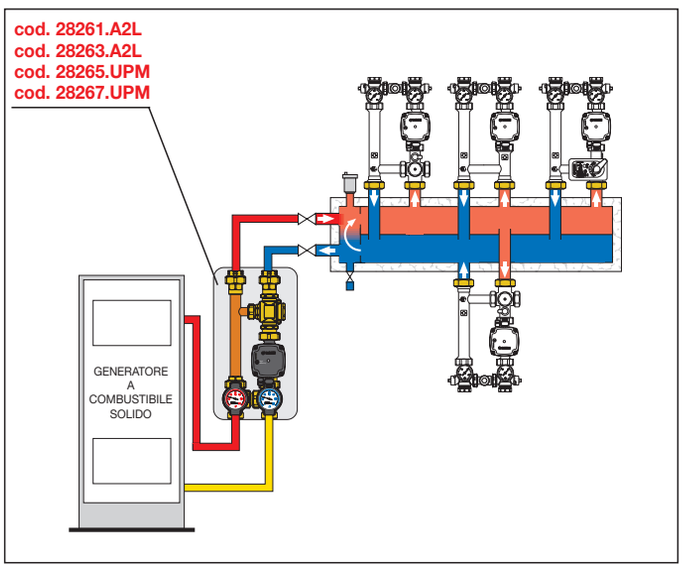
Schema applicativo

Impianto con SEPCOLL, generatore a combustibile solido abbinato a generatore a gas

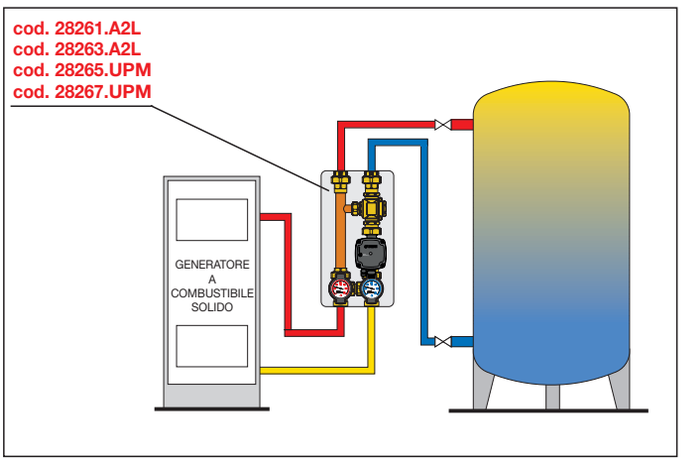


In caso di presenza contemporanea di più generatori di calore, applicare la normativa vigente

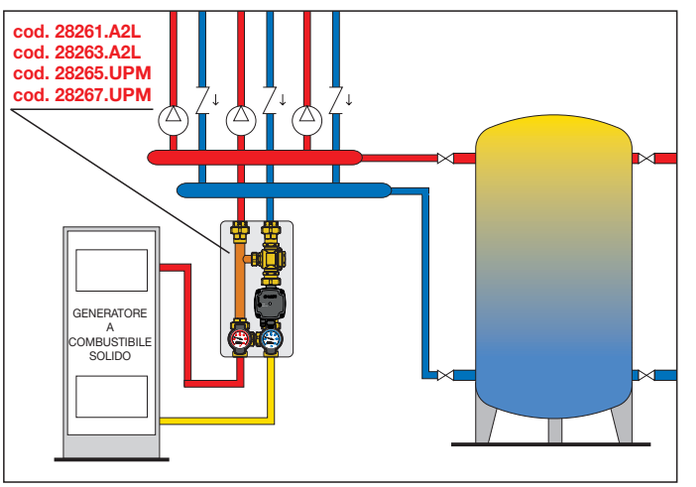
Collegamento al lato primario del separatore/collettore serie 559 SEPCOLL.
Il generatore a combustibile solido viene impiegato come unica fonte di energia (lato primario) e quindi viene collegato a monte della zona di separazione idraulica presente nel SEPCOLL serie 559.



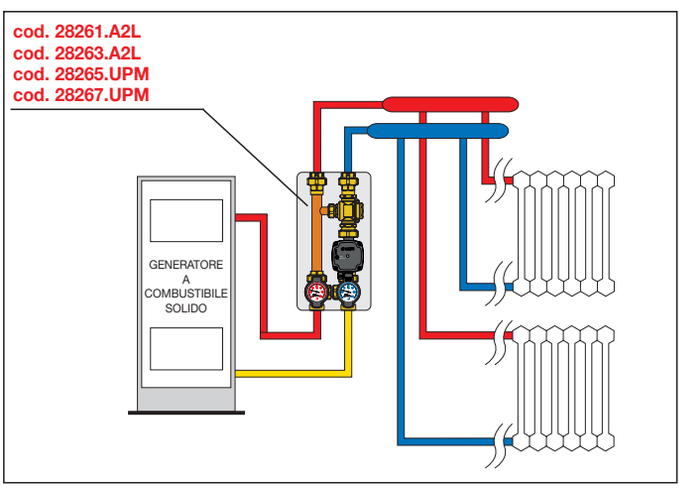
Collegamento ad accumulo inerziale
Il gruppo svolge la funzione di collegamento e circolazione idraulica tra il generatore a combustibile solido e l'accumulo inerziale, sia in modo diretto che con scambiatore a serpentino immerso nell'accumulo stesso.



Collegamento a collettore con accumulo in parallelo
Il gruppo collega il generatore al collettore per l'invio diretto ai circuiti secondari oppure in parallelo all'accumulo inerziale.



Collegamento diretto all'impianto
Il gruppo può essere collegato direttamente all'impianto, utilizzando la pompa come circolatore per l'intero impianto.



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

281

depl. 01224

Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione,
con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido. Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Attacchi femmina a bocchettone.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Portata max consigliata: 2 m³/h.
Scala termometri: 0–120 °C.

Valvola anticondensa
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature T(set): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Pompa
Pompa ad alta efficienza PARA MS/7.

CE

Codice	DN	Attacco	Pompa	€	Conf.	Imballo
28106.WYP	25	1" F	PARA MS/7	**761,00**	1	–
28107.WYP	25	1 1/4" F	PARA MS/7	**805,00**	1	–

Scelta del gruppo
La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.
Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

Ricambio per serie 281

Codice		€
F29806	solo rotore per gruppo serie 281	**305,00**

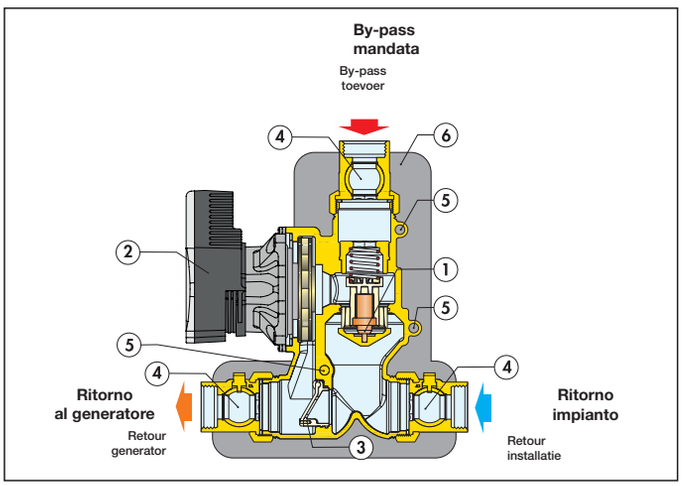
• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Per termostati di ricambio vedere a pag. 304

Funzione

Il gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione consente il collegamento del generatore a combustibile solido all'impianto di utilizzazione (diretto o con accumulo inerziale). Esso controlla la temperatura di ritorno al generatore per evitare fenomeni di condensa, mediante il sensore termostatico in esso contenuto.



Componenti caratteristici

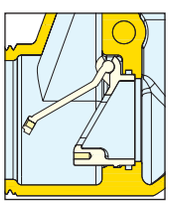
1) Sensore termostatico anticondensa
2) Pompa ad alta efficienza
3) Valvola per circolazione naturale a clapet
4) Bocchettone con valvola a sfera incorporata
5) Alloggiamento termometro
6) Coibentazione

Particolarità costruttive

Fusione monoblocco e reversibilità
La fusione monoblocco in ottone ad ingombro limitato, che alloggia la pompa ed i componenti funzionali, consente l'installazione immediata del dispositivo, indipendentemente sulla destra o sulla sinistra del generatore a combustibile solido, rispettandone i sensi di flusso indicati. I termometri possono essere sfilati dagli occhielli e reinseriti in analoga posizione nella parte posteriore del gruppo.

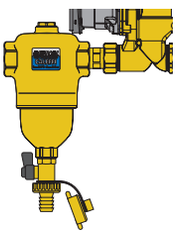
Valvola anticondensa
Il dispositivo incorpora un sensore termostatico per il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno al generatore a combustibile solido in modo da prevenire fenomeni di condensa. Il sensore è stato appositamente realizzato per poter essere rimosso dal corpo valvola per manutenzione o sostituzione in caso di necessità.

Valvola di circolazione naturale a clapet



Il dispositivo a clapet ha la funzione di assicurare la circolazione naturale del fluido in caso di arresto della pompa per mancanza di corrente elettrica.
Quando la pompa è attiva, la spinta del fluido mantiene chiusa la valvola, costringendo l'acqua ad effettuare il percorso attraverso la valvola termostatica anticondensa. In caso di arresto della pompa, quando l'acqua si trova nel generatore ad elevata temperatura, si instaura una circolazione naturale dell'acqua by-passando la valvola anticondensa, evitando così che la temperatura nel generatore possa raggiungere elevati livelli di pericolosità. Il gruppo viene fornito con valvola di circolazione naturale bloccata. Per attivare la funzione togliere la vite di blocco.

Defangatore
Al fine di effettuare la defangazione continua dell'impianto è disponibile il defangatore DIRTCAL® serie 5462 come accessorio.



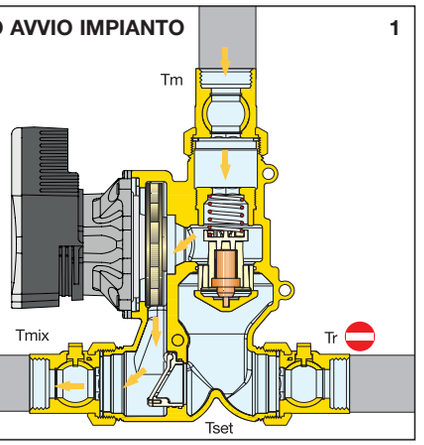
GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto. All'avviamento del generatore di calore, il gruppo di ricircolo effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata Tm supera il valore di taratura della valvola anticondensa Tset, comincia ad aprirsi la porta fredda del gruppo per effettuare la miscelazione Tmix: in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore Tmix è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa 10 °C, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3).

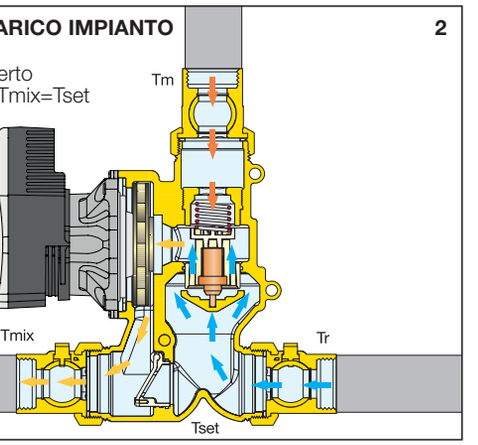
Tm ≤ Tset TRANSITORIO AVVIO IMPIANTO 1
- by-pass aperto
- ritorno impianto chiuso

Tm ≤ Tset, Tmix=Tm



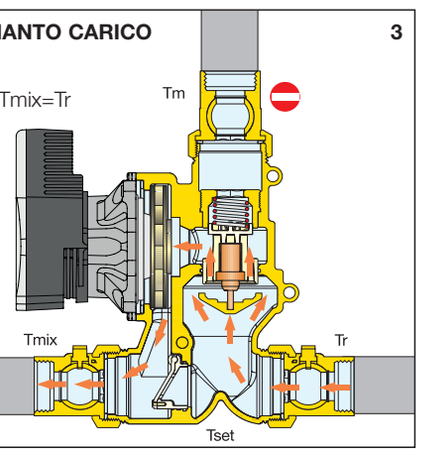
Tm > Tset INIZIO CARICO IMPIANTO 2
- by-pass aperto
- ritorno impianto aperto

Tm > Tset, Tr < Tset, Tmix=Tset



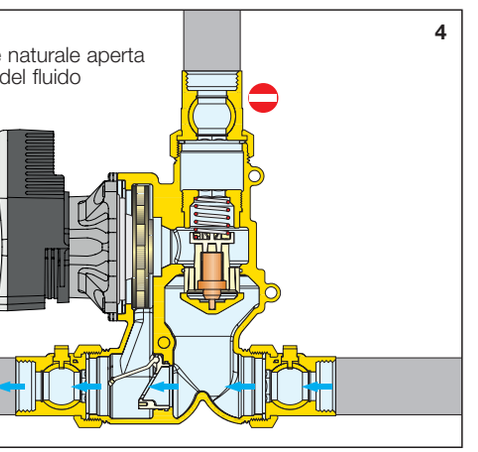
Tmix > Tset + 10 °C IMPIANTO CARICO 3
- by-pass chiuso
- ritorno impianto aperto

Tm > Tmix > Tset +10 °C, Tmix=Tr



POMPA OFF 4

Valvola di circolazione naturale aperta
Circolazione naturale del fluido

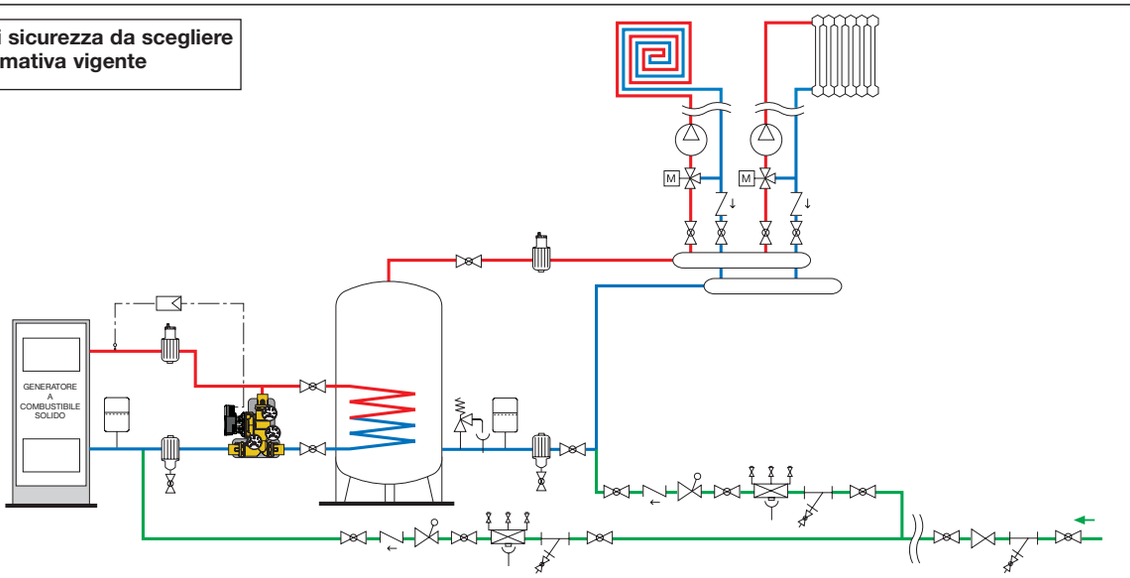


Tm = Temperatura mandata
Tset = Temperatura taratura anticondensa
Tmix = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
Tr = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale

Dispositivi di sicurezza da scegliere secondo normativa vigente



GRUPPO COMPATTO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

2850

depl. 01259

Gruppo compatto per collegamento e gestione energia.
Attacchi filettati femmina.
Attacco lato primario: 1" F.
Attacco lato secondario impianto: 1" F.
Attacco lato secondario caldaia: 3/4" F.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.
Portata max consigliata circuito primario: 1,7 m³/h.
Portata max consigliata circuito secondario: 1,7 m³/h.
Temperatura di taratura valvola anticondensa (Tset): 55 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset+10 °C = Tr.

Regolatore: Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Pompa: Circuito primario:
pompa ad alta efficienza PARA MS/7.
Circuito secondario:
pompa a velocità variabile ad alta efficienza PARA 15/7.

Codice	Attacco	Pompa circ. prim.		€	Conf.	Imballo
285060HE2	1"	PARA MS/7	senza valv. anticondensa	**2.115,00**	1	–
285065HE2	1"	PARA MS/7		**2.140,00**	1	–

Codice	Attacco		€	Conf.	Imballo
285065HE3	1"	senza pompa circ. prim. e regolatore	**1.385,00**	1	–

2850

depl. 01259

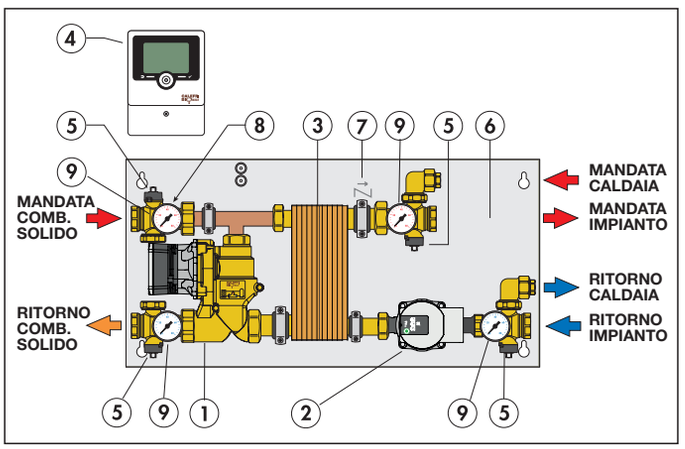
Coperchio in acciaio verniciato RAL 9010.

Codice	Dimensioni (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
285010	334 X 684 X 177	**174,00**	1	–

Per termostati di ricambio vedere a pag. 304

Funzione

Principali caratteristiche funzionali:
- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido **(sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso);**
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL);**
- gestione semplice automatica della priorità di funzionamento tra il generatore a combustibile solido e la caldaia;
- sistema anticondensa incorporato (opzionale) per generatore a combustibile solido;
- sistema compatto ad ingombro ridotto, con facilità di collegamento idraulico.



Componenti caratteristici

1) Gruppo monoblocco con pompa PARA MS/7, completo di valvola anticondensa (opzionale), lato primario
2) Pompa PARA 15/7 lato secondario (impianto)
3) Scambiatore a piastre saldobrasato
4) Regolatore digitale
5) Valvole di intercettazione
6) Piastra di supporto. Dimensioni (h x b): 334 X 684 mm.
7) Valvola di ritegno
8) Valvola di sfiato manuale
9) Termometro

2850

depl. 01259

Regolatore di ricambio per serie 2850, completo di sonda.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Codice		€	Conf.	Imballo
285000		**394,00**	1	–

2850

depl. 01259

Modulo allarme AM1.
Collegamento VBus.
Visualizzazione allarme ottica e controllo relé.
Relé contatto pulito.
Portata relé max: 30 V.

Codice		€	Conf.	Imballo
285020		**149,00**	1	–

Ricambi per serie 2850

Codice		€
F29806	solo rotore per gruppo serie 281	**305,00**

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

2851

depl. 01227

Gruppo di collegamento e gestione energia, versione riscaldamento.
Attacchi filettati maschio.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.
Portata max consigliata circuito primario: 1,5 m³/h.
Portata max consigliata circuito secondario (impianto): 1,5 m³/h.
Temperatura di taratura anticondensa (Tset) (opzionale):
45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Regolatore
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Pompa
Pompa ad alta efficienza: PARA 25/7 e PARA 15/7.

Valvola deviatrice con ritorno a molla
Pressione max di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.

Servocomando valvola deviatrice con ritorno a molla
Motore sincrono.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Tempo di apertura: 70–75 s.
Tempo di chiusura: 5–7 s.

CE

Codice	Attacco		€	Conf.	Imballo
28515.WYP	3/4" M		**3.312,00**	1	–
285150WYP	3/4" M	senza valv. anticondensa	**3.235,00**	1	–

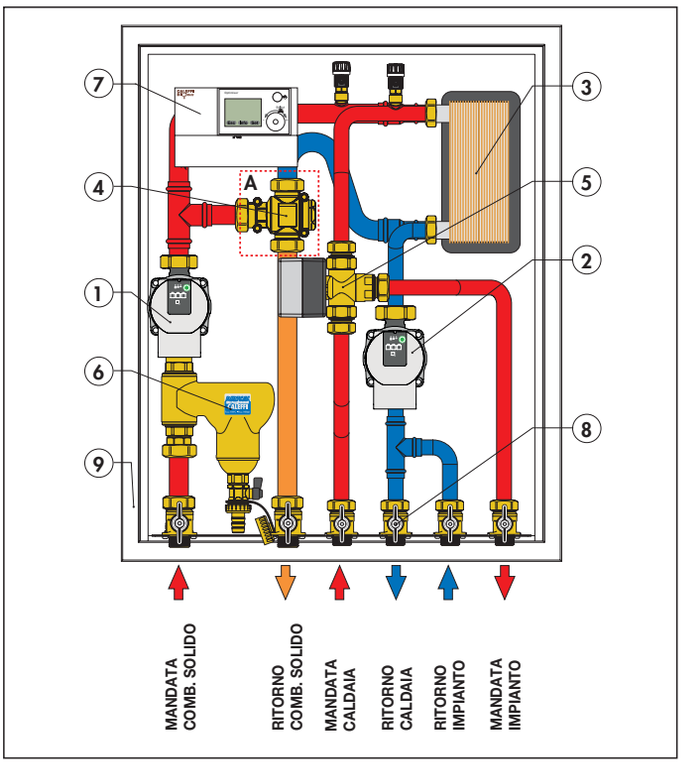
• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Per termostati di ricambio vedere a pag. 304

Funzione

Le principali caratteristiche funzionali:
- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido **(sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso)** con altri generatori a vaso chiuso;
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL);**
- gestione automatica dell'impianto con specifico regolatore digitale, per circuiti di riscaldamento e solare semplice.

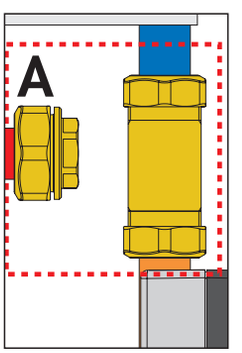


Componenti caratteristici

1) Pompa PARA 25/7 lato primario generatore a combustibile solido
2) Pompa PARA 15/7 lato secondario (impianto)
3) Scambiatore a piastre saldobrasato
4) Valvola anticondensa (opzionale)
5) Valvola deviatrice a tre vie con ritorno a molla
6) Defangatore
7) Regolatore digitale
8) Valvole di intercettazione a sfera
9) Cassetta di contenimento per installazione esterna
Dimensioni (h x b x p): 790 x 650 x 160 mm.

A) Cod. 285150WYP senza valvola anticondensa

Cod. 285150WYP senza valvola anticondensa



Ricambi per serie 2851

Codice		€
257006	sonda Pt1000 - temperatura -50–180 °C	*Prezzo a pag. 296*
161014	pozzetto in acciaio inox per sonde150006 e 257006	*Prezzo a pag. 274*
F19441	pompa PARA 25/7	*Prezzo a pag. 31*

REGOLATORE DIGITALE PER IMPIANTI CON GENERATORE A COMBUSTIBILE SOLIDO

1522

Regolatore digitale touch screen per impianti con generatore a combustibile solido.
Alimentazione elettrica:
230 V (AC); ± 10 %, 50/60 Hz.
Classe di protezione: II.
Grado di protezione: IP 40.

Completo di tre sonde.

Sonde opzionali da scegliere in funzione della tipologia di impianto.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
152200	**1.140,00**	1	–

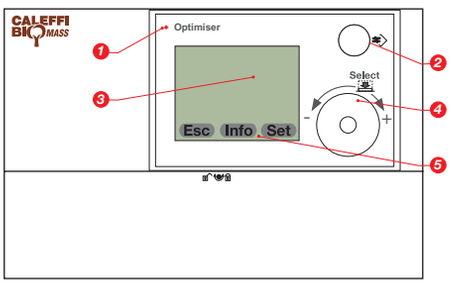
Ricambi per serie 1522

Codice		€
257006	sonda Pt1000 - temperatura -50–180 °C	*Prezzo a pag. 296*
161014	pozzetto in acciaio inox per sonde150006 e 257006	*Prezzo a pag. 247*

Funzione

Il regolatore digitale consente l'abbinamento di un generatore a combustibile solido ad uno di altra tipologia, eventualmente già presente nell'impianto di riscaldamento.
Il regolatore digitale gestisce in maniera automatica i due generatori, ricevendo il segnale dalle sonde ed attivando le pompe, le valvole deviatrici motorizzate presenti nell'impianto, in funzione delle esigenze del circuito di riscaldamento.
In funzione del tipo e quantità di sonde abbinate, il regolatore consente le seguenti soluzioni impiantistiche:
- riscaldamento;
- produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo o istantanea con scambiatore a piastre;
- gestione di un accumulo inerziale in parallelo sul circuito di riscaldamento o in alternativa gestione di un sistema solare indipendente ed accumulo inerziale diretto.

Il regolatore dispone di diversi programmi adattabili dall'utente a molteplici situazioni impiantistiche.



Descrizione comandi

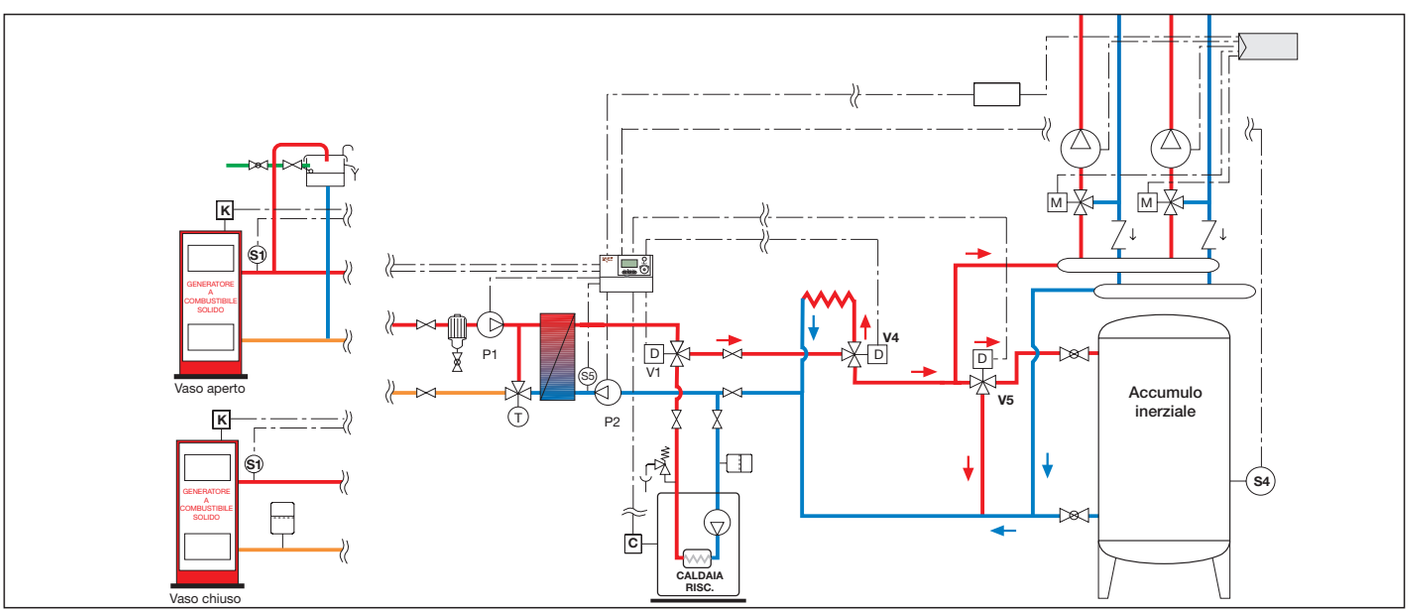
1. Led di indicazione stato funzionale.
2. Connessione Mini DIN su fronte quadro per collegamento a PC.
3. Display: visualizzazione menù.
4. Manopola Select: selezione menù, funzioni e modifica dei parametri.
5. Tasti funzione.

Schemi programmi

Il regolatore consente la gestione di un impianto termico composto da un generatore a combustibile solido, una caldaia ed un accumulo termico inerziale in parallelo.

Le fasi di carica e scarica dell'accumulo vengono gestite in modo automatico, in funzione delle esigenze dell'impianto, con la conseguente accensione e spegnimento della caldaia e del generatore a combustibile solido.

A seconda del tipo di impianto, sono disponibili programmi per realizzare diverse configurazioni funzionali, sia per il riscaldamento che per la contemporanea produzione di acqua calda sanitaria.



FLOWING EXPERTISE
MARZO 2022
CALEFFI
Hydronic Solutions
LISTINO PREZZI
SISTEMI VMC

bim.caleffi.com

Intercettazione del combustibile
Scarico di sicurezza termica
Gruppo di riempimento
Valvole di sfogo aria
Valvole e detentori
Valvole monotubo
Valvole di zona
Collettori di distribuzione
Gruppi di regolazione
Sistema di rilevazione e controllo ghiaccio
Collettori per impianti a pannelli
Riduttori di pressione
Miscelatore elettronico con disinfezione termica
Miscelatori termostatici
Disconnettori
Raccordi a tenuta O-Ring
Miscelatori termostatici per impianti solari

Intercettazione del combustibile pag. 10, 11

Pozzetto in ottone per dispositivi di intercettazione del combustibile.
Per serie 540 (97 °C e 98 °C) e 541 (98 °C).

Codice		€
F51677	1/2"–2"	**8,64**
F31674	DN 65 - DN 80 - DN 100	**10,80**

Scarico di sicurezza termica pag. 11

Pozzetto per valvole di scarico di sicurezza termica.

Codice	€
R59089/C	**17,10**

Gruppo di riempimento pag. 13

Bocchettone completo di guarnizione e filtro per gruppi di riempimento codici 553040 e 553140.

Codice		€	
R59132	1/2"	**6,50**	singolo

Codolo, calotta e guarnizione per gruppi di riempimento codici 553540 e 553640.

Codice		€
R51131	codolo	**3,18**
R41186	calotta	**2,51**
R50058	guarnizione	**0,75**

Valvole di sfogo aria pag. 46, 47

Tappino in plastica, per serie 5020 e 5022.

Codice	€
R56214	**0,36**

Tappino in ottone cromato, per serie 5020 e 5022.

Codice	€
R59119/C	**1,24**

Tappino per valvole ROBOCAL.

Codice	€
R56142	**0,28**

Valvole e detentori pag. 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 90

Bocchettone con tenuta in gomma, per valvole e detentori da 3/8" e 1/2".

Codice		€
R49176/C	3/8"	**4,52**
R49175/C	1/2"	**6,30**

Codolo, calotta e anello O-Ring per valvole e detentori da 3/4".

Codice		€
R49094/C	codolo con O-Ring	**8,10**
R61008/C	calotta	**3,77**
R47021	anello O-Ring	**0,41**

Componenti manopola valvola termostatizzabile.

Codice			€
R36074	manopola	3/8" - 1/2"	**0,98**
R46036	manopola	3/4" - 1"	**3,01**
R36075	tappo	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	**0,32**
R36076	cannotto	3/8" - 1/2"	**0,64**
R46037	cannotto	3/4" - 1"	**1,96**

Manopola valvola per radiatori.

Codice		€
449200		**1,20**
449210	per vitone nuovo	**1,20**

Cappuccio per detentori.

Codice		€
449300	colore bianco	**1,08**
449300 BLK	colore nero	**3,22**

Adattatore da utilizzare per l'accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, e 455.

Codice	€
F36077	**4,40**

Vitoncino di ricambio per termostatizzabili.

Codice	€
F36073	**2,65**

Componenti manopola valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004.

Codice		€
F46063/C	manopola	**2,97**
F36075/C	tappo	**2,12**
R36076	cannotto	**0,64**

Cappuccio per detentori serie 4001, 4003 e 4004.

Codice	€
F41436/PC	**8,73**

Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004. Cromato lucido.

Codice		€
400001		**6,18**
400011	finitura bianca	**4,95**

Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4003 e 4004 con attacco centrale. Cromato lucido.

Codice		€
400002		**11,90**
400012	finitura bianca	**9,40**

Componenti manopola valvole termostatizzabili serie 3380.

Codice		€
F36074/C	manopola	**2,59**
F36075/C	tappo	**2,12**
R36076	cannotto	**0,64**

Cappuccio per detentori serie 3380.

Codice	€
F46003/C	**2,44**

Valvole monotubo

pag. 92, 93

Codolo con sonda per valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice		€
R49158	1/2" - Ø 11	**15,10**
R49159	3/4" - Ø 11	**15,10**
R49160	1" D - Ø 14	**15,10**
R49161	1" S - Ø 14	**15,10**

Calotta per bocchettone valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice		€
R41277/C	1/2" - 3/4" - 1"	**5,03**

Bocchettone completo di guarnizione per valvole monotubo serie 4501.

Codice		€
F49113	1/2"	**8,75**
49114	3/4"	**14,50**

Rompigetto per valvole monotubo serie 348 e 455.

Codice		€
R46030	x serie 348	**1,01**
R46042	x serie 455 (versione precedente)	**1,17**

Rompigetto per valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice	€
R46072	**1,17**

Sonda in ottone per valvole monotubo serie 4501 e 348.
Lunghezza 300 mm.

Codice	€
R41036	**5,57**

Manopola per valvola monotubo serie 4501.

Codice	€
449400	**0,79**

Vite di fermo manopola codice 449400.

Codice	€
449500	**0,28**

Valvole di zona

pagg. 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111

Bocchettone completo di O-Ring per valvole di zona serie 6470, 6480 e 644..

Codice		€
R69276	1/2"	**13,50** alla coppia
R69277	3/4"	**13,50** alla coppia
R69280	1"	**11,90** singolo
R59466	1 1/4"	**21,00** singolo

Bocchettone completo di guarnizione per valvole di zona serie 632, 633 e 635.

Codice		€
R69096	1/2"	**13,50** alla coppia
R69093	3/4"	**13,50** alla coppia
R69237	1"	**11,90** singolo

Vitone di ricambio per valvole di zona serie 676, 677 e 678.

Codice		€
F69221	x serie 677/678	**15,90**
F69240	x serie 676	**12,90**

Collettori di distribuzione

pag. 130, 131

Coibentazione completa (anteriore e posteriore) per coppia collettori serie 663.

Codice		€
F69466	3	**83,90**
F69467	4	**86,40**
F69468	5	**96,40**
F69469	6	**107,00**
F69470	7	**122,00**
F69471	8	**134,00**
F69472	9	**149,00**
F69473	10	**161,00**
F69474	11	**171,00**
F69475	12	**185,00**
F69476	13	**194,00**

150

depl. 01120

Accessori per gruppo di regolazione termica nel caso di collegamento a più di un collettore o per regolatore cod. 161000.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
150050	sonda umidità	**91,10**	1	–
150051	convertitore	**184,00**	1	–
150052	trasformatore	**174,00**	1	–

622

depl. 01088

Termostato di sicurezza supplementare di utenza per impianti a pannelli radianti.
Campo di regolazione: 5–55 °C.
Taratura di fabbrica: 50 °C.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
622001		**49,10**	1	10

Sistema di rilevazione e controllo ghiaccio

605

Sensore di temperatura e umidità per canali, tetti piani e antenne paraboliche, con cavo.
Lunghezza cavo: 6 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
605031		**381,00**	1	–

150

Sonda esterna.

Codice		€
150004		**65,70**

Collettori per impianti a pannelli

pagg. 144, 146, 147, 148, 150

Manopola per collettori serie 670, 671, 668...S1 e 666...S1.

Codice		€
449000		**1,35**

Vitone di ricambio per collettori serie 662, 671, 668...S1, 668 e 663.

Codice		€
F19159	x serie 662/664	**10,80**
F69357	x serie 671	**5,36**
F69590	x serie 668...S1	**9,53**
F69122	x serie 668, 663	**9,65**

Regolatore micrometrico di ricambio per collettori serie 662..6 e 668.

Codice		€
F69793	x serie 662..6	**11,10**
F69184	x serie 668	**11,00**

Flussometri di ricambio
per collettori serie 671, 668...S1 e 664.

Codice	Scala flussometro (l/min)		€
F69937	1–4	x serie 671	**20,90**
F69564	1–5	x serie 668...S1	**16,00**
F69912	0–5	x serie 664	**19,00**

Riduttori di pressione

pagg. 172, 173, 174, 175, 176

Cartuccia di ricambio.
Per riduttori inclinati
serie 5330, 5331, 5332 e 5334.

Codice		€
533000		**25,70**

Cartuccia di ricambio e chiave
per smontaggio filtro e cartuccia.
Per riduttori serie 5350, 5351.

Codice		€	Conf.	Imballo
535004	1/2" - 3/4"	**68,60**	1	8
535006	1"	**90,90**	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	**117,00**	1	–
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	**156,00**	1	–
R52484*	chiave per smontaggio filtro e cartuccia	**6,02**	1	–

** Solo per riduttori da 1/2", 3/4" e 1"*

Cartuccia di ricambio.
Per riduttori serie 5360, 5362, 5365 e 5366.

Codice		€
536004	1/2"	**58,30**
536005	3/4" - 1"	**84,40**
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	**149,00**
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65	**282,00**

Bocchettone a sede piana
completo di guarnizione
per riduttori di pressione
serie 5350, 5351, 5360 e 5365.

Codice		€	
R59787	1/2"	**10,30**	alla coppia
R59788	3/4"	**16,30**	alla coppia
R59789	1"	**16,80**	singolo
R59485	1 1/4"	**22,90**	singolo
R59581	1 1/2"	**42,80**	singolo
R59487	2"	**60,10**	singolo

Contenitore trasparente per filtro
per serie 5351.

Codice	€
R56276	**13,20**

Filtro per serie 5351.

Codice	€
R59767	**3,75**

Bicchiere trasparente per cartucce filtranti
per serie 5370.

Codice		€
F56163	3/4" - 1"	**94,10**

Miscelatore elettronico con disinfezione termica

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, **versione precedente cromata**.

Codice		€
F69482	servocomando 230 V (AC) per 600050–600090 - colore grigio	**332,00**
R69489	valvola a 3 vie con codolo/calotta per 600050	a richiesta
F69708	valvola a 3 vie con codolo/calotta per 600082 e 600092	a richiesta
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**36,40**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,00**
F69433	regolatore con verifica disinfezione	**1.245,00**
R19101	termometro 0–80 °C	✱

✱ *Prezzo a pag. 188-190*

Codice		€
755846	modem digitale GSM	**928,00**

Miscelatori termostatici

pag. 184

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatori termostatici serie 5230.

Codice		€
523005	1/2" - 3/4" - Ø 22	**314,00**
523006	1" - 1 1/4" - Ø 28	**532,00**
523008	1 1/2" - 2"	**916,00**

Disconnettori

pag. 218, 219

Bocchettone completo di guarnizione
Per disconnettori serie 574.

Codice		Codice disconnettore	€	
R59482	1/2”	574040	**9,25**	singolo
R59483	3/4”	574050	**10,20**	singolo
R59484	1”	574600	**11,60**	singolo
R59485	1 1/4”	574700	**22,90**	singolo
R59486	1 1/2”	574800	**36,20**	singolo
R59487	2”	574900	**60,10**	singolo

Raccordi a tenuta O-Ring

pag. 252, 253, 254, 255, 256

O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 e 914.
Per impianti idraulici e per uso alimentare.

Codice		€
R97020	Ø 8	**0,28**
R97022*	Ø 10	**0,28**
R97021	Ø 10	**0,32**
R97023	Ø 12	**0,32**
R97024	Ø 14	**0,32**
R47037	Ø 15	**0,32**
R97025	Ø 16	**0,32**
R97026	Ø 18	**0,45**
R97027	Ø 22	**0,50**

** Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.*

O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 904, 9057, 9058, 930.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi (escluse benzine).

Codice		€
R97012	Ø 10	**0,32**
R97013*	Ø 10	**0,28**
R97014	Ø 12	**0,32**
R97015	Ø 14	**0,32**
R97016	Ø 15	**0,32**
R97017	Ø 16	**0,32**
R97018	Ø 18	**0,45**
R97019	Ø 22	**0,50**

** Solo per raccordi art. 900310, 904310, 905730 e 905830.*

Anello di serraggio di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 e 914.

Codice		€
R91236	Ø 8	**0,40**
R91237*	Ø 10	**0,40**
R91238	Ø 10	**0,46**
R91239	Ø 12	**0,46**
R41423	Ø 14	**0,46**
R41424	Ø 15	**0,91**
R91240	Ø 16	**0,46**
R41448	Ø 18	**0,61**
R91235	Ø 22	**0,63**
R91241	Ø 28	**2,36**

** Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.*

Vasi di espansione

pag. 272

Membrane di ricambio.
Per vasi di espansione serie 568.

Codice	Utilizzo litri	€
568002	50 - 60	**191,00**
568003	80	**216,00**
568004	100	**230,00**
568005	200	**525,00**
568006	300 - 400	**537,00**
568007	500	**580,00**

Miscelatori termostatici per impianti solari

pag. 291

2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

Codice		€	Conf.	Imballo
252305	1/2” - 3/4”	**344,00**	1	–

2523

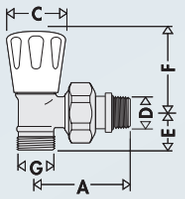
Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

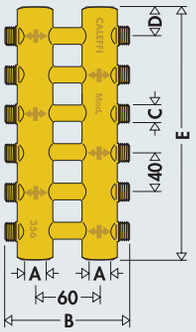
Codice		€	Conf.	Imballo
252306	1” - 1 1/4”	**585,00**	1	–
252308	1 1/2” - 2”	**1.006,00**	1	–

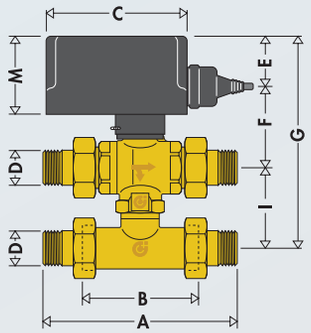
Ricambi per regolatore serie 257.

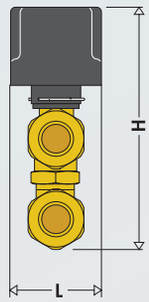
Codice		€	Conf.	Imballo
161006	Sonda Pt1000 - temperatura: -5–80 °C	**23,20**	1	–
257006	Sonda Pt1000 - temperatura: -50–180 °C	**53,90**	1	–

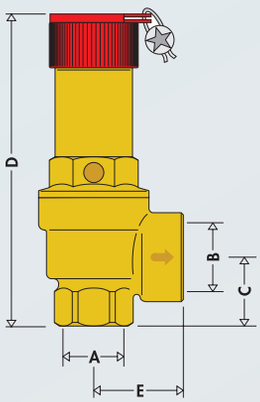
ACCOPPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI

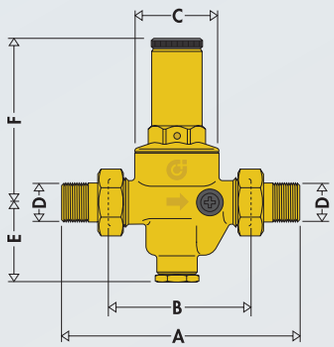


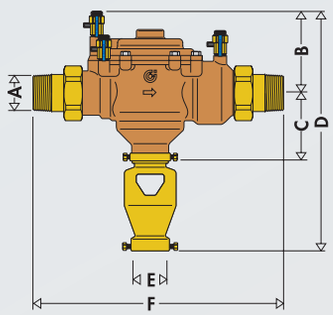












RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 23 p.1,5

6790 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679014	23 p.1,5	- Ø 14x2
679024	23 p.1,5	- Ø 16x2
679025	23 p.1,5	- Ø 16x2,25
679044	23 p.1,5	- Ø 18x2
679064*	23 p.1,5	- Ø 20x2
679065*	23 p.1,5	- Ø 20x2,25
679066*	23 p.1,5	- Ø 20x2,5
679067*	23 p.1,5	- Ø 20x2,9 (tubo REHAU)

* Con anello metallico

6810 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14
681002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18

6811 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**. **Cromato lucido**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14,4
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16,4

4470

Raccordo monoblocco, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
447010	23 p.1,5	- Ø 10
447012	23 p.1,5	- Ø 12
447014	23 p.1,5	- Ø 14
447015	23 p.1,5	- Ø 15
447016	23 p.1,5	- Ø 16

4370

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
437010	23 p.1,5	- Ø 10
437012	23 p.1,5	- Ø 12
437014	23 p.1,5	- Ø 14
437015	23 p.1,5	- Ø 15
437016	23 p.1,5	- Ø 16

4371

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring. **Cromato lucido**.

Codice		
437112	23 p.1,5	- Ø 12
437114	23 p.1,5	- Ø 14
437115	23 p.1,5	- Ø 15
437116	23 p.1,5	- Ø 16

4380

Raccordo meccanico, **per tubo rame**, a tenuta PTFE.

Codice		
438010	23 p.1,5	- Ø 10
438012	23 p.1,5	- Ø 12
438014	23 p.1,5	- Ø 14
438015	23 p.1,5	- Ø 15
438016	23 p.1,5	- Ø 16
438018	23 p.1,5	- Ø 18 con anima di rinforzo

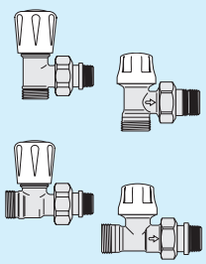
439

Raccordo per tubo rame, con guarnizione. Cromato.

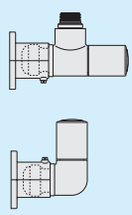
Non utilizzare con valvole serie 232.

Codice		
439010	23 p.1,5	- Ø 10
439012	23 p.1,5	- Ø 12
439014	23 p.1,5	- Ø 14
439016	23 p.1,5	- Ø 16

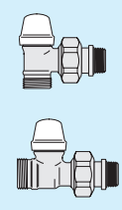
23 p.1,5 M - Ø 18



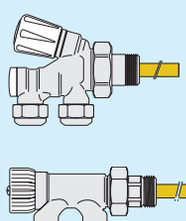
Serie: ***338 339 425 426 222 232 223 233 227 237***



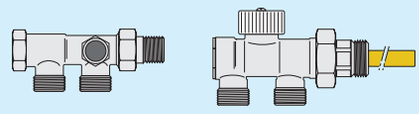
Serie: ***4001 4003 4004 4005***



Serie: ***340 341 342 343***



Serie: ***456 455 4501 348 452 328***



Serie: ***382***

RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 3/4”

6792 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679264	3/4”	- Ø 20x2
679265	3/4”	- Ø 20x2,25
679266	3/4”	- Ø 20x2,5

6815 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		Øinterno	Øesterno
681502	3/4”	7,5– 8	12–14
681500	3/4”	9 – 9,5	14–16
681501	3/4”	9,5–10	12–14
681506	3/4”	9,5–10	14–16
681515	3/4”	10,5–11	14–16
681517	3/4”	10,5–11	16–18
681524	3/4”	11,5–12	14–16
681526	3/4”	11,5–12	16–18
681535	3/4”	12,5–13	16–18
681537	3/4”	12,5–13	18–20
681546	3/4”	13,5–14	18–20
681555	3/4”	14,5–15	18–20
681556	3/4”	15 –15,5	18–20
681564	3/4”	15,5–16	18–20

4375

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

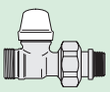
Codice		
437510	3/4”	- Ø 10
437512	3/4”	- Ø 12
437514	3/4”	- Ø 14
437515	3/4”	- Ø 15
437516	3/4”	- Ø 16
437518	3/4”	- Ø 18

4385

Raccordo meccanico, **per tubo rame**, a tenuta PTFE.

Codice		
438512	3/4”	- Ø 12
438514	3/4”	- Ø 14
438515	3/4”	- Ø 15
438516	3/4”	- Ø 16
438518	3/4”	- Ø 18

3/4” M - Ø 18



Codici: ***338***452
339452
340452
342452
343452

RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 1/2”

5914

Raccordo per **tubo in plastica**.

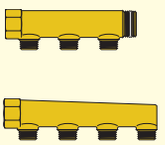
Codice		
591400	1/2”	Ø 8-12
591401	1/2”	Ø 8-13
591402	1/2”	Ø 10-12
591405	1/2”	Ø 10-15
591414	1/2”	Ø 11,6-16
591424	1/2”	Ø 12-16
591433	1/2”	Ø 13-16

58124

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, **per tubo rame**.

Codice		
581240	1/2”	+ monocono Ø 10
581242	1/2”	+ monocono Ø 12
581244	1/2”	+ monocono Ø 14
581245	1/2”	+ monocono Ø 15
581246	1/2”	+ bicono Ø 16

1/2” M - Ø 16



Serie: ***349*** ***592*** ***598***

Attacco tubazioni 23 p.1,5

6791 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679114	23 p.1,5	- Ø 14x2
679124	23 p.1,5	- Ø 16x2
679125	23 p.1,5	- Ø 16x2,25
679144	23 p.1,5	- Ø 18x2

6800 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		Ø interno	Ø esterno
680000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14
680002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18

6800 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		Ø interno	Ø esterno
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20

4460

Raccordo monoblocco, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
446010	23 p.1,5	- Ø 10
446012	23 p.1,5	- Ø 12
446014	23 p.1,5	- Ø 14
446015	23 p.1,5	- Ø 15
446016	23 p.1,5	- Ø 16

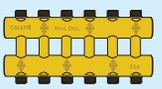
3470

Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

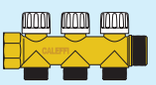
Codice		
347010	23 p.1,5	- Ø 10
347012	23 p.1,5	- Ø 12
347014	23 p.1,5	- Ø 14
347015	23 p.1,5	- Ø 15
347016	23 p.1,5	- Ø 16

23 p.1,5 M - Ø 18

Serie: ***350*** ***351*** ***349***



Serie: ***356*** ***357*** ***385*** ***161***



Serie: ***354***

Serie: ***940*** ***945*** ***941*** ***946*** ***942*** ***947*** ***943*** ***948*** ***944***

RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 3/4”

6795 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679514	3/4”	- Ø 14 x 2
679524	3/4”	- Ø 16 x 2
679525	3/4”	- Ø 16 x 2,25
679544	3/4”	- Ø 18 x 2
679564	3/4”	- Ø 20 x 2
679565	3/4”	- Ø 20 x 2,25
679566	3/4”	- Ø 20 x 2,5

6805 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680507	3/4”	7,5– 8	10,5–12
680502	3/4”	7,5– 8	12 –14
680503	3/4”	8,5– 9	12 –14
680500	3/4”	9 – 9,5	14 –16
680501	3/4”	9,5–10	12 –14
680506	3/4”	9,5–10	14 –16
680515	3/4”	10,5–11	14 –16
680517	3/4”	10,5–11	16 –18
680524	3/4”	11,5–12	14 –16
680526	3/4”	11,5–12	16 –18
680535	3/4”	12,5–13	16 –18
680537	3/4”	12,5–13	18 –20
680544	3/4”	13,5–14	16 –18
680546	3/4”	13,5–14	18 –20
680555	3/4”	14,5–15	18 –20
680556	3/4”	15 –15,5	18 –20
680564	3/4”	15,5–16	18 –20
680505	3/4”	17	22,5

6802 DARCAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.

Codice		
680285	3/4” F	- Ø 25x2,5
680296	3/4” F	- Ø 26x3

5915

Raccordi **per tubo in plastica**.

Codice		
591565	3/4”	Ø 16-21
591566	3/4”	Ø 16-22

58125

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, **per tubo rame**.

Codice		
581254	3/4”	+ monocono Ø 14
581256	3/4”	+ monocono Ø 16
581258	3/4”	+ bicono Ø 18

3475

Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
347510	3/4”	- Ø 10
347512	3/4”	- Ø 12
347514	3/4”	- Ø 14
347515	3/4”	- Ø 15
347516	3/4”	- Ø 16
347518	3/4”	- Ø 18

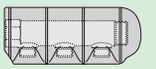
3475..S1

Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.
Specifico per l’utilizzo con i collettori serie 668...S1.

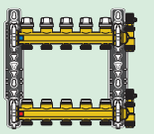
Codice		
347512S1	3/4”	- Ø 12
347514S1	3/4”	- Ø 14

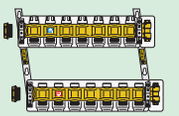
3/4” M - Ø 18

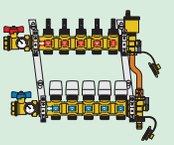
Serie: 592



Serie: 650







Serie: 662
6620
6621
663
6630
6631
671
666...S1*
667...S1*
668...S1*
664
665
669
657

Serie: 940
941
942
943
945
946

**** Non utilizzabile con raccordi per tubo rame serie 347 e 5812***

Attacco tubazioni 1”

6806 DARCAL

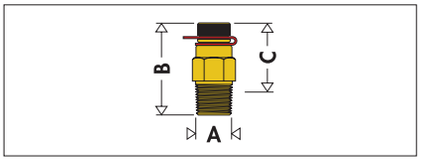
Raccordo a diametro autoadattabile **per tubo in plastica**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680687	1”	17,5	25
680605	1”	19,5	25

1” M - Ø 25

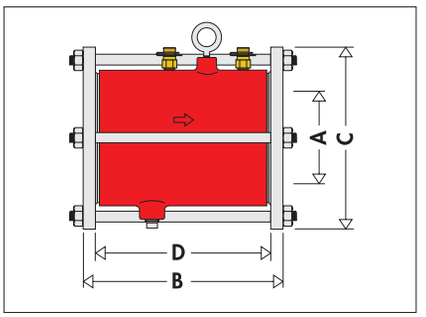
Serie: 941
942

100000



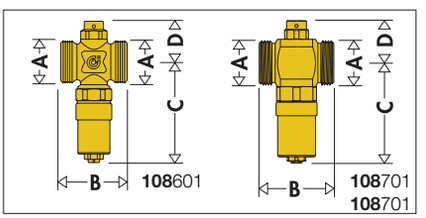
A	B	C
1/4"	36	23

103



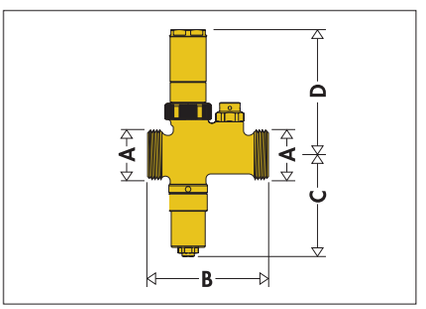
A	B	C	D
DN 65	208	185	172
DN 80	212	200	172
DN 100	216	220	198
DN 125	271	250	198
DN 150	271	285	223
DN 200	287	360	223
DN 250	295	425	223
DN 300	319	515	223

108



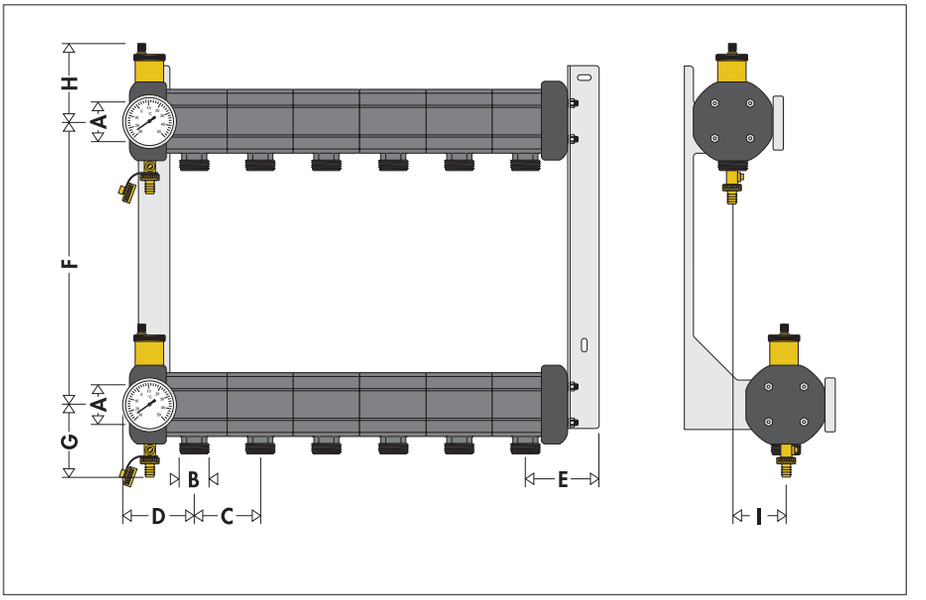
A	B	C	D
1"	52	79	32
1 1/4"	59	83	36
1 1/2"	62	83	36

108



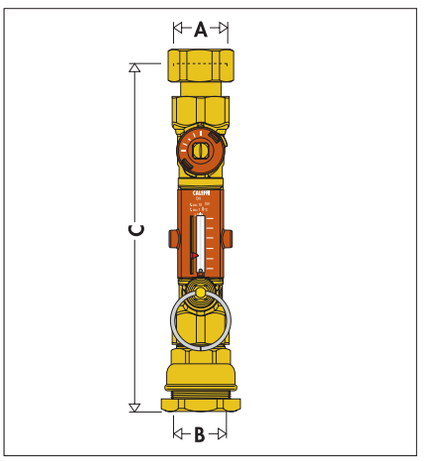
A	B	C	D
1"	81	74	91
1 1/4"	91	74	91

110



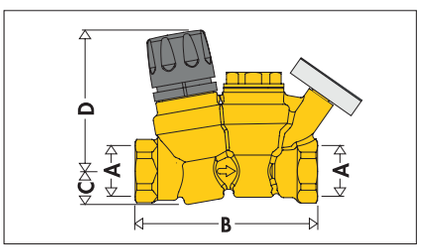
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	42 p.2,5 TR	100	99	111	380	111	117	80

1126.1



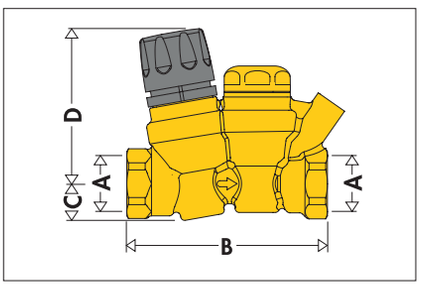
A	B	C
42 p.2,5 TR	∅ 25	225
42 p.2,5 TR	∅ 32	225
42 p.2,5 TR	∅ 40	233

116



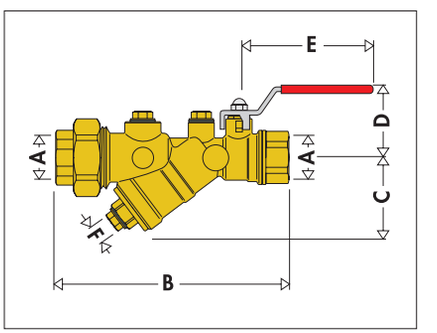
A	B	C	D
Rp 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5
Rp 1"	115	26,5	110,5
Rp 1 1/4"	115	26,5	110,5

116



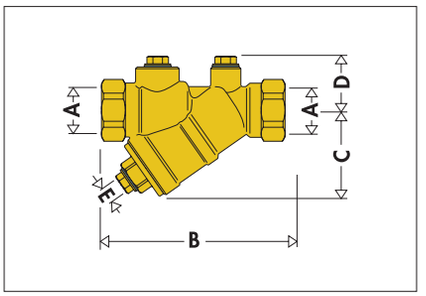
A	B	C	D
Rp 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5
Rp 1"	115	26,5	110,5
Rp 1 1/4"	115	26,5	110,5

120/121



A	B	C	D	E	F
1/2"	156,5	52,5	50	100	1/4"
3/4"	159,5	52,5	50	100	1/4"
1"	218,5	96	66	120	1/2"
1 1/4"	220,5	96	66	120	1/2"
1 1/2"	253	103	88	140	1/2"
2"	253	103	88	140	1/2"

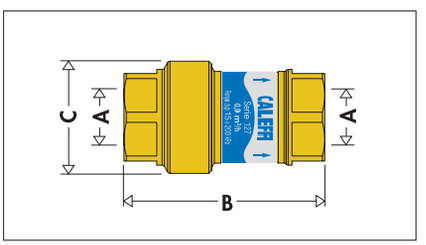
125/126



A	B	C	D	E
1/2"	101	52,5	30	1/4"
3/4"	106	52,5	30	1/4"
1"	140,5	102	33,5	1/2"
1 1/4"	148	102	33,5	1/2"
1 1/2"	177	105	38,5	1/2"
2	179	105	38,5	1/2"
2 1/2"	230	133	48,5	1/2"

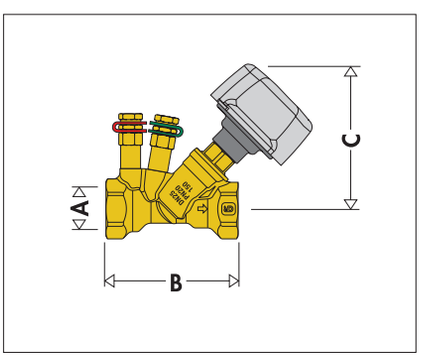
2 1/2", disponibile solo per serie 125

127



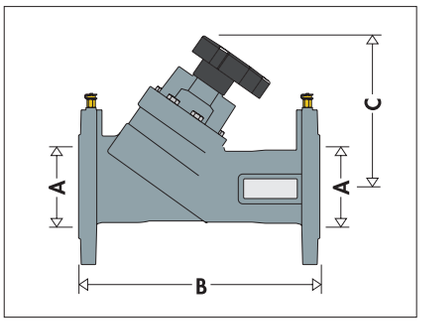
A	B	C
1/2"	74	41
3/4"	74	41
1"	120	61
1 1/4"	111	61
1 1/2"	170	81
2"	172	81

130



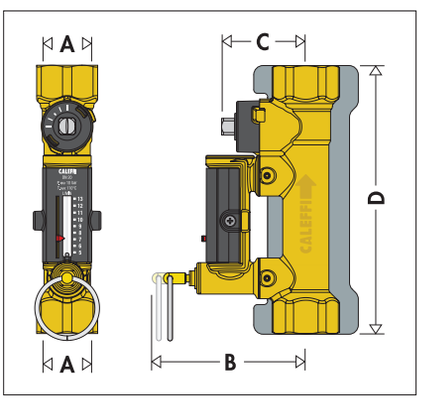
A	B	C
1/2"	77	104
3/4"	82	104
1"	97	107
1 1/4"	115	114
1 1/2"	129	120
2"	152	132

130



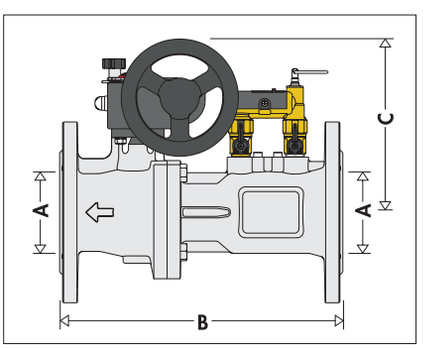
A	B	C
DN 65	290	185
DN 80	310	200
DN 100	350	220
DN 125	400	250
DN 150	480	285
DN 200	600	340
DN 250	730	405
DN 300	850	460

132



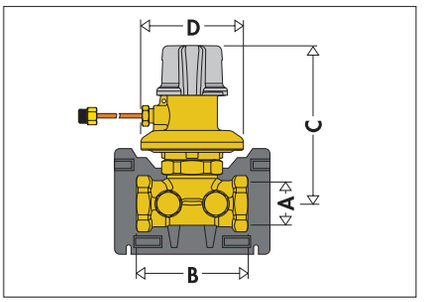
A	B	C	D
1/2"	83,5	45,5	145
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158
1 1/4"	88	50	163,5
1 1/2"	91	56,5	171
2"	96,5	62	177

132



A	B	C
DN 65	290	177
DN 80	310	185
DN 100	350	201

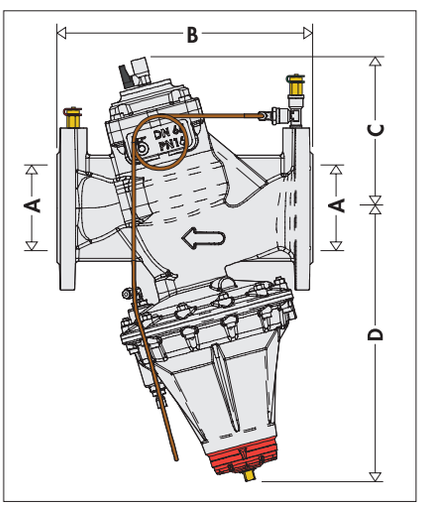
140



A	B	C	D
1/2"	65	106,5	69
3/4"	75	106,5	69
1"	85	112,5	69
1 1/4"	95	173	139
1 1/2"	100	176	139
2" *	120	176	139

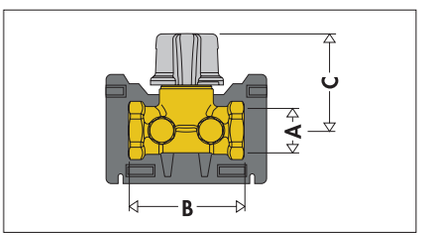
** senza coibentazione*

140



A	B	C	D
DN 65	290	170	310
DN 80	310	182	400
DN 100	350	193	415
DN 125	400	242	438
DN 150	480	267	457

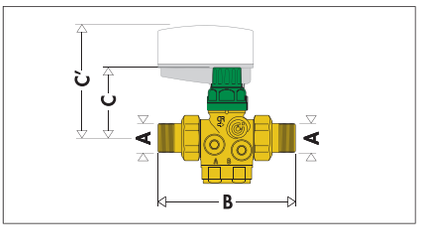
142



A	B	C
1/2"	65	64
3/4"	75	64
1"	85	64
1 1/4"	95	83
1 1/2"	100	86
2" *	120	86

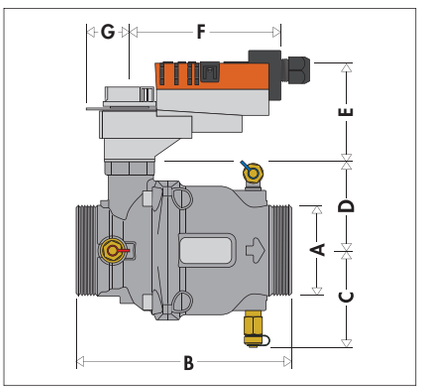
** senza coibentazione*

145



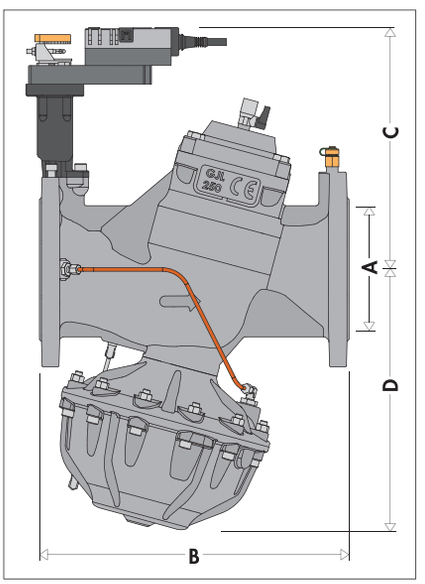
A	B	C	C'
3/8"	108	55–59	96
1/2"	110	55–59	96
3/4"	159	60–64	101
1"	169	60–64	101
1 1/4"	167	60–64	101

145



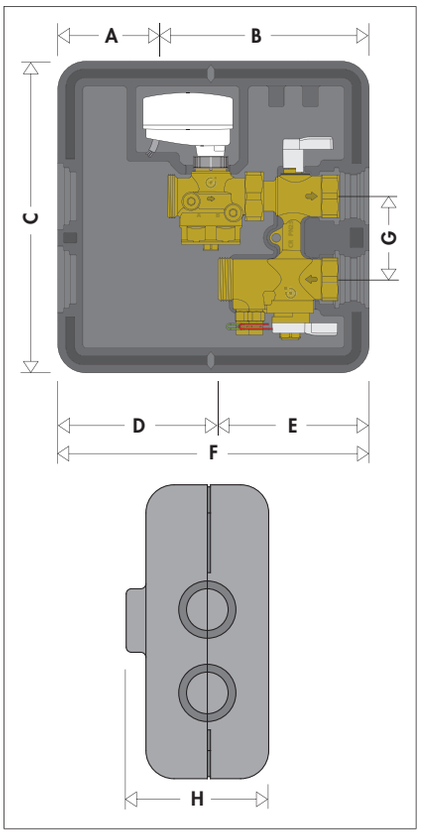
A	B	C	D	E	F	G
2"	166	73	74	83	124	36
2 1/2"	183	81	74	83	124	36

146



A	B	C	D
DN 65	290	289	217
DN 80	310	298	281
DN 100	350	308	295
DN 125	400	312	317
DN 150	480	341	341

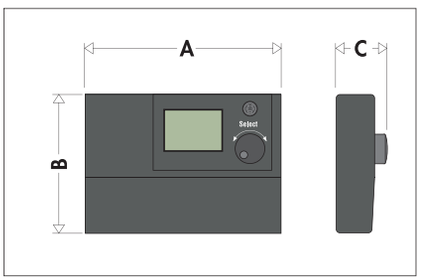
149



A	B	C	D	E
97	203	300	115	145

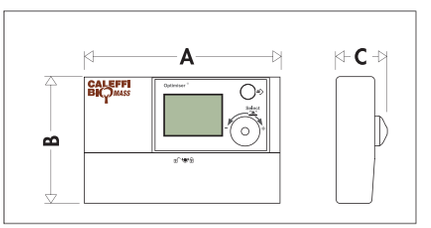
F	G	H
300	80	137

152001/21



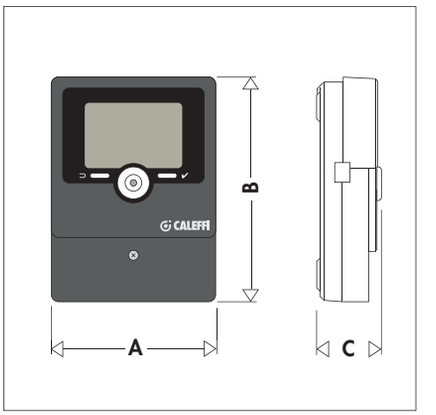
A	B	C
180	130	57

152200



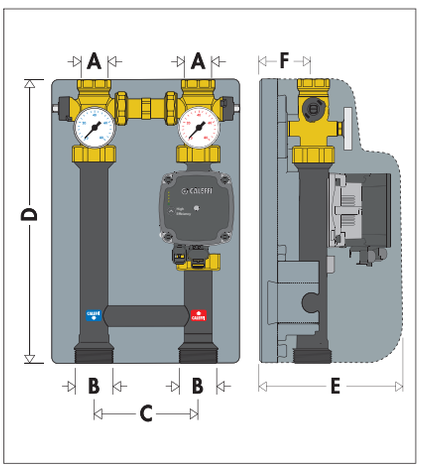
A	B	C
180	130	57

161010



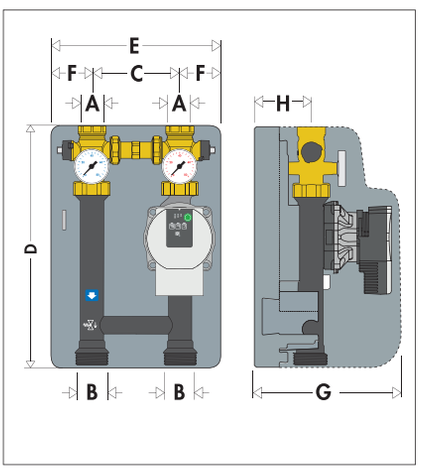
A	B	C
110	166	47

165600A2L DN 25



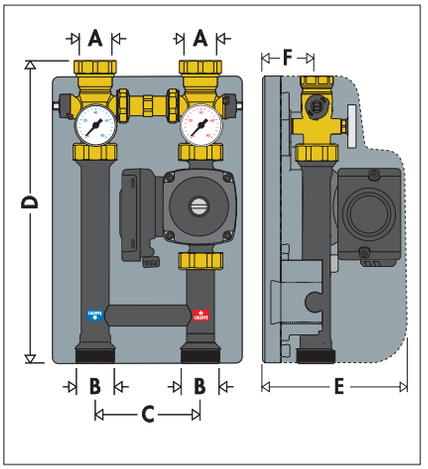
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

165640HE3 DN 25



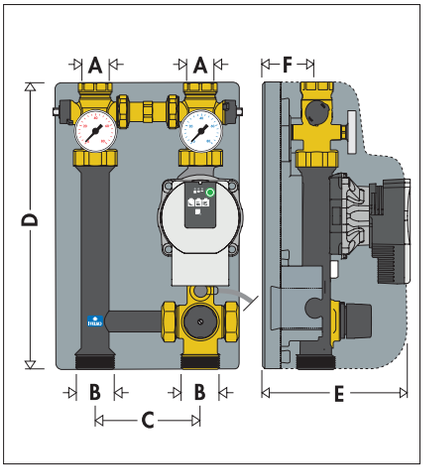
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	360	247	61	255	80

165601UPM DN 32



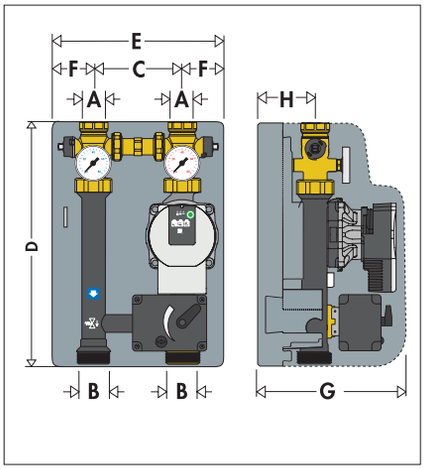
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	225	80

166600HE3 DN 25



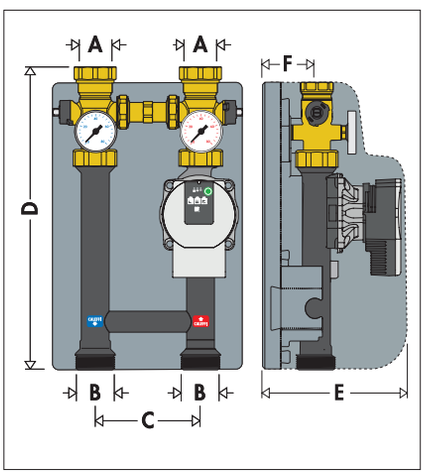
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

16765. HE3 DN 25



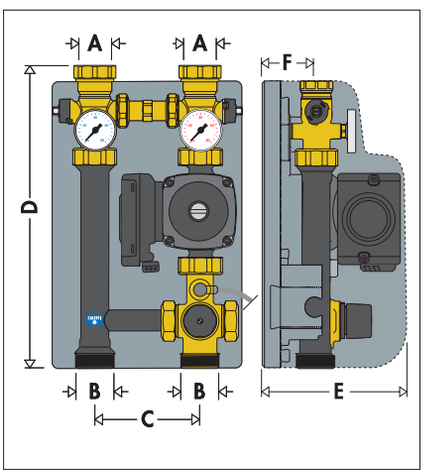
A	B	C	D	E	F	G	H
1"	1 1/2"	125	360	247	61	255	80

165641HE4 DN 32



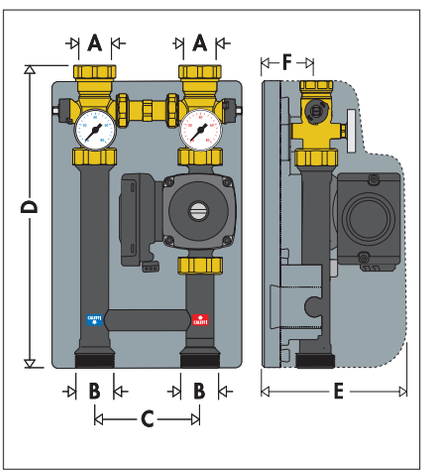
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	225	80

166601UPM DN 32



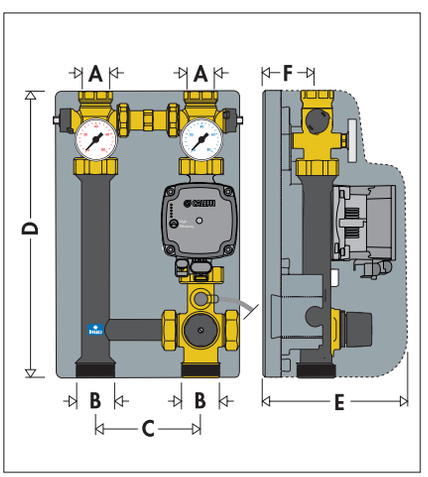
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	225	80

16766. HE2 DN 32



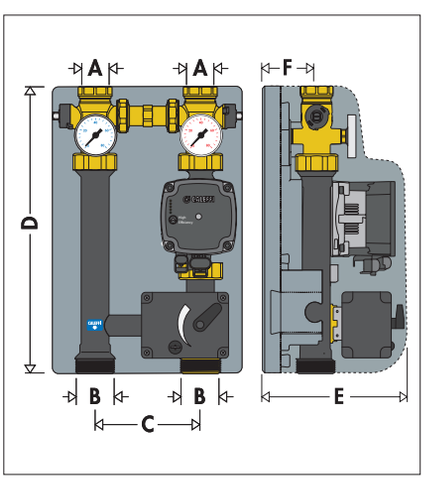
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	225	80

16660. A2L DN 25



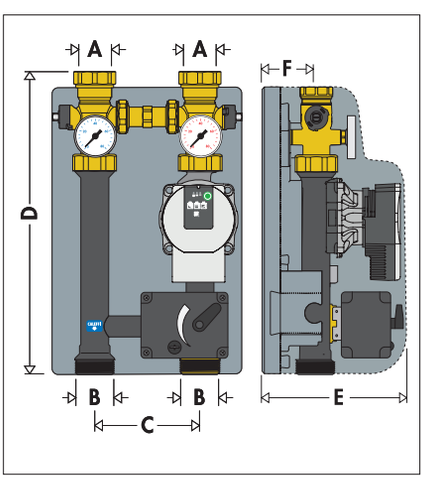
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

16765. HE1 DN 25



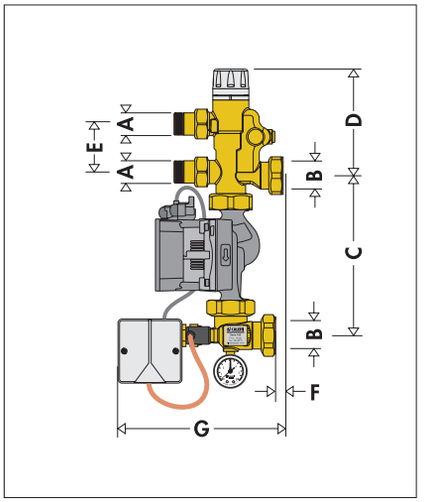
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

16766. HE4 DN 32



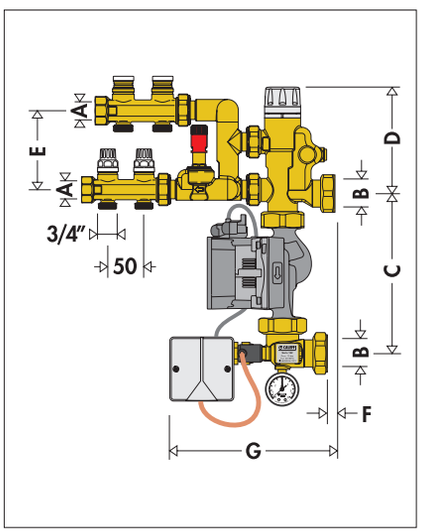
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	225	80

182521A2L



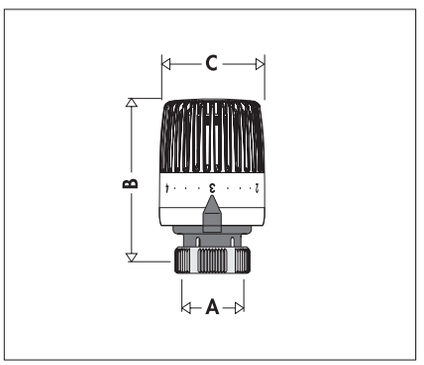
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	1 1/4"	195	140	60	9,5	210

182621A2L 002/3



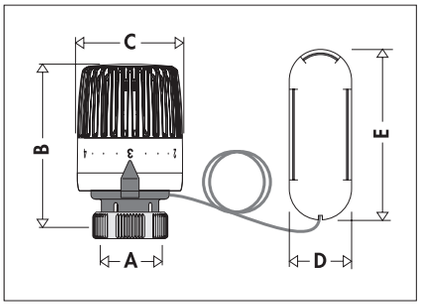
A	B	C	D	E	F	G
1"	1 1/4"	195	140	100	9,5	210

199000



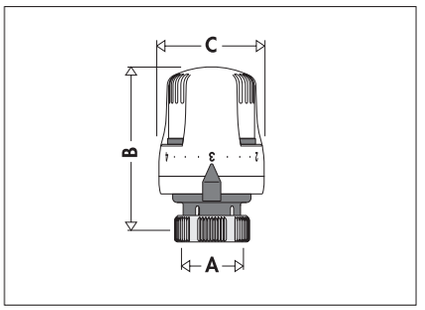
A	B	C
30 p.1,5	74	48

199100



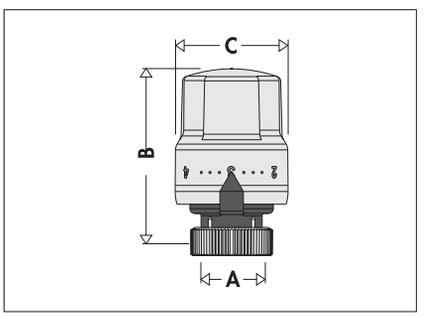
A	B	C	D	E
30 p.1,5	74	48	33	95

200



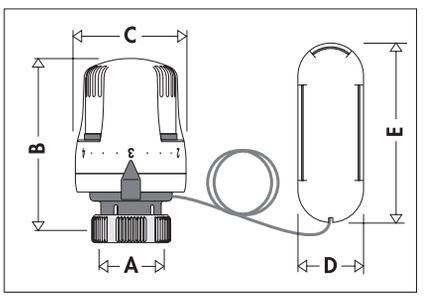
A	B	C
30 p.1,5	80	48

200013



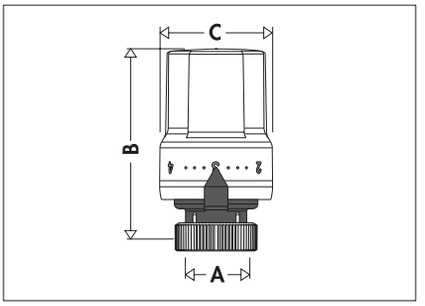
A	B	C
30 p.1,5	80	48

201



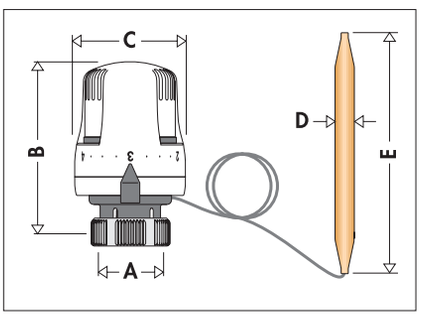
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	33	95

202



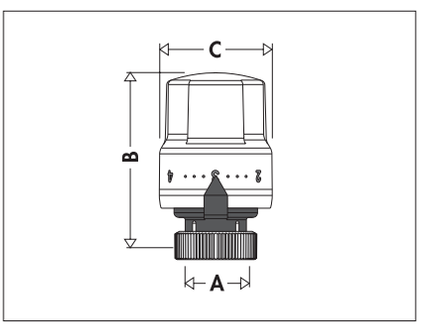
A	B	C
30 p.1,5	85	48

203



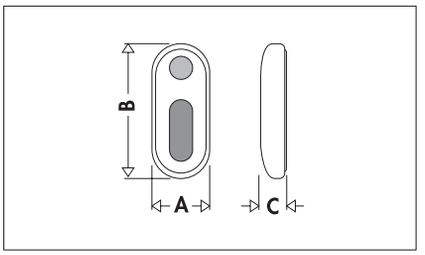
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	Ø 11	158
30 p.1,5	80	48	Ø 9,5	134

205000



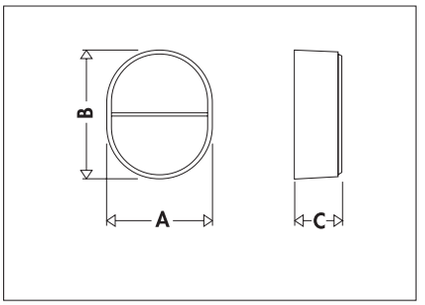
A	B	C
30 p.1,5	80	48

210001



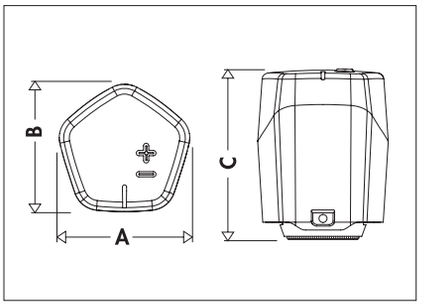
A	B	C
32	80	18

210006



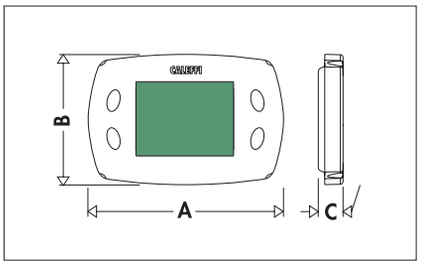
A	B	C
81	63	16,5

215510/**215**510 BLK



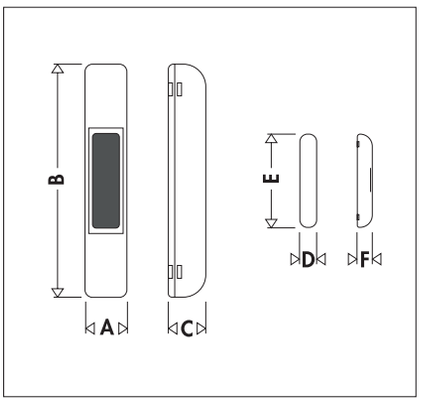
A	B	C
62	60	80

210100



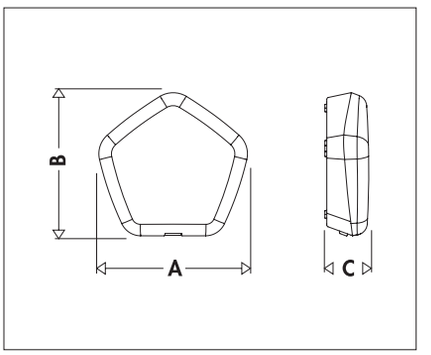
A	B	C
142	100	27

210009



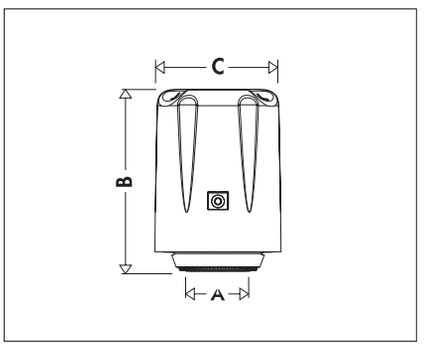
A	B	C	D	E	F
19	110	15	10	37	5

215001/**215**001 BLK
215002/**215**002 BLK



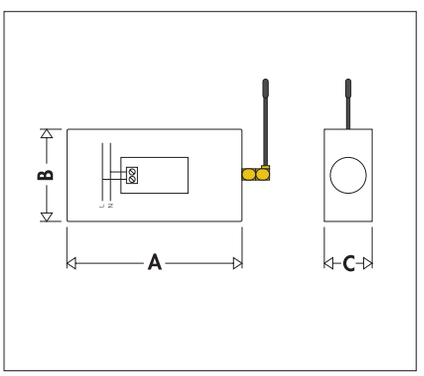
A	B	C
78	75	23

210500/**210**510



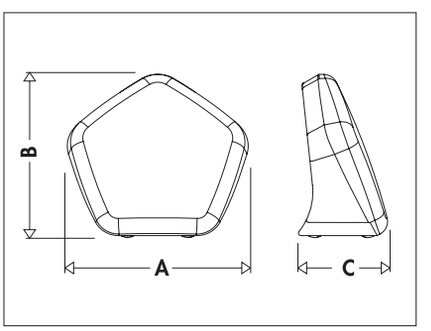
A	B	C
30 p.1,5	80	55

210010



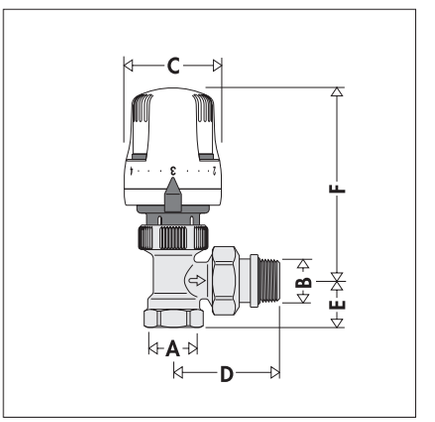
A	B	C
100	50	25

215015/**215**015 BLK
215100/**215**100 BLK



A	B	C
129	116	63

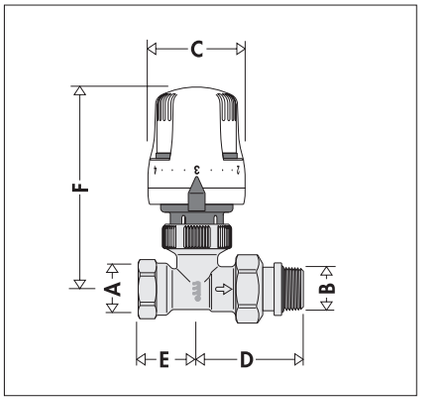
220/**230**+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	20	100
1/2"	1/2"	48	52,5	23	100
3/4"	*3/4"	48	62	26	100

** senza tenuta gomma*

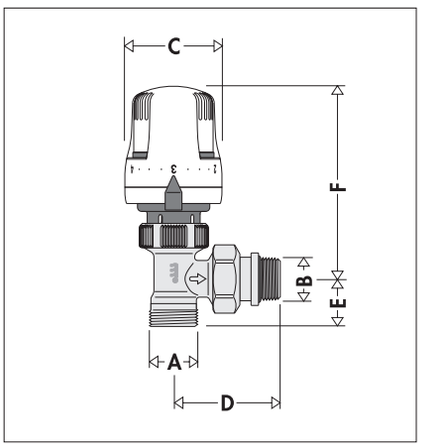
221 / 231 +200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	26	104
1/2"	1/2"	48	52,5	29	104
3/4"	*3/4"	48	62	35	104

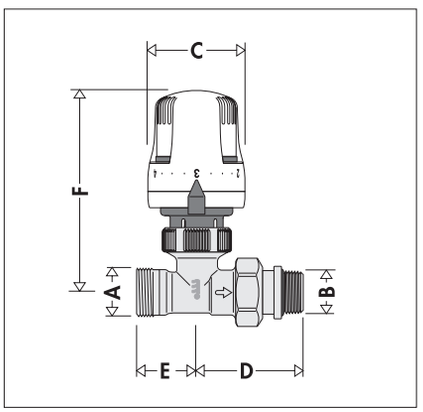
** senza tenuta gomma*

222/232 +200



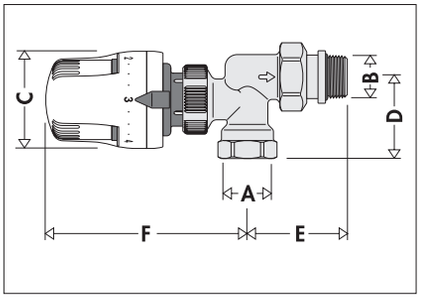
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52,5	17,5	100
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	20,5	100

223/233 +200



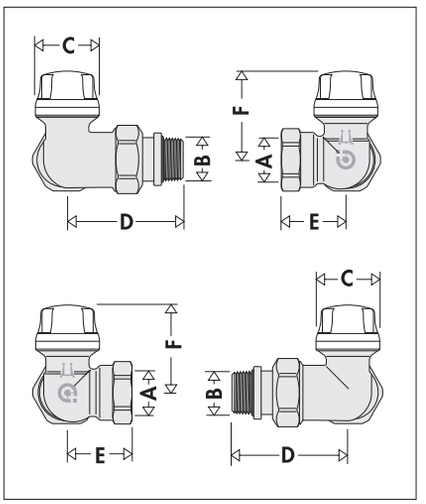
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52,5	21	104
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	24	104

224 / 234 +200



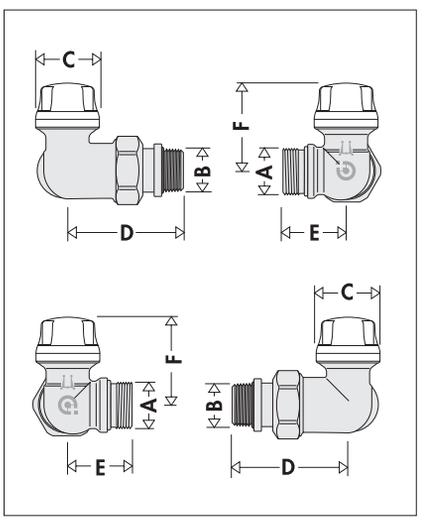
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	35	45	104
1/2"	1/2"	48	40	51	104

225



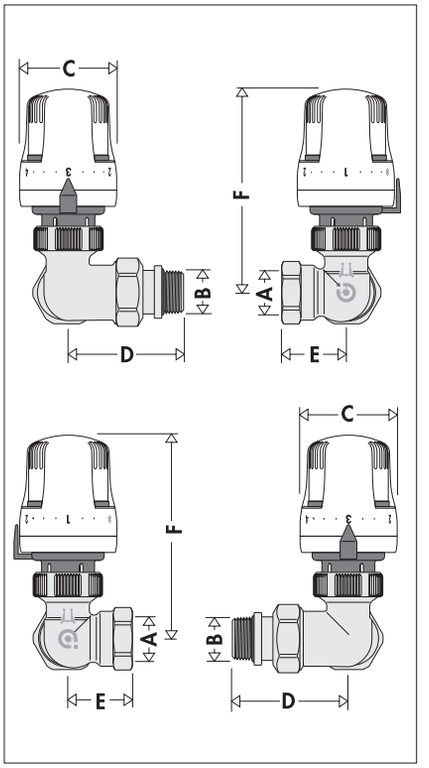
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	34	51	25	42
1/2"	1/2"	34	57	30	42

226



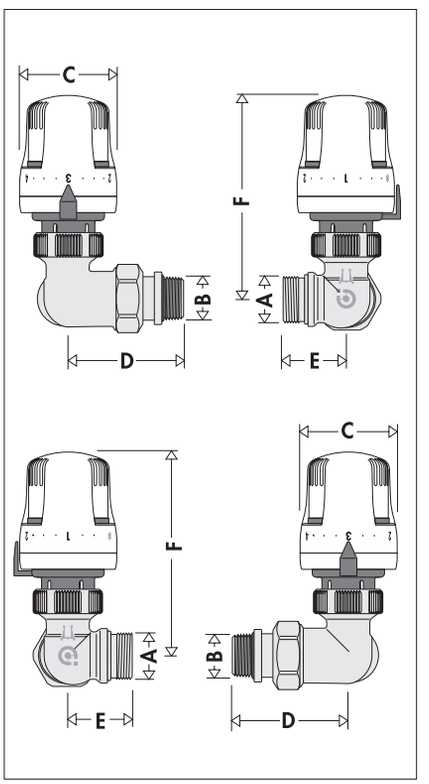
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	34	57	27,5	42

225+200



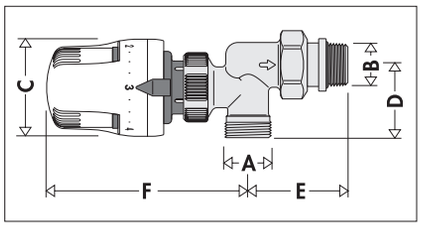
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	51	25	104
1/2"	1/2"	48	57	30	104

226+200



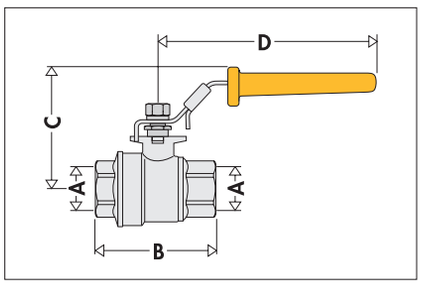
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	57	27,5	104

227 / 237 +200



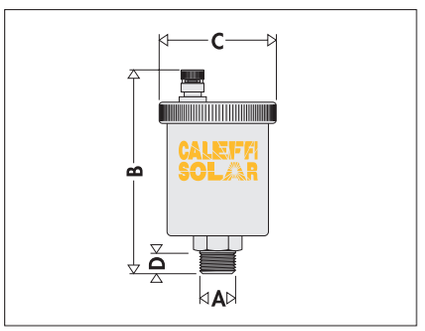
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	37	51	104
23 p.1,5	3/8"	48	37	51	104

240



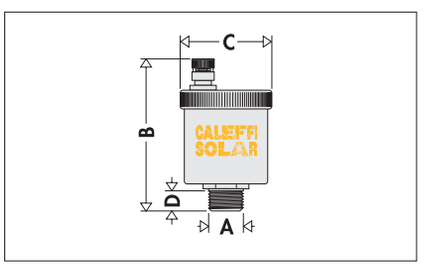
A	B	C	D
1/2"	58	65	105
3/4"	65	70	130
1"	76	90	150

250031/041



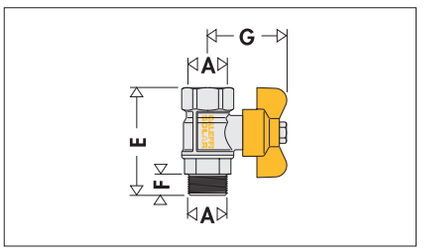
A	B	C	D
3/8"	97	Ø 55	11
1/2"	97	Ø 55	11

250831



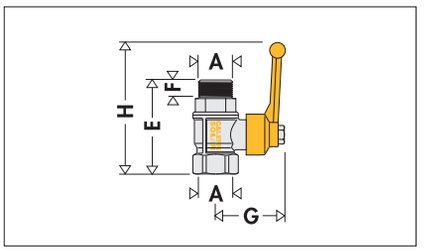
A	B	C	D
3/8"	79	Ø 48	11

250300



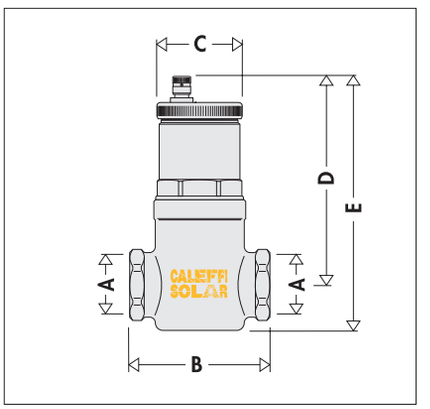
A	E	F	G
3/8"	48,5	8,5	36

250400



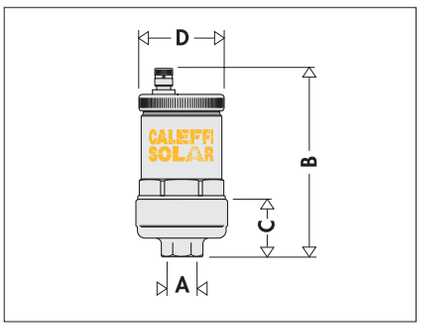
A	E	F	G	H
1/2"	61	10	51	136

251003



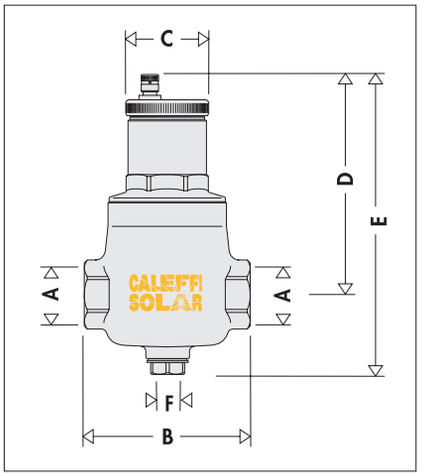
A	B	C	D	E
3/4"	78	55	143	162

251004



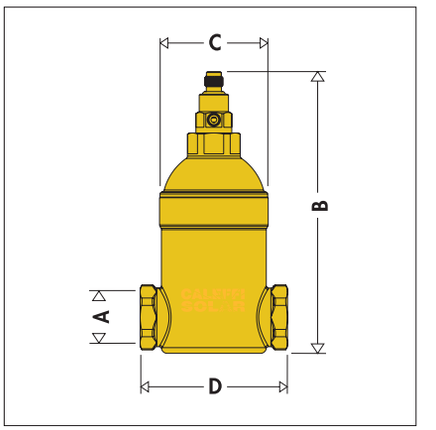
A	B	C	D
1/2"	115	35	55

251006/251007



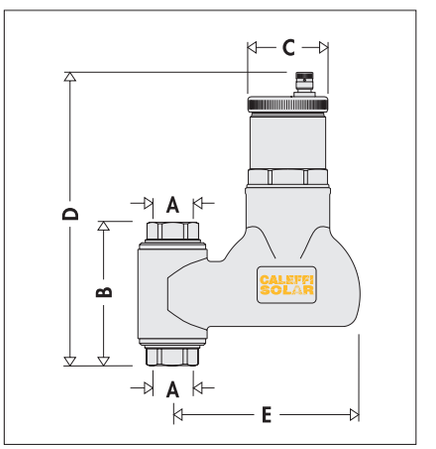
A	B	C	D	E	F
1"	110	55	146	205	1/2"
1 1/4"	124	55	166	225	1/2"

251093



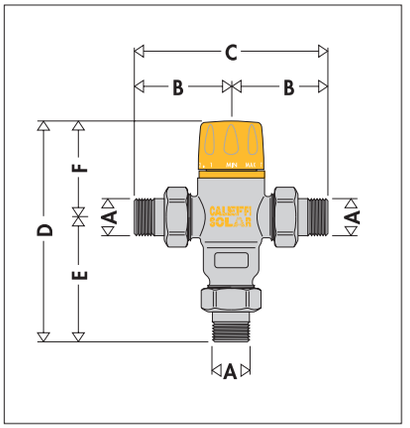
A	B	C	D
3/4"	147,5÷149	57,5	78

2519



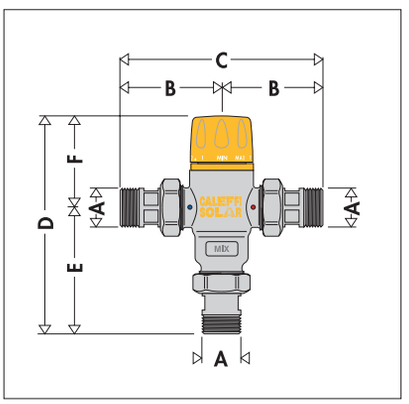
A	B	C	D	E
3/4"	102	55	211	130
1"	107	55	213,5	130

252140/**2521**50



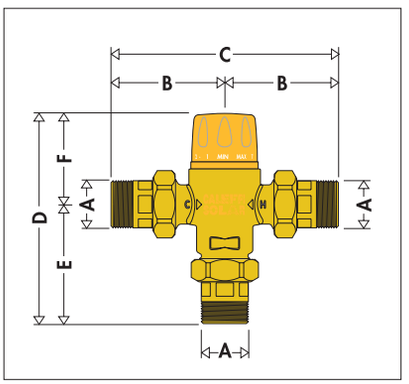
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

252153



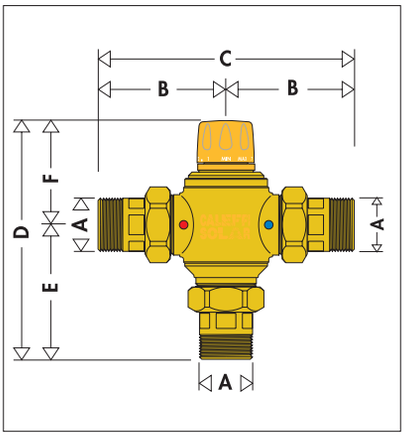
A	B	C	D	E	F
3/4"	71,5	143	156,5	91	65,5

252151/**2521**.0



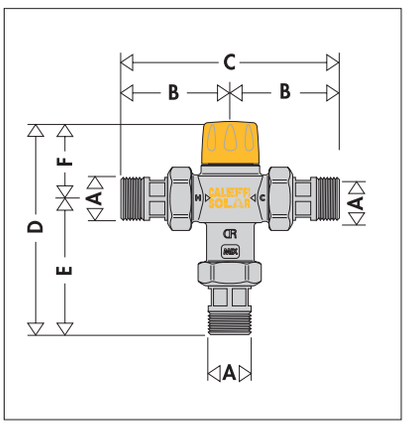
A	B	C	D	E	F
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

2523



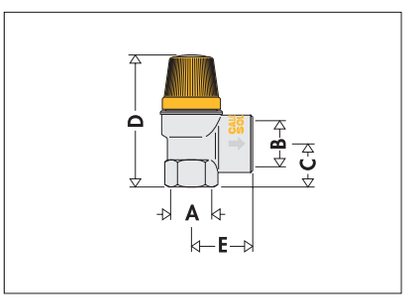
A	B	C	D	E	F
1/2"	86	172	175	96	79
3/4"	85	170	174	95	79
1"	104	208	198	109	89
1 1/4"	104	208	198	109	89
1 1/2"	127	254	248	135	113
2"	131	262	252	139	113

2527



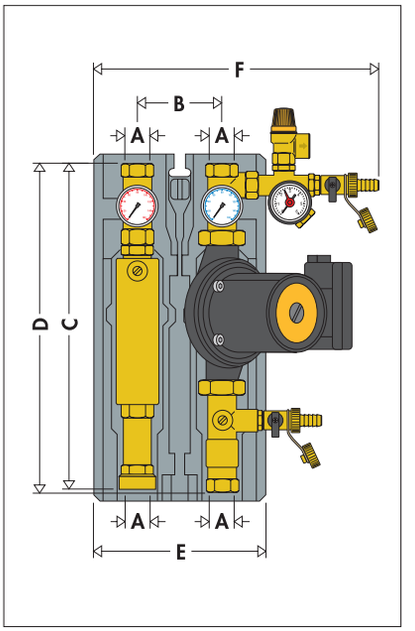
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45
3/4"	67	134	127	82	45

253



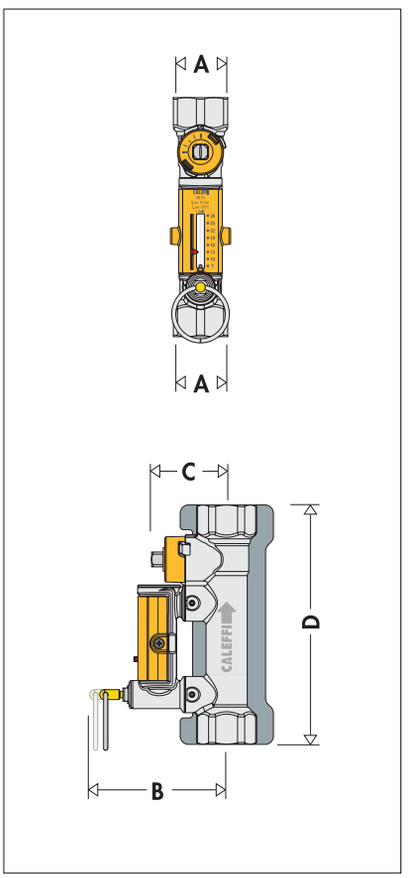
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	70	33,5
3/4"	1"	30	80	36,5

255266 HE



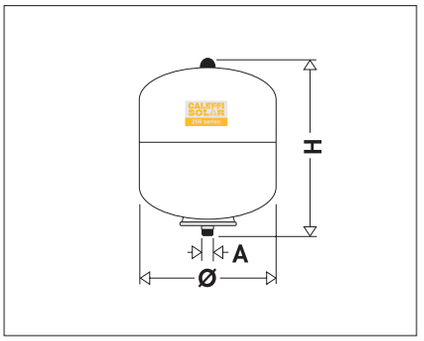
A	B	C	D	E	F
1"	100	391	394	205	336

258



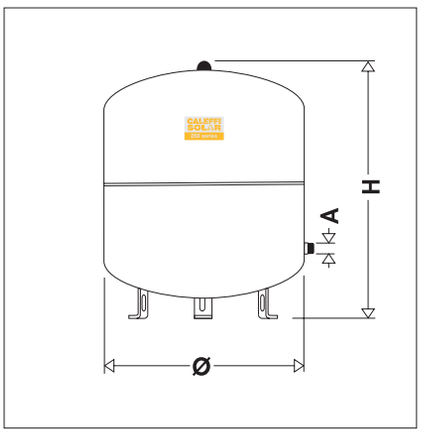
A	B	C	D
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158

259



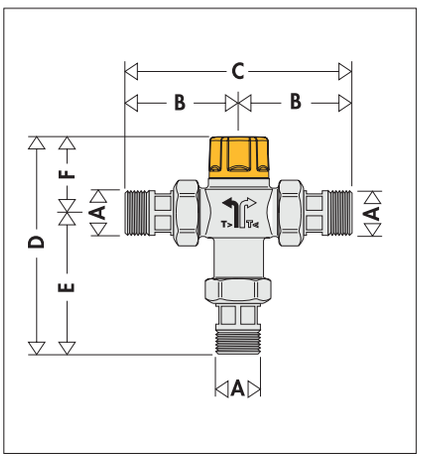
Litri	A	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	520
33	3/4"	354	520

259



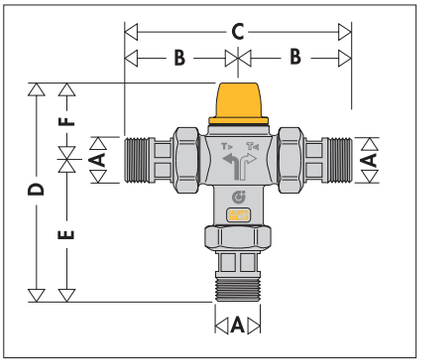
Litri	A	Ø	H
50	3/4"	409	469
80	1"	480	565

2620



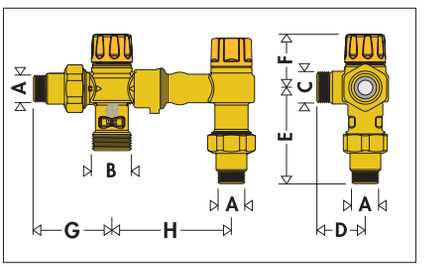
A	B	C	D	E	F
1/2"	62	124	119,5	77	42,5
3/4"	62	124	119,5	77	42,5

262**60**



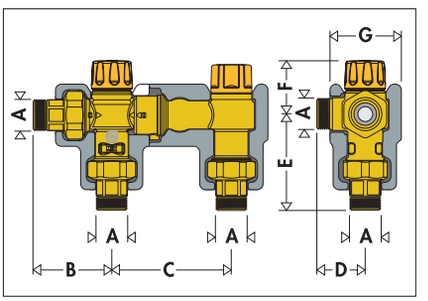
A	B	C	D	E	F
1"	53	131	184	Ø40	220

262**342**



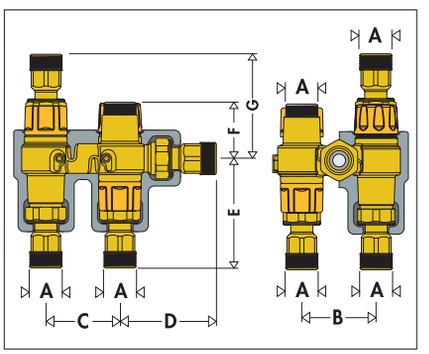
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	1"	3/4"	40	83	42,5	68,5	108,5

262



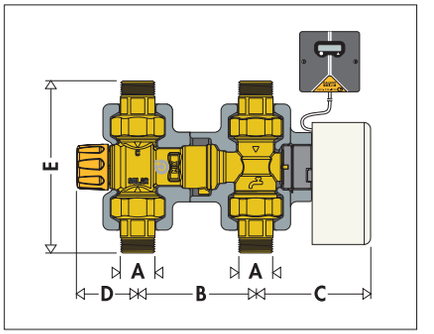
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	66,5	108,5	40	81	42,5	50

263



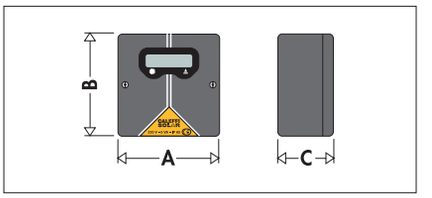
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	60	60	78	88,5	45,5	88

264



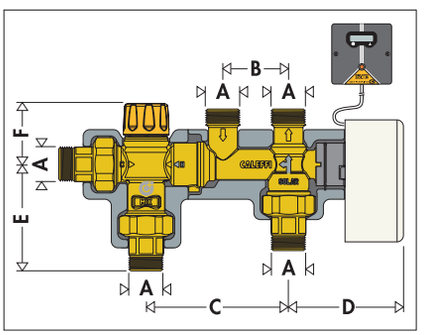
A	B	C	D	E
3/4"	90	87,5	45	131

265**001**



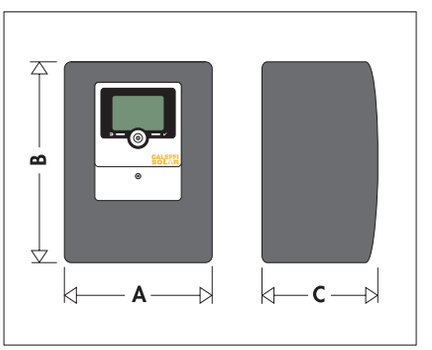
A	B	C
90	92	54

265



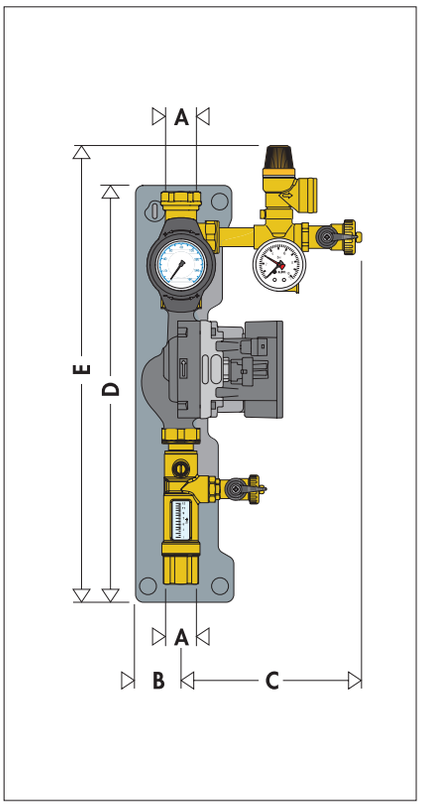
A	B	C	D	E	F
3/4"	50	108,5	87,5	81	45

278**005**



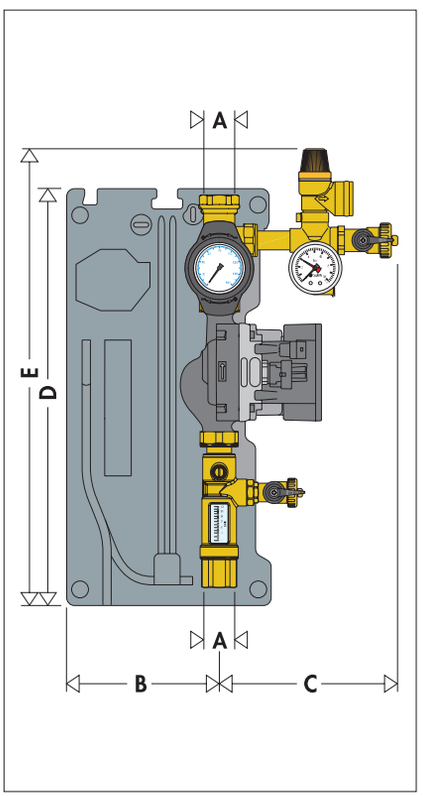
A	B	C
200	275	170

27805. HE



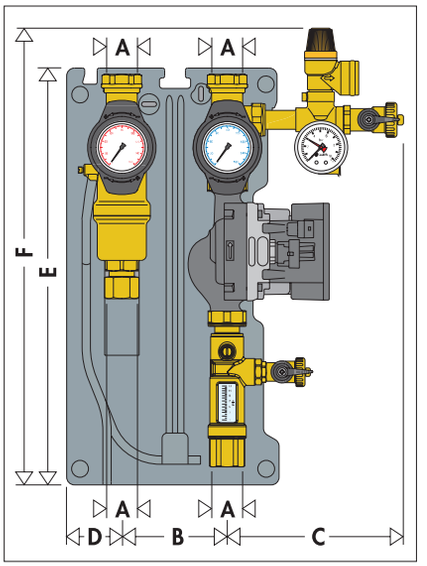
A	B	C	D	E
3/4"	55	168	340	450

27875. HE



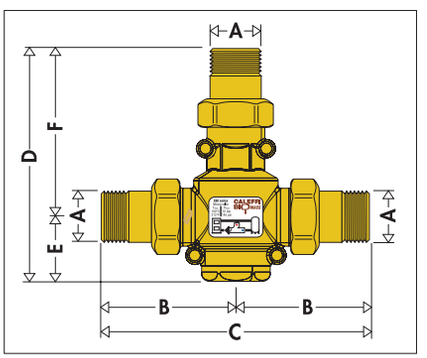
A	B	C	D	E
3/4"	155	168	340	450

27905. HE



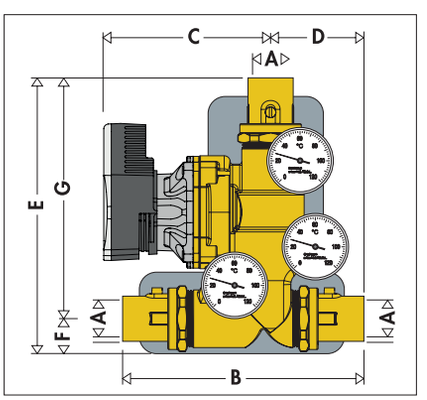
A	B	C	D	E	F
3/4"	100	168	55	340	450

280



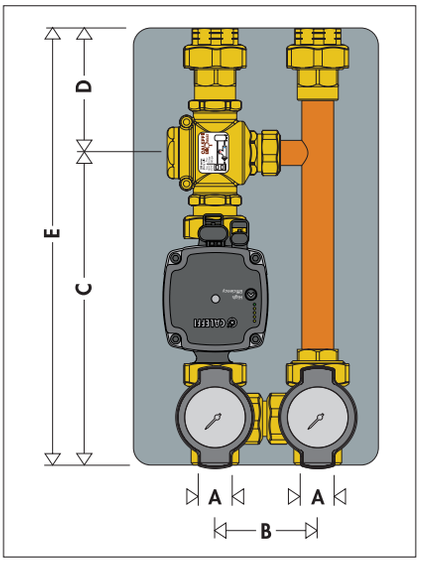
A	B	C	D	E	F
3/4"	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 20)	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 25)	88,5	177	153,5	42	111,5
1 1/4"	97	194	157	40	117

281



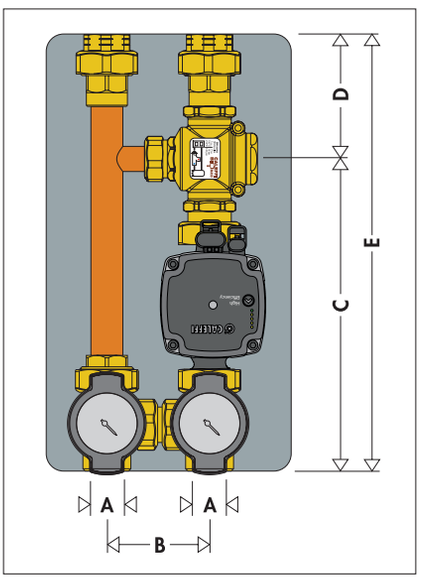
A	B	C	D	E	F	G
1"	208	140	78,5	249,5	47	202,5
1 1/4"	211	140	78,5	249,5	47	202,5

282



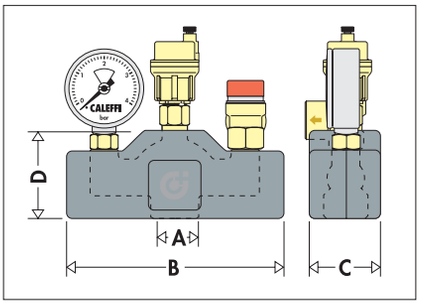
A	B	C	D	E
1"	90/125	290	117	407

282



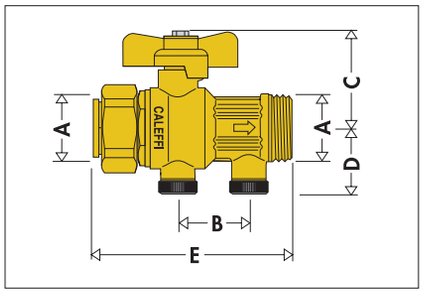
A	B	C	D	E
1"	90/125	290	117	407

302



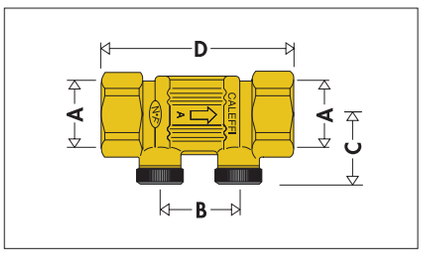
A	B	C	D
1"	185	60	75

3041



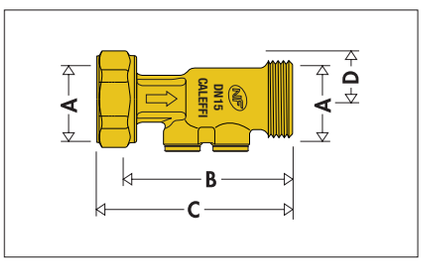
DN	A	B	C	D	E
15	3/4"	32	50,5	30	88

3045



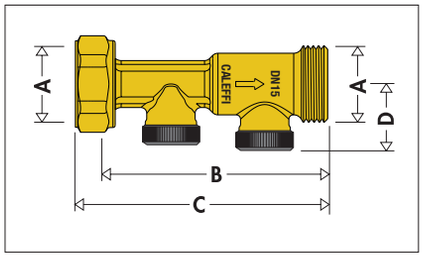
A	B	C	D
1/2"	32	27	68
3/4"	32	27,5	78
1"	32	32,5	90
1 1/4"	32	36	110
1 1/2"	40	41,5	120
2"	50	48	150

304601



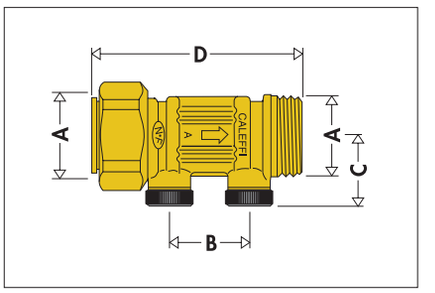
DN	A	B	C	D
15	3/4"	58	66,5	18

304645



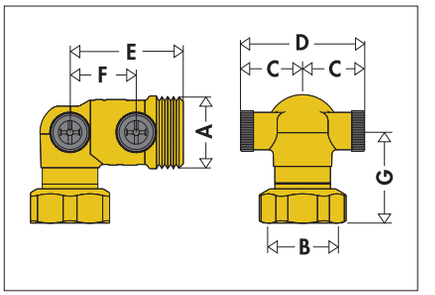
DN	A	B	C	D
15	3/4"	77,5	86	22

3046



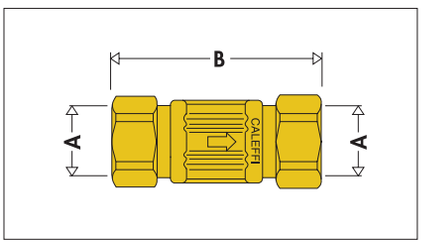
DN	A	B	C	D
15	3/4"	32	27	77,5
20	1"	32	27,5	81
25	1 1/4"	32	32,5	129
32	1 1/2"	32	36	152
40	2"	40	41,5	167

304644/54



DN	A	B	C	D	E	F	G
15	3/4"	3/4"	25,5	51	50	28,5	36
20	1"	1"	29	58	54	30,5	43

3047

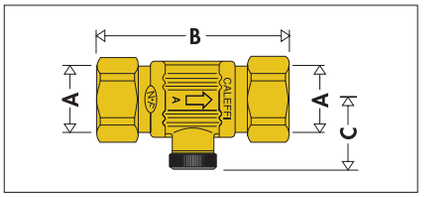


A	B
1/2"	68

A	B
3/4"	78

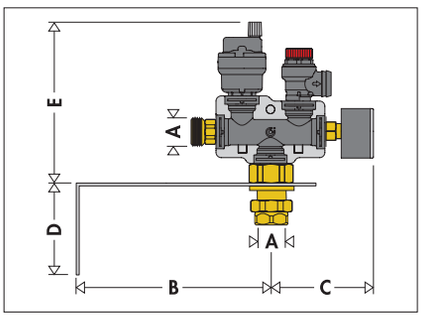
A	B
1"	90

3048



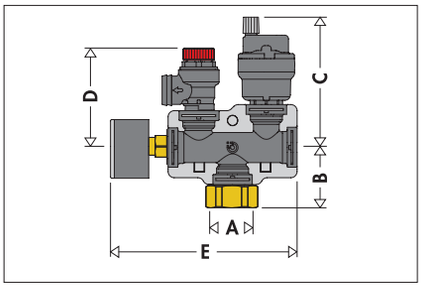
A	B	C
1/2"	71	25,5
3/4"	78	27,5

305503



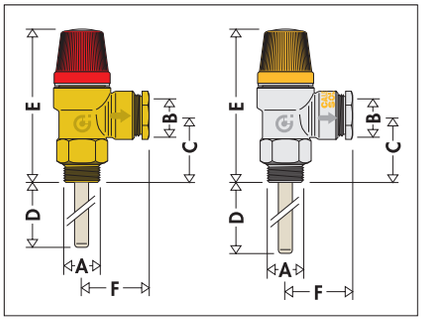
A	B	C	D	E
3/4"	225	95	105	152

305663



A	B	C	D	E
1"	48	107	81	149

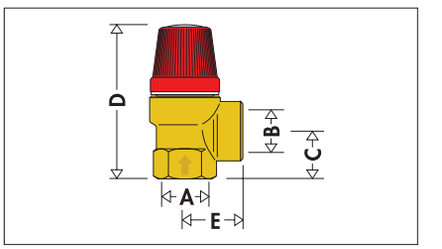
309



A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 15	40	102	88	39
3/4"*	Ø 15	43	99	91	39
3/4"	Ø 22	43	99	91	39

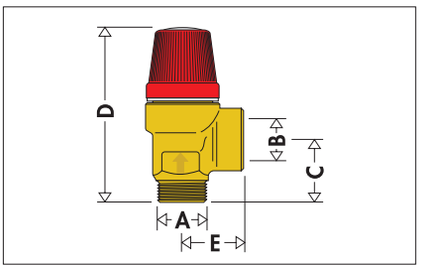
* *Solo versione riscaldamento*

311



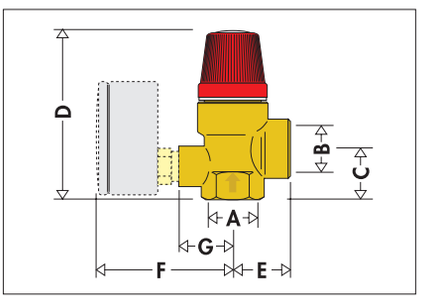
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5

312



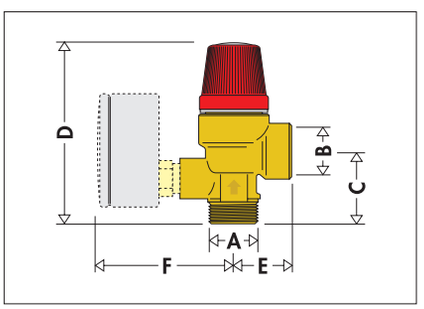
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5

313



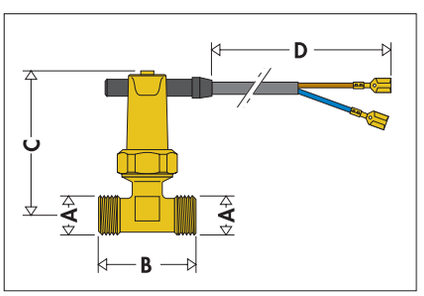
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24

314



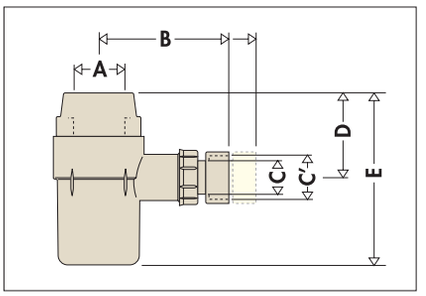
A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	32	78	25,5	61

315



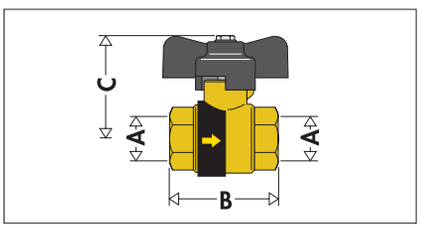
A	B	C	D
1/2"	50	82,5	350
3/4"	60	82,5	350

319



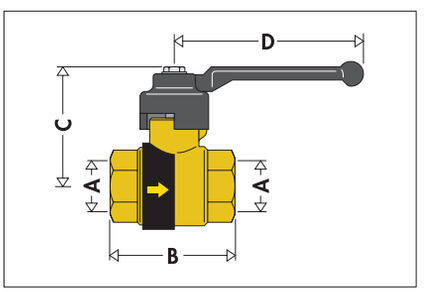
A	B	C	C'	D	E
1"	83÷100	Ø 25	Ø 32	55	117

3230



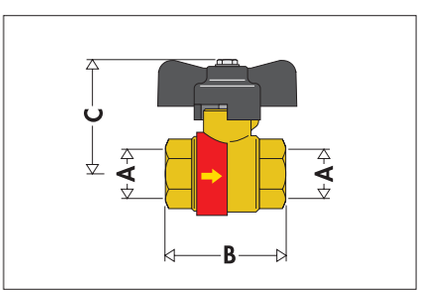
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	52,5

3230



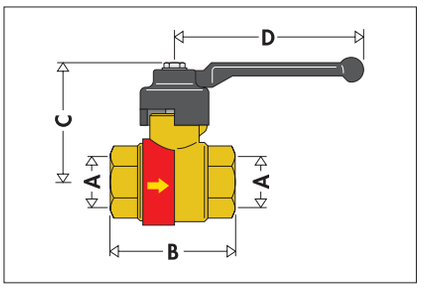
A	B	C	D
1"	70	61,5	111
1 1/4"	83	65,5	111
1 1/2"	89	80	149
2"	110	89	149

327



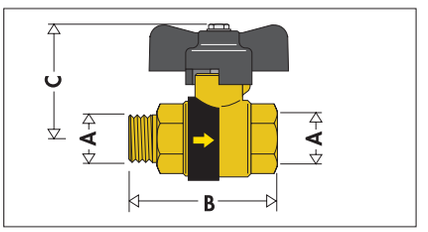
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	52,5

327



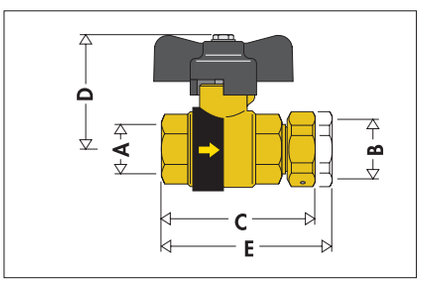
A	B	C	D
1"	70	61,5	111
1 1/4"	83	65,5	111
1 1/2"	89	80	149
2"	110	89	149

332



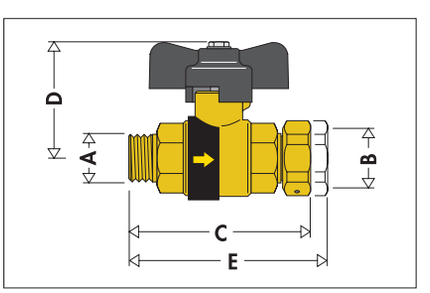
A	B	C
1/2"	61	50,5

333



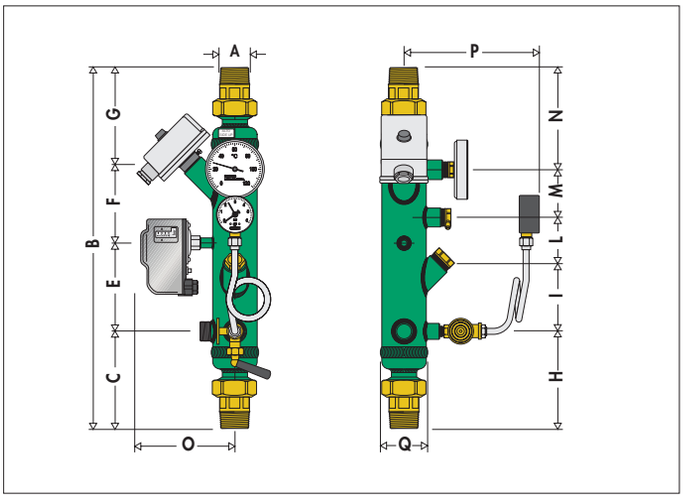
A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	63,5	50,5	70
3/4"	3/4" calotta	69,5	52,5	73

334

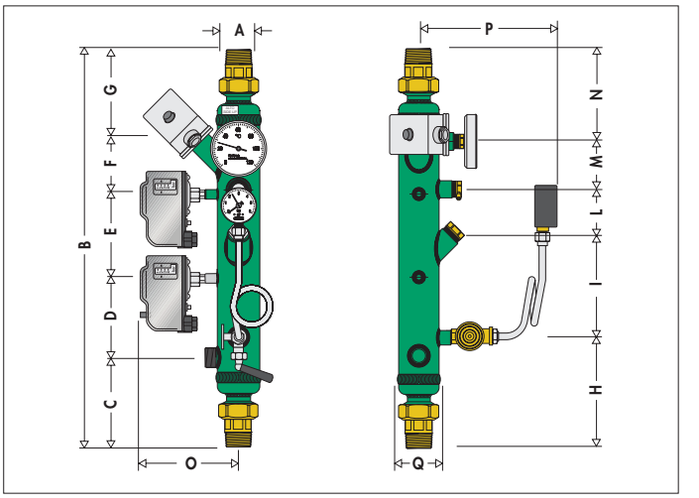


A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	74	50,5	79,5
3/4"	3/4" calotta	75	50,5	80,5

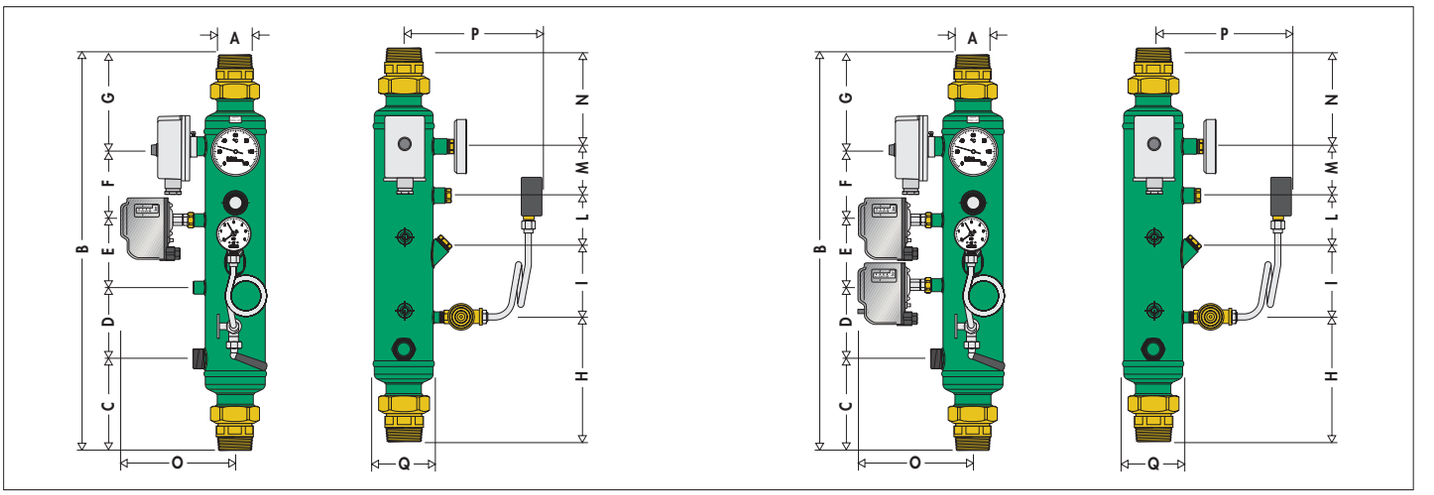
335



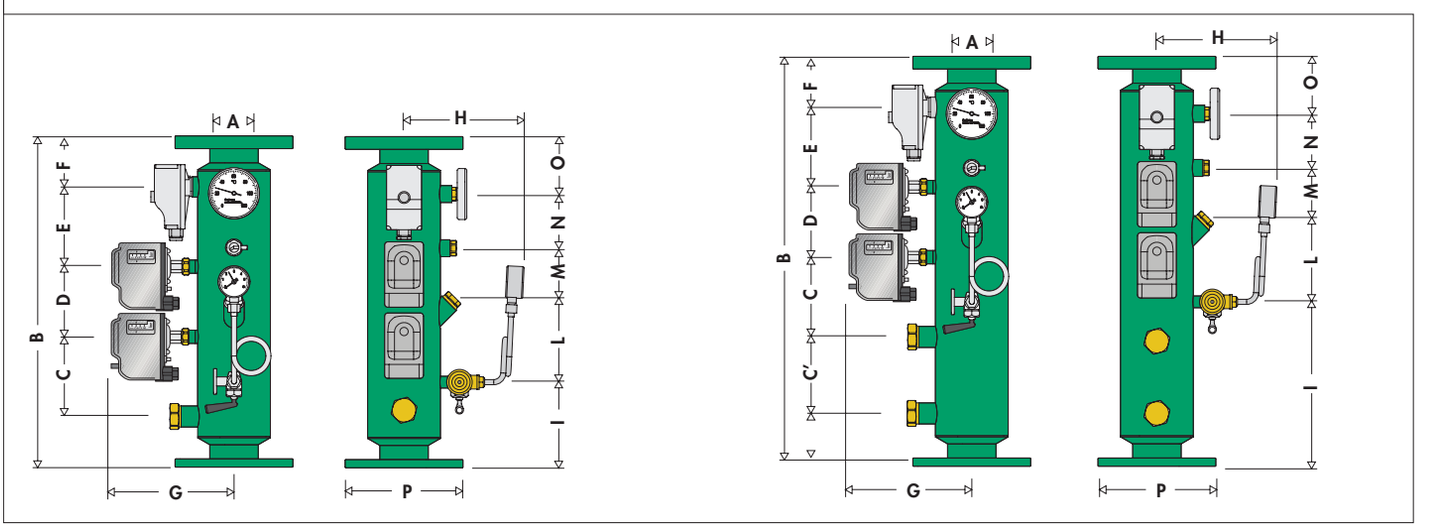
A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/4"	479	127,5	115	104,5	132	127,5	90	63	64	134,5	150	190	60



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/4"	555	127,5	100	120	75,5	132	203,5	90	63	64	134,5	164	190	60

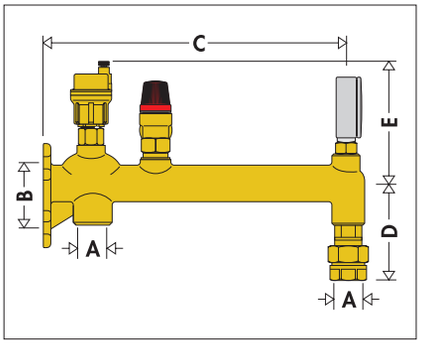


A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/2"	662	151	125	110	125	151	206	125	85	85	161	184	190	101
2"	670	155	125	110	125	155	210	125	85	85	165	184	190	101



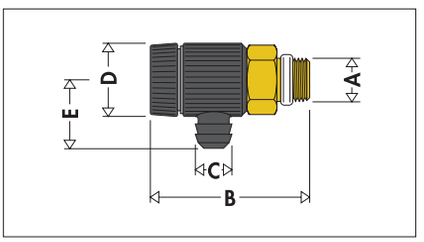
A	B	C	C'	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
50	520	125	-	110	125	80	184	188	135	125	85	85	90	Ø165
65	650	125	120	110	125	80	184	188	270	120	85	85	90	Ø185
80	650	125	120	110	125	80	184	188	270	120	85	85	90	Ø200

336630



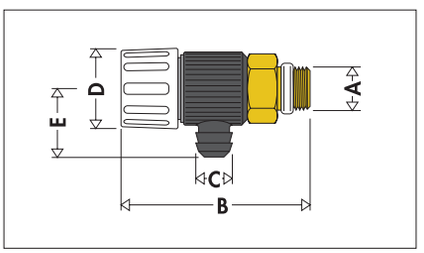
A	B	C	D	E
3/4″	70	300	93	121,5

337



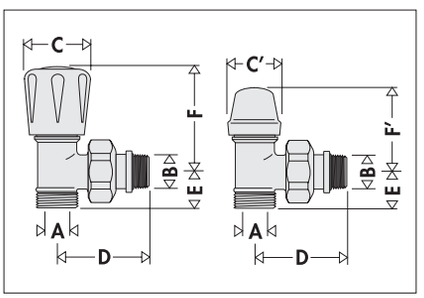
A	B	C	D	E
1/4″	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5
3/8"	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5

337221/**337**231



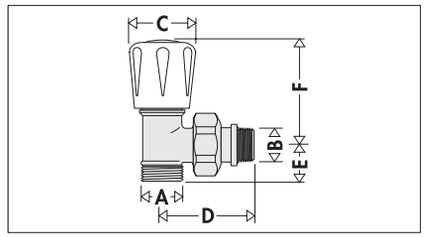
A	B	C	D	E
1/4″	51	Ø 9	Ø 25	18,5
3/8″	51	Ø 9	Ø 25	18,5

338040



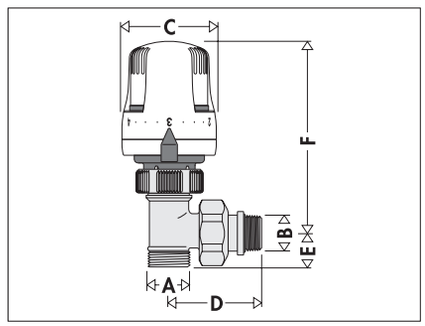
A	B	C	C′	D	E	F	F′
23 p.1,5	1/2″	33,5	28,5	53,5	21,5	51,5	39

338



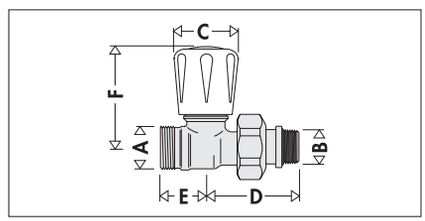
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 33,5	47,5	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2″	Ø 33,5	53,5	20,5	51,5
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 33,5	53,5	22,5	51,5

338+200



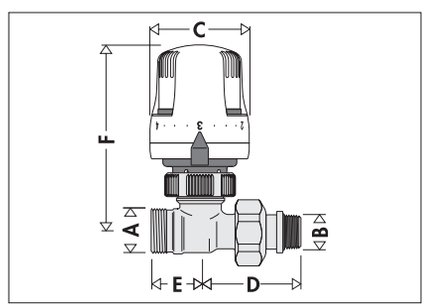
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 48	47,5	20,5	100
23 p.1,5	1/2″	Ø 48	53,5	20,5	100
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 48	53,5	22,5	100

339



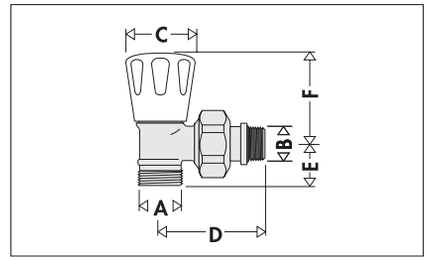
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 33,5	47,5	24	55
23 p.1,5	1/2″	Ø 33,5	53,5	24	55
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 33,5	53,5	24,5	55

339+200



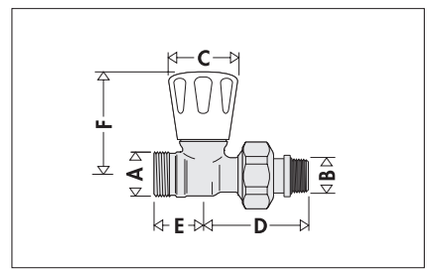
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 48	47,5	24	103
23 p.1,5	1/2″	Ø 48	53,5	24	103
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 48	53,5	24,5	103

340



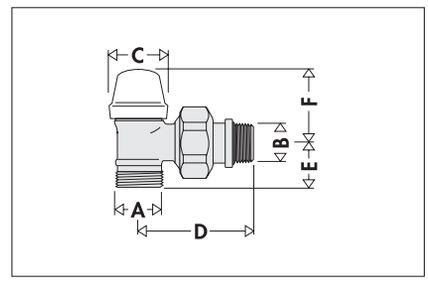
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 37,5	47,5	21,5	48,5
23 p.1,5	1/2″	Ø 37,5	54,5	21,5	48,5
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 37,5	54,5	23,5	48,5

341



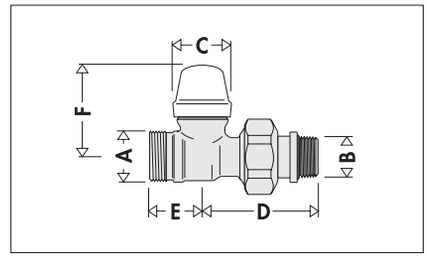
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 37,5	45,5	24	57
23 p.1,5	1/2″	Ø 37,5	53,5	24	57

342



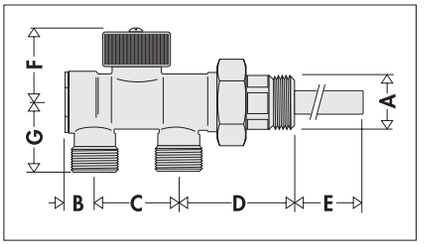
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 28,5	47,5	21,5	39
23 p.1,5	1/2″	Ø 28,5	53,5	21,5	39
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 28,5	53,5	23,5	39

343



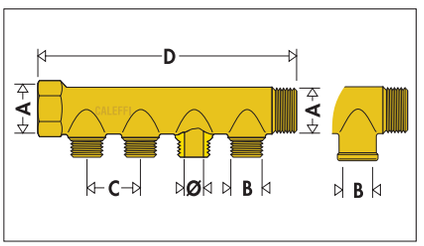
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8″	Ø 28,5	47,5	24	44,5
23 p.1,5	1/2″	Ø 28,5	53,5	24	44,5
3/4″ Ø18	1/2″	Ø 28,5	53,5	24,5	44,5

348



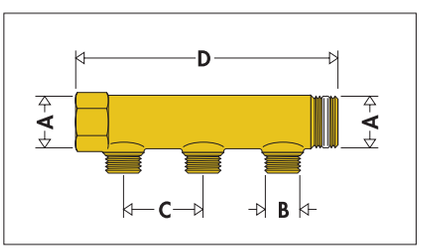
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	16	40	53	300	36	30
3/4"	16	40	53	300	36	30

349



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2" MØ13	3	35	128
3/4"	1/2" MØ13	4	35	163
3/4"	1/2" MØ13	5	35	198
3/4"	1/2" MØ16	3	35	128
3/4"	1/2" MØ16	4	35	163
3/4"	1/2" MØ16	5	35	198
3/4"	23 p.1,5	2	35	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	198
3/4"	1/2" F	3	35	128
3/4"	1/2" F	4	35	163
3/4"	1/2" F	5	35	198

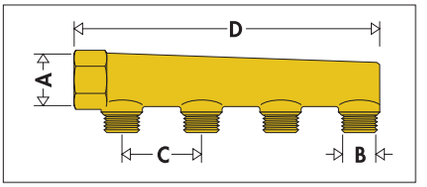
350



A	B	Deriv.	C	D
*3/4"	1/2"	2	50	110
*3/4"	1/2"	3	50	160
*3/4"	1/2"	4	50	210
3/4"	23 p.1,5	2	50	110
3/4"	23 p.1,5	3	50	160
3/4"	23 p.1,5	4	50	210
1"	23 p.1,5	2	50	113
1"	23 p.1,5	3	50	163
1"	23 p.1,5	4	50	213
*1 1/4"	23 p.1,5	2	60	137
*1 1/4"	23 p.1,5	3	60	197
*1 1/4"	23 p.1,5	4	60	257

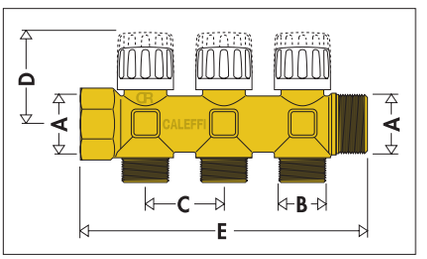
* *senza tenuta PTFE*

351



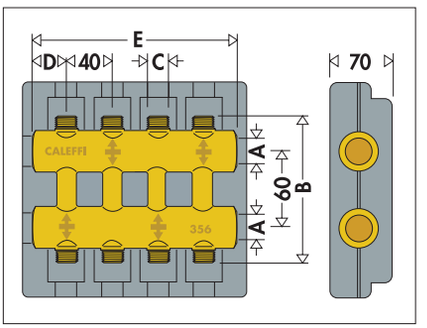
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	23 p.1,5	2	50	93
3/4"	23 p.1,5	3	50	143
3/4"	23 p.1,5	4	50	193
1"	23 p.1,5	2	50	93
1"	23 p.1,5	3	50	143
1"	23 p.1,5	4	50	193

354



A	B	Deriv.	C	D	E
3/4"	23 p.1,5	2	35	41	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	41	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	41	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	41	198
3/4"	1/2"-Ø13	2	35	41	93
3/4"	1/2"-Ø13	3	35	41	128
3/4"	1/2"-Ø13	4	35	41	163
3/4"	1/2"-Ø13	5	35	41	198

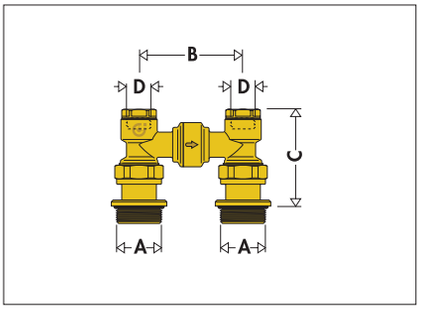
356



A	Deriv.	B	C	D	E
*3/4"	2+2	116	23 p.1,5	30	100
*3/4"	4+4	116	23 p.1,5	30	180
*3/4"	6+6	116	23 p.1,5	30	260
*3/4"	8+8	116	23 p.1,5	30	340
*3/4"	10+10	116	23 p.1,5	30	420
1"	4+4	122	23 p.1,5	32	184
1"	6+6	122	23 p.1,5	32	264
1"	8+8	122	23 p.1,5	32	344
1"	10+10	122	23 p.1,5	32	424
*1"	12+12	122	23 p.1,5	32	538

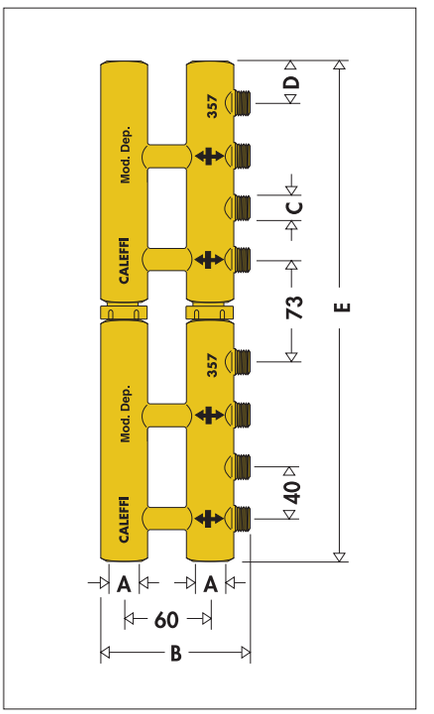
* *senza coibentazione*

356050



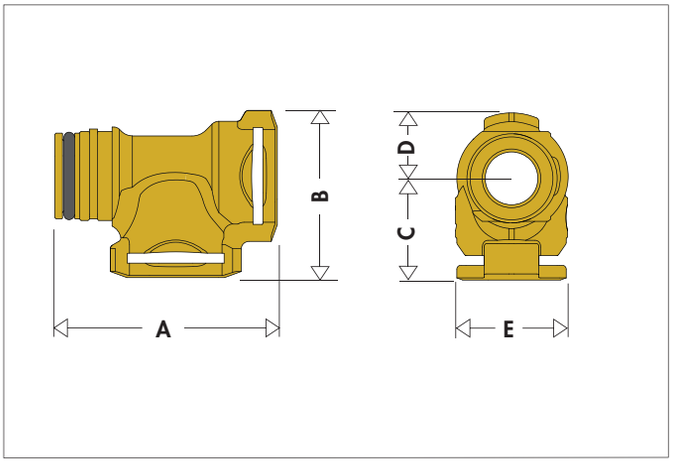
A	B	C	D
3/4"	60	55	3/8"

357



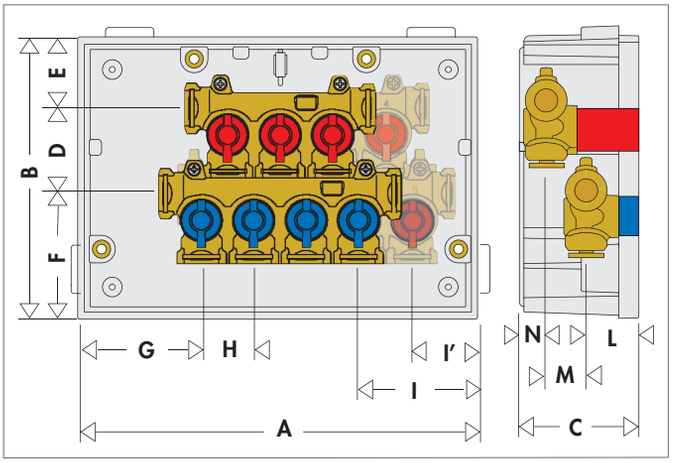
A	Deriv.	B	C	D	E
3/4"	2+2	105	23 p.1,5	30	180
3/4"	3+3	105	23 p.1,5	30	260
3/4"	4+4	105	23 p.1,5	30	373
3/4"	5+5	105	23 p.1,5	30	453
3/4"	6+6	105	23 p.1,5	30	533

359



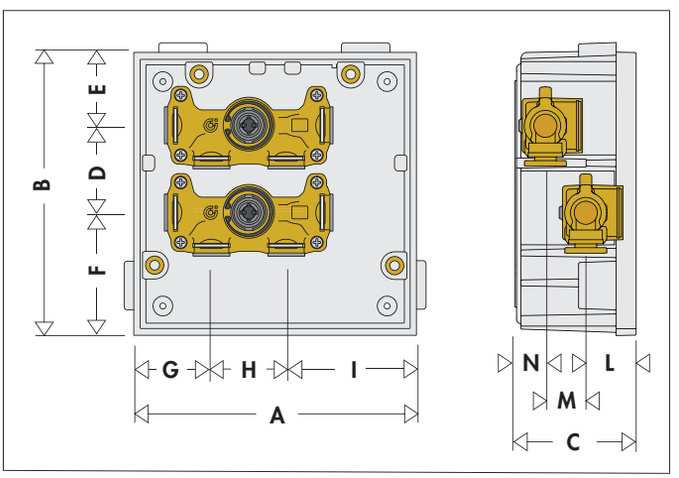
A	B	C	D	E
57	43	26	17	29

359



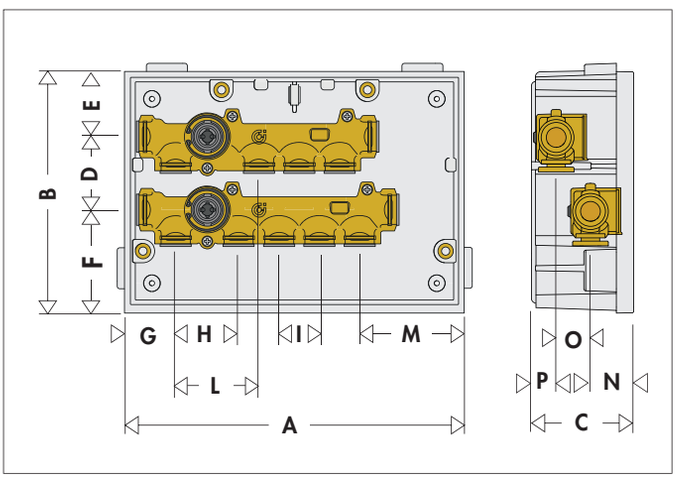
A	B	C	D	E	F	G	H	I	I'	L	M	N
270	190	80	57	47	86	82	35	82	47	35	27	18

359



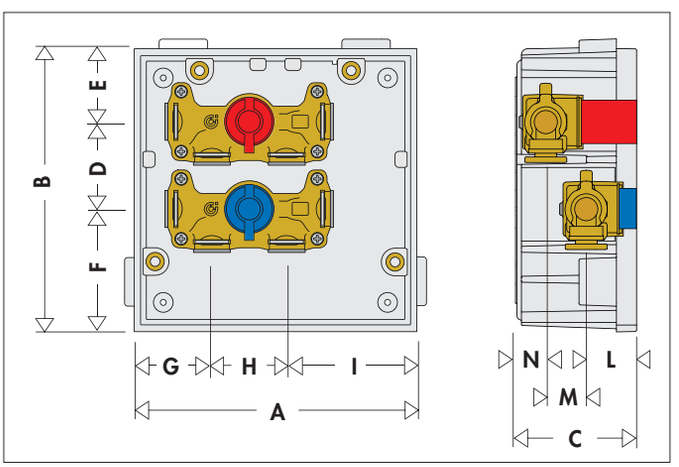
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
190	190	80	58	49	82	29	50	87	34	27	19

359



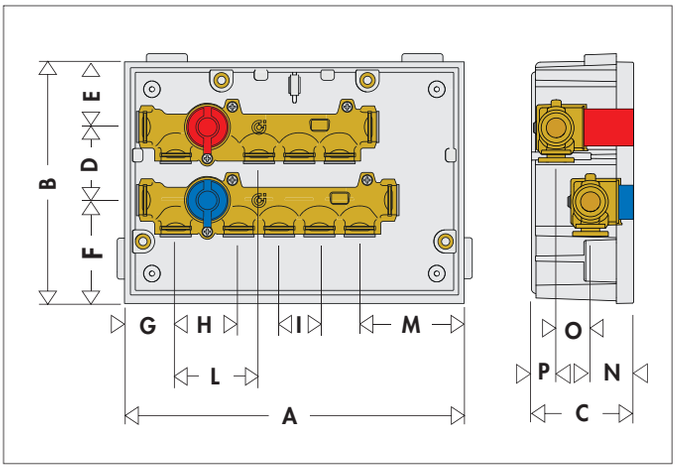
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
270	190	80	58	52	80	29	50	32	66	83	34	27	19

359



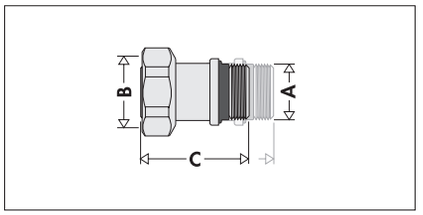
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
190	190	80	58	50	82	52	50	88	34	27	19

359



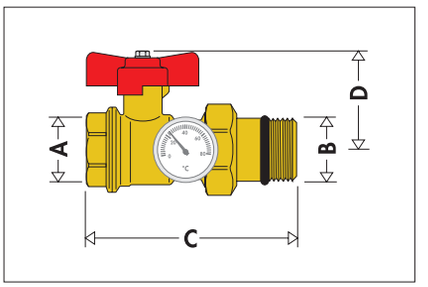
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
270	190	80	58	52	80	29	50	32	66	83	34	27	19

381



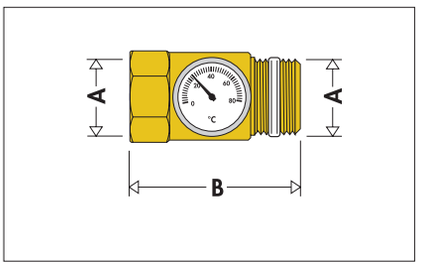
A	B	C
3/8″	1/2″	32,5–48
1/2″	3/4″	35,5–51

391...S1



A	B	C	D
1″	1 1/4"	128	64
1 1/4″	1 1/4"	132	64

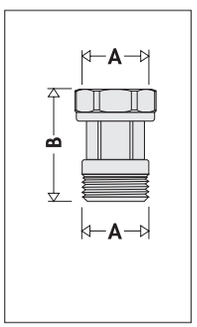
392



A	B
1″	62
*1 1/4″	68

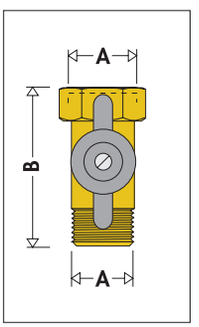
* *senza tenuta PTFE*

382000



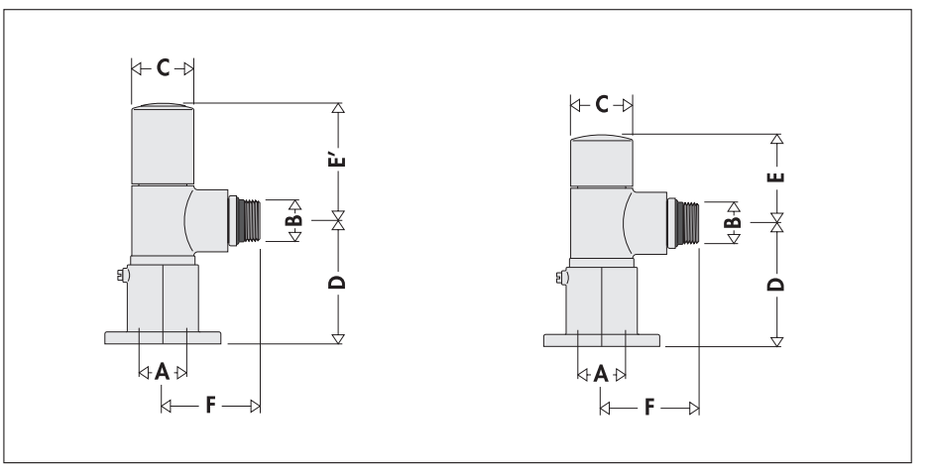
A	B
23 p. 1,5	32,5

385



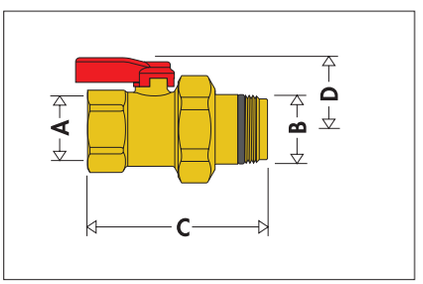
A	B
23 p. 1,5	43,5

4001 0.



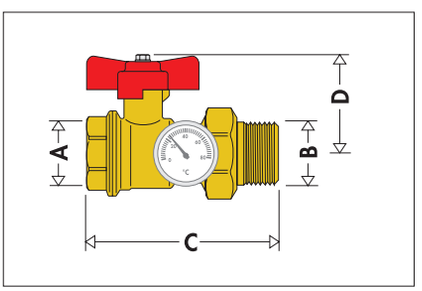
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	44	59	48,5

391 066



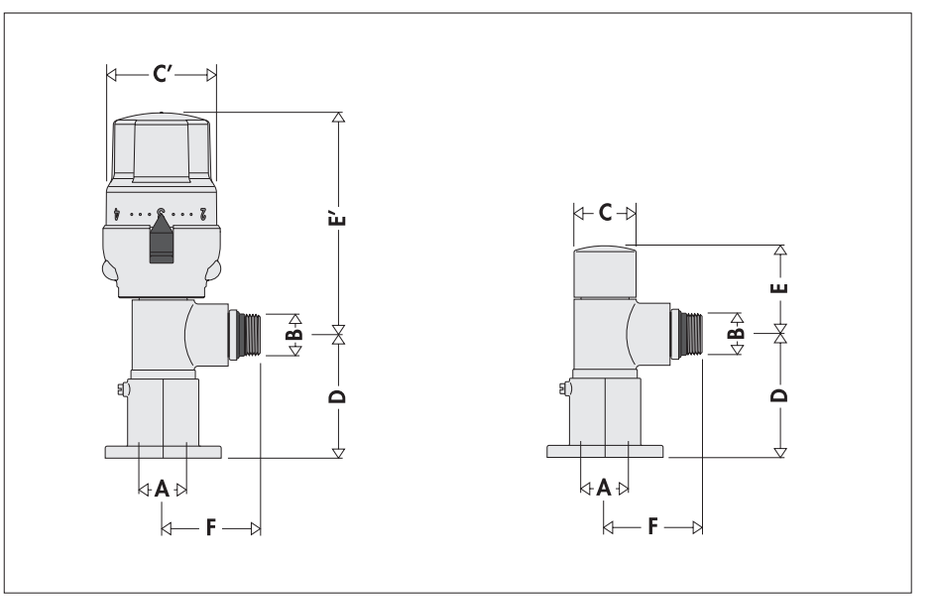
A	B	C	D
1″	1"	87,5	34,5

391



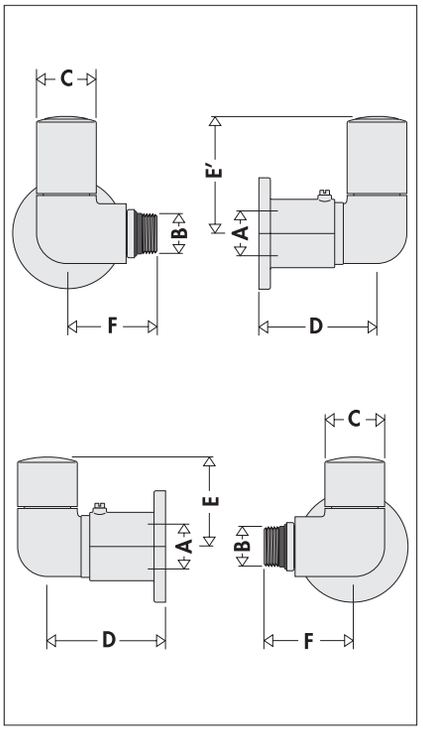
A	B	C	D
1″	1 1/4"	106	64
1 1/4″	1 1/4"	110	64

4001 0.+2000 1./205



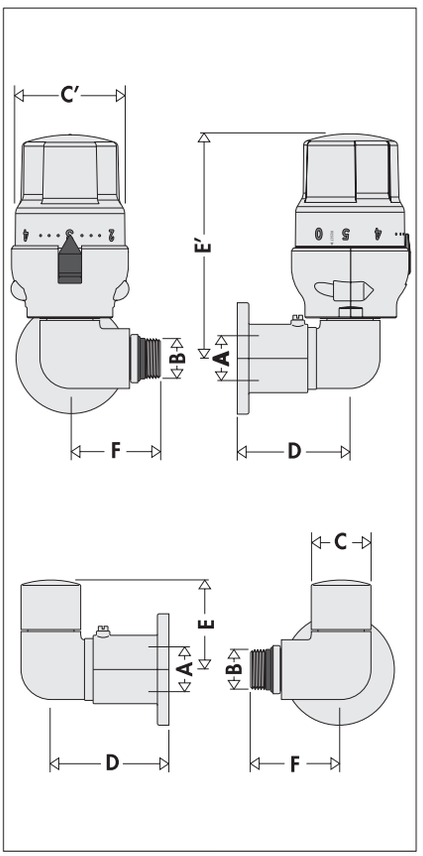
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	44	106,5	48,5

40030.



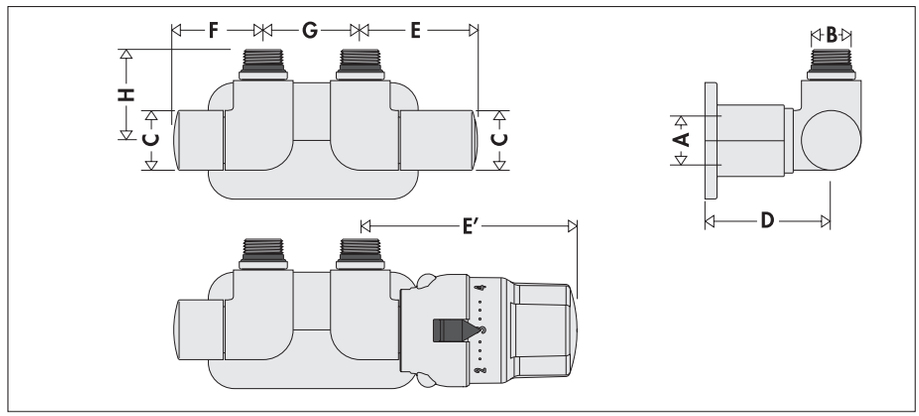
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	46,5	61	47

40030.+20001./205



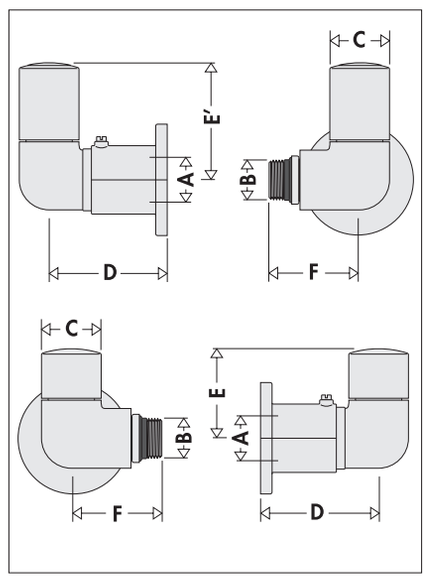
A	B	C	C′	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	48	55÷80	46,5	109	47

40031. • 40031.+20001./205



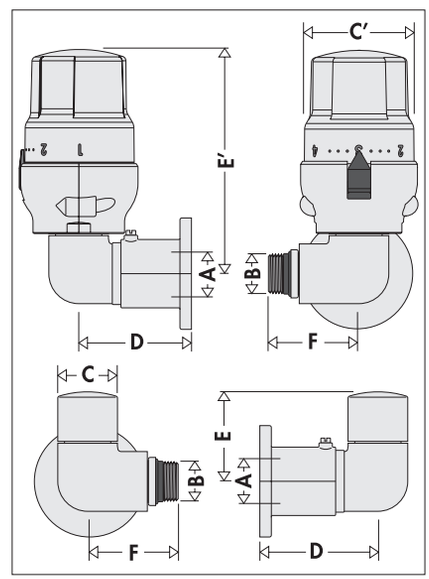
A	B	C	D	E	E′	F	G	H
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

40040.



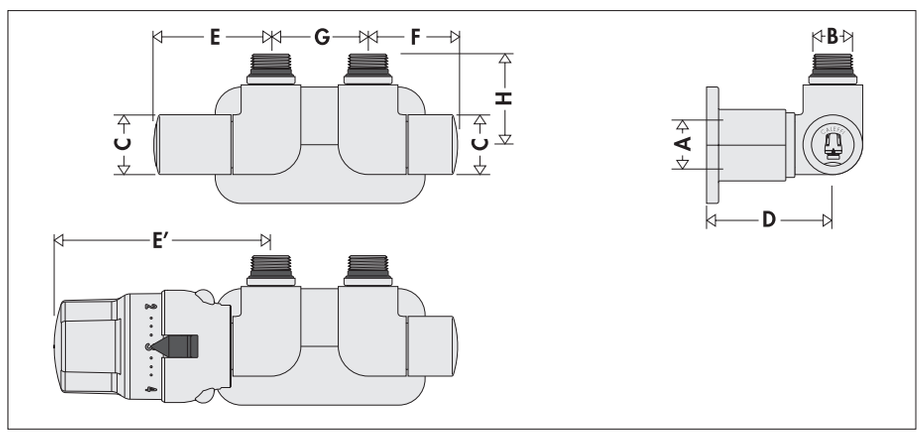
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	46,5	61	47

40040.+20001./205



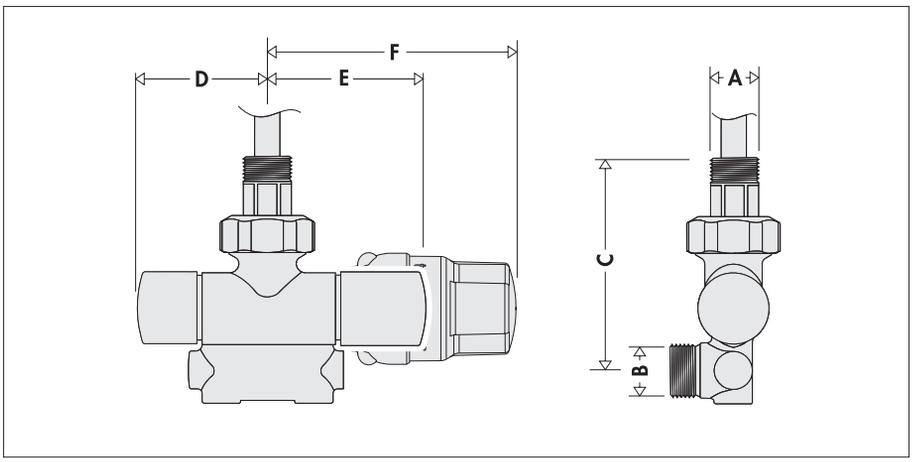
A	B	C	C′	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	48	55÷80	46,5	109	47

40041. • 40041.+20001./205



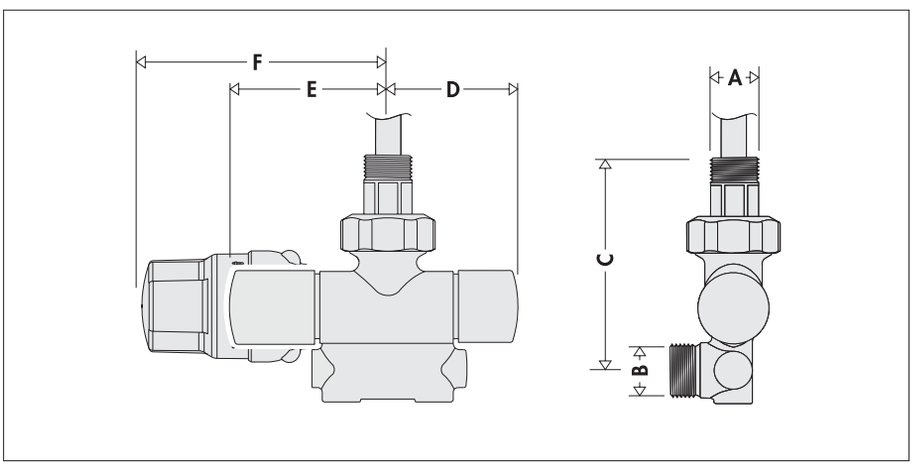
A	B	C	D	E	E′	F	G	H
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

400510 • 400510+200/205



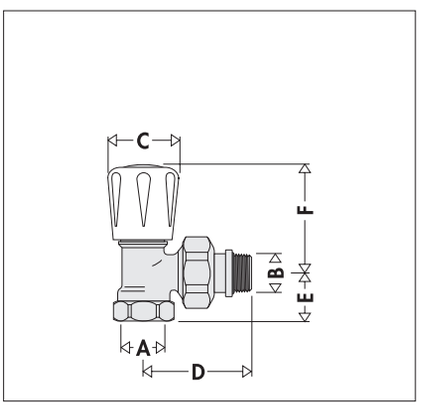
A	B	C	D	E	F
1/2″	23p.1,5	90	55	70	112

400520 • 400520+200/205



A	B	C	D	E	F
1/2″	23p.1,5	90	55	70	112

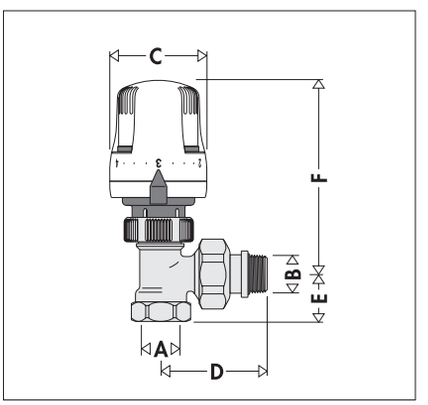
401



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 33,5	47,5	20	51,5
1/2″	1/2″	Ø 33,5	53,5	23	51,5
3/4″	*3/4″	Ø 41,5	62,5	25	60,5
1″	*1″	Ø 41,5	70,5	30,5	77,5

* *senza tenuta gomma*

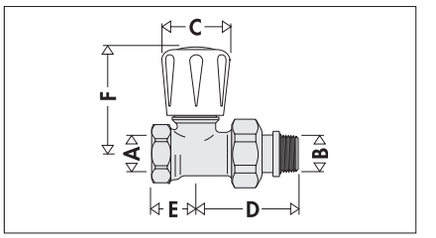
401+200



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 48	47,5	20	100
1/2″	1/2″	Ø 48	53,5	23	100
3/4″	*3/4″	Ø 48	62,5	25	108
1″	*1″	Ø 48	70,5	30,5	125

* *senza tenuta gomma*

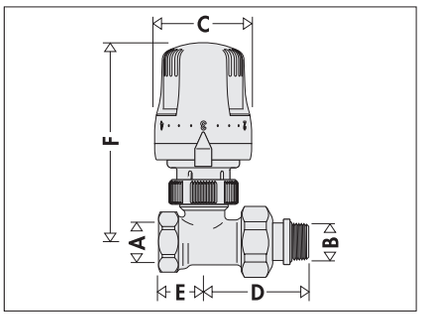
402



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2″	1/2″	Ø 33,5	52	22	55
3/4″	*3/4″	Ø 41,5	59,5	30	66
1″	*1″	Ø 41,5	63,5	38	81,5

* *senza tenuta gomma*

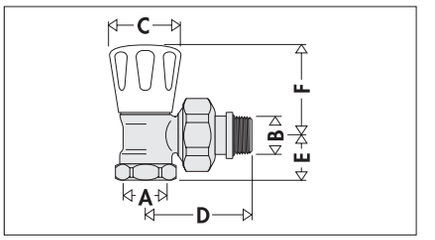
402+200



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 54	46,5	21	103
1/2″	1/2″	Ø 54	52	22	103
3/4″	*3/4″	Ø 54	59,5	30	112
1″	*1″	Ø 54	63,5	38	127,5

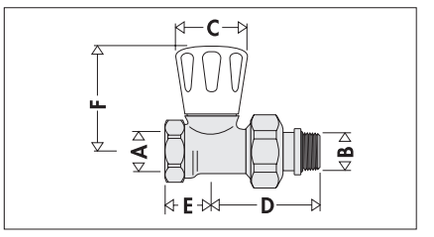
* *senza tenuta gomma*

411



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 37,5	48	20	48
1/2″	1/2″	Ø 37,5	54	23	48

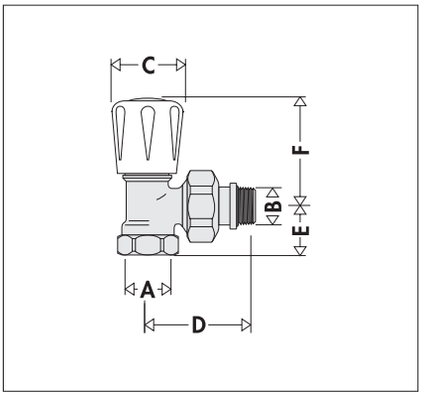
412



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 37,5	46,5	21	55
1/2″	1/2″	Ø 37,5	52	22	55
3/4″	*3/4″	Ø 37,5	59,5	30	66

* *senza tenuta gomma*

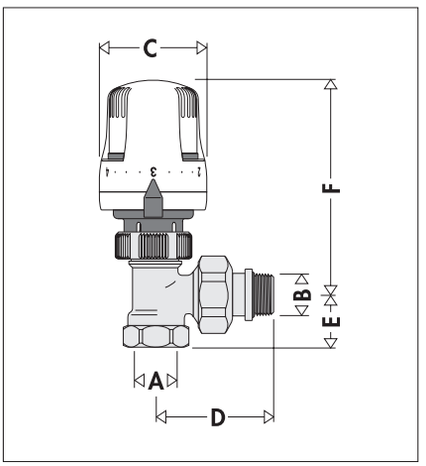
421



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	47,5	20	51,5
1/2"	1/2"	Ø 33,5	53,5	23	51,5
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	62,5	25	51,5

* *senza tenuta gomma*

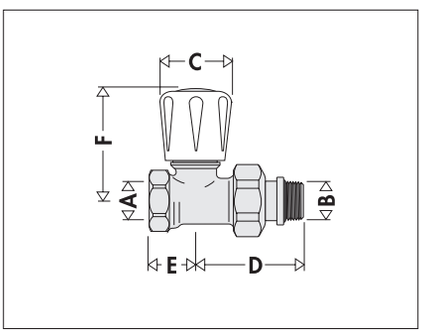
421+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 48	47,5	20	100
1/2"	1/2"	Ø 48	53,5	23	100
3/4"	*3/4"	Ø 48	62,5	25	100

* *senza tenuta gomma*

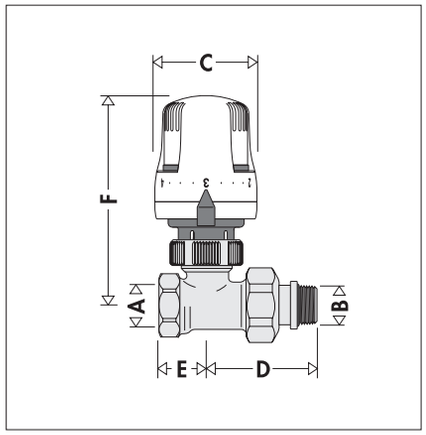
422



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2"	1/2"	Ø 33,5	52	22	55
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	59,5	30	55

* *senza tenuta gomma*

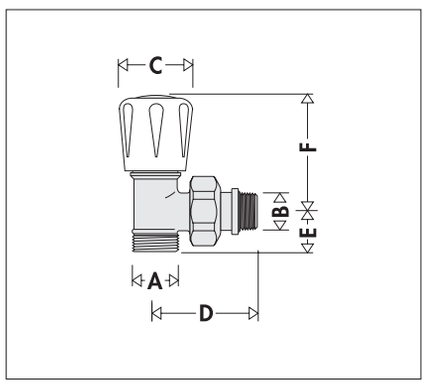
422+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 54	46,5	21	103
1/2"	1/2"	Ø 54	52	22	103
3/4"	*3/4"	Ø 54	59,5	30	103

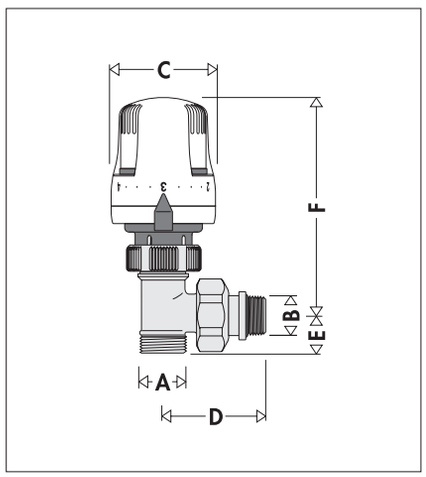
* *senza tenuta gomma*

425



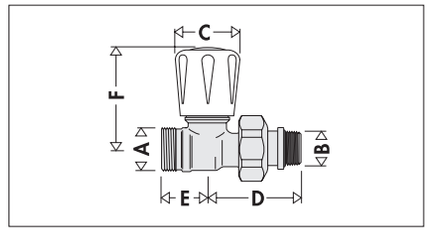
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	20,5	51,5

425+200



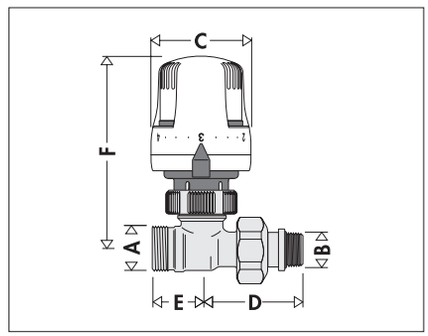
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	20,5	100

426



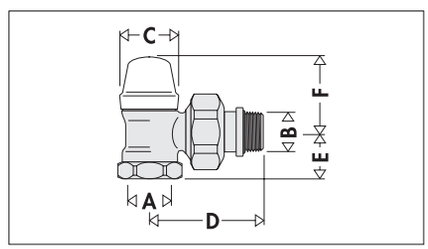
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	24	55
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	24	55

426+200



A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	24	103
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	24	103

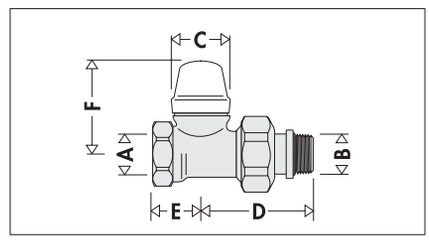
431



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	48	20	38
1/2"	1/2"	Ø 28,5	54	23	38
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	62,5	25	47
1"	*1"	Ø 28,5	70,5	30,5	47,5

* *senza tenuta gomma*

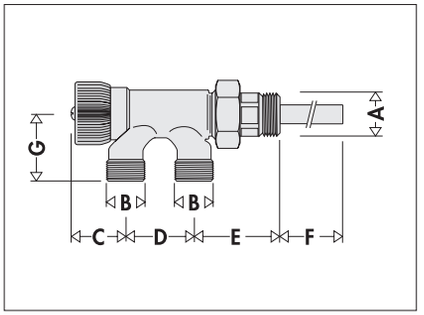
432



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	46,5	21	44,5
1/2"	1/2"	Ø 28,5	52	22	44,5
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	59,5	30	49,5
1"	*1"	Ø 28,5	63,5	38	51,5

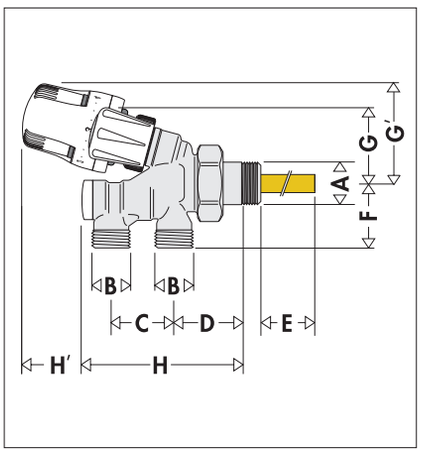
* *senza tenuta gomma*

4501



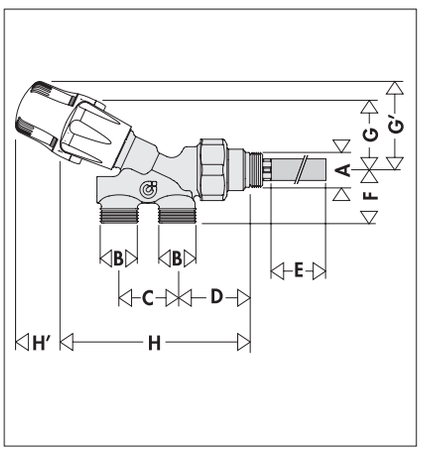
A	B	C	D	E	F	G
1/2″	23 p. 1,5	33	40	53	300	38
3/4″	23 p. 1,5	33	40	53	300	38

455 • 455+200



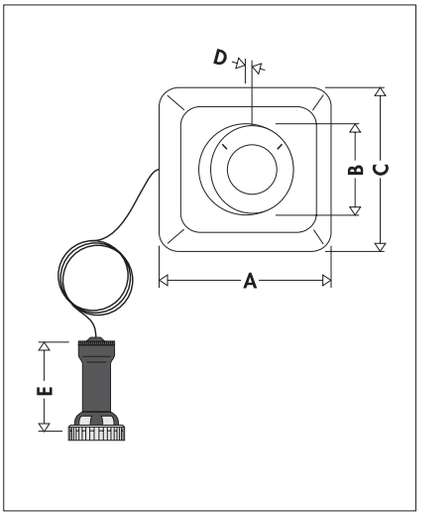
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2″	23 p.1,5	40	44,5	267	38	48	64	103	147
3/4″	23 p.1,5	40	44,5	267	38	48	64	103	147
1″ D	23 p.1,5	40	44,5	264	38	48	64	103	147
1″ S	23 p.1,5	40	44,5	264	38	48	64	103	147

456 • 456+200



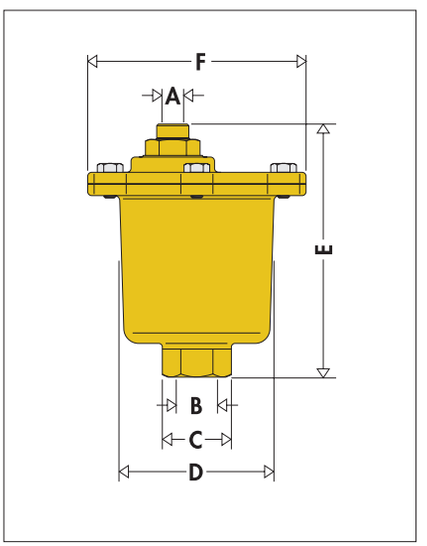
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2″	23 p.1,5	35	40	330	32	42	62	111	149
3/4″	23 p.1,5	35	34	330	32	42	62	105	143

472



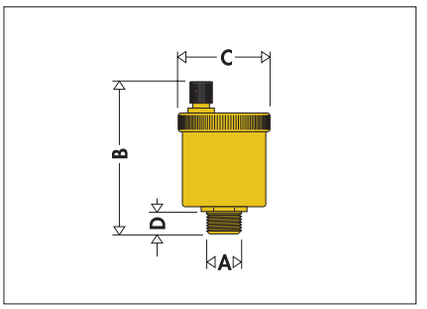
A	B	C	D	E
80	Ø 53	80	69	60

501



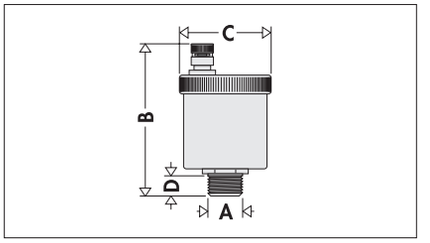
A	B	C	D	E	F
3/8″	3/4″	Es. 40	Ø 97	158	135

5020



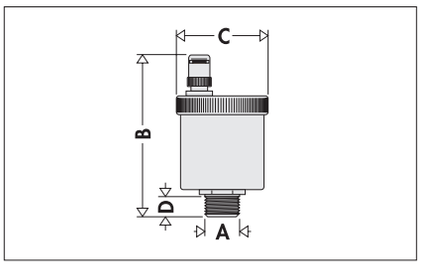
A	B	C	D
3/8″	79	Ø 48	11
1/2″	79	Ø 48	11

5020



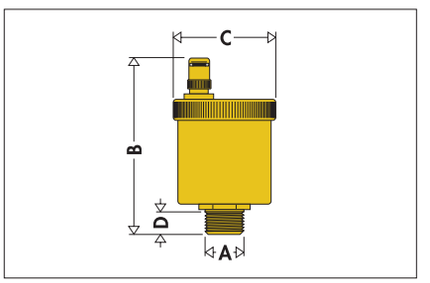
A	B	C	D
3/8″	79	Ø 48	11
1/2″	79	Ø 48	11

5020



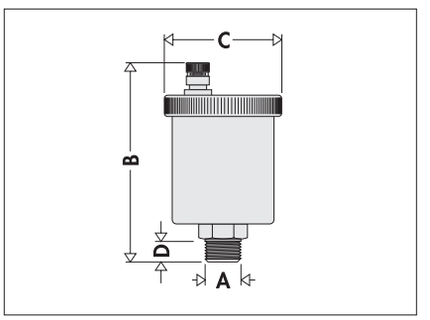
A	B	C	D
3/4″	86	Ø 48	11
1″	86	Ø 48	11

502043



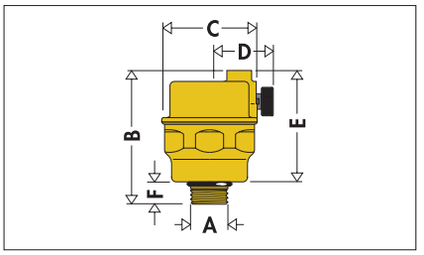
A	B	C	D
1/2″	83	Ø 48	8

5022



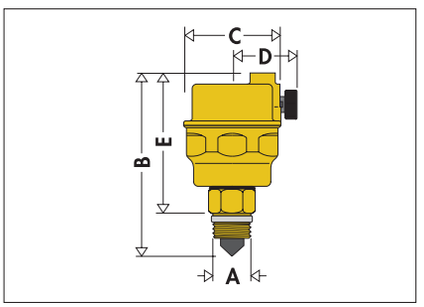
A	B	C	D
1/4″	94	Ø 55	9
3/8″	97	Ø 55	11
1/2″	97	Ø 55	11

5024



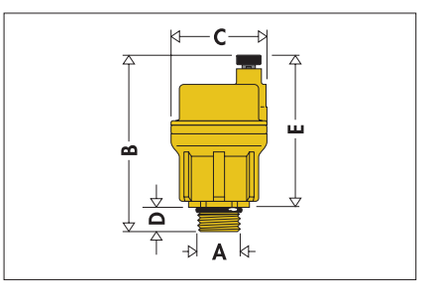
A	B	C	D	E	F
1/4"	55	Ø 40	25	45	10
3/8"	55	Ø 40	25	45	10

5025



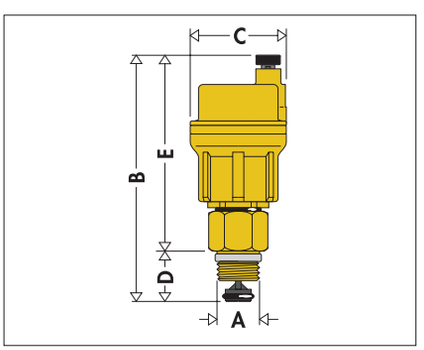
A	B	C	D	E
3/8"	71,5	Ø 40	25	57

5026



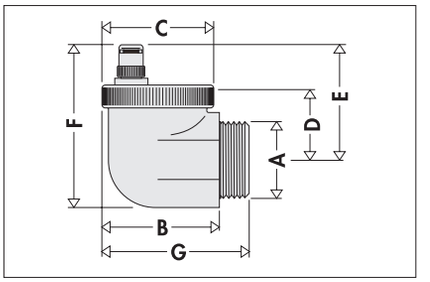
A	B	C	D	E
3/8"	77	Ø 40	10	67
1/2"	77	Ø 40	10	67

5027



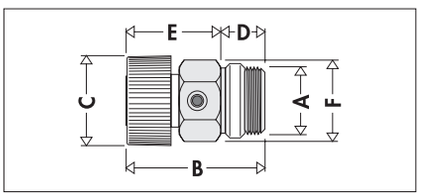
A	B	C	D	E
3/8"	101	Ø 40	19	82

504



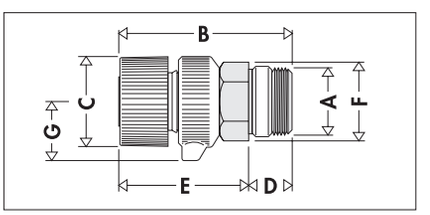
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	51	48	37	63	76	88,5
3/4"	51	48	34	60	76	88,5
1" D	51	48	30	56	76	88,5
1" S	51	48	30	56	76	88,5

505



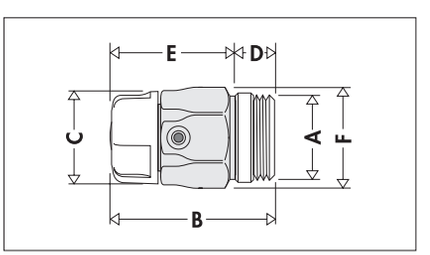
A	B	C	D	E	F
1/8"	29	18	7	22	Es. 13
1/4"	29	18	7	22	Es. 13
3/8"	32	18	7	25	Es. 17

5054



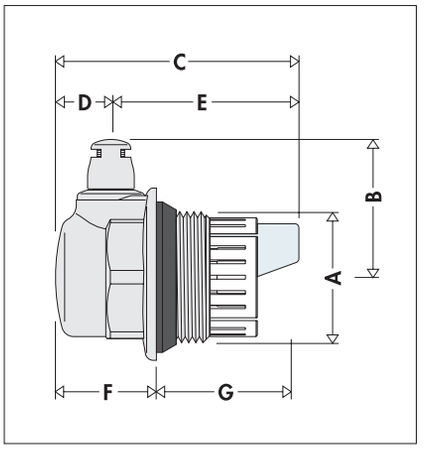
A	B	C	D	E	F	G
1/8"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
1/4"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
3/8"	37	18	7	30	Es.17	12
1/2"	42	18	10	32	Es.18	12

5055



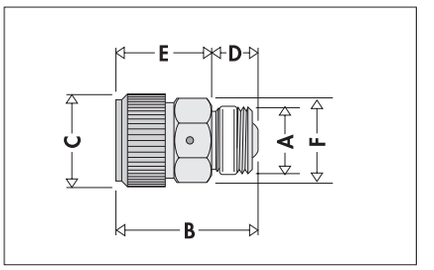
A	B	C	D	E	F
1/8"	30	18	7	23	Es. 14
1/4"	30	18	7	23	Es. 14
3/8"	33	18	7	26	Es. 17
1/2"	35	18	10	25	Es. 17

507



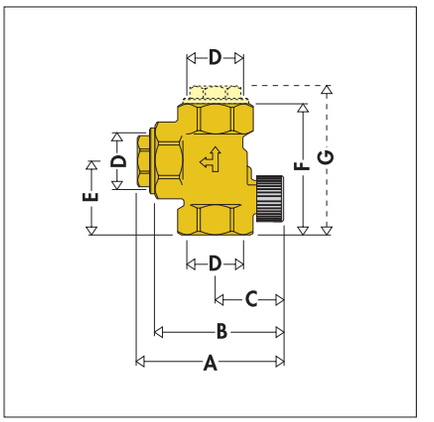
A	B	C	D	E	F	G
1" D	35	61,5	14	47,5	25,5	36
1" S	35	61,5	14	47,5	25,5	36
1 1/4" D	39,5	63	15,5	47,5	27	36
1 1/4" S	39,5	63	15,5	47,5	27	36

5080



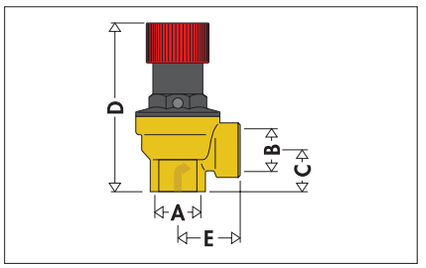
A	B	C	D	E	F
1/8"	30	18	10	20	Es. 15
1/4"	30	18	10	20	Es. 15
3/8"	30,5	18	10,5	20	Es. 17
1/2"	33	18	10	23	Es. 17

510



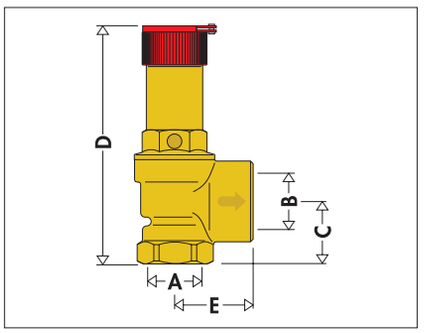
D	A	B	C	E	F	G
3/4"	87	77	43	45	82	92
1"	87	77	43	45	82	92
1 1/4"	103	91	48	52	93	105

513



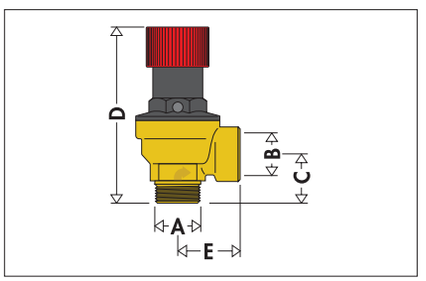
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19	78,5	29,5

513



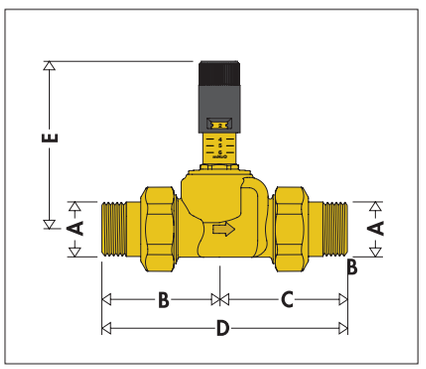
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	144	48
1 1/4"	1 1/2"	44	187	57,5

514



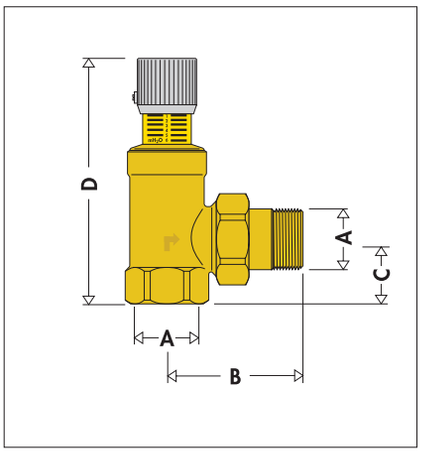
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23	82,5	29,5

520 015



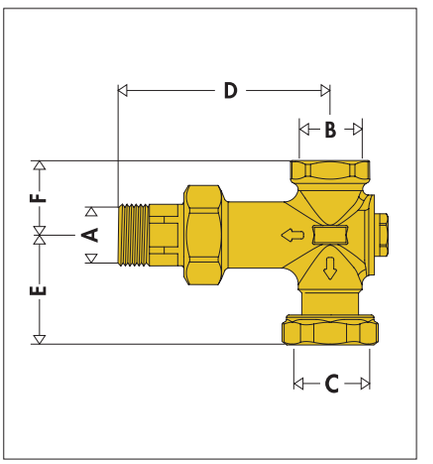
A	B	C	D	E
3/4"	59	64	123	81

519



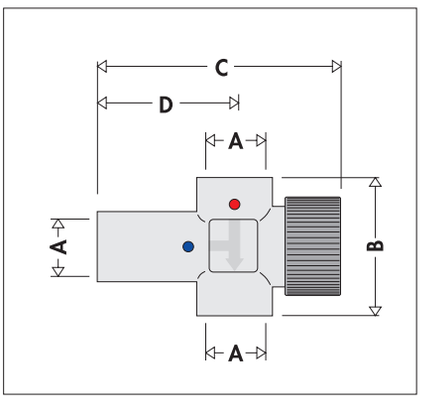
A	B	C	D
3/4"	59	26	104
1 1/4"	88,5	41	158

520 005



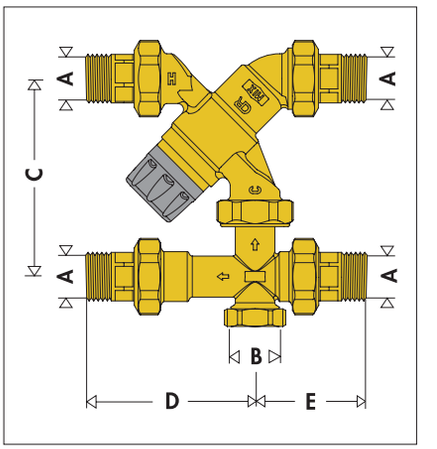
A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	1"	90,5	38	31,5

520



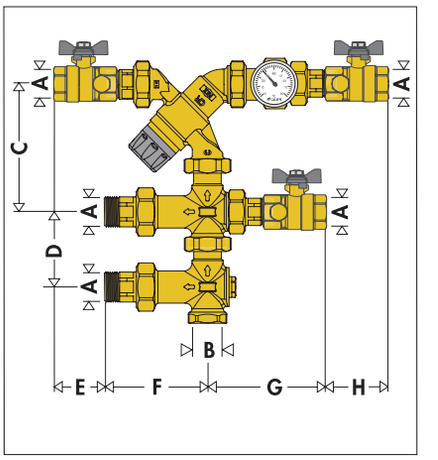
A	B	C	D
1/2"	56	96	54
3/4"	61	103	60
1"	64	103	55

5201



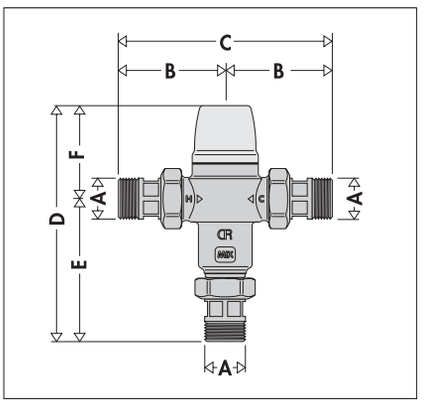
A	B	C	D	E
3/4"	1"	110	90,5	61,5
1"	1"	135	115,5	76,5

520 155



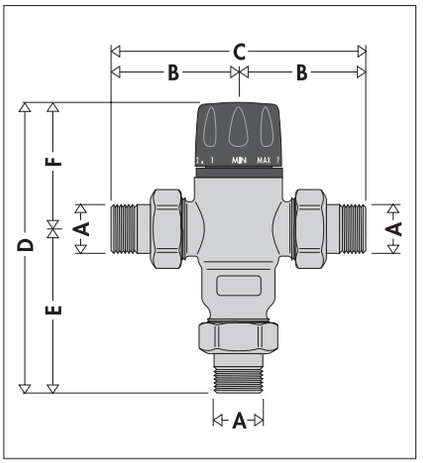
A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	3/4"	110	70	46	90,5	107,5	57

5213



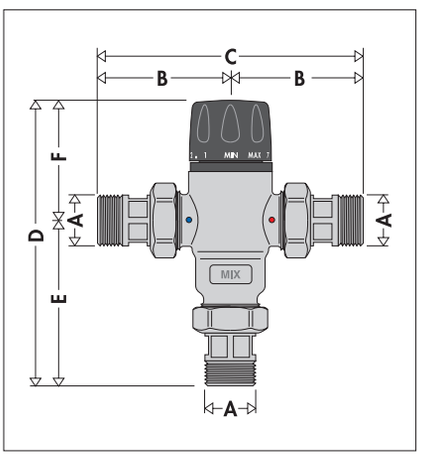
A	B	C	D	E	F
1/2"	66,5	133	130	81,5	48,5
3/4"	66,5	133	130	81,5	48,5
1"	83,5	167	164,5	100,5	64

521400/**521**500



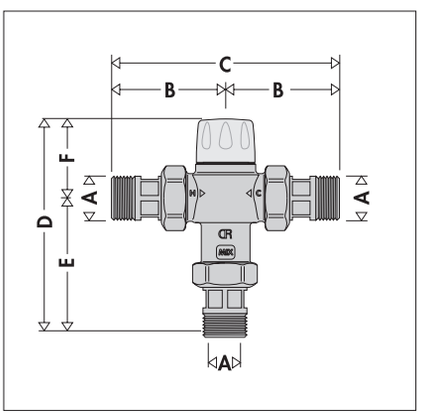
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

521503



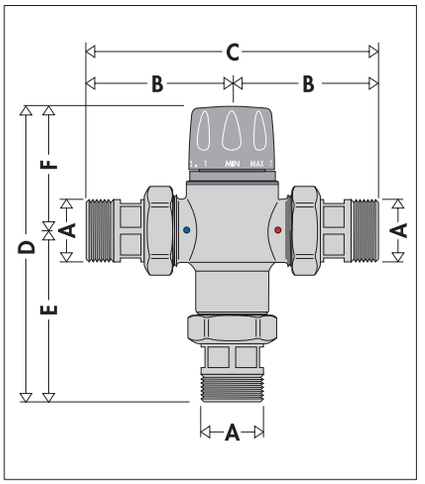
A	B	C	D	E	F
3/4"	71,5	143	156,5	91	65,5

5217



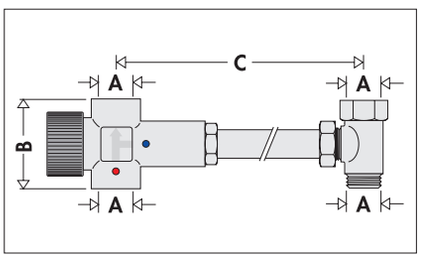
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45
3/4"	67	134	127	82	45

5218/5219



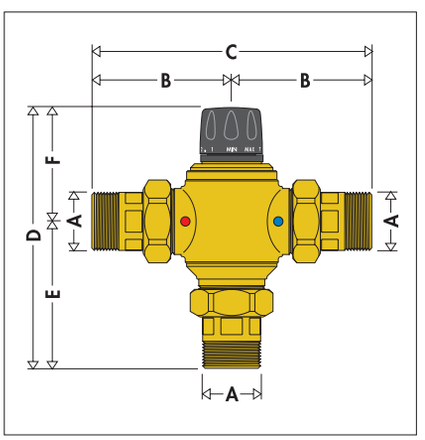
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	136,5	81,5	55
3/4"	67	134	137	82	55
1"	84,5	169	173	101	72

522



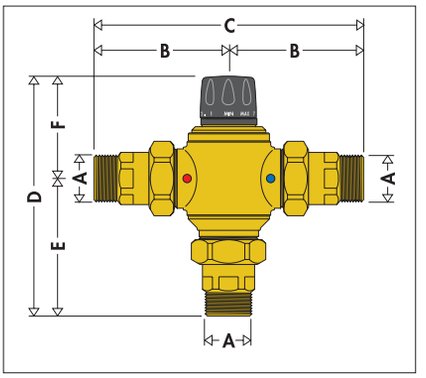
A	B	C regolabile
1/2"	56	105÷160

5230



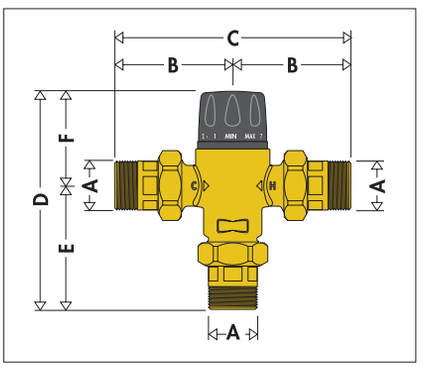
A	B	C	D	E	F
1/2"	85	170	169	95	74
3/4"	85	170	169	95	74
1"	105	210	195	107	88
1 1/4"	105	210	195	107	88
1 1/2"	125	250	243	135	108
2"	130	260	243	135	108

5230.3



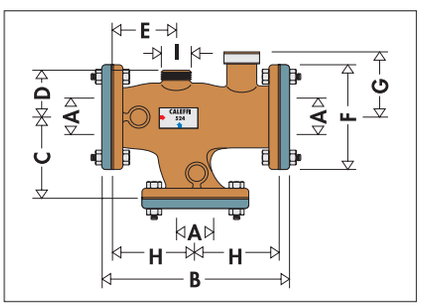
A	B	C	D	E	F
1/2"	91	182	175	101	74
3/4"	91	182	175	101	74
1"	111	222	202	114	88
1 1/4"	111	222	202	114	88

5231



A	B	C	D	E	F
1/2"	78,5	157	169	95,5	73,5
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

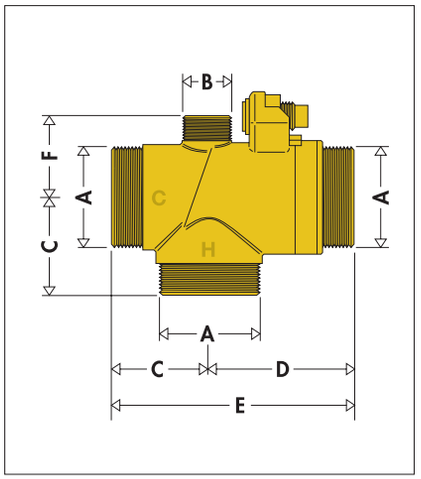
524060/080



A	B	C	D	E
DN 65	330	145	82	112
DN 80	355	155	92	124

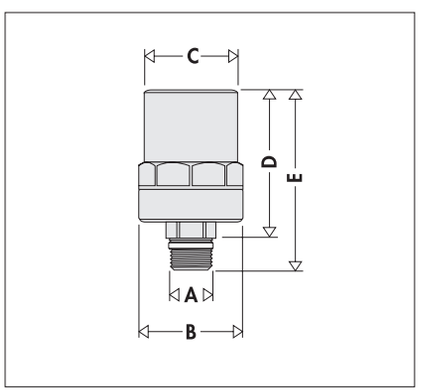
A	F	G	H	I
DN 65	Ø 185	121	145	1 1/2"
DN 80	Ø 200	127	155	2"

524



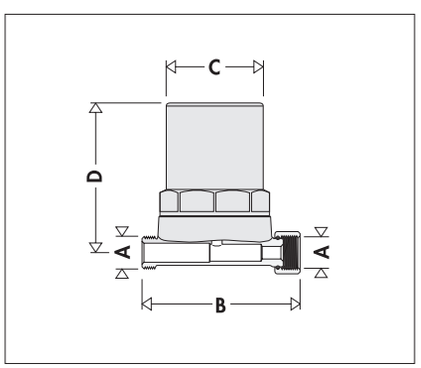
A	B	C	D	E	F
1 1/8"	-	35	55	90	-
1 1/4"	1/2"	40	60	100	32
1 1/2"	3/4"	43	67	110	36
2"	3/4"	52	78	130	41
2 1/4"	3/4"	58	92	150	50
2 3/4"	3/4"	70	110	180	60

525



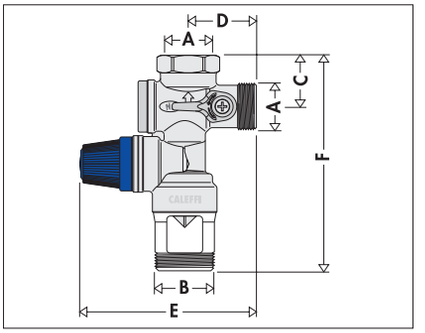
A	B	C	D	E
1/2"	Ø 52	Ø 46	74	88,5

5251



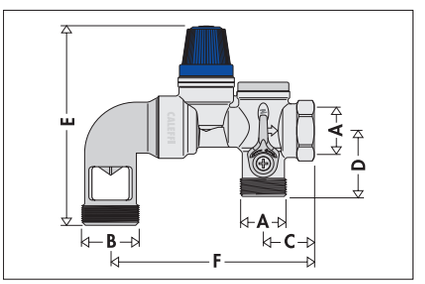
A	B	C	D
3/8"	75	Ø 46	71
3/4"	84,5	Ø 46	74

5261



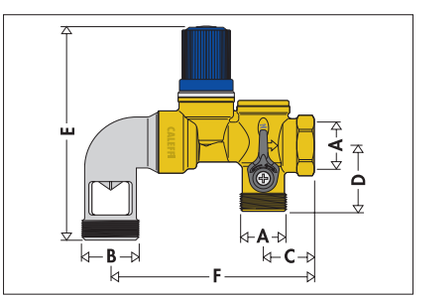
A	B	C	D	E	F
1/2"	1"	29	38	98,5	122
3/4"	1"	29	38	98,5	122

526153



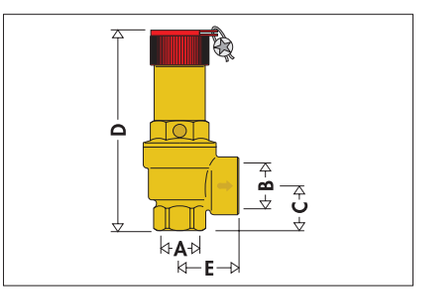
A	B	C	D	E	F
3/4"	1"	29	38	116	116,5

526163



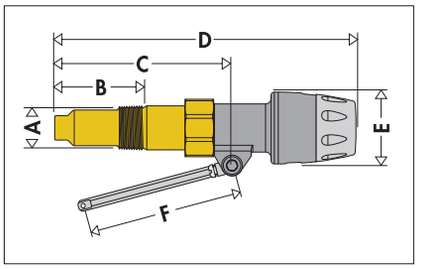
A	B	C	D	E	F
1"	1"	29	38	134	116,5

527



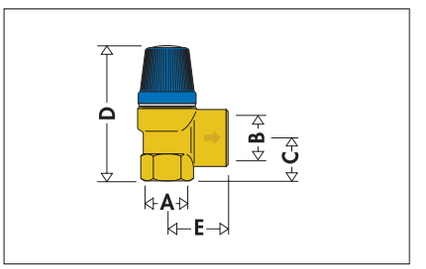
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	26	93	33
3/4"	1"	30	136	39,5
1"	1 1/4"	39	166	48
1 1/4"	1 1/2"	42,5	185	56

529150



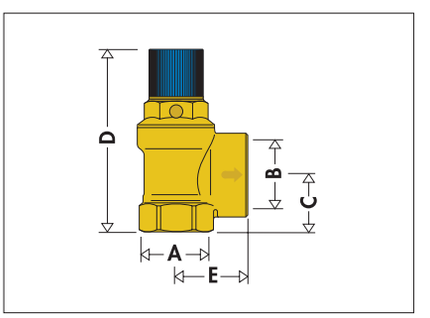
A	B	C	D	E
3/4"	58	107	190	46

531



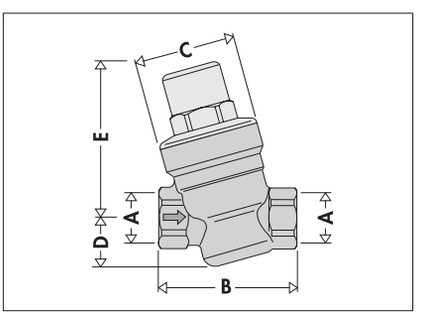
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	72	33,5
3/4"	1"	30	82	36,5

531



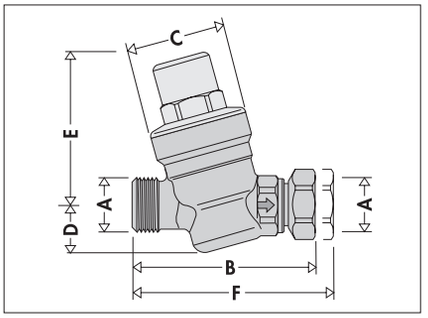
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	112,5	46
1 1/4"	1 1/2"	44	144	50

5330



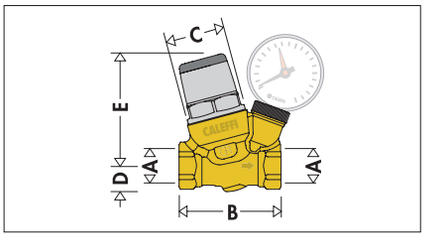
A	B	C	D	E
1/2"	64	Ø 46	22,5	72,5
3/4"	66	Ø 46	22,5	72,5

5331



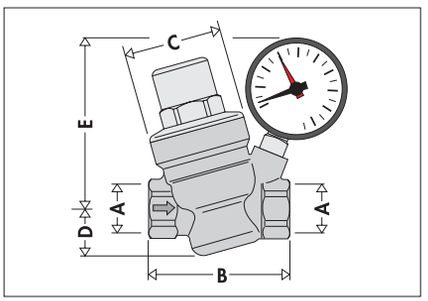
A	B	C	D	E	F
3/4"	85,5	Ø 46	22,5	72,5	92

5332**30H**/5334**30H**



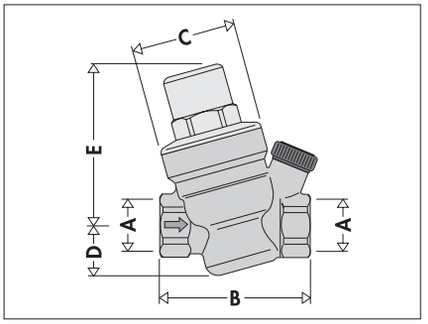
A	B	C	D	E
3/8"	52	Ø 30	13	57,5

5332



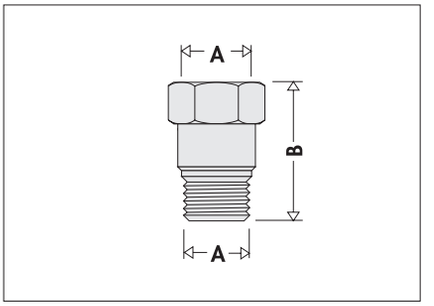
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22,5	85,5
3/4"	72	Ø 46	22,5	85,5

5334



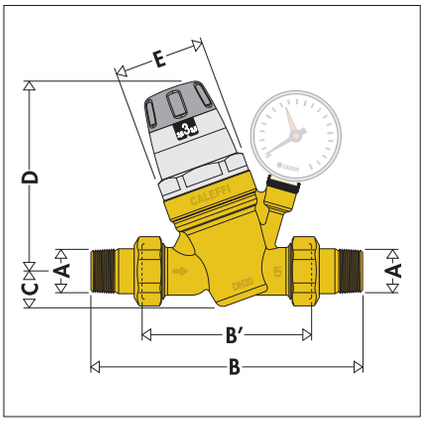
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22,5	72,5
3/4"	72	Ø 46	22,5	72,5
1"	87	Ø 46	22,5	72,5

534



A	B
1/2"	41

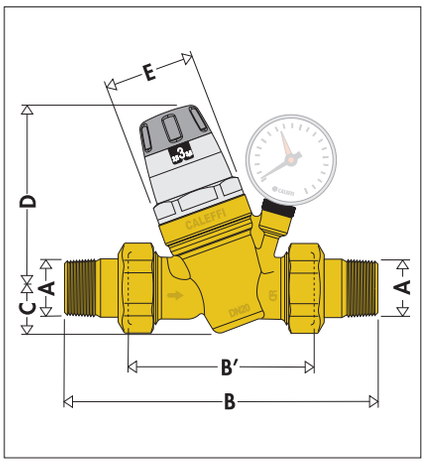
5350



A	B	B'	C	D	E
1/2"	140	76*	20,5	113,5	Ø 54
3/4"	160	90*	20,5	113,5	Ø 54
1"	180	95*	20,5	113,5	Ø 54
1 1/4"	200	110*	40	178	Ø 73
1 1/2"	220	120*	40	178	Ø 73
2"	250	130	40	178	Ø 73

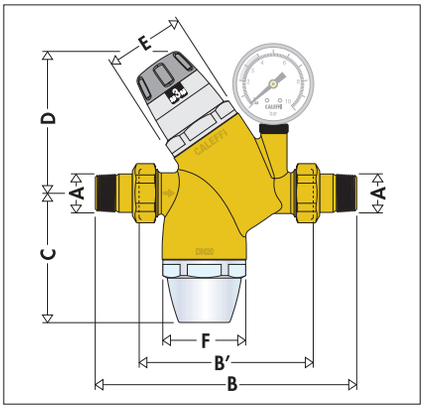
** Intercambiabile con serie 5360*

5350**74**/5350**75**



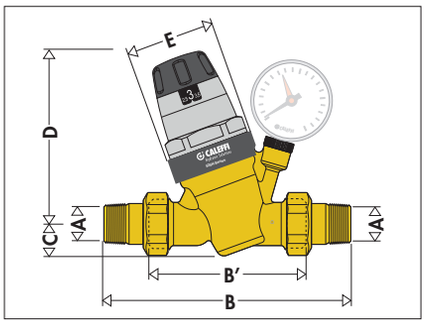
A	B	B'	C	D	E
1 1/4"	197	103	25	113	Ø 56

5351



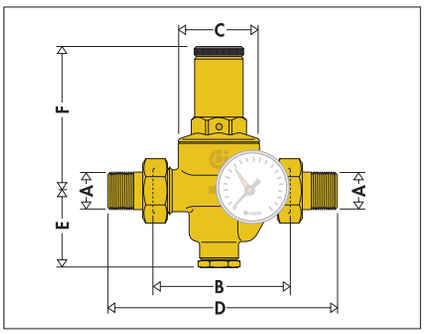
A	B	B'	C	D	E	F
1/2"	169	105	86,5	100,5	Ø 54	Ø 58
3/4"	180	110	89	98	Ø 54	Ø 58
1"	205	120	88,5	99,5	Ø 54	Ø 58

5350.0H/1H



DN	A	B	B'	C	D	E
15	1/2"	140	76	20,5	115	Ø 60
20	3/4"	160	90	20,5	115	Ø 60
25	1"	180	95	20,5	115	Ø 60
32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø 78
40	1 1/2"	220	120	40	178	Ø 78
50	2"	250	130	40	178	Ø 78

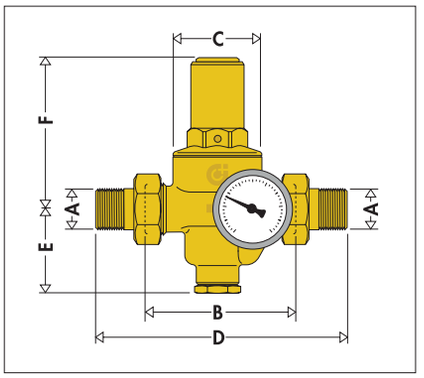
5360



A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	89,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	111,5
1"	95*	Ø 60	180	54	111,5
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	126
1 1/2"	120*	Ø 72	220	63	126

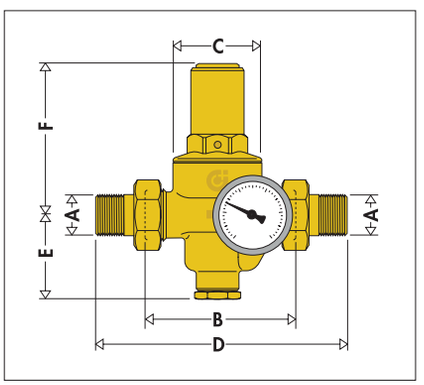
** Intercambiabile con serie 5350*

5360.5/6



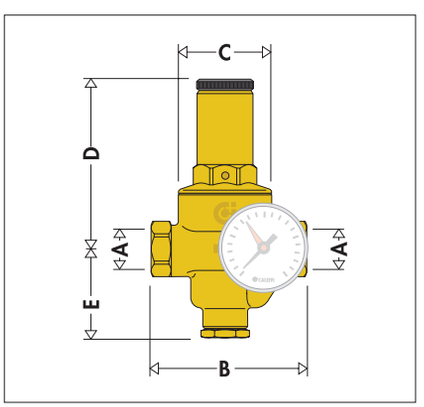
A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	95,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	122
1"	95*	Ø 60	180	54	122
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	143

5360.7



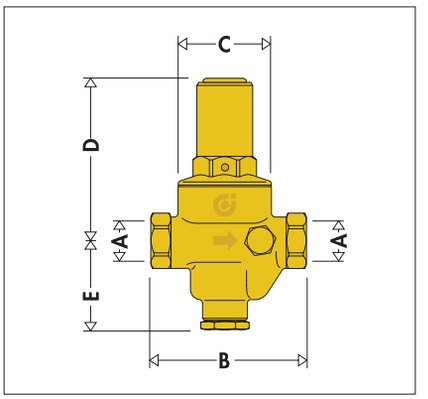
A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	92,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	120
1"	95*	Ø 60	180	54	120
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	131

5362



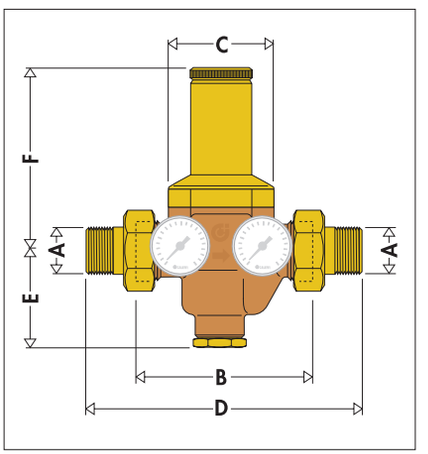
A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	89,5	53,5
3/4"	95	Ø 60	111,5	54
1"	100	Ø 60	111,5	54

5362.5



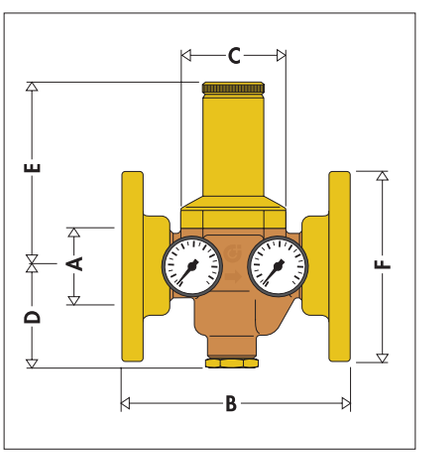
A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	95,5	53,5
3/4"	95	Ø 60	122	54
1"	100	Ø 60	122	54

5365



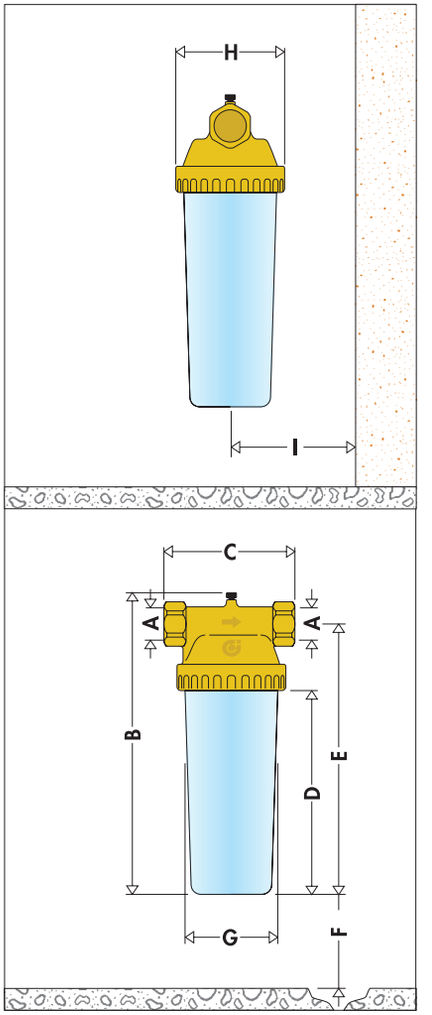
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	160	110	260	97	201
2"	160	110	280	94	204

5366



A	B	C	D	E	F
DN 65	225	110	94	204	Ø 185

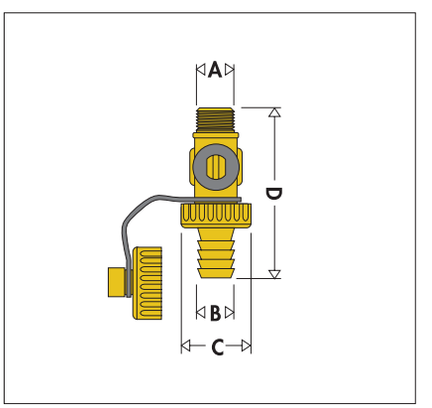
5370



A	B	C	D	E
3/4"	307	130	207	278
1"	307	130	207	278

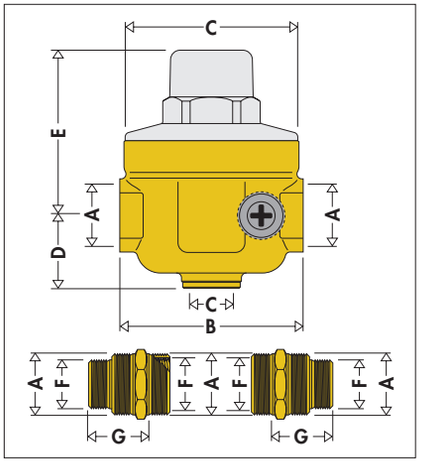
F	G	H	I
40	Ø 93	Ø117	80
40	Ø 93	Ø117	80

538



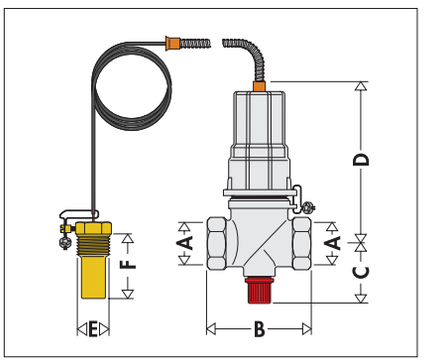
A	B	C	D
1/4"	Ø 15	30	55
1/2"	Ø 15	30	70

539



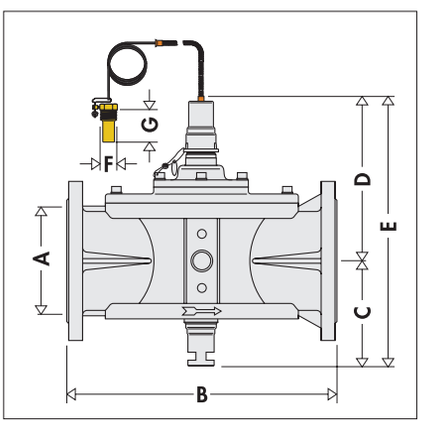
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	77	75	31,5	75,5	1/2"	25,5

540



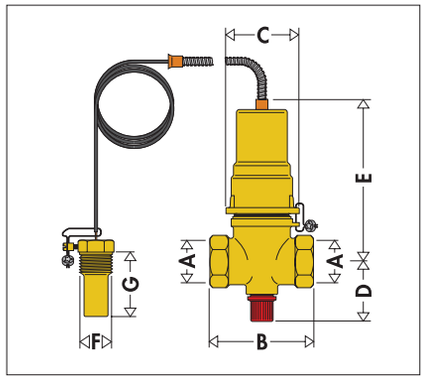
A	B	C	D	E	F
1/2"	83	48	134	1/2"	43
3/4"	88	48	134	1/2"	43
1"	93	53	137	1/2"	43
1 1/4"	130	53	157	1/2"	43
1 1/2"	140	53	157	1/2"	43
2"	158	53	157	1/2"	43

540



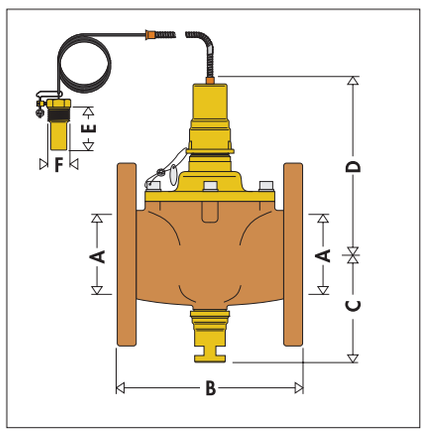
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	310	112,5	225	337,5	1/2"	60
DN 80	310	112,5	225	337,5	1/2"	60
DN100	350	157	214	371	1/2"	60

541



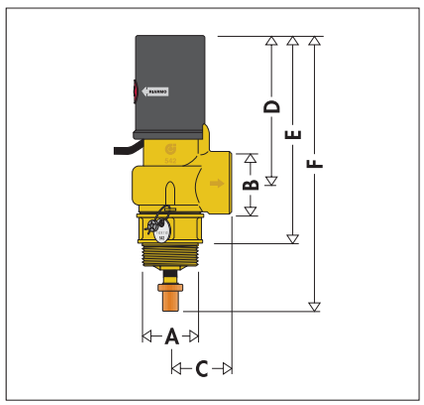
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	72	52	38,5	112,5	1/2"	43
3/4"	72	52	41	112,5	1/2"	43
1"	98	64	50	123	1/2"	43
1 1/4"	98	64	50	123	1/2"	43
1 1/2"	134	84	57,5	136	1/2"	43
2"	134	84	57,5	136	1/2"	43

541



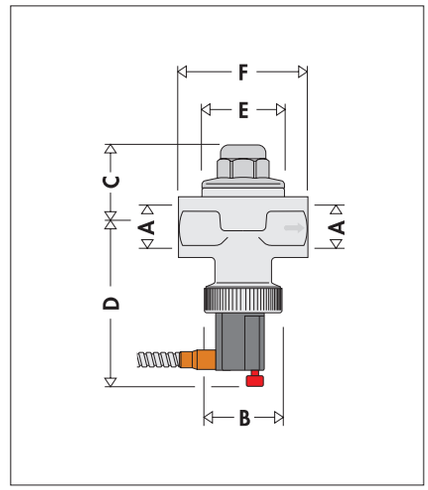
A	B	C	D	E	F
DN 65	180	120	175	60	1/2"
DN 80	180	120	175	60	1/2"

542



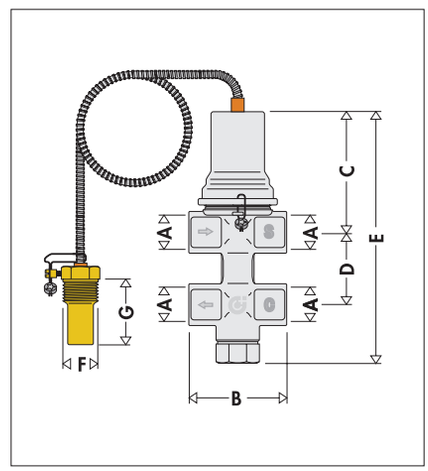
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	1 1/4"	45	115	158	209
1 1/2"	1 1/2"	53	131	183	239

543



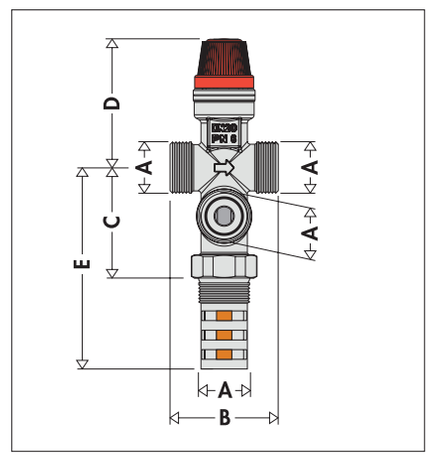
A	B	C	D	E	F
3/4"	Ø 40	42	86	Ø 42	70

544400



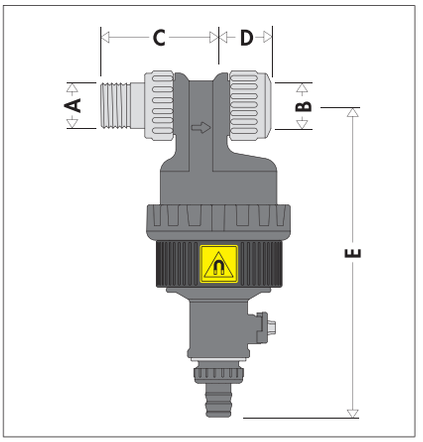
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	60	77	50	162	1/2"	43

544501



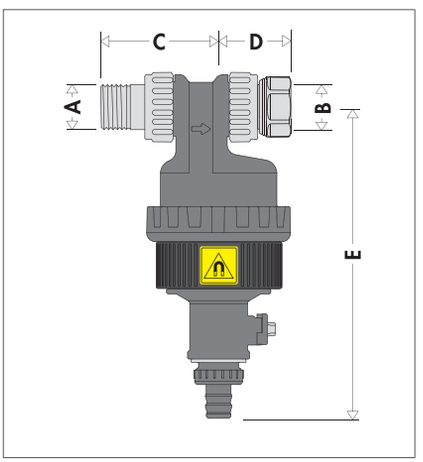
A	B	C	D	E
3/4"	56	57	67	104

545101



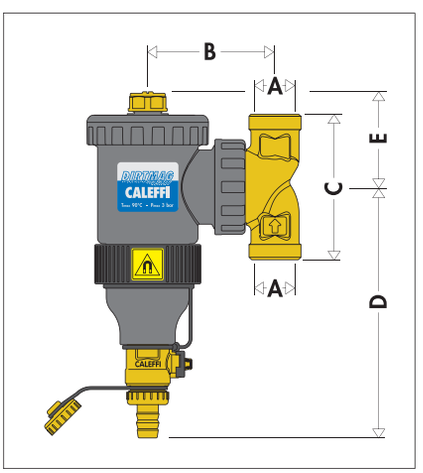
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 18	72	30,5	185

545105



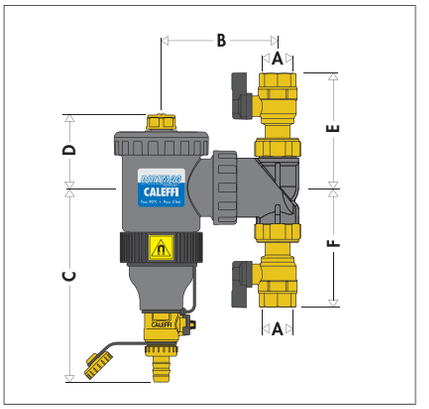
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 18	72	42,5	185

545305/545306



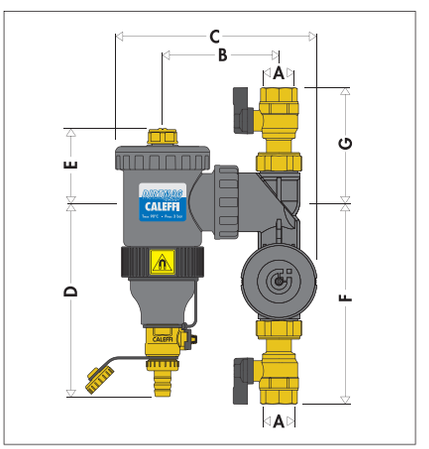
A	B	C	D	E
3/4"	87,5	96	172,5	65,5
1"	87,5	110	172,5	65,5

545345/6/7



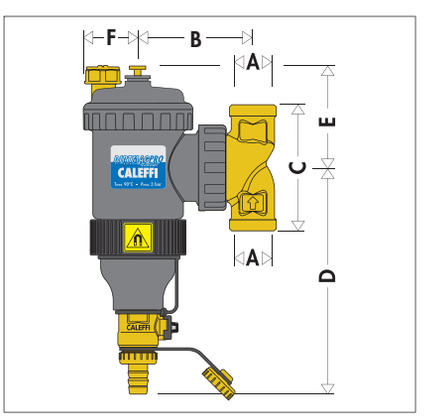
A	B	C	D	E	F
3/4"	106,5	172,5	65,5	107	107
1"	106,5	172,5	65,5	110,5	110,5
1 1/4"	106,5	172,5	65,5	121,5	121,5

545375/6/7



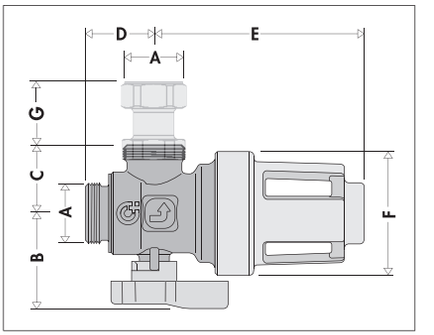
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	106,5	182	172,5	65,5	178	101
1"	106,5	182	172,5	65,5	182	105
1 1/4"	139	182	172,5	65,5	193,5	116,5

5457



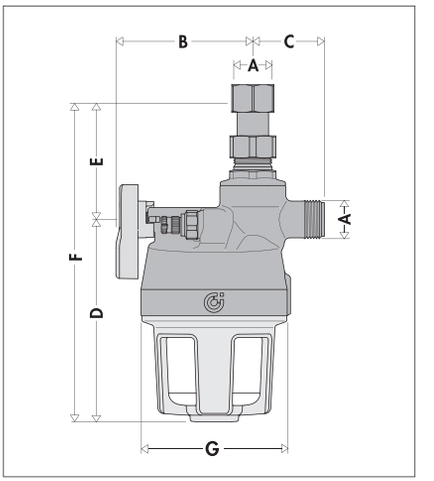
A	B	C	D	E	F
3/4"	87,5	96	172,5	76,6	42
1"	87,5	110	172,5	76,6	42
1 1/4"	87,5	131	172,5	76,6	42

545900



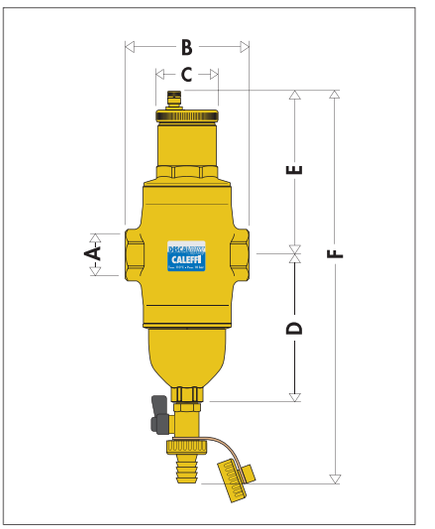
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25

545950



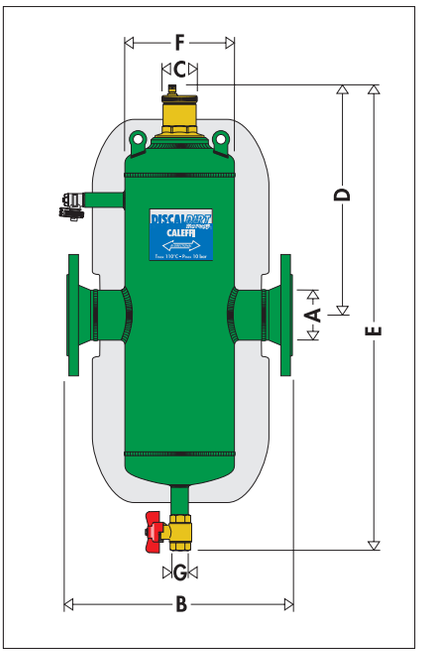
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	75	39	110	63	173	Ø80

546



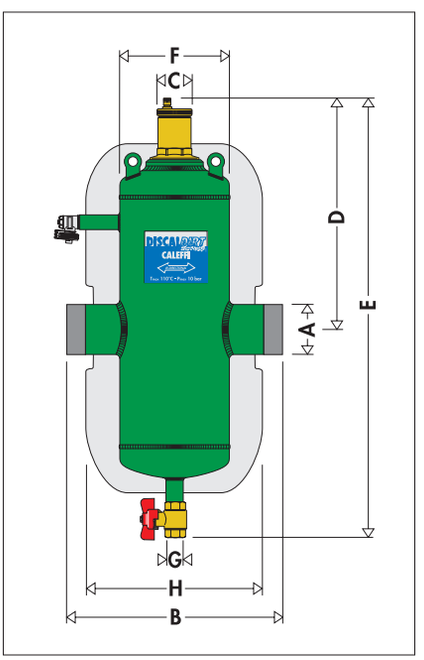
A	B	C	D	E	F
3/4"	108	55	128	141	325
1"	108	55	128	141	325
1 1/4"	116	55	128	141	325

546



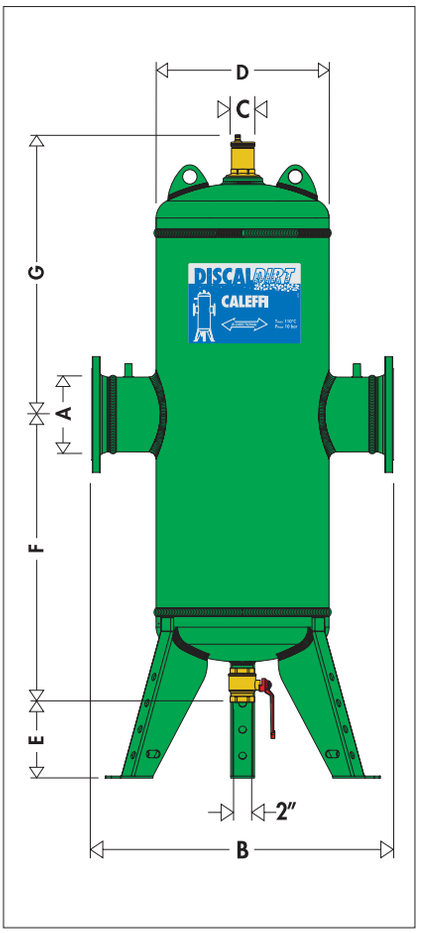
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	350	55	374	775	169	1"
DN 65	350	55	374	775	169	1"
DN 80	466	55	436	912	219	1"
DN 100	470	55	436	912	219	1"
DN 125	635	55	541	1245	324	1"
DN 150	635	55	541	1245	324	1"

546



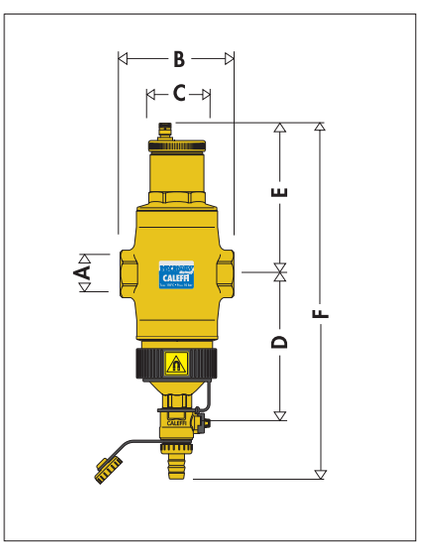
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	260	55	374	775	169	1"	300
DN 65	260	55	374	775	169	1"	300
DN 80	366	55	436	912	219	1"	370
DN 100	366	55	436	912	219	1"	370
DN 125	525	55	541	1245	324	1"	480
DN 150	525	55	541	1245	324	1"	480

546



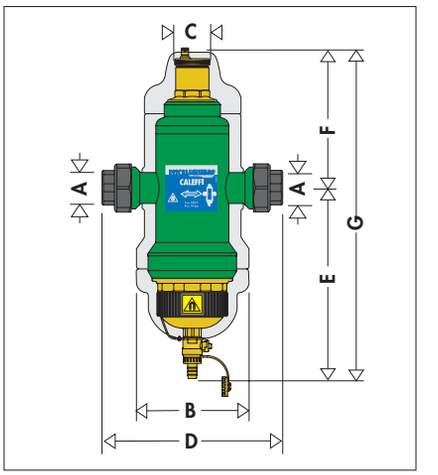
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	1100	815
DN 250	1060	55	660	105	1225	900
DN 300	1180	55	762	105	1335	980

5461



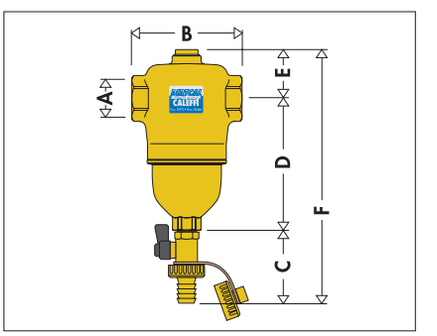
A	B	C	D	E	F
3/4"	105	55	128	141	336
1"	105	55	128	141	336
1 1/4"	105	55	128	141	336

5461



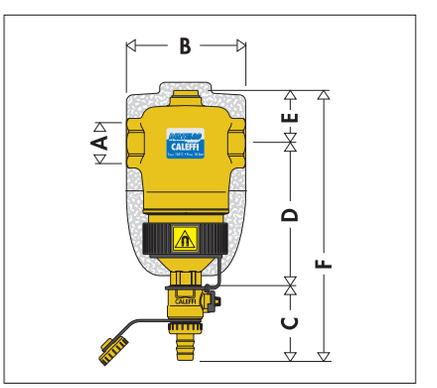
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	180	55	283	297	218,5	515,5
2"	180	55	315	311	253,5	564,5

5462



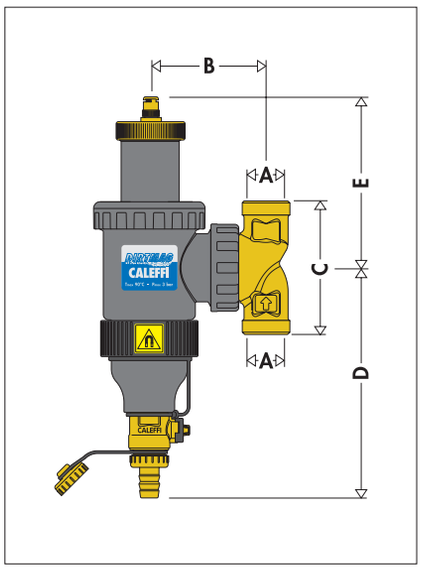
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	56	131,5	49	236,5
1"	110	56	131,5	49	236,5
1 1/4"	124	56	151,5	49	256,5
1 1/2"	124	56	151,5	49	256,5
2"	127	56	145,5	55	256,5

5463



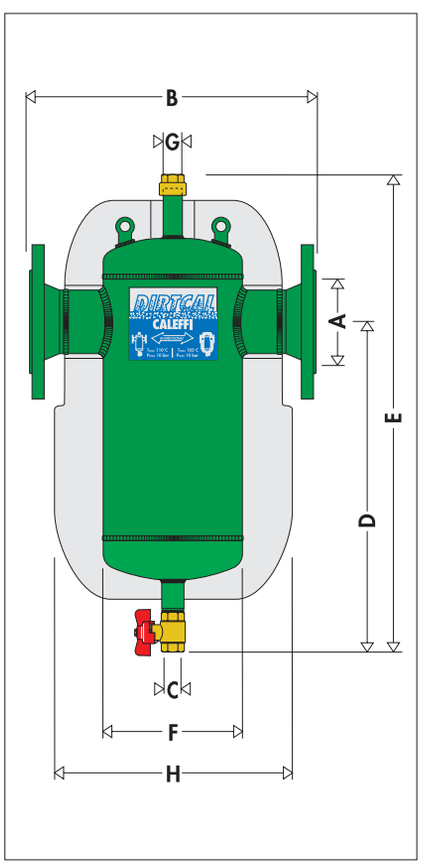
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	67,5	131,5	49	248
1"	110	67,5	131,5	49	248
1 1/4"	124	67,5	151,5	49	268
1 1/2"	124	67,5	151,5	49	268
2"	127	67,5	145,5	55	268

546405/546505



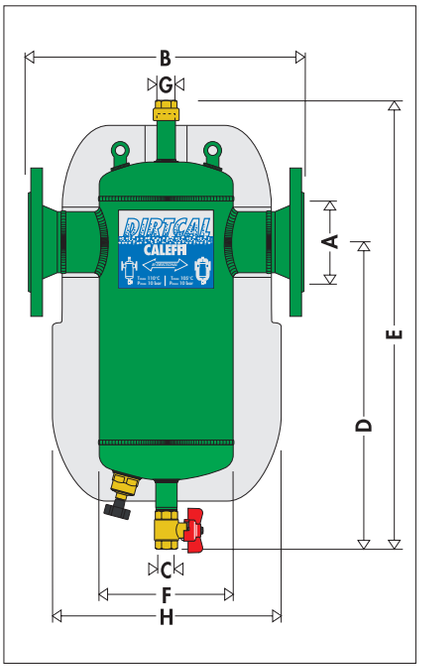
A	B	C	D	E
3/4"	87,5	96	172,5	125
1"	87,5	110	172,5	125

5465



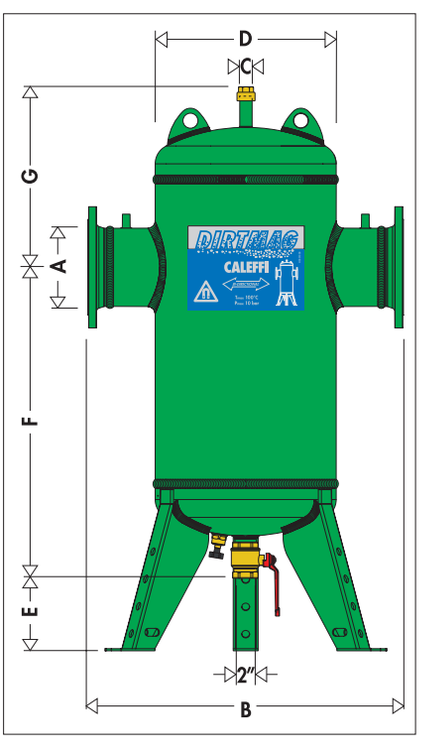
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	600	900	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	600	900	324	3/4"	480

5466



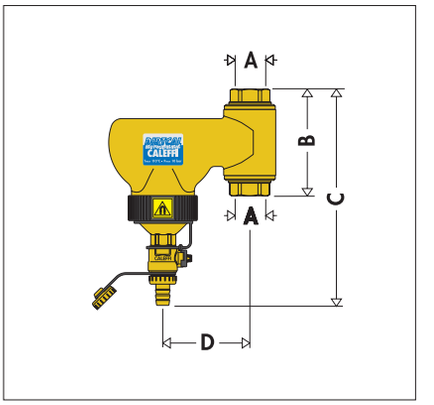
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	600	900	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	600	900	324	3/4"	480

5466



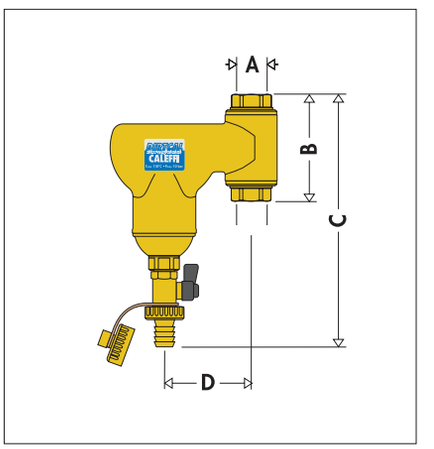
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	3/4"	508	265	720	480
DN 250	1060	3/4"	660	265	870	540
DN 300	1180	3/4"	762	265	1145	610

5468



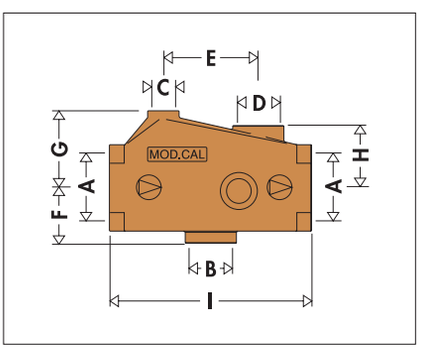
A	B	C	D
3/4"	102	223	80
1"	107	225,5	80

5469



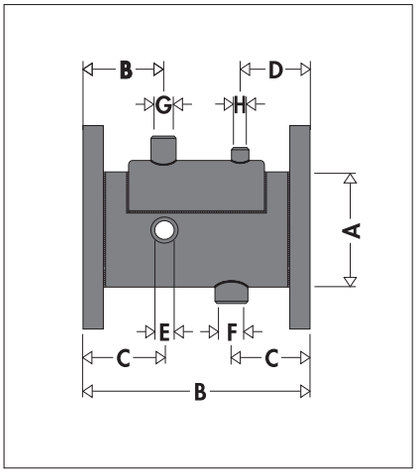
A	B	C	D
3/4"	102	223	80
1"	107	225,5	80

547



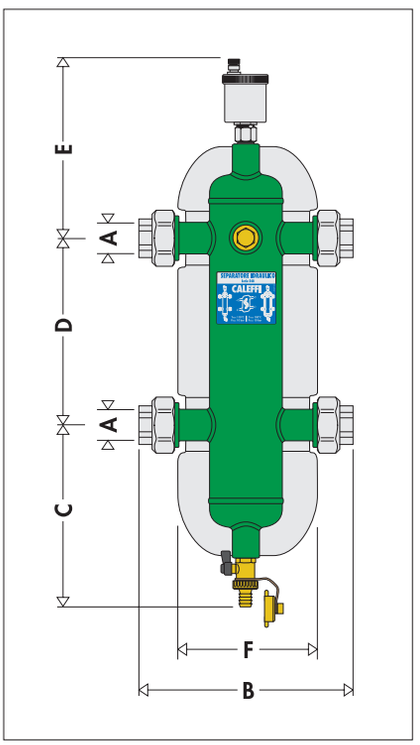
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/4"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	49	76	61	195
2 1/2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240
3"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240

547



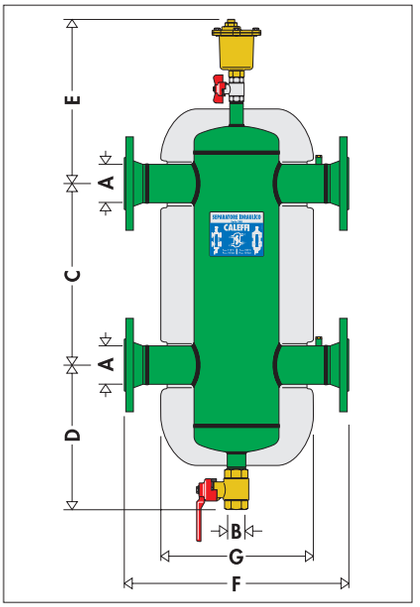
A	B	C	D	E	G	H	F
DN 100	236	90	85	1/2″	3/4″	3/8″	1″
DN 125	236	90	85	1/2″	3/4″	3/8″	1″

548



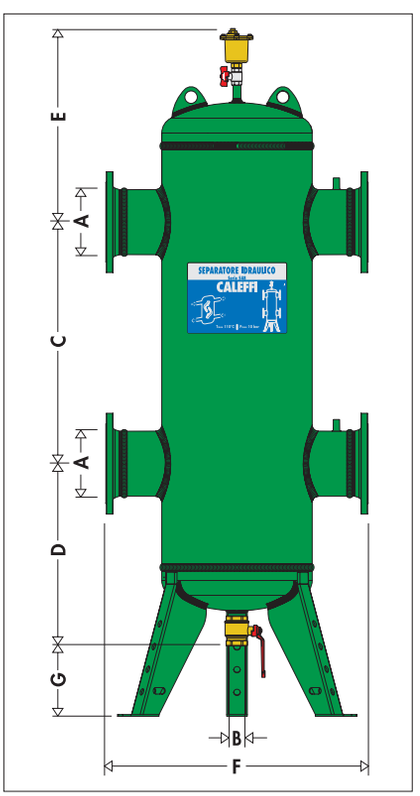
A	B	C	D	E	F
1"	225	180	220	190	120
1 1/4″	248	210	240	200	135
1 1/2″	282	220	260	210	160
2″	315	281	300	230	190

548



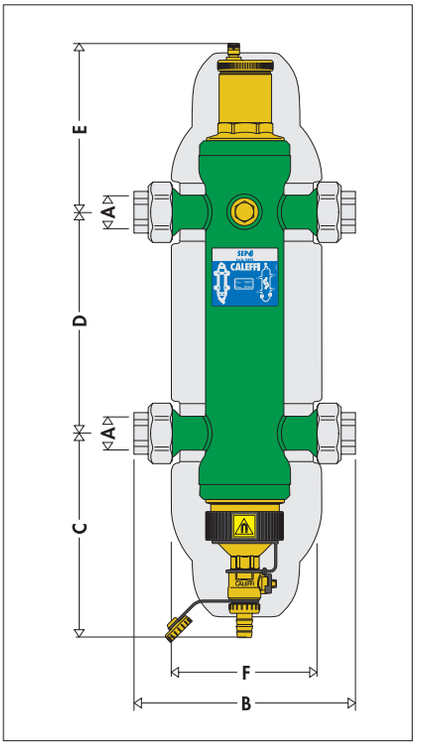
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 65	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 80	1 1/4"	450	389	440	526	370
DN 100	1 1/4"	450	389	440	529	370
DN 125	1 1/4"	560	374	499	670	480
DN 150	1 1/4"	560	374	499	670	480

548



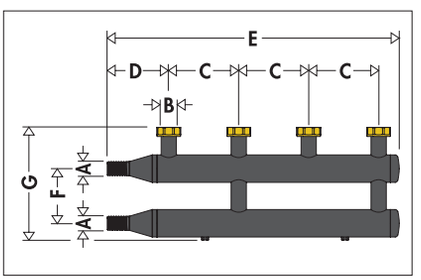
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	2″	1000	610	700	900	250
DN 250	2″	1100	660	700	1060	250
DN 300	2″	1200	710	700	1180	250

5495



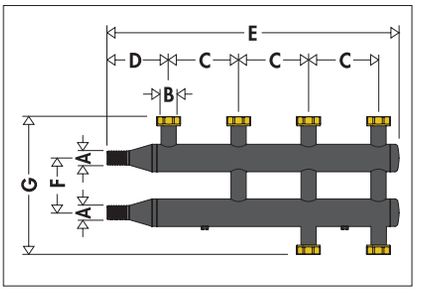
A	B	C	D	E	F
1"	225	202	220	154	120
1 1/4″	248	202	240	144	120
1 1/2″	282	242	260	180	180
2″	315	236	300	184	180

550020



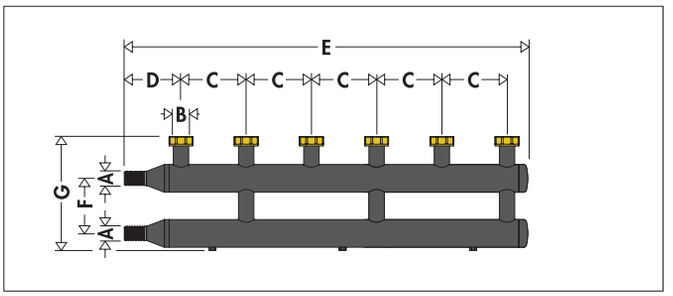
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4″	1 1/2″	125	137	557	120	247

550021



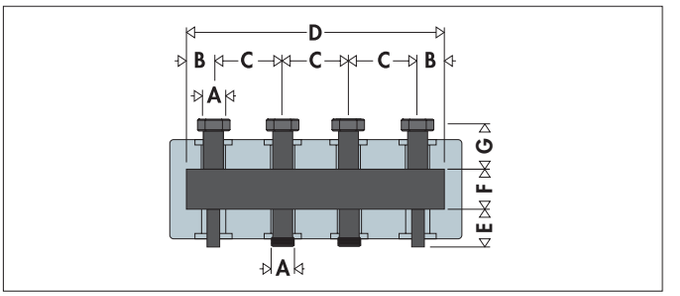
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4″	1 1/2″	125	137	557	120	301

550030



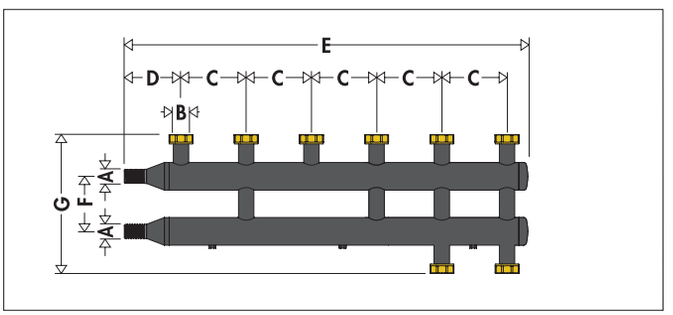
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	263

550220



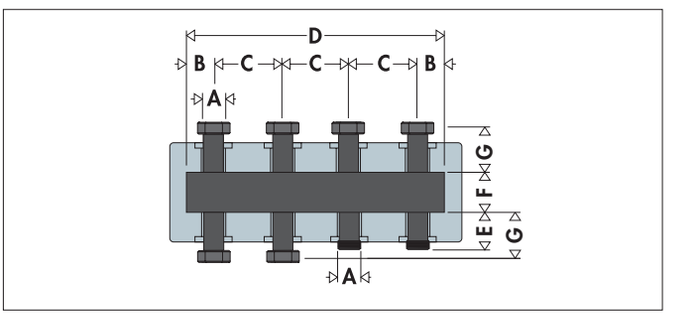
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550031



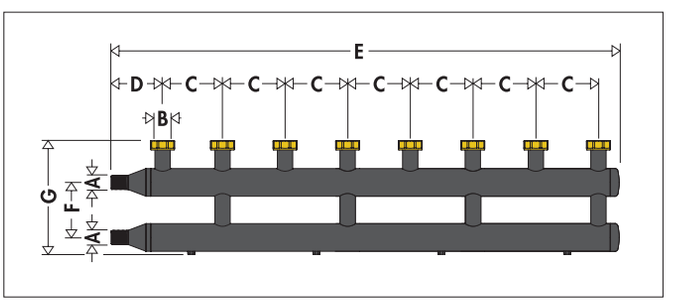
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	317

550221



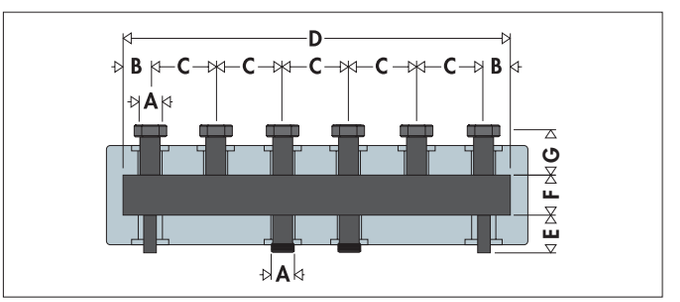
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550040



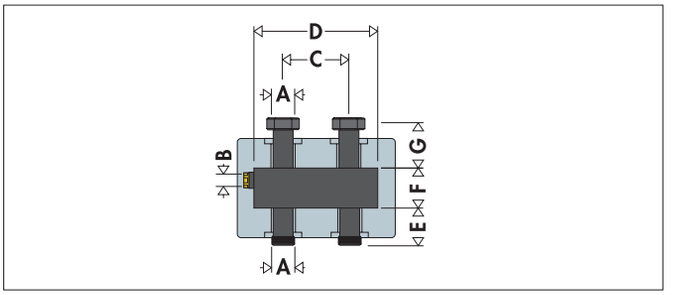
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	1073	120	263

550230



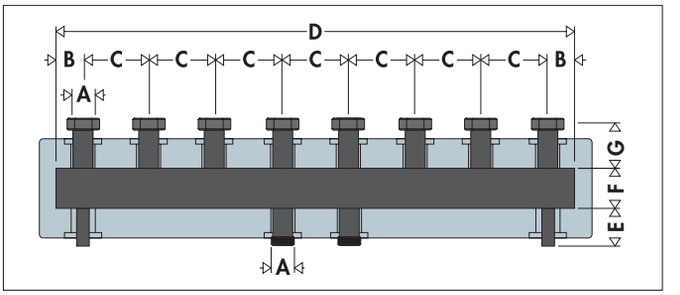
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	725	50	60	67,5

550205



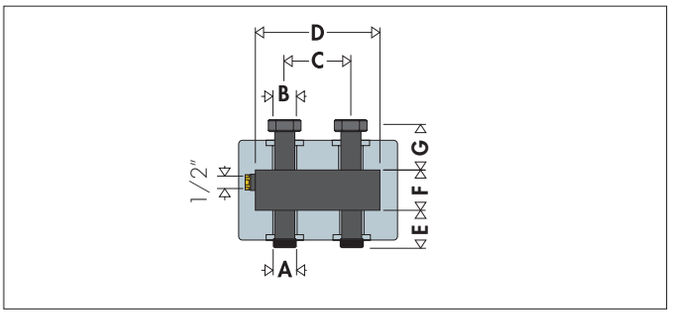
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1/2"	125	210	57,5	60	57,5

550240



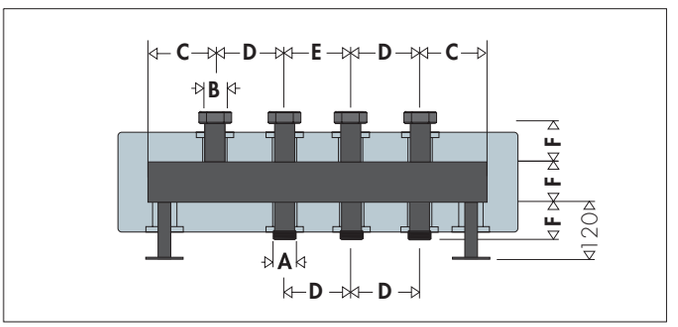
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	975	50	60	67,5

550305



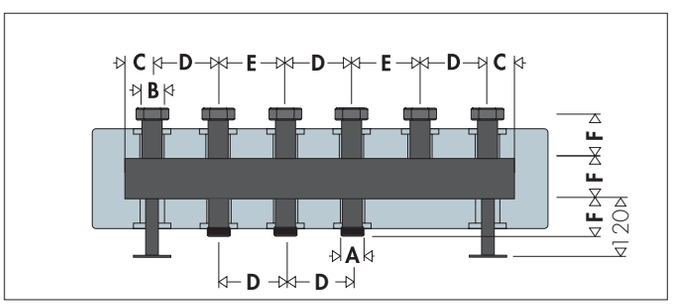
A	B	C	D	E	F	G
2"	1 1/2"	125	210	85	80	90

550320



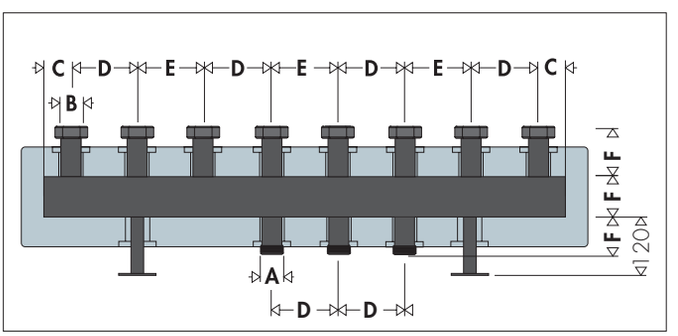
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	147,5	125	130	80

550330



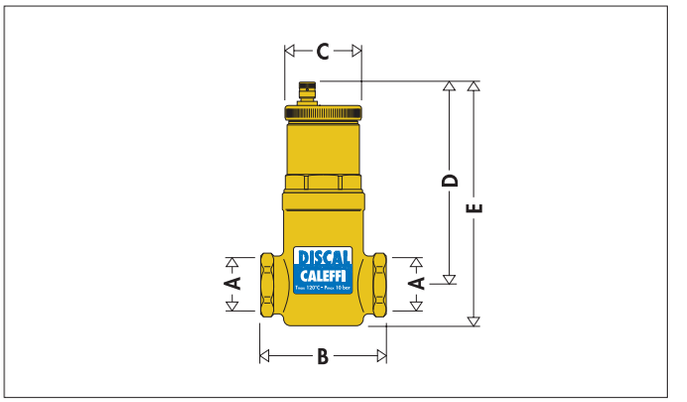
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	45	125	130	80

550340



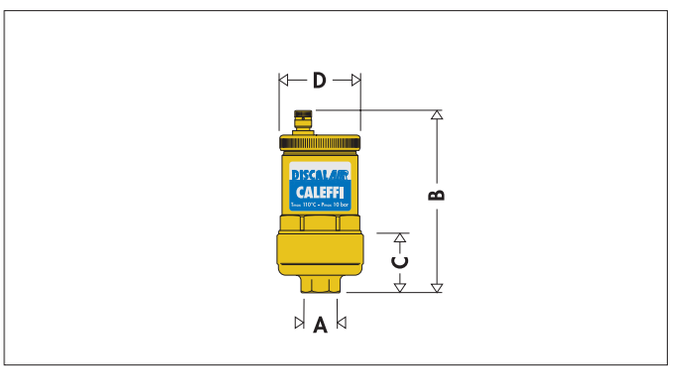
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	42,5	125	130	80

551003



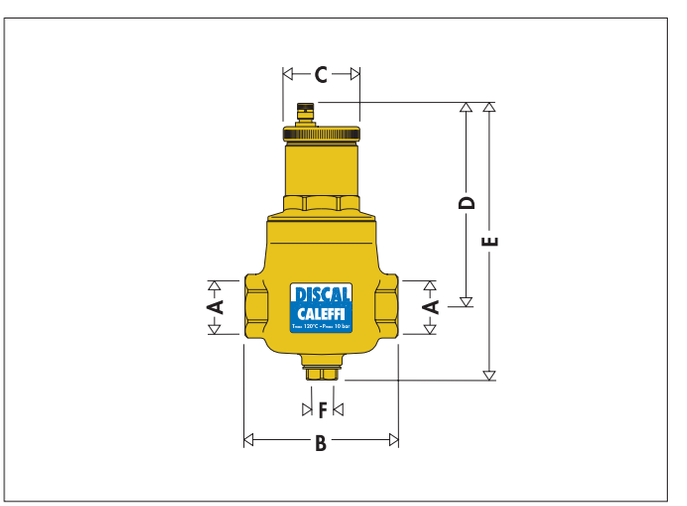
A	B	C	D	E
3/4"	78	55	143	162

551004



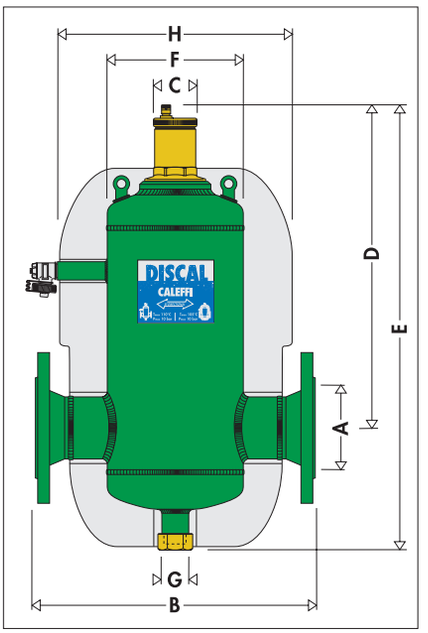
A	B	C	D
1/2"	114,5	35	55

551



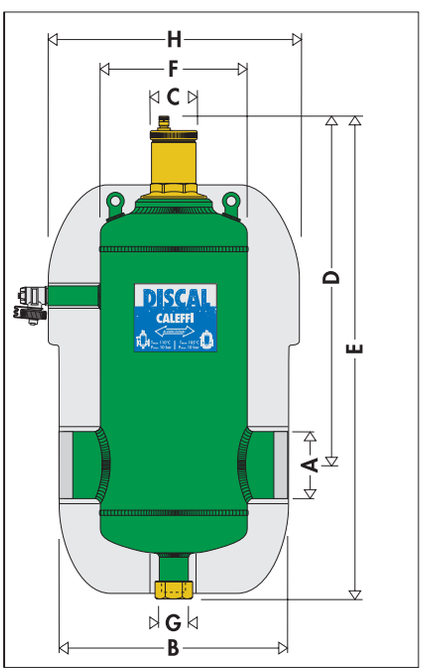
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	55	146	205	1/2"
1"	110	55	146	205	1/2"
1 1/4"	124	55	166	225	1/2"
1 1/2"	124	55	166	225	1/2"
2"	130	55	160	225	1/2"

551



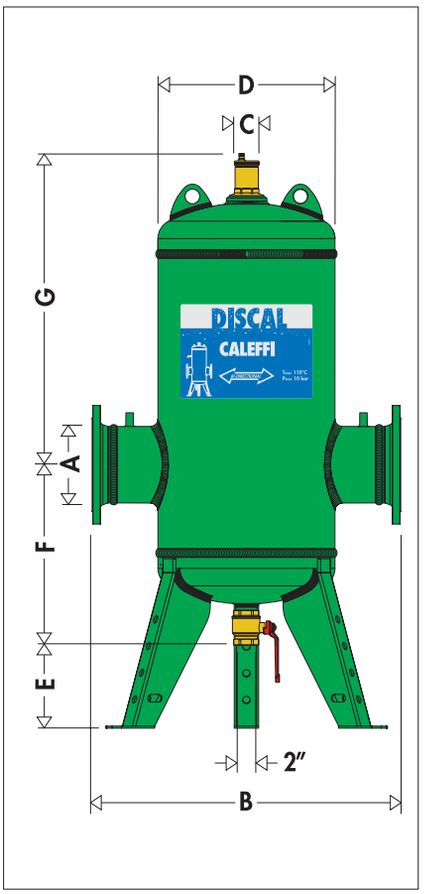
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	55	374	506	169	1"	300
DN 65	350	55	374	506	169	1"	300
DN 80	466	55	435	595	219	1"	370
DN 100	470	55	435	595	219	1"	370
DN 125	635	55	545	775	324	1"	480
DN 150	635	55	545	775	324	1"	480

551



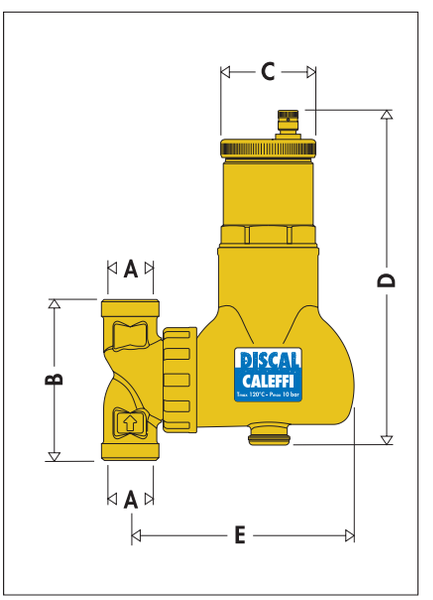
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	Ø 60	260	55	374	506	169	1"	300
65	Ø 76	260	55	374	506	169	1"	300
80	Ø 89	366	55	435	595	219	1"	370
100	Ø 114	366	55	435	595	219	1"	370
125	Ø 140	525	55	545	775	324	1"	480
150	Ø 168	525	55	545	775	324	1"	480

551



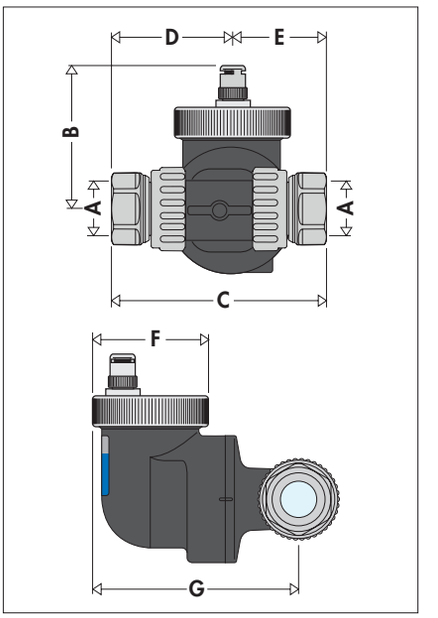
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	510	825
DN 250	1060	55	660	105	575	970
DN 300	1180	55	762	105	645	1100

5517



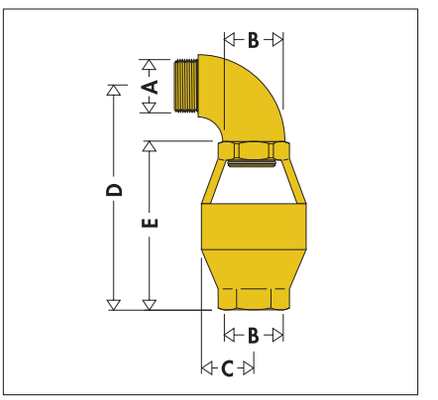
A	B	C	D	E
3/4"	96	55	198	141,5
1"	141	55	198	141,5

5518



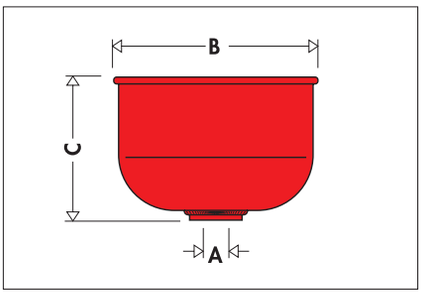
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	71	105	58,5	46,5	56	89
1"	71	118	65	53	56	89

5520/5521



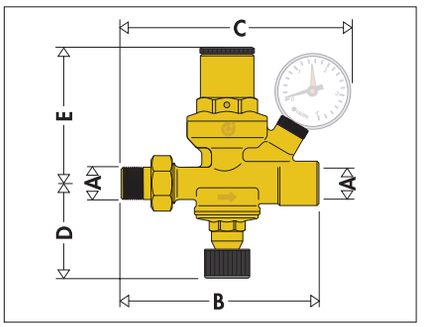
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	25	125	96
3/4"	3/4"	25	125	-
1"	1 1/4"	40	180	134
1 1/4"	1 1/4"	40	180	-

5520



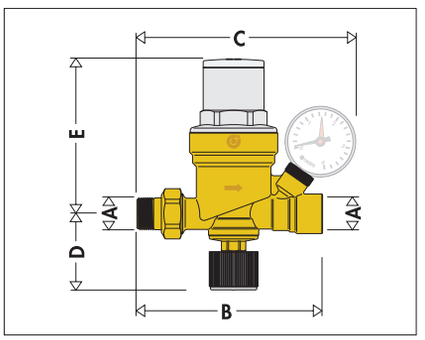
A	B	C
1 1/2"	210	150

553



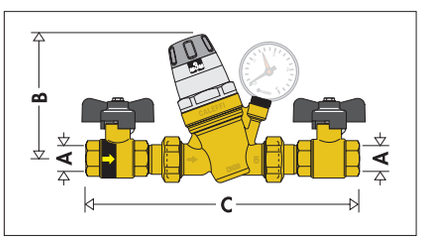
A	B	C	D	E
1/2"	122	149	61	87

553



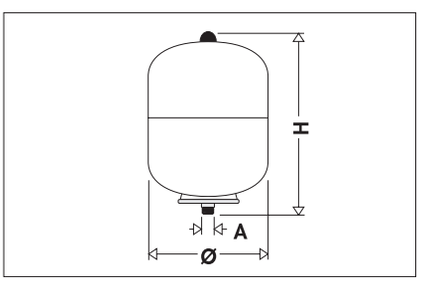
A	B	C	D	E
1/2"	122	152	50	101,5

554



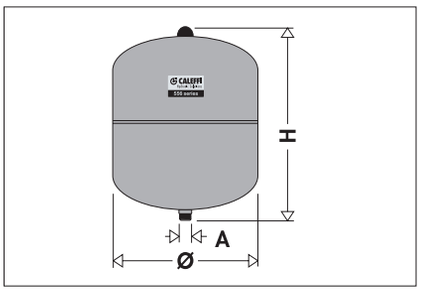
A	B	C
1/2″	112	204
3/4″	112	246

5557



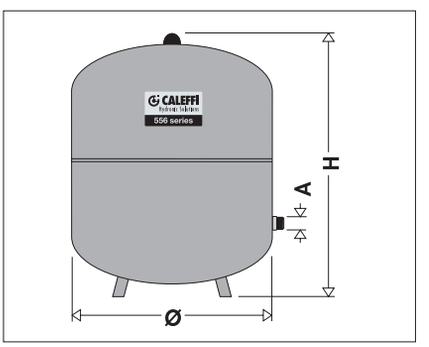
Litri	A	Ø	H
2	1/2″	120	240
5	3/4″	175	275
8	3/4″	230	305

556



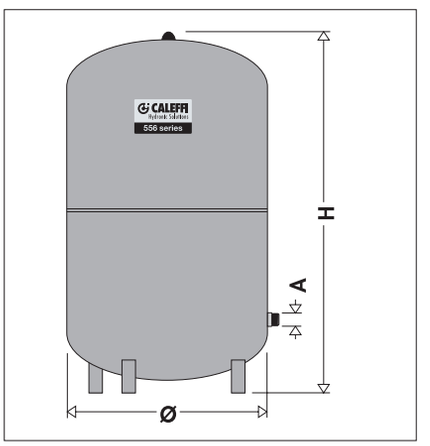
Litri	A	Ø	H
8	3/4″	206	305
12	3/4″	280	290
18	3/4″	280	380
25	3/4″	280	490

556



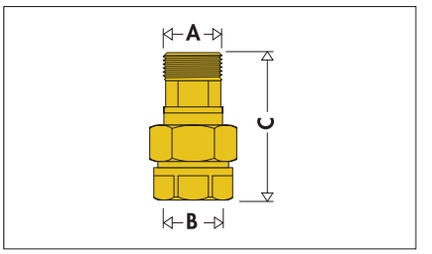
Litri	A	Ø	H
35	3/4″	354	459
50	3/4″	409	469
80	1″	480	565
100	1″	480	670
140	1″	480	886
200	1″	634	758
250	1″	634	890

556



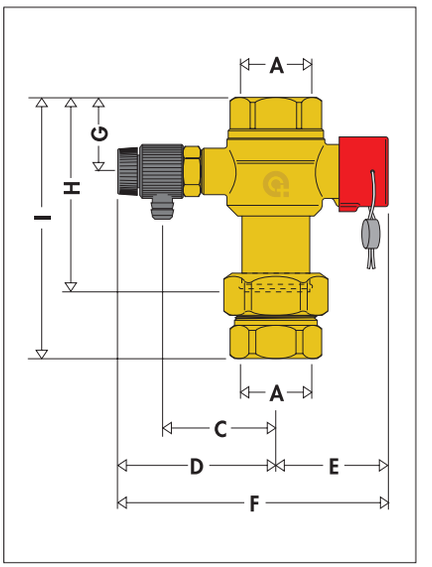
Litri	A	Ø	H
300	1″	634	1060
400	1″	740	1070
500	1″	740	1290
600	1″	740	1530

558



A	B	C
3/4"	3/4"	65

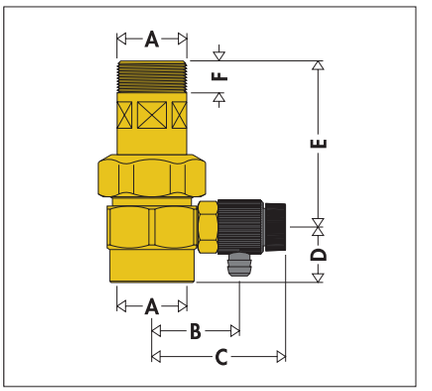
5580



A	B	C	D	E
3/4"	3/4"	45	62,5	44,5
1"	1"	45	62,5	44,5
1 1/4"	1 1/4"	45	62,5	44,5

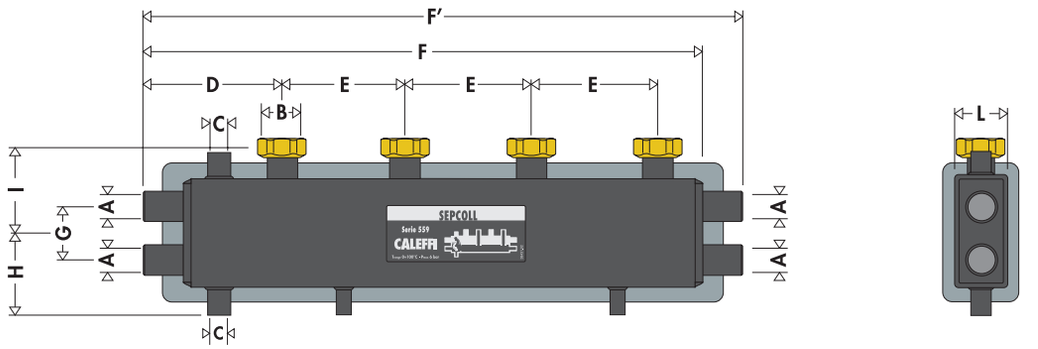
F	G	H	I
107	28,5	65,5	93
107	31,5	68,5	102,5
107	55	92	130

558510



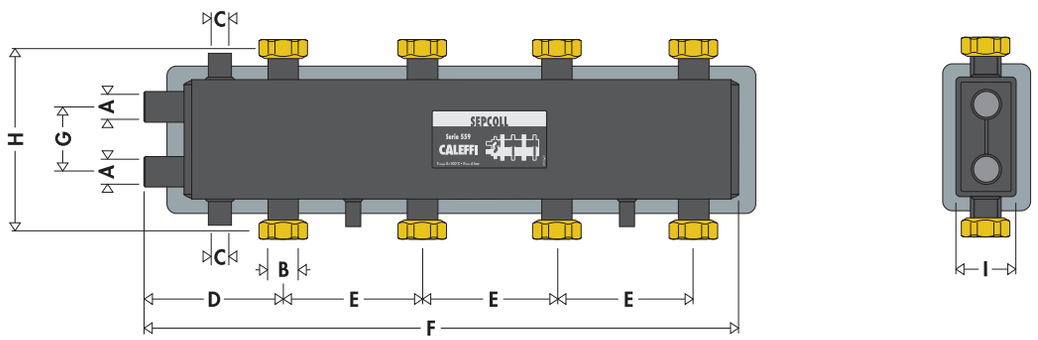
A	B	C	D	E	F
3/4″	33	53	21	63	11,5

559221/220/320



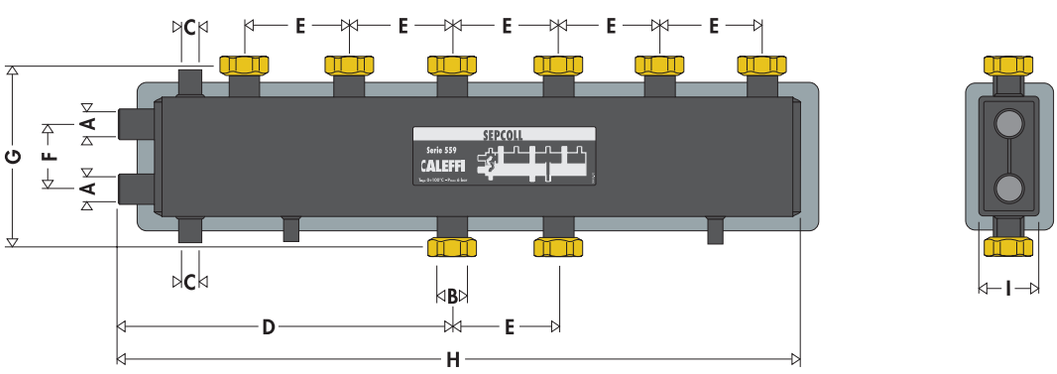
A	B	C	D	E	F	F'	G	H	I	L
1"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	655	60	90	108	60

559222



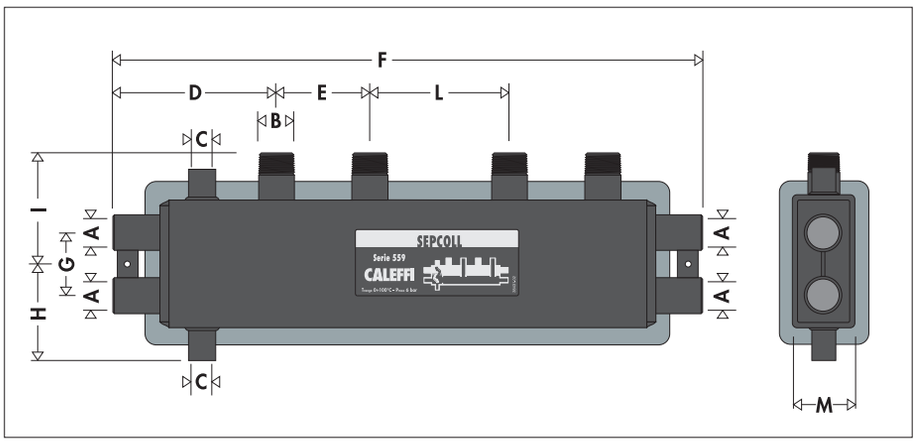
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80

559231/331



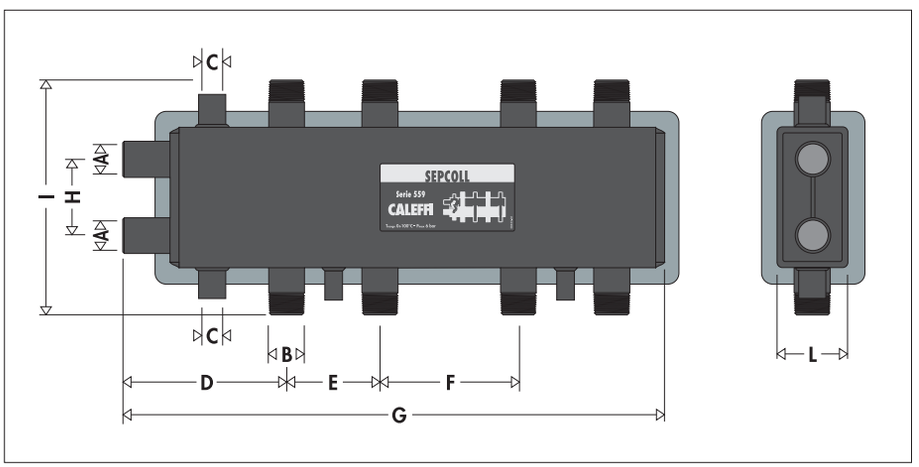
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80

559021



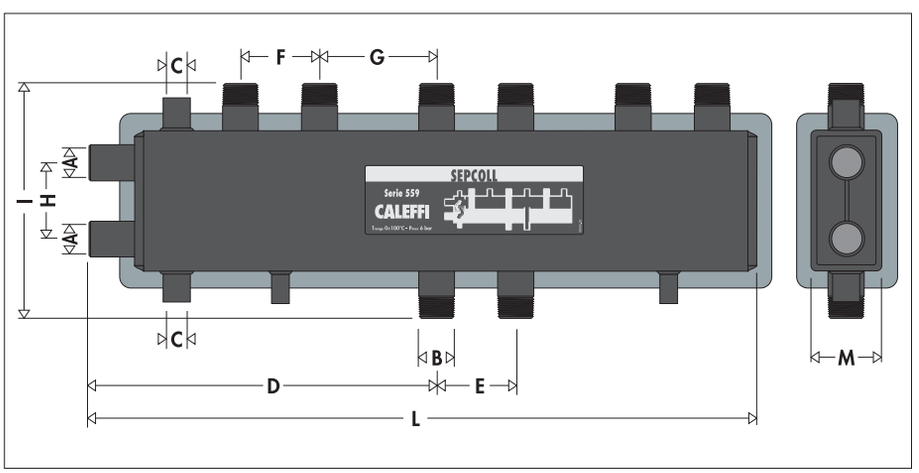
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1"	1"	1/2"	155	90	580	60	90	105	140	60

559022



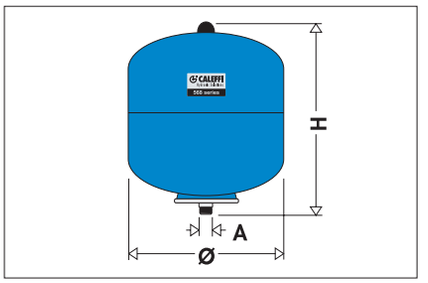
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80

559031



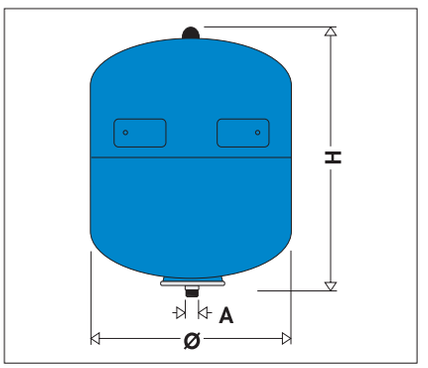
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80

568



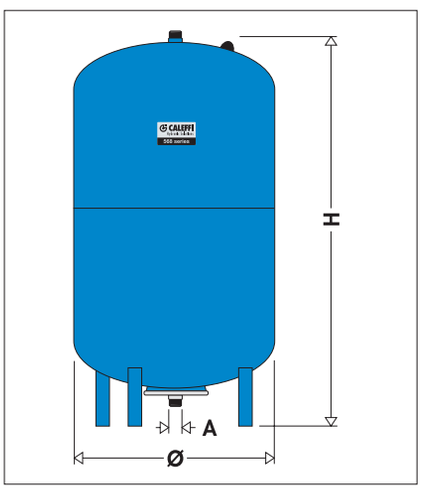
Litri	B	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	520

568



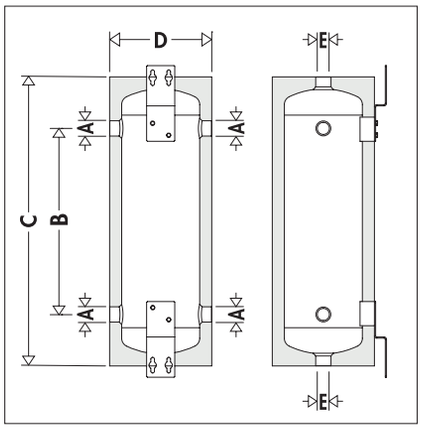
Litri	B	Ø	H
33	3/4"	354	520

568



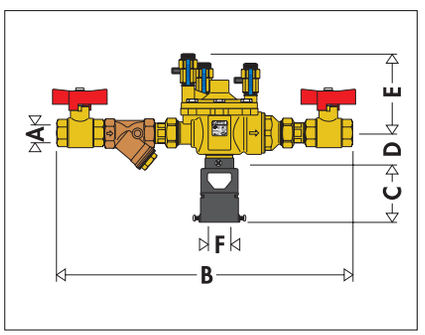
Litri	B	Ø	H
50	1"	409	604
60	1"	409	734
80	1"	480	745
100	1"	480	850
200	1 1/4"	634	967
300	1 1/4"	634	1267
400	1 1/4"	740	1256
500	1 1/4"	740	1516

569



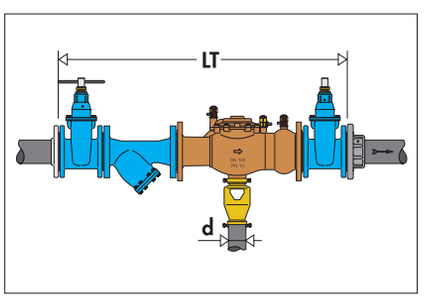
Litri	A	B	C	D	E
12	1"	270	526	254	1"
25	1 1/4"	520	790	290	1"
50	1 1/4"	600	1008	343	1"
80	1 1/4"	400	745	450	1 1/4"
100	1 1/4"	525	870	450	1 1/4"

570



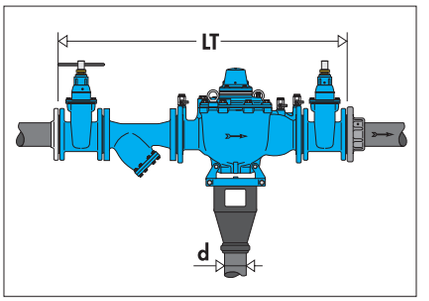
A	B	C	D	E	F
1/2"	354	130	44,5	103	Ø 40-60
3/4"	390	130	44,5	103	Ø 40-60
1"	475	115	74,5	99,5	Ø 40-60
1 1/4"	540	162	72,5	99,5	Ø 40-60
1 1/2"	670	221	103,4	129,6	Ø 50
2"	735	221	103,4	129,6	Ø 50

570



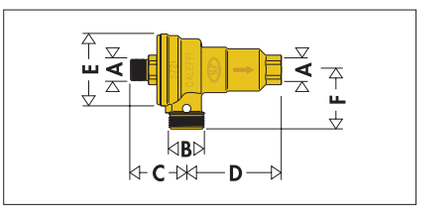
DN	Lt	d
50	850	Ø 50
65	960	Ø 50
80	1160	Ø 80
100	1220	Ø 80

570



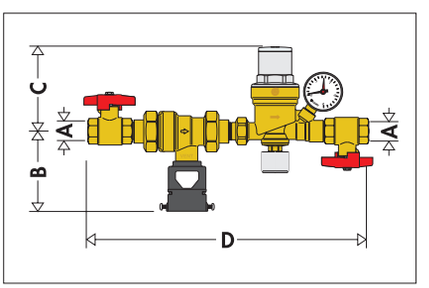
DN	Lt	d
150	1520	Ø 90
200	1860	Ø 90
250	2180	Ø 90

572



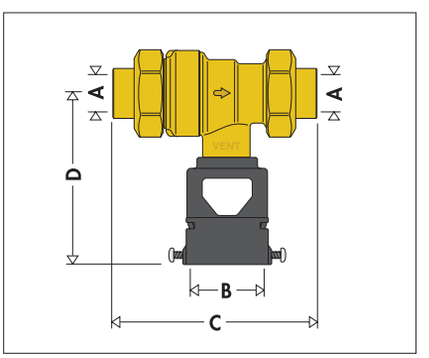
A	B	C	D	E	F
Ø 10 p.1	3/8"	26,5	45	Ø 34	28

573001



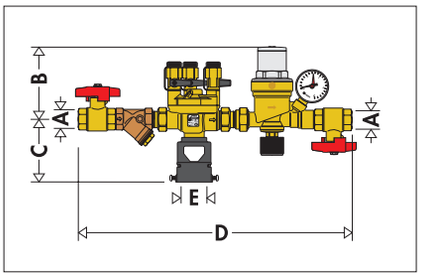
A	B	C	D
1/2"	85	101,5	313

573



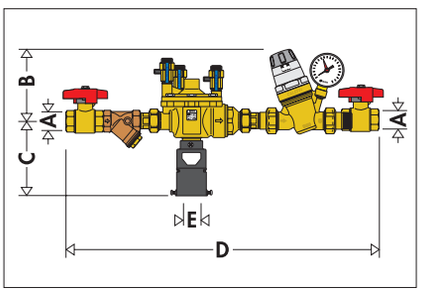
A	B	C	D
1/2"	Ø 40	114,5	84
3/4"	Ø 40	114,5	84

574000



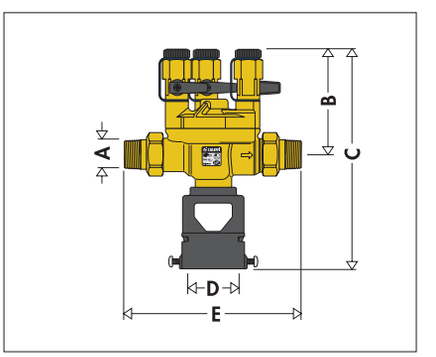
A	B	C	D	E
1/2"	101,5	80,5	382	Ø 40

574001



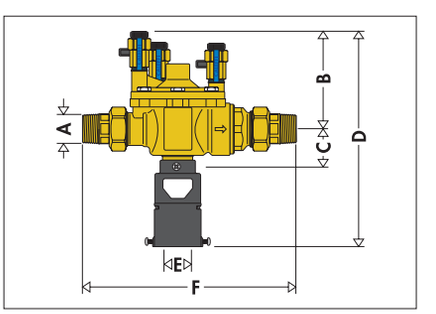
A	B	C	D	E
3/4"	112	159,5	505	Ø 40-60

574004



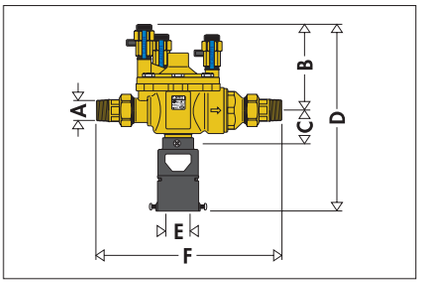
A	B	C	D	E
1/2"	77,5	158	Ø 40	130

574006



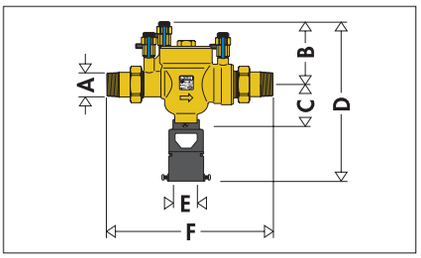
A	B	C	D	E	F
1"	103	44,5	262,5	Ø 40-60	238

574040/**574**050



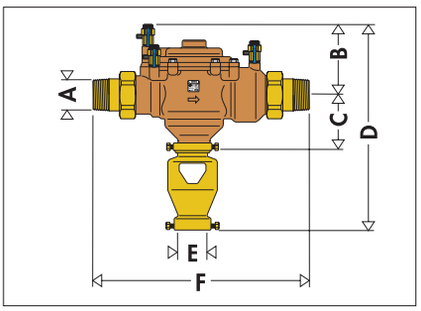
A	B	C	D	E	F
1/2"	103	44,5	263	Ø 40-60	227
3/4"	103	44,5	263	Ø 40-60	227

574600/**574**700



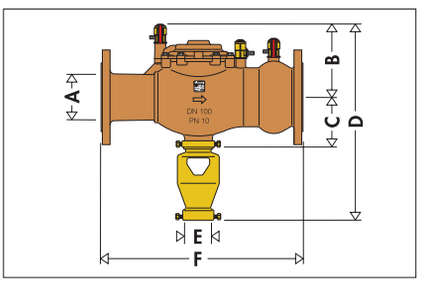
A	B	C	D	E	F
1"	100	74,5	292	Ø 40-60	280
1 1/4"	100	74,5	292	Ø 40-60	280

574



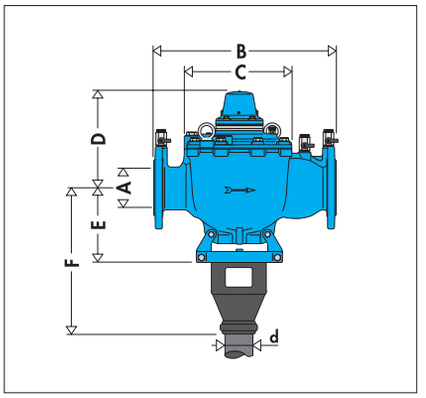
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	130	108,5	382	Ø 50	387
2"	130	108,5	382	Ø 50	395

575



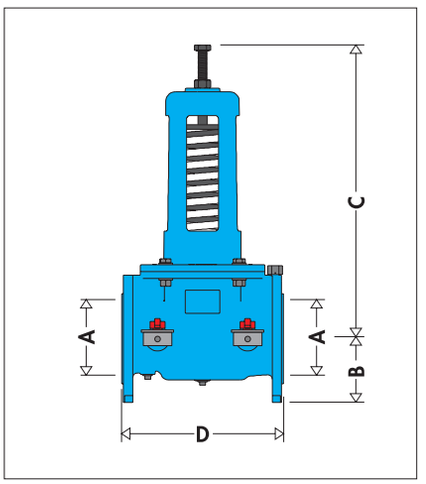
A	B	C	D	E	F
DN 50	129	108,5	382	Ø 50	302
DN 65	132,5	108,5	382	Ø 50	305
DN 80	170	115	484	Ø 80	470
DN 100	170	115	484	Ø 80	470

575



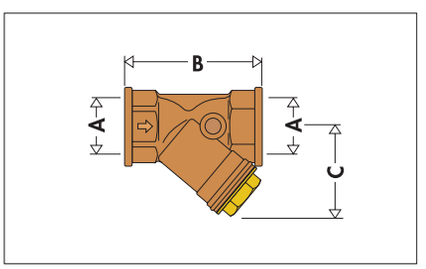
A	B	C	D	E	F	d
DN 150	600	294	310	229	529	Ø 90
DN 200	780	370	350	272	572	Ø 90
DN 250	930	436	350	272	572	Ø 90

576



A	B	C	D
DN 65	93	400	240
DN 80	100	460	260
DN 100	117,5	575	280
DN 125	135	815	320
DN 150	150	815	350

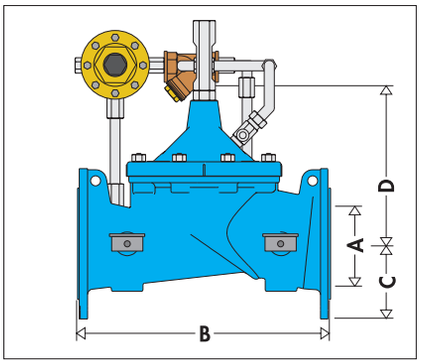
577



A	B	C
1/2"	59	44
3/4"	69	50,5
1"	82	60
1 1/4"	98,5	73

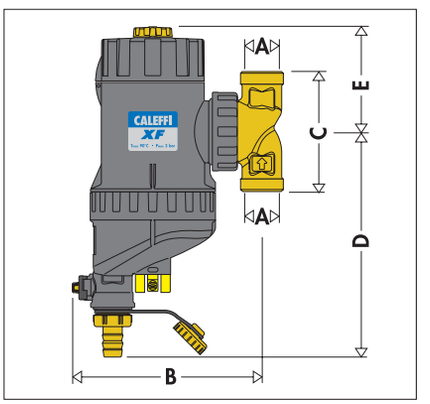
A	B	C
1 1/2"	109	80
2"	131	98
2 1/2"	151	114
3"	172	130

578



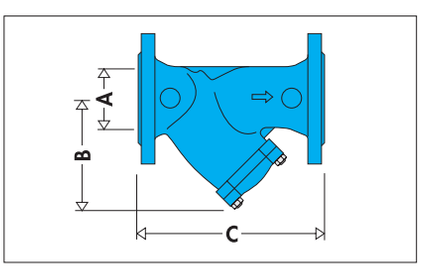
A	B	C	D
DN 65	290	93	225
DN 80	310	100	230
DN 100	350	110	305
DN 125	400	125	365
DN 150	480	142,5	375
DN 200	600	170	460
DN 250	730	200	547
DN 300	850	227,5	695

577



A	B	C	D	E
3/4"	158	96	184	87
1"	158	110	184	87
1 1/4"	158	131	184	87
1 1/2"	186	140	184	87
2"	186	140	184	87

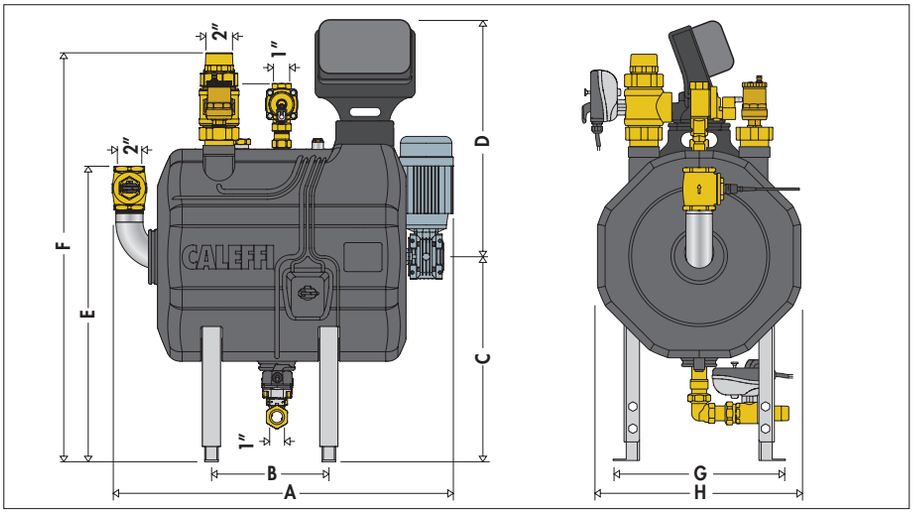
579



A	B	C
DN 50	120	230
DN 65	140	290
DN 80	165	310
DN 100	220	350

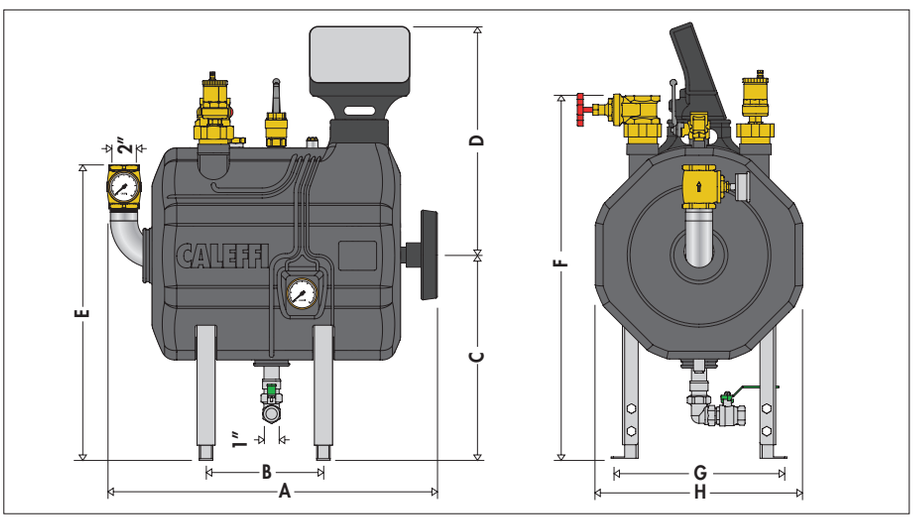
A	B	C
DN 125	260	400
DN 150	300	480
DN 200	360	600
DN 250	470	730

579000



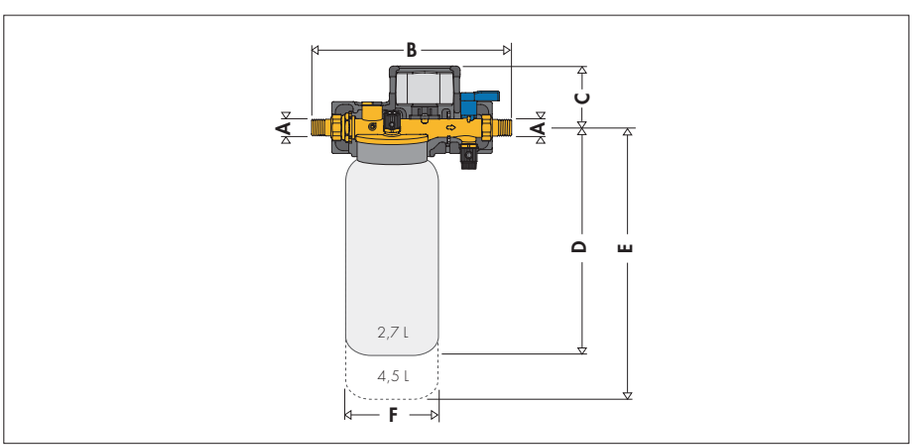
A	B	C	D	E	F	G	H
758	300	450	528	650	906	390	460

579001



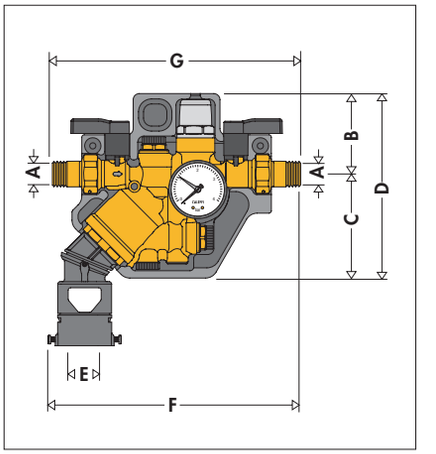
A	B	C	D	E	F	G	H
728	300	450	502	650	803	390	460

580020



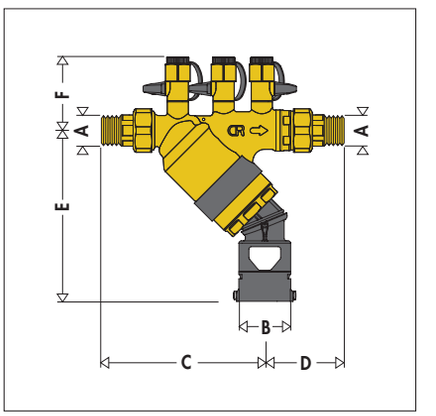
A	B	C	D	E	F
1/2"	247,5	76	338	412	Ø130

580011



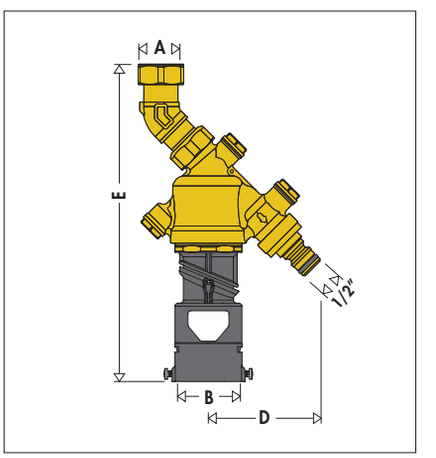
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	66	85	151	Ø40	207	203

580



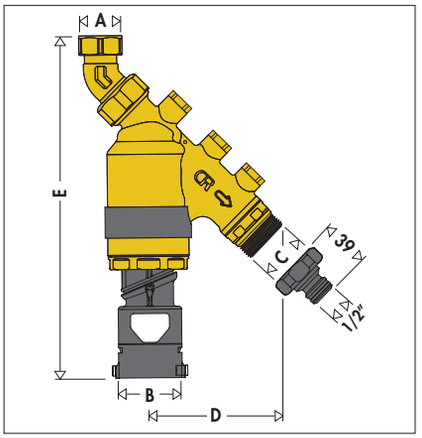
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 40	139,5	68	145	61,5
3/4"	Ø 40	137,5	66	145	61,5
1"	Ø 40-60	150,5	100	209	71,5
1 1/4"	Ø 40-60	152	102	209	71,5

580104



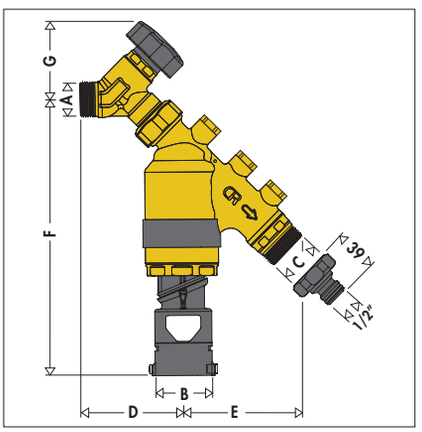
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	209

580150



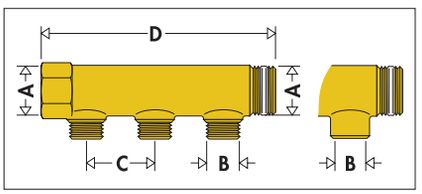
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	244,5

580



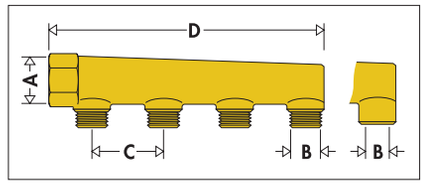
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5
3/4"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5

592



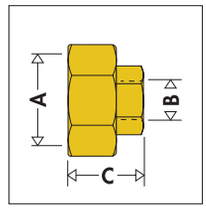
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	110
3/4"	1/2"	3	50	160
3/4"	1/2"	4	50	210
1"	1/2"	2	50	113
1"	1/2"	3	50	163
1"	1/2"	4	50	213
1"	1/2"	2	60	134
1"	1/2"	3	60	194
1"	1/2"	4	60	254
*1 1/4"	1/2"	2	60	137
*1 1/4"	1/2"	3	60	197
*1 1/4"	1/2"	4	60	257
1"	3/4" M	2	60	134
1"	3/4" M	3	60	194

598



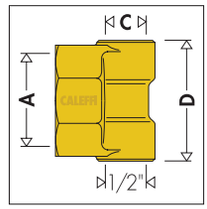
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	93
3/4"	1/2"	3	50	143
3/4"	1/2"	4	50	193
1"	1/2"	2	50	93
1"	1/2"	3	50	143
1"	1/2"	4	50	193

5991



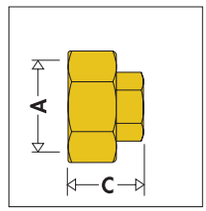
A	B	C
3/4"	3/8"	24,5
3/4"	1/2"	24,5
1"	3/8"	24,5
1"	1/2"	24,5
1 1/4"	3/8"	30,5
1 1/4"	1/2"	30,5

5994



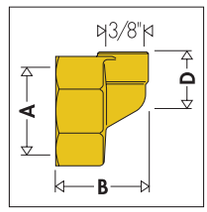
A	B	C
3/4"	3/8"	49
3/4"	1/2"	49
1"	3/8"	49
1"	1/2"	49
1 1/4"	3/8"	52
1 1/4"	1/2"	52

5993



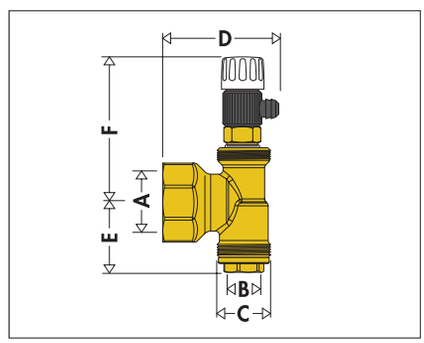
A	C
3/4"	25
1"	25
1 1/4"	31

5995



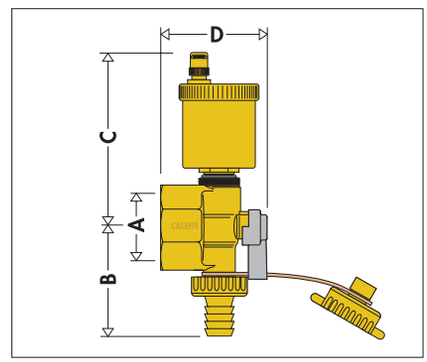
A	B	C
3/4"	36	25,5
1"	36	29
1 1/4"	40	25,5

599662



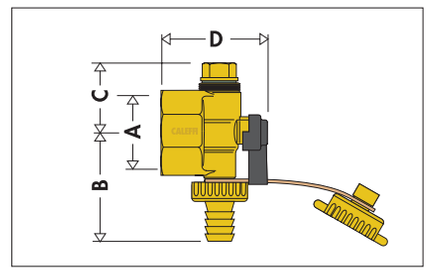
A	B	C	D	E	F
1"	3/8"	3/4"	58	37	71

599674



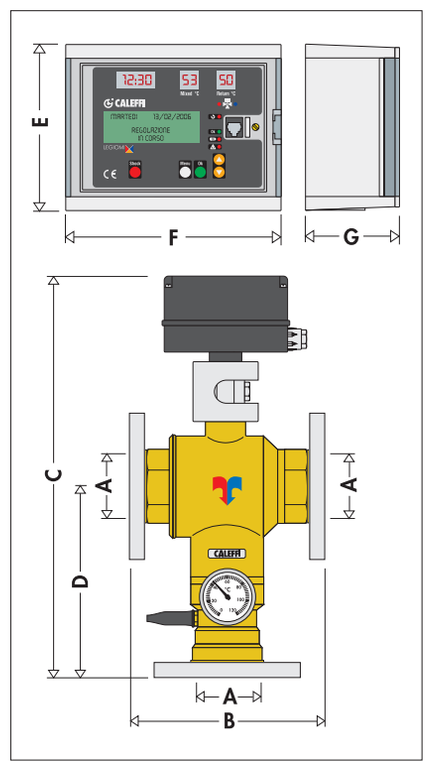
A	B	C	D
1 1/4"	63	108	70

599675



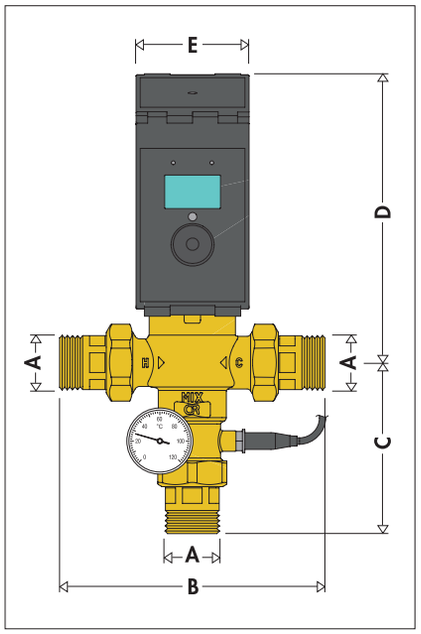
A	B	C	D
1 1/4"	63	46	70

6000.6/6000.8



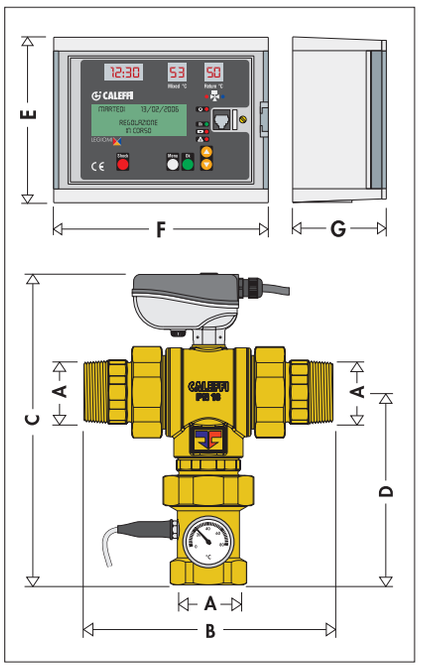
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	235	600	275	145	180	105
DN 80	235	600	275	145	180	105

6000.5



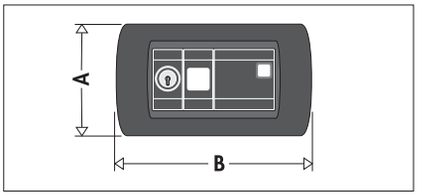
A	B	C	D	E
1/2"	157	130,5	217	88
3/4"	157	130,5	217	88
1"	209	134	220,5	88
1 1/4"	209	134	220,5	88
1 1/2"	242	159	224,5	88
2"	262	179	229,5	88

60004./5.



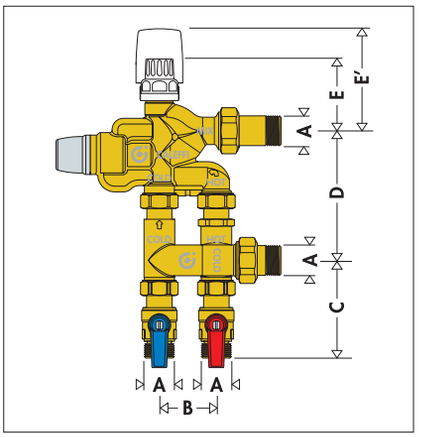
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	135	216	114	145	180	105
1"	159	237	128	145	180	105
1 1/4"	184	257	144	145	180	105
1 1/2"	232	306	181	145	180	105
2"	240	311	186	145	180	105

600200



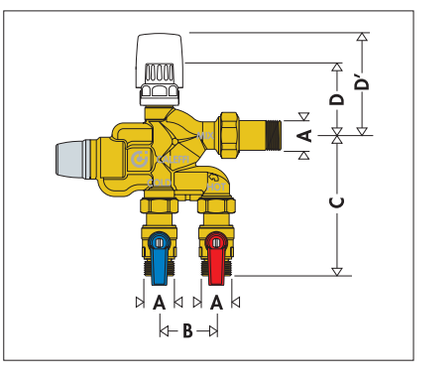
A	B
80	140

600500/01



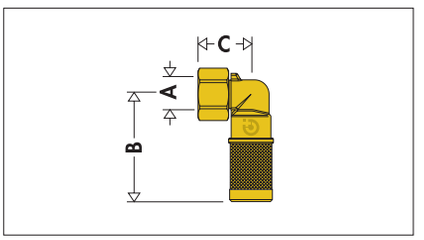
A	B	C	D	E	E'
3/4"	50	87	110	60	90

600502/03



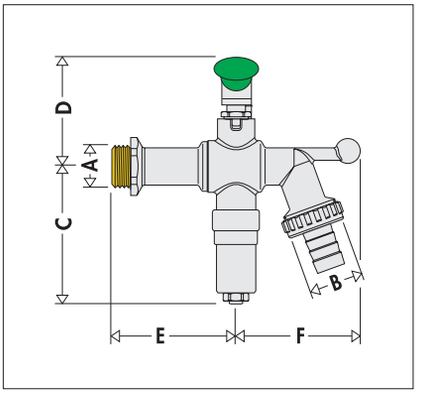
A	B	C	D	D'
3/4"	50	123	75	90

603



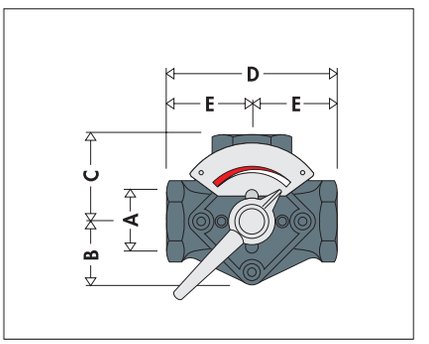
A	B	C
1/2"	52,5	26

603450



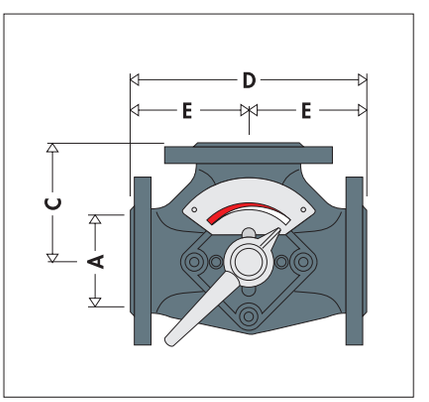
A	B	C	D	E	F
1/2"	3/4"	77	55,5	61	65

610



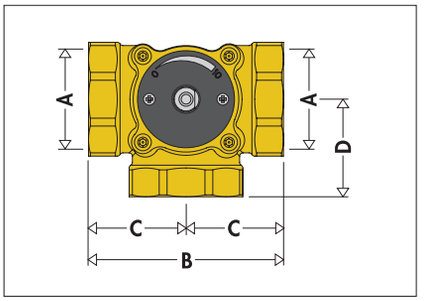
A	B	C	D	E
3/4"	52	65	130	65
1"	52	65	130	65
1 1/4"	52	70	140	70
1 1/2"	52	78	156	78
2"	52	75	150	75
2 1/2"	66	100	200	100

610



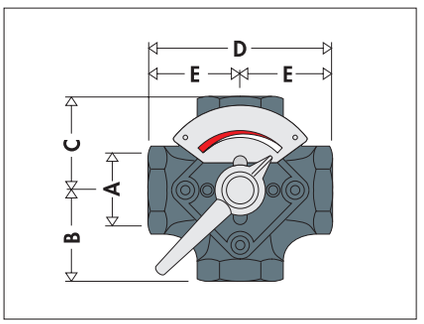
A	C	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	115	230	115
DN 100	130	260	130
DN 125	145	290	145

610



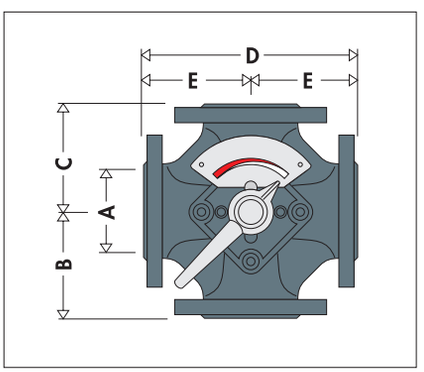
A	B	C	D
Rp 1/2"	72	36	36
Rp 3/4"	72	36	36
Rp 1"	82	41	41
Rp 1 1/4"	106	53	53
Rp 1 1/2"	94	47	47
Rp 2"	120	60	60

611



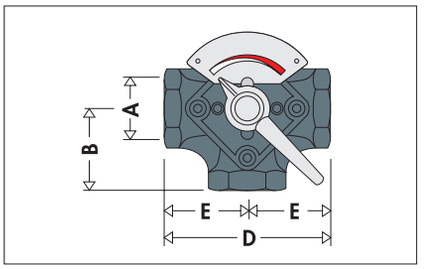
A	B	C	D	E
3/4"	65	65	130	65
1"	65	65	130	65
1 1/4"	70	70	140	70
1 1/2"	78	78	156	78
2"	75	75	150	75
2 1/2"	100	100	200	100

611



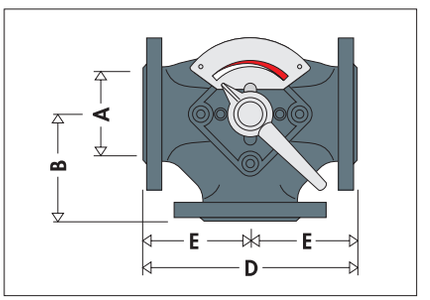
A	B	C	D	E
DN 50	90	90	180	90
DN 65	100	100	200	100
DN 80	115	115	230	115
DN 100	130	130	260	130
DN 125	145	145	290	145

612



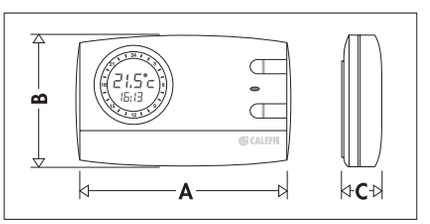
A	B	D	E
3/4"	65	130	65
1"	65	130	65
1 1/4"	70	140	70
1 1/2"	78	156	78
2"	75	150	75
2 1/2"	100	200	100

612



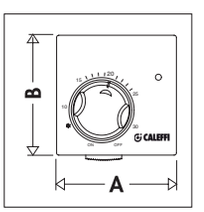
A	B	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	115	230	115
DN 100	130	260	130
DN 125	145	290	145

618



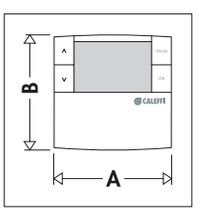
A	B	C
132	90	39

620



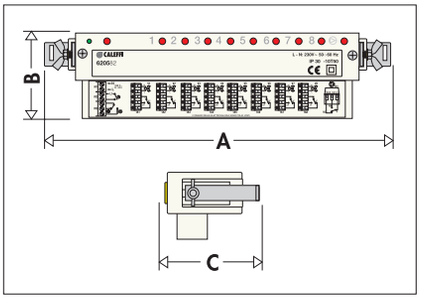
A	B
80	80

62030.



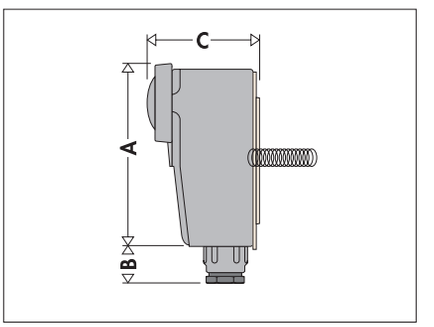
A	B
84	84

6205



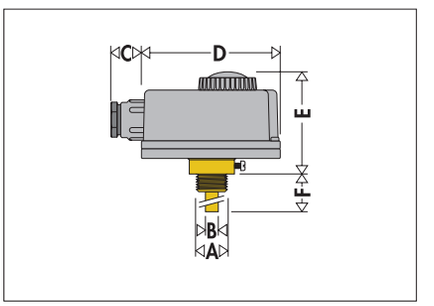
A	B	C
300	67	80

621



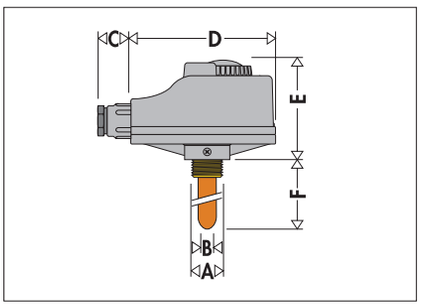
A	B	C
96	20	54

622



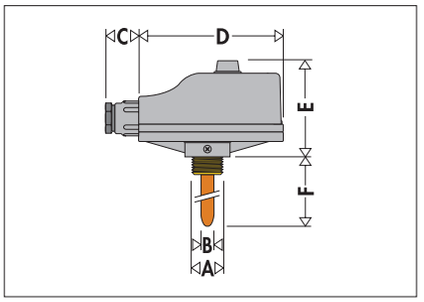
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 8	20	90	63,5	100

623



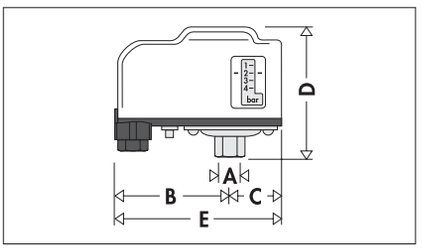
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 16	20	98	65	92

624



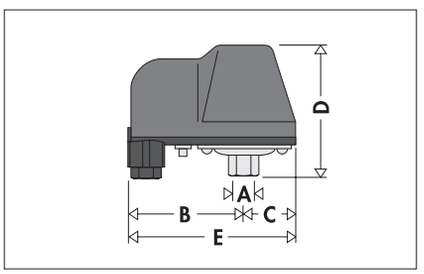
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 8	20	101	65	92

625000/625100



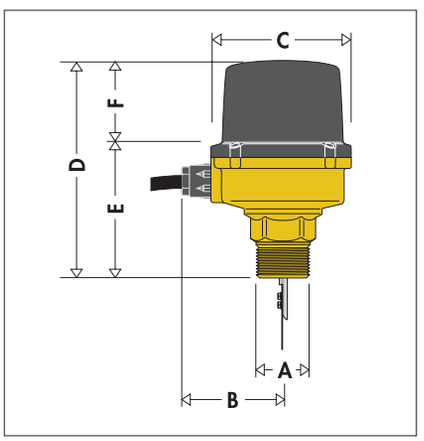
A	B	C	D	E
1/4"	63	42	101	105

625



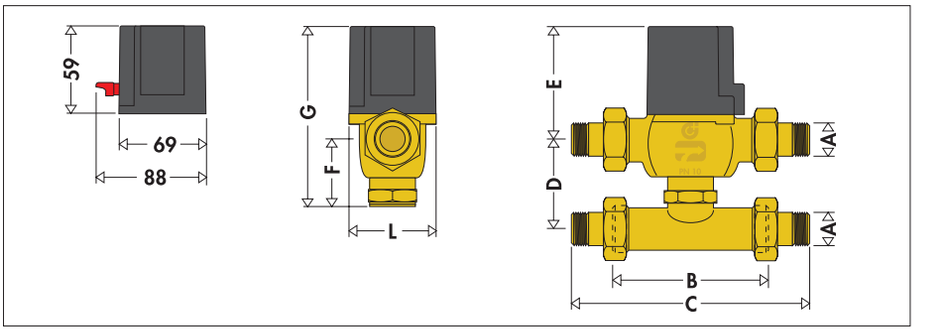
A	B	C	D	E
1/4"	62	42	102	104

626



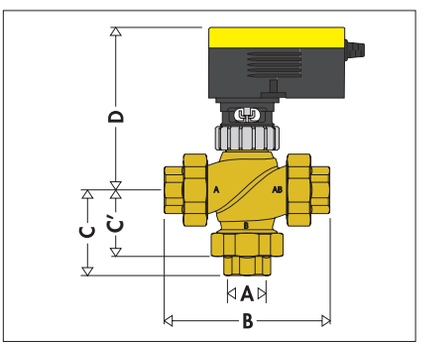
A	B	C	D	E	F
1"	63	86,5	134,5	74	60,5

630 • 630 + 632 • 630 + 633 + 635



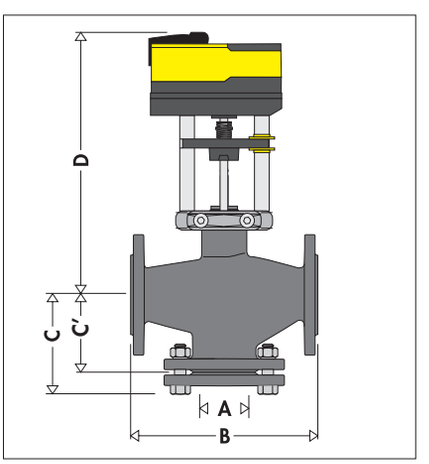
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
3/4"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
1"	98	200	60	76,5	45,5	122	63

636



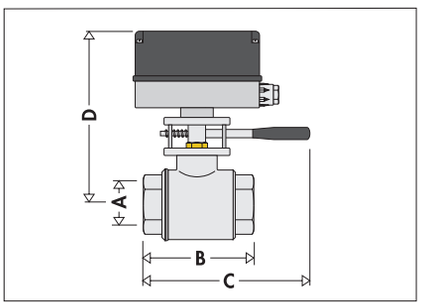
A	B	C	C' (2 vie)	D
Rp 1/2"	138	58,5	69	153
Rp 3/4"	142	58	71	146
Rp 1"	156	61	78	150
Rp 1 1/4"	157	62,5	78,5	153
Rp 1 1/2"	196	75	98	166
Rp 2"	215	87	107,5	175

636



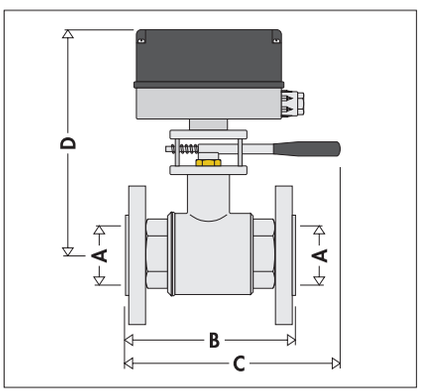
A	B	C	C' (2 vie)	D
DN 65	290	149,5	145	343
DN 80	310	161,5	155	353
DN 100	350	181,5	175	416
DN 125	400	233,5	200	449
DN 150	480	246,5	240	470

637



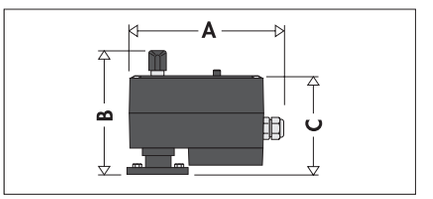
A	B	C	D
2 1/2"	145	185	240
3"	163	194	260
4"	195	360	350

637



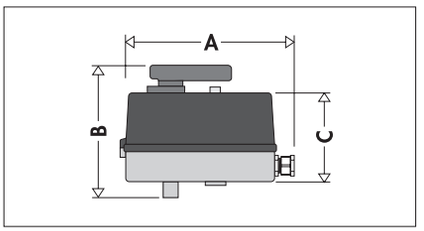
A	B	C	D
DN 65	185	300	355
DN 80	220	310	370
DN 100	245	330	385

6370 01/02/03/04



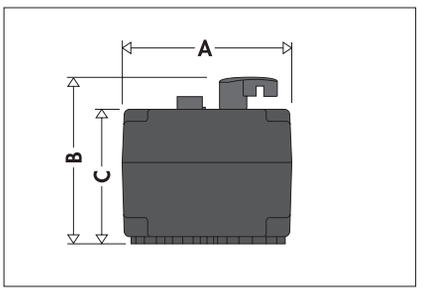
A	B	C
125	112	90

6370 12/14



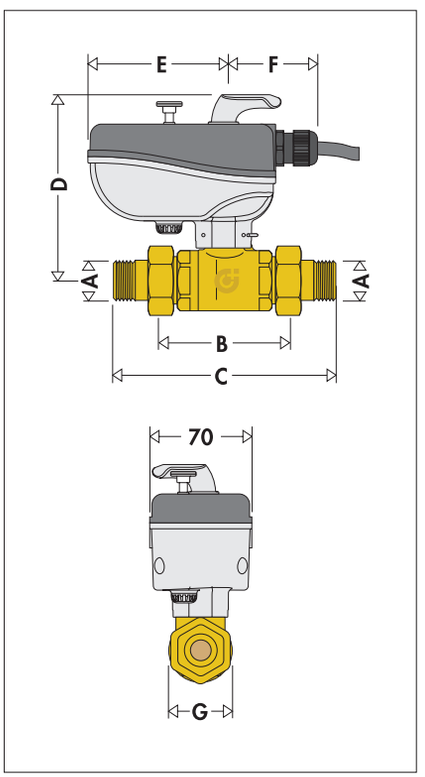
A	B	C
162	130	83

6370 42/44



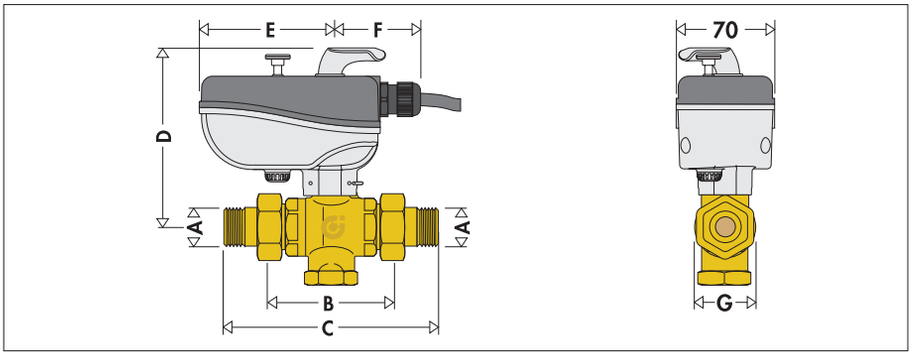
A	B	C
93	92,5	74,5

638



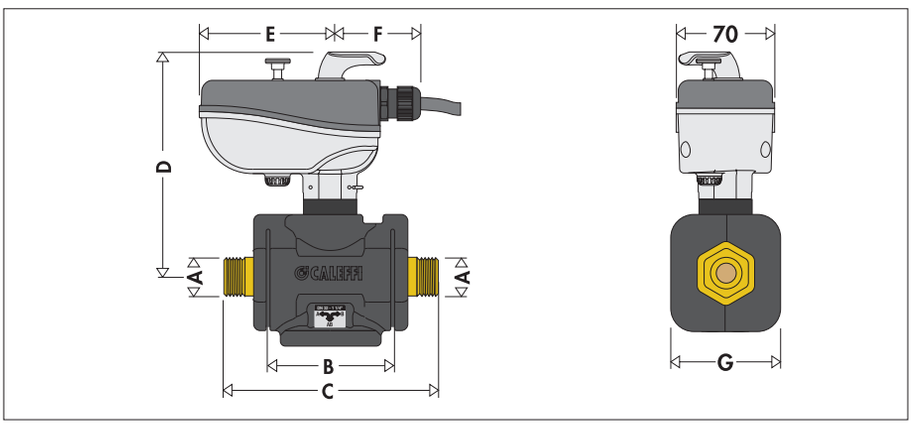
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	84	141	121	85	59	41
1"	96	177	126	85	59	55
1 1/4"	103	193	127	85	59	60
1 1/2"	120	232	194	85	59	86
2"	120	240	194	85	59	86

638



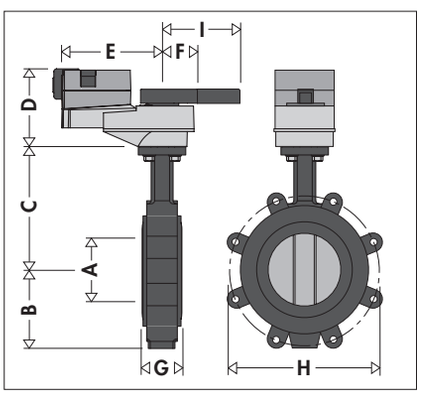
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	70	135	117	85	59	41
1"	78	159	120	85	59	55
1 1/4"	94	184	124	85	59	60
1 1/2"	120	232	194	85	59	86
2"	120	240	194	85	59	86

638



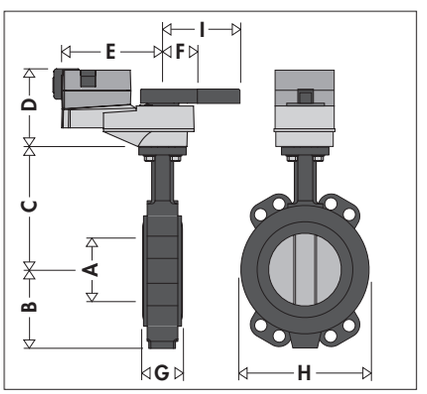
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	94	184	154	85	59	82
1 1/2"	120	232	166	85	59	110

639



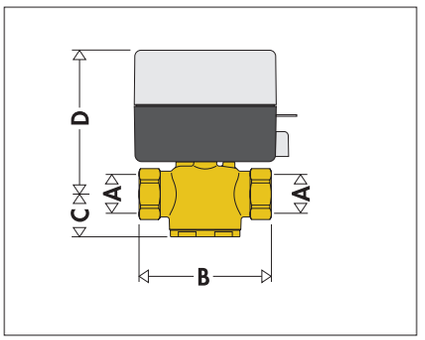
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 40	68	119	84	108	33	33	110	176
DN 50	72	133	84	108	33	43	125	176
DN 60	81	147	84	108	33	46	145	176
DN 80	96	158	98	141	44	46	160	70
DN 100	106	170	129	146	72	52	180	-
DN 125	122	194	129	146	72	56	210	-
DN 150	140	202	137	259	60	56	240	-

639



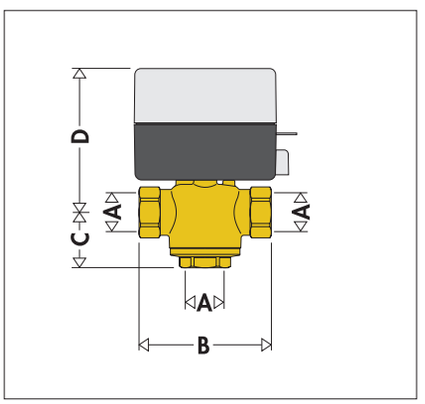
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 40	68	119	84	108	33	33	110	176
DN 50	72	133	84	108	33	43	125	176
DN 60	81	147	84	108	33	46	145	176
DN 80	96	158	98	141	44	46	160	70
DN 100	106	170	129	146	72	52	180	-
DN 125	122	194	129	146	72	56	210	-
DN 150	140	202	137	259	60	56	240	-

642



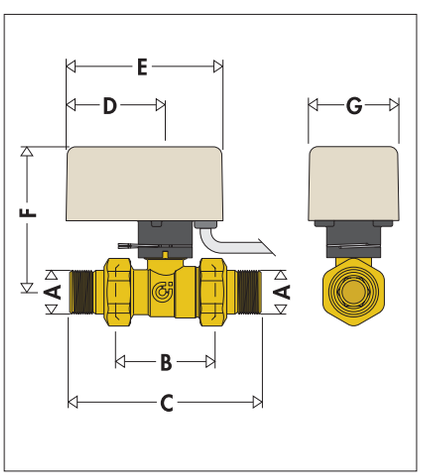
A	B	C	D
1/2″	78	24	90
3/4″	78	24	94
1″	88	24	94

643



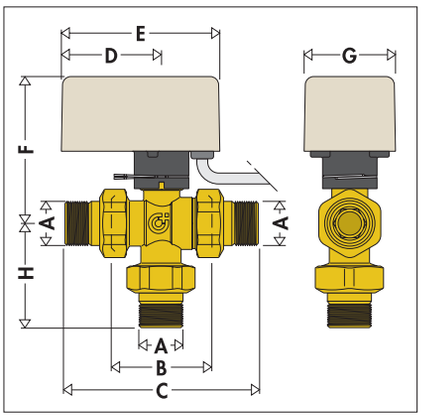
A	B	C	D
1/2″	78	31,5	90
3/4″	78	31,5	94
1″	88	46,5	94

6442



A	B	C	D	E	F	G
1/2″	60	117	60	95	88	55
3/4″	60	117	60	95	88	55
1″	60	126	60	95	88	55

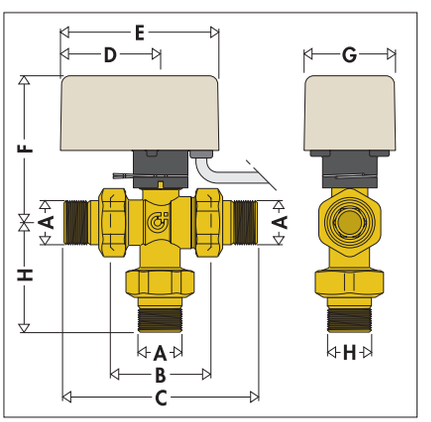
6443



A	B	C	D	E	F	G	H
1/2″	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4″	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4″	78	149	60	95	91	55	73
1″	78	159	60	95	91	55	78

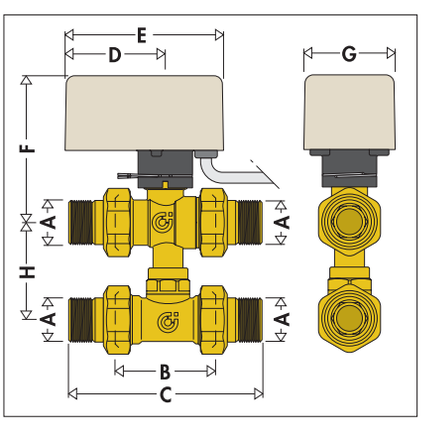
Le dimensioni evidenziate si riferiscono alla valvola con Kv = 8,6

6443.. 3BY



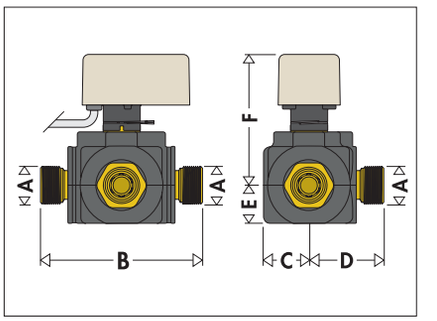
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2″	60	117	60	95	88	55	58,5
3/4″	60	117	60	95	88	55	58,5
1″	60	123	60	95	88	55	63

6444



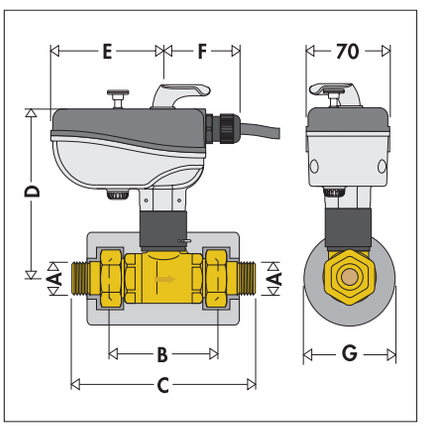
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2″	60	117	60	95	88	55	49÷63
3/4″	60	117	60	95	88	55	49÷63
1″	60	126	60	95	88	55	49÷63

6445



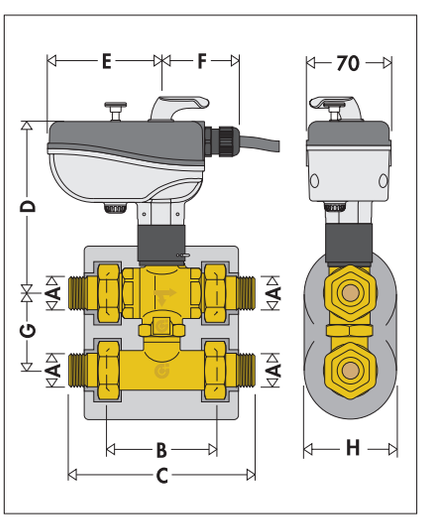
A	B	C	D	E	F
1″	144	40	67	34	115

6452



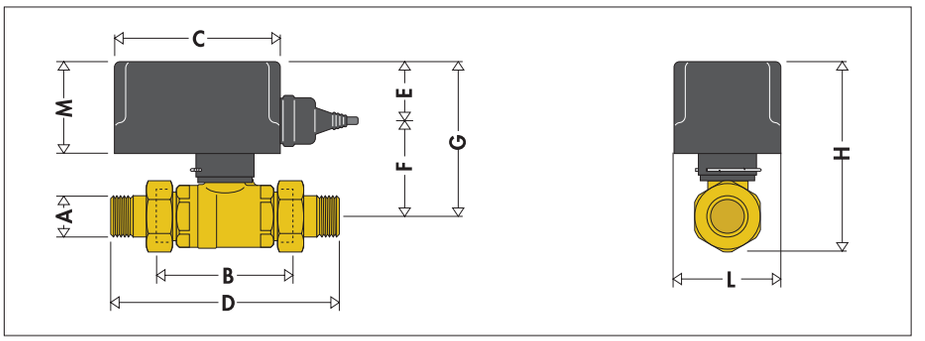
A	B	C	D	E	F	G
1/2″	84	141	129	85	59	75
3/4″	84	141	129	85	59	75
1″	96	177	129	85	59	75
1 1/4″	96	177	129	85	59	75

6453 + 6459



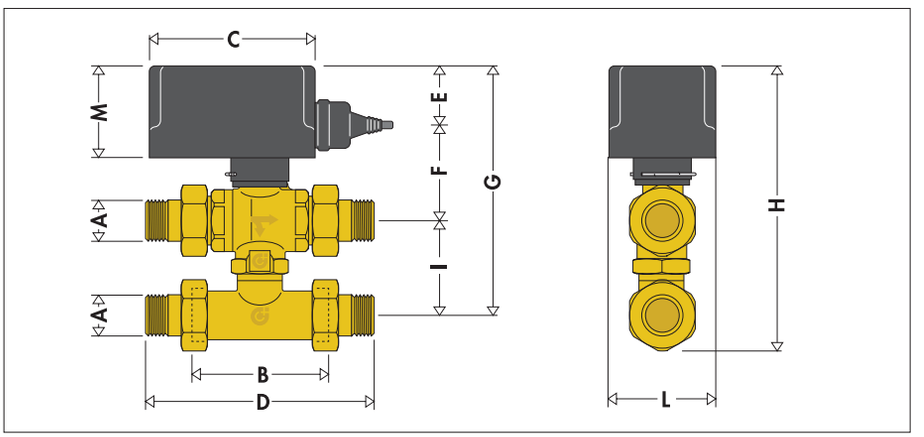
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2″	84	141	129	85	59	60	75
3/4″	84	141	129	85	59	60	75
1″	96	177	129	85	59	60	75
1 1/4″	96	177	129	85	59	60	75

6460+6470



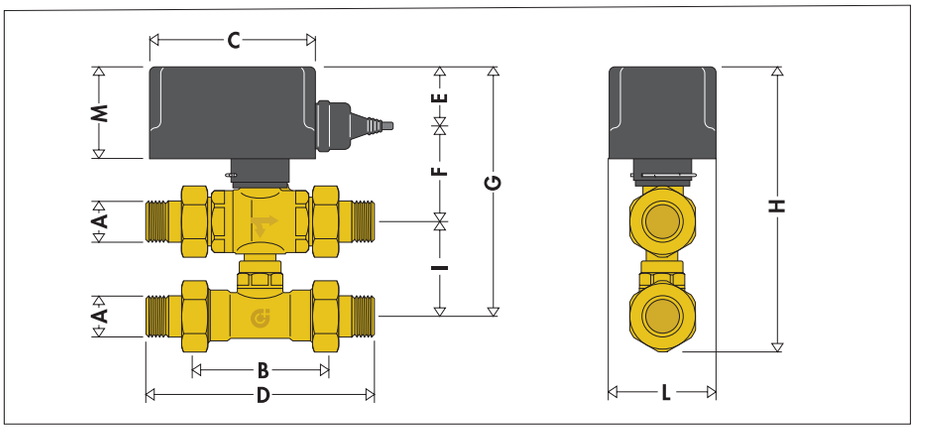
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68,5	59
3/4"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68,5	59
1"	96	105	177	36	70	106	128,5	68,5	59
1 1/4"	96	105	177	36	70	106	128,5	68,5	59

6460+6480+6490



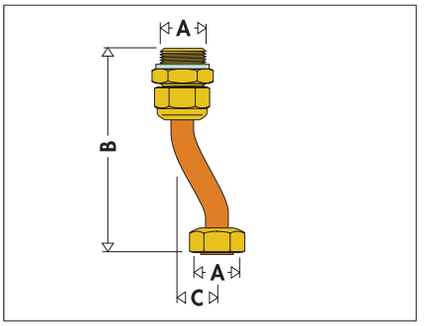
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68,5	59
3/4"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68,5	59
1"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68,5	59
1 1/4"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68,5	59

6460+6489



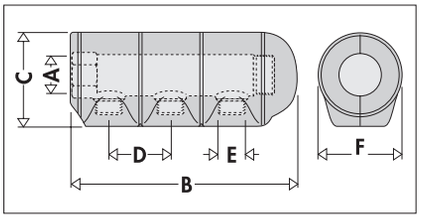
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
3/4"	84	105	141	36	65,5	150,5÷164,5	173÷187	49÷63	68,5	59

6480 18



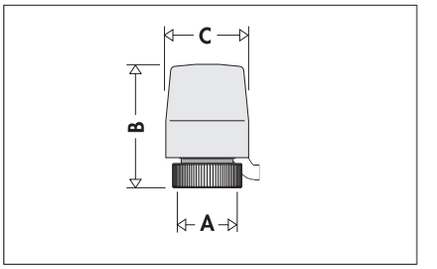
A	B	C
3/4"	117÷137	35

650



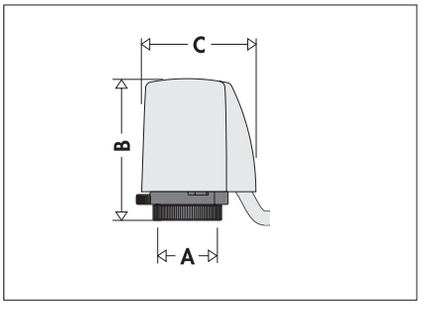
A	Deriv.	B	C	D	E	F
1"	2	180	100	60	3/4"	80
1"	3	240	100	60	3/4"	80
1 1/4"	2	180	100	60	3/4"	80
1 1/4"	3	240	100	60	3/4"	80
1 1/4"	4	300	100	60	3/4"	80

6561



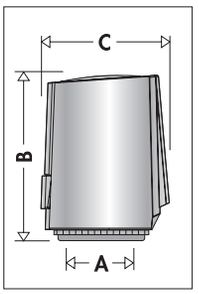
A	B	C
M 30 x 1,5	62	41

6562/4



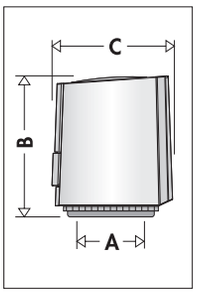
A	B	C
Clip	70	59

656502/4



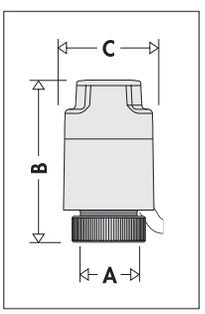
A	B	C
Clip	62	68

656524



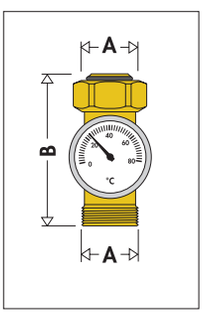
A	B	C
Clip	49	58

6563



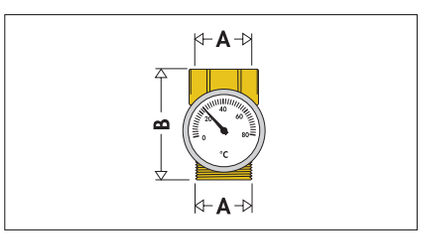
A	B	C
M 30 x 1,5	76	42

657050



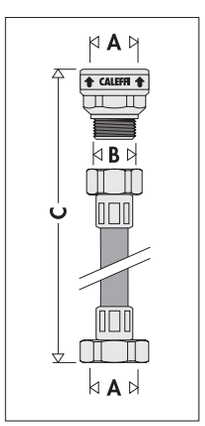
A	B
3/4"	60

657400



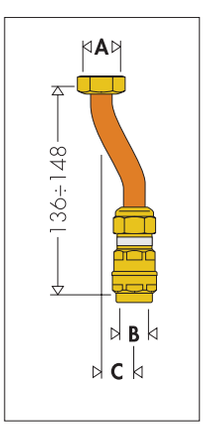
A	B
1/2"	43

662000



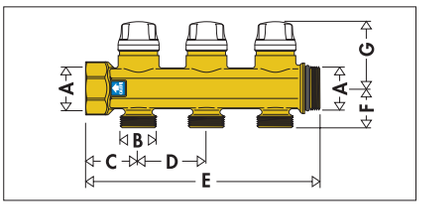
A	B	C
3/4"	1/2"	420

662010



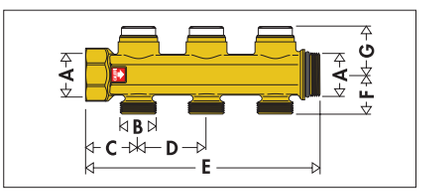
A	B	C
3/4"	3/4"	25

6620



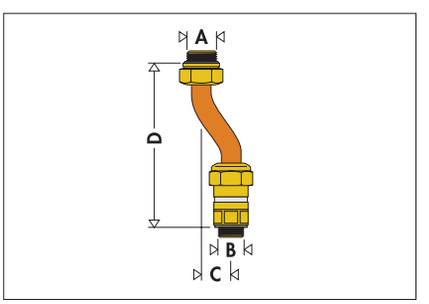
A	B	C	D	E	F	G
1"	**2**x3/4"	39	50	124	29	51
1"	**3**x3/4"	39	50	174	29	51
1"	**4**x3/4"	39	50	224	29	51
1"	**5**x3/4"	39	50	274	29	51
1"	**6**x3/4"	39	50	324	29	51

6621



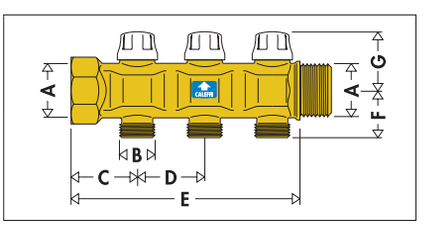
A	B	C	D	E	F	G
1"	**2**x3/4"	39	50	124	29	33
1"	**3**x3/4"	39	50	174	29	33
1"	**4**x3/4"	39	50	224	29	33
1"	**5**x3/4"	39	50	274	29	33
1"	**6**x3/4"	39	50	324	29	33

663000



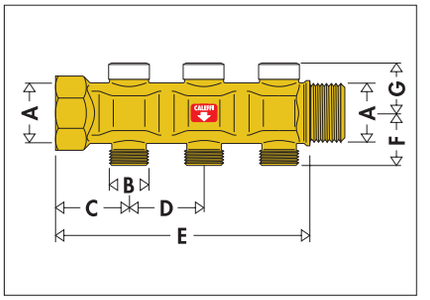
A	B	C	D
1/2"	3/8"	35	135÷147

6630



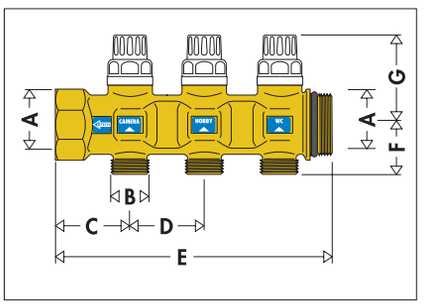
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	175	33	50
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	225	33	50
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	275	33	50
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	325	33	50
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	375	33	50
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	425	33	50

6631



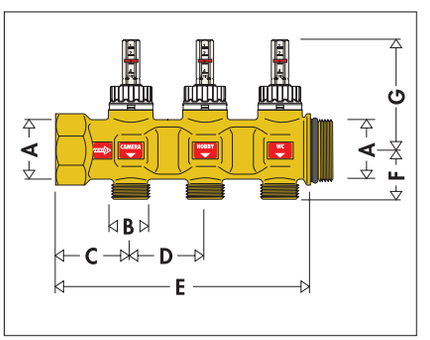
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	175	33	31
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	225	33	31
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	275	33	31
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	325	33	31
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	375	33	31
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	425	33	31

666... S1



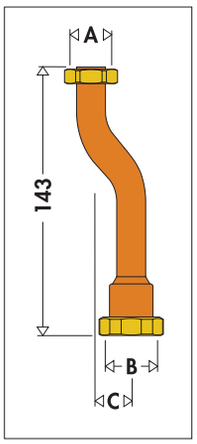
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	51	50	170	33	64
1 1/4"	**4**x3/4"	51	50	220	33	64
1 1/4"	**5**x3/4"	51	50	270	33	64
1 1/4"	**6**x3/4"	51	50	320	33	64
1 1/4"	**7**x3/4"	51	50	370	33	64
1 1/4"	**8**x3/4"	51	50	420	33	64

667... S1



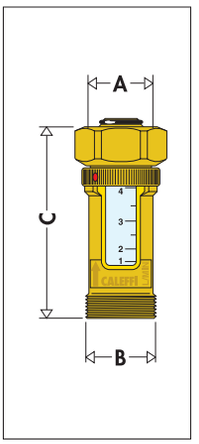
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	170	33	74
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	220	33	74
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	270	33	74
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	320	33	74
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	370	33	74
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	420	33	74

668000S1



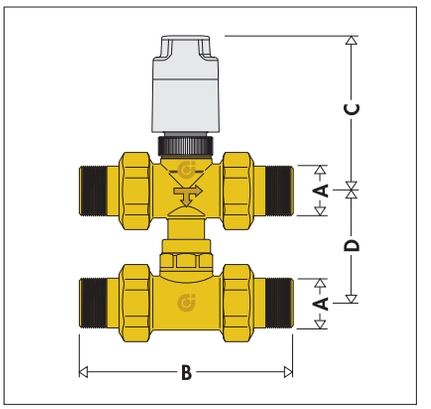
A	B	C
3/4"	1"	25

669



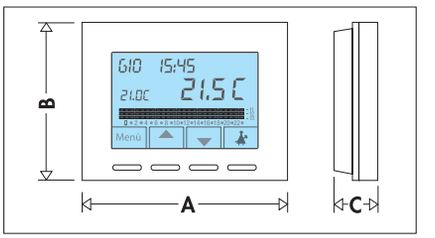
A	B	C
3/4"	3/4"	69,5

678 + 656.



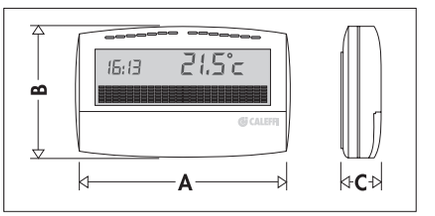
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	113	81	89	95	49÷63
3/4"	113	81	89	95	49÷63
1"	122	81	89	95	49÷63

738407/427/507



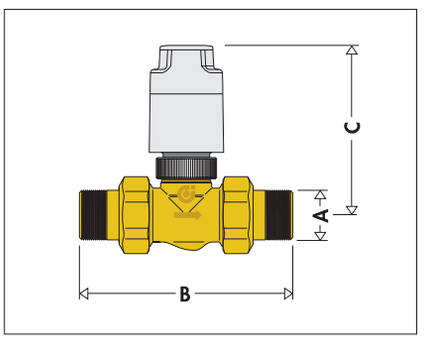
A	B	B
130	89	25

739



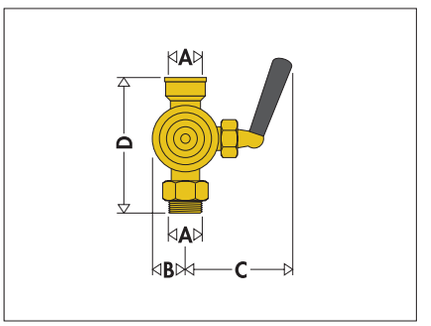
A	B	C
135	90	28

676 + 656.



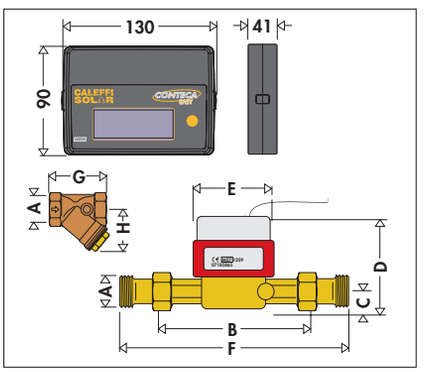
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)
1/2"	113	81	89	95
3/4"	113	81	89	95
1"	122	81	89	95

690



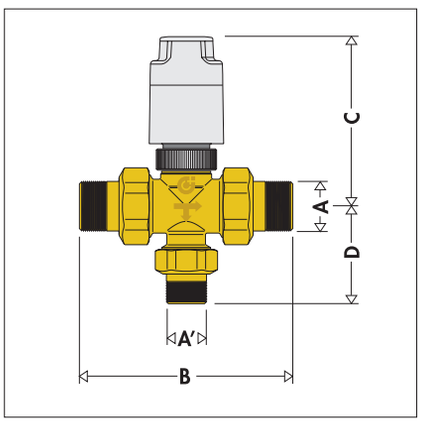
A	B	C	D
1/4"	20	60	60
3/8"	20	60	68
1/2"	20	60	75

75025



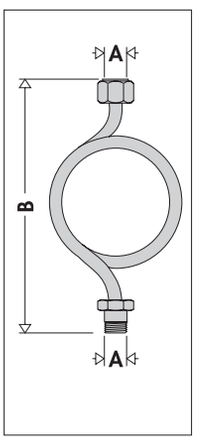
A	B	C	D	E	F	H	G
1/2"	110	18	108	80	190	44	59
3/4"	130	18	108	80	226	51	69
1"	260	43	159	102	358	60	87
1 1/4"	260	43	159	102	378	73	99
1 1/2"	300	46	185	136	438	80	109
2"	300	57	199	166	458	90	126

677 + 656.



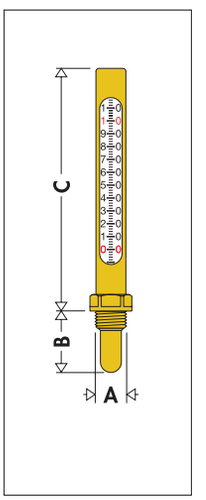
A	A'	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	1/2"	113	81	89	95	52
3/4"	1/2"	113	81	89	95	52
1"	1/2"	122	81	89	95	52

691



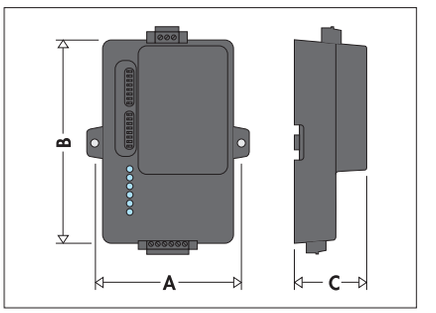
A	B
1/4"	155
3/8"	155
1/2"	155

692



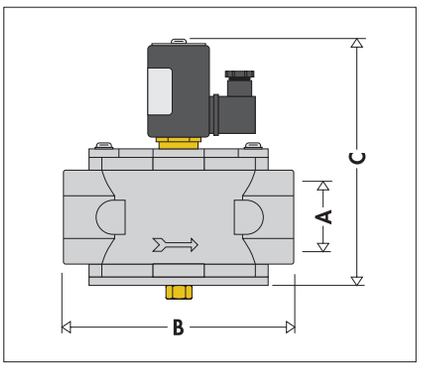
A	B	C
1/2"	42	152

755052



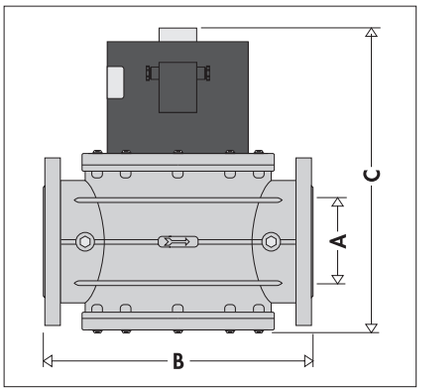
A	B	B
82,5	115	40,5

837



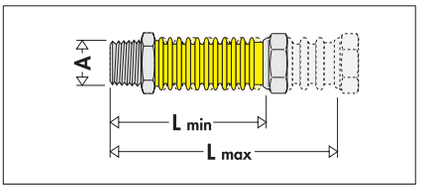
A	B	C
3/4"	120	173
1"	120	173
1 1/4"	160	237
1 1/2"	160	237
2"	160	266

838



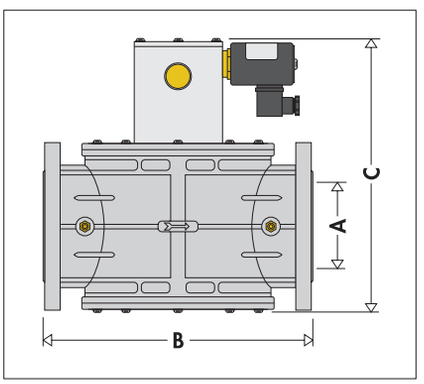
A	B	C
DN 65	290	321
DN 80	310	328
DN 100	350	389
DN 125	480	575
DN 150	480	575

841



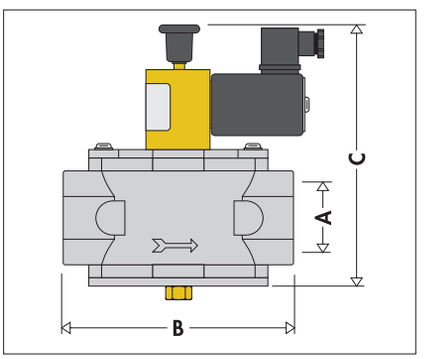
A	L min	L max
1/2"	90	130
1/2"	120	210
1/2"	240	410
3/4"	90	130
3/4"	120	210
3/4"	240	410
1"	90	130
1"	120	210
1"	240	410

837



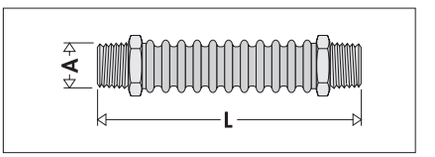
A	B	C
DN 65	310	355
DN 80	310	363
DN 100	350	363
DN 125	490	460
DN 150	490	475

839



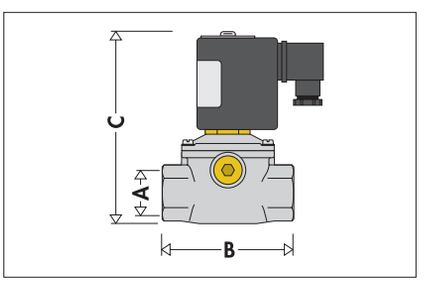
A	B	C
3/4"	120	190
1"	120	190
1 1/4"	160	230
1 1/2"	160	230
2"	160	256

842



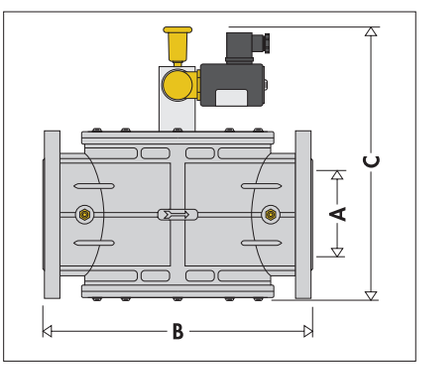
A	L
1/2"	145
3/4"	150
1"	165
1 1/4"	180
1 1/2"	210
2"	230

838



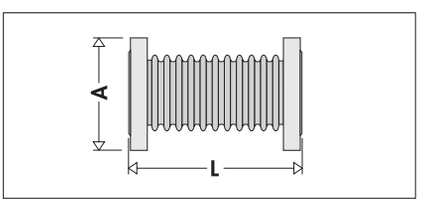
A	B	C
1/2"	70	137
3/4"	70	137
1"	90	157
1 1/4"	160	185
1 1/2"	160	210
2"	160	210

839



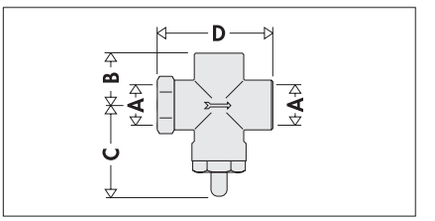
A	B	C
DN 65	290	328
DN 80	310	335
DN 100	350	380
DN 125	480	440
DN 150	480	440

842



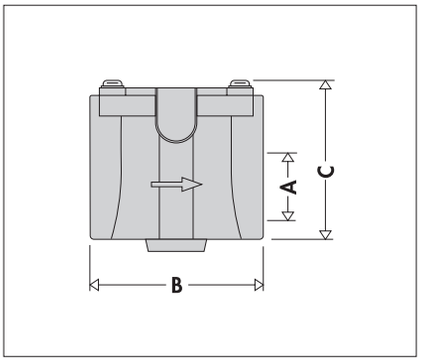
A	L
DN 65	175
DN 80	175
DN 100	195

8460



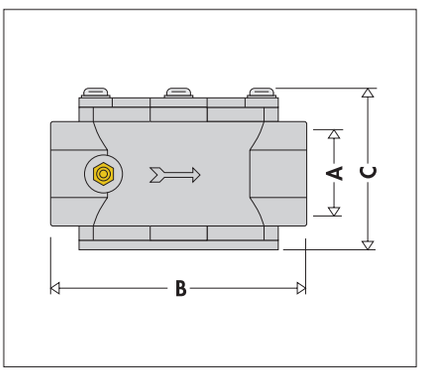
A	B	C	D
1/4"	20	70	53
3/8"	20	70	53

847



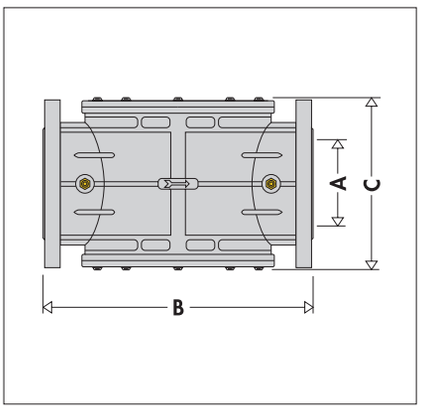
A	B	C
1/2"	70	63
3/4"	70	63

848



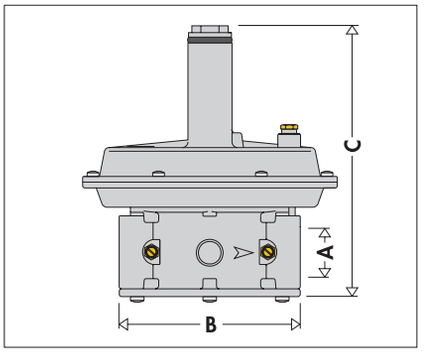
A	B	C
1/2"	120	72
3/4"	120	72
1"	120	72
1 1/4"	160	87
1 1/2"	160	87
2"	160	87

848



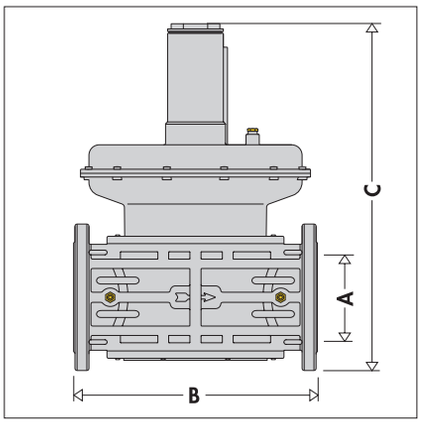
A	B	C
DN 65	290	208
DN 80	310	208
DN 100	350	211

850



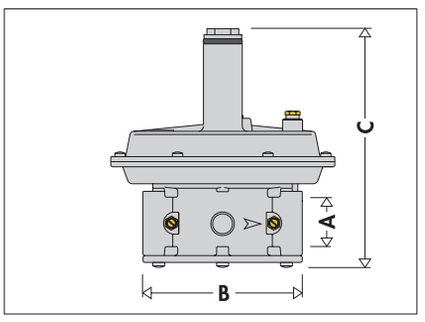
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

850



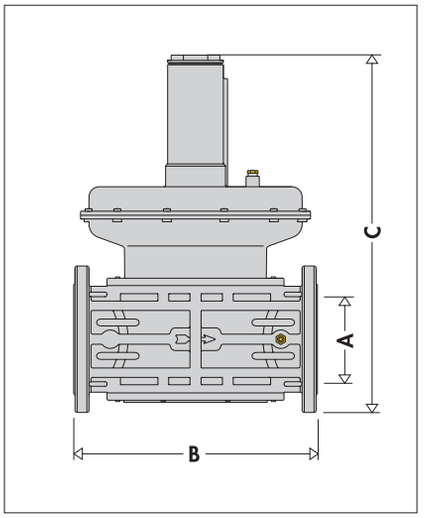
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

852



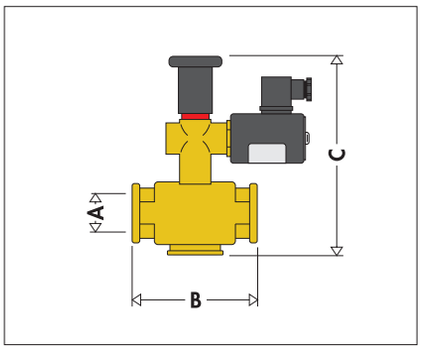
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

852



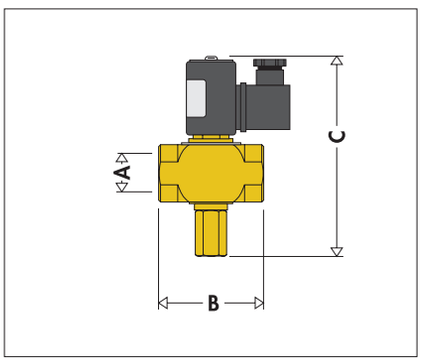
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

8540



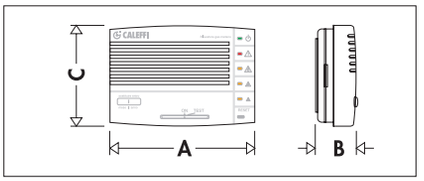
A	B	C
1/2"	55	110
3/4"	55	110
1"	82	122

8541



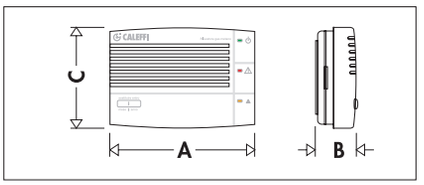
A	B	C
1/2"	55	130
3/4"	55	130
1"	82	142

8563



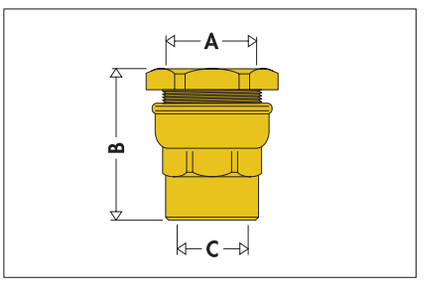
A	B	C
120	40	80

8565



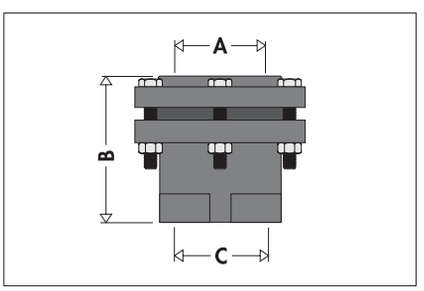
A	B	C
120	40	80

860



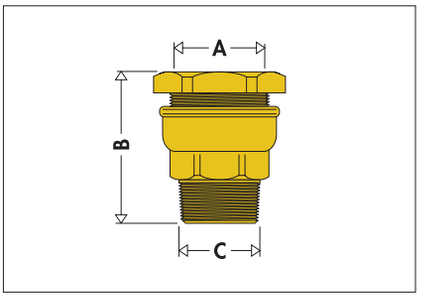
A	B	C
Ø 20	47,5	1/2"
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 25	49,5	3/4"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 25	56	1"
Ø 32	56	1"
Ø 34	56	1"
Ø 40	64,5	1 1/4"
Ø 50	66,5	1 1/2"
Ø 63	74,5	2"

860



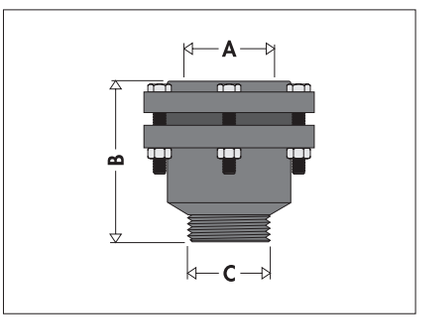
A	B	C
Ø 75	120	2 1/2"
Ø 90	120	3"
Ø 110	125	4"

861



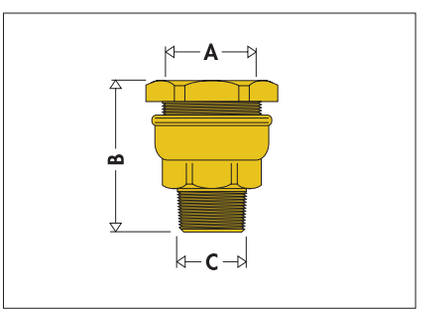
A	B	C
Ø 20	50,5	1/2"
Ø 21	46	1/2"
Ø 25	53	3/4"
Ø 27	49	3/4"
Ø 25	59,5	1"
Ø 32	59,5	1"
Ø 34	55	1"
Ø 40	69	1 1/4"
Ø 50	72,5	1 1/2"
Ø 63	79,5	2"

861



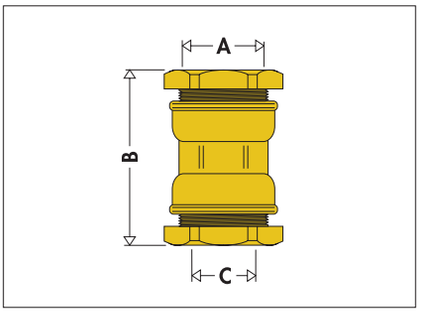
A	B	C
Ø 75	130	2 1/2"
Ø 90	130	3"
Ø 110	140	4"

862



A	B	C
Ø 20	47	3/8"
Ø 25	51,5	1/2"
Ø 32	56,5	3/4"
Ø 40	67	1"
Ø 50	72	1 1/4"
Ø 63	75,5	1 1/2"

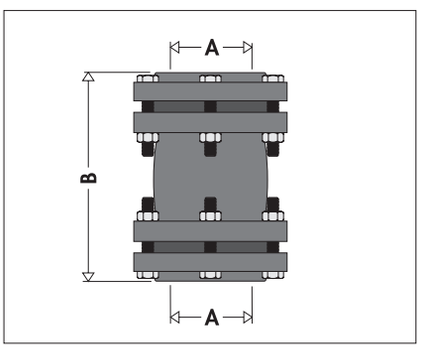
863



A	B
Ø 20	66,5
Ø 21	66,5
Ø 25	68,5
Ø 27	68,5
Ø 32	76,5

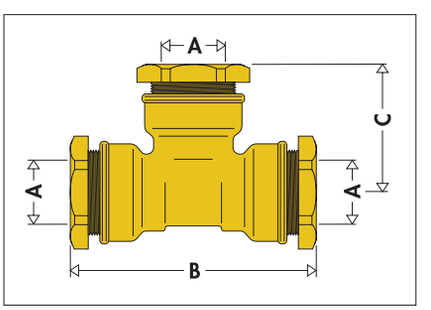
A	B
Ø 34	76,5
Ø 40	89
Ø 50	95
Ø 63	101,5

863



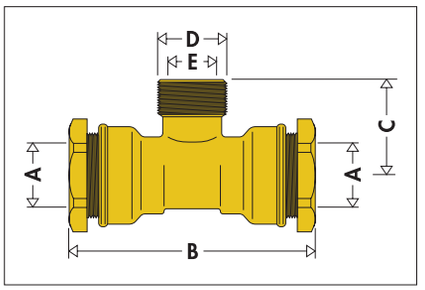
A	B
Ø 75	180
Ø 90	180
Ø 110	190
Ø 125	205

864



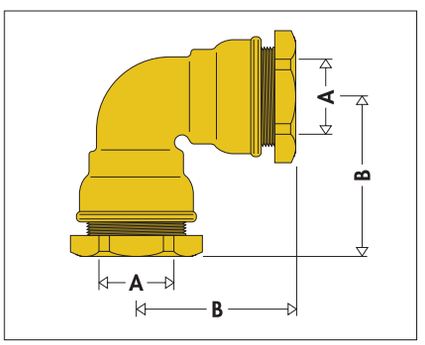
A	B	C
Ø 20	87	46
Ø 21	87	46
Ø 25	93	49
Ø 27	93	49
Ø 32	108	56,5
Ø 34	108	56,5
Ø 40	129	66,5
Ø 50	145	75
Ø 63	155	84

865



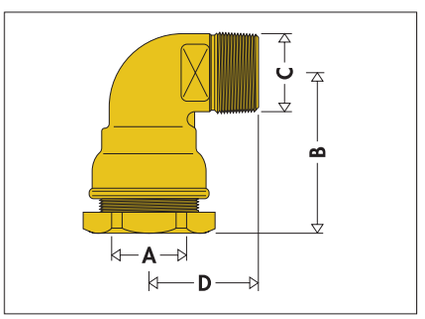
A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	1/2″	3/8″
Ø 25	93	37	3/4″	1/2″
Ø 32	108	41	1″	3/4″
Ø 40	129	49	1 1/4″	1″
Ø 50	145	56	1 1/2″	1 1/4″
Ø 63	155	68	2″	1 1/2″

866



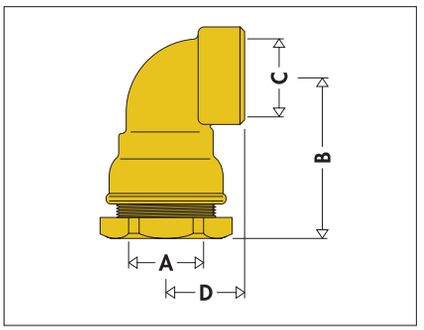
A	B
Ø 20	48,5
Ø 25	53,5
Ø 32	60,5
Ø 40	73,5
Ø 50	80,5
Ø 63	91,5

867



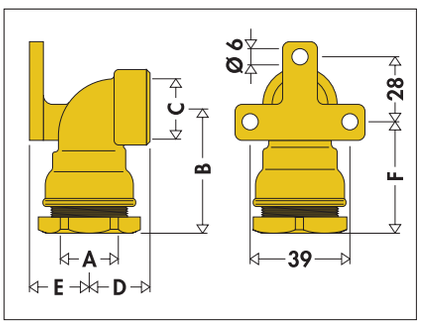
A	B	C	D
Ø 20	37	1/2″	30,5
Ø 25	42	3/4″	37,5
Ø 32	48	1″	43
Ø 40	58	1 1/4″	51,5
Ø 50	64	1 1/2″	57
Ø 63	74	2″	69,5

868



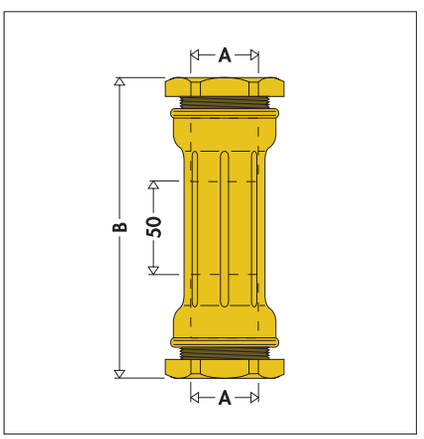
A	B	C	D
Ø 20	48,5	1/2″	26,5
Ø 25	53,5	3/4″	28
Ø 32	60,5	1″	32
Ø 40	73,5	1 1/4″	38
Ø 50	80,5	1 1/2″	42,5
Ø 63	91,5	2″	67

869



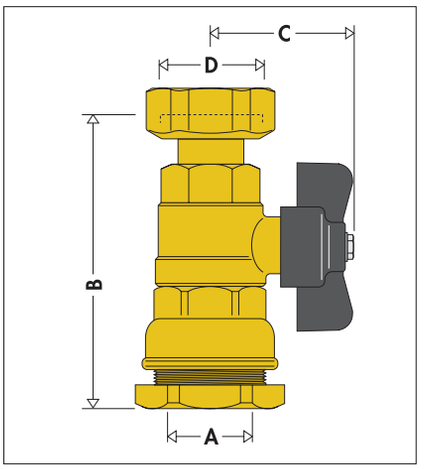
A	B	C	D	E	F
Ø 20	48,5	1/2″	25	20	41,5
Ø 25	53,5	1/2″	26	25	46,5
Ø 25	53,5	3/4″	26	25	46,5

870



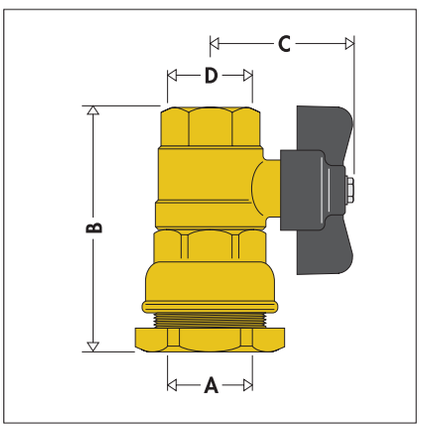
A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 40	138
Ø 50	143

871



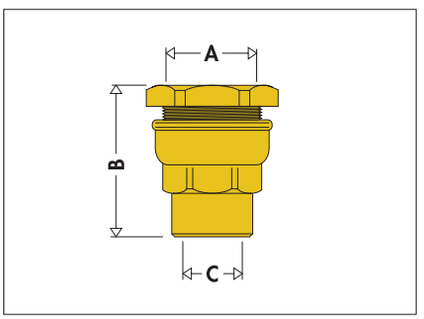
A	B	C	D
Ø 25	104	49	42 p.2,5 TR
Ø 32	104	52	42 p.2,5 TR
Ø 40	132,5	61,5	42 p.2,5 TR

871



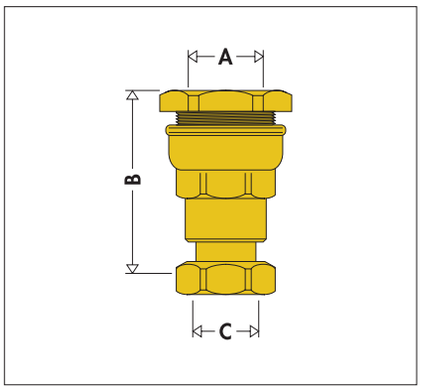
A	B	C	D
Ø 25	73	49	1/2″
Ø 25	80	52	3/4″
Ø 32	80	52	3/4″

875



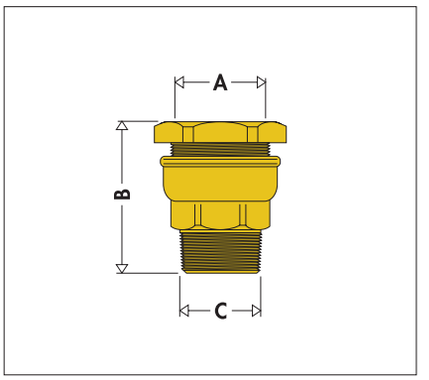
A	B	C
Ø 25	49	1/2″
Ø 32	55	3/4″
Ø 40	66	1″

876



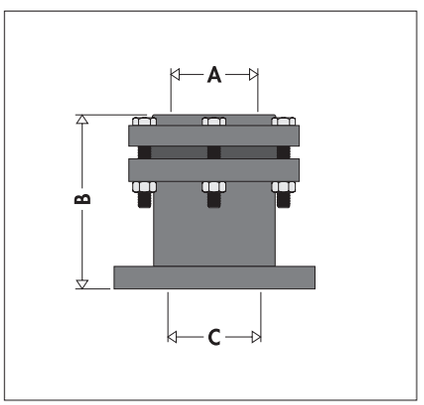
A	B	C
Ø 20	59,5	3/4"
Ø 25	61	3/4"
Ø 25	64,5	1"
Ø 32	70	1"

891



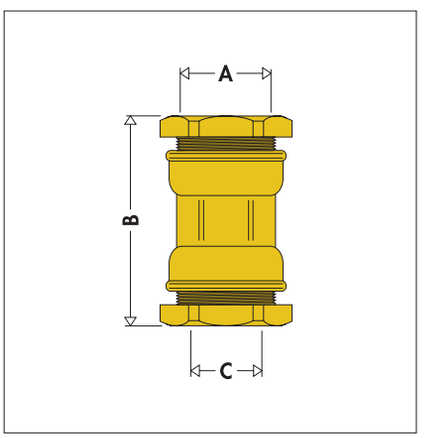
A	B	C
Ø 21	46	1/2"
Ø 27	49	3/4"
Ø 34	55	1"

888



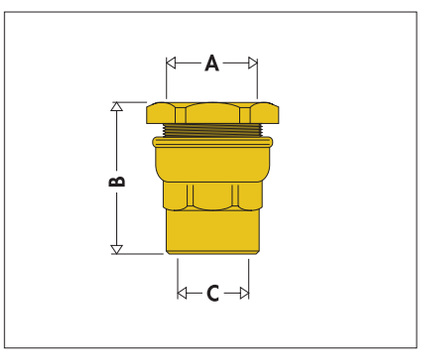
A	B	C
Ø 75	145	DN 50
Ø 90	135	DN 80
Ø 110	135	DN 100
Ø 125	135	DN 100

893



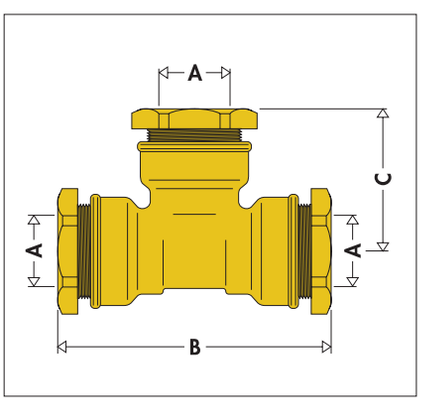
A	B
Ø 21	66,5
Ø 27	68,5
Ø 34	76,5

890



A	B	C
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 34	56	1"

894



A	B	C
Ø 21	87	46
Ø 27	93	49
Ø 34	108	56,5

FLOWING EXPERTISE
MARZO 2022
CALEFFI
Hydronic Solutions
LISTINO PREZZI
IDROTERMOSANITARIO

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat. Sc.		Pag.
0				
2••• XXC	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	74,70	8	244
02••• XXG	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	41,00	8	244
02••• XXH	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	64,10	8	244
02••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	48,10	8	244
03••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	168,00	8	245
04••• XXC	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	59,70	8	244
04••• XXH	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	57,00	8	244
04••• XXF	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	305,00	8	245
04••• XXI	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	190,00	8	244
04••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	305,00	8	245
05••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	494,00	8	245
05••• XXD	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	228,00	8	244
05••• XXI	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	205,00	8	244
06••• XXF	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	814,00	8	245
06••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	814,00	8	245
1				
00000	COPPIA PRESE x AUTOFLOW®	15,80	8	249
100010	RACCORDI C/ SIRINGA AD INNESTO	97,50	8	249
103111 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.597,00	8	243
103113 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.597,00	8	243
103114 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.597,00	8	243
103121 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.004,00	8	243
103123 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.004,00	8	243
103124 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.004,00	8	243
103141 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.319,00	8	243
103143 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.319,00	8	243
103144 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.319,00	8	243
103151 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.187,00	8	243
103153 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.187,00	8	243
103154 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.187,00	8	243
103161 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.279,00	8	243
103163 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.279,00	8	243
103164 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.279,00	8	243
103171 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	17.732,00	8	243
103173 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	17.732,00	8	243
103174 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	17.732,00	8	243
103181 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	22.476,00	8	243
103183 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	22.476,00	8	243
103184 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	22.476,00	8	243
103231 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.319,00	8	243
103233 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.319,00	8	243
103234 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.319,00	8	243
108601	VALV. ANTIGELO 1" x IMP. A POMPA DI CAL.	112,00	1B	38
108611	SISTEMA SCARICO FLUIDO 4 SEASONS 1''	177,00	1B	38
108701	VALV. ANTIGELO 1" 1/4 x IMP. A POMPA DI CAL.	118,00	1B	38
108711	SISTEMA SCARICO FLUIDO 4 SEASONS 1 1/4''	201,00	1B	38
108801	VALV. ANTIGELO 1 1/2" x IMP. A POMPA DI CAL.	119,00	1B	38
110001	COPPIA ZANCHE IN ACCIAIO INOX	119,00	13B	298
110012	TIRANTI x COLLETTORI A 2 CIRCUITI	17,00	13B	298
110013	TIRANTI x COLLETTORI A 3 CIRCUITI	20,80	13B	298
110014	TIRANTI x COLLETTORI A 4 CIRCUITI	27,50	13B	298
110015	TIRANTI x COLLETTORI A 5 CIRCUITI	31,30	13B	298
110016	TIRANTI x COLLETTORI A 6 CIRCUITI	36,50	13B	298
110017	TIRANTI x COLLETTORI A 7 CIRCUITI	46,70	13B	298
110018	TIRANTI x COLLETTORI A 8 CIRCUITI	51,80	13B	298
110019	TIRANTI x COLLETTORI A 9 CIRCUITI	55,40	13B	298
110020	TIRANTI x COLLETTORI A 10 CIRCUITI	60,60	13B	298
110021	TIRANTI x COLLETTORI A 11 CIRCUITI	65,20	13B	298
110022	TIRANTI x COLLETTORI A 12 CIRCUITI	71,50	13B	298
110050	BOCCHETTONE 3/4" COMPLETO DI GUARNIZ.	19,70	13B	299
110060	BOCCHETTONE 1" COMPLETO DI GUARNIZ.	21,20	13B	299
110700	MODULO SINGOLO COLLETTORE	34,30	13B	298
110750	KIT DI ASSEMBLAGGIO x COLL. COMPL.	261,00	13B	298
1107B5	COLLETTORE GEOTERMICO 2 CIRCUITI	835,00	13B	298
1107C5	COLLETTORE GEOTERMICO 3 CIRCUITI	890,00	13B	298
1107D5	COLLETTORE GEOTERMICO 4 CIRCUITI	930,00	13B	298
1107E5	COLLETTORE GEOTERMICO 5 CIRCUITI	995,00	13B	298
1107F5	COLLETTORE GEOTERMICO 6 CIRCUITI	1.047,00	13B	298
1107G5	COLLETTORE GEOTERMICO 7 CIRCUITI	1.098,00	13B	298
1107H5	COLLETTORE GEOTERMICO 8 CIRCUITI	1.151,00	13B	298
112001	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 25 - Ø 32	41,10	13B	299
112003	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 40	43,20	13B	299
112621	VALVOLA DI BILANC. Ø 25	169,00	13B	299
112631	VALVOLA DI BILANC. Ø 32	182,00	13B	299
112641	VALVOLA DI BILANC. Ø 40	200,00	13B	299
116000	CARTUCCIA PER FUNZIONE DISINFEZIONE	28,70	6B	194
116010	ACCESSORIO TERMOM. A QUADRANTE	9,73	6B	194
116140	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1/2"	123,00	6B	194
116150	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 3/4"	123,00	6B	194
116160	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1"	185,00	6B	194
116170	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1 1/4"	185,00	6B	194
116240	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1/2"	155,00	6B	194
116250	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 3/4"	155,00	6B	194
116260	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1"	214,00	6B	194
116270	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1"	214,00	6B	194
120141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	229,00	8	240
120151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	278,00	8	240
120161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	423,00	8	240
120171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	487,00	8	240
120181 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	753,00	8	240
120191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	915,00	8	240
121141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	148,00	8	239
121151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	181,00	8	239
121161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	280,00	8	239
121171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	321,00	8	239
121181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	557,00	8	239
121191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	610,00	8	239
125101 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2 1/2"	966,00	8	241
125141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	184,00	8	241
125151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	228,00	8	241
125161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	335,00	8	241
125171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	393,00	8	241
125181 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	570,00	8	241
125191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	753,00	8	241
126141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	119,00	8	238
126151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	148,00	8	238
126161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	224,00	8	238
126171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	259,00	8	238
126181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	411,00	8	238
126191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	456,00	8	238
127141 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1/2"	54,40	8	238
127151 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 3/4"	54,90	8	238
127161 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1"	90,50	8	238
127171 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/4"	106,00	8	238
127181 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/2"	316,00	8	238
127191 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 2"	340,00	8	238
130005	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	4.491,00	8	230
130006	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	5.577,00	8	230
130063	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 65	732,00	8	230
130083	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 80	1.069,00	8	230
130103	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 100	1.283,00	8	230
130123	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 125	1.746,00	8	230
130153	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 150	2.188,00	8	230
130203	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 200	5.565,00	8	230
130253	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 250	8.803,00	8	230
130303	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 300	10.778,00	8	230
130400	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1/2"	72,30	8	230
130500	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 3/4"	77,40	8	230
130600	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1"	88,50	8	230
130700	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/4"	119,00	8	230
130800	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/2"	151,00	8	230
130900	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 2"	206,00	8	230
132060	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 65	1.166,00	8	231
132080	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 80	1.356,00	8	231
132100	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 100	1.991,00	8	231
132402	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1/2"	98,80	8	231
132512	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	103,00	8	231
132522	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	103,00	8	231
132602	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1"	121,00	8	231
132702	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/4"	137,00	8	231
132802	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/2"	205,00	8	231
132902	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 2"	249,00	8	231
140002	TEE SDOPPIATORE x 140 FLANGIATO	13,80	8	249
140300	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1"	252,00	5	153
140340	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2"	184,00	8	248

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
140350	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4”	197,00	8	248
140360	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1”	243,00	8	248
140370	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4”	429,00	8	248
140380	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2”	469,00	8	248
140392	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2”	495,00	8	248
140440	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2”	184,00	8	248
140450	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4”	197,00	8	248
140460	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1”	243,00	8	248
140470	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4”	429,00	8	248
140480	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2”	469,00	8	248
140492	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2”	495,00	8	248
140506	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	1.571,00	8	248
140508	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	1.757,00	8	248
140510	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	1.998,00	8	248
140512	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 125	2.583,00	8	248
140515	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 150	3.815,00	8	248
140606	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	1.611,00	8	248
140608	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	1.801,00	8	248
140610	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	2.061,00	8	248
142140	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1/2”	72,30	8	248
142150	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 3/4”	77,40	8	248
142160	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1”	87,40	8	248
142170	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/4”	152,00	8	248
142180	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/2”	171,00	8	248
142290	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 2”	192,00	8	248
145013	ATT. LINEARE PROP. 24 V x 145 FLOWMATIC®	169,00	8	234-236
145017	ATT. ROTATIVO PROPORZ. 24 V	534,00	8	235
145430 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8” FLOWMATIC®	121,00	8	234
145430 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8” FLOWMATIC®	121,00	8	234
145440 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2” FLOWMATIC®	128,00	8	234
145440 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2” FLOWMATIC®	128,00	8	234
145550 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	133,00	8	234
145550 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	133,00	8	234
145550 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	133,00	8	234
145550 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	225,00	8	234
145560 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	146,00	8	234
145560 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	146,00	8	234
145560 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	146,00	8	234
145660 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	236,00	8	234
145660 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	236,00	8	234
145770 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4” FLOWMATIC®	247,00	8	234
145770 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4” FLOWMATIC®	247,00	8	234
145895	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2” M	922,00	8	235
145905	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2 1/2” M	1.042,00	8	235
146025	ATTUAT. RPTATIVO PROP. DN 65—DN 150	621,00	8	235
146060	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 65	2.318,00	8	235
146080	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 80	2.562,00	8	235
146100	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 100	3.044,00	8	235
146120	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 125	4.121,00	8	235
146150	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 150	5.696,00	8	235
149000 530	COPPIA DI FLESSIBILI DN 16	61,80	8	236
149000 630	COPPIA DI FLESSIBILI DN 20	81,00	8	236
149000 730	COPPIA DI FLESSIBILI DN 25	133,00	8	236
149400 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	361,00	8	236
149400 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	361,00	8	236
149400 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	361,00	8	236
149400 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	361,00	8	236
149410 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	343,00	8	236
149410 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	343,00	8	236
149410 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	343,00	8	236
149500 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	361,00	8	236
149500 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	361,00	8	236
149500 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	361,00	8	236
149500 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	361,00	8	236
149500 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	361,00	8	236
149510 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	343,00	8	236
149510 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	343,00	8	236
149510 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	343,00	8	236
149510 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	343,00	8	236
149600 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	470,00	8	236
149600 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	470,00	8	236
149600 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	470,00	8	236
149610 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	454,00	8	236
149610 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	454,00	8	236
149610 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	454,00	8	236
150004	SONDA ESTERNA	65,70	15	319
150050	SONDA UMIDITÁ x 152-153-155-161	91,10	15	319
150051	CONVERTITORE x 152-153-155-161	184,00	15	319
150052	TRASFORMATORE x 152-153-155-161	174,00	15	319
152001	REGOL. CLIMATICO 1 CANALE x VAL. MISC.	879,00	11	274
152002	REGOL. CLIMATICO 2 CANALI x VAL. MISC.	978,00	11	274
152003	REGOL. CLIMATICO 3 CANALI x VAL. MISC.	1.080,00	11	274
152021	REGOL. DIGITALE RISC./RAFFR.	1.077,00	11	274
152200	REGOL. DIGIT. x IMP. C/ GENER. A COMB. SOL.	1.140,00	13C	312
161002	SONDA CLIMATICA ESTERNA	137,00	11	274
161003	PRESSOSTATO C/CAVO x CABLAGGIO	187,00	11	274
161004	RILEVATORE DEL PUNTO DI RUGIADA	397,00	11	274
161005	REGOLATORE REMOTO	246,00	11	274
161006	SONDA PT1000 x 161010-278-279	23,20	11	274
161010	REGOLATORE DIGITALE C/ SINOTTICO FUNZ.	424,00	11	274
161012	SONDA A CONTATTO x TUBAZIONI PT1000	42,40	11	274
161013	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 60 MM	16,50	11	274
161014	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 100 MM	16,70	11	274
161015	SONDA PT1000 Ø 6 MM - L 20 MM	28,60	11	274
161020	SONDA CENTRALIZZATA x REGOLATORE 161	347,00	11	247
165001	STAFFA DI FISSAGGIO x 165-166-167	39,70	1	30
165002	BOCCHETTONE FEMMINA x 165-166-167	15,00	1	30
165003	PROLUNGA PORTASENSORI x 165-166-167	25,80	1	30
165004	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	37,10	1	30
165006	COPPIA CODOLI ECCENTRICI x 165-166-167	47,10	1	30
165007	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	37,10	1	30
165010	KIT SEPARATORE IDRAULICO x 165-166-167	123,00	1	30
165600A2L	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPM3S AUTO 25-60	607,00	1	27
165601UPM	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPML 25-105	885,00	1	27
165640HE3	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/7	607,00	1	27
165641HE4	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/9	885,00	1	27
166001	VALV. MISC. TERMOSTATICA 25–50 °C	197,00	1	31
166005	VALV. MISC. TERMOSTATICA 40–70 °C	197,00	1	31
166600A2L	GR. REG. TERM. 25–50 °C - UPM3S AUTO 25–60	763,00	1	28
166600HE3	GR. REG. TERM. 25–50 °C - PARA 25/7	763,00	1	28
166601UPM	GR. REG. TERM. 25–50 °C - UPML 25–105	1.044,00	1	28
166605A2L	GR. REG. TERM. 40–70 °C - UPM3S AUTO 25–60	763,00	1	28
167652HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3S AUTO 25-60	1.070,00	1	29
167652HE3	GR. REG. MOT. - PARA 25/7	1.070,00	1	29
167654HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3S AUTO 25-60	1.126,00	1	29
167654HE3	GR. REG. MOT. - PARA 25/7	1.126,00	1	29
167662HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	1.193,00	1	29
167662HE4	GR. REG. MOT. - PARA 25/9	1.193,00	1	29
167664HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	1.239,00	1	29
167664HE4	GR. REG. MOT. - PARA 25/9	1.239,00	1	29
1715C5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 3 DER.	2.391,00	5	156
1715D5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 4 DER.	2.428,00	5	156
1715E5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 5 DER.	2.562,00	5	156
1715E5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 5 DER.	2.831,00	5	157
1715F5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGITALE 6 DER.	2.600,00	5	156
1715F5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 6 DER.	2.919,00	5	157
1715G5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 7 DER.	2.666,00	5	156
1715G5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 7 DER.	2.984,00	5	157
1715H5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 8 DER.	2.705,00	5	156
1715H5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 8 DER.	3.022,00	5	157
1715I5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGI. 9 DER.	2.788,00	5	156
1715I5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 9 DER.	3.067,00	5	157
1715L5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 10 DER.	2.842,00	5	156
1715L5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 10 DER.	3.165,00	5	157
1715M5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 11 DER.	2.883,00	5	156
1715M5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. E KIT 11 DER.	3.201,00	5	157
1715N5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 12 DER.	2.976,00	5	156
1715N5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. E KIT 12 DER.	3.241,00	5	157
1715O5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 13 DER.	3.042,00	5	156
182000	KIT DI BY-PASS x 182	46,10	5	162
182521A2L	GR. REG. PUNTO FISSO	679,00	5	163
1825C1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	1.120,00	5	160
1825C5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	972,00	5	162
1825D1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	1.143,00	5	160
1825D5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	998,00	5	162
1825E1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	1.163,00	5	160

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
1825E5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	1.019,00	5		162
1825F1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	1.233,00	5		160
1825F5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	1.051,00	5		162
1825G1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	1.256,00	5		160
1825G5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	1.074,00	5		162
1825H1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	1.278,00	5		160
1825H5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	1.103,00	5		162
1825I1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	1.301,00	5		160
1825I5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	1.125,00	5		162
1825L1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	1.371,00	5		160
1825L5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	1.151,00	5		162
1825M1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	1.407,00	5		160
1825M5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	1.188,00	5		162
1825N1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	1.430,00	5		160
1825N5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	1.214,00	5		162
1825O1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	1.451,00	5		160
1825O5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	1.237,00	5		162
182621A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO	875,00	5		163
182621A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO	903,00	5		163
1826C1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	1.321,00	5		129
1826C5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	1.149,00	5		162
1826D1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	1.345,00	5		129
1826D5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	1.173,00	5		162
1826E1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	1.369,00	5		129
1826E5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	1.200,00	5		162
1826F1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	1.456,00	5		129
1826F5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	1.251,00	5		162
1826G1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	1.486,00	5		129
1826G5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	1.275,00	5		162
1826H1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	1.504,00	5		129
1826H5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	1.295,00	5		162
1826I1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	1.525,00	5		129
1826I5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	1.319,00	5		162
1826L1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	1.647,00	5		129
1826L5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	1.409,00	5		162
1826M1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	1.685,00	5		129
1826M5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	1.436,00	5		162
1826N1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	1.708,00	5		129
1826N5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	1.465,00	5		162
1826O1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	1.727,00	5		129
1826O5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	1.487,00	5		162
199000 CNT	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	21,60	3		80
199100	COMANDO TERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	61,30	3		80

2

200000	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	26,50	3		80
200013	COMANDO TERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	54,50	3		74
200015	COMANDO TERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	72,30	3		74
201000	COMANDO TERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	68,20	3		80
202000	COMANDO TERMOSTATICO	56,50	3		81
203502	COMANDO TERMOST. 20–50 °C - C/ SONDA	95,80	3		81
203702	COMANDO TERMOST. 40–90 °C - C/ SONDA	95,80	3		81
205000	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	40,00	3		70
205005	COMANDO TERMOSTATICO x 4001/3/4	52,90	3		70
209000	GUSCIO ANTIMANOMISS. x COM. TERM.	9,81	3		70-81
209001	CHIAVE x GUSCIO ANTIMANOMISSIONE	4,46	3		70-74-81
209004	GUSCIO ANTIMANOMISSIONE	15,50	3		74
210001	SENSORE DI TEMPER. AD ONDE RADIO	102,00	3		89
210004	ALIMENTATORE x 210100	24,90	3		89
210005	KIT ANTIMANOMISSIONE x 210-215	6,88	3		86-87-89
210006	PULSANTE CLICK	109,00	3		89
210007	STRUMENTO DI VERIFICA SEGNALI RADIO	290,00	3		89
210008	COPPIA DI BATTERIE AL LITIO	10,70	3		89
210009	SENSORE DI APERTURA AD ONDE RADIO	118,00	3		89
210010	RIPETITORE WIRELESS C/ANTENNA	229,00	3		89
210011	RIPETITORE WIRELESS x PRESA ELETTR.	229,00	3		89
210051	ADATTATORE PER VALV. GIACOMINI	7,72	3		86-87-89
210052	ADATTATORE PER VALV. FAR	6,65	3		86-87-89
210053	ADAT. x VALV. RBM.HEIMEIER-TIEMME-WATTS	5,36	3		89
210100	CENTRALINA DI REG. AD ONDE RADIO	399,00	3		88
210500	COMANDO CRONOTERM. STAND ALONE	98,00	3		88
210510	COMANDO ELETTRONICO ONDE RADIO	134,00	3		88
215001	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - B.	61,40	3		86

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
215001 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - N.	66,20	3		87
215002	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - B.	80,00	3		86
215002 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - N.	83,20	3		87
215015	GATEWAY PRO - BIANCO	890,00	3		86
215015 BLK	GATEWAY PRO - NERO	902,00	3		87
215100	GATEWAY - BIANCO	421,00	3		86
215100 BLK	GATEWAY - NERO	431,00	3		87
215510	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL B.	136,00	3		71-86
215510 BLK	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL N.	146,00	3		73-87
220302	VALV. TERMOST. SQ. 3/8" FERRO CR.	13,70	3		78
220402	VALV. TERMOST. SQ. 1/2" FERRO CR.	16,00	3		78
220500	VALV. TERMOST. SQ. 3/4" FERRO CR.	25,40	3		78
221302	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	14,50	3		78
221402	VALV. TERMOST. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	17,10	3		78
221500	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/4" FERRO CR.	26,60	3		78
222302	VALV. TERMOST. SQ. 3/8" RAME CR.	13,80	3		78
222402	VALV. TERMOST. SQ. 1/2" RAME CR.	15,30	3		78
223302	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/8" RAME CR.	14,80	3		78
223402	VALV. TERMOST. DIRITTA 1/2" RAME CR.	16,70	3		78
224302	VALV. TERMOST. REVERSA 3/8" FERRO CR.	37,30	3		78
224402	VALV. TERMOST. REVERSA 1/2" FERRO CR.	39,30	3		78
225312	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	43,50	3		79
225322	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	43,50	3		79
225352	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	47,30	3		79
225362	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	47,30	3		79
225412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	46,70	3		79
225422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	46,70	3		79
225452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	50,80	3		79
225462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	50,80	3		79
226412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	47,50	3		79
226422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	47,50	3		79
226452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	51,60	3		79
226462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	51,60	3		79
227402	VALV. TERM. REVERSA 1/2" RAME CR.	39,30	3		78
230000	VITONE DI RICAMBIO x VALV. DINAMICHE	31,10	3		95
230100	KIT DI MISURAZIONE ΔP x VALV. DINAM.	1.572,00	3		77
230302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/8"	44,00	3		76
230402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 1/2"	45,90	3		76
230500	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/4"	64,20	3		76
231302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/8"	45,60	3		76
231402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 1/2"	47,50	3		76
231500	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/4"	65,60	3		76
232302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 3/8"	44,00	3		76
232402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 1/2"	45,90	3		76
233302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 3/8"	45,60	3		76
233402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 1/2"	47,50	3		76
234302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 3/8"	54,10	3		76
234402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 1/2"	56,40	3		76
237302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 3/8"	54,10	3		76
237402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 1/2"	56,40	3		76
240400	VALVOLA A SFERA 1/2" x IMP. SOL.	42,60	13A		286
240500	VALVOLA A SFERA 3/4" x IMP. SOL.	62,70	13A		286
240600	VALVOLA A SFERA 1" x IMP. SOL.	80,30	13A		286
250031	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOL.	53,10	13A		282
250041	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	54,60	13A		282
250131	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	67,80	13A		282
250300	RUBINETTO INTERC. 3/8" x IMP. SOL.	14,70	13A		282
250400	RUBINETTO INTERC. 1/2" x IMP. SOL.	24,90	13A		282
250831	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOLARI	32,20	13A		282
250931	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	47,00	13A		282
251003	DISAERATORE 3/4" x IMP. SOL.	138,00	13A		283
251004	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	113,00	13A		282
251006	DISAERATORE 1" x IMP. SOL.	204,00	13A		283
251007	DISAERATORE 1 1/4" x IMP. SOL.	275,00	13A		283
251093	SEPARATORE D'ARIA 3/4" x IMP. SOL.	97,10	13A		283
251905	DISAERATORE 3/4" x TUB. VERT. x IMP. SOL.	205,00	13A		283
251906	DISAERATORE 1" x TUB. VERT. x IMP. SOL.	220,00	13A		283
252140	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	145,00	13A		291
252150	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	152,00	13A		291
252151	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	563,00	13A		291
252153	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	179,00	13A		291
252160	MISCELATORE TERMOST. 1" x IMP. SOL.	683,00	13A		291
252170	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	756,00	13A		291

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
252180	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	1.244,00	13A	291
252190	MISCELATORE TERMOST. 2" x IMP. SOL.	1.455,00	13A	291
252305	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1/2" - 3/4"	344,00	13A	291
252306	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1" - 1 1/4"	585,00	13A	291
252308	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1 1/2" - 2"	1.006,00	13A	291
252340	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	675,00	13A	291
252350	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	752,00	13A	291
252360	MISCELATORE TERMOST. 1" x IMP. SOL.	913,00	13A	291
252370	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	1.008,00	13A	291
252380	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	1.554,00	13A	291
252390	MISCELATORE TERMOST. 2" x IMP. SOL.	1.819,00	13A	291
252713	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	147,00	13A	291
252714	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	147,00	13A	291
253040	VALVOLA SIC. 1/2" 10 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253042	VALVOLA SIC. 1/2" 2,5 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253043	VALVOLA SIC. 1/2" 3 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253044	VALVOLA SIC. 1/2" 4 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253046	VALVOLA SIC. 1/2" 6 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253048	VALVOLA SIC. 1/2" 8 BAR x IMP. SOL.	38,80	13A	282
253050	VALVOLA SIC. 3/4" 10 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
253052	VALVOLA SIC. 3/4" 2,5 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
253053	VALVOLA SIC. 3/4" 3 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
253054	VALVOLA SIC. 3/4" 4 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
253056	VALVOLA SIC. 3/4" 6 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
253058	VALVOLA SIC. 3/4" 8 BAR x IMP. SOL.	58,20	13A	282
254002	TAPPO x TUBO RAME Ø 22 x IMP. SOL.	15,80	13A	287
254052	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	15,60	13A	287
254055	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,30	13A	287
254058	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	14,50	13A	287
254062	RACC. FEMMINA 1" Ø 22 x IMP. SOL.	17,50	13A	287
254068	RACC. FEMMINA 1" Ø 28 x IMP. SOL.	20,70	13A	287
254302	RACC. MANICOTTO Ø 22 x IMP. SOL.	25,00	13A	287
254305	RACC. MANICOTTO Ø 15 x IMP. SOL.	20,90	13A	287
254308	RACC. MANICOTTO Ø 18 x IMP. SOL.	22,80	13A	287
254452	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	15,60	13A	287
254455	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,30	13A	287
254458	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	14,50	13A	287
254462	RACC. MASCHIO 1" Ø 22 x IMP. SOL.	17,50	13A	287
254465	RACC. MASCHIO 1" Ø 15 x IMP. SOL.	16,30	13A	287
254502	RACC. CURVO Ø 22 x IMP. SOL.	27,70	13A	287
254505	RACC. CURVO Ø 15 x IMP. SOL.	22,30	13A	287
254508	RACC. CURVO Ø 18 x IMP. SOL.	23,70	13A	287
254602	RACC. A TEE Ø 22 x IMP. SOLARI	30,00	13A	287
254752	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	18,80	13A	287
254755	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,50	13A	287
254758	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	15,50	13A	287
254852	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	19,30	13A	287
254855	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	16,70	13A	287
254858	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	17,30	13A	287
255003	TERMOMETRO MANDATA 0–160 °C	26,90	13A	296
255004	TERMOMETRO RITORNO 0–160 °C	26,90	13A	296
255005	MANOMETRO 0–6 BAR	33,20	13A	296
255007	KIT DI COLLEGAMENTO x VASO D'ESPANS.	81,70	13A	286
255010	POMPA DI CARICO IMP. x 255-256-291-266	207,00	13A	286
255018	FLUSSOMETRO SCALA 5–40 x 255266HE	261,00	13A	296
255020	COIBENTAZIONE x 255056	71,20	13A	296
255021	COIBENTAZIONE x 256056	71,20	13A	296
255022	COIBENTAZIONE x 255166	71,20	13A	296
255266HE	GRUPPO CIRCOL. DOPPIO x IMP. SOLARI 1"	1.718,00	13A	286
257006	SONDA PT1000 CON CAVO ROSSO 180°	53,19	13A	296
257007	TERMOMETRO DI MANDATA x 267-269	18,10	13A	296
257008	TERMOMETRO DI RITORNO x 266-267-268-269	18,10	13A	296
258503	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	113,00	13A	288
258523	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	113,00	13A	288
258533	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	113,00	13A	288
258603	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1" CR.	134,00	13A	288
259008	VASO D'ESPANSIONE LT.8 x IMP. SOLARI	58,00	13A	286
259012	VASO D'ESPANSIONE LT.12 x IMP. SOLARI	65,00	13A	286
259018	VASO D'ESPANSIONE LT.18 x IMP. SOLARI	79,50	13A	286
259025	VASO D'ESPANSIONE LT.25 x IMP. SOLARI	117,00	13A	286
259033	VASO D'ESPANSIONE LT.33 x IMP. SOLARI	194,00	13A	286
259050	VASO D'ESPANSIONE LT.50 x IMP. SOLARI	285,00	13A	286
259080	VASO D'ESPANSIONE LT.80 x IMP. SOLARI	371,00	13A	286

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
262040	VALV. DEV. TERMOSTATICA 1/2" x IMP. SOL.	118,00	13A	290
262050	VALV. DEV. TERMOSTATICA 3/4" x IMP. SOL.	118,00	13A	290
262060	VALV. DEV. TERMOSTATICA 1" x IMP. SOL.	206,00	13A	290
262342	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T	250,00	13A	294
262350	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T	397,00	13A	294
263350	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T PLUS	518,00	13A	295
264352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARNOCAL	485,00	13A	292
264359	KIT SERIE 310 S/TERMOSTATO E SONDA	324,00	13A	293
265001	TERMOSTATO C/ DISPLAY x SERIE 310 - 289	150,00	13A	293
265352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARINCAL	485,00	13A	293
265359	KIT SERIE 289 S/TERMOSTATO E SONDA	324,00	13A	293
278003	FLUSSOMETRO DI RIC. 1–13 x 278-279	77,40	13A	296
278004	FLUSSOMETRO DI RIC. 8–30 x 278-279	77,40	13A	296
278005	REGOLATORE DIGITALE x 255HE-278HE-279HE	399,00	13A	285
278050HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	678,00	13A	284
278052HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	678,00	13A	284
278750HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	695,00	13A	284
278752HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	695,00	13A	284
279050HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	772,00	13A	285
279052HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	772,00	13A	285
280054	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 45 °C	123,00	13C	304
280055	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 55 °C	123,00	13C	304
280056	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 60 °C	123,00	13C	304
280057	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 70 °C	123,00	13C	304
280064	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	172,00	13C	304
280065	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 55 °C	172,00	13C	304
280066	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	172,00	13C	304
280067	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 70 °C	172,00	13C	304
280074	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 45 °C	197,00	13C	304
280075	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 55 °C	197,00	13C	304
280076	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 60 °C	197,00	13C	304
280077	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 70 °C	197,00	13C	304
280264	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	127,00	13C	304
280265	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 55 °C	127,00	13C	304
280266	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	127,00	13C	304
280267	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 70 °C	127,00	13C	304
281064WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 45 °C	761,00	13C	308
281065WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 55 °C	761,00	13C	308
281066WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 60 °C	761,00	13C	308
281067WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 70 °C	761,00	13C	308
281074WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 45 °C	805,00	13C	308
281075WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 55 °C	805,00	13C	308
281076WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 60 °C	805,00	13C	308
281077WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 70 °C	805,00	13C	308
282604A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	876,00	13C	306
282605A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	876,00	13C	306
282606A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	876,00	13C	306
282607A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	876,00	13C	306
282614A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	876,00	13C	306
282615A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	876,00	13C	306
282616A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	876,00	13C	306
282617A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	876,00	13C	306
282624A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	896,00	13C	306
282625A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	896,00	13C	306
282626A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	896,00	13C	306
282627A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	896,00	13C	306
282634A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	896,00	13C	306
282635A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	896,00	13C	306
282636A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	869,00	13C	306
282637A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	896,00	13C	306
282644UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282645UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282646UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282647UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282654UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282655UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.90	1.127,00	13C	306
282656UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282657UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.90	1.206,00	13C	306
282664UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.227,00	13C	306
282665UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	1.192,00	13C	306
282666UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	1.227,00	13C	306
282667UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	1.227,00	13C	306
282674UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.227,00	13C	306

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
282675UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 55 °C - I.125	1.227,00	13C	306
282676UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	1.227,00	13C	306
282677UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 70 °C - I.125	1.227,00	13C	306
285000	REGOLATORE DI RICAMBIO x 2850	394,00	13C	310
285010	COPERCHIO IN ACCIAIO	174,00	13C	310
285020	MODULO ALLARME AM1 x 2850	149,00	13C	310
285060HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" S/ VALV. ANTIC.	2.115,00	13C	310
285065HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" 55 °C	2.140,00	13C	310
285065HE3	GR. COLLEGAMENTO S/ POMPA E REG.	1.385,00	13C	310
285150WYP	GR. COLLEGAMENTO 3/4" S/ VALV. ANTIC.	3.235,00	13C	311
285154WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 45 °C	3.312,00	13C	311
285155WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 55 °C	3.312,00	13C	311
285156WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 60 °C	3.312,00	13C	311
285157WYP	GR. COLLEG. E GEST. ENERGIA 3/4" 70 °C	3.312,00	13C	311

3

02631	SEPARATORE D'ARIA ACCESSORIATO	146,00	1	12
304140	VALV. SFERA. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15 C/ RIT.	69,90	7	225
304540	VALV. RITEGNO NF 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	21,40	7	225
304550	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	27,30	7	225
304560	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" F - Ø 25	37,60	7	225
304570	VALV. RITEGNO NF 1 1/4" F x 1 1/4" F - Ø 32	71,20	7	225
304580	VALV. RITEGNO NF 1 1/2" F x 1 1/2" F - Ø 40	141,00	7	225
304590	VALV. RITEGNO NF 2" F x 2" F - Ø 50	190,00	7	225
304601	VALV. RITEGNO NF INGOMBRO RIDOTTO	20,20	7	225
304640	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	23,90	7	225
304644	VALV. RITEGNO NF SQ. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	28,60	7	225
304645	VALV. RITEGNO TIPO EA	17,00	7	225
304650	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" M - Ø 20	34,80	7	225
304654	VALV. RITEGNO NF SQ. 1" F x 1" M - Ø 15	36,30	7	225
304660	VALV. RITEGNO 1 1/4" F x 1 1/4" M - Ø 25	80,50	7	225
304670	VALV. RITEGNO 1 1/2" F x 1 1/2" M - Ø 32	129,00	7	225
304680	VALV. RITEGNO 2" F x 2" M - Ø 40	209,00	7	225
304740	VALV. RITEGNO 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	19,80	7	225
304750	VALV. RITEGNO 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	26,10	7	225
304760	VALV. RITEGNO 1" F x 1" F - Ø 25	35,10	7	225
304840	VALV. DOPPIO RIT. 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	33,40	7	225
304850	VALV. DOPPIO RIT. 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	43,10	7	225
305503	SEPAR.ARIA ACCESS. CON PORTAVASO	88,00	1B	43
305663	COLLETTORE PORTASTR. IN TECNOPOL.	60,30	1B	43
309400	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR	96,20	6	210
309401	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR CR.	104,00	13A	289
309430	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 3 BAR	96,20	6	210
309440	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 4 BAR	96,20	6	210
309460	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR	96,20	6	210
309461	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR CR.	104,00	13A	289
309470	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR	96,20	6	210
309471	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR CR.	104,00	13A	289
309500	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR	103,00	6	210
309501	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR CR.	111,00	13A	289
309530	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 3 BAR	103,00	6	210
309542	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 15 4 BAR	103,00	6	210
309560	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR	103,00	6	210
309561	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR CR.	111,00	13A	289
309570	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR	103,00	6	210
309571	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR CR.	111,00	13A	289
311425	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 2,5 BAR	24,20	1	8
311430	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3 BAR	19,30	1	8
311435	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3,5 BAR	24,20	1	8
311440	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 4 BAR	24,20	1	8
311450	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 5 BAR	24,20	1	8
311460	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 6 BAR	19,30	1	8
311470	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 7 BAR	19,30	1	8
311480	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 8 BAR	24,20	1	8
311520	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2 BAR	39,80	1	8
311525	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2,5 BAR	39,80	1	8
311530	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3 BAR	39,80	1	8
311535	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3,5 BAR	39,80	1	8
311540	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 4 BAR	39,80	1	8
311550	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 5 BAR	39,80	1	8
311560	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 6 BAR	39,80	1	8
311570	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 7 BAR	39,80	1	8
311580	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 8 BAR	39,80	1	8

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
312425	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 2,5 BAR	24,20	1	8
312430	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3 BAR	19,30	1	8
312435	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3,5 BAR	24,20	1	8
312440	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 4 BAR	24,20	1	8
312450	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 5 BAR	24,20	1	8
312460	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 6 BAR	19,30	1	8
312470	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 7 BAR	19,30	1	8
312480	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 8 BAR	24,20	1	8
313425	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	55,40	1	8
313430	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	55,40	1	8
313432	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 3 BAR C/ ATT. MAN.	36,50	1	8
313460	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	55,40	1	8
313470	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	55,40	1	8
313480	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 8 BAR C/ MAN.	55,40	1	8
313525	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	69,90	1	8
313530	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	69,90	1	8
313532	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ ATT. MAN.	51,20	1	8
313560	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	69,90	1	8
313570	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	69,90	1	8
313580	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 8 BAR C/ MAN.	69,90	1	8
314425	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	55,40	1	9
314430	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	55,40	1	9
314432	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 3 BAR C/ ATT. MAN.	36,50	1	9
314460	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 6 BAR C/ MAN.	55,40	1	9
314462	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 6 BAR C/ ATT. MAN.	36,50	1	9
314470	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 7 BAR C/ MAN.	55,40	1	9
314480	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 8 BAR C/ MAN.	55,40	1	9
315400	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 1/2"	72,50	1	16
315500	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 3/4"	78,50	1	16
319601	IMBUTO SCARICO 1" x 5261	6,34	6	210
323040	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1/2"	24,00	6	213
323050	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 3/4"	31,20	6	213
323060	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1"	49,60	6	213
323062	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1"	49,60	6	213
323070	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/4"	81,20	6	213
323080	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/2"	131,00	6	213
323090	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 2"	189,00	6	213
327400	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1/2"	26,10	1	12
327500	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 3/4"	35,00	1	12
327600	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1"	56,60	1	12
327700	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/4"	92,00	1	12
327800	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/2"	151,00	1	12
327900	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 2"	214,00	1	12
332400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 1/2" F	24,90	6	213
333400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" F x 3/4" F	31,90	6	213
333500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4" F x 3/4" F	43,80	6	213
334400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 3/4" F	33,40	6	213
334500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4 M x 3/4" F	33,40	6	213
335002	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	639,00	1	14
335003	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	730,00	1	14
335082	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	841,00	1	14
335083	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	885,00	1	14
335092	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	882,00	1	14
335093	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	930,00	1	14
335500	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 50 FL.	1.007,00	1	14
335600	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 65 FL.	1.052,00	1	14
335800	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 80 FL.	1.108,00	1	14
336630	COLL. PORTASTRUMENTI 3/4" 3 BAR	263,00	1	12
337121	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	4,69	2	49
337131	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	4,85	2	49
337221	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	6,75	2	49
337231	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	7,80	2	49
338000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INV.	24,40	3	95
338040	VALV. TERMOSTATIZ. + DET. 1/2" CR.	69,60	3	75
338302	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 3/8" CR.	15,40	3A	68
338402	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" CR.	17,30	3A	68
338452	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" x 3/4" CR.	19,00	3A	68
339302	VALV. TERMOSTATIZ. DIRITTA 3/8" CR.	16,60	3A	68
339402	VALV. TERMOSTATIZ. DIRITTA 1/2" CR.	18,60	3A	68
339452	VALV. TERMOSTATIZ. DIR. 1/2" x 3/4" CR.	20,50	3A	68
340302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" RAME CR.	13,00	3A	90
340402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" RAME CR.	14,40	3A	90
340452	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" x 3/4" RAME CR.	15,60	3A	90

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
341302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" RAME CR.	13,30	3A		90
341402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" RAME CR.	15,10	3A		90
342302	DETENT. SQUADRA 3/8" RAME CR.	11,80	3A		68-90
342402	DETENT. SQUADRA 1/2" RAME CR.	13,00	3A		68-90
342452	DETENT. SQUADRA 1/2" x 3/4" RAME CR.	14,20	3A		68-90
343302	DETENT. DIRITTO 3/8" RAME CR.	11,90	3A		68-90
343402	DETENT. DIRITTO 1/2" RAME CR.	13,60	3A		68-90
343452	DETENT. DIRITTO 1/2" x 3/4" RAME CR.	15,10	3A		68
347010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10	2,88	4		136
347012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12	2,88	4		136
347014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14	2,88	4		136
347015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15	2,88	4		136
347016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16	2,88	4		136
347510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10	5,44	4		137
347512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12	5,44	4		137
347512S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 x 668...S1	5,98	5		149
347514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14	5,44	4		137
347514S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 x 668...S1	5,98	5		149
347515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15	5,44	4		137
347516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16	5,44	4		137
347518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18	5,44	4		137
348400	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 1/2"	36,20	3		93
348500	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 3/4"	36,20	3		93
349020	COLLETTORE 3/4" x 2-23 P.1,5 I.35	12,40	4C		124
349030	COLLETTORE 3/4" x 3-23 P.1,5 I.35	15,70	4C		124
349040	COLLETTORE 3/4" x 4-23 P.1,5 I.35	21,60	4C		124
349050	COLLETTORE 3/4" x 5-23 P.1,5 I.35	25,30	4C		124
349130	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 16 I.35	15,70	4C		126
349140	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 16 I.35	21,60	4C		126
349150	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 16 I.35	25,30	4C		126
349230	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 13 I.35	15,70	4C		126
349240	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 13 I.35	21,60	4C		126
349250	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 13 I.35	25,30	4C		126
349330	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" F I.35	15,70	4C		126
349340	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" F I.35	21,60	4C		126
349350	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" F I.35	25,30	4C		126
350520	COLLETTORE COMP. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	17,90	4C		124
350522	COLLETTORE COMP. 3/4" x 2-1/2" M I.50	15,10	4C		126
350530	COLLETTORE COMP. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	23,90	4C		124
350532	COLLETTORE COMP. 3/4" x 3-1/2" M I.50	20,20	4C		126
350540	COLLETTORE COMP. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	29,10	4C		124
350542	COLLETTORE COMP. 3/4" x 4-1/2" M I.50	24,70	4C		126
350620	COLLETTORE COMP. 1" x 2-23 P.1,5 M	18,90	4C		124
350630	COLLETTORE COMP. 1" x 3-23 P.1,5 M	26,30	4C		124
350640	COLLETTORE COMP. 1" x 4-23 P.1,5 M	34,50	4C		124
350720	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 2-23 P.1,5 M	35,70	4C		124
350730	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 3-23 P.1,5 M	49,70	4C		124
350740	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 4-23 P.1,5 M	65,90	4C		124
351520	COLLETTORE CIECO 3/4" x 2-23 P.1,5 M	15,20	4C		124
351530	COLLETTORE CIECO 3/4" x 3-23 P.1,5 M	20,60	4C		124
351540	COLLETTORE CIECO 3/4" x 4-23 P.1,5 M	27,10	4C		124
351620	COLLETTORE CIECO 1" x 2-23 P.1,5 M	17,60	4C		124
351630	COLLETTORE CIECO 1" x 3-23 P.1,5 M	23,50	4C		124
351640	COLLETTORE CIECO 1" x 4-23 P.1,5 M	31,50	4C		124
354052	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	31,20	4C		124
354053	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	40,60	4C		124
354054	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	48,80	4C		124
354055	COLLETTORE C /INT. 3/4" x 5-23 P.1,5 M	57,60	4C		124
354252	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-1/2" M	31,20	4C		126
354253	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-1/2" M	40,60	4C		126
354254	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-1/2" M	48,80	4C		126
354255	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 5-1/2" M	57,60	4C		126
356050	BY-PASS DIFFERENZIALE x COLL. COMPL.	36,00	4C		125
356502	COLL. COMPL. 3/4" 2+2 23 P.1,5	47,00	4C		125
356504	COLL. COMPL. 3/4" 4+4 23 P.1,5	74,30	4C		125
356506	COLL. COMPL. 3/4" 6+6 23 P.1,5	107,00	4C		125
356508	COLL. COMPL. 3/4" 8+8 23 P.1,5	137,00	4C		125
356510	COLL. COMPL. 3/4" 10+10 23 P.1,5	192,00	4C		125
356604	COLL. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5	90,00	4C		125
356604 IS	COLL. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5 COIB.	117,00	4C		125
356606	COLL. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5	125,00	4C		125
356606 IS	COLL. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5 COIB.	159,00	4C		125
356608	COLL. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5	173,00	4C		125
356608 IS	COLL. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5 COIB.	213,00	4C		125
356610	COLL. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5	221,00	4C		125
356610 IS	COLL. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5 COIB.	268,00	4C		125
356612	COLL. COMPL. 1" 12+12 23 P.1,5	293,00	4C		125
357502	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 2+2 23 P. 1,5	72,60	4C		125
357503	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 3+3 23 P. 1,5	99,80	4C		125
357504	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 4+4 23 P. 1,5	146,00	4C		125
357505	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 5+5 23 P. 1,5	178,00	4C		125
357506	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 6+6 23 P. 1,5	213,00	4C		125
359001	TEE CON CLIP DI FISSAGGIO	14,60	6C		198 200–204
359002	TAPPO CIECO CON CLIP DI FISSAGGIO	2,93	6C		198 200–204
359003	RACC. 23 P.1,5 CON CLIP DI FISSAGGIO	9,10	6C		198-201-203-204
359004	RACC. 1/2" SEDE PIANA Ø 13 - CLIP DI FISS.	9,10	6C		198-201-203-204
359005	RACC. 3/4" SEDE PIANA Ø 18 - CLIP DI FISS.	9,10	6C		198-201-203-204
359006	RACC. 3/4" EUROCONUS Ø 18 - CLIP DI FISS.	9,10	6C		198-201-203-204
359007	CLIP x FISSAGGIO RACCORDI	1,95	6C		206
359010	RICAMBIO COPERCHIO DI PROTEZIONE	13,80	6C		206
359011	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 3+4	25,00	6C		206
359012	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 4+5	25,00	6C		206
359013	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 3+4	25,00	6C		206
359014	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 4+5	19,50	6C		206
359015	STAFFE + VITI PER COLLETTORE CALDO	11,80	6C		205
359016	STAFFE + VITI PER COLLETTORE CALDO	21,00	6C		205
359017	NIPPLES LUNGO CON CLIP	9,24	6C		205
359018	NIPPLES CORTO CON CLIP	6,83	6C		205
359024	RACC. A PRESSARE Ø 16x2	7,37	6C		198-200-201-202-203-207
359025	RACCORDO A PRESSARE 16X2,25	7,37	6C		198-200-201-202-203-207
359064	RACC. A PRESSARE Ø 20x2	7,84	6C		198-200-201-202-203-207
359065	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	7,84	6C		198-200-201-202-203-207
359066	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	7,84	6C		198-200-201-202-203-207
359087	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	9,25	6C		198-200-202-203
359100	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	142,00	6C		202
359101	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	54,20	6C		206
359190	CASSETTA INT. GENERALI ISPEZIONABILE	142,00	6C		203
359192	VALVOLA INT. GENERALE ISP. MAN. BLU	54,20	6C		206
359193	CASSETTA INT. GENERALI ISPEZIONABILE	54,20	6C		206
359240	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. BLU	98,00	6C		205
359250	COLL. C/ INTERC. SING. - 5 DERIV. - MAN. BLU	102,00	6C		205
359290	COLLETTORE INT. GENERALE 4 DERIV. ISP.	69,20	6C		206
359330	COLL. C/ INTERC. SING. - 3 DERIV. - MAN. ROSSA	72,70	6C		205
359340	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. ROSSA	100,00	6C		205
359390	COLLETTORE INT. GENERALE 3 DERIV. ISP.	65,60	6C		206
359410	COLL. C/ INTERC. SING. 4+3	201,00	6C		198
359420	COLL. C/ INTERC. GENERALI 4+3	172,00	6C		200
359490	CASSETTA COLL. INT. GENERALI 3+4 ISP.	172,00	6C		201
359510	COLL. C/ INTERC. SING. 5+4	229,00	6C		198
359630	COLL. C/ INTERC. GENERALE	65,60	6C		206
359640	COLL. C/ INTERC. GENERALE	69,20	6C		206
359700	PORTELLO A FILO MURO x 359	40,60	6C		198
359801	PLACCA DI COP. ESTET. x 359	20,00	6C		201
359802	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. LUCIDA	95,60	6C		201
359803	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. SPAZZOLATA	86,70	6C		201
359892	PLACCA DI COPERTURA INOX LUCIDA	97,00	6C		203
359893	PLACCA DI COPERTURA INOX SPAZZOLATA	94,00	6C		203
359902	PLACCA CON MANOPOLA A SCOMPARSA	49,60	6C		200-202
360001	SUPPORTI x COLLETTORI SEMPLICI	10,70	4		138
360002	SUPPORTI x COLLETTORI 349, 350, 592 3/4"	10,70	4		138
360003	COPPIA COLLARI x COLLETTORI 356, 357	3,87	4		138
360032	CASSETTA IN PLASTICA 320 x 250 x 90	45,60	4		138
360043	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"4 x 3	193,00	6C		208
360050	CASSETTA IN PLASTICA 500 x 250 x 90	51,90	4		138

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
360054	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4" 5 x 4	214,00	6C		208
360210	COPPIA SUPPORTI x COLLETTORI 354	16,40	4		138
361032	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 320 x 250	43,10	4		138
361050	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 500 x 250	46,90	4		138
362001	SUPPORTI x COLLETTORI 356-357	7,18	4		138
362036	CASSETTA IN PLASTICA 360 x 270 x 100/80	38,70	4		138
362056	CASSETTA IN PLASTICA 560 x 330 x 100/80	64,90	4		138
362073	CASSETTA IN PLASTICA 730 x 360 x 100/80	133,00	4		138
363036	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 360 x 270	29,40	4		138
363056	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 560 x 330	43,90	4		138
363073	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 730 x 360	90,80	4		138
364050	RACCORDO 3/4" x 23 P.1,5 x COLL. 356	7,81	4C		125
364060	RACCORDO 1" x 23 P.1,5 x COLL. 356	10,60	4C		125
364150	TAPPO 3/4" x COLLETTORI 356	5,62	4C		125
364160	TAPPO 1" x COLLETTORE 356	8,27	4C		125
364253	RACCORDO 3/4" M x 3/8" F x COLL. 356	5,75	4C		125
364254	RACCORDO 3/4" M x 1/2" F x COLL. 356	6,30	4C		125
364263	RACCORDO 1" M x 3/8" F x COLL. 356	8,60	4C		125
364276	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	17,20	4		134
364276S1	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	15,00	5		149
381302	BOCCHETT. TELESCOPICO 1/2" F x 3/8" M	10,30	3		94
381402	BOCCHETT. TELESCOPICO 3/4" F x 1/2" M	10,60	3		94
382000	RACCORDO C/ CALOTTA MOBILE 23 P.1,5	8,75	4		133
382532	CODOLO RIDOTTO 3/4" F x 3/8" M	11,40	3		94
383000	RACCORDO A SEDE PIANA	4,03	4		133
383030	RACC. BICONO 3/8" F x 23 P.1,5 M Ø 18	3,42	4		133
383040	RACC. BICONO 1/2" F x 23 P.1,5 M Ø 18	3,53	4		133
383050	RACC. BICONO 3/4" F x 23 P.1,5 M Ø 18	4,68	4		133
383140	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 1/2" M	4,26	4		133
383150	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M	4,68	4		133
383151	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	4,85	4		133
383231	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 3/8" F	8,21	3		75
383240	RACC. 23 P.1,5 F x 1/2" F	4,26	4		133
383241	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 1/2" F	8,21	3		75
383550	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M	5,67	4		133
383551	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	5,83	3		94
384030	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18	3,75	4		133
384031	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	3,81	4		133
384040	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18	4,48	4		133
384041	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	4,53	4		133
384050	RACC. BICONO 3/4" M x 23 P.1,5 Ø 18	4,65	4		133
385000	RUBINETTO INTERC. A SFERA C/ MANOP.	14,10	4		133
385010	RUBINETTO INTERC. A SFERA S/ MANOP.	12,50	4		133
386000	DISCO A TAPPO x DERIVAZIONI 23 P.1,5	3,32	4		133
386500	TAPPO x DERIVAZIONI 3/4"	5,02	4		135
387100	CHIAVE x CALOTTE ES. 26 - 30 MM	44,50	3		94
387127	CHIAVE MULTIUSO x BOCCHETTONI	61,70	3		94
387201	KIT x SOSTITUZIONE VITONE	447,00	3		95
387211	KIT DI TRASFORM. x CHIAVE VITONE	165,00	3		95
391066	COPPIA VALV. SFERA 1" x 662..6	49,00	5		152
391067	COPPIA VALV. SFERA 1" x 663	102,00	4D		131
391067S1	COPPIA VALV. SFERA 1" x 668...S1	102,00	5		148
391077	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 663	102,00	5		131
391077S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 668...S1	102,00	5		148
391167	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 663	148,00	4D		131
391167S1	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 668...S1	148,00	5		148
391177	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 663	148,00	4D		131
391177S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 668...S1	148,00	5		148
392600	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1"	38,40	4		134
392700	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1 1/4"	40,60	4		134

4

400001	GUSCIO FINITURA CR. x 4001	6,18	15		317
400002	GUSCIO FINITURA CR. x 4003-4004 ATT. CENTR.	11,90	15		317
400011	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4001-4003-4004	4,95	15		317
400012	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4003-4004 ATT. CENTR.	9,40	15		317
400100	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 CR.	103,00	3		74
400101	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	100,00	3		70
400103	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 NERA	131,00	3		72
400300	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	116,00	3		74
400301	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	111,00	3		70
400303	VALV. TERM.+DET. DX. 1/2" x 23 P.1,5 NERA	145,00	3		72
400310	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	118,00	3		75
400311	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. BIA.	113,00	3		71
400313	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. NERA	145,00	3		73
400400	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	116,00	3		74
400401	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	111,00	3		70
400403	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 NERA	145,00	3		72
400410	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	118,00	3		75
400411	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. BIA.	113,00	3		71
400413	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. NERA	145,00	3		72
400510	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. DX	98,50	3		91
400520	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. SX	98,50	3		91
401302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/8" CR.	15,30	3A		68
401402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1/2" CR.	18,10	3A		68
401500	VALV .TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/4" CR.	28,50	3A		68-90
401603	VALV .TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1" CR.	60,30	3A		68-90
402302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/8" CR.	16,30	3A		68
402402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1/2" CR.	19,20	3A		68
402500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	29,90	3A		68
402603	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1" CR.	61,50	3A		68-90
411302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" FERRO CR.	13,00	3A		90
411402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" FERRO CR.	14,80	3A		90
412302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	13,60	3A		90
412402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	15,40	3A		90
412503	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	25,30	3A		90
421000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INVERSO	24,40	3		95
421302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	21,60	3		69
421402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	22,90	3		69
421500	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/4" C/PREREG.	34,90	3		69
422302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	22,10	3		69
422402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	23,60	3		69
422500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/4" C/PREREG.	36,10	3		69
425302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	20,90	3		69
425402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	22,50	3		69
426302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	22,40	3		69
426402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	22,90	3		69
431302	DETENTORE SQUADRA 3/8" FERRO CR.	11,90	3A		68-90
431402	DETENTORE SQUADRA 1/2" FERRO CR.	13,30	3A		68-90
431503	DETENTORE SQUADRA 3/4" FERRO CR.	24,40	3A		68-90
431603	DETENTORE SQUADRA 1" FERRO CR.	48,80	3A		68-90
432302	DETENTORE DIRITTO 3/8" FERRO CR.	12,20	3A		68-90
432402	DETENTORE DIRITTO 1/2" FERRO CR.	14,60	3A		68-90
432503	DETENTORE DIRITTO 3/4" FERRO CR.	26,40	3A		68-90
432603	DETENTORE DIRITTO 1" FERRO CR.	50,20	3A		68-90
437010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,20	3A		96
437012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,20	3A		96
437014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,20	3A		96
437015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,20	3A		96
437016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,20	3A		96
437112	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	9,75	3		75
437114	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	9,75	3		75
437115	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	9,75	3		75
437116	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	9,75	3		75
437510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10 CR.	6,21	3		97
437512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	6,21	3		97
437514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	6,21	3		97
437515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	6,21	3		97
437516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	6,21	3		97
437518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	6,21	3		97
438010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,45	3A		96
438012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,45	3A		96
438014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,45	3A		96
438015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,45	3A		96
438016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,45	3A		96
438018	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 18 CR.	3,87	3A		96
438512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	5,05	3		97
438514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	5,05	3		97
438515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	5,05	3		97
438516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	5,05	3		97
438518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	5,05	3		97
439010	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,52	3A		96
439012	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,52	3A		96
439014	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,52	3A		96
439015	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,52	3A		96
439016	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,52	3A		96

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
446010	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 10	2,88	4		136
446012	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 12	2,88	4		136
446014	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 14	2,88	4		136
446015	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 15	2,88	4		136
446016	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 16	2,88	4		136
447010	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,20	3A		96
447012	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,20	3A		96
447014	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,20	3A		96
447015	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,20	3A		96
447016	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,20	3A		96
449000	MANOPOLA BIANCA x COLL. 666 - 668	1,35	15		319
449010	MANOPOLA x CORPI TERMOSTATICI	5,09	3		78
449200	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	1,20	15		317
449210	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	1,20	15		317
449300	CAPPUCCIO x DETENTORE BIANCO	1,08	15		317
449300 BLK	CAPPUCCIO x DETENTORE NERO	3,22	15		317
449400	MANOPOLA x 4501	0,79	15		318
449500	VITE DI FERMO MANOPOLA x 4501	0,28	15		318
449640	DIMA MURALE INTERASSE 40 MM	0,93	3		93
449900	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO	1,16	3		82
449901	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 35	1,93	3		82
449902	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 40	1,93	3		82
449910	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO CROMATA	4,12	3		82
449911	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 35 MM CR.	5,52	3		82
449912	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 40 MM CR.	5,52	3		82
450140	VALVOLA MONOTUBO 1/2”	39,30	3		93
450150	VALVOLA MONOTUBO 3/4”	39,30	3		93
453020	PROLUNGA OTTONE 200 MM x SONDA	3,24	3		93
453030	PROLUNGA OTTONE 319 MM x SONDA	5,12	3		93
455400	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1/2”	51,30	3		92
455500	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 3/4”	51,30	3		92
455600	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1” DX	51,30	3		92
455601	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1” SX	51,30	3		92
456400	VALV. X IMP. MONOTUBO 1/2”	37,80	3		93
456500	VALV. X IMP. MONOTUBO 3/4”	37,80	3		93
472000	COM. TERMOST. C/ REG. A DISTANZA	124,00	3		81
475001	SUPPORTO DI CONTATTO x SONDA	24,90	3		81
475002	POZZETTO x 203502	18,90	3		81
475003	POZZETTO x 203702	18,90	3		81
49114	BOCCH. COMPL. S/ SONDA 3/4” x 4501	14,50	15		318

5

501500	VALV. AUTOM. A GALLEGG. SFOGO ARIA	380,00	2		46
502030	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	18,60	2		46
502031	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” CR.	24,70	2		46
502040	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2”	21,60	2		46
502041	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” CR.	27,50	2		46
502043	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” x 668...S1	24,50	5		149
502050	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4”	25,20	2		46
502051	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4” CR.	28,70	2		46
502060	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1”	27,20	2		46
502061	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1” CR.	29,80	2		46
502221	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4” CR.	29,40	2		46
502231	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” CR.	29,40	2		46
502241	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” CR.	32,20	2		46
502420	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4”	12,80	2		47
502430	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	12,80	2		47
502530	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” C/ RUB.	19,60	2		47
502630	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	15,20	2		47
502640	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2”	19,20	2		47
502730	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” C/ RUB.	22,90	2		47
503040	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–4 POSTER.	37,60	1		18
503060	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–6 POSTER.	37,60	1		18
503140	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–4 RADIALE	54,50	1		18
503160	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–6 RADIALE	54,50	1		18
504401	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1/2” CR.	26,80	2		48
504501	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 3/4” CR.	26,80	2		48
504611	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1” D CR.	28,80	2		48
504621	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1” S CR.	28,80	2		48
505111	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8” CR.	2,33	2		49
505121	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4” CR.	2,43	2		49
505131	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8” CR.	3,24	2		49
505411	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/8” CR.	3,29	2		49
505421	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/4” CR.	3,49	2		49
505431	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 3/8” CR.	3,95	2		49
505441	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/2” CR.	4,58	2		49
505511	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8” CR.	2,72	2		49
505521	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4” CR.	2,86	2		49
505531	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8” CR.	3,76	2		49
505541	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/2” CR.	4,84	2		49
507611	TAPPO 1” DESTRO x RADIATORE CR.	18,70	2		48
507621	TAPPO 1” SINISTRO x RADIATORE CR.	18,70	2		48
507711	TAPPO 1 1/4” DESTRO x RADIATORE CR.	27,10	2		48
507721	TAPPO 1 1/4” SINISTRO x RADIATORE CR.	27,10	2		48
508011	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/8” CR.	6,46	2		49
508021	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/4” CR.	6,56	2		49
508031	VALVOLINA IGROSCOPICA 3/8” CR.	6,85	2		49
508041	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/2” CR.	9,57	2		49
508100	CARTUCCIA DI RICAMBIO x 5080	5,03	2		49
510500	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 3/4”	56,50	1		12
510600	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1”	58,50	1		12
510700	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1 1/4”	82,00	1		12
513415	VALV. SICUREZZA 1/2” F 1,5 BAR	28,70	1		9
513420	VALV. SICUREZZA 1/2” F 2 BAR	28,70	1		9
513425	VALV. SICUREZZA 1/2” F 2,5 BAR	28,70	1		9
513430	VALV. SICUREZZA 1/2” F 3 BAR	23,10	1		9
513435	VALV. SICUREZZA 1/2” F 3,5 BAR	28,70	1		9
513460	VALV. SICUREZZA 1/2” F 6 BAR	23,10	1		9
513470	VALV. SICUREZZA 1/2” F 7 BAR	23,10	1		9
513480	VALV. SICUREZZA 1/2” F 8 BAR	28,70	1		9
513615	VALV. SICUREZZA 1” F 1,5 BAR	172,00	1		9
513620	VALV. SICUREZZA 1” F 2 BAR	172,00	1		9
513625	VALV. SICUREZZA 1” F 2,5 BAR	172,00	1		9
513630	VALV. SICUREZZA 1” F 3 BAR	172,00	1		9
513635	VALV. SICUREZZA 1” F 3,5 BAR	172,00	1		9
513640	VALV. SICUREZZA 1” F 4 BAR	172,00	1		9
513660	VALV. SICUREZZA 1” F 6 BAR	172,00	1		9
513670	VALV. SICUREZZA 1” F 7 BAR	172,00	1		9
513680	VALV. SICUREZZA 1” F 8 BAR	172,00	1		9
513725	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 2,5 BAR	223,00	1		9
513730	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 3 BAR	223,00	1		9
513735	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 3,5 BAR	223,00	1		9
513760	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 6 BAR	223,00	1		9
513770	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 7 BAR	223,00	1		9
513780	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 8 BAR	223,00	1		9
514420	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 2 BAR	28,70	1		9
514425	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 2,5 BAR	28,70	1		9
514430	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 3 BAR	23,10	1		9
514435	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 3,5 BAR	28,70	1		9
514440	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 4 BAR	28,70	1		9
514450	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 5 BAR	28,70	1		9
514460	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 6 BAR	23,10	1		9
514470	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 7 BAR	23,10	1		9
514480	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 8 BAR	28,70	1		9
519006	BY-PASS DIFFER. SCALA 0,2–3 x 165-166-167	68,30	1		30
519015	VALV.BY-PASS DIFFERENZIALE 3/4”M 1	120,00	1		12
519500	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4” - SCALA 1–6	93,70	1		12
519504	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4” - SCALA 10–40	93,70	1		12
519700	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 1 1/4”	228,00	1		12
519703	VALV. DIFFEREN.DI BY PASS 11/4 5-25 MCA	228,00	1		12
520005	KIT ACCESSORIO x 5201	62,40	6B		183
520150	GR. CONTROLLO TEMPERATURA 3/4”	190,00	6B		183
520155	GR. CONTR. TEMP. 3/4” + COLLEG. RICIRC.	324,00	6B		183
520160	GR. CONTROLLO TEMPERATURA 1”	286,00	6B		183
520430	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–48 °C	97,10	6B		180
520440	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 40–60 °C	97,10	6B		180
520530	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–48 °C	102,00	6B		180
520540	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 40–60 °C	102,00	6B		180
520630	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–48 °C	117,00	6B		180
520640	MISCELATORE TERMOST. 1” 40–60 °C	117,00	6B		180
521303	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–50 °C	138,00	6B		182
521304	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–50 °C	129,00	6B		182
521306	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–50 °C	155,00	6B		182
521400	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	132,00	6B		180
521500	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	142,00	6B		180
521503	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	168,00	6B		180

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat.	Sc.	Pag.
521713	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30–50 °C	138,00	6B	182
521714	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30–50 °C	129,00	6B	182
521814	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 45–65 °C	142,00	6B	181
521815	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 45–65 °C	151,00	6B	181
521816	MISCELATORE TERMOST. 1" 45–65 °C	246,00	6B	181
521934	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 35–65 °C	121,00	6B	181
521935	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 35–65 °C	129,00	6B	181
521936	MISCELATORE TERMOST. 1" 35–65 °C	213,00	6B	181
522430	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30–48 °C	173,00	6B	180
522440	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 40–60 °C	173,00	6B	180
523005	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1/2" - 3/4"	314,00	15	320
523006	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1" - 1 1/4"	532,00	15	320
523008	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1 1/2" - 2"	916,00	15	320
523040	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30–65 °C	587,00	6B	184
523043	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 30–65 °C	720,00	6B	184
523050	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30–65 °C	651,00	6B	184
523053	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 30–65 °C	785,00	6B	184
523060	MISCELATORE TERMOST. 1" 30–65 °C	792,00	6B	184
523063	MISCELATORE TERMOST. 1" 30–65 °C	935,00	6B	184
523070	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" 30–65 °C	875,00	6B	184
523073	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" 30–65 °C	1.025,00	6B	184
523080	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" 36–60 °C	1.349,00	6B	184
523090	MISCELATORE TERMOST. 2" 36–60 °C	1.578,00	6B	184
523140	MISCELATORE TERMOST. 1/2" 35–65 °C	449,00	6B	184
523150	MISCELATORE TERMOST. 3/4" 35–65 °C	489,00	6B	184
523160	MISCELATORE TERMOST. 1" 35–65 °C	593,00	6B	184
523170	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" 35–65 °C	655,00	6B	184
523180	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" 35–65 °C	1.079,00	6B	184
523190	MISCELATORE TERMOST. 2" 35–65 °C	1.262,00	6B	184
524004	SET DI COLLEGAMENTO 1/2" x 524400	83,50	6B	185
524005	SET DI COLLEGAMENTO 3/4" x 524500	128,00	6B	185
524006	SET DI COLLEGAMENTO 1" x 524600	171,00	6B	185
524007	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/4" x 524700	186,00	6B	185
524008	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/2" x 524800	268,00	6B	185
524009	SET DI COLLEGAMENTO 2" x 524900	335,00	6B	185
524060	MISCELATORE TERMOST. DN 65 BRONZO	6.173,00	6B	185
524080	MISCELATORE TERMOST. DN 80 BRONZO	7.181,00	6B	185
524400	MISCELATORE TERMOST. 1 1/8"	355,00	6B	185
524500	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4"	518,00	6B	185
524600	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2"	555,00	6B	185
524700	MISCELATORE TERMOST. 2"	606,00	6B	185
524800	MISCELATORE TERMOST. 2 1/4"	947,00	6B	185
524900	MISCELATORE TERMOST. 2 3/4"	1.131,00	6B	185
525040	AMMORT. COLPO D'ARIETE 1/2"	74,20	6	211
525130	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/8"	81,70	6	211
525150	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/4"	96,00	6	211
526142	GRUPPO SIC. 1/2" 7 BAR CR.	47,40	6	210
526152	GRUPPO SIC. 3/4" 7 BAR CR.	47,40	6	210
526153	GRUPPO SIC. C/ CURVA 3/4" 7 BAR CR.	70,10	6	210
526163	GRUPPO SIC. C/ CURVA 1" 7 BAR	95,30	6	210
5274 . .	VALV. SICUR. INAIL 1/2"	77,80	1	8
527410	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1 BAR	93,00	1	8
527415	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1,5 BAR	93,00	1	8
527420	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 2 BAR	93,00	1	8
527470	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 7 BAR	93,00	1	8
527480	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 8 BAR	93,00	1	8
5275 . .	VALV. SICUR. INAIL 3/4"	112,00	1	8
527510	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1 BAR	136,00	1	8
527515	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1,5 BAR	136,00	1	8
527520	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 2 BAR	136,00	1	8
527570	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 7 BAR	136,00	1	8
527580	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 8 BAR	136,00	1	8
5276 . .	VALV. SICUR. INAIL 1"	227,00	1	8
527610	VALV. SICUR. INAIL 1" 1 BAR	271,00	1	8
527615	VALV. SICUR. INAIL 1" 1,5 BAR	271,00	1	8
527620	VALV. SICUR. INAIL 1" 2 BAR	271,00	1	8
527670	VALV. SICUR. INAIL 1" 7 BAR	271,00	1	8
527680	VALV. SICUR. INAIL 1" 8 BAR	271,00	1	8
5277 . .	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4"	294,00	1	8
527710	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1 BAR	352,00	1	8
527715	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1,5 BAR	352,00	1	8
527720	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 2 BAR	352,00	1	8
527770	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 7 BAR	352,00	1	8
527780	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 8 BAR	352,00	1	8
529150	REGOLATORE DI TIRAGGIO 3/4"	63,80	1	12
531410	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" 10 BAR	37,60	1	9
531510	VALVOLA DI SICUREZZA 3/4" 10 BAR	57,80	1	9
531610	VALVOLA DI SICUREZZA 1" 10 BAR	151,00	1	9
531710	VALVOLA DI SICUREZZA 1 1/4" 10 BAR	254,00	1	9
533000	CARTUCCIA RICAMBIO x 533.	25,70	6A	172-320
533041	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 1/2"	45,90	6A	172
533051	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4"	52,70	6A	172
533151	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4" M x 3/4" F	59,90	6A	172
533230H	MICRO RIDUTTORE PRESSIONE 3/8"C/ MAN.	57,30	6A	172
533241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	65,30	6A	172
533251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	72,80	6A	172
533430H	MICRO RIDUTTORE PRESS. 3/8"C/ ATT. MAN.	41,70	6A	172
533441	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	50,70	6A	172
533451	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	58,00	6A	172
533461	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	72,90	6A	172
534 . . .	LIMITATORE DI FLUSSO	27,50	6	210
535004	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1/2"-3/4"	68,60	6A	173
535006	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1"	90,90	6A	173
535007	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1 1/4"–2"	156,00	6A	173
535017	CARTUCCIA RICAMBIO 1" x 535. 1 1/4"	117,00	6A	173
535040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	98,40	6A	173
535040H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	113,00	6A	174
535041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	120,00	6A	173
535041H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	139,00	6A	174
535050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	138,00	6A	173
535050H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	158,00	6A	174
535051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	159,00	6A	173
535051H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	182,00	6A	174
535060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	174,00	6A	173
535060H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	200,00	6A	174
535061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	196,00	6A	173
535061H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	226,00	6A	174
535070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	376,00	6A	173
535070H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	407,00	6A	174
535071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	401,00	6A	173
535071H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	432,00	6A	174
535074	RID. PRESS. 1 1/4" C/ ATT. MAN. CART. 1"	246,00	6A	173
535075	RID. PRESS. 1 1/4" C/ MAN. CART. 1"	265,00	6A	173
535080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	539,00	6A	173
535080H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	582,00	6A	174
535081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	564,00	6A	173
535081H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	610,00	6A	174
535090	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	692,00	6A	173
535090H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	762,00	6A	174
535091	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	718,00	6A	173
535091H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	791,00	6A	174
535140	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	168,00	6A	173
535141	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	195,00	6A	173
535150	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	195,00	6A	173
535151	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	223,00	6A	173
535160	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	241,00	6A	173
535161	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	271,00	6A	173
536004	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1/2"	58,30	6A	175
536005	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 3/4" - 1"	84,40	6A	175
536008	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/2" - 2"	282,00	6A	175
536010	BLOCCO TARATURA X RID. PN 40 1/2"	6,24	6A	176
536011	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 3/4"	6,24	6A	176
536012	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 1 1/4"	7,74	6A	176
536027	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/4"	149,00	6A	175
536040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	130,00	6A	175
536041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	158,00	6A	175
536045	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2" C/ ATT. MAN.	147,00	6A	176
536046	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1/2"	173,00	6A	176
536047	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1/2"	204,00	6A	176
536050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	185,00	6A	175
536051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	210,00	6A	175
536055	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	205,00	6A	176
536056	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 3/4"	230,00	6A	176
536057	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 3/4"	265,00	6A	176
536060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	228,00	6A	175
536061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	255,00	6A	175

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
536065	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1” C/ ATT. MAN.	258,00	6A		176
536066	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1”	283,00	6A		176
536067	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1”	320,00	6A		176
536070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4” C/ ATT. MAN.	384,00	6A		175
536071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4” C/ MAN.	408,00	6A		175
536075	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1 1/4” C/ ATT. MAN.	424,00	6A		176
536076	RIDUTTORE PRESSIONE 2° STADIO 1 1/4”	450,00	6A		176
536077	RIDUTTORE PRESSIONE 1° STADIO 1/2”	511,00	6A		176
536080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2” C/ ATT. MAN.	638,00	6A		175
536081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2” C/ MAN.	666,00	6A		175
536240	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2” C/ ATT. MAN.	120,00	6A		175
536241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2” C/ MAN.	146,00	6A		175
536245	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2” C/ ATT. MAN.	131,00	6A		176
536250	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4” C/ ATT. MAN.	166,00	6A		175
536251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4” C/ MAN.	192,00	6A		175
536255	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4” C/ ATT. MAN.	183,00	6A		176
536260	RIDUTTORE PRESSIONE 1” C/ ATT. MAN.	214,00	6A		175
536261	RIDUTTORE PRESSIONE 1” C/ MAN.	243,00	6A		175
536265	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4” C/ ATT. MAN.	232,00	6A		176
536580	RID. PRESSIONE 1 1/2” BRONZO C/ ATT. MAN.	1.064,00	6A		175
536581	RID. PRESSIONE 1 1/2” BRONZO C/ MAN.	1.143,00	6A		175
536590	RID. PRESSIONE 2” BRONZO C/ ATT. MAN.	1.143,00	6A		175
536591	RID. PRESSIONE 2” BRONZO C/ MAN.	1.224,00	6A		175
536660	RID. PRESSIONE DN 65 C/ MAN.	2.223,00	6A		175
537004	CARTUCCIA IN RETE LAVABILE 60 MICRON	31,60	6		211
537005	CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX 50 MICRON	87,00	6		211
537050	CONTENITORE 3/4” x CARTUCCE 10”	152,00	6		211
537060	CONTENITORE 1” x CARTUCCE 10”	152,00	6		211
538201	RUBINETTO DI SCARICO 1/4” C/ PORTAGOMMA	10,90	8		249
538203	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MANUALE 1/4”	9,05	8		249
538400	RUBINETTO SCARICO CALDAIA 1/2”	10,90	1		17
539250	RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4”	110,00	6A		174
540040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2” - 5 M	263,00	1		11
540050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4” - 5 M	321,00	1		11
540060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1” - 5 M	365,00	1		11
540070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4” - 5 M	463,00	1		11
540080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2” - 5 M	499,00	1		11
540090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2” - 5 M	621,00	1		11
540100	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 5 M	2.439,00	1		11
540101	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 10 M	2.711,00	1		11
540102	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 5 M	3.357,00	1		11
540103	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 10 M	3.506,00	1		11
540110	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 100 - 5 M	2.501,00	1		11
540600	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 5 M	1.468,00	1		11
540601	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 10 M	1.692,00	1		11
540602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	2.144,00	1		11
540603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 10 M	2.293,00	1		11
540610	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1.517,00	1		11
540800	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 5 M	1.831,00	1		11
540801	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 10 M	2.075,00	1		11
540802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	2.675,00	1		11
540803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 10 M	2.832,00	1		11
540810	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	1.890,00	1		11
541040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2” - 5 M	326,00	1		10
541041	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2” - 10 M	489,00	1		10
541042	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2” - 5 M	627,00	1		10
541043	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2” - 10 M	777,00	1		10
541050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4” - 5 M	443,00	1		10
541051	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4” - 10 M	612,00	1		10
541052	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4” - 5 M	757,00	1		10
541053	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4” - 10 M	903,00	1		10
541060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1” - 5 M	568,00	1		10
541061	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1” - 10 M	778,00	1		10
541062	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1” - 5 M	938,00	1		10
541063	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1” - 10 M	1.080,00	1		10
541070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4” - 5 M	711,00	1		10
541071	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4” - 10 M	898,00	1		10
541072	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4” - 5 M	1.101,00	1		10
541073	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4” - 10 M	1.248,00	1		10
541080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2” - 5 M	779,00	1		10
541081	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2” - 10 M	1.016,00	1		10
541082	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2” - 5 M	1.311,00	1		10
541083	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2” - 10 M	1.466,00	1		10
541090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2” - 5 M	968,00	1		10
541091	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2” - 10 M	1.229,00	1		10
541092	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2” - 5 M	1.494,00	1		10
541093	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2” - 10 M	1.652,00	1		10
541140	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1/2” - 5 M	412,00	1		10
541150	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 3/4” - 5 M	562,00	1		10
541160	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1” - 5 M	723,00	1		10
541170	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/4” - 5 M	867,00	1		10
541180	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/2” - 5 M	958,00	1		10
541190	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 2” - 5 M	1.201,00	1		10
541600	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 5 M	1.730,00	1		10
541601	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 10 M	1.967,00	1		10
541602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	2.418,00	1		10
541603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 10 M	2.566,00	1		10
541610	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 5 M	1.985,00	1		10
541611	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 10 M	2.133,00	1		10
541612	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 5 M	2.597,00	1		10
541613	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 10 M	2.746,00	1		10
541620	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1.798,00	1		10
541630	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 65 - 5 M	2.057,00	1		10
541800	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 5 M	2.162,00	1		10
541801	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 10 M	2.421,00	1		10
541802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	3.021,00	1		10
541803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 10 M	3.169,00	1		10
541810	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 5 M	2.479,00	1		10
541811	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 10 M	2.754,00	1		10
541812	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 5 M	3.245,00	1		10
541813	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 10 M	3.395,00	1		10
541820	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	2.234,00	1		10
541830	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 80 - 5 M	2.556,00	1		10
542870	VALV. SC. TERMICO 1 1/2” M x 1 1/4” F	489,00	1		11
542880	VALV. SC. TERMICO 1 1/2” M x 1 1/2” F	726,00	1		11
543513	VALV. DI SICUREZZA TERMICA 1300 MM	208,00	1		11
544400	VALV. SCARICO TERMICO 1/2”	404,00	1		11
544501	VALV. SCARICO TERMICO 3/4”	229,00	1		11
545100	COPERCHIO PROTETTIVO	13,20	2		58
545101	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4” M Ø 18	103,00	2		58
545105	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4” M x 3/4” F	108,00	2		58
545305	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOPOL. 3/4”	129,00	2		56
545306	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOPOL. 1”	142,00	2		56
545345	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 3/4”	161,00	2		56
545346	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1”	176,00	2		56
545347	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1 1/4”	214,00	2		56
545375	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 3/4”	204,00	2		58
545376	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 1”	215,00	2		58
545377	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 1 1/4”	261,00	2		58
545705	DEFANG.TECNOP. 3/4F C/DOPPIO MAGN.”	154,00	2		57
545706	DEFANG.TECNOP. 1F C/DOPPIO MAGN.”	170,00	2		57
545707	DEFANG.TECNOP. 1 1/4F C/DOPPIO MAGN.”	197,00	2		57
545900	FILTRO DEF. MAGN. SOTTOCALDAIA	83,90	2		62
545950	DOSATORE DI POLIFOSFATI	119,00	2		63
546005	DISAERAT.-DEFANG. 3/4” F	186,00	2		52
546006	DISAERAT.-DEFANG. 1” F	194,00	2		52
546007	DISAERAT.-DEFANG. 1 1/4” F	214,00	2		52
546052	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 FL. COIB.	1.548,00	2		52
546053	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 A SALD. COIB.	1.315,00	2		52
546062	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 FL. COIB.	1.584,00	2		52
546063	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 A SALD. COIB.	1.347,00	2		52
546082	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 FL. COIB.	2.577,00	2		52
546083	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 A SALD. COIB.	2.189,00	2		52
546102	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 FL. COIB.	2.684,00	2		52
546103	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 A SALD. COIB.	2.281,00	2		52
546105	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 3/4” F	210,00	2		53
546106	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1” F	221,00	2		53
546107	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1 1/4” F	244,00	2		53
546118	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 1 1/2” F	967,00	2		53
546119	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 2” F	1.069,00	2		53
546122	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 FL. COIB.	4.180,00	2		52
546123	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 A SALD. COIB.	3.679,00	2		52
546152	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 FL. COIB.	4.442,00	2		52
546153	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 A SALD. COIB.	3.775,00	2		52
546200	DISAERAT.-DEFANG. DN 200 FL.	12.008,00	2		52
546205	DEFANGATORE 3/4” FIL.	110,00	2		54

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat.	Sc.	Pag.
546206	DEFANGATORE 1" FIL.	116,00	2	54
546207	DEFANGATORE 1 1/4" FIL.	140,00	2	54
546208	DEFANGATORE 1 1/2" FIL.	155,00	2	54
546209	DEFANGATORE 2" FIL.	188,00	2	54
546250	DISAERATORE-DEFANG. DN 250 FL.	15.302,00	2	52
546300	DISAERATORE-DEFANG. DN 300 FL.	17.637,00	2	52
546305	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE	146,00	2	55
546306	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE	161,00	2	55
546307	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE	174,00	2	55
546308	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE	194,00	2	55
546309	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE	222,00	2	55
546315	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	194,00	2	55
546316	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE COIB.	211,00	2	55
546317	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	228,00	2	55
546318	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE COIB.	248,00	2	55
546319	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE COIB.	277,00	2	55
546405	DISAER.-DEF. C/MAGNETE IN TECN. 3/4"	144,00	2	53
546406	DISAER.-DEF. C/MAGNETE IN TECN. 1"	156,00	2	53
546510	DEFANGATORE DN 100 FL. COIB.	1.666,00	2	54
546512	DEFANGATORE DN 125 FL. COIB.	3.215,00	2	54
546515	DEFANGATORE DN 150 FL. COIB.	3.293,00	2	54
546550	DEFANGATORE DN 50 FL. COIB.	1.095,00	2	54
546560	DEFANGATORE DN 65 FL. COIB.	1.140,00	2	54
546580	DEFANGATORE DN 80 FL. COIB.	1.619,00	2	54
546610	DEFANG. DN 100 FL. C/MAGNETE COIB.	1.871,00	2	55
546612	DEFANG. DN 125 FL. C/MAGNETE COIB.	3.518,00	2	55
546615	DEFANG. DN 150 FL. C/MAGNETE COIB.	3.600,00	2	55
546620	DEFANG. DN 200 FL. C/MAGNETE	11.552,00	2	55
546625	DEFANG. DN 250 FL. C/MAGNETE	14.024,00	2	55
546630	DEFANG. DN 300 FL. C/MAGNETE	18.805,00	2	55
546650	DEFANG. DN 50 FL. C/MAGNETE COIB.	1.262,00	2	55
546660	DEFANG. DN 65 FL. C/MAGNETE COIB.	1.311,00	2	55
546680	DEFANG. DN 80 FL. C/MAGNETE COIB.	1.817,00	2	55
546805	DEFANG. 3/4" x TUB. VERT. C/MAGNETE	213,00	2	55
546806	DEFANG.1" x TUB. VERT. C/MAGNETE	227,00	2	55
546905	DEFANGATORE 3/4" x TUB. VERTICALI	196,00	2	54
546906	DEFANGATORE 1" x TUB. VERTICALI	210,00	2	54
547060	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1"	76,90	1	12
547070	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/4"	79,80	1	12
547080	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/2"	84,20	1	12
547090	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2"	114,00	1	12
547200	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2 1/2"	284,00	1	12
547300	SEPARATORE ARIA IN GHISA 3"	318,00	1	12
547400	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 100	799,00	1	12
547500	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 125	872,00	1	12
548006	SEPARATORE IDRAULICO 1" COIB.	387,00	1	20
548007	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/4" COIB.	452,00	1	20
548008	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/2" COIB.	553,00	1	20
548009	SEPARATORE IDRAULICO 2" COIB.	836,00	1	20
548052	SEPARATORE IDRAULICO DN 50 COIB.	1.271,00	1	20
548062	SEPARATORE IDRAULICO DN 65 COIB.	1.317,00	1	20
548082	SEPARATORE IDRAULICO DN 80 COIB.	1.905,00	1	20
548102	SEPARATORE IDRAULICO DN 100 COIB.	1.948,00	1	20
548122	SEPARATORE IDRAULICO DN 125 COIB.	4.918,00	1	20
548152	SEPARATORE IDRAULICO DN 150 COIB.	5.171,00	1	20
548200	SEPARATORE IDRAULICO DN 200	10.655,00	1	20
548250	SEPARATORE IDRAULICO DN 250	11.509,00	1	20
548300	SEPARATORE IDRAULICO DN 300	13.060,00	1	20
549506	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1"	613,00	1	21
549507	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/4"	678,00	1	21
549508	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/2"	992,00	1	21
549509	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 2"	1.216,00	1	21
550001	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/4" x 1 1/4"	210,00	1	26
550002	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2" x 1 1/4"	214,00	1	26
550003	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2" x 1 1/2"	286,00	1	26
550004	KIT COLLEG. TUBAZ. 2" x 1 1/2"	290,00	1	26
550020	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2	338,00	1	26
550021	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2+1	379,00	1	26
550030	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3	459,00	1	26
550031	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3+1	510,00	1	26
550040	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 4	541,00	1	26
550205	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 25	230,00	1	24
550220	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 25	302,00	1	24
550221	COLL. COMPATTO x RISC. 2+1 - DN 25	363,00	1	24
550230	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 25	384,00	1	24
550240	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 25	506,00	1	24
550305	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 50	502,00	1	25
550320	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 50	861,00	1	25
550330	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 50	965,00	1	25
550340	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 50	1.276,00	1	25
551003	DISAERATORE 3/4"	112,00	2	50
551004	VALV. AUT. SFOGO ARIA DISCALAIR® 1/2"	89,60	2	46-50
551005	DISAERATORE 3/4" CON SCARICO	162,00	2	50
551006	DISAERATORE 1" CON SCARICO	179,00	2	50
551007	DISAERATORE 1 1/4" CON SCARICO	239,00	2	50
551008	DISAERATORE 1 1/2" CON SCARICO	279,00	2	50
551009	DISAERATORE 2" CON SCARICO	450,00	2	50
551052	DISAERATORE DN 50 FL. COIB.	1.283,00	2	51
551053	DISAERATORE DN 50 A SALD. COIB.	1.090,00	2	51
551062	DISAERATORE DN 65 FL. COIB.	1.311,00	2	51
551063	DISAERATORE DN 65 A SALD. COIB.	1.115,00	2	51
551082	DISAERATORE DN 80 FL. COIB.	1.969,00	2	51
551083	DISAERATORE DN 80 A SALD. COIB.	1.672,00	2	51
551102	DISAERATORE DN 100 FL. COIB.	2.002,00	2	51
551103	DISAERATORE DN 100 A SALD. COIB.	1.702,00	2	51
551122	DISAERATORE DN 125 FL. COIB.	3.948,00	2	51
551123	DISAERATORE DN 125 A SALD. COIB.	3.355,00	2	51
551152	DISAERATORE DN 150 FL. COIB.	4.045,00	2	51
551153	DISAERATORE DN 150 A SALD. COIB.	3.438,00	2	51
551200	DISAERATORE DN 200 FL.	10.311,00	2	51
551250	DISAERATORE DN 250 FL.	12.728,00	2	51
551300	DISAERATORE DN 300 FL.	15.202,00	2	51
551705	DISAERATORE 3/4" CORPO ORIENTABILE	196,00	2	50
551706	DISAERATORE 1" CORPO ORIENTABILE	210,00	2	50
551805	DISAERATORE 3/4" CORPO IN TECNOPOL.	91,40	2	50
551806	DISAERATORE 1" CORPO IN TECNOPOL.	106,00	2	50
552050	IMBUTO SCARICO DIRITTO 3/4"	17,10	1	8
552070	IMBUTO SCARICO DIRITTO 1 1/4"	45,50	1	8
552080	RACCOGLITORE DI SCARICO 1 1/2"	68,40	1	8
552140	IMBUTO SCARICO 1/2" C/ CURVA	26,00	1	8
552150	IMBUTO SCARICO 3/4" C/ CURVA	29,20	1	8
552160	IMBUTO SCARICO 1" C/ CURVA	72,60	1	8
552170	IMBUTO SCARICO 1 1/4" C/ CURVA	86,70	1	8
553040	GRUPPO RIEMP. 1/2" C/ ATT. MAN.	81,50	1	13
553140	GRUPPO RIEMP. 1/2" C/ MAN.	93,30	1	13
553540	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2" C/ ATT. MAN.	96,00	1	13
553640	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2" C/ MAN.	108,00	1	13
554040	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ ATT. MAN.	189,00	1	13
554140	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 1/2"	215,00	1	13
554150	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 3/4"	256,00	1	13
555702	VASO ESPANSIONE LT. 2 x IMP. SANITARI	43,40	11	272
555705	VASO ESPANSIONE LT. 5 x IMP. SANITARI	53,10	11	272
555708	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	70,60	11	272
556000	MANOMETRO PROVA VASI 0–10 BAR	69,70	1	18
556008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. DI RISC.	45,20	11	272
556012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. DI RISC.	50,70	11	272
556018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. DI RISC.	57,20	11	272
556025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. DI RISC.	61,70	11	272
556035	VASO ESPANSIONE LT. 35 x IMP. DI RISC.	106,00	11	272
556050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. DI RISC.	137,00	11	272
556080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. DI RISC.	196,00	11	272
556100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. DI RISC.	275,00	11	272
556140	VASO ESPANSIONE LT. 140 x IMP. DI RISC.	335,00	11	272
556200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. DI RISC.	489,00	11	272
556250	VASO ESPANSIONE LT. 250 x IMP. DI RISC.	571,00	11	272
556300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. DI RISC.	722,00	11	272
556400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. DI RISC.	931,00	11	272
556500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. DI RISC.	1.138,00	11	272
556600	VASO ESPANSIONE LT. 600 x IMP. DI RISC.	1.469,00	11	272
557104	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–4 P. CENTR.	11,40	1	18
557106	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–6 P. CENTR.	11,40	1	18
557204	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–4 P. SCENTR.	11,40	1	18
557304	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–4 RADIALE	11,40	1	18
557306	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–6 RADIALE	11,40	1	18
557310	MANOMETRO Ø 50 1/4" 0–10 RADIALE	11,40	1	18
557410	MANOMETRO Ø 63 1/4" 0–10 P. CENTR.	14,00	1	18

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
557425	MANOMETRO Ø 63 1/4" 0–25 P. CENTR.	14,00	1		18
557704	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0–4 RADIALE	27,80	1		18
557706	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0–6 RADIALE	27,80	1		18
557710	MANOMETRO Ø 80 3/8" 0–10 RADIALE	27,80	1		18
558050	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 3/4"	73,10	1		16
558060	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 1"	76,80	1		16
558070	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 1 1/4"	99,20	1		16
558500	RUBINETTO D'INTERCETTAZIONE 3/4"	38,00	1		16
558510	RUB. AUTOM. C/ RUB. DI SCARICO 3/4"	50,60	1		16
559001	COPPIA DI TAPPI C/ GUARNIZIONE	25,60	1		23-25
559002	COPPIA DI RACCORDI C/ GUARNIZIONE	26,90	1		25
559003	POZZETTO C/ MAGNETI x SEPCOLL	56,20	1		23
559021	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+1 - l. 90	443,00	1		22
559022	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+2 - l. 90	582,00	1		22
559031	SEP. IDR.-COLLETTORE 3+1 - l. 90	659,00	1		22
559121	SEP. IDR.-COLLETTORE IN CASS. 2+1 - l. 90	879,00	1		22
559220	SEP. IDR.-COLLETTORE 2 - l. 125	488,00	1		23
559221	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+1 - l. 125	513,00	1		23
559222	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+2 - l. 125	677,00	1		23
559231	SEP. IDR.-COLLETTORE 3+1 - l. 125	736,00	1		23
559320	SEP. IDR.-COLLETTORE 2 - l. 125	527,00	1		23
559331	SEP. IDR.-COLLETTORE 3+1 - l. 125	797,00	1		23
560000	ESTRATTORE PORTAGOMMA x 560 1/2"	5,19	2		49
560421	RUBINETTO DI SCARICO RADIAT. 1/2" CR.	10,90	2		49
561300	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8"	3,77	2		47
561301	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8" CR.	4,33	2		47
561400	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2"	6,63	2		47
561401	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2" CR.	7,30	2		47
562000	TAPPO IGROSCOPICO CR. x 5020-5022-504	3,77	2		48
562100	VALV. ANTIASPIRAZIONE x 5020-5022	5,43	2		48
562200	VALV. ANTIASPIRAZIONE x 5026-5027	5,43	2		48
568002	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 50-60 L	191,00	15		321
568003	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 80 L	216,00	15		321
568004	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 100 L	230,00	15		321
568005	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 200 L	525,00	15		321
568006	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 300-400 L	537,00	15		321
568007	MEMBRANE DI RICAMBIO x 568. 500 L	580,00	15		321
568008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	49,50	11		272
568012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. SANITARI	50,80	11		272
568018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. SANITARI	60,10	11		272
568025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. SANITARI	72,90	11		272
568033	VASO ESPANSIONE LT. 33 x IMP. SANITARI	191,00	11		272
568050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. SANITARI	272,00	11		272
568060	VASO ESPANSIONE LT. 60 x IMP. SANITARI	309,00	11		272
568080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. SANITARI	353,00	11		272
568100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. SANITARI	537,00	11		272
568200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. SANITARI	804,00	11		272
568300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. SANITARI	975,00	11		272
568400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. SANITARI	1.110,00	11		272
568500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. SANITARI	1.415,00	11		272
569012	VOLANO TERM. PER POMPE DI CALORE 12L	358,00	1B		44
569025	VOLANO TERM. PER POMPE DI CALORE 25L	440,00	1B		44
569050	VOLANO TERM. PER POMPE DI CALORE 50L	509,00	1B		44
569080	VOLANO TERM. PER POMPE DI CALORE 80L	561,00	1B		44
569100	VOLANO TERM. PER POMPE DI CALORE 100L	634,00	1B		44
570004	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1/2"	644,00	7		220
570005	GRUPPO DISCONN. MONTATO 3/4"	666,00	7		220
570006	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1"	895,00	7		220
570007	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/4"	1.056,00	7		220
570008	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/2"	1.779,00	7		220
570009	GRUPPO DISCONN. MONTATO 2"	1.978,00	7		220
570050	GRUPPO DISCONNETTORE DN 50	4.482,00	7		220
570060	GRUPPO DISCONNETTORE DN 65	4.712,00	7		220
570080	GRUPPO DISCONNETTORE DN 80	5.732,00	7		220
570100	GRUPPO DISCONNETTORE DN 100	7.832,00	7		220
570150	GRUPPO DISCONNETTORE DN 150	15.905,00	7		220
570200	GRUPPO DISCONNETTORE DN 200	32.676,00	7		220
570250	GRUPPO DISCONNETTORE DN 250	42.490,00	7		220
570911	C3 CLEANER	30,00	2		59
570912	C1 INHIBITOR	30,00	2		59
570913	C7 BIOCIDE	37,50	2		59
570914	C4 LEAK SEALER	30,00	2		59
570915	C3 FAST CLEANER	48,40	2		59

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
570916	C1 FAST INHIBITOR	48,40	2		59
572106	DISCONNETTORE x CALDAIETTE - Ø 6	55,10	7		218
573001	GRUPPO RIEMP. C/ DISCONNETTORE 1/2"	394,00	1		13
573405	DISCONNETTORE 1/2" NON OMOLOGATO	109,00	7		218
573415	DISCONNETTORE 1/2"	142,00	7		218
573505	DISCONNETTORE 3/4" NON OMOLOGATO	109,00	7		218
573515	DISCONNETTORE 3/4"	142,00	7		218
574000	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 1/2"	505,00	1		13
574001	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 3/4"	991,00	1		13
574004	DISCONNETTORE 1/2"	223,00	7		218
574006	DISCONNETTORE 1"	613,00	7		218
574040	DISCONNETTORE 1/2"	514,00	7		218
574050	DISCONNETTORE 3/4"	541,00	7		218
574600	DISCONNETTORE 1"	742,00	7		219
574700	DISCONNETTORE 1 1/4"	829,00	7		219
574800	DISCONNETTORE 1 1/2"	1.440,00	7		219
574900	DISCONNETTORE 2"	1.497,00	7		219
575003	KIT MISURAZIONE DUREZZA	32,60	2		65
575004	C1 TEST KIT	67,50	2		59
575005	DISCONNETTORE DN 50	2.471,00	7		219
575006	DISCONNETTORE DN 65	2.597,00	7		219
575008	DISCONNETTORE DN 80	2.915,00	7		219
575010	DISCONNETTORE DN 100	4.530,00	7		219
575150	DISCONNETTORE DN 150	11.848,00	7		220
575200	DISCONNETTORE DN 200	24.908,00	7		220
575250	DISCONNETTORE DN 250	31.336,00	7		220
576062	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 65	1.998,00	6A		177
576082	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 80	2.064,00	6A		177
576102	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 100	2.702,00	6A		177
576122	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 125	4.470,00	6A		177
576152	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 150	5.171,00	6A		177
577004	FILTRO OBLIQUO 1/2"	18,60	7		221
577005	FILTRO OBLIQUO 3/4"	25,40	7		221
577006	FILTRO OBLIQUO 1"	34,30	7		221
577007	FILTRO OBLIQUO 1 1/4"	50,30	7		221
577008	FILTRO OBLIQUO 1 1/2"	62,40	7		221
577009	FILTRO OBLIQUO 2"	102,00	7		221
577020	FILTRO OBLIQUO 2 1/2"	166,00	7		221
577030	FILTRO OBLIQUO 3"	238,00	7		221
577500	FILTRO MAGNETICO DN32-3/4''	in allest.	2		60
577600	FILTRO MAGNETICO DN32-1''	in allest.	2		60
577700	FILTRO MAGNETICO DN32-1 1/4''	in allest.	2		60
577800	FILTRO MAGNETICO DN32-1 1/2''	in allest.	2		60
577900	FILTRO MAGNETICO DN32-2''	in allest.	2		60
578062	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 65	2.373,00	6A		177
578082	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 80	2.640,00	6A		177
578102	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 100	3.240,00	6A		177
578122	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 125	5.363,00	6A		177
578152	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 150	6.208,00	6A		177
578202	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 200	8.945,00	6A		177
578252	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 250	12.476,00	6A		177
578302	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 300	17.988,00	6A		177
579000	FILTRO DEFANG. MAGN. AUTOPULENTE	10.408,00	2		66
579001	FILTRO DEFANG. MAGN. MANUALE	8.397,00	2		66
579050	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 50	158,00	7		221
579051	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 50	141,00	1		19
579060	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 65	216,00	7		221
579061	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 65	189,00	1		19
579080	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 80	263,00	7		221
579081	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 80	232,00	1		19
579100	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 100	344,00	7		221
579101	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 100	303,00	1		19
579120	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 125	491,00	7		221
579121	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 125	431,00	1		19
579150	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 150	748,00	7		221
579151	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 150	656,00	1		19
579200	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 200	1.347,00	7		221
579201	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 200	1.178,00	1		19
579250	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 250	2.267,00	7		221
579251	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 250	1.979,00	1		19
580004	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	264,00	7		223
580011	GR. COMPATTO DI CARIC. AUTOMATICO	265,00	1		13
580020	GR. AUT. x TRATTAM. ADDOLC. E DEMIN.	573,00	2		64

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
580040	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	336,00	7	223
580050	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 20	381,00	7	223
580060	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 25	473,00	7	223
580070	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 32	569,00	7	223
580104	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 15	264,00	7	223
580150	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 20	336,00	7	223
580240	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 15	336,00	7	223
580250	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 20	381,00	7	223
580900	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 2 L/MIN.	259,00	2	65
580901	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 4 L/MIN.	282,00	2	65
580902	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 2 L/MIN.	243,00	2	65
580903	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 4 L/MIN.	254,00	2	65
583034	RACCORDO BICONO 3/8" F x 1/2" M Ø 16	3,08	4	135
583045	RACCORDO BICONO 1/2" F x 3/4" M Ø 18	3,75	4	135
583064	RACCORDO BICONO 1" F x 1/2" M Ø 16	6,01	4	135
583065	RACCORDO BICONO 1" F x 3/4" M Ø 18	6,86	4	135
584053	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/8" M Ø 12	5,27	4	135
584055	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/4" M Ø 18	5,27	4	135
584065	RACCORDO BICONO 1" M x 3/4" M Ø 18"	8,26	4	135
585010	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 0,75	0,89	4	135
585012	ANIMA DI RINFORZO Ø 12 SP. 0,75	0,90	4	135
585014	ANIMA DI RINFORZO Ø 14 SP. 0,75	1,06	4	135
585015	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 0,75	1,14	4	135
585016	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 0,75	1,24	4	135
585018	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 0,75	2,09	4	135
585110	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 1	0,90	4	135
585115	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 1	1,24	4	135
585116	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 1	1,30	4	135
585118	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 1	2,24	4	135
586300	TAPPO FEMMINA 3/8"	1,41	4	135
586400	TAPPO FEMMINA 1/2"	3,83	4	135
586600	TAPPO FEMMINA 1"	6,79	4	135
588030	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8"	5,35	9	252
588031	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8" CR.	5,88	9	252
588040	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2"	6,61	9	252
588041	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2" CR.	6,88	9	252
588050	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4"	10,70	9	252
588051	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" CR.	11,10	9	252
588052	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	13,50	13A	287
588060	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1"	17,50	9	252
588061	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1" CR.	18,20	9	252
588062	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	19,00	13A	287
588070	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4"	23,80	9	252
588071	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	26,20	9	252
588080	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2"	54,70	9	252
588081	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2" CR.	58,90	9	252
588090	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2"	72,00	9	252
588091	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2" CR.	77,00	9	252
588130	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8"	6,18	9	252
588131	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8" CR.	6,72	9	252
588140	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2"	8,12	9	252
588141	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2" CR.	8,22	9	252
588150	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4"	12,70	9	252
588151	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4" CR.	12,80	9	252
588160	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1"	22,40	9	252
588161	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1" CR.	23,00	9	252
588170	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4"	32,40	9	252
588171	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	35,60	9	252
589003	PORTELLO C/ TELAIO 370 x 275	23,60	4	139
589005	PORTELLO C/ TELAIO 540 x 275	25,70	4	139
589103	CASSETTA C/ TELAIO 370 x 275 x 70/90/110	47,90	4	139
589105	CASSETTA C/ TELAIO 540 x 275 x 70/90/110	52,70	4	139
592525	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 M	17,90	4C	126
592527	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 F	17,90	4C	126
592535	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 M	23,90	4C	126
592537	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 F	23,90	4C	126
592545	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 M	29,10	4C	126
592547	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 F	29,10	4C	126
592622	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M 3/4" l. 60	25,20	4C	126
592625	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M l. 50	18,90	4C	126
592626	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M l. 60	24,30	4C	126
592627	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F l. 50	18,90	4C	126
592628	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F l. 60	24,30	4C	126
592632	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M 3/4" l. 60	30,70	4C	126
592635	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M l. 50	26,50	4C	126
592636	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M l. 60	33,00	4C	126
592637	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F l. 50	26,50	4C	126
592638	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F l. 60	33,00	4C	126
592645	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M l. 50	34,50	4C	126
592646	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M l. 60	44,40	4C	126
592647	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F l. 50	34,50	4C	126
592648	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F l .60	44,40	4C	126
592726	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 M l. 60	35,70	4C	126
592728	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 F l. 60	35,70	4C	126
592736	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 M l. 60	49,60	4C	126
592738	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 F l. 60	49,60	4C	126
592746	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 M l. 60	65,80	4C	126
592748	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 F l. 60	65,80	4C	126
59455	RITEGNO MONTE x 574 1" - 1 1/4"	95,80	7	222
59456	RITEGNO VALLE x 574 1" - 1 1/4"	110,00	7	222
59457	DISPOS. DI SCARICO x 574 1" - 1 1/4"	174,00	7	222
59458	SEDE INFERIORE x 574 1" - 1 1/4"	56,90	7	222
59459	RITEGNO MONTE x 574 1 1/2" - 2"	284,00	7	222
59460	RITEGNO VALLE x 574 1 1/2" - 2"	294,00	7	222
59461	DISPOS. DI SCARICO x 574 1 1/2" - 2"	499,00	7	222
59462	SEDE INFER. x 574 - 575 1 1/2" - 2" - DN 65	83,70	7	222
59469	RITEGNO MONTE x 574 1/2" - 3/4"	90,80	7	222
59470	RITEGNO VALLE x 574 1/2" - 3/4"	105,00	7	222
59471	DISPOS. DI SCARICO x 574 1/2" - 3/4"	169,00	7	222
59472	SEDE INFERIORE x 574 1/2" - 3/4"	54,10	7	222
59625	DISPOS. DI SCARICO x 574-575 DN 65	521,00	7	222
59627	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 65	437,00	7	222
59628	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 65	432,00	7	222
59629	DISP. DI SCARICO x 574-575 DN 80-DN 100	652,00	7	222
59630	SEDE INFERIORE x 574-575 DN 80-DN 100	166,00	7	222
59631	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 80-DN 100	907,00	7	222
59632	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 80-DN 100	951,00	7	222
598521	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 2 1/2" M	15,20	4C	127
598522	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 2 1/2" F	15,20	4C	127
598531	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 3 1/2" M	20,60	4C	127
598532	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 3 1/2" F	20,60	4C	127
598541	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 4 1/2" M	27,10	4C	127
598542	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 4 1/2" F	27,10	4C	127
598622	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 2 1/2" F	17,60	4C	127
598631	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 3 1/2" M	23,50	4C	127
598632	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 3 1/2" F	23,50	4C	127
598641	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 4 1/2" M	31,50	4C	127
598642	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 4 1/2" F	31,50	4C	127
599153	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 3/8"	6,95	4	134
599154	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 1/2"	7,42	4	134-208
599163	RACCORDO DI TESTA 1" x 3/8"	7,98	4	134
599164	RACCORDO DI TESTA 1" x 1/2"	7,98	4	134
599173	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 3/8"	10,50	4	134
599174	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 1/2"	10,50	4	134
599350	TAPPO 3/4" x COLLETTORI SEMPLICI	6,95	4	134-208
599360	TAPPO 1" x COLLETTORI SEMPLICI	7,98	4	134
599370	TAPPO 1 1/4" x COLLETTORI SEMPLICI	10,50	4	134
599453	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 3/8"	12,80	4	134
599454	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 1/2"	12,80	4	134
599463	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 3/8"	13,90	4	134
599464	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 1/2"	13,90	4	134
599473	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 3/8"	16,30	4	134
599474	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 1/2"	16,30	4	134
599553	RACCORDO 3/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	10,50	4	134
599563	RACCORDO 1" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	11,40	4	134
599573	RACCORDO 1 1/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	13,90	4	134
599662	RACCORDO DI TESTA 1" F x 662	17,90	4D	129
599674	GRUPPO MONTATO x 668...S1 C/ 5020	56,30	5	149
599675	GRUPPO MONTATO x 668...S1	38,90	5	149
59973	RITEGNO A MONTE x 574-575	89,50	7	222
59977	RITEGNO A MONTE x 574004	39,70	7	222
59978	DISPOSITIVO DI SCARICO x 574004	72,60	7	222
59979	RITEGNO A VALLE x 574004	45,70	7	222

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
600001	SCHEDA OPZIONALE MODBUS-RTU	131,00	6B		187
600002	CAVO RS-485 USB E SOFTWARE CALEFFI	158,00	6B		187-190
600006	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65	8.396,00	6B		189
600008	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80	9.444,00	6B		189
600016	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65-24 V	8.729,00	6B		191
600018	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80-24 V	9.820,00	6B		191
600045	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 15	1.016,00	6B		186
600051	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 230 V	1.386,00	6B		188
600054	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 24 V	1.456,00	6B		190
600055	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 20	1.041,00	6B		186
600061	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 230 V	1.538,00	6B		188
600064	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 24 V	1.614,00	6B		190
600065	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 25	1.155,00	6B		186
600071	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 230 V	1.563,00	6B		188
600074	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 24 V	1.641,00	6B		190
600075	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 32	1.210,00	6B		186
600081	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/2"- 230 V	2.535,00	6B		188
600084	MISCELATORE ELETTRONICO 1/2"- 24 V	2.637,00	6B		190
600085	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 40	1.902,00	6B		186
600091	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 230 V	2.965,00	6B		188
600094	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 24 V	3.086,00	6B		190
600095	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 50	2.224,00	6B		186
600140	DISPOSITIVO DI SICUREZZA TERMICA	39,00	6B		188
600200	TIMER CON CHIAVE	394,00	6B		193
600251	RICAMBIO x VALV. MISC. 600051	a richiesta	6B		188
600261	RICAMBIO x VALV. MISC. 600061	a richiesta	6B		188
600271	RICAMBIO x VALV. MISC. 600071	a richiesta	6B		188
600281	RICAMBIO x VALV. MISC. 600081	a richiesta	6B		188
600291	RICAMBIO x VALV. MISC. 600091	a richiesta	6B		188
600500	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" C/COM.	343,00	6B		192
600501	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/COM.	292,00	6B		192
600502	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - C/COM.	287,00	6B		192
600503	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - S/COM.	237,00	6B		192
600530	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 3 x 2	561,00	6B		192
600531	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	508,00	6B		192
600540	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 4 x 3	583,00	6B		192
600541	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	532,00	6B		192
600550	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 5 x 4	607,00	6B		192
600551	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	554,00	6B		192
603040	DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO	58,70	13A		289
603450	RUBINETTO DA GIARDINO C/ SIC. ANTIGELO	75,80	6		212
605031	SENSORE DI TEMPERATURA	381,00	15		319
610005	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 3/4"	133,00	4F		116
610006	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1"	135,00	4F		116
610007	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/4"	141,00	4F		116
610008	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/2"	152,00	4F		116
610009	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2"	175,00	4F		116
610020	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2 1/2"	347,00	4F		116
610050	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 50	251,00	4F		116
610060	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 65	306,00	4F		116
610080	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 80	375,00	4F		116
610100	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 100	459,00	4F		116
610120	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 125	770,00	4F		116
610400	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/2"	89,40	4F		115
610500	VALVOLA MISCELATRICE RP 3/4"	92,90	4F		115
610600	VALVOLA MISCELATRICE RP 1"	97,70	4F		115
610700	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/4"	119,00	4F		115
610800	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/2"	165,00	4F		115
610900	VALVOLA MISCELATRICE RP 2"	216,00	4F		115
611005	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 3/4"	142,00	4F		116
611006	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1"	145,00	4F		116
611007	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/4"	150,00	4F		116
611008	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/2"	165,00	4F		116
611009	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2"	182,00	4F		116
611020	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2 1/2"	371,00	4F		116
611050	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 50	265,00	4F		116
611060	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 65	315,00	4F		116
611080	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 80	401,00	4F		116
611100	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 100	526,00	4F		116
611120	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 125	862,00	4F		116
612005	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 3/4"	145,00	4F		116
612006	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1"	146,00	4F		116
612007	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/4"	151,00	4F		116
612008	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/2"	166,00	4F		116
612009	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2"	179,00	4F		116
612011	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	827,00	4F		117
612015	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	506,00	4F		117
612016	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1"	507,00	4F		117
612017	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/4"	513,00	4F		117
612018	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/2"	532,00	4F		117
612019	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2"	664,00	4F		117
612020	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	349,00	4F		116
612021	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2"	827,00	4F		117
612025	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4"	506,00	4F		117
612026	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1"	507,00	4F		117
612027	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/4"	513,00	4F		117
612028	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/2"	532,00	4F		117
612029	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2"	664,00	4F		117
612050	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 50	254,00	4F		116
612060	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 65	315,00	4F		116
612080	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 80	379,00	4F		116
612100	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 100	470,00	4F		116
612120	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 125	796,00	4F		116
613030	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 3 M	34,40	1		15-273
613050	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 5 M	38,60	1		15-273
615000	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME	12,10	11		273
615010	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME 1 KG	101,00	11		273
615100	DECAPANTE x SALDATURE RAME	10,70	11		273
615200	POLVERE DISOSSIDANTE x SALDATURA	12,40	11		273
615500	MASTICE x COIBENTAZIONE COLL. 650	16,00	4C		127
618101	CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO	88,50	11		275
618107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	90,90	11		275
620000	TERMOSTATO AMBIENTE	24,40	11		275
620100	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA	28,70	11		275
620110	TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	32,10	11		275
620120	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA EST./INV.	38,20	11		275
620300	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-BATTERIA	61,70	11		275
620302	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-230 V	70,70	11		275
620542	BARRA DI COMANDO 4 CANALI	141,00	11		275
620582	BARRA DI COMANDO 8 CANALI	177,00	11		275
621000	TERMOSTATO A CONTATTO 20–90 °C	29,30	1		15
622000	TERMOSTATO AD IMMERSIONE 0–90 °C	43,40	1		15
622001	TERMOSTATO PER IMPIANTI A PANNELLI	49,10	15		319
622010	POZZETTO DI RICAMBIO 622000	30,80	1		15
622401	POZZETTO DI RIC. x 622-624	11,80	1		15
623000	BITERMOST. AD IMMERS. 100 °C/ REG. 0–90 °C	78,10	1		15
623002	POZZETTO DI RIC. x 623	12,20	1		15
623100	BITERMOST. AD IMMERS. 110 °C/ REG. 0–100 °C	78,10	1		15
624000	TERMOST. AD IMMERS. 100 °C	49,40	1		15
624100	TERMOST. AD IMMERS. 110 °C	49,40	1		15
625000	PRESSOSTATO DI SICUREZZA 2–4,5 BAR	39,30	1		15
625005	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 1–5 BAR	33,20	1		15
625010	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 3–12 BAR	35,40	1		15
625100	PRESSOSTATO DI MINIMA 0,5–1,7 BAR	49,80	1		15
626009	SERIE LAMELLE DI RICAMBIO x 626600	30,00	1		16
626600	FLUSSOSTATO 1"	246,00	1		16
630002	COMANDO ELETTROTERMICO 230 V	179,00	4B		107
630004	COMANDO ELETTROTERMICO 24 V	196,00	4B		107
630012	COMANDO ELETTR. C/ MICRO 230 V	194,00	4B		107
630014	COMANDO ELETTR. C/ MICRO 24 V	215,00	4B		107
630102	COMANDO ELETTR. C/ LEVA 230 V	179,00	4B		107
630104	COMANDO ELETTR. C/ LEVA 24 V	196,00	4B		107
630112	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 230 V	194,00	4B		107
630114	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 24 V	215,00	4B		107
632400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1/2"	136,00	4B		107
632500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 3/4"	136,00	4B		107
632600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1"	171,00	4B		107
633400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1/2"	136,00	4B		107
633500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 3/4"	136,00	4B		107
633600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1"	171,00	4B		107
635440	TEE DI BY-PASS 1/2" U4	43,00	4B		107
635460	TEE DI BY-PASS 1/2" U6	43,00	4B		107
635480	TEE DI BY-PASS 1/2" U8	43,00	4B		107
635540	TEE DI BY-PASS 3/4" U4	43,00	4B		107
635560	TEE DI BY-PASS 3/4" U6	43,00	4B		107

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat.	Sc.	Pag.
635580	TEE DI BY-PASS 3/4" U8	43,00	4B	107
635640	TEE DI BY-PASS 1" U4	73,80	4B	107
635660	TEE DI BY-PASS 1" U6	73,80	4B	107
635680	TEE DI BY-PASS 1" U8	73,80	4B	107
636002	SERVOMOTORE 230 V	281,00	4F	118
636004	SERVOMOTORE 24 V	256,00	4F	118
636014	SERVOMOTORE 24 V	315,00	4F	118
636024	SERVOMOTORE 24 V x DN 65-DN 80	666,00	4F	119
636034	SERVOMOTORE 24 V x DN 100–DN 150	977,00	4F	119
636060	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 65	1.015,00	4F	119
636080	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 80	1.379,00	4F	119
636100	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 100	2.088,00	4F	119
636120	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 125	2.944,00	4F	119
636150	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 150	3.644,00	4F	119
636400	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/2"	254,00	4F	118
636410	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/2"	269,00	4F	118
636500	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 3/4"	272,00	4F	118
636510	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 3/4"	281,00	4F	118
636600	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1"	313,00	4F	118
636610	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1"	335,00	4F	118
636700	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/4"	385,00	4F	118
636710	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/4"	414,00	4F	118
636800	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/2"	467,00	4F	118
636810	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/2"	503,00	4F	118
636900	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 2"	781,00	4F	118
636910	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 2"	840,00	4F	118
637001	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	372,00	4F	117
637002	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 3/4"–1 1/2"	372,00	4F	117
637003	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	402,00	4F	117
637004	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 3/4"–1 1/2"	402,00	4F	117
637012	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 2"–5"	502,00	4F	117
637014	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 2"–5"	532,00	4F	117
637022	MOTORE 230 V x 637 2 1/2"–4"	1.653,00	4E	114
637024	MOTORE 24 V x 637 2 1/2"–4"	1.750,00	4E	114
637042	SERVOMOTORE 230 V x 610.00	172,00	4F	115
637044	SERVOMOTORE 24 V x 610.00	230,00	4F	115
637202	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2 1/2" 230 V	1.805,00	4E	114
637204	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2 1/2" 24 V	1.915,00	4E	114
637212	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 65 230 V	3.210,00	4E	114
637214	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 65 24 V	3.299,00	4E	114
637302	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3" 230 V	1.903,00	4E	114
637304	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3" 24 V	1.998,00	4E	114
637312	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 80 230 V	3.579,00	4E	114
637314	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 80 24 V	3.669,00	4E	114
637402	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 4" 230 V	2.312,00	4E	114
637404	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 4" 24 V	2.452,00	4E	114
637412	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 100 230 V	4.884,00	4E	114
637414	VALV. SFERA MOT. 2 VIE DN 100 24 V	4.974,00	4E	114
638012	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 230 V	254,00	4E	112-113
638014	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 24 V	265,00	4E	112-113
638052	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	261,00	4E	112
638053	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 230 V - F. "L"	284,00	4E	113
638054	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	271,00	4E	112
638055	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 24 V - F. "L"	292,00	4E	113
638062	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1" 230 V	279,00	4E	112
638063	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 230 V - F. "L"	308,00	4E	113
638064	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1" 24 V	289,00	4E	112
638065	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 24 V - F. "L"	315,00	4E	113
638072	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4" 230 V	355,00	4E	112
638073	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V - F. "L"	389,00	4E	113
638074	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4" 24 V	364,00	4E	112
638075	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V - F. "L"	401,00	4E	113
638082	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2" 230 V	580,00	4E	112
638083	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "L"	611,00	4E	113
638084	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2" 24 V	595,00	4E	112
638085	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "L"	628,00	4E	113
638092	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2" 230 V	636,00	4E	112
638093	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "L"	672,00	4E	113
638094	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V	655,00	4E	112
638095	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "L"	691,00	4E	113
638153	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 230 V - F. "T"	284,00	4E	113
638155	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 24 V - F. "T"	292,00	4E	113
638163	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 230 V - F. "T"	308,00	4E	113
638165	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 24 V - F. "T"	315,00	4E	113
638173	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V - F. "T"	389,00	4E	113
638175	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V - F. "T"	401,00	4E	113
638183	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "T"	611,00	4E	113
638185	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "T"	628,00	4E	113
638193	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "T"	672,00	4E	113
638195	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "T"	691,00	4E	113
638373	VALV. SFERA MOT. 11/4" T 3VIE 230V COIB.	464,00	1B	39
638383	VALV. SFERA MOT. 11/2" T 3VIE 230V COIB.	714,00	1B	39
638412	MOTORE DI RIC. x 638 230 V	254,00	4E	113
638414	MOTORE DI RIC. x 638 24 V	265,00	4E	113
639000	LEVA MANUALE X VALV. 639 DN 40–DN 120	43,90	4F	121
639001	LEVA MANUALE X VALV. 639 DN 125–DN 150	69,70	4F	121
639040	VALV. FARFALLA, LUG, DN 40	278,00	4F	120
639041	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 40	245,00	4F	120
639050	VALV. FARFALLA, LUG, DN 50	311,00	4F	120
639051	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 50	259,00	4F	120
639060	VALV. FARFALLA, LUG, DN 65	351,00	4F	120
639061	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 65	298,00	4F	120
639080	VALV. FARFALLA, LUG, DN 80	373,00	4F	120
639081	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 80	320,00	4F	120
639100	VALV. FARFALLA, LUG, DN 100	545,00	4F	120
639101	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 100	477,00	4F	120
639120	VALV. FARFALLA, LUG, DN 120	671,00	4F	120
639121	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 120	579,00	4F	120
639150	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 150	719,00	4F	120
639151	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 150	630,00	4F	120
639900	MICROINT. x SERVOM. 639 DN 40–125	117,00	4F	121
639902	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 40–65	462,00	4F	120
639904	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 40–65	462,00	4F	120
639912	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 80	606,00	4F	120
639914	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 80	606,00	4F	120
639922	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 120	1.273,00	4F	120
639924	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 120	1.273,00	4F	120
639932	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 125	1.386,00	4F	120
639934	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 125	1.386,00	4F	120
639942	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 150	2.098,00	4F	120
641002	MOTORE DI RICAMBIO x 642-643 230 V	87,60	4B	109
642042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 2 VIE NC	123,00	4B	109
642052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 2 VIE NC	131,00	4B	109
642062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 2 VIE NC	144,00	4B	109
643042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 3 VIE NC	135,00	4B	109
643052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 3 VIE NC	140,00	4B	109
643062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 3 VIE NC	151,00	4B	109
644002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443-6444	149,00	4A	106
644004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443-6444	165,00	4A	106
644012	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443 10 S	160,00	4E	110-111
644014	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443 10 S	174,00	4E	110-111
644242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	188,00	4A	106
644244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	206,00	4A	106
644246	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V 10 S	196,00	4E	110
644248	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V 10 S	217,00	4E	110
644252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	188,00	4A	106
644254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	206,00	4A	106
644256	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V 10 S	196,00	4E	110
644258	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V 10 S	217,00	4E	110
644262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	194,00	4A	106
644264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	213,00	4A	106
644342	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 230 V	200,00	4E	111
644342 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 230 V	200,00	4A	106
644344	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 24 V	216,00	4E	111
644344 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 24 V	216,00	4A	106
644346	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 230 V	208,00	4E	111
644348	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 24 V	228,00	4E	111
644352	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	200,00	4E	111
644352 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 230 V	200,00	4A	106
644353	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	238,00	4E	111
644354	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	216,00	4E	111
644354 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 24 V	216,00	4A	106
644355	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	252,00	4E	111
644356	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	208,00	4E	111
644357	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	249,00	4E	111
644358	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	228,00	4E	111

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
644359	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	269,00	4E	111
644362	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 230 V	238,00	4E	111
644362 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 230 V	208,00	4A	106
644364	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 24 V	252,00	4E	111
644364 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 24 V	226,00	4A	106
644366	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 230 V	249,00	4E	111
644368	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 24 V	269,00	4E	111
644442	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 230 V	226,00	4A	106
644444	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 24 V	243,00	4A	106
644452	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 230 V	226,00	4A	106
644454	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 24 V	243,00	4A	106
644462	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 230 V	238,00	4A	106
644464	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 24 V	254,00	4A	106
644562	VALV. SFERA DEVIATRICE 40 SEC.-Ø1"M-230V	312,00	1B	39
644566	VALV. SFERA DEVIATRICE 10 SEC.-Ø1"M-230V	318,00	1B	39
645002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6452-6453	237,00	4A	105
645004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6452-6453	258,00	4A	105
645112	SERVOCOMANDO 230 V x 600051–600091	332,00	6B	188
645114	SERVOCOMANDO 24 V x 600054–600094	368,00	6B	190
645242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	332,00	4A	105
645244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	349,00	4A	105
645252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	332,00	4A	105
645254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	349,00	4A	105
645262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	355,00	4A	105
645264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	372,00	4A	105
645272	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 230 V	381,00	4A	105
645274	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 24 V	412,00	4A	105
645312	SERVOMOTORE x VALVOLA MISCELATRICE	286,00	5	158
645342	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 230 V	335,00	4A	105
645344	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 24 V	355,00	4A	105
645352	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 230 V	335,00	4A	105
645354	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 24 V	355,00	4A	105
645362	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 230 V	360,00	4A	105
645364	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 24 V	379,00	4A	105
645372	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V	387,00	4A	105
645374	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V	421,00	4A	105
645900	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1" - 1 1/4"	28,10	4A	105
645901	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1/2" - 3/4"	22,60	4A	105
645940	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	49,00	4A	105
645950	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	49,00	4A	105
645960	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	67,70	4A	105
645970	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	84,60	4A	105
646002	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 230 V	216,00	4A	104
646004	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 24 V	246,00	4A	104
647040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1/2"	57,90	4A	104
647050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 3/4"	57,90	4A	104
647060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1"	87,70	4A	104
647070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1 1/4"	144,00	4A	104
648005	CODOLI ECCENTRICI 3/4"	14,10	4A	104
648006	CODOLI ECCENTRICI 1"	23,20	4A	104
648018	KIT ECCENTRICO x VALV. DI ZONA	25,50	4A	104
648040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1/2"	94,80	4A	104
648050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 3/4"	94,80	4A	104
648060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1"	129,00	4A	104
648070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1 1/4"	190,00	4A	104
648950	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4"+BY-PASS	125,00	4A	104
649040	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	37,60	4A	104
649044	TEE DI BY-PASS 1/2" U4	40,80	4A	104
649046	TEE DI BY-PASS 1/2" U6	40,80	4A	104
649048	TEE DI BY-PASS 1/2" U8	40,80	4A	104
649050	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	37,60	4A	104
649054	TEE DI BY-PASS 3/4" U4	40,80	4A	104
649056	TEE DI BY PASS 3/4" U6	40,80	4A	104
649058	TEE DI BY-PASS 3/4" U8	40,80	4A	104
649060	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	57,20	4A	104
649064	TEE DI BY PASS 1" U4	60,90	4A	104
649066	TEE DI BY-PASS 1" U6	60,90	4A	104
649068	TEE DI BY-PASS 1" U8	60,90	4A	104
649070	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	75,50	4A	104
650622	COLLETT. COIBENTATO 1X2M3/4 INT.60	50,70	4C	127
650632	COLLETT. COIBENTATO 1X3M3/4 INT.60	65,60	4C	127
650722	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 2 3/4" M I. 60	56,60	4C	127
650732	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 3 3/4" M I. 60	76,10	4C	127

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
650742	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 4 3/4" M I. 60	98,80	4C	127
656102	COMANDO ELETTROT. 230 V	40,20	4	132
656104	COMANDO ELETTROT. 24 V	40,20	4	132
656112	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	43,20	4	132
656114	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	43,20	4	132
656202	COMANDO ELETTROT. 230 V	45,50	4	132
656204	COMANDO ELETTROT. 24 V	45,50	4	132
656212	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	50,70	4	132
656214	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	50,70	4	132
656302	COMANDO ELETTROT. 230 V	69,50	4	132
656304	COMANDO ELETTROT. 24 V	69,50	4	132
656312	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	74,70	4	132
656314	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	74,70	4	132
656402	COMANDO ELETTROT. 230 V	50,10	4	132
656404	COMANDO ELETTROT. 24 V	50,10	4	132
656412	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	55,80	4	132
656414	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	55,80	4	132
656502	COMANDO ELETTROTERMICO 230 V	43,20	8	234-236
656504	COMANDO ELETTROTERMICO 24 V	43,20	8	234-236
656524	COMANDO ELETTROT. PROPORZ. 24 V	119,00	8	234-236
657050	RACCORDO PORTA-TERMOMETRO 3/4"	42,40	4	134
657400	RACCORDO C/ TERMOMETRO 0–80 °C	34,70	4	134
658000	COPPIA ZANCHE A MURO x 663-668...S1	37,40	4	139
658100	COPPIA ZANCHE A MURO x 663-668..S1	37,40	5	139
658101	COPPIA ZANCHE DI FISSAGGIO	37,40	4	139
658200	COPPIA ZANCHE A MURO x 350-592	19,70	4	139
658400	COPPIA ZANCHE IN POL. x 662 (CASS. 110–140)	18,80	4D	129
659044	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110–140	127,00	4	139
659045	CASSETTA X 662-671 - 500x400x80–120	127,00	4	139
659064	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110–140	153,00	4	139
659065	CASSETTA x 662-671 - 500x600x80–120	153,00	4	139
659084	CASSETTA x 668...S1 - 500x800x110–140	181,00	4	139
659085	CASSETTA x 662-671 - 500x800x80–120	181,00	4	139
659104	CASSETTA x 668...S1 - 500x1000x110–140	214,00	4	139
659105	CASSETTA x 662-671 - 500x1000x80–120	214,00	4	139
659124	CASSETTA x 668...S1 - 500x1200x110–140	251,00	4	139
659304	PORTELLO x CASSETTA 659044	102,00	4	139
659306	PORTELLO x CASSETTA 659064	112,00	4	139
659308	PORTELLO x CASSETTA 659084	125,00	4	139
659310	PORTELLO x CASSETTA 659104	144,00	4	139
659312	PORTELLO x CASSETTA 659124	175,00	4	139
659504	PORTELLO x CASSETTA 659045	102,00	4	139
659506	PORTELLO x CASSETTA 659065	112,00	4	139
659508	PORTELLO x CASSETTA 659085	125,00	4	139
659510	PORTELLO x CASSETTA 659105	144,00	4	139
660040	KIT x CASSETTA 659044	60,20	5	168
660060	KIT x CASSETTA 659064	69,60	5	168
660080	KIT x CASSETTA 659084	77,20	5	168
660100	KIT x CASSETTA 659104	82,60	5	168
660120	KIT x CASSETTA 659124	90,30	5	168
661045	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110–150	170,00	5	162-168
661065	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110–150	203,00	5	162-168
661085	CASSETTA X 668...S1 - 500x800x110–150	240,00	5	162-168
661105	CASSETTA X 668...S1 - 500x1000x110–150	285,00	5	162-168
661125	CASSETTA X 668...S1 - 500x1200x110–150	332,00	5	162-168
662000	KIT DI BY-PASS x GRUPPO COLLETTORI 662	29,60	4D	129
662010	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 664-665	40,30	5	152
662025	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 2	44,10	4D	129
662035	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 3	54,20	4D	129
662045	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 4	65,90	4D	129
662055	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 5	80,50	4D	129
662065	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 6	91,70	4D	129
662125	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 2	40,90	4D	129
662135	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 3	50,30	4D	129
662145	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 4	61,80	4D	129
662155	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 5	75,40	4D	129
662165	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 6	86,10	4D	129
662625	COPPIA COLLETTORI 1" x 2	85,10	4D	129
662635	COPPIA COLLETTORI 1" x 3	105,00	4D	129
662645	COPPIA COLLETTORI 1" x 4	127,00	4D	129
662655	COPPIA COLLETTORI 1" x 5	155,00	4D	129
662665	COPPIA COLLETTORI 1" x 7	179,00	4D	129
6626B5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 2	141,00	4D	128

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat. Sc.		Pag.
6626C5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 3	163,00	4D	128
6626D5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 4	188,00	4D	128
6626E5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 5	217,00	4D	128
6626F5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 6	238,00	4D	128
6626G5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 7	284,00	4D	128
6626H5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 8	308,00	4D	128
6626I5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 9	337,00	4D	128
6626L5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 10	366,00	4D	128
6626M5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 11	391,00	4D	128
6626N5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 12	416,00	4D	128
6626O5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 13	465,00	4D	128
663000	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 663 PREM.	43,30	4D	131
663030	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	85,10	4D	131
663040	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	110,00	4D	131
663050	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	124,00	4D	131
663060	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	172,00	4D	131
663070	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	193,00	4D	131
663080	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	202,00	4D	131
663130	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	76,80	4D	131
663140	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	91,50	4D	131
663150	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	111,00	4D	131
663160	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	154,00	4D	131
663170	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	173,00	4D	131
663180	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	182,00	4D	131
663735	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	160,00	4D	131
663745	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	201,00	4D	131
663755	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	237,00	4D	131
663765	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	325,00	4D	131
663775	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	363,00	4D	131
663785	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	404,00	4D	131
6637C5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3	257,00	4D	130
6637C5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3 COIB.	354,00	4D	130
6637D5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4	294,00	4D	130
6637D5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4 COIB.	388,00	4D	130
6637E5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5	324,00	4D	130
6637E5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5 COIB.	425,00	4D	130
6637F5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6	409,00	4D	130
6637F5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6 COIB.	469,00	4D	130
6637G5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7	443,00	4D	130
6637G5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7 COIB.	501,00	4D	130
6637H5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8	474,00	4D	130
6637H5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8 COIB.	547,00	4D	130
6637I5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9	508,00	4D	130
6637I5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9 COIB.	635,00	4D	130
6637L5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10	539,00	4D	130
6637L5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10 COIB.	671,00	4D	130
6637M5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11	624,00	4D	130
6637M5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11 COIB.	744,00	4D	130
6637N5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12	661,00	4D	130
6637N5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12 COIB.	778,00	4D	130
6637O5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13	690,00	4D	130
6637O5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13 COIB.	821,00	4D	130
6646B1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 2	187,00	5	150
6646C1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 3	213,00	5	150
6646D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	244,00	5	150
6646E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	278,00	5	150
6646F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	306,00	5	150
6646G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	354,00	5	150
6646H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	386,00	5	150
6646I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	418,00	5	150
6646L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	455,00	5	150
6646M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	482,00	5	150
6646N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	511,00	5	150
6646O1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 13	564,00	5	150
6656D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	344,00	5	151
6656E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	401,00	5	151
6656F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	456,00	5	151
6656G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	532,00	5	151
6656H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	585,00	5	151
6656I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	642,00	5	151
6656L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	699,00	5	151
6656M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	753,00	5	151
6656N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	807,00	5	151

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat. Sc.		Pag.
666735S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	96,90	5	148
666745S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	120,00	5	148
666755S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	143,00	5	148
666765S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	194,00	5	148
666775S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	217,00	5	148
666785S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	241,00	5	148
667735S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	121,00	5	148
667745S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	144,00	5	148
667755S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	174,00	5	148
667765S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	230,00	5	148
667775S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	259,00	5	148
667785S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	287,00	5	148
668000S1	KIT ECCENTRICO X 668...S1	33,30	5	148
6686C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 3	473,00	5	147
6686D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 4	519,00	5	147
6686E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 5	564,00	5	147
6686F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 6	674,00	5	147
6686G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 7	725,00	5	147
6686H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 8	772,00	5	147
6686I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 9	822,00	5	147
6686L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 10	867,00	5	147
6686M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 11	976,00	5	147
6686N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 12	1.026,00	5	147
6686O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 13	1.071,00	5	147
6686P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 14	1.123,00	5	147
668735S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	212,00	5	148
668745S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	263,00	5	148
668755S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	315,00	5	148
668765S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	422,00	5	148
668775S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	475,00	5	148
668785S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	526,00	5	148
6687C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 3	473,00	5	147
6687D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 4	519,00	5	147
6687E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 5	564,00	5	147
6687F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 6	674,00	5	147
6687G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 7	725,00	5	147
6687H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 8	772,00	5	147
6687I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 9	822,00	5	147
6687L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 10	867,00	5	147
6687M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 11	976,00	5	147
6687N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 12	1.026,00	5	147
6687O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 13	1.071,00	5	147
6687P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 14	1.123,00	5	147
669050	MISURATORE DI PORTATA 3/4" M x 3/4" F	41,10	4	134
6706C1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 3 IN CASSETTA	599,00	5A	144
6706D1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 4 IN CASSETTA	626,00	5A	144
6706E1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 5 IN CASSETTA	649,00	5A	144
6706F1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 6 IN CASSETTA	686,00	5A	144
6706G1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 7 IN CASSETTA	788,00	5A	144
6706H1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 8 IN CASSETTA	816,00	5A	144
6706I1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 9 IN CASSETTA	837,00	5A	144
6706L1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 10 IN CASSETTA	863,00	5A	144
6706M1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 11 IN CASSETTA	928,00	5A	144
6706N1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 12 IN CASSETTA	959,00	5A	144
6716C1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 3	278,00	5A	146
6716D1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 4	306,00	5A	146
6716E1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 5	331,00	5A	146
6716F1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 6	370,00	5A	146
6716G1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 7	398,00	5A	146
6716H1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 8	426,00	5A	146
6716I1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 9	454,00	5A	146
6716L1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 10	478,00	5A	146
6716M1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 11	529,00	5A	146
6716N1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 12	557,00	5A	146
6716O1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 13	581,00	5A	146
6716P1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 14	609,00	5A	146
675002	DIMA x COLLETTORE 670	5,82	5A	145
675004	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-670-671	30,50	5	163
675005	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-662-664	28,20	5	163
675060	CASSETTA x 671 - 550x600x80–120	311,00	5	168
675080	CASSETTA x 671 - 550x800x80–120	366,00	5	168
675800	GRUPPO DI TESTA x COLLETTORE 670	21,40	5A	145
675850	ADATTATORE x COLLETTORE 670	3,31	5A	145

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
675900	TERMOMENTRO 5-50°C PER 670/671	7,65	5A		145
676040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1/2"	98,60	4B		108
676050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 3/4"	98,60	4B		108
676060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1"	119,00	4B		108
677040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1/2"	105,00	4B		108
677050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 3/4"	105,00	4B		108
677060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1"	124,00	4B		108
678040	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1/2"	130,00	4B		108
678050	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 3/4"	130,00	4B		108
678060	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1"	168,00	4B		108
679001	CALIBRATORE Ø 14x2	63,40	3		98
679002	CALIBRATORE Ø 16x2	63,40	3		98
679003	CALIBRATORE Ø 16x2,25	63,40	3		98
679004	CALIBRATORE Ø 18x2	63,40	3		98
679006	CALIBRATORE Ø 20x2	84,30	3		98
679007	CALIBRATORE Ø 20x2,25	84,30	3		98
679008	CALIBRATORE Ø 20x2,5	84,30	3		98
679009	IMPUGNATURA x CALIBRATORE BRUNITO	69,40	3		98
679010	CALIBRATORE Ø 26x3	114,00	3		98
679014	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2 CR.	5,02	3A		96
679024	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2 CR.	5,02	3A		96
679025	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25 CR.	5,02	3A		96
679044	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2 CR.	5,02	3A		96
679064	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2 CR.	8,94	3A		96
679065	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,25 CR.	8,94	3A		96
679066	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,5 CR.	8,94	3A		96
679067	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,9 TUBO REHAU	8,94	3A		96
679114	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2	4,99	4		136
679124	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2	4,99	4		136
679125	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25	4,99	4		136
679144	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2	4,99	4		136
679264	RACC. 3/4" Ø 20x2 CR.	8,31	3		97
679265	RACC. 3/4" Ø 20x2,25 CR.	8,31	3		97
679266	RACC. 3/4" Ø 20x2,5 CR.	8,31	3		97
679514	RACC. 3/4" Ø 14x2	7,59	4		137
679524	RACC. 3/4" Ø 16x2	7,59	4		137
679525	RACC. 3/4" Ø 16x2,25	7,59	4		137
679544	RACC. 3/4" Ø 18x2	7,59	4		137
679564	RACC. 3/4" Ø 20x2	7,59	4		137
679565	RACC. 3/4" Ø 20x2,25	7,59	4		137
679566	RACC. 3/4" Ø 20x2,5	7,59	4		137
680000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5–8 / EST. 12–14	4,46	4		136
680001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14	4,46	4		136
680002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9–9,5 / EST. 14–16	4,46	4		136
680006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 14–16	4,46	4		136
680015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 14–16	4,46	4		136
680017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 16–18	4,46	4		136
680024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16	4,46	4		136
680026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 16–18	4,46	4		136
680035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5–13 / EST. 16–18	4,46	4		136
680044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5v14 / EST. 16–18	4,46	4		136
680055	RACC. 23 P.1,5 INT. 14,5–15 / EST. 18–20	12,50	4		136
680064	RACC. 23 P.1,5 INT. 15,5–16 / EST. 18–20	12,50	4		136
680285	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 25x2,5	12,00	4		137
680296	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 26x3	16,90	4		137
680500	RACC. 3/4" INT. 9–9,5 / EST. 14–16	7,40	4		137
680501	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 12–14	7,40	4		137
680502	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 12–14	7,40	4		137
680503	RACC. 3/4" INT. 8,5–9 / EST. 12–14	7,40	4		137
680505	RACC. 3/4" INT. 17 / EST. 22,5	7,40	4		137
680506	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 14–16	7,40	4		137
680507	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 10,5–12	7,40	4		137
680515	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 14–16	7,40	4		137
680517	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 16–18	7,40	4		137
680524	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 14–16	7,40	4		137
680526	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 16–18	7,40	4		137
680535	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 16–18	7,40	4		137
680537	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 18–20	7,40	4		137
680544	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 16–18	7,40	4		137
680546	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 18–20	7,40	4		137
680555	RACC. 3/4" INT. 14,5–15 / EST. 18–20	7,40	4		137
680556	RACC. 3/4" INT. 15–15,5 / EST. 18–20	7,40	4		137
680564	RACC. 3/4" INT. 15,5–16 / EST. 18–20	7,40	4		137

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
680605	RACC. 1" INT. 19,5 / EST. 25	10,40	4		137
680687	RACC. 1" INT. 17,5 / EST. 25	10,40	4		137
681000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5–8 / EST. 12–14	4,77	3A		96
681001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14	4,77	3A		96
681002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9–9,5 / EST. 14–16	4,77	3A		96
681006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 14–16	4,77	3A		96
681015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 14–16	4,77	3A		96
681017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 16–18	4,77	3A		96
681024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16	4,77	3A		96
681026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 16–18	4,77	3A		96
681035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5–13 / EST. 16–18	4,77	3A		96
681044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5–14 / EST. 16–18	4,77	3A		96
681101	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14 CR.	10,60	3		75
681124	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16 CR.	10,60	3		75
681500	RACC. 3/4" INT. 9–9,5 / EST. 14–16 CR.	8,51	3		97
681501	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 12–14 CR.	8,51	3		97
681502	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 12–14 CR.	8,51	3		97
681506	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 14–16 CR.	8,51	3		97
681515	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 14–16 CR.	8,51	3		97
681517	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 16–18 CR.	8,51	3		97
681524	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 14–16 CR.	8,51	3		97
681526	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 16–18 CR.	8,51	3		97
681535	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 16–18 CR.	8,51	3		97
681537	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 18–20 CR.	8,51	3		97
681546	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 18–20 CR.	8,51	3		97
681555	RACC. 3/4" INT. 14,5–15 / EST. 18–20 CR.	8,51	3		97
681556	RACC. 3/4" INT. 15–15,5 / EST. 18–20 CR.	8,51	3		97
681564	RACC. 3/4" INT. 15,5–16 / EST. 18–20 CR.	8,51	3		97
687000	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C POST. 45 MM	17,00	1		18
687010	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C POST. 100 MM	18,90	1		18
687110	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C RADIALE 45 MM	52,90	1		18
688000	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C POST. 45 MM	17,00	1		18
688002	TERMOMETRO C/ POZZ. 0–80 °C Ø 40	21,60	4		134
688010	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C POST. 100 MM	18,90	1		18
688100	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C RADIALE 45 MM	51,10	1		18
689010	IDROMETRO Ø 80 0–10 RADIALE	27,60	1		18
689016	IDROMETRO Ø 80 0–18 RADIALE	27,60	1		18
689025	IDROMETRO Ø 80 0–25 RADIALE	27,60	1		18
690200	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/4"	20,80	1		17
690300	RUBINETTO INAIL 3 VIE 3/8"	21,80	1		17
690400	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/2"	23,30	1		17
691200	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/4"	15,10	1		17
691300	RICCIO AMMORTIZZATORE 3/8"	16,60	1		17
691400	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/2"	18,80	1		17
692000	TERMOMETRO C/ CUSTODIA 1/2"	33,50	1		17
693000	TERMOMETRO A BULBO 0–120 °C	17,70	1		17
694045	POZZETTO CONTROLLO INAIL 45 MM	7,16	1		17
694100	POZZETTO CONTROLLO INAIL 100 MM	10,20	1		17

7

38407	CRONOTERM. AMB. DIGITALE A BATTERIA	159,00	11		275
738427	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE	184,00	11		275
739107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	173,00	11		275
755846	MODULO DIGITALE GSM	928,00	15		320

8

37005	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 230 V	134,00	10		267
837006	ELETTROV. GAS NC 1" RM 230 V	134,00	10		267
837007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 230 V	246,00	10		267
837008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 230 V	246,00	10		267
837009	ELETTROV. GAS NC 2" RM 230 V	349,00	10		267
837060	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 230 V	688,00	10		267
837080	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 230 V	864,00	10		267
837100	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 230 V	1.416,00	10		267
837105	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 24 V	141,00	10		267
837106	ELETTROV. GAS NC 1" RM 24 V	141,00	10		267
837107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 24 V	261,00	10		267
837108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 24 V	261,00	10		267
837109	ELETTROV. GAS NC 2" RM 24 V	372,00	10		267
837120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	2.197,00	10		267
837150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	2.197,00	10		267
837160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	737,00	10		267
837180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	925,00	10		267

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
837190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	1.518,00	10	267
837205	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 12 V	141,00	10	267
837206	ELETTROV. GAS NC 1" RM 12 V	141,00	10	267
837207	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 12 V	261,00	10	267
837208	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 12 V	261,00	10	267
837209	ELETTROV. GAS NC 2" RM 12 V	372,00	10	267
837220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	2.307,00	10	267
837250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	2.307,00	10	267
837A05	BOBINA RIC. 230 V x ELETTR. 3/4"–2"	43,90	10	267
837A60	BOBINA RIC. 230 V x ELETTR. DN 65–DN 150	156,00	10	267
837B05	BOBINA RIC. 24 V x ELETTROV. 3/4"–2"	43,90	10	267
837B60	BOBINA RIC. 24 V x ELETTR. DN 65–DN 100	156,00	10	267
837C05	BOBINA RIC 12 V x ELETTROV. 3/4"–2"	43,90	10	267
838004	ELETTROV. GAS NC 1/2" 230 V	119,00	10	268
838005	ELETTROV. GAS NC 3/4" 230 V	145,00	10	268
838006	ELETTROV. GAS NC 1" 230 V	175,00	10	268
838007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 230 V	372,00	10	268
838008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 230 V	372,00	10	268
838009	ELETTROV. GAS NC 2" 230 V	443,00	10	268
838060	ELETTROV. GAS NC DN 65 230 V	1.118,00	10	268
838080	ELETTROV. GAS NC DN 80 230 V	1.190,00	10	268
838100	ELETTROV. GAS NC DN 100 230 V	2.205,00	10	268
838104	ELETTROV. GAS NC 1/2" 24 V	133,00	10	268
838105	ELETTROV. GAS NC 3/4" 24 V	161,00	10	268
838106	ELETTROV. GAS NC 1" 24 V	195,00	10	268
838107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 24 V	534,00	10	268
838108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 24 V	534,00	10	268
838109	ELETTROV. GAS NC 2" 24 V	610,00	10	268
838120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	3.243,00	10	268
838150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	3.243,00	10	268
838160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	1.173,00	10	268
838180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	1.248,00	10	268
838190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	2.313,00	10	268
838220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	3.407,00	10	268
838250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	3.407,00	10	268
838A00	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 100	1.329,00	10	268
838A04	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	82,60	10	268
838A06	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1"	156,00	10	268
838A07	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	306,00	10	268
838A17	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	306,00	10	268
838A20	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	1.946,00	10	268
838A60	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	758,00	10	268
838B00	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 100	1.395,00	10	268
838B04	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	82,60	10	268
838B06	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1"	156,00	10	268
838B07	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	306,00	10	268
838B17	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	306,00	10	268
838B20	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	2.044,00	10	268
838B60	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	796,00	10	268
839005	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 230 V	98,00	10	266
839006	ELETTROV. GAS NA 1" RM 230 V	98,00	10	266
839007	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 230 V	166,00	10	266
839008	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 230 V	166,00	10	266
839009	ELETTROV. GAS NA 2" RM 230 V	259,00	10	266
839060	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 230 V	537,00	10	266
839080	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 230 V	695,00	10	266
839100	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 230 V	1.128,00	10	266
839105	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 24 V	103,00	10	266
839106	ELETTROV. GAS NA 1" RM 24 V	103,00	10	266
839107	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 24 V	179,00	10	266
839108	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 24 V	179,00	10	266
839109	ELETTROV. GAS NA 2" RM 24 V	279,00	10	266
839120	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 230 V	1.817,00	10	266
839150	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 230 V	1.817,00	10	266
839160	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 24 V	574,00	10	266
839180	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 24 V	744,00	10	266
839190	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 24 V	1.211,00	10	266
839205	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 12 V	103,00	10	266
839206	ELETTROV. GAS NA 1" RM 12 V	103,00	10	266
839207	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 12 V	179,00	10	266
839208	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 12 V	179,00	10	266
839209	ELETTROV. GAS NA 2" RM 12 V	279,00	10	266
839220	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 24 V	1.907,00	10	266
839250	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 24 V	1.907,00	10	266
839A05	BOBINA RIC. 230 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	43,90	10	266
839B05	BOBINA RIC. 24 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	43,90	10	266
839C05	BOBINA RIC 12 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	43,90	10	266
841414	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 90/130	22,10	10	265
841420	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 120/210	24,60	10	265
841440	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 240/410	28,50	10	265
841514	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 90/130	26,60	10	265
841520	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 120/210	30,20	10	265
841540	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 240/410	38,40	10	265
841614	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 90/130	36,40	10	265
841620	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 120/210	41,60	10	265
841640	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 240/410	55,30	10	265
842004	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1/2"	27,50	10	265
842005	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 3/4"	30,30	10	265
842006	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1"	38,50	10	265
842007	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/4"	52,80	10	265
842008	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/2"	65,20	10	265
842009	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 2"	92,50	10	265
842060	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 65	233,00	10	265
842080	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 80	281,00	10	265
842100	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 100	335,00	10	265
846002	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 1/4"	20,80	10	265
846003	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 3/8"	20,80	10	265
846101	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0–60 Ø 60	55,30	10	265
846102	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0–100 Ø 60	55,30	10	265
846103	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0–60 Ø 80	70,10	10	265
846104	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0–100 Ø 80	70,10	10	265
847004	FILTRO COMPACT x GAS 1/2"	16,00	10	264
847005	FILTRO COMPACT x GAS 3/4"	16,00	10	264
848004	FILTRO x GAS 1/2"	34,10	10	264
848005	FILTRO x GAS 3/4"	34,10	10	264
848006	FILTRO x GAS 1"	34,10	10	264
848007	FILTRO x GAS 1 1/4"	54,70	10	264
848008	FILTRO x GAS 1 1/2"	54,70	10	264
848009	FILTRO x GAS 2"	72,90	10	264
848060	FILTRO x GAS DN 65	341,00	10	264
848080	FILTRO x GAS DN 80	387,00	10	264
848100	FILTRO x GAS DN 100	711,00	10	264
850004	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1/2"	76,30	10	264
850005	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 3/4"	76,30	10	264
850006	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1"	76,30	10	264
850007	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/4"	175,00	10	264
850008	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/2"	175,00	10	264
850009	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 2"	290,00	10	264
850060	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 65	1.001,00	10	264
850080	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 80	1.047,00	10	264
850100	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 100	2.241,00	10	264
852004	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1/2"	64,30	10	265
852005	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 3/4"	64,30	10	265
852006	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1"	64,30	10	265
852007	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/4"	148,00	10	265
852008	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/2"	148,00	10	265
852009	REGOLATORE A GAS A CHIUSURA 2"	265,00	10	265
852060	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 65	917,00	10	265
852080	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 80	959,00	10	265
852100	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 100	2.036,00	10	265
854002	BOBINA 230 V x 8540 1"	52,40	10	266
854004	BOBINA 24 V x 8540 1"	52,40	10	266
854012	BOBINA 230 V x 8540 1/2"-3/4"	26,90	10	266
854014	BOBINA 24 V x 8540 1/2"-3/4"	26,90	10	266
854024	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 230 V	82,60	10	266
854025	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 230 V	82,60	10	266
854026	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 230 V	124,00	10	266
854044	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 24 V	82,60	10	266
854045	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 24 V	82,60	10	266
854046	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 24 V	124,00	10	266
854102	BOBINA 230 V x 8541	102,00	10	267
854104	BOBINA 24 V x 8541	102,00	10	267
854124	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 230 V	124,00	10	267
854125	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 230 V	124,00	10	267
854126	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 230 V	145,00	10	267
854144	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 24 V	124,00	10	267

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
854145	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 24 V	124,00	10	267
854146	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 24 V	145,00	10	267
855400	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 1/2"	243,00	10	269
855410	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	243,00	10	269
855500	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 3/4"	243,00	10	269
855510	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	243,00	10	269
856102	SIRENA ROTANTE 230 V	181,00	10	268
856202	LAMPEGGIATORE AD INTERMITTENZA	86,90	10	268
856300	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	214,00	10	269
856302	RILEVATORE FUGHE GPL	214,00	10	269
856310	SENSORE GAS METANO	164,00	10	269
856312	SENSORE GPL	164,00	10	269
856500	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	149,00	10	269
856502	RILEVATORE FUGHE GPL	149,00	10	269
860075	RACCORDO FEMMINA 2 1/2" Ø 75-GHISA	139,00	9B	257
860090	RACCORDO FEMMINA 3" Ø 90-GHISA	156,00	9B	257
860110	RACCORDO FEMMINA 4" Ø 110-GHISA	198,00	9B	257
860420	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 20	8,33	9B	257
860421	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 21	9,12	9B	257
860525	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 25	9,95	9B	257
860527	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 27	10,60	9B	257
860625	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 25	11,10	9B	257
860632	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 32	14,00	9B	257
860634	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 34	15,80	9B	257
860740	RACCORDO FEMMINA 1 1/4" Ø 40	21,80	9B	257
860850	RACCORDO FEMMINA 1 1/2" Ø 50	31,00	9B	257
860963	RACCORDO FEMMINA 2" Ø 63	47,90	9B	257
861075	RACCORDO MASCHIO 2 1/2" Ø 75-GHISA	139,00	9B	257
861090	RACCORDO MASCHIO 3" Ø 90-GHISA	156,00	9B	257
861110	RACCORDO MASCHIO 4" Ø 110-GHISA	198,00	9B	257
861420	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 20	8,33	9B	257
861421	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 21	9,12	9B	257
861525	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 25	9,95	9B	257
861527	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 27	10,60	9B	257
861625	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 25	11,10	9B	257
861632	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 32	14,00	9B	257
861634	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 34	15,80	9B	257
861740	RACCORDO MASCHIO 1 1/4" Ø 40	21,80	9B	257
861850	RACCORDO MASCHIO 1 1/2" Ø 50	31,00	9B	257
861963	RACCORDO MASCHIO 2" Ø 63	47,90	9B	257
862320	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/8" Ø 20	8,33	9B	258
862425	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1/2" Ø 25	9,95	9B	258
862532	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/4" Ø 32	14,00	9B	258
862640	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1" Ø 40	21,80	9B	258
862750	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/4" Ø 50	31,00	9B	258
862863	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/2" Ø 63	47,90	9B	258
863020	RACCORDO A MANICOTTO Ø 20	13,80	9B	258
863021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21	14,90	9B	258
863025	RACCORDO A MANICOTTO Ø 25	16,30	9B	258
863027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27	18,20	9B	258
863032	RACCORDO A MANICOTTO Ø 32	22,90	9B	258
863034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34	25,80	9B	258
863040	RACCORDO A MANICOTTO Ø 40	36,10	9B	258
863050	RACCORDO A MANICOTTO Ø 50	52,00	9B	258
863063	RACCORDO A MANICOTTO Ø 63	87,40	9B	258
863075	RACCORDO A MANICOTTO Ø 75-GHISA	217,00	9B	258
863090	RACCORDO A MANICOTTO Ø 90-GHISA	232,00	9B	258
863110	RACCORDO A MANICOTTO Ø 110-GHISA	323,00	9B	258
863125	RACCORDO A MANICOTTO Ø 125-GHISA	386,00	9B	258
864020	RACCORDO A TEE Ø 20	21,80	9B	258
864021	RACCORDO A TEE Ø 21	22,60	9B	258
864025	RACCORDO A TEE Ø 25	26,40	9B	258
864027	RACCORDO A TEE Ø 27	28,30	9B	258
864032	RACCORDO A TEE Ø 32	39,70	9B	258
864034	RACCORDO A TEE Ø 34	42,80	9B	258
864040	RACCORDO A TEE Ø 40	61,00	9B	258
864050	RACCORDO A TEE Ø 50	90,20	9B	258
864063	RACCORDO A TEE Ø 63	149,00	9B	258
865420	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 20	16,80	9B	258
865525	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 25	21,60	9B	258
865632	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 32	33,60	9B	258
865740	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 40	50,20	9B	258
865850	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 50	72,00	9B	258
865963	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 63	113,00	9B	258
866020	RACCORDO CURVO Ø 20	15,80	9B	259
866025	RACCORDO CURVO Ø 25	19,40	9B	259
866032	RACCORDO CURVO Ø 32	27,10	9B	259
866040	RACCORDO CURVO Ø 40	42,40	9B	259
866050	RACCORDO CURVO Ø 50	66,00	9B	259
866063	RACCORDO CURVO Ø 63	105,00	9B	259
867420	CURVA MASCHIO 1/2" Ø 20	10,80	9B	259
867525	CURVA MASCHIO 3/4" Ø 25	14,00	9B	259
867632	CURVA MASCHIO 1" Ø 32	19,40	9B	259
867740	CURVA MASCHIO 1 1/4" Ø 40	32,20	9B	259
867850	CURVA MASCHIO 1 1/2" Ø 50	47,90	9B	259
867963	CURVA MASCHIO 2" Ø 63	83,30	9B	259
868420	CURVA FEMMINA 1/2" Ø 20	10,80	9B	259
868525	CURVA FEMMINA 3/4" Ø 25	14,00	9B	259
868632	CURVA FEMMINA 1" Ø 32	19,40	9B	259
868740	CURVA FEMMINA 1 1/4" Ø 40	32,20	9B	259
868850	CURVA FEMMINA 1 1/2" Ø 50	48,10	9B	259
868963	CURVA FEMMINA 2" Ø 63	83,30	9B	259
869420	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 20	16,60	9B	259
869425	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 25	20,30	9B	259
869525	RACCORDO C/ ATT. A MURO 3/4" Ø 25	20,40	9B	259
870025	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 25	31,80	9B	259
870032	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 32	41,90	9B	259
870040	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 40	62,30	9B	259
870050	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 50	83,60	9B	259
871025	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 25	50,60	13B	299
871032	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 32	54,40	13B	299
871040	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 40	68,80	13B	299
871425	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 1/2" F	26,00	9B	259
871525	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 3/4" F	28,00	9B	259
871532	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 32 x 3/4" F	32,80	9B	259
875425	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 25 x 1/2" F	9,95	9B	257
875532	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 32 x 3/4" F	14,00	9B	257
875640	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 40 x 1" F	21,80	9B	257
876520	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 20 x 3/4"	13,80	9B	257
876525	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 3/4"	16,10	9B	257
876625	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 1"	18,70	9B	257
876632	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 32 x 1"	22,90	9B	257
877020	ANELLO STRINGITUBO Ø 20	2,44	9B	260
877021	ANELLO STRINGITUBO Ø 21	2,81	9B	260
877025	ANELLO STRINGITUBO Ø 25	3,29	9B	260
877027	ANELLO STRINGITUBO Ø 27	3,36	9B	260
877032	ANELLO STRINGITUBO Ø 32	3,58	9B	260
877034	ANELLO STRINGITUBO Ø 34	3,98	9B	260
877040	ANELLO STRINGITUBO Ø 40	4,80	9B	260
877050	ANELLO STRINGITUBO Ø 50	7,80	9B	260
877063	ANELLO STRINGITUBO Ø 63	11,20	9B	260
877121	ANELLO STRINGITUBO Ø 21 ACC. INOX	11,50	9B	260
877127	ANELLO STRINGITUBO Ø 27 ACC. INOX	14,80	9B	260
877134	ANELLO STRINGITUBO Ø 34 ACC. INOX	18,70	9B	260
878020	RONDELLA IN OTTONE Ø 20	0,62	9B	260
878021	RONDELLA IN OTTONE Ø 21	0,72	9B	260
878025	RONDELLA IN OTTONE Ø 25	0,76	9B	260
878027	RONDELLA IN OTTONE Ø 27	0,86	9B	260
878032	RONDELLA IN OTTONE Ø 32	1,24	9B	260
878034	RONDELLA IN OTTONE Ø 34	1,49	9B	260
878040	RONDELLA IN OTTONE Ø 40	3,36	9B	260
878050	RONDELLA IN OTTONE Ø 50	6,01	9B	260
878063	RONDELLA IN OTTONE Ø 63	9,00	9B	260
879020	ANELLO O-RING Ø 20	0,46	9B	260
879021	ANELLO O-RING Ø 21	0,46	9B	260
879025	ANELLO O-RING Ø 25	0,46	9B	260
879027	ANELLO O-RING Ø 27	0,58	9B	260
879032	ANELLO O-RING Ø 32	0,70	9B	260
879034	ANELLO O-RING Ø 34	0,85	9B	260
879040	ANELLO O-RING Ø 40	0,95	9B	260
879050	ANELLO O-RING Ø 50	1,51	9B	260
879063	ANELLO O-RING Ø 63	2,15	9B	260
886022	RIDUZIONE DA Ø 25 A Ø 20	12,60	9B	260
886032	RIDUZIONE DA Ø 32 A Ø 25	15,60	9B	260
886043	RIDUZIONE DA Ø 40 A Ø 32	25,10	9B	260
886054	RIDUZIONE DA Ø 50 A Ø 40	43,90	9B	260

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
886065	RIDUZIONE DA Ø 63 A Ø 50	57,80	9B		260
887120	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2	2,37	9B		260
887128	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2,8	2,37	9B		260
887130	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x3	2,37	9B		260
887223	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x2,3	2,37	9B		260
887230	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3	1,49	9B		260
887235	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3,5	3,36	9B		260
887330	ANIMA DI RINFORZO Ø 32x3	3,71	9B		260
887430	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3	5,37	9B		260
887437	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3,7	5,37	9B		260
887530	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x3	8,44	9B		260
887546	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x4,6	8,44	9B		260
887636	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x3,6	10,80	9B		260
887658	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x5,8	10,80	9B		260
888075	RACCORDO FLANGIATO Ø 75-GHISA	217,00	9B		258
888090	RACCORDO FLANGIATO Ø 90-GHISA	238,00	9B		258
888110	RACCORDO FLANGIATO Ø 110-GHISA	296,00	9B		258
888125	RACCORDO FLANGIATO Ø 125-GHISA	320,00	9B		258
890421	RACCORDO FEMMINA Ø 21 x FERRO	19,10	9B		261
890527	RACCORDO FEMMINA Ø 27 x FERRO	23,80	9B		261
890634	RACCORDO FEMMINA Ø 34 x FERRO	33,40	9B		261
891421	RACCORDO MASCHIO Ø 21 x FERRO	19,10	9B		261
891527	RACCORDO MASCHIO Ø 27 x FERRO	23,80	9B		261
891634	RACCORDO MASCHIO Ø 34 x FERRO	33,40	9B		261
893021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21 x FERRO	34,30	9B		261
893027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27 x FERRO	43,00	9B		261
893034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34 x FERRO	61,40	9B		261
894021	RACCORDO A TEE Ø 21 x FERRO	53,40	9B		261
894027	RACCORDO A TEE Ø 27 x FERRO	66,50	9B		261
894034	RACCORDO A TEE Ø 34 x FERRO	96,50	9B		261

9

900308	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 8	4,07	9A		254
900310	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	4,07	9A		254
900312	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	4,07	9A		254
900314	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14	4,85	9A		254
900410	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	5,22	9A		254
900412	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	5,22	9A		254
900414	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	5,22	9A		254
900415	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	5,22	9A		254
900416	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	5,22	9A		254
900418	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	6,24	9A		254
900516	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	8,38	9A		254
900518	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	9,80	9A		254
900522	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	12,80	9A		254
900622	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 22	19,60	9A		254
900628	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 28	20,20	9A		254
903008	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 8	6,39	9A		254
903010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10	6,39	9A		254
903012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12	6,39	9A		254
903014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14	7,89	9A		254
903015	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 15	7,89	9A		254
903016	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 16	7,89	9A		254
903018	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 18	10,80	9A		254
903022	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 22	14,10	9A		254
904308	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 8	4,07	9A		254
904310	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	4,07	9A		254
904312	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	4,07	9A		254
904314	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14	4,85	9A		254
904410	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	5,22	9A		254
904412	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	5,22	9A		254
904414	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	5,22	9A		254
904415	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	5,22	9A		254
904416	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	5,22	9A		254
904418	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	6,24	9A		254
904514	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 14	8,38	9A		254
904516	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	8,38	9A		254
904518	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	9,80	9A		254
904522	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	12,80	9A		254
904618	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 18	11,30	9A		254
904622	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 22	16,40	9A		254
904628	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 28	17,30	9A		254
905010	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 10	9,02	9A		254
905012	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 12	9,02	9A		254
905014	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 14	11,10	9A		254
905015	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 15	11,10	9A		254
905016	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 16	11,10	9A		254
905018	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 18	13,20	9A		254
905022	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 22	16,40	9A		254
905730	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	6,74	9A		255
905732	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	6,74	9A		255
905740	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	8,27	9A		255
905742	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	8,27	9A		255
905744	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	8,27	9A		255
905745	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	8,27	9A		255
905746	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	8,27	9A		255
905748	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	10,10	9A		255
905752	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	15,90	9A		255
905756	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	13,30	9A		255
905758	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	13,30	9A		255
905830	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	8,14	9A		255
905832	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	8,14	9A		255
905840	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	9,02	9A		255
905842	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9,02	9A		255
905844	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9,02	9A		255
905845	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	9,02	9A		255
905846	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9,02	9A		255
905848	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	11,30	9A		255
905852	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	17,80	9A		255
905856	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	15,00	9A		255
905858	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	15,00	9A		255
906010	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 10	11,80	9A		255
906012	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 12	11,80	9A		255
906014	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 14	13,60	9A		255
906015	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 15	13,60	9A		255
906016	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 16	13,60	9A		255
906018	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 18	19,80	9A		255
906022	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 22	20,80	9A		255
906740	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	11,10	9A		255
906742	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	11,10	9A		255
906744	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	12,90	9A		255
906745	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	12,90	9A		255
906746	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	12,90	9A		255
906752	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	22,30	9A		255
906758	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	19,80	9A		255
906830	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	12,50	9A		255
906832	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	12,50	9A		255
906840	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	14,70	9A		255
906842	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	14,70	9A		255
906844	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	18,40	9A		255
906845	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	18,40	9A		255
906846	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	18,40	9A		255
906852	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	23,20	9A		255
906858	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	22,30	9A		255
910310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10 CR.	4,97	9A		256
910312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12 CR.	4,97	9A		256
910314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14 CR.	5,85	9A		256
910410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10 CR.	6,24	9A		256
910412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12 CR.	6,24	9A		256
910414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14 CR.	6,24	9A		256
910415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15 CR.	6,24	9A		256
913010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10 CR.	7,38	9A		256
913012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12 CR.	7,38	9A		256
913014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14 CR.	9,02	9A		256
914310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10 CR.	4,97	9A		256
914312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12 CR.	4,97	9A		256
914314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14 CR.	5,85	9A		256
914410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10 CR.	6,24	9A		256
914412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12 CR.	6,24	9A		256
914414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14 CR.	6,24	9A		256
914415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15 CR.	6,24	9A		256
930412	CURVA ATT. MURO C /O-RING 1/2" F x Ø 12	13,20	9A		255
930414	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	13,20	9A		255
930416	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	13,20	9A		255
930418	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	10,90	9		253
936400	PROLUNGA x CURVA 933 1/2" x Ø 16	12,80	3		94

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
940300	RACCORDO MASCHIO 3/8" M x 23 P.1,5	2,68		9	253
940400	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	2,97		9	253
940450	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 3/4"	3,27		9	253
940500	RACCORDO MASCHIO 3/4" M x 23 P.1,5	4,45		9	253
941300	RACCORDO FEMMINA 3/8" F x 23 P.1,5	2,68		9	253
941400	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	2,97		9	253
941450	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 3/4"	3,27		9	253
941500	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 23 P.1,5	4,45		9	253
941550	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 3/4"	4,45		9	253
941560	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 1"	6,37		9	253
942000	RACC. A MANICOTTO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	3,27		9	253
942550	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4"	4,45		9	253
942551	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4" CR.	4,67		3	94
942560	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1"	6,37		9	253
942561	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1" CR.	6,73		3	94
943000	RACC. CURVO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	6,90		9	253
943550	RACC. CURVO 3/4" x 3/4"	7,67		9	253
944400	RACC. CURVO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	6,90		9	253
945400	RACC. CURVO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	8,34		9	253
945550	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" F x 3/4" F	9,28		9	253
946000	RACC. TEE A MANICOTTO 23 P.1,5	8,34		9	253
946500	RACC. TEE A MANICOTTO 3/4"	10,30		9	253
947400	RACC. TEE 1/2" M X 23 P.1,5 x 23 P.1,5	9,39		9	253
948400	RACC. TEE 23 P.1,5 X 1/2" M x 23 P.1,5	9,39		9	253

C

CBN116140	COIBENTAZIONE x 116	35,80		6B	194
CBN116160	COIBENTAZIONE x 116	35,80		6B	194
CBN130400	COIBENTAZIONE x 130 1/2"	24,00		8	230
CBN130500	COIBENTAZIONE x 130 3/4"	24,00		8	230
CBN130600	COIBENTAZIONE x 130 1"	25,90		8	230
CBN130700	COIBENTAZIONE x 130 1 1/4"	25,90		8	230
CBN130800	COIBENTAZIONE x 130 1 1/2"	25,90		8	230
CBN130900	COIBENTAZIONE x 130 2"	32,00		8	230
CBN521814	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 1/2"	16,90		6B	182
CBN521815	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 3/4"	16,90		6B	182
CBN545305	COIBENTAZIONE x 545305-545306	23,70		2	56-57
CBN545345	COIBENTAZIONE x 54534.	23,70		2	56
CBN545950	COIBENTAZIONE x 545950	31,00		2	63
CBN546002	COIBENTAZIONE x 546005-546006	66,40		2	52
CBN546007	COIBENTAZIONE x 546007	66,40		2	52
CBN546205	COIBENTAZIONE x 546205-546206	46,90		2	54
CBN546207	COIBENTAZIONE x 546207-546208	46,90		2	54
CBN546209	COIBENTAZIONE x 546209	46,90		2	54
CBN550020	COIBENTAZIONE x 550020	89,80		1	26
CBN550021	COIBENTAZIONE x 550021	89,80		1	26
CBN550030	COIBENTAZIONE x 550030	112,00		1	26
CBN550031	COIBENTAZIONE x 550031	112,00		1	26
CBN550040	COIBENTAZIONE x 550040	130,00		1	26
CBN551005	COIBENTAZIONE x 551005-551006	49,70		2	50
CBN551007	COIBENTAZIONE x 551007-551008	49,70		2	50
CBN551009	COIBENTAZIONE x 551009	49,70		2	50
CBN551805	COIBENTAZIONE x 551 DISCALSLIM®	14,70		2	50
CBN638052	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 2 VIE	43,30		4E	112
CBN638053	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - L"	47,30		4E	112
CBN638062	COIBENTAZIONE x 638 1" 2 VIE	44,30		4E	112
CBN638063	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - L"	53,60		4E	112
CBN638072	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 2 VIE	53,60		4E	112
CBN638073	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - L"	58,90		4E	112
CBN638082	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 2 VIE	58,90		4E	112
CBN638083	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - L"	65,10		4E	112
CBN638153	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - T"	47,90		4E	112
CBN638163	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - T"	54,30		4E	112
CBN638173	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - T"	59,60		4E	112
CBN638183	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - T"	66,20		4E	112
CBN644357	COIBENTAZIONE X 644357	38,00		4E	111
CBN6646F1	COIBENTAZIONE x 664 DA 2 A 6 ATTACCHI	58,70		5	152
CBN6646N1	COIBENTAZIONE x 664 DA 7 A 12 ATTACCHI	72,30		5	152
CBN6646O1	COIBENTAZIONE x 664 DA 13 ATTACCHI	86,20		5	152

F

F0000118	RACCORDO x TUBO Ø 22 x 5451 - 5452	6,74		2	58
F0000401	RACCORDO 3/4" F	11,80		2	58
F0000516	RACCORDO x TUBO Ø 18	6,74		2	58
F0000560	POZZETTO 1/8" Ø 6 MM	6,47		5	158
F0000565	POMPA UPML 25-145	608,00		13A	296
F0000602	VALV. SICUREZZA 6 BAR	23,00		13A	296
F0000680	RUB. DI SCARICO x 149 3/4" M x 3/4" F	32,10		8	236
F0000681	RUB. DI SCARICO x 149 1" M x 1" F	38,70		8	236
F0000682	RUB. DI SCARICO x 149 1 1/4" M x 1 1/4" F	45,40		8	236
F0000961	REGOLATORE C/ VERIFICA DESINF.	1.306,00		6B	190-191
F0000964	CORPO S/ BOCCH. X DN 15	a richiesta		6B	186
F0000965	CORPO S/ BOCCH. X DN 20	a richiesta		6B	186
F0000966	CORPO S/ BOCCH. X DN 25	a richiesta		6B	186
F0000967	CORPO S/ BOCCH. X DN 32	a richiesta		6B	186
F0000968	CORPO S/ BOCCH. X DN 40	a richiesta		6B	186
F0000969	CORPO S/ BOCCH. X DN 50	a richiesta		6B	186
F0000970	REGOLATORE DIGITALE x DN 15-DN 20	a richiesta		6B	186
F0000971	REGOLATORE DIGITALE x DN 25–DN 50	a richiesta		6B	186
F0000972	TERMOSTATO DI SICUREZZA x 163-164	14,60		5	163
F0000995	SERVOCOMANDO 24 V x 600016/18	a richiesta		6B	191
F0000996	RICAMBIO SCHEDA ELETTRONICA	a richiesta		6B	190-191
F0001037	KIT FLUSSAGGIO E AGGIUNTA ADDITIVI	21,80		2	62
F0001252	POMPA UPM3S AUTO 25-60	398,00		1	31
F0001297	RACC. DI COLLEGAMENTO x 545900	11,20		2	62
F0001298	RACC. DI COLLEGAMENTO x 580011/580020	9,80		2	64
F0001305	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI SINGOLE	10,40		6C	206
F0001306	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI GENERALI	22,50		6C	206
F0001334	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE1/HE3	201,00		1	31
F0001335	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE2/HE4	209,00		1	31
F0001503	RICARICA POLIFOSFATI	13,40		2	63
F0001584	RIC. POMPA PARA 25/9	517,00		1	31
F0001592	RIC. POZZETTI x SONDA x 167HE	31,10		1	31
F0001597	ADATTATORE VALVOLA DANFOSS	a richiesta		3	86-87
F0001721	RICAMBIO CART. INTERC. GENERALE ISP.	22,50		6	206
F0001878	RACCORDO 1 1/4" M X 1" F	9,30		1B	44
F0002665	MANOMETRO 0–10 BAR	9,18		6A	172
F19153	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 172	218,00		5	163
F19159	VITONE DI RICAMBIO x 662	10,80		15	319
F19219	RICAMBIO SCHEDA ELETTRONICA	71,10		5	163
F19223	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 171-174	289,00		5	158
F19267	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 182	130,00		5	167
F19441	POMPA WILO PARA 25-7	488,00		1	31
F19486	POMPA UPML 25-105	596,00		1	31
F21224	ADATTATORE x 253	12,00		13A	286
F29384	RICAMBIO MISCELATORE x 262 - 289	83,60		13A	293-294
F29399	SERVOCOMANDO x 264-289	168,00		13A	292
F29466	SONDA A CONTATTO Ø 15 x 264-289	45,70		13A	293
F29467	POZZETTO x SONDA Ø 15 x 264-289	5,25		13A	293
F29488	SONDA Ø 6	42,40		13A	292
F29525	SCATOLA RELÈ SCAMBIO 3 CONTATTI	65,00		13A	293
F29571	TERMOMETRO 0–120 °C	14,30		6B	186
F29629	TERMOSTATO 45 °C x 28005.-28026.	21,70		13C	304
F29630	TERMOSTATO 55 °C x 28005.-28026.	21,70		13C	304
F29631	TERMOSTATO 60 °C x 28005.-28026.	21,70		13C	304
F29632	TERMOSTATO 70 °C x 28005.-28026.	21,70		13C	304
F29633	TERMOSTATO 45 °C x 28006.-28007.	21,70		13C	304
F29634	TERMOSTATO 55 °C x 28006.-28007.	21,70		13C	304
F29635	TERMOSTATO 60 °C x 28006.-28007.	21,70		13C	304
F29636	TERMOSTATO 70 °C x 28006.-28007.	21,70		13C	304
F29806	SOLO ROTORE x GRUPPO SERIE 281	305,00		13C	308-310
F29883	CAVETTO PWM	13,30		13A	285
F29885	POMPA UPM3 15-75 C/CAVO x 278HE-279HE	296,00		13A	296
F31674	POZZETTO x 540-541 DN 65–DN 100	10,80		15	316
F36073	VITONCINO RIC. x VALV. TERMOSTATIZZABILI	2,65		15	317
F36074/C	MANOPOLA x 3380	2,59		15	317
F36075/C	TAPPO x 3380	2,12		15	317
F36077	ADATTATORE x VALV. TERMOSTATIZZABILI	4,40		15	317
F39146	VIT.DI RIC. x VALV. TERM. E TERMOSTATIZZ.	7,12		3	95
F41436/PC	CAPPUCCIO x DETENTORI x 4001-4003-4004	8,73		15	317
F46003/C	CAPPUCCIO x DETENTORI x 3380	2,44		15	317
F46063/C	MANOPOLA x 4001-4003-4004	2,97		15	317
F49113	BOCCHETTONE 1/2" x 4501	8,75		15	318

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
F49290	VITONE DI RIC. x VALV. 421-422-425-426	11,30		3	95
F49474/BL	FILTRO PRIMO PASSAGGIO - BLU x 5453	17,90		2	58
F49474/GR	FILTRO DI MANTENIMENTO - GRIGIO x 5453	17,90		2	58
F49476	KIT ACCESSORIO x 5453	46,20		2	58
F49671	ADATTATORE x 455	7,23		3	89
F51677	POZZETTO x 540-541 1/2"–2"	8,64		15	316
F56163	BICCHIERE TRASPARENTE x 5370	94,10		15	320
F69122	VITONE DI RICAMBIO x 668-663	9,65		15	319
F69184	REGOLATORE MICROMETRICO x 668	11,00		15	319
F69221	VITONE DI RICAMBIO PER 677/678	15,90		15	318
F69240	VITONE DI RICAMBIO PER 676	12,90		15	318
F69264	SONDA DI TEMPERATURA x 161-6000	26,90		15	299
F69357	VITONE DI RICAMBIO x 671	5,36		15	319
F69381	SONDA DI TEMPERATURA x 6000 FL.	75,30	6B	189-191	
F69393	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.6	5.082,00	6B	189-191	
F69394	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.8	6.139,00	6B	189-191	
F69395	SERVOCOMANDO 230 V x 600006-600008	2.333,00	6B	189	
F69433	REGOLAT. CON VERIFICA DISINFEZIONE	1.245,00	6B	188-189	
F69466	COIBENTAZIONE x 663 - 3 DERIV.	83,90		15	318
F69467	COIBENTAZIONE x 663 - 4 DERIV.	86,40		15	318
F69468	COIBENTAZIONE x 663 - 5 DERIV.	96,40		15	318
F69469	COIBENTAZIONE x 663 - 6 DERIV.	107,00		15	318
F69470	COIBENTAZIONE x 663 - 7 DERIV.	122,00		15	318
F69471	COIBENTAZIONE x 663 - 8 DERIV.	134,00		15	318
F69472	COIBENTAZIONE x 663 - 9 DERIV.	149,00		15	318
F69473	COIBENTAZIONE x 663 - 10 DERIV.	161,00		15	318
F69474	COIBENTAZIONE x 663 - 11 DERIV.	171,00		15	318
F69475	COIBENTAZIONE x 663 - 12 DERIV.	185,00		15	318
F69476	COIBENTAZIONE x 663 - 13 DERIV.	194,00		15	318
F69482	SERVOCOMANDO GRIGIO x 600050–600090	332,00		15	320
F69531	PORTASONDA A CONTATTO x RICIRCOLO	17,00	6B	186	
				188–191	
F69564	FLUSSOMETRO DI RICAMBIO x 668...S1	16,00		15	320
F69590	VITONE DI RICAMBIO x 668...S1	9,53		15	319
F69591	SONDA RICIRCOLO x VERIFICA DISINFEZIONE	36,40	6B	186	
				188–191	
F69708	VALVOLA 3 VIE x 600082-600092	a richiesta		15	320
F69752	SCHEDA ELETTRONICA	538,00	6B	188-189	
F69793	REGOLATORE MICROMETRICO x 662..6	11,10		15	319
F69798	CORPO VALVOLA x 600051/54	a richiesta	6B	188-190	
F69799	CORPO VALVOLA x 600061/64	a richiesta	6B	188-190	
F69801	CORPO VALVOLA x 600071/74	a richiesta	6B	188-190	
F69803	CORPO VALVOLA x 600081/91/84/94	a richiesta	6B	188-190	
F69804	SONDA DI MANDATA x 11/2"-2"	46,60	6B	188-190	
F69807	SONDA DI MANDATA x 3/4"–1 1/4"	35,90	6B	186	
				188–190	
F69888	BATTERIA DI RICAMBIO	29,00	6B	188-191	
F69912	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 664	19,00		15	320
F69937	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 671	20,90		15	320
F89046/C	RICAMBIO GRUPPO ANTIGELO x 603450	44,30		6	212

KIT

KIT545345	PROTECTION PACK x 545345	204,00		2	56
KIT545346	PROTECTION PACK x 545346	222,00		2	56
KIT5459	KIT 545900 545950	189,00		2	63
KIT545900	PROTECTION PACK x 545900	169,00		2	62

R

R19101	TERMOMETRO	19,40	6B	188-190	
R29435	MANOMETRO x 278-279	14,00	13A	296	
R36074	MANOPOLA x COM. TERMOSTATIZZ. 3/8"-1/2"	0,98		15	317
R36075	TAPPO MAN. x COM. TERMOST. 3/8"-1/2"-3/4"	0,32		15	317
R36076	CANNOTTO MAN. x COM. TERMOST. 3/8"-1/2"	0,64		15	317
R41036	SONDA OTTONE x VALV. MONOTUBO	5,57		15	318
R41186	CALOTTA x 553540-553640	2,51		15	316
R41277/C	CALOTTA x 455 1/2"-3/4"-1"	5,03		15	318
R41423	ANELLO DI TENUTA Ø 14 x RACCORDI 900	0,46		15	321
R41424	ANELLO DI TENUTA Ø 15 x RACCORDI 900	0,91		15	321
R41448	ANELLO DI TENUTA Ø 18 x RACCORDI 900	0,61		15	321
R46030	ROMPIGETTO x 348	1,01		15	318
R46036	MANOPOLA x COM. TERMOSTATIZZ. 3/4"	3,01		15	317
R46037	CANNOTTO MAN. x COM. TERMOST. 3/4"	1,96		15	317
R46042	ROMPIGETTO x 455 VERS. PREC.	1,17		15	318

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
R46072	ROMPIGETTO x 455	1,17		15	318
R47021	OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	0,41		15	316
R47037	OR x DI RICAMBIO Ø 15 PER RACCORDI 900	0,32		15	321
R49094/C	CODOLO CON OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	8,10		15	316
R49158	CODOLO x 455 1/2"	15,10		15	318
R49159	CODOLO x 455 3/4"	15,10		15	318
R49160	CODOLO x 455 1" D	15,10		15	318
R49161	CODOLO x 455 1" S	15,10		15	318
R49175/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 1/2"	6,30		15	316
R49176/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 3/8"	4,52		15	316
R50058	GUARNIZIONE x 553540-553640	0,75		15	316
R51131	CODOLO x 553540-553640	3,18		15	316
R52484	CHIAVE x SMONT. CARTUCCIA X 5350-5351	6,02		6A	320
R56142	TAPPINO x 5024-5025-5026-5027	0,28		15	316
R56214	TAPPINO IN PLASTICA x 5020-5021-5022	0,36		15	316
R56276	CONTENITORE TRASPARENTE FILTRO x 5351	13,20		15	320
R59089/C	POZZETTO x 543	17,10		15	316
R59119/C	TAPPINO IN OTTONE x 5020-5021-5022 CR.	1,24		15	316
R59132	BOCCHETTONE x 553040-553140	6,50		15	316
R59466	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1 1/4"	21,00		15	318
R59482	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1/2"	9,25		15	321
R59483	BOCCHETTONE COMPL. x 574 3/4"	10,20		15	321
R59484	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1"	11,60		15	321
R59485	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/2" F X 1 1/4" M	22,90		9	320
R59486	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1 1/4"	36,20		15	321
R59487	BOCCHETTONE COMPL. 2 1/2" F X 2" M	60,10		9	320
R59581	BOCCHETTONE COMPL. 2" F X 1 1/2" M	42,80		9	320
R59681	TAPPO IGROSCOPICO x 5020	3,77		2	58
R59720	TAPPO IGROSCOPICO x 507	3,77		2	58
R59767	FILTRO x 5351	3,75		15	320
R59787	BOCCHETTONE COMPL. 3/4" F x 1/2" M	10,30		9	320
R59788	BOCCHETTONE COMPL. 1" F x 3/4" M	16,30		9	320
R59789	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/4" F x 1" M	16,80		9	320
R61008/C	CALOTTA x VALVOLE TERMOS. 3/4"	3,77		15	316
R69093	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 3/4"	13,50		15	318
R69096	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1/2"	13,50		15	318
R69237	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1"	11,90		15	318
R69276	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1/2"	13,50		15	318
R69277	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 3/4"	13,50		15	318
R69280	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1"	11,90		15	318
R69489	VALVOLA 3 VIE x 600050	a richiesta		15	320
R91235	ANELLO DI TENUTA Ø 22 x RACC. 900	0,63		15	321
R91236	ANELLO DI TENUTA Ø 8 x RACC. 900	0,40		15	321
R91237	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	0,40		15	321
R91238	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	0,46		15	321
R91239	ANELLO DI TENUTA Ø 12 x RACCORDI 900	0,46		15	321
R91240	ANELLO DI TENUTA Ø 16 x RACCORDI 900	0,46		15	321
R91241	ANELLO DI TENUTA Ø 28 x RACCORDI 900	2,36		15	321
R97012	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97013	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,28		15	321
R97014	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97015	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97016	O-RING DI RICAMBIO Ø 15 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97017	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97018	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	0,45		15	321
R97019	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	0,50		15	321
R97020	O-RING DI RICAMBIO Ø 8 x RACCORDI 900	0,28		15	321
R97021	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97022	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,28		15	321
R97023	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97024	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97025	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	0,32		15	321
R97026	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	0,45		15	321
R97027	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	0,50		15	321

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le vendite sono da noi effettuate unicamente alle “condizioni“ di seguito riportate, così che ogni ordine da noi accettato viene evaso a dette condizioni, in deroga espressa a qualsiasi altra norma, salvo accordo scritto e sottoscritto da parte nostra.

1. - Gli ordini o gli impegni assunti dai nostri rappresentanti sono validi unicamente dietro nostra accettazione o conferma.
2. - I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tuttti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari, ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso, e hanno valore vincolante per noi unicamente in caso di espressa indicazione nell’accettazione o nella conferma.
3. - Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai nostri prodotti, anche se rimesso al cliente, rimane sempre di nostra esclusiva proprietà, e non può essere utilizzato dal cliente, o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.
4. - I prezzi indicati nei nostri listini si intendono a “merce nuda”, e gli imballaggi o mezzi di protezione predisposti per evitare danni o deterioramenti ai materiali in condizioni normali di trasporto, sono fatturati al prezzo di costo e non si accettano di ritorno.
5. - Le nostre merci viaggiano a rischio e pericolo del destinatario, in quanto essi si intendono vendute in stabilimento, salvo diversa indicazione scritta. Pertanto esse non sono mai assicurate da noi per il trasporto, salvo espressa richiesta scritta da parte del cliente, che se ne adossa il relativo onere.
6. - In caso di avaria, poiché i nostri imballaggi sono eseguiti a regola d’arte occorrerà formulare le riserve d’uso e le richieste di risarcimento nei confronti dei trasportatori.
7. - Le prove di collaudo sono eseguite nel nostro stabilimento durante le ore di lavoro normali, secondo i sistemi eseguiti nell’industria del settore; dette prove potranno essere effettuate sul luogo di installazione unicamente dietro nostra espressa autorizzazione, e previa comunicazione scritta della data di effettuazione data con congruo anticipo. Tutte le prove effettuate ad iniziativa del cliente non hanno alcun valore per noi, se non effettuate in contraddittorio con un nostro tecnico.
8. - La nostra garanzia si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo che ci deve prima essere restituito e pertanto sono tassativamente escluse eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta. In ogni caso, i particolari di nostra produzione da noi riconosciuti difettosi, dietro reclamo formulato dal cliente entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno da noi unicamente sostituiti. Comunque la nostra responsabilità si limita ai difetti che si manifestino nelle codizioni di impiego normale e nel corso di una utilizzazione corretta del nostro prodotto.
9. - Per essere validi i reclami dovranno pervernirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce.
10. - I termini di esecuzione indicati nelle nostre offerte od accettazione sono puramente indicativi e non vincolanti. Incendi, inondazioni, scioperi ed altre cause di forza maggiore, sospendono di diritto detti termini.
11. - Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effetuati presso la nostra sede ed in Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza, comporta la automatica decadenza dal termine, la esigibilità immediata dell’intero ammontare, e la decorrenza degli interessi di mora e della rivalutazione monetaria secondo gli indici Istat del costo vita della Camera di Commercio di Novara.
12. - Per qualsiasi controversia derivante da nostra vendita, il contratto sarà disciplinato dalla Legge Italiana, e la competenza sarà unicamente del Foro di Novara.

Il presente Listino cod. 0503222 Marzo 2022 sostituisce il precedente Listino cod. 0503221 Aprile 2021.

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

I prodotti contenuti in questo listino sono stati progettati, fabbricati e commercializzati in accordo al Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla norma EN ISO 9001.
I prodotti contrassegnati dal “bollino verde •” sono realizzati da società del gruppo Caleffi.
I prodotti contrassegnati dal “bollino azzurro •” sono commercializzati.

CALEFFI S.p.A.
S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia
Tel. +39 0322 8491
info@caleffi.com | www.caleffi.com

© Copyright 2022 Caleffi

0503222