FLOWING EXPERTISE

2025

CALEFFI

Hydronic Solutions

GENERALNI KATALOG

KOMPONENTE ZA CENTRALNO OGREVANJE

NAPRAVE ZA IZLOČANJE ZRAKA IN UMAZANIJE

VENTILI IN DODATNA OPREMA ZA RADIATORJE

CONSKI IN MOTORNI VENTILI, RAZDELILNIKI, OMARICE IN DODATNA OPREMA

RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE

KOMPONENTE ZA SANITARNE SISTEME

CEVNI LOČEVALNIKI

NAPRAVE ZA BALANSIRANJE SISTEMOV

SPOJKE

OPREMA ZA PLINSKE INSTALACIJE

EKSPANZIJSKE POSODE, ČASOVNI TERMOSTATI, TERMOSTATI

OGREVALNI SISTEMI

KOMPONENTE ZA SISTEME Z OBNOVLJIVIMI VIRI ENERGIJE

REZERVNI DELI - Za rezervne dele se obrnite na podporo Caleffi

SPOJKE - DIMENZIJE so na voljo na spletni strani www.caleffi.com

KAZALO

SERIJA	Stran
100	274
103 •	269
108	44
110	348-349
112	349
116	210-211-212-213
120	265
121	262
125	266
126	262
127	261
128	261
130	250
130≥ DN 65 •	250
130 •	250-273
132	49-251
132≥ DN 65 •	251
140	272-274
140≥ DN 65 •	272
142	250-272
14501. •	255-259
145≥ DN 40 •	256
145	254
146 •	256
149	257-260
1520 •	36-281-308
161 •	36-166-281-308-315
165	31-34
166	32-35
167	33
171	164
182	150-160-161-162-163
200	94-103
201	94
202	95
203	95
204	94
205	99-100-102
209	95-99-100-102-103
215	96-97
220	90
221	90
222	90
223	90
224	90
225	91
226	91
227	90
230	92
230100 •	93
231	92
232	92
233	92
234	92
237	92
240	334
250	330
251	330-331
2521	340
2522	341
2523 •	340
2527	341
253	330
2540	336
2543	336
2544	336
2545	336
2546	336
2547	336
2548	336
255	334
255 •	333-334

SERIJA	Stran
258	337
259 •	334
262	344
2620	339
263	345
264	342
265	343
278 •	333
278HE	332
279HE	332
280	354
281	355
3006	18
3010	114
3011	114
3012	114
3013	114
3015	114
302	17
3037	232-244
3038	232-244
3040	234
3041	245
3045	245
3046	245
3047	245
3048	245
305	17-48
309	15-228-338
311	11-13
312	11
313	11-13
314	11
315	20
319 •	227
3230	232-244
324	243
327	16
328	110
332	232-244
333	232-244
334	232-244
336	17
337	71
338	88-104
3380	104
339	88
340	106
341	106
342	88-104-106
343	88-106
347	142-143
347…S1	157
348	109
349	130-131
350	130
351	131
354	132-224
356	133
357	133
359	216-217-218-219-220-221-222-223-224
360	144-224
361	144
362	144
363	144
364	164
3640	133
3641	133-224
3642	133-140-224
3642..S1	157
381	111
382	111-139

SERIJA	Stran
383	104-111-139
384	111-139
385	139
386	139-141-154
3871	111
3872	93
391	134-137-154
391…S1	157
392	140
4001	98-99-101-102
4003	98-99-100-101-102-103
4004	98-99-100-101-102-103
4005	107
401	88
402	88
411	106
412	106
421	89
422	89
425	89
426	89
431	88-107
432	88-107
437	104-112-113
438	112-113
439	112
446	142
447	112
4490	90
4496	110
4499	105
4501	109
452	109-110
453	110
454	110
455	108
456	109
459	110
472 •	95
475	95
501	68
5020	50-51-67-157
5021	67
5022	68
5024	68
5025	68
5026	68
5027	68
503 •	23
504	69
505	70
5054	70
5055	70
507	69
5080	70
5081	70
510	16
5121	13
513	12
514	12
518	16-49-273
519	16-34-49-273
520	188-192-193
5200	192
5201	193
5202	167
521	188
5212	191
5213	190-191
5217	190
5218	189
5219	189
522	188

SERIJA	Stran
5230 •	194
5231	194
524 •	195
525	229
5261	227
5265	227
527 EST	10
528	226
5280	226
5281	226
529	353
530	14
531	15
5320	14
5321	14
5322	14
5327	14
533	176
533…H	176
5330	177
5330..H	178-179
5331	176
5331..H	178
5332	176
5332..H	178
5334	176
5334..H	178
5335..H	179
5335..HS	183
5336	177
5336..H	179
5337	177
5337..H	179
5338	177
5338..H	179
5339	177
534	228
5350	180
5350..H	181
5351	180
5360	182-183
5362	182
5365	182
5366	182
537	182
5370	230
5377	230
538	21-274
539	181
539..H	184
539H	185-192
542	352
543	352
544	353
5450	60
5453	48-57-61-62
5457	63
5459	58-59-82
546	79-80
5461	79
5463	64
5464	48-79
5466	64
547	16
547≥ DN 100 •	16
548	24
5485	50-51
5495	25
550	28-29-30
551	68-73-74-76-77
5516	47-75
5520	10
552080 •	10

KAZALO

SERIJA	Stran
5521	10
553	18
554	18
5557 •	229-306
556 •	306
5560 •	23
557 •	23-184
558	20-307
5580	20-307-334
559	26-27-29-30
560	71-111
561	69
5620	69
5621	69
5622	69
568 •	306
570	240
570 ≥ DN 50 •	240
5709 •	83-84
572	238
572120	320
573	238
573001	19
574	238-239
574000	19
574001	19
574011	19
575	239
575 ≥ DN 150 •	240
5750 •	86
5751	239
576 •	183
577	46-56
577 •	37-240
5771	37-230
578 •	183
579 •	37-240
5790	65
580 •	86-242
580010	19
580011	19-85
580020	85
583	141
584	141
585	141
586	141
588	284-336
5881	284
592	130-131
598	131
5991	140-224
5993	140-224
5994	140
5995	140
5996	135-140-151-152-157
6000	196-198-199-200-201-202
6001	198
6002 •	209
6005	208
603	233-338
610 •	278-279
611 •	279
612 •	280
613 •	22-307
618 •	309
620 •	309
6205 •	170-309
621 •	22
622 •	22
623 •	22
624 •	22
625 •	22-307
626	20

SERIJA	Stran
630	127
632	127
633	127
635	127
636	276-277
6370 •	278
638	45-124-125-280
641	128
642	128
643	128
6440	45-122
6442	120
6443	120-339
6443…3BY	121
6444	121
6445	45
6446	120
6447	121
6450	122-123
6452	122
6453	123
6459	123
6480	193
650	132
6509	227
6561	105-126-138-170
6562	105-126-138-170
6563	105-126-138-170
6564	106-126-138-170
6565 •	255-259-312-313
6566 •	255-259-312-313
657	140
658	135-145-151-152-157-164
659	145-171
660	171
661	163-164-171
662	134-135-151-154
6620	135
6621	135
663	136-137
6630	137
6631	137
664	52-152-155
665	153
666…S1	156
667…S1	156
668…S1	156-157
669	140
671	150
675	150-154-162-164
676	126
677	126
678	126
679	112-142-143
679 •	113-222
680	142-143-154
681	104-112-113
687 •	23
688 •	23-140
689 •	23
690 •	21
691 •	21
692 •	21
693 •	21
694	21
70009	325
70025	312
7005	325
70005	312
70005 002	312
70005 003	312
7002	312

SERIJA	Stran
700255…	313
70026	314
70028	314
70029	314
7004	312
738	309
739	309
75025	337
7504	324
7507	324
750811	324
7550 •	201
755810	324
765	315
766	315
767	315
789	320-321
789023	320
789100	320
789110	320
789832	320
789833	320
7940	325
7941	325
7942	325
7945	320
7949	322-323
796	316
797	321
798	326
837 •	301
838 •	302
839 •	300
841 •	299
842 •	299
8460 •	299
8461 •	299
847 •	298
848 •	298
850 •	298
852 •	299
8540 •	300
8541 •	301
855 •	303
8561 •	302
8562 •	302
8563 •	303
8565 •	303
860	289
860 ≥ DN 75 •	289
861	289
861 ≥ DN 75 •	289
862	290
863	290
863 ≥ DN 75 •	290
864	290
865	290
866	291
867	291
868	291
869	291
870	291
871	291-349
875	289
876	289
877	295
878	295
879	295
886	295
887	295
888 •	290
890	294
891	294

SERIJA	Stran
893	294
894	294
900	286
903	286
904	286
9050	286
9057	287
9058	287
9060	287
9067	287
9068	287
910	288
913	288
914	288
930	285-287
936	111
940	285
941	285
942	111-285
943	285
944	285
945	285
946	285
947	285
948	285
960	292
961	292
962	292
963	292
964	292
966	293
967	293
968	293
970	293
975	292
980	293
986	293
R59681	69
R59720	69
SATK10	320
SATK15	321
SATK16	321
SATK201	317
SATK202	317
SATK203	318
SATK204	318
SATK221	317
SATK222	317
SATK223	318
SATK224	318
SATK30	319
SATK32	319
SATK501	322
SATK502	322
SATK503	322
SATK60	323

THE CALEFFI GREEN

NAŠA TRAJNOSTNA ZAVEZA

The Caleffi Green predstavlja soočanje s prihodnostjo, ki bo sposobna zadovoljiti potrebe današnjih in prihodnjih ljudi glede podnebja, trajnostnega udobja, varčevanja z energijo ter varovanja vode in zdravja ljudi.

PREDELAVA ODPADKOV

85 % SUROVIN IZ ITALIJE

98,7 % SUROVIN IZ EVROPE

100 % EKSPANDIRANI POLIURETAN RECIKLIRAN IZ EMBALAŽE ARTIKLOV

+11 % UPORABA "LOW LEAD" MEDENINE V 5 LETIH

-60 % POLIETILENA V EMBALAŽI

98.5 % OBNOVLJENA ODPADNA PLASTIKA

100 % OBNOVLJENA ODPADNA MEDENINA

GLEJ VIDEO

VARČUJ Z VIRI ZAŠČITI PLANET

Naši artikli prispevajo k
ZELENI REVOLUCIJI
in kakovostnejšemu podnebju.

NAŠE REŠITVE

PODPORA ENERGETSKEMU PREHODU

KOMPONENTE ZA TOPLOTNE ČRPALKE

BOLJŠE UPRAVLJANJE Z VODO

NAPRAVE ZA OBDELAVO VODE

PAMETNA ZASNOVA

NAPRAVE ZA BALANSIRANJE

MAR NAM JE ZA VODO IN ZDRAVJE LJUDI

NAPRAVE ZA SANITARNO VODO

TRAJNOSTNO UDOBJE

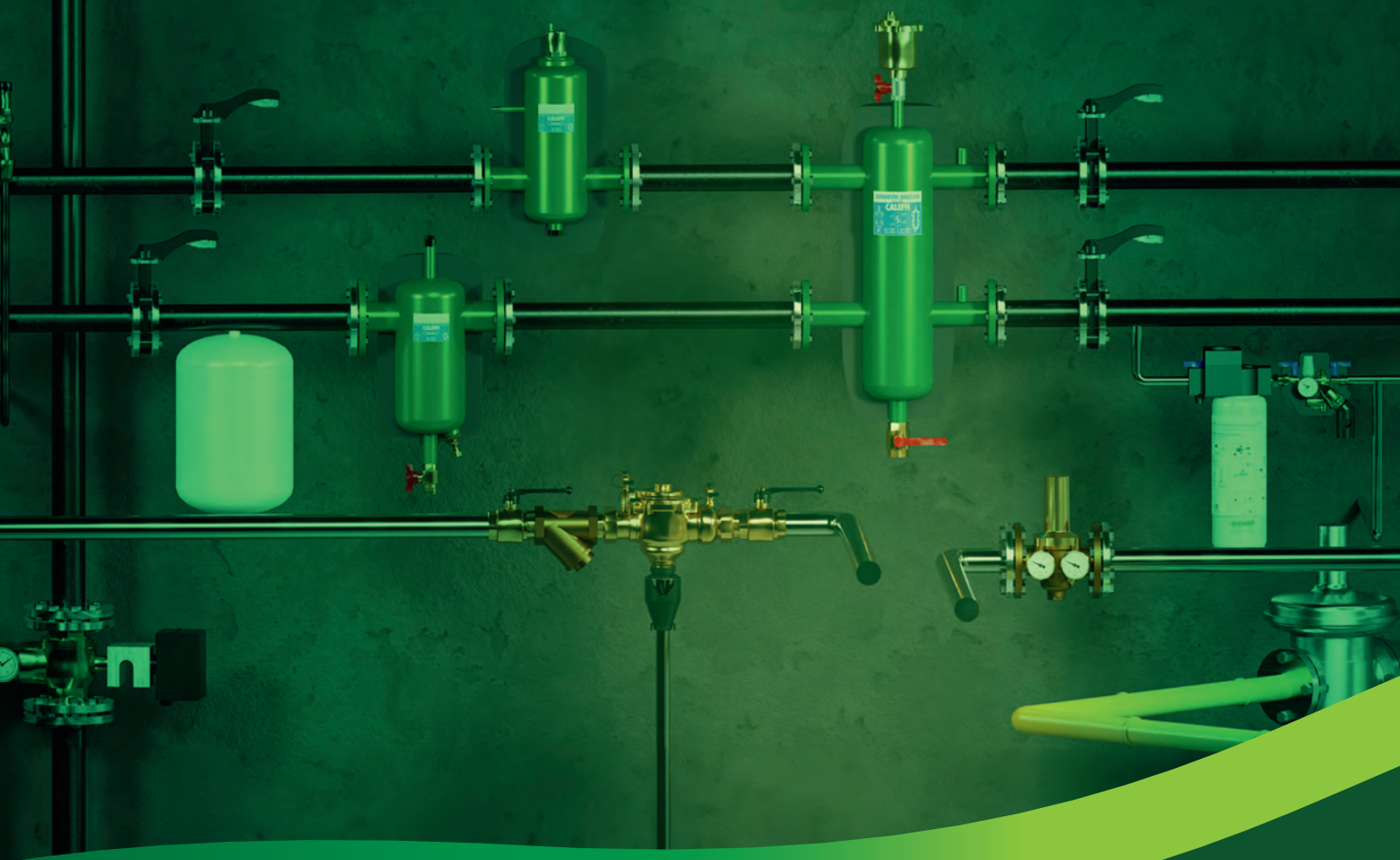
KOMPONENTE ZA HRV AND HVAC SISTEME

IZVEDITE VEČ

bim.caleffi.com

100% BIM

DELIMO SVOJE STROKOVNO ZNANJE



+6000 registriranih strokovnjakov

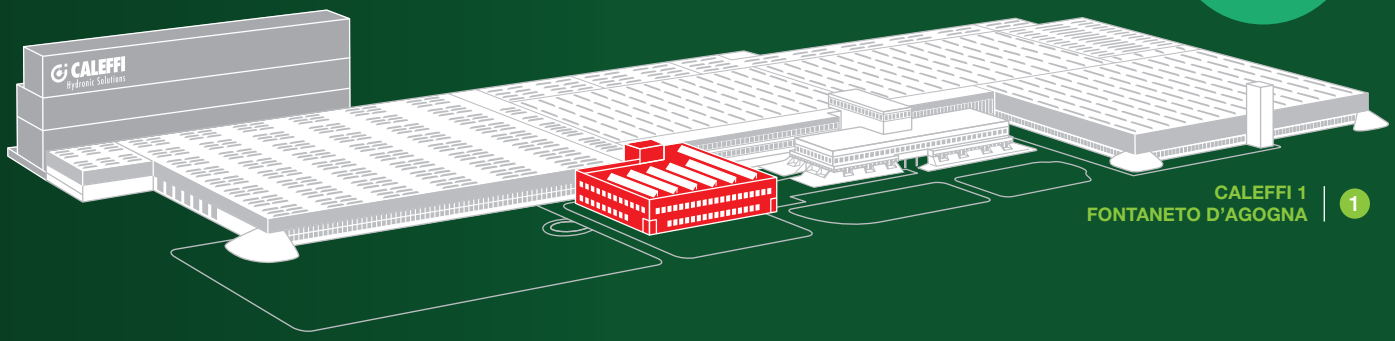
+10 let izkušenj

+4000 artiklov

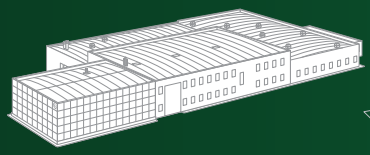
Raziščite bim.caleffi.com, portal za strokovnjake s področja načrtovanja MEP. Prenesite virtualne modele naših izdelkov z redno posodobljenimi bistvenimi podatki in parametri. Poiščite družine (RFA), projekte (RVT) in predloge za sektor MEP ter modele v formatih IFC in BOL. Pridružite se več kot 6000 strokovnjakom, ki so že izbrali naše pametne rešitve za projektiranje.

PROIZVODNI OBRATI

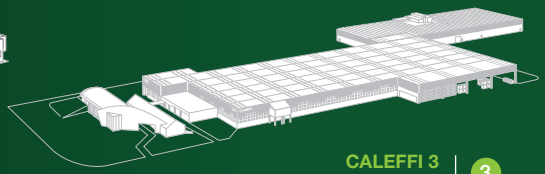
NAREJENO V ITALIJI



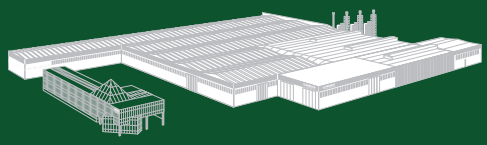
CALEFFI 1
FONTANETO D'AGOGNA | 1



CALEFFI 2
FONTANETO D'AGOGNA | 2



CALEFFI 3
GATTICO-VERUNO | 3

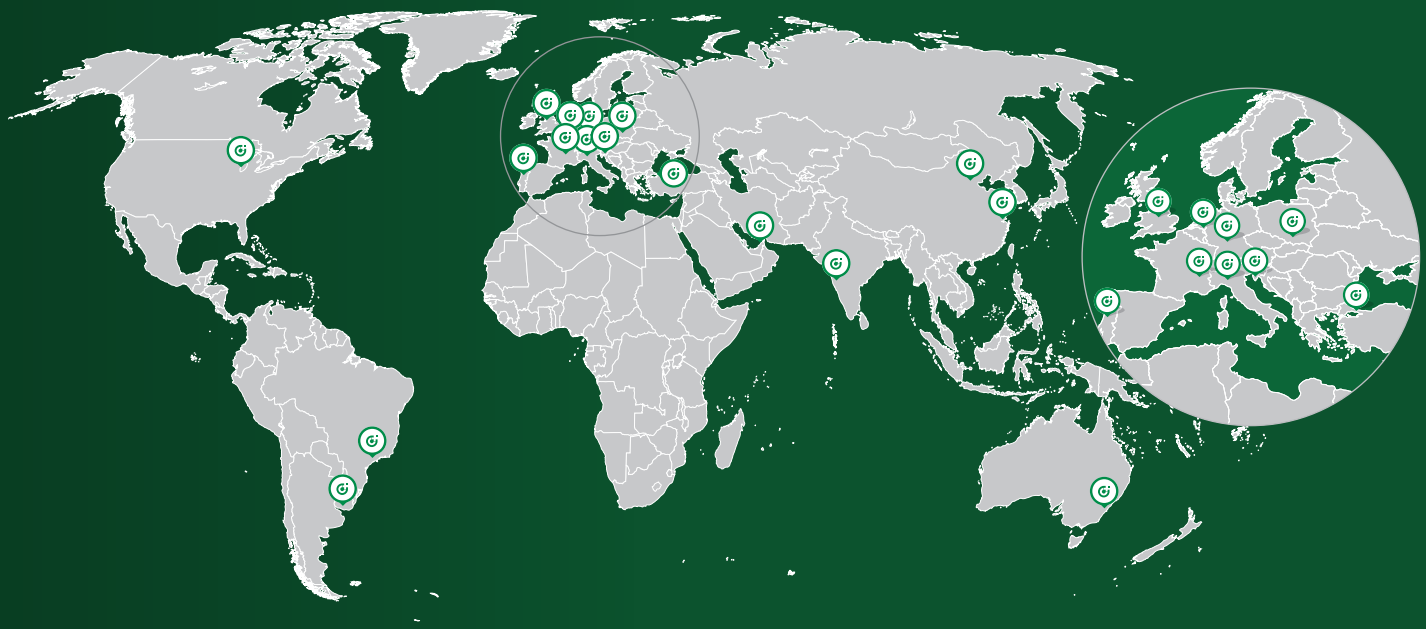


PRESSCO
INVORIO | 4

Podjetje Caleffi Hydronic Solutions že več kot 60 let proizvaja rešitve za HVAC sisteme. Na sedežu, v proizvodnih obratih (vsi so v Italiji) in tujih podružnicah je zaposlenih **več kot 1000 ljudi.** Blagovna znamka je prisotna v več kot 90 državah, v bližnji prihodnosti pa se obetajo še nove naložbe.

1. **Caleffi S.p.A.**
   Sedež podjetja - Tovarna 1
   Fontaneto d'Agogna - ITALIJA
2. **Caleffi S.p.A.**
   Tovarna 2
   Fontaneto d'Agogna - ITALIJA
3. **Caleffi S.p.A.**
   Tovarna 3
   Gattico-Veruno - ITALIJA
4. **PRESSCO S.p.A.**
   Oblikovanje medenine
   in strojna obdelava - ITALIJA

KJE SMO PO SVETU



www.caleffi.com

ODOBRITVE & CERTIFIKATI

bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

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

Holds Certificate No: FM 21654

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

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.

For and on behalf of BSI:

Javier Castells, Branch Manager Italy & Spain

Original Registration Date: 1992-09-28
Latest Revision Date: 2022-02-16

Effective Date: 2022-01-11
Expiry Date: 2024-05-27

Page: 1 of 2

ACCREDIA

making excellence a habit.

ICIM

CERTIFICATO N. ICIM-14001-000512-04
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 CENTRALE / HEADQUARTER

Strada Regionale 229, 25 28010 Fontaneto d'Agogna NO IT - Italia

PER LE UNITÀ OPERATIVE VEDERE L'ALLEGATO
FOR OPERATIVE UNITS SEE ATTACHMENT

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: 14 - 18

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: 18/04/2024
DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 04/06/2027

Rappresentante Direzione / Management Representative

I.C.I.M. S.p.A.

ACCREDIA

CISQ

CE CE 2797 13

INAIL

DIN CERTCO · DVGW CERT · DVGW CERT · DVGW CERT · HYGIT

SVGW SSIGE

NF · ACS

kiwa

BELGAQUA

WRAS · kiwa · UK CA · NSF · NSF · NSF

CERTIFIERAD · RISE · SC0933-09

VA · 202 DTI

SRBS APPROVED · SANS 198

Lead Free

ICIM

CERTIFICATO N. ICIM-45001-051184-00
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.P.A.

SEDE CENTRALE / HEADQUARTER

Strada Regionale 229, 25 28010 Fontaneto d'Agogna NO IT - Italia

PER LE UNITÀ OPERATIVE VEDERE L'ALLEGATO
FOR OPERATIVE UNITS SEE ATTACHMENT

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 45001:2023

Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
Occupational Health and Safety Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

IAF: 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: 05/12/2024
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 05/12/2024
DATA DI SCADENZA / EXPIRING DATE: 04/12/2027

Rappresentante Direzione / Management Representative

I.C.I.M. S.p.A.

ACCREDIA

CISQ

COMUNITÀ EUROPEA

AEO

Certificato AEO

IT AEOF 12 0576

1. Titolare del Certificato AEO

2. Autorità che rilascia il Certificato

Agenzia delle Dogane
Direzione centrale gestione tributi e rapporto con gli utenti - Ufficio per i regimi doganali e fiscali

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un

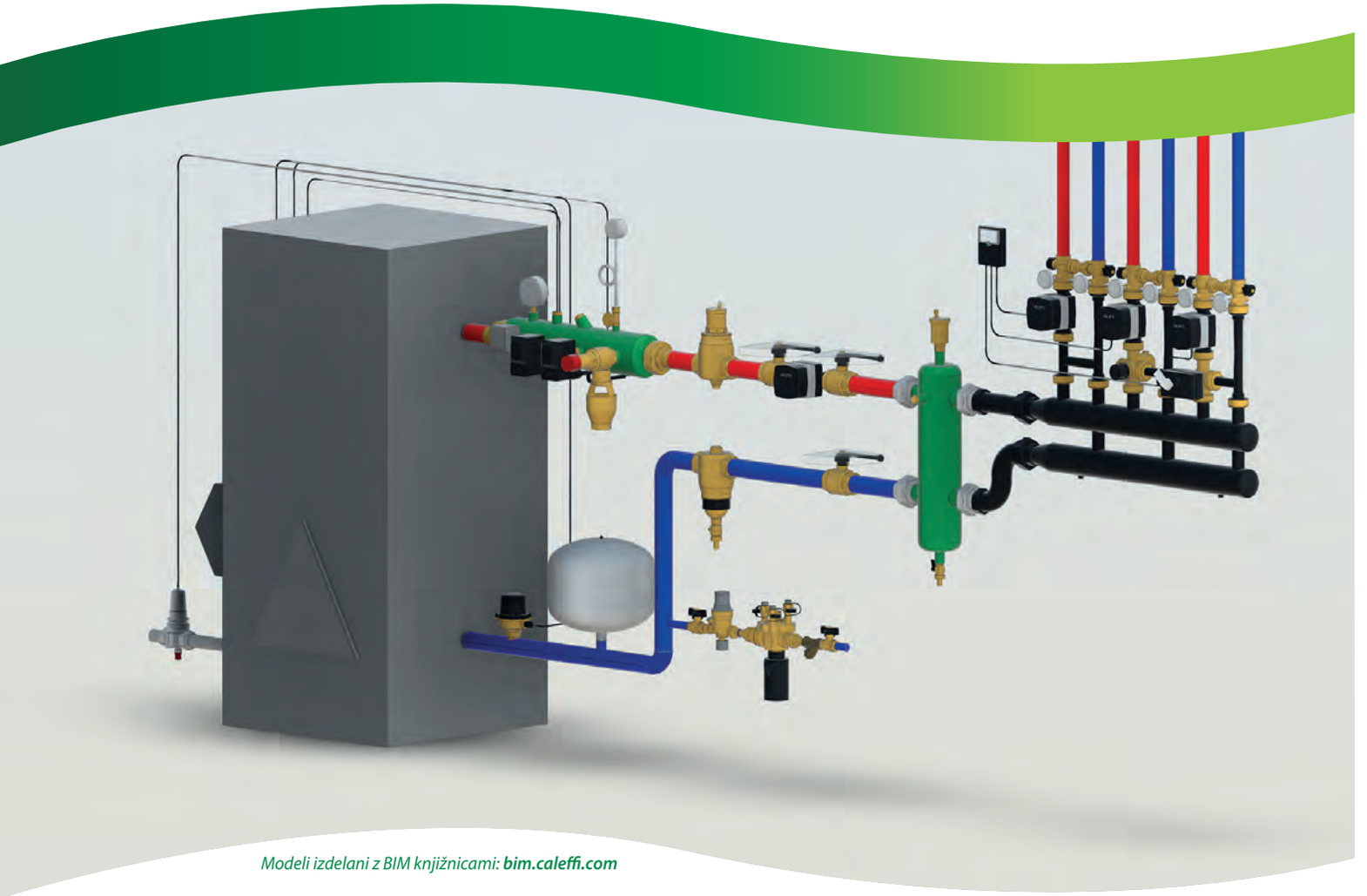
Operatore economico autorizzato

Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

3. Data di validità del certificato: 29/05/2012

Il Direttore dell'Ufficio

KOMPONENTE ZA CENTRALNO OGREVANJE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Varnostni izpustni ventili
Diferencialni by-pass ventili
BALLSTOP - krogelni ventil z vgrajenim nepovratnim ventilom
Ločevalniki zraka
Kotlovske grupe
Avtomatske polnilne enote
Pretočna stikala
Zaporni servisni ventili
Dodatna oprema za kotle
Termostati
Tlačna stikala
Merilniki tlaka in temperature
Hidravlični ločevalniki
Multifunkcijski hidravlični ločevalnik - SEPCOLL
Hidravlični ločevalniki - razdelilniki
Kompaktni razdelilniki
Razdelilniki za sistem centralnega ogrevanja
Distribucijske enote
Regulatorji temperature
Filtri

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI

527 EST

tehn. broš. 01053

Varnostni izpustni ventil.
Nastavitve: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.
Nadtlak za izpust: 10 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

CE 2797

Koda	Priključek			
527422 EST	1/2" x 3/4"	2,25 bar	1	25
527425 EST	1/2" x 3/4"	2,5 bar	1	25
527427 EST	1/2" x 3/4"	2,7 bar	1	25
527430 EST	1/2" x 3/4"	3 bar	1	25
527435 EST	1/2" x 3/4"	3,5 bar	1	25
527440 EST	1/2" x 3/4"	4 bar	1	25
527445 EST	1/2" x 3/4"	4,5 bar	1	25
527450 EST	1/2" x 3/4"	5 bar	1	25
527454 EST	1/2" x 3/4"	5,4 bar	1	25
527460 EST	1/2" x 3/4"	6 bar	1	25
527522 EST	3/4" x 1"	2,25 bar	1	25
527525 EST	3/4" x 1"	2,5 bar	1	25
527527 EST	3/4" x 1"	2,7 bar	1	25
527530 EST	3/4" x 1"	3 bar	1	25
527535 EST	3/4" x 1"	3,5 bar	1	25
527540 EST	3/4" x 1"	4 bar	1	25
527545 EST	3/4" x 1"	4,5 bar	1	25
527550 EST	3/4" x 1"	5 bar	1	25
527554 EST	3/4" x 1"	5,4 bar	1	25
527560 EST	3/4" x 1"	6 bar	1	25
527622 EST	1" x 1 1/4"	2,25 bar	1	10
527625 EST	1" x 1 1/4"	2,5 bar	1	10
527627 EST	1" x 1 1/4"	2,7 bar	1	10
527630 EST	1" x 1 1/4"	3 bar	1	10
527635 EST	1" x 1 1/4"	3,5 bar	1	10
527640 EST	1" x 1 1/4"	4 bar	1	10
527645 EST	1" x 1 1/4"	4,5 bar	1	10
527650 EST	1" x 1 1/4"	5 bar	1	10
527654 EST	1" x 1 1/4"	5,4 bar	1	10
527660 EST	1" x 1 1/4"	6 bar	1	10
527722 EST	1 1/4" x 1 1/2"	2,25 bar	1	10
527725 EST	1 1/4" x 1 1/2"	2,5 bar	1	10
527727 EST	1 1/4" x 1 1/2"	2,7 bar	1	10
527730 EST	1 1/4" x 1 1/2"	3 bar	1	10
527735 EST	1 1/4" x 1 1/2"	3,5 bar	1	10
527740 EST	1 1/4" x 1 1/2"	4 bar	1	10
527745 EST	1 1/4" x 1 1/2"	4,5 bar	1	10
527750 EST	1 1/4" x 1 1/2"	5 bar	1	10
527754 EST	1 1/4" x 1 1/2"	5,4 bar	1	10
527760 EST	1 1/4" x 1 1/2"	6 bar	1	10

5520

tehn. broš. 01053

Predoblikovan "posebni" lijak.

Koda	Priključek		
552080	1 1/2" NN	1	–

527 EST

Posebne nastavitve

tehn. broš. 01053

Varnostni izpustni ventil.
Posebne nastavitve.
Nastavitve: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.
Nadtlak za izpust: 10 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

CE 2797

Koda	Priključek			
527410 EST	1/2" x 3/4"	1 bar	1	25
527415 EST	1/2" x 3/4"	1,5 bar	1	25
527420 EST	1/2" x 3/4"	2 bar	1	25
527470 EST	1/2" x 3/4"	7 bar	1	25
527480 EST	1/2" x 3/4"	8 bar	1	25
527510 EST	3/4" x 1"	1 bar	1	25
527515 EST	3/4" x 1"	1,5 bar	1	25
527520 EST	3/4" x 1"	2 bar	1	25
527570 EST	3/4" x 1"	7 bar	1	25
527580 EST	3/4" x 1"	8 bar	1	25
527610 EST	1" x 1 1/4"	1 bar	1	10
527615 EST	1" x 1 1/4"	1,5 bar	1	10
527620 EST	1" x 1 1/4"	2 bar	1	10
527670 EST	1" x 1 1/4"	7 bar	1	10
527680 EST	1" x 1 1/4"	8 bar	1	10
527710 EST	1 1/4" x 1 1/2"	1 bar	1	10
527715 EST	1 1/4" x 1 1/2"	1,5 bar	1	10
527720 EST	1 1/4" x 1 1/2"	2 bar	1	10
527770 EST	1 1/4" x 1 1/2"	7 bar	1	10
527780 EST	1 1/4" x 1 1/2"	8 bar	1	10

5521

tehn. broš. 01053

Iztočni lijak s kolenom.

Koda	Priključek		
552140	1/2" ZN x 3/4" NN	1	–
552150	3/4" ZN x 3/4" NN	1	–
552160	1" ZN x 1 1/4" NN	1	–
552170	1 1/4" ZN x 1 1/4" NN	1	–

5520

tehn. broš. 01053

Iztočni lijak.

Koda	Priključek		
552050	3/4" NN x 3/4" NN	1	25
552070	1 1/4" NN x 1 1/4" NN	1	–

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI

311

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjim navojem.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

Koda	Priključek			
311415	1/2″	1,5 bar	1	50
311425	1/2″	2,5 bar	1	50
311430	1/2″	3 bar	1	50
311435	1/2″	3,5 bar	1	50
311440	1/2″	4 bar	1	50
311450	1/2″	5 bar	1	50
311460	1/2″	6 bar	1	50
311470	1/2″	7 bar	1	50
311480	1/2″	8 bar	1	50
311520	3/4″	2 bar	1	50
311525	3/4″	2,5 bar	1	50
311530	3/4″	3 bar	1	50
311535	3/4″	3,5 bar	1	50
311540	3/4″	4 bar	1	50
311550	3/4″	5 bar	1	50
311555	3/4″	5,5 bar	1	50
311560	3/4″	6 bar	1	50
311570	3/4″	7 bar	1	50
311580	3/4″	8 bar	1	50
311590	3/4″	9 bar	1	50

312

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z zunanjim navojem.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

Koda	Priključek			
312428	1/2″	1,8 bar	1	50
312425	1/2″	2,5 bar	1	50
312430	1/2″	3 bar	1	50
312435	1/2″	3,5 bar	1	50
312440	1/2″	4 bar	1	50
312450	1/2″	5 bar	1	50
312460	1/2″	6 bar	1	50
312470	1/2″	7 bar	1	50
312480	1/2″	8 bar	1	50

313

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjim navojem.
Z manometrom.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
PN 10.

Koda	Priključek			
313425	1/2″	2,5 bar	1	50
313430	1/2″	3 bar	1	50
313432 *	1/2″	3 bar	1	50
313460	1/2″	6 bar	1	50
313470	1/2″	7 bar	1	50
313480	1/2″	8 bar	1	50
313525	3/4″	2,5 bar	1	50
313530	3/4″	3 bar	1	50
313532 *	3/4″	3 bar	1	50
313560	3/4″	6 bar	1	50
313570	3/4″	7 bar	1	50
313580	3/4″	8 bar	1	50

* s priključkom za manometer

314

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjim navojem.
Z manometrom.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
PN 10.

Koda	Priključek			
314425	1/2″	2,5 bar	1	50
314430	1/2″	3 bar	1	50
314460	1/2″	6 bar	1	50
314470	1/2″	7 bar	1	50
314480	1/2″	8 bar	1	50

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI

513

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjim navojem.
Nastavitve: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

CE 2797

Koda	Priključek			
513415	1/2″	1,5 bar	1	50
513420	1/2″	2 bar	1	50
513425	1/2″	2,5 bar	1	50
513430	1/2″	3 bar	1	50
513435	1/2″	3,5 bar	1	50
513460	1/2″	6 bar	1	50
513470	1/2″	7 bar	1	50
513480	1/2″	8 bar	1	50

513

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjim navojem.
Nastavitve:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 bar.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

CE 2797

Koda	Priključek			
513615	1″ x 1 1/4″	1,5 bar	1	25
513620	1″ x 1 1/4″	2 bar	1	25
513625	1″ x 1 1/4″	2,5 bar	1	25
513630	1″ x 1 1/4″	3 bar	1	25
513635	1″ x 1 1/4″	3,5 bar	1	25
513640	1″ x 1 1/4″	4 bar	1	25
513655	1″ x 1 1/4″	5,5 bar	1	25
513660	1″ x 1 1/4″	6 bar	1	25
513670	1″ x 1 1/4″	7 bar	1	25
513680	1″ x 1 1/4″	8 bar	1	25
513725	1 1/4″ x 1 1/2″	2,5 bar	1	10
513730	1 1/4″ x 1 1/2″	3 bar	1	10
513735	1 1/4″ x 1 1/2″	3,5 bar	1	10
513760	1 1/4″ x 1 1/2″	6 bar	1	10
513770	1 1/4″ x 1 1/2″	7 bar	1	10
513780	1 1/4″ x 1 1/2″	8 bar	1	10

514

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z zunanjim navojem.
Nastavitve: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.

CE 2797

Koda	Priključek			
514420	1/2″	2 bar	1	50
514425	1/2″	2,5 bar	1	50
514430	1/2″	3 bar	1	50
514435	1/2″	3,5 bar	1	50
514440	1/2″	4 bar	1	50
514450	1/2″	5 bar	1	50
514460	1/2″	6 bar	1	50
514470	1/2″	7 bar	1	50
514480	1/2″	8 bar	1	50

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI S CERTIFIKATOM NF

311

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 15 %.
Skladen z normativi NF P 52-001 - Class 2.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 110 kW.

Koda	Priključek			
311431	1/2″	3 bar	1	50

5121

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z zunanjim navojem.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 15 %.
Skladen z normativi NF 52-001 - Class 2.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 110 kW.

Koda	Priključek			
512131	1/2″	3 bar	50	–

313

tehn. broš. 01253

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 15 %.
Skladen z normativi NF 52-001 - Class 2.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 110 kW.
PN 10.

Koda	Priključek			
313433	1/2″	3 bar	50	–

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI S CERTIFIKATOM TÜV

5320

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000014051 CE 2797

Koda	Priključek			
532042	1/2″ x 3/4″	2,5 bar	1	50
532043	1/2″ x 3/4″	3 bar	1	50

5321

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Z manometrom.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000014051 CE 2797

Koda	Priključek			
532142	1/2″ x 3/4″	2,5 bar	1	50
532143	1/2″ x 3/4″	3 bar	1	50

5322

Varnostni izpustni ventil. Priključek z notranjimi navoji. S priključkom za manometer.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–90 °C, 5–120 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000014051 CE 2797

Koda	Priključek			
532242	1/2″ x 3/4″	2,5 bar	1	50
532243	1/2″ x 3/4″	3 bar	1	50

5327

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z zunanjim navojem.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000014051 CE 2797

Koda	Priključek			
532742	1/2″ x 3/4″	2,5 bar	48	–
532743	1/2″ x 3/4″	3 bar	48	–

530

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000013864 CE 2797

Koda	Priključek			
530525	3/4″ x 1″	2,5 bar	1	25
530530	3/4″ x 1″	3 bar	1	25

530

Varnostni izpustni ventil.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Nastavitve 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar brez certifikata TÜV.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000013864 CE 2797

Koda	Priključek			
530625	1″ x 1 1/4″	2,5 bar	1	25
530630	1″ x 1 1/4″	3 bar	1	25
530640	1″ x 1 1/4″	4 bar	1	25
530650	1″ x 1 1/4″	5 bar	1	25
530660	1″ x 1 1/4″	6 bar	1	25
530670	1″ x 1 1/4″	7 bar	1	25
530680	1″ x 1 1/4″	8 bar	1	25
530690	1″ x 1 1/4″	9 bar	1	25
530725	1 1/4″ x 1 1/2″	2,5 bar	1	10
530730	1 1/4″ x 1 1/2″	3 bar	1	10
530740	1 1/4″ x 1 1/2″	4 bar	1	10
530750	1 1/4″ x 1 1/2″	5 bar	1	10
530760	1 1/4″ x 1 1/2″	6 bar	1	10
530770	1 1/4″ x 1 1/2″	7 bar	1	10
530780	1 1/4″ x 1 1/2″	8 bar	1	10
530790	1 1/4″ x 1 1/2″	9 bar	1	10

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI ZA SANITARNO VODO

531

Varnostni ventil
za sisteme za sanitarno vodo.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Delovni medij: sanitarna voda.

www.tuv.com
ID 0000014996

Koda	Priključek			
531440	1/2" x 3/4"	4 bar	1	50
531460	1/2" x 3/4"	6 bar	1	50
531480	1/2" x 3/4"	8 bar	1	50
531410	1/2" x 3/4"	10 bar	1	50
531540	3/4" x 1"	4 bar	1	25
531560	3/4" x 1"	6 bar	1	25
531580	3/4" x 1"	8 bar	1	25
531510	3/4" x 1"	10 bar	1	25

531

Varnostni ventil
za sisteme za sanitarno vodo.
Priključek z notranjimi navoji.
Nadtlak za izpust: 20 %.
Diferenca za zapiranje: 20 %.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Delovni medij: sanitarna voda.
Nastavitve: 4 - 6 - 8 - 10 bar.

www.tuv.com
ID 0000014996

Koda	Priključek				
531640	1"	x 1 1/4"	4 bar	1	25
531660	1"	x 1 1/4"	6 bar	1	25
531680	1"	x 1 1/4"	8 bar	1	25
531610	1"	x 1 1/4"	10 bar	1	25
531740	1 1/4"	x 1 1/2"	4 bar	1	10
531760	1 1/4"	x 1 1/2"	6 bar	1	10
531780	1 1/4"	x 1 1/2"	8 bar	1	10
531710	1 1/4"	x 1 1/2"	10 bar	1	10

TEMPERATURNI IN TLAČNI VARNOSTNI IZPUSTNI VENTILI

309

tehn. broš. 01130

Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventil.
Za sistem za sanitarno vodo.
Za zaščito grelnika tople sanitarne vode.
Material: medenina CR odporna na izločanje.
Nastavitve skladne z normativi EN 1490: 4 - 7 - 10 bar.

Koda	Priključek		Dolžina sonde (mm)		
309430	1/2" ZN x Ø 15	3 bar	100	1	20
309440	1/2" ZN x Ø 15	4 bar	100	1	20
309460	1/2" ZN x Ø 15	6 bar	100	1	20
309470	1/2" ZN x Ø 15	7 bar	100	1	20
309400	1/2" ZN x Ø 15	10 bar	100	1	20
309542	3/4" ZN x Ø 15	4 bar	100	1	20
309530	3/4" ZN x Ø 22	3 bar	100	1	20
309560	3/4" ZN x Ø 22	6 bar	100	1	20
309570	3/4" ZN x Ø 22	7 bar	100	1	20
309500	3/4" ZN x Ø 22	10 bar	100	1	20

Koda	Priključek		Dolžina sonde (mm)		
309435	1/2" ZN x Ø 15	3 bar	200	1	20
309445	1/2" ZN x Ø 15	4 bar	200	1	20
309465	1/2" ZN x Ø 15	6 bar	200	1	20
309475	1/2" ZN x Ø 15	7 bar	200	1	20
309405	1/2" ZN x Ø 15	10 bar	200	1	20
309547	3/4" ZN x Ø 15	4 bar	200	1	20
309535	3/4" ZN x Ø 22	3 bar	200	1	20
309565	3/4" ZN x Ø 22	6 bar	200	1	20
309575	3/4" ZN x Ø 22	7 bar	200	1	20
309505	3/4" ZN x Ø 22	10 bar	200	1	20

309

Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventil.
Za sisteme z nazivnim tlakom 400 kPa.
Za sistem za sanitarno vodo.
Za zaščito grelnika tople sanitarne vode.
Nastavitev: 6 bar.
Maksimalna moč izpraznjenja: 25 kW.
Material: medenina CR odporna na izločanje.

SANS 198

Koda	Priključek		Dolžina sonde (mm)		
309563	3/4" ZN x Ø 22	6 bar	100	1	20

DIFERENCIALNI BY-PASS VENTILI

519

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.

Navojni priključki

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
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

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
519002	∅ 22	1–6	1	50

518

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518015	3/4″	1–6	1	25

518

tehn. broš. 01410

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.

Navojni priključki

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518500	3/4″	1–6	1	50

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518002	∅ 22	1–6	1	50

BALLSTOP - NEPOVRATNI VENTIL

327 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajenim nepovratnim ventilom za sisteme ogrevanja.
Majhne tlačne izgube.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek			
327400	1/2″	z metuljčkom	10	–
327500	3/4″	z metuljčkom	10	–
327600	1″	z ročico	4	–
327700	1 1/4″	z ročico	4	–
327800	1 1/2″	z ročico	2	–
327900	2″	z ročico	1	–

510

tehn. broš. 01045

Nepovratni ventil (anti-termosifon) za preprečevanje naravne cirkulacije vode.
Snemljiv pokrov za ravno ali kotno montažo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
510500	3/4″	1	20
510600	1″	1	20
510700	1 1/4″	1	20

LOČEVALNIKI ZRAKA

547

Ločevalnik zraka.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
547060	1″	1	10
547070	1 1/4″	1	10
547080	1 1/2″	1	10
547090	2″	1	10
547200	2 1/2″	1	–
547300	3″	1	–

547

Ločevalnik zraka.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

Koda			
547400	DN 100	1	–
547500	DN 125	1	–

KOTLOVSKA GRUPA Z VARNOSTNIMI ELEMENTI ZA EKSPANZIJSKO POSODO

336

Pritrdilna konzola za kotlovsko grupo za ogrevalne sisteme.
Priključek z notranjim navojem za montažo manometra in odzračevalnega lončka, priključek z zunanjim navojem za montažo varnostnega ventila serije 531.
Z servisnim ventilom za ekspanzijske posode.
Do 50 kW.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
336600	3/4″	2	10

336

Kotlovska grupa s pritrdilno konzolo za ogrevalne sisteme.
Z odzračevalnim lončkom, varnostnim ventilom, manometrom, servisnim ventilom za ekspanzijske posode.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda	Priključek		
336630	3/4″ 3 bar z avtomatskim servisnim ventilom	1	5
336631	3/4″ 3 bar z zapornim servisnim ventilom	1	5

305

Kotlovska grupa s pritrdilno konzolo za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka iz kompozitnega materiala, varnostnega ventila iz kompozitnega materiala, manometra, pritrdilna konzola s servisnim ventilom za ekspanzijske posode.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda	Priključek		
305503	3/4″ 3 bar TÜV	1	10

KOTLOVSKE GRUPE ZA OGREVALNE SISTEME

302

Kotlovska grupa za ogrevalne sisteme.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka, varnostnega ventila, manometra.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda	Priključek		
302630	1″ 3 bar	1	10
302631	1″ 3 bar z predoblikovano izolacijo	1	10

305

Kotlovska grupa za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka iz kompozitnega materiala, varnostnega ventila iz kompozitnega materiala, manometra.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda	Priključek		
305663	1″ 3 bar TÜV	1	5

305

Kotlovska grupa za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka, medeninastega varnostnega ventila in manometra.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda	Priključek		
305671	1″ 1,8 bar	1	5
305673	1″ 3 bar NF	1	5
305674	1″ 4 bar brez izolacije	1	5

AVTOMATSKE POLNILNE ENOTE

553

tehn. broš. 01061

Prednastavljiva avtomatska enota za polnjenje, odporna na vodni kamen, z možnostjo nadzora, z indikatorjem nastavljenega tlaka, ročnim ventilom, filtrom in nepovratnim ventilom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,2–4 bar.

Koda	Priključek		
553540	1/2″ s priključkom za manometer 1/4″ NN	1	10
553640	1/2″ z manometrom	1	10

553

tehn. broš. 01025

Avtomatska enota za polnjenje, z zapornim ventilom, filtrom in nepovratnim ventilom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–70 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,3–4 bar.

Koda	Priključek		
553040	1/2″ s priključkom za manometer 1/4″ NN	1	10
553140	1/2″ z manometrom	1	10

553

Prednastavljiva avtomatska enota za polnjenje, odporna na vodni kamen, z možnostjo nadzora, z indikatorjem nastavljenega tlaka, ročnim ventilom, filtrom, nepovratnim ventilom.
S priključkom za cev.
Območje temperature medija: 2–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,2–4 bar.
Maksimalni predtlak: 16 bar.

Koda	Priključek		
553740	1/2″ s priključkom za manometer 1/4″ NN	1	10
553840	1/2″ z manometrom	1	10

554

tehn. broš. 01125

Prednastavljiva avtomatska enota za polnjenje za velike pretoke, z dvema zapornima ventiloma in nepovratnim ventilom.
Zamenljiva kartuša.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.

Koda	Priključek		
554040	1/2″ s priključkom za manometer 1/4″ NN	1	–
554140	1/2″ z manometrom	1	–
554150	3/4″ z manometrom	1	–

KOMPLET ZA POLNJENJE KOTLOV

3006
ROBOFIL

Komplet za polnenje kotlov.
Opremljen z dvojnim nepovratnim ventilom z vgrajenim zapornim ventilom, fleksibilno cevjo in zapornim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–95 °C.
Dolžina cevi: 0,4 m.

Koda		
300600	1	10

ENOTE ZA AVTOMATSKO POLNJENJE

573001

tehn. broš. 01061

Enota za avtomatsko polnjenje s cevnim ločevalnikom **tipa CAa** in zapornima ventiloma. Cevni ločevalnik certificiran v skladu s standardom EN 14367.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,2–4 bar.

Koda	Priključek		
573001	1/2″	1	5

574011

tehn. broš. 01161

Kompaktna enota za avtomatsko polnjenje s cevnim ločevalnikom **tipa BA**, zapornim ventilom in filtrom.

Z izolacijo.
Cevni ločevalnik certificiran v skladu s standardom EN 12729.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,2–4 bar.

Koda	Priključek		
574011	1/2″	1	5

574000

tehn. broš. 01061

Enota za avtomatsko polnjenje s cevnim ločevalnikom **tipa BA**, Y-filtrom in zapornima ventiloma.
Cevni ločevalnik certificiran v skladu s standardom EN 14367.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Območje temperature medija: 5–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,2–4 bar.

Koda	Priključek		
574000	1/2″	1	5

574001

tehn. broš. 01125

Enota za avtomatsko polnjenje s cevnim ločevalnikom **tipa BA**, Y-filtrom in zapornima ventiloma.
Cevni ločevalnik certificiran v skladu s standardom EN 12729.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.

Koda	Priključek		
574001	3/4″	1	–

KOMPAKTNA AVTOMATSKA ENOTA ZA POLNJENJE

580011

tehn. broš. 01361

Kompaktna avtomatska enota za polnjenje v skladu s standardom EN 1717. Sestvljena iz: cevnega ločevalnika **tipa BA**, zaporna ventila, filter, priključki za kontrolni tlačni preizkus in reducirni ventil.
Nastavljiv za montažo na horizontalne ali vertikalne cevi.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,8–4 bar.
Material: medenina.
Z izolacijo.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek		
580011	1/2″	1	5

580010

tehn. broš. 01333

Kompaktna avtomatska enota za polnjenje v skladu s standardom EN 1717. Sestvljena iz: cevnega ločevalnika **tipa BA**, zaporna ventila, filter, priključki za kontrolni tlačni preizkus in reducirni ventil.
Nastavljiv za montažo v horizontalne ali vertikalne cevi.
Z izolacijo.
Cevni ločevalnik skladen z zahtevami standarda EN 12729.
Tlačni reducirni ventil certificiran v skladu s standardom EN 1567.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,8–4 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek		
580010	1/2″	1	5

PRETOČNA STIKALA

315

tehn. broš. 01184

Pretočno stikalo
z magnetno krmiljenimi kontakti.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: -15–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Maksimalni tok: 0,02 A.

Zapiranje kontakta
(povečevanje pretoka): 156 l/h (1/2″)
456 l/h (3/4″)

Odpiranje kontakta
(zmanjševanje pretoka): 108 l/h (1/2″)
348 l/h (3/4″)

Koda	Priključek		
315400	1/2″	1	50
315500	3/4″	1	25

626

tehn. broš. 01052

Pretočno stikalo.
Primerno za cevi s premerom od 1″ do 8″.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–120 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Napetost na kontaktu (250 V): 15 (5) A.

Koda	Priključek		
626600	1″	1	5
626009	komplet merilnih lističev	1	–

ZAPORNI SERVISNI VENTILI ZA EKSPANZIJSKE POSODE

558

Avtomatski servisni ventil
za ekspanzijske posode.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
558500	3/4″	1	50

558

Avtomatski servisni ventil
za ekspanzijske posode,
z izpustnim ventilom.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.

Koda	Priključek		
558510	3/4″	1	50

5580

Zaporni servisni ventil
za ekspanzijske posode,
z izpustnim ventilom.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.

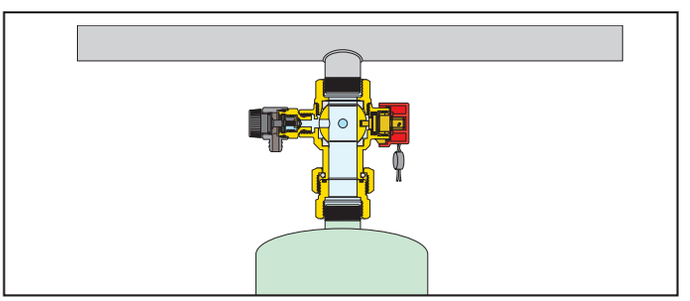
Koda	Priključek		
558050	3/4″	1	20
558060	1″	1	20
558070	1 1/4″	1	20

5580

Zaporni servisni ventil za ekspanzijske
posode, z izpustnim ventilom.
Za solarne toplotne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

Koda	Priključek		
558052	3/4″	1	20
558062	1″	1	20

Aplikacija uporabe zapornega ventila serije 5580



DODATNA OPREMA ZA KOTLE

690

Tripotna pipa za manometer.
V skladu s standardi INAIL.
Maksimalni delovni tlak: 15 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.

Koda	Priključek		
690200	1/4″	5	–
690300	3/8″	5	–
690400	1/2″	5	–

691

Cev za zmanjševanje vodnega udara.
Površinska obdelava: krom.
Material: baker.

Koda	Priključek		
691200	1/4″	5	–
691300	3/8″	5	–
691400	1/2″	5	–

694

Kontrolni tulec.
1/2″ priključek.

Koda	Dolžina tulke		
694045	45 mm	1	–
694100	100 mm	1	–

692

Termometer v tulcu.
1/2″ priključek.

Koda	Dolžina tulke	°C		
692000	45 mm	0–120	1	–

693

Stekleni termometer.

Koda	°C		
693000	0–120	1	–

538

Izpustni ventil
s cevnim priključkom in pokrovčkom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C

Koda	Priključek		
538201	1/4″ ZN	1	–
538400	1/2″ ZN	1	100

538

Izpustni ventil
s cevnim priključkom in pokrovčkom.
Vključno z ročico.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
538405	1/2″ ZN	1	100

TERMOSTATI

621

Nastavljiv kontaktni termostat.
Območje nast. temperature: 20–90 °C.
Razred zaščite: IP 20.

Koda		
621000	1	10

622

Nastavljiv potopni termostat.
Z navojnim priključkom s tulko 1/2".
Območje nast. temperature: 0–90 °C.
Razred zaščite: IP 40.

Koda		
622000	1	10

622

Tulka iz nerjavečega jekla
za uporabo za sanitarno vodo.
Za termostat s kodo 622000.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
622010	1/2" ZN	1	–

623

Dvojni potopni termostat.
Varnostni termostat
z ročnim resetiranjem:
- nastavitev 100°C (+0°C –6°C),
- nastavitev 110°C (+0°C –6°C).
Območje nastavljanja termostata:
- temperaturno območje: 0÷90°C,
- temperaturno območje: 0÷100°C.
Z navojnim priključkom s tulko 1/2".
Razred zaščite: IP 40.

Koda	Nastavitev	Območje nastavljanja		
623000	100 °C	0–90 °C	1	5
623100	110 °C	0–100 °C	1	5

624

Potopni varnostni termostat
z ročnim resetiranjem.
Nastavitev:
- 100 °C (+0 °C -6 °C),
- 110 °C (+0 °C -6 °C).
Z navojnim priključkom s tulko 1/2".
Odobren INAIL certifikat.
Razred zaščite: IP 40.

Koda	Nastavitev		
624000	100 °C	1	10
624100	110 °C	1	10

Nadomestna potopna tulka za serije 662, 623 in 624.

Koda	Uporaba		
622401	serija 622 - 624	1	–
623002	serija 623	1	–

TLAČNA STIKALA

625

Varnostno tlačno stikalo, z ročnim resetiranjem.
Maksimalni delovni tlak: 5 bar.
Območje temperature medija: 20–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 44.
Napetost na kontaktu (250 V): 16 (10) A

Koda	Območje nastavljanja		
625000	2–4,5 bar	1	50

625

Varnostno stikalo za minimalni tlak, z ročnim resetiranjem.
Maksimalni delovni tlak: 5 bar.
Območje temperature medija: 20–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 44.
Napetost na kontaktu (250 V): 16 (10) A

Koda	Območje nastavljanja		
625100	0,5–1,7 bar	1	10

625

Tlačno stikalo za hidrofor in aplikacije za sanitarno vodo.
Območje temperature medija: 0–55 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Razred zaščite: IP 44.
Obremenitev kontakta (do 500 V tripolno): 16 (10) A.

Koda	Območje nastavljanja	Maks. tlak		
625005	1–5 bar	5 bar	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	1	10

613

Plovno stikalo,
250 V - 10 A.
Primerno za težke obremenitve.

Koda	Dolžina kabla		
613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5

MERILNIKI TEMPERATURE IN TLAKA

557

Manometer.
Območje temperature medija: -20–90 °C.
Razred natančnosti:
- Manometer UNI 2,5.

Koda	bar	Priključek		Ø		
557104	0–4	1/4″	priključek zadaj na sredini	50	1	–
557204	0–4	1/4″	priključek zadaj na sredini	50	1	–
557304	0–4	1/4″	priključek spodaj	50	1	–
557106	0–6	1/4″	priključek zadaj na sredini	50	1	–
557306	0–6	1/4″	priključek spodaj	50	1	–
557310	0–10	1/4″	priključek spodaj	50	1	–
557410	0–10	1/4″	priključek zadaj na sredini	63	1	–
557425	0–25	1/4″	priključek zadaj na sredini	63	1	–
557704	0–4	3/8″	priključek spodaj	80	1	–
557706	0–6	3/8″	priključek spodaj	80	1	–
557710	0–10	3/8″	priključek spodaj	80	1	–

503

Termomanometer.
Z nepovratnim ventilom.
Razred natančnosti:
- Manometer UNI 2,5,
- Termometer UNI 2.
Ø 80 mm.

Koda	bar	°C		
503040	0–4	0–120	1	10
503060	0–6	0–120	1	10

503

Termomanometer.
Z nepovratnim ventilom.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2,
- Manometer UNI 2,5.
Ø 80 mm.

Koda	bar	°C		
503140	0–4	0–120	1	20
503160	0–6	0–120	1	20

5560

Manometer
za tlačni preizkus ekspanzijske posode.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2,5.

Koda	bar		
556000	0–10	1	–

688

Termometer.
S potopno tulko.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2.
Ø 80 mm.

Koda	Priključek	Dolžina tulke	°C		
688000	1/2″ ZN	45 mm	0–120	1	10
688010	1/2″ ZN	100 mm	0–120	1	5
688011	1/2″ ZN	brez tulke	0–120	1	5

688

Termometer.
S potopno tulko.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2.
Ø 80 mm.

Koda	Priključek	Dolžina tulke	°C		
688100	1/2″ ZN	45 mm	0–120	1	10

687

Termometer za sisteme hlajenja.
S potopno tulko.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2.
Ø 80 mm.

Koda	Priključek	Dolžina tulke	°C		
687000	1/2″ ZN	45 mm	-30–50	1	–
687010	1/2″ ZN	100 mm	-30–50	1	–

687

Termometer za sisteme hlajenja.
S potopno tulko.
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2.
Ø 80 mm.

Koda	Dolžina tulke	°C		
687110	100 mm	-30–50	1	10

689

Hidrometer.
Območje temperature medija: -20–90 °C
Razred natančnosti:
- Termometer UNI 2,5.
Ø 80 mm.

Koda	mH_2O		
689010	0–10	1	20
689016	0–16	1	20
689025	0–25	1	30

Za višje tlake si oglejte manometre serije 557.

HIDRAVLIČNI LOČEVALNIK

548

tehn. broš. 01404

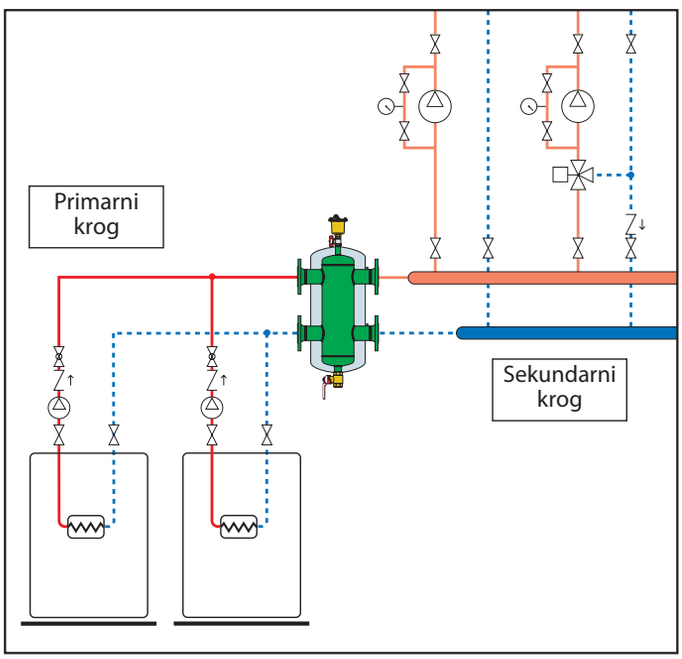
Hidravlični ločevalnik.
Vključno z:
- odzračevalnim lončkom s samodejnim zapornim ventilom,
- izpustno pipo z nastavkom za cev.

Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: prevlečena z epoksi smolo.
Material: jeklo.

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok m³/h		
548006	1″	2,5	1	–
548007	1 1/4″	4	1	–
548008	1 1/2″	6	1	–
548009	2″	8,5	1	–

Dimenzioniranje hidravličnih ločevalnikov serije 548
Hidravlične ločevalnike je potrebno dimenzionirati **glede na maksimalni pretok na vstopu**. Izbere se tista vrednost pretoka, ki je večja v primarnem ali sekundarnem krogu.

Aplikacija uporabe hidravličnega ločevalnika serije 548



548

tehn. broš. 01404

Hidravlični ločevalnik.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Vključno z:
- odzračevalnim lončkom z zapornim ventilom,
- izpustnim ventilom.

Priključek za temperaturno tipalo: 1/2″ notranji navoj.

Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Površinska obdelava: prevlečena z epoksi smolo.
Material: jeklo.

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok m³/h		
548052	DN 50	9	1	–
548062	DN 65	18	1	–
548082	DN 80	28	1	–
548102	DN 100	56	1	–
548122	DN 125	75	1	–
548152	DN 150	110	1	–

548

tehn. broš. 01404

Hidravlični ločevalnik.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Vključno z:
- odzračevalnim lončkom z zapornim ventilom,
- izpustnim ventilom.

Priključek za temperaturno tipalo: 1/2″ notranji navoj.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: prevlečena z epoksi smolo.
Material: jeklo.

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok m³/h		
548200	DN 200	180	1	–
548250	DN 250	300	1	–
548300	DN 300	420	1	–

MULTIFUNKCIJSKI HIDRAVLIČNI LOČEVALNIK

5495
SEP4

tehn. broš. 01404

Multifunkcijski hidravlični ločevalnik.
Vključno z/s:
- hidravličnim ločevalnikom,
- odzračevalnim lončkom,
- separatorjem nečistoč,
- magnetnim obročem;
- izpustno pipo z nastavkom za cev.

Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: prevlečena z epoksi smolo.
Material: jeklo.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok m³/h		
549506	1″	2,5	1	–
549507	1 1/4″	4	1	–
549508	1 1/2″	6	1	–
549509	2″	8,5	1	–

Delovanje
Multifunkcijski hidravlični ločevalnik združuje različne funkcionalne komponente, od katerih vsaka zadovoljuje specifične potrebe ogrevalnih ali hladilnih sistemov.

Dobavljen je skupaj z vroče predoblikovano izolacijo, ki zagotavlja odlično termično izolacijo, ko ločevalnik uporabljamo za toplo in ohlajeno vodo. Naprava je zasnovana, da omogoča izvedbo naslednjih funkcij:

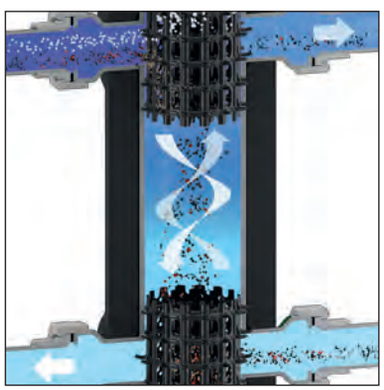
- Hidravlično ločevanje
Omogoča, da so priključeni razvodi hidravlično popolnoma neodvisni drug od drugega.

- Odzračevanje
Uporablja skupno delovanje večih fizikalnih principov: širjenje preseka zmanjšuje hitrost pretoka, mrežica iz kompozitnega materiala pa ustvarja vrtinčenje tako, da omogoči izpust mikro mehurčkov. Z združevanjem se prostornina mehurčkov povečuje, mehurčki se dvigajo proti zgornjemu delu enote in se sproščajo skozi avtomatski odzračevalni lonček.

- Ločevanje nečistoč
Ločevalnik nečistoč ločuje in zbira kakršnekoli nečistoče v sistemu, ko le-te zadenejo ob površino notranjega elementa.

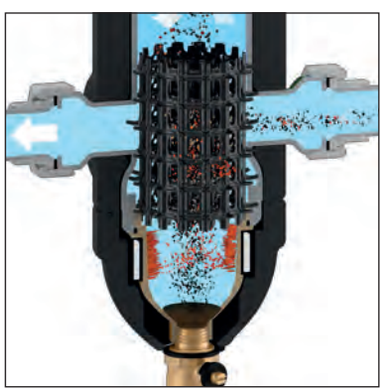
- Odstranjevanje magnetnih delcev
Posebni patentirani magnetni sistem prav tako zbira tudi feromagnetne nečistoče v vodi: feromagnetni delci se ujamejo v delu za zbiranje in tako je preprečeno njihovo nadaljnje kroženje.

Hidravlično ločevanje

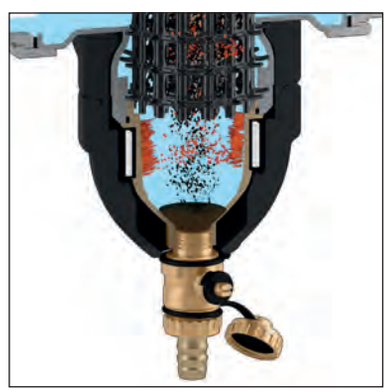


Odzračevanje

Odstranjevanje nečistoč



Odstranjevanje magnetnih delcev



HIDRAVLIČNI LOČEVALNIKI-RAZDELILNIKI
Medosna razdalja 90 mm

559 SEPCOLL 2+1.

tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik **za ogrevalne in hladilne sisteme**. Izhodi: 2+1.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek	Stranski priključek		
559021	1″ NN	1″ ZN	1″ NN	1	–

559 SEPCOLL 2+2.

tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik **za ogrevalne in hladilne sisteme**. Izhodi: 2+2.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

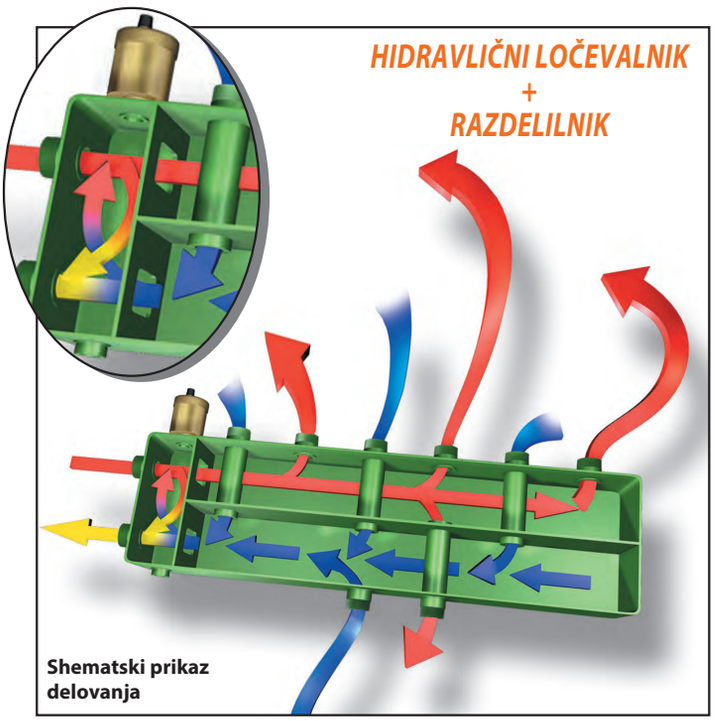
Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559022	1 1/4″ NN	1″ ZN	1	–

559 SEPCOLL 3+1.

tehn. broš. 01084

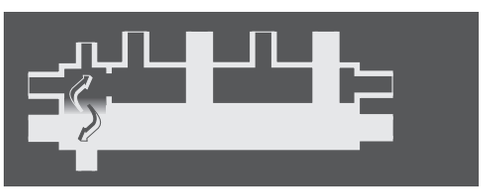
Hidravlični ločevalnik-razdelilnik **za ogrevalne in hladilne sisteme**. Izhodi: 3+1.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559031	1 1/4″ NN	1″ ZN	1	–

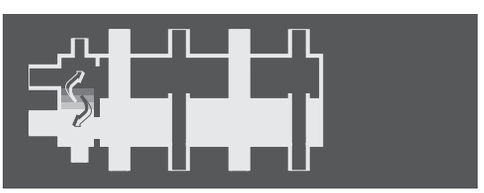


Shematski prikaz delovanja

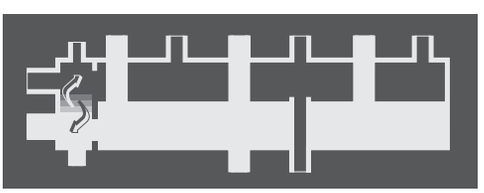
Hidravlični priključki



559021



559022



559031

Največji priporočeni pretok na vhodu v SEPCOLL serije 559		
Izhodni priključki	Primarni	Sekundarni (skupaj)
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

HIDRAVLIČNI LOČEVALNIKI-RAZDELILNIKI
Medosna razdalja 125 mm

559 SEPCOLL 2.

tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik **za ogrevalne in hladilne sisteme**.
2 izhoda.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559220	1" ZN	1 1/2" NN - 2 izhoda, zaporna matica	1	–

559 SEPCOLL 2+1.

tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik za **ogrevalne in hladilne sisteme**.
Izhodi: 2+1.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559221	1" ZN	1 1/2" NN - 2 izhoda, zaporna matica	1	–

559 SEPCOLL 2+2.

tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik za **ogrevalne in hladilne sisteme**.
Izhodi: 2+2.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559222	1 1/4" ZN	1 1/2" NN - 4 izhodi, zaporna matica	1	–

559 SEPCOLL 3+1.

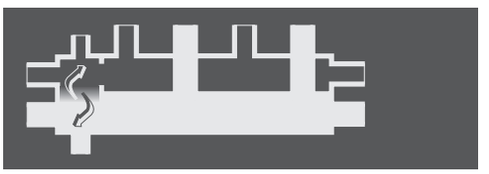
tehn. broš. 01084

Hidravlični ločevalnik-razdelilnik za **ogrevalne in hladilne sisteme**.
Izhodi: 3+1.
Vključno z montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
PN 6.
Material: jeklo.

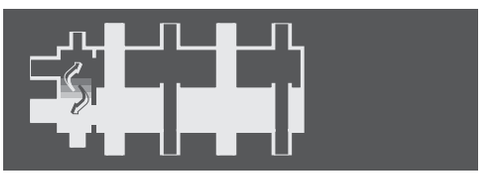
Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
559231	1 1/4" ZN	1 1/2" NN - 4 izhodi, zaporna matica	1	–

Hidravlični priključki

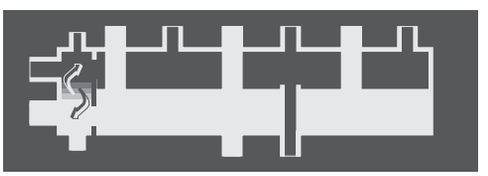
559220



559221



559222



559231

DODATNA OPREMA ZA SERIJO 559

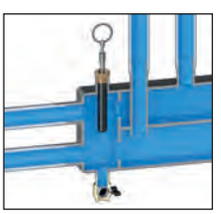
559

Par čepov s tesnilom za neuporabljene izhode.
Za razdelilnike serije 559 in 550 z medosno razdaljo 125 mm.

Koda	Priključek		
559001	1 1/2" ZN	1	–

559

Tulka z magnetnim vstavkom.
Za SEPCOLL serije 559.



Koda	Priključek		
559003	1/2" ZN	1	–

KOMPAKTNI RAZDELILNIKI - DN 25 - Medosna razdalja 125 mm

550 2

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
2 izhoda.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 4 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550220	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 2 izhoda, zaporna matica	1	–

550 2+1

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Izhod: 2+1.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 4 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550221	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 3 izhodi, zaporna matica	1	–

550 3

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
3 izhodi.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 4 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550230	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 3 izhodi, zaporna matica	1	–

550

tehn. broš. 01355

Hidravlični ločevalnik
za ogrevalne in hladilne sisteme.
Za razdelilnik serije 550 DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 4 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550205	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 1 izhod, zaporna matica	1	–

550

NOVO

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
5 izhodov.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.

Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550250	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 5 izhodov, zaporna matica	1	–

550 4

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
4 izhodi.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 4 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550240	1 1/2" ZN	1 1/2" NN - 5 izhodov, zaporna matica	1	–

KOMPAKTNI RAZDELILNIKI - DN 32 - Medosna razdalja 125 mm

550 2

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
2 izhoda.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550320	2" ZN	1 1/2" NN - 2 izhoda, zaporna matica	1	–

550 3

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
3 izhodi.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550330	2" ZN	1 1/2" NN - 3 izhodi, zaporna matica	1	–

550 4

tehn. broš. 01355

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
4 izhodi.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550340	2" ZN	1 1/2" NN - 4 izhodi, zaporna matica	1	–

550 NOVO

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
5 izhodov.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Z izolacijo.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Glavna medosna razdalja: 125 mm.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550350	2" ZN	2" ZN - 5 izhodov, zaporna matica	1	–

550

tehn. broš. 01355

Hidravlični ločevalnik za ogrevalne in hladilne sisteme.
Vključno z jeklenimi montažnimi konzolami.
Za razdelilnike serije 550 DN 32.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Maksimalen priporočen pretok: 9 m^3/h.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550305	2" ZN	2" NN - 5 zaporna matica	1	–

559

Par čepov s tesnilom za neuporabljene izhode. Za razdelilnike serije 559 in 550 z medosno razdaljo 125 mm.

Koda	Priključek		
559001	1 1/2" ZN	1	–

559

Par reducirk s tesnilom.
Za razdelilnike serije 559 in 550 z medosno razdaljo 125 mm.

Koda	Priključek		
559002	1 1/2" ZN x 1" ZN	1	–

RAZDELILNIKI ZA SISTEM CENTRALNEGA OGREVANJA - Medosna razdalja 125 mm

550 2

tehn. broš. 01261

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
2 izhoda.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Material: iekl.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550020	1 1/4" ZN	1 1/2 NN	1	–

550 2+1

tehn. broš. 01261

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Izhod: 2+1.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Material: iekl.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550021	1 1/4" ZN	1 1/2 NN	1	–

550 3

tehn. broš. 01261

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
3 izhodi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550030	1 1/2" ZN	1 1/2 NN	1	–

550 3+1

tehn. broš. 01261

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Izhod: 3+1.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550031	1 1/2" ZN	1 1/2 NN	1	–

550 4

tehn. broš. 01261

Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
3 izhodi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Material: jeklo.

Koda	Glavni priključek	Izhodni priključek		
550040	1 1/2" ZN	1 1/2 NN	1	–

559

Par spojk s tesnilom.
Za razdelilnike serije 559 in 550 z razmakom 125 mm.

Koda	Priključek		
559002	1 1/2" ZN x 1" ZN	1	–

Izolacija za razdelilnike za sistem centralnega ogrevanja serije 550.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.

Koda			
CBN550020	za razdelilnik 2	1	–
CBN550021	za razdelilnik 2+1	1	–
CBN550030	za razdelilnik 3	1	–
CBN550031	za razdelilnik 3+1	1	–
CBN550040	za razdelilnik 4	1	–

550

Komplet za priklop cevi razdelilnika serije 550 na hidravlični ločevalnik serije 548.

Koda	Priključek		
550001	1 1/4" x 1 1/4"	1	–
550002	1 1/2" x 1 1/4"	1	–
550003	1 1/2" x 1 1/2"	1	–
550004	2" x 1 1/2"	1	–

ENOTE ZA NEPOSREDNO DISTRIBUCIJO

DN 25

165 tehn. broš. 01398

Enota za neposredno distribucijo za **ogrevalne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo

Koda	Črpalka	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/grelca	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
165600A2L	UPM3S Auto 25-60	1″ NN	1 1/2″ ZN	1,6 m^3/h	1	–

165 tehn. broš. 01398

Enota za neposredno distribucijo za **ogrevalne in hladilne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo

Koda	Črpalka	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/grelca	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
165640HE3	PARA 25/7	1″ NN	1 1/2″ ZN	1,6 m^3/h	1	–

165 tehn. broš. 01398

Enota za neposredno distribucijo za **ogrevalne in hladilne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo

Koda	Črpalka	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/grelca	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
165640HE5	EVOSTA2 70/130	1″ NN	1 1/2″ ZN	1,6 m^3/h	1	–

DN 32

165 tehn. broš. 01398

Enota za neposredno distribucijo za **ogrevalne sisteme**, DN 32.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo

Koda	Črpalka	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/grelca	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
165601UPM	UPML 25-105	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	3,4 m^3/h	1	–

165 tehn. broš. 01398

Enota za neposredno distribucijo za **ogrevalne in hladilne sisteme**, DN 32.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Koda	Črpalka	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/grelca	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
165641HE4	PARA 25/9	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	2,7 m^3/h	1	–

Za distribucijske enote za vgradnjo kalorimetra, glejte poglavje 12.

TERMOSTATSKE REGULACIJSKE ENOTE

DN 25

166

tehn. broš. 01399

Termostatska regulacijska enota za **ogrevalne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
166600A2L	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m^3/h	1	–
166605A2L	1″ NN	1 1/2″ ZN	40–70 °C	1,4 m^3/h	1	–

166

tehn. broš. 01399

Termostatska regulacijska enota za **ogrevalne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
166600HE3	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m^3/h	1	–

166

tehn. broš. 01399

Termostatska regulacijska enota za **ogrevalne sisteme**, DN 25.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
166600HE5	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m^3/h	1	–

DN 32

166

tehn. broš. 01399

Termostatska regulacijska enota za **ogrevalne sisteme**, DN 32.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH_2O		
166601UPM	1 14″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m^3/h	1	–

MOTORIZIRANE REGULACIJSKE ENOTE

DN 25

167

tehn. broš. 01400

Motorizirana regulacijska enota za ogrevalne sisteme, DN 25.
Regulacija s 3-potnim ventilom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Pogon s 3-točkovnim signalom
Napajanje: 230 V.
Čas obratovanja: 150 s (90° vrtenje).
Možnost regulacije z regulatorjem 161010 in regulatorji serije 1520.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167652HE1	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m³/h	1	–

Pogon s 0(2)–10 V signalom
Napajanje: 24 V.
Čas obratovanja: 75 s (90° vrtenje).
Povratni signal: 0–10 V.
Možnost regulacije z regulatorjem 161010.
(za električno napajanje pogona uporabite transformator 230 V / 24 V).

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167654HE1	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m³/h	1	–

167

tehn. broš. 01400

Motorizirana regulacijska enota za **ogrevalne in hladilne sisteme**, DN 25.
Regulacija s 3-potnim ventilom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Pogon s 3-točkovnim signalom
Napajanje: 230 V.
Čas obratovanja: 150 s (90° vrtenje).
Možnost regulacije z regulatorjem 161010 in regulatorji serije 1520.

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167652HE3	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m³/h	1	–

Pogon s 0(2)–10 V signalom
Napajanje: 24 V.
Čas obratovanja: 75 s (90° vrtenje).
Povratni signal: 0–10 V.
Možnost regulacije z regulatorjem 161010.
(za električno napajanje pogona uporabite transformator 230 V / 24 V).

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167654HE3	1″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	1,4 m³/h	1	–

DN 32

167

tehn. broš. 01400

Motorizirana regulacijska enota za **ogrevalne sisteme**, DN 32.
Regulacija s 3-potnim ventilom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Pogon s 3-točkovnim signalom (glej kodo 167652HE1)

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167662HE2	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	3,7 m³/h	1	–

Pogon s 0(2)–10 V signalom (glej kodo 167654HE1)

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167664HE2	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	3,7 m³/h	1	–

167

tehn. broš. 01400

Motorizirana regulacijska enota za **ogrevalne in hladilne sisteme**, DN 32.
Regulacija s 3-potnim ventilom.
Z izolacijo. S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Medosna razdalja: 125 mm.

CE

Možna zamenjava strani desno - levo.

Pogon s 3-točkovnim signalom (glej kodo 167652HE3)

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167662HE4	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	2,2 m³/h	1	–

Pogon s 0(2)–10 V signalom (glej kodo 167654HE3)

Koda	Priključek na strani sistema	Priključek na strani kotla/ grelca	Območje nast. temperature	Pretok pri razp. 4 mH$_2$O		
167664HE4	1 1/4″ NN	1 1/2″ ZN	25–50 °C	2,2 m³/h	1	–

DODATNA OPREMA ZA ENOTE SERIJ 165, 166 IN 167

165

Hidravlični ločevalnik (set)
za enote serij 165, 166 in 167.
DN 25.

Koda	Priključek		
165010	1 1/2″ NN x 1″ NN	1	–

519

Diferencialni by-pass ventil.
Za enote serij 165, 166 in 167.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Območje nastavljanja mH_2O		
519006	1–6	1	–

165

Par ekscentričnih priključkov
za enote serij 165, 166 in 167.
Medosna razdalja: 105-145 mm.

Koda	Priključek		
165006	1 1/2″ NN x 1″ NN	1	–

165

Podaljšek za senzor.
Za enote serij 165, 166 in 167.
Stranski priključki:
M4 NN x M4 NN x 1/8″ NN x 1/4″ Ž.

Koda	Priključek		
165003	1″ ZN x 1″ NN	1	–

165

Priključna spojka s premičnim holandcem.
Priključek notranji navoj. Vključno s tesnilom.
Za enote serij 165, 166 in 167.

Koda	Priključek		
165002	1 1/2″ NN x 1″ NN	1	–

165

Montažna konzola iz nerjavečega jekla
za enote serij 165, 166 in 167.
Za ogrevalne sisteme.

Koda		
165001	1	–

165

Varnostni termostat (set)
za enote serij 165, 166 in 167.
Priključek M4.
Razred zaščite: IP 65.

Koda		Nastavitev		
165004	Varnostni termostat za maks. temp.	55 °C ± 3	1	–
165007	Varnostni termostat za min. temp.	10 °C ± 3	1	–

165 NOVO

Elektronski krmilnik za preprečevanje blokade črpalke.

Napajanje: 230 V AC.
Razred zaščite: IP 54.
Maksimalni tok: 1 A.

Koda		
165011	1	–

NADOMESTNI DELI ZA REGULACIJSKE ENOTE SERIJ 165, 166 IN 167

Nadomestni del - obtočna črpalka UPM3S Auto 25-60.
Skupaj z napajalnim kablom.

CE

Koda			
F0001252	UPM3S Auto 25-60 črpalka	1	–

Nadomestni del - obtočna črpalka UPML 25-105.
Skupaj z napajalnim kablom.

CE

Koda			
F19486	UPML 25-105 črpalka	1	–

Nadomestni del - obtočna črpalka PARA 25/7.
Skupaj z napajalnim kablom.

CE

Koda			
F19441	PARA 25/7 črpalka	1	–

Nadomestni del - obtočna črpalka PARA 25/9.
Skupaj z napajalnim kablom.

CE

Koda			
F0001584	PARA 25/9 črpalka	1	–

NOVO

Nadomestni del UPM3K Auto 25-70.
Skupaj z napajalnim kablom.
Glavna medosna razdalja: 130 mm

CE

Koda			
F0002445	UPM3S Auto 25-70	1	–

Nadomestni del - obtočna črpalka EVOSTA2 70/130.
Skupaj z napajalnim kablom.

CE

Koda			
F0002041	EVOSTA2 70/130 črpalka	1	–

166

Termostatski mešalni ventil.
Priključki: 1 1/2″ ZN x 1 1/4″ ZN x 1 1/2″ NN z matico.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Koda	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
166001	25–50 °C	4,1	1	–
166005	40–70 °C	4,1	1	–

Tripotni mešalni ventil, navojni.
Za enote serije 167.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN 10.
Δp maks.: 1 bar.
Material: medenina.

Koda	Kv (m³/h)	Uporaba		
F0001334	6,3	16765.HE1/HE3	1	–
F0001335	10,0	16766.HE2/HE4	1	–

REGULATORJI TEMPERATURE

161

Digitalni regulator s sinoptičnim diagramom za **ogrevanje in hlajenje**.
S Pt1000 Ø 6 mm potopnim senzorjem s tulko za merjenje temperature na dovodu in povratku (tulka se izbere glede na velikost cevi, glejte dodatno opremo).
Opcijsko zunanje temperaturno tipalo.
Območje nast. temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni, 0–10 V.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina kabla sonde: 1,5 m.

CE

Koda			
161010		1	–

161

Zunanje temperaturno tipalo.

Koda			
161002		1	–

161

Tlačno varnostno stikalo.
S kablom za ožičenje.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–10 bar.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda			
161003		1	–

161

Senzor rosišča.
Območje delovanja (vlažnost) UR: 30–100 %.

Koda			
161004		1	–

161

Daljinski regulator.
Funkcije:
- prevajanje nastavitvenih krivulj, od +15 K do -15 K;
- maksimalna temperatura;
- položaj ˝OFF˝ (izklopljeno).

Koda			
161005		1	–

Dodatna oprema za regulator, koda 161010.

Koda			
161012	Pt1000 sonda za cevi Ø 6 mm, kabel L 2,5 m		
161013	potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2" ZN, 60 mm		
161014	potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2" ZN, 100 mm		
161015	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 20 mm, kabel L 1,5 m		
161006	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 45 mm, kabel L 2,5 m		

1520

Digitalni regulator temperature.
S kontaktnim temperaturnim tipalom in zunanjim temperaturnim tipalom.
Območje nast. temperature: 20–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Razred zaščite: IP 40.

CE

Koda			
152001	1 kanal	1	–
152002	2 kanala	1	–
152003	3 kanali	1	–

1520

Digitalni regulator temperature za ogrevanje in hlajenje.
S kontaktnim temperaturnim tipalom in zunanjim temperaturnim tipalom.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Poraba moči: 5,5 VA.
Razred zaščite: IP 40.

CE

Koda			
152021	1 kanal	1	–

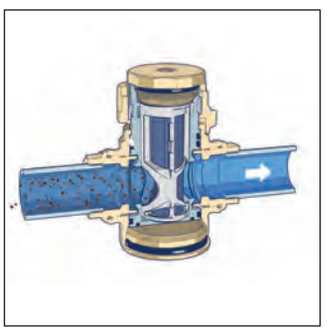
FILTRI Z ZAPORO IN MOŽNOSTJO KONTROLE

5771 NOVO

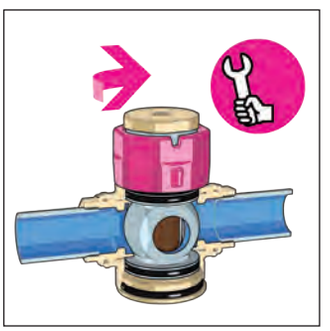
Filter z zaporo in možnostjo kontrole.
UPORABA V OGREVALNIH SISTEMIH:
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C
Maksimalni odstotek vsebnosti glikola: 30 %.
Medij: voda, raztopine glikola.
UPORABA ZA SISTEME ZA SANITARNO VODO:
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577105	3/4"	0,16	5,5	1	12
577106	1"	0,16	5,5	1	12

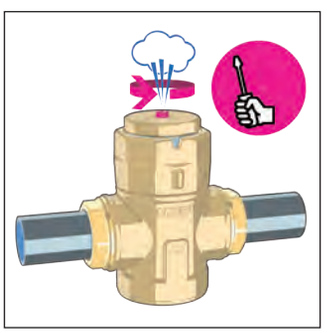
Delovanje



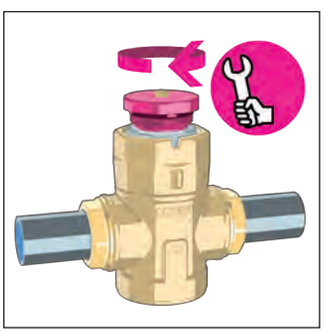
Zapiranje ventila



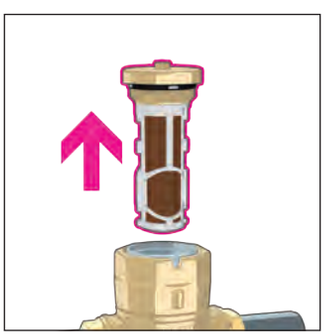
Odzračevanje



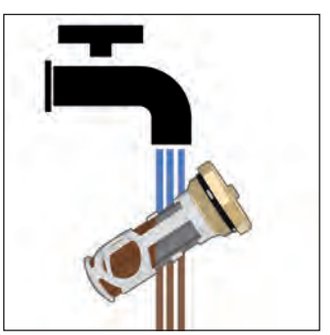
Odstranitev pokrova



Odstranitev filtra



Čiščnje filtra



FILTER ZA OGREVALNE SISTEME IN SISTEME ZA SANITARNO VODO

577

Y-filter.
Navojni priključek.
Mrežica filtra izdelana iz nerjavečega jekla.
Območje temperature medija: -20–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: voda, mešanica vode in glikola.
Material: bron.

Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m³/h)		
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	–

Dodatni Y-filtri za sanitarno vodo so na strani 240

FILTER ZA OGREVALNE SISTEME

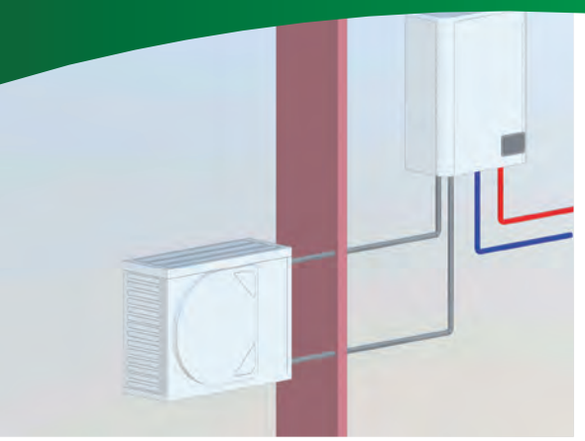
579

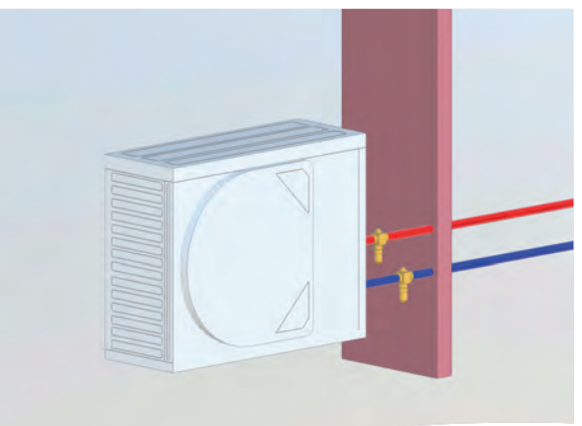
Y-filter za ogrevalne sisteme.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Ohišje iz sive litine z modrim epoksi premazom.
Mrežica filtra izdelana iz nerjavečega jekla AISI 304.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
PN 16.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: voda, mešanica vode in glikola.
Material: lito železo.

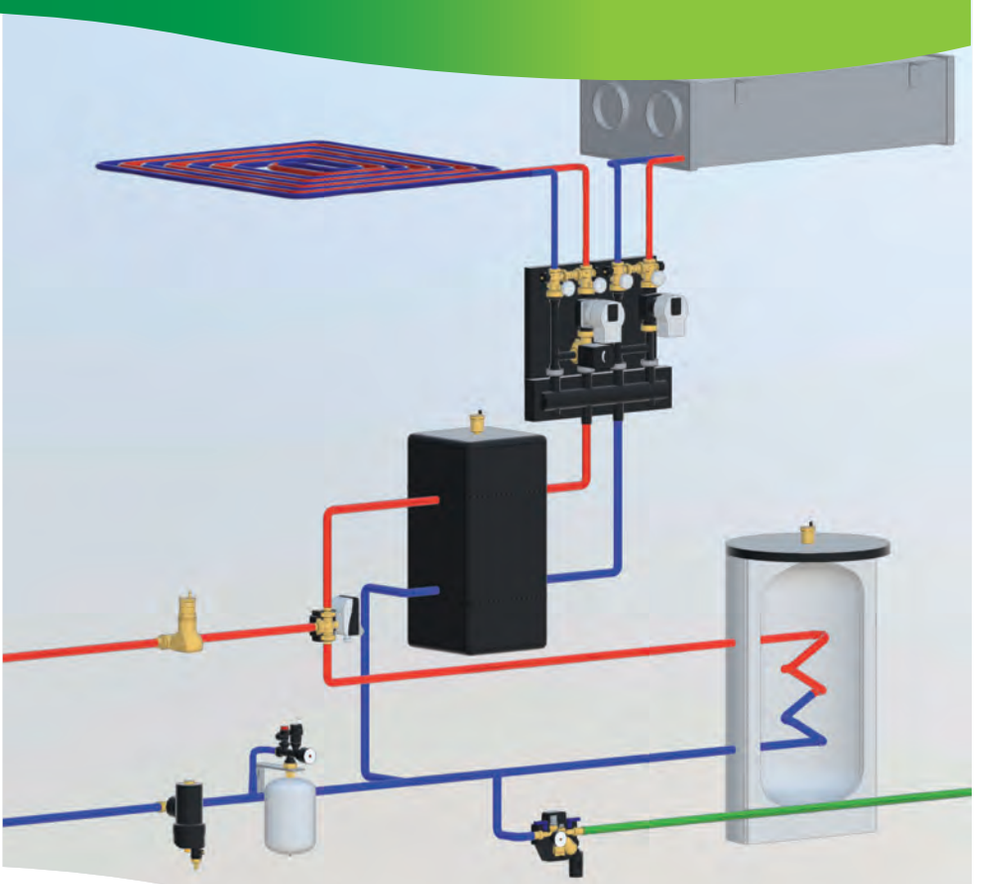
Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579051	DN 50	1	28	1	–
579061	DN 65	1	37,2	1	–
579081	DN 80	1	62,2	1	–
579101	DN 100	1,6	149	1	–
579121	DN 125	1,6*	320	1	–
579151	DN 150	1,6*	367	1	–
579201	DN 200	1,6*	652	1	–
579251	DN 250	2*	844	1	–

** Romboidna armirna mrežica*

KOMPONENTE ZA TOPLOTNE ČRPALKE

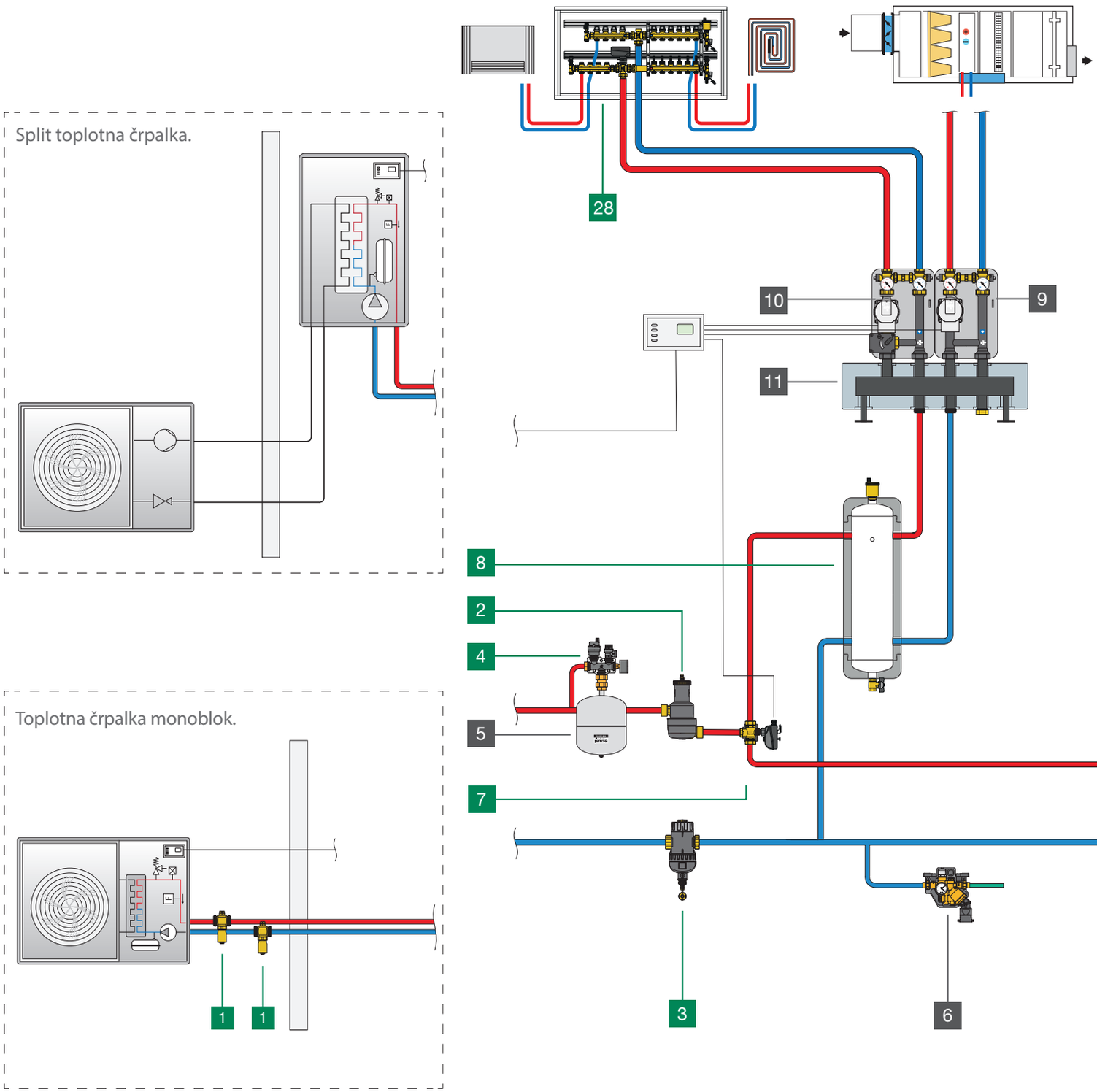


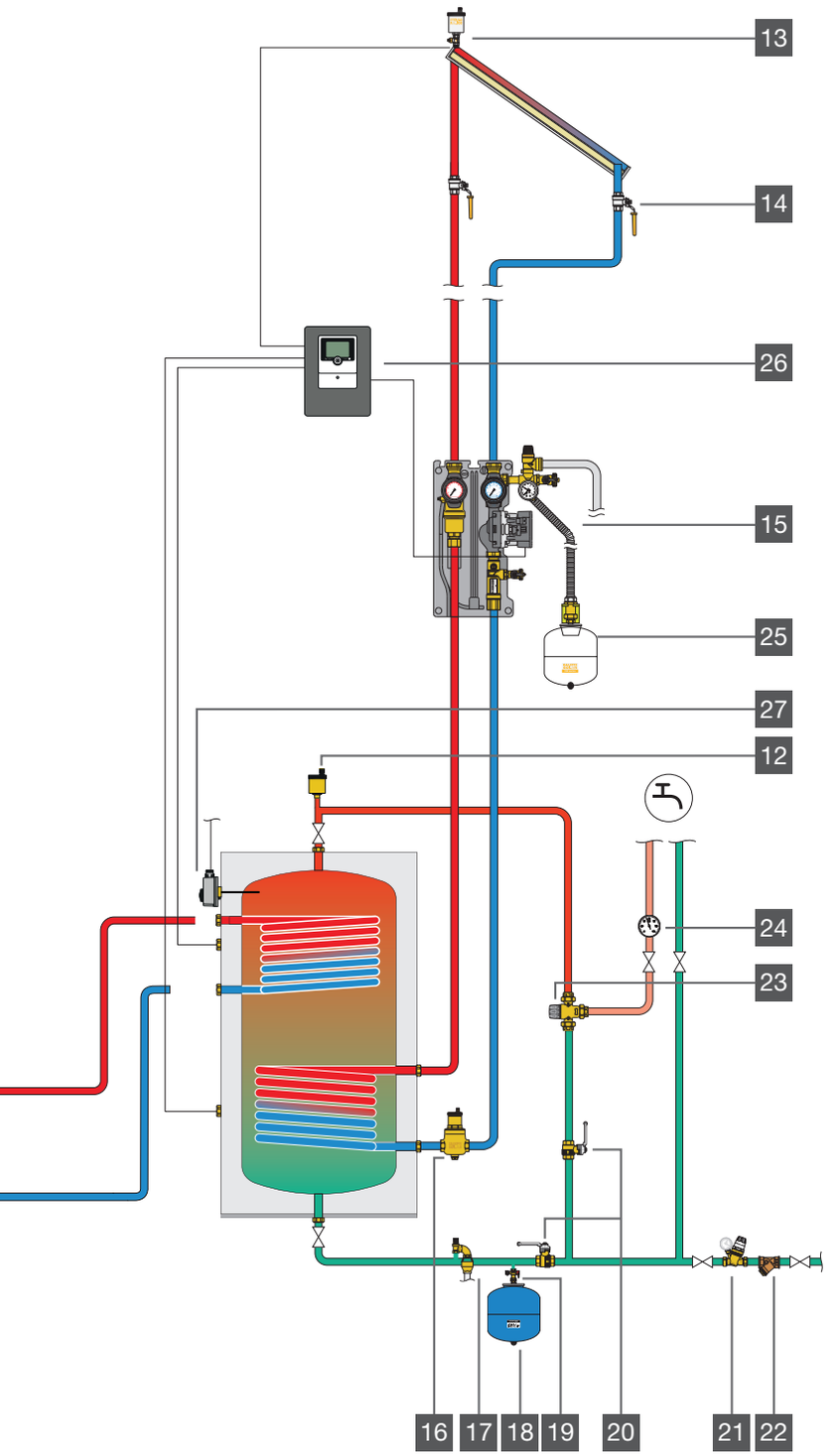




Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Zaščita proti zmrzovanju, iStop®
Tripotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom
CALEFFI XF polavtomatski samočistilni magnetni filter
Visoko učinkoviti odzračevalnik CALEFFI HED®
Večfunkcijska naprava s separatorjem nečistoč in filtrom
Diferencialni by-pass ventil
Odzračevalnik-separator nečistoč z magnetom
Kotlovska grupa iz kompozita
Balansirni ventil z merilnikom pretoka
Stenski zalogovnik-hidravlični ločevalnik za toplotno črpalko
Stenski zalogovnik-hidravlični ločevalnik za hibridne sisteme za namestitev na steno
Preklopna in razdelilna enota, predmontirana v omarici za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja


Split toplotna črpalka.
Toplotna črpalka monoblok.
28
10
9
11
8
2
4
5
7
1
1
3
6



1	Serija 108	Ventil za zaščito pred zmrzovanjem
2	Serija 5516	Visoko učinkoviti odzračevalnik CALEFFI HED®
3	Serija 577	CALEFFI XF polavtomatski samočistilni magnetni filter
4	Serija 305	Kotlovska grupa s pritrdilno konzolo za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala
5	Serija 556	Varjena ekspanzijska posoda za sisteme ogrevanja
6	Serija 580	Kompaktna avtomatska enota za polnjenje s cevnim ločevalnikom tipa BA, zapornimi ventili, filtrom, priključki za tlačni preizkus, reducirnim ventilom
7	Serija 638	Tripotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom
8	Serija 5485	Zalogovnik-hidravlični separator za toplotno črpalko
9	Serija 165	Enota za neposredno distribucijo
10	Serija 167	Motorizirana regulacijska enota
11	Serija 550	Razdelilnik za sistem centralnega ogrevanja
12	Serija 5020	MINICAL® avtomatski odzračevalni lonček
13	Serija 250	Avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme, z zapornim ventilom
14	Serija 240	Kroglični ventil za solarne toplotne sisteme
15	Serija 279	Cirkulacijska enota za solarne toplotne sisteme
16	Serija 251	Odzračevalnik za solarne toplotne sisteme
17	Serija 531	Varnostni ventil za sanitarno vodo
18	Serija 568	Varjena ekspanzijska posoda za sanitarno vodo
19	Serija 5580	Servisni ventil za ekspanzijsko posodo, z izpustnim ventilom
20	Serija 3230	Kroglični ventil z vgrajeno nepovratno loputo
21	Serija 5350	Regulator tlaka
22	Serija 577	Y-filter
23	Serija 5231	Termostatski mešalni ventil
24	Serija 688	Termometer
25	Serija 259	Varjena ekspanzijska posoda za solarne toplotne sisteme
26	Serija 278	Digitalni regulator DeltaSol® SLL
27	Serija 622	Potopni termostat, nastavljiv
28	Serija 664	Preklopna in razdelilna enota za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja

Družba Caleffi S.p.A. zavrača vsakršno odgovornost, ki bi izhajala iz nepravilne uporabe podatkov iz tega dokumenta.
Ta dokument ne sme nadomestiti projektantske zasnove ogrevanja.

IZBORNA BROŠURA ZA DOLOČANJE KOMPONENT ZA TOPLOTNE ČRPALKE

Nazivna moč TČ [kW]		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25
Maks. pretok [l/h] (ΔT = 5 °C)		516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300
Nazivni premer cevi*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
iStop®		108301 (Ø 28)												-		
		108601 (1")								108701 (1 1/4")				108801 (1 1/2")		
		108611 (1")								108711 (1 1/4")						
		108622 (1")								-						
		108322 (Ø 28)												-		
DIRTMAGPLUS®		545372 (Ø 22)		545373 (Ø 28)			-									
	Δp** [kPa]	0,59	1,05	1,65	2,37	3,23	-									
		545375 (3/4")		545376 (1")			545377 (1 1/4")						-			
	Δp** [kPa]	0,59	1,05	1,65	2,37	3,23	2,06	2,6	3,21	3,88	4,62	-				
CALEFFI XF		577200 (Ø 22)		577300 (Ø 28)						-						
	Δp** [kPa]	0,33	0,58	0,67	0,97	1,31	1,71	2,17	2,66	-						
		577500 (3/4")		577600 (1")						577700 (1 1/4")				577800 (1 1/2")		
	Δp** [kPa] (100 %)	0,25	0,45	0,65	0,93	1,27	1,66	2,09	2,58	3,13	3,73	5,06	6,61	1,81	2,7	3,5
	Δp** [kPa] (50 %)	-												0,6	0,89	1,16
CALEFFI HED®		551602 (Ø 22)								551603 (Ø 28)				-		
	Δp [kPa]	0,18	0,33	0,51	0,74	1,01	1,31	1,66	2,05	2,49	2,96	4,03	5,26	-		
		551606 (1")								551607/551617 (1 1/4")				-		
	Δp** [kPa] (100 %)	0,18	0,33	0,51	0,74	1,01	1,31	1,66	2,05	2,49	2,96	4,03	5,26	-		
DISCAL®		551005 (3/4")		551006 (1")						551007 (1 1/4")				551008 (1 1/2")		
	Δp [kPa]	0,25	0,45	0,65	0,93	1,27	1,66	2,09	2,58	3,13	3,73	5,06	6,61	1,81	2,7	3,5

* Tlačni padec v cevi r ~ 20-22 mmH_2O/m (50 °C)

** S čistim filtrom

IZBORNA BROŠURA ZA DOLOČANJE KOMPONENT ZA TOPLOTNE ČRPALKE

Nazivna moč TČ [kW]		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25
Maks. pretok [l/h] (ΔT = 5 °C)		516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300
Nazivni premer cevi*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DISCALDIRTMAG®		546402 (Ø 22)		546403 (Ø 28)				-								
	Δp [kPa]	0,24	0,43	0,67	0,97	1,31	1,72	-								
		546405 (3/4")		546406 (1")				546407 (1 1/4")				-				
	Δp [kPa]	0,24	0,43	0,67	0,97	1,31	1,72	2,17	2,68	3,25	3,86	-				
5485		548520		548525				548530				548550				
		548551														
6445		644562/66								-						
	Δp [kPa]	0,33	0,58	0,91	1,31	1,79	2,34	2,94	3,65	-						
638		-								638373				638383		
	Δp [kPa]	-								0,59	0,7	0,95	1,24	0,43	0,65	0,84
519		519500 (3/4", 1–6 mH_2O) - 519504 (3/4", 10–40 mH_2O) -														
518		518015 (3/4", 1–6 mH_2O)													-	
		518002 (Ø22, 1–6 mH_2O)													-	
		518500 (3/4", 1–6 mH_2O)													-	
580		580011													-	

* Tlačni padec v cevi r ~ 20-22 mmH_2O/m (50 °C)

ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU

108 iStop®

tehn. broš. 01376

Ventil za zaščito pred zmrzovanjem.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Območje temperature okolice: -30–60 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
108601	1″	1	25
108701	1 1/4″	1	20
108801	1 1/2″	1	20
108301	Ø 28	1	20

108 iStop® NOVO

tehn. broš. 01376

Ventil za zaščito pred zmrzovanjem.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Območje temperature okolice: -30–60 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
108602	1″	1	25
108702	1 1/4″	1	20
108802	1 1/2″	1	20
108202	Ø 22	1	20
108302	Ø 28	1	20

108 iStop® NOVO

Ventil za zaščito pred zmrzovanjem.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Območje temperature okolice: -30–60 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek 1	Priključek 2		
108642	1″ NN zaporna matica	1″ NN zaporna matica	1	25
108732	1″ NN zaporna matica	1″ ZN	1	25

108 iStop®PLUS

tehn. broš. 01419

Kompaktni ventil za zaščito pred zmrzovanjem.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Območje temperature okolice: -30–60 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
108622	1″	1	25
108322	Ø 28	1	20

ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU S SENZORJEM ZRAKA

108 iStop®

tehn. broš. 01376

Ventil za zaščito pred zmrzovanjem s senzorjem za zrak.
Omogoča funkcijo za zaščito pred zmrzovanjem pri temperaturi zunanjega zraka < 5 °C.
Funkcija za zaščito pred zmrzovanjem (senzor za vodo).
PATENT V POSTOPKU.

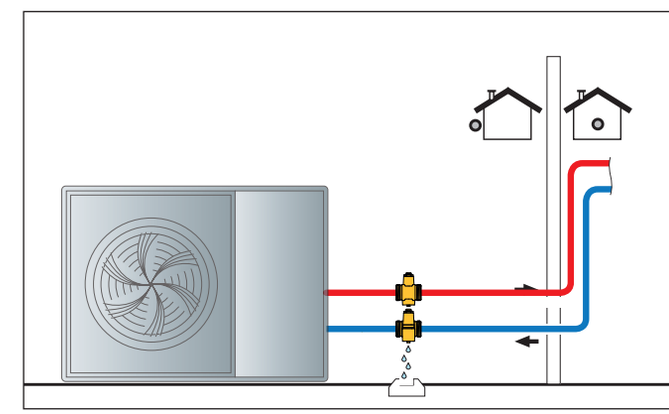
Maksimalni delovni tlak: 5 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Območje temperature okolice: -30–60 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
108611	1″	1	25
108711	1 1/4″	1	20

Navojni fiting - holandec s tesnilom za protizmrzovalni ventil.
Prehod brez zmanjšanja dimenzije.

Koda	Priključek		
145006	1″ NN x 1″ ZN	1	_
145008	1 1/4″ NN x 1 1/4″ ZN	1	_

Aplikacija uporabe ventila proti zmrzovanju serije 108



PREUSMERITVENI VENTILI ZA TOPLOTNE ČRPALKE

6445

tehn. broš. 01392

Tropotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom.
Obrat za 90°. Odprtina na "T".
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 44.
Napetost na kontaktu (230 V): 0,8 A
Δp maks.: 10 bar.

Koda	Priključek	Čas obratovanja	Napajalna napetost V	Kv (m³/h)		
644562	1"	40 s	230	9	1	6
644566	1"	10 s	230	9	1	6

6445 NOVO

Motorni tripotni krogelni preusmeritveni ventil.
Vključno z aktuatorjem s 3-točkovnim krmiljenjem.
S pomožnim mikrostikalom.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C
Razred zaščite: IP 54.
Napetost na kontaktu (230 V): 0,8 A.

Koda	Priključek	Čas obratovanja	Napajalna napetost V	Kv (m³/h)		
644553	3/4"	40 s	230	7,7	1	5
644557	3/4"	10 s	230	7,7	1	5
644563	1"	40 s	230	9	1	5
644567	1"	10 s	230	9	1	5

6445 NOVO

Izolacijski komplet za uporabo v ogrevalnih in hladilnih sistemih.
Za motorne tripotne ventile serije 6445.

Koda	Uporaba		
CBN644553	644553, 644557, 644563, 644567	1	10

Nadomestni elektromotorni pogon za krogelne ventile serije 638.
Vrtenje 90°.

Koda	Napajalna napetost V		
638012	230	1	–

6400 NOVO

Motorni tripotni krogelni preusmeritveni ventil z vgrajenim by-passom.
Vključno s **tritočkovnim krmilnim aktuatorjem**, izolacijo in antikondenzacijskim distančnikom.
S pomožnim mikrostikalom.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Območje nastavljanja: 1–6 m v.s.
Razred zaščite: IP 54.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.

Koda	Priključek	By-pass	Čas obratovanja	Napajalna napetost V	Kv (m³/h)		
640062	1" NN	3/4" ZN	40 s	230	9	1	6
640066	1" NN	3/4" ZN	10 s	230	9	1	6

6440

tehn. broš. 01131

3-točkovni nadomestni pogon za motorne ventile serije 6445.
Napajanje: 230 V (AC).

Koda	Čas obratovanja	Napajalna napetost V		
644022	40 s	230	1	10
644032	10 s	230	1	10

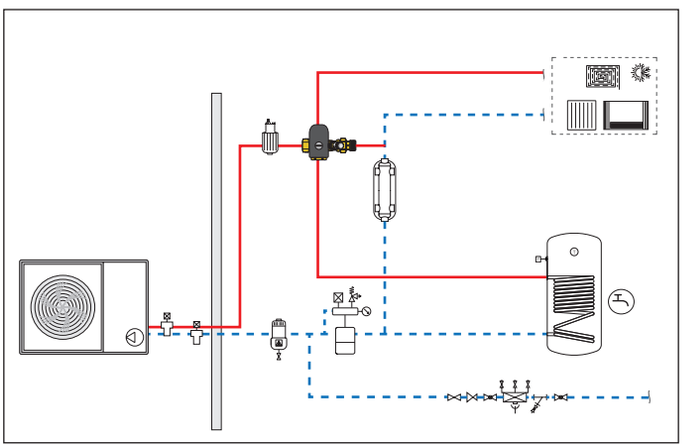
638

tehn. broš. 01196

Elektromotorni tripotni kroglični ventil za ogrevalne in klimatizacijske sisteme.
Obrat 90°. Z izolacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Čas obratovanja: 50 s.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Napetost na kontaktu (230 V): 6 (2) A.
Δp maks.: 10 bar.

Koda	Priključek	Čas obratovanja	Napajalna napetost V	Kv (m³/h)		
638373	1 1/4"	50 s	230	24,7	1	–
638383	1 1/2"	50 s	230	47	1	–

Aplikacija uporabe preusmeritvenih ventilov z vgrajenim by-passom za toplotne črpalke



POLAVTOMATSKI SAMOČISTILNI MAGNETNI FILTER

577 CALEFFI XF

tehn. broš. 01391

Polavtomatski samočistilni magnetni filter.
Nastavljiv za montažo v horizontalne ali vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Perforacija filtra: 0,16 mm.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Navojni priključki

Koda	Priključek		
577500	3/4″	1	–
577600	1″	1	–
577700	1 1/4″	1	–

Priključki s spojko

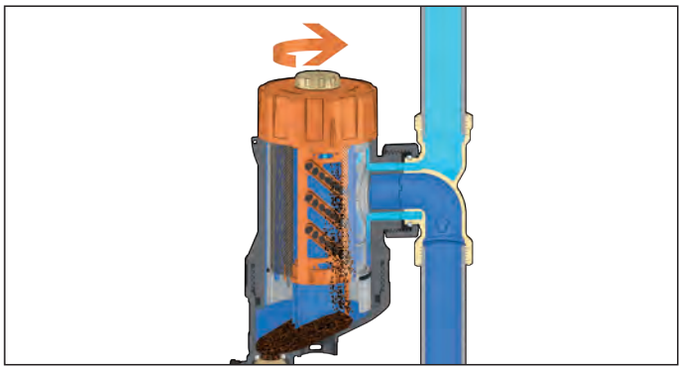
Koda	Priključek		
577200	∅ 22	1	–
577300	∅ 28	1	–

Izolacija za polavtomatski samočistilni magnetni filter.
Območje temperature medija: 0–90 °C.

Koda	Uporaba		
CBN577500	577200/300/500/600/700	1	–
CBN577800	577800/900	1	–

Čiščenje mrežice

Magnetnega filtra **CALEFFI XF** pri čiščenju ni potrebno razstavit, ker vsebuje mehanizem s ščetkami za čiščenje mrežice.



577 CALEFFI XF

tehn. broš. 01391

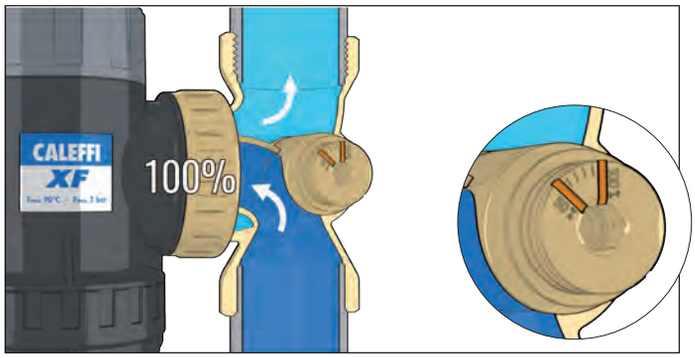
Polavtomatski samočistilni magnetni filter.
Vključno z by-passom.
Nastavljiv za montažo v horizontalne ali vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Perforacija filtra: 0,16 mm.
Material: kompozitni material.

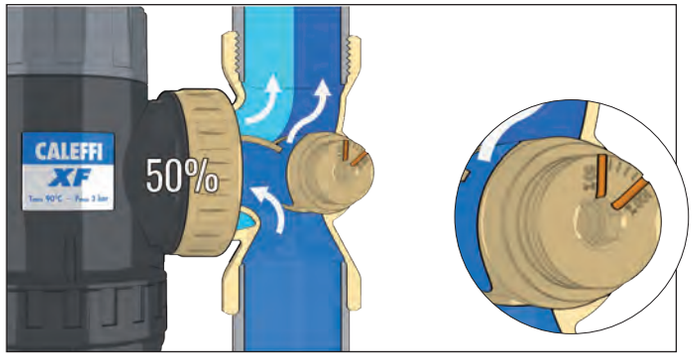
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
577800	1 1/2″	1	–
577900	2″	1	–

Nastavljiv by-pass

Velikost DN 40 (oznaka 577800, 1 1/2") in DN 50 (oznaka 577900, 2") so opremljene z by-passom, ki omogoča omejitev pretoka skozi XF za do 50 %, s čimer se poveča vrednost Kv.
Priporočamo 100-odstotno filtracijo med polnjenjem in v prvih tednih delovanja sistema. Nato lahko v fazi "vzdrževanja" napravo nastavite tako, da deluje kot by-pass, da dosežete višjo vrednost Kv.





VISOKO UČINKOVITI ODZRAČEVALNIK ZA SISTEME TOPLOTNIH ČRPALK

5516
CALEFFI HED®

tehn. broš. 01416

Visoko učinkoviti odzračevalnik.
Prilagojen za montažo na horizontalne in vertikalne cevi s kotno konfiguracijo.
S higroskopsko varnostno glavo.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.
PATENT V POSTOPKU.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Navojni priključki

Koda	Priključek		
551606	1″ NN	1	–
551607	1 1/4″ NN	1	–
551617	1 1/4″ ZN	1	–

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
551602	∅ 22	1	–
551603	∅ 28	1	–

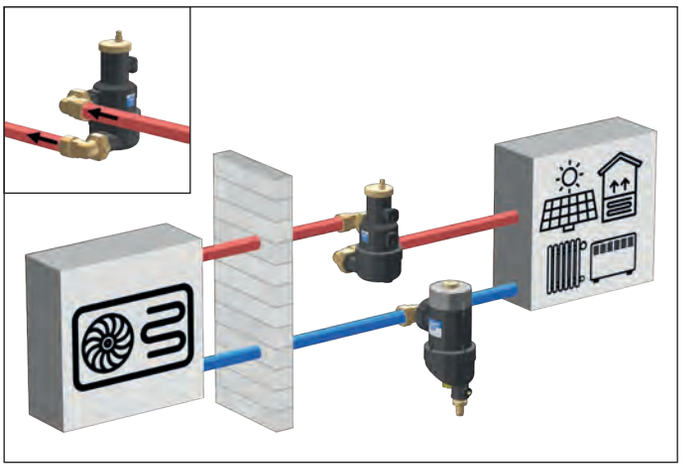
Izolacija za odzračevalnik serije 5516.

Koda	Uporaba		
CBN551602	551602/603/606/607/617	1	–

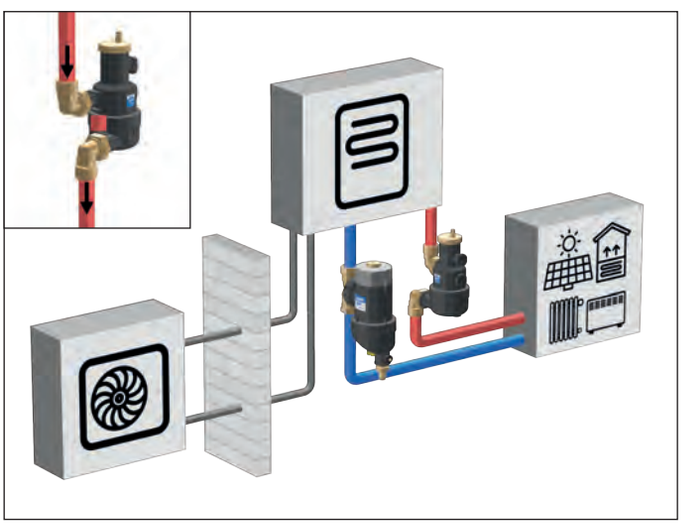
Manometer.

Koda	bar	Priključek	∅		
F0002253	0–4	s sponko	50	1	1

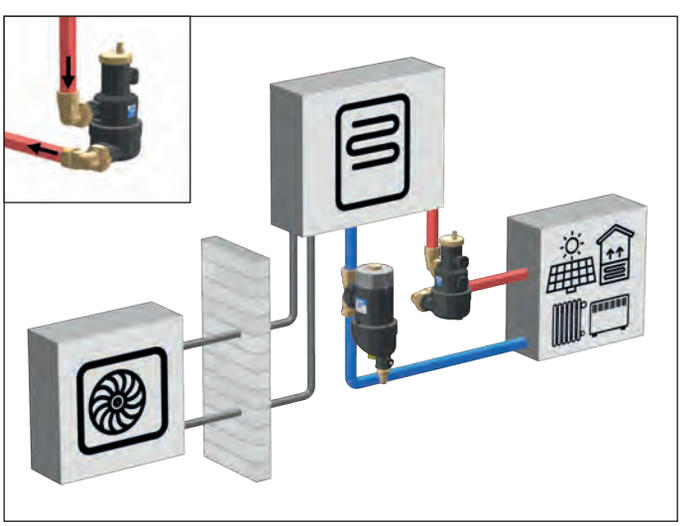
Horizontalna montaža



Vertikalna montaža



Kotna montaža



VEČFUNKCIJSKA NAPRAVA S SEPARATORJEM NEČISTOČ IN FILTROM

5453 DIRTMAGPLUS®

tehn. broš. 01258

Večfunkcijska naprava s separatorjem nečistoč in filtrom.
Namenjena za popolno čiščenje hidravličnega tokokroga in trajno zaščito peči in komponent.
Lovilec nesnage z internim elementom iz umetne mase (kompozitni material), **z magnetom**.
Dva filtra z mrežico iz nerjavečega jekla, z možnostjo kontroliranja: 1 za prvo čiščenje (modre barve) že nameščen, 1 za vzdrževanje (sive barve) v paketu.
Zaporni ventili z maticami, ohišje iz medenine.
Nastavljiv za montažo na horizontalne in vertikalne cevi ter cevi nameščene pod kotom 45 °.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.

Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Navojni priključki

Koda	Priključek		
545375	3/4"	1	5
545376	1"	1	5
545377	1 1/4"	1	5

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
545372	Ø 22	1	5
545373	Ø 28	1	5

ODZRAČEVALNIK - SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM

5464 DISCALDIRTMAG

Odzračevalnik - separator nečistoč **z magnetom.**
Nastavljiv za montažo na horizontalne ali vertikalne cevi.
S higroskopskim varnostnim pokrovčkom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Navojni priključki

Koda	Priključek		
546405	3/4" NN	1	5
546406	1" NN	1	5
546407	1 1/4" NN	1	5

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
546402	Ø 22	1	5
546403	Ø 28	1	5

KOTLOVSKA GRUPA S PRITRDILNO KONZOLO IZ KOMPOZITNEGA MATERIJALA

305

Kotlovska grupa za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka iz kompozitnega materiala, varnostnega ventila iz kompozitnega materiala, manometra.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda			
305663	1" 3 bar TÜV	1	5

305

Kotlovska grupa za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka, medeninastega varnostnega ventila in manometra.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda			
305671	1" 1,8 bar	1	5
305673	1" 3 bar NF	1	5
305674	1" 4 bar brez izolacije	1	5

305

Kotlovska grupa s pritrdilno konzolo za ogrevalne sisteme iz kompozitnega materiala.
Sestavljena iz odzračevalnega lončka iz kompozitnega materiala, varnostnega ventila iz kompozitnega materiala, manometra, pritrdilna konzola s servisnim ventilom za ekspanzijske posode.
Z izolacijo.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna moč izpraznjenja: 50 kW.

Koda			
305503	3/4" 3 bar TÜV	1	10

DIFERENCIALNI BY-PASS VENTIL

519

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Navojni priključki

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
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

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
519002	∅ 22	1–6	1	50

518

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikolne raztopine, voda.

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518015	3/4"	1–6	1	25

518

tehn. broš. 01410

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: voda, glikolne raztopine.

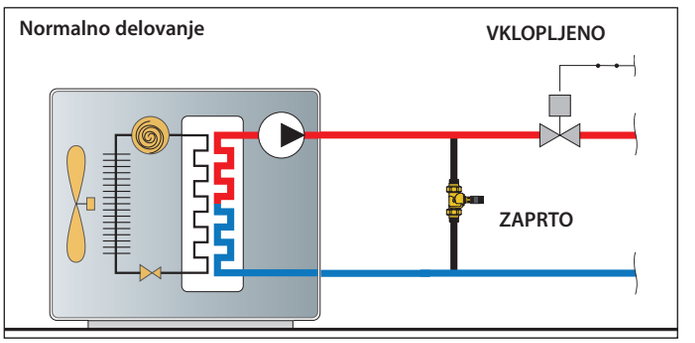
Navojni priključki

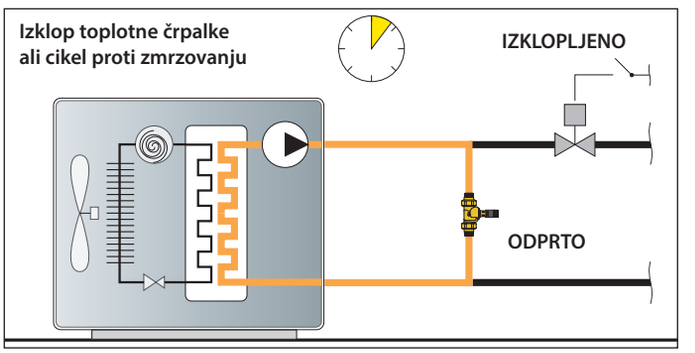
Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518500	3/4"	1–6	1	50

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH_2O		
518002	∅ 22	1–6	1	50

Aplikacija uporabe diferencialnega by-pass ventila





BALANSIRNI VENTIL Z MERILNIKOM PRETOKA

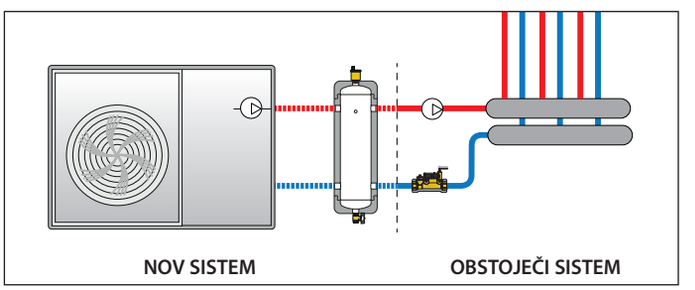
132

tehn. broš. 01149

Balansirni ventil z merilnikom pretoka.
Navojni priključek. S krogelnim ventilom za regulacijo pretoka. Umerjena skala merilnika pretoka z indikatorjem.
Neposredno odčitavanje pretoka.
Balansirni ventil z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikolne raztopine, voda.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Območje nastavljanja pretoka (l/min)		
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

Aplikacija uporabe



STENSKI ZALOGOVNIK - HIDRAVLIČNI LOČEVALNIK ZA TOPLOTNO ČRPALKO IZ NERJAVEČEGA JEKLA

5485

tehn. broš. 01406

Stenski zalogovnik-hidravlični ločevalnik za toplotno črpalko.
Iz **nerjavečega jekla** AISI304.
Visokoizulativna ekspandirana EPP izolacija.
Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: -10–95 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda	Prostornina	Priključek		
548515	15 litrov	1″ NN	1	–
548520	20 litrov	1″ NN	1	–
548525	25 litrov	1″ NN	1	–
548530	30 litrov	1″ NN	1	–
548550	50 litrov	1 1/4″ NN	1	–

5020 MINICAL®

tehn. broš. 01406

Avtomatski odzračevalni lonček.
S higroskopskim varnostnim pokrovčkom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502067	1″ ZN	1	50

Spojka za artikel s kodo 548550.

Koda	Priključek		
F0001878	1 1/4″ ZN x 1″ NN	1	–

Konstrukcijske podrobnosti

Material AISI 304 nerjavno jeklo
Zalogovnik-hidravlični ločevalnik serije 5485 je izdelek višje kakovosti kot klasični zalogovniki-hidravlični ločevalniki iz jekla.
Ker je iz nerjavečega jekla zmanjšuje možnost nastanka nečistoč, nastale zaradi korozije.

Izolacija iz EPP
Visokoizolativna izolacija iz ekspandiranega EPP omogoča učinkovito delovanje toplotne črpalke tako v načinu ogrevanja kot hlajenja.
Zaradi posebne škatlaste geometrije je zalogovnik-hidravlični ločevalnik izjemno kompakten in vizualno privlačen.

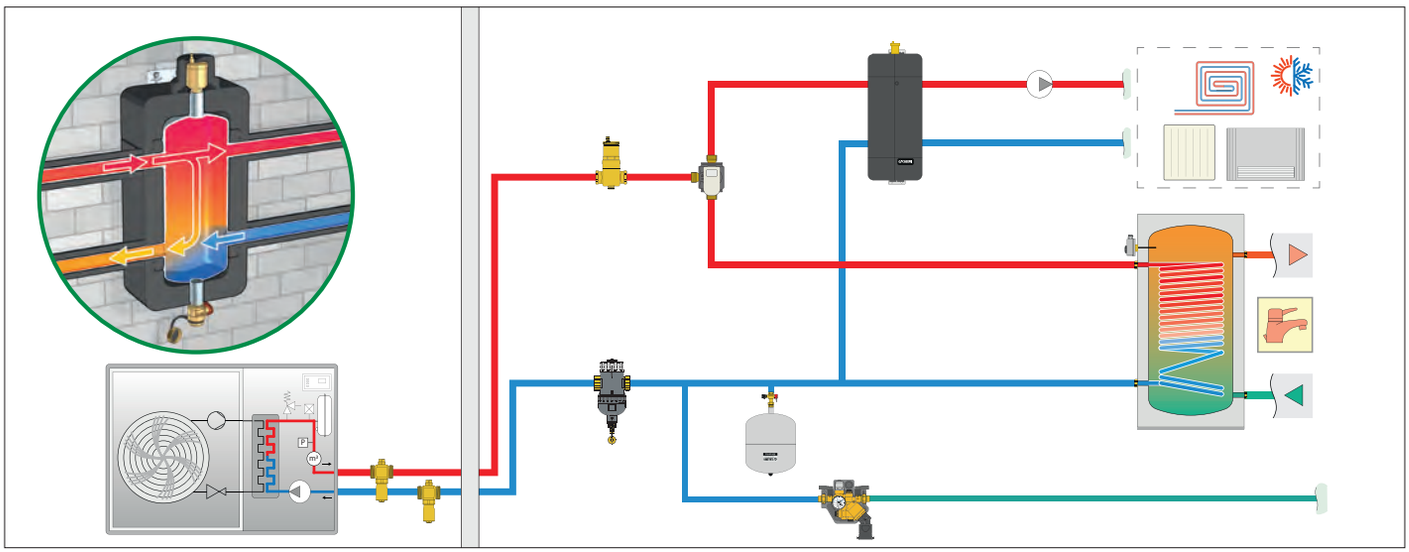
Priključek za tipalo na sprednji strani
S priključkom za tipalo 1/4″ lahko merite temperaturo medija s temperaturnimi tipali ali merilniki temperature.

Dimenzioniranje
Zalogovnik-hidravlični ločevalnik se dimenzionira na največji priporočeni pretok na vhodu. Izbrana vrednost mora biti vsota pretokov primarnega kroga ali vsota pretokov sekundarnega kroga, kar je večje.

Prostornina zalogovnika-hidravličnega ločevalnika je odvisna od najmanjše količine vode, ki jo zahteva proizvajalec toplotne črpalke, da se zagotovi pravilno delovanje naprave tudi v fazah odmrzovanja.

Na splošno lahko pri sodobnejših toplotnih črpalkah prevzame povprečno vrednost, izračunano na podlagi moči toplotne črpalke, ki se giblje med 2,5 in 3,5 litra/kWt.

Prostornina	Priključek	Maks. pretok	Nazivna moč TČ
15 l	1″	3,5 m³/h	3–5 kWt
20 l	1″	3,5 m³/h	
25 l	1″	3,5 m³/h	6–8 kWt
30 l	1″	3,5 m³/h	9–12 kWt
50 l	1 1/4″	5,5 m³/h	13–25 kWt



STENSKI ZALOGOVNIK - HIDRAVLIČNI LOČEVALNIK ZA HIBRIDNE SISTEME IZ NERJAVEČEGA JEKLA

5485

tehn. broš. 01380

Stenski zalogovnik-hidravlični ločevalnik
za hibridne sisteme za namestitev na steno.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: -10–95 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Material: **nerjaveče jeklo**.

Koda	Prostornina	Priključek		
548551	50 litrov	1 1/4" NN	1	–

5020 MINICAL®

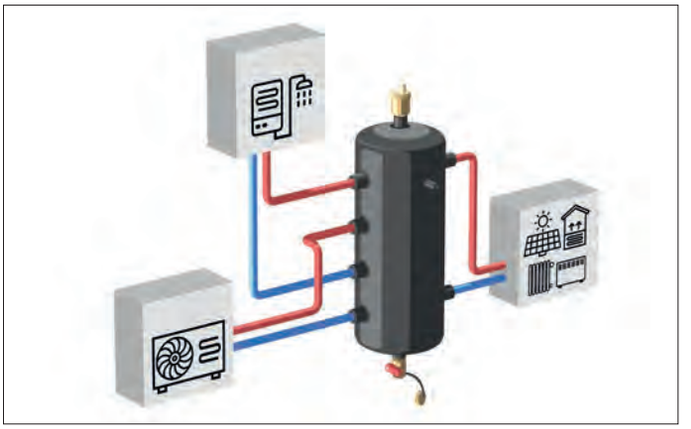
tehn. broš. 01406

Avtomatski odzračevalni lonček.
S higroskopskim varnostnim pokrovčkom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502067	1" ZN	1	50

Spojka za artikel s kodo 548550.

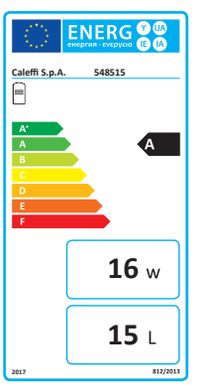
Koda	Priključek		
F0001878	1 1/4" ZN x 1" NN	1	–

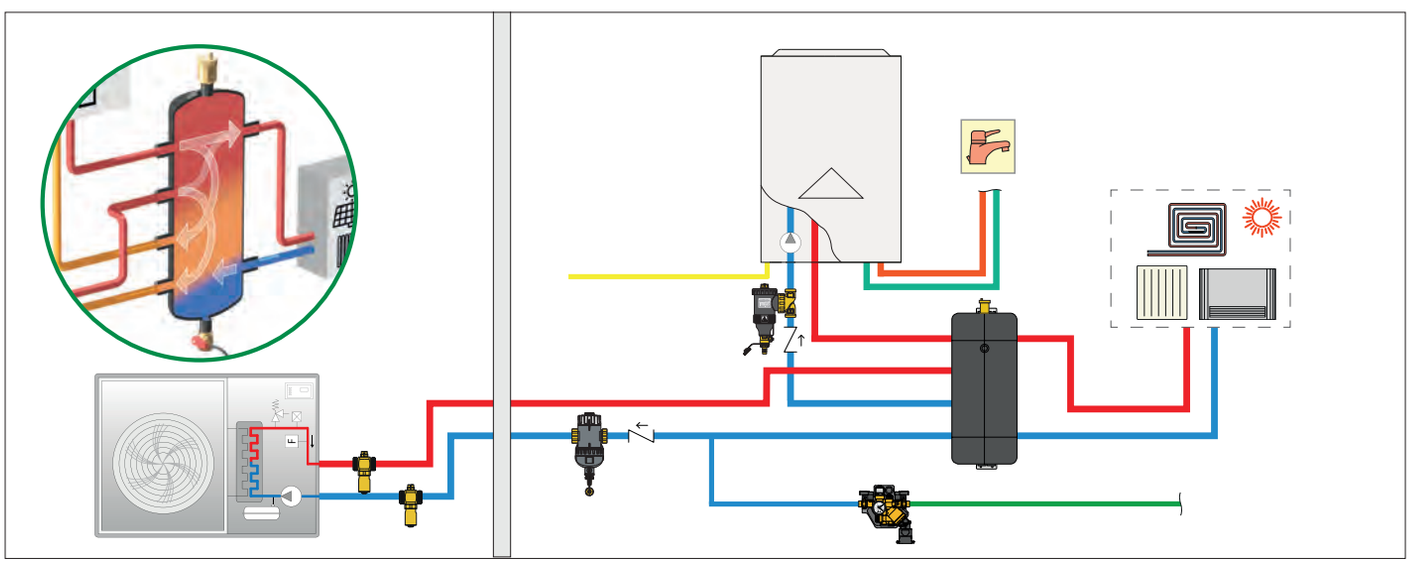


		Reg. UE N. 812/2013 All. IV.2.1		
Koda	**Prostornina [litri]**	**Uporabna prostornina [litri]**	**Energijski razred [ErP]**	**Izgube [W]**
548515	15	15	A	16
548520	20	20	A	20
548525	25	25	A	22
548530	30	30	B	28
548550	50	49	A	27
548551	50	49	A	27

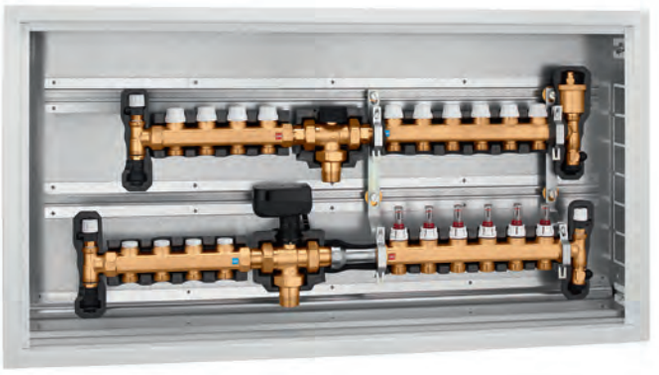
Energijski razred

Serija 5485 je zasnovana za visoko energetsko učinkovitost.
Majhne izgube zagotavljajo, da se zalogovnik-hidravlični ločevalnik uvršča v najboljše razrede energetske učinkovitosti.





PREKLOPNA IN RAZDELILNA ENOTA ZA SISTEME TALNEGA OGREVANJA IN KONVEKTORSKEGA HLAJENJA



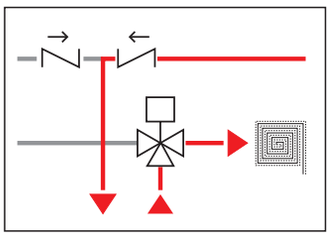
664

tehn. broš. 01417

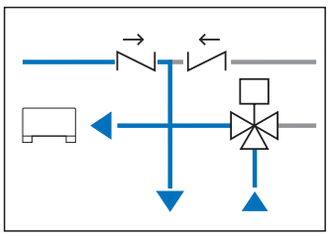
Preklopna in razdelilna enota, predmontirana v omarici za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja.
Opremljeno z:
- razdelilnikom za sisteme talnega ogrevanja, z merilniki pretoka in zapornimi ventili, izolirani razdelilnik,
- razdelilnikom za sisteme z ventilatorskimi konvektorji, z nepovratnimi ventili in zapornimi ventili, izolirani razdelilnik,
- tripotni preusmeritven ventil s tritočkovnim krmiljenjem, vključno z izolacijo in protkondenzacijskim distančnikom,
- kompletom nepovratnega ventila,
- omarico.

CE

Zima

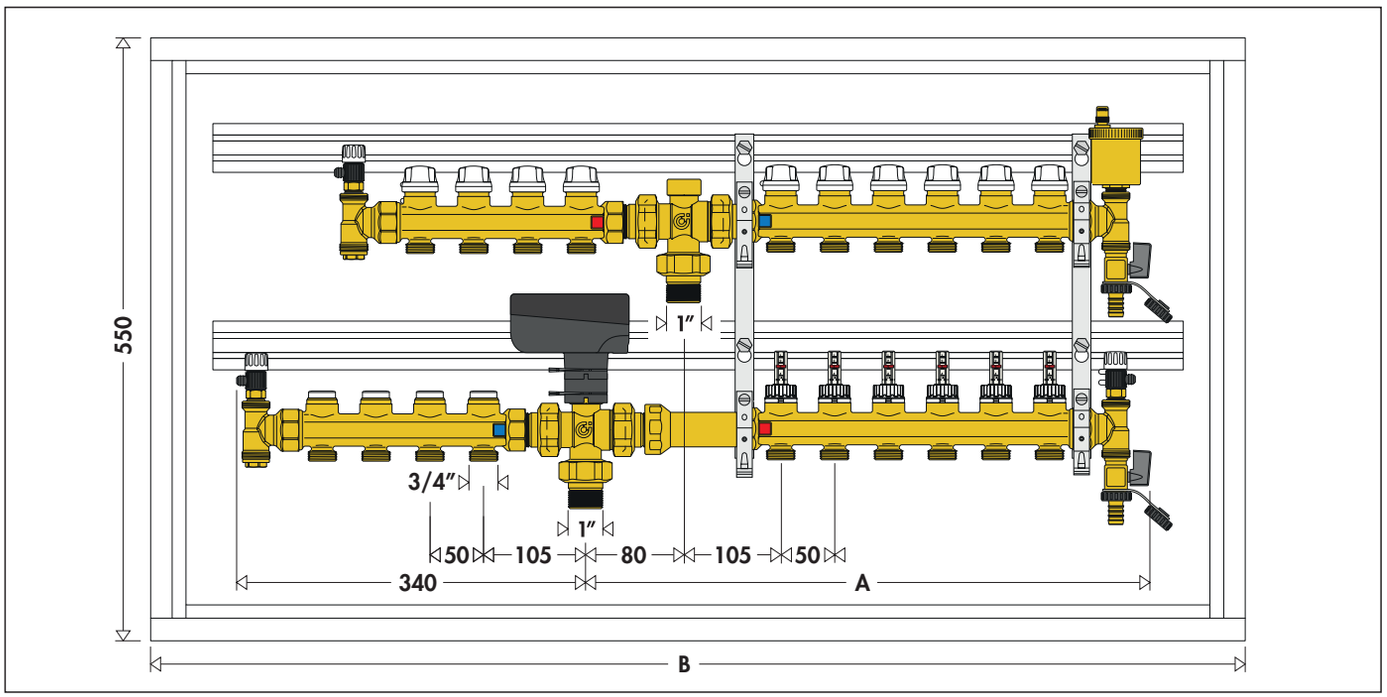


Poletje

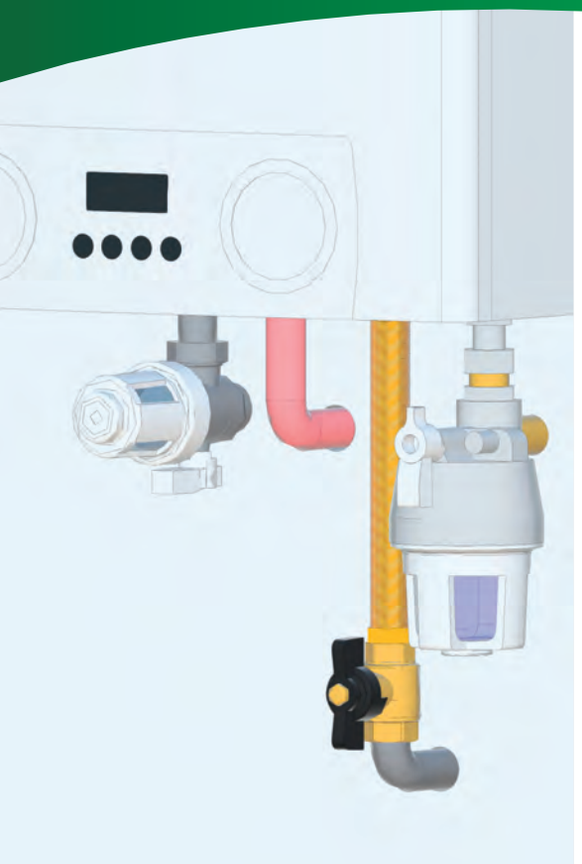


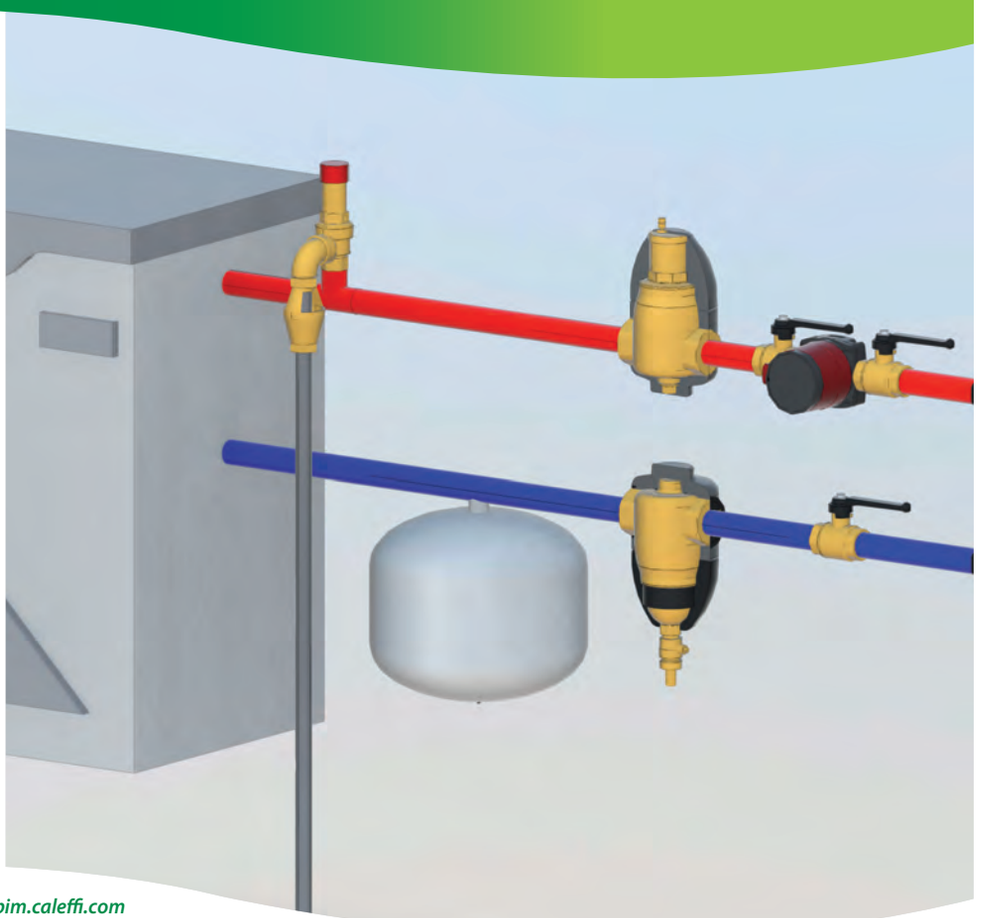
Koda	Priključek	Št. priklj. za talno ogrevanje	Št. priklj. za konvek. hlajenje
6640F1	1" ZN	6 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640G1	1" ZN	7 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640H1	1" ZN	8 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640I1	1" ZN	9 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640L1	1" ZN	10 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640M1	1" ZN	11 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN

Dimenzije preklopne in razdelilne enote za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja



Št. izhoda	4 + 6	4 + 7	4 + 8	4 + 9	4 + 10	4 + 11
A	520	570	620	670	720	770
B	1000	1000	1200	1200	1200	1200

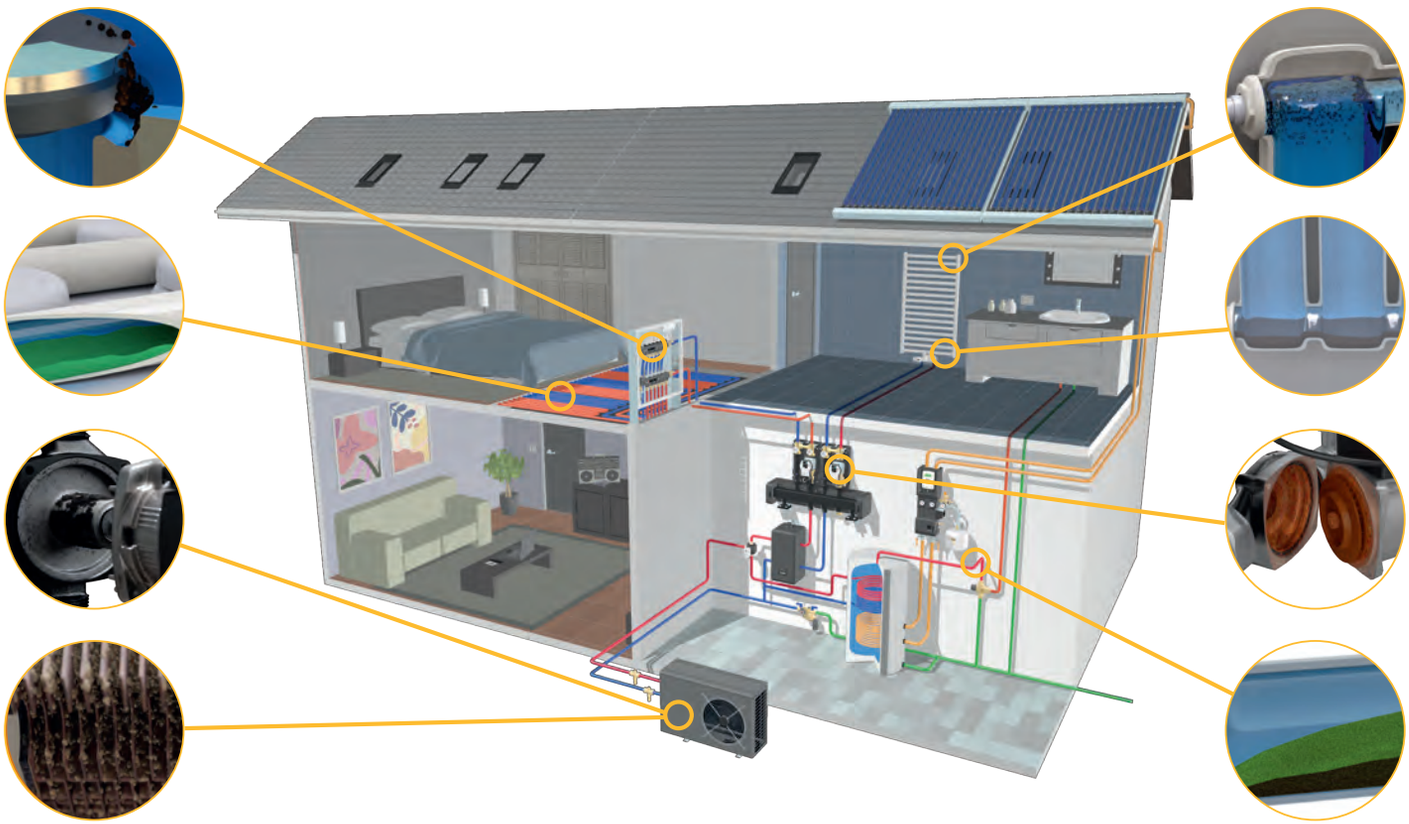




Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Polavtomatski samočistilni magnetni filter, CALEFFI XF
Večfunkcijska naprava s separatorjem nečistoč in filtrom, DIRTMAGPLUS®
Magnetni filter za montažo pod kotlom, CALEFFI XS®
Separator nečistoč z magnetom in filtrirno mrežico, DIRTMAGMINI®
Separator nečistoč z magnetom iz kompozita, DIRTMAG®
Separator nečistoč z dvojnim magnetom za velike pretoke, DIRTMAGPRO®
Separatorji nečistoč z magnetom, DIRTMAG®
Samočistilni separator nečistoč z magnetom, DIRTMAGCLEAN®
Avtomatski odzračevalni lončki
Čep za radiatorje z avtomatskim odzračevalnim ventilom
Ventili za ročno odzračevanje radiatorjev
Izpustni ventili
Odzračevalniki za centralne sisteme
Visoko učinkovit odzračevalnik za sisteme toplotnih črpalk, CALEFFI HED®
Odzračevalniki za srednje in velike sisteme
Odzračevalnik-separator nečistoč
Odzračevalnik-separator nečistoč z magnetom
Naparava za doziranje polifosfata, CALEFFI XP
Aditivi
Avtomatska enota za obdelavo vode
Kartuše za mehčanje in demineralizacijo

ZRAK IN NEČISTOČE V OGREVALNIH IN HLADILNIH SISTEMIH



Težave, povezane s prisotnostjo nečistoč

Nečistoče, ki jih vsebuje voda v ogrevalnem ali hladilnem sistemu, lahko povzročijo vrsto težav, ki jih ne smemo podcenjevati.

Korozija zaradi odzračevanja
Razlog za to je dejstvo, da v prisotnosti vode plast vodnega kamna na kovinski površini povzroči nastanek dveh območij (voda/nečistoče in nečistoče/kovina) z različno vsebnostjo kisika; zaradi tega se povzroča korozija kovinskih površin.

Nepravilno delovanje ventilov
To je posledica nečistoč, ki se lahko trdovratno prilepijo na sedeže ventilov in povzročijo deformacije pri regulaciji in puščanje, na primer pri balansirnih ventilih.

Blokiranje in zatikanje črpalk
Te težave so lahko suspendirani delci, ki krožijo skozi črpalke in se lahko nabirajo v njih zaradi posebne geometrije črpalk in učinka magnetnih polj, ki jih ustvarjajo same črpalke.

Manjša učinkovitost toplotnih izmenjevalnikov
Uporabadline in nabiranje vodnega kamna lahko znatno zmanjšajo pretok in površino za izmenjavo toplote.

Težave, povezane s prisotnostjo zraka

Težave, ki jih povzroča zrak v ogrevalnih ali hladilnih sistemih, so lahko resne in neprijetne tako za uporabnike kot za strokovnjake, ki sistem servisirajo. Če teh težav ne analiziramo temeljito, lahko pogosto pride do rešitev, ki dolgoročno niso vzdržne.
Na začetku je zelo pomembno opredeliti pojave, ki jih lahko povzroči zrak v sistemu.

Hrup v ceveh in napravah
Zrak v sistemu povzroča hrup v ceveh in nastavitvenih napravah. To je veliko bolj očitno med zagonom sistema, tj. ko se pretok začne pretakati skozi cevi.

Nezadosten pretok, popolna blokada kroženja in nezadostna izmenjava toplote med grelnimi telesi in prostorom
Kroženje je lahko delno ali v celoti blokirano zaradi zračnih mehurčkov, ki so prisotni na nekaterih mestih v sistemu. Ta pojav je še posebej resen pri sistemih s sevalnimi ploščami, lahko pa povzroči tudi toplotno neravnovesje in manjšo učinkovitost radiatorjev ali ventilatorskih konvektorjev.

Korozija sistema
To povzroča kisik, ki je prisoten v zraku, in lahko povzroči oslabitev in tudi zlom sestavnih delov, kot so cevi, radiatorji in toplotni izmenjevalniki kotlov.

Kavitacija
To lahko ogrozi trajnost in delovanje, zlasti črpalk in regulacijskih ventilov.

SISTEMI TOPLOTNIH ČRPALK

SEPARATORJI NEČISTOČ IN MAGNETNI FILTRI IZ TEHNOPOLIMERJA

POLAVTOMATSKI SAMOČISTILNI

CALEFFI XF
577
3/4" – 2"
Ø22 - Ø28

ROČNO ČIŠČENJE

DIRTMAGPLUS®
5453
3/4" – 1 1/4"
Ø22 - Ø28

KOTLOVSKI SISTEMI

MAGNETNI FILTER

KOTNA MONTAŽA

CALEFFI XS®
5459
3/4" ZN x 3/4" NN zap. matica Ø22

MONTAŽA V LINIJO CEVI

CALEFFI XS®
5459
3/4" ZN x 3/4" NN zap. matica Ø22

SEPARATOR NEČISTOČ IZ KOMPOZITA S FILTROM IN MAGNETOM

UNIVERZALNA MONTAŽA

DIRTMAGMINI®
5450
3/4" NN zap. matica x 3/4" ZN Ø22

KOTLOVSKI SISTEMI V TEHNIČNEM PROSTORU - HLAJENJE

SEPARATOR NEČISTOČ IZ TEHNOPOLIMERA Z MAGNETOM

STANDARDNINI PRETOKI

DIRTMAG®
5453
3/4" – 1" – 1 1/4"
Ø22 - Ø28

SEPARATOR NEČISTOČ IZ TEHNOPOLIMERA Z DVOJNIM MAGNETOM

VELIKI PRETOKI

DIRTMAGPRO®
5457
3/4" – 1 1/4"
Ø22 - Ø28

MAGNETNI FILTER IZ TEHNOPOLIMERJA

POLAVTOMATSKO ČIŠČENJE

CALEFFI XF
577
3/4" – 1 1/4"
Ø22 - Ø28

SREDNJE VELIKI/VELIKI SISTEMI

MAGNETNI FILTER IZ TEHNOPOLIMERJA

CALEFFI XF
577
1 1/2" – 2"

MEDENINASTI SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM

DIRTMAG®
5463
3/4" – 2"

SEPARATOR NEČISTOČ IZ JEKLA Z MAGNETOM

DIRTMAG®
5466
DN 50–DN 65

VELIKI SISTEMI

SEPARATOR NEČISTOČ IZ JEKLA Z MAGNETOM

MONTAŽA V LINIJO CEVI

DIRTMAG®
5466
DN 50–DN 300

SAMOČISTILNI SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM

BY-PASS VGRADNJA

DIRTMAGCLEAN®
5790

POLAVTOMATSKI SAMOČISTILNI MAGNETNI FILTER

577 CALEFFI XF

tehn. broš. 01391

Polavtomatski samočistilni magnetni filter.
Nastavljiv za montažo na horizontalne ali vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Perforacija filtra: 0,16 mm.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
577500	3/4″	1	–
577600	1″	1	–
577700	1 1/4″	1	–
577200	Ø 22	1	–
577300	Ø 28	1	–

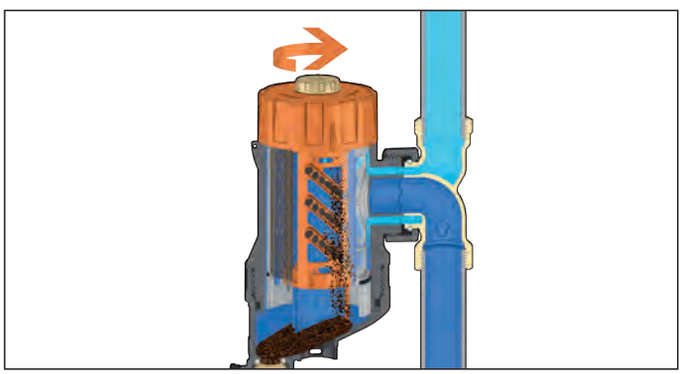
577

Izolacija za polavtomatski samočistilni magnetni filter.

Koda	Uporaba		
CBN577500	577200, 577300, 577500, 577600, 577700	1	–
CBN577800	577800/900	1	–

Čiščenje mrežice

Magnetnega filtra **CALEFFI XF** pri čiščenju ni potrebno razstaviti, ker vsebuje mehanizem s ščetkami za čiščenje mrežice.



577 CALEFFI XF

tehn. broš. 01391

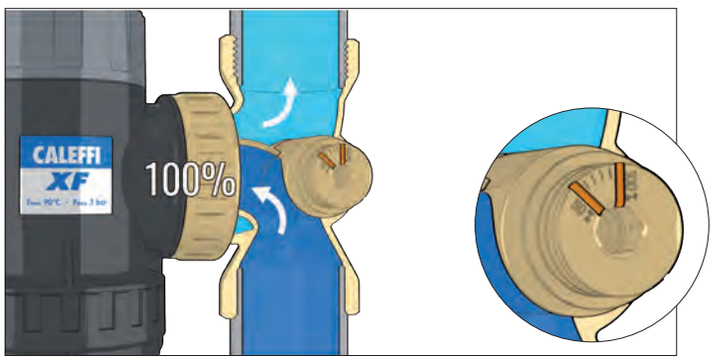
Polavtomatski samočistilni magnetni filter.
Vključno z by-passom.
Nastavljiv za montažo na horizontalne ali vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Perforacija filtra: 0,16 mm.
Material: kompozitni material.

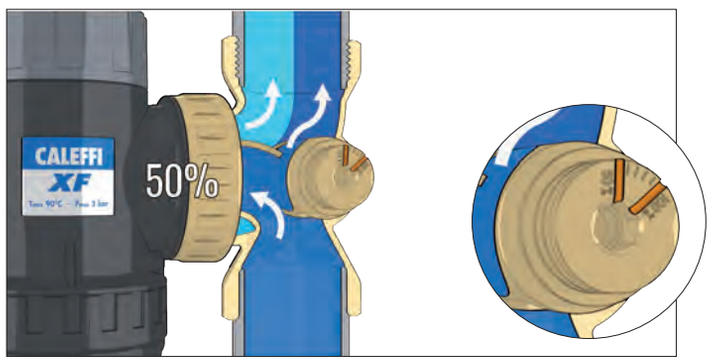
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
577800	1 1/2″	1	-
577900	2″	1	-

Nastavljiv by-pass

Velikost DN 40 (oznaka 577800, 1 1/2") in DN 50 (oznaka 577900, 2") so opremljene z by-passom, ki omogoča omejitev pretoka skozi XF za do 50 %, s čimer se poveča vrednost Kv. Priporočamo 100-odstotno filtracijo med polnjenjem in v prvih tednih delovanja sistema. Nato lahko v fazi "vzdrževanja" napravo nastavite tako, da deluje kot by-pass, da dosežete višjo vrednost Kv.





VEČFUNKCIJSKA NAPRAVA IZ TEHNOPOLIMERJA S SEPARATORJEM NEČISTOČ IN FILTROM

5453 DIRTMAGPLUS®

tehn. broš. 01258

Večfunkcijska naprava s separatorjem nečistoč in filtrom.
Namenjena za popolno čiščenje hidravličnega tokokroga in trajno zaščito peči in komponent.
Lovilec nesnage z internim elementom iz umetne mase (kompozitni material), **z magnetom.**
Dva filtra z mrežico iz nerjavečega jekla, z možnostjo kontroliranja: 1 za prvo čiščenje (modre barve) že nameščen, 1 za vzdrževanje (sive barve) v paketu.
Zaporni ventili z maticami, ohišje iz medenine.
Nastavljiv za horizontalne in vertikalne cevi ter cevi nameščene pod kotom 45 °.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
545375	3/4″	1	5
545376	1″	1	5
545377	1 1/4″	1	5
545372	Ø 22	1	5
545373	Ø 28	1	5

Dodatna oprema za polnjenje in izpiranje sistema za DIRTMAGPLUS® serije 5453.

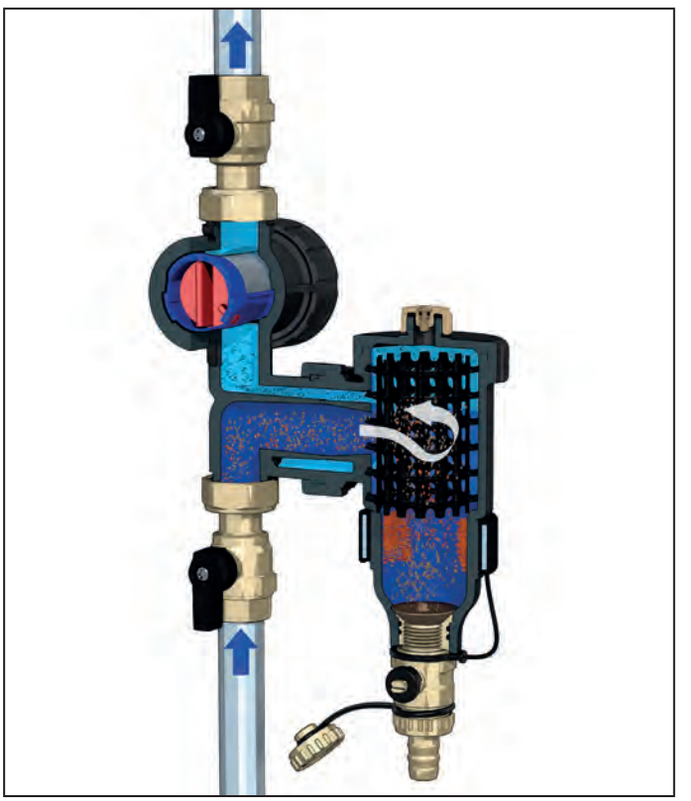
Koda			
F49476	dodatna oprema	1	10
F49474/BL	filter za prvi prehod (moder)	1	10
F49474/GR	filter za vzdrževanje (siv)	1	10

Nadomestne kartuše.

Koda			
F49474/BL	filter za prvi prehod (moder)	1	10
F49474/GR	filter za vzdrževanje (siv)	1	10

Princip delovanja

Večfunkcijska naprava zajema lovilec nečistoč in kartušni filter. Voda, ki kroži v sistemu, najprej teče skozi lovilec nečistoč in nato skozi kartušni filter. Lovilec nečistoč s pomočjo delovanja notranjega elementa izloči nečistoče, ki so v vodi. Zahvaljujoč delovanju dveh magnetov, ki sta vstavljena v poseben odstranljiv zunanji obroč, so v ohišju ujeti tudi kovinski delci. Prvi prehod vode skozi lovilec nečistoč omogoča ločevanje visokega odstotka nečistoč v vodi, ki kroži v sistemu, do minimalne velikosti trdih delcev. Kartušni filter izloči nečistoče z mehanskim ločevanjem trdih delcev s pomočjo posebne kovinske mrežice glede na njihovo velikost. Vsi trdi delci, katerih premer je večji od perforacije mrežice se avtomatsko zaustavi-jo in izločijo, z maksimalno učinkovitostjo ločevanja pri prvem prehodu.



MAGNETNI FILTER ZA MONTAŽO POD KOTLOM

5459 CALEFFI XS®

tehn. broš. 01357

Magnetni filter za montažo pod kotlom.
Kotna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
545900	3/4" ZN x 3/4" NN zaporna matica	1	10

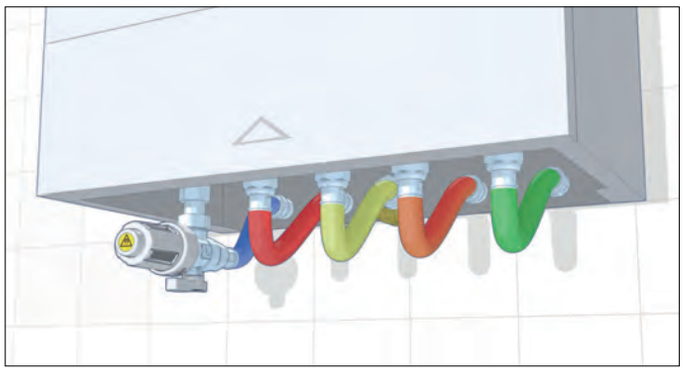
Priključni fiting z matico in tesnilom.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
F0001297	3/4" NN x 3/4" NN	1	–

Komplet za izpiranje in dodajanje dodatkov.

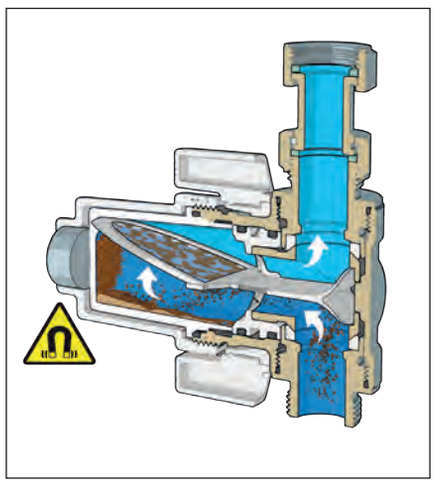
Koda			
F0001037		1	–

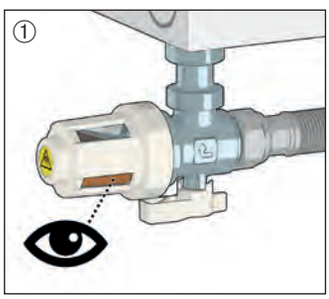
Vgradnja v ogrevalni krog

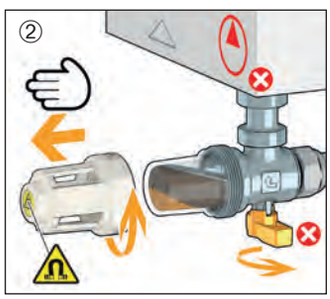


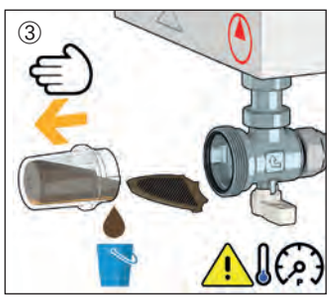
Princip delovanja

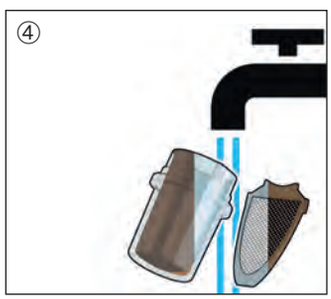
Magnetni filter za montažo pod kotlom mehansko ločuje nečistoče s trojnim učinkom: jekleno mrežico (velikost mrežice Ø 0,80 mm) ki ujame nečistoče, močan neodimov magnet za železne delce in velika ločevalna komora za zbiranje umazanije. Komora je prozorna, kar uporabniku omogoča, da preveri, ali je potrebno čiščenje filtra.









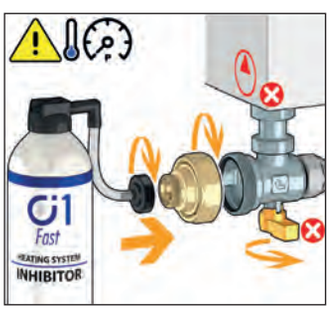


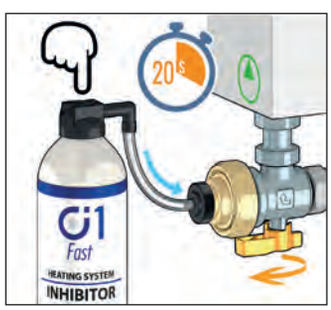
Protection pack

Komplet za vzdrževanje.
Komplet vključuje:
- magnetni filter za montažo pod kotlom;
- C3 FAST CLEANER (čistilno sredstvo);
- C1 FAST INHIBITOR.

Za uporabo skupaj s kompletom s kodo F0001037.

Koda			
KIT545900		1	–





MAGNETNI FILTER ZA MONTAŽO POD KOTLOM

5459
CALEFFI XS®

tehn. broš. 01357

Magnetni filter za montažo pod kotlom.
In-line montaža (ravna izvedba).
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Površinska obdelava: poniklјan.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek		
545910	3/4″ ZN x 3/4″ NN zaporna matica	1	10

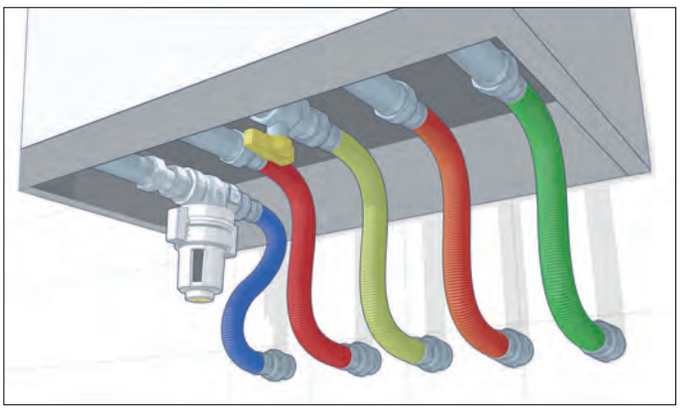
Priključni fiting z matico in tesnilom.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
F0001297	3/4″ NN x 3/4″ NN	1	–

Komplet za izpiranje in dodajanje dodatkov.

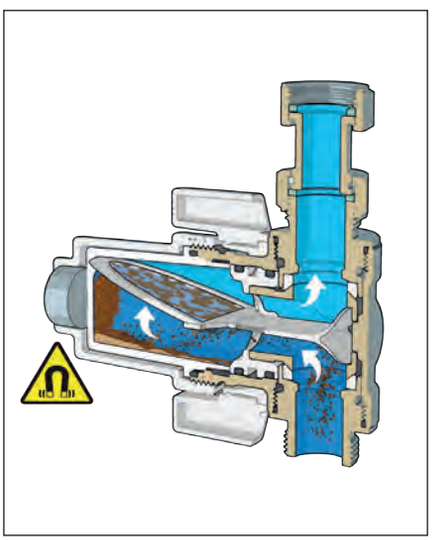
Koda			
F0001037		1	–

Vgradnja v ogrevalni krog



Princip delovanja

Magnetni filter za montažo pod kotlom mehansko ločuje nečistoče s trojnim učinkom: jekleno mrežico (velikost mrežice Ø 0,80 mm) ki ujame nečistoče, močan neodimov magnet za železne delce in velika ločevalna komora za zbiranje umazanije. Komora je prozorna, kar uporabniku omogoča, da preveri, ali je potrebno čiščenje filtra.



SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM ZA MONTAŽO POD KOTLOM

5450 DIRTMAGMINI®

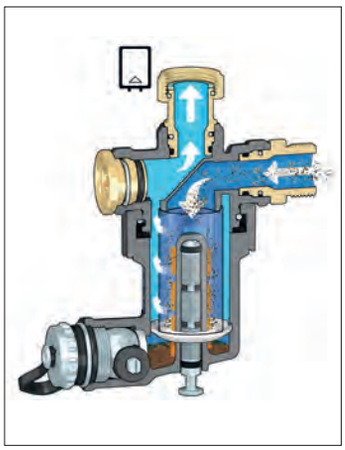
tehn. broš. 01348

Separator nečistoč z magnetom in filtrirno mrežico za montažo pod kotlom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Koda	Priključek		
545000	3/4" NN zaporna matica x 3/4" ZN	1	5

Princip delovanja

Separator nečistoč z magnetom in filtrirno mrežico DIRTMAGMINI® ločuje in zajema nečistoče v sistemu s skupnim delovanjem filtra in separatorja nečistoč.
Kovinske nečistoče se zaradi delovanja odstranljivega magneta ujamejo tudi v notranjosti telesa. Z odpiranjem posebnega ventila se ujete nečistoče izpraznijo.
Medij iz sistema se upočasni, tako da se manjši delci, ki jih filter ne zaustavi, ločijo in usedejo ter se tako odstranijo iz obtoka. Poseben profil dna omogoča učinkovito zajemanje in odvajanje nečistoč.



5450 DIRTMAGMINI®

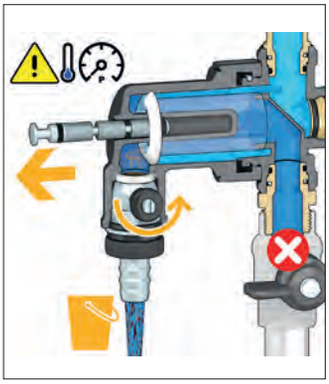
tehn. broš. 01348

Separator nečistoč z magnetom, zapornima ventiloma in filtrirno mrežico za montažo pod kotlom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Koda	Priključek		
545022	Ø 22	1	5

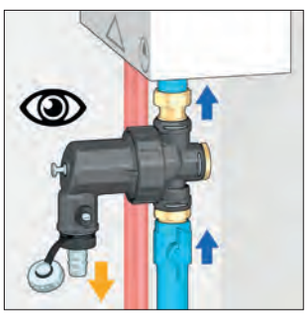
Filtriranje, ločevanje nečistoč in samočiščenje

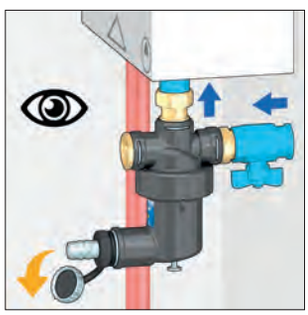
Visoka zmogljivost ločevalnika umazanije temelji na skupnem delovanju filtra in funkcije ločevanja umazanije. Filtrirna mreža z velikostjo mrežice 800 µm lahko zajame umazanije, kot so pesek, ostanki spajkanja in tesnil. Magnet, ki ni v neposrednem stiku z medijem, ločuje in zajema magnetne delce.
Nečistoče je mogoče izprazniti brez razstavljanja separatorja, le z odstranitvijo magneta in odprtjem namenskega ventila. To opravilo izvajajte le, ko sistem ne deluje. Med praznjenjem se aktivira funkcija samočiščenja, ki za čiščenje filtra uporabi isto vodo iz sistema (ki se nato zbere v namenski posodi in odstrani v skladu z veljavnimi predpisi). Zato običajno ni treba odpirati ohišja filtra, da bi ga ročno očistili, čeprav je to lahko potrebno med izrednim vzdrževanjem.

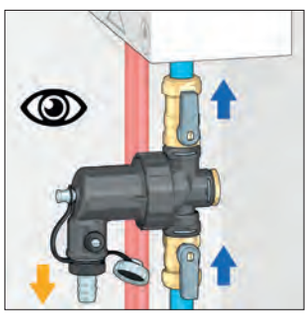


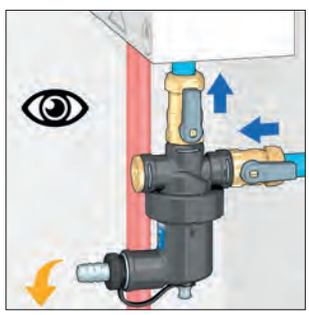
Namestitev

Magnetni filter za ločevanje nečistoč namestimo na povratek v kotel, da se kotel zaščiti pred vsemi nečistočami v sistemu, zlasti med zagonom. Namestite ga lahko navpično ali vodoravno, pri čemer mora biti izpustna pipa vedno v ustreznem položaju, v skladu s smerjo pretoka, ki jo označujejo puščice na ohišju ventila.









SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM IZ KOMPOZITNEGA MATERIALA

5453 DIRTMAG®

tehn. broš. 01240

Separator nečistoč **z magnetom**.
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok [m³/h]		
545305	3/4″	1,3	1	5
545306	1″	1,3	1	5
545307	1 1/4″	2,1	1	5
545302	Ø 22	1,3	1	5
545303	Ø 28	1,3	1	5

5453 DIRTMAG® NOVO

Separator nečistoč **z magnetom.**
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
PATENT V POSTOPKU.

Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok [m³/h]		
545308	1 1/2″	4,3	1	–
545309	2″	6	1	–

Izolacija za separatorje nečistoč serije 5453.

Koda	Uporaba		
CBN545305	545305, 545306, 545705, 545706, 545702, 545703	1	–
CBN545307	545307	1	–
CBN545308	545308	1	–
CBN545309	545309	1	–

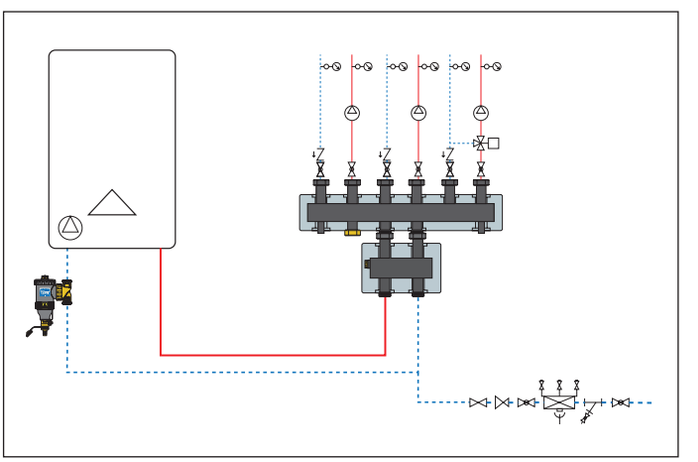
5453 DIRTMAG®

tehn. broš. 01240

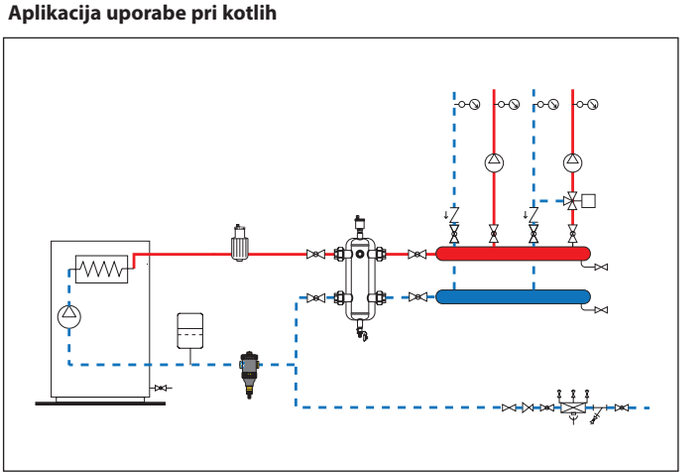
Separator nečistoč **z magnetom**.
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Z izolacijo.

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok [m³/h]		
545325	3/4″	1,3	1	–
545326	1″	1,3	1	–

Aplikacija uporaba pri stenskih plinskih kotlih



Aplikacija uporabe pri kotlih



5453
DIRTMAG®

tehn. broš. 01240

Separator nečistoč z zapornima ventiloma in magnetom.
Za montažo na horizontalne, vertikalne cevi ali cevi pod kotom 45°.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok [m³/h]		
545345	3/4″	1,3	1	5
545346	1″	1,3	1	5
545347	1 1/4″	2,1	1	5

Izolacija za separatorje nečistoč serije 5453.

Koda	Uporaba		
CBN545345	545345, 545346, 545347	1	–

KOMPLET ZA VZDRŽEVANJE VODE

5453

Komplet za vzdrževanje.
Vsebina paketa:
- separator nečistoč **z zapornimi ventili in magnetom**;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.

Koda			
KIT545345	s separatorjem nečistoč 3/4″	1	–
KIT545346	s separatorjem nečistoč 1″	1	–
KIT545342	s separatorjem nečistoč Ø 22	1	–

SEPARATOR NEČISTOČ Z DVOJNIM MAGNETOM ZA VELIKE PRETOKE

5457

tehn. broš. 01388

DIRTMAGPRO®

Separator nečistoč **z dvojnim magnetom za velike pretoke**.
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

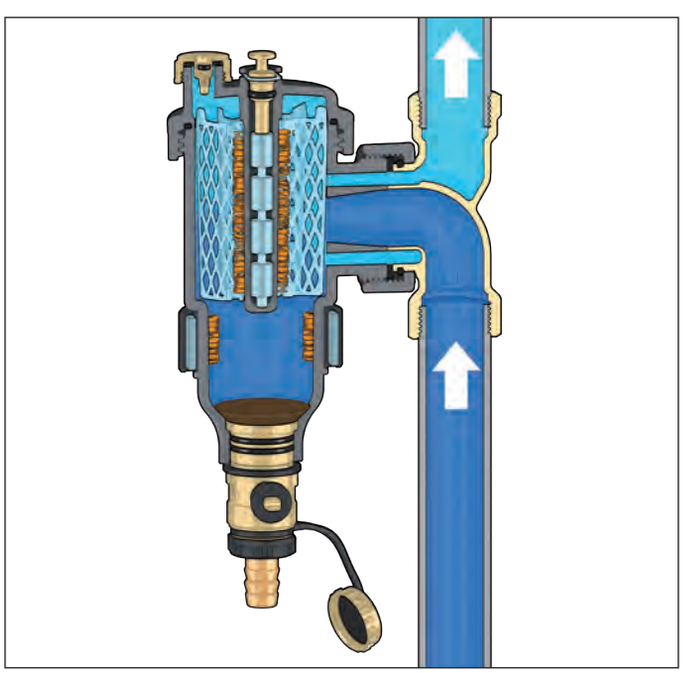
Koda	Priključek	Maksimalen priporočen pretok [m³/h]		
545705	3/4″	1,6	1	5
545706	1″	1,8	1	5
545707	1 1/4″	2,6	1	5
545702	Ø 22	1,6	1	5
545703	Ø 28	1,8	1	5

Izolacija za separatorje nečistoč serije 5453.

Koda	Uporaba		
CBN545305	545305-545306-545705-545706-545702-545703	1	–
CBN545307	545307	1	-
CBN545308	545308	1	-
CBN545309	545309	1	-

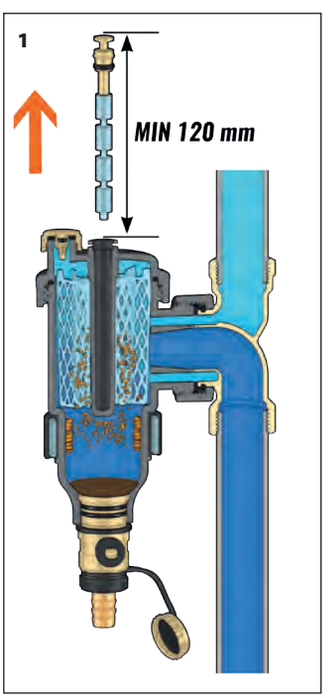
Princip delovanja

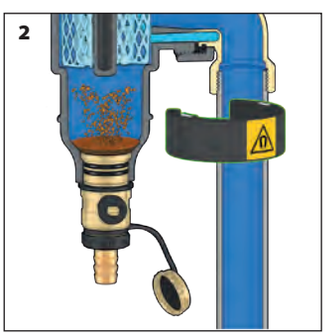
Nečistoče, ki krožijo v zaprtih krogih sistemov in jih sestavljajo delci peska in umazanije, predvsem pa kovinski delci, se zbirajo v veliki ločevlani komori, ki je ni treba pogosto čistiti. Kovinske nečistoče zajamejo magneti v odstranljivem obroču in magneti nameščeni na steblu v osrednjem delu separatorja. Ti magneti omogočajo zajemanje nečistoč pri večjih hitrostih medija, do 1,6 m/s, kar pomeni večji pretok skozi separator. Ta ločevalnik nečistoč, ki je izdelan iz kompozitnega materiala, posebej zasnovanega za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja, je še posebej vsestranski, saj ga je mogoče namestiti na horizontalne in vertikalne cevi.

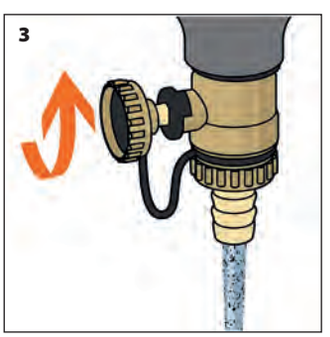


Praznjenje nečistoč

Izklopite obtočno črpalko, z zgornjega dela separatorja izvlecite steblo, ki drži magnete (1), odstranite obroč, v katerem so nameščeni magneti (2), in s posebnim ključem (3) izpraznite nečistoče.







SEPARATORJI NEČISTOČ Z MAGNETOM

5463 DIRTMAG®

tehn. broš. 01137

Separator nečistoč **z magnetom**.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Priključek na zgornji strani s čepom.
Separiranje delcev do 5 µm.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546315	3/4″	1	–
546316	1″	1	8
546317	1 1/4″	1	–
546318	1 1/2″	1	–
546319	2″	1	–

5466 DIRTMAG®

tehn. broš. 01137

Separator nečistoč **z magnetom**.
Prirobnični priključki po EN 1092-1.
Separiranje delcev do 5 µm.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

Koda			
546650	DN 50	1	–
546660	DN 65	1	–
546680	DN 80	1	–
546610	DN 100	1	–
546612	DN 125	1	–
546615	DN 150	1	–

5463 DIRTMAG®

tehn. broš. 01137

Separator nečistoč **z magnetom.**
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Priključek na zgornji strani s čepom.
Separiranje delcev do 5 µm.
Brez izolacije.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546305	3/4″	1	6
546306	1″	1	6
546307	1 1/4″	1	5
546308	1 1/2″	1	5
546309	2″	1	5

5466 DIRTMAG®

tehn. broš. 01137

Separator nečistoč **z magnetom.**
Prirobnični priključki po EN 1092-1.
Priključek za temperaturno tipalo:
1/2″ NN.
Separiranje delcev do 5 µm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

Koda			
546620	DN 200	1	–
546625	DN 250	1	–
546630	DN 300	1	–

Izolacija
za separatorje nečistoč serije 5462 in 5463.

Koda	Uporaba		
CBN546205	546205-546206-546305-546306	1	–
CBN546207	546207-546208-546307-546308	1	–
CBN546209	546209-546309	1	–

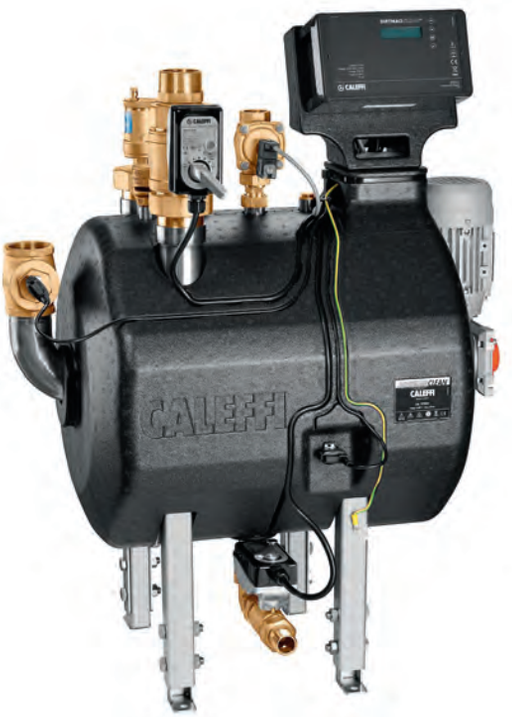
SAMOČISTILNI SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM

5790 DIRTMAGCLEAN®

tehn. broš. 01358

Samočistilni separator nečistoč z magnetom.
Ohišje in podporne noge iz nerjavečega jekla AISI 304.
Separiranje delcev do 2 µm.
Opremljen za dodajanje kemičnih aditivov.
Opremljen za MODBUS-RTU upravljanje.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Material: nerjaveče jeklo.
PATENT V POSTOPKU.

CE



Koda	Kv (m³/h)		
579000	45	1	–

ROČNI SEPARATOR NEČISTOČ Z MAGNETOM

5790 DIRTMAGCLEAN®

tehn. broš. 01358

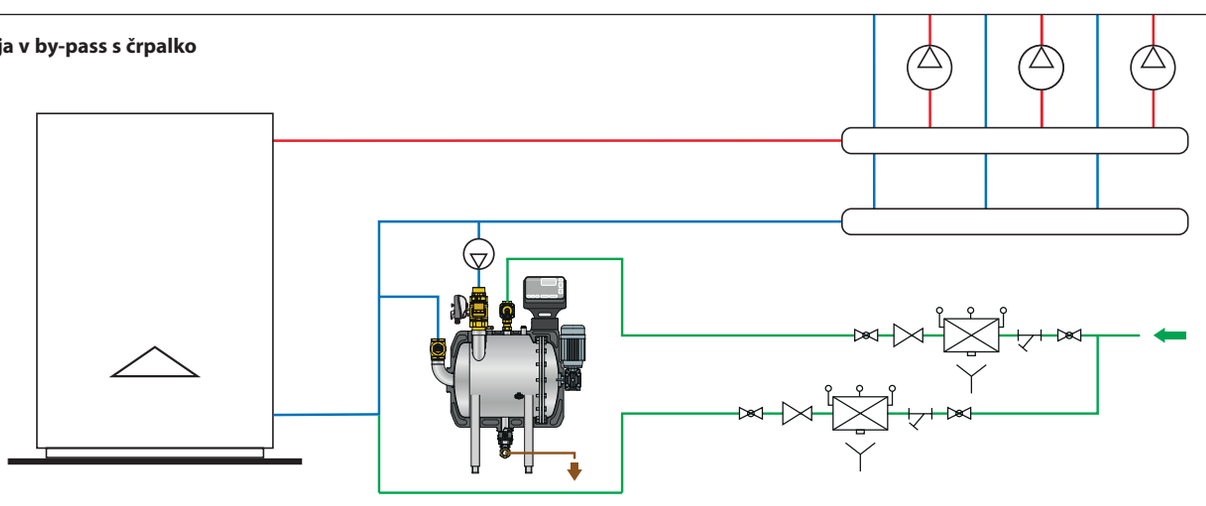
Ročni separator nečistoč z magnetom.
Ohišje in podporne noge iz nerjavečega jekla AISI 304.
Separiranje delcev do 2 µm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.
Material: nerjaveče jeklo.
PATENT V POSTOPKU.

CE

Koda	Kv (m³/h)		
579001	45	1	–

Aplikacija uporabe 579000/579001

Vgradnja v by-pass s črpalko



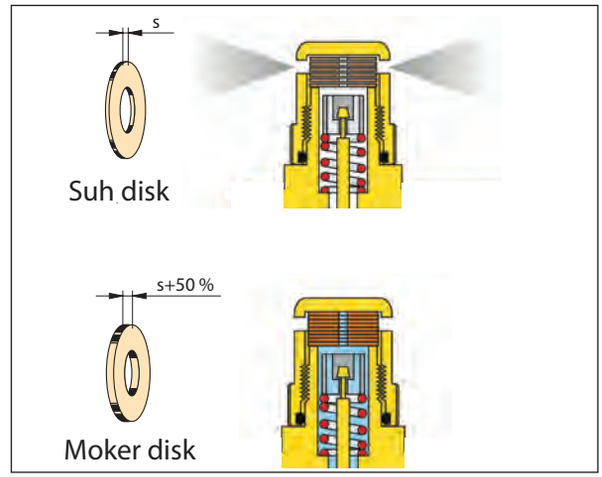
Avtomatski odzračevalni lončki

	Standardni avtomatski odzračevalni lončki							
Koda	***5020***30/40	***5020***31/41	***5020***50/60	***5020***51/61	***5021***30/40	***5021***31/41	***5021***32/42	***5021***33
	MINICAL®							
Material	medenina	kromirana medenina	medenina	kromirana medenina	medenina	kromirana medenina	kromirana medenina	medenina
Najvišji delovni tlak	10 bar							
Najvišja delovna temperatura	120 °C				110 °C			
Samodejni zaporni ventil	opcija		-		✔			
Higroskopski pokrovček	opcija		✔		opcija		✔	-
Antivakuumska glava	opcija		opcija		opcija		opcija	✔
Priključki	3/8″ - 1/2″	3/8″ - 1/2″	3/4″ - 1″	3/4″ - 1″	3/8″ - 1/2″	3/8″ - 1/2″	3/8″ - 1/2″	3/8″

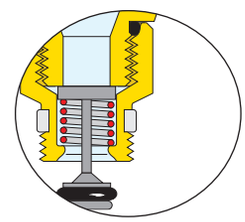
	Kompaktni avtomatski odzračevalni lončki			
Koda	***5024***20/30	***5025***30/33/43	***5026***30/40/41	***5027***30
	ROBOCAL®			
Material	medenina	medenina	medenina/kromirana	medenina
Najvišji delovni tlak	10 bar			
Najvišja delovna temperatura	115 °C	110 °C	115 °C	110 °C
Samodejni zaporni ventil	opcija	✔	opcija	✔
Higroskopski pokrovček	-	-	-	-
Antivakuumska glava	-	-	opcija	opcija
Priključki	1/4″ - 3/8″	3/8″ - 1/2″	3/8″ - 1/2″	3/8″

	Avtomatski odzračevalni lončki z veliko kapaciteto izpusta zraka		
Koda	***501***500	***551***004	***5022***21/31/41
	MAXCAL®	**DISCALAIR®**	**VALCAL®**
Material	medenina	medenina	kromirana medenina
Najvišji delovni tlak	16 bar	10 bar	10 bar
Najvišja delovna temperatura	120 °C	110 °C	120 °C
Samodejni zaporni ventil	-	-	opcija
Higroskopski pokrovček	-	opcija	opcija
Antivakuumska glava	-	opcija	opcija
Priključki	3/4″	1/2″	1/4″- 3/8″- 1/2″

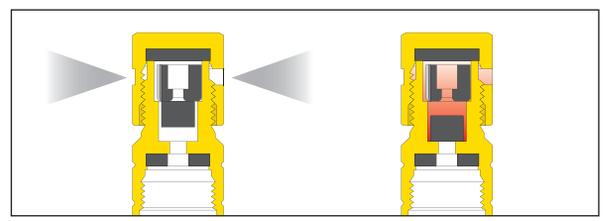
Higroskopska varnostna glava
Ob stiku z vodo se prostornina diskov poveča za 50 %. To povzroči zaprtje glave, da se prepreči morebitno uhajanje vode.



Samodejni zaporni ventil
S samodejnim zaprtjem dotoka vode omogoči nemoteno vzdrževalnje in preverjanje odzračevalnika zraka.



Antivakuumska glava
Nameščena je na odzračevalnem lončku in deluje kot nepovratni ventil: dovoljuje le izpust zraka. V primeru, da v sistemu nastane podtlak, notranji element zapre odvodni kanal in prepreči vstop zraka.



AVTOMATSKI ODZRAČEVALNI LONČKI

STANDARDNI

5020 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502030	3/8" ZN	10	50
502040	1/2" ZN	10	50

5020 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
Kromiran.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502031	3/8" ZN	10	50
502041	1/2" ZN	10	50

5020 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček
s higroskopsko glavo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502050	3/4" ZN	2	50
502060	1" ZN	2	50

5020 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček
s higroskopsko glavo.
Kromiran.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502051	3/4" ZN	2	50
502061	1" ZN	2	50

5021 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
S samodejnim zapornim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502130	3/8" ZN	10	100
502140	1/2" ZN	10	100

5021 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
S samodejnim zapornim ventilom
in higroskopsko glavo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502132	3/8" ZN	10	100
502142	1/2" ZN	10	100

5021 MINICAL®

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
S samodejnim zapornim ventilom
in antivakuumsko glavo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502133	3/8" ZN	1	10

5021 MINICAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
S samodejnim zapornim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: krom
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502131	3/8" ZN	10	100
502141	1/2" ZN	10	100

Na vseh mestih, kjer servisiranje ni mogoče, vedno zamenjajte glavo s higroskopsko varnostno glavo Caleffi 5620 ali R59681 AQUASTOP® (stran 69).

AVTOMATSKI ODZRAČEVALNI LONČKI

KOMPAKTNI

5024 ROBOCAL

tehn. broš. 01033

Avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 4 bar.
Območje temperature medija: 0–115 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
502420	1/4″ ZN		112	–
502430	3/8″ ZN		10	50

5025 ROBOCAL

tehn. broš. 01033

Avtomatski odzračevalni lonček.
S samodejnim zapornim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 4 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
502533	3/8″ ZN		10	100
502543	1/2″ ZN		10	100

5026 ROBOCAL

tehn. broš. 01033

Avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 6 bar.
Območje temperature medija: 0–115 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
502630	3/8″ ZN		10	50
502640	1/2″ ZN	Brez tesnila	10	100
502641	3/8″ ZN	Kromiran	10	100

5027 ROBOCAL

tehn. broš. 01033

Avtomatski odzračevalni lonček
z samodejnim zapornim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 6 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502730	3/8″ ZN	10	100

AVTOMATSKI ODZRAČEVALNI LONČKI

VELIKA KAPACITETA IZPUSTA

501 MAXCAL

tehn. broš. 01031

Avtomatski odzračevalni lonček za sisteme ogrevanja, klimatizacije in hlajenja.
Velika kapaciteta odzračevanja.
Ohišje in pokrov iz medenine, notranje komponente iz nerjavečega jekla.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 6 bar.
Območje temperature medija: -20–120 °C.

Koda	Priključek		
501500	3/4″ NN x 3/8″ NN	1	5

551 DISCALAIR®

tehn. broš. 01124

Visoko zmogljivi avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
551004	1/2″	1	10

5022 VALCAL

tehn. broš. 01054

Avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 4 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
502221	1/4″ ZN	1	25
502231	3/8″ ZN	1	25
502241	1/2″ ZN	1	25

ČEP ZA RADIATORJE Z AVTOMATSKIM ODZRAČEVALNIM LONČKOM

507 AERCAL

tehn. broš. 01032

Čep za radiatorje
z avtomatskim odzračevalnim ventilom.
S higroskopsko glavo.
S tesnilom iz gume.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
507611	1" ZN desni	1	25
507621	1" ZN levi	1	25
507711	1 1/4" ZN desni	1	25
507721	1 1/4" ZN levi	1	25

504 AERCAL

tehn. broš. 01055

Avtomatski odzračevalni ventil
za radiatorje.
S higroskopsko glavo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
504401	1/2" ZN	1	25
504501	3/4" ZN	1	25
504611	1" ZN desni	1	25
504621	1" ZN levi	1	25

DODATNA OPREMA

561

tehn. broš. 01054

Samodejni zaporni ventil.
Tesnilo iz PTFE na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
561230	1/4" x 3/8" ZN	50	500
561300	3/8" x 3/8" ZN	10	–
561340	3/8" x 1/2" ZN	10	–
561400	1/2" x 1/2" ZN brez PTFE tesnila na navoju	10	–

561

tehn. broš. 01054

Samodejni zaporni ventil.
Kromiran.
Za avtomatske odzračevalne lončke
serij 5020 in 5022.
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
561301	3/8" x 3/8" ZN	10	–
561401	1/2" x 1/2" ZN brez PTFE tesnila na navoju	10	–

R59720 AQUASTOP

tehn. broš. 01032

Higroskopska varnostna glava.
Za čep za radiatorje serije 507.
Površinska obdelava: krom
Material: medenina.

Koda		
R59720	1	–

R59681 AQUASTOP

tehn. broš. 01054

Higroskopska varnostna glava.
Za avtomatske odzračevalne lončke serij
5020 in 5021.

Koda		
R59681	1	–

5620 AQUASTOP

tehn. broš. 01054

Higroskopska varnostna glava.
Za avtomatske odzračevalne lončke serij
5020, 5021, 5022 in 504.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda		
562000	50	–

5621

tehn. broš. 01054

Antivakuumska glava.
Za avtomatske odzračevalne lončke serij
5020, 5021 in 5022.

Koda		
562100	100	–

5622

tehn. broš. 01033

Antivakuumska glava.
Za avtomatske odzračevalne lončke serij
5026 in 5027.

Koda		
562200	100	–

VENTILI ZA ROČNO ODZRAČEVANJE RADIATORJEV

505

tehn. broš. 01056

Ventil za ročno odzračevanje radiatorjev.
Bel gumb iz POM materiala (acetalna smola).
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
505111	1/8" ZN	50	–
505121	1/4" ZN	50	500
505131	3/8" ZN	50	500

5055

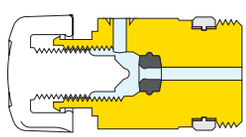
tehn. broš. 01056

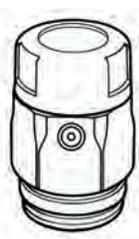
Ventil za ročno odzračevanje radiatorjev.
Tesnilo iz gume.
Bel gumb iz POM materiala (acetalna smola).
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek		
505511	1/8" ZN	10	100
505521	1/4" ZN	10	100
505531	3/8" ZN	10	100
505541	1/2" ZN	10	50

Ventil za ročno odzračevanje radiatorjev serije 5055 za radiatorje

Značilnost tega ventila je notranje tesnilo iz posebnega elastičnega materiala, ki v povezavi omejenim privijanjem vrtljivega gumba in mogočimi temperaturnimi spremembami omogoča trdno tesnjenje.





Vrtljivi gumb ventila je oblikovan tako, da je po izgledu podoben termostatskim glavam Caleffi, kar povečuje uniformnost prodajnega programa radiatorskih komponent.

Za vse odzračevalne ventile velja, da jih je potrebno pripreti, ko je sistem še vedno hladen.

5054

tehn. broš. 01056

Ventil za ročno odzračevanje radiatorjev. Nastavljiv izpust.
Bel gumb iz POM materiala (acetalna smola).
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
505411	1/8" ZN	50	–
505421	1/4" ZN	50	–
505431	3/8" ZN	50	–
505441	1/2" ZN	50	–

5080

tehn. broš. 01056

Avtomatski higroskopski ventil za odzračevanje radiatorjev.
Bel gumb iz POM materiala (acetalna smola).
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
508011	1/8" ZN	25	–
508021	1/4" ZN	25	–
508031	3/8" ZN	25	–
508041	1/2" ZN	25	–

5081

tehn. broš. 01056

Nadomestna higroskopska kartuša za serijo 5080.

Koda	Priključek		
508100	12 p.1,5	25	–

IZPUSTNI VENTILI

337

Izpustni ventil.
Nastavljiv izpust.
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
337121	1/4″	50	200
337131	3/8″	50	200

337

Izpustni ventil s kovinskim tesnilom.
Nastavljiv izpust.
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Priključek		
337221	1/4″	80	400
337231	3/8″	50	250

560

tehn. broš. 01056

Izpustni ventil za radiatorje in stenske kotle.
Paket po 10 kosov vključuje 1x izpustno cev s kodo 560000.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
560421 ◆	1/2″	10	–
560000	izpustna cev	25	–

◆ *V vsakem pakiranju z 10 kosi je vključena ena cev (560000).*

Odzračevalniki - montaža v tehničnem prostoru

VSE VRSTE SISTEMOV

AVTOMATSKI ODZRAČEVALNI LONČEK

DISCALAIR®
551
1/2″

Odzračevalniki - vertikalna montaža

KOTLOVSKI SISTEMI

ODZRAČEVALNIK IZ KOMPOZITNEGA MATERIALA

DISCALSLIM®
551
3/4″ – 1″ – Ø 18 – Ø 22

KOTLOVSKI SISTEMI MONTIRANI V TEHNIČNEM PROSTORU

ODZRAČEVALNIK IZ MEDENINE Z NASTAVLJIVIM PRIKLJUČKOM

DISCAL®
551
3/4″ – 1″ – Ø 22 – Ø 28

SISTEMI TOPLOTNIH ČRPALK

VISOKO UČINKOVIT ODZRAČEVALNIK ZA SISTEME TOPLOTNIH ČRPALK

CALEFFI HED®
5516
1″ – 1 1/4″ – Ø 22 – Ø 28

SREDNJE VELIKI/VELIKI SISTEMI

ODZRAČEVALNIK IZ MEDENINE

DISCAL®
551
3/4″ – 2″

ODZRAČEVALNIK IZ JEKLA

DISCAL®
551
DN 50–DN 65

VELIKI SISTEMI

ODZRAČEVALNIK IZ JEKLA

DISCAL®
551
DN 50–DN 300

VISOKO ZMOGLJIVI ODZRAČEVALNI LONČEK

551 DISCALAIR®

tehn. broš. 01124

Visoko zmogljivi avtomatski odzračevalni lonček.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
551004	1/2″	1	10

ODZRAČEVALNIK ZA MONTAŽO POD KOTLOM

551 DISCALSLIM®

tehn. broš. 01337

Odzračevalnik.
Montaža na horizontalne in vertikalne cevi.
S higroskopsko glavo.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Material: kompozitni material.

Koda	Priključek		
551805	3/4″ NN	1	10
551806	1″ NN	1	10
551801	Ø 18	1	10
551802	Ø 22	1	10

551

Izolacija za odzračevalnike serije DISCALSLIM® 551.

Koda		
CBN551805	1	–

KOTLOVSKI SISTEMI MONTIRANI V TEHNIČNEM PROSTORU

551 DISCAL®

NOVO

Odzračevalnik iz kompozitnega materiala.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material

Koda	Priključek		
551205	3/4″	1	5
551206	1″	1	5
551207	1 1/4″	1	5
551202	Ø 22	1	5
551203	Ø 28	1	5

551 DISCAL®

NOVO

Odzračevalnik iz kompozitnega materiala.
Navojni priključki.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

Koda	Priključek		
551208	1 1/2″	1	–
551209	2″	1	–

551

NOVO

Izolacija za odzračevalnike serije 551 iz kompozitnega materiala.

Koda			
CBN551202	551202, 551203, 551205, 551206	1	–
CBN551207	551207	1	–
CBN551208	551208	1	–
CBN551209	551209	1	–

KOTLOVSKI SISTEMI MONTIRANI V TEHNIČNEM PROSTORU

551 DISCAL®

tehn. broš. 01060

Odzračevalnik.
Nastavljiv za montažo na horizontalne ali vertikalne cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Navojni priključki

Koda	Priključek		
551705	3/4" NN	1	5
551706	1" NN	1	5
551716	1" ZN	1	5

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
551702	Ø 22	1	5
551703	Ø 28	1	5

551 DISCAL®

tehn. broš. 01060

Odzračevalnik.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Navojni priključki

Koda	Priključek		
551003	3/4" NN	1	5

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
551002	Ø 22	1	5

VISOKO UČINKOVITI ODZRAČEVALNIK ZA SISTEME TOPLOTNIH ČRPALK

5516
CALEFFI HED®

tehn. broš.01416

Visoko učinkoviti odzračevalnik
za sisteme toplotnih črpalk.
Prilagojen za montažo na horizontalne in vertikalne cevi s kotno konfiguracijo.
S higroskopsko varnostno glavo.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Delovni medij: voda.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Navojni priključki

Koda	Priključek		
551606	1" NN	1	-
551607	1 1/4" NN	1	-
551617	1 1/4" ZN	1	-

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
551602	∅ 22	1	-
551603	∅ 28	1	-

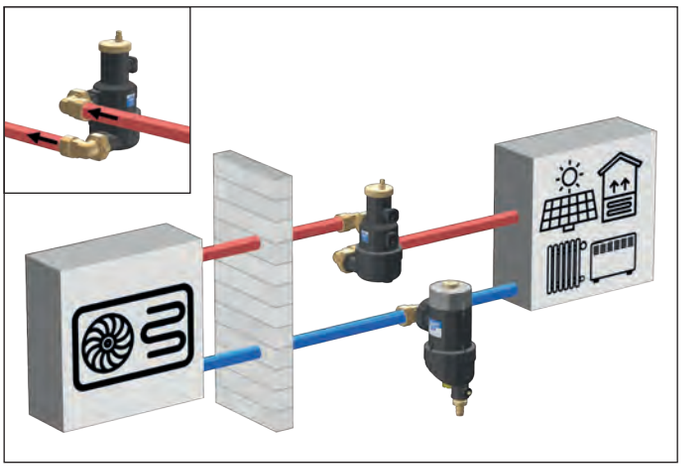
Izolacija
za odzračevalnik serije 5516.

Koda	Uporaba		
CBN551602	551602, 551603, 551606, 551607, 551617	1	–

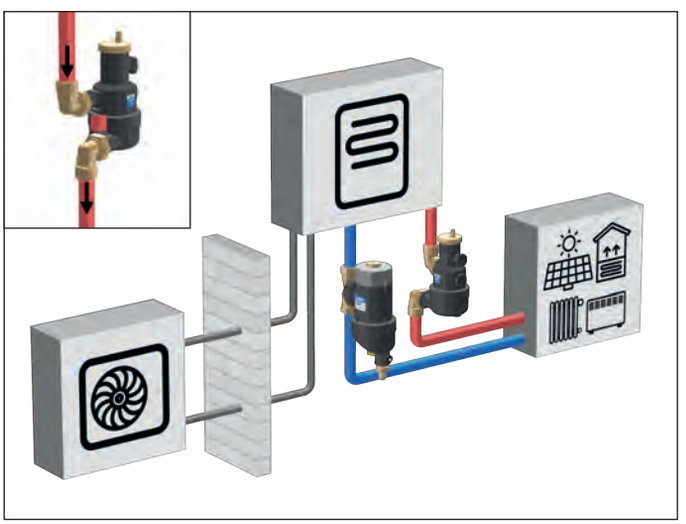
Manometer.

Koda	bar	Priključek	Ø		
F0002253	0–4	s sponko	50	1	–

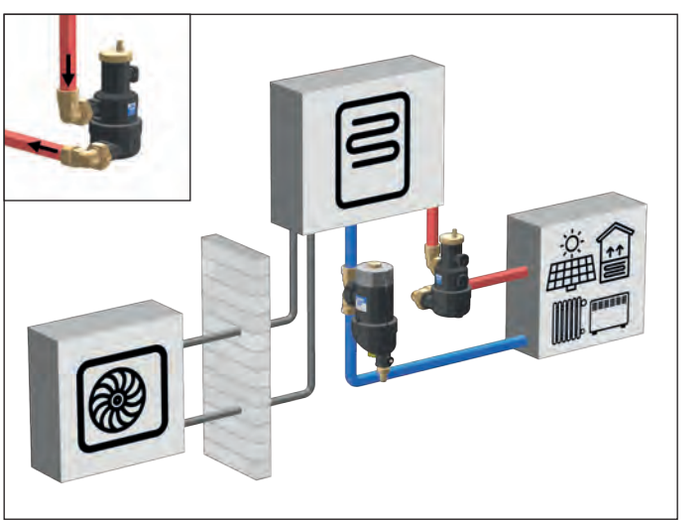
Horizontalna montaža



Vertikalna montaža



Kotna montaža



ODZRAČEVALNIKI ZA SREDNJE VELIKE SISTEME

551
DISCAL®

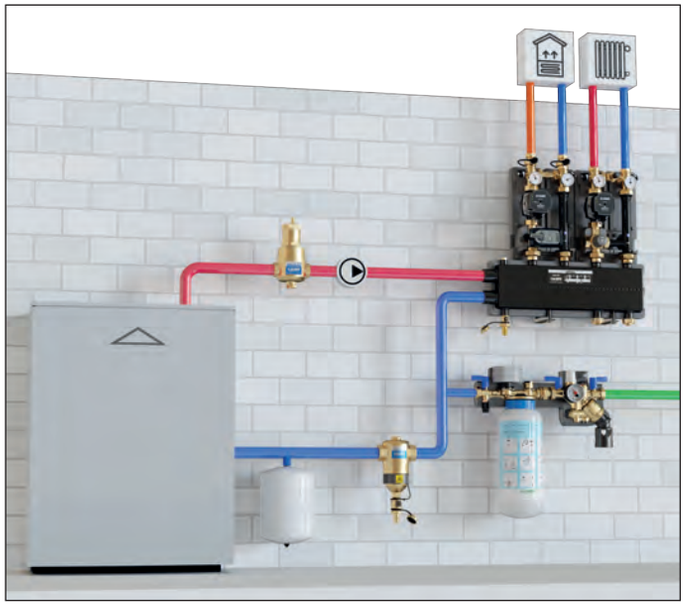
tehn. broš. 01060

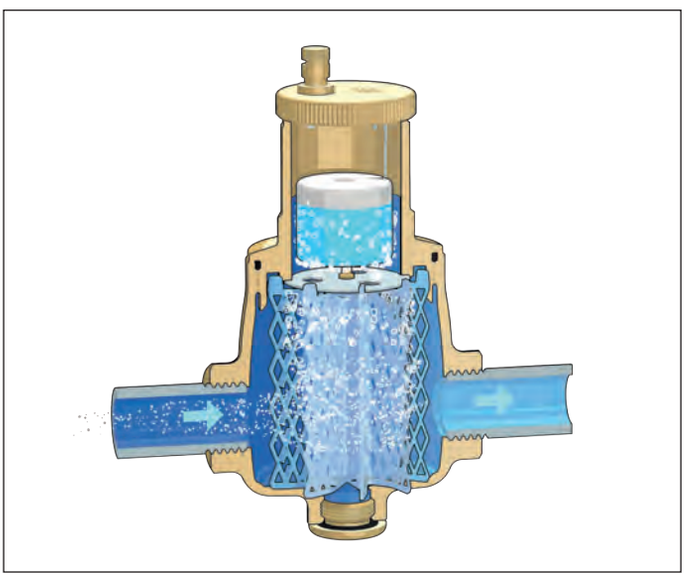
Odzračevalnik.
Z izpustom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek		
551005	3/4″ NN	1	6
551006	1″ NN	1	6
551007	1 1/4″ NN	1	6
551008	1 1/2″ NN	1	6
551009	2″ NN	1	–

Izolacija za odzračevalnike serije 551.

Koda	Uporaba		
CBN551005	551005-551006	1	–
CBN551007	551007-551008	1	–
CBN551009	551009	1	–



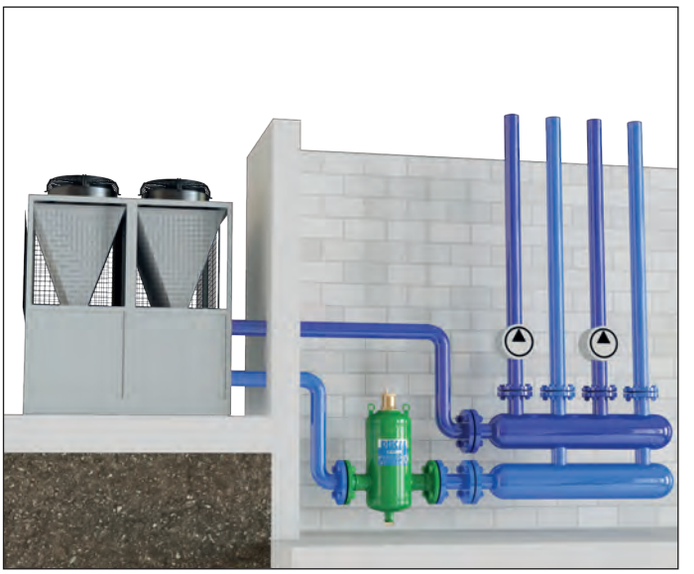


ODZRAČEVALNIKI ZA SREDNJE VELIKE/VELIKE SISTEME

551 DISCAL®

tehn. broš. 01060

Odzračevalnik.
Prirobnični priključki.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.



Koda				
551052	DN	50	1	–
551062	DN	65	1	–
551082	DN	80	1	–
551102	DN	100	1	–
551122	DN	125	1	–
551152	DN	150	1	–

551 DISCAL®

tehn. broš. 01060

Odzračevalnik.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Priključek za temperaturno tipalo: 1/2" NN.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

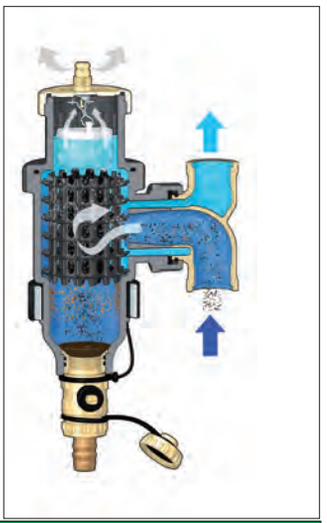
Koda				
551200	DN	200	1	–
551250	DN	250	1	–
551300	DN	300	1	–

Odzračevalniki - Separatorji nečistoč

Izdelani so tako, da se v enem artiklu združita odzračevalnik in separator nečistoč. En sam artikel se tako lahko uporablja za ločevanje zraka in ločevanje nečistoč, ki so prisotne v sistemu.

Princip delovanja

Naprava uporablja kombinirano delovanje odzračevalnika in separatorja nečistoč. Notranji element ustvarja vrtinčenje, kar omogočajo izločanje mikromehurčkov in posledično ustvarjanje mehurčkov, ki se nato dvignejo na vrh naprave, od koder se izpraznijo skozi avtomatski odzračevalni lonček. Poleg tega se nečistoče v vodi, ki naletijo na površine notranjega elementa, ločijo in padejo na dno telesa ventila. Odzračevalniki-separatorji nečistoč, opremljeni z magnetom, zagotavljajo večjo učinkovitost pri ločevanju in zbiranju kovinskih nečistoč. Nečistoče se v notranjosti telesa separatorja nečistoč ujamejo zaradi močnega magnetnega polja, ki ga ustvarijo magneti, vstavljeni v poseben zunanji obroč. V primerjavi z rešitvami, ki zahtevajo vgradnjo ločenih odzračevalnikov in separatorjev nečistoč, imajo kombinirani odzračevalniki in separatorji nečistoč naslednje prednosti: zavzemajo manj prostora in zahtevajo manjše število priključkov, zato so idealni za sisteme, kjer ni mogoče vgraditi dveh ločenih komponent. Kljub temu dve ločeni napravi vedno zagotavljata višjo raven učinkovitosti.



Dimenzioniranje

Dimenzioniranje odzračevalnika in separatorja nečistoč je odvisno predvsem od hitrosti medija, s katero teče skozi napravo, saj prevelika hitrost ne omogoča pravilnega ločevanja zraka in nečistoč.

Kot je znano, je pretok medija odvisen od hitrosti medija in prečnega prereza. Ostati v mejah hitrosti zato pomeni, da ne smemo preseči določenih največjih dovoljenih hitrosti medija za določeno velikost.

SISTEMI TOPLOTNIH ČRPALK

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČ IZ KOMPOZITNEGA MATERIALA Z MAGNETOM

DISCALDIRTMAG®
5464

3/4″ – 1″ - 1 1/4″
Ø22 - Ø28

KOTLOVSKI SISTEMI V TEHNIČNEM PROSTORU - HLAJENJE

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČ IZ MEDENINE Z MAGNETOM

DISCALDIRTMAG®
5461

3/4″ – 1″

SREDNJE VELIKI/VELIKI SISTEMI

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČ IZ JEKLA Z MAGNETOM

DISCALDIRTMAG®
5461

1 1/2″ – 2″

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČ IZ JEKLA

DISCALDIRT®
546

DN 50–DN 65

VELIKI SISTEMI

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČ IZ JEKLA

DISCALDIRT®
546

DN 80–DN 300

ODZRAČEVALNIKI-SEPARATORJI NEČISTOČ Z MAGNETOM

5464
DISCALDIRTMAG

Odzračevalnik - separator nečistoč
z magnetom.
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
S higroskopskim varnostnim pokrovčkom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546405	3/4″	1	5
546406	1″	1	5
546407	1 1/4″	1	5
546402	Ø 22	1	5
546403	Ø 28	1	5

5464 NOVO
DISCALDIRTMAG

Odzračevalnik - separator nečistoč z magnetom.
Za montažo na horizontalne in vertikalne cevi.
S higroskopskim varnostnim pokrovčkom.
Izpustni ventil s cevnim priključkom.

Maksimalni delovni tlak: 3 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Material: kompozitni material.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546408	1 1/2″	1	–
546409	2″	1	–

5464 NOVO

Izolacija za odzračevalnik - separator nečistoč serije 5464 z magnetom.

Koda			
CBN546402	546402, 546403, 546405, 546406	1	–
CBN546407	546407	1	–
CBN546408	546408	1	–
CBN546409	546409	1	–

5461 tehn. broš. 01123
DISCALDIRTMAG

Odzračevalnik - separator nečistoč
z magnetom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Separiranje delcev do 5 µm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546105	3/4″	1	–
546106	1″	1	–
546107	1 1/4″	1	–

546

Izolacija za odzračevalnik - separator nečistoč z magnetom. serije 546 in 5461.

Koda	Uporaba		
CBN546002	546005-546006-546105-546106	1	–
CBN546007	546007-546107	1	–

5461 tehn. broš. 01123
DISCALDIRTMAG

Odzračevalnik - separator nečistoč
z magnetom.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Separiranje delcev do 5 µm.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	Priključek		
546118	1 1/2″	1	–
546119	2″	1	–

ODZRAČEVALNIK-SEPARATOR NEČISTOČE

546 DISCALDIRT®

tehn. broš. 01123

Odzračevalnik - separator nečistoč.
Izpustna pipa z nastavkom za cev.
Separiranje delcev: do 5 µm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Navojni priključki

Koda	Priključek		
546005	3/4"	1	–
546006	1"	1	–
546007	1 1/4"	1	–

Priključki s spojko

Koda	Priključek		
546002	Ø 22	1	–

546

Izolacija
za separator nečistoč z magnetom serije 546 in 5461.

Koda	Uporaba		
CBN546002	546005-546006-546105-546106	1	–
CBN546007	546007-546107	1	–

546 DISCALDIRT®

tehn. broš. 01123

Odzračevalnik - separator nečistoč. Prirobnični priključki.
Prirobnični priključki po EN 1092-1.
Separiranje delcev do 5 µm.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

Koda				
546052	DN	50	1	–
546062	DN	65	1	–
546082	DN	80	1	–
546102	DN	100	1	–
546122	DN	125	1	–
546152	DN	150	1	–

546 DISCALDIRT®

tehn. broš. 01123

Odzračevalnik - separator nečistoč.
Prirobnični priključki po EN 1092-1.
Z izolacijo.
1/2" priključek za termometer.
Separiranje delcev do 5 µm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Površinska obdelava: prevlečena.
Material: jeklo.

Koda				
546200	DN	200	1	–
546250	DN	250	1	–
546300	DN	300	1	–

Priprava tople sanitarne vode - Naprava za doziranje polifosfatov

Princip delovanja

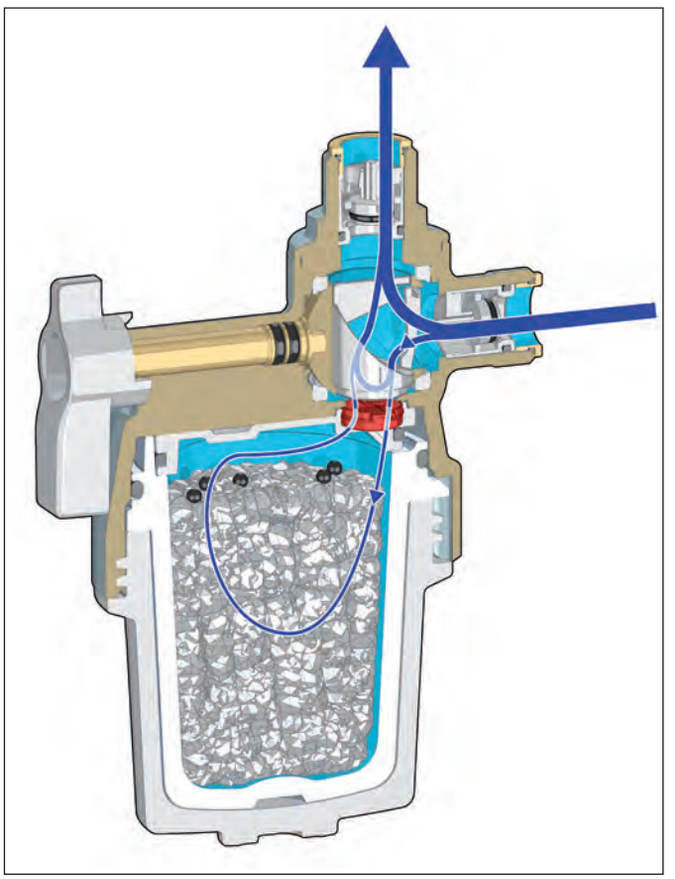
Vodni kamen nastane zaradi kalcija in magnezija (soli, ki določata trdoto vode), ki se odlagata na stenah cevi, površinah toplotnega izmenjevalnika ter regulacijskih komponentah. Količina usedlin je odvisna od:
- temperature vode
- trdote vode
- količine uporabljene vode.

V nasprotju z drugimi solmi postanejo kalcijeve in magnezijeve soli s povišanjem temperature manj topne. Zato so vsi sistemi, v katerih se voda segreva, zlasti tisti, ki se uporabljajo za pripravo tople sanitarne vode, izpostavljeni nevarnosti nastanka vodnega kamna. Parameter, ki ga je treba spremljati, je skupna trdota, vsota koncentracij kalcijevih in magnezijevih ionov, ki so odgovorni za nastanek vodnega kamna. Kalcijevi in magnezijevi bikarbonati so kemično uravnoteženi s kalcijevimi in magnezijevimi karbonati, vodo in ogljikovim dioksidom. S povišanjem temperature topni bikarbonati postanejo netopni karbonati, ki tvorijo vodni kamen in sproščajo ogljikov dioksid.

Natrijevi in kalijevi polifosfati (živilski polifosfati) v posodi se združijo s kalcijevimi in magnezijevimi ioni (v vodi) in tvorijo kemično spojino, podobno vodnemu kamnu, ki pa se ne more oprijeti površine cevi.
Tako nastane zaščita, ki preprečuje obarjanje kalcija in magnezija ter posledično nastanek oblog vodnega kamna.
Poleg tega se polifosfati odlagajo na površini cevi in tvorijo zaščitni film, ki jih ščiti pred vodnim kamnom.

Podrobnosti o konstrukciji

Dvojno Venturijevo proporcionalno doziranje
Da bi bilo doziranje polifosfata učinkovito, mora doziranje potekati neprekinjeno in nadzorovano, tako z najmanjšim pretokom vode na pipi kot s spremenljivim pretokom vode. To doziranje ohranja zaščitni film na ceveh in preprečuje obarjanje soli.
Proporcionalni dozirni sistem Caleffi z dvojnim Venturijem ima popolnoma mehansko delovanje in ne potrebuje električnega napajanja. Del vstopnega pretoka vode gre skozi prvo Venturijevo cev in le minimalen del skozi drugo Venturijevo cev.
Ta inovativni proporcionalni sistem doziranja z dvojnim Venturijem omogoča zelo natančno doziranje polifosfatov tik pod povprečno vrednostjo 5 mg/l (izraženo kot P2O5).



Nepovratni venti

Dozator ima dva nepovratna ventila: enega na vhodu, pred zapornim ventilom, ki zagotavlja, da se obdelana voda ne vrača v sistem, in enega v smeri toka, ki omejuje prekomerno razpršitev soli v ceveh v primeru dolgotrajnega nedelovanja.

Odzračevanje

Odzračevalni ventil omogoča odstranitev zraka iz posode in znižanje tlaka v napravi pred ponovnim polnjenjem.

Zasnova

Posebna bela in kromirana površina pomeni, da se oblika artikla zlahka prilagodi domačemu okolju. Zaradi zelo majhnih dimenzij je primeren za namestitev na večino stenskih kotlov, ne glede na to, ali so vgrajeni v nove ali prenovljene sisteme. Namestite ga lahko pod kotel, poleg magnetnega filtra serije 5459.

Oprema za hišne sisteme, za pripravo pitne vode.

Pri uporabi polifosfatnih kristalov preverite veljavne nacionalne predpise.

Caleffi XP - serija 5459

Povprečni rok trajanja kristalov za dopolnjevanje

Povprečna vrednost: 35-40 m^3 tople sanitarne vode. Podatki se nanašajo na vodo s povprečno trdoto 12 °f, pH 7, temperaturo 20 °C in povprečno porabo tople sanitarne vode. Stanje polnjenja polifosfata lahko enostavno spremljate skozi prozorna okenca, s katerimi lahko preverite raven temno *obarvanih peletov.*

Ne priporočamo segrevanja tople sanitarne vode na več kot 70 °C, da ne bi poslabšali lastnosti polifosfatov.

NAPRAVA ZA DOZIRANJE POLIFOSFATA ZA MONTAŽO POD KOTLOM

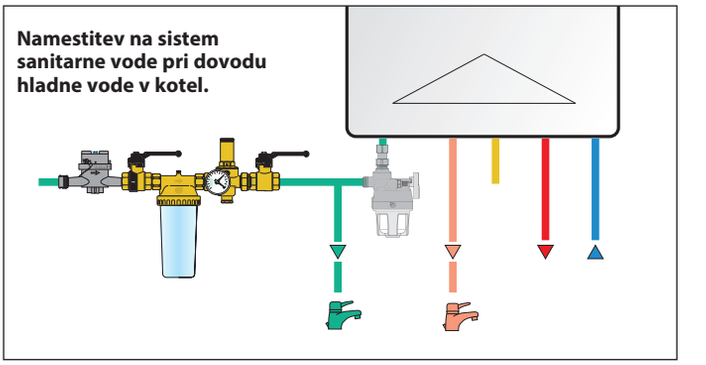
5459
CALEFFI XP

tehn. broš. 01375

Naprava za doziranje polifosfata za montažo pod kotlom. Vključno s polifosfati za dopolnjevanje v obliki kristalov.
Za obdelavo pitne vode.
Povprečni rok trajanja kristalov za dopolnjevanje: 35-40 m³ sanitarne tople vode (*).
Uporabljajte samo originalne komplete za dopolnjevanje s kodo F0001503.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
Območje temperature okolice: 0–40 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.
(*) podatki se nanašajo na vodo s povprečno trdoto 12 °f, pH 7, temperaturo 20 °C in povprečno porabo tople sanitarne vode.

Koda	Priključek			
545950	1/2" ZN x 1/2" NN		1	5
545951	1/2" ZN x 1/2" NN	brez polifosfatnega polnila	1	5

Namestitev na sistem sanitarne vode pri dovodu hladne vode v kotel.



Polifosfati za polnjenje v obliki kristalov.
Vključno z rezervnim notranjim filtrom.
Za dozirno napravo s kodo 545950, 545951.
Povprečni rok trajanja kristalov: 6 mesecev.

Koda			
F0001503	1	–	

Komplet za dopolnjevanje s polifosfatni kristali

Kristali polifosfata so pomešani s temno obarvanimi gumijastimi granulami, ki so uporabne za neposredno preverjanje ravni kristalov skozi prozorna posodo.
Za popolno napolnitev posode zadostuje eno nadomestno polnjenje.
Napravo ponovno napolnite, ko se temne granule vidijo na dnu stekla in kristali niso več vidni.

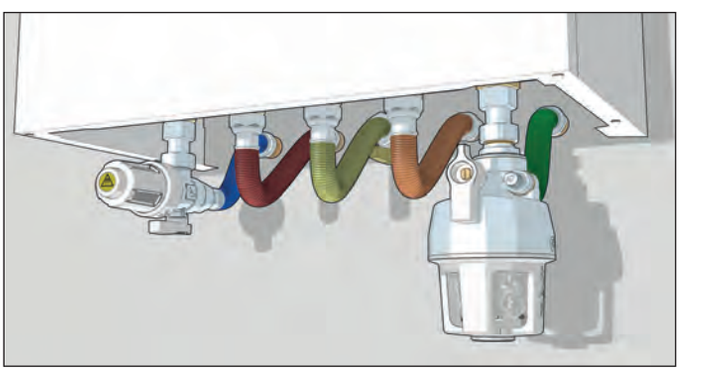
Izolacija
za dozirno napravo za doziranje polifosfata serije 5459.

Koda			
CBN545950	1	–	

Double X protection

Dvojna X zaščita.
Paket vključno z:
- mag. filtrom za montažo pod kotlom;
- napravo za doziranje polifosfata za montažo pod kotlom.

Koda			
KIT5459	1	–	



ADITIVI

5709 C3 CLEANER

tehn. broš. 01345

Odstranjuje mulj, vodni kamen in nesnago.
Doziranje: **0,5 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

BELGAQUA

Koda			
570911	0,5 litra	6	–

5709 C1 INHIBITOR

tehn. broš. 01345

Zaščiti pred korozijo in vodnim kamnom.
Doziranje: **0,5 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

BELGAQUA

NSF CIAS Certified

Koda			
570912	0,5 litra	6	–

5709 C7 BIOCIDE

tehn. broš. 01345

Preprečuje rast bakterij in glivic.
Doziranje: **0,5 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

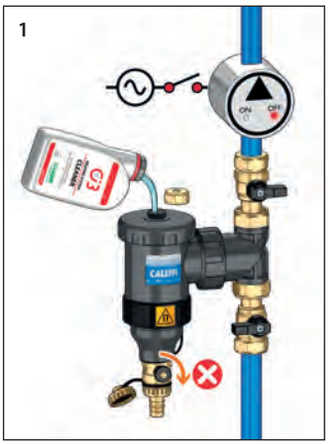
Koda			
570913	0,5 litra	6	–

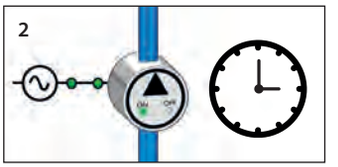
5709 C4 LEAK SEALER

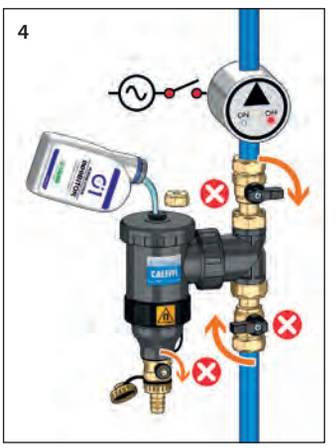
tehn. broš. 01345

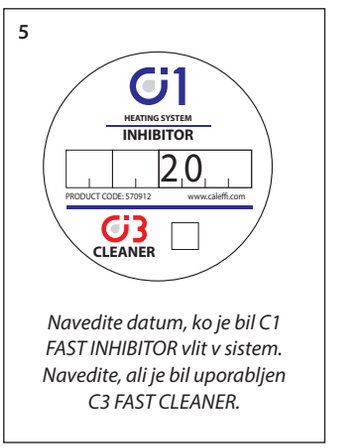
Tekoče tesnilno sredstvo.
Doziranje: **0,5 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

Koda			
570914	0,5 litra	6	–









Navedite datum, ko je bil C1 FAST INHIBITOR vlit v sistem. Navedite, ali je bil uporabljen C3 FAST CLEANER.

ADITIVI

BELGAQUA

5709 C3 FAST CLEANER

tehn. broš. 01345

Odstranjuje mulj, vodni kamen in nesnago.
Doziranje: **0,4 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

Koda			
570915	0,4 litra	1	4

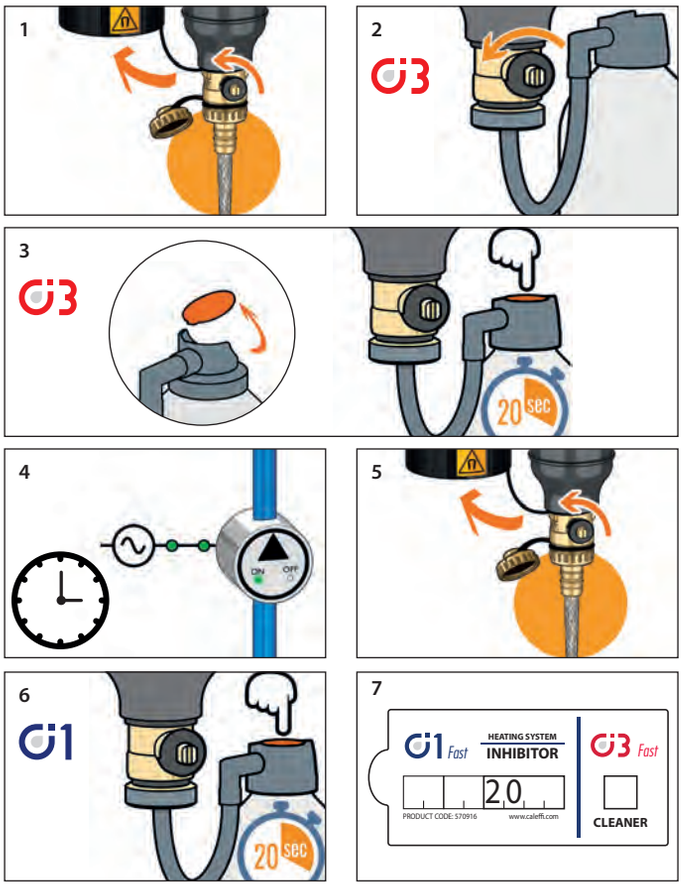
BELGAQUA

5709 C1 FAST INHIBITOR

tehn. broš. 01345

Zaščiti pred korozijo in vodnim kamnom.
Doziranje: **0,4 litra sredstva na vsakih 150 litrov vode v sistemu**.

Koda			
570916	0,4 litra	1	4



Povzetek obdelave vode

	Čiščenje sistema	*Pranje in razkuževanje*	*Zaščita pred korozijo in vodnim kamnom*	*Antibakterijska zaščita*	*Popravilo mikrorazpok*
C3 CLEANER	●	●			
C3 FAST CLEANER	●	●			
C1 INHIBITOR			●		
C1 FAST INHIBITOR			●		
C7 BIOCIDE		●		●	
C4 LEAK SEALER					●

Obdelave za čiščenje in pranje: dodajte v sistem in pustite, da kroži po predpisanem času v navodilih. Nato izpraznite sistem in odstranite nečistoče, ki so se nabrale v separatorju nečistoč.

Zaščitna sredstva: za uporabo v sistemu, preveriti enkrat letno.

Zatesnitev manjših puščanj "po potrebi". Aditiv pustite v sistemu.

AVTOMATSKA ENOTA ZA OBDELAVO VODE

580020

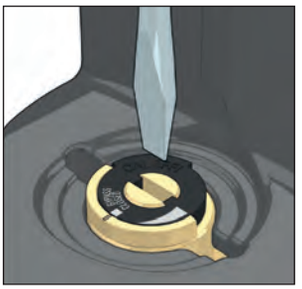
tehn. broš. 01360

Avtomatska enota za obdelavo vode za mehčanje in demineralizacijo. Vključno z rotacijskim batnim merilce z vgrajeno celico za merjenje prevodnosti, by-pass regulatorjem, krogelnim zapornim ventilom za praznjenje in odzračevalnikom.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: 4–30 °C.

Koda	Priključek		
580020	1/2"	1	-

Funkcija

Avtomatska enota za obdelavo vode, se uporablja za čiščenje vode za dopolnjevanje v zaprtih sistemih ogrevanja ali hlajenja.
Opremljena je z by-pass regulatorjem za nastavitev trdote izhodne vode pri mehčanju.



Elektronski krmilnik

Naprava je opremljena z elektronskim krmilnikom, ki lahko izvaja tako postopke demineralizacije kot mehčanja vode. Na krmilniku je mogoče neposredno nastaviti parametre in podatke, ki se nanašajo na določeno obdelavo.
Programska oprema samodejno izračuna vse parametre za pravilno delovanje (glej navodila H0007428).

580011

tehn. broš. 01361

Kompaktna avtomatska enota za polnjenje v skladu s standardom EN 1717. Sestvljena iz: cevnega ločevalnika tipa BA, zaporna ventila, filter, priključki za kontrolni tlačni preizkus in reduktor tlaka.

Nastavljiv za montažo v horizontalne vertikalne cevi.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–65 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,8–4 bar.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU.

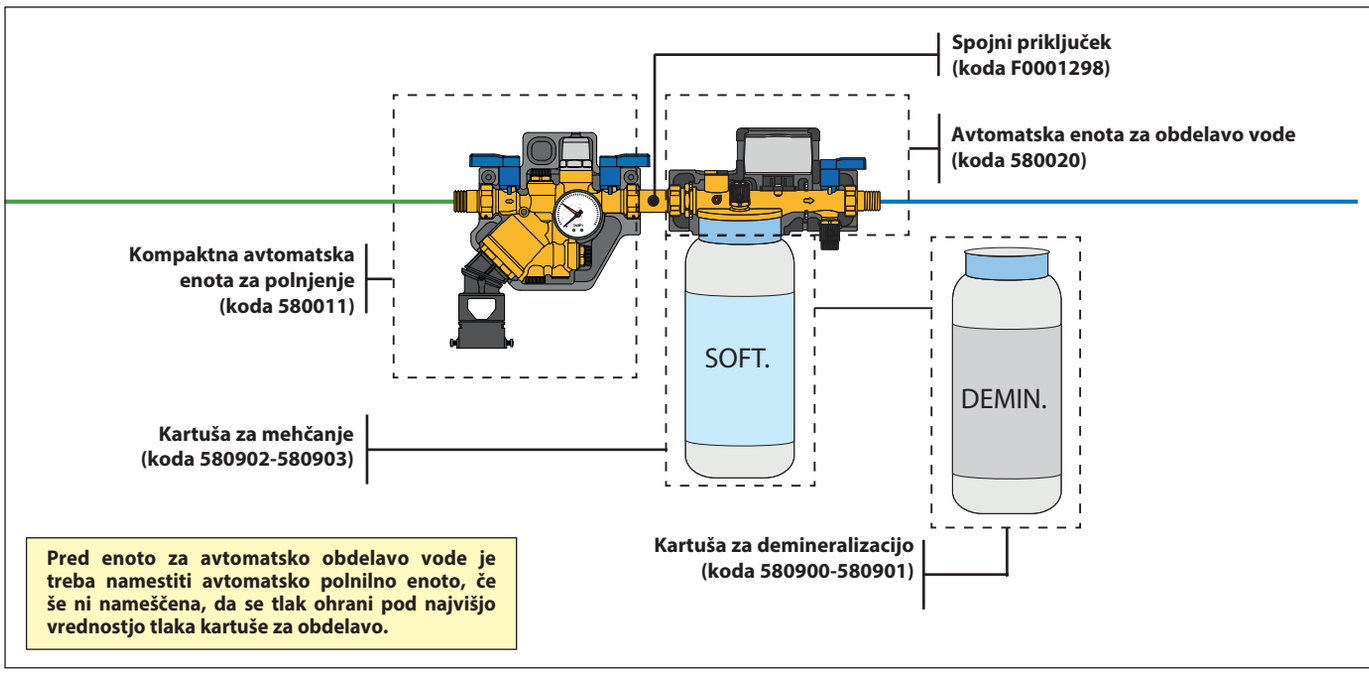
Koda	Priključek		
580011	1/2"	1	5

Referenčni standardi za cevne ločevalnike

Da bi se izognili povratnemu toku vode iz ogrevalnega sistema, ki je onesnažena in nevarna za zdravje ljudi, **je treba nujno namestiti avtomatsko polnilno enoto s cevnim ločevalnikom.** Pravilno uporabo cevnih ločevalnikov ureja evropski referenčni standard EN 1717: 2000 ("Zaščita pred onesnaževanjem pitne vode v vodovodnih napravah in splošne zahteve za naprave za preprečevanje onesnaževanja s povratnim tokom").

Priključna spojka z matico in tesnilom.

Koda	Priključek		
F0001298	3/4" NN x 3/4" NN	1	-



Pred enoto za avtomatsko obdelavo vode je treba namestiti avtomatsko polnilno enoto, če še ni nameščena, da se tlak ohrani pod najvišjo vrednostjo tlaka kartuše za obdelavo.

KARTUŠA ZA MEHČANJE

580

tehn. broš. 01360

Kartuša za mehčanje vode za enkratno uporabo.
Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: 4–30 °C.
Območje temperature skladiščenja: 0–40 °C.

Koda	Koeficient za dimenzioniranje (trdota °f)	Koeficient za dimenzioniranje (trdota °dH)		
580902	26	14	1	–
580903	43	24	1	–

5750

Komplet za merjenje trdote.
Natančnost: 1°f / 1°dH.

Koda		
575003	1	–

KARTUŠA ZA DEMINERALIZACIJO

580

tehn. broš. 01360

Kartuša za demineralizacijo za enkratno uporabo.
Če ni zahtevana popolna demineralizacija (prevodnost < 10 µS/cm), se uporabi koeficient za dimenzioniranje pri prevodnosti < 50 µS/cm.
Maksimalni delovni tlak: 4 bar.
Območje temperature medija: 4–30 °C.
Območje temperature skladiščenja: 0–40 °C.

Koda	Koeficient za dimenzioniranje < 10 µS/cm)	Koeficient za dimenzioniranje < 50 µS/cm) (*)		
580900	140	220	1	–
580901	180	280	1	–

(*) Če ni potrebna popolna demineralizacijska obdelava (preostala prevodnost < 10 µS/cm), je bolje uporabiti koeficient dimenzioniranje za preostalo prevodnost < 50 µS/cm.

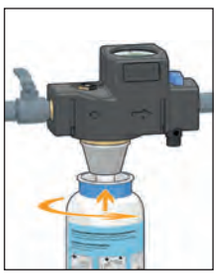
Dimenzioniranje kartuš za mehčanje
Količina mehčanja vode je odvisna od trdote vode za dopolnjevanje in jo je treba izračunati na naslednji način:

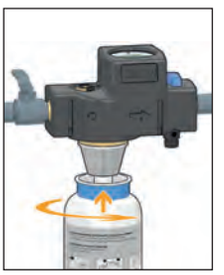
$$\textit{Prostornina vode za obdelavo } (m^3) = \frac{\textit{Koeficient dimenzioniranja}}{\textit{VHODNA trdota - IZHODNA trdota}}$$

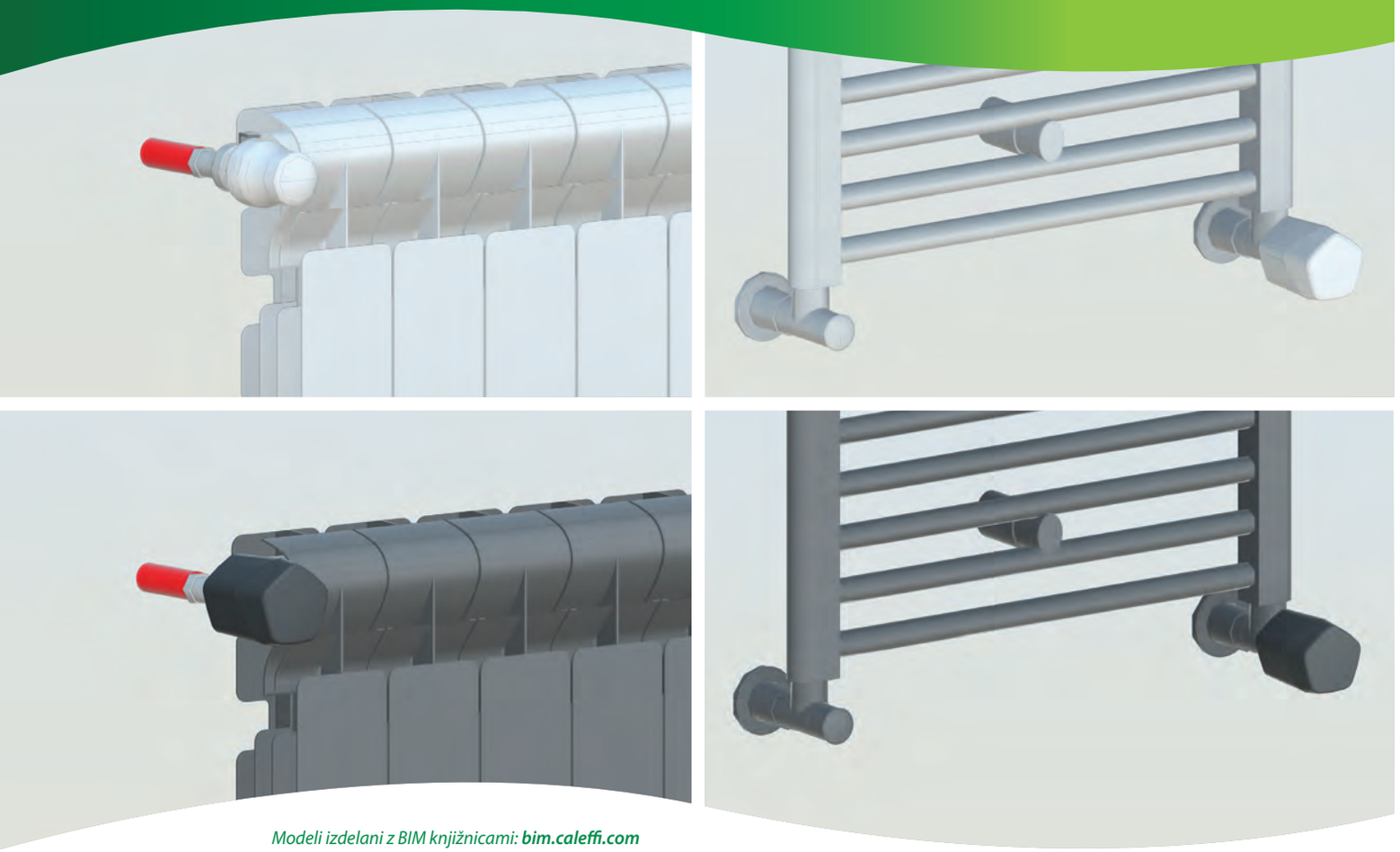
VHODNA trdota = trdota vode za dopolnjevanje vode (°f/°dH)
IZHODNA trdota = trdota obdelane vode (°f/°dH)

Dimenzioniranje kartuš za demineralizacijo
Količina obdelane vode je odvisna od električne prevodnosti polnilne vode in se izračuna na sledeči način:

$$\textit{Prostornina vode za obdelavo } (m^3) = \frac{\textit{Koeficient dimenzioniranja}}{\textit{Električna prevodnost } (\mu S/cm)}$$







Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Termostatski radiatorski ventili in zapirala
Termostatski radiatorski ventili s prednastavitvijo
Termostatski radiatorski ventili
Dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapirala
Dinamični termostatski radiatorski ventili
Termostatske glave
Elektronski temperaturni regulacijski sistemi za radiatorje
HIGH-STYLE Termostatski radiatorski ventili
Termostatski radiatorski ventili in zapirala s hitrimi spojkami
Stenske rozete
Elektro-termične glave
Ročni radiatorski ventili in zapirala
Enocevni in dvocevni radiatorski ventili
Spojke
Kalibrator za večplastne cevi
Ventili za panelne radiatorje

TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI IN ZAPIRALA

338

tehn. broš. 01009

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih
in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
338302	3/8″	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2″	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2″	3/4″	2,70	10	50

339

tehn. broš. 01009

Raven termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih
in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
339302	3/8″	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2″	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2″	3/4″	1,79	10	50

401

tehn. broš. 01009

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih
in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kv (m³/h)		
401302	3/8″		2,22	10	50
401402	1/2″		2,70	10	50
401500	3/4″	brez tesnila	3,36	5	25
401603	1″	brez tesnila	4,47	5	25

402

tehn. broš. 01009

Raven termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih
in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kv (m³/h)		
402302	3/8″		1,35	10	50
402402	1/2″		1,79	10	50
402500	3/4″	brez tesnila	2,58	5	25
402603	1″	brez tesnila	4,43	5	25

342

tehn. broš. 01009

Kotno zapiralo.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) 100% odprtje		
342302	3/8″	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2″	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2″	3/4″	3,99	10	50

343

tehn. broš. 01009

Ravno zapiralo.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) 100% odprtje		
343302	3/8″	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2″	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2″	3/4″	2,17	10	50

431

tehn. broš. 01009

Kotno zapiralo.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kv (m³/h) 100% odprtje		
431302	3/8″		2,42	10	50
431402	1/2″		3,99	10	50
431503	3/4″	brez tesnila	4,52	5	25
431603	1″	brez tesnila	5,64	5	25

432

tehn. broš. 01009

Ravno zapiralo.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kv (m³/h) 100% odprtje		
432302	3/8″		1,32	10	50
432402	1/2″		2,17	10	50
432503	3/4″	brez tesnila	2,58	5	25
432603	1″	brez tesnila	4,81	5	25

TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI S PREDNASTAVITVIJO

425

tehn. broš. 01195

Kotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih in elektro-termičnih glav. **Z možnostjo prednastavljanja.**
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
425302	3/8″	23 p.1,5	1	50
425402	1/2″	23 p.1,5	1	50

426

tehn. broš. 01195

Kotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih in elektro-termičnih glav. **Z možnostjo prednastavljanja.**
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
426302	3/8″	23 p.1,5	1	50
426402	1/2″	23 p.1,5	1	50

421

tehn. broš. 01195

Kotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih in elektro-termičnih glav. **Z možnostjo prednastavljanja.**
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek			
421302	3/8″		1	50
421402	1/2″		1	50
421500	3/4″	brez tesnila	1	25

422

tehn. broš. 01195

Ravni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih in elektro-termičnih glav. Z možnostjo prednastavljanja.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek			
422302	3/8″		1	50
422402	1/2″		1	50
422500	3/4″	brez tesnila	1	25

Naprava za prednastavljanje

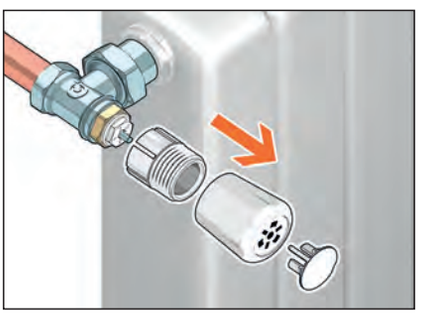
Termostatski radiatorski ventili so opremljeni z interno napravo za prednastavljanje karakteristike hidravličnih izgub.
S pomočjo krmilne matice je mogoče izbrati določene preseke zato, da je zagotovljen zahtevan tlačni padec glede na pretok medija.

Vsak presek določa specifično vrednost Kv za ustvarjanje tlačnih izgub, ki ustrezajo položaju nastavitve na umerjeni skali.

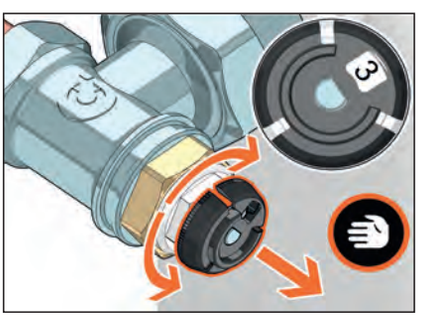
Odvisno od položaja v sistemu, je mogoče ventil prednastaviti tako, da je doseženo takojšnje hidravlično uravnoteženje, ki velja za ročno in termostatsko obratovanje.

Prednastavljanje

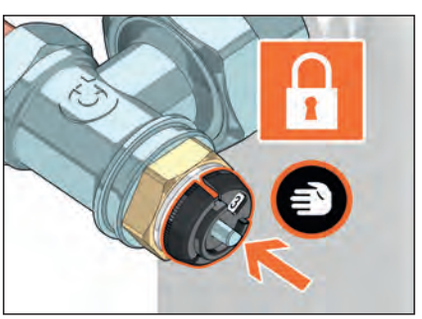
Odstranite gumb ventila.



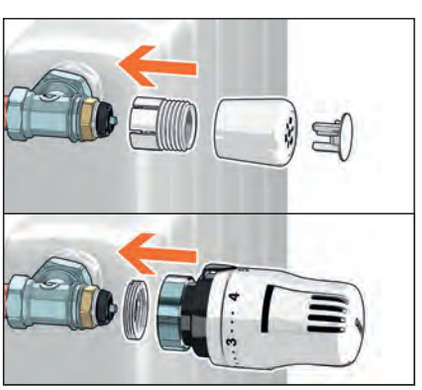
Dvignite posebno krmilno matico naprave za prednastavljanje, ki je dobavljena skupaj z ventilom) in krmilno vreteno obrnite tako, da izberete želen položaj na umerjeni skali.



Matico ponovno pritisnite nazaj na ventil.



Na ventil namestite ročni gumb, termostatsko ali elektro-termično glavo.



TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI

220

tehn. broš. 01034

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kvs (m³/h)*		
220302	3/8″		2,29	10	50
220402	1/2″		2,39	10	50
220500	3/4″	brez tesnila	3,19	5	25

221

tehn. broš. 01034

Ravni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek		Kvs (m³/h)*		
221302	3/8″		1,05	10	50
221402	1/2″		1,52	10	50
221500	3/4″	brez tesnila	2,20	5	25

222

tehn. broš. 01034

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
222302	3/8″	23 p.1,5	2,16	10	50
222402	1/2″	23 p.1,5	2,39	10	50

223

tehn. broš. 01034

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
223302	3/8″	23 p.1,5	1,45	10	50
223402	1/2″	23 p.1,5	1,52	10	50

224

tehn. broš. 01034

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Kvs (m³/h)*		
224302	3/8″	0,93	1	20
224402	1/2″	1,39	1	20

227

tehn. broš. 01034

Kotni termostatski radiatorski ventil
primeren za montažo termostatskih,
elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
227402	1/2″	23 p.1,5	1,39	1	20

4490

Ročni gumb za termostatske radiatorske ventile.
Za radiatorske ventile serij 220, 221, 222, 223,
224, 225, 226, 227.

Koda			
449010	1	100	

**Kvs: največji pretok ventila s termostatsko glavo pri polno odprtem položaju.*

Certifikat EN 215 velja za kombinacijo kod 200000/200001 in termostatskih glav serij 201, 204 z ventili serij 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 in 227.

028

DVOKOTNI TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI IN ZAPIRALA

225

tehn. broš. 01034

Dvokotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Desni priključek.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Kvs (m³/h)*		
225312	3/8″	0,96	1	20
225412	1/2″	1,40	1	20

225

tehn. broš. 01034

Dvokotno zapiralo.
Desni priključek.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Kvs (m³/h)*		
225352	3/8″	1,05	1	20
225452	1/2″	1,40	1	20

225

tehn. broš. 01034

Dvokotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Levi priključek.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Kvs (m³/h)*		
225322	3/8″	0,96	1	20
225422	1/2″	1,40	1	20

225

tehn. broš. 01034

Dvokotno zapiralo.
Levi priključek.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Kvs (m³/h)*		
225362	3/8″	1,05	1	20
225462	1/2″	1,40	1	20

226

tehn. broš. 01034

Dvokotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Desni priključek.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
226312	3/8″	23 p.1,5	1,35	1	20
226412	1/2″	23 p.1,5	1,40	1	20

226

tehn. broš. 01034

Dvokotno zapiralo.
Desni priključek.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
226352	3/8″	23 p.1,5	1,35	1	20
226452	1/2″	23 p.1,5	1,40	1	20

226

tehn. broš. 01034

Dvokotni termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Levi priključek.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
226322	3/8″	23 p.1,5	1,35	1	20
226422	1/2″	23 p.1,5	1,40	1	20

226

tehn. broš. 01034

Dvokotno zapiralo.
Levi priključek.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kvs (m³/h)*		
226362	3/8″	23 p.1,5	1,35	1	20
226462	1/2″	23 p.1,5	1,40	1	20

DINAMIČNI TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI

230 DYNAMICAL®

tehn. broš. 01330

Kotni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav. Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Območje pretoka (l/h)			
230302	3/8″	20–120		10	50
230312	3/8″	10–80		10	50
230402	1/2″	20–120		10	50
230412	1/2″	10–80		10	50
230500	3/4″	20–120	brez tesnila	5	25

231 DYNAMICAL®

tehn. broš. 01330

Ravni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav. Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Območje pretoka (l/h)			
231302	3/8″	20–120		10	50
231312	3/8″	10–80		10	50
231402	1/2″	20–120		10	50
231412	1/2″	10–80		10	50
231500	3/4″	20–120	brez tesnila	5	25

232 DYNAMICAL®

tehn. broš. 01330

Kotni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Območje pretoka (l/h)		
232302	3/8″	23 p.1,5	20–120	10	50
232402	1/2″	23 p.1,5	20–120	10	50
232412	1/2″	23 p.1,5	10–80	10	50

233 DYNAMICAL®

tehn. broš. 01330

Ravni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Območje pretoka (l/h)		
233302	3/8″	23 p.1,5	20–120	10	50
233402	1/2″	23 p.1,5	20–120	10	50
233412	1/2″	23 p.1,5	10–80		

234 DYNAMICAL®

tehn. broš. 01330

Kotni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Območje pretoka (l/h)		
234302	3/8″	20–120	5	25
234402	1/2″	20–120	5	25

237 DYNAMICAL®

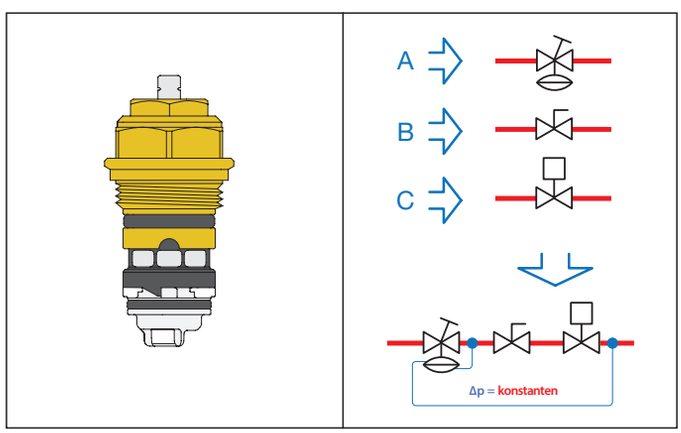
tehn. broš. 01330

Kotni dinamični termostatski radiatorski ventil primeren za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–95 °C.
Površinska obdelava: krom.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Območje pretoka (l/h)		
237302	3/8″	23 p.1,5	20–120	5	25
237402	1/2″	23 p.1,5	20–120	5	25

Delovanje

Ventil tipa DYNAMICAL® omogoča **dinamično uravnoteženje sistema** in **regulacijo ogrevalnega medija** neodvisno od tlaka v radiatorjih dvocevnih ogrevalnih sistemov. Naprava skupaj s termostatsko, elektronski ali elektro-termično glavo v enem samem artiklu združuje različne funkcije.



A. Regulator diferenčnega tlaka avtomatsko izniči nihanje tlaka, ki je značilno za sisteme s spremenljivimi pretoki in preprečuje pojav hrupa oziroma šumov med obratovanjem.

B. Naprava za prednastavljanje pretoka zahvaljujoč regulatorju diferenčnega tlaka omogoča neposredno nastavljanje vrednosti maksimalnega pretoka.

C. Prilagajanje pretoka glede na temperaturo v prostoru zahvaljujoč vgrajeni termostatski glavi. Prilaganje pretoka je optimirano, ker je neodvisno od tlaka.

NADOMESTNI DELI

3872

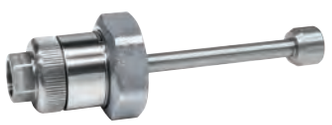
Nadomestni komplet za glave radiatorskih ventilov.
Vključno z 20 nadomestnimi glavami (samo za ventile brez možnosti prednastavljanja).
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425,426, 421, 422, 230, 231,232, 233, 234, 237, 220,221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 456 in 4005.

Samo za ventile dimenzij 3/8″ in 1/2″.

Koda		
387201	1	–

3872

Orodje za zamenjavo vložkov 387200 za uporabo z novim orodjem 387201.



Koda		
387211	1	–

ΔP MERILNI KOMPLET

230

Komplet za merjenje diferenčnega tlaka Δp v tokokrogih z dinamičnimi ventili.

Koda		
230100	1	–

Nadomestni vložki **za ročne in termostatske radiatorske ventile** serij 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 in 226.
Samo za dimenzije 3/8″ in 1/2″.

Koda		
F39146	1	–

Nadomestni vložki **za ročne radiatorske ventile z možnostjo prednastavljanja** serij 425, 426, 421 in 422.
Samo za dimenzije 3/8″ in 1/2″.

Koda		
F49290	1	–

Nadomestni vložki za **termostatske dinamične radiatorske ventile** serij 230, 231, 232, 233, 234 in 237.

Koda		
230000	1	–

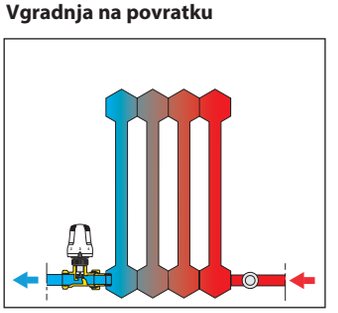
Nadomestni vložki za montažo **na povratku.**
Za termostatske radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 in 226.
Samo za dimenzije 3/8″ in 1/2″.

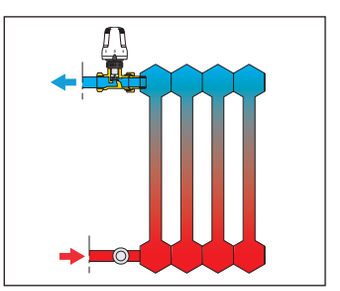
Koda		
338000	1	–

Nadomestni vložki za montažo **na povratku** za termostatske radiatorske ventile s prednastavitvijo serij 421, 422, 425 in 426.
Samo za dimenzije 3/8″ in 1/2″.

Koda		
421000	1	–

Vgradnja na povratku





Nadomestni notranji ventilski komplet za radiatorski ventil.

Koda
F36073

TERMOSTATSKE GLAVE ZA RADIATORSKE VENTILE

200

tehn. broš. 01034

Termostatska glava za radiatorske ventile, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.

Koda		
200000	10	50

204

tehn. broš. 01242

Termostatska glava za radiatorske ventile, vgrajen tekočinski senzor.
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.

Koda		
204000	10	50

201

tehn. broš. 01034

Termostatska glava za termostatske in radiatorske ventile.
Z daljinskim senzorjem.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 in 227.
Dolžina kapilare: 2 m.

Koda		
201000	1	10

204

tehn. broš. 01242

Termostatska glava za termostatske in radiatorske ventile.
Z daljinskim senzorjem.
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.
Dolžina kapilare: 2 m.

Koda		
204100	1	10

200

tehn. broš. 01034

Termostatska glava za radiatorske ventile, vgrajen tekočinski senzor.
Za radiatorske ventile serij 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 in 227.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.

Koda		
200001	1	10

TERMOSTATSKE GLAVE ZA RADIATORSKE VENTILE

202

tehn. broš. 01009

Termostatska glava za radiatorske ventile, vgrajen tekočinski senzor.
Z LCD prikazom temperature okolice.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Prikaz temperature okolice od 16 °C do 26 °C.
Z adapterjem.
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 in 227.
PATENT V POSTOPKU.

Vidljivost z zadostno osvetlitvijo

Indikator sobne temperature

Indikator sobne temperature je tipa LCD. Zeleno se obarva glede na dejansko odčitano sobno temperaturo.
Poseben sistem vrtenja ohranja indikator vedno v vertikalnem položaju, kar omogoča jasen pogled temperature.

Koda			
202000		1	5

203

tehn. broš. 01034

Termostatska glava za ročne in termostatske radiatorske ventile; s kontaktnim senzorjem, za omejitev temperature medija.
Prednastavljena temperaturna skala.
Za radiatorske ventile serij 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 338, 339, 401, 402 in 455.
Dolžina kapilare: 2 m.

Koda	Temperaturni razpon		
203502	20–50 °C	1	25
203702	40–90 °C	1	–

472

Termostatski regulator z daljinskim upravljanjem, s tekočinskim senzorjem.
Za radiatorske ventile serij 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (neposredni priklop).
Za radiatorske ventile serij 338, 339, 401, 402, 455 (priklop s pomočjo adapterja).
Območje nastavljanja temperature: 6–28 °C.
Dolžina kapilare: 2 m.

Koda			
472000		1	5

DODATNA OPREMA ZA TERMOSTATSKE GLAVE ZA RADIATORSKE VENTILE

209

tehn. broš. 01034

Varovalo za termostatske glave za uporabo v javnih prostorih.
Za uporabo s posebnim imbus ključem kode 209001.
Za termostatske glave serij 200, 204, 202 in 205.

Koda			
209000		1	10

475

Podpora za kontaktni senzor.
Za termostatske glave serije 203.

Koda			
475001		1	–

209

tehn. broš. 01034

Poseben imbus ključ za montažo varovala termostatske glave.
Uporablja se za montažo varovala modelne serije 209.

Koda			
209001		1	10

475

Potopna tulka.
Za termostatske glave serije 203.

Koda			
475002	za artikel 203502	1	–
475003	za artikel 203702	1	–

ELEKTRONSKI TEMPERATURNI REGULACIJSKI SISTEMI ZA RADIATORJE

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Comfort control

Brezžična elektronska glava za termostatske termostatske radiatorske ventile in ventile primerne za montažo termostatskih glav.
Baterijsko napajanje: 2 x 1,5 baterije AA (priložene).
Delovanje je omogočeno preko vmesnikov Gateway, Gateway PRO, aplikacije CALEFFI CODE® in gumbov na sprednji strani glave.
Vgrajen senzor za temperaturo. Vgradnja s hitro pritrditvijo z adapterjem.
Omogoča uporabo baterij, ki jih je mogoče polniti.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Napajanje: z baterijo (2 x 1,5 V).
Razred zaščite: IP 30.
Površinska obdelava: bela RAL 9003.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda		
215510	1	–

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Sensor

Brezžični senzor temperature prostora.
Baterijsko napajanje: 2 x 1,5 baterije AA (priložene).
Delovanje preko vmesnikov Gateway, Gateway PRO in aplikacije CALEFFI CODE®.
Omogoča uporabo baterij, ki jih je mogoče polniti.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Napajanje: z baterijo (2 x 1,5 V).
Razred zaščite: IP 30.
Površinska obdelava: bela RAL 9003.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda		
215001	1	–
215002	1	–

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Gateway

Brezžični komunikacijski prehod za večconsko temperaturno regulacijo.
Delovanje preko aplikacije CALEFFI CODE® (za namestitev je potrebna povezava Wi-Fi ali Ethernet in Bluetooth®).
Hitre nastavitve: Auto (avtomatsko) - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost – Clean.
Nastavljivi časovni intervali, do 8 za vsak dan.
Mogoče nastavljati do 64 con.
Kompatibilen za povezljivost z OpenTherm®.
Električno napajanje preko napajalne enote USB C, 5 V (DC), 2 A, vhod 100-240V, 0,5 A, 50/60 Hz, izhod 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Območje temperature okolice: 0–40 °C.
Razred zaščite: IP 30.
Napetost na kontaktu (24 V): 1 A.
Površinska obdelava: bela RAL 9003.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz, Wi-Fi, 2,4 GHZ.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda		
215100	1	12
215015	1	12

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Kompatibilno z:

amazon alexa

Google Home

DALJINSKI TEMEPRATURNI REGULACIJSKI SISTEM

Sistem CALEFFI CODE® zagotavlja učinkovitejše upravljanje ogrevalnega sistema, uporabniku omogoča večje prihranke in možnost, da kadar koli in od koder koli spremeni parametre glede na dejanske potrebe. Primeren za upravljanje hiše ali enote v stanovanjskem bloku.

Aplikacija Caleffi CODE®

Sistem se konfigurira in upravlja izključno prek aplikacije CALEFFI CODE® za pametne telefone in tablične računalnike (Android® ali iOS®) z razpoložljivo internetno povezavo in povezavo Bluetooth®. Sistem lahko hkrati upravljata dve napravi, pri čemer je aplikacija CALEFFI CODE® App nameščena na vsaki napravi.

ELEKTRONSKI TEMPERATURNI REGULACIJSKI SISTEMI ZA RADIATORJE

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Comfort control

Brezžična elektronska glava za termostatske termostatske radiatorske ventile in ventile primerne za montažo termostatskih glav.
Baterijsko napajanje: 2 x 1,5 baterije AA (priložene).
Delovanje je omogočeno preko vmesnikov Gateway, Gateway PRO, aplikacije CALEFFI CODE® in gumbov na sprednji strani glave.
Vgrajen senzor za temperaturo.
Vgradnja s hitro pritrditvijo z adapterjem.
Omogoča uporabo baterij, ki jih je mogoče polniti.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Napajanje: z baterijo (2 x 1,5 V).
Razred zaščite: IP 30.
Površinska obdelava: črna RAL 9005.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda			
215510 BLK		1	–

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Sensor

Brezžični senzor temperature prostora.
Baterijsko napajanje: 2 x 1,5 baterije AA (priložene).
Delovanje preko vmesnikov Gateway, Gateway PRO in aplikacije CALEFFI CODE®.
Omogoča uporabo baterij, ki jih je mogoče polniti.
ZAŠČITENA OBLIKA.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Napajanje: z baterijo (2 x 1,5 V).
Razred zaščite: IP 30.
Površinska obdelava: črna RAL 9005.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda			
215001 BLK		1	20
215002 BLK		1	20

Dodatna oprema za elektronski sistem temperaturnih regulatorjev serije 215.

Koda			
210005	komplet za zaščito pred nedovoljenimi posegi	1	10

215 CALEFFI CODE®

tehn. broš. 01366

Gateway

Brezžični komunikacijski prehod za večconsko temperaturno regulacijo.
Delovanje preko aplikacije CALEFFI CODE® (za namestitev je potrebna povezava Wi-Fi ali Ethernet in Bluetooth®).
Hitre nastavitve: Auto (avtomatsko) - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost – Clean.
Nastavljivi časovni intervali, do 8 za vsak dan.
Mogoče nastavljati do 64 con.
Kompatibilen za povezljivost z OpenTherm®.
Električno napajanje preko napajalne enote USB C, 5 V (DC), 2 A, vhod 100-240V, 0,5 A, 50/60 Hz, izhod 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
ZAŠČITENA OBLIKA.
Območje temperature okolice: 0–40 °C.
Razred zaščite: IP 30.
Napetost na kontaktu (24 V): 1 A
Površinska obdelava: črna RAL 9005.
Frekvenca prenosa: radio RF 868 MHz, Wi-Fi.
ZAŠČITENA OBLIKA.

CE

Koda			
215100 BLK		1	12
215105 BLK		1	12

Pokrovček za zapirala.

Koda			
449300 BLK	črna barva	1	–

Adapterji za termostatske in ročne ventile, ki niso naš proizvod.

Za termostatske ventile proizvajalca RBM - Heimeier - Tiemme - Watts s priključkom M30x1,5 mm uporabite priložen adapter.

Ni primerno za uporabo z ventili za enocevne sisteme

Koda			
210051	za Giacomini ventile (R431TG)	1	–
210052	za FAR ventile (1610)	1	–
210053	za Watts (1188UM)	1	–
F0001597	za Danfoss ventile	1	–

HIGH-STYLE TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI

4001

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE kotni termostatski radiatorski ventil in zapiralo. Bele barve.
Vključno z:
- kotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- kotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: bela.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400101	1/2″	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo.
Desne izvedbe. Bele barve. Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: bela.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400301	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo. Leve izvedbe. Bele barve.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: bela.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400401	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo. Sredinski priključek.
Desne izvedbe. Bele barve.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: bela.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400311	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

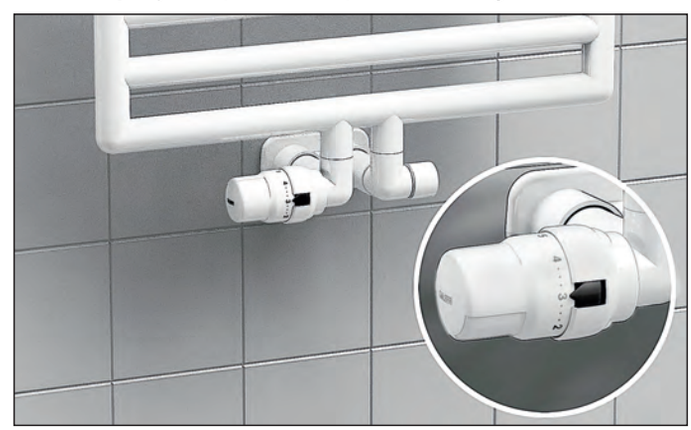
tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo. Sredinski priključek.
Leve izvedbe. Bele barve.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: bela.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400411	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, s termostatsko glavo.



HIGH-STYLE TERMOSTATSKE RADIATORSKE GLAVE

205

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Za ventile serij 4001, 4003, 4004 in 3380.
Bela barva.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem, varovalom in posebnim imbus ključem za varovalo.

Koda		
205005	1	5

205

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.
Površinska obdelava: bela.

Koda		
205000	1	10

209

tehn. broš. 01140

Varovalo za termostatske glave
za uporabo v javnih prostorih.
Za uporabo s posebnim imbus ključem kode 209001.
Za termostatske glave serij 200, 204, 202 in 205.

Koda		
209000	1	10

209

tehn. broš. 01140

Poseben imbus ključ za montažo varovala termostatske glave.
Uporablja se za montažo varovala modelne serije 209.

Koda		
209001	1	10

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, z elektronsko regulacijo.

HIGH-STYLE TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTIL

4001

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE kotni termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Črne barve. Vključno z:
- kotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- kotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: črna.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400103	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo.
Desne izvedbe. Črne barve. Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: črna.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400303	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo.
Leve izvedbe. Črne barve. Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: črna.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400403	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Sredinski priključek.
Desne izvedbe.
Črne barve.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;

- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: črna.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m^3/h) ventil	Kv (m^3/h) zapiralo (p.o.)		
400313	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Sredinski priključek.
Leve izvedbe.
Črne barve.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;

- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: črna.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m^3/h) ventil	Kv (m^3/h) zapiralo (p.o.)		
400413	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, s termostatsko glavo.

HIGH-STYLE TERMOSTATSKE RADIATORSKE GLAVE

205

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Za ventile serij 4001, 4003, 4004 in 3380.
Črna barva.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem, varovalom in posebnim imbus ključem za varovalo.

Koda		
205025	1	5

205

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Za ventile serij 4001, 4003, 4004 in 3380.
Črna barva.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.

Koda		
205023	1	10

209

tehn. broš. 01140

Varovalo za termostatske glave za uporabo v javnih prostorih.
Za uporabo s posebnim imbus ključem kode 209001.
Za termostatske glave serij 200, 204, 202 in 205.

Koda		
209000	1	10

209

tehn. broš. 01140

Poseben imbus ključ za montažo varovala termostatske glave.
Uporablja se za montažo varovala modelne serije 209.

Koda		
209001	1	10

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, z elektronsko regulacijo.

TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI, BRUŠENA POVRŠINA

4001 NOVO

HIGH-STYLE radiatorski ventil.
Vključno z/s:
- ročnim radiatorskim ventilom, primernim za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- kotnim nepovratnim ventilom;
- lupino za pokrivanje dveh cevi/stene in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: brušena kovina.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400105	1/2″	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003 NOVO

HIGH-STYLE radiatorski ventil in zapiralo.
Desna izvedba.
Vključno z/s:
- dvojnim kotnim radiatorskim ventilom, primernim za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- nepovratnim ventilom, dvema kotnima priključkoma;
- lupino za pokrivanje dveh cevi/stene in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: brušena kovina.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400305	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004 NOVO

HIGH-STYLE radiatorski ventil in zapiralo.
Leva izvedba.
Vključno z/s:
- dvojnim kotnim ročnim radiatorskim ventilom, primernim za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- nepovratnim ventilom, dvema kotnima priključkoma;
- lupino za pokrivanje dveh cevi/stene in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: brušena kovina.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400405	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4003 NOVO

HIGH-STYLE radiatorski ventili in zapiralo.
Sredinski priključek.
Desna izvedba.
Vključno z/s:
- dvojnim kotnim radiatorskim ventilom, primernim za montažo termostatskih in termoelektričnih glave;
- nepovratnim ventilom, dvema kotnima priključkoma;
- lupino za pokrivanje cevi/stene, priključki: Razdalja med srednjicami 50 mm.

Za uporabo s fitingi serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: brušena kovina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400115	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

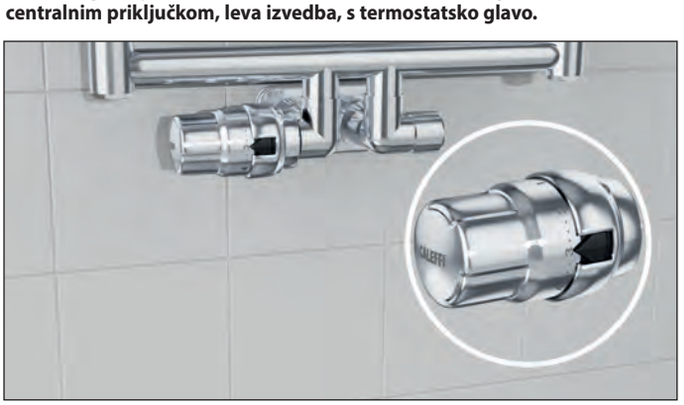
4004 NOVO

HIGH-STYLE radiatorski ventili in zapiralo.
Sredinski priključek.
Leva izvedba.
Vključno z/s:
- dvojnim kotnim radiatorskim ventilom, primernim za montažo termostatske glavo s kodo 200015;
- nepovratnim ventilom, dvema kotnima priključkoma;
- lupino za pokrivanje cevi/stene, priključki: Razdalja med srednjicami 50 mm.

Za uporabo s fitingi serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: brušena kovina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400415	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, s termostatsko glavo.



HIGH-STYLE TERMOSTATSKE RADIATORSKE GLAVE, BRUŠENA POVRŠINA

205

NOVO

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem, varovalom in posebnim imbus ključem za varovalo.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda		
205055	1	5

205

NOVO

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda		
205053	1	5

209

NOVO

Varovalo za termostatske glave za uporabo v javnih prostorih.
Za termostatske glave serij 200, 204, 202 in 205.
Za uporabo s posebnim imbus ključem s kodo 209001.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda		
209050	1	10

HIGH-STYLE TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI

4001

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE kotni termostatski radiatorski ventil in zapiralo. Kromiran.
Vključno z:
- kotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- kotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400100	1/2″	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo.
Desne izvedbe.
Kromiran.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400300	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE dvokotni termostatski radiatorski ventili in zapiralo.
Leve izvedbe. Kromiran.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- dvema okrasnima rozetama in imbus ključem.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400400	1/2″	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4003

tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Sredinski priključek.
Desne izvedbe.
Kromiran.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400310	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

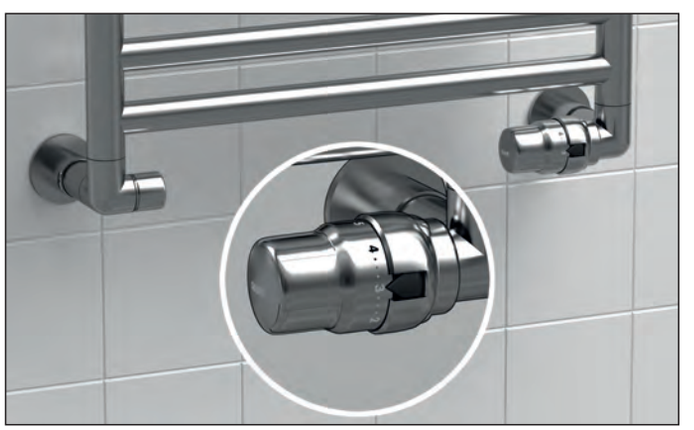
tehn. broš. 01140

HIGH-STYLE termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Sredinski priključek.
Leve izvedbe.
Kromiran.
Vključno z:
- dvokotnim termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave s kodo 200015;
- dvokotnim zapiralom;
- okrasno rozeto, priključki: 50 mm medosne razdalje.

Za uporabo s fitingi modelnih serij 437, 447, 681 in 679.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo (p.o.)		
400410	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme, desna izvedba, s termostatsko glavo



HIGH-STYLE TERMOSTATSKE RADIATORSKE GLAVE

200

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem, varovalom in posebnim imbus ključem za varovalo.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda		
200015	1	5

200

tehn. broš. 01140

Termostatska glava za radiatorske ventile okrasnih ogrevalnih sistemov, vgrajen tekočinski senzor.
Umerjena lestvica od ❄ do 5, ki ustreza območju nastavitve temperature od 7 °C do 28 °C.
Z adapterjem.
Površinska obdelava: kromirana

Koda		
200013	1	10

209

tehn. broš. 01140

Varovalo za termostatske glave za uporabo v javnih prostorih.
Za uporabo s posebnim imbus ključem kode 209001.
Za termostatske glave modelne serije 200.
Površinska obdelava: kromirana

Koda		
209004	1	10

209

tehn. broš. 01140

Poseben imbus ključ za montažo varovala termostatske glave. Uporablja se za montažo varovala modelne serije 209.

Koda		
209001	1	10

Primer vgradnje HIGH-STYLE ventila za okrasne ogrevalne sisteme s centralnim priključkom, leva izvedba, s termostatsko glavo

TERMOSTATSKI RADIATORSKI VENTILI

3380

HIGH-STYLE kotni termostatski radiatorski ventil in zapiralo.
Vključno z:
- termostatskim radiatorskim ventilom, ki je primeren za montažo termostatske glave in elektro-termičnih pogonov;
- kotnim zapiralom.

Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) zapiralo		
338040	1/2" ZN	23 p.1,5	2,70	3,99	1	5

437

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavečega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda			
437112	23 p.1,5 - Ø 12	1	50
437114	23 p.1,5 - Ø 14	1	50
437115	23 p.1,5 - Ø 15	1	50
437116	23 p.1,5 - Ø 16	1	50

681 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature 5-80°C (PE-X); 5-75 °C (večplastne 95 °C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.
Območje temperature medija: 5–75 °C.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14	1	50
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16	1	50

383

Povezovalna spojka za prehod iz bakrenega na jeklen priključek.

Koda	Priključek		
383231	23 p.1,5 NN x 3/8" NN	1	10
383241	23 p.1,5 NN x 1/2" NN	1	10

RADIATORSKI VENTILI IN ZAPIRALA S HITRIMI SPOJKAMI

338

Termostatski radiatorski ventil prilagojen za termostatske in elektro-termične glave.
Hitra spojka za bakrene cevi Ø 15 ali za podaljške s kodo 936415.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

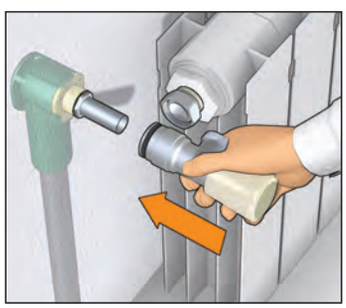
Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
338415	1/2"	Ø 15	2,70	1	50

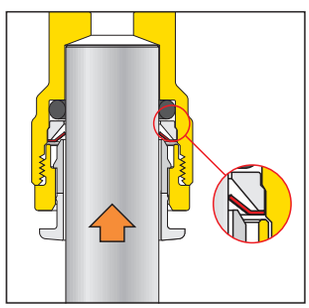
342

Kotno radiatorsko zapiralo.
Hitra spojka za bakrene cevi Ø 15 ali za podaljške s kodo 936415.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

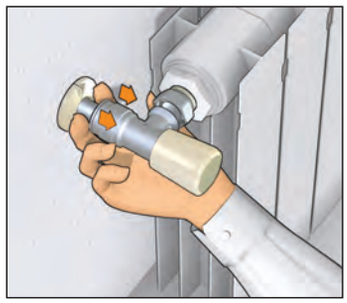
Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) 100% odprtje		
342415	1/2"	Ø 15	3,99	1	50

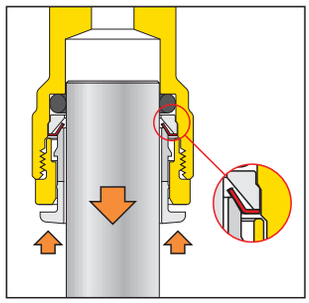
Montaža ventila na cev in pritrjevanje z ustrezno spojko





Demontaža s pritiskom na zunanji obroč.





STENSKE ROZETE

4499

Enojna stenska rozeta.
Za cevi z zunanjim premerom
od 12 do 20 mm.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda			
449900		–	40

4499

Dvojna stenska rozeta.
Za cevi z zunanjim premerom
od 12 do 20 mm.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda	Medosna razdalja		
449901	35 mm	1	50
449902	40 mm	1	50

4499

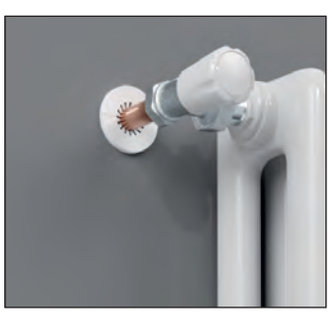
Enojna stenska rozeta.
Za cevi z zunanjim premerom
od 12 do 20 mm.
Površinska obdelava: kromirana.

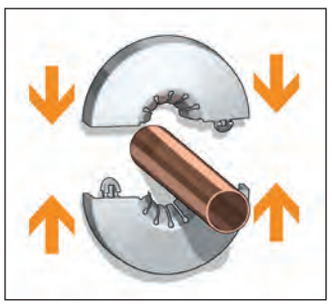
Koda			
449910		1	40

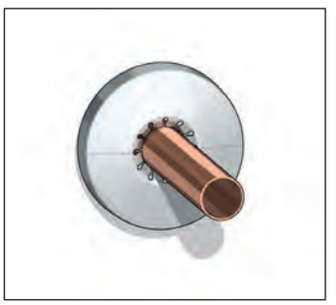
4499

Dvojna stenska rozeta.
Za cevi z zunanjim premerom
od 12 do 20 mm.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda	Medosna razdalja		
449911	35 mm	1	50
449912	40 mm	1	50







ELEKTRO-TERMIČNE GLAVE

6563

tehn. broš. 01142

Elektro-termična glava. Z ročnim odpiranjem in indikatorjem položaja odprtosti.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 40.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Nap. napetost V			
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656304	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

Z nizko porabo energije

Koda	Nap. napetost V			
656354	24		1	10
656344	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6561

tehn. broš. 01042

Elektrotermična glava.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V			
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656104	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6562

tehn. broš. 01198

Elektro-termična glava.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
Montaža s hitro pritrditvijo,
z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m, 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V			
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656204	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6564

tehn. broš. 01198

Elektro-termična glava z nizko porabo.
Montaža s hitro pritrditvijo, z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprt.
Za razdelilnike serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m, 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 250 mA.
Zagonski tok - Opomba: (230 V).

CE

Koda	Nap. napetost V			
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656404	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

Adapter za namestitev termostatskih in elektro-termičnih glav z ventili serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 in 456.

Koda			
F36077	1	50	

411

tehn. broš. 01030

Ročni radiatorski ventil.
Kotna izvedba.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		Kv (m³/h)		
411302	3/8″		2,42	10	50
411402	1/2″		3,99	10	50
411422*	1/2″		3,99	10	50
401500**	3/4″	brez tesnila	3,36	5	25
401603**	1″	brez tesnila	4,47	5	25

** s kromiranim gumbom*
*** termostatski radiatorski ventil*

412

tehn. broš. 01030

Ročni radiatorski ventil.
Ravna izvedba.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		Kv (m³/h)		
412302	3/8″		1,32	10	50
412402	1/2″		2,17	10	50
412422*	1/2″		2,17	10	50
412503	3/4″	brez tesnila	2,58	5	25
402603**	1″	brez tesnila	4,43	5	25

** s kromiranim gumbom*
*** termostatski radiatorski ventil*

ROČNI RADIATORSKI VENTILI IN ZAPIRALA

340

tehn. broš. 01030

Ročni radiatorski ventil. Kotna izvedba.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
340302	3/8″	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2″	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2″	3/4″	3,99	10	50

341

tehn. broš. 01030

Ročni radiatorski ventil. Ravna izvedba.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
341302	3/8″	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2″	23 p.1,5	2,17	10	50

342

tehn. broš. 01030

Kotno zapiralo.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) 100% odprtje		
342302	3/8″	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2″	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2″	3/4″	3,99	10	50

343

tehn. broš. 01030

Ravno zapiralo.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) 100% odprtje		
343302	3/8″	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2″	23 p.1,5	2,17	10	50

431

tehn. broš. 01030

Ravno zapiralo.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		Kv (m³/h) 100% odprtje		
431302	3/8″		2,42	10	50
431402	1/2″		3,99	10	50
431422*	1/2″		3,99	10	50
431503	3/4″	brez tesnila	4,52	5	25
431603	1″	brez tesnila	5,64	5	25

** s kromiranim gumbom*

432

tehn. broš. 01030

Ravno zapiralo.
Za jeklene cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina

Koda	Priključek		Kv (m³/h) 100% odprtje		
432302	3/8″		1,32	10	50
432402	1/2″		2,17	10	50
432422*	1/2″		2,17	10	50
432503	3/4″	brez tesnila	2,58	5	25
432603	1″	brez tesnila	4,81	5	25

** s kromiranim gumbom*

ENOCEVNI IN DVOCEVNI RADIATORSKI VENTILI ZA OKRASNE OGREVALNE SISTEME

4005

Radiatorski ventil za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav.
Desna izvedba.
Tovarniško nastavljen za enocevne sisteme, možnost nastavitve za dvocevne sisteme.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Pretok v radiator:
- z ročico za upravljanje: 45%;
- s termostatsko glavo (proporcionalno področje 2K): 30%.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Dolžina sonde: 40 cm
Medosna razdalja: 40 mm
Površinska obdelava: kromirana.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) enocevni	dvocevni		
400510	1/2″	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

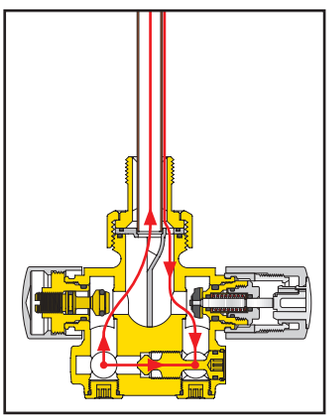
4005

Radiatorski ventil za montažo termostatskih, elektronskih in elektro-termičnih glav. **Leva izvedba.**
Tovarniško nastavljen za enocevne sisteme, možnost nastavitve za dvocevne sisteme.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Pretok v radiator:
- z ročico za upravljanje: 45%;
- s termostatsko glavo (proporcionalno področje 2K): 30%.

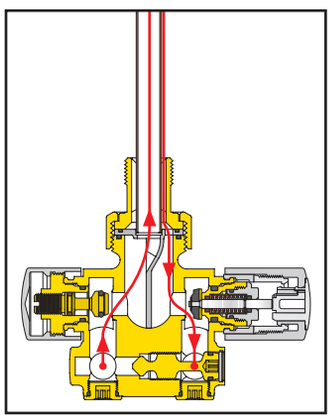
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100. °C.
Dolžina sonde: 40 cm.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: kromirana.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) enocevni	dvocevni		
400520	1/2″	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Enocevna aplikacija



Dvocevna aplikacija



Priključke za dovod in povratek je mogoče zamenjati tako, da zavrtite deflektor.

Primer vgradnje radiatorskega ventila za okrasni ogrevalni sistem, vertikalna sonda, leva izvedba, s termostatsko glavo

ENOCEVNI IN DVOCEVNI RADIATORSKI VENTILI

455

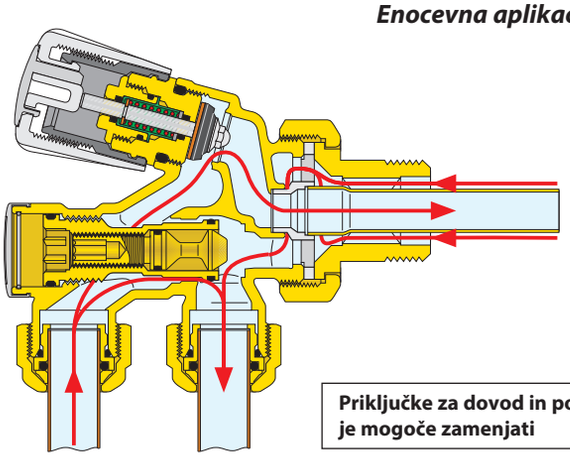
tehn. broš. 01051

Termostatski radiatorski ventil
prilagojen za termostatske in elektro-termične glave.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Za enocevne sisteme z možnostjo prilagoditve na dvocevne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Dolžina sonde: 30 cm.
Medosna razdalja: 40 mm
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

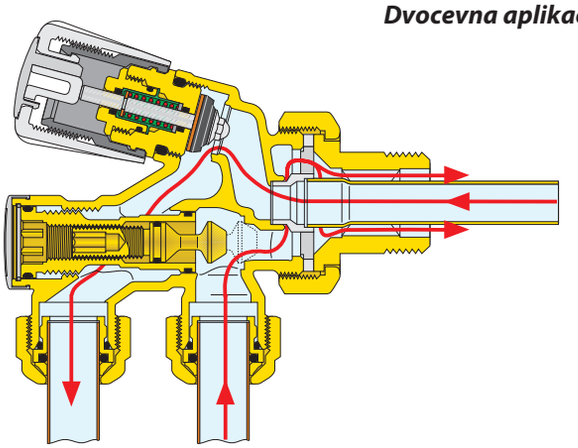
Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h) enocevni	Kv (m³/h) dvocevni		
455400	1/2″	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455500	3/4″	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455600	1″ desni	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455601	1″ levi	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–

Enocevna aplikacija



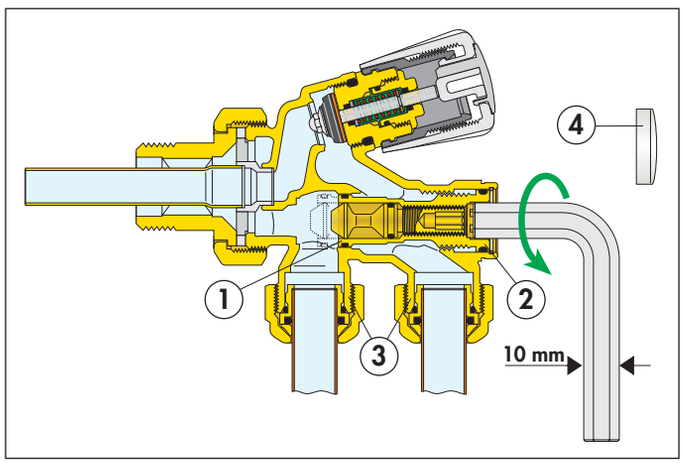
Priključke za dovod in povratek je mogoče zamenjati

Dvocevna aplikacija



Pretvorba radiatorskega ventila iz enocevnega v dvocevni

Ventil se pretvori iz enocevnega v dvocevni tako, da se zapre by-pass (1) na gibljivem delu (2), ki se nahaja nad izhodnimi priključki (3).
Ventil je vnaprej konfiguriran za enocevno delovanje, npr. (2) v prednjem položaju in odprt by-pass (1).
Ventil iz tovarniške konfiguracije iz enocevnega pretvorimo v dvocevni tako, da odstranite plastični pokrovček (4) in popolnoma odvijete vijak tako da zavrtite zunanjo 10 mm šestkotno vijačno glavo.
Za vrnitev v enocevni ventil postopek izvedite v obratnem vrstnem redu, tako da popolnoma privijete vijak v prednji položaj.



REZERVNI DELI

Holandec s potopno cevjo za enocevni radiatorski ventil serije 455.

Koda	Priključek
R49158	1/2″ - Ø 11
R49159	3/4″ - Ø 11
R49160	1″D - Ø 14
R49161	1″S - Ø 14

Matica za holandec za enocevni radiatorski ventil serije 455.

Koda	
R41277/C	1/2″ - 3/4″ - 1″

Deflektor za enocevni ventil serij 348 in 455.

Koda	
R46030	za 348 serijo
R46042	za 455 serijo (prejšnja različica)

Deflektor za enocevni radiatorski ventil serije 455.

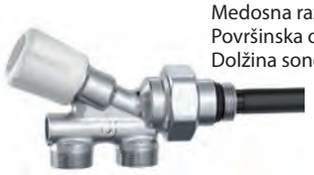
Koda	
R46072	

VENTILI ZA ENOCEVNE SISTEME

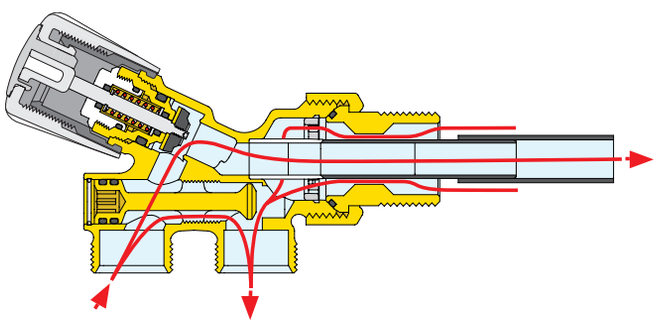
456

tehn. broš. 01323

Termostatski radiatorski ventil prilagojen za termostatske, elektronske in elektro-termične glave.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Pretok v radiator:
- z ročico za upravljanje: 27%;
- s termostatsko glavo (proporcionalno področje 2K): 20%.
Za enocevne sisteme.
Potopna cev iz PP.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 35 mm.
Površinska obdelava: krom.
Dolžina sonde: 33 cm.



Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
456400	1/2″	23 p.1,5	1,6	10	–
456500	3/4″	23 p.1,5	1,6	10	–



Priključke za dovod in povratek je mogoče zamenjati

4501

Radiatorski ventil za enocevne sisteme.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Brez šablone in rozete.
Pretok v radiator: 100%.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Dolžina sonde: 30 cm
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
450140	1/2″	23 p.1,5	3,20	10	–
450150	3/4″	23 p.1,5	3,70	10	–

348

Radiatorski ventil za enocevne sisteme.
Z ročico za nastavljanje na sprednji strani.
Pretok v radiator: 100%.
Brez šablone in rozete.
Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Dolžina sonde: 30 cm.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
348400	1/2″	23 p.1,5	3,10	10	–
348500	3/4″	23 p.1,5	3,50	10	–

452

Radiatorski ventil za enocevne sisteme.
Vključno z šablono, rozeto, priključkom za sondo.
Za potopno cev s premerom Ø 15 mm (modelna serija 454).
Stenski priključki.
Pretoki v radiator: 50%.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
452400	1/2″	23 p.1,5	2,20	1	25

ENOCEVNI IN DVOCEVNI RADIATORSKI VENTILI IN PRIBOR

452

Radiatorski ventil za dvocevne sisteme.
Vključno z:
- šablono;
- rozeto,
- priključkom za potopno cev.

Za potopno cev s premerom Ø 15 mm (modelne serije 454). Za bakrene, eno in večplastne plastične cevi.

Stenski priključki.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Razdalja med glavnimi srednjicami: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
452401	1/2″	23 p.1,5	1,80	1	25

328

Radiatorski ventil za enocevne sisteme.
Vključno s priključkom za potopno cev.
Za potopno cev s premerom Ø 15 mm (modelne serije 454).
Talni priključki.
Pretoki v radiator: 50%.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
328400	1/2″	23 p.1,5	2,20	1	20

328

Radiatorski ventil za dvocevne sisteme.
Vključno s priključkom za potopno cev.
Za potopno cev s premerom Ø 15 mm (modelne serije 454).
Talni priključki.
Pretoki v radiator: 50%.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek	Kv (m³/h)		
328401	1/2″	23 p.1,5	1,80	1	20

459

Kotni priključek za enocevne ventile serij 328 in 452 ter termostatske radiatorske ventile kode 339402.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda			
459001	1/2″ ZN x 3/4″ NN matica	10	–

4496

Zidna šablona.
Za raditorske ventile serije 4501, 452, 328, 348 in 455.
Medosna razdalja: 40 mm.

Koda			
449640		10	–

453

Medeninast podaljšek cevi za potopno cev.
Za radiatorske ventile serij 348, 4501 in 455.

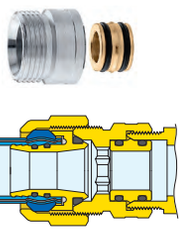
Koda			
453020	200 mm (x 348-4501-455400-455500)	10	–
453030	300 mm (x 455600-455601)	10	–

454

Potopna cev.
Za povezavo z radiatorskimi ventili serij 452 in 328 ter radiatorskimi ventili serij 223, 227, 339 in 341.
Površinska obdelava: krom.
Premer: Ø 15.
Material: medenina.

Koda			
454060	600 mm	5	–
454090	900 mm	5	–

DODATNA OPREMA



383

Povezovalna spojka
za prehod iz bakrenega
na jeklen priključek z O-tesnilom.
Za spajanje s serijami 679 in 681,
velikosti 3/4″.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
383551	3/4″ ZN x 23 p.1,5 NN	10	100

382

Reducirna holenderska matica.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
382532	3/4″ NN matica x 3/8″ ZN	1	–

381

Teleskopska navojna prirobnica za
radiatorske ventile in zapirala.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
381302	1/2″ NN matica x 3/8″ ZN	1	10
381402	3/4″ NN matica x 1/2″ ZN	1	10

383

Reducirni dvovijačnik.
Priključek notranji-zunanji navoj. Konusni.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
383151	3/4″ ZN x 23 p.1,5 NN	10	–

384

Reducirni dvovijačnik.
Priključek zunanji-zunanji navoj. Konusni.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
384031	3/8″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	–
384041	1/2″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	–

382

Spojka s holandsko matico 23 p. 1,5.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
382000	23 p.1,5 ZN x 23 p.1,5 NN matica	10	–

942

Navojni priključek.
Površinska obdelava: krom.

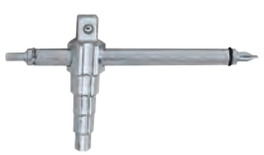
Koda	Priključek		
942551	3/4″ ZN x 3/4″	1	–
942561	3/4″ ZN x 1″	1	–

936

Podaljšek za povezavo zidnih kolen serije
933 na radiatorske ventile.
Iz bakra.

Z gumijastim tesnilom.
Površinska obdelava:
krom.
Dolžina: 200 mm.

Koda			
936400	1/2″ x Ø 16	1	50



3871

Večnamenski ključ.

Koda			
387127		1	10

3871

Ključ za šestrobe matice velikosti 26 in 30 mm.
Za fitinge serij 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5
in 3/4″.

Koda			
387100		1	4

560

tehn. broš. 01056

Izpustni ventil za radiatorje in stenske kotle.
Paket po 10 kosov vključuje 1x izpustno cev
s kodo 560000.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
560421 ◆	1/2″	10	–
560000	*priključek za izpustno cev*	25	–

◆ *En priključek za cevko za praznjenje s kodo 560000 je vključen v vsakem paketu z 10 kosi.*

SPOJKE 23 p.1,5

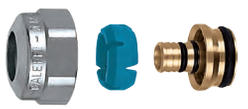
679
DARCAL

Spojka za večplastne cevi za konstantno delovanje na visoki temperaturi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.
Površinska obdelava: krom.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo, nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679 (glejte stran 111).

Koda	Priključek		
679014	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2	10	100
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25	10	100
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5	10	100
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (REHAU cev)	10	100

** S kovinskim obročem*

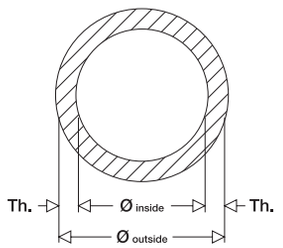


681
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature:
5-80°C (PE-X);
5-75 °C (večplastne 95 °C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–75 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
681000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	10	100
681002	23 p.1,5	9–9,5	14–16	10	100
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	10	100
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	10	100
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	10	100
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	10	100
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	10	100
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	10	100
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	10	100
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	10	100

Primer: Izbira spojk serije 681



Poznana sta tako zunanji kot notranji premer (**npr.: 17 mm** in **13 mm**);

ali zunanji premer (**npr.: Øzun 17mm**) in debelina (**npr.: D 2 mm**) in upoštevamo, da:

$Ø_{zunanji}$ - 2 · D = $Ø_{notranji}$

17 - 2 · 2 = 13 mm

V tabeli poiščite kodo, ki ustreza obema premeroma:

Koda		$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18

447

Mehanska spojka, sestavljena.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
447010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
447012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
447014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
447015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
447016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–

437

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
437010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
437012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
437014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
437015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
437016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–

439

Spojka s tesnilom za bakrene cevi.
Ni za uporabo z ventili serije 232.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
439010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
439012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
439014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
439015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
439016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–

438

Mehanska spojka za bakrene cevi.
S PTFE tesnilom.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
438010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
438012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
438014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
438015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
438016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–
438018	23 p.1,5 - Ø 18 z ojačanim jedrom	100	–

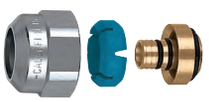
SPOJKE 3/4”

679
DARCAL

Spojka za večplastne cevi za konstantno delovanje na visoki temperaturi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.
Površinska obdelava: krom.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo, nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679 (glejte stran 111).

Koda	Priključek		
679264	3/4” - Ø 20x2	10	100
679265	3/4” - Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4” - Ø 20x2,5	10	100



681
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature:
5-80°C (PE-X);
5-75 °C (večplastne 95 °C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–75 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
681502	3/4”	7,5–8	12–14	10	100
681500	3/4”	9 –9,5	14–16	10	100
681501	3/4”	9,5–10	12–14	10	100
681506	3/4”	9,5–10	14–16	10	100
681515	3/4”	10,5–11	14–16	10	100
681517	3/4”	10,5–11	16–18	10	100
681524	3/4”	11,5–12	14–16	10	100
681526	3/4”	11,5–12	16–18	10	100
681535	3/4”	12,5–13	16–18	10	100
681537	3/4”	12,5–13	18–20	10	100
681546	3/4”	13,5–14	18–20	10	100
681555	3/4”	14,5–15	18–20	10	100
681556	3/4”	15 –15,5	18–20	10	100
681564	3/4”	15,5–16	18–20	10	100

437

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavečega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
437510	3/4” - Ø 10	100	–
437512	3/4” - Ø 12	100	–
437514	3/4” - Ø 14	100	–
437515	3/4” - Ø 15	100	–
437516	3/4” - Ø 16	100	–
437518	3/4” - Ø 18	10	–

438

Mehanska spojka s PTFE tesnilom za bakrene cevi.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
438512	3/4” - Ø 12	100	–
438514	3/4” - Ø 14	100	–
438515	3/4” - Ø 15	100	–
438516	3/4” - Ø 16	100	–
438518	3/4” - Ø 18	100	–

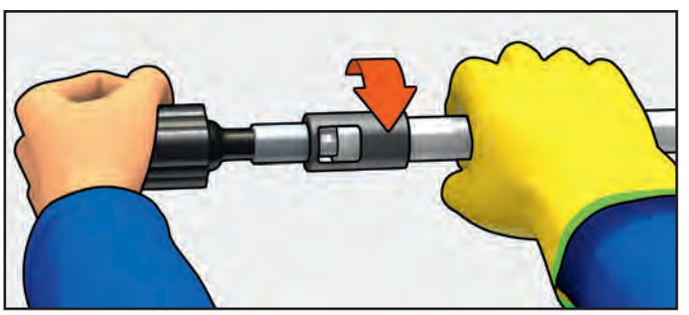
KALIBRATOR ZA VEČPLASTNE CEVI

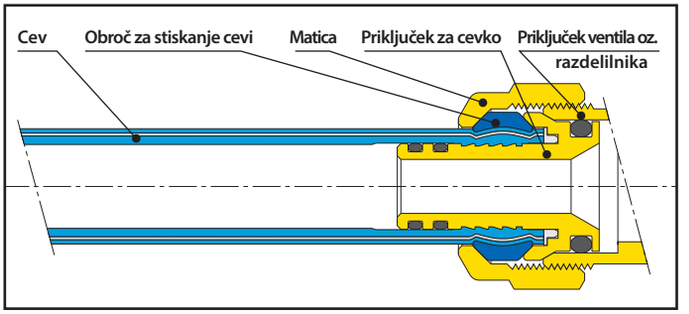
679

Kalibrator in ročaj za kalibriranje večplastnih cevi pred montažo s spojkami serij 679.

Koda			
679001	kalibrator Ø 14x2	1	–
679002	kalibrator Ø 16x2	1	–
679003	kalibrator Ø 16x2,25	1	–
679004	kalibrator Ø 18x2	1	–
679006	kalibrator Ø 20x2	1	–
679007	kalibrator Ø 20x2,25	1	–
679008	kalibrator Ø 20x2,5	1	–
679009	ročaj za kalibrator	1	–
679010	kalibrator Ø 26x3	1	–

Kalibriranje večplastne cevi in montaža spojk serij 679





VENTILI ZA PANELNE RADIATORJE

3010

Ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Talni priključki.
Ravni ventil. Enocevni.
Z nastavljivim by-pass-om.
Z nepovratnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301043	1/2″ ZN	3/4″	1	25
301053	3/4″ NN	3/4″	1	25

3011

Ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Stenski priključki.
Kotni ventil. Enocevni.
Z nastavljivim by-pass-om.
Z nepovratnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301143	1/2″ ZN	3/4″	1	25
301153	3/4″ NN	3/4″	1	25

3012

H - ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Talni priključki.
Ravni ventil.
Enocevni.
Z nastavljivim by-pass-om.
Z nepovratnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301241	1/2″ ZN	3/4″	1	25
301250	3/4″ NN	3/4″	1	25

3013

H - ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Stenski priključki.
Kotni ventil.
Enocevni.
Z nastavljivim by-pass-om.
Z nepovratnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301341	1/2″ ZN	3/4″	1	25
301350	3/4″ NN	3/4″	1	25

3015

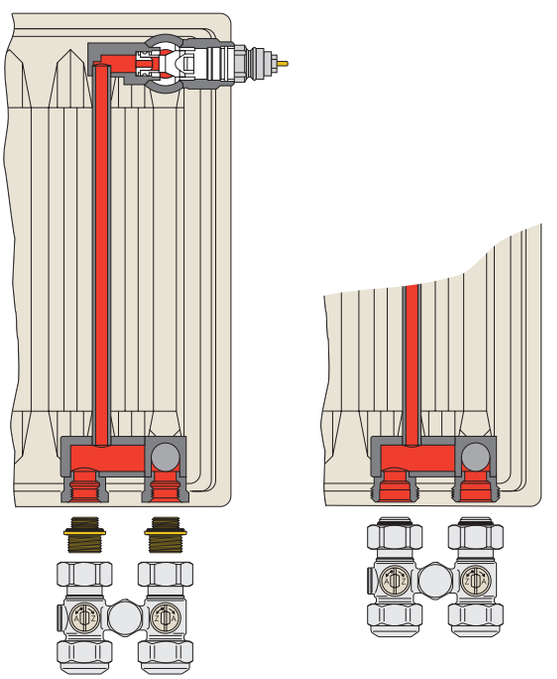
Enojni ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Stenski priključek.
Kotni ventil.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301540	1/2″ ZN	3/4″	1	50

3015

Enojni ventil za panelne radiatorje, ki imajo vgrajen termostatski ventil.
Stenski priključki.
Kotni ventil.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

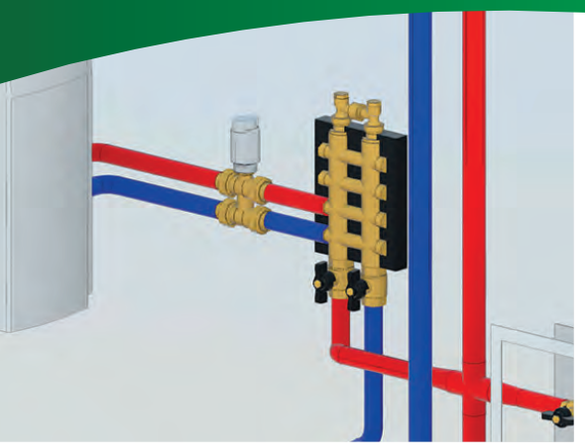
Koda	Radiatorski priključek	Cevni priključek		
301550	3/4″ NN	3/4″	1	50

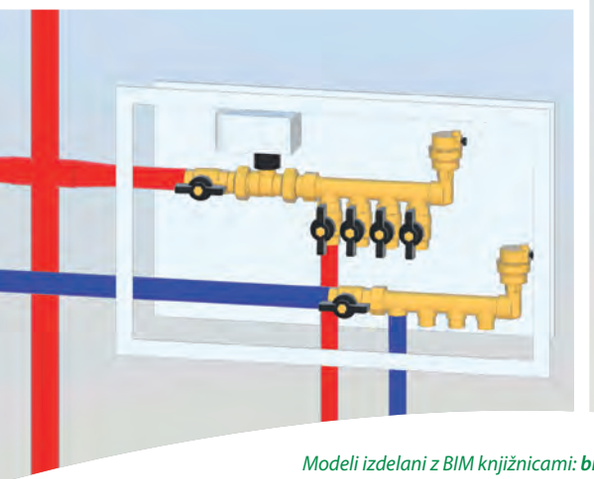


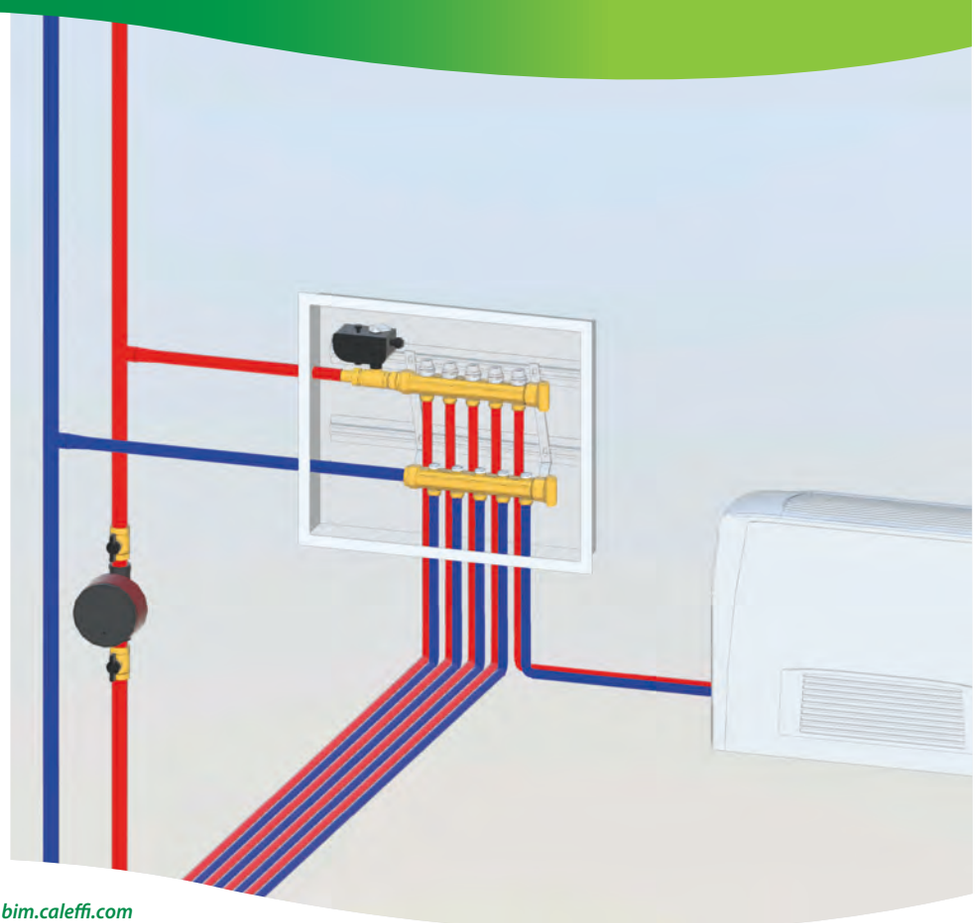
Ventili so nameščeni v posebnih vrstah panelnih radiatorjev s priključki na spodnjem delu radiatorja in notranjo cevjo, ki z zunanje strani ni vidna in omogoča pretok medija do zgornjega ventila.

Dobavljivi so v dveh izvedbah: za dvocevne in enocevne sisteme. Obe izvedbi sta na voljo v ravni (cevi potekajo iz tal) in kotni izvedbi (cevi potekajo iz stene). Dvocevna izvedba je opremljena z dvema krogelnima zapornima ventiloma; enocevna izvedba pa je poleg zapornih ventilov opremljena še z nastavljivim by-passom od 30% do 50% pretoka na radiator.

CONSKI IN MOTORNI VENTILI, RAZDELILNIKI, OMARICE IN DODATNA OPREMA







Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Elektromotorni krogelni conski ventili
Elektro-termični batni conski ventili
Elektromotorni conski ventili z vzmetjo
Razdelilniki
Elektro-termične glave
Omarice za podometno vgradnjo

DVOPOTNI IN TROPOTNI VENTILI, RAZDELILNIKI IN OMARICE

Funkcija conskih ventilov je samodejno zapiranje pretoka medija v ogrevalnem ali hladilnem sistemu.
Zlasti:
- v sistemih ogrevanja pomagajo pri uravnavanju temperature prostora;
- v sistemih za pripravo tople sanitarne vode uravnavajo temperaturo v bojlerjih;
- v stanovanjskih in industrijskih sistemih zapirajo medij v distribucijskih omrežjih.

Conski in elektromotorni ventili

- Elektromotorni krogelni conski ventili

- Elektro-termični batni conski ventili

- Elektromotorni conski ventili z vzmetjo

- Elektromotorni krogelni ventili

- Elektromotorni krogelni ventili za visoke pretoke

Distribucijski razdelilniki in omarice

- Enojni razdelilniki

- Dvojni razdelilniki

- Razdelilniki z zapornimi in regulacijskimi ventili

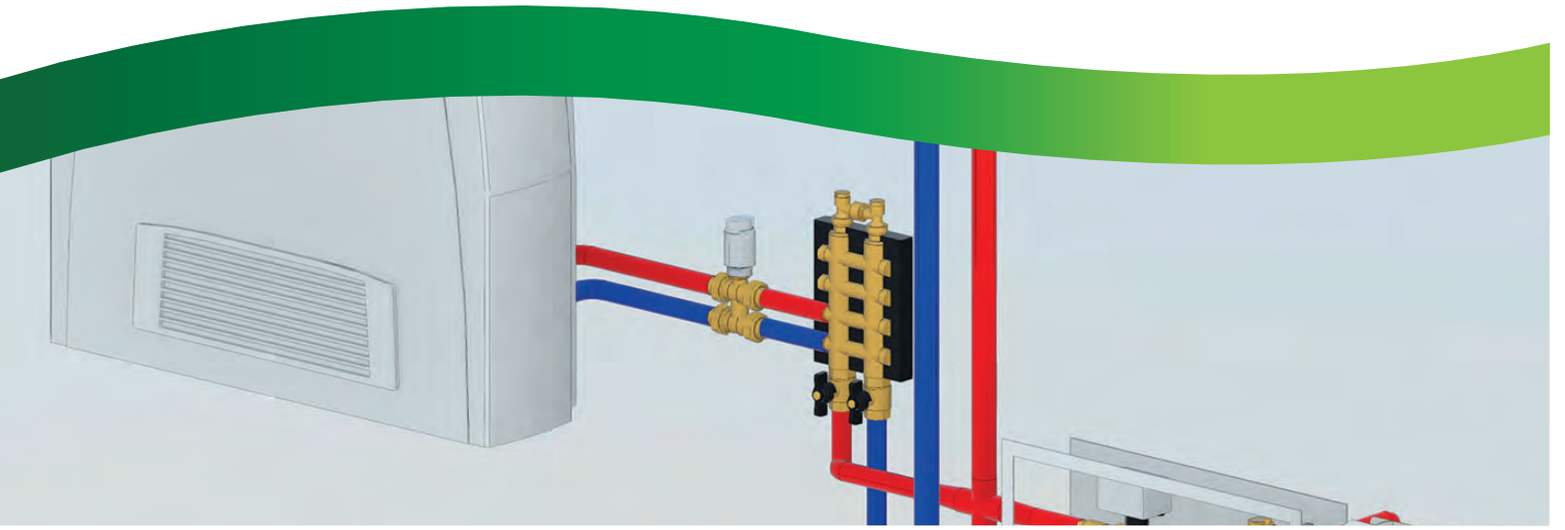
- Elektro-termične glave

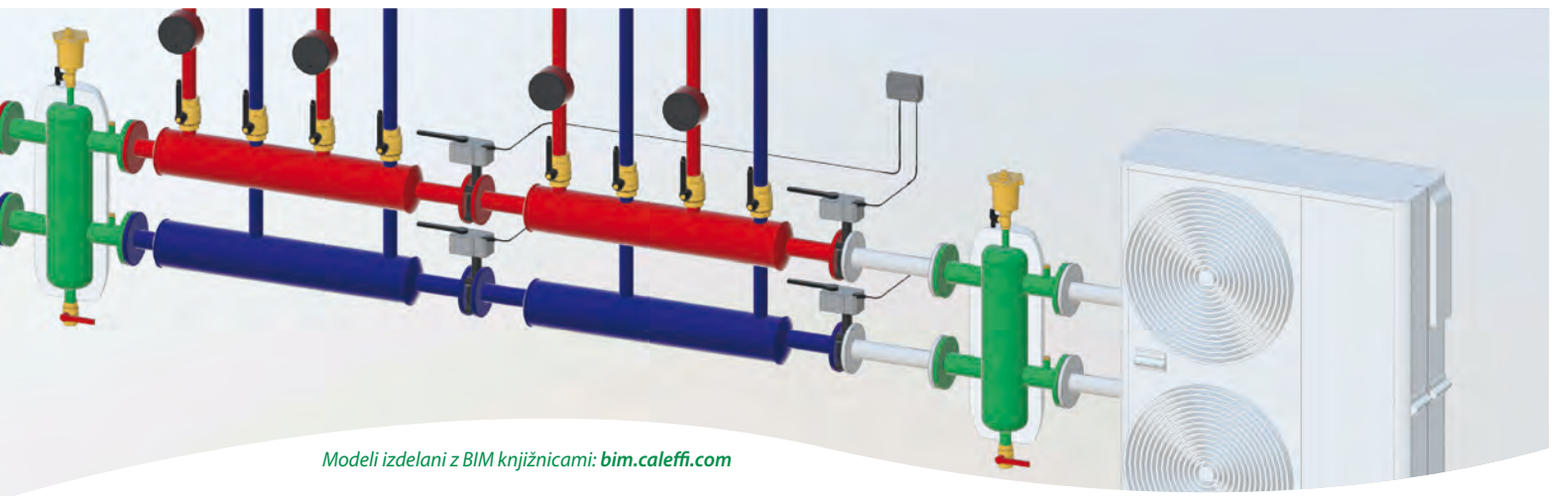
- Spojke

- Plastične omarice za podometno vgradnjo

- Pločevinaste omarice za podometno vgradnjo

CONSKI IN ELEKTROMOTORNI VENTILI





Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Elektromotorni krogelni conski ventili
Elektro-termični batni conski ventili
Elektromotorni conski ventili z vzmetjo

DVOPOTNI VENTILI

	Glava	Aplikacija	Vrsta ventila				Vrsta pogona			Regulacijski signal	
			krogelni	batni	loputni	metuljast	elektro-termični	elektromotorni	elektromotorni z vzmetjo	2 točkovni	3 točkovni
642		🔥			●				●	●	
676	**656.**	🔥		●			●			●	
632	**630**	🔥		●			●			●	
6452		🔥 ❄	●					●		● (R)	
6442 (40 sec)		🔥 🚰	●					●			●
6442 (10 sec)		🔥 🚰	●					●			●
638		🔥 ❄ (kit) 🚰	●					●			●

Legenda

🔥 *Za sisteme ogrevanja*

❄ *Za sisteme hlajenja*

❄ *Primerno za hlajenje z uporabo izolacije*

🚰 **Za sanitarno vodo (preverite zakonodajo v posameznih državah)**

(R) z notranjim relejem
(komplet) z dodatno izolacijo

TROPOTNI VENTILI

	Glava	Aplikacija	Vrsta ventila			Vrsta pogona			Regulacijski signal	
			krogelni	batni	loputni	elektro-termični	elektromotorni	elektromotorni z vzmetjo	2 točkovni	3 točkovni
643		🔥			●			●	●	
677	**656.**	🔥		●		●			●	
678	**656.**	🔥		●		●			●	
633	**630**	🔥		●		●			●	
6453		🔥 ❄ (kit)	●				●		● (R)	
6443 (40 sec)		🔥 ❄ (kit)	●				●			●
6443 (10 sec)		🔥 ❄ (kit)	●				●			●
6443.. 3BY		🔥	●				●			●
6444		🔥	●				●			●
638 ("T" drilling)		🔥 ❄ (kit)	●				●			●
638 ("L" drilling)		🔥 ❄ (kit)	●				●			●

DVOPOTNI CONSKI KROGELNI VENTILI Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM

Čas zapiranja/odpiranja 10 s

6442

tehn. broš 01131

Dvopotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 8 VA.
Razred zaščite:
IP 44 (z gumijastimi uvodnicami),
IP 40 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 10 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)	Poraba energije (VA)		
644246	1/2″	230	11,1	4	1	10
644256	3/4″	230	11,1	4	1	10
644248	1/2″	24	11,1	8	1	10
644258	3/4″	24	11,1	8	1	10

Čas zapiranja/odpiranja 40 s

6442

tehn. broš 01131

Dvopotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 4 VA.
Razred zaščite:
IP 44 (z gumijastimi uvodnicami),
IP 40 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 40 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)	Poraba energije (VA)		
644242	1/2″	230	11,1	4	1	10
644252	3/4″	230	11,1	4	1	10
644262	1″	230	11,1	4	1	10
644244	1/2″	24	11,1	8	1	10
644254	3/4″	24	11,1	8	1	10
644264	1″	24	11,1	8	1	10

6446

NOVO

Dvopotni krogelni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem z 2-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 8 (2) A, 0,8 A.
Čas obratovanja: 10 s (vrtenje 90°).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
644646	1/2″	230	11,1	1	6
644656	3/4″	230	11,1	1	6

TROPOTNI KROGELNI PREUSMERITVENI VENTIL Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM

Čas zapiranja/odpiranja 10 s

6443

tehn. broš 01132

Tropotni krogelni preusmeritveni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 8 VA.
Razred zaščite: IP 40 (z gumijastimi uvodnicami), IP 44 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 10 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)	Poraba energije (VA)		
644346	1/2″	230	3,9	4	1	5
644356	3/4″	230	3,9	4	1	5
644357	3/4″	230	8,6	4	1	5
644366	1″	230	9,0	4	1	5
644348	1/2″	24	3,9	8	1	5
644358	3/4″	24	3,9	8	1	5
644359	3/4″	24	8,6	8	1	5
644368	1″	24	9,0	8	1	5

Čas zapiranja/odpiranja 40 s

6447

NOVO

Tropotni krogelni preusmeritveni ventil.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Čas obratovanja: 10 s (vrtenje 90°).
Δp maks.: 10 bar.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
644746	1/2″	230	3,9	1	6
644756	3/4″	230	3,9	1	6
644766	1″	230	9	1	6

6443

tehn. broš 01132

Tropotni krogelni preusmeritveni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 4 VA.
Razred zaščite: IP 40 (z gumijastimi uvodnicami), IP 44 (z gumijastimi uvodnicami)
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 40 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)	Poraba energije (VA)		
644342	1/2″	230	3,9	4	1	5
644352	3/4″	230	3,9	4	1	5
644353	3/4″	230	8,6	4	1	5
644362	1″	230	9,0	4	1	5
644344	1/2″	24	3,9	8	1	5
644354	3/4″	24	3,9	8	1	5
644355	3/4″	24	8,6	8	1	5
644364	1″	24	9,0	8	1	5

CONSKI KROGELNI VENTIL Z EL. POGONOM BY-PASS IZVEDBA

6443.. 3BY

tehn. broš 01131

Tropotni conski krogelni ventil
z elektromotornim pogonom, by-pass izvedba.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 4 VA.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami), IP 40 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 40 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass	Poraba energije (VA)		
644342 3BY	1/2″	230	10,3	1,8	4	1	5
644352 3BY	3/4″	230	10,3	1,8	4	1	5
644362 3BY	1″	230	10,3	1,8	4	1	5
644344 3BY	1/2″	24	10,3	1,8	8	1	5
644354 3BY	3/4″	24	10,3	1,8	8	1	5
644364 3BY	1″	24	10,3	1,8	8	1	5

CONSKI KROGELNI VENTIL Z EL. POGONOM S T-BY-PASSOM

6444

tehn. broš 01131

Tropotni conski krogelni ventil z elektromotornim pogonom s T-by-passom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
"T" komplet vključno s šobo U6.
Medosna razdalja med priključki je nastavljiva med 49 in 63 mm.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 4 VA.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami), IP 40 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 40 s.
Opomba: vrtenje 90°.
PATENT V POSTOPKU.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass	Poraba energije (VA)		
644442	1/2″	230	10,3	1,2	4	1	5
644452	3/4″	230	10,3	1,2	4	1	5
644462	1″	230	10,3	1,2	4	1	5
644444	1/2″	24	10,3	1,2	8	1	5
644454	3/4″	24	10,3	1,2	8	1	5
644464	1″	24	10,3	1,2	8	1	5

DODATNA OPREMA IN REZERVNI DELI

6440

tehn. broš 01132

3-točkovni nadomestni pogon za motorne ventile serije 6445.
Čas obratovanja 10s.
Napajanje: 230 V (AC) ali 24 V (AC).

Koda	Nap. napetost V		
644032	230	1	10
644034	24	1	10

6440

tehn. broš 01132

3-točkovni nadomestni pogon za motorne ventile serije 6445.
Čas obratovanja 40 s.
Napajanje: 230 V (AC) ali 24 V (AC).

Koda	Nap. napetost V		
644022	230	1	10
644024	24	1	10

Izolacija za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja.
Za elektromotorne tripotne ventile serije 644.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Uporaba		
CBN644357	644353/57/62/66/55/59/64/68	1	–

6440

NOVO

tehn. broš 01132

2-točkovni nadomestni pogon za motorne ventile serij 6446 in 6447.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda	Nap. napetost V		
644052	230	1	10

DVOPOTNI CONSKI KROGELNI VENTILI Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM IN IZOLACIJO

6452

tehn. broš 01199

Dvopotni conski krogelni ventil z elektromotornim pogonom za ogrevanje in hlajenje. Z ročico za možnost ročnega odpiranja ali zapiranja.
Z izolacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 6 (2) A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 50 s.
Opomba: vrtenje 90°.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
645242	1/2″	230	17,00	1	–
645252	3/4″	230	17,27	1	–
645262	1″	230	36,58	1	–
645272	1 1/4″	230	39,50	1	–
645244	1/2″	24	17,00	1	–
645254	3/4″	24	17,27	1	–
645264	1″	24	36,58	1	–
645274	1 1/4″	24	39,50	1	–

6450

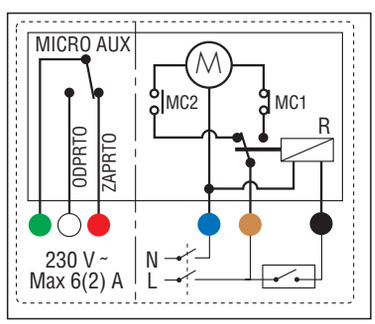
tehn. broš 01199

Nadomestni elektromotorni pogon za krogelne conske ventile serij 6452 in 6453.

Koda	Nap. napetost V		
645002	230	1	–
645004	24	1	–

Električna priključna shema za ventile serij 6452 in 6453, dvotočkovni servomotor z internim relejem, ventil v zaprtem položaju.

- R rele
- MC1 - končno mikrostikalo, odpiranje.
- MC2 - končno mikrostikalo, zapiranje.
- MICRO AUX - prosto pomožno mikrostikalo.



TROPOTNI CONSKI KROGELNI VENTILI Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM IN IZOLACIJO

6453

tehn. broš 01199

Tropotni conski krogelni ventil z elektromotornim pogonom za ogrevanje in hlajenje.
Z ročico za možnost ročnega odpiranja ali zapiranja.
Z izolacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem.
mikrostikalu (230 V): 6 (2) A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 50 s.
Opomba: vrtenje 90°.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass		
645342	1/2″	230	14,10	2,45	1	–
645352	3/4″	230	14,43	2,50	1	–
645362	1″	230	33,52	3,60	1	–
645372	1 1/4″	230	36,00	3,80	1	–
645344	1/2″	24	14,10	2,45	1	–
645354	3/4″	24	14,43	2,50	1	–
645364	1″	24	33,52	3,60	1	–
645374	1 1/4″	24	36,00	3,80	1	–

6459

tehn. broš 01199

T by-pass.
Za tropotne conske krogelne ventile z elektromotornim pogonom serije 6453.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Δp maks.: 10 bar.

Koda	Priključek		Kv (m³/h) T-kos + by-pass ventil		
645940	1/2″	brez šobe	2,20	1	–
645950	3/4″	brez šobe	2,25	1	–
645960	1″	brez šobe	3,25	1	–
645970	1 1/4″	brez šobe	3,40	1	–

DODATNA OPREMA IN REZERVNI DELI

6459

tehn. broš 01199

Izolacija za tropotni conski krogelni ventil z elektromotorni pogonom serije 6453 s T-by passom serije 6459.
Prilagojena izolacija za vgradnjo v razdelilnik serije 356... IS.

Koda	Uporaba		
645901	1/2″ - 3/4″	1	–
645900	1″ - 1 1/4″	1	–

6450

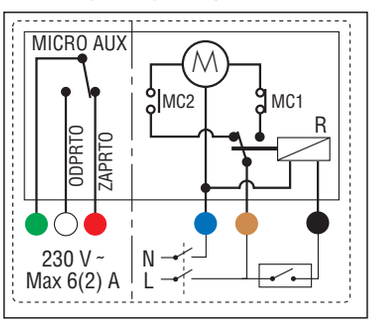
tehn. broš 01199

Nadomestni elektromotorni pogon za krogelne conske ventile serij 6452 in 6453.

Koda	Nap. napetost V		
645002	230	1	–
645004	24	1	–

Električna priključna shema za ventile serij 6452 in 6453, dvotočkovni servomotor z internim relejem, ventil v zaprtem položaju.

- R rele
- MC1 - končno mikrostikalo, odpiranje.
- MC2 - končno mikrostikalo, zapiranje.
- MICRO AUX - prosto pomožno mikrostikalo.



DVOPOTNI KROGELNI VENTILI Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM ZA VISOKE PRETOKE

638

tehn. broš 01196

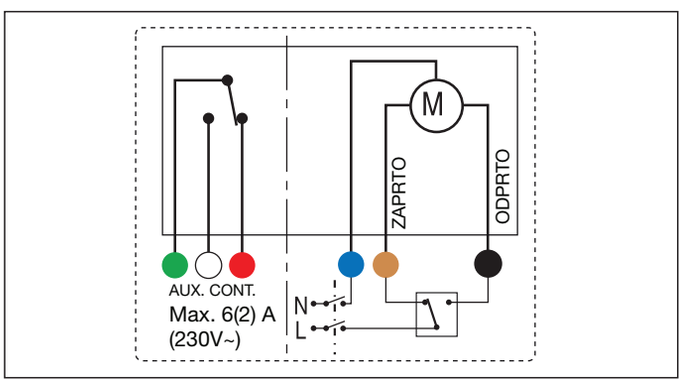
Dvopotni krogelni ventil
z elektromotornim pogonom.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Navor pogona: 15 Nm.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Napetost na pomožnem.
mikrostikalu (230 V): 6 (2) A.
Čas obratovanja: 50 s.
Opomba: vrtenje 90°.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
638052	3/4″	230	17	1	–
638062	1″	230	36,5	1	–
638072	1 1/4″	230	48	1	–
638082	1 1/2″	230	77	1	–
638092	2″	230	140	1	–
638054	3/4″	24	17	1	–
638064	1″	24	36,5	1	–
638074	1 1/4″	24	48	1	–
638084	1 1/2″	24	77	1	–
638094	2″	224	140	1	–

Nadomestni elektromotorni pogon za dvopotne krogelne ventile serije 638.
Opomba: vrtenje 90°.

Koda	Nap. napetost V		
638012	230	1	–
638014	24	1	–

Električna priključna shema za dvopotne in tropotne krogelne ventile serije 638 s tritočkovnim pogonom
Interni priklop z ventilom v naslednjem položaju:
- Zaprt, za dvopotni ventil.
- Priključek A zaprt za tropotne ventile.



Izolacija za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja.
Za dvopotne krogelne ventile z elektromotornim pogonom serije 638.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Uporaba		
CBN638052	3/4″	1	–
CBN638062	1″	1	–
CBN638072	1 1/4″	1	–
CBN638082	1 1/2″-2″	1	–

Izolacija za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja.
Za tropotne krogelne ventile z elektromotornim pogonom serije 638.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Uporaba			
CBN638053	3/4″	z izvrtino na "L"	1	–
CBN638063	1″	z izvrtino na "L"	1	–
CBN638073	1 1/4″	z izvrtino na "L"	1	–
CBN638083	1 1/2″-2″	z izvrtino na "L"	1	–
CBN638153	3/4″	z izvrtino na "T"	1	–
CBN638163	1″	z izvrtino na "T"	1	–
CBN638173	1 1/4″	z izvrtino na "T"	1	–
CBN638183	1 1/2″-2″	z izvrtino na "T"	1	–

TROPOTNI KROGELNI VENTILI Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM ZA VISOKE PRETOKE

S "T" izvrtino

638

tehn. broš 01196

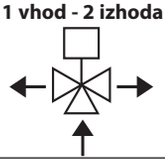
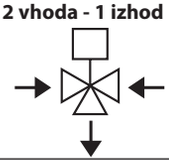
Tropotni krogelni ventil
z elektromotorni pogonom.
Obrat za 90°. Odprtina na "T".
S pomožnim mikrostikalom.
Čas obratovanja: 50 s.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Navor pogona: 15 Nm.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Napetost na pomožnem
mikrostikalu (230 V): 6 (2) A.
Δp maks.: 10 bar.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
638153	3/4"	230	9,5	1	–
638163	1"	230	12,9	1	–
638173	1 1/4"	230	24,7	1	–
638183	1 1/2"	230	47	1	–
638193	2"	230	50	1	–
638155	3/4"	24	9,5	1	–
638165	1"	24	12,9	1	–
638175	1 1/4"	24	24,7	1	–
638185	1 1/2"	24	47	1	–
638195	2"	224	50	1	–

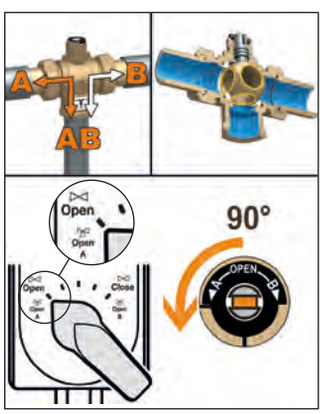
Nadomestni elektromotorni pogon za
dvopotne krogelne ventile serije 638.
Opomba: vrtenje 90°.

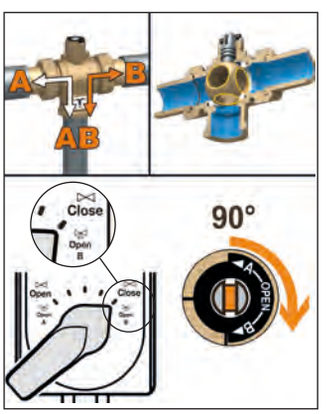
Koda	Nap. napetost V		
638012	230	1	–
638014	24	1	–

Aplikacije

Preusmeritev	Mešanje
1 vhod - 2 izhoda	2 vhoda - 1 izhod
	

Prikaz načina delovanja ventilov serije 638 - s "T" izvrtino





Z "L" izvrtino

638

tehn. broš 01196

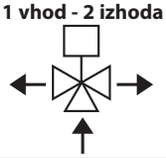
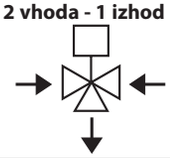
Tropotni krogelni ventil
z elektromotornim pogonom.
Obrat za 180°. Odprtina na "L".
S pomožnim mikrostikalom.
Čas obratovanja: 100 s.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Navor pogona: 15 Nm.
Območje temperature medija:
-10–110 °C.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Poraba moči: 6 VA.
Razred zaščite: IP 65.
Napetost na pomožnem
mikrostikalu (230 V): 6 (2) A.

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)		
638053	3/4"	230	9,9	1	–
638063	1"	230	13,4	1	–
638073	1 1/4"	230	22,8	1	–
638083	1 1/2"	230	44	1	–
638093	2"	230	50	1	–
638055	3/4"	24	9,9	1	–
638065	1"	24	13,4	1	–
638075	1 1/4"	24	22,8	1	–
638085	1 1/2"	24	44	1	–
638095	2"	224	50	1	–

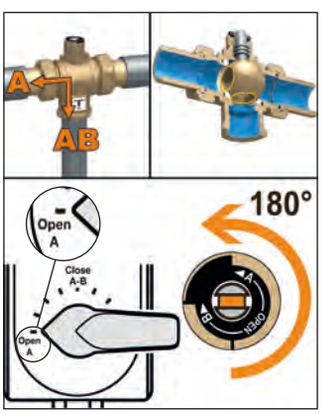
Nadomestni elektromotorni pogon za
dvopotni ventil z izvrtino na "L" serije 638.
Obrat za 180°.

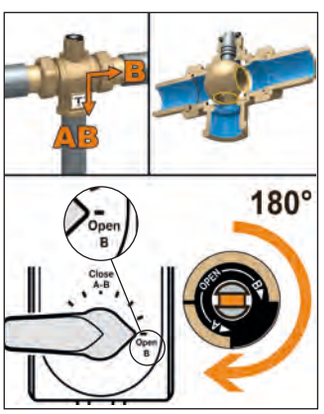
Koda	Nap. napetost V		
638412	230	1	–
638414	24	1	–

Aplikacije

Preusmeritev	Preusmeritev
1 vhod - 2 izhoda	2 vhoda - 1 izhod
	

Prikaz načina delovanja ventilov serije 638 - z "L" izvrtino





ELEKTRO-TERMIČNI BATNI CONSKI VENTILI

676

tehn. broš 01343

Dvopotni conski ventil z velikim pretokom.
Primeren za elektro-termične glave serij 6563, 6561, 6562 in 6564.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
676500	1″	4,77	1	20

676

tehn. broš 01072

Dvopotni conski ventil.
Primeren za elektro-termične glave serij 6563, 6561, 6562 in 6564.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.
Δp maks.: 1,2 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
676040	1/2″	3,7	1	10
676050	3/4″	3,7	1	10
676060	1″	3,7	1	10

677

tehn. broš 01072

Tropotni conski ventil.
Primeren za elektro-termične glave serij 6563, 6561, 6562 in 6564.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.
Δp maks.: 1,2 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass		
677040	1/2″	3,7	1,0	1	10
677050	3/4″	3,7	1,0	1	10
677060	1″	3,7	1,0	1	10

678

tehn. broš 01072

Tropotni conski ventil s T by-passom.
Primeren za elektro-termične glave serij 6563, 6561, 6562 in 6564.
"T" komplet vključno s šobo U6.
Medosna razdalja med priključki je nastavljiva med 49 in 63 mm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.
Δp maks.: 1,2 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass		
678040	1/2″	3,7	1,0	1	10
678050	3/4″	3,7	1,0	1	10
678060	1″	3,7	1,0	1	10

6563

tehn. broš 01142

Elektro-termična glava. Z ročnim odpiranjem in indikatorjem položaja odprtosti.
Normalno zaprta.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 40.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V			
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656304	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6561

tehn. broš 01042

Elektro-termična glava.
Normalno zaprta.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami).
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V			
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656104	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6562

tehn. broš 01198

Elektro-termična glava.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
Montaža s hitro pritrditvijo, z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprta.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V			
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656204	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6564

tehn. broš 01198

Elektro-termična glava z nizko porabo.
Montaža s hitro pritrditvijo, z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprt.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 250 mA.

Koda	Nap. napetost V			
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656404	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

ELEKTRO-TERMIČNI BATNI CONSKI VENTILI

632

tehn. broš 01039

Dvopotni conski batni ventil.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija:
-5–95 °C.
Δp maks.: 1 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
632400	1/2″	5,10	1	5
632500	3/4″	6,27	1	5
632600	1″	6,38	1	5

633

tehn. broš 01039

Tropotni conski batni ventil.
By-pass priključek: 3/4″ Ž.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija:
-5–95 °C.
Δp maks.: 1 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h) ventil	Kv (m³/h) by-pass		
633400	1/2″	4,99	4,33	1	5
633500	3/4″	6,19	4,91	1	5
633600	1″	6,45	5,30	1	5

635

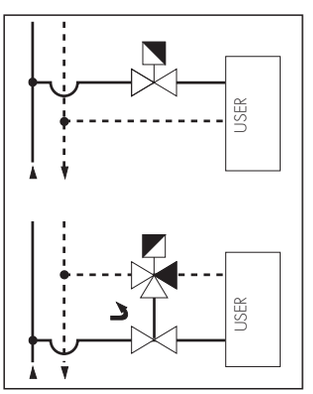
tehn. broš 01039

T-kos z uravnoteženim by-passom.
Za tropotne conske batne ventie serije 633.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija:
-5–95 °C.
Δp maks.: 1 bar.

Koda	Priključek	Kv (m³/h) by-pass ventil + T-kos			
635440	1/2″	U4	0,96	1	5
635460	1/2″	U6	1,32	1	5
635480	1/2″	U8	1,73	1	5
635540	3/4″	U4	0,98	1	5
635560	3/4″	U6	1,36	1	5
635580	3/4″	U8	1,79	1	5
635640	1″	U4	1,02	1	5
635660	1″	U6	1,43	1	5
635680	1″	U8	1,88	1	5

Montaža

1. Dvopotni conski ventil serije 632 mora biti montiran na dovodu. Z odstranitvijo čepa dvopotnega ventila ni mogoče spremeniti v tropotnega.
2. Tropotni conski ventil serije 633 mora biti vedno montiran na povratku. Z odstranitvijo čepa tropotnega ventila ni mogoče spremeniti v dvopotnega.



630

tehn. broš 01039

Elektro-termična glava.
Za conske batne ventile serij 632 in 633.
Normalno zaprt.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 5 W
Razred zaščite: IP 42.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

Koda	Nap. napetost V		
630002	230	1	10

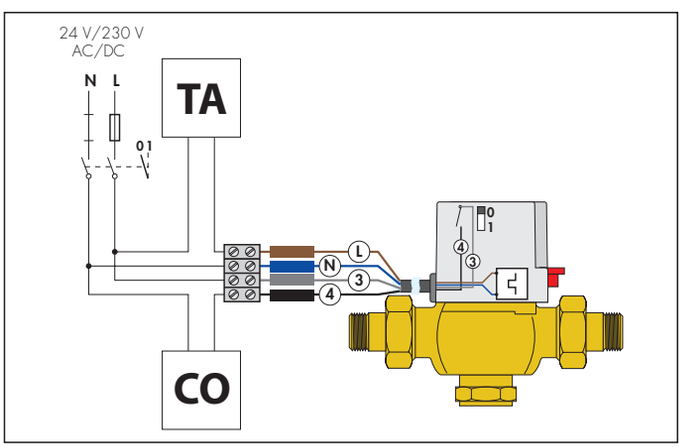
630

tehn. broš 01039

Elektro-termična glava.
Za conske batne ventile serije 632 in 633.
Normalno zaprt.
Z ročnim upravljanjem.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Razred zaščite: IP 20.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 6 (3) A.

Koda	Nap. napetost V		
630112	230	1	10
630114	24	1	10

Električna priključna shema za elektro-termične batne conske ventile serij 632 in 633



ELEKTROMOTORNI CONSKI VENTILI Z VZMETJO

642

Z-one™

tehn. broš 01115

Dvopotni conski ventil z elektromotornim pogonom.
Normalno zaprt.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Poraba moči: 7 VA.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina napajalnega kabla: 0,95 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Čas odpiranja: 70–75 s.
Čas zapiranja: 5–7 s.

CE

Koda	Priključek	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)			
642042	1/2″	2,5	2,10	230 V	1	10
642052	3/4″	4,5	1,50	230 V	1	10
642062	1″	6	1,00	230 V	1	10
642064	1″	6	1,00	24 V	1	10

643

Z-one™

tehn. broš 01115

Tropotni conski ventil z elektromotornim pogonom. Normalno zaprt.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 7 VA.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina napajalnega kabla: 0,95 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Čas odpiranja: 70–75 s.
Čas zapiranja: 5–7 s.

CE

Koda	Priključek	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)			
643042	1/2″	2,5	2,10	230 V	1	10
643052	3/4″	4,5	1,50	230 V	1	10
643062	1″	6	1,00	230 V	1	10

641

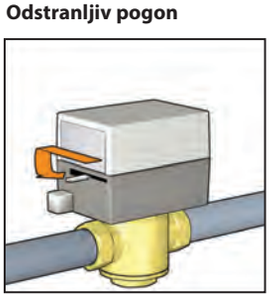
tehn. broš 01115

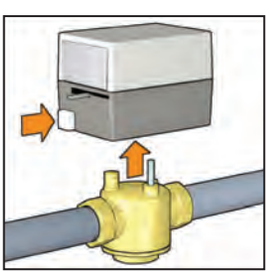
Nadomestni elektromotorni pogon za conske ventile serij 642 in 643.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda			
641002	230 V	1	–

Odstranljiv pogon

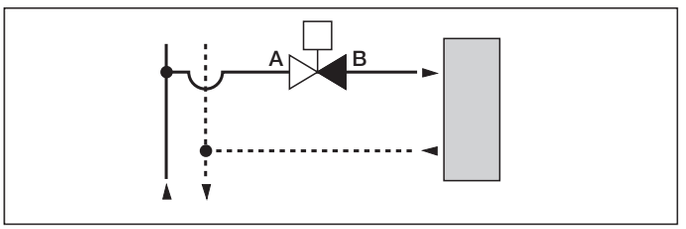




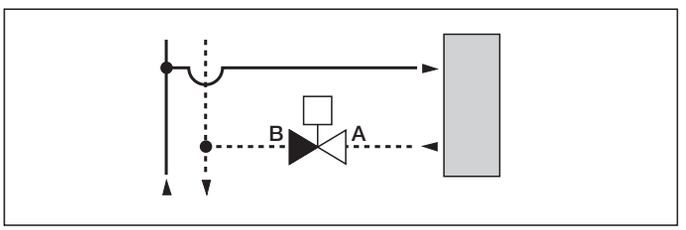
Montaža

Tropotnega ventila ni mogoče spremeniti v dvopotni ventil in obratno.

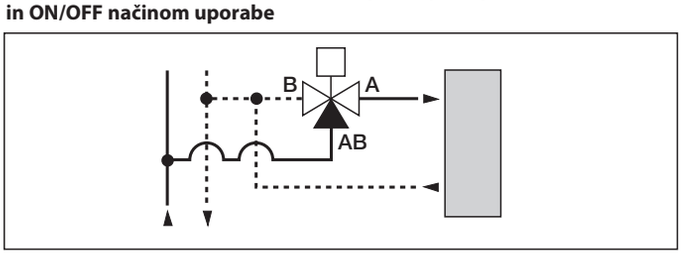
Dvopotni ventil, nameščen na dovodu



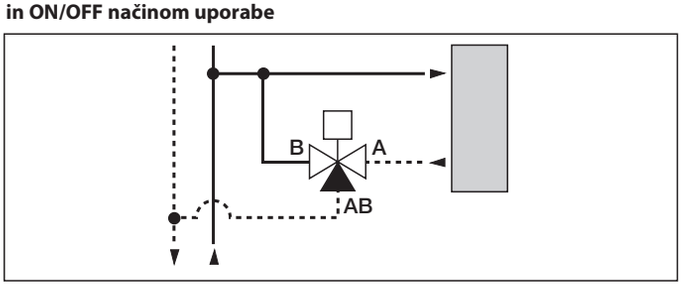
Dvopotni ventil, nameščen na povratku



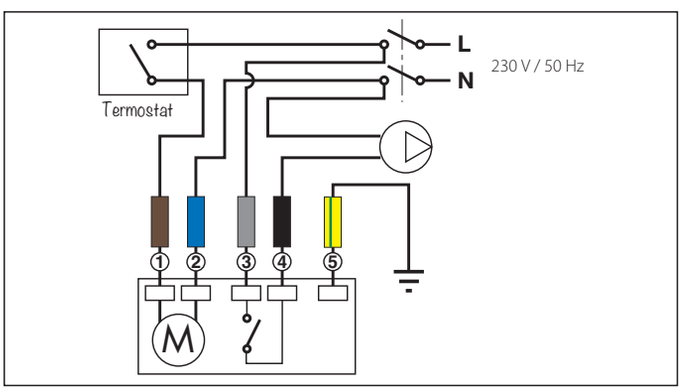
Tropotni ventil montiran na dovodu v položaju za preusmeritev in ON/OFF načinom uporabe



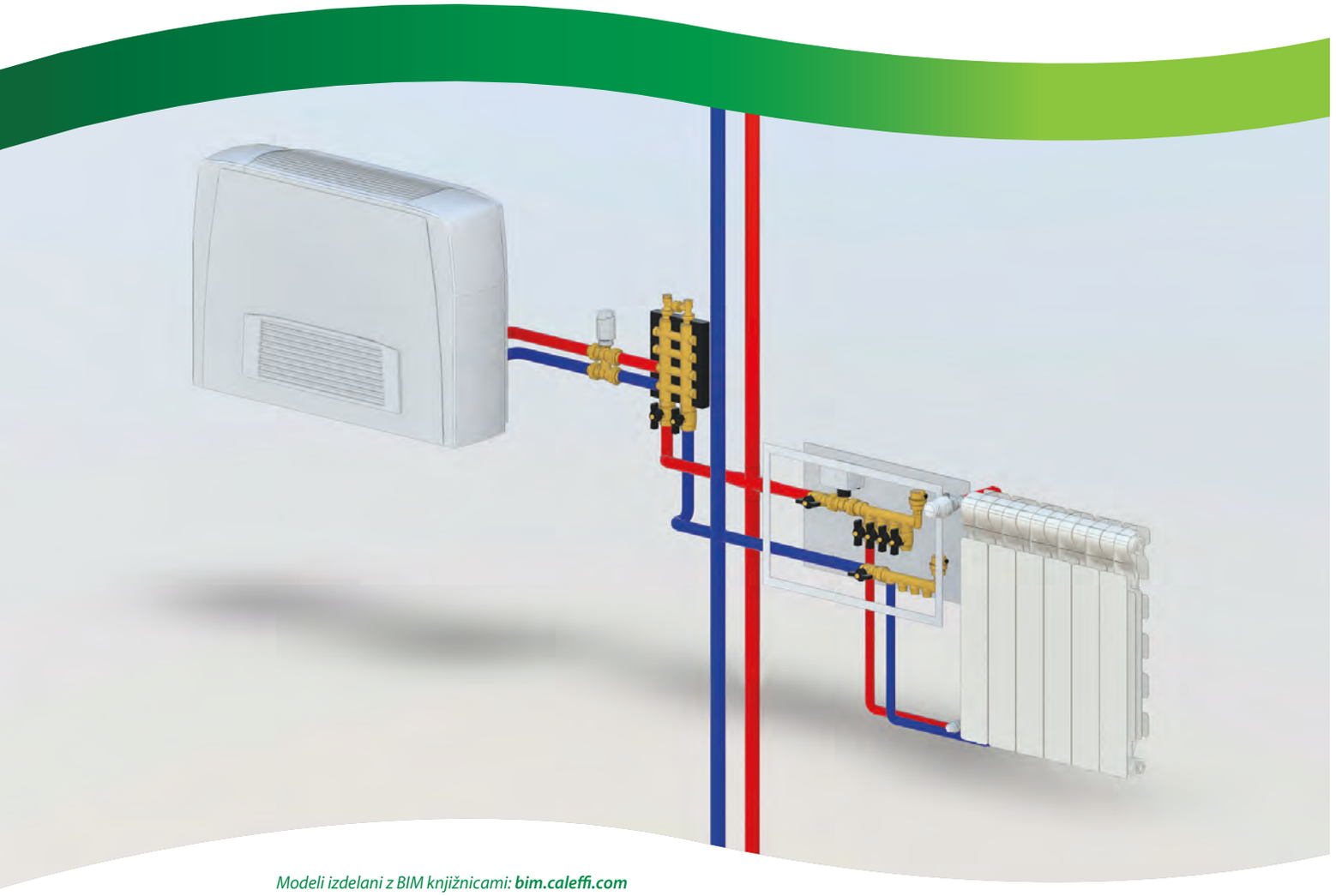
Tropotni ventil montiran na povratku v položaju za mešanje in ON/OFF načinom uporabe



Električna priključna shema za ventile z vzmetmi modelnih serij 642 in 643



RAZDELILNIKI IN OMARICE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Enojni razdelilniki
Dvojni razdelilniki
Razdelilniki z zapornimi in regulacijskimi ventili
Elektro-termične glave
Dodatna oprema
Spojke
Plastične omarice za podometno vgradnjo
Pločevinaste omarice za podometno vgradnjo

MODULARNI ENOJNI RAZDELILNIKI / PRIKLJUČKI Z ZUNANJIM NAVOJEM

349

Modularni enojni razdelilnik.
Medosna razdalja: 35 mm.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
349020	3/4″	x 2	23 p.1,5 ZN	5	50
349030	3/4″	x 3	23 p.1,5 ZN	5	50
349040	3/4″	x 4	23 p.1,5 ZN	5	50
349050	3/4″	x 5	23 p.1,5 ZN	5	50

350

Modularni enojni razdelilnik.
Medosna razdalja: 50 mm.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
S PTFE tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
350520	3/4″	x 2	23 p.1,5 ZN	2	–
350530	3/4″	x 3	23 p.1,5 ZN	2	–
350540	3/4″	x 4	23 p.1,5 ZN	2	–
350620	1″	x 2	23 p.1,5 ZN	2	–
350630	1″	x 3	23 p.1,5 ZN	2	–
350640	1″	x 4	23 p.1,5 ZN	2	–
350720*	1 1/4″	x 2	23 p.1,5 ZN	2	–
350730*	1 1/4″	x 3	23 p.1,5 ZN	2	–
350740*	1 1/4″	x 4	23 p.1,5 ZN	2	–

** Brez PTFE tesnila na spojki*

349

Modularni enojni razdelilnik.
Medosna razdalja: 35 mm.
Priključki: zunanji navoj.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
349130	3/4″	x 3	1/2″ ZN	5	50
349140	3/4″	x 4	1/2″ ZN	5	50
349150	3/4″	x 5	1/2″ ZN	5	50

349

Modularni enojni razdelilnik, za press spojke.
Medosna razdalja: 35 mm.
Ravni sedež za press spajanje.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
349230	3/4″	x 3	1/2″ ZN - Ø 13	5	50
349240	3/4″	x 4	1/2″ ZN - Ø 13	5	50
349250	3/4″	x 5	1/2″ ZN - Ø 13	5	50

592

Modularni enojni razdelilnik.
S PTFE tesnilom.
Priključki: zunanji navoj.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod	Medosna razdalja		
592525	3/4″	x 2	1/2″ ZN	50	2	–
592535	3/4″	x 3	1/2″ ZN	50	2	–
592545	3/4″	x 4	1/2″ ZN	50	2	–
592625	1″	x 2	1/2″ ZN	50	2	–
592635	1″	x 3	1/2″ ZN	50	2	–
592645	1″	x 4	1/2″ ZN	50	2	–
592626	1″	x 2	1/2″ ZN	60	2	–
592636	1″	x 3	1/2″ ZN	60	2	–
592646	1″	x 4	1/2″ ZN	60	2	–
592726*	1 1/4″	x 2	1/2″ ZN	60	2	–
592736*	1 1/4″	x 3	1/2″ ZN	60	2	–
592746*	1 1/4″	x 4	1/2″ ZN	60	2	–
592622	1″	x 2	3/4″ ZN	60	2	–
592632	1″	x 3	3/4″ ZN	60	2	–

** Brez PTFE tesnila na spojki*

MODULARNI ENOJNI RAZDELILNIKI / PRIKLJUČKI Z NOTRANJIM NAVOJEM

349

Modularni enojni razdelilnik
s priključki z notranjim navojem.
Medosna razdalja: 35 mm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija:
-10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
349330	3/4″	x 3	1/2″ NN	5	50
349340	3/4″	x 4	1/2″ NN	5	50
349350	3/4″	x 5	1/2″ NN	5	50

592

Modularni enojni razdelilnik
s priključki z notranjim navojem.
Medosna razdalja: 50 mm.
S PTFE tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod	Medosna razdalja		
592527	3/4″	x 2	1/2″ NN	50	2	–
592537	3/4″	x 3	1/2″ NN	50	2	–
592547	3/4″	x 4	1/2″ NN	50	2	–
592627	1″	x 2	1/2″ NN	50	2	–
592637	1″	x 3	1/2″ NN	50	2	–
592647	1″	x 4	1/2″ NN	50	2	–
592628	1″	x 2	1/2″ NN	60	2	–
592638	1″	x 3	1/2″ NN	60	2	–
592648	1″	x 4	1/2″ NN	60	2	–
592728*	1 1/4″	x 2	1/2″ NN	60	2	–
592738*	1 1/4″	x 3	1/2″ NN	60	2	–
592748*	1 1/4″	x 4	1/2″ NN	60	2	–

** Brez PTFE tesnila na spojki*

KONČNI ENOJNI RAZDELILNIKI

351

Končni enojni razdelilnik.
Razdelilnik za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija:
-10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov:
50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
351520	3/4″	x 2	23 p.1,5 ZN	2	–
351530	3/4″	x 3	23 p.1,5 ZN	2	–
351540	3/4″	x 4	23 p.1,5 ZN	2	–
351620	1″	x 2	23 p.1,5 ZN	2	–
351630	1″	x 3	23 p.1,5 ZN	2	–
351640	1″	x 4	23 p.1,5 ZN	2	–

598

Končni enojni razdelilnik.
Razdelilnik za sisteme
ogrevanja in hlajenja.
Priključki: notranji navoj.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
598522	3/4″	x 2	1/2″ NN	2	–
598532	3/4″	x 3	1/2″ NN	2	–
598542	3/4″	x 4	1/2″ NN	2	–
598622	1″	x 2	1/2″ NN	2	–
598632	1″	x 3	1/2″ NN	2	–
598642	1″	x 4	1/2″ NN	2	–

MODULARNI ENOJNI RAZDELILNIKI Z ZAPORNIMI VENTILI

354

Modularni enojni razdelilnik z zapornimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.
Material: medenina. CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
354052	3/4″	x 2	23 p.1,5 ZN	5	20
354053	3/4″	x 3	23 p.1,5 ZN	5	20
354054	3/4″	x 4	23 p.1,5 ZN	5	20
354055	3/4″	x 5	23 p.1,5 ZN	5	20

354

Modularni enojni razdelilnik z zapornimi ventili.
Priključki: zunanji navoj.
Z ravnim sedežem.
Za press priključke.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.
Material: medenina, medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
354252	3/4″	x 2	1/2″ ZN - Ø 13	2	30
354253	3/4″	x 3	1/2″ ZN - Ø 13	2	20
354254	3/4″	x 4	1/2″ ZN - Ø 13	2	10
354255	3/4″	x 5	1/2″ ZN - Ø 13	2	10

MODULARNI ENOJNI RAZDELILNIKI ZA SISTEME HLAJENJA

650

tehn. broš 01067

Modularni enojni razdelilnik.
Za sisteme hlajenja.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -40–95 °C.
Medosna razdalja izhodov: 60 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
650622	1″	x 2	3/4″ ZN	2	–
650632	1″	x 3	3/4″ ZN	2	–
650722	1 1/4″	x 2	3/4″ ZN	2	–
650732	1 1/4″	x 3	3/4″ ZN	2	–
650742	1 1/4″	x 4	3/4″ ZN	2	–

ULITI DVOJNI RAZDELILNIKI IN PRIKLJUČKI

356

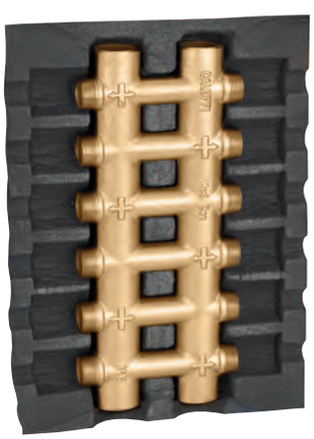
tehn. broš 01014

Uliti dvostranski dvojni razdelilnik.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Medosna razdalja: 60 mm.
Medosna razdalja izhodov: 40 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
356502	3/4″	2+2	23 p.1,5 ZN	1	5
356504	3/4″	4+4	23 p.1,5 ZN	1	5
356506	3/4″	6+6	23 p.1,5 ZN	1	5
356508	3/4″	8+8	23 p.1,5 ZN	1	5
356510	3/4″	10+10	23 p.1,5 ZN	1	5
356604	1″	4+4	23 p.1,5 ZN	1	5
356606	1″	6+6	23 p.1,5 ZN	1	5
356608	1″	8+8	23 p.1,5 ZN	1	5
356610	1″	10+10	23 p.1,5 ZN	1	5
356612	1″	12+12	23 p.1,5 ZN	1	–

356

tehn. broš 01014



Uliti dvostranski dvojni razdelilnik.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Medosna razdalja: 60 mm.
Medosna razdalja izhodov: 40 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
356604 IS	1″	4+4	23 p.1,5 ZN	1	10
356606 IS	1″	6+6	23 p.1,5 ZN	1	10
356608 IS	1″	8+8	23 p.1,5 ZN	1	5
356610 IS	1″	10+10	23 p.1,5 ZN	1	5

357

tehn. broš 01014

Uliti enostranski dvojni razdelilnik.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Medosna razdalja: 60 mm.
Medosna razdalja izhodov: 40 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
357502	3/4″	2+2	23 p.1,5 ZN	1	10
357503	3/4″	3+3	23 p.1,5 ZN	1	10
357504	3/4″	4+4	23 p.1,5 ZN	1	5
357505	3/4″	5+5	23 p.1,5 ZN	1	–
357506	3/4″	6+6	23 p.1,5 ZN	1	–

356

tehn. broš 01014

Diferencialni by-pass za razdelilnike serij 356 in 357.
Priključek 3/8″ za avtomatski odzračevalni ventil.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Fiksna nastavitev diferenčnega tlaka: 20 (2000 mm c.a.) kPa.

Koda	Priključek		
356050	3/4″ ZN	1	20

3640

Reducirka.
Za razdelilnike serij 356 in 357.

Koda	Priključek			
364050	3/4″ ZN x	23 p.1,5 ZN	2	–
364060	1″ ZN x	23 p.1,5 ZN	2	–

3641

Čep.
Za razdelilnike serij 356 in 357.

Koda	Priključek		
364150	3/4″ ZN	2	–
364160	1″ ZN	2	–

3642

Čep za montažo odzračevalnega lončka.
Za razdelilnike serij 356 in 357.

Koda	Priključek		
364253	3/4″ ZN x 3/8″ NN	2	–
364254	3/4″ ZN x 1/2″ NN	2	–
364263	1″ ZN x 3/8″ NN	2	–

RAZDELILNIKI Z ZAPORNIMI IN REGULACIJSKIMI VENTILI

1″ PRIKLJUČKI

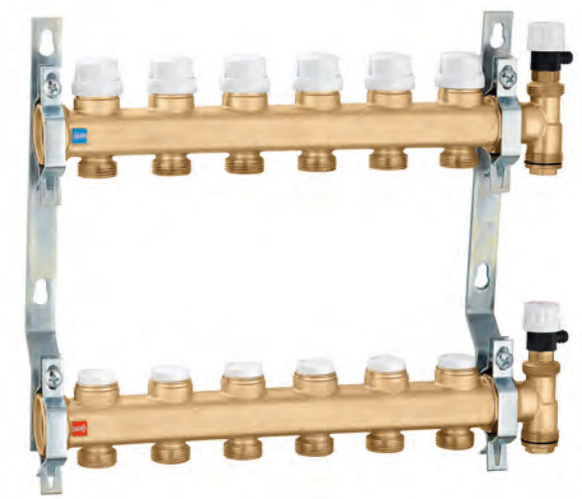
662

tehn. broš 01180

Predmontirani razdelilnik.

Sestavljen iz:
- razdelilnika na povratku z zapornimi ventili, ki so primerni za montažo elektro-termičnih glav;
- razdelilnika na dovodu vključno z regulacijskimi ventili;
- zaključni sklop z ročnim odzračevalnim ventilom in čepom;
- jeklene montažne konzole za montažo v omarico serije 659 ali neposredno na zid.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.



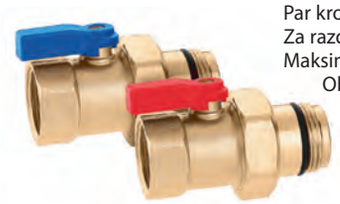
Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
6626B5	1″	x 2	3/4″ ZN	1	–
6626C5	1″	x 3	3/4″ ZN	1	–
6626D5	1″	x 4	3/4″ ZN	1	–
6626E5	1″	x 5	3/4″ ZN	1	–
6626F5	1″	x 6	3/4″ ZN	1	–
6626G5	1″	x 7	3/4″ ZN	1	–
6626H5	1″	x 8	3/4″ ZN	1	–
6626I5	1″	x 9	3/4″ ZN	1	–
6626L5	1″	x 10	3/4″ ZN	1	–
6626M5	1″	x 11	3/4″ ZN	1	–
6626N5	1″	x 12	3/4″ ZN	1	–
6626O5	1″	x 13	3/4″ ZN	1	–

Izolacija za razdelilnike serij 662, 664 in 665.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Uporablja se pri omaricah serije 659..4 (nastavljiva globina od 110 do 140 mm).

Koda			
CBN6646F1	za razdelilnike od 2 do 6 izhodov	1	–
CBN6646N1	za razdelilnike od 7 do 12 izhodov	1	–
CBN6646O1	za razdelilnike do 13 izhodov	1	–

391

Par krogelnih zapornih ventilov z O-tesnilom.
Za razdelilnike serij 664 in 665.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.



Koda	Priključek		
391066	1″	1	10

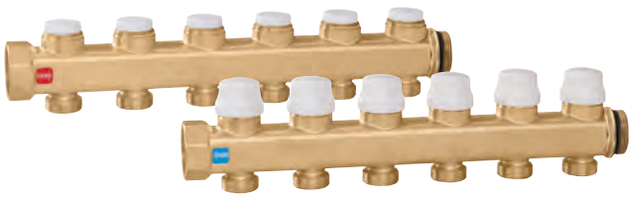
RAZDELILNIKI Z ZAPORNIMI IN REGULACIJSKIMI VENTILI

1" PRIKLJUČKI

662

tehn. broš 01180

Par razdelilnikov z zapornimi ventili in regulacijskimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.



Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
662625	1"	x 2	3/4" ZN	1	–
662635	1"	x 3	3/4" ZN	1	–
662645	1"	x 4	3/4" ZN	1	–
662655	1"	x 5	3/4" ZN	1	–
662665	1"	x 6	3/4" ZN	1	–

6620

tehn. broš 01180

Povratni razdelilnik z zapornimi ventili, primerni za montažo elektro-termičnih glav.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
662025	1"	x 2	3/4" ZN	2	–
662035	1"	x 3	3/4" ZN	2	–
662045	1"	x 4	3/4" ZN	2	–
662055	1"	x 5	3/4" ZN	2	–
662065	1"	x 6	3/4" ZN	2	–

6621

tehn. broš 01180

Dovodni razdelilnik.
Vključno z regulacijskimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
662125	1"	x 2	3/4" ZN	2	–
662135	1"	x 3	3/4" ZN	2	–
662145	1"	x 4	3/4" ZN	2	–
662155	1"	x 5	3/4" ZN	2	–
662165	1"	x 6	3/4" ZN	2	–

5996

tehn. broš 01180

Zaključni sklop z ročnim odzračevalnim ventilom in čepom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Priključek		
599662	1" NN	1	25

662

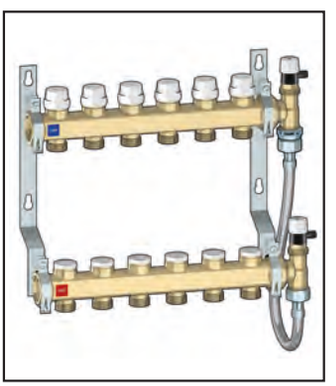
tehn. broš 01180

Kompletni by-pass s fiksno nastavitvijo 20 kPa (2000 mm H2O), z gibko cevjo.
Za razdelilnike serije 662.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
662000	3/4" NN matica x 3/4" NN	1	5

Primer priključitve diferencialnega by-passa s kodo 662000 na razdelilnik serije 662

Ta posebni komplet by-passa je sestavljen iz gibljive cevi, kar omogoča enostavnejšo montažo, poleg tega pa je mogoče razdelilnik prilagoditi tako, da ustreza montažnim konzolam glede na dejanski položaj cevi za dovod in povratek.



658

Par jeklenih montažnih konzol za razdelilnike serij 662 in 664.
Za uporabo z omaricami s kodo 659..5 ali za pritrditev neposredno na steno.

Koda			
658101		1	20

658

tehn. broš 01180

Par polimernih montažnih konzol z nastavljivo medosno razdaljo, za razdelilnike serije 662.
Vključno z vijaki in vložki.

Koda			
658400		1	5

RAZDELILNIKI Z ZAPORNIMI IN REGULACIJSKIMI VENTILI

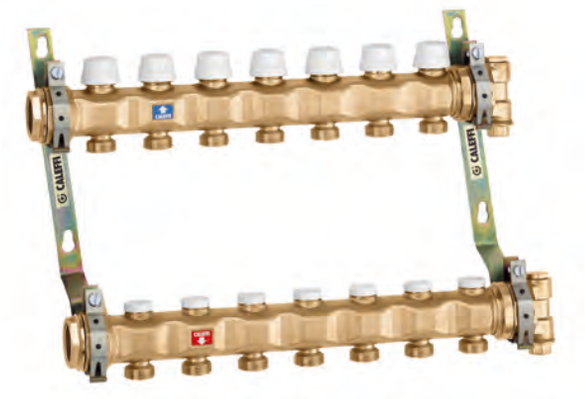
1 1/4" PRIKLJUČKI

663

tehn. broš 01065

Predmontirani razdelilnik.
Sestavljen iz:
- razdelilnika na povratku z zapornimi ventili, ki so primerni za montažo elektro-termičnih glav;
- razdelilnika na dovodu vključno z regulacijskimi ventili;
- 2 montažni konzoli s kodo 658100;
- 2 reducirna fitinga 1¼″ ZN x 1″ NN s kodo 364276;
- 2 zaključna sklopa s čepi.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.



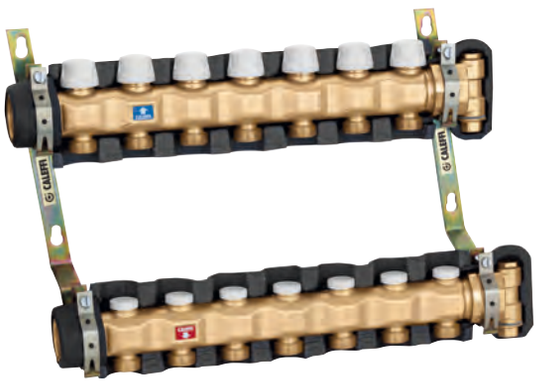
Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
6637C5	1 1/4"	x 3	3/4" ZN	1	–
6637D5	1 1/4"	x 4	3/4" ZN	1	–
6637E5	1 1/4"	x 5	3/4" ZN	1	–
6637F5	1 1/4"	x 6	3/4" ZN	1	–
6637G5	1 1/4"	x 7	3/4" ZN	1	–
6637H5	1 1/4"	x 8	3/4" ZN	1	–
6637I5	1 1/4"	x 9	3/4" ZN	1	–
6637L5	1 1/4"	x 10	3/4" ZN	1	–
6637M5	1 1/4"	x 11	3/4" ZN	1	–
6637N5	1 1/4"	x 12	3/4" ZN	1	–
6637O5	1 1/4"	x 13	3/4" ZN	1	–

663

tehn. broš 01065

Predmontirani razdelilnik za sisteme hlajenja.
Sestavljen iz:
- razdelilnika na povratku z zapornimi ventili, ki so primerni za montažo elektro-termičnih glav;
- razdelilnika na dovodu vključno z regulacijskimi ventili;
- 2 montažni konzoli s kodo 658100;
- 2 reducirna fitinga 1¼″ ZN x 1″ NN s kodo 364276;
- 2 zaključna sklopa s čepi.

Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.



Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
6637C5 IS	1 1/4"	x 3	3/4" ZN	1	–
6637D5 IS	1 1/4"	x 4	3/4" ZN	1	–
6637E5 IS	1 1/4"	x 5	3/4" ZN	1	–
6637F5 IS	1 1/4"	x 6	3/4" ZN	1	–
6637G5 IS	1 1/4"	x 7	3/4" ZN	1	–
6637H5 IS	1 1/4"	x 8	3/4" ZN	1	–
6637I5 IS	1 1/4"	x 9	3/4" ZN	1	–
6637L5 IS	1 1/4"	x 10	3/4" ZN	1	–
6637M5 IS	1 1/4"	x 11	3/4" ZN	1	–
6637N5 IS	1 1/4"	x 12	3/4" ZN	1	–
6637O5 IS	1 1/4"	x 13	3/4" ZN	1	–

RAZDELILNIKI Z ZAPORNIMI IN REGULACIJSKIMI VENTILI

1 1/4" PRIKLJUČKI

663

tehn. broš 01065

Par razdelilnikov.
Vključno z zapornimi ventili in regulacijskimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
663735	1 1/4"	x 3	3/4" ZN	1	–
663745	1 1/4"	x 4	3/4" ZN	1	–
663755	1 1/4"	x 5	3/4" ZN	1	–
663765	1 1/4"	x 6	3/4" ZN	1	–
663775	1 1/4"	x 7	3/4" ZN	1	–
663785	1 1/4"	x 8	3/4" ZN	1	–

6630

tehn. broš 01065

Povratni razdelilnik.
Vključno z zapornimi ventili, primerni za montažo elektro-termičnih glav.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
663030	1 1/4"	x 3	3/4" ZN	2	–
663040	1 1/4"	x 4	3/4" ZN	2	–
663050	1 1/4"	x 5	3/4" ZN	2	–
663060	1 1/4"	x 6	3/4" ZN	2	–
663070	1 1/4"	x 7	3/4" ZN	2	–
663080	1 1/4"	x 8	3/4" ZN	2	–

6631

tehn. broš 01065

Dovodni razdelilnik.
Vključno z regulacijskimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhod		
663130	1 1/4"	x 3	3/4" ZN	2	–
663140	1 1/4"	x 4	3/4" ZN	2	–
663150	1 1/4"	x 5	3/4" ZN	2	–
663160	1 1/4"	x 6	3/4" ZN	2	–
663170	1 1/4"	x 7	3/4" ZN	2	–
663180	1 1/4"	x 8	3/4" ZN	2	–

663

Kompletni ekscentrični by-pass
s fiksno nastavitvijo 20 kPa (2000 mm H2O).
Za predmontirane razdelilnike serije 663.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.

Koda	Priključek		
663000	1/2" ZN x 3/8" ZN	1	20

Izolacija za razdelilnike serije 663.

Koda			
F69466	za razdelilnike z 3 izhodi	1	–
F69467	za razdelilnike z 4 izhodi	1	–
F69468	za razdelilnike z 5 izhodi	1	–
F69469	za razdelilnike z 6 izhodi	1	–
F69470	za razdelilnike z 7 izhodi	1	–
F69471	za razdelilnike z 8 izhodi	1	–
F69472	za razdelilnike z 9 izhodi	1	–
F69473	za razdelilnike z 10 izhodi	1	–
F69474	za razdelilnike z 11 izhodi	1	–
F69475	za razdelilnike z 12 izhodi	1	–
F69476	za razdelilnike z 13 izhodi	1	–

391

Par krogelnih zapornih ventilov.
S termometrom 0-80°C, Ø 40 mm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C

Koda	Priključek		
391167	1" x 1 1/4"	1	–
391177	1 1/4" x 1 1/4"	1	–

391

Par krogelnih zapornih ventilov.
S priključkom za termometer.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
391067	1" x 1 1/4"	1	–
391077	1 1/4" x 1 1/4"	1	–

ELEKTRO-TERMIČNE GLAVE

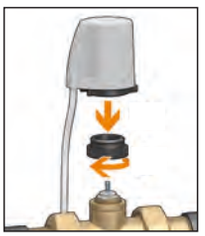
6563

tehn. broš 01142

Elektro-termična glava. Z ročnim odpiranjem in indikatorjem položaja odprtosti.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
PATENT V POSTOPKU.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 40.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656304	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10



6562

tehn. broš 01198

Elektro-termična glava.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
Montaža s hitro pritrditvijo, z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656204	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

Z nizko porabo električne energije

Koda	Nap. napetost V			
656354	24		1	10
656344	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6561

tehn. broš 01042

Elektro-termična glava.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami)
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656104	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6564

tehn. broš 01198

Elektro-termična glava z nizko porabo.
Montaža s hitro pritrditvijo, z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprt.
Za razdelilnike serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 250 mA.
Zagonski tok - Opomba: (230 V).

CE

Koda	Nap. napetost V			
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656404	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

DODATNA OPREMA

385

Zaporni krogelni ventil za razdelilnike.
Z metuljčkom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Priključek		
385000	23 p.1,5 ZN x NN matica	10	–

385

Zaporni krogelni ventil za razdelilnike.
Brez metuljčka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Priključek		
385010	23 p.1,5 ZN x NN matica	15	150

386

Čep z matico za razdelilnike.

Koda	Priključek		
386000	23 p.1,5	10	–

383

Reducirni dvovijačnik.

Koda	Priključek				
383030	3/8″ NN x	23 p.1,5 ZN		10	–
383040	1/2″ NN x	23 p.1,5 ZN		10	–
383050	3/4″ NN x	23 p.1,5 ZN		10	–
383140	23 p.1,5 NN x	1/2″ ZN		10	–
383150	23 p.1,5 NN x	3/4″ ZN		10	–
383151	23 p.1,5 NN x	3/4″ ZN	kromiran	10	–

383

Povezovalna spojka z O-tesnilom.
Za uporabo s 3/4˝serije 347, 679 in 680.

Koda	Priključek		
383550	3/4″ ZN x 23 p.1,5	10	100

383

Reducirka.
Priključek: notranji - notranji navoj.

Koda	Priključek		
383240	23 p.1,5 NN x 1/2″ NN	10	–

384

Reducirni dvovijačnik.
Priključek: zunanji - zunanji navoj.
Konusni.

Koda	Priključek		
384030	3/8″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	1
384040	1/2″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	1
384050	3/4″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	–

384

Reducirni dvovijačnik.
Priključek: zunanji - zunanji navoj.
Konusni.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
384031	3/8″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	–
384041	1/2″ ZN x 23 p.1,5 ZN	10	–

382

Spojka s holandsko matico 23 p. 1,5.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
382000	23 p.1,5 ZN x matica 23 p.1,5 NN	10	–

383

Adapter z ravnim sedežem z O-tesnilom.
Prehod iz 3/4″ euroconus na 3/4″ ravni sedež.

Koda	Priključek		
383000	3/4″	1	–

DODATNA OPREMA

392

Spojni priključek z vgrajenim termometrom.
Za razdelilnike serij 592 in 350.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda	Priključek			
392600	1″ NN x ZN	z PTFE tesnilom	1	–
392700	1 1/4″ NN x ZN	brez PTFE tesnila	1	–

657

Spojni priključek z vgrajenim termometrom.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda	Priključek		
657400	1/2″ ZN x 1/2″ NN	5	–

657

Spojni priključek z vgrajenim termometrom.
Za izhode razdelilnikov.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda	Priključek		
657050	3/4″ ZN x 3/4″ NN matica	1	12

669

Merilnik pretoka.
Dvojna skala odčitavanja.
Natančnost: ±10%.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–80 °C.
Skala merilnika pretoka: 1–4 l/min.

Koda	Priključek		
669050	3/4″ ZN x 3/4″ NN matica	1	10

688

tehn. broš 01144

Termometer s tulko.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda	Priključek		
688002	1/4″	2	–

3642

Reducirka.

Koda	Priključek		
364276	1″ NN x 1 1/4″ ZN	2	–

5991

Končna reducirka.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592, 650 in 663.

Koda	Priključek			
599153	3/4″ NN	x 3/8″ NN	2	–
599154	3/4″ NN	x 1/2″ NN	2	–
599163	1″ NN	x 3/8″ NN	2	–
599164	1″ NN	x 1/2″ NN	2	–
599173	1 1/4″ NN	x 3/8″ NN	2	–
599174	1 1/4″ NN	x 1/2″ NN	2	–

5993

Čep.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592, 650 in 663.

Koda	Priključek		
599350	3/4″ NN	2	10
599360	1″ NN	2	10
599370	1 1/4″ NN	2	10

5994

Končnik z dvojnim radialnim priključkom.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592, 650 in 663.

Koda	Priključek			
599453	3/4″ NN	x 1/2″ NN x 3/8″ NN	2	–
599454	3/4″ NN	x 1/2″ NN x 1/2″ NN	2	–
599463	1″ NN	x 1/2″ NN x 3/8″ NN	2	–
599464	1″ NN	x 1/2″ NN x 1/2″ NN	2	–
599473	1 1/4″ NN	x 1/2″ NN x 3/8″ NN	2	–
599474	1 1/4″ NN	x 1/2″ NN x 1/2″ NN	2	–

5995

Končnik z enojnim radialnim priključkom.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592, 650 in 663.

Koda	Priključek			
599553	3/4″ NN	x 3/8″ NN	2	–
599563	1″ NN	x 3/8″ NN	2	–
599573	1 1/4″ NN	x 3/8″ NN	2	–

5996

Končnik z dvojnim radialnim priključkom.
Za razdelilnike serij 662.

Koda	Priključek		
599660	1″ NN	2	–

DODATNA OPREMA

586

Čep z notranjim navojem.

Koda	Priključek		
586300	3/8″ NN	10	–
586400	1/2″ NN	10	–
586600	1″ NN	10	–

583

Reducirni priključek: notranji - zunanji navoj. Konusni.

Koda	Priključek		
583034	3/8″ NN x 1/2″ ZN - Ø 16	10	–
583045	1/2″ NN x 3/4″ ZN - Ø 18	10	–
583064	1″ NN x 1/2″ ZN - Ø 16	10	–
583065	1″ NN x 3/4″ ZN - Ø 18	10	–

584

Reducirni dvovijačnik.
Priključek: zunanji - zunanji navoj.

Koda	Priključek		
584053	3/4″ ZN x 3/8″ ZN - Ø 12	10	–
584054	3/4″ ZN x 1/2″ ZN - Ø 16	10	–
584055	3/4″ ZN x 3/4″ ZN - Ø 18	10	–
584065	1″ ZN x 3/4″ ZN - Ø 18	10	–

585

Ojačitveni vložek za bakrene cevi z debelino stene 0,75 in 1 mm.

Koda	Priključek	Debelina (mm)		
585010	Ø 10	0,75	100	–
585012	Ø 12	0,75	100	–
585014	Ø 14	0,75	100	–
585015	Ø 15	0,75	100	–
585016	Ø 16	0,75	100	–
585018	Ø 18	0,75	100	–
585110	Ø 10	1	100	–
585115	Ø 15	1	100	–
585116	Ø 16	1	100	–
585118	Ø 18	1	100	–

386

Čep z matico za razdelilnike.

Koda	Priključek		
386500	3/4″	10	–

SPOJKE 23 p.1,5

679
DARCAL

Spojka za večplastne cevi za konstantno delovanje na visoki temperaturi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.

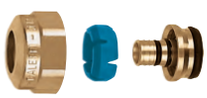
Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679 (glejte stran 113).

Koda	Priključek		
679114	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100

446

Sestavljena mehanska spojka. Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
446010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
446012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
446014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
446015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
446016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–



680
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature 5–80°C (PE-X); 5–75°C (večplastne cevi 95°C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
680000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	10	100
680002	23 p.1,5	9 –9,5	14–16	10	100
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	10	100
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	10	100
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	10	100
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	10	100
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	10	100
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	10	100
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	10	100
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	10	100

347

Mehanska spojka. Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

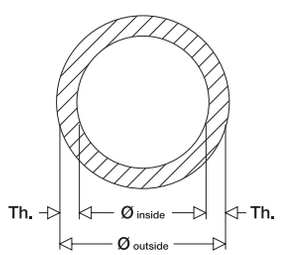
Koda	Priključek		
347010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–
347012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–
347014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–
347015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–
347016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–

680
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature 5–80°C (PE-X); 5–75°C (večplastne cevi 95°C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
680055	23 p.1,5	14,5–5	18–20	10	100
680064	23 p.1,5	5,5–16	18–20	10	100

Primer: Izbira spojk serije 680



Poznana sta tako zunanji kot notranji premer (**npr.: 17 mm** in **13 mm**);

ali zunanji premer (**npr.: Øzun 17mm**) in debelina (**npr.: D 2 mm**) in upoštevamo, da:

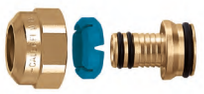
$Ø_{zunanji}$ - 2 · D = $Ø_{notranji}$

17 - 2 · 2 = 13 mm

V tabeli poiščite kodo, ki ustreza obema premeroma:

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18

SPOJKE 3/4" - 1"

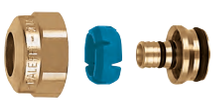


679
DARCAL

Spojka za večplastne cevi za konstantno delovanje na visoki temperaturi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–95 °C.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679 (glejte stran 111).

Koda	Priključek		
679514	3/4" - Ø 14x2	10	100
679524	3/4" - Ø 16x2	10	100
679525	3/4" - Ø 16x2,25	10	100
679544	3/4" - Ø 18x2	10	100
679564	3/4" - Ø 20x2	10	100
679565	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679566	3/4" - Ø 20x2,5	10	100



680
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature 5–75°C.
(večplastne cevi 95°C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–75 °C.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
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

680
DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za plastične cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–80 °C.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$		
680687	1"	17,5	25	10	100
680605	1"	19,5	25	10	100

347

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
347510	3/4" - Ø 10	100	–
347512	3/4" - Ø 12	100	–
347514	3/4" - Ø 14	100	–
347515	3/4" - Ø 15	100	–
347516	3/4" - Ø 16	100	–
347518	3/4" - Ø 18	10	–

680
DARCAL

Mehanska spojka za večplastne cevi.

Koda	Priključek		
680285	3/4" NN - Ø 25x2,5	10	–
680296	3/4" NN - Ø 26x3	10	–

PLASTIČNE OMARICE ZA PODOMETNO VGRADNJO

361

Plastična vratca z okvirjem iz pocinkane pločevine.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda	Dim. (v x š x g)		
361032	320 x 250	1	5
361050	500 x 250	1	10

360

Plastična omarica.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592 in 354.
Z zložljivimi stranicami.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda	Dim. (v x š x g)		
360032	320 x 250 x 90	1	10
360050	500 x 250 x 90	1	10

363

tehn. broš 01091

Plastična vratca s plastičnim okvirjem.
S prezračevalnimi odprtinami.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda	Dim. (v x š x g)		
363036	360 x 270	1	10
363056	560 x 330	1	5
363073	730 x 360	1	5

362

tehn. broš 01091

Plastična omarica.
S stransko zaščito.
Za razdelilnike serij 356, 357 ter 349, 350, 592 in 354.
S prezračevalnimi odprtinami.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.

Koda	Dim. (v x š x g)		
362036	360 x 270 x 100/80	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	1	5

360

tehn. broš 01091

Par objemk za pritrditev razdelilnikov velikosti 3/4" in 1" serije 356, 356 IS in 357.
Za plastične omarice serije 360 in 362.

Koda		
360003	1	–

360

Par nosilcev iz nerjavečega jekla za razdelilnike serij 354.
Za plastične omarice serije 360 in 362.

Koda		
360210	1	10

360

tehn. broš 01091

Nosilci za pritrditev razdelilnikov 1" serije 350 in 592, 3/4" in 1" serije 351 in 598.
V embalaži:
- 2 dolga nosilca,
- 2 kratka nosilca.

Za plastične omarice serije 360 in 362.

Koda		
360001	1	10

360

tehn. broš 01091

Nosilci za pritrditev razdelilnikov 3/4" serije 349, 350 in 592.
V embalaži:
- 2 dolga nosilca,
- 2 kratka nosilca.

Za plastične omarice serije 360 in 362.

Koda		
360002	1	10

362

tehn. broš 01091

Nosilci za pritrditev razdelilnikov serij 356 in 357.
Za plastične omarice serije 362.

Koda		
362001	1	10

PLOČEVINASTE OMARICE ZA PODOMETNO VGRADNJO

NASTAVLJIVA GLOBINA OD 110 DO 140 MM

659

tehn. broš 01144

Pločevinasta omarica za razdelilnike serij 349, 350, 592, 662, 663, 671 in 668...S1.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Za stensko ali talno vgradnjo (s serijo 660).
Material: pobarvana pločevina.

Koda	Dim. (v x š x g)		
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	–

659

tehn. broš 01144

Vratca z okvirjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda			
659304	za 659044	1	–
659306	za 659064	1	–
659308	za 659084	1	–
659310	za 659104	1	–
659312	za 659124	1	–

NASTAVLJIVA GLOBINA OD 80 DO 120 MM

659

tehn. broš 01144

Pločevinasta omarica za razdelilnike serij 349, 350, 592, 662 in 671.
Opremljena s posebno podporo za nosilce razdelilnika.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda	Dim. (v x š x g)		
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	–

659

tehn. broš 01144

Vratca z okvirjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda			
659504	za 659045	1	–
659506	za 659065	1	–
659508	za 659085	1	–
659510	za 659105	1	–

NOSILCI ZA MONTAŽO RAZDELILNIKOV V OMARICO

658

Par nosilcev za montažo razdelilcev serije 592, 350 in 351.
Komplet s termoakustično izolacijo na vodilih, vijaki in vložki. Za uporabo z omaricami serije 659 ali neposredno na zid.

Koda		
658000	1	20

658

Par jeklenih montažnih konzol za razdelilnike serij 662 in 664.
Za uporabo z omaricami s kodo 659..5 ali za pritrditev neposredno na steno.

Koda		
658101	1	–

658

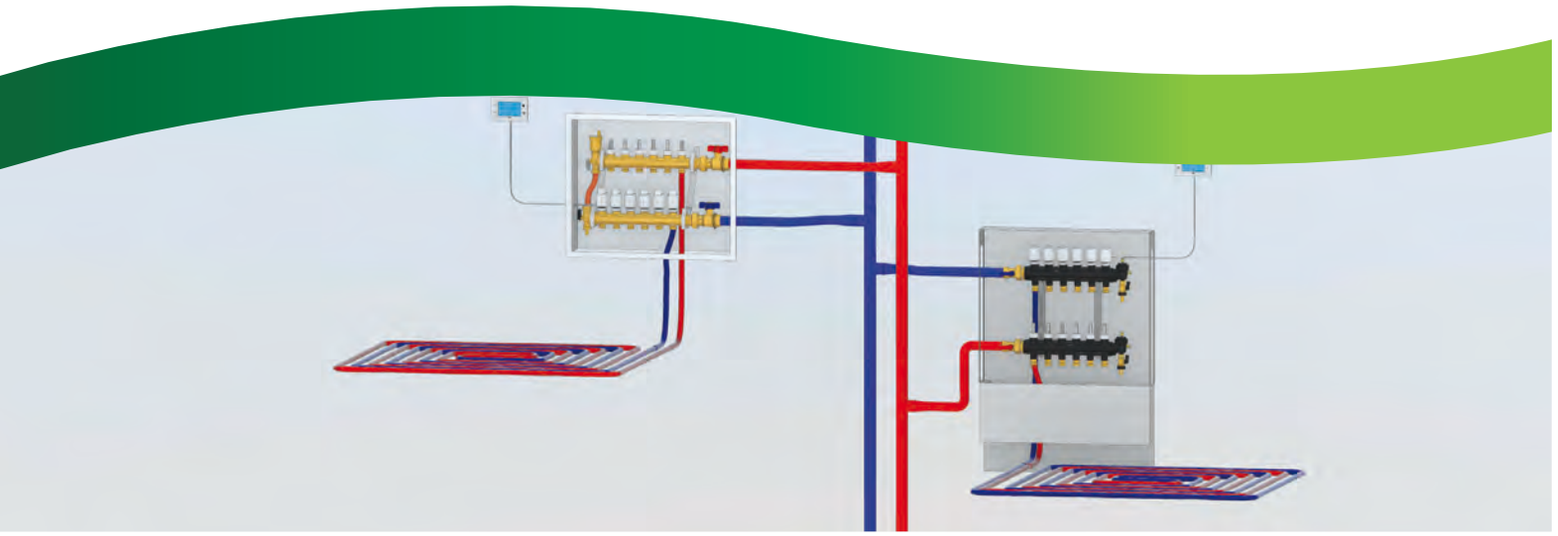
Par nosilcev za montažo razdelilnikov serij 663 in 668...S1.
Z vijaki in vložki.
Za uporabo z omaricami serije 659 in 661 ali neposredno na zid.

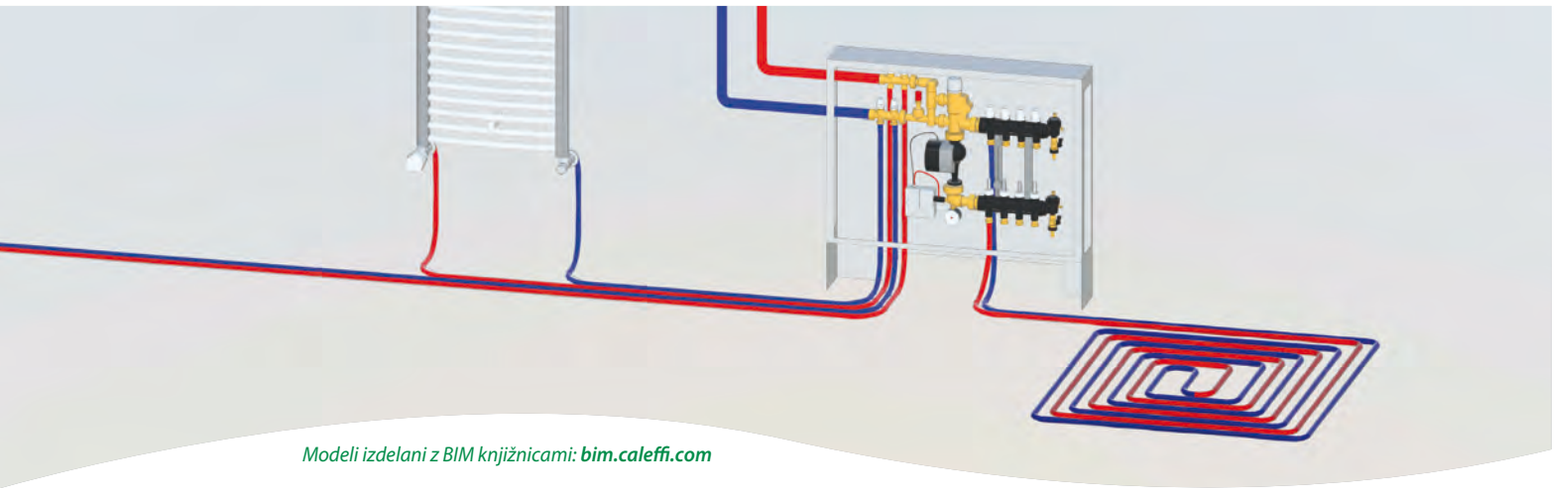
Koda		
658100	1	20

658

Par nosilcev za montažo razdelilnikov 3/4" in 1" serij 350 in 592.
Komplet z objemkami in vijaki.
Za povezovanje razdelilnikov s conskimi ventili.
Za uporabo z omaricami serije 659.

Koda		
658200	1	–

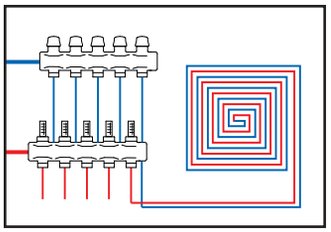




Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Razdelilniki za talno ogrevanje
Termični razdelilniki z regulacijsko enoto
Elektro-termične glave in omarice za razdelilnike

RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE



Razdelilniki za talno ogrevanja se uporabljajo za optimalno porazdelitev ogrevalnega medija in za izboljšanje nadzora temperature prostora.
Sestavljeni so iz:
- dovodnega razdelilnika skupaj z merilniki pretoka in vgrajenimi regulacijskimi ventili;
- povratnega razdelilnika skuapj z zapornimi ventili z možnostjo priključitve elektro-termične glave;
- zaključnega sklopa v kompletu z odzračevalnim lončkom in polnilnimi/izpustnimi pipami.

Distribucijski razdelilniki

- Razdelilniki iz kompozitnega materiala

- Ventil za regulacijo diferenčnega tlaka za razdelilnike

- Dodatna oprema za razdelilnike

- Medeninasti razdelilniki

- Dinamični razdelilniki

Termični razdelilnik z regulacijsko enoto

- Modulacijska enota za uravnavanje temperature z digitalnim regulatorjem

- Termična regulacijska enota

- Termična regulacijska enota s kompletom za distribucijo medija za primarni krog

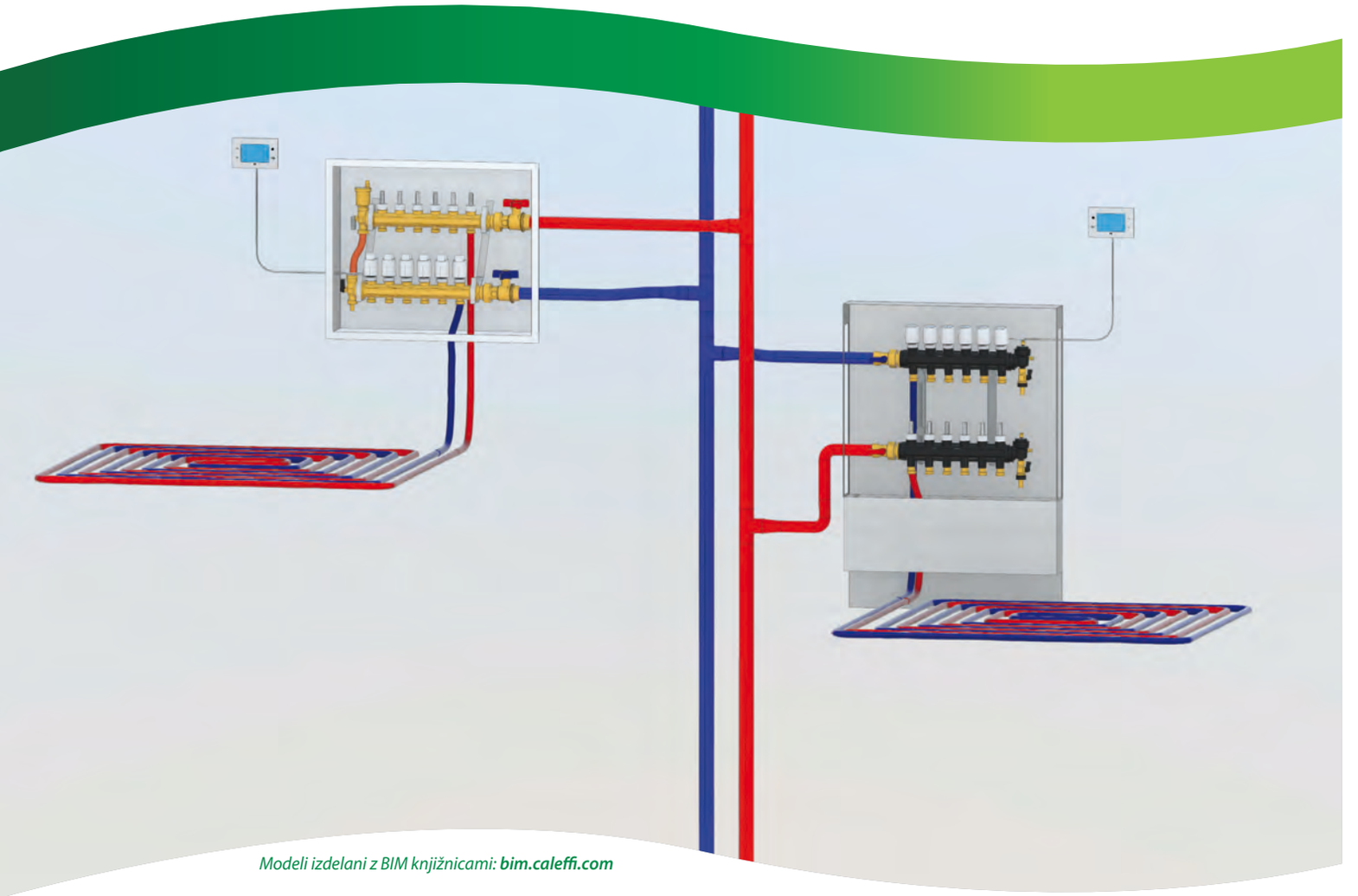
- Termostatski mešalni ventil za talno ogrevanje

Elektro-termične glave in omarice za razdelilnike

- Elektro-termične glave

- Omarice za razdelilnike

DISTRIBUCIJSKI RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Razdelilniki iz kompozitnega materiala
Razdelilniki iz medenine
Dinamični razdelilniki
Dodatna oprema za razdelilnike
Preklopna in razdelilna enota za talno ogrevanje in konvektorsko hlajenje
Regulator diferenčnega tlaka za razdelilnike

RAZDELILNIKI IZ TEHNOPOLIMERA

1" PRIKLJUČKI

671

tehn. broš. 01405

Predmontiran razdelilnik.
Sestavljeni iz:
- dovodnega razdelilnika iz kompozitnega materiala vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka;
- povratnega razdelilnika iz kompozitnega materiala z vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo vgradnje elektro-termičnih glav;
- zaključnega sklopa iz kompozitnega materiala v kompletu z odzračevalnim lončkom s higroskopskim čepom, odzračevalno pipico in polnilno/praznilno pipo;
- para zapornih krogelnih ventilov;
- termometrov iz tekočih kristalov na dovodnem in povratnem razdelilcu;
- nalepk za označevanje prostorov;
- para nosilcev za pritrditev razdelilcev na omarice;
- vtičnega adapterja s pritrdilno sponko art. 675850, za priključitev cevi (v kompletu);
- šablon za odrez cevi art. 675002 (v kompletu).

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
6716C1	1" NN	x 3	3/4" ZN	1	–
6716D1	1" NN	x 4	3/4" ZN	1	–
6716E1	1" NN	x 5	3/4" ZN	1	–
6716F1	1" NN	x 6	3/4" ZN	1	–
6716G1	1" NN	x 7	3/4" ZN	1	–
6716H1	1" NN	x 8	3/4" ZN	1	–
6716I1	1" NN	x 9	3/4" ZN	1	–
6716L1	1" NN	x 10	3/4" ZN	1	–
6716M1	1" NN	x 11	3/4" ZN	1	–
6716N1	1" NN	x 12	3/4" ZN	1	–
6716O1	1" NN	x 13	3/4" ZN	1	–
6716P1	1" NN	x 14	3/4" ZN	1	–

DODATNA OPREMA ZA RAZDELILNIKE IZ TEHNOPOLIMERA

675

tehn. broš. 01126

Zaključni sklop iz kompozitnega materiala.
Z avtomatskim ozdračevalnim lončkom s higroskopskim varnostnim čepom, izpustnim ventilom in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.

Koda	Priključek		
675800	1 1/4"	1	20

675

tehn. broš. 01126

Cevni termometer.
Priložena termično prevodna pasta.
Za cevi z zunanjim premerom od 15 do 18 mm.
Termična tekočina: alkohol.
Skala termometra: 5–50 °C.

Koda		
675900	10	100

675

tehn. broš. 01126

Vtični adapter s pritrdilno sponko.
Za razdelilnike serije 670 in 671 ter regulacijske enote serije 182.

Koda	Priključek		
675850	3/4" Ø 18 mm	1	40

675

tehn. broš. 01126

Šablona za odrez cevi.

Koda		
675002	10	–

182

Kompletni by-pass
s fiksno nastavitvijo 25 kPa (2500 mm H_2O),
z gibko cevjo.
Za regulacijske enote serije 182
in razdelilnike serij 670 in 671.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
182000	3/4"	1	5

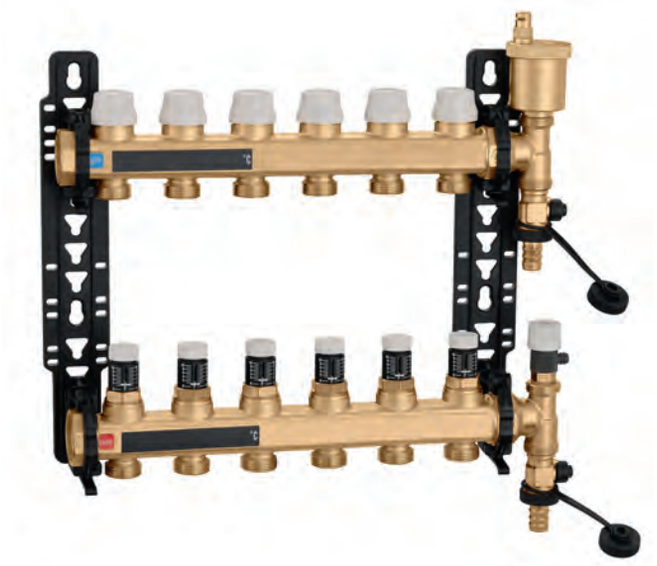
DISTRIBUCIJSKI RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE

1″ PRIKLJUČKI

662

Predmontiran razdelilnik.
Sestavljen iz:
- povratnega razdelilnika z vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo montaže elektro-termične glave;
- dovodnega razdelilnika z vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka;
- zaključnega sklopa z avtomatskim odzračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo na povratku ter ročnim ozdračevalnim ventilom in polnilno/praznilno pipo na dovodu;
- nosilca iz polimera z nastavljivo medosno razdaljo za uporabo pri omarici serije 659 ali neposredno vgradnjo na zid.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–80 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.



Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
6626B6	1″	x 2	3/4″ ZN	1	–
6626C6	1″	x 3	3/4″ ZN	1	–
6626D6	1″	x 4	3/4″ ZN	1	–
6626E6	1″	x 5	3/4″ ZN	1	–
6626F6	1″	x 6	3/4″ ZN	1	–
6626G6	1″	x 7	3/4″ ZN	1	–
6626H6	1″	x 8	3/4″ ZN	1	–
6626I6	1″	x 9	3/4″ ZN	1	–
6626L6	1″	x 10	3/4″ ZN	1	–
6626M6	1″	x 11	3/4″ ZN	1	–
6626N6	1″	x 12	3/4″ ZN	1	–
6626O6	1″	x 13	3/4″ ZN	1	–

662

Par razdelilnikov, sestavljen iz:
- povratnega razdelilnika z vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo montaže elektro-termične glave;
- dovodnega razdelilnika z vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–80 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
662626	1″	x 2	3/4″ ZN	1	–
662636	1″	x 3	3/4″ ZN	1	–
662646	1″	x 4	3/4″ ZN	1	–
662656	1″	x 5	3/4″ ZN	1	–
662666	1″	x 6	3/4″ ZN	1	–

658

tehn. broš. 01180

Par polimernih montažnih konzol z nastavljivo medosno razdaljo, za razdelilnike serije 662.
Vključno z vijaki in vložki.

Koda		
658400	1	5

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop.
Z avtomatskim ozdračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
599678	1 ″	1	10

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop.
Z ročnim ozdračevalnim ventilom in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.

Koda	Priključek		
599679	1″	1	10

DISTRIBUCIJSKI RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE

1″ PRIKLJUČKI

664

tehn. broš. 01260

Predmontiran razdelilnik.
Sestavljen iz:
- povratni razdelilnik z zapornimi ventili za elektro-termične glave;
- dovodni razdelilnik z merilcem pretoka s skalo 0÷5 l/m in balansirnimi ventili z merilcem pretoka;
- zaključnega sklopa z avtomatskim odzračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo na povratku ter ročnim ozdračevalnim ventilom in polnilno/praznilno pipo na dovodu;
- jeklena nosilca za montažo v omarico ali za neposredno vgradnjo na zid.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.
Območje nastavljanja pretoka: 0–5 l/min.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
6646B1	1″	x 2	3/4″ ZN	1	–
6646C1	1″	x 3	3/4″ ZN	1	–
6646D1	1″	x 4	3/4″ ZN	1	–
6646E1	1″	x 5	3/4″ ZN	1	–
6646F1	1″	x 6	3/4″ ZN	1	–
6646G1	1″	x 7	3/4″ ZN	1	–
6646H1	1″	x 8	3/4″ ZN	1	–
6646I1	1″	x 9	3/4″ ZN	1	–
6646L1	1″	x 10	3/4″ ZN	1	–
6646M1	1″	x 11	3/4″ ZN	1	–
6646N1	1″	x 12	3/4″ ZN	1	–
6646O1	1″	x 13	3/4″ ZN	1	–

664

tehn. broš. 01260

Par razdelilnikov.
Sestavljen iz:
- povratni razdelilnik z zapornimi ventili za elektro-termične glave;
- dovodni razdelilnik z merilcem pretoka s skalo 0–5 l/m in balansirnimi ventili z merilcem pretoka.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
664621	1″	x 2	3/4″ ZN	1	–
664631	1″	x 3	3/4″ ZN	1	–
664641	1″	x 4	3/4″ ZN	1	–
664651	1″	x 5	3/4″ ZN	1	–
664661	1″	x 6	3/4″ ZN	1	–

658

Par jeklenih montažnih konzol
za razdelilnike serij 662 in 664.
Za uporabo z omaricami s kodo 659..5
ali za pritrditev neposredno na steno.

Koda		
658101	1	–

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop.
Z avtomatskim ozdračevalnim lončkom
in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
599678	1 ″	1	10

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop.
Z ročnim ozdračevalnim ventilom
in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.

Koda	Priključek		
599679	1″	1	10

DINAMIČNI RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE

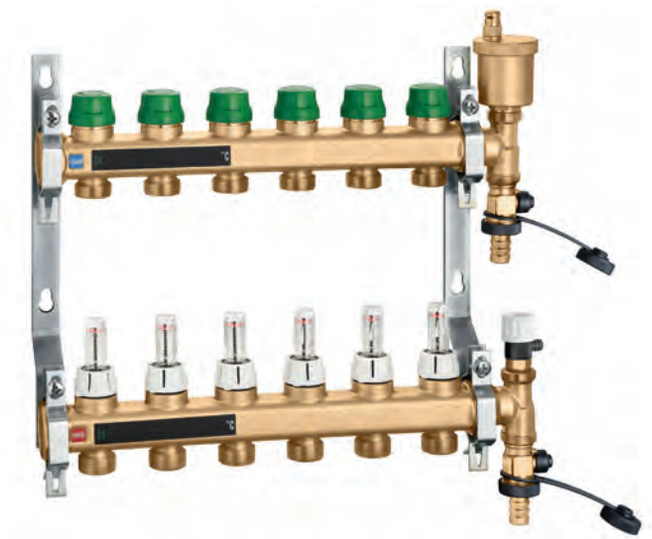
1" PRIKLJUČKI

665
DYNAMICAL®

tehn. broš. 01346

Predmontiran razdelilnik, sestavljen iz:
- povratni razdelilnik z ventilom za nastavljanje pretoka DYNAMICAL®, ki so primerni za montažo elektro-termičnih glav, z nastavljanjem pretoka 25-170 l/h in zapornimi ventili;
- dovodni razdelilnik z merilcem pretoka s skalo;
- zaključnega sklopa z avtomatskim odzračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo na povratku ter ročnim ozdračevalnim ventilom in polnilno/praznilno pipo na dovodu;
- jeklena nosilca za montažo v omarico ali za neposredno vgradnjo na zid.

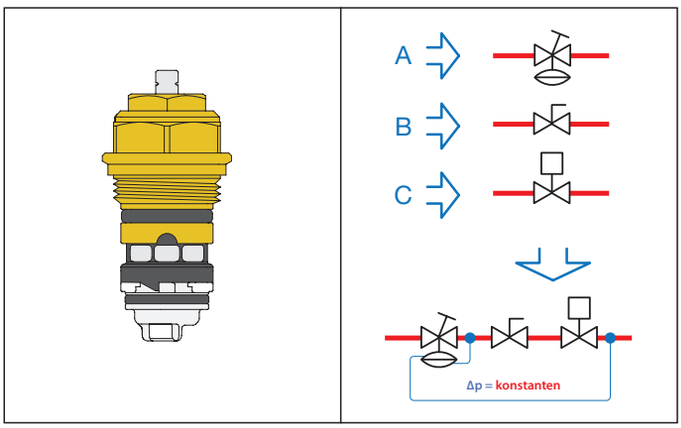
Dinamična kartuša.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–60 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.
Območje nastavljanja pretoka: 25–150 l/h.
PATENT.



Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
6656D1	1"	x 4	3/4" ZN	1	–
6656E1	1"	x 5	3/4" ZN	1	–
6656F1	1"	x 6	3/4" ZN	1	–
6656G1	1"	x 7	3/4" ZN	1	–
6656H1	1"	x 8	3/4" ZN	1	–
6656I1	1"	x 9	3/4" ZN	1	–
6656L1	1"	x 10	3/4" ZN	1	–
6656M1	1"	x 11	3/4" ZN	1	–
6656N1	1"	x 12	3/4" ZN	1	–

Delovanje

Ventil tipa DYNAMICAL® omogoča **dinamično uravnoteženje sistema in regulacijo ogrevalnega medija** neodvisno od tlaka v sistemu talnega ogrevanja. Naprava skupaj s termostatsko, elektronski ali elektro-termično glavo v enem samem artiklu združuje različne funkcije.



A. Regulator diferenčnega tlaka avtomatsko izniči nihanje tlaka, ki je značilno za sisteme s spremenljivimi pretoki in preprečuje pojav hrupa oziroma šumov med obratovanjem.

B. Naprava za prednastavljanje pretoka zahvaljujoč regulatorju diferenčnega tlaka omogoča neposredno nastavljanje vrednosti maksimalnega pretoka.

C. Prilagajanje pretoka glede na temperaturo v prostoru zahvaljujoč vgrajeni termostatski glavi. Prilaganje pretoka je optimirano, ker je neodvisno od tlaka.

DODATNA OPREMA ZA PREDMONTIRANE RAZDELILNIKE

Izolacija za razdelilnike serij 662, 664 in 665.
Za sisteme ogrevanja in hlajenja.
Uporablja se pri omaricah serije 659..4 (nastavljiva globina od 110 do 140 mm).

Koda			
CBN6646F1	za razdelilnike od 2 do 6 izhodov	1	–
CBN6646N1	za razdelilnike od 7 to 12 izhodov	1	–
CBN6646O1	za razdelilnike od 13 izhodov	1	–

391

Par krogelnih zapornih ventilov z O-tesnilom.
Za razdelilnike serij 664 in 665.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.

Koda	Priključek		
391066	1″	1	–

662

Kompletni ekscentrični by-pass s fiksno nastavitvijo 25 kPa (2500 mm H2O).
Za razdelilnike serije 664 in 665.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Fiksna nastavitev diferenčnega tlaka: 25 kPa.

Koda		
662010	1	10

680 DARCAL

tehn. broš. 01144

Spojka s prilagodljivim premerom za eno in večplastne plastične cevi.
Območje delovne temperature 5–75°C. (večplastne cevi 95°C).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–75 °C.

Koda	Priključek	Ø notranji	Ø zunanji		
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

386

tehn. broš. 01144

Čep z matico za razdelilnike.

Koda	Priključek		
386500	3/4″	10	–

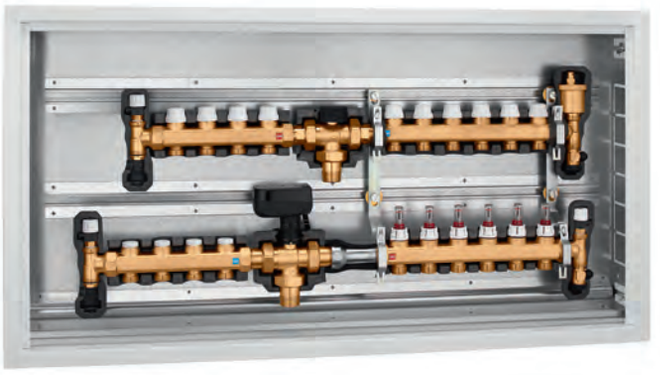
675

tehn. broš. 01144

Cevni termometer.
Priložena termično prevodna pasta.
Za cevi z zunanjim premerom od 15 do 18 mm.
Termična tekočina: alkohol.
Skala termometra: 5–50 °C.

Koda		
675900	10	100

PREKLOPNA IN RAZDELILNA ENOTA ZA SISTEME TALNEGA OGREVANJA IN KONVEKTORSKEGA HLAJENJA



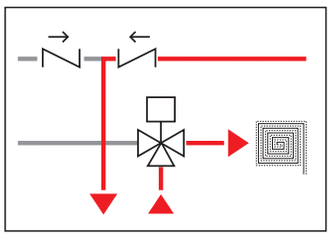
664

tehn. broš. 01417

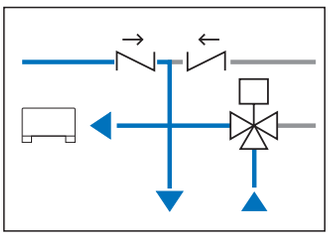
Preklopna in razdelilna enota, predmontirana v omarici za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja.
Opremljeno z:
- razdelilnikom za sisteme talnega ogrevanja, z merilniki pretoka in zapornimi ventili, izolirani razdelilnik;
- razdelilnikom za sisteme z ventilatorskimi konvektorji, z nepovratnimi ventili in zapornimi ventili, izolirani razdelilnik;
- tripotni preusmeritven ventil s tritočkovnim krmiljenjem, vključno z izolacijo in protkondenzacijskim distančnikom;
- kompletom nepovratnega ventila;
- omarico.

CE

Zima

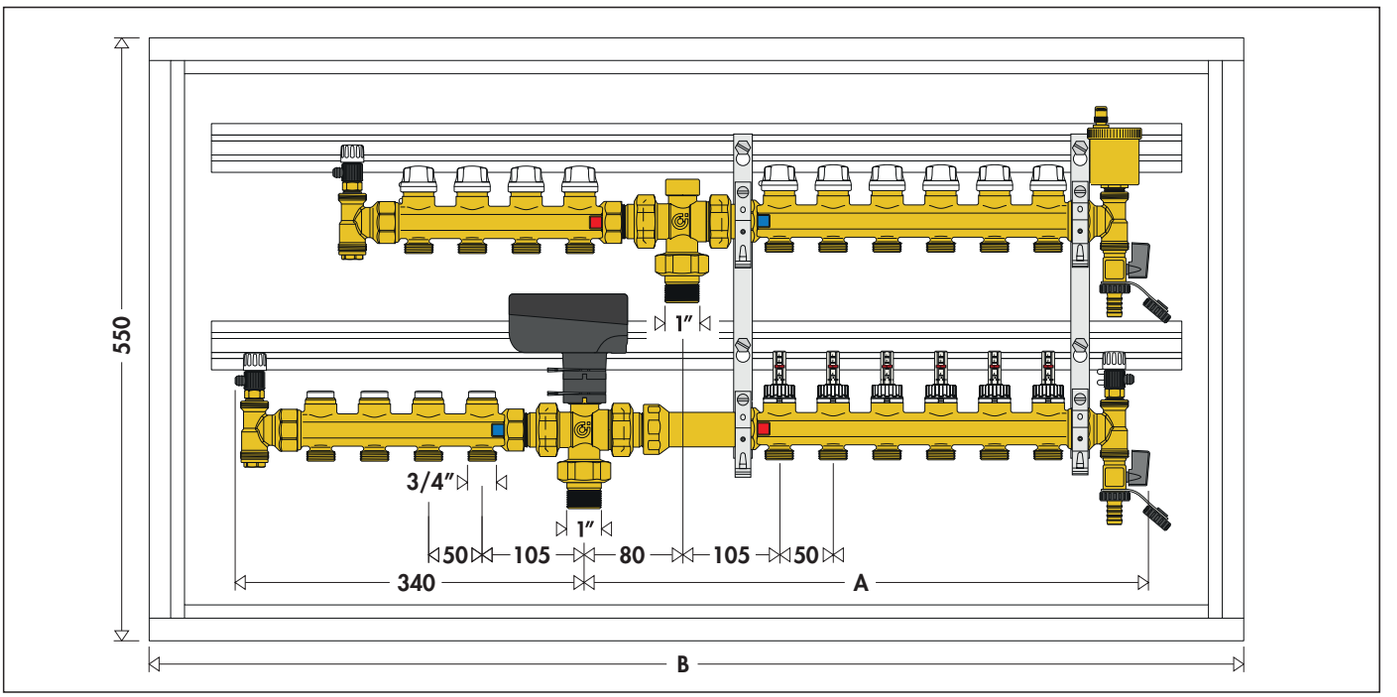


Poletje



Koda	Priključek	Št. izhodov za talno ogrevanje	Št. izhodov za konvek. hlajenje
6640F1	1" ZN	6 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640G1	1" ZN	7 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640H1	1" ZN	8 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640I1	1" ZN	9 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640L1	1" ZN	10 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN
6640M1	1" ZN	11 x 3/4" ZN	4 x 3/4" ZN

Dimenzije preklopne in razdelilne enote za sisteme talnega ogrevanja in konvektorskega hlajenja



Št. priklj.	4 + 6	4 + 7	4 + 8	4 + 9	4 + 10	4 + 11
A	520	570	620	670	720	770
B	1000	1000	1200	1200	1200	1200

MEDENINASTI RAZDELILNIKI ZA TALNO OGREVANJE

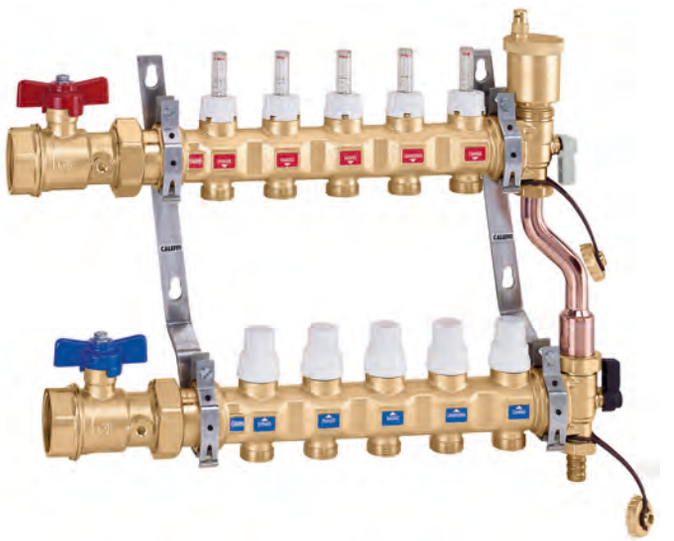
PRIKLJUČKI 1" - 1 1/4"

668...S1

tehn. broš. 01144

Predmontiran razdelilnik.
Sestavljen iz:
- dovodnega razdelilnika z vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka,
- povratnega razdelilnika z vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo montaže elektro-termičnih glav;
- 2 zaključnih sklopov v kompletu z večpoziciijskimi krogelnimi ventili, odzračevalnega lončka in polnilno/praznilno pipo;
- ekscentričnega by-passa v kompletu s cevjo za povezavo;
- 2 zapornih krogelnih ventilov;
- 2 nosilcev za montažo v omarico ali na zid.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–80 °C.



Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
6686C5S1	1" NN	x 3	3/4" ZN	1	–
6686D5S1	1" NN	x 4	3/4" ZN	1	–
6686E5S1	1" NN	x 5	3/4" ZN	1	–
6686F5S1	1" NN	x 6	3/4" ZN	1	–
6686G5S1	1" NN	x 7	3/4" ZN	1	–
6686H5S1	1" NN	x 8	3/4" ZN	1	–
6686I5S1	1" NN	x 9	3/4" ZN	1	–
6686L5S1	1" NN	x 10	3/4" ZN	1	–
6686M5S1	1" NN	x 11	3/4" ZN	1	–
6686N5S1	1" NN	x 12	3/4" ZN	1	–
6686O5S1	1" NN	x 13	3/4" ZN	1	–
6686P5S1	1" NN	x 14	3/4" ZN	1	–
6687C5S1	1 1/4" NN	x 3	3/4" ZN	1	–
6687D5S1	1 1/4" NN	x 4	3/4" ZN	1	–
6687E5S1	1 1/4" NN	x 5	3/4" ZN	1	–
6687F5S1	1 1/4" NN	x 6	3/4" ZN	1	–
6687G5S1	1 1/4" NN	x 7	3/4" ZN	1	–
6687H5S1	1 1/4" NN	x 8	3/4" ZN	1	–
6687I5S1	1 1/4" NN	x 9	3/4" ZN	1	–
6687L5S1	1 1/4" NN	x 10	3/4" ZN	1	–
6687M5S1	1 1/4" NN	x 11	3/4" ZN	1	–
6687N5S1	1 1/4" NN	x 12	3/4" ZN	1	–
6687O5S1	1 1/4" NN	x 13	3/4" ZN	1	–
6687P5S1	1 1/4" NN	x 14	3/4" ZN	1	–

666...S1

tehn. broš. 01144

Povratni razdelilnik z vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo montaže elektro-termičnih glav.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–80 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
666735S1	1 1/4" NN	x 3	3/4" ZN	2	12
666745S1	1 1/4" NN	x 4	3/4" ZN	2	12
666755S1	1 1/4" NN	x 5	3/4" ZN	2	12
666765S1	1 1/4" NN	x 6	3/4" ZN	2	–
666775S1	1 1/4" NN	x 7	3/4" ZN	2	–
666785S1	1 1/4" NN	x 8	3/4" ZN	2	–

667...S1

tehn. broš. 01144

Dovodni razdelilnik z vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–80 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
667735S1	1 1/4" NN	x 3	3/4" ZN	2	12
667745S1	1 1/4" NN	x 4	3/4" ZN	2	12
667755S1	1 1/4" NN	x 5	3/4" ZN	2	12
667765S1	1 1/4" NN	x 6	3/4" ZN	2	–
667775S1	1 1/4" NN	x 7	3/4" ZN	2	–
667785S1	1 1/4" NN	x 8	3/4" ZN	2	–

668...S1

tehn. broš. 01144

Par razdelilnikov, z vgrajenimi merilci in regulacijskimi ventili pretoka, vgrajenimi zapornimi ventili z možnostjo montaže elektro-termičnih glav.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–80 °C.
Medosna razdalja izhodov: 50 mm.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi		
668735S1	1 1/4" NN	x 3	3/4" ZN	1	6
668745S1	1 1/4" NN	x 4	3/4" ZN	1	6
668755S1	1 1/4" NN	x 5	3/4" ZN	1	5
668765S1	1 1/4" NN	x 6	3/4" ZN	1	3
668775S1	1 1/4" NN	x 7	3/4" ZN	1	3
668785S1	1 1/4" NN	x 8	3/4" ZN	1	3

DODATNA OPREMA ZA PREDMONTIRANE RAZDELILNIKE

668...S1

tehn. broš. 01144

Kompletni ekscentrični by-pass s fiksno nastavitvijo 25 kPa (2500 mm H_2O).
Za razdelilnike serije 668...S1.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
668000S1	1″ matica x 3/4″ matica	1	10

391...S1

tehn. broš. 01144

Par krogelnih zapornih ventilov.
S termometrom 0-80°C, Ø 40 mm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda	Priključek		
391167S1	1″ x 1 1/4″	1	5
391177S1	1 1/4″ x 1 1/4″	1	5

391...S1

tehn. broš. 01144

Par krogelnih zapornih ventilov.
S priključkom za termometer.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
391067S1	1″ x 1 1/4″	1	–
391077S1	1 1/4″ x 1 1/4″	1	–

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop z večpoziciijskim krogelnim ventilom, odzračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
599674	1 1/4″	1	10

5996

tehn. broš. 01144

Zaključni sklop z večpoziciijskim krogelnim ventilom, priključkom za by-pass s čepom in polnilno/praznilno pipo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
599675	1 1/4″	1	10

3642..S1

tehn. broš. 01144

Dvovijačnik.

Koda	Priključek		
364276S1	1″ NN x 1 1/4″ ZN	2	10

347...S1

tehn. broš. 01144

Mehanska spojka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
347512S1	3/4″ - Ø 12	1	50
347514S1	3/4″ - Ø 14	1	50

5020

tehn. broš. 01144

Mehanska spojka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
502043	1/2″ ZN	10	100

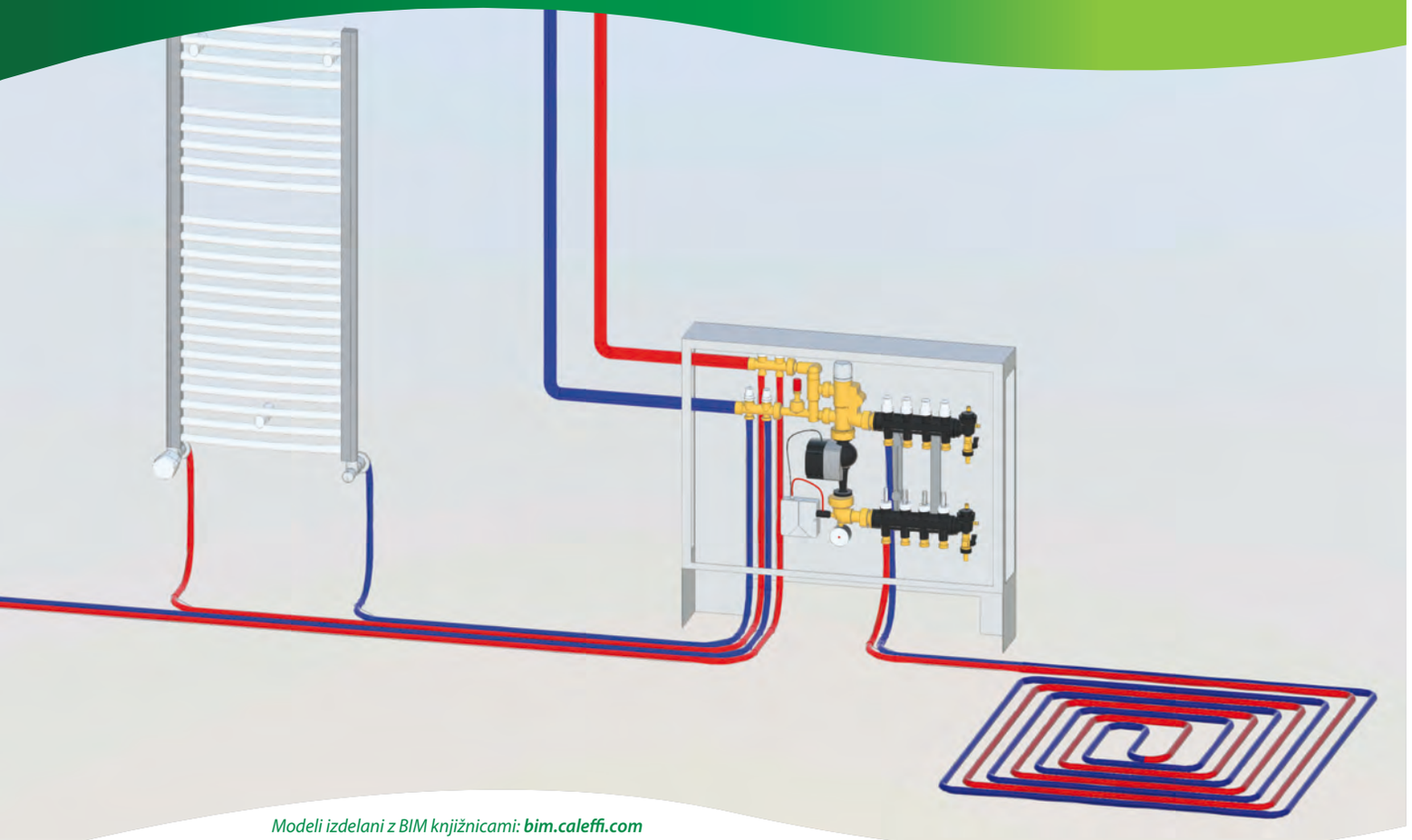
658

tehn. broš. 01144

Par nosilcev za montažo razdelilnikov serij 663 in 668...S1.
Z vijaki in vložki.
Za uporabo z omaricami serije 659 in 661 ali neposredno na zid.

Koda			
658100		1	20

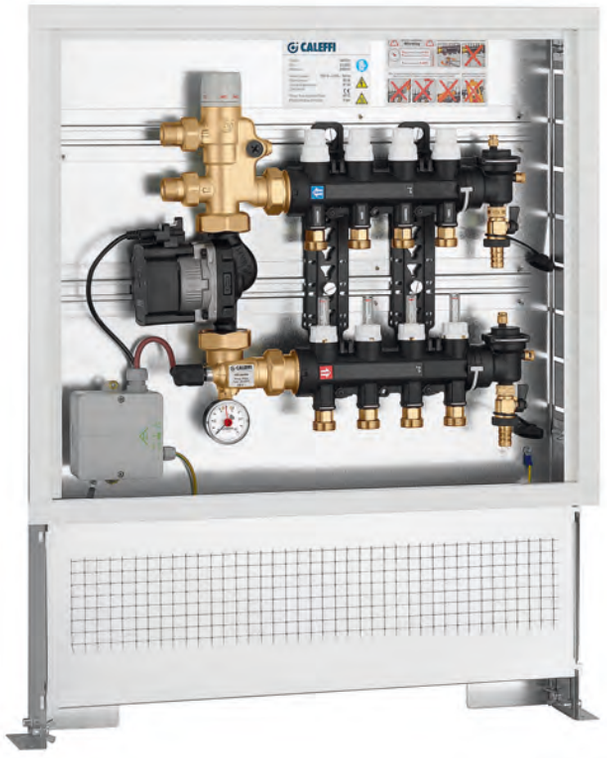
TERMIČNI RAZDELILNIKI Z REGULACIJSKO ENOTO



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Termična regulacijska enota s fiksno regulacijo
Termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in kompletom za distribucijo za primarni krog
Dodatna oprema za termično regulacijsko enoto s fiksno regulacijo
Modulacijska enota za uravnavanje temperature z digitalnim regulatorjem
Dodatna oprema in rezervni deli za modularno regulacijsko enoto
Termostatski mešalni ventil za talno ogrevanje

TERMIČNA REGULACIJSKA ENOTA S FIKSNO REGULACIJO



182

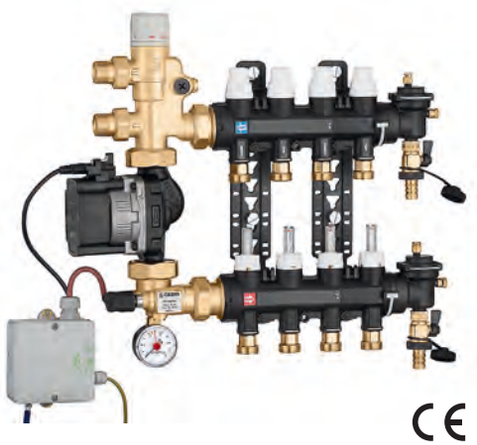
tehn. broš. 01190

Predmontirana termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na sekundarju v omarici.
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- razdelilnikom iz kompozitnega materiala na sekundarnem krogu z vgrajenimi merilci pretoka in zapornimi ventili;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60;
- omarico z nosilci za talno montažo.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi	Širina (mm)		
1825C1A2L	3/4" ZN	x 3	3/4" ZN	600	1	–
1825D1A2L	3/4" ZN	x 4	3/4" ZN	600	1	–
1825E1A2L	3/4" ZN	x 5	3/4" ZN	600	1	–
1825F1A2L	3/4" ZN	x 6	3/4" ZN	800	1	–
1825G1A2L	3/4" ZN	x 7	3/4" ZN	800	1	–
1825H1A2L	3/4" ZN	x 8	3/4" ZN	800	1	–
1825I1A2L	3/4" ZN	x 9	3/4" ZN	800	1	–
1825L1A2L	3/4" ZN	x 10	3/4" ZN	1000	1	–
1825M1A2L	3/4" ZN	x 11	3/4" ZN	1000	1	–
1825N1A2L	3/4" ZN	x 12	3/4" ZN	1200	1	–
1825O1A2L	3/4" ZN	x 13	3/4" ZN	1200	1	–



182

tehn. broš. 01190

Predmontirana termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na sekundarju.
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- razdelilnikom iz kompozitnega materiala na sekundarnem krogu z vgrajenimi merilci pretoka in zapornimi ventili;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi	Širina (mm)		
1825C5A2L	3/4" ZN	x 3	3/4" ZN	600	1	–
1825D5A2L	3/4" ZN	x 4	3/4" ZN	600	1	–
1825E5A2L	3/4" ZN	x 5	3/4" ZN	600	1	–
1825F5A2L	3/4" ZN	x 6	3/4" ZN	800	1	–
1825G5A2L	3/4" ZN	x 7	3/4" ZN	800	1	–
1825H5A2L	3/4" ZN	x 8	3/4" ZN	800	1	–
1825I5A2L	3/4" ZN	x 9	3/4" ZN	800	1	–
1825L5A2L	3/4" ZN	x 10	3/4" ZN	1000	1	–
1825M5A2L	3/4" ZN	x 11	3/4" ZN	1000	1	–
1825N5A2L	3/4" ZN	x 12	3/4" ZN	1200	1	–
1825O5A2L	3/4" ZN	x 13	3/4" ZN	1200	1	–

TERMIČNA REGULACIJSKA ENOTA S FIKSNO REGULACIJO S KOMPLETOM ZA DISTRIBUCIJO MEDIJA ZA PRIMARNI KROG

182

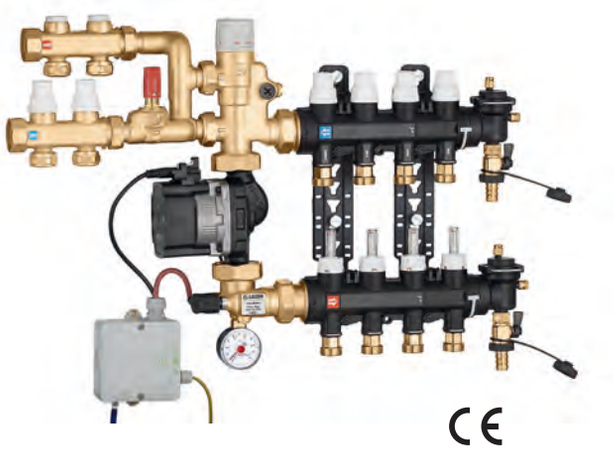
tehn. broš. 01192

Predmontirana termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na primarju ter sekundarju v omarici.
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- razdelilnikom iz kompozitnega materiala na sekundarnem krogu z vgrajenimi merilci pretoka in zapornimi ventili;
- razdelilnika z zapirali in zapornimi ventili na primarnem krogu;
- by-passom na primarnem krogu;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60;
- omarico z nosilci za talno montažo.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek	Št. izhodov za talno ogrevanje	Št. izhodov za radiator	Širina (mm)		
1826C1A2L 002	1" NN	3 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826D1A2L 002	1" NN	4 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826E1A2L 002	1" NN	5 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826F1A2L 002	1" NN	6 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826G1A2L 002	1" NN	7 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826H1A2L 002	1" NN	8 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826I1A2L 002	1" NN	9 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826L1A2L 002	1" NN	10 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826M1A2L 002	1" NN	11 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–
1826N1A2L 002	1" NN	12 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–
1826O1A2L 002	1" NN	13 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–



182

tehn. broš. 01192

Termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na primarju ter sekundarju.
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- razdelilnikom iz kompozitnega materiala na sekundarnem krogu z vgrajenimi merilci pretoka in zapornimi ventili;
- razdelilnika z zapirali in zapornimi ventili na primarnem krogu;
- by-passom na primarnem krogu;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

Koda	Priključek	Št. izhodov za talno ogrevanje	Št. izhodov za radiatorje	Širina (mm)		
1826C5A2L 002	1" NN	3 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826D5A2L 002	1" NN	4 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826E5A2L 002	1" NN	5 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	800	1	–
1826F5A2L 002	1" NN	6 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826G5A2L 002	1" NN	7 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826H5A2L 002	1" NN	8 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826I5A2L 002	1" NN	9 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826L5A2L 002	1" NN	10 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1000	1	–
1826M5A2L 002	1" NN	11 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–
1826N5A2L 002	1" NN	12 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–
1826O5A2L 002	1" NN	13 x 3/4" ZN	2 x 3/4" ZN	1200	1	–

TERMIČNA REGULACIJSKA ENOTA S FIKSNO REGULACIJO

182

Predmontirana termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na sekundarju v omarici.
Vključno z:
- povratni razdelilnik z zapornimi ventili za elektro-termične glave;
- dovodni razdelilnik z merilcem pretoka s skalo 0–5 l/m in balansirnimi ventili z merilcem pretoka;
- zaključnega sklopa z avtomatskim odzračevalnim lončkom in polnilno/praznilno pipo na povratku ter ročnim ozdračevalnim ventilom in polnilno/praznilno pipo na dovodu;
- termostatsko regulacijsko enoto;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60;
- omarico z nosilci za talno montažo.

Ohišje razdelilnika iz medenine.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodi	Širina (mm)		
1825C7A2L	3/4" ZN	x 3	3/4" ZN	600	1	–
1825D7A2L	3/4" ZN	x 4	3/4" ZN	600	1	–
1825E7A2L	3/4" ZN	x 5	3/4" ZN	600	1	–
1825F7A2L	3/4" ZN	x 6	3/4" ZN	800	1	–
1825G7A2L	3/4" ZN	x 7	3/4" ZN	800	1	–
1825H7A2L	3/4" ZN	x 8	3/4" ZN	800	1	–
1825I7A2L	3/4" ZN	x 9	3/4" ZN	800	1	–
1825L7A2L	3/4" ZN	x 10	3/4" ZN	1000	1	–
1825M7A2L	3/4" ZN	x 11	3/4" ZN	1000	1	–
1825N7A2L	3/4" ZN	x 12	3/4" ZN	1000	1	–
1825O7A2L	3/4" ZN	x 13	3/4" ZN	1000	1	–

182

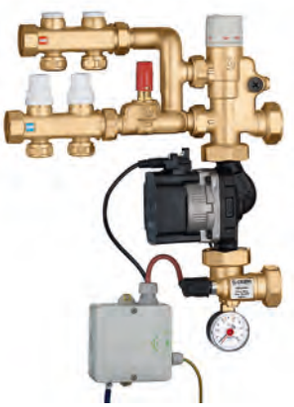
tehn. broš. 01190

Termična regulacijska enota s fiksno regulacijo
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek		
182521A2L	3/4" ZN	1	–



182

tehn. broš. 01192

Termična regulacijska enota s fiksno regulacijo in razdelilnikom na primarju.
Vključno z:
- termostatsko regulacijsko enoto;
- razdelilnika z zapirali in zapornimi ventili na primarnem krogu;
- by-passom na primarnem krogu;
- varnostnim termostatom;
- visokozmogljivo črpalko UPM3S Auto 25-60.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek	Izhodi		
182621A2L 002	1" NN	2	1	–
182621A2L 003	1" NN	3	1	–

675

Par spojk s tesnili za povezavo enot serij 182 na razdelilnike serij 662 in 664.

Koda	Priključek		
675005	1 1/4" ZN x 1" ZN	1	–

675

Par spojk s tesnili za povezavo enot serij 182 na razdelilnike serij 670 in 671.

Koda	Priključek		
675004	1 1/4" ZN x 1 1/4" ZN	1	–

Koda	Nadomestni del za enote serij 172 in 182.
F0000972	varnostni termostat
F19153	nadomestni mešalni ventil za serijo 172
F19267	nadomestni mešalni ventil za serijo 182
F0001252	UPM3S Auto 25-60 črpalka
F19219	nadomestno elektronsko vezje

DODATNA OPREMA ZA TERMIČNO REGULACIJSKO ENOTO S FIKSNO REGULACIJO

661

Pločevinasta omarica
za razdelilnike serij 662, 671 in 668...S1
in regulacijske enote serije 182.
Komplet s podnožjem za talno vgradnjo.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda	Dim. (v x š x g)		
661045	500 x 400 x 110–150	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	1	–

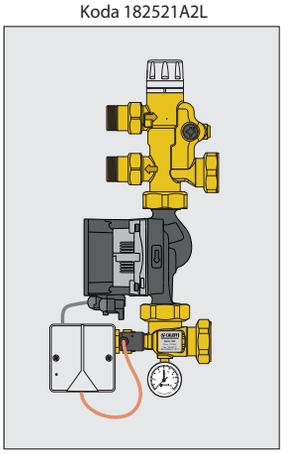
182

Kompletni by-pass s fiksno nastavitvijo
25 kPa (2500 mm H2O), z gibko cevjo.
Za regulacijske enote serije 182
in razdelilnike serij 670 in 671.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.

Koda	Priključek		
182000	3/4"	1	5

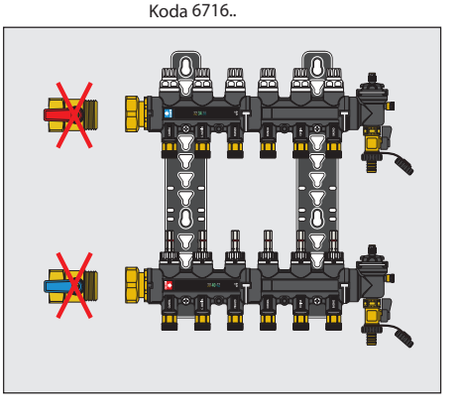
Montaža regulacijskih enot in razdelilnikov

Koda 182521A2L

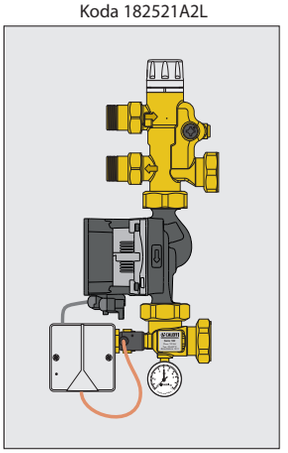


Koda 675004

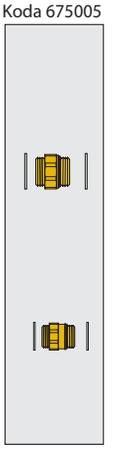
Koda 6716..



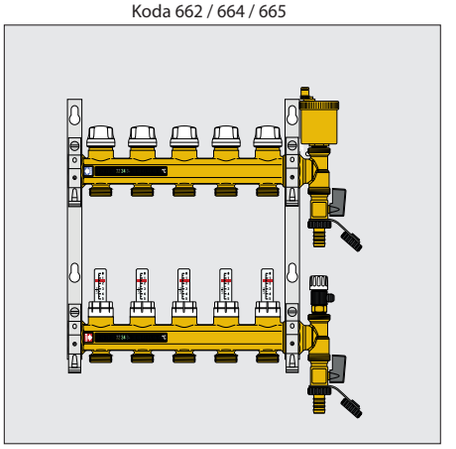
Koda 182521A2L



Koda 675005



Koda 662 / 664 / 665



Prikaz montaže v omarico

MODULACIJSKA ENOTA ZA URAVNAVANJE TEMPERATURE Z DIGITALNIM REGULATORJEM

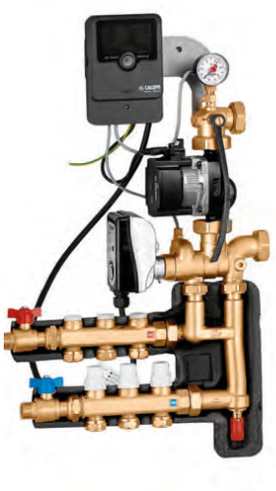
171

Modulacijska enota za uravnavanje temperature.
Opremljena z:
- enoto za uravnavanje temperature s fiksno digitalno regulacijo, ki jo je mogoče regulirati v odnosu od zunanje temperature,
- by-passom na primarnem krogu,
- zapornimi ventili na primarnem krogu,
- visokozmogljivo črpalko.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek		
171525A2L	3/4″ ZN	1	–



171

Modulacijska enota za uravnavanje temperature z razdelilnikom na primarnem krogu.
Vključno z:
- enoto za uravnavanje temperature s fiksno digitalno regulacijo, ki jo je mogoče regulirati v odnosu od zunanje temperature,
- by-passom na primarnem krogu,
- zapornimi ventili na primarnem krogu,
- set za distribucijo z vgrajenimi zapirali in zapornimi ventili na primarnem krogu,
- visokozmogljivo črpalko.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda	Priključek	Št. izhodov		
171525A2L 002	3/4″ ZN	2	1	1
171525A2L 003	3/4″ ZN	3	1	1

675

Par spojk s tesnili za povezavo modulacijskih enot serij 171 z razdelilniki serij 671.

Koda	Priključek		
675003	1 1/4″ ZN x 1″ ZN	1	–

364

Par spojk s tesnili za povezavo modulacijskih enot serij 171 z razdelilniki serij 668.

Koda		
364377	1	–

658

Par jeklenih montažnih konzol za razdelilnike serij 662/664/665 in modulacijskih enot serij 171.

Koda		
658011	1	–

Par spojk s tesnili za povezavo modulacijskih enot serij 171 z razdelilniki serij 662/664/665.

Koda
F0000662

661

Omarica
za modulacijske enote serij 171.
Komplet s podnožjem za talno vgradnjo.
Globina: 110–150 mm
Višina: 500 mm

Koda	Dim. (v x š x g)		
661064	500 x 1400 x 110–150	1	–
661084	500 x 1600 x 110–150	1	–
661104	500 x 1800 x 110–150	1	–
661124	500 x 1000 x 110–150	1	–

661

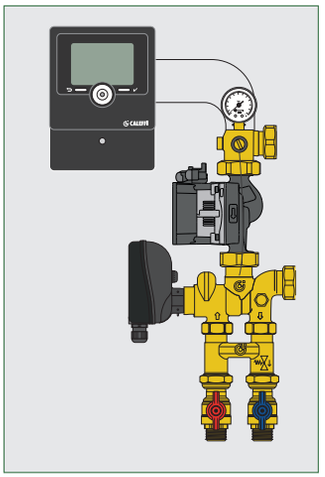
tehn. broš. 01144

Vratca z okvirjem.
Material: pobarvana pločevina

Koda	Uporaba		
661406	za 661064	1	–
661408	za 661084	1	–
661410	za 661104	1	–
661412	za 661124	1	–

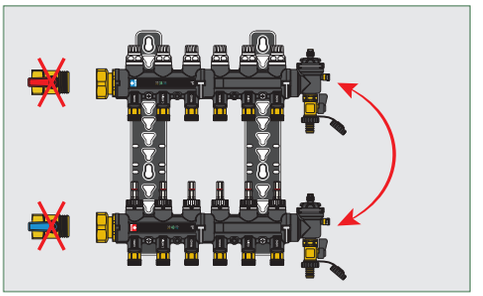
Montaža regulacijskih enot in razdelilnikov

Koda 171525A2L

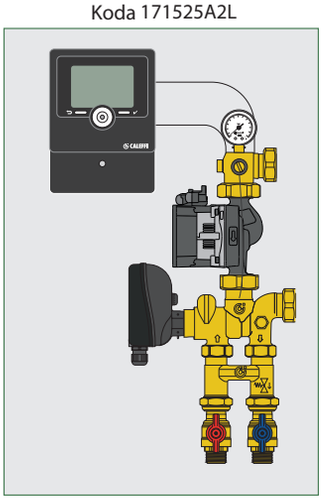


Koda 675003

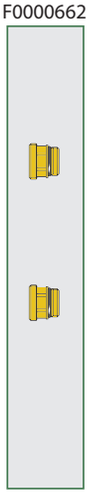
Koda 6716..



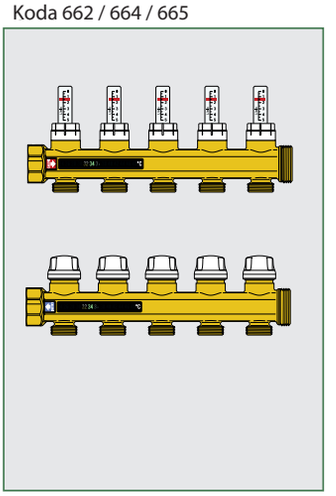
Koda 171525A2L



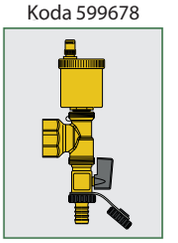
Koda F0000662



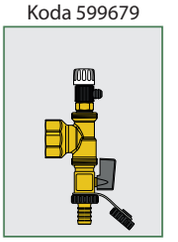
Koda 662 / 664 / 665



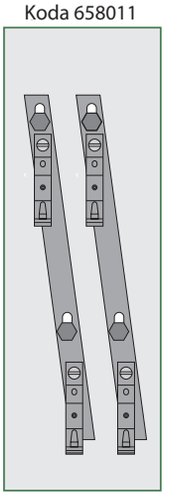
Koda 599678



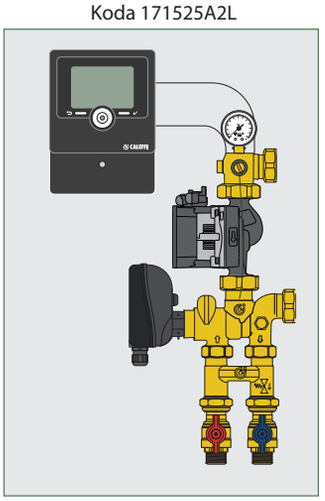
Koda 599679



Koda 658011

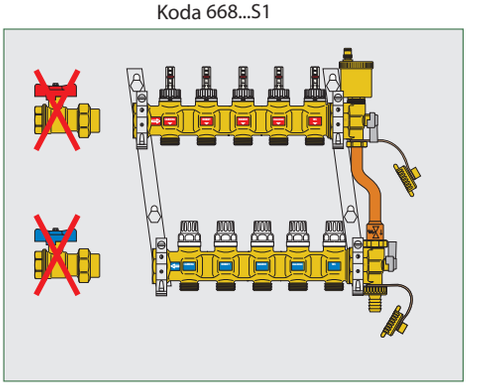


Koda 171525A2L



Koda 364377

Koda 668...S1



Prikaz montaže v omarico

DODATNA OPREMA IN REZERVNI DELI ZA MODULACIJSKO ENOTO ZA URAVNAVANJE TEMPERATURE

161

Zunanje temperaturno tipalo.

Koda			
161002		1	–

161

Tlačno varnostno stikalo.
S kablom za ožičenje.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–10 bar.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda			
161003		1	–

161

Senzor rosišča.
Območje delovanja (vlažnost) UR: 30–100 %.

Koda			
161004		1	–

161

Daljinski regulator.
Funkcije:
- prevajanje nastavitvenih krivulj, od +15 K do -15 K;
- maksimalna temperatura;
- položaj ″OFF″ (izklopljeno).

Koda			
161005		1	–

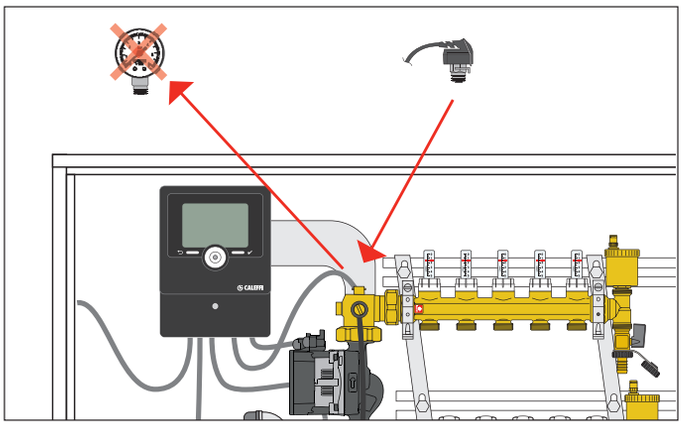
Dodatna oprema za regulator, koda 161010.

Koda	
161012	Pt1000 kontaktna sonda za cevi Ø 6 mm, kabel L 2,5 m
161013	Potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 60 mm
161014	Potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 100 mm
161015	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 20 mm, kabel L 1,5 m
161006	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 45 mm, kabel L 2,5 m

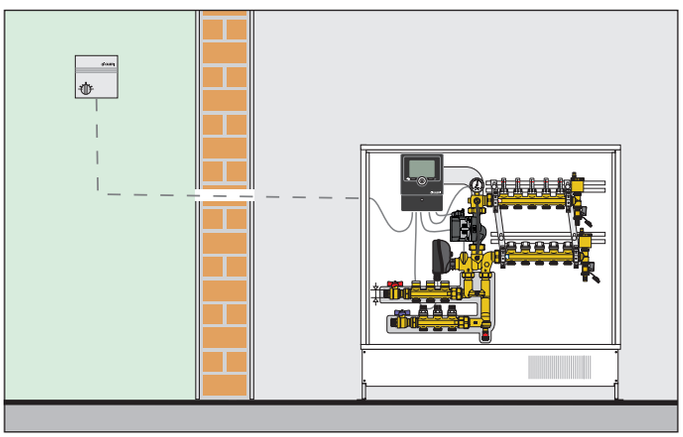
Nadomestni deli za regulacijske enote s kodo 1715.5A2L.

Koda	
161010	digitalni regulator
F19223	mešalni ventil z podporo za motor
645312	pogon za mešalni ventil s kodo 1715.5A2L
F0001252	UPM3S črpalka (namesto UPM3 Auto L črpalke)
F0000560	tulka 1/8″ Ø 6 mm za senzor Pt1000 L 20 mm
161015	senzor Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L kabel 1,5 m

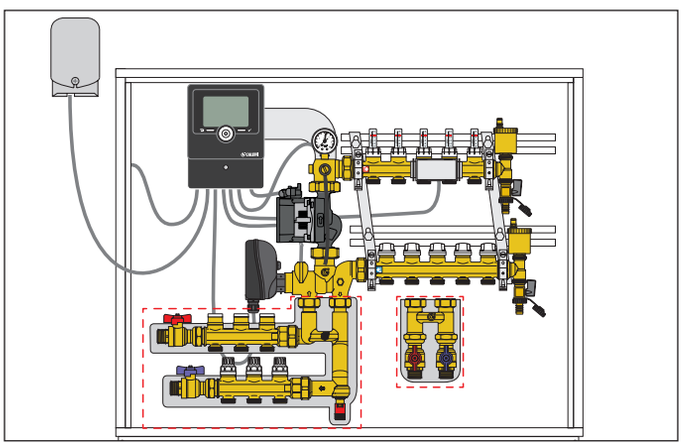
Aplikacija uporabe s kodo 161003



Aplikacija uporabe s kodo 161005



Prikaz temperaturne kompenzacije ogrevanja ali hlajenja prostora s kodama 161002 in 161004



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL ZA TALNO OGREVANJE

5202

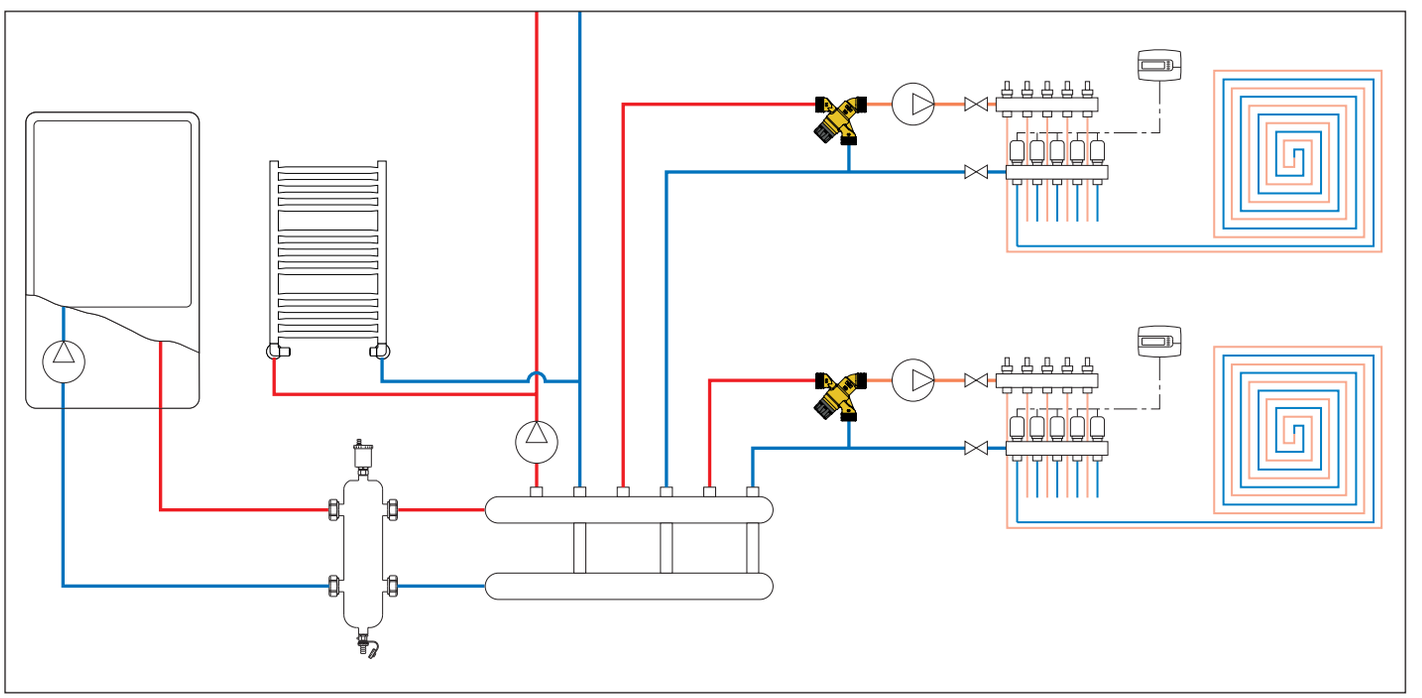
Nastavljivi termostatski mešalni ventil
z vrtljivim gumbom.
Za talno ogrevanje.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C
Material: medenina. CR odporna na izločanje cinka

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m^3/h)		
520251	20	3/4" ZN	20–43 °C	1,4	1	10
520261	25	1" ZN	20–43 °C	4	1	5

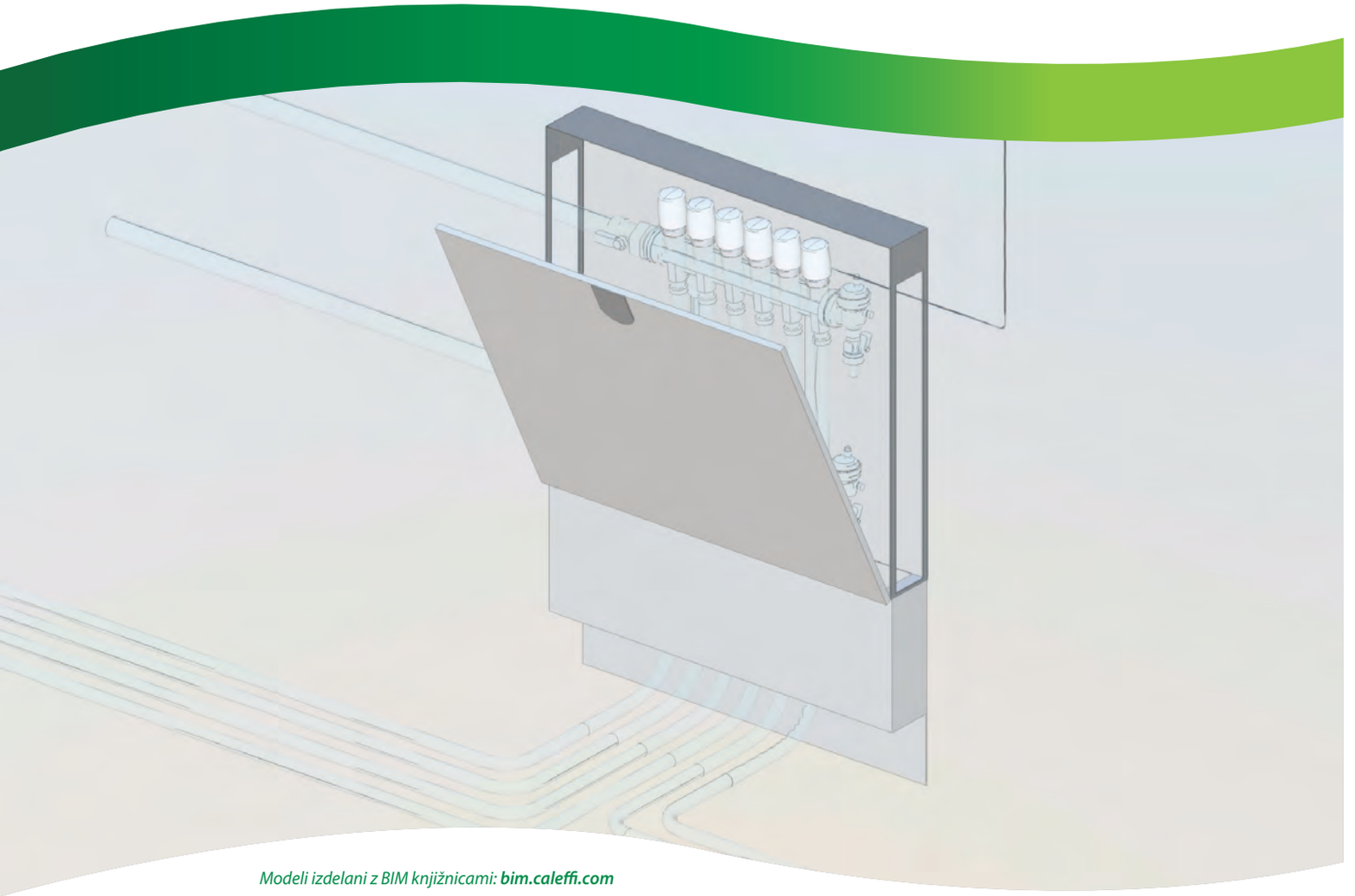
Princip delovanja

Namen termostatskega mešalnega ventila je nastavljanje temperature medija, ki se dobavlja na ogrevalna telesa. Termostatski mešalni ventil meša toplo in hladno vodo na vstopu tako, da na izstopu vzdržuje nastavljeno temperaturo mešane vode. Termostatski element je popolnoma potopljen v tok mešane vode tako, da se krči ali razteza ter s tem premika zapiralo s katerim se uravnava pretok hladne ali tople vode na vstopu. Če se temperatura na vstopu spremeni, interni element avtomatsko reagira tako, da ponovno vzpostavi temperaturo, ki je nastavljena na izstopu. Za mešalnim ventilom mora biti v smeri toka medija nameščena obtočna črpalka tako, da je omogočena pravilna porazdelitev medija na razdelilniku ogrevalnih teles.

Aplikacija uporabe mešalnega ventila serije 5202



ELEKTRO-TERMIČNE GLAVE
IN OMARICE ZA RAZDELILNIKE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Elektro-termične glave
Omarice za razdelilnike

ELEKTRO-TERMIČNE GLAVE

6563

tehn. broš. 01142

Elektro-termična glava.
Z ročnim odpiranjem
in indikatorjem položaja odprtosti.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 40
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.
PATENT.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656312	230		1	10
656314	24		1	10
656302	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656304	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

Z nizko porabo električne energije

Koda	Nap. napetost V			
656354	24		1	10
656344	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

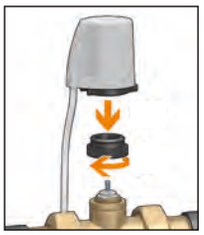
6561

tehn. broš. 01042

Elektro-termična glava.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44 (z gumijastimi uvodnicami)
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656112	230		1	10
656114	24		1	10
656102	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656104	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10



6562

tehn. broš. 01198

Elektro-termična glava.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
Montaža s hitro pritrditvijo,
z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprta.
Za ventile serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 1 A.

CE

Koda	Nap. napetost V			
656212	230		1	10
656214	24		1	10
656202	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656204	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6564

tehn. broš. 01198

Elektro-termična glava z nizko porabo.
Montaža s hitro pritrditvijo,
z adapterjem z zaponko.
Normalno zaprt.
Za razdelilnike serij 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 in 456.
Z indikatorjem položaja odprtosti.
S pomožnim mikrostikalom.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 0,80 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Zagonski tok: ≤ 250 mA
Zagonski tok - Opomba: (230 V).

CE

Koda	Nap. napetost V			
656412	230		1	10
656414	24		1	10
656402	230	brez pomožnega mikrostikala	1	10
656404	24	brez pomožnega mikrostikala	1	10

6205

tehn. broš. 01186

Komandna letev.
Vhod za programsko uro (timer).
Izhod za črpalko.
Vhod za preklop POLETJE – ZIMA.
Razred zaščite: IP 30. (z gumijastimi uvodnicami).
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 5,5 VA.
Napetost ob preklopu: 10 A.

CE

Koda			
620542	4 kanali	1	–
620582	8 kanalov	1	–

OMARICE ZA RAZDELILNIKE

NASTAVLJIVA GLOBINA OD 110 DO 140 mm

659

tehn. broš. 01144

Pločevinasta omarica za razdelilnike serij 349, 350, 592, 662, 663, 671 in 668...S1.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Za stensko ali talno vgradnjo (s serijo 660).
Material: pobarvana pločevina

Koda	Dim. (v x š x g)		
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	–

659

tehn. broš. 01144

Vratca z okvirjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda			
659304	za 659044	1	–
659306	za 659064	1	–
659308	za 659084	1	–
659310	za 659104	1	–
659312	za 659124	1	–

660

tehn. broš. 01144

Podnožje za talno vgradnjo omarice serije 659.
Komplet sestavljajo:
- 2 podpori visoki 20 cm,
- 2 stranski ploščici,
- 1 drog za zvijanje cevi.

Koda			
660040	za 659044	1	–
660060	za 659064	1	–
660080	za 659084	1	–
660100	za 659104	1	–
660120	za 659124	1	–

NASTAVLJIVA GLOBINA OD 80 DO 120 mm

659

tehn. broš. 01144

Pločevinasta omarica za razdelilnike serij 349, 350, 592, 662 in 671.
Opremljena s posebno podporo za nosilce razdelilnika.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Material: pobarvana pločevina

Koda	Dim. (v x š x g)		
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	–

659

tehn. broš. 01144

Vratca z okvirjem.
Material: pobarvana pločevina.

Koda			
659504	za 659045	1	–
659506	za 659065	1	–
659508	za 659085	1	–
659510	za 659105	1	–

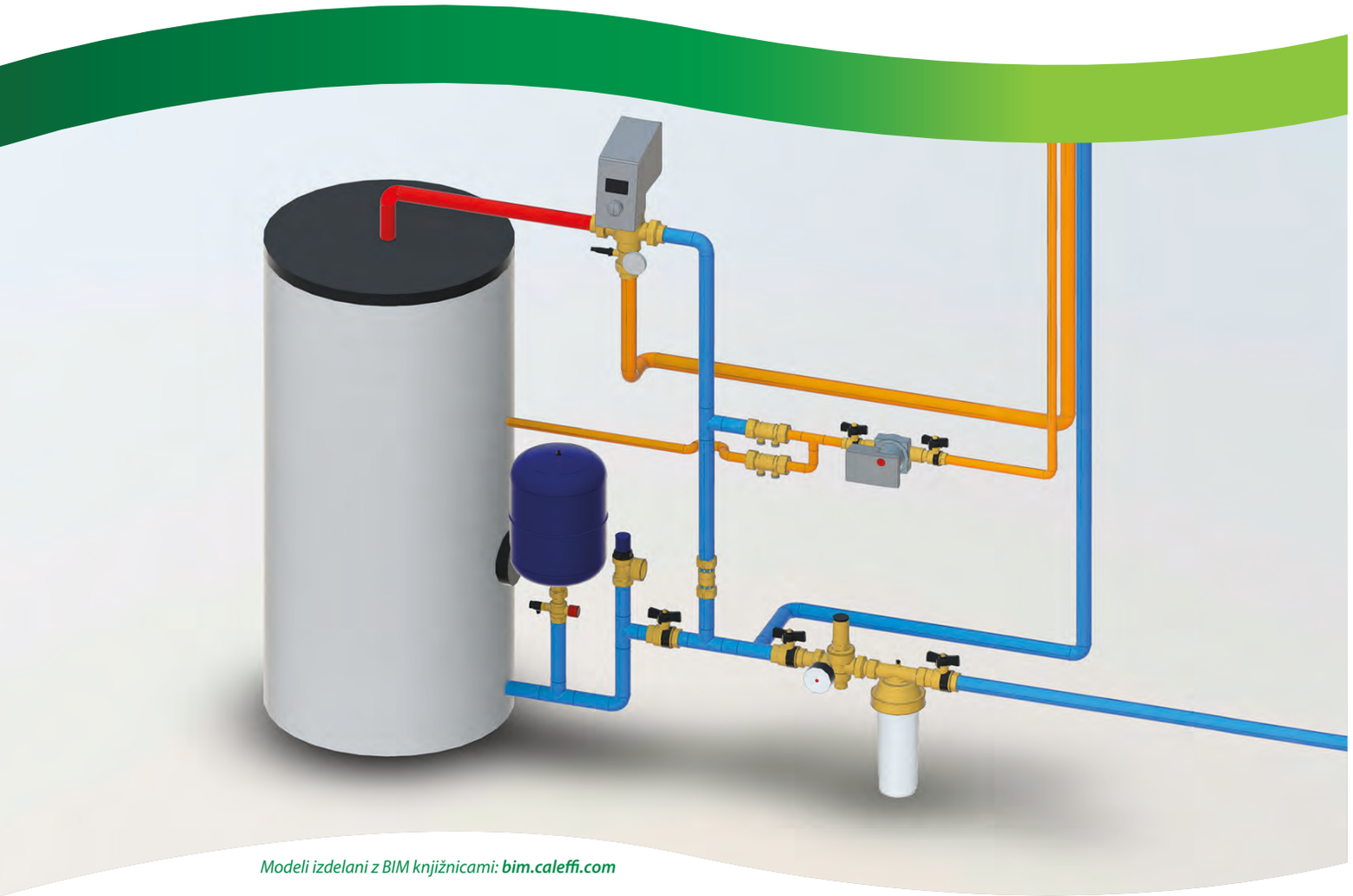
NASTAVLJIVA GLOBINA OD 110 DO 150 mm

661

tehn. broš. 01144

Pločevinasta omarica za razdelilnike serij 662, 671 in 668...S1 in regulacijske enote serije 182.
Komplet s podnožjem za talno vgradnjo.
Ključavnica s hitrim zapiranjem.
Material: pobarvana pločevina

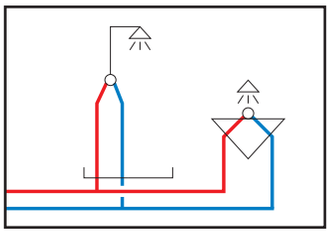
Koda	(v x š x g)		
661045	500 x 400 x 110–150	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	1	–



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Regulatorji tlaka
Termostatski mešalni ventili
Razdelilniki za sanitarno vodo
Komponente za sanitarne sisteme

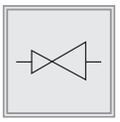
KOMPONENTE ZA SANITARNE SISTEME



Sodobni sistemi za distribucijo hladne in tople sanitarne vode potrebujejo posebne zaščitne in nadzorne naprave, ki se izberejo glede na predvideno porabo in stopnjo varnosti, ki jo je treba zagotoviti za porabnike. Glede na vrsto porabe, na primer domača, komercialna ali javna poraba, se za dimenzioniranje sistemov uporabljajo različna pravila.
V nadaljevanju opisujemo najpomembnejše klasifikacije naprav, ki vam bodo v pomoč pri pravilni izbiri.

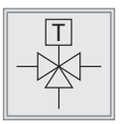
Nastavitev tlaka

- Regulatorji tlaka



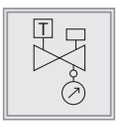
Nastavitev temperature

- Termostatski in elektronski mešalni ventili



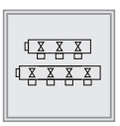
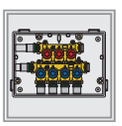
Nastavitev pretoka

- Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode



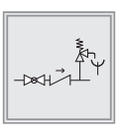
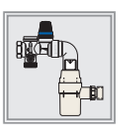
Distribucija hladne in tople vode

- Distribucijski razdelilniki

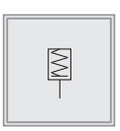
Varnost in zaščita zalogovnika tople sanitarne vode

- Varnostni kompleti - Varnostni ventili - Ekspanzijske posode

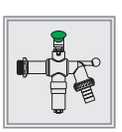
Pojav vodnega udara

- Dušilnik vodnega udara



Zaščita proti zmrzovanju

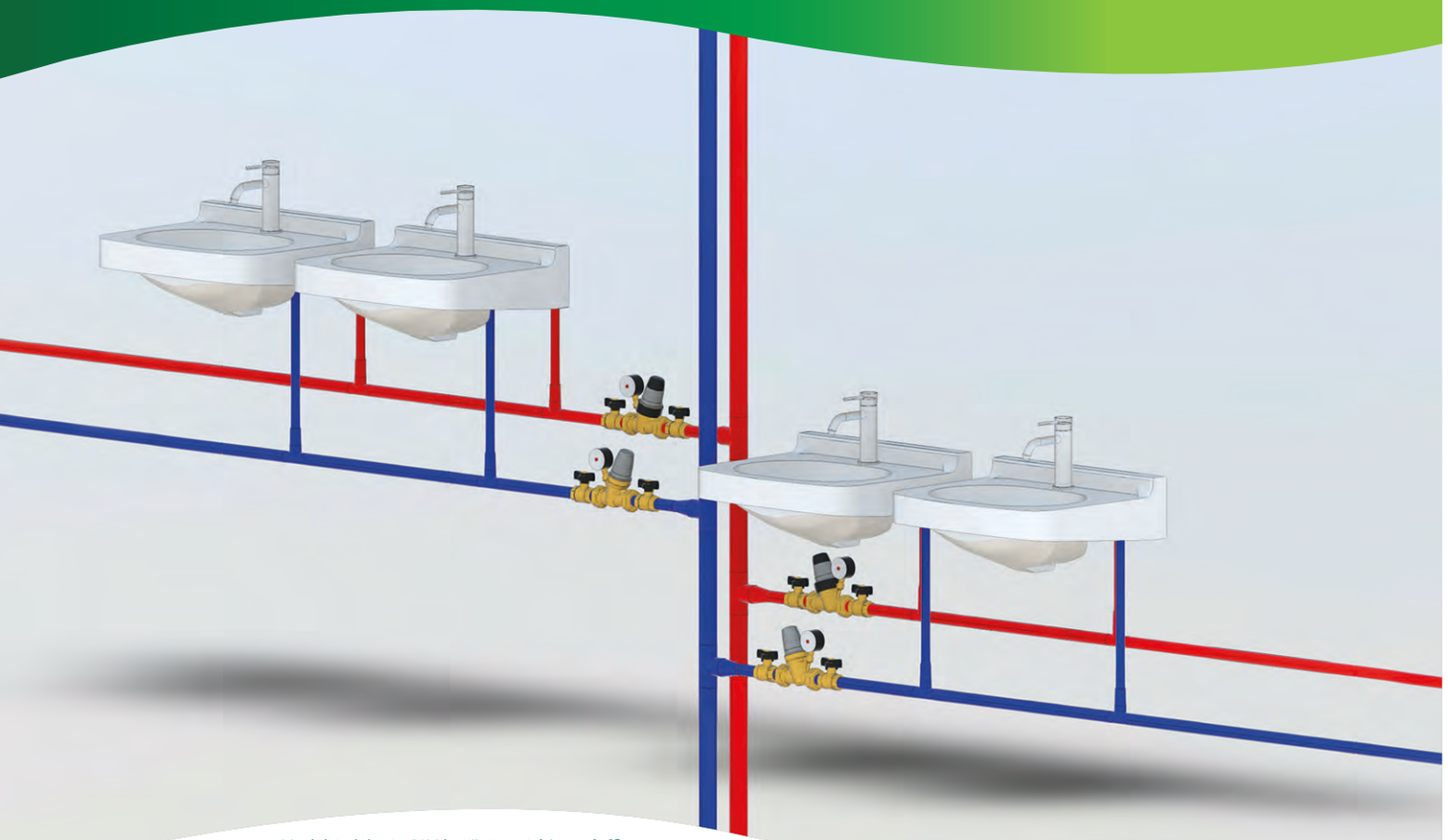
- Zaporna pipa z varnostno napravo za zaščito proti zmrzovanju



Zaporni ventili

- Krogelni zaporni ventili z vgrajeno nepovratno loputo

REGULATORJI TLAKA



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Regulatorji tlaka
Stabilizacijski regulatorji tlaka
Kombiniran komplet za regulacijo tlaka v sistemih za sanitarno vodo

Domestic Water Sizer

DOMESTIC WATER SIZER TUDI ZA PAMETNI TELEFON
Na voljo na spletni strani www.caleffi.com ali kot aplikacija za pametne telefone.
Prenesite različico za svoj mobilni telefon iOS in Android®.

POŠEVNI MIKRO REGULATOR TLAKA ZA POSEBNE APLIKACIJE

533...H

tehn. broš. 01332

Poševni mikro regulator tlaka za posebne aplikacije: **za doziranje vode, pijače in za kavne avtomate.**
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,8–4 bar.
Maksimalen priporočen pretok: 6 l/min.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT V POSTOPKU

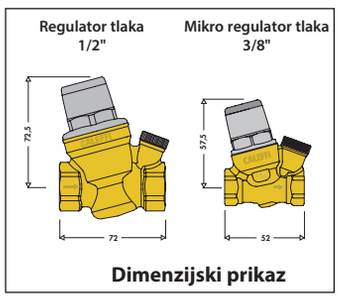
Koda	DN	Priključek		
533430H	8	3/8"	1	20
533230H	8	3/8"	z manometrom 0–10 bar	1	20

Koda			
F0002665	manometer 0–10 bar	1	–

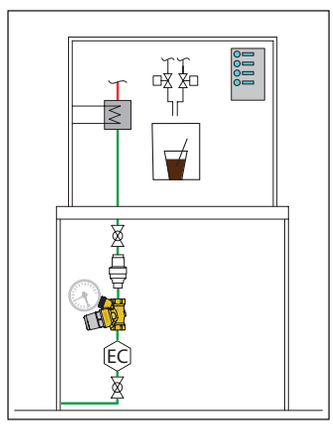
Aplikacije

Serija 533...H mikro regulatorjev tlaka je bila ustvarjena posebej za aplikacije, pri katerih je treba zmanjšati in natančno stabilizirati tlak, ki prihaja iz omrežja, pri nizkih vrednostih pretoka.
Serija 533...H je običajno nameščena za uporabo v napravah, ki imajo tudi pomembne dimenzije in občasno delovanje.
Delovanje te serije mikro regulatorjev tlaka je v skladu z zahtevami standarda EN 1567 za uporabo s hladno in vročo sanitarno vodo do 80 °C.

Tipične uporabe teh mikro regulatorjev tlaka so naprave za doziranje vode, pijače in kavni avtomati.



Dimenzijski prikaz



POŠEVNI REGULATOR TLAKA

533

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533041	1/2"	1	20
533051	3/4"	1	20

5332

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka z manometrom.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533241	1/2"	1	20
533251	3/4"	1	20

5331

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka za varnostno enoto.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533151	3/4" ZN x matica 3/4" NN	1	25

5334

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka
s priključkom za manometer.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533441	1/2"	1	20
533451	3/4"	1	20
533461	1"	1	25

POŠEVNI REGULATOR TLAKA

5336

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka
s kompresijskimi priključki.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533641	Ø 15	1	25
533651	Ø 22	1	25

5337

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka
s kompresijskimi priključki.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533741	Ø 15	1	20
533751	Ø 22	1	20

5338

tehn. broš. 01024

Poševni regulator tlaka
s kompresijskimi priključki.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Z manometrom: 0–10 bar.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533841	Ø 15	1	20
533851	Ø 22	1	20

5339

Poševni regulator tlaka s kompresijskimi priključki in vgrajenim varnostnim izpustnim ventilom.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Regulator tlaka.
Varnostni izpustni ventil.
S sedežem iz nerjavečega jekla.
Maksimalni predtlak: 1600 kPa.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 100–600 kPa.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

SABS APPROVED SANS 198

Koda	Priključek		
533944	Ø 15	1	25
533954	Ø 22	1	25

5330

Nadomestni vložek.
Nadomestni vložek za regulatorje tlaka serije 5330, 5331, 5332, 5334, 5335, 5336, 5337, 5338 in 5339.

Koda		
533000	1	100

POŠEVNI REGULATOR TLAKA ZA VISOKE TEMPERATURE

5330..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533041H	1/2″	1	20
533051H	3/4″	1	20

5331..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka za varnostno enoto, za visoko temperaturo.
Certificiran v skladu s standardom EN 1567.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533159H	Ø 22 x matica 3/4″ NN	1	30

5332..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Z manometrom: 0÷10 bar.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533241H	1/2″	1	20
533251H	3/4″	1	20

5332..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka z manometrom.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Z manometrom: 0÷10 bar.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533241H LTC	1/2″	1	20
533251H LTC	3/4″	1	20

5334..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533441H	1/2″	1	20
533451H	3/4″	1	20
533461H	1″	1	25

5334..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
533441H LTC	1/2″	1	20
533451H LTC	3/4″	1	20
533461H LTC	1″	1	20

POŠEVNI REGULATOR TLAKA ZA VISOKE TEMPERATURE

5336..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka s kompresijskimi priključki, za visoko temperaturo.
Z zamenljivim vložkom in filtrom.
Za visoko temperaturo.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

DVGW CERT DIN EN 1567 · WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533641H	Ø 15	1	25
533651H	Ø 22	1	25

5337..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka s kompresijskimi priključki.
Zamenljiv vložek in filter.
Za visoko temperaturo.
Z 1/4" NN priključkom za manometer.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

DVGW CERT DIN EN 1567 · WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533741H	Ø 15	1	20
533751H	Ø 22	1	20
533761H	Ø 28	1	20

5338..H

tehn. broš. 01252

Poševni regulator tlaka z manometrom in priključki za cevi, za visoko temperaturo.
Zamenljiv vložek in filter.
Za visoko temperaturo.
Z manometrom: 0÷10 bar.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

DVGW CERT DIN EN 1567 · WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
533841H	Ø 15	1	20
533851H	Ø 22	1	20
533861H	Ø 28	1	20

5335..H

Poševni regulator tlaka.
Zamenljiv vložek in filter.
S priključkom za manometer 1/4" Ž.
Maksimalni predtlak: 2000 kPa
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free AS 1357.2 WM - 02467

Koda	Priključek		
533545H AUS	1/2"	1	25
533555H AUS	3/4"	1	25
533565H AUS	1"	1	10

5335..H

Poševni regulator tlaka.
Zamenljiv vložek in filter.
S priključkom za manometer 1/4" Ž.
Maksimalni predtlak: 2000 kPa.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free AS 1357.2 WM - 02467

Koda	Priključek		
533550H AUS	3/4"	1	30

5335..H

Kotni regulator tlaka,
za visoke temperature.
Zamenljiv vložek in filter.
Maksimalni predtlak: 2000 kPa.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Nastavitev: 5 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free AS 1357.2 WM - 02467

Koda	Priključek		
533551H AUS	3/4"	1	30

5330..H

Nadomestni vložek, za visoke temperature.
Nadomestni vložek za regulatorje tlaka serije 5330, 5331, 5332, 5334, 5335, 5336, 5337, 5338 in 5339.

Koda		
533000H	1	100

REGULATOR TLAKA

5350

tehn. broš. 01085

Regulator tlaka
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
S prednastavljenim indikatorjem.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Z manometrom 0–10 bar

Koda	Priključek		
535041	1/2″	1	5
535051	3/4″	1	5
535061	1″	1	5
535075*	1 1/4″ s kartušo 1"	1	5
535071	1 1/4″	1	4
535081	1 1/2″	1	4
535091	2″	1	4

** Brez DWGV certifikata*

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535040	1/2″	1	5
535050	3/4″	1	5
535060	1″	1	5
535074*	1 1/4″ s kartušo 1"	1	5
535070	1 1/4″	1	4
535080	1 1/2″	1	4
535090	2″	1	4

** Brez DWGV certifikata*

5351

tehn. broš. 01085

Regulator tlaka
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
Komplet z nadomestnim filtrom in ključem za demontažo filtra in vložka.
S prikazom nastavitve.
Filtrirni vložek iz nerjavečega jekla v prozornem ohišju.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Perforacija filtra Ø: 0,28 mm.
Material: medenina.

Z manometrom iz nerjavečega jekla 0–10 bar

Koda	Priključek		
535141	1/2″	1	5
535151	3/4″	1	5
535161	1″	1	5

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535140	1/2″	1	5
535150	3/4″	1	5
535160	1″	1	5

5350

Regulator tlaka
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
Z lestvico za regulacijo tlaka.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535022	Ø 22	1	10

5350

Nadomestni vložek in ključ za servisiranje filtra in vložka.
Za regulatorje serije 5350 in 5351.

Koda	Priključek		
535004	1/2″ - 3/4″	1	8
535006	1″	1	8
535017	1 1/4″ (535074 - 535075)	1	8
535007	1 1/4″ - 1 1/2″ - 2″	1	–
R52484*	ključ za servisiranje filtra in vložka	1	–

** Samo za reducirne ventile 1/2″, 3/4″, 1″*

REGULATOR TLAKA ZA VISOKE TEMPERATURE

5350..H

tehn. broš. 01265

Regulator tlaka za visoke temperature
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Z manometrom 0–10 bar

Koda	Priključek		
535041H	1/2"	1	5
535051H	3/4"	1	5
535061H	1"	1	5
535071H	1 1/4"	1	4
535081H	1 1/2"	1	4
535091H	2"	1	4

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535040H	1/2"	1	5
535050H	3/4"	1	5
535060H	1"	1	5
535070H	1 1/4"	1	4
535080H	1 1/2"	1	4
535090H	2"	1	4

5350..H

tehn. broš. 01265

Regulator tlaka za visoke temperature
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
Z lestvico za regulacijo tlaka.
Za visoke temperature.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535015H	Ø 15	1	5
535022H	Ø 22	1	5
535028H	Ø 28	1	5

5350..H

Regulator tlaka za visoke temperature
s kompaktnim zamenljivim vložkom.
Za visoke temperature.
Maksimalni predtlak: 2000 kPa.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free
AS 1357.2
WM - 040162

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
535040H AUS	1/2"	1	5
535050H AUS	3/4"	1	5
535060H AUS	1"	1	5
535070H AUS	1 1/4"	1	4
535080H AUS	1 1/2"	1	4
535090H AUS	2"	1	4

5350..H

Nadomestni vložek in ključ
za servisiranje filtra in vložka.
Za regulatorje tlaka serije 5350 in 5351.

Koda	Priključek		
535006H	1/2" - 3/4" - 1"	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	–

REGULATOR TLAKA

539

tehn. broš. 01188

Regulator tlaka.
Z dvojnim priključkom
za manometer 1/4" notranji navoj.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Nastavitev: 3 bar.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Z dvojnim priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
539250	3/4"	1	20

REGULATORJI TLAKA

5360

tehn. broš. 01026

Regulator tlaka z zamenljivim vložkom.
Navojni priključki zunanji navoji.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–6 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Z manometrom 0–10 bar

Koda	Priključek		
536041	1/2″	1	5
536051	3/4″	1	5
536061	1″	1	5
536071	1 1/4″	1	4
536081	1 1/2″	1	4

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
536040	1/2″	1	5
536050	3/4″	1	5
536060	1″	1	5
536070	1 1/4″	1	4
536080	1 1/2″	1	4

5362

tehn. broš. 01026

Regulator tlaka z zamenljivim vložkom.
Navojni priključki notranji navoji.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–6 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Z manometrom 0–10 bar

Koda	Priključek		
536241	1/2″	1	5
536251	3/4″	1	5
536261	1″	1	5

S priključkom za manometer 1/4" NN

Koda	Priključek		
536240	1/2″	1	5
536250	3/4″	1	5
536260	1″	1	5

537

Povezave s spajkanjem.

Koda	Priključek		
537015	3/4″ x Ø 15	1	–
537022	1″ x Ø 22	1	–
537028	1 1/4″ x Ø 28	1	–
537035	1 1/2″ x Ø 35	1	–

5365

tehn. broš. 01026

Regulator tlaka z zamenljivim vložkom.
Ohišje iz brona. Navojni priključki zunanji navoji.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni predtlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–6 bar.
Material: bron.

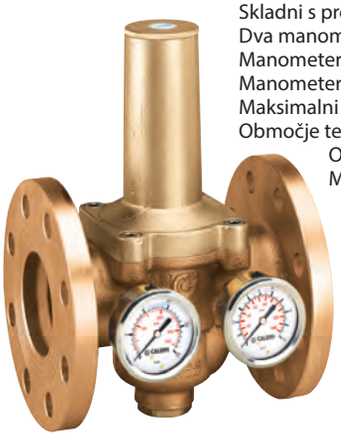
Z dvojnim glicerinskim manometrom

Koda	Priključek		
536581	1 1/2″	1	–
536591	2″	1	–

Z dvemi priključki za manometra 1/4″ NN

Koda	Priključek		
536580	1 1/2″	1	–
536590	2″	1	–

5366



tehn. broš. 01026

Regulator tlaka z zamenljivim vložkom.
Ohišje iz brona. Prirobnični priključki, PN 16.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
Dva manometra z glicerinom:
Manometer na vhodu: 0-25 bar.
Manometer na izhodu: 0-10 bar.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–6 bar.
Material: bron.

Koda	Priključek		
536660	DN 65	1	–

5360

Nadomestni vložek za tlačne reducirne ventile serij 5360, 5362, 5365 in 5366.

Koda	Priključek		
536004	1/2″	1	–
536005	3/4″ - 1″	1	–
536027	1 1/4″ - 1 1/2″ (5360)	1	–
536008	1 1/2″ (5365) - 2″ - DN 65	1	–

REGULATOR TLAKA ZA PRVO STOPNJO

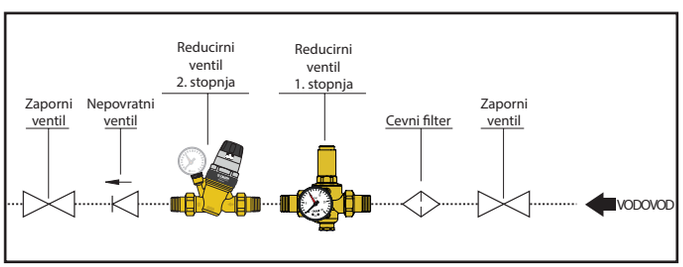
5360

Regulator tlaka za nadzor prve stopnje,
z zamenljivim vložkom.
Mehanizem z batom.
Z manometrom: 0–2500 kPa.
Maksimalni predtlak: 2500 kPa.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 600–1000 kPa.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free
AS 1357.2
WM - 40203

Koda	Priključek		
536043 AUS	1/2"	1	5
536053 AUS	3/4"	1	5
536063 AUS	1"	1	5
536073 AUS	1 1/4"	1	4
536083 AUS	1 1/2"	1	4

Aplikacija uporabe regulatorja tlaka z oznako 5360.3 AUS



REGULATORJI TLAKA ZA VISOKE GRADNJE

5335..HS

Poševni regulator tlaka.
Zamenljiv vložek in filter.
Za uporabo z višjim razmerjem znižanja tlakov v sistemu za distribucijo vroče in hladne vode.
Maksimalni predtlak: 2000 kPa.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–6 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free
AS 1357,2
WM - 02467

Koda	Priključek		
533545HS AUS	1/2"	1	25
533555HS AUS	3/4"	1	25

STABILIZACIJSKI REGULATORJI TLAKA

576

Regulator tlaka.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
V kompletu z dvema manometroma.
Po naročilu PN 25 in PN 40.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 1–60 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 2–14 bar.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
576062	DN 65	1	–
576082	DN 80	1	–
576102	DN 100	1	–
576122	DN 125	1	–
576152	DN 150	1	–

578

Pilotni regulator tlaka.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami
EN 1092-1. DN 65–DN 150.
Z manometri.
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 1–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 16 , PN 10.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
578062	DN 65	1	–
578082	DN 80	1	–
578102	DN 100	1	–
578122	DN 125	1	–
578152	DN 150	1	–
578202	DN 200	1	–
578252	DN 250	1	–
578302	DN 300	1	–

KOMBINIRANA ENOTA ZA REGULACIJO TLAKA SANITARNE VODE

539..H

tehn. broš. 01389

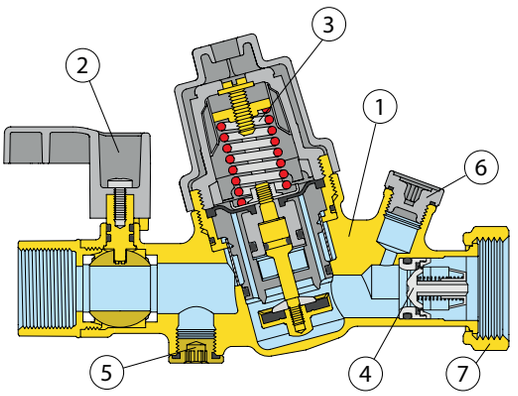
Pb LOW LEAD

Kombiniran komplet za regulacijo tlaka v sistemih za sanitarno vodo.
Z vgrajenim nepovratnim in krogelnim ventilom tipa EA.
Nepovratni ventil, certificiran po EN 13959.
Priključek za tlačni preizkus pred in za sistemom.
PATENT V POSTOPKU
Maksimalni predtlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 1–5,5 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
539050H	Rp 3/4" x G 1" z zaporno matico	1	5

Značilni sestavni deli

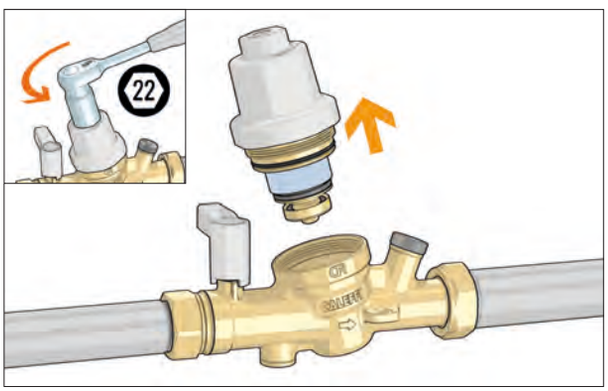
1. Kompaktno, samostojno ohišje
2. Zaporni ventil
3. Regulator tlaka s filtrom (EN 1567)
4. Nepovratni ventil, tip EA (EN 13959)
5. Priključek za preveritev dotoka vode v regulator tlaka
6. Priključek za preveritev tlaka za regulatorjem tlaka
7. Zaporna matica



Funkcija

Kombinirana enota za nadzor tlaka sanitarne vode združuje tri različne naprave v enem sestavnem delu: krogelni zaporni ventil, regulator tlaka s filtrom in nepovratni ventil tipa EA. Vgrajen je na cev, ki uporabnike oskrbuje s toplo ali hladno sanitarno vodo, in zmanjšuje tlak vode, ki prihaja iz omrežja, preprečuje povratni tok vode v omrežje ter omogoča izklop uporabnikov med postopki preskušanja in vzdrževanja. Vložek z membrano, filtrom, sedežem, obturatorjem in kompenzacijskim batom je vnaprej sestavljen kot samostojna enota s pokrovom. Mogoče ga je odstraniti, kar poenostavi postopke pregledovanja in vzdrževanja. Notranji filter, ki ga je mogoče čistiti, je del vložka in ga ni mogoče odstraniti.

Zamenljiva kartuša



DODATNA OPREMA ZA KOMBINIRANO ENOTO ZA REGULACIJO TLAKA SANITARNE VODE 539H

557

tehn. broš. 01389

Manometer.
Razred natančnosti: UNI 2,5.

Koda	bar	Priključek			
557010	0–10	1/4"	priključek zadaj v sredini	1	-
F0002665	0–10	1/4"	radialni priključek	1	-

tehn. broš. 01389

Izolacijska lupina za kombinirano večfunkcijsko enoto za regulacijo tlaka serije 539H.

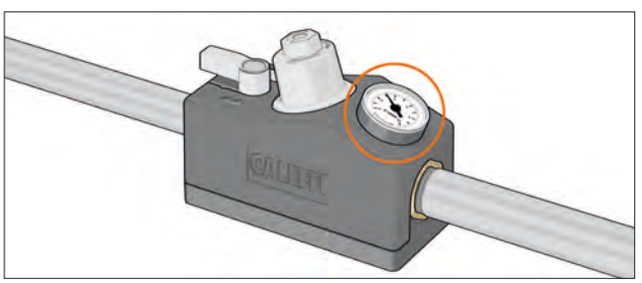
Koda		
CBN539050	1	8

539..H

tehn. broš. 01389

Nadomestni vložek
za kombiniran komplet za regulacijo tlaka.

Koda	Priključek		
539005H	3/4"	1	8

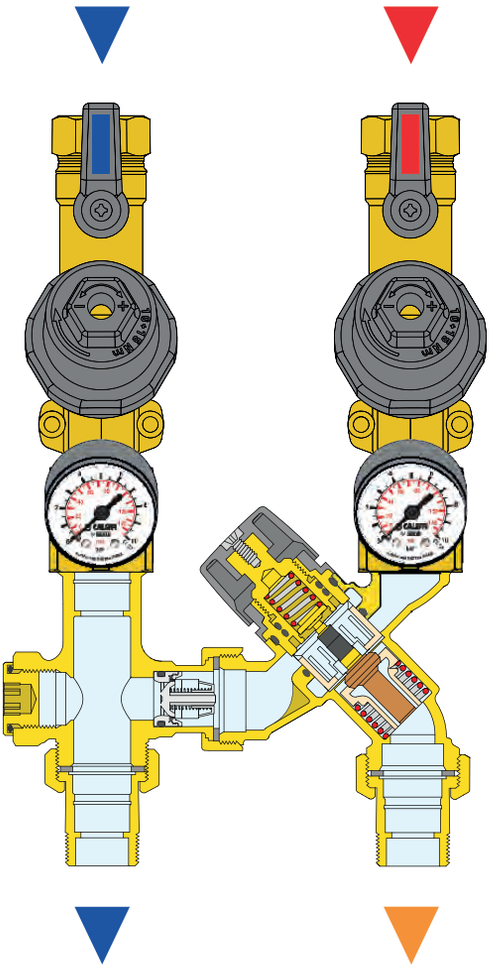


KOMBINIRANA ENOTA ZA REGULACIJO TLAKA IN TEMPERATURE SANITARNE VODE

539H

Kombiniran komplet za regulacijo tlaka in temperature v sistemih za sanitarno vodo.
Vključno z:
- kombinirano enoto serije 539H, krog za hladno vodo;
- kombinirano enoto serije 539H, krog za vročo vodo;
- nastavljivim termostatskim mešalnim ventilom z napredno toplotno učinkovitostjo in funkcijo za zaščito pred opeklinami;
- priključnim T-kosom vključno z nepovratnim ventilom;
- manometri (opcija).

Certificiran po EN 1111 in EN 1287.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 35–65 °C.
Kv: 1,7 m^3/h.

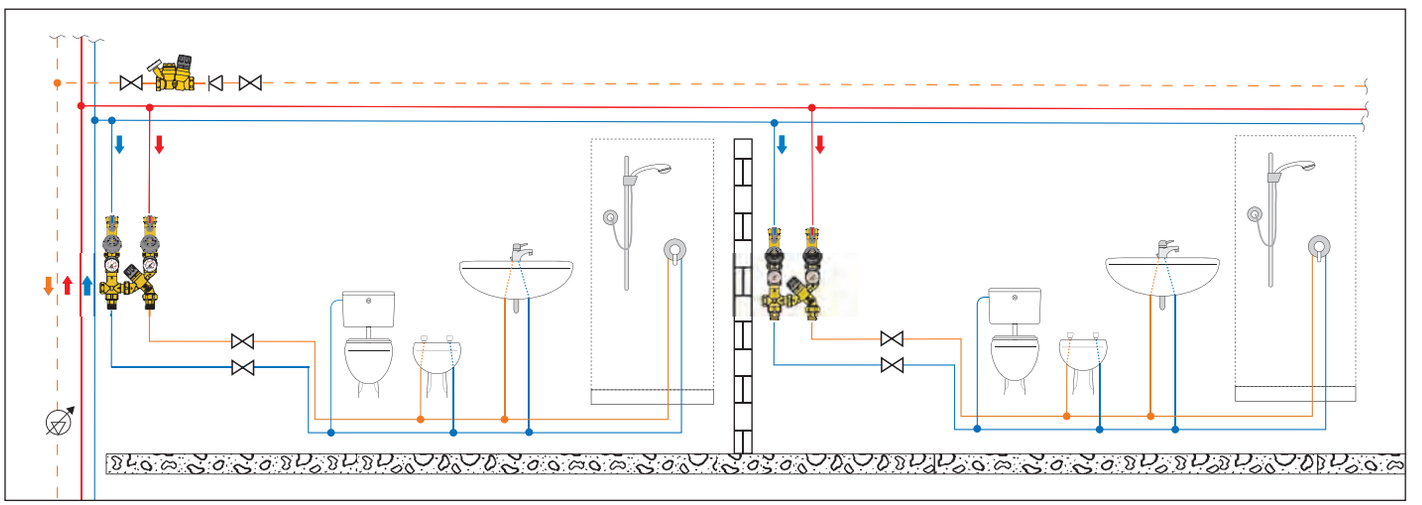


Koda	Priključek		
539500H	Rp 3/4" x G 3/4" s holandcem	1	–

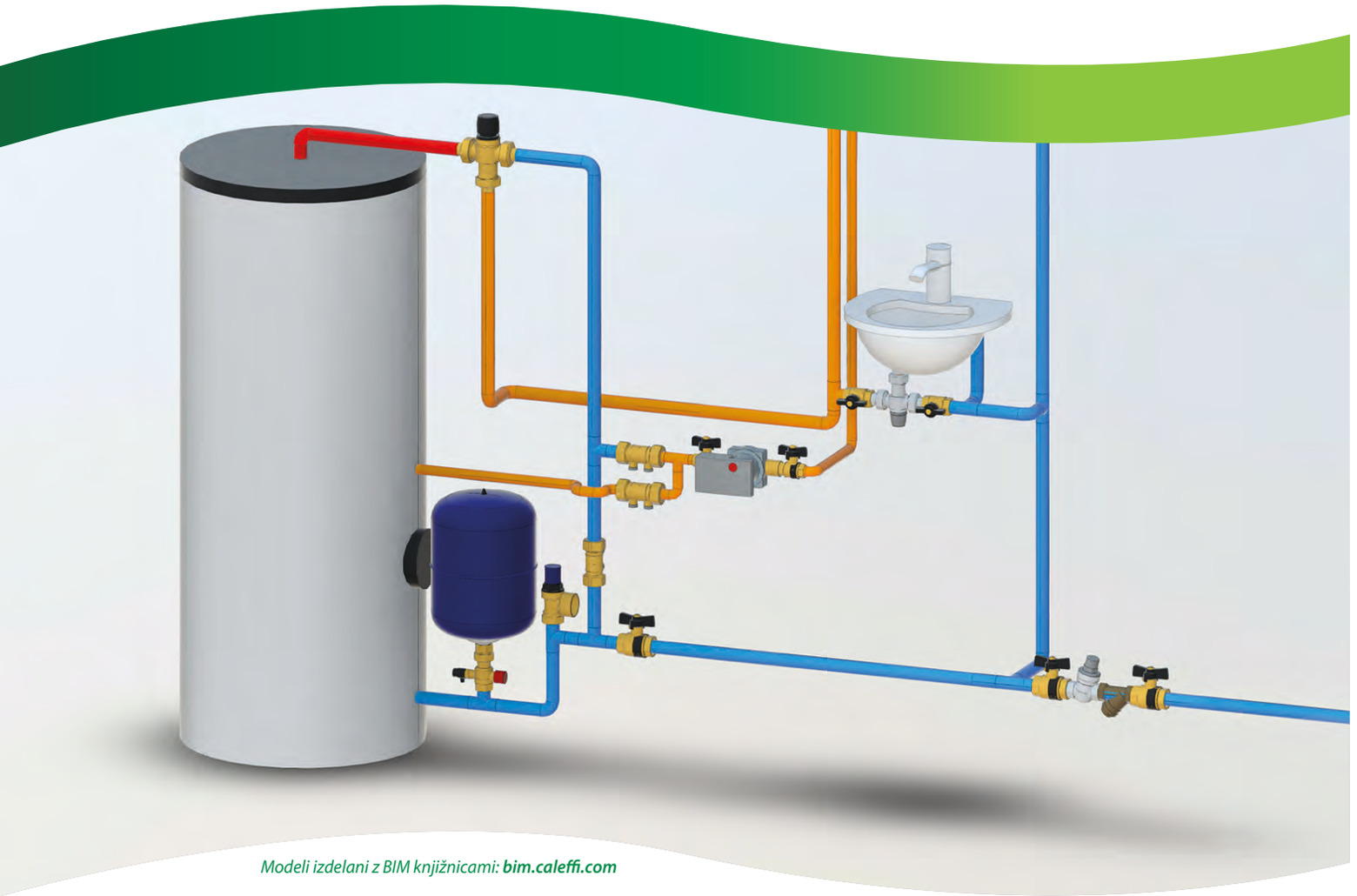
Funkcija

Na vhodu v posamezne stanovanjske enote, hotelske ali bolnišnične sobe, kjer je treba nadzorovati tlak in temperaturo, je treba namestiti različne komponente, ki lahko opravljajo vse zahtevane funkcije. Funkcija kombinirane enote je, da ohranja tlak in temperaturo mešane vode, ki se distribuira uporabniku, konstantno na nastavljeni vrednosti kljub nihanjem pogojev oskrbe s toplo in hladno vodo na dovodu, kar olajša priključevanje cevi.

Aplikacija uporabe kombinirane enote



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Termostatski mešalni ventili
Hibridni elektronski mešalni ventili, LEGIOMIX® 2.0
Elektronski mešalni ventili s termično dezinfekcijo in vmesnikom, LEGIOMIX®
Naprava za preprečevanje opeklin
Enota za nadzor temperature in termično dezinfekcijo, LEGIOFLOW®
Časovnik za termično dezinfekcijo
Večfunkcijski termostatski regulator

Domestic Water Sizer

DOMESTIC WATER SIZER TUDI ZA PAMETNI TELEFON
Na voljo na spletni strani www.caleffi.com ali kot aplikacija za pametne telefone.
Prenesite različico za svoj mobilni telefon iOS in Android®.

TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI ZA MAJHNE APLIKACIJE

520

tehn. broš. 01064

Nastavljivi termostatski mešalni ventil.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Material: medenina.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
520430	1/2″	30–48 °C	1,30	1	50
520440	1/2″	40–60 °C	1,30	1	50
520530	3/4″	30–48 °C	1,80	1	50
520540	3/4″	40–60 °C	1,80	1	50
520630	1″	30–48 °C	2,75	1	10
520640	1″	40–60 °C	2,75	1	10

522

tehn. broš. 01064

Nastavljiv termostatski mešalni ventil.
Za montažo pod bojler.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: 2–90 °C
Površinska obdelava: krom
Material: medenina

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
522430	1/2″	30–48 °C	1,30	1	15
522440	1/2″	40–60 °C	1,30	1	15

521

tehn. broš. 01050

Nastavljiv termostatski mešalni ventil, odporen na vodni kamen.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–85 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka .
PATENT

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521400	1/2″	30–65 °C	2,6	1	10
521500	3/4″	30–65 °C	2,6	1	10

521

tehn. broš. 01050

Nastavljiv termostatski mešalni ventil, odporen na vodni kamen, z nepovratnimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–85 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521503	3/4″	30–65 °C	2,6	1	10

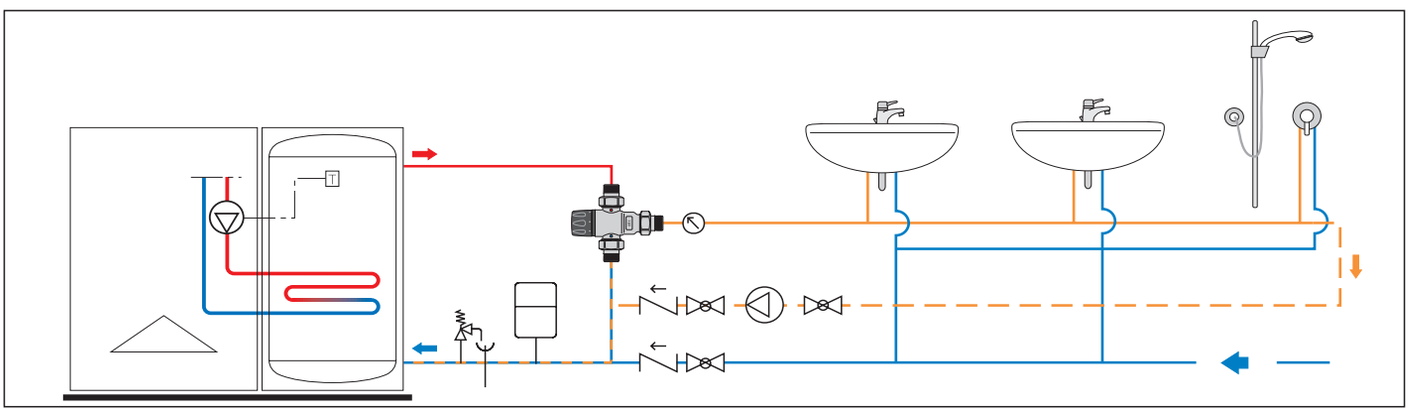
521

tehn. broš. 01050

Nastavljiv termostatski mešalni ventil, odporen na vodni kamen, z nepovratnimi ventili, filtri na vhodih in kompresijskimi priključki.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Maksimalna temperatura na vstopu: 85 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521115	Ø 15	30–65 °C	2,6	1	10
521122	Ø 22	30–65 °C	2,6	1	10

Aplikacija uporabe termostatskega mešalnega ventila serije 521



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL ZA MONTAŽO NA MESTU DITRIBUCIJE

5219

tehn. broš. 01194

Nastavljiv termostatski mešalni ventil.
Za nadzor temperature na mestu distribucije.
S termično zaščito sistema.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521934	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
521935	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
521936	1"	35–65 °C	3,0	1	5

Z nepovratnimi ventili in filtri

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521914	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
521915	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
521916	1"	35–65 °C	3,0	1	5

5218

tehn. broš. 01193

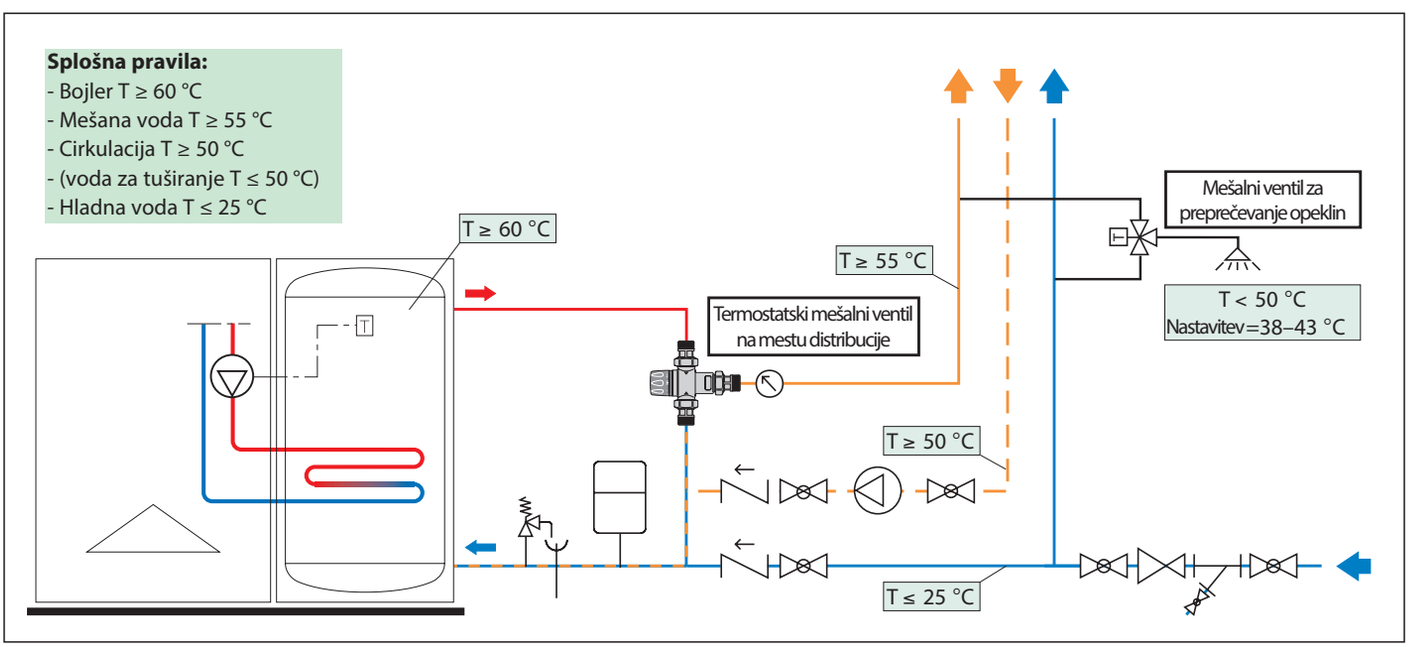
Nastavljiv mešalni termostatski ventil,
z nepovratnimi ventili in filtri.
Za nadzor temperature na mestu distribucije.
S termično zaščito sistema.
Skladen z normativi EN 1567.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521814	1/2"	45–65 °C	1,5	1	10
521815	3/4"	45–65 °C	1,7	1	10
521816	1"	45–65 °C	3,0	1	5

Evropsko certificiranje

Evropski standard EN 15092 ***"Ventili v stavbah - Mešalni termostatski ventili za oskrbo z vročo vodo - Preskusi in zahteve"*** določa značilnosti delovanja za termostatske ventile, nameščene na mestu distribucije v hišnih vodovodnih sistemih. V skladu z najnovejšimi evropskimi standardi EN 806-1/2/3/3/4/5. Termostatski ventili serije 5218 so certificirani kot skladni s temi zahtevami s strani certifikacijske sheme NSF DTC (Združeno kraljestvo).

Aplikacija uporabe termostatskega mešalnega ventila na mestu distribucije



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI ZA PREPREČEVANJE OPEKLIN ZA MONTAŽO NA MESTU ODVZEMA

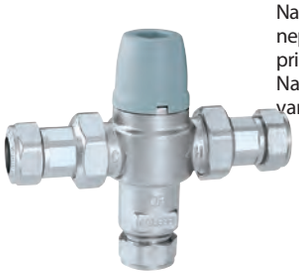
5213

tehn. broš. 01092

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z nepovratnimi ventili in filtri.
Naprava z visoko toplotno zmogljivostjo in varnostno funkcijo proti oparinam.
Skladen z normativi NHS D08, BS 7942, EN 1111 in EN 1287 standard (DN 15 - DN 20).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–85 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521304	1/2"	30–50 °C	1,5	1	10
521303	3/4"	30–50 °C	1,7	1	10
521306*	1"	30–50 °C	3,0	1	10

** Samo WRAS certifikat*



5213

tehn. broš. 01092

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z nepovratnimi ventili, filtri in kompresijskimi priključki.
Naprava z visoko toplotno zmogljivostjo in varnostno funkcijo proti opeklinam.
Skladen z normativi NHS D08, BS 7942, EN 1111 in EN 1287 standard (DN 15 - DN 20).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521315	Ø 15	30–50 °C	1,5	1	10
521322	Ø 22	30–50 °C	1,7	1	10

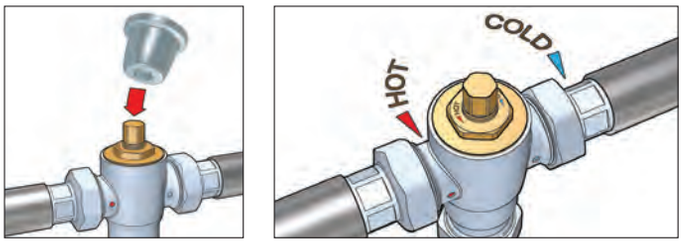
5217

tehn. broš. 01145

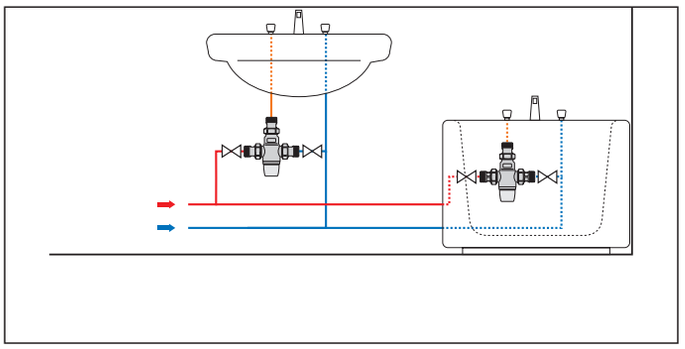
Nastavljiv termostatski mešalni ventil, z nepovratnimi ventili in filtri.
Naprava z visoko toplotno zmogljivostjo in varnostno funkcijo proti opeklinam.
Skladen z normativi NF 079 doc. 8.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

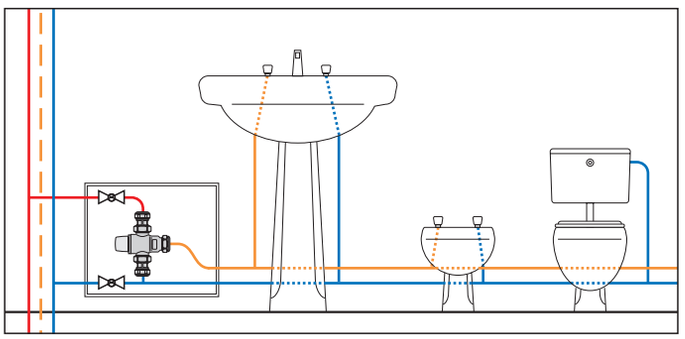
Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521714	1/2"	30–50 °C	1,50	1	10
521713	3/4"	30–50 °C	1,85	1	10

Nastavljanje temperature mešalnega ventila serije 5213

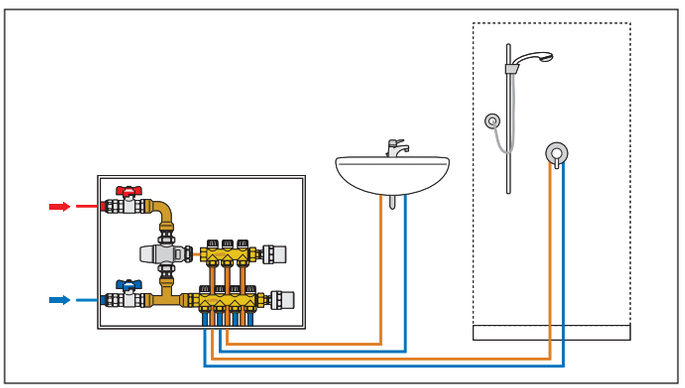


Aplikacija uporabe mešalnih ventilov serije 5213 ali 5217





Aplikacija uporabe mešalnih ventilov serije 5213 ali 5217 z distribucijsko enoto



Predhodno oblikovana izolacijska lupina.

Koda		
CBN521814	1	25
CBN521815	1	25

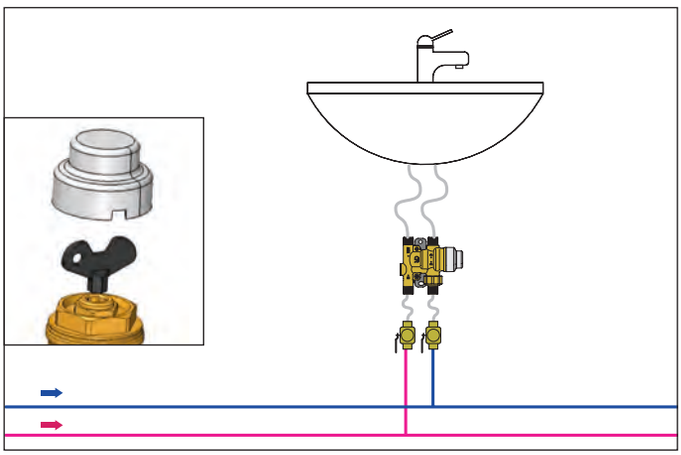
NASTAVLJIV TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL ZA MONTAŽO POD UMIVALNIK

Pb LOW LEAD

5212

Nastavljiv termostatski mešalni ventil za namestitev pod umivalnik.
V kompletu z montažnimi nosilci in nastavitvenim ključem.
Naprava z visoko toplotno učinkovitostjo z varnostno funkcijo proti opeklinam.
Z nepovratnimi ventili in filtri na vhodih.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Aplikacija uporabe mešalnega ventila koda 521201



Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)			
521201	3/8"	35–50 °C	0,45		1	–

TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI ZA PREPREČEVANJE OPEKLIN

Pb LOW LEAD

5213

Nastavljiv termostatski ventil z zaščito pred opeklinami, z nepovratnimi ventili in filtri.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free AS 4032.2 WM - 02466

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)			
521312 AUS	DN 15	30–50 °C	1,5		1	10
521319 AUS	DN 20	30–50 °C	1,7		1	10
521325 AUS	DN 25	20–50 °C	4,2	brez izolacije	1	10

5213

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z zapornimi ventili, nepovratnimi ventili in filtri.
Izboljšana toplotna zmogljivost z varnostno funkcijo proti opeklinam.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free AS 4032.1 WM - 02466 AS 1357.1/2 WM - 25724

Pb LOW LEAD

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
521312TMX AUS	1/2"	30–50 °C	1,3	1	10
521319TMX AUS	3/4"	30–50 °C	1,4	1	10

KOMBINIRANA ENOTA ZA REGULACIJO TLAKA IN TEMPERATURE SANITARNE VODE

5200

tehn. broš. 01266

Nastavljivi termostatski mešalni ventil
z vrtljivim gumbom.
Skupaj z nepovratnimi ventili in filtri.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK · va 1.59/20511 · kiwa

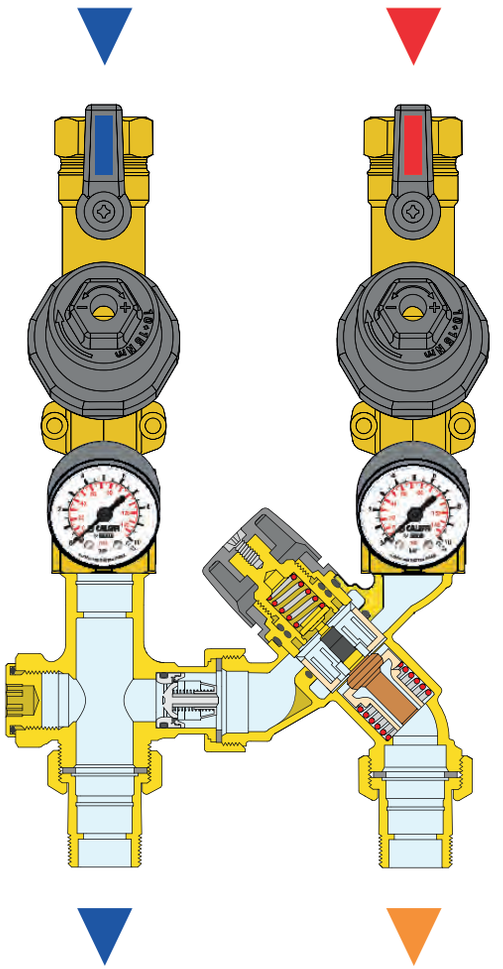
Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
520040	15	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
520050	20	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
520060	25	1"	35–65 °C	3,0	1	5

520

tehn. broš. 01389

Priključni T-kos.
Skupaj z nepovratnim ventilom.
Za termostatski mešalni ventil serije 5200.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek		
520004	20	G 1" x G 1" z matico x G 3/4" s holandcem	1	-



539H

Kombiniran komplet za regulacijo tlaka in temperature v sistemih za sanitarno vodo.
Vključno z:

- kombinirano enoto serije 539H, krog za hladno vodo;
- kombinirano enoto serije 539H, krog za vročo vodo;
- nastavljivim termostatskim mešalnim ventilom z napredno toplotno učinkovitostjo in funkcijo za zaščito pred opeklinami;
- priključnim T-kosom vključno z nepovratnim ventilom;
- manometri (opcija).

Certificiran po EN 1111 in EN 1287.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 35–65 °C.
Kv: 1,7 m³/h.

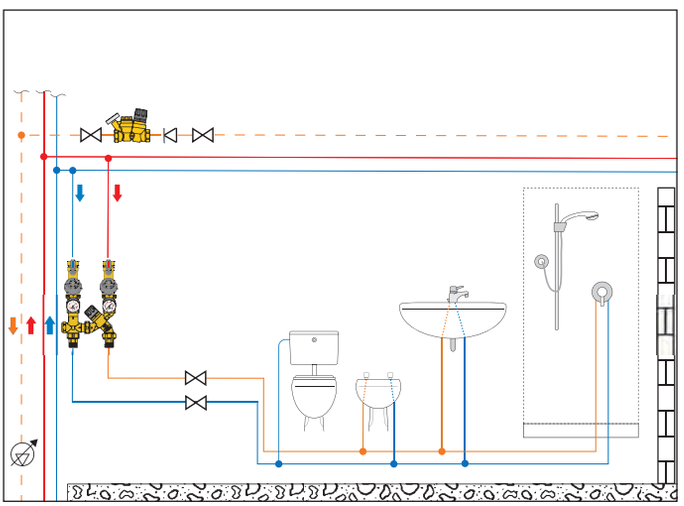
kiwa approved · WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK · ACS

Koda	Priključek		
539500H	Rp 3/4" x G 3/4" s holandcem	1	–

Funkcija

Na vhodu v posamezne stanovanjske enote, hotelske ali bolnišnične sobe, kjer je treba nadzorovati tlak in temperaturo, je treba namestiti različne komponente, ki lahko opravljajo vse zahtevane funkcije. Funkcija kombinirane enote je, da ohranja tlak in temperaturo mešane vode, ki se distribuira uporabniku, konstantno na nastavljeni vrednosti kljub nihanjem pogojev oskrbe s toplo in hladno vodo na dovodu, kar olajša priključevanje cevi.

Aplikacija uporabe kombinirane enote



NADZORNA ENOTA ZA TEMPERATURO TOPLE SANITARNE VODE

Pb LOW LEAD

5201

tehn. broš. 01267

Nadzorna enota za temperaturo tople sanitarne vode na razdelilni točki.
Sestavljajo jo:
- termostatski mešalni ventil s termično zaščito,
- T-kos za priključek za toplo vodo z nepovratnimi ventili.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–90 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK 1.59/20511 kiwa

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
520150	20	3/4″	35–65 °C	1,7	1	–
520160	25	1″	35–65 °C	3,0	1	–
520162*	25	1 1/4″	35–65 °C	3,0	1	–

* Z ekscentričnimi priključki

520

tehn. broš. 01267

Komplet dodatne opreme za povezavo na recirkulacijo z nepovratnimi ventili.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–90 °C.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.

Koda	DN	Priključek		
520005	20	3/4″	1	–

Izolacija za nadzorno enoto za temperaturo tople sanitarne vode na distribucijski točki serije 5201.

Koda		
CBN520150	1	25
CBN520160	1	25

6480

Par ekscentričnih priključkov za povezavo conskih ventilov s "T" by-passom na vse tipe komplanarnih razdelilcev z medosno razdaljo med 100 in 120 mm.

Koda	Priključek		
648005	3/4″	1	–
648006	1″	1	–

Pb LOW LEAD

5201

tehn. broš. 01267

Nadzorna enota za temperaturo tople sanitarne vode na razdelilni točki, skupaj s povezavo na recirkulacijo. Sestavljajo jo:
- termostatski mešalni ventil s termično zaščito,
- T-kos za priključek za hladno vodo z nepovratnimi ventili,
- komplet za recirkulacijo z nepovratnimi ventili,
- zaporni ventili,
- termometer s tulko na izhodu mešane vode.

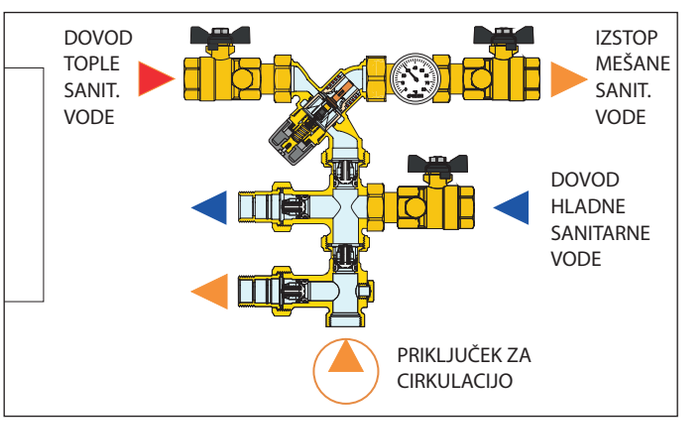
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–90 °C.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
520155	20	3/4″	35–65 °C	1,7	1	–

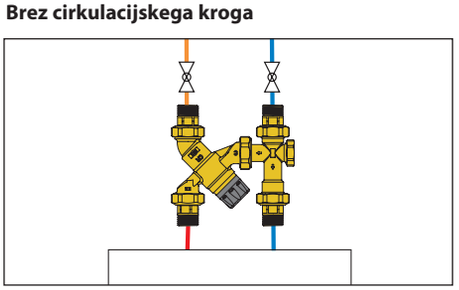
Specifikacije

Nadzorna enota za temperaturo tople sanitarne vode je opremljena z visoko zmogljivim termostatskim mešalnim ventilom s termično zaščitno funkcijo. To omogoča vzdrževanje temperature na razdelilni točki, ki je popolnoma stabilna na zahtevano vrednost.
Nadzorna enota za temperaturo tople sanitarne vode omogoča **enostavno povezavo med cevmi, ki napajajo sistem za sanitarno toplo vodo in zalogovnik** sanitarne tople vode oz. bojler, s čimer je omogočeno zmanjšanje prostora, ki je potreben za montažo. Enota je dobavljena skupaj **z nepovratnimi ventili, ki omogočajo pravilno delovanje mešalnega ventila**, če je priključena recirkulacija. Zaradi modularne zasnove je enota izredno prilagodljiva, ker omogoča vrtenje različnih cevnih priključkov v skladu s potrebami instalacije. Zaporni ventili s priključki in termometri na izstopu mešane vode olajšajo postopke pri zagonu, izvajanju kontrol in izvajanju vzdrževalnih del.

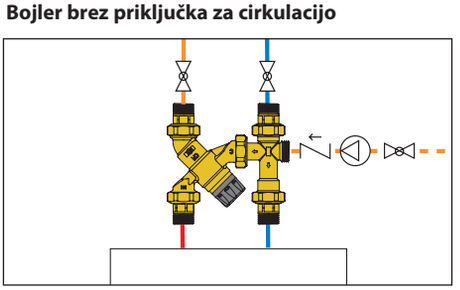
Zamenljivi priključki za hladno vodo/cirkulacijo



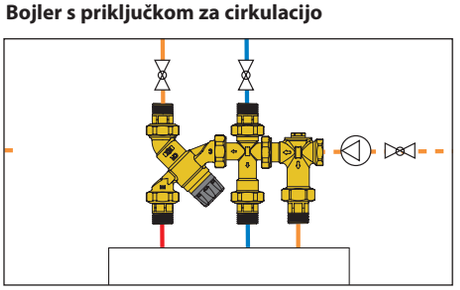
Brez cirkulacijskega kroga



Bojler brez priključka za cirkulacijo



Bojler s priključkom za cirkulacijo



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI ZA SREDNJE-VELIKE APLIKACIJE

5231

tehn. broš. 01256

Nastavljiv termostatski mešalni ventil, za centralne sisteme. Notranji regulator iz kompozitnega materiala , proti nalaganju vodnega kamna.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523140	1/2″	35–65 °C	4,3	1	5
523150	3/4″	35–65 °C	4,5	1	5
523160	1″	35–65 °C	5,5	1	–
523170	1 1/4″	35–65 °C	7,6	1	–
523180	1 1/2″	35–65 °C	11,0	1	–
523190	2″	35–65 °C	13,3	1	–

Z nepovratnimi ventili

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523163	1″	35–65 °C	5,5	1	–
523173	1 1/4″	35–65 °C	7,6	1	–

Z nepovratnimi ventili in spojkami

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523162	Ø 28	35–65 °C	7,6	1	–

5230

tehn. broš. 01080

Nastavljiv termostatski mešalni ventil, **z zamenljivim vložkom**, za centralne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–85 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523040	1/2″	30–65 °C	4,0	1	–
523050	3/4″	30–65 °C	4,5	1	–
523060	1″	30–65 °C	6,9	1	–
523070	1 1/4″	30–65 °C	9,1	1	–
523080	1 1/2″	36–60 °C	14,5	1	–
523090	2″	36–60 °C	19,0	1	–

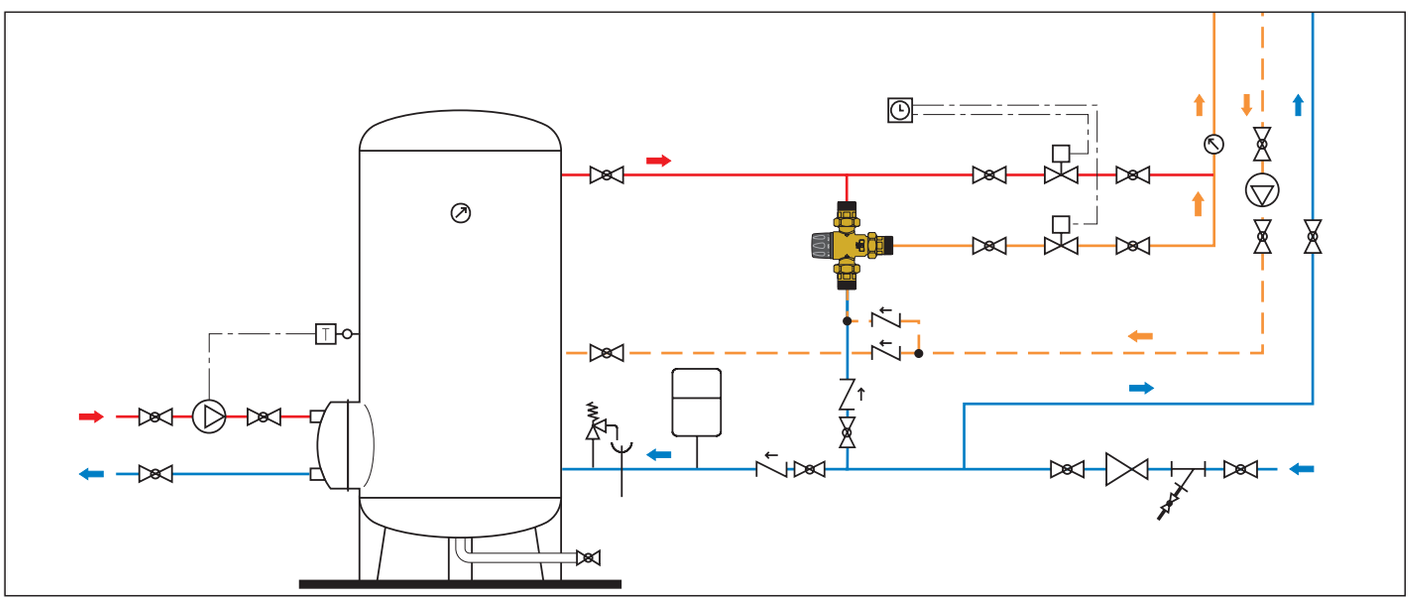
Z nepovratnimi ventili

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523043	1/2″	30–65 °C	4,0	1	–
523053	3/4″	30–65 °C	4,5	1	–
523063	1″	30–65 °C	6,9	1	–
523073	1 1/4″	30–65 °C	9,1	1	–

Z nepovratnimi ventili in spojkami

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
523052	Ø 22	30–65 °C	4,5	1	–
523062	Ø 28	30–65 °C	6,9	1	–

Aplikacija uporabe mešalnega ventila serije 5231



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL ZA SREDNJE-VELIKE APLIKACIJE

524

Nastavljiv termostatski mešalni ventil za centralne sisteme.
S priključkom za recirkulacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Material: medenina.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
524400*	15	1 1/8″	30–65 °C	1,4	1	–
524500	20	1 1/4″	30–65 °C	2,5	1	–
524600	25	1 1/2″	30–65 °C	4,0	1	–
524700	32	2″	30–65 °C	7,7	1	–
524800	40	2 1/4″	36–60 °C	11,5	1	–
524900	50	2 3/4″	36–60 °C	15,0	1	–

* *Brez priključka za cirkulacijo*

524

Priključni komplet za mešalne ventile z navojnimi priključki, serija 524.
V kompletu z:
- 2 NN priključka z nepovratnim ventilom, filtri in tesnili;
- 1 NN priključek s tesnilom.

Koda	Priključek			
524004	1/2″	za 524400	1	–
524005	3/4″	za 524500	1	–
524006	1″	za 524600	1	–
524007	1 1/4″	za 524700	1	–
524008	1 1/2″	za 524800	1	–
524009	2″	za 524900	1	–

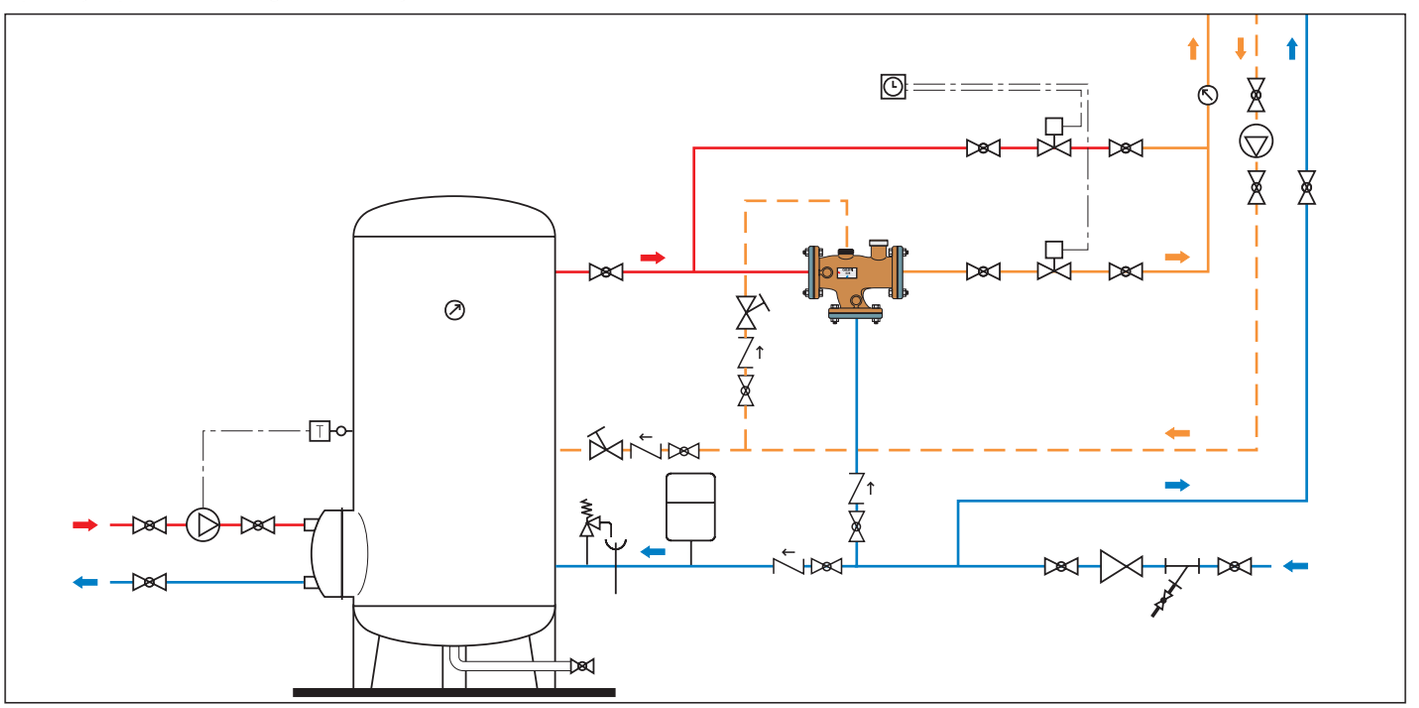
524

tehn. broš. 01063

Nastavljiv termostatski mešalni ventil.
Prirobnični priključki.
S priključkom za cirkulacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Nastavitev: 48 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: bron.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
524060	DN 65	36–53 °C (± 2 °C)	32,0	1	–
524080	DN 80	36–53 °C (± 2 °C)	43,0	1	–

Aplikacija uporabe mešalnega ventila serije 524



HIBRIDNI ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL

6000 LEGIOMIX® 2.0

tehn. broš. 01334

Hibridni elektronski mešalni ventil. Navojni priključki. Napajanje 230V.
Vključno z:
- hibridnim mešalnim ventilom z motornim aktuatorjem;
- elektronski regulator z možnostjo programiranja nivojev temperature in ciklov termične dezinfekcije, vgrajen v ohišje aktuatorja;
- integriran senzor za temperaturo pretoka;
- senzor za temperaturo na povratku;
- merilnik temperature na dovodu;

Opremljen s funkcijo shranjevanja podatkov (opcija), s shranjevanjem temperatur in funkcionalnih parametrov.
Opremljen za priklop na sistem daljinskega upravljanja (opcija).
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Območje nastavljanja temperature: 35–65 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 50–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 54.
PATENT V POSTOPKU

Koda	DN	Priključek	Kv (m³/h)		
600045 EST	15	1/2″	4,3	1	–
600055 EST	20	3/4″	4,3	1	–
600065 EST	25	1″	7,6	1	–
600075 EST	32	1 1/4″	10,0	1	–
600085 EST	40	1 1/2″	13,0	1	–
600095 EST	50	2″	18,0	1	–

Nadomestno ohišje brez priključkov za hibridni elektronski mešalni ventil serije 6000.

Koda	
F0000964	ohišje brez priključkov za DN 15
F0000965	ohišje brez priključkov za DN 20
F0000966	ohišje brez priključkov za DN 25
F0000967	ohišje brez priključkov za DN 32
F0000968	ohišje brez priključkov za DN 40
F0000969	ohišje brez priključkov za DN 50

Princip delovanja

Elektronski hibridni mešalni ventil v eni napravi združuje tipičen način obratovanja mehanskega termostatskega mešalnega ventila in učinkovitost elektronskega mešalnega ventila.

Termostatski mešalni ventil uporablja mehansko delovanje interno krmilnega termostatskega elementa, ki se odzove na kakršnokoli spremembo temperature, tlaka in pretoka na dovodu tako, da takoj vzpostavi želeno temperaturo mešane vode na izstopu. Tako je zagotovljeno hitro in natančno upravljanje temperature, ki je nujno potrebno za distribucijo sanitarne tople vode.

To osnovno mešalo je učinkovito krmiljeno z elektro-motornim pogonom, ki na osnovi signalov temperaturnih tipal pod kontrolo posebnega regulatorja, spreminja želeno izstopno temperaturo mešane vode. Temperatura mešane vode se trajno nadzira s pomočjo temperaturnih tipal, ki prikazujejo obratovalni status tokokroga za sanitarno toplo vodo.

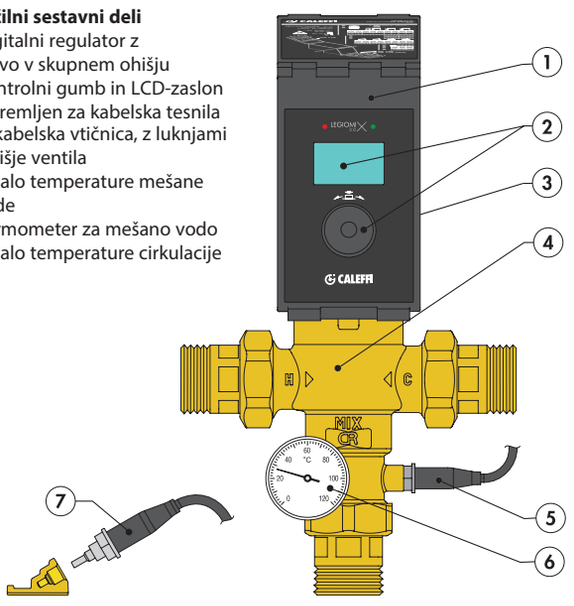
Elektronski regulator, ki je nameščen neposredno na elektro-motornem pogonu, omogoča upravljanje temperature glede na različne funkcionalne programe, tako za normalno upravljanje kot tudi za za termično dezinfekcijo za preprečevanje nastajanja bakterij legionele. To fazo je za optimalno upravljanje sistema mogoče avtomatsko upravljati in kontrolirati preko temperatur in časa trajanja dezinfekcije.

Opcijska funkcija za shranjevanje podatkov omogoča trajno zapisovanje temperature na dovodu, temperature na povratku, alarmov in funkcijskih statusov, ki so koristne za nadziranje obratovalnega statusa celotnega sistema.

Za upravljanje alarmov in zunanjih naprav so uporabljeni ustrezni releji, npr. za polnjenje akumulacije tople vode in vklop/izklop cirkulacijske črpalke.

Za daljinsko upravljanje je regulator opremljen s posebnimi MODBUS-RTU protokoli za prenos podatkov, za katere je potrebna opcijska kartica, ki se uporablja v sistemih za nadzor stavb (Building Management Systems oz. BMS).

Značilni sestavni deli
1 Digitalni regulator z glavo v skupnem ohišju
2 Kontrolni gumb in LCD-zaslon
3 Opremljen za kabelska tesnila in kabelska vtičnica, z luknjami
4 Ohišje ventila
5 Tipalo temperature mešane vode
6 Termometer za mešano vodo
7 Tipalo temperature cirkulacije



Rezervni deli za elektronski hibridni mešalni ventil serije 6000, LEGIOMIX® 2.0.

Koda	
F69807	senzor pretoka za 1/2″–2″ (LEGIOMIX® 2.0) in 3/4"-1"- 1 1/4"
F69591	nadomestni senzor recirkulacije
F69531	držalo kontaktnega senzorja za recirkulacijo
F29571	merilnik temperature 0–120 °C
F0000970	digitalni regulator z aktuatorjem za DN 15–DN 20
F0000971	digitalni regulator z aktuatorjem za DN 25–DN 50

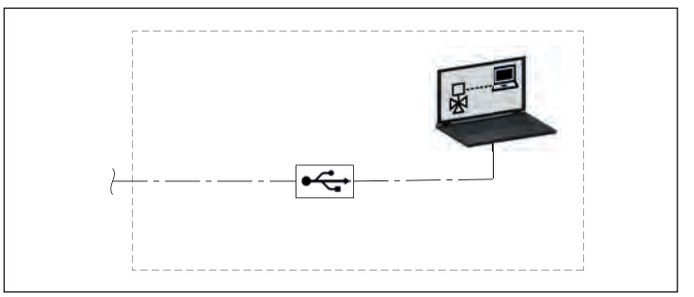
DODATNA OPREMA ZA HIBRIDNI ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL

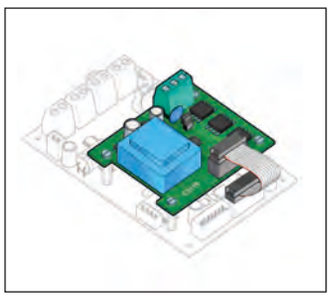
Koda 600001
MODBUS-RTU vmesnik za elektronski hibridni mešalni ventil.
Z montažo tiskanega vezja na napravo je mogoče napravo upravljati preko specifičnega prenosnega protokola MODBUS-RTU za uporabo v sistemih za avtomatizacijo in upravljanje stavb (BACS).
Paket vključuje opcijsko tiskano vezje, kabel za priklop na glavno vezje in dnevnike.

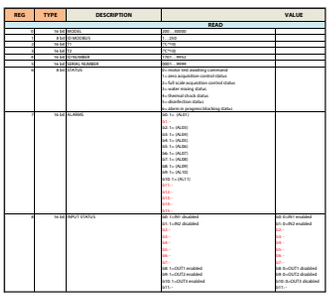
Koda		
600001	1	–

Koda 600002
RS-485 USB-kabel in programska oprema Caleffi.
S pomočjo kabla z vmesnikom RS-485 in programske opreme Caleffi, ki je vključena v paket, je mogoče napravo upravljati preko osebnega računalnika.
Z dvema programoma je mogoče upravljati mešalne ventile LEGIOMIX® 24 V in LEGIOMIX® 2.0.

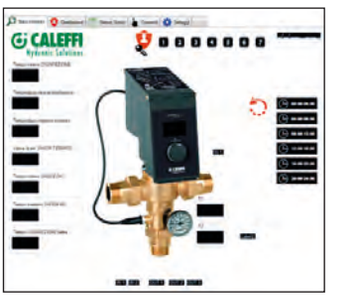
Koda		
600002	1	–



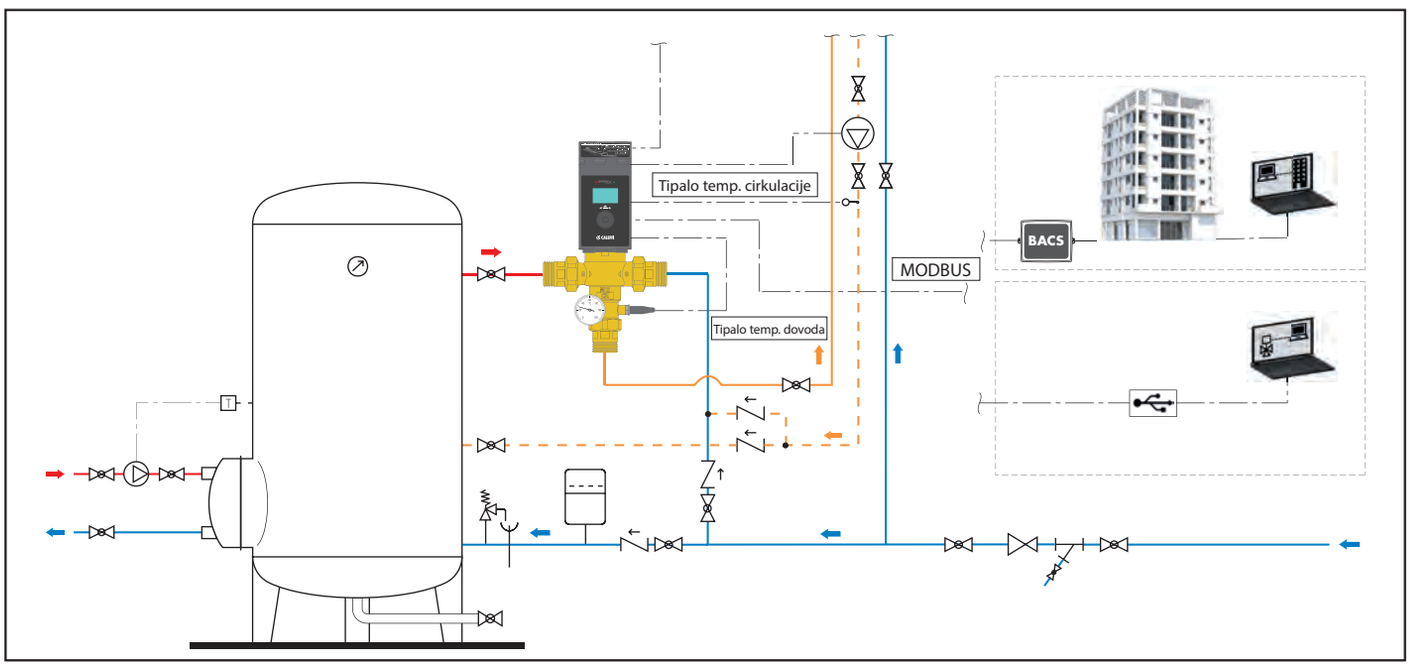




REG	TYPE	DESCRIPTION	VALUE
		READ	
0	16 bit	MODEL	
1	8 bit	FW MODBUS	
2	8 bit	FW CU	
3	16 bit	FLOW	
4	16 bit	TEMPERATURA	
5	16 bit	SERIAL NUMBER	
7	8 bit	STATUS	
8	16 bit	ALARMS	
9	16 bit	INPUT STATUS	



Aplikacija uporabe elektronskega mešalnega ventila 6000 EST LEGIOMIX® serije 2.0



ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL S TERMIČNO DEZINFEKCIJO - 230 V

6000 LEGIOMIX®

tehn. broš. 01086

Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
Navojni priključki. Napajanje 230 V. S pomožnim mikrostikalom.
Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- senzorjem za temperaturo na povratku.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: (6,5+6) VA.
Razred zaščite: IP 65.
PATENT

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
60051	3/4″	8,4	1	–
60061	1″	10,6	1	–
60071	1 1/4″	21,2	1	–
60081	1 1/2″	32,5	1	–
60091	2″	41,0	1	–

Funkcija

Ta modelna serija elektronskih mešalnih ventilov je opremljena s posebnim regulatorjem, ki **omogoča upravljanje kompleta programov za termično dezinfekcijo.** Poleg tega omogoča tudi kontrolo dejansko dosežene temperature in časa dezinfekcije ter izvedbo ustreznih korektivnih postopkov. Vsi parametri se obnavljajo in shranjujejo vsak dan tako, da se temperature shranjujejo glede na čas.

Nadomestni deli za elektronski mešalni ventil.
Navojni priključki. Napajanje 230V.
Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- merilnikom temperature;
- fitingom za držalo dodatne opreme.

Koda	
600251	za artikel 600051
600261	za artikel 600061
600271	za artikel 600071
600281	za artikel 600081
600291	za artikel 600091

Nadomestni deli za elektronski mešalni ventil serije 6000 z navojnimi priključki, 230 V.

Koda	
645112	pogon 230 V (AC) for 600051–600091
F69798	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 3/4″
F69799	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1″
F69801	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1 1/4″
F69803	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1 1/2″-2″
F69807	senzor pretoka za 3/4″-1″-1 1/4″
F69804	senzor pretoka za 1 1/2″-2″
F69591	senzor recirkulacije
F69531	držalo kontaktnega senzorja za recirkulacijo
F69433	regulator s kontrolo dezinfekcije
R19101	merilnik temperature 0–80 °C
F69752	tiskano vezje
F69888	nadomestna baterija

NAPRAVA ZA PREPREČEVANJE OPEKLIN

6001

tehn. broš. 01086

Element za preprečevanje opeklin.
Za uporabo v sanitarnih sistemih.
Telo iz medenine.
Kromirano.
Natavljena temperatura: 48 °C (± 1 °C).

Koda	Priključek		
600140	1/2″	1	10

Funkcija

Namen elementa za preprečevanje opeklin je prekiniti pretok vode, če temperatura vode doseže nastavljeno vrednost.
Namenjen je za uporabo v hišnih sistemih za sanitarno toplo vodo z elektronskimi mešalnimi ventili z možnostjo nastavljanja (programiranja) termične dezinfekcije.
Nameščen je neposredno na mestu porabe vode in preprečuje, da bi topla voda povzročila opekline uporabnika med trajanjem termične dezinfekcije ((T>50 °C).

ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL S TERMIČNO DEZINFEKCIJO - 230 V

6000 LEGIOMIX®

tehn. broš. 01086

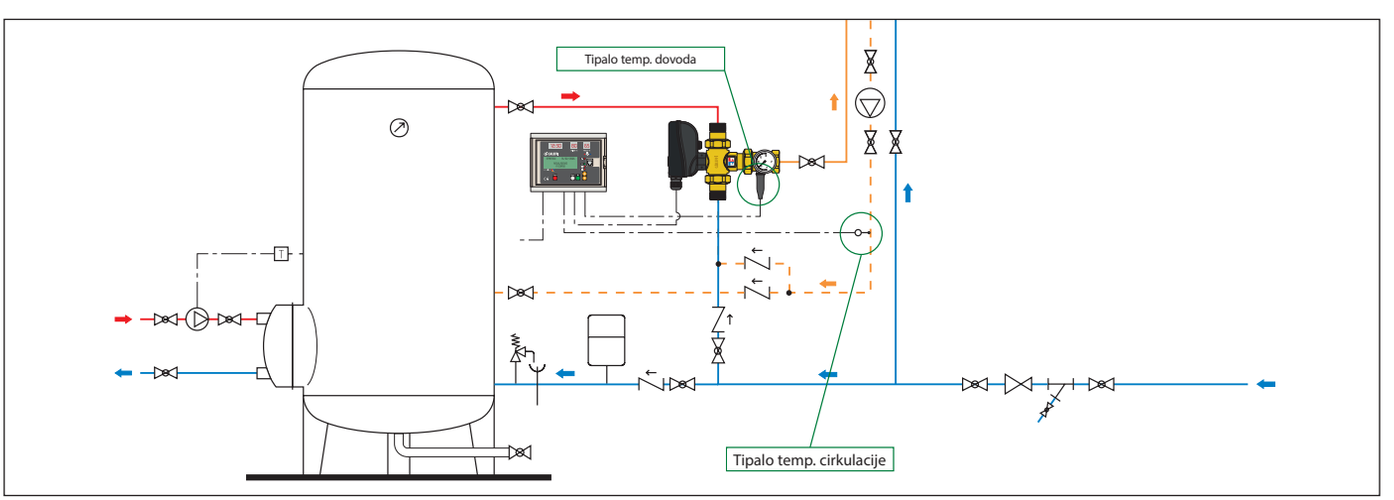
Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
Prirobnični priključki PN16. Napajanje 230 V.
Primerni za spajanje s ploščatimi protiprirobnicami po EN 1092-1.
Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- senzorjem za temperaturo na povratku.
S pomožnim mikrostikalom.
PATENT
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: (6,5+10,5) VA.
Razred zaščite: IP 65.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
600006	DN 65	90,0	1	–
600008	DN 80	105,0	1	–

Nadomestni deli za elektronski mešalni ventil serije 6000 s prirobničnimi priključki.

Koda	
F69381	senzor pretoka
F69393	tripotni ventil s prirobničnimi priključki za artikle 6000.6
F69394	tripotni ventil s prirobničnimi priključki za artikle 6000.8
F69395	pogon 230 V (AC) za artikla 600006 in 600008
F69433	regulator s kontrolo dezinfekcije
F69591	senzor recirkulacije
F69531	držalo kontaktnega senzorja za recirkulacijo
F69888	nadomestna baterija

Aplikacija uporabe elektronskega mešalnega ventila serije 6000



ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL S TERMIČNO DEZINFEKCIJO - 24V
Primeren za BACS z upravljanjem prek MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

tehn. broš. 01347

Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
Navojni priključki. Napajanje 24 V.
Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- senzorjem za temperaturo na povratku.
Primeren za priklop daljinskega upravljanja s pomočjo protokolov RS-485 in MODBUS-RTU.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Napajanje: 24 V (AC).
Poraba moči: (6,5+6) VA.
Razred zaščite: IP 65.
PATENT

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
600054	3/4″	8,4	1	–
600064	1″	10,6	1	–
600074	1 1/4″	21,2	1	–
600084	1 1/2″	32,5	1	–
600094	2″	41,0	1	–

Funkcija

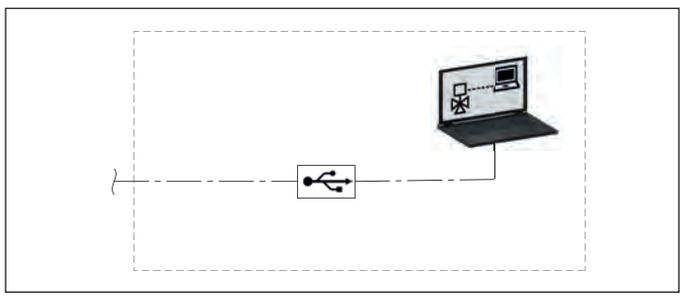
Ta modelna serija elektronskih mešalnih ventilov je opremljena s posebnim regulatorjem, ki **omogoča upravljanje kompleta programov za termično dezinfekcijo.** Poleg tega omogoča tudi kontrolo dejansko dosežene temperature in časa dezinfekcije ter izvedbo ustreznih korektivnih postopkov. Vsi parametri se obnavljajo in shranjujejo vsak dan tako, da se temperature shranjujejo glede na čas.

Rezervni deli za elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo serije 6000 z navojnimi priključki, 24 V.

Koda	
645114	pogon 24 V (AC) za 600054–600094
F69798	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 3/4″
F69799	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1″
F69801	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1 1/4″
F69803	ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za 1 1/2″-2″
F69807	senzor pretoka za 3/4″-1″-1 1/4″
F69804	senzor pretoka za 1 1/2″-2″
F69591	senzor recirkulacije
F69531	držalo kontaktnega senzorja za recirkulacijo
F0000961	regulator s kontrolo dezinfekcije
R19101	merilnik temperature 0–80 °C
F69888	nadomestna baterija

Koda 600002
RS-485 USB-kabel in programska oprema Caleffi.
S pomočjo kabla z vmesnikom RS-485 in programske opreme Caleffi, ki je vključena v paket, je mogoče napravo upravljati preko osebnega računalnika. Z dvema programoma je mogoče upravljati mešalne ventile LEGIOMIX® 24 V in LEGIOMIX® 2.0.

Koda			
60002	RS-485 USB kabel in programska oprema Caleffi	1	–



ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL S TERMIČNO DEZINFEKCIJO - 24V
Primeren za BACS z upravljanjem prek MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

tehn. broš. 01347

Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
Prirobnični priključki PN16. Napajanje 24 V. Primerni za spajanje s ploščatimi protiprirobnicami po EN 1092-1.
Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- senzorjem za temperaturo na povratku.
Primeren za priklop daljinskega upravljanja s pomočjo protokolov RS-485 in MODBUS-RTU.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Napajanje: 24 V (AC).
Poraba moči: (6,5+10,5) VA.
Razred zaščite: IP 65.
PATENT

Pb LOW LEAD

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
600016	DN 65	90,0	1	–
600018	DN 80	105,0	1	–

Rezervni deli za elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo serije 6000 s prirobničnimi priključki.

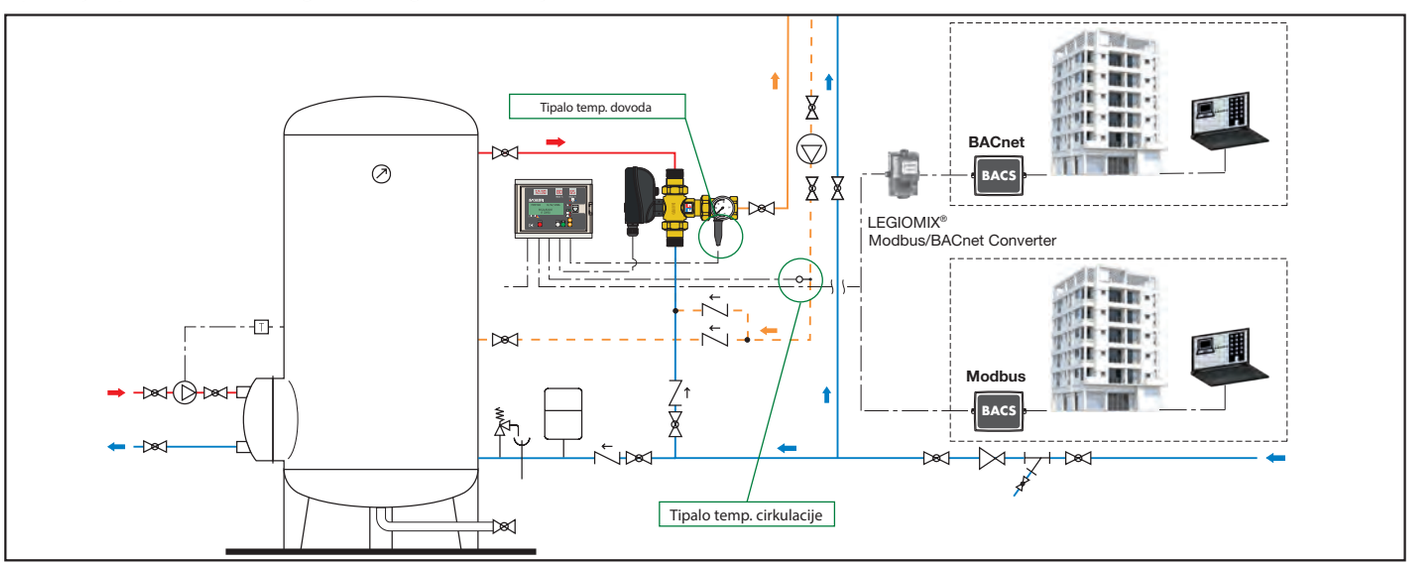
Koda	
F69381	senzor pretoka
F69393	tripotni ventil s prirobničnimi priključki za artikle 6000.6
F69394	tripotni ventil s prirobničnimi priključki za artikle 6000.8
F0000995	pogon 24 V (AC) za kodi 600016 in 600018
F0000961	regulator s kontrolo dezinfekcije
F69591	senzor recirkulacije
F69531	držalo kontaktnega senzorja za recirkulacijo
F69888	nadomestna baterija

7550

Pretvornik MODBUS-RTU/BACnet za povezavo s sistemi BMS.
Območje temperature okolice: -40–75 °C.
Območje delovanja (vlažnost) UR: 5–90 %.
Napajanje: 12-24 V (AC).
Poraba moči: 2,5 W.
Za povezavo artiklov s prenosom MODBUS-RTU na nadzorne sisteme s prenosom BACnet.
Vhodi/Izhodi: Ethernet port 10/100 RS-485 port + / - / GND.
Pretvornik je vnaprej nastavljen za uporabo znaslednjimi artikli:
- LEGIOMIX® serije 6000 (za izvedbo MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX® 2.0 serije 6000 EST
- CONTECA EASY serije 750.

Koda		
755052	1	–

Aplikacija uporabe elektronskega mešalnega ventila serije 6000



ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL S TERMIČNO DEZINFEKCIJO IN POVEZLJIVOSTJO

6000 LEGIOMIX®evo

NOVO

Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
S povezljivostjo. Vstopni priključni holandec zunanji navoj.
Izstopni priključek notranji navoj.
Tip:
- A: 3 točkovni krmilni signal
- B: 0–10 V krmilni signal s funkcijo izklopa

Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzor za temperaturo na dovodu;
- senzor za temperaturo na povratku;
- senzor temperature bojlerja (opcijska koda artikla 600003).

Material: medenina odporna na izločanje svinca DR "low lead" (24 V verzija).
Material: medenina (230 V verzija).
PATENT
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Poraba moči: (9+6) VA.
Razred zaščite: IP 65 (aktuator).

Pb LOW LEAD

Koda	Priključek	Tip	Električno napajanje	Kv (m³/h)		
600351	3/4"	**A**	230 V AC	8,4	1	–
600361	1" M	**A**	230 V AC	10,6	1	–
600371	1 1/4" M	**A**	230 V AC	21,2	1	–
600381	1 1/2" M	**A**	230 V AC	32,5	1	–
600391	2" M	**A**	230 V AC	41,0	1	–

	Priključek	Tip				
600354	3/4"	**A**	24 AC	8,4	1	–
600364	1" M	**A**	24 AC	10,6	1	–
600374	1 1/4" M	**A**	24 AC	21,2	1	–
600384	1 1/2" M	**A**	24 AC	32,5	1	–
600394	2" M	**A**	24 AC	41,0	1	–
600353	3/4" M	**B**	24 AC	8,4	1	–
600363	1" M	**B**	24 AC	10,6	1	–
600373	1 1/4" M	**B**	24 AC	21,2	1	–
600383	1 1/2" M	**B**	24 AC	32,5	1	–
600393	2" M	**B**	24 AC	41,0	1	–

6000 LEGIOMIX®evo

NOVO

Elektronski mešalni ventil z nastavljivo termično dezinfekcijo.
S povezljivostjo. Prirobnični priključki po EN 1092-1.
Izstopni priključek notranji navoj.
Tip:
- A: 3 točkovni krmilni signal
- B1: 0–10 V krmilni signal s funkcijo izklopa
- B2: 0–10 V krmilni signal brez funkcije izklopa

Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- regulatorjem;
- senzor za temperaturo na dovodu;
- senzor za temperaturo na povratku;
- senzor temperature bojlerja (opcijska koda artikla 600003).

Material: medenina odporna na izločanje svinca DR "low lead" (24 V verzija).
Material: medenina (230 V verzija).
PATENT
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 20–85 °C.
Območje temperature dezinfekcije: 40–85 °C.
Poraba moči: (9+6) VA.

Pb LOW LEAD

Koda	Priključek	Tip	Električno napajanje	Kv (m³/h)		
600316	DN 65 - PN 16	**A**	230 V AC	90,0	1	–
600318	DN 80 - PN 16	**A**	230 V AC	105,0	1	–
	Priključek	Tip	Električno napajanje	Kv (m³/h)		
600336	DN 65 - PN 16	**B1**	24 AC	90,0	1	–
600338	DN 80 - PN 16	**B1**	24 AC	105,0	1	–
600356	DN 65 - PN 16	**B2**	24 AC	90,0	1	–
600358	DN 80 - PN 16	**B2**	24 AC	105,0	1	–

6000

NOVO

Senzor temperature bojlerja za elektronski mešalni ventil serije 6003.

Koda		
600003	1	-

Specifikacije

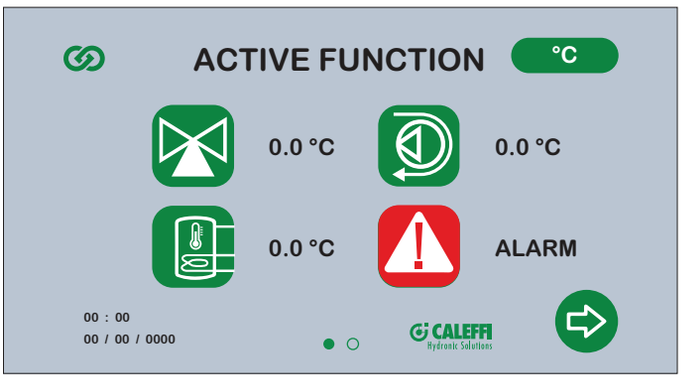
- Primeren za sisteme z visokimi pretoki
- Krogelni mešalni ventil
- Nastavljiva termična dezinfekcija
- Povezljivost s Caleffi Cloud preko integriranega ModBus or Bacnet) za spletni dostop
- Enostavno upravljanje zaslona na dotik
- Varnostna funkcija v primeru izpada električnega napajanja
- Upravljanje cirkulacijske črpalke
- Trije senzorji temperature: mešana, povratna voda in bojler.

Funkcija

Elektrosnki mešalni ventil se uporablja v centraliziranih sistemih različnih velikosti za pripravo in distribucijo tople sanitarne vode.
Regulator in aktuator sta ločena, kar omogoča optimalno umestitev v sistem.
The regulator is also designed for installation with previous versions of Regulator je tako zasnovan, da ga lahko uporabimo tudi s prejšnjimi različicami LEGIOMIX mešalnih ventilov. V primeru okvare ali potrebe po nadgradnji lahko naknadno zamenjamo regulator.

Zaslon na dotik

Zaslon na dotik omogoča preprosto nastavitev in pregled vseh parametrov regulatorja, ki jih potrebujemo, da zagotovimo pravilno delovanje sistema.

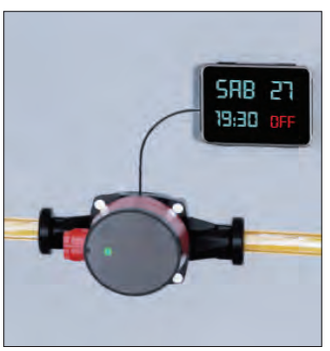


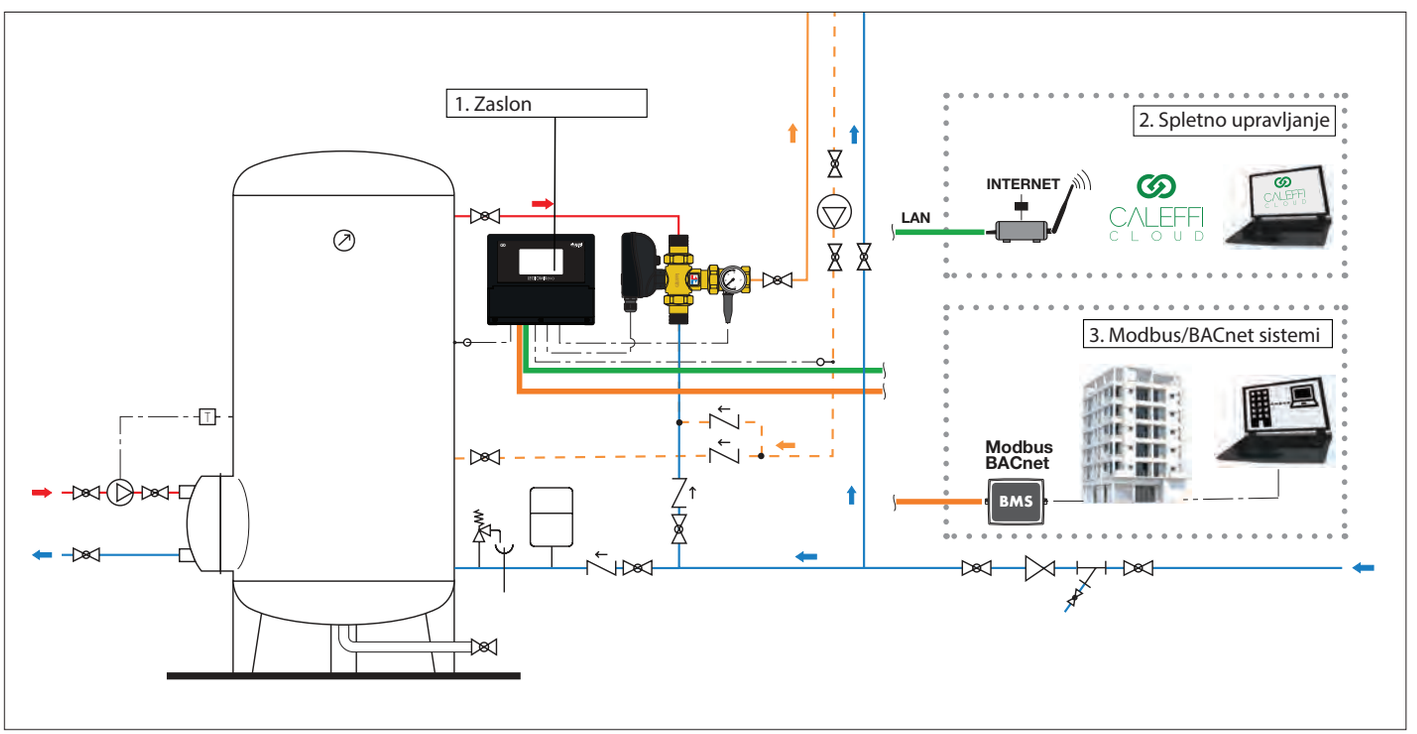
Dnevnik prikaza in spletno upravljanje

LEGIOMIX evo lahko uporabimo za upravljanje nastavitev in pregled dezinfekcijskih dnevnikov neposredno na zaslonu regulatorja.
Ko je naprava povezana na splet lahko preko Caleffi cloud aplikacije pregledujemo preteklo porabo in stanje. Lahko tudi soreminjamo nastavitve regulatorja.

Upravljanje cirkulacijske črpalke

Z regulatorjem lahko časovno upravljamo cirkulacijsko črpalko, takrat ko je potrebno, da optimiziramo porabo električne in toplotne energije.





NADOMESTNI DELI ZA HIBRIDNI ELEKTRONSKI MEŠALNI VENTIL

Nadomestno ohišje brez priključkov za hibridni elektronski mešalni ventil serije 6000.

Koda			
F0000964	DN 15	1	–
F0000965	DN 20	1	–
F0000966	DN 25	1	–
F0000967	DN 32	1	–
F0000968	DN 40	1	–
F0000969	DN 50	1	–

Nadomestni digitalni regulator z aktuatorjem za hibridni elektronski mešalni ventil serije 6000.

Koda			
F0000970	DN 15 - DN 20	1	–
F0000971	DN 25 - DN 50	1	–

Nadomestni senzor pretoka za elektronski mešalni ventil serije 6000 z navojnimi priključki in hibridni elektronski mešalni ventil serije 6000, LEGIOMIX® 2.0.

Koda			
F69807	1/2″ - 2″ (LEGIOMIX 2.0) 3/4″ - 1 1/4″ (LEGIOMIX - LEGIOMIXevo)	1	–

NOVO

Nadomestni senzor cirkulacije in držalo kontaktnega senzorja za elektronski mešalni ventil.

Koda			
F69591		1	–

NOVO

Rezervno držalo kontaktne sonde za elektronski mešalni ventil in hibridni elektronski mešalni ventil.

Koda			
F69531		1	–

Nadomestni merilnik temperature.

Koda			
F29571	0-120 °C	1	–

NADOMESTNI DELI ZA EL. MEŠALNE VENTILE

Nadomestni deli za elektronski mešalni ventil.
Navojni priključki.
Napajanje 230V.

Vključno z:
- 3-potnim krogelnim ventilom;
- aktuatorjem;
- senzorjem za temperaturo na dovodu,
- merilnikom temperature;
- fitingom za držalo dodatne opreme.

Koda	Priključek	Uporaba		
600251	3/4″ M	600051, 600351	1	–
600261	1″ M	600061, 600361	1	–
600271	1 1/4″ M	600071, 600371	1	–
600281	1 1/2″ M	600081, 600381	1	–
600291	2″ M	600091, 600391	1	–

Nadomestno ohišje ventila brez holandcev in držala senzorja za elektronski mešalni ventil serije 6000 z navojnimi priključki, 230 V in 24 V.

Koda	Uporaba		
F69798	600051, 600054, 600351	1	–
F69799	600061, 600064, 600361	1	–
F69801	600071, 600074, 600371	1	–
F69803	600081, 600084, 600381, 600091, 600094, 600391	1	–

Nadomestni tripotni ventil za mešalne ventile serije 6000 s prirobničnimi priključki.

Koda			
F69393	DN 65 - PN 16	1	–
F69394	DN 80 - PN 16	1	–

Nadomestni merilnik temperature.

Koda			
R19101	0 - 80 °C	1	–

Nadomestni aktuator za elektronski mešalni ventil s programsko termično dezinfekcijo serije 6000, z navojnimi priključki, 230 V.

Koda			
645112	230 V AC - 3 točkovni za seriji 6000 in 6003	1	–
645114	24 V AC - 3 točkovni za seriji 6000 in 6003	1	–
645124	24 V AC/DC - 0-10 V z varovalom za serijo 6003	1	–

Nadomestni aktuator za elektronski mešalni ventil serije 6000 s prirobničnimi priključki.

Koda			
600202	230 V AC - 3 točkovni za seriji 6000 in 6003	1	–
600204	24 V AC - 3 točkovni za seriji 6000 in 6003	1	–
600214	24 V AC/DC - 0-10 V brez varovala za serijo 6000	1	–
600224	24 V AC/DC - 0-10 V z varovalom za serijo 6000	1	–

Nadomestni senzor pretoka za elektronski mešalni ventil serije 6000 z navojnimi priključki in hibridni elektronski mešalni ventil serije 6000, LEGIOMIX® 2.0.

Koda			
F69807	1/2″ - 2″ (LEGIOMIX 2.0) 3/4″ - 1 1/4″ (LEGIOMIX - LEGIOMIXevo)	1	–
F69381	DN 65 - DN 80 (LEGIOMIX - LEGIOMIXevo)	1	–

Senzor za mešanje vode.

Koda			
F69804	1/2″ - 2″ (LEGIOMIX 2.0 - LEGIOMIXevo)	1	–

NOVO

Nadomestni senzor cirkulacije in držalo kontaktnega senzorja za elektronski mešalni ventil.

Koda			
F69591		1	–

NOVO

Rezervno držalo kontaktne sonde za elektronski mešalni ventil in hibridni elektronski mešalni ventil.

Koda			
F69531		1	–

NOVO

Nadomestni komplet za pritrditev aktuatorja za elektronski mešalni ventil serij 6000 in 6003 s prirobničnimi priključki.

Koda			
F0007682		1	–

Nadomestni regulator za elektronski mešalni ventil serije 6000, 230 V.

Koda			
F69433	230 V	1	–
F0000961	24 V	1	–

Nadomestno tiskano vezje za elektronski mešalni ventil serije 6000, 230 V.

Koda			
F69752	230 V	1	–
F0000996	24 V	1	–

Nadomestni aktuator za elektronski mešalni ventil serije 6000 s prirobničnimi priključki, 230 V.

Koda			
F69395	230 V AC	1	–
F0000995	24 V AC	1	–

Nadomestna baterija za elektronski mešalni ventil serije 6000, 230 V in 24 V.

Koda			
F69888		1	–

Ročica za elektronski mešalni ventil serije 6000.

Koda			
F0001945	DN 65 - DN 80	1	–

NOVO

Nadomestni krmilnik za elektronski mešalni ventil serije 6003.
Združljiv z nadomestnim krmilnikom serije 6000.

Koda			
F0007677	230 V	1	–
F0007683	24 V	1	–

NOVO

Komplet nadomestnih priključnih blokov za elektronski mešalni ventil serije 6003.

Koda			
F0007679	230 V	1	–
F0007678	24 V	1	–

NOVO

Komplet nadomestnih gumijastih kabelskih uvodnic za elektronski mešalni ventil serije 6003.

Koda			
F0007680		1	–

ENOTA ZA NADZOR TEMPERATURE IN TERMIČNO DEZINFEKCIJO

6005 LEGIOFLOW®

tehn. broš. 01160

Večfunkcijska kompaktna enota za nadzor, termično dezinfekcijo in distribucijo za sisteme za sanitarno vodo.
Sestavni deli:
- termostatski mešalni ventil z varovanjem proti opeklinam,
- ventil za termično dezinfekcijo z elektro-termičnim pogonom,
- zaporni krogelni ventil s filtrom in vgrajeno nepovratno loputo,
- set odvoda hladne vode.

Elektro-termična glava, normalno zaprta.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.
Območje nastavljanja temperature: 30–50 °C.
Nastavitev: 43 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Z elektro-termičnim pogonom

Koda	Priključek	Kv (m³/h) mešalni ventil	Kv (m³/h) ventil za izpiranje		
600500	3/4"	1,75	1,80	1	6

Brez elektro-termičnega pogona

Koda	Priključek	Kv (m³/h) mešalni ventil	Kv (m³/h) ventil za izpiranje		
600501	3/4"	1,75	1,80	1	6

Izvedba brez kompleta za odvod hladnega vodnega kroga. Z zapornimi krogelnimi ventili, filtri in nepovratnimi ventili.
Za aplikacije z uporabniškimi pipami, ki jih upravlja gumb ali fotocelica.

Z elektro-termičnim pogonom

Koda	Priključek	Kv (m³/h) mešalni ventil	Kv (m³/h) ventil za izpiranje		
600502	3/4"	1,75	1,80	1	6

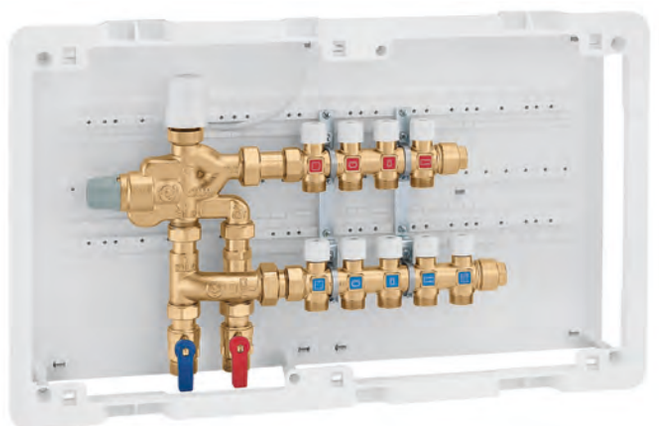
Brez elektro-termičnega pogona

Koda	Priključek	Kv (m³/h) mešalni ventil	Kv (m³/h) ventil za izpiranje		
600503	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW®

tehn. broš. 01160

Večfunkcijska kompaktna enota za nadzor, termično dezinfekcijo in distribucijo za sisteme za sanitarno vodo.
Elektro-termična glava.
Normalno zaprta.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 30–50 °C.
Maksimalna temperatura na vstopu: 85 °C.
Nastavitev: 43 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 3 W.
Razred zaščite: IP 44.
Dolžina napajalnega kabla: 0,8 m.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.



Z elektro-termičnim pogonom

Koda	Priključek	Št. izhodov		Izhodni priključki		
600530	3/4"	3	2	23 p.1,5 ZN	1	–
600540	3/4"	4	3	23 p.1,5 ZN	1	–
600550	3/4"	5	4	23 p.1,5 ZN	1	–

Brez elektro-termičnega pogona

Koda	Priključek	Št. izhodov		Izhodni priključki		
600531	3/4"	3	2	23 p.1,5 ZN	1	–
600541	3/4"	4	3	23 p.1,5 ZN	1	–
600551	3/4"	5	4	23 p.1,5 ZN	1	–

ENOTA ZA NADZOR TEMPERATURE IN TERMIČNO DEZINFEKCIJO

Termična dezinfekcija

Da je zagotovljeno, da ne prihaja do rasti bakterij legionele, je potrebno v vseh delih omrežja oziroma sistema izvesti termično dezinfekcijo. Tudi v delu sistema od mešalnega ventila do pipe uporabnika, mora biti omogočeno izpiranje sistema pri temperaturah, ki presegajo 60 °C. To pomeni, da se izvede obvod oz. by-pass mešalnega ventila, ki je nastavljen na nižje vrednosti, ter aktivira drug ventil, ki omogoča, da se pipe napajajo direktno z vročo vodo iz distribucijskega omrežja.

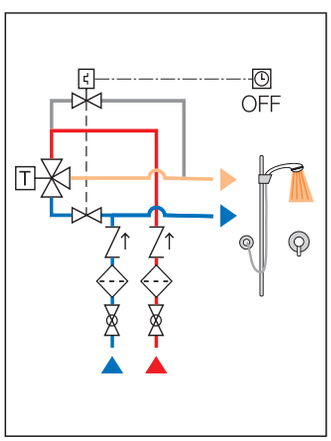
Delovanje

Večfunkcijska enota se v sistemih za sanitarno toplo vodo se uporablja za upravljanje dovoda hladne in tople vode, ki se dobavljata na pipe uporabnikov v kopalnicah ali stanovanjih. Visoko učinkovit nastavljiv termostatski mešalni ventil vzdržuje želeno temperaturo vroče vode ter uporabnika ščiti pred opeklinami. V skladu s predpisi za preprečevanje nastajanja bakterij legionele se za termično dezinfekcijo vse do pipe uporablja ventil za izpiranje.

Hidravlični priklop

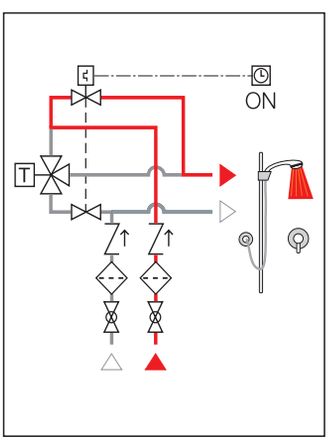
Z mešanjem

- Ventil za izpiranje zaprt
- Odprt ventil za hladno vodo

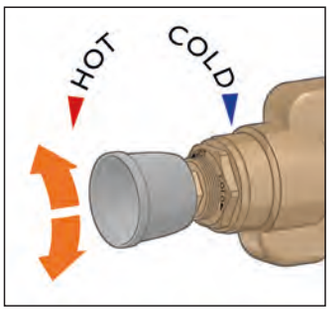


S termično dezinfekcijo

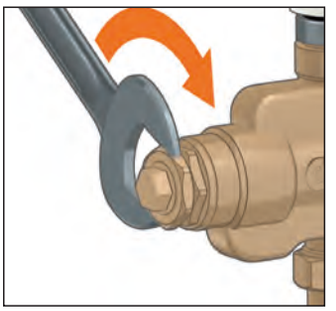
- Ventil za izpiranje odprt
- Zaprt ventil za hladno vodo



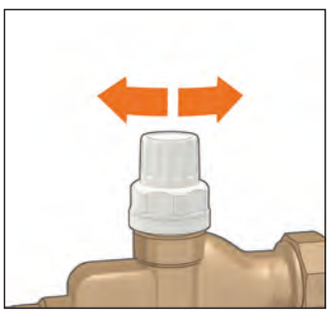
Nastavitev temperature



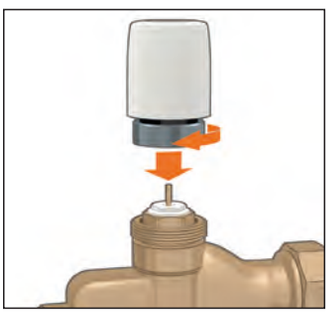
Zaklepanje nastavitve s pomočjo varovalne matice



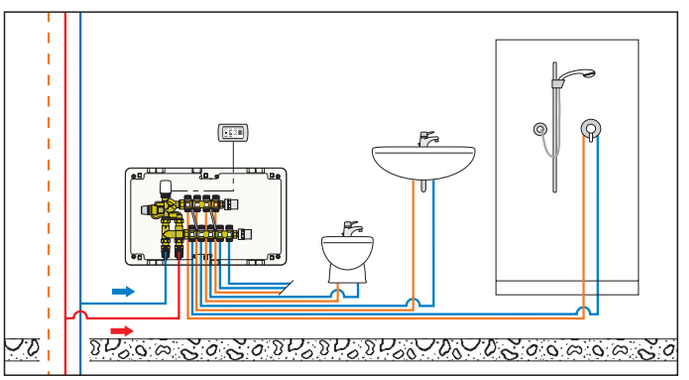
Ročno odpiranje



Elektotermična glava



Aplikacija uporabe večfunkcijske enote 600550



ČASOVNIK ZA TERMIČNO DEZINFEKCIJO

6002

Časovnik s programsko tipko, nastavitve od 0,25 do 15 minut. Omogoča vključitev ventilov, ki se uporabljajo za izvršitev termične dezinfekcije v cirkulacijskih vodih in vodih do potrošnika.
Napajanje: 230 V (AC).

Koda		
600200	1	–

VEČFUNKCIJSKI TERMOSTATSKI REGULATOR

116

tehn. broš. 01325

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
S programom avtomatske termostatske termične dezinfekcije.
Z merilnikom temperature za kontrolo temperature tokokroga.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature dezinfekcije: 70 °C.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116240	15	Rp 1/2"	35–60 °C	1	10
116250	20	Rp 3/4"	35–60 °C	1	10
116260	25	Rp 1"	35–65 °C	1	–
116270	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	1	–

116

tehn. broš. 01325

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
Prilagojen za avtomatsko ali ročno termično dezinfekcijo.
Z priključkom za termometer.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116140	15	Rp 1/2"	35–60 °C	1	10
116150	20	Rp 3/4"	35–60 °C	1	10
116160	25	Rp 1"	35–65 °C	1	–
116170	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	1	–

Izolacija za termostatski regulator.
Za termostatski regulator serije 116.

Koda	Uporaba		
CBN116140	1/2" - 3/4"	1	20
CBN116160	1" - 1 1/4"	1	20

116

tehn. broš. 01325

Vložek za termično dezinfekcijo, za krmiljenje s pogonom. Za uporabo s serijo 116 v kombinaciji z glavami serije 656.

Koda		
116000	1	10

116

tehn. broš. 01325

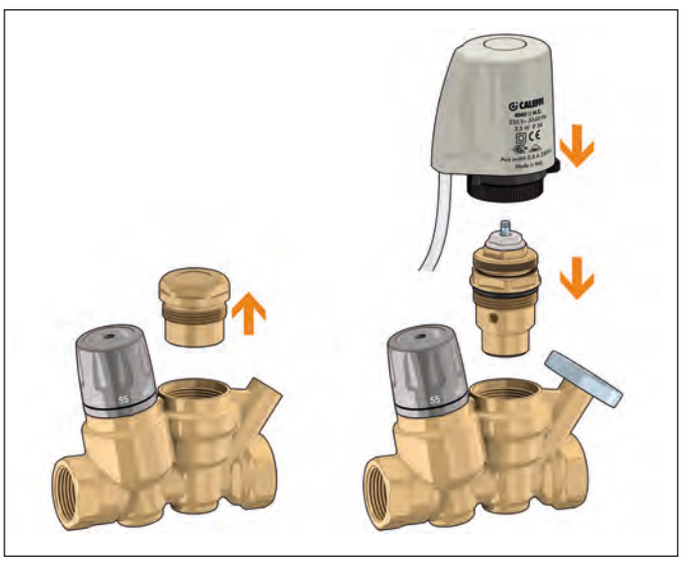
Termometer za termostatske regulatorje serije 116.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda		
116010	1	20

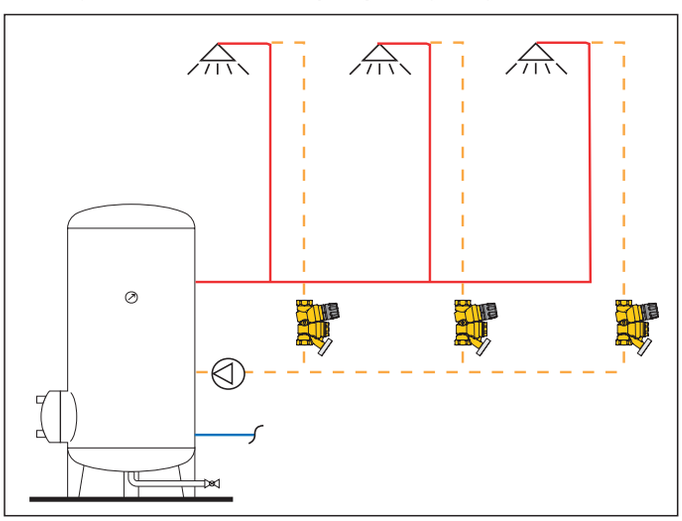
Funkcija

Da so v tokokrogih za distribucijo sanitarne tople vode upoštevane zahteve za preprečevanje legionarske bolezni v modernih instalacijah, je potrebno obvezno zagotoviti, da je temperatura v vseh delih sistema ustrezna. Tokokrog za cirkulacijo mora biti uravnotežen tako, da se izognete neenakomernim porazdelitvi temperature s hladnimi deli sistema, kjer obstaja nevarnost širjenja bakterij legionele. Termostatski regulator, ki je nameščen v vsaki povratni veji cirkulacijskega tokokroga, avtomatsko vzdržuje nastavljeno temperaturo. Naprava s pomočjo delovanja posebne interne termostatske kartuše spreminja pretok medija v skladu s temperaturo vode na dovodu. Ko se temperatura vode približuje nastavljeni vrednosti, zapiralo progresivno zmanjša pretok. Pretok medija, ki ga zagotavlja cirkulacijska črpalka se tako porazdeli na druge veje omrežja oziroma sistema. Rezultat tega je učinkovito avtomatsko termično uravnoteženje. Če je potrebno, je regulator že opremeljen s funkcijo termične dezinfekcije, kar je uporabno v primeru, če je potrebno temperaturo sistema povišati na vrednosti višje od 55-60 °C. Ta funkcija je lahko popolnoma avtomatska; aktivira jo posebna druga termostatska kartuša, ki se aktivira pri temperaturi 70 °C ali pa je krmiljena s pomočjo elektro-termične glave.

Zamenjava kartuše za elektronsko krmiljeno dezinfekcijo



Aplikacija uporabe termostatskega regulatorja serije 116



VEČFUNKCIJSKI TERMOSTATSKI REGULATOR

Načini delovanja

V nadaljevanju so navedeni načini obratovanja regulatorja glede na spreminjanje temperature vode v tokokrogu v katerem je nameščen.

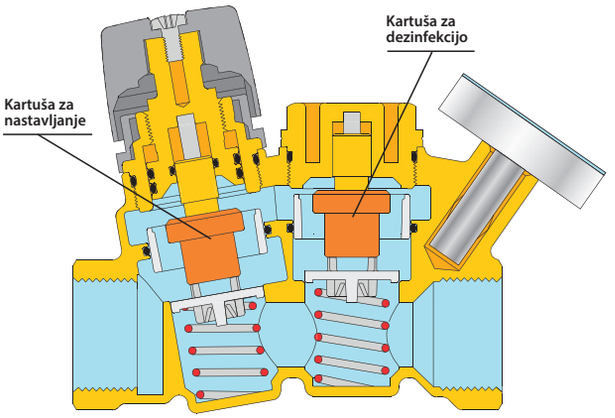
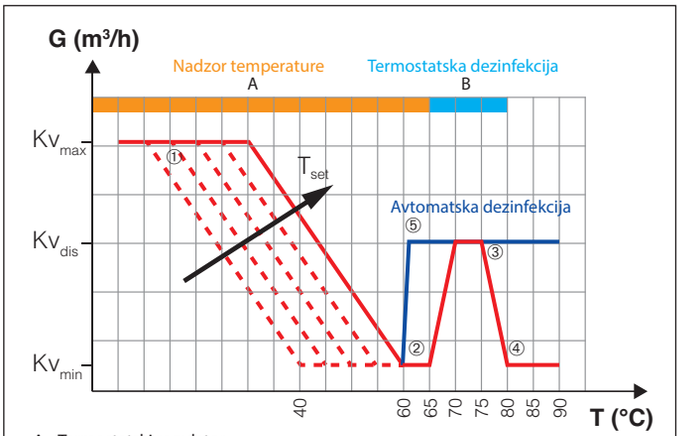


Diagram termostatskega regulatorja serije 116

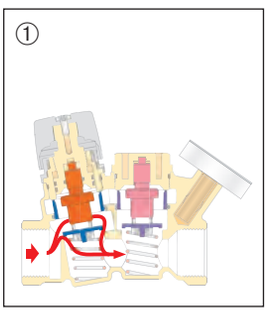


A Termostatski regulator

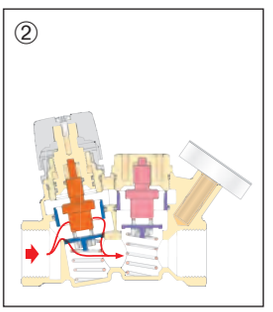
B Termostatski regulator s funkcijo samodejnega termostatskega razkuževanja

C Termostatski regulator z dezinfekcijsko funkcijo, ki ga upravlja aktuator

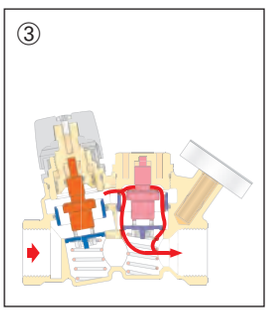
Termostatsko nastavljanje



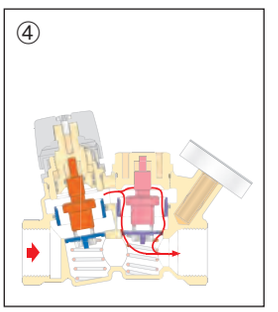
Minimalni pretok



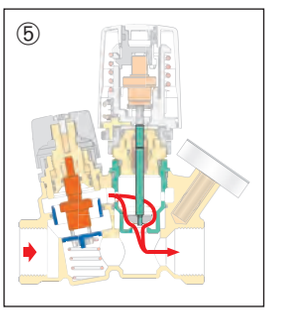
Termostatska dezinfekcija



Termično zapiranje



Elektronsko krmiljena dezinfekcija



116

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
S termometrom za kontrolo.
Skupaj s samodejno funkcijo termostatske termične dezinfekcije.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature dezinfekcije: 70 °C.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free
WMTS-468
WM-40195

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116240 AUS	15	1/2"	35–60 °C	1	–
116250 AUS	20	3/4"	35–60 °C	1	–

116

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
Nameščen za samodejno ali krmiljeno funkcijo termične dezinfekcije.
S termometrom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free
WMTS-468
WM-40195

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116141 AUS	15	1/2"	40–65 °C	1	–
116151 AUS	20	3/4"	40–65 °C	1	–
116140 AUS*	15	1/2"	40–65 °C	1	–
116150 AUS*	20	3/4"	40–65 °C	1	–

*Brez termometra

TERMOSTATSKI REGULATOR Z VGRAJENIM NEPOVRATNIM VENTILOM

116 NOVO

Termostatski regulator
z vgrajenim nepovratnim ventilom
za recirkulacijo sanitarne tople vode.
S funkcijo samodejnega termostatskega termičnega razkuževanja.
Z merilnikom temperature.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
Priključki z zunanjim navojem.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Temperatura dezinfekcije: 70°C.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116244	15	1/2"	35–60 °C	1	10
116254	20	3/4"	35–60 °C	1	10

116 NOVO

Termostatski regulator
z vgrajenim nepovratnim ventilom
za recirkulacijo sanitarne tople vode.
S funkcijo za samodejno ali nadzorovano toplotno dezinfekcijo.
S tulko za merilnik temperature.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.
Priključki z zunanjim navojem.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116144	15	1/2"	35–60 °C	1	10
116154	20	3/4"	35–60 °C	1	10

116

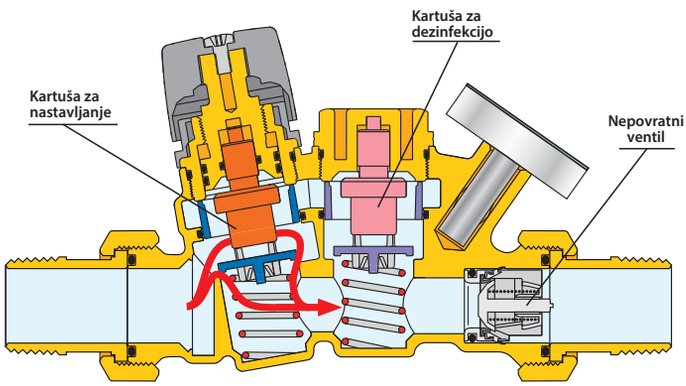
tehn. broš. 01325

Termometer za termostatske regulatorje serije 116.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda		
116010	1	20

Značilnosti

Termostatski regulator z nepovratnim ventilom, vgrajenim v ohišje, lahko prepreči neželen povratek medija in tako zagotovi pravilno namestitev Priključki so opremljeni s spojko s tesnilom, ki zagotavlja največjo zanesljivost tesnjenja.



116

tehn. broš. 01325

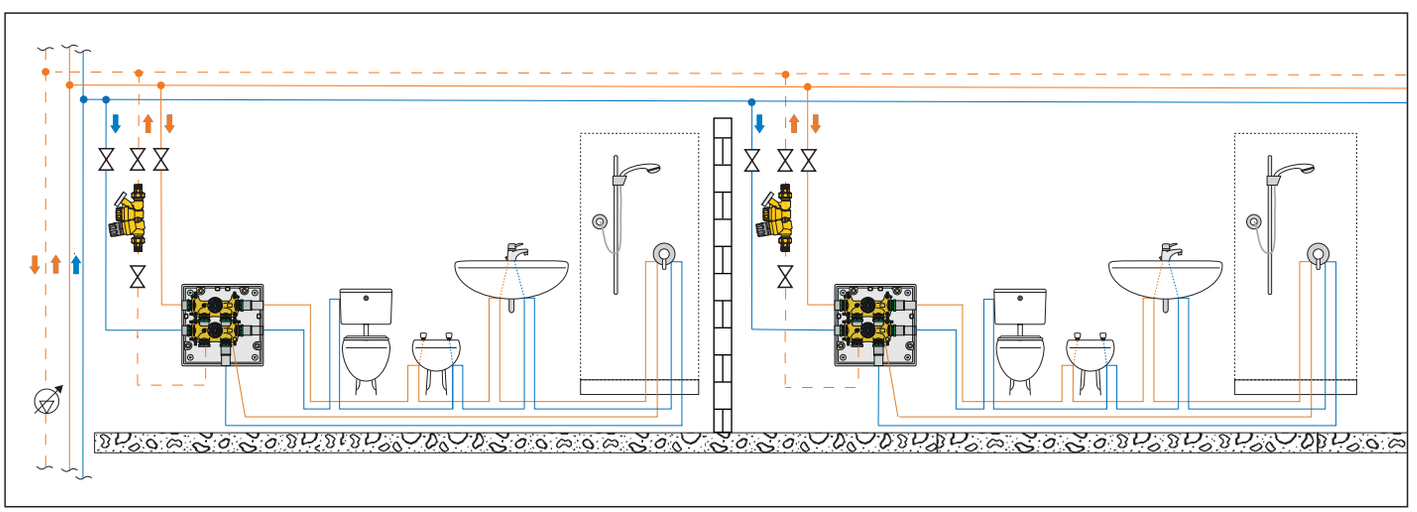
Vložek za termično dezinfekcijo, za krmiljenje s pogonom.
Za uporabo s serijo 116 v kombinaciji z glavami serije 656.

Koda		
116000	1	10

Izolacija za termostatski regulator.
Za termostatski regulator serije 116.

Koda	Uporaba		
CBN116140	1/2" - 3/4"	1	20

Aplikacija uporabe termostatskega regulatorja z vgrajenim nepovratnim ventilom serije 116



TERMOSTATSKI REGULATOR ZA CIRKULACIJO TOPLE SANITARNE VODE

116

tehn. broš. 01362

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
S termometrom za spremljanje temperature v sistemu.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Lead Free WMTS-468 WM-40195

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116441	15	Rp 1/2"	40–65 °C	1	20
116451	20	Rp 3/4"	40–65 °C	1	20
116451 AUS*	20	Rp 3/4"	40–65 °C	1	20

* S certifikatom WATERMARK

116

tehn. broš. 01362

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
Z priključkom za termometer.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116440	15	Rp 1/2"	40–65 °C	1	10
116450	20	Rp 3/4"	40–65 °C	1	10

116

tehn. broš. 01362

Termostatski regulator za recirkulacijo sanitarne tople vode.
Z priključkom za termometer.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje nastavljanja T: 35-60 °C, 40–65 °C.
Material: **"LOW LEAD"** medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Območje nast. temperature		
116415	15	Ø 15	40–65 °C	1	10
116420	20	Ø 22	40–65 °C	1	10

Izolacija za termostatski regulator.
Za termostatski regulator serije 116.

Koda	Uporaba		
CBN116440	1/2" - 3/4"	1	20

116

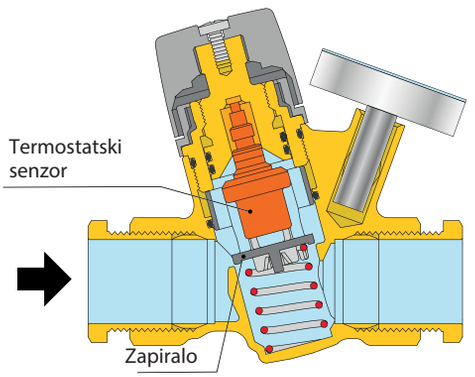
tehn. broš. 01325

Termometer za termostatske regulatorje serije 116.
Skala termometra: 0–80 °C.

Koda		
116010	1	20

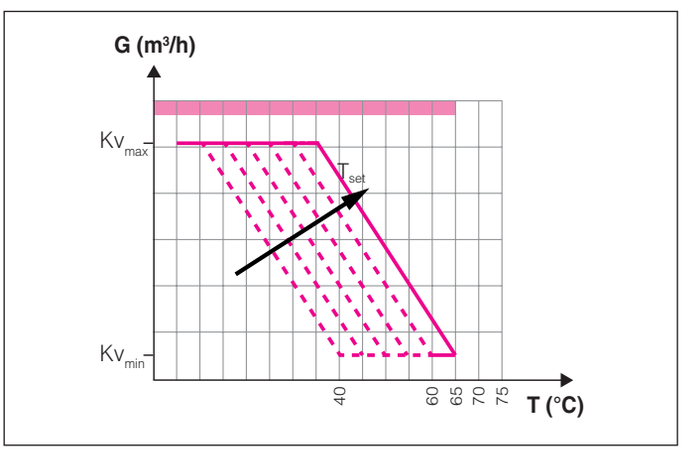
Princip delovanja

Termostatski regulator, ki je nameščen na vsaki veji cirkulacije, samodejno vzdržuje nastavljeno temperaturo.
Ta naprava z delovanjem termostatske kartuše uravnava pretok medija glede na temperaturo vstopne vode.
Ko se temperatura vode približa nastavljeni vrednosti, zapiralo postopoma zmanjša pretok.
Ta posebna različica regulatorja ima eno samo kartušo, ki omogoča nastavitev nastavljene temperature do 65 °C.
To napravo je mogoče uporabiti v primerih, ko je temperatura vroče vode stalno pripravljena na višjih vrednostih, ne da bi bilo treba izvajati dodatno termično dezinfekcijo.

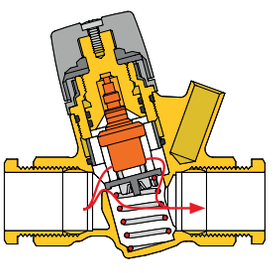


Hidravlične lastnosti

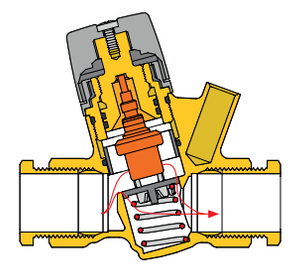
Graf prikazuje spreminjanje vrednosti Kv glede na konfiguracijo naprave in temperaturo dovodne sanitarne vode.



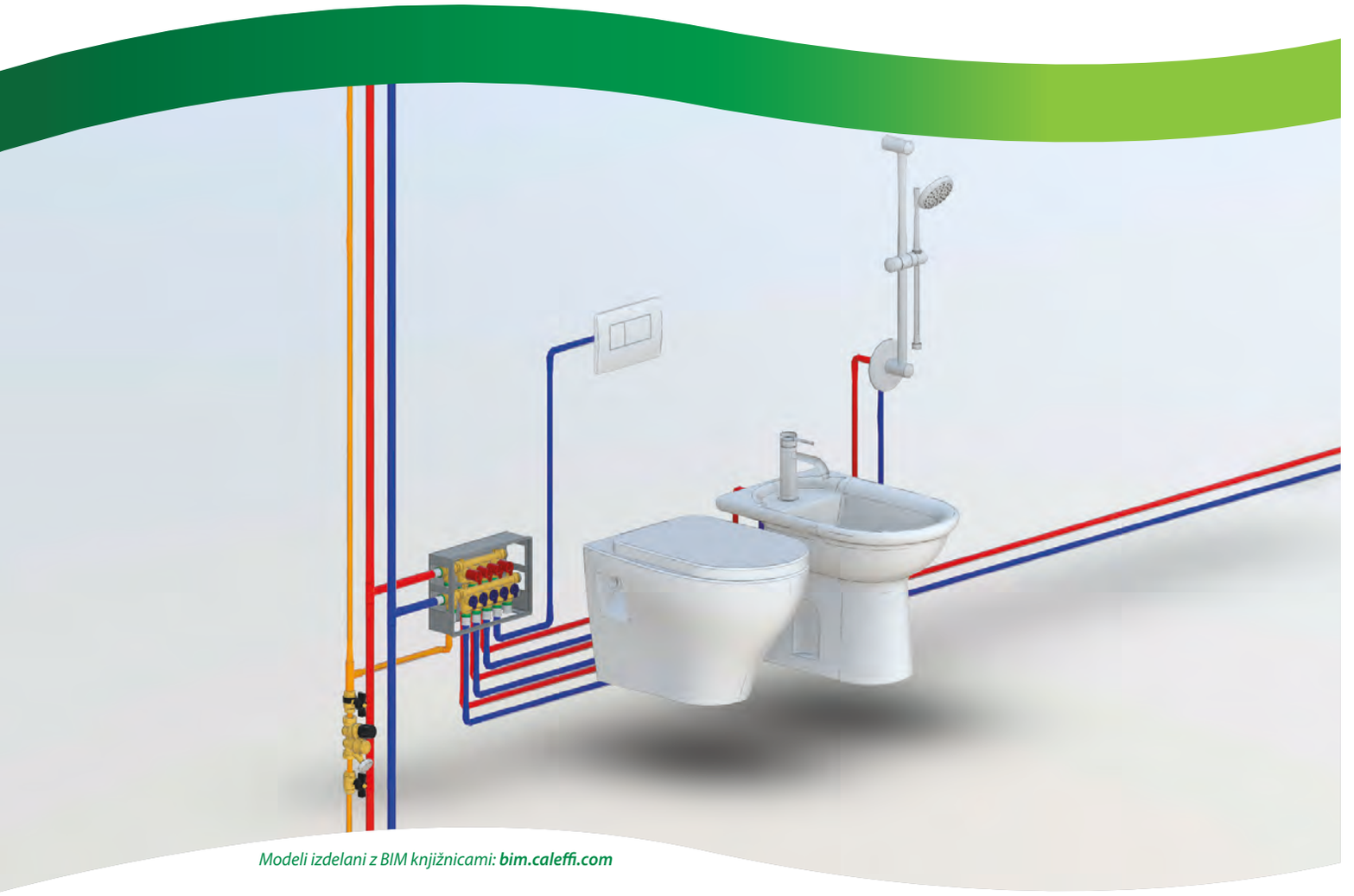
1 - Termostatska regulacija



2 - Minimalni pretok



RAZDELILNIKI ZA SANITARNO VODO



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Razdelilniki s posameznimi zapornimi ventili
Razdelilniki z glavnimi zapornimi ventili
Enota z glavnimi zapornimi ventili
Razdelilniki

RAZDELILNIKI S POSAMEZNIMI ZAPORNIMI VENTILI

359

tehn. broš. 01371

Razdelilniki za sanitarno vodo nameščeni v omarice z individualnimi zapornimi ventili.
Vključno z:
- parom razdelilnikov z zapornimi gumbi;
- omarico za razdelilnik (270 x 190 x 80 mm) vključno s podporami za razdelilnik in montažnimi konzolami;
- zaščitnim pokrovom za montažo;
- 2 končnima pokrovoma s pritrdilnimi sponkami.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU

Koda	Št. izhodov hladna	topla		
359410★	4	3	1	–
359510★	5	4	1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

359

tehn. broš. 01371

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

Koda			
359001	T-kos s pritrdilno sponko	1	–
359002	čep s pritrdilno sponko	1	–
359003	23 p.1,5 spojka s pritrdilno sponko	1	–
359004	1/2" spojka Ø 13 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359005	3/4" spojka Ø 18 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359006	3/4" spojka Ø 18 Euroconus s pritrdilno sponko	1	–
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087	Ø 26x3 press spojka	1	–

Specifikacije

Razdelilniki serije 359 se uporabljajo za nadzor in distribucijo sanitarne vode. Dobavljeni so že sestavljeni v plastični omarici, kar olajša namestitev in vgradnjo. Razdelilniki so opremljeni z zapornimi ventili z ročko za vsak posamezen krog in nalepkami.

359

tehn. broš. 01371

Vgrajena vratca z okvirjem, ki se odpre ob pritisku.

Koda		
359700	1	–

359

tehn. broš. 01371

Okrasna rozeta.
Skupaj s podporno ploščo.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Material: kompozitni material.

Koda		
359801	1	–

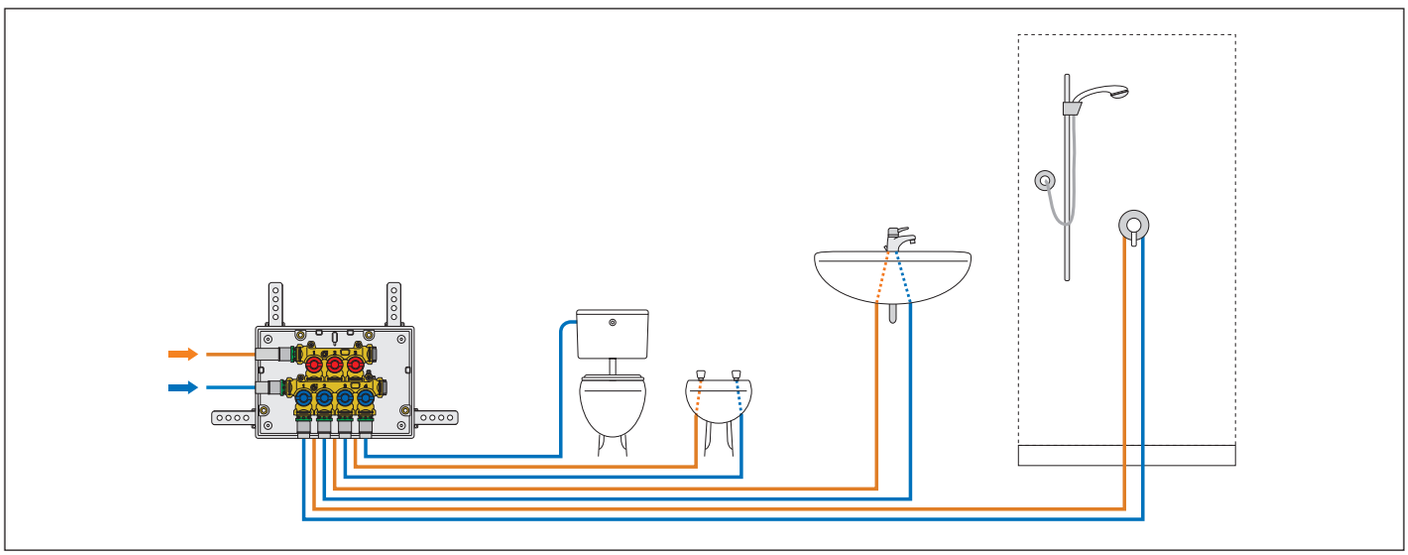
359

tehn. broš. 01371

Okrasna rozeta.
V kompletu s podporno ploščo.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda			
359802	visoki sijaj	1	–
359803	brušena	1	–

Aplikacija uporabe



DODATNA OPREMA ZA MODULARNE RAZDELILNIKE

359 tehn. broš. 01371

Razdelilnik s posameznimi zapornimi ventili (rdeči gumbi).

Koda	Št. izhodov		
359330★	3	1	–
359340★	4	1	–

359 tehn. broš. 01371

Razdelilnik s posameznimi zapornimi ventili (modri gumbi).

Koda	Št. izhodov		
359240★	4	1	–
359250★	5	1	–

359 tehn. broš. 01371

Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilnike za vročo vodo.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda		
359015	1	–

359 tehn. broš. 01371

Par konzol in pritrdilnih vijakov za razdelilnike za hladno vodo.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda		
359016	1	–

359 tehn. broš. 01371

Dolg adapter s sponko.
Material: medenina.

Koda		
359017★	1	–

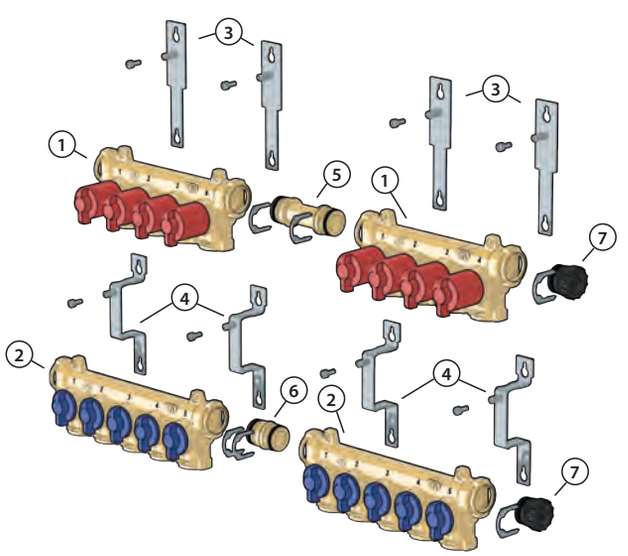
359 tehn. broš. 01371

Kratek adapter s sponko.
Material: medenina.

Koda		
359018★	1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** Pb LOW LEAD na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

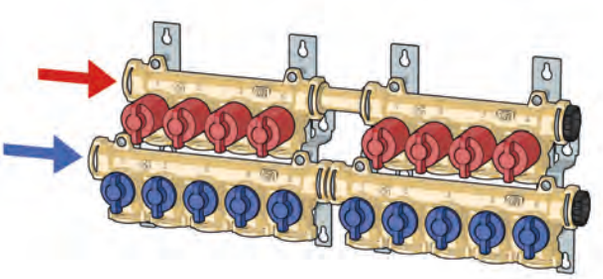
Sestavni deli



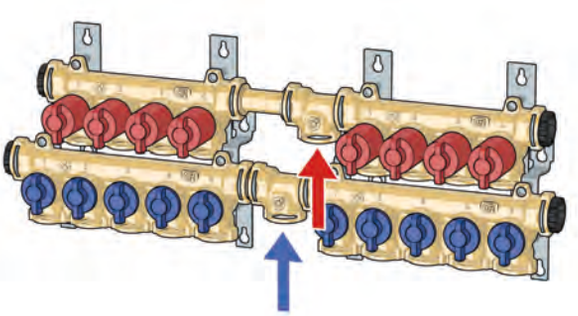
1. Razdelilnik vroče vode z zapornimi ventili.
2. Razdelilnik hladne vode z zapornimi ventili.
3. Par nosilcev in pritrdilnih vijakov za razdelilnik tople vode.
4. Par nosilcev in pritrdilnih vijakov za razdelilnik hladne vode.
5. Dolgi adapter s sponko.
6. Kratek adapter s sponko.
7. Čep s sponko.

Možna modularna konfiguracija razdelilnika

10 + 8 razdelilnik s stranskim dovodom



Razdelilnik 10 + 8 s centralnim dovodom



RAZDELILNIKI Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI

359

tehn. broš. 01371

Razdelilniki za distribucijo tople sanitarne vode, predhodno nameščeni v omarice **z glavnimi zapornimi ventili.**
Vključno z:
- parom razdelilnikov;
- omarico za razdelilnike (270 x 190 x 80 mm) vključno s podporami za razdelilnike in montažnimi konzolami;
- pokrovom za zapiranje;
- 4 končnimi pokrovi s pritrdilnimi sponkami.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Medosna razdalja izhodov: 32 mm.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU

Koda	Št. izhodov hladna	topla		
359420★	4	3	1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

359

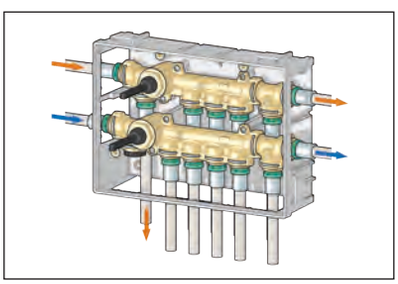
tehn. broš. 01371

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

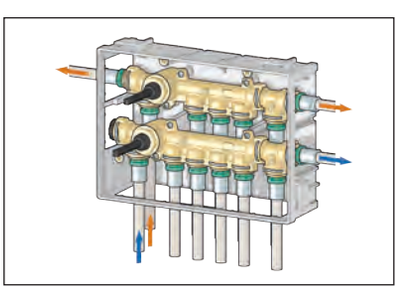
Koda			
359001★	T-kos s pritrdilno sponko	1	–
359002	čep s pritrdilno sponko	1	–
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087	Ø 26x3 press spojka	1	–

Možne konfiguracije enote

Montaža s stranskim vhodom in recirkulacijskim tokokrogom proti spodnjemu delu. T-kos za dodatni izhod in izhod za prehod.



Montaža z vhodom na spodnjemu delu in stransko cirkulacijo. T-kos za dodatni izhod in izhod za prehod.



Specifikacije

Razdelilniki serije 359 se uporabljajo za nadzor in distribucijo sanitarne vode. Dobavljeni so že sestavljeni v plastični omarici, da se olajša namestitev in vgradnja. Razdelilniki imajo glavne zaporne ventile na vhodih za vročo in hladno vodo.

359

tehn. broš. 01371

Plošča s skritimi gumbi.
Površinska obdelava: kromirana.

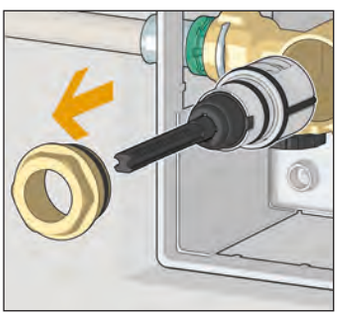
Koda		
359902	1	–

Push-to-open gumb

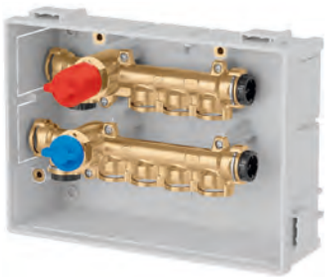
Sistem push-to-open omogoča skrivanje gumba, tako da je videz prostora ohranjen.
Pritisnite gumb, da preverite, če izskoči, in ga zavrtite, da izvedete postopke odpiranja/zapiranja.

Glavna zaporna kartuša

Posebna kartuša, namenjena za zaporo razdelilnika serije 359, ima dvojno tesnilo, ki zagotavlja visoko dolgoročno zanesljivost delovanja. Materiali, uporabljeni pri njeni izdelavi, zagotavljajo majhen navor odpiranja/zapiranja in znatno zmanjšujejo težave pri zatikanju zaradi vodnega kamna. Po potrebi lahko kartušo zamenjate tako, da jo preprosto izvlečete s sprednje strani razdelilnika in vstavite nadomestno.



PREGLEDLJIVI RAZDELILNIKI Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI



359

tehn. broš. 01371

Razdelilniki za sanitarno vodo, ki jih je mogoče kontrolirati, nameščeni v omarice z glavnimi zapornimi ventili.

Vključno z:
- parom razdelilnikov;
- omarico za razdelilnike (270 x 190 x 80 mm) s podporami za razdelilnike in montažnimi konzolami;
- zaščitnim pokrovom za montažo;
- 4 pokrovčki s pritrdilnimi sponkami

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Medosna razdalja izhodov: 32 mm.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU

Koda	Št. izhodov hladna	topla		
359490★	4	3	1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

359

tehn. broš. 01371

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

Koda			
359001★	T-kos s pritrdilno sponko	1	–
359002	čep s pritrdilno sponko	1	–
359003	23 p.1,5 spojka s pritrdilno sponko	1	–
359004	1/2" spojka Ø 13 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359005	3/4" spojka Ø 18 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359006	3/4" spojka Ø 18 Euroconus s pritrdilno sponko	1	–
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087	Ø 26x3 press spojka	1	–

359

tehn. broš. 01371

Okrasna rozeta.
Skupaj s podporno ploščo.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Material: kompozitni material.

Koda			
359801		1	–

359

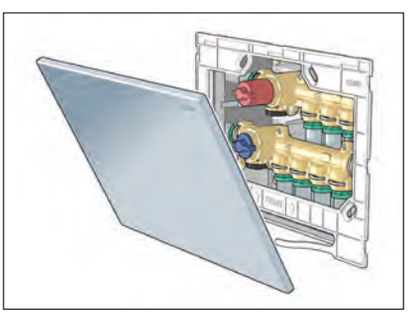
tehn. broš. 01371

Okrasna rozeta.
V kompletu s podporno ploščo.
Material: nerjaveče jeklo.

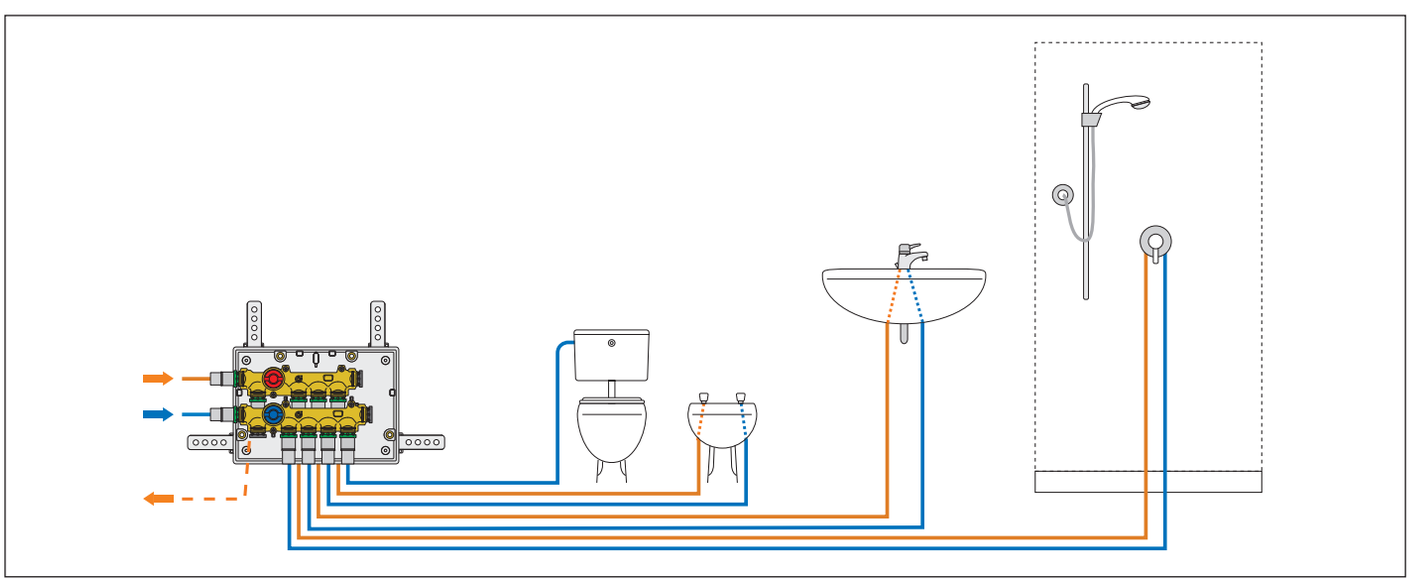
Koda			
359802	visoki sijaj	1	–
359803	brušena	1	–

Preglednost

Pregledna omarica omogoča popoln dostop do razdelilnika. Ko je okrasna rozeta odstranjena, je mogoče nastaviti zaporne ventile ali opraviti potrebne vzdrževalne posege. Zaradi te lastnosti je mogoče uporabljati tako mehanske kot tudi press spojke.



Aplikacija uporabe



ENOTA Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI

359

tehn. broš. 01371

Enota z **glavnimi zapornimi ventili.**
Sestoji iz:
- ventili;
- omarice za razdelilnike (190 x 190 x 80 mm) z nosilci za razdelilnike in pritrdilnimi elementi;
- pokrov;
- 4 pokrovčki s pritrdilnimi elementi.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU

Koda			
359100★		1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

359

tehn. broš. 01371

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

Koda			
359001★	T-kos s pritrdilno sponko	1	–
359002	čep s pritrdilno sponko	1	–
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087	Ø 26x3 press spojka	1	–

Specifikacije

Enote serije 359 z glavnimi zapornimi ventili se uporabljajo za zapiranje hladne in tople sanitarne vode.
Dobavljene so že sestavljene v plastični omarici za lažjo namestitev in vgradnjo.
Enote imajo glavne zaporne ventile na dovodih.

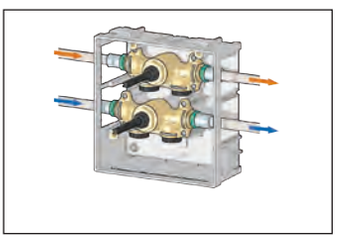
359

Plošča s skritimi gumbi.
Površinska obdelava: kromirana.

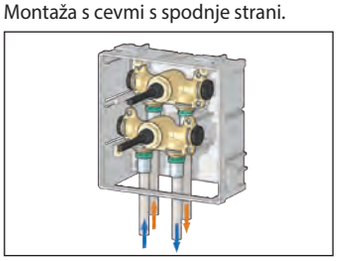
Koda			
359902		1	–

Možne konfiguracije enote

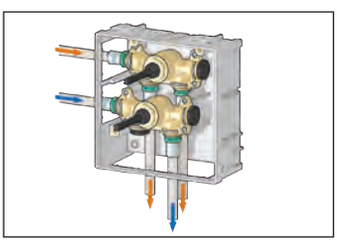
Montaža s horizontalnimi cevmi.



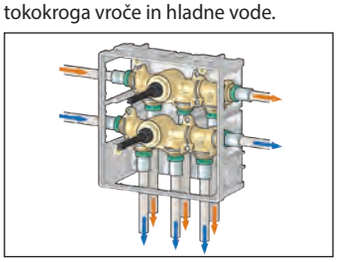
Montaža s cevmi s spodnje strani.



Vgradnja v obliki črke L za cirkulacijo.

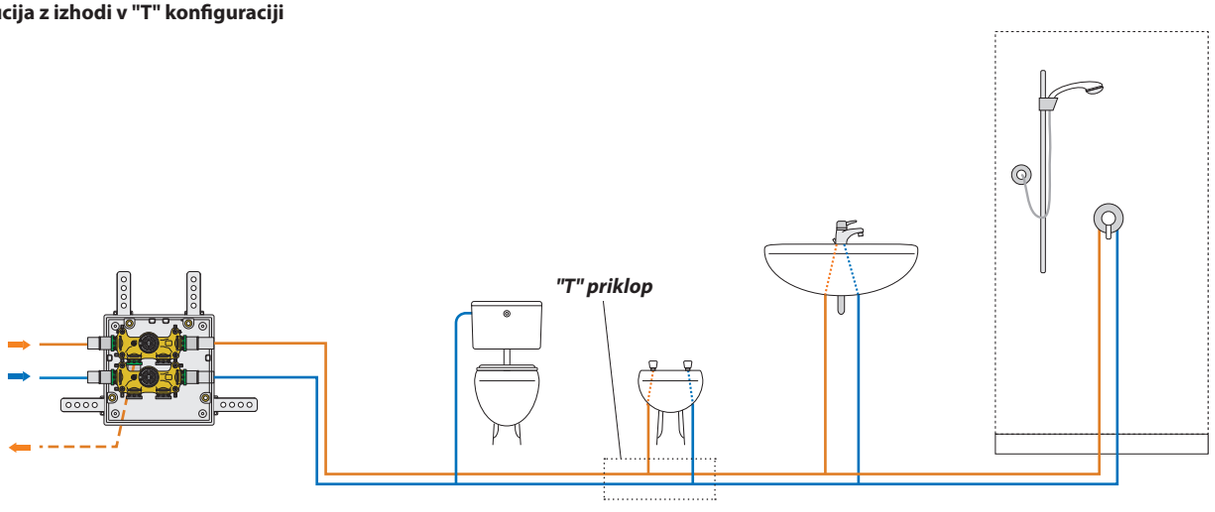


Montaža v obliki črke L s T-spojem in spojem za podaljšanje recirkulacijskega tokokroga vroče in hladne vode.



Aplikacija uporabe

Distribucija z izhodi v "T" konfiguraciji



ENOTA Z GLAVNIMI ZAPORNIMI VENTILI, KI JO JE MOGOČE KONTROLIRATI

359

tehn. broš. 01371

Enota z **glavnimi zapornimi ventili, ki jo je mogoče kontrolirati.**
Vključno z:
- ventilsko enoto;
- omarico za razdelilnike s podporami za enoto z zapornim ventilom;
- zaščitnim pokrovom;
- 4 pokrovčki s pritrdilnimi sponkami.

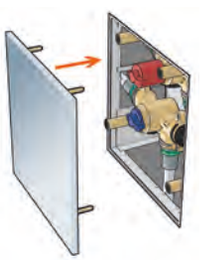
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.
PATENT V POSTOPKU

Koda			
359190★		1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

Okrasna rozeta

Okrasna rozeta iz nerjavnega jekla omogoča enostaven pregled celotne enote.
Po odstranitvi omogoča dostop do gumbov za odpiranje/zapiranje.
Namesti se preprosto tako, da se zatiči plošče vstavijo v cilindrična vodila omarice.



Aplikacije uporabe

359

tehn. broš. 01371

Okrasna rozeta iz nerjavečega jekla.

Koda			
359892	visoki sijaj	1	–
359893	brušena	1	–

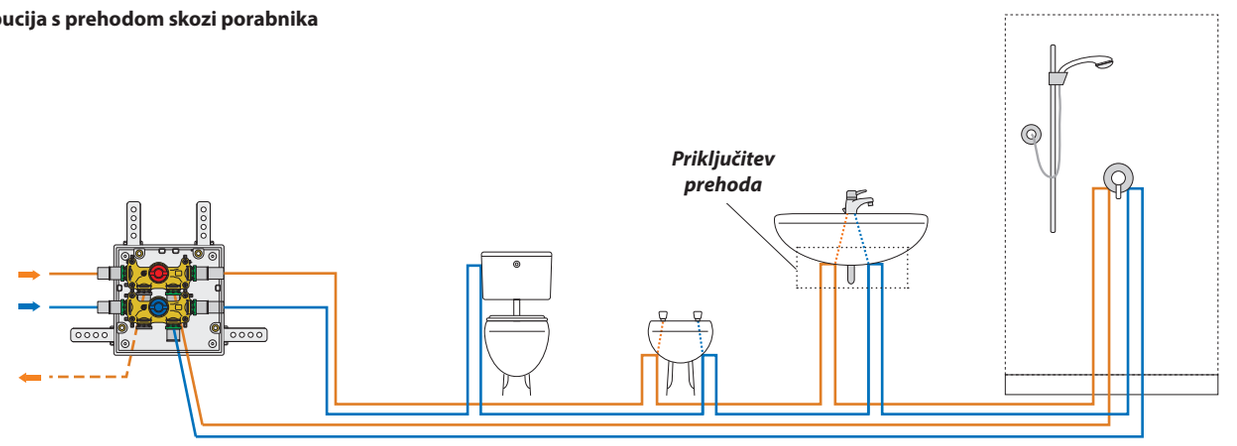
359

tehn. broš. 01371

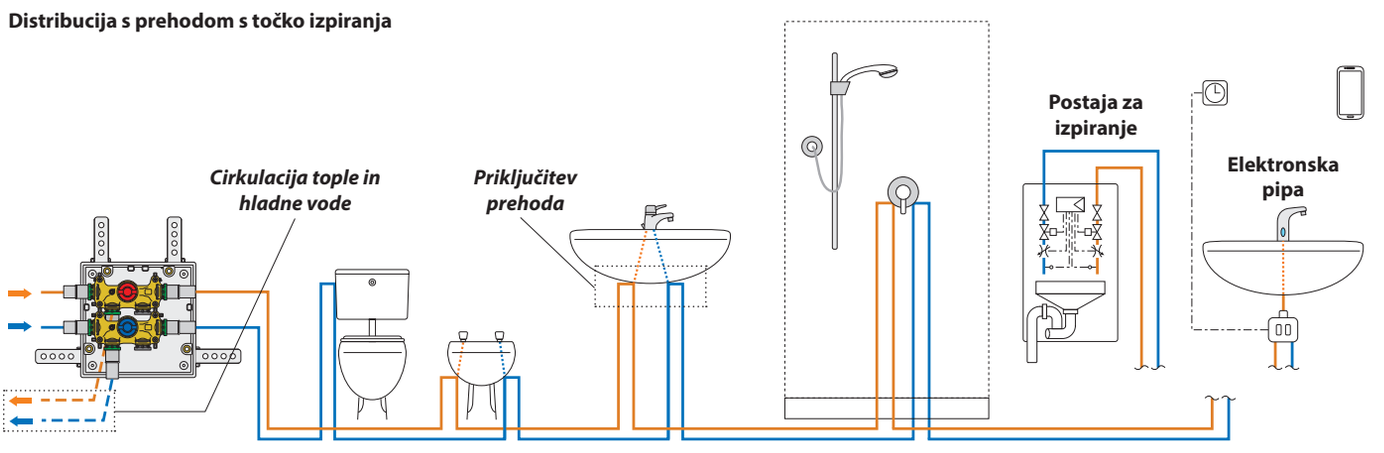
Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

Koda			
359001★	T-kos s pritrdilno sponko	1	–
359002	čep s pritrdilno sponko	1	–
359003	23 p.1,5 spojka s pritrdilno sponko	1	–
359004	1/2" spojka Ø 13 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359005	3/4" spojka Ø 18 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359006	3/4" spojka Ø 18 Euroconus s pritrdilno sponko	1	–
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087	Ø 26x3 press spojka	1	–

Distribucija s prehodom skozi porabnika



Distribucija s prehodom s točko izpiranja



PRESS SPOJKA ZA RAZDELILNIKE SERIJE 359

359

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.

Uporablja se lahko z orodjem za stiskanje profilov H - TH - U.

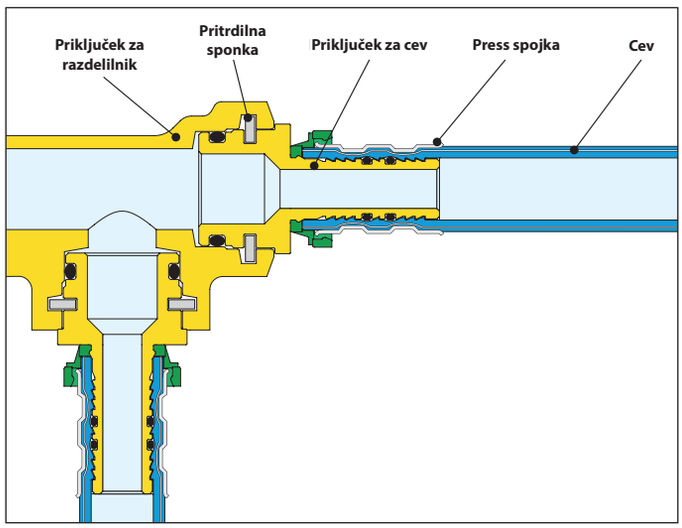
Koda			
359024	Ø 16x2 press spojka	1	–
359025	Ø 16x2,25 press spojka	1	–
359064	Ø 20x2 press spojka	1	–
359065	Ø 20x2,25 press spojka	1	–
359066	Ø 20x2,5 press spojka	1	–
359087*	Ø 26x3 press spojka	1	–

* Uporablja se lahko samo z orodjem za stiskanje profilov H - TH.

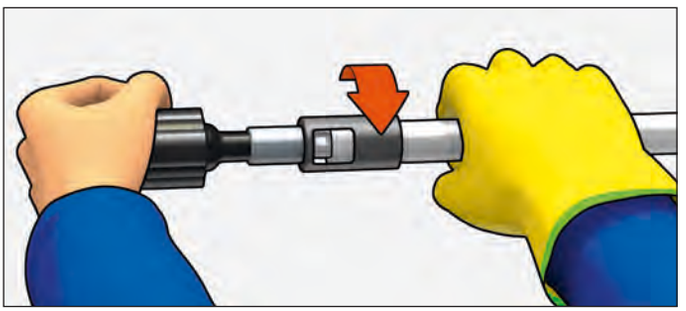
679

Kalibrator in ročaj za kalibriranje večplastnih cevi pred montažo s spojkami serij 679.

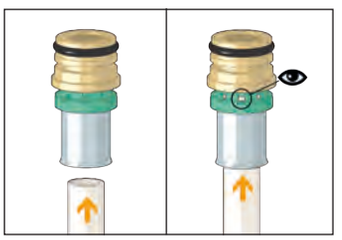
Koda			
679002	kalibrator Ø 16x2	1	–
679003	kalibrator Ø 16x2,25	1	–
679006	kalibrator Ø 20x2	1	–
679007	kalibrator Ø 20x2,25	1	–
679008	kalibrator Ø 20x2,5	1	–
679010	kalibrator Ø 26x3	1	–
679009	ročica za kalibrator	1	–



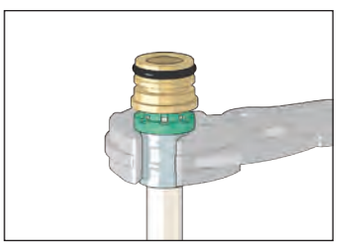
Kalibracija večplastnih cevi in namestitev spojke serije 359



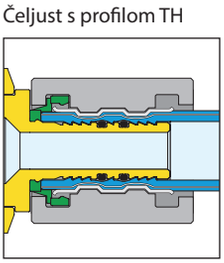
Po umerjanju cevi z uporabo ustreznega kalibratorja potisnite cev na fiting in zagotovite, da doseže končno točko. Skozi reže se prepričajte, da je cev v pravilnem položaju.



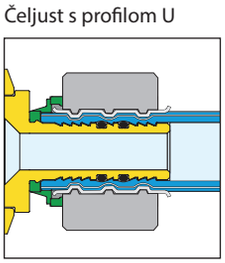
Cev z orodjem za stiskanje stiskajte, dokler se ne zaskoči samodejno.



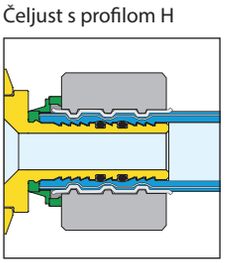
Čeljust s profilom TH



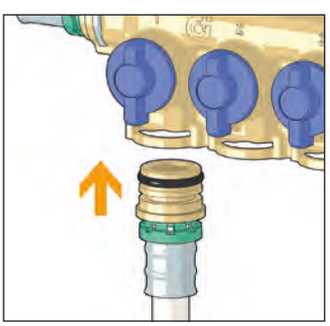
Čeljust s profilom U



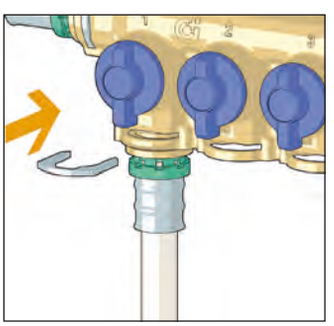
Čeljust s profilom H



Cev s fitingom vstavite v režo na razdelilniku.



Pritrdite ga z namensko pritrdilno sponko.



NADOMESTNI DELI ZA RAZDELILNIKE SERIJE 359

359
Razdelilnik z glavnim zapornim ventilom.

Koda	Št. izhodov		
359630★	3	1	–
359640★	4	1	–

359
Razdelilnik z glavnim zapornim ventilom, ki ga je mogoče kontrolirati (modri gumb).

Koda	Št. izhodov		
359290★	4	1	–

359
Razdelilnik z glavnim zapornim ventilom, ki ga je mogoče kontrolirati (rdeči gumb).

Koda	Št. izhodov		
359390★	3	1	–

359
Enota z glavnim zapornim ventilom.

Koda			
359101★		1	–

359
Enota z glavnim zapornim ventilom, ki ga je mogoče kontrolirati (modri gumb).

Koda			
359192★		1	–

359
Enota z glavnim zapornim ventilom, ki ga je mogoče kontrolirati (rdeči gumb).

Koda			
359193★		1	–

★ Telo iz zlitine, odporne na izločanje cinka **"LOW LEAD"** na voljo na zahtevo z razširitvijo kode: 001.

359
Pritrdilna sponka.

Koda			
359007		1	–

Individualni vložek zapornega ventila.
Za serijo 359.

Koda			
F0001305		1	–

Vložek glavnih zapornih ventilov.
Za serijo 359.

Koda			
F0001306		1	–

Vložek za glavne zaporne ventile (izvedbe, ki jih je mogoče kontrolirati).
Za serijo 359.

Koda			
F0001721		1	–

359
Nadomestni zaščitni pokrov.

Koda			
359010		1	–

359
Dno omarice.

Koda			
359011	dno omarice za 3+4 posamezne zaporne ventile	1	–
359012	dno omarice za 4+5 posamezne zaporne ventile	1	–
359013	dno omarice za 3+4 glavne zaporne ventile	1	–
359014	dno omarice za glavne zaporne ventile	1	–

DODATNA OPREMA ZA RAZDELILNIKE SERIJE 359

359

T-kos s pritrdilno sponko
Material: medenina.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.

★ Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda			
359001★		1	–

359

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.
Material: kompozitni material.

Koda			
359002		1	–

359

Dodatna oprema za razdelilnike serije 359.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: 5–90 °C
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda			
359003	23 p. 1,5 spojka s pritrdilno sponko	1	–
359004	1/2" spojka Ø 13 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359005	3/4" spojka Ø 18 ravno ležišče s pritrdilno sponko	1	–
359006	3/4" spojka Ø 18 Euroconus s pritrdilno sponko	1	–

PREDMONTIRANI RAZDELILNIKI

354

Modularni enojni razdelilnik z zapornimi ventili.
Priključki: zunanji navoj.
Z ravnim sedežem.
Za press priključke.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Medosna razdalja izhodov: 35 mm.
Material: medenina, medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodni priključki		
354252	3/4"	x 2	1/2" ZN - Ø 13	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" ZN - Ø 13	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" ZN - Ø 13	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" ZN - Ø 13	2	10

354

Modularni enojni razdelilnik z zapornimi ventili.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: 5–100 °C
Medosna razdalja izhodov: 35 mm
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka

Koda	Priključek	Št. izhodov	Izhodni priključki		
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 ZN	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 ZN	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 ZN	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 ZN	5	20

360

Par nosilcev iz nerjavečega jekla
za razdelilnike serij 354.
Za plastične omarice serije 360 in 362.

Koda		
360210	1	10

3642

Reducirka.
Za razdelilnike serij 360.

Koda			
364254	3/4" ZN x 1/2" NN	2	–

3641

Čep.
Za razdelilnike serij 356 in 357.

Koda			
364150	3/4" ZN	2	–

5991

Reducirka.
Za razdelilnike serij 360.

Koda			
599154	3/4" NN x 1/2" NN	2	–

5993

Čep.
Za razdelilnike serij 349, 350, 592, 650 in 663.

Koda			
599350	3/4" NN	2	10

KOMPONENETE ZA SANITARNE SISTEME

Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Varnostni kompleti za bojlerje
Varnostni komplet za grelnike vode
Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventili - omejevalnik pretoka
Ekspanzijske posode
Dušilniki vodnega udara
Filter z zaporo in možnostjo kontrole
Elektrolitski nevtralizator za preprečevanje nastanka vodnega kamna s filtrom in magnetom
Krogelni ventil z vgrajenim nepovratnim ventilom
Enojni in dvojni nepovratni ventili
Varnostna naprava proti zmrzovanju

VARNOSTNI KOMPLETI ZA BOJLERJE

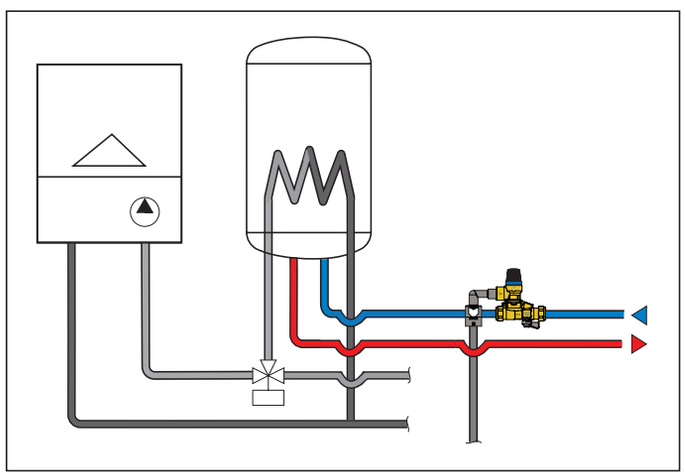
528

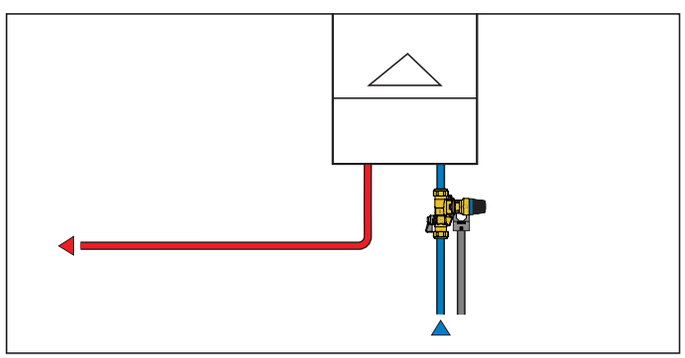
Varnostni komplet za bojlerje, za horizontalno ali vertikalno montažo.
Z zapornim ventilom in nepovratnim ventilom, ki se lahko nadzira.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: medenina.

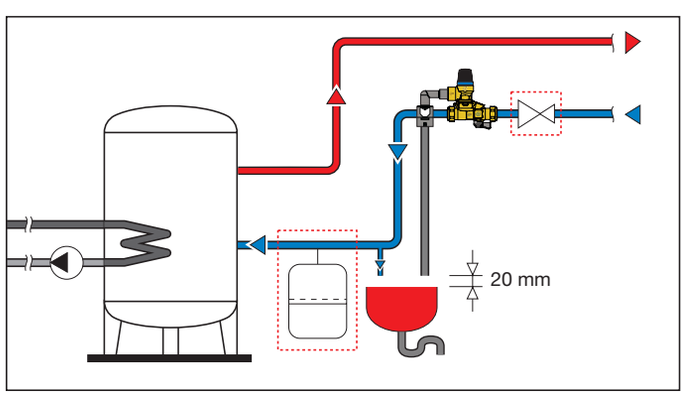
BELGAQUA 1.59/20511

Koda	Priključek	Ekspanzijski varnostni ventil		
528518	Ø 15	8 bar	1	20
528547	1/2″	7 bar	1	20
528548	1/2″	8 bar	1	20
528540	1/2″	10 bar	1	20

Aplikacija uporabe serije 528







5280 SICAL®

Varnostni komplet za bojlerje, za horizontalno ali vertikalno montažo.
Z zapornim ventilom in nepovratnim ventilom, ki se lahko nadzira.
Maks. prostornina zbiralnika sanitarne tople vode: 200 l.
Maks. moč zbiralnika sanitarne tople vode: 75 kW.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Ekspanzijski varnostni ventil		
528046	1/2″ ZN	6 bar	1	5
528048	1/2″ ZN	8 bar	1	5
528041	1/2″ ZN	10 bar	1	5
528056	3/4″ ZN	6 bar	1	5
528058	3/4″ ZN	8 bar	1	5
528051	3/4″ ZN	10 bar	1	5

5281 SICAL®

Varnostni komplet za bojlerje, za vertikalno ali horizontalno montažo.
Z zapornim ventilom in nepovratnim ventilom, ki se lahko nadzira.
Največja prostornina zbiralnika sanitarne tople: 1000 l.
Največja moč zbiralnika sanitarne tople vode: 150 kW.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Ekspanzijski varnostni ventil		
528156	3/4″ ZN	6 bar	1	5
528158	3/4″ ZN	8 bar	1	5
528151	3/4″ ZN	10 bar	1	5
528166	1″ ZN	6 bar	1	5
528168	1″ ZN	8 bar	1	5
528161	1″ ZN	10 bar	1	5

VARNOSTNE ENOTE ZA BOJLERJE

5261

tehn. broš. 01019

Varnostna enota za bojlerje, z zapornim ventilom in nepovratnim ventilom, ki se lahko nadzira.
Z ležiščem iz nerjavečega jekla.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–120 °C.
Nastavitev: 7 bar.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.

Modri pokrovček z ležiščem iz nerjavečega jekla.

Koda	Priključek		
526142	1/2"	1	30
526152	3/4"	1	30

Rdeči pokrovček z navadnim ležiščem

Koda	Priključek		
526140	1/2"	1	30
526150	3/4"	1	30

319

tehn. broš. 01019

Plastična posoda za izpraznitev.
Za varnostno enoto serije 5261.

Koda	Priključek		
319601	1"	1	25

5261

tehn. broš. 01019

Varnostna enota za bojlerje, z zapornim ventilom, nepovratnim ventilom, ki se lahko nadzira.
Z ležiščem iz nerjavečega jekla.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–120 °C.
Nastavitev: 7 bar.
Površinska obdelava: krom.

Modri pokrovček z ležiščem iz nerjavečega jekla.

Koda	Priključek		
526153	3/4"	1	10
526163*	1" telo iz rumene medenine	1	10

* Brez certifikata HY.

Rdeči pokrovček z navadnim ležiščem

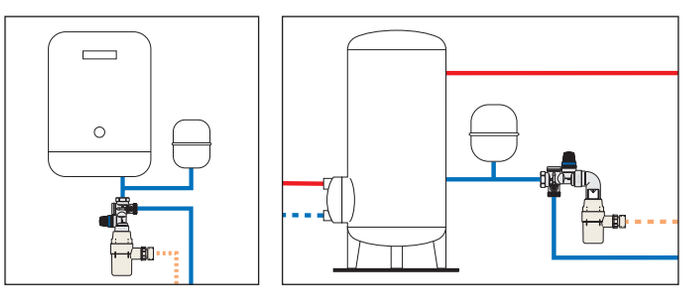
Koda	Priključek		
526151	3/4"	1	10

6509

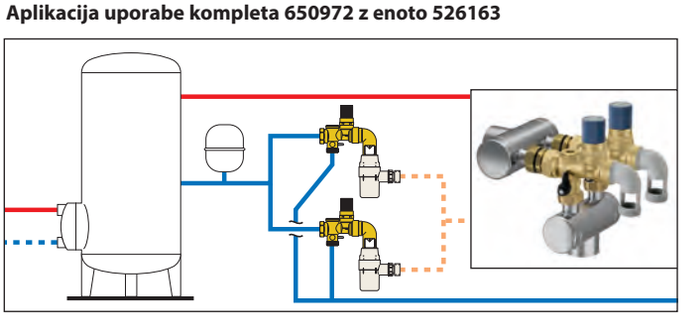
Priključni komplet
za enoto s kodo 526163.

Koda	Priključek		
650972	1 1/4" NN x 1" ZN	1	25

Aplikacija uporabe varnostnega kompleta 5261



Aplikacija uporabe kompleta 650972 z enoto 526163



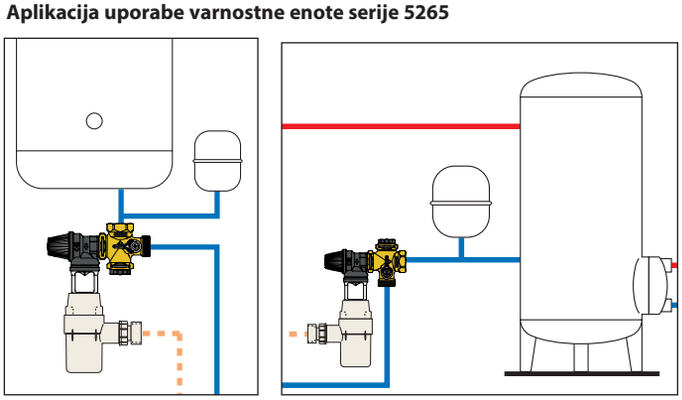
VARNOSTNI KOMPLETI ZA GRELNIKE VODE

5265

Varnostni komplet za grelnike tople sanitarne vode, z zapornim in nepovratnim ventilom.
Certificiran v skladu po EN 1487.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
526554	DN 20 (3/4")	1	30

Aplikacija uporabe varnostne enote serije 5265



TEMPERATURNI IN TLAČNI VARNOSTNI VENTIL

309

tehn. broš. 01130

Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventil.
Za sistem sanitarne vode.
Za zaščito bojlerja.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
Nastavitve skladne z normativi EN 1490: 4 - 7 - 10 bar.

CE 2797 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		Dolžina sonde (mm)		
309430	1/2" ZN x Ø 15	3 bar	100	1	20
309440	1/2" ZN x Ø 15	4 bar	100	1	20
309460	1/2" ZN x Ø 15	6 bar	100	1	20
309470	1/2" ZN x Ø 15	7 bar	100	1	20
309400	1/2" ZN x Ø 15	10 bar	100	1	20
309542	3/4" ZN x Ø 15	4 bar	100	1	20
309530	3/4" ZN x Ø 22	3 bar	100	1	20
309560	3/4" ZN x Ø 22	6 bar	100	1	20
309570	3/4" ZN x Ø 22	7 bar	100	1	20
309500	3/4" ZN x Ø 22	10 bar	100	1	20
309435	1/2" ZN x Ø 15	3 bar	200	1	20
309445	1/2" ZN x Ø 15	4 bar	200	1	20
309465	1/2" ZN x Ø 15	6 bar	200	1	20
309475	1/2" ZN x Ø 15	7 bar	200	1	20
309405	1/2" ZN x Ø 15	10 bar	200	1	20
309547	3/4" ZN x Ø 15	4 bar	200	1	20
309535	3/4" ZN x Ø 22	3 bar	200	1	20
309565	3/4" ZN x Ø 22	6 bar	200	1	20
309575	3/4" ZN x Ø 22	7 bar	200	1	20
309505	3/4" ZN x Ø 22	10 bar	200	1	20

309

Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventil.
Za sisteme z nazivnim tlakom 400 kPa.
Za sistem za sanitarno vodo.
Za zaščito bojlerja.
Nastavitev: 6 bar.
Maksimalna moč izpraznjenja: 25 kW.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

SABS APPROVED SANS 198

Koda	Priključek	Dolžina sonde (mm)		
309563	3/4" ZN x Ø 22	100	1	20

OMEJEVALNIK PRETOKA

534

Omejevalnik pretoka.
Maksimalni delovni tlak: 12 bar.
Območje temperature medija: 2–80 °C.
Območje Δp: 1–10 bar.
Material: medenina.

● Koda naročanja
smer toka ZN ⇨ N = 1
smer toka NN ⇨ ZN = 2

Koda		Natančnost (%)		
534•02	2 l/min olivno zelena	±30	1	–
534•04	4 l/min siva	±15	1	–
534•05	5 l/min rumena	±15	1	–
534•06	6 l/min črna	±10	1	–
534•08	8 l/min bela	±10	1	–
534•10	10 l/min svetlo modra	±10	1	–
534•12	12 l/min rdeča	±10	1	–
534•16	16 l/min modra	±10	1	–
534•18	18 l/min lila	±10	1	–

EKSPANZIJSKE POSODE

5557

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme za sanitarno vodo, certifikat EC.
Z membrano.
Skladna z normo EN 13831.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–100 °C.
Območje temperature membrane: -10–100 °C.

CE 1370

Koda	Litrov	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
555702	2	1/2″	2,5	4	–
555705	5	3/4″	2,5	1	–
555708	8	3/4″	2,5	1	–

Za večji volumen glejte stran 296

DUŠILNIKI VODNEGA UDARA

525 ANTISHOCK

tehn. broš. 01020

Dušilnik vodnega udara.
PTFE tesnilo na navoju.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.

Koda	Priključek		
525040*	1/2″	1	25
525041	1/2″ telo iz rumene medenine	1	25

** Samo WRAS certifikat*

525 ANTISHOCK

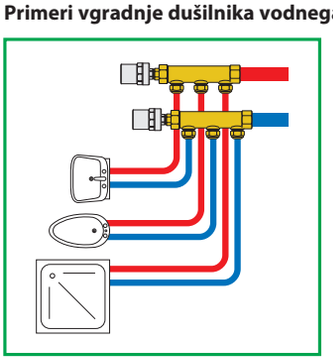
tehn. broš. 01020

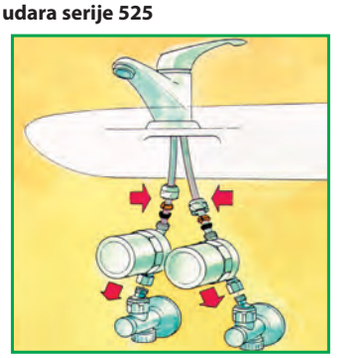
Dušilnik vodnega udara za montažo pod odtoki, umivalniki in pralnim strojem (3/4").
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Material: medenina.

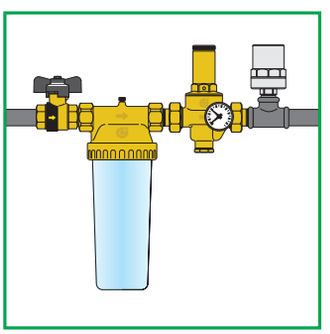
Koda	Priključek		
525130*	3/8″ NN matica x 3/8″ ZN	1	50
525131	3/8″ NN matica x 3/8″ ZN telo iz rumene medenine	1	50
525150*	3/4″ NN matica x 3/4″ ZN	1	25
525151	3/4″ NN matica x 3/4″ ZN telo iz rumene medenine	1	25

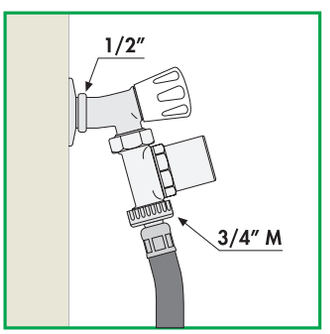
** Samo WRAS certifikat*

Primeri vgradnje dušilnika vodnega udara serije 525









FILTER Z ZAPORO IN MOŽNOSTJO KONTROLE

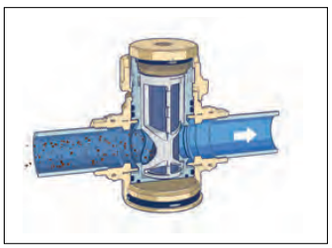
5771

NOVO

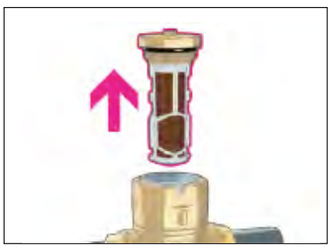
Filter z zaporo in možnostjo kontrole.
UPORABA V OGREVALNIH SISTEMIH:
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–90 °C.
Maksimalni odstotek vsebnosti glikola: 30 %.
Medij: voda, raztopine glikola.
UPORABA ZA SISTEME ZA SANITARNO VODO:
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
PATENT V POSTOPKU

Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m^3/h)		
577105	3/4" NN	0,16	5,5	1	12
577106	1" NN	0,16	5,5	1	12

Delovanje



Odstranitev filtra



OHIŠJE IN KARTUŠE ZA FILTRIRANJE

5370

tehn. broš. 01028

Ohišje za vložke filtrov standardne nazivne velikosti 10".
Prozorno ohišje.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
537050	3/4"	1	–
537060	1"	1	–

5370

tehn. broš. 01028

Vložki filtrov za ohišje serije 5370.
10" standard.
537004 - pralna najlonska mreža - 60 µm,
537005 - mreža iz nerjavečega jekla - 50 µm.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
Δp maks.: 3 bar.

Koda		
537004	1	–
537005	1	–

ELEKTROLISTKI NEVTRALIZATOR ZA PREPREČEVANJA NASTANKA VODNEGA KAMNA S FILTROM IN MAGNETOM

5377 CALEFFI eCAL

NOVO

Elektrolitski nevtralizator za preprečevanje nastanka vodnega kamna s filtrom in magnetom.
Skupaj s ključem za demontažo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–40 °C.
Perforacija filtra Ø: 0,05 mm.
Material: "low lead" medenina DR odporna na izločanje cinka.
PATENT V POSTOPKU

Koda	Priključek	Kv (m^3/h)		
537761	1" NN	5,1	1	–

5377 CALEFFI eCAL

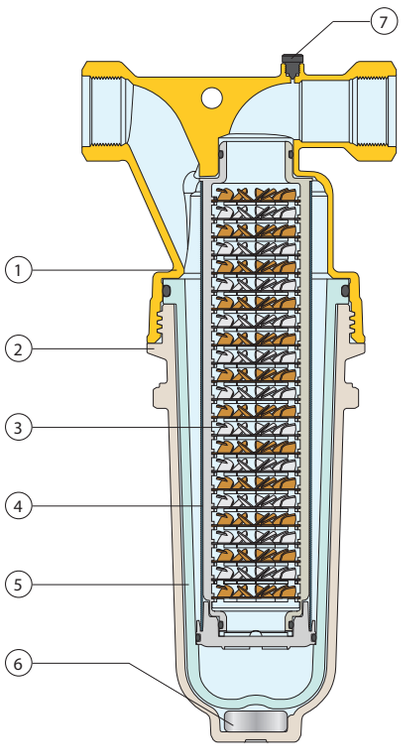
NOVO

Nadomestni vložek za serijo 5377.

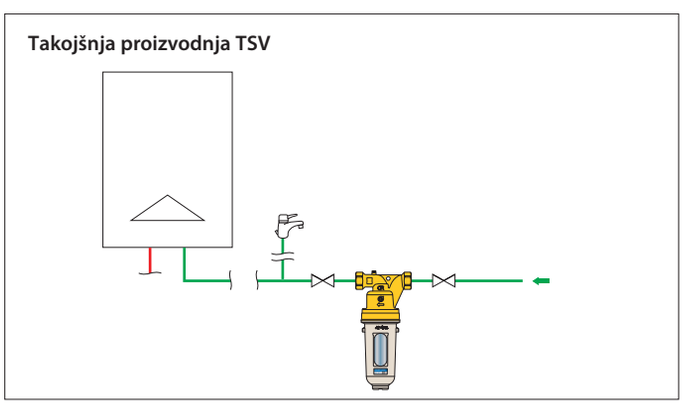
Koda	Priključek	Kv (m^3/h)		
537761	1" NN	5,1	1	–

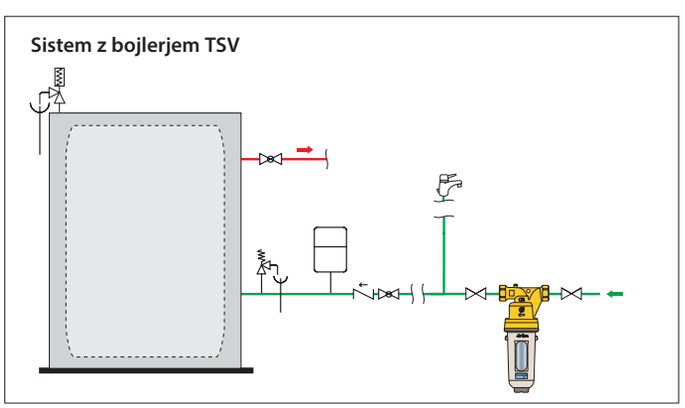
Komponente

1. Ohišje
2. Zunanji zaščitni pokrov
3. Notranji elementi
4. Filter
5. Prozorna posoda filtra
6. Magnet
7. Odzračevalni čep



Aplikacija uporabe

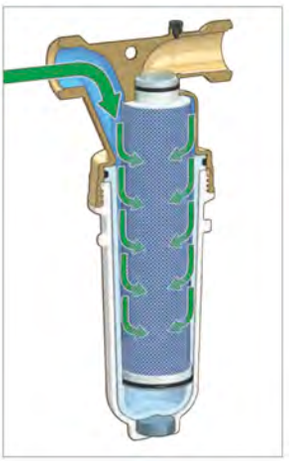




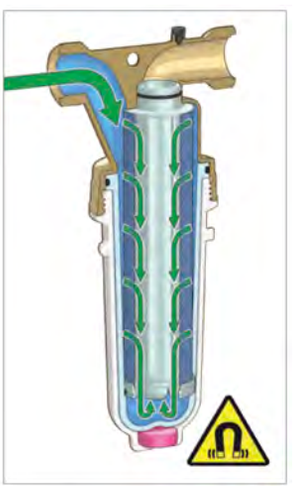
Princip delovanja

Delovanje naprave v treh fazah:

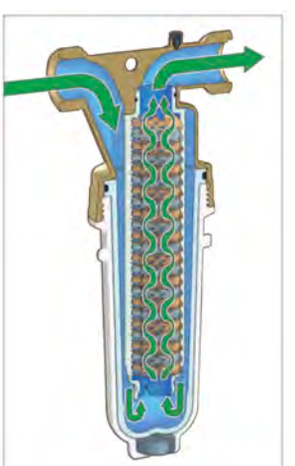
1. Voda vstopi v napravo in gre skozi filtrirno mrežo, ki mehansko ločuje nečistoče. Velika filtrirna površina s perforacijo 50 µm preprečuje zamašitev.



2. Voda nadaljuje v dno naprave, kjer je magnet (ni v stiku z vodo). Magnet zadrži feromagnetne nečistoče in tako izboljšuje učinkovitost naprave. Zaradi oblike naprave gre voda skozi kartušo.



3. Voda vstopi v stik z notranjimi elementi (zlitina Cu - Zn/Ti), kjer je učinek stika vode z notranjim elementom in vrtinčenjem povzroči formiranje aragonitnih kristalov.



KROGELNI VENTIL Z VGRAJENIM NEPOVRATNIM VENTILOM

3230 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogelni ventil z vgrajeno nepovratno loputo, priključki z notranjimi navoji.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
323040	1/2"	10	–
323050	3/4"	10	–
323062	1"	10	–

333 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogelni ventil z vgrajeno nepovratno loputo, notranji navoj - priključek z matico.
Perforirana matica za plombiranje.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
333400	1/2" NN x matica 3/4" NN	10	–
333500	3/4" NN x matica 3/4" NN	10	–

3230 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogelni ventil z vgrajeno nepovratno loputo, priključki z notranjimi navoji.
Z vzvodno ročico.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
323060	1"	4	–
323070	1 1/4"	4	–
323080	1 1/2"	2	–
323090	2"	1	–

334 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogelni ventil z vgrajeno nepovratno loputo, vhodni priključek z zunanjim navojem, izhodni priključek notranji navoj - priključek z matico.
Perforirana matica za plombiranje.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

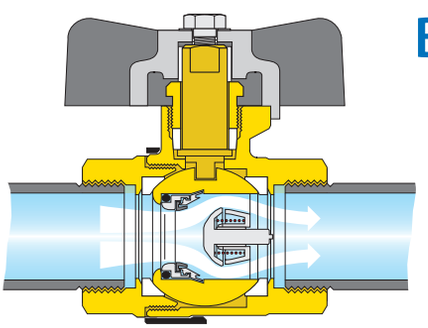
Koda	Priključek		
334400	1/2" ZN x matica 3/4" NN	10	–
334500	3/4" ZN x matica 3/4" NN	10	–

332 BALLSTOP

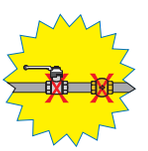
tehn. broš. 01021

Krogelni ventil z vgrajeno nepovratno loputo, vhodni priključek z zunanjim navojem, izhodni priključek z notranjim navojem.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
332400	1/2" ZN x 1/2" NN	10	–



BALLSTOP
DVA VENTILA V ENEM



ENOJNI IN DVOJNI NEPOVRATNI VENTILI

3037 ROBOCHECK-1

Enojni nepovratni ventil premera 15 mm s kompresijskimi priključki.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
303715	Ø 15	10	100

3038 ROBOCHECK-2

Dvojni nepovratni ventil premera 15 mm s kompresijskimi priključki.
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
Območje temperature medija: 2–90 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
303815	Ø 15	10	100

VARNOSTNA NAPRAVA PROTI ZMRZOVANJU

603 ICECAL

tehn. broš. 01181

Vrtna pipa, krogelna, **z varnostno napravo za zaščito proti zmrzovanju.**
Z ročico in pritrdilno matico iz nerjavečega jekla.
Priključek za cev Ø 15 mm.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature okolice: -30–90 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina.
PATENT

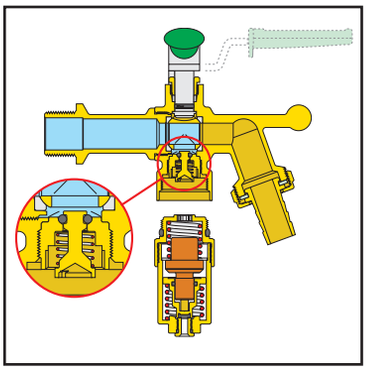
Koda	Priključek		
603450	1/2" ZN x 3/4" ZN s priključkom za cev	1	10

Nadomestni del za varnostno napravo proti zmrzovanju s kodo 603450.

Koda		
F89046/C	1	–

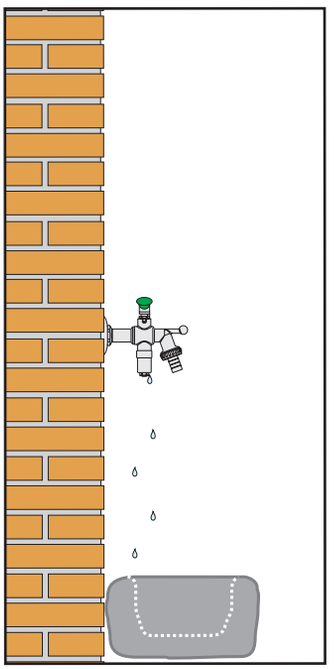
Zamenjava vložka proti zmrzovanju

Vložek za preprečevanje zmrzovanja je že sestavljen in ga je mogoče po potrebi zamenjati. Med zamenjavo poseben interni ventil avtomatsko zapre pretok vode.

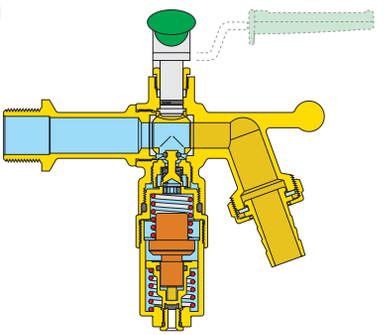


Princip delovanja

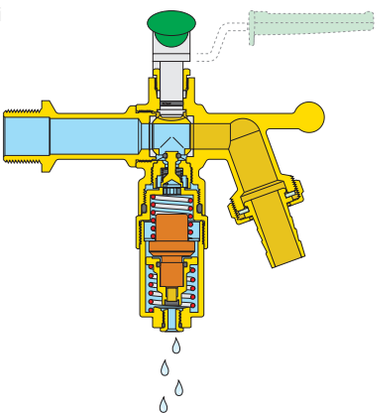
Varnostna naprava za preprečevanje zmrzovanja preprečuje nastajanje ledu v vodovodu, s čimer se izognete poškodovanju cevi v hidravličnih in namakalnih sistemih.
Ko je dosežena minimalna temperatura, se pipa avtomatsko odpre tako, da lahko v odtok izteče minimalna količina vode, ki omogoči majhen stalni pretok vode; to preprečuje zmrzovanje tokokroga.
Proizvod je bil razvit tako, da sta v eni enoti združena varnostna naprava za preprečevanje zmrzovanja in krogelna vrtna pipa, ki je bila izdelana posebej za te instalacije. Ventil je opremljen s kroglo, ki je izvedena tako, da izpad le-te ni mogoč, O-tesnilom in ročico. Krmilna ročica in pritrdilna matica sta izdelani iz nerjavečega jekla, kar omogoča popolno odpornost na korozijo v različnih vremenskih pogojih.



varnostna naprava proti zmrzovanju - zaprta



varnostna naprava proti zmrzovanju - odprta



NAPRAVA ZA PREPREČEVANJE PODTLAKA ZA SISTEME ZA SANITARNO VODO

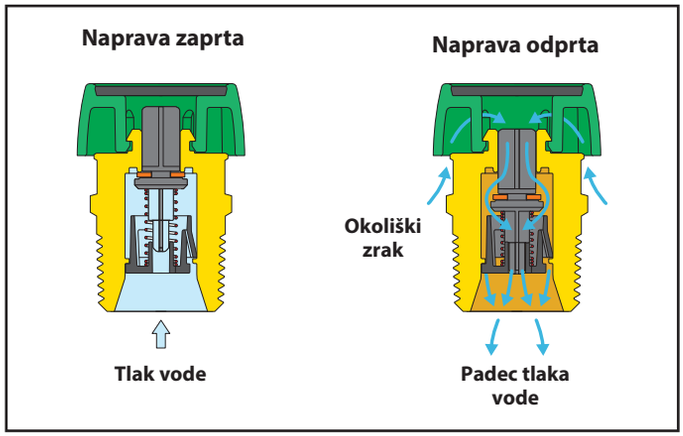
Pb LOW LEAD

3040

tehn. broš. 01402

Naprava za preprečevanje podtlaka za sisteme za sanitarno vodo.
Za zaščito zalogovnikov za vročo in hladno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 0–120 °C.

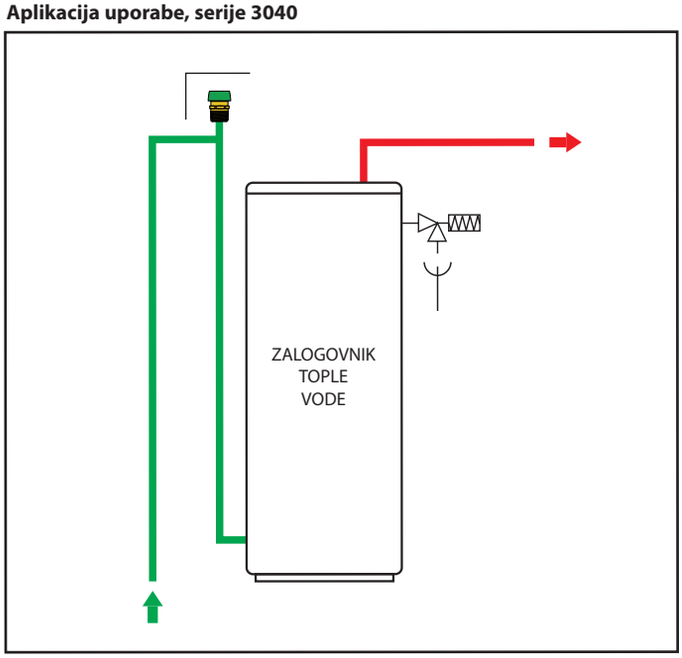
Koda	Priključek		
304040	1/2" ZN	1	50
304050	3/4" ZN	1	50



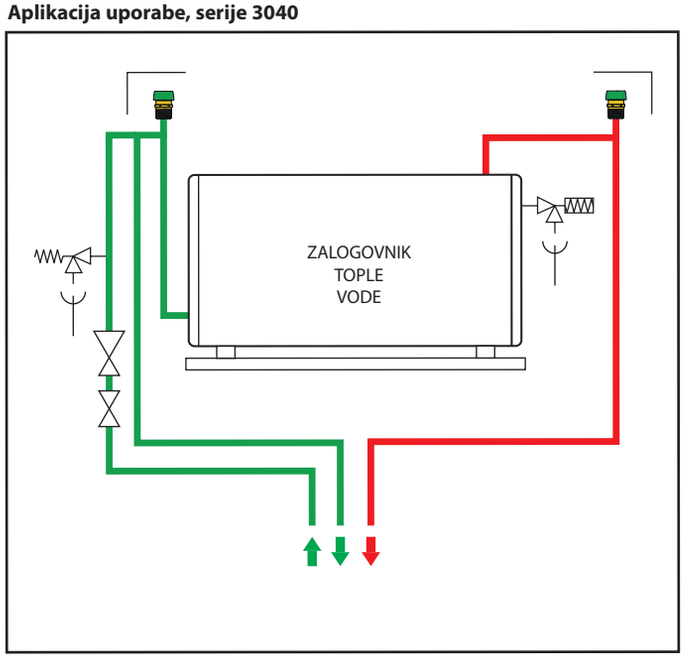
Funkcija

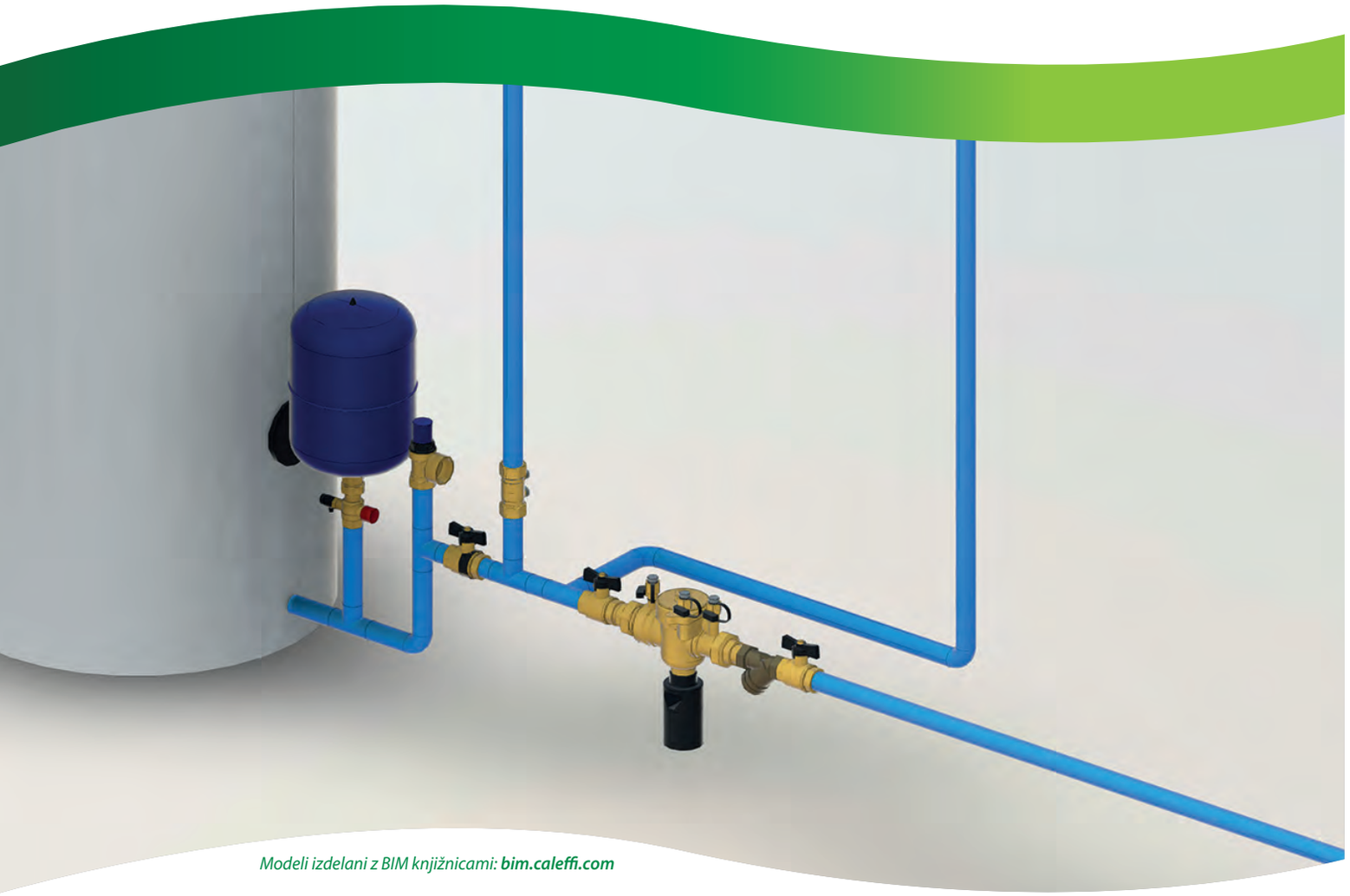
Naprava za preprečevanje podtlaka se uporablja za preprečevanje poškodb bojlerjev zaradi nenadnega hitrega padca tlaka vode v rezervoarju. To se lahko zgodi na primer, če vstopni zaporni ventil ostane zaprt in se hkrati odvzame dovolj vode, da pride do znatnega padca tlaka v rezervoarju. V tem primeru lahko visok podtlak povzroči sesedenje rezervoarja.
Napravo za preprečevanje podtlaka je treba namestiti na vrhu priključne cevi rezervoarja. Ko se voda dovaja pod ustreznimi tlačnimi pogoji, ostane naprava za preprečevanje podtlaka zaprta, kar omogoča normalno delovanje sistema. Odpre se ob izgubi tlaka in omogoči vstop zraka pod atmosferskim tlakom, da se prepreči sesedenje rezervoarja.

Aplikacija uporabe, serije 3040



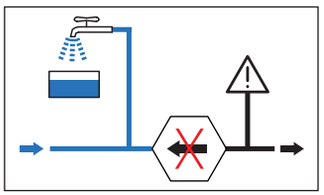
Aplikacija uporabe, serije 3040



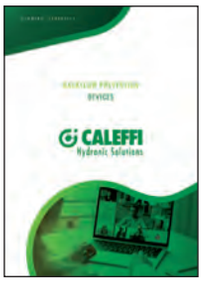


Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Cevni ločevalniki
Y-filtri in komplet za testiranje za cevne ločevalnike
Rezervni deli za cevne ločevalnike
Cevni ločevalniki z multifunkcijsko geometrijo
Nepovratni ventili proti onesnaževanju z vgrajenim nepovratnim ventilom
Krogelni ventil z vgrajenimi nepovratnimi ventili, BALLSTOP
Enojni in dvojni nepovratni ventili
Nepovratni ventili



Naslednje strani so povzete iz posebnega monografskega vodnika, ki obravnava problem onesnaževanja vodnih virov zaradi povratnega toka in predstavlja nabor artiklov Caleffi, posebej zasnovanih za preprečevanje tega problema.
Materiali, iz katerih so sestavni deli izdelani, in njihove značilnosti delovanja izpolnjujejo posebne regulativne in varnostne zahteve sistemov za oskrbo z vodo.



ONESNAŽEVANJE VODNIH VIROV - NORMATIVNE REFERENCE

Onesnaženje je opredeljeno kot vsako relativno poslabšanje kakovosti pitne vode. Evropski standard **EN 1717:2000** *"Varovanje pitne vode pred onesnaževanjem v napeljavah za pitno vodo in splošne zahteve za varovala za preprečitev onesnaževanja pitne vode zaradi povratnega toka"* je referenčna točka za preprečevanje onesnaženja javnih vodovodov zaradi povratnega toka iz zasebnih sistemov.

Navedeni standard se uporablja v povezavi s standardom EN 806:2012 "Specifikacija za napeljave za pitno vodo v stavbah", ki navaja zahteve za načrtovanje, delovanje in vzdrževanje.
Oba navedena evropska referenčna standarda je treba uporabljati v povezavi z veljavnimi nacionalnimi standardi in predpisi.
Naprave morajo biti načrtovane in vzdrževane tako, da ne povzročajo onesnaženja javnega vodovoda ali notranjega sistema zaradi povratnega toka katere koli vrste snovi, ki veljajo za nevarne.

Standard EN 1717 razvršča tekočine v napravah v pet kategorij glede na stopnjo tveganja, ki ga predstavljajo za zdravje ljudi; te kategorije segajo od 1, brez nevarnosti za zdravje ljudi, do 5, ki je najbolj nevarna.

Kategorija 1:
Voda, ki se uporablja za prehrano ljudi in prihaja neposredno iz sistema za distribucijo pitne vode.

Kategorija 2:
Tekočina, ki ne predstavlja nevarnosti za zdravje ljudi, kot je navedeno v točki 1, katere kakovost se lahko spremeni glede okusa, vonja, barve ali temperature.

Kategorija 3:
Tekočina predstavlja določeno nevarnost za zdravje ljudi zaradi prisotnosti ene ali več škodljivih snovi.

Kategorija 4:
Tekočina, ki predstavlja nevarnost za zdravje ljudi zaradi prisotnosti ene ali več "strupenih" ali "zelo strupenih" snovi ali ene ali več radioaktivnih, mutagenih ali rakotvornih snovi.

Kategorija 5:
Tekočina, ki ogroža zdravje ljudi zaradi prisotnosti mikrobioloških ali virusnih elementov.

V skladu s to razvrstitvijo je treba v vodovodne sisteme vgraditi cevne ločevalnike.

Standard EN 1717 navaja načelo delovanja in minimalne zahteve za naprave, namenjene zaščiti javnega vodovoda pred povratnim tokom tekočin, ki spadajo v eno od teh petih kategorij.

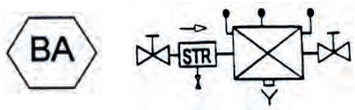
Zaščitne naprave so razvrščene v osem družin, označenih s črkami A, B, C, D, E, G, H, L, od katerih ima lahko vsaka eno ali več različic, imenovanih tipi, prav tako označenih s črkami A, B, C ali D. Standard EN 1717 za vsak tip naprave določa najmanjšo in največjo kategorijo tekočine ter pogoje, v katerih se lahko uporablja za zaščito napeljave pred povratnim tokom.

Zaporedje naprav, vključno z zaščitno napravo, filtri, nepovratnimi ventili, zapornimi ventili, priključki za tlačni preskus, itd., ki skupaj tvorijo zaščito pred povratnim tokom, je opredeljeno kot **Zaščitna Enota.**
Zaščitna točka je opredeljena kot točka v sistemu, v kateri se uporablja zaščitna enota.

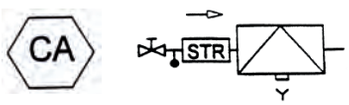
Splošni simbol, ki se v standardu EN 1717 uporablja za identifikacijo zaščitne enote, je šesterokotnik, ki vsebuje črke, ki označujejo družino in tip zaščite, kot je prikazano na naslednji sliki:

V nadaljevanju je prikazanih nekaj primerov zaščitnih enot z relativnim zaporedjem naprav, ki jih zahteva standard EN 1717.

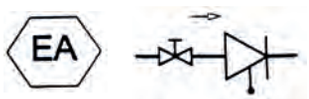
Zaščitna enota: Družina B, tip A

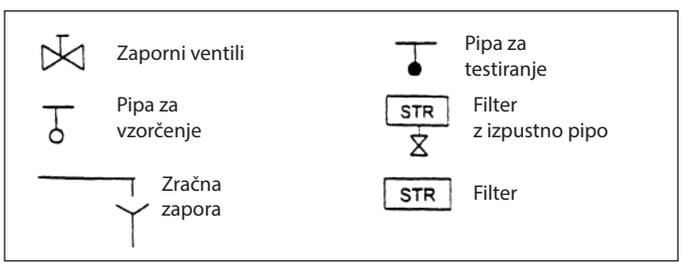


Zaščitna enota: Družina C, tip Aa



Zaščitna enota: Družina E, tip A



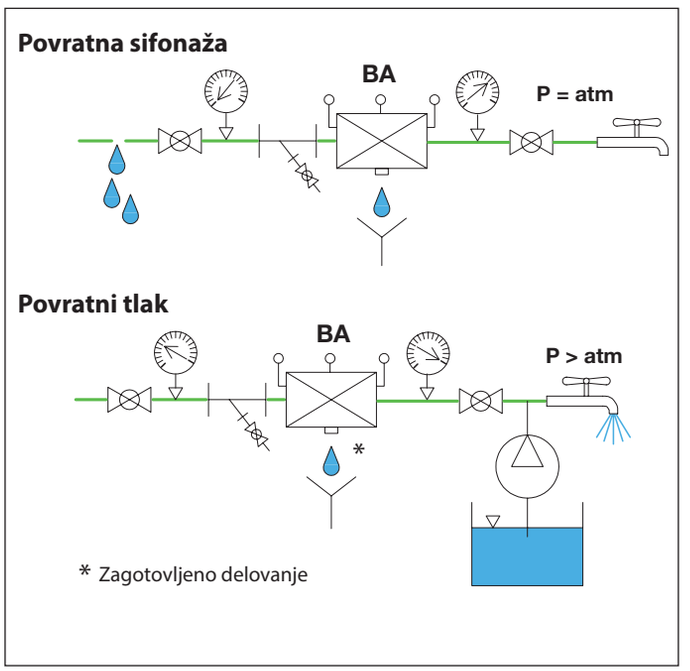


Navedbe iz standarda EN 1717 se lahko uporabljajo za vse domače, industrijske/komercialne in nedomače naprave, priključene na javno oskrbo s pitno vodo:

- gospodinjske napeljave v stanovanjskih ali podobnih stavbah, kot so domovi, hoteli, šole, pisarne, hostli itd.: kuhinjski umivalniki, umivalniki za roke, kadi, prhe, stranišča, gospodinjski sistemi za toplo vodo, gospodinjski pralni in pomivalni stroji, vrtni namakalni sistemi, sistemi z nizkimi koncentracijami dodatkov, ki niso škodljivi za zdravje ljudi, kot so sistemi za pripravo vode, sistemi za kondicioniranje itd;
- v industrijskih in komercialnih obratih se standard uporablja za vse vrste porabe pitne vode s podobno porabo kot v gospodinjskih obratih, razen za tehnološko vodo; tudi za sisteme za gašenje požarov, centralno ogrevanje ali namakanje;
- nestanovanjske naprave za profesionalno porabo vode, na primer v industriji, trgovini, kmetijstvu, klinikah, javnih in zasebnih bazenih ter termalnih kopališčih.

ONESNAŽEVANJE VODNIH VIROV - NORMATIVNE REFERENCE

Povratni tok
Pitna voda iz vodovodnega omrežja je lahko onesnažena predvsem zaradi onesnaženih tekočin, ki se vračajo iz vodovodnih naprav, priključenih neposredno na vodovodno omrežje. Povratni tok lahko pripišemo spremembi tlačne razlike, ki na določeni točki inštalacije povzroči obrat običajne smeri toka.
Ta pojav, imenovan "povratni tok", se pojavi, kadar:
a) tlak v javnem omrežju je manjši od tlaka v vodovodnih instalacijah objetka, ki prejema oskrbo (povratna sifonaža). Do tega stanja lahko pride na primer zaradi prekinitve cevovoda napajalnega omrežja in posledičnih vzdrževalnih del ali kadar velike količine vode črpajo drugi uporabniki, priključeni pred napajalnim sistemom, kot so gasilski sistemi.
b) tlak v vodovondih instalacijah v objektu, ki prejema oskrbo, se poveča (protitlak), na primer zaradi črpanja vode iz vodnjaka.



Ocena tveganja
Glede na potencialne nevarnosti pojava in zahteve veljavnih predpisov je treba tveganje onesnaženja zaradi povratnega toka oceniti na podlagi vrste sistema in značilnosti tekočine, ki se pretaka v njem.

Na podlagi ocene, ki jo opravita projektant sistema in upravitelj vodovoda, je treba izbrati ustrezen cevni ločevalnik. Naprava mora biti nameščena vzdolž napajalnega voda na mestih, kjer obstaja nevarnost povratnega toka, ki bi bil nevaren za zdravje ljudi.

Poleg vpogleda v evropski standard EN 1717 se je vedno treba posvetovati z dobaviteljem vode in posebnimi nacionalnimi predpisi, saj lahko glede na vrsto vgradnje obstajajo strožja ali bolj dopustna odstopanja od evropskega standarda.

V primerih, ko so prisotne tekočine, ki predstavljajo različne stopnje nevarnosti, je treba pri preprečevanju povratnega toka upoštevati najnevarnejšo od teh tekočin. Pri tekočinah, ki so izjemno nevarne, bo treba oceniti dodatne tehnične parametre.

V primeru uporabe, pri kateri ni mogoče preveriti stopnje tveganja, je treba predvideti največje tveganje. V tabelah "zaščitne matrike" so v seznamu monografski vodnik navedene različne vrste naprav in ustrezne kategorije tekočin.

Zaščitna Enota - Standardi za artikle - Naprave Caleffi
V spodnjih tabelah 1 in 2 so navedene vse zaščitne enote, opredeljene v standardu EN 1717, s pripadajočimi kategorijami tekočin, standardi artiklov in ustreznimi izdelki v katalogu Caleffi.

Tabela 2

Naprave	Kategorija	Dovoljena uporaba enote s sledečo stopnjo zaščite
Pipa s tušom za umivalnike, umivalnike, prhe, kadi; razen WC-jev in bidejev	5	Zaščitna enota za kategorijo 2 in EB, ED, HC
Kad z dovodom vode pod robom kadi (b)	5	Zaščitna enota za kategorijo 3
Pipa za priključek vrtne cevi (a b)	5	Zaščitna enota za kategorijo 3
Nadzemni ali podzemni namakalni sistem (b)	5	Zaščitna enota za kategorijo 4
(a) Uporablja se za pranje, čiščenje ali namakanje vrta (b) Zaščitna enota mora biti nameščena nad najvišjim delovnim nivojem		

Tabela 1		Kategorija tekočine						
Tip družine	EN 1717 Zaščitna enota	1	2	3	4	5	Standard artikla	Serija Caleffi
BA	Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov	●	●	●	●	-	EN 12729	580, 574, 575
CA	Cevni ločevalnik brez možnosti kontrole z različnimi tlačnimi conami	●	●	●	-	-	EN 14367	573
EA	Nepovratni ventili proti onesnaževanju, z možnostjo kontrole, od DN 6 do DN 250	●	●	-	-	-	EN 13959	3045, 3046
EB	Nepovratni ventili proti onesnaževanju, brez možnosti kontrole, od DN 6 do DN 250	■					EN 13959	3047
EC	Dvojni nepovratni ventili proti onesnaževanju z možnostjo kontrole od DN 6 do DN 250	●	●	-	-	-	EN 13959	
ED	Dvojni nepovratni ventili proti onesnaževanju, brez možnosti kontrole, od DN 6 do DN 250	■					EN 13959	
Enote z atmosferskim odzračevanjem ne smejo biti nameščene na območjih, kjer obstaja nevarnost poplavljanja (na primer AA, BA, CA, GA, GB)... ● Pokriva tveganje - Ne pokriva tvganja " ■ Samo za določene sanitarne uporabe (glejte preglednico 2)								

CEVNI LOČEVALNIKI

572

Cevni ločevalnik brez možnosti kontrole z različnimi tlačnimi conami.
Primeren za stenske bojlerje.
Tip CAb.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina.
Certificirano po EN 14367.

Koda	Priključek		
572106	Ø 6	1	50

573

tehn. broš. 01328

Cevni ločevalnik brez možnosti kontrole z različnimi tlačnimi conami.
Tip CAa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina.
Certificirano po EN 14367.

SC0934-09

Koda	Priključek		
573415	1/2″	1	10
573515	3/4″	1	10

573

Cevni ločevalnik brez možnosti kontrole z različnimi tlačnimi conami.
Normalno zaprt.
Z navojnim izpustom.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
573405	1/2″	1	20
573505	3/4″	1	20

574

tehn. broš. 01022

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov. Možnost kontrole cevnega ločevalnika. Kompaktna izvedba.
Tip BA.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.

SC0933-09

Koda	Priključek		
574004	1/2″	1	10

574

tehn. broš. 01022

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov. Možnost kontrole cevnega ločevalnika. Standardna izvedba.
Tip BA.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.

SC0933-09

Koda	Priključek		
574040	1/2″	1	–
574050	3/4″	1	–
574006	1″	1	–

CEVNI LOČEVALNIKI

574

tehn. broš. 01022

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov.
Možnost kontrole cevnega ločevalnika. Standardna izvedba.
Tip BA.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.

Koda	Priključek		
574600	1″	1	–
574700	1 1/4″	1	–
574008	1 1/2″	1	–

575

tehn. broš. 01022

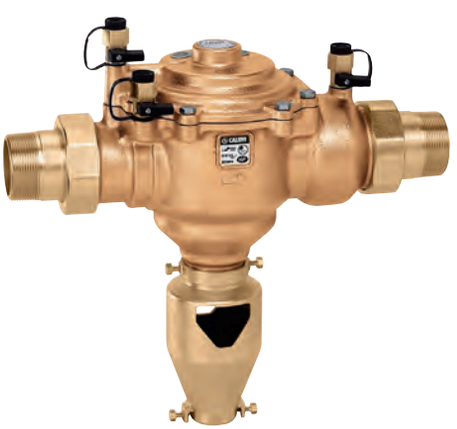
Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov.
Možnost kontrole cevnega ločevalnika.
Prirobnični priključki PN 16.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Tip BA.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: bron.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.

Koda	Priključek		
575005	DN 50	1	–
575006	DN 65	1	–
575008	DN 80	1	–
575010	DN 100	1	–

574

tehn. broš. 01022

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov.
Možnost kontrole cevnega ločevalnika. Ohišje iz brona.
Tip BA.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: bron.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.



Koda	Priključek		
574800	1 1/2″	1	–
574900	2″	1	–

5751

NOVO

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov.
Osnovna izvedba.
Možnost kontrole cevnega ločevalnika.
Prirobnični priključki PN 16.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Tip BA.
Certificirano po EN 12729.
Obvezna montaža filtra serije 577 na vhodu v ločevalnik.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: bron.

Koda	Priključek		
575105	DN 50 - PN 10	1	–
575106	DN 65 - PN 10	1	–
575108	DN 80 - PN 10	1	–
575110	DN 100 - PN 10	1	–

CEVNI LOČEVALNIKI

575

tehn. broš. 01245

Cevni ločevalnik s conami različnih tlakov.
Možnost kontrole cevnega ločevalnika.
Ohišje iz litega železa, z epoksi premazom.
Prirobnični priključek po EN 1092-1. **Tip BA**.
Obratovalni diferenčni tlak: 14 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: lito železo.
Obvezna montaža filtra serije 579 na vhodu v ločevalnik.
Certificirano po EN 12729.

Koda	Priključek		
575150	DN 150	1	–
575200	DN 200	1	–
575250	DN 250	1	–

570

tehn. broš. 01022

Sestavljen sklop. Priključki z notranjimi navoji.
Sestavljen iz:
- cevni ločevalnik serije 574,
- Y-filter serije 577,
- ročna zaporna ventila.

Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.

Koda	Priključek		
570004	1/2″	1	–
570005	3/4″	1	–
570006	1″	1	–
570007	1 1/4″	1	–
570008	1 1/2″	1	–
570009	2″	1	–

570

tehn. broš. 01022

Sestavljen sklop. Prirobnični priključki PN 16.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Sklop sestavljen iz:
- cevni ločevalnik serije 575,
- Y-filter serije 579,
- ročni zaporni loputi.

Območje temperature medija: 0–65 °C
PN (nazivni tlak): PN 10

Koda	Priključek		
570050	DN 50	1	–
570060	DN 65	1	–
570080	DN 80	1	–
570100	DN 100	1	–

570

tehn. broš. 01245

Sestavljen sklop. Prirobnični priključki PN 16.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Sklop sestavljen iz:
- cevni ločevalnik serije 575,
- Y-filter serije 579,
- ročni zaporni loputi.

Območje temperature medija: 0–60 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.

Koda	Priključek		
570150	DN 150	1	–
570200	DN 200	1	–
570250	DN 250	1	–

Y-FILTRI IN KOMPLET ZA TESTIRANJE ZA CEVNE LOČEVALNIKE

577

Y-filter.
Navojni priključek.
Mrežica filtra izdelana iz nerjavečega jekla.
Območje temperature medija: -20–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: bron.

Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m³/h)		
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	–

579

Y-filter.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Filter za cevne ločevalnike serije 575 in regulatorje tlaka serije 576.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–60 °C.
Material: lito železo.

Koda	Priključek	Perforacija filtra Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579050	DN 50	1	28	1	–
579060	DN 65	1	37,2	1	–
579080	DN 80	1	62,2	1	–
579100	DN 100	1,6	149	1	–
579120	DN 125	1,6*	320	1	–
579150	DN 150	1,6*	367	1	–
579200	DN 200	1,6*	652	1	–
579250	DN 250	2*	844	1	–

** Romboidna mreža*

NADOMESTNI DELI ZA CEVNE LOČEVALNIKE

Del za izpraznitev cevnega ločevalnika serij 574 in 575.

Koda			
59978	1/2″ (574004)	1	–
59471	1/2″ (574040) - 3/4″ - 1″ (574006)	1	–
59457	1″ (574600) - 1 1/4″ - 1 1/2″ (574008)	1	–
59461	1 1/2″ - 2″ - DN 50	1	–

Del za izpraznitev cevnega ločevalnika serije 575.

Koda			
59625	DN 65 (575006)	1	–
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–

Ležišče izpraznitvenega dela ventila za cevne ločevalnike serij 574 in 575.

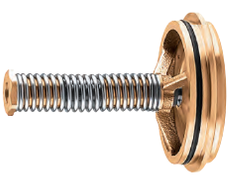
Koda			
59472	1/2″ (574040) - 3/4″ - 1″ (574006)	1	–
59458	1″ (574600) - 1 1/4″ - 1 1/2″ (574008)	1	–
59462	1 1/2″ - 2″ - DN 50 - DN 65	1	–

Ležišče izpraznitvenega dela ventila za cevne ločevalnike serij 575.

Koda			
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–

Nepovratna loputa na vhodu za cevne ločevalnike serij 574 in 575.

Koda			
59977	1/2″ (574004)	1	–
59973	1/2″ (574040) - 3/4″ (574050)	1	–
59469	3/4″ (574005) - 1″ (574006)	1	–
59455	1″ (574600) - 1 1/4″ - 1 1/2″ (574008)	1	–
59459	1 1/2″ - 2″ - DN 50	1	–



Nepovratna loputa na vhodu za cevne ločevalnike serij 575.

Koda			
59627	DN 65 (575006)	1	–
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–

Nepovratna loputa na izhodu za cevne ločevalnike serij 574 in 575.

Koda			
59979	1/2″ (574004)		
59470	1/2″ (574040) - 3/4″ - 1″ (574006)	1	–
59456	1″ (574600) - 1 1/4″	1	–
F0001636	1 1/2″ (574008)	1	–
59460	1 1/2″ - 2″ - DN 50	1	–

Nepovratna loputa na izhodu za cevne ločevalnike serij 575.

Koda			
59628	DN 65 (575006)	1	–
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–

CEVNI LOČEVALNIKI Z MULTIFUNKCIJSKO GEOMETRIJO

580

tehn. broš. 01322

Cevni ločevalnik z multifunkcijsko geometrijo. **Tip BA.**
Navojni priključki s holandcem.
Vključno s filtrom na vhodu.
Za horizontalno ali vertikalno montažo.
Certificiran po EN 12729.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Ohišje		Priključek		
580004	DN 15		1/2" ZN	1	5
580040	DN 15	(Kartuša DN 20)	1/2" ZN	1	5
580050	DN 20		3/4" ZN	1	5
580060	DN 25		1" ZN	1	–
580070	DN 32		1 1/4" ZN	1	–

580

tehn. broš. 01322

Cevni ločevalnik z multifunkcijsko geometrijo. **Tip BA.**
Vključno s priključnim fitingom oz. spojko za priklop na pipo na vhodu in priključkom za vrtno cev na izhodu.
Vključno s filtrom na vhodu.
Za vertikalno montažo.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Ohišje		Priključek		
580104	DN 15	3/4" matica x 3/4" ZN		1	5
580150	DN 20	3/4" matica x 3/4" ZN		1	5

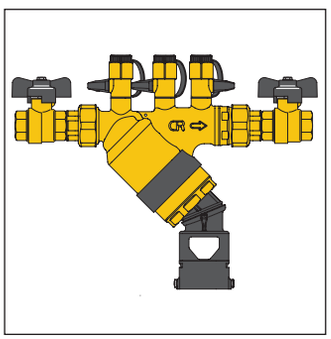
580

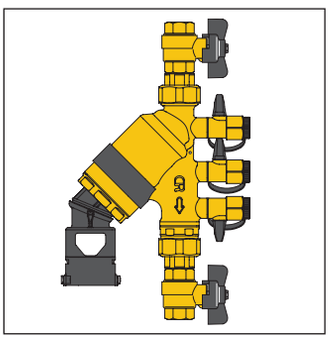
tehn. broš. 01322

Cevni ločevalnik z multifunkcijsko geometrijo. **Tip BA.** Vključno z ventilom na vhodu in priključkom za vrtno cev na izhodu.
S filtrom na vhodu.
Za vertikalno montažo.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Ohišje		Priključek		
580240	DN 15	(Kartuša DN 20)	1/2" ZN x 3/4" ZN	1	5
580250	DN 20		3/4" ZN x 3/4" ZN	1	5

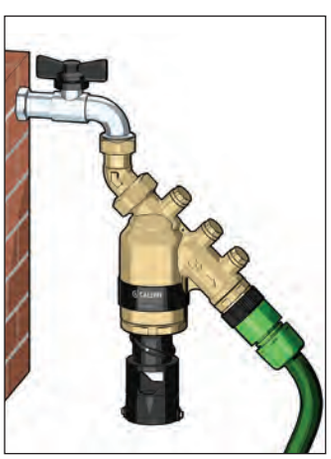
Izpraznitveni lijak
Zahvaljujoč možnosti, da je mogoče izpraznitveni lijak obrniti, je mogoče isto ohišje uporabiti v treh različnih konfiguracijah: za vgradnjo v horizontalne ali vertikalne cevi in za posebne aplikacije.



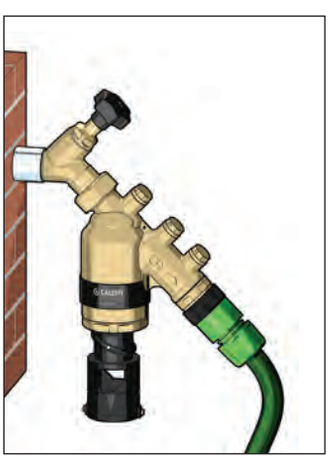


Zamenljiva kartuša
Zamenljiva kompaktna kartuša je sestavljena iz membrane, nepovratnega ventila na vstopu, izstopnega ventila in celotnega sistema za aktiviranje. V primeru vzdrževanja je mogoče kartušo enostavno in brez pomoči dodatnih tesnilnih elementov odstraniti iz ohišja.

Primer uporabe cevnega ločevalnika s kodo 580104/580150



Primer uporabe cevnega ločevalnika s kodo 580240/580250



NEPOVRATNI VENTILI PROTI ONESNAŽEVANJU Z VGRAJENIM ZAPORNIM VENTILOM

324

tehn. broš. 01341

Nepovratni ventil z vgrajenim zapornim ventilom. **Tip EA.**
Zamenljiv vložek nepovratnega ventila.
Priključki za tlačni preizkus na vhodu in izhodu.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Minimalni tlak za odpiranje nepovratnega ventila: 0,5 kPa
Območje temperature medija: 5–65 °C.
Delovni medij: sanitarna voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT V POSTOPKU

Koda	DN nepovratni ventil	Priključek		
324140	20	1/2" ZN	1	10
324150	20	3/4" ZN	1	10

324

tehn. broš. 01341

Nepovratni ventil z vgrajenim zapornim ventilom. **Tip EA.**
Zamenljiv vložek nepovratnega ventila.
Priključki za tlačni preizkus na vhodu in izhodu.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Minimalni tlak za odpiranje nepovratnega ventila: 0,5 kPa.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Delovni medij: sanitarna voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT V POSTOPKU

Koda	DN nepovratni ventil	Priključek		
324250	20	3/4" M x matica 3/4" NN	1	10

324

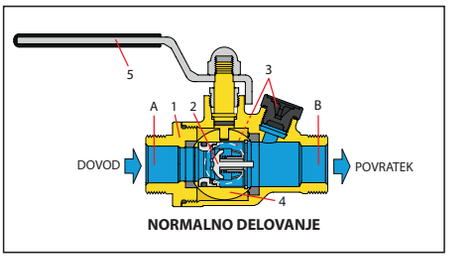
tehn. broš. 01341

Nepovratni ventil z vgrajenim zapornim ventilom. **Tip EA.**
Zamenljiv vložek nepovratnega ventila.
Priključki za tlačni preizkus na vhodu in izhodu.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Minimalni tlak za odpiranje nepovratnega ventila: 0,5 kPa
Območje temperature medija: 0–30 °C
Delovni medij: sanitarna voda
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka
PATENT V POSTOPKU

Koda	DN nepovratni ventil	Priključek		
324110	20	Ø 15	1	10
324120	20	Ø 22	1	10

Koda			
F0002665	manometer 0–10 bar	1	–

Princip delovanja



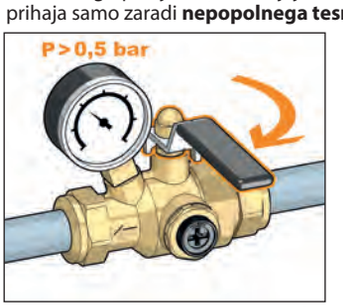
NORMALNO DELOVANJE

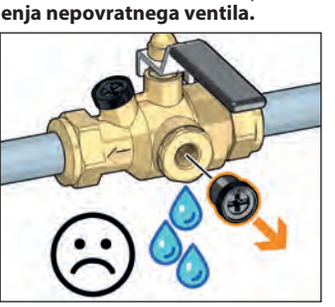
Nepovratni ventil za preprečevanje onesnaženja z vgrajenim zapornim ventilom je sestavljen iz ohišja ventila (1), nepovratnega ventila (2), dveh priključkov za merjenje tlaka (3); enega na izstopu za kontrolo delovanja in enega na izstopu za merjenje tlaka; zapornega ventila (4) s krmilno ročico (5). Nepovratni ventil omejuje oz. ločuje dve izraziti območji: eno na dovodu (A) in drugo na izstopu (B).

Kontrola delovanja

Za preizkušanje tesnjenja nepovratnega ventila je potrebno preveriti ali se nepovratni ventil zapre vedno, ko se na izstopu pojavi tlak ter tako prepreči povraten tok vode iz instalacije nazaj v sistem:
- za vzdrževanje tlaka v instalaciji takrat, ko ni pretoka, je potrebno zapreti vse zaporne ventile in porabnike za ventilom. S pomočjo priključka na izstopu za kontrolo tlaka preverite ali je tlak višji od 0,5 bar;
- zaprite vgrajen zaporni ventil tako, da ročico v smeri urinih kazalcev zavrtite za 90 ° stopinj glede na vzdolžen položaj ter odprite kontrolni priključek nepovratnega ventila.

Po tem, ko je majhna količina tekočine, ki se nahaja v ohišju ventila med zapornim ventilom in priključkom za merjenje tlaka, odtekla, se mora pretok zaustaviti;
- v nasprotnem primeru je potrebno kontrolirati tesnjenje vgrajenega zapornega ventila: če ventil tesni in kljub temu prihaja do pretoka iz kontrolnega priključka, zamenjajte nepovratni ventil, ker lahko do pretoka prihaja samo zaradi **nepopolnega tesnjenja nepovratnega ventila.**

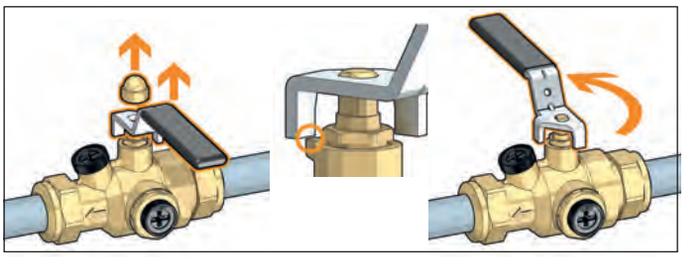


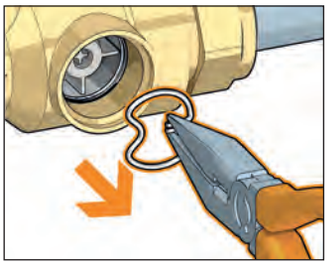


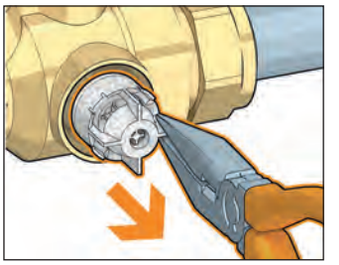
Zamenjava nepovratnega ventila

Zahvaljujoč posebnu patentirani izvedbi, je mogoče vse postopke za kontrolo delovanja in menjavanja izvesti samo s pomočjo enega zapornega ventila:
- ročico tako, da jo rahlo dvignete in zavrtite za 90 ° v nasprotni smeri urinih kazalcev, postavite pravokotno na ohišje ventila oz. vzdolžni položaj;
- odprite stranski pokrov;
- odstranite vskočni obroč;
- s kleščami odstranite vskočni obroč ter pri tem pazite, da ga ne poškodujete.

Izvedite postopke za vzdrževanje, originalni ali nadomestni nepovratni ventil ponovno namestite v njegov sedež ter ventil ponovno sestavite v obratnem vrstnem redu.







KROGELNI VENTIL Z VGRAJENIM NEPOVRATNIM VENTILOM

3230 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajeno nepovratno loputo, priključki z notranjimi navoji.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
323040	1/2″	10	–
323050	3/4″	10	–
323062	1″	10	–

333 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajeno nepovratno loputo, notranji navoj - priključek z matico.
Perforirana matica za plombiranje.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
333400	1/2″ NN x matica 3/4″ NN	10	–
333500	3/4″ NN x matica 3/4″ NN	10	–

3230 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajeno nepovratno loputo, priključki z notranjimi navoji.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
323060	1″	4	–
323070	1 1/4″	4	–
323080	1 1/2″	2	–
323090	2″	1	–

334 BALLSTOP

tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajeno nepovratno loputo, vhodni priključek z zunanjim navojem, izhodni priključek notranji navoj - priključek z matico.
Perforirana matica za plombiranje.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

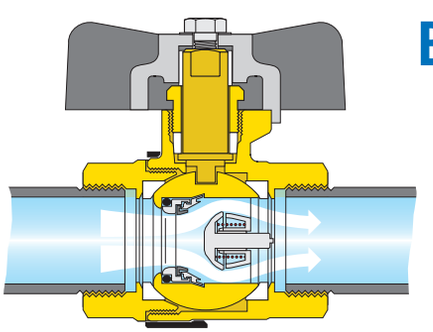
Koda	Priključek		
334400	1/2″ ZN x matica 3/4″ NN	10	–
334500	3/4″ ZN x matica 3/4″ NN	10	–

332 BALLSTOP

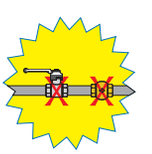
tehn. broš. 01021

Krogličnі ventil z vgrajeno nepovratno loputo, vhodni priključek z zunanjim navojem, izhodni priključek z notranjim navojem.
Metuljasta ročica.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
332400	1/2″ ZN x 1/2″ NN	10	–



BALLSTOP
DVA VENTILA V ENEM



ENOJNI IN DVOJNI NEPOVRATNI VENTILI

3037 ROBOCHECK-1

Enojni nepovratni ventil premera 15 mm s kompresijskimi priključki.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: 2–90 °C
Površinska obdelava: krom
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka

Koda	Priključek		
303715	Ø 15	10	100

3038 ROBOCHECK-2

Dvojni nepovratni ventil premera 15 mm s kompresijskimi priključki.
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar
Območje temperature medija: 2–90 °C
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka
Površinska obdelava: krom

Koda	Priključek		
303815	Ø 15	10	100

NEPOVRATNI VENTILI

3045

tehn. broš. 01005

Nepovratni ventil, priključki z notranjim navojem. **Tip EA.** Material: medenina
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Certificiran po EN 13959.

Koda	Priključek		
304540	1/2″	10	100
304550	3/4″	10	50
304560	1″	5	25
304570	1 1/4″	5	25
304580	1 1/2″	2	20
304590	2″	1	10

3046

Kompaktni nepovratni ventil, vhodni priključek NN - matica, izhodni priključek ZN. **Tip EA.**
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.
Certificiran po EN 13959.

Koda	Nepovratni ventil DN	Priključek		
304601	15	3/4″ NN x 3/4″ ZN	10	100

3046

tehn. broš. 01005

Nepovratni ventil, vhodni priključek NN - matica, izhodni priključek ZN. **Tip EA.**
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.

Koda	Nepovratni ventil DN	Priključek		
304640	15	3/4″ NN x 3/4″ ZN	10	100
304650	20	1″ NN x 1″ ZN	10	50
304660*	25	1 1/4″ NN x 1 1/4″ ZN	5	25
304670*	32	1 1/2″ NN x 1 1/2″ ZN	4	20
304680*	40	2″ NN x 2″ ZN	2	10

** Brez certifikata NF in SVGW*

3046

Nepovratni ventil, kotni priključek na vhodu NN - matica, ravni priključek na izhodu z ZN. **Tip EA.**
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.

Koda	Nepovratni ventil DN	Priključek		
304644	15	3/4″ NN matica x 3/4″ ZN	1	50
304654	20	1″ NN matica x 1″ ZN	1	50

3046

Nepovratni ventil, priključek na vhodu NN - matica, priključek na izhodu ZN.
Tip EA.
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.
Certificiran po EN 13959.

Koda	Nepovratni ventil DN	Priključek		
304645	15	3/4″ NN x 3/4″ ZN	10	100

3047

tehn. broš. 01005

Nepovratni ventil, priključki z notranjim navojem. **Tip EB.**
Brez možnosti kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
304740	1/2″	10	100
304750	3/4″	10	50
304760	1″	5	25

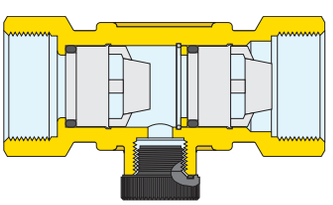
3048

tehn. broš. 01005

Dvojni nepovratni ventil, priključki z notranjim navojem.
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
304840	1/2″	1	50
304850	3/4″	1	50

Dvojni nepovratni ventil serije 3048
Ta dvojni nepovratni ventil se lahko v skladu z lokalnimi predpisi uporablja namesto cevnega ločevalnika, kadar je na vhodu iz javnega omrežja prisoten nizkotlačni ventil.
Vodotesnost povratnega ventila je mogoče preveriti tudi na priključku za tlačni preizkus na ohišju ventila.

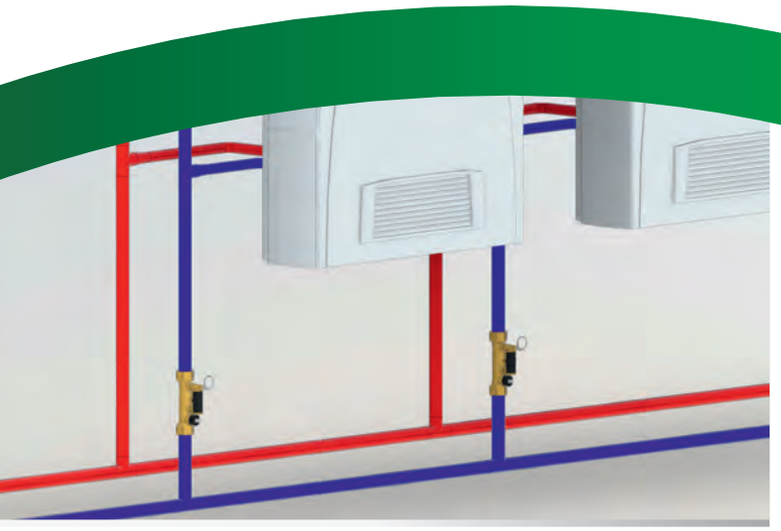


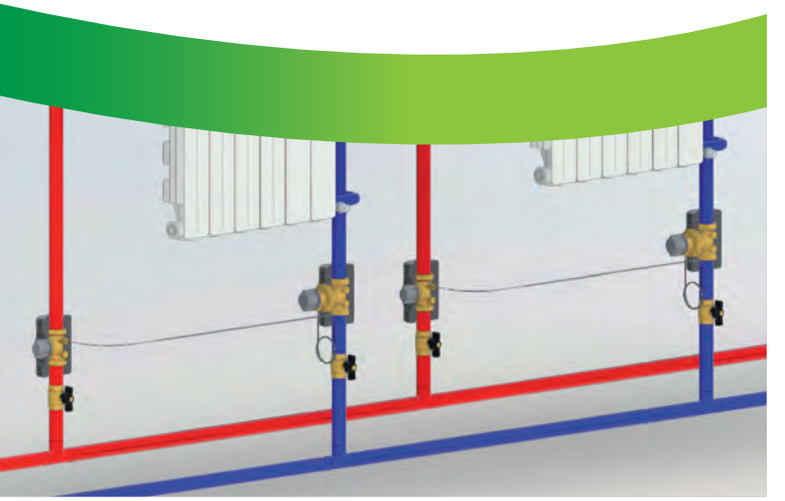
3041

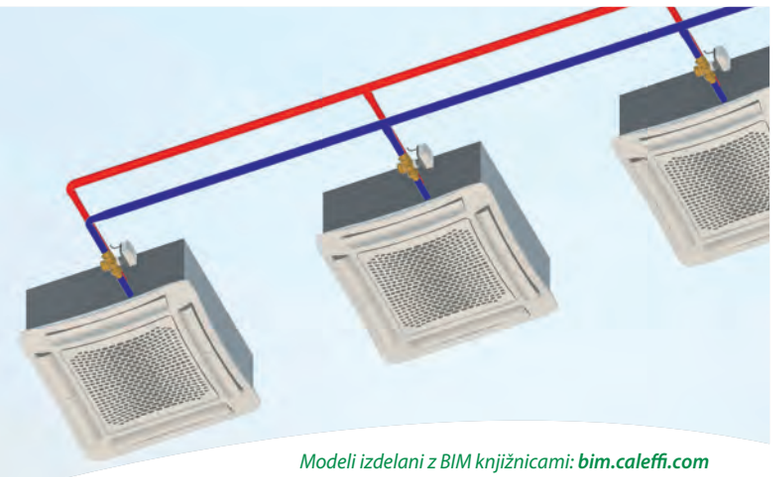
tehn. broš. 01005

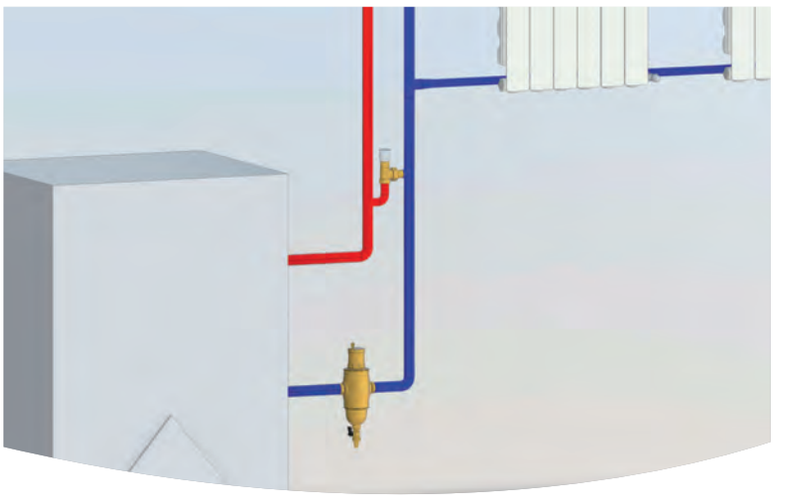
KrogličnI ventil z vgrajenim certificiranim nepovratnim ventilom, priključek na vhodu NN - matica, priključek na izhodu ZN.
Možnost kontrole nepovratnega ventila.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–65 °C.
Material: medenina.

Koda	Nepovratni ventil DN	Priključki		
304140	15	3/4″ NN x 3/4″ ZN	5	25









Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

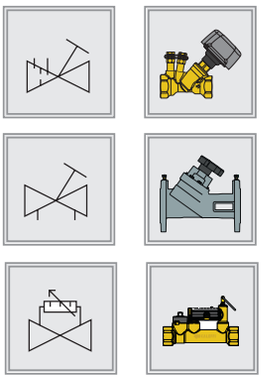
Statični balansirni ventili
Dinamični balansirni ventili
Regulatorji diferenčnega tlaka
Regulacijski ventili

BALANSIRNI IN REGULACIJSKI VENTILI

Naprave za balansiranje lahko razvrstimo glede na njihov način delovanja in vrsto krmiljenja, ki ga izvajajo v zvezi s hidravličnimi krogi.

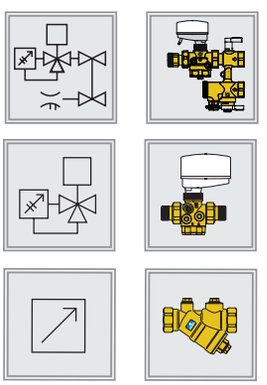
Statično balansiranje

- Ročni balansirni ventil, z Venturijem	**serija 130**
- Ročni balansirni ventil s spremenljivo zaslonko	**serija 130**
- Balansirni ventil z merilnikom pretoka	**serija 132**



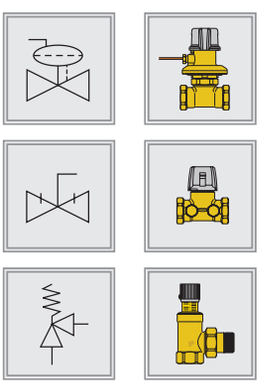
Dinamično balansiranje in krmiljenje

- Komplet serije 149 za regulacijo dvo ali štiricevnih HVAC enot	**serija 149**
- Tlačno neodvisni regulacijski ventil (PICV)	**seriji 145-146**
- Avtomatski regulator pretoka, fiksni pretok	**serije 127-128-121-126-120-125-103**



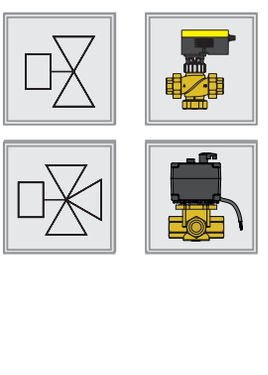
Regulatorji diferenčnega tlaka

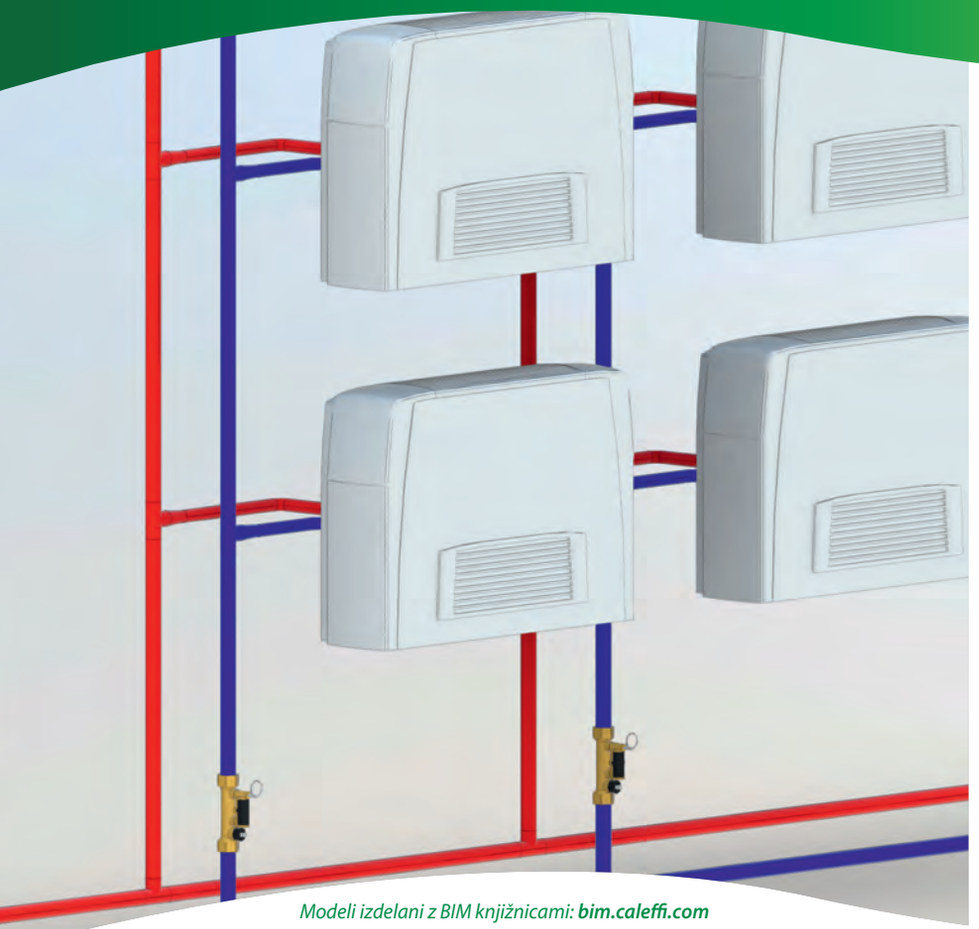
- Regulator diferenčnega tlaka	**serija 140**
- Zaporni ventil s predregulacijo	**serija 142**
- Diferencialni by-pass ventil	**serija 519**

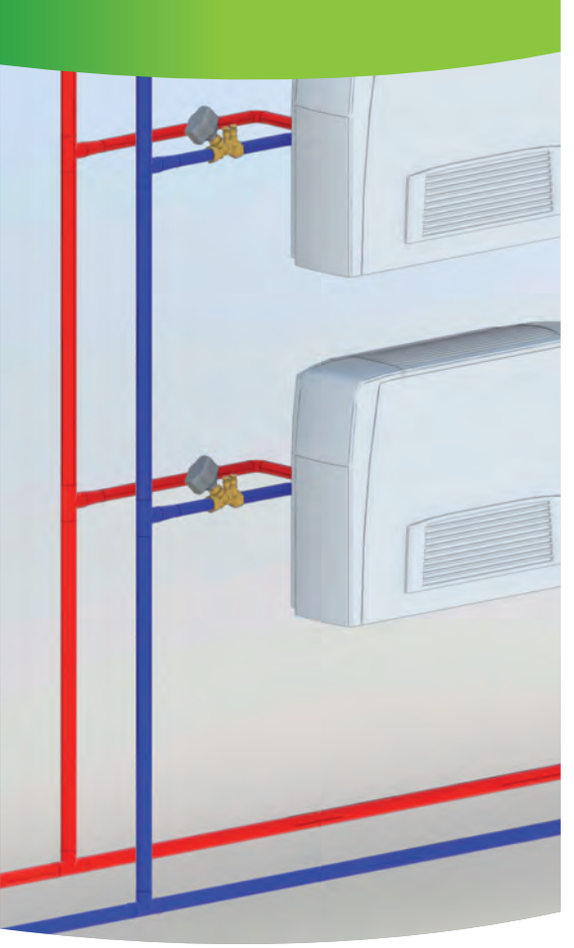


Regulacijski ventili

- Regulacijski ventili	**serija 636**
- Regulacijski ventili za uravnavanje temperature	**serije 610-611-612**



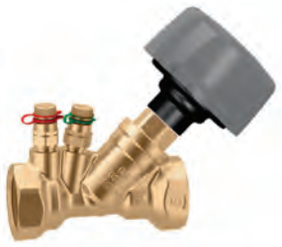




Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Balansirni ventili
Balansirni ventili z merilnikom pretoka

BALANSIRNI VENTILI



130

tehn. broš. 01251

Balansirni ventil.
Navojni priključek.
S priključki za testiranje.
Merjenje pretoka z venturi merilnikom.
Material zapornega elementa: nerjaveče jeklo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -20–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
130400	1/2″	1	5
130500	3/4″	1	5
130600	1″	1	5
130700	1 1/4″	1	5
130800	1 1/2″	1	5
130900	2″	1	5

Predhodno oblikovana izolacija za balansirne ventile z navojnimi priključki serije 130.
Za ogrevanje in hlajenje.

Koda	Priključek		
CBN130400	1/2″	1	–
CBN130500	3/4″	1	–
CBN130600	1″	1	–
CBN130700	1 1/4″	1	–
CBN130800	1 1/2″	1	–
CBN130900	2″	1	–

142

Balansirni ventil.
Navojni priključek.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
142340	1/2″	0,32–2,96	10	–
142345	1/2″	0,15–1,60	10	–
142350	3/4″	0,47–4,35	10	–

130

tehn. broš. 01251

Balansirni ventil.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
S priključki za testiranje.

Material zapornega elementa:
- kompozitni material DN65-200;
- nodularno lito železo DN250-300.

Maksimalni delovni tlak: 16 bar
Območje temperature medija:
-10–120 °C
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %
Delovni medij:
glikol-voda
Material: lito železo

Koda	Priključek		
130063	DN 65	1	–
130083	DN 80	1	–
130103	DN 100	1	–
130123	DN 125	1	–
130153	DN 150	1	–
130203	DN 200	1	–
130253	DN 250	1	–
130303	DN 300	1	–

130

tehn. broš. 01251

Elektronska enota za merjenje pretoka in diferenčnega tlaka.
Dobavljena vključno z zapornimi ventili in priključnimi fitingi.
Bluetooth® prenos med merilcem Δp in daljinsko regulacijsko enoto.
Uporablja se lahko tudi za merjenje pretoka balansirnih ventilov serij 130 in 142 ter enote serije 149.
Lahko se uporablja za merjenje diferenčnega tlaka Δp na avtomatskih regulatorjih pretoka.
Izvedba enote za daljinsko upravljanje z aplikacijo Android® za pametne telefone in tablične računalnike.
Območje merjenja: 0–1000 kPa.
Maksimalni delovni tlak (statični): 1000 kPa.
Napajanje: z baterijo.

CE

Smart Balancing Caleffi
Na voljo aplikacija za pametni telefon.
Prenesite za svoj mobilni telefon Android®.

Koda			
130006	z daljinskim upravljalnikom, z aplikacijo Android®	1	–
130005	brez daljinskega upravljalnika, z aplikacijo Android®	1	–

BALANSIRNI VENTIL Z MERILNIKOM PRETOKA

132

tehn. broš. 01149

Balansirni ventil z merilnikom pretoka.
Navojni priključek.
S krogelnim ventilom za regulacijo pretoka.
Umerjena skala merilnika pretoka z indikatorjem.
Neposredno odčitavanje pretoka.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.
PATENT

Koda	Priključek	Delovno območje pretoka (l/min)		
132402	1/2″	2–7	1	5
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
132902	2″	50–200	1	5

132

Balansirni ventil z merilnikom pretoka.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Umerjena skala merilnika pretoka z indikatorjem.
Medeninasti merilnik pretoka.
Neposredno odčitavanje pretoka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: lito železo.
PATENT

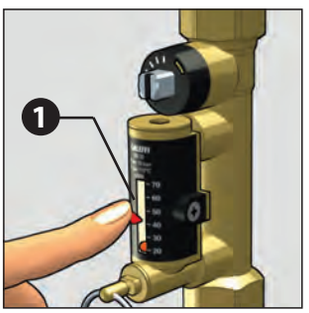
Koda	Priključek	Delovno območje pretoka (m^3/h)		
132060	DN 65	6–24	1	–
132080	DN 80	8–32	1	–
132100	DN 100	12–48	1	–

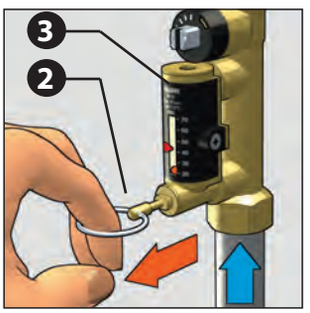
Nastavljanje pretoka

Pretok je mogoče nastaviti na naslednji način:

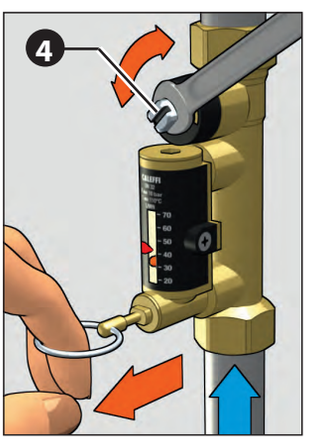
1. Z indikatorjem (1), označite referenčni pretok na katerega je potrebno nastaviti ventil.

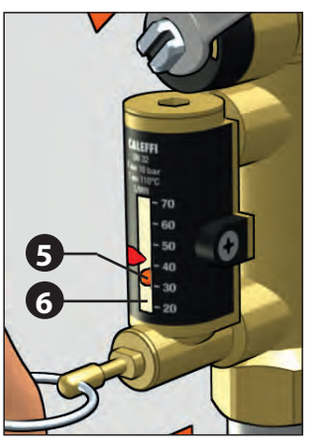
2. Z obročem (2) odprite zapiralo, ki zapira pretok medija skozi merilec pretoka (3) pri normalnih obratovalnih pogojih.





3. Pri odprtem zapiralu s pomočjo ključa na krmilnem vretenu ventila (4) nastavite želen pretok. Pretok je prikazan s kovinsko kroglico (5), ki se premika znotraj prozornega vodila (6), ki je opremljeno z umerjeno skalo v (l/min).

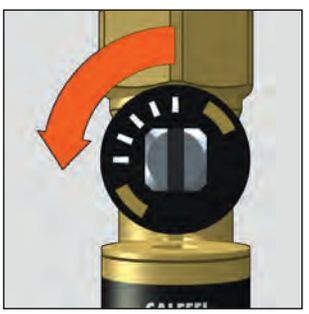




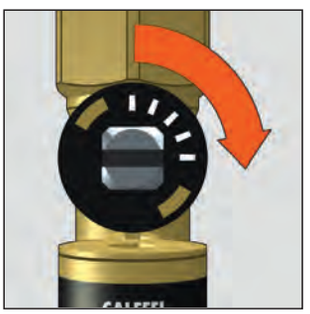
4. Po tem, ko ste končali z balansiranjem, sprostite obroč (2) zapirala merilca pretoka, ki se bo, zahvaljajujoč notranji vzmeti, avtomatsko ponovno vrnilo v zaprt položaj.
5. Po tem, ko ste končali z balansiranjem, lahko indikator (1) uporabite za to, da označite nastavljen pretok za primer morebitnih kontrol.

Popolno odpiranje in zapiranje ventila

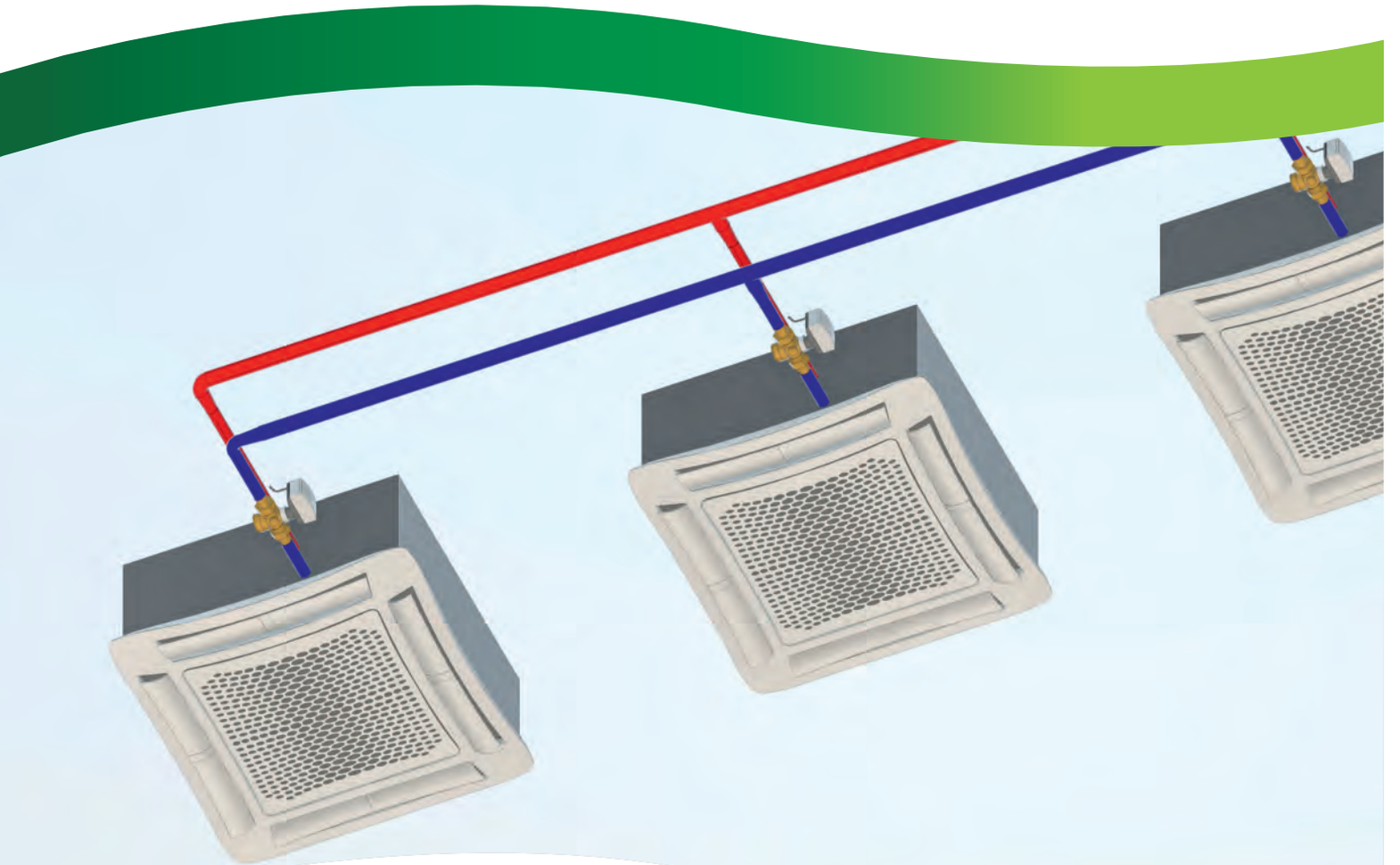
Popolno odpiranje ventila



Popolno zapiranje ventila



DINAMIČNO BALANSIRANJE IN KRMILJENJE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Tlačno neodvisni regulacijski ventil (PICV)
Komplet za regulacijo dvo ali štiricevnih HVAC enot
Avtomatski regulator pretoka
Avtomatski regulator pretoka s kartušo iz nerjavnega jekla - prirobnični priključki

TLAČNO NEODVISNI REGULACIJSKI VENTIL (PICV)

145 FLOWMATIC®

tehn. broš. 01262

Tlačno neodvisni regulacijski ventil.
Navojni priključek.
Opremljen za pogone serije 145 in elektro-termične pogone serije 656.
Regulator pretoka iz polimera in EPDM membrano.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka
Umerjena skala pretoka.
S priključki za testiranje.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -20–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 25–400 kPa.

Koda	DN	Priključek	Delovno območje pretoka (m³/h)		
145437 H20	15	1/2″	0,02–0,20	1	10
145447 H20	15	3/4″	0,02–0,20	1	10
145447 H40	15	3/4″	0,08–0,40	1	10
145447 H80	15	3/4″	0,08–0,80	1	10
145557 H20	20	1″	0,02–0,20	1	10
145557 H40	20	1″	0,08–0,40	1	10
145557 H80	20	1″	0,08–0,80	1	10
145557 1H2	20	1″	0,12–1,20	1	10
145667 1H8	25	1 1/4″	0,18–1,80	1	10
145667 3H0	25	1 1/4″	0,30–3,00	1	10
145667 3H7	25	1 1/4″	0,37–3,70	1	10

145 FLOWMATIC®

tehn. broš. 01262

Tlačno neodvisni regulacijski ventil.
Navojni priključek.
Opremljen za pogone serije 145 in elektro-termične pogone serije 656.
Regulator pretoka iz polimera in EPDM membrano.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka
Umerjena skala pretoka.
Z možnostjo nadgradnje priključka za testiranje.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -20–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 25–400 kPa.

Koda	DN	Priključek	Delovno območje pretoka (m³/h)		
145434 H20	15	1/2″	0,02–0,20	1	10
145444 H20	15	3/4″	0,02–0,20	1	10
145444 H40	15	3/4″	0,08–0,40	1	10
145444 H80	15	3/4″	0,08–0,80	1	10
145554 H20	20	1″	0,02–0,20	1	10
145554 H40	20	1″	0,08–0,40	1	10
145554 H80	20	1″	0,08–0,80	1	10
145554 1H2	20	1″	0,12–1,20	1	10
145664 1H8	25	1 1/4″	0,18–1,80	1	10
145664 3H0	25	1 1/4″	0,30–3,00	1	10
145664 3H7	25	1 1/4″	0,37–3,70	1	10

Navojni fiting s tesnilom.

Koda	Priključek		
145001	1/2″ NN x 3/8″ ZN	1	_
145003	3/4″ NN x 1/2″ ZN	1	_
145005	1″ NN x 3/4″ ZN	1	_
145006	1″ NN x 1″ ZN	1	_
145007	1 1/4″ NN x 1″ ZN	1	_
145008	1 1/4″ NN x 1 1/4″ ZN	1	_

NOVO

Izolacija za FLOWMATIC® serija 145.

Koda	Uporaba		
CBN145437	DN 15 - DN 20	1	–

NOVO

Izolacija za FLOWMATIC® serija 145.

Koda	Uporaba		
CBN145667	DN 25	1	–

POGONI ZA KOMPLETE IN REGULACIJSKE VENTILE (PICV)

145 FLOWMATIC®

tehn. broš. 01336

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualacijo štiricevnih HVAC enot.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Napajanje: 24 V (AC) / (DC).
Krmilni signal: 0–10 V.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 2 m.
Povratni signal: 0–10 V.

CE

Koda	Napetost V		
145013	24	1	–

145

tehn. broš. 01367

NOVO

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149.
Napajanje: 24 V (AC)/(DC).
Krmilni signal:
2-točkovni, 3-točkovni, 0–10 V.
Povratni signal: 0–10 V.
Z ročnim upravljanjem.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Priključek: ZN 30 p.1,5.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.

CE

Koda	Napetost V		
145019	24	1	–

145

tehn. broš. 01367

NOVO

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149.
Napajanje: 24 V (AC)/(DC).
Krmilni signal:
2-točkovni, 0–10 V.
Povratni signal: 0–10 V.
Z varnostno funkcijo.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Priključek: ZN 30 p.1,5.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.

CE

Koda	Napetost V		
145018	24	1	–

6565

tehn. broš. 01336

Proporcionalna elektro-termična glava za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Normalno zaprt.
Za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: 0–10 V.
Poraba moči: 1,2 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

CE

Koda	Napetost V	Krmilni signal	Povratni signal		
656524	24	0–10 V	0–10 V	100	–

6565/6566

Elektro-termična glava za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Normalno zaprt.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: ON/OFF.
Poraba moči: 1 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

CE

Koda	Napetost V	Krmilni signal			
656502	230	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656504	24	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656602	230	ON/OFF	normalno odprta	100	–
656604	24	ON/OFF	normalno odprta	100	–

TLAČNO NEODVISNI REGULACIJSKI VENTIL (PICV)

145

Tlačno neodvisni regulacijski ventil.
Navojni priključek.
S priključki za testiranje.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 30–600 kPa.
Material: lito železo.

Koda	DN	Priključek	Delovno območje pretoka (m³/h)		
145895	40	2" ZN	2,9– 9,3	1	–
145905	50	2 1/2" ZN	5,1–14,8	1	–

Navojni fiting z ravnim sedežem in tesnilom, za PICV serije 145 iz litega železa.

Koda	Priključek		
145009	2" NN x 11/2" ZN	1	–
145010	2 1/2"F x 2" ZN	1	–

145

Proporcionalni pogon za tlačno neodvisni regulacijski ventil serije 145 iz litega železa.
Možnost ročnega upravljanja.
Območje temperature okolice: -30–50 °C.
Krmilni signal: 0–10 V.
Razred zaščite: IP 54.
Povratni signal: 2–10 V.

CE

Koda	Napetost V	Krmilni signal	Povratni signal	Uporaba		
145017	24	2–10 V	2–10 V	DN 40 - DN 50	1	–

NOVO

146

Ročni pogon
za 145895 in 145905.

Koda		
146001	1	–

146

Tlačno neodvisni regulacijski ventil.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
S priključki za testiranje.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 30–400 kPa.
Material: lito železo .

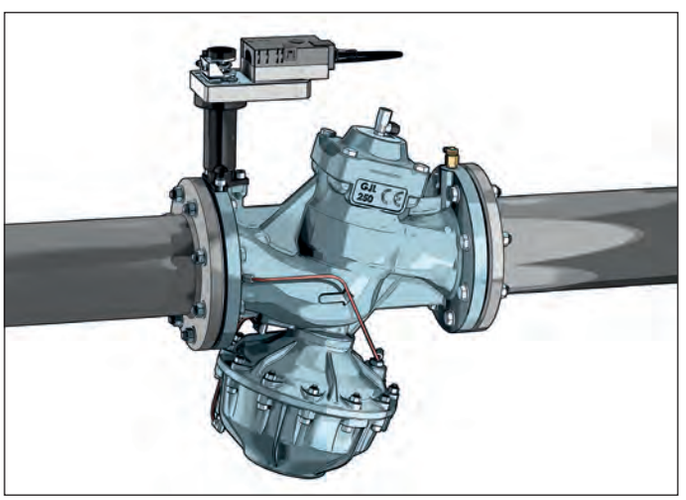
Koda	DN	Delovno območje pretoka (m³/h)		
146060	65	6–26	1	–
146080	80	8–36	1	–
146100	100	16–82,5	1	–
146120	125	20–125	1	–
146150	150	27–160	1	–

CE

146

Proporcionalni pogon za tlačno neodvisni regulacijski ventil serije 146.
Možnost ročnega upravljanja.
Območje temperature okolice: -30–50 °C.
Krmilni signal: 2–10 V.
Razred zaščite: IP 54.
Povratni signal: 2–10 V.

Koda	Napetost V	Krmilni signal	Povratni signal	Uporaba		
146025	24	2–10 V	2–10 V	DN 65 - DN 150	1	–



NOVO

146

Ročni pogon
za regulacijske ventile serije 146.

Koda		
146000	1	–

KOMPLET ZA REGULACIJO DVO ALI ŠTIRICEVNIH HVAC ENOT

149

tehn. broš. 01336

Komplet za regulacijo dvocevnih HVAC enot.
Z venturijevo cevjo za merjenje pretoka.
Navojni priključek.

V kompletu z:
- tlačno neodvisno regulacijskim ventilom,
- 3-potnim zapornim ventilom,
- integriranim ″by-pass″-om,
- venturijevo cevjo za merjenje pretoka s priključki za testiranje (trenutno samo za artikle s kodo 149.00),
- lovilcem nesnage,
- predoblikovano izolacijo.

Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Medosna razdalja: **80 mm**.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 25–400 kPa.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
Opremljen za pogone serije 145 in elektro-termične pogone serije 656.
PATENT V POSTOPKU

Z Venturijem

Koda	DN	Kv Venturi (m³/h)	Delovno območje pretoka (m³/h)		
149400 H10	15	0,25	0,02–0,10	1	–
149400 H20	15	0,50	0,10–0,20	1	–
149400 H40	15	1,10	0,20–0,40	1	–
149400 H80	15	2,35	0,40–0,80	1	–
149500 H10	20	0,25	0,02–0,10	1	–
149500 H20	20	0,50	0,10–0,20	1	–
149500 H40	20	1,10	0,20–0,40	1	–
149500 H80	20	2,35	0,40–0,80	1	–
149500 1H2	20	5,00	0,80–1,20	1	–
149600 1H8	25	5,00	1,20–1,80	1	–
149600 3H0	25	9,60	1,80–3,00	1	–
149600 3H7	25	9,60	1,85–3,70	1	–

Brez Venturija

Koda	DN	Delovno območje pretoka (m³/h)		
149410 H20	15	0,02–0,20	1	–
149410 H40	15	0,08–0,40	1	–
149410 H80	15	0,08–0,80	1	–
149510 H20	20	0,02–0,20	1	–
149510 H40	20	0,08–0,40	1	–
149510 H80	20	0,08–0,80	1	–
149510 1H2	20	0,12–1,20	1	–
149610 1H8	25	0,18–1,80	1	–
149610 3H0	25	0,30–3,00	1	–
149610 3H7	25	0,37–3,70	1	–

Opcijski izpustni ventil za komplet za regulacijo HVAC enot serije 149.

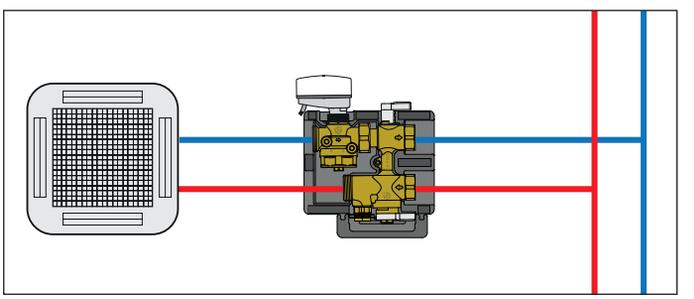
Koda	Priključek	Uporaba		
F0000680	3/4″ ZN x 3/4″ NN	DN 15	1	–
F0000681	1″ ZN x 1″ NN	DN 20	1	–
F0000682	1 1/4″ ZN x 1 1/4″ NN	DN 25	1	–

149

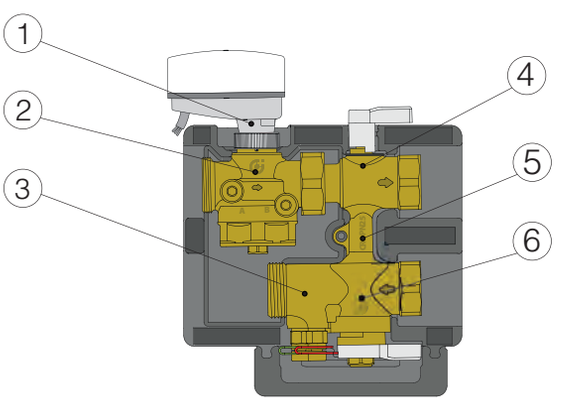
Par cevi iz nerjavečega jekla za povezavo.
PN (nazivni tlak): PN 25.
Dolžina: 300 mm.

Koda	Priključek			
149000 530	3/4″ NN x 3/4″ NN	DN 16	1	–
149000 630	1″ NN x 1″ NN	DN 20	1	–
149000 730	1 1/4″ NN x 1 1/4″ NN	DN 25	1	–

Aplikacija uporabe serije 149



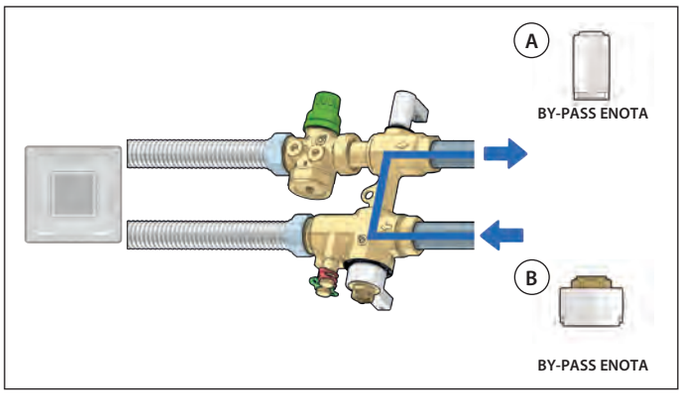
Sestavni deli



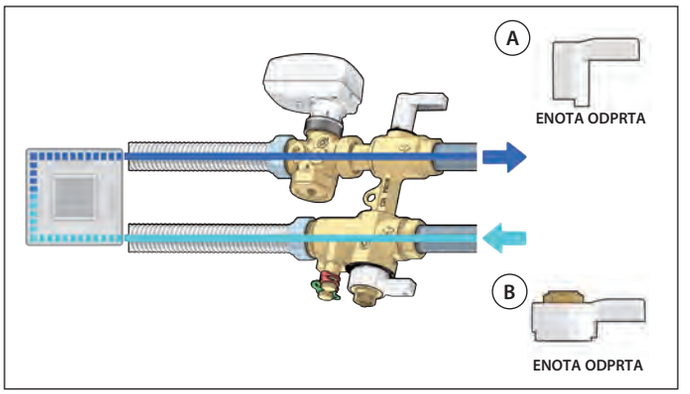
1. Pogon (neobvezno)
2. Tlačno neodvisni regulacijski ventil (PICV)
3. Venturi za merjenje pretoka s priključki za priključke za tlačni preizkus (samo v kodah 149.00)
4. Tropotni zaporni ventil
5. By-pass
6. Tropotni zaporni ventil z vgrajenim filtrom

KOMPLET ZA REGULACIJO DVO ALI ŠTIRICEVNIH HVAC ENOT

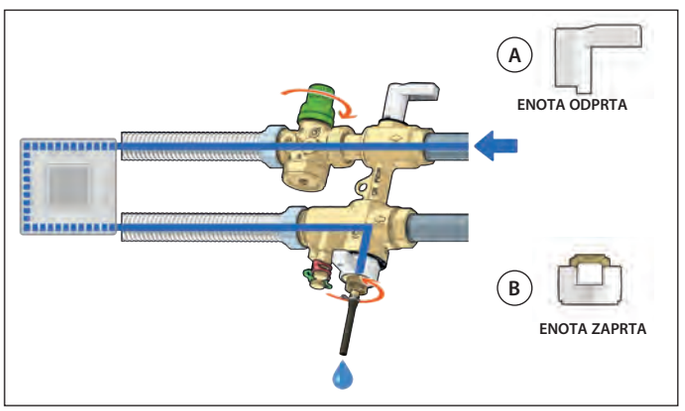
Izpiranje z by-pass-om



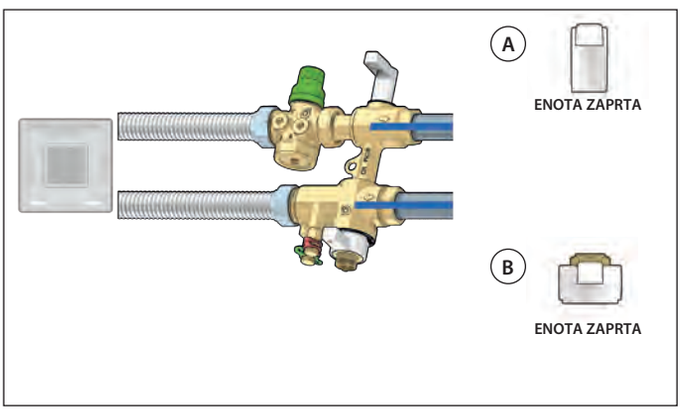
Normalno delovanje



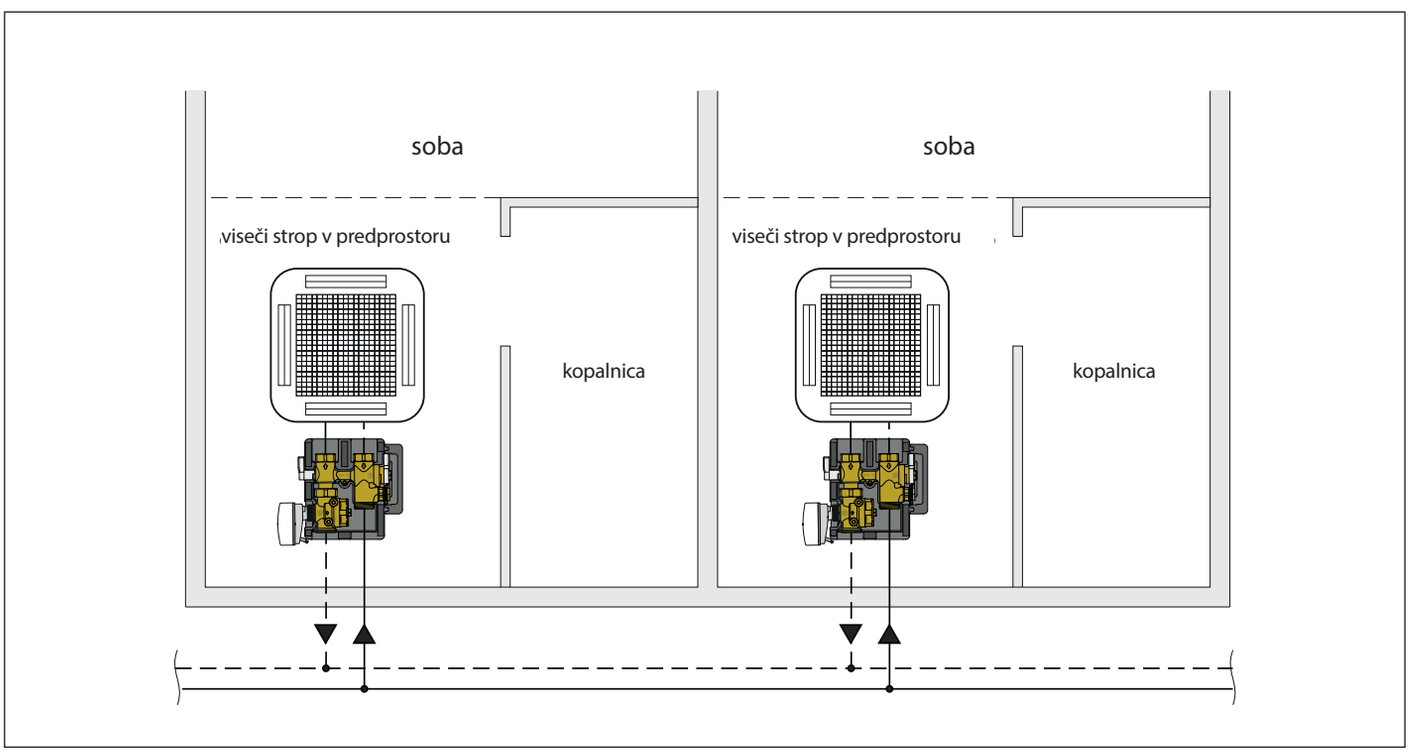
Izpiranje ventilatorskega konvektorja



Izpiranje filtra



Montaža na ventilatorski konvektor v spuščenem stropu



POGONI ZA KOMPLETE IN REGULACIJSKE VENTILE (PICV)

145 FLOWMATIC®

tehn. broš. 01336

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualacijo štiricevnih HVAC enot.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Napajanje: 24 V (AC) / (DC).
Krmilni signal: 0–10 V.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 2 m.
Povratni signal: 0–10 V.

CE

Koda	Napetost V		
145013	24	1	–

145

NOVO

tehn. broš. 01367

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149.
Napajanje: 24 V (AC)/(DC).
Krmilni signal:
2-točkovni, 3-točkovni, 0–10 V.
Povratni signal: 0–10 V.
Z ročnim upravljanjem.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Priključek: ZN 30 p.1,5.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.

CE

Koda	Napetost V		
145019	24	1	–

145

NOVO

tehn. broš. 01367

Proporcionalni linearni pogon za tlačno neodvisni krmilni ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149.
Napajanje: 24 V (AC)/(DC).
Krmilni signal:
2-točkovni, 0–10 V.
Povratni signal: 0–10 V.
Z varnostno funkcijo.
Območje temperature okolice: 0–50 °C.
Razred zaščite: IP 54.
Priključek: ZN 30 p.1,5.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.

CE

Koda	Napetost V		
145018	24	1	–

6565

tehn. broš. 01336

Proporcionalna elektro-termična glava za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Normalno zaprt.
Za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: 0–10 V.
Poraba moči: 1,2 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

CE

Koda	Napetost V	Krmilni signal	Povratni signal		
656524	24	0–10 V	0–10 V	100	–

6565/6566

Elektro-termična glava za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149
za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Normalno zaprt.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: ON/OFF.
Poraba moči: 1 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

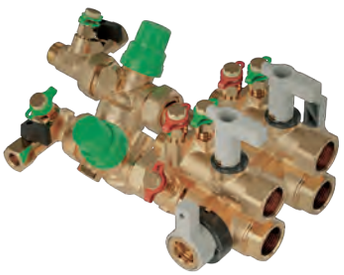
CE

Koda	Napetost V	Krmilni signal			
656502	230	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656504	24	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656602	230	ON/OFF	normalno odprta	100	–
656604	24	ON/OFF	normalno odprta	100	–

KOMPLET ZA REGULACIJO DVO ALI ŠTIRICEVNIH HVAC ENOT

149

tehn. broš. 01349



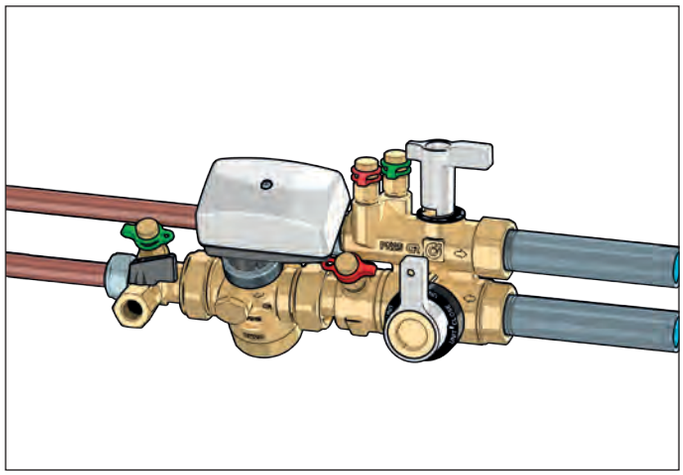
Komplet za regulacijo dvo ali štiricevnih HVAC enot. V kompletu z:
- tlačno neodvisno regulacijskim ventilom
- tripotnimi zapornimi ventili,
- vgrajenim by-pass-om,
- Venturijevo cevjo s priključki za testiranje,
- filtrnim vložkom,
- predoblikovano izolacijo,
- izpustnim ventilom.

Opremljen za pogone serije 145 in elektro-termične pogone serije 656.
Z venturijevo cevjo za merjenje pretoka.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Medosna razdalja: 40 mm.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 25–400 kPa.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

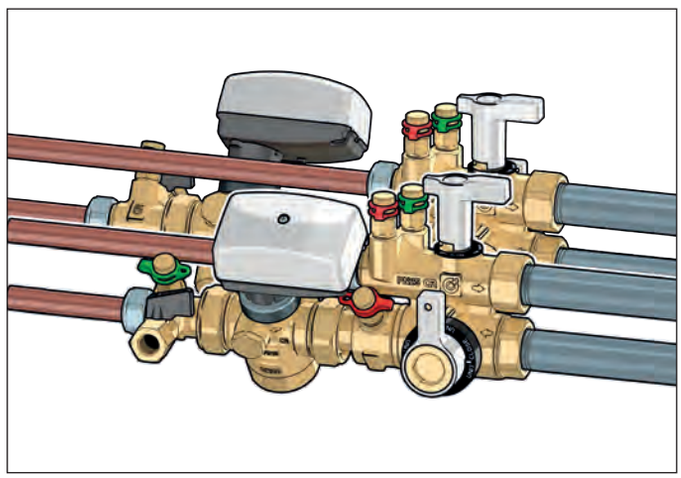
Koda	DN	Kv Venturi (m^3/h)	Delovno območje pretoka (m^3/h)		
149500 H08 001	20	0,15	0,02–0,08	1	–
149500 H20 001	20	0,50	0,08–0,20	1	–
149500 H40 001	20	1,10	0,20–0,40	1	–
149500 H80 001	20	2,25	0,40–0,80	1	–
149500 1H2 001	20	3,90	0,60–1,20	1	–

Koda	DN	Kv Venturi (m^3/h)	Delovno območje pretoka (m^3/h)		
149500 H08 002	20	0,15	0,02–0,08	1	–
149500 H20 002	20	0,50	0,08–0,20	1	–
149500 H40 002	20	1,10	0,20–0,40	1	–
149500 H80 002	20	2,25	0,40–0,80	1	–
149500 1H2 002	20	3,90	0,60–1,20	1	–

Za dvoceni sistemi uporabite kode 149500 ... 001



Za štiricevni sistem uporabite kode 149500 ... 001 + kode 149500 ... 002

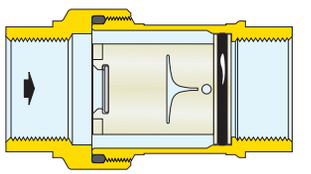


KOMPAKTEN AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA Z VISOKO ODPORNO POLIMERNO KARTUŠO

127 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01166

Kompaktni avtomatski regulator pretoka. Vložek AUTOFLOW®:
1/2"–11/4" iz visoko odpornega polimera,
1 1/2" - 2" iz visoko odpornega polimera in nerjavečega jekla.
Pretok: 0,02–0,06 m³/h - Območje Δp: 20–200 kPa - Natančnost: ± 15 %.
Pretok: 0.085–11,0 m³/h - Območje Δp: 15–200 kPa - Natančnost: ± 10 %.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.
PATENT



Koda	Priključek		
127141 ●●●	1/2"	1	–
127151 ●●●	3/4"	1	–
127161 ●●●	1"	1	–
127171 ●●●	1 1/4"	1	–
127181 ●●●	1 1/2"	1	–
127191 ●●●	2"	1	–

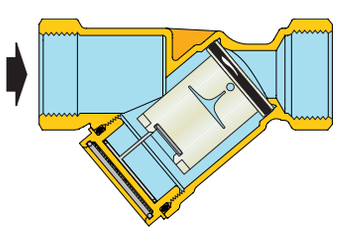
Koda	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (m³/h)
127141 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 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

AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA Z VISOKO ODPORNO POLIMERNO KARTUŠO

128 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01269

Kompaktni avtomatski regulator pretoka. Vložek AUTOFLOW® iz polimera.
Pretok: 0,02–0,06 m³/h - Območje Δp: 20–200 kPa - Natančnost: ± 15 %.
Pretok: 0.085–5,0 m³/h - Območje Δp: 15–200 kPa - Natančnost: ± 10 %.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.



Koda	Priključek		
128141 ●●●	1/2" NN	1	–
128151 ●●●	3/4" NN	1	–
128161 ●●●	1" NN	1	–
128171 ●●●	1 1/4" NN	1	–

Izolacija za kompaktni avtomatski regulator pretoka serije 128.

Koda	Uporaba		
CBN128141	128141-128151	1	–
CBN128161	128161-128171	1	–

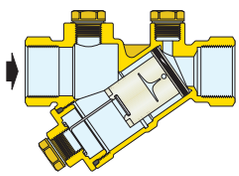
Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (m³/h)
128141 ●●●	6,69	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
128151 ●●●	7,58	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
128161 ●●●	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; 2,2; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 3,7; 4,0; 4,2; 4,5; 4,7; 5,0
128171 ●●●	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; 2,2; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 3,7; 4,0; 4,2; 4,5; 4,7; 5,0

AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA Z VISOKO ODPORNO KARTUŠO IZ POLIMERA

126 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01141

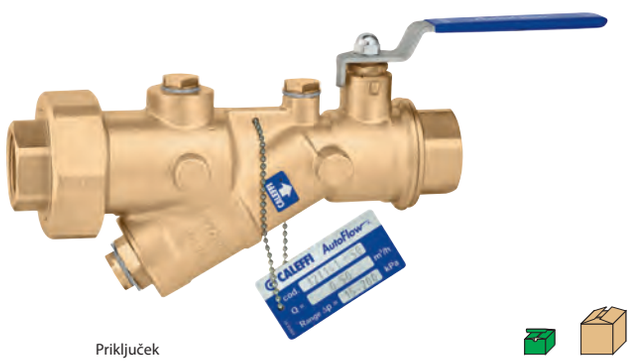
Avtomatski regulator pretoka. Vložek AUTOFLOW® iz polimera.
Možnost nadgradnje s tlačnim merilnim priključkom in izpustnim ventilom.
Natančnost: ± 10 %.
Pretok: 0,085–11,0 m³/h.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -20–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 15–200 kPa.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT



Koda	Priključek		
126141 ●●●	1/2″	1	–
126151 ●●●	3/4″	1	–
126161 ●●●	1″	1	–
126171 ●●●	1 1/4″	1	–
126181 ●●●	1 1/2″	1	–
126191 ●●●	2″	1	–

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (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; 5,0
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; 5,0
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

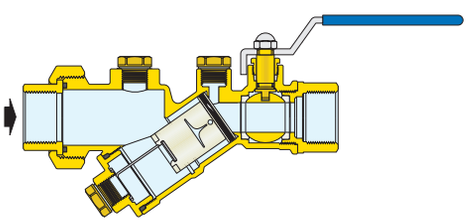
AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA Z VISOKO ODPORNO POLIMERNO KARTUŠO IN KROGELNIM VENTILOM



121 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01141

Avtomatski regulator pretoka s krogelnim ventilom.
Vložek AUTOFLOW® iz polimera.
Natančnost: ± 5 %. Pretok: 0,085–11,0 m³/h.
Možnost nadgradnje s tlačnim merilnim priključkom in izpustnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar
Območje temperature medija: -20–100 °C
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %
Delovni medij: glikol-voda
Območje Δp: 15–200 kPa
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka
PATENT



Koda	Priključek		
121141 ●●●	1/2″	1	–
121151 ●●●	3/4″	1	–
121161 ●●●	1″	1	–
121171 ●●●	1 1/4″	1	–
121181 ●●●	1 1/2″	1	–
121191 ●●●	2″	1	–

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	območje Δp (kPa)	Pretoki (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

Metoda kodiranja serije AUTOFLOW® 121 - 126 - 127 - 128

Za pravilno identifikacijo naprave izpolnite obrazec, v katerem navedite: serijo, velikost, pretok in območje Δp.

Izpolnite kodo

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1		1			
SERIJA				VELIKOST		PRETOK - RAZPON Δp		

SERIJA [1] [2] [3]

Prve tri številke predstavljajo serijo

121	AUTOFLOW® regulator in krogelni ventil
126	AUTOFLOW® regulator
127	AUTOFLOW® kompaktni regulator
128	AUTOFLOW® kompaktni regulator

VELIKOST [1]

Peta številka predstavlja velikost

Velikost	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Številka	4	5	6	7	8	9

PRETOK - RAZPON Δp [7] [8] [9]

Zadnje tri številke predstavljajo pretok

Razpon Δp 20–200 kPa

m³/h	št.	m³/h	št.	m³/h	št.
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

Razpon Δp 15–200 kPa

m³/h	št.	m³/h	št.	m³/h	št.	m³/h	št.	m³/h	št.	m³/h	št.
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

Minimalni zahtevani diferenčni tlak

Je podan s seštevkom dveh vrednosti:
1. minimalni delovni Δp_{min} kartuše AUTOFLOW®;
2. Δp_{vent}, ki je potreben za pretok skozi ventil. To vrednost je mogoče določiti na osnovi vrednosti Kv, ki je navedena v tabeli ki se nanašajo na telo ventila.

Dobavna višina črpalke $H = \Delta p_{vent} + \Delta p_{min}$ vrednost

NADOMESTNE KARTUŠE IZ POLIMERA. Za serijo 127.

Za telo ventila 1/2" - 3/4"

Koda	Pretok (m³/h)
02M02 XXG	0,020
02M04 XXG	0,040
02M06 XXG	0,060
02M08 XXG	0,085
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60

Za telo ventila 1" - 1 1/4", z adapterjem

Koda	Pretok (m³/h)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60

Za telo ventila 1" - 1 1/4"

Koda	Pretok (m³/h)
041M8 XXH	1,80
042M0 XXH	2,00
042M2 XXH	2,25
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00

Za telo ventila 1 1/2" - 2", z adapterjem

Koda	Pretok (m³/h)
044M5 XXI	4,50
044M7 XXI	4,75
045M0 XXI	5,00

Za telo ventila 1 1/2" - 2"

Koda	Pretok (m³/h)
055M5 XXI	5,50
056M0 XXI	6,00
056M5 XXI	6,50
057M0 XXI	7,00
057M5 XXI	7,50
058M0 XXI	8,00
058M5 XXI	8,50
059M0 XXI	9,00
059M5 XXI	9,50
0510M XXI	10,0
0511M XXI	11,0

Nadomestna kartuša AUTOFLOW® z nalepko za pritrditev na ohišje naprave AUTOFLOW®.

NADOMESTNE KARTUŠE IZ POLIMERA. Za serijo 128.

Za telo ventila 1/2" - 3/4"

Koda	Pretok (m³/h)
02M02 XXL	0,02
02M04 XXL	0,04
02M06 XXL	0,06
02M08 XXL	0,085
02M12 XXL	0,12
02M15 XXL	0,15
02M20 XXL	0,20
02M25 XXL	0,25
02M30 XXL	0,30
02M35 XXL	0,35
02M40 XXL	0,40
02M50 XXL	0,50
02M60 XXL	0,60
02M70 XXL	0,70
02M80 XXL	0,80
02M90 XXL	0,90
021M0 XXL	1,00
021M2 XXL	1,20
021M4 XXL	1,40

Za telo ventila 1" - 1 1/4", z adapterjem

Koda	Pretok (m³/h)
02M50 XXM	0,50
02M60 XXM	0,60
02M70 XXM	0,70
02M80 XXM	0,80
02M90 XXM	0,90
021M0 XXM	1,00
021M2 XXM	1,20
021M4 XXM	1,40
021M6 XXM	1,60

Za telo ventila 1" - 1 1/4"

Koda	Pretok (m³/h)
041M8 XXM	1,80
042M0 XXM	2,00
042M2 XXM	2,25
042M5 XXM	2,50
042M7 XXM	2,75
043M0 XXM	3,00
043M2 XXM	3,25
043M5 XXM	3,50
043M7 XXM	3,75
044M0 XXM	4,00
044M2 XXM	4,25
044M5 XXM	4,50
044M7 XXM	4,75
045M0 XXM	5,00

Nadomestna kartuša AUTOFLOW® s kovinsko oznako in kovinsko verižico za pritrditev na ohišje ventila AUTOFLOW®.

NADOMESTNE KARTUŠE IZ POLIMERA. Za serije 121-126.

Za telo ventila 1/2" - 3/4"

Koda	Pretok (m³/h)
02M08 XXX	0,085
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60

Za telo ventila 1" - 1 1/4"

Koda	Pretok (m³/h)
02M50 XXC	0,50
02M60 XXC	0,60
02M70 XXC	0,70
02M80 XXC	0,80
02M90 XXC	0,90
021M0 XXC	1,00
021M2 XXC	1,20
021M4 XXC	1,40
021M6 XXC	1,60

Za telo ventila 1" - 1 1/4"

Koda	Pretok (m³/h)
041M8 XXC	1,80
042M0 XXC	2,00
042M2 XXC	2,25
042M5 XXC	2,50
042M7 XXC	2,75
043M0 XXC	3,00
043M2 XXC	3,25
043M5 XXC	3,50
043M7 XXC	3,75
044M0 XXC	4,00
044M2 XXC	4,25
044M5 XXC	4,50
044M7 XXC	4,75
045M0 XXC	5,00

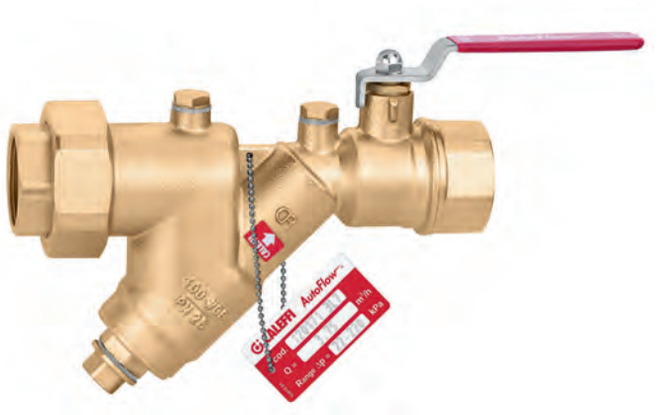
Za telo ventila 1 1/2" - 2"

Koda	Pretok (m³/h)
055M5 XXD	5,50
056M0 XXD	6,00
056M5 XXD	6,50
057M0 XXD	7,00
057M5 XXD	7,50
058M0 XXD	8,00
058M5 XXD	8,50
059M0 XXD	9,00
059M5 XXD	9,50
0510M XXD	10,0
0511M XXD	11,0

OPOMBA:
Pri naročilu navedite celotno kodo ventila AUTOFLOW®, v katero želite vgraditi kartušo (koda je navedena na kovinski ploščici, priloženi vsakemu ventilu AUTOFLOW®).

Nadomestna kartuša AUTOFLOW® s kovinsko oznako za pritrditev na ohišje ventila AUTOFLOW®.

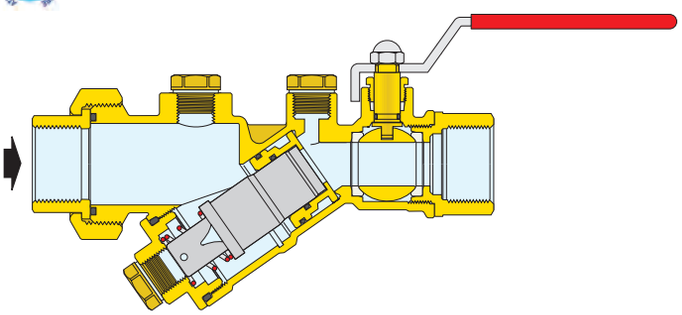
AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA S KARTUŠO IZ NERJAVNEGA JEKLA IN KROGELNIM VENTILOM



120 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01041

Avtomatski regulator pretoka s krogelnim ventilom.
Vložek AUTOFLOW® iz nerjavečega jekla.
Natančnost: ± 5 %.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.
Možnost nadgradnje s tlačnim merilnim priključkom in izpustnim ventilom.



Koda	Priključek		
120141 ●●●	1/2″	1	–
120151 ●●●	3/4″	1	–
120161 ●●●	1″	1	–
120171 ●●●	1 1/4″	1	–
120181 ●●●	1 1/2″	1	–
120191 ●●●	2″	1	–

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (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;

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (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

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (m³/h)
120141 ●●●	6,90	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ●●●	7,73	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ●●●	17,04	40	40–390	1,6; 1,8; 2,1; 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; 2,1; 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

●●● *za izpolnjevanje kode glejte način kodiranja na strani 257.*

Minimalni zahtevani diferenčni tlak

Je podan s seštevkom dveh vrednosti:
1. minimalni delovni Δp_{min} kartuše AUTOFLOW®;
2. Δp_{vent}, ki je potreben za pretok skozi ventil. To vrednost je mogoče določiti na osnovi vrednosti Kv, ki je navedena v tabeli ki se nanašajo na telo ventila.

Dobavna višina črpalke H = Δp_{vent} + Δp_{min} vrednost

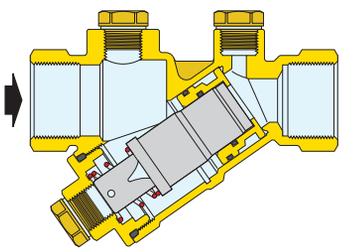
AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA Z VLOŽKOM IZ NERJAVNEGA JEKLA

125 AUTOFLOW®

tehn. broš. 01041

Avtomatski regulator pretoka. Vložek AUTOFLOW® iz nerjavečega jekla.
Natančnost: ± 5 %.
Možnost nadgradnje s tlačnim merilnim priključkom in izpustnim ventilom.
Maksimalni delovni tlak: 25 bar.
Območje temperature medija: -20–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
125141 ●●●	1/2″	1	–
125151 ●●●	3/4″	1	–
125161 ●●●	1″	1	–
125171 ●●●	1 1/4″	1	–
125181 ●●●	1 1/2″	1	–
125191 ●●●	2″	1	–
125101 ●●●	2 1/2″	1	–



Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (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;

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (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

Koda	Kv (m³/h)	Min. delovni Δp (kPa)	Δp razpon (kPa)	Pretoki (m³/h)
125141 ●●●	6,69	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ●●●	7,58	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 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; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0;

Minimalni zahtevani diferenčni tlak

Je podan s seštevkom dveh vrednosti:
1. minimalni delovni Δp_{min} kartuše AUTOFLOW®;
2. Δp_{vent}, ki je potreben za pretok skozi ventil. To vrednost je mogoče določiti na osnovi vrednosti Kv, ki je navedena v tabeli ki se nanašajo na telo ventila.

Dobavna višina črpalke H = Δp_{vent} + Δp_{min} vrednost

Metoda kodiranja serije AUTOFLOW® 120-125

Za pravilno identifikacijo naprave izpolnite obrazec, v katerem navedite: serijo, velikost, pretok in območje Δp.

Izpolnite kodo

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1		1			
SERIJA				VELIKOST		PRETOK - RAZPON Δp		

SERIJA

1	2	3

Prve tri številke predstavljajo serijo

120	AUTOFLOW® regulator in krogelni ventil
125	AUTOFLOW® regulator

VELIKOST

1

Peta številka predstavlja velikost

Velikost	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″
Številka	4	5	6	7	8	9	0

PRETOK - RAZPON Δp

7	8	9

Zadnje tri številke predstavljajo pretok

Razpon Δp 10–95 kPa

m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.
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

Razpon Δp 22–210 kPa

m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.
0,12	L12	0,70	L70	1,80	1L8	3,50	3L5	6,50	6L5	11,0	11L
0,15	L15	0,80	L80	2,00	2L0	3,75	3L7	7,50	7L5	12,0	12L
0,20	L20	0,90	L90	2,25	2L2	4,00	4L0	8,00	8L0	13,5	13L
0,25	L25	1,00	1L0	2,50	2L5	4,25	4L2	8,50	8L5	14,5	14L
0,35	L35	1,20	1L2	2,75	2L7	4,50	4L5	9,00	9L0	15,5	15L
0,40	L40	1,40	1L4	3,00	3L0	5,50	5L5	9,50	9L5	16,5	16L
0,60	L60	1,60	1L6	3,25	3L2	6,00	6L0	10,0	10L	17,0	17L

Razpon Δp 40–390 kPa

m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.	m^3/h	št.
0,25	H25	1,40	1H4	2,75	2H7	4,25	4H2	7,00	7H0	11,0	11H	19,0	19H
0,35	H35	1,60	1H6	3,00	3H0	4,50	4H5	7,50	7H5	12,0	12H	20,0	20H
0,45	H45	1,80	1H8	3,25	3H2	5,00	5H0	8,00	8H0	13,0	13H	21,0	21H
0,70	H70	2,10	2H1	3,50	3H5	5,50	5H5	8,50	8H5	14,5	14H	22,0	22H
0,90	H90	2,25	2H2	3,75	3H7	6,00	6H0	9,00	9H0	15,5	15H		
1,10	1H1	2,50	2H5	4,00	4H0	6,50	6H5	10,0	10H	18,0	18H		

NADOMESTNI VLOŽKI IZ NERJAVNEGA JEKLA

Nadomestni vložek AUTOFLOW® s kovinsko oznako in kovinsko verižico za pritrditev na ohišje ventila AUTOFLOW®.
Na voljo v različnih modelih, odvisno od pretoka.
Različne barve označujejo razpoložljive modele.

Pri naročilu navedite celotno kodo ventila AUTOFLOW®, v katero želite vgraditi kartušo (koda je navedena na kovinski ploščici, priloženi vsakemu ventilu AUTOFLOW®).

območje Δp 10–95 kPa

Za telo ventila 1/2″ - 3/4″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 1″

Koda	Pretok (m³/h)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Za telo ventila 1 1/2″ - 2″

Koda	Pretok (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	7,00

območje Δp 22–210 kPa

Za telo ventila 1/2″ - 3/4″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 1″ - 1 1/4″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 1 1/2″ - 2″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 2 1/2″

Koda	Pretok (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

območje Δp 40–390 kPa

Za telo ventila 1/2″ - 3/4″

Koda	Pretok (m³/h)
03H25 XXX	0,25
03H35 XXX	0,35
03H45 XXX	0,45
03H70 XXX	0,70
03H90 XXX	0,90
031H1 XXX	1,10
031H4 XXX	1,40
031H6 XXX	1,60
031H8 XXX	1,80
032H2 XXX	2,25
032H5 XXX	2,50
032H7 XXX	2,75

Za telo ventila 1″ - 1 1/4″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 1 1/2″ - 2″

Koda	Pretok (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

Za telo ventila 2 1/2″

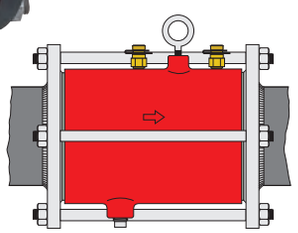
Koda	Pretok (m³/h)
066H5 XXX	6,50
067H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
0511H XXX	11,00

AVTOMATSKI REGULATOR PRETOKA S KARTUŠO IZ NERJAVNEGA JEKLA

103
AUTOFLOW®

tehn. broš. 01041

Avtomatski regulator pretoka z vložkom iz nerjavnega jekla.
Vključno s prirobnicami PN 16 po EN 1092-1, navojnimi palicami, tesnili in priključki za testiranje.
Na zahtevo je na voljo od DN 350 do DN 1000, s pretoki do 4400 m³/h.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -20–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje Δp: 22–210 kPa; 40–390 kPa; 55–210 kPa.
Material: lito železo.



Minimalni zahtevani diferenčni tlak

Ta je enak minimalnemu delovnemu Δp kartuše AUTOFLOW®.
(22, 40 ali 55 kPa).
Dobavna višina $H = \Delta p_{vent} + \Delta p_{min}$

Koda	DN	Min. delovni (kPa)	Pretoki (m³/h)	Δp razpon (kPa)		
103111 ●●●	65	22	9– 17	22–210	1	–
103113 ●●●	65	40	18 – 23	40–390	1	–
103114 ●●●	65	55	25 – 36	55–210	1	–
103121 ●●●	80	22	9– 17	22–210	1	–
103123 ●●●	80	40	18 – 23	40–390	1	–
103124 ●●●	80	55	25 – 36	55–210	1	–
103231 ●●●	100**	22	18– 34	22–210	1	–
103233 ●●●	100**	40	23 – 45	40–390	1	–
103234 ●●●	100**	55	50 – 73	55–210	1	–
103141 ●●●	125	22	18– 34	22–210	1	–
103143 ●●●	125	40	23– 45	40–390	1	–
103144 ●●●	125	55	50– 73	55–210	1	–
103151 ●●●	150	22	40 – 68	22–210	1	–
103153 ●●●	150	40	40– 91	40–390	1	–
103154 ●●●	150	55	92–145	55–210	1	–
103161 ●●●	200*	22	80–119	22–210	1	–
103163 ●●●	200*	40	80–159	40–390	1	–
103164 ●●●	200*	55	160–255	55–210	1	–
103171 ●●●	250*	22	110–187	22–210	1	–
103173 ●●●	250*	40	110–250	40–390	1	–
103174 ●●●	250*	55	251–400	55–210	1	–
103181 ●●●	300*	22	150–255	22–210	1	–
103183 ●●●	300*	40	150–341	40–390	1	–
103184 ●●●	300*	55	342–545	55–210	1	–

* Dobavljeno z ANSI DN150 prirobnicami.

** Dobavljeno s prirobnicami EN 1092-1 PN 25.

Po naročilu na voljo v velikostih od DN 350 do DN 1000,
s pretoki do 4400 m³/h.

Za pravilno definiranje ventilov AUTOFLOW® in njihovih kod se predhodno obrnite na tehnično podporo družbe Caleffi.

Metoda kodiranja serije AUTOFLOW® 103

Za pravilno definiranje ventilov AUTOFLOW® in njihovih kod se predhodno obrnite na tehnično podporo družbe Caleffi.

Za pravilno identifikacijo naprave izpolnite obrazec, v katerem navedite: serijo, velikost, pretok in območje Δp.

Izpolnite kodo

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	3	1					
SERIJA			(*)	VELIKOST	RAZPON Δp	PRETOK		

(*) — 1

za kode 103231, 103233, 103234

DN	100
št.	2

VELIKOST — 2

Peta številka predstavlja velikost:

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
št.	1	2	3	4	5	6	7	8

RAZPON Δp — 3

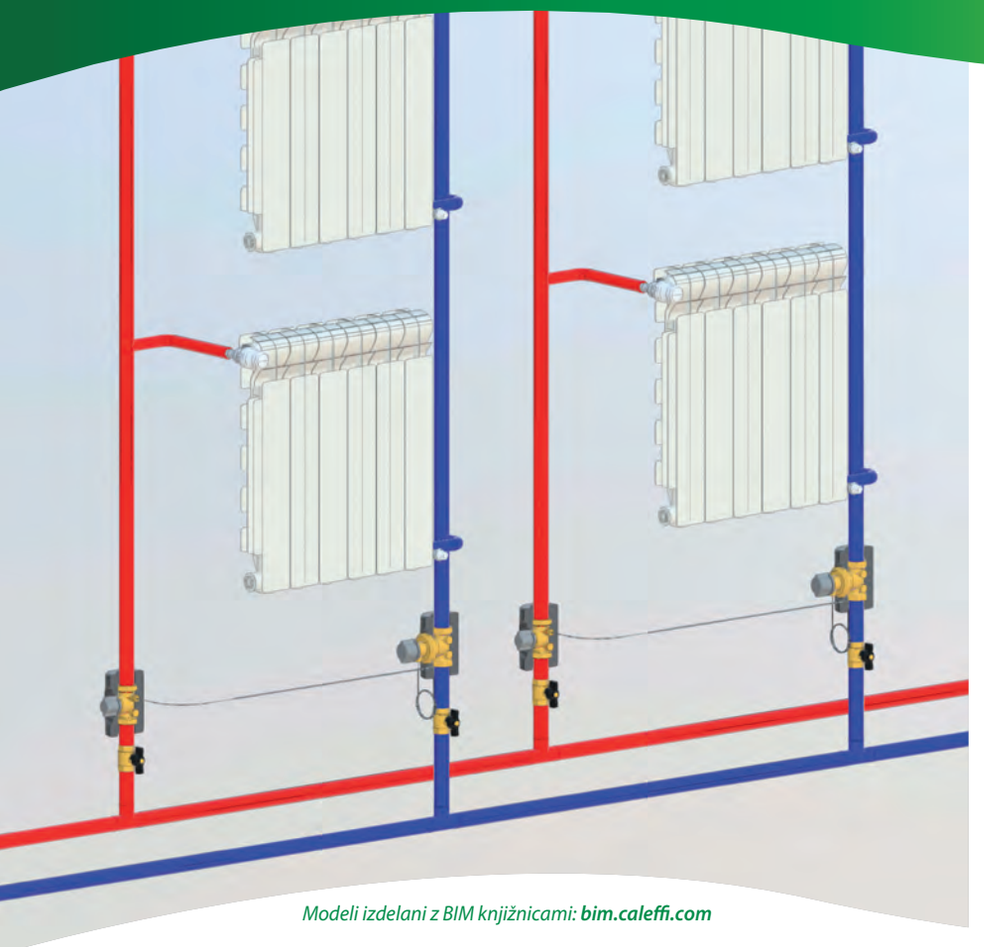
Šesta številka predstavlja razpon diferenčnega tlaka (Δp razpon)

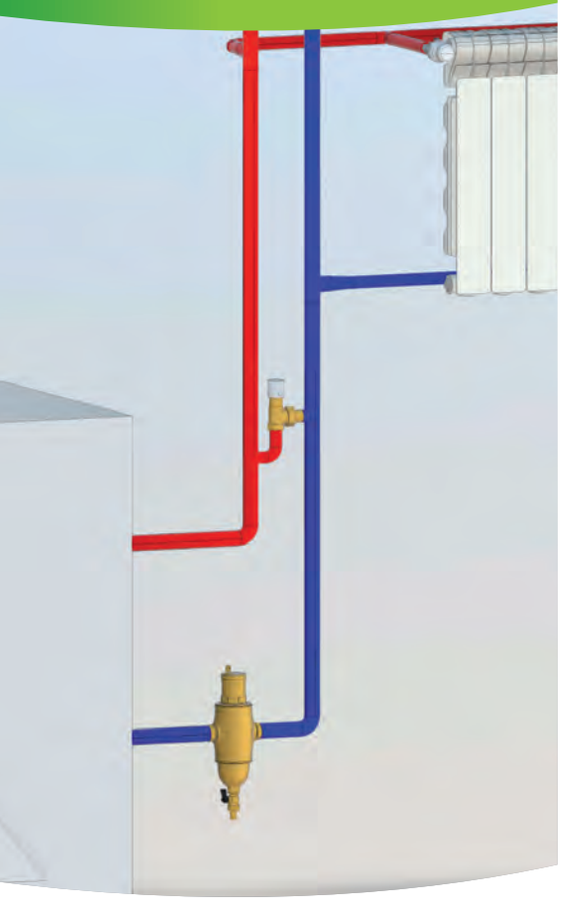
kPa	22–210	40–390	55–210
št.	1	3	4

PRETOK — 4 5 6

Zadnje tri številke predstavljajo vrednosti pretoka

REGULATORJI DIFERENČNEGA TLAKA





Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Regulatorji diferenčnega tlaka (DPCV)
Diferencialni by-pass ventili
Merilna postaja

REGULATORJI DIFERENČNEGA TLAKA (DPCV)

140

tehn. broš. 01250

Regulator diferenčnega tlaka (DPCV).
Navojni priključek. Komplet s kapilarno cevko, ki povezuje ventil na dovodu.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Dolžina kapilare: 1,5 m.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

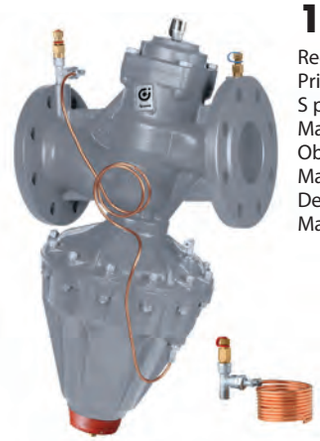
Koda	Priključek	Maks. delovni tlak (mbar)			
140340	1/2″	50–300		1	5
140440	1/2″	250–600		1	5
140350	3/4″	50–300		1	5
140450	3/4″	250–600		1	5
140360	1″	50–300		1	5
140460	1″	250–600		1	5
140342	1/2″	50–300	brez izolacije	1	5
140442	1/2″	250–600	brez izolacije	1	5
140352	3/4″	50–300	brez izolacije	1	5
140452	3/4″	250–600	brez izolacije	1	5
140362	1″	50–300	brez izolacije	1	5
140462	1″	250–600	brez izolacije	1	5

140

tehn. broš. 01250

Regulator diferenčnega tlaka (DPCV).
Navojni priključek. Komplet s kapilarno cevko, ki povezuje ventil na dovodu. **Z izolacijo.**
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Dolžina kapilare: 1,5 m.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Maks. delovni tlak (mbar)			
140370	1 1/4″	50–300		1	–
140470	1 1/4″	250–600		1	–
140380	1 1/2″	50–300		1	–
140480	1 1/2″	250–600		1	–
140372	1 1/4″	50–300	brez izolacije	1	–
140472	1 1/4″	250–600	brez izolacije	1	–
140382	1 1/2″	50–300	brez izolacije	1	–
140482	1 1/2″	250–600	brez izolacije	1	–
140392	2″	50–300	brez izolacije	1	–
140492	2″	250–600	brez izolacije	1	–



140

Regulator diferenčnega tlaka (DPCV).
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
S priključki za testiranje.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: lito železo.

Koda	Priključek	Maks. delovni tlak (mbar)		
140506	DN 65	200–800	1	–
140606	DN 65	800–1600	1	–
140508	DN 80	200–800	1	–
140608	DN 80	800–1600	1	–
140510	DN 100	200–800	1	–
140610	DN 100	800–1600	1	–
140512	DN 125	200–800	1	–
140515	DN 150	200–800	1	–

142

tehn. broš. 01250

Zaporni ventil s predregulacijo.
Navojni priključek. S priključki za testiranje in povezavo s kapilarno cevko.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
142140	1/2″		1	5
142150	3/4″		1	5
142160	1″		1	10
142240	1/2″	brez izolacije	1	10
142250	3/4″	brez izolacije	1	10
142260	1″	brez izolacije	1	10

142

tehn. broš. 01250

Zaporni ventil s predregulacijo.
S priključki za testiranje in povezavo s kapilarno cevko.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek			
142170	1 1/4″		1	–
142180	1 1/2″		1	–
142270	1 1/4″	brez izolacije	1	5
142280	1 1/2″	brez izolacije	1	5
142290	2″	brez izolacije	1	–

DIFERENCIALNI BY-PASS VENTILI

519

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Navojni priključki

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH2O		
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

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH2O		
519002	∅ 22	1–6	1	50

518

tehn. broš. 01007

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH2O		
518015	3/4″	1–6	1	25

518

tehn. broš. 01410

Diferencialni by-pass ventil,
nastavljiv z umerjeno skalo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Navojni priključki

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH2O		
518500	3/4″	1–6	1	50

Priključki s spojko

Koda	Priključek	Območje nastavljanja mH2O		
518002	∅ 22	1–6	1	50

MERILNA POSTAJA

130

tehn. broš. 01251

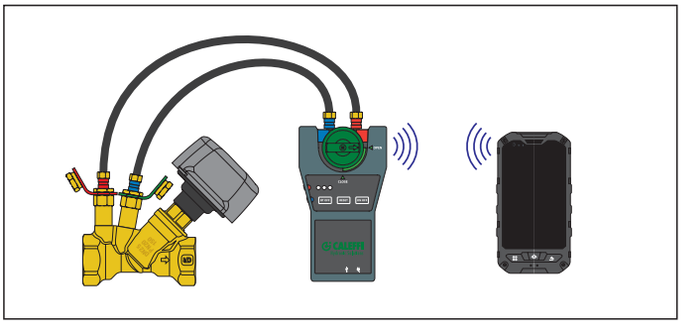
Elektronska enota za merjenje pretoka in diferenčnega tlaka.
Dobavljena vključno z zapornimi ventili in priključnimi fitingi.
Bluetooth® prenos med merilcem Δp in daljinsko regulacijsko enoto.
Uporablja se lahko tudi za merjenje pretoka balansirnih ventilov serij 130 in 142 ter enote serije 149.
Lahko se uporablja za merjenje diferenčnega tlaka Δp na avtomatskih regulatorjih pretoka.
Izvedba enote za daljinsko upravljanje z aplikacijo Android® za pametne telefone in tablične računalnike.
Območje merjenja: 0–1000 kPa.
Maksimalni delovni tlak (statični): 1000 kPa.
Napajanje: z baterijo.

CE

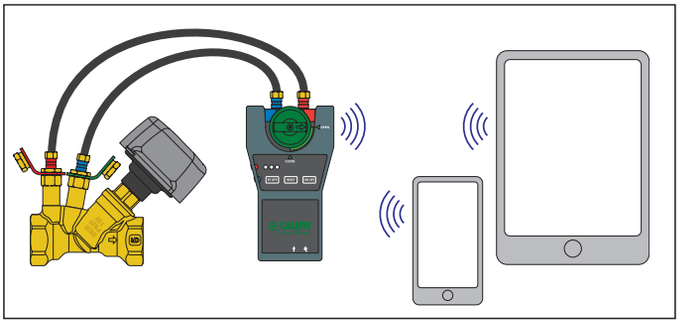
Smart Balancing Caleffi
Na voljo aplikacija za pametni telefon.
Prenesite jo za svoj mobilni telefon Android®.

Koda			
130006	z daljinskim upravljalnikom, z aplikacijo Android®	1	–
130005	brez daljinskega upravljalnika, z aplikacijo Android®	1	–

Prenos preko Bluetooth® na enoto z naloženo Android® aplikacijo.



Prenos preko Bluetooth® na pametne telefone/tablične računalnike s pomočjo Android® aplikacije.



DODATNA OPREMA ZA MERJENJE

100

tehn. broš. 01041

Par testnih priključkov za tlak/temperaturo s hitrimi spojkami.
EPDM tesnila.
Maksimalni delovni tlak: 30 bar.
Območje temperature medija: -5–130 °C.
Material: medenina.

Čep priključka na voljo v:
- rdeči barvi za merjenje vstopnega tlaka;
- zeleni barvi za merjenje izstopnega tlaka.

Njihova posebna konstrukcija omogoča hitro in natančno izvajanje meritev ter hkratno zagotavljanje tesnosti.
Lahko se uporabi za:
- kontrolo delovnega območja AUTOFLOW®;
- kontrolo stopnje zamašenosti filtrov;
- kontrolo toplotne moči na priključkih.

Koda	Priključek		
100000	1/4″	1	100

538

tehn. broš. 01041

Izpustni ventil s cevnim priključkom in pokrovčkom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
538201	1/4″ ZN	1	–
538400	1/2″ ZN	1	100

140

T-kos za testne priključke za tlak.

Koda	Priključek		
140002	1/4″	1	–

538

Zaporni ventil.
Tesnila iz vlaken brez vsebnosti azbesta.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–120 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
538203	1/4″	1	–

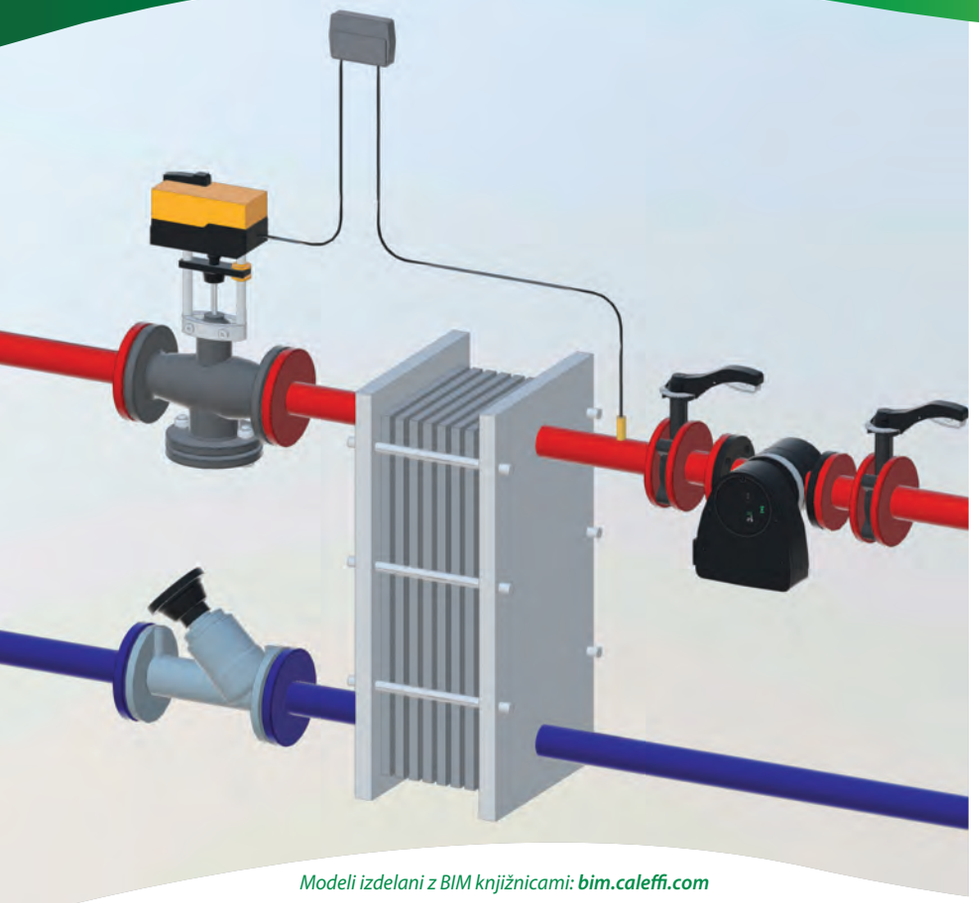
100

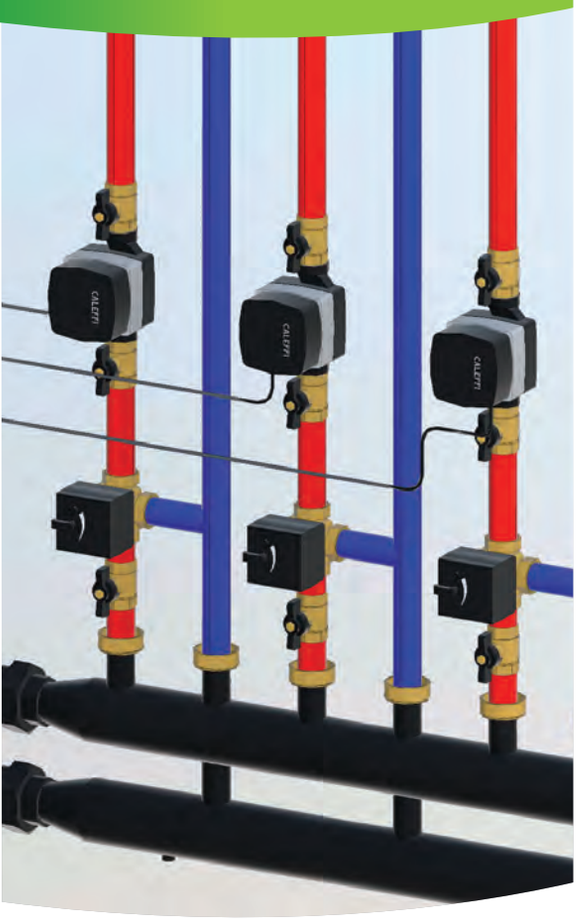
tehn. broš. 01041

Par fitingov z iglami za priklop priključkov za merjenje tlaka na merilne instrumente.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
100010	1/4″	1	–

REGULACIJSKI VENTILI





Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Regulacijski ventili
Mešalni ventili
Pogoni za mešalne ventile
Pogoni
Regulatorji temperature

REGULACIJSKI VENTILI

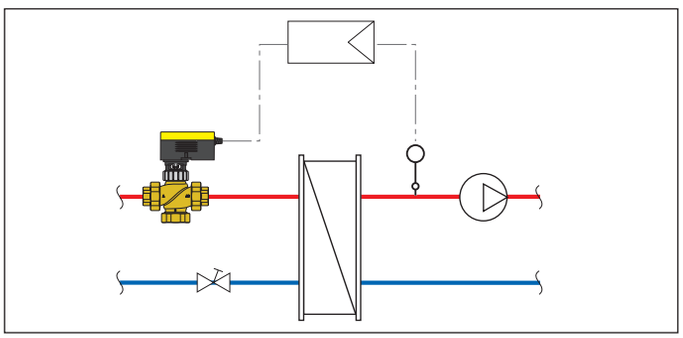
636

tehn. broš. 01354

Dvopotni regulacijski ventil.
Navojni priključek.
Enakoodstotna regulacija.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
PN (nazivni tlak): PN 16.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Kv (m³/h)		
636400	15	1/2″	4	1	–
636500	20	3/4″	6,3	1	–
636600	25	1″	10	1	–
636700	32	1 1/4″	16	1	–
636800	40	1 1/2″	22	1	–
636900	50	2″	28	1	–

Primer uporabe navojnega dvopotnega regulacijskega ventila



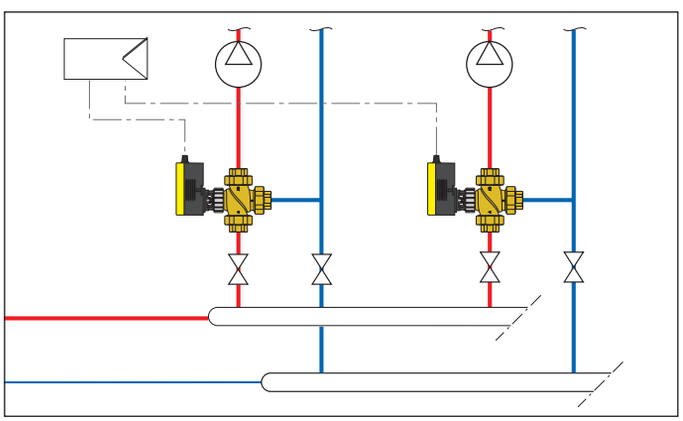
636

tehn. broš. 01354

3-potni regulacijski ventil. Navojni priključek.
Enakoodstotna/linearna regulacija.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
PN (nazivni tlak): PN 16.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	DN	Priključek	Kv (m³/h)		
636410	15	1/2″	4	1	–
636510	20	3/4″	6,3	1	–
636610	25	1″	10	1	–
636710	32	1 1/4″	16	1	–
636810	40	1 1/2″	22	1	–
636910	50	2″	28	1	–

Primer uporabe navojnega tropotnega regulacijskega ventila



636

tehn. broš. 01354

Pogon za navojne regulacijske ventile serije 636.
250 N.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Krmilni signal: **0–10 V, 3 točkovni , 2 točkovni**.
Poraba moči: 8,5 VA.
Razred zaščite: IP 54.
Povratni signal: 0–10 V.

CE

Koda	Napetost V	Nominalna sila (N)		
636004	24	**250**	1	–

636

tehn. broš. 01354

Pogon za navojne regulacijske ventile serije 636.
500 N.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Krmilni signal: **3 točkovni, 2 točkovni**.
Poraba moči: 4 VA.
Razred zaščite: IP 54.

CE

Koda	Napetost V	Nominalna sila (N)		
636002	230	**500**	1	–

636

tehn. broš. 01354

Pogon za navojne regulacijske ventile serije 636.
500 N.
Območje temperature okolice: -10–55 °C.
Napajanje: 24 V (AC).
Krmilni signal: **0–10 V, 2 točkovni , 3 točkovni**.
Poraba moči: 8,7 VA.
Razred zaščite: IP 54.
Povratni signal: 0–10 V.
Čas obratovanja: 60 s.

CE

Koda	Napetost V	Nominalna sila (N)		
636014	24	**500**	1	–

Tabela s podatki o Max. Δp: aktuator + navojni ventil serije 636

Koda telo ventila	Pogon koda 636004	Pogon koda 636002	Pogon koda 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

REGULACIJSKI VENTILI

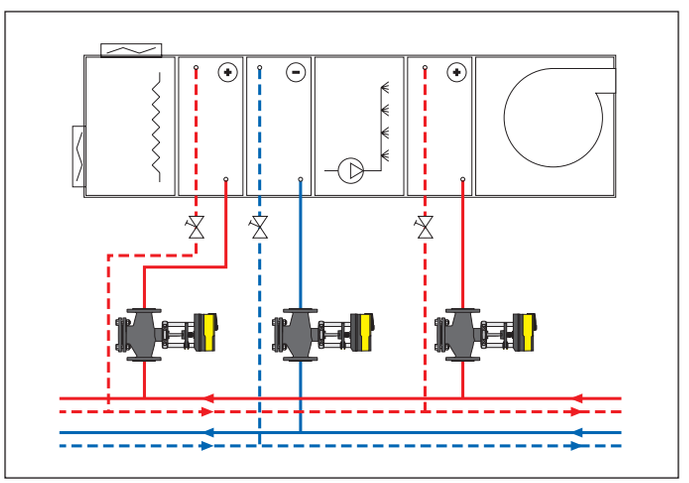
636

tehn. broš. 01354

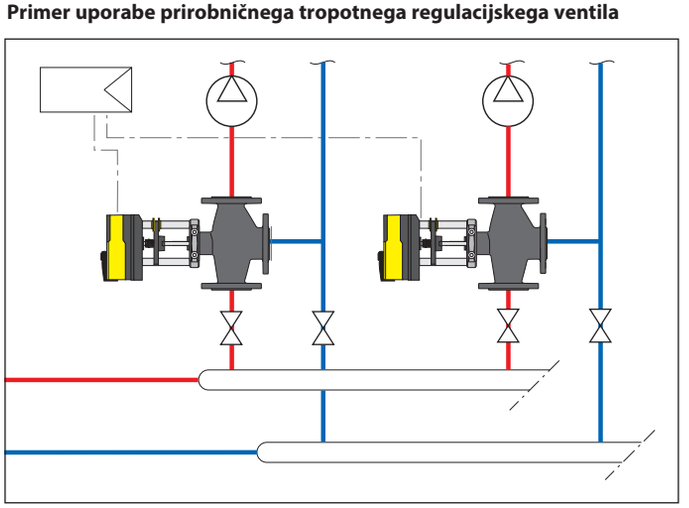
Dvo/tro - potni regulacijski ventil.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Enakoodstotna regulacija (dvopotni regulacijski ventil).
Enakoodstotna/linearna regulacija (3-potni regulacijski ventil).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar
Območje temperature medija: 0–100 °C
PN (nazivni tlak): PN 16
Material: lito železo
Dvopotni regulacijski ventil se lahko spremeni v tripotni regulacijski ventil z odprtjem tretjega priključka.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
636060	DN 65	63	1	–
636080	DN 80	100	1	–
636100	DN 100	160	1	–
636120	DN 125	220	1	–
636150	DN 150	320	1	–

Primer uporabe prirobničnega dvopotnega regulacijskega ventila



Primer uporabe prirobničnega tropotnega regulacijskega ventila



636

tehn. broš. 01354

Pogon za prirobnične regulacijske ventile serij 636.
1000 N.
Območje temperature okolice: -10–55 °C
Krmilni signal:
4–20 mA, 3 točkovni, 2 točkovni, 0–10 V.
Poraba moči: 3,5 VA.
Razred zaščite: IP 54.

CE

Koda	Napetost V	Nominalna sila (N)		
636024	24	**1.000**	1	–

636

tehn. broš. 01354

Pogon za prirobnične regulacijske ventile serij 636.
2500 N.
Izvršilni čas:
- 40 s/80 s/120 s DN 65-DN 80;
- 80 s/160 s/240 s DN 100-DN150.
Krmilni signal:
4–20 mA, 2 točkovni , 3 točkovni , 0–10 V.
Poraba moči: 20 VA.
Razred zaščite: IP 66.
Povratni signal: 0–10 V.

CE

Koda	Napetost V	Nominalna sila (N)		
636034	24	**2.500**	1	–

Tabela s podatki o max. Δp: pogon + prirobnični ventil serije 636

Koda telo ventila	Pogon koda 636024	Pogon koda 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636125	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

MEŠALNI VENTILI

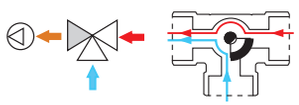
610

tehn. broš. 01353

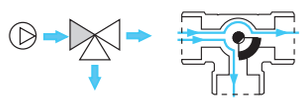
Tropotni mešalni ventil.
Navojni priključek.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Δp maks.: 1 bar.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
610400	Rp 1/2″	4	1	–
610500	Rp 3/4″	6,3	1	–
610600	Rp 1″	10	1	–
610700	Rp 1 1/4″	15	1	–
610800	Rp 1 1/2″	25	1	–
610900	Rp 2″	40	1	–

Delovanje mešalnega ventila



Delovanje preusmeritvenega ventila



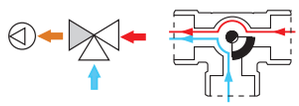
Legenda:

Dovod iz kotla

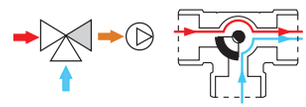
Dovod

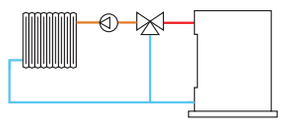
Povratek

Delovanje mešalnega ventila

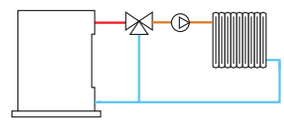


Delovanje mešalnega ventila





Konfiguracija dovoda v kotel na desni strani



Konfiguracija dovoda v kotel na levi strani

POGONI ZA MEŠALNE VENTILE

6370

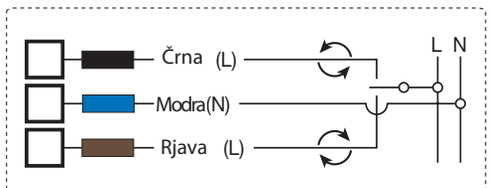
tehn. broš. 01353

Pogon za mešalni ventil, 3-točkovno krmiljenje.
Za mešalne ventile s kodo 61000 od 1/2″ do 2″ in za mešalne enote serije 167.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Območje temperature skladiščenja: -10–70 °C.
Krmilni signal: 3 točkovni.
Poraba moči: 3 VA.
Razred zaščite: IP 44.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.
Čas obratovanja: 150 s.

Koda	Napetost V	Navor pogona (N·m)		
637042	230	5	1	–

Elektro priključna shema

Glava



6370

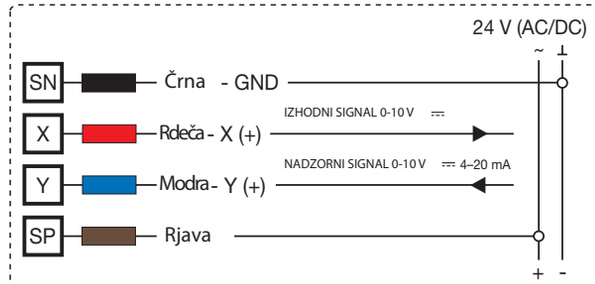
tehn. broš. 01353

Pogon za mešalni ventil, proporcionalno krmiljenje.
Za mešalne ventile s kodo 61000 od 1/2″ do 2″ in za mešalne enote serije 167.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Območje temperature skladiščenja: -10–70 °C.
Krmilni signal:
0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Poraba moči: 2 W.
Razred zaščite: IP 44.
Dolžina napajalnega kabla: 1,5 m.
Čas obratovanja: 75 s.

Koda	Napetost V	Navor pogona (N·m)		
637044	24	5	1	–

Elektro priključna shema

Glava



MEŠALNI VENTILI

610

tehn. broš. 01169

Tropotni mešalni ventil, navojni priključki, metuljasta loputa.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 2–110 °C.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
610005	3/4″	7,5	1	–
610006	1″	11,9	1	–
610007	1 1/4″	16,8	1	–
610008	1 1/2″	30	1	–
610009	2″	45	1	–
610020	2 1/2″	72	1	–

610

tehn. broš. 01169

Tropotni mešalni ventil, prirobnični priključki, metuljasta loputa.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 2–110 °C.
PN (nazivni tlak): PN 6.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
610050	DN 50 (2″)	45	1	–
610060	DN 65 (2 1/2″)	72	1	–
610080	DN 80 (3″)	140	1	–
610100	DN 100 (4″)	183	1	–
610120	DN 125 (5″)	340	1	–

611

tehn. broš. 01169

Štiripotni mešalni ventil, navojni priključki, metuljasta loputa.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 2–110 °C.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
611005	3/4″	7,8	1	–
611006	1″	12,3	1	–
611007	1 1/4″	18,5	1	–
611008	1 1/2″	30	1	–
611009	2″	53	1	–
611020	2 1/2″	80	1	–

611

tehn. broš. 01169

Štiripotni mešalni ventil, prirobnični priključki, metuljasta loputa.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 2–110 °C.
PN (nazivni tlak): PN 6.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
611050	DN 50 (2″)	53	1	–
611060	DN 65 (2 1/2″)	80	1	–
611080	DN 80 (3″)	140	1	–
611100	DN 100 (4″)	230	1	–
611120	DN 125 (5″)	410	1	–

Izbirna tabela mešalnega ventila in pogona

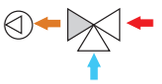
	VSTOP KOTLA LEVO ALI DESNO	ODPIRANJE VENTILA	GLAVA
Tropotni ventil z metuljasto loputo serije 610, 3/4″ - 1 1/2″	Desno	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638032
	Levo	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638002
Tropotni ventil z metuljasto loputo serije 610, 2″ - 2 1/2″ DN 50 - DN 125	Desno	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638022
	Levo	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638022
Štiripotni ventil z metuljasto loputo serije 611, 3/4″ - 1 1/2″	Desno	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638032
	Levo	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638002
Štiripotni ventil z metuljasto loputo serije 611, 2″ - 2 1/2″ DN 50 - DN 125	Desno	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638022
	Levo	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638022
Tropotni mešalni ventil serije 612, 3/4″ - 1 1/2″	Desno	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638002
	Levo	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638032
Tropotni mešalni ventil serije 612, 2″ - 2 1/2″ DN 50 - DN 125	Desno	Vrtenje v smeri ur. kazalca	638022
	Levo	Vrtenje v nasp. smeri ur. kazalca	638022

SEKTORSKI MEŠALNI VENTIL

612

tehn. broš. 01169

Tropotni mešalni ventil, navojni priključki, metuljasta loputa.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar
Območje temperature medija: 2–110 °C



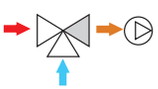
Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
612005	3/4″	7,2	1	–
612006	1″	11,9	1	–
612007	1 1/4″	16,5	1	–
612008	1 1/2″	30	1	–
612009	2″	42	1	–
612020	2 1/2″	62	1	–

NOVO

612

tehn. broš. 01169

Tropotni mešalni ventil, navojni priključki, metuljasta loputa.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 2–110 °C.



Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
612035	3/4″	7,2	1	–
612036	1″	11,9	1	–
612037	1 1/4″	16,5	1	–
612038	1 1/2″	30	1	–
612039	2″	42	1	–
612031	2 1/2″	62	1	–

612

tehn. broš. 01169

Tropotni mešalni ventil, prirobnični priključki, metuljasta loputa.
Prirobnični priključek po EN 1092-1.
Dovod kotla v ventil na desni strani.
Masivna izvedba.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar
Območje temperature medija: 2–110 °C.
PN (nazivni tlak): PN 6.

Koda	Priključek	Kv (m³/h)		
612050	DN 50 (2″)	42	1	–
612060	DN 65 (2 1/2″)	62	1	–
612080	DN 80 (3″)	123	1	–
612100	DN 100 (4″)	172	1	–
612120	DN 125 (5″)	340	1	–

POGONI

NOVO

638

tehn. broš. 01169

Pogon za mešalne ventile od 3/4″ do 1 1/2″.
S pomožnim mikrostikalom.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 6 VA.
Napetost na mikrostikalu: 6 (2) A - 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 65.
Čas obratovanja (vrtenje 90°): 50 s.
Z adapterjem.

CE

Vrtenje v smeri urinega kazalca

Koda	Nap. napetost V	Navor pogona (N·m)		
638002	230	15	1	–

NOVO

638

Pogon za mešalne ventile od 3/4″ do 1 1/2″.
S pomožnim mikrostikalom.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 6 VA.
Napetost na mikrostikalu: 6 (2) A - 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 65.
Čas obratovanja (90° vrtenje): 50 s.
Z adpterjem.

CE

Vrtenje v nasprotni smeri urinega kazalca

Koda	Nap. napetost V	Navor pogona (N·m)		
638032	230	15	1	–

NOVO

638

tehn. broš. 01169

Pogon za mešalne ventile od 2″ do 5″.
Z dvojnimi pomožnimi mikro stikali.
Napajanje: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Poraba moči: 10 VA.
Napetost na mikrostikalu: 6 (2) A - 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 65.
Čas obratovanja (90° vrtenje): 50 s.
Z adapterjem.

CE

Koda	Nap. napetost V	Navor pogona (N·m)		
638022	230 / 24	35	1	–

REGULATORJI TEMPERATURE

161

Digitalni regulator s sinoptičnim diagramom **za ogrevanje in hlajenje.**
S Pt1000 Ø 6 mm potopnim senzorjem s tulko za merjenje temperature na dovodu in povratku (tulka se izbere glede na velikost cevi, glejte dodatno opremo).
Opcijski zunanji senzor.
Območje nastavljanja temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni , 0–10 V.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina kabla sonde: 1,5 m.

CE

Koda			
161010		1	-

161

Daljinski regulator.
Funkcije:
- prevajanje nastavitvenih krivulj, od +15 K do -15 K;
- maksimalna temperatura;
- položaj ″OFF″ (izklopljeno).

Koda			
161005		1	-

Dodatna oprema za regulator, koda 161010.

Koda	
161012	Pt1000 sonda za cevi Ø 6 mm, kabel L 2,5 m
161013	potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 60 mm
161014	potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 100 mm
161015	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 20 mm, kabel L 1,5 m
161006	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 45 mm, kabel L 2,5 m

161

Zunanje temperaturno tipalo.

Koda			
161002		1	-

1520

Digitalni regulator temperature **za ogrevanje in hlajenje**.
Skupaj s kontaktnim senzorjem temperature, zunanjim senzorjem temperature in senzorjem maksimalne relativne vlažnosti.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Poraba moči: 5,5 VA.
Razred zaščite: IP 40.

CE

Koda			
152021	1 kanal	1	-

161

Tlačno varnostno stikalo.
S kablom za ožičenje.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–10 bar.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda			
161003		1	-

1520

Digitalni regulator temperature **za ogrevanje**.
S kontaktnim senzorjem temperature in zunanjim senzorjem.
Območje nastavljanja temperature: 20–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Razred zaščite: IP 40.

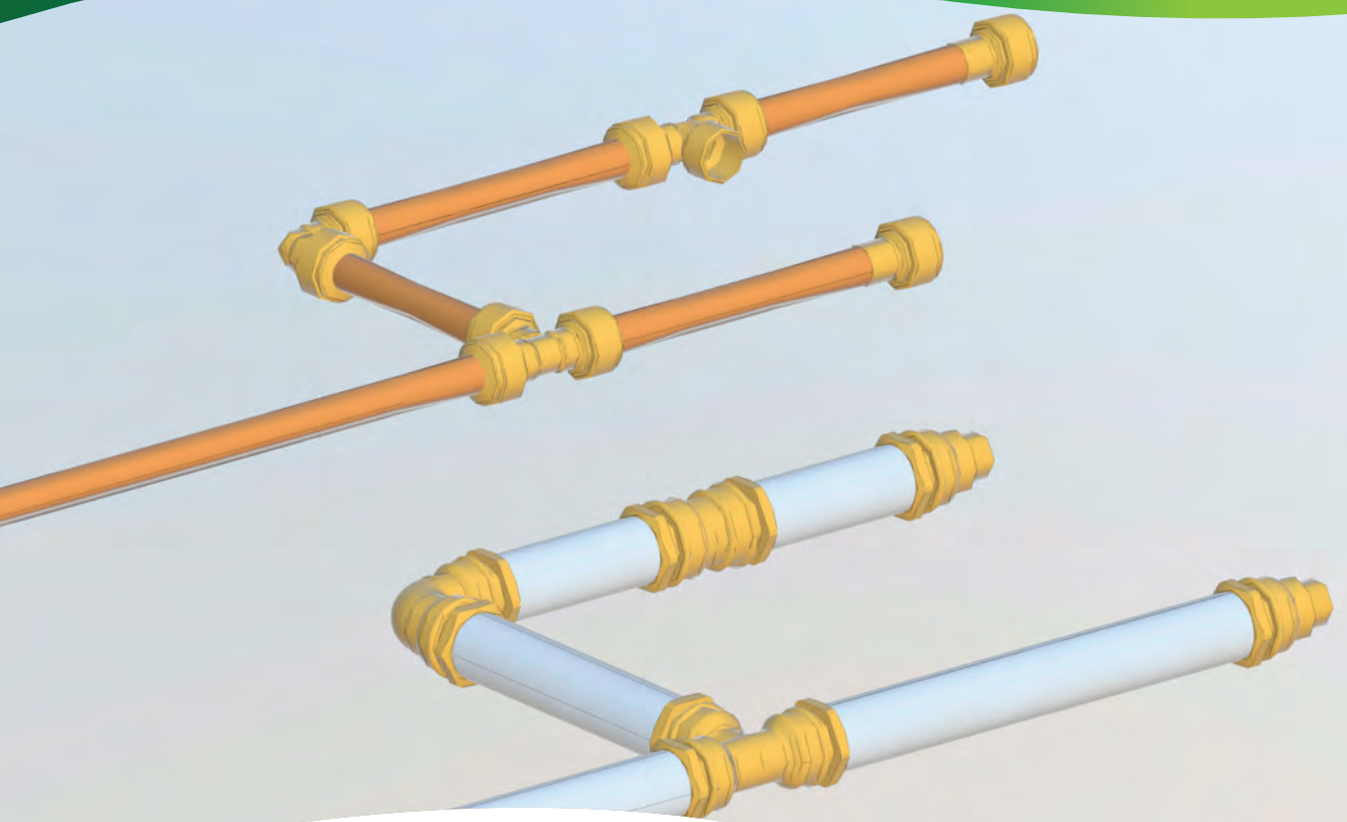
CE

Koda			
152001	1 kanal	1	-
152002	2 kanala	1	-
152003	3 kanali	1	-

161

Senzor rosišča.
Območje delovanja (vlažnost) UR: 30–100 %.

Koda			
161004		1	–



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Tridelne spojke za spajanje
Spojke za polietilenske cevi (PE-X)
Mehanske spojke s tesnilom O-Ring
DECA spojke za polietilenske cevi
Spojke iz zlitine odporne na izločanje cinka za polietilenske cevi
DECA spojke za jeklene cevi

TRIDELNE SPOJKE ZA SPAJANJE

za plin in tekoče ogljikovodike - standard EN 549

za ogrevanje ali hlajenje ter sanitarne sisteme - standard EN 681.1

Spojke, ki so označene/poudarjene z rumeno barvo, so dobavljene z dvema tesniloma O-ring: rumena tesnila se uporabljajo za plin in tekoče ogljikovodike - črna tesnila se uporabljajo za ogrevanje ali hlajenje.

Uporabljajo se samo za plinske sisteme z močjo do 35 kW, v skladu z zahtevami standarda UNI 7129-2015.

588

Tridelna ravna spojka z matico.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo (rumen O-Ring skladen s standardom EN 549). **Za hidravlične in sanitarne sisteme** (črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
PN (nazivni tlak): PN 16.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

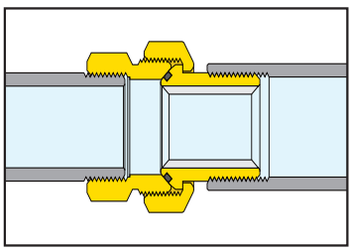
Koda	Priključek			
588030	3/8″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588040	1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588050	3/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588060	1″	NN x ZN s holandsko spojko	1	20
588070	1 1/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	10
588080	1 1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	–
588090	2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	–

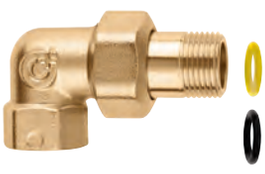
588

Tridelna ravna spojka z matico.
Za hidravlične in sanitarne sisteme (črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
PN (nazivni tlak): PN 16.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek			
588031	3/8″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588041	1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588051	3/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588061	1″	NN x ZN s holandsko spojko	1	20
588071	1 1/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	10
588081	1 1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	–
588091	2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	–

Tesnjenje z O-ringom
Hidravlično tesnjenje med dvema spojkama je konične oblike z O-ringom.
To omogoča enakomerno privijanje spojke s polno garancijo glede varnosti spoja.

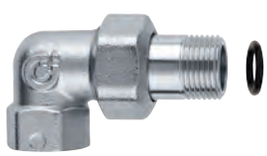




5881

Tridelna kotna spojka z matico.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo (rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme (črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
PN (nazivni tlak): PN 16.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek			
588130	3/8″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588140	1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588150	3/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588160	1″	NN x ZN s holandsko spojko	1	15
588170	1 1/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	10



5881

Tridelna kotna spojka z matico.
Za hidravlične in sanitarne sisteme (črno tesnilo po standardu EN 681.1)
PN (nazivni tlak): PN 16.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek			
588131	3/8″	NN x ZN s holandsko spojko	1	50
588141	1/2″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588151	3/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	25
588161	1″	NN x ZN s holandsko spojko	1	15
588171	1 1/4″	NN x ZN s holandsko spojko	1	10

HOLANDEC

Spojka s ploščatim sedežem, s tesnilom.

Koda	Priključek		
R59787	3/4″	NN x 1/2″	ZN
R59788	1″	NN x 3/4″	ZN
R59789	1 1/4″	NN x 1″	ZN
R59485	1 1/2″	NN x 1 1/4″	ZN
R59581	2″	NN x 1 1/2″	ZN
R59487	2 1/2″	NN x 2″	ZN

SPOJKE ZA POLIETILENSKE CEVI (PE-X)

930

Kotna spojka.
Notranji navoj - zunanji navoj.
Združljivo s spojkami serije 347, 438 in 680.
Za sanitarne sisteme.

Koda	Priključek			
930418	1/2″ NN x 23 p.1,5 ZN		5	–

940

Reducirni dvovijačnik.
Zunanji navoj - zunanji navoj.
Združljivo s spojkami serije 680 in 679.

Koda	Priključek			
940300	3/8″ ZN x 23 p.1,5		50	–
940400	1/2″ ZN x 23 p.1,5		50	–
940450	1/2″ ZN x 3/4″		50	–
940500	3/4″ ZN x 23 p.1,5		50	–

941

Reducirni dvovijačnik.
Zunanji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
941300	3/8″ NN x 23 p.1,5		50	–
941400	1/2″ NN x 23 p.1,5		50	–
941450	1/2″ NN x 3/4″		50	–
941500	3/4″ NN x 23 p.1,5		50	–
941550	3/4″ NN x 3/4″		50	–
941560	3/4″ NN x 1″		50	–

942

Dvovijačnik.
Zunanji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5		50	–
942550	3/4″ x 3/4″		50	–
942560	3/4″ x 1″		50	–

943

Koleno.
Zunanji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5		50	–
943550	3/4″ x 3/4″		50	–

944

Koleno.
Zunanji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
944400	1/2″ ZN x 23 p.1,5		50	–
943550	3/4″ ZN x 3/4″		50	–

945

Koleno.
Notranji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
945400	1/2″ NN x 23 p.1,5		50	–
945550	3/4″ NN x 3/4″		50	–

946

T-kos.
Zunanji navoj - zunanji navoj - zunanji navoj.

Koda	Priključek			
946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5		50	–
946500	3/4″ x 3/4″ x 3/4″		25	–

947

T-kos.
Zunanji navoj - zunanji navoj - zunanji navoj.
Združljiv s spojkami serije 680 in 679.

Koda	Priključek			
947400	1/2″ ZN x 23 p.1,5 x 23 p.1,5		50	1
947500	3/4″ ZN x 3/4″ x 3/4″	(uporabljaj **946**500)	50	1

948

T-kos.
Zunanji navoj - zunanji navoj - zunanji navoj.
Združljiv s spojkami serije 680 in 679.

Koda	Priključek			
948400	23 p.1,5 x 1/2″ ZN x 23 p.1,5		50	–
946500	3/4″ x 3/4″ ZN x 3/4″		50	–

MEHANSKE SPOJKE S TESNILOM O-RING

v skladu z zahtevami standardov EN 1254-2 in EN 1254-4

***za plinaste in tekoče ogljikovodike** - standard EN 549 (razen bencina)*

***za ogrevanje ali hlajenje ter vodovodne sisteme** - standard EN 681.1*

Spojke, ki so označene/poudarjene z rumeno barvo, so dobavljene z dvema tesniloma O-ring: rumena tesnila se uporabljajo za plin in tekoče ogljikovodike - črna tesnila se uporabljajo za ogrevanje ali hlajenje.

900

Spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz trdega bakra,
medenine, železa in nerjavečega jekla.
Z dvema O-Ringoma.
Skladen s standardom UNI EN 1254-4.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo
(rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
900308	3/8" NN - Ø 8	50	–
900310	3/8" NN - Ø 10	50	–
900312	3/8" NN - Ø 12	50	–
900314	3/8" NN - Ø 14	50	–
900410	1/2" NN - Ø 10	50	–
900412	1/2" NN - Ø 12	50	–
900414	1/2" NN - Ø 14	50	–
900415	1/2" NN - Ø 15	50	–
900416	1/2" NN - Ø 16	50	–
900418	1/2" NN - Ø 18	25	–
900516	3/4" NN - Ø 16	50	–
900518	3/4" NN - Ø 18	25	–
900522	3/4" NN - Ø 22	25	–
900622	1" NN - Ø 22	25	–
900628*	1" NN - Ø 28	25	–

** Samo za uporabo z vodo in nenevarnim glikolom.*

903

Dvojna spojka. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-2.
Za hidravlične in sanitarne sisteme (črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
903008	Ø 8	50	–
903010	Ø 10	50	–
903012	Ø 12	50	–
903014	Ø 14	50	–
903015	Ø 15	50	–
903016	Ø 16	50	–
903018	Ø 18	25	–
903022	Ø 22	25	–

904

Spojka z zunanjim navojem.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Z dvema O-Ringoma.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo
(rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
904308	3/8" ZN - Ø 8	50	–
904310	3/8" ZN - Ø 10	50	–
904312	3/8" ZN - Ø 12	50	–
904314	3/8" ZN - Ø 14	50	–
904410	1/2" ZN - Ø 10	50	–
904412	1/2" ZN - Ø 12	50	–
904414	1/2" ZN - Ø 14	50	–
904415	1/2" ZN - Ø 15	50	–
904416	1/2" ZN - Ø 16	50	–
904418	1/2" ZN - Ø 18	25	–
904514	3/4" ZN - Ø 14	50	–
904516	3/4" ZN - Ø 16	50	–
904518	3/4" ZN - Ø 18	25	–
904522	3/4" ZN - Ø 22	25	–
904618	1" ZN - Ø 18	25	–
904622	1" ZN - Ø 22	25	–
904628 *	1" ZN - Ø 28	10	–

** Samo za uporabo z vodo in nenevarnim glikolom.*

9050

Kotna spojka. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-2.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
905010	Ø 10	25	–
905012	Ø 12	25	–
905014	Ø 14	25	–
905015	Ø 15	25	–
905016	Ø 16	25	–
905018	Ø 18	25	–
905022	Ø 22	25	–

MEHANSKE SPOJKE S TESNILOM O-RING

9057

Kotna spojka z zunanjim navojem. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Z dvema O-Ringoma. Skladen z normo UNI EN 1254-4.

Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo
(rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
905730	3/8" ZN - Ø 10	25	–
905732	3/8" ZN - Ø 12	25	–
905740	1/2" ZN - Ø 10	25	–
905742	1/2" ZN - Ø 12	25	–
905744	1/2" ZN - Ø 14	25	–
905745	1/2" ZN - Ø 15	25	–
905746	1/2" ZN - Ø 16	25	–
905748	1/2" ZN - Ø 18	25	–
905756	3/4" ZN - Ø 16	25	–
905758	3/4" ZN - Ø 18	25	–
905752	3/4" ZN - Ø 22	25	–

9058

Kotna spojka z notranjim navojem. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Z dvema O-Ringoma. Skladen z normo UNI EN 1254-4.

Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo
(rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
905830	3/8" NN - Ø 10	25	1
905832	3/8" NN - Ø 12	25	1
905840	1/2" NN - Ø 10	25	1
905842	1/2" NN - Ø 12	25	1
905844	1/2" NN - Ø 14	25	1
905845	1/2" NN - Ø 15	25	1
905846	1/2" NN - Ø 16	25	1
905848	1/2" NN - Ø 18	25	1
905856	3/4" NN - Ø 16	25	1
905858	3/4" NN - Ø 18	25	1
905852	3/4" NN - Ø 22	25	–

930

Kotna spojka z notranjim navojem za stensko montažo.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Z dvema O-Ringoma.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo
(rumen O-Ring skladen s standardom EN 549).
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
930412	1/2" NN - Ø 12	25	–
930414	1/2" NN - Ø 14	25	–
930416	1/2" NN - Ø 16	25	–

9060

T-spojka. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
906010	Ø 10	25	–
906012	Ø 12	25	–
906014	Ø 14	25	–
906015	Ø 15	25	–
906016	Ø 16	25	–
906018	Ø 18	25	–
906022	Ø 22	20	–

9067

T-spojka z zunanjim navojem. Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
906740	1/2" ZN - Ø 10	25	–
906742	1/2" ZN - Ø 12	25	–
906744	1/2" ZN - Ø 14	25	–
906745	1/2" ZN - Ø 15	25	–
906746	1/2" ZN - Ø 16	25	–
906758	3/4" ZN - Ø 18	25	–
906752	3/4" ZN - Ø 22	20	–

9068

T-spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen s standardom EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
906830	3/8" NN - Ø 10	25	–
906832	3/8" NN - Ø 12	25	–
906840	1/2" NN - Ø 10	25	–
906842	1/2" NN - Ø 12	25	–
906844	1/2" NN - Ø 14	25	–
906845	1/2" NN - Ø 15	25	–
906846	1/2" NN - Ø 16	25	–
906858	3/4" NN - Ø 18	25	–
906852	3/4" NN - Ø 22	20	–

NADOMETSNI DELI ZA MEHANSKE SPOJKE S TESNILOM O-RING

Nadomestni O-Ring.
Za spojke serij 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 in 914.
Za hidravlične in sanitarne sisteme.
Opomba 1: samo Za spojke 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 in 914310.

Koda	Priključek
R97020	Ø 8
R97022*	Ø 10
R97021	Ø 10
R97023	Ø 12
R97024	Ø 14
R47037	Ø 15
R97025	Ø 16
R97026	Ø 18
R97027	Ø 22

** Samo za spojke 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 in 914310.*

Nadomestni O-Ring.
Za spojke serij 900, 904, 910310, 9057, 9058, 930.
Za sisteme na plinsko in tekoče gorivo (bencin ni vključen).
Opomba 1: samo Za spojke 900310, 904310, 905730 in 905830.

Koda	Priključek
R97012	Ø 10
R97013*	Ø 10
R97014	Ø 12
R97015	Ø 14
R97016	Ø 15
R97017	Ø 16
R97018	Ø 18
R97019	Ø 22

** Samo za spojke 900310, 904310, 905730 in 905830.*

Nadomestni zaporni obroč.
Za spojke serij 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 in 914.
Opomba 1: samo Za spojke 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 in 914310.

Koda	Priključek
R91236	Ø 8
R91237*	Ø 10
R91238	Ø 10
R91239	Ø 12
R41423	Ø 14
R41424	Ø 15
R91240	Ø 16
R41448	Ø 18
R91235	Ø 22
R91241	Ø 28

** Samo za spojke 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 in 914310.*

MEHANSKE SPOJKE S TESNILOM O-RING

910

Spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen z normo EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
910310	3/8" NN - Ø 10	50	–
910312	3/8" NN - Ø 12	50	–
910314	3/8" NN - Ø 14	50	–
910410	1/2" NN - Ø 10	50	–
910412	1/2" NN - Ø 12	50	–
910414	1/2" NN - Ø 14	50	–
910415	1/2" NN - Ø 15	50	–

914

Spojka z zunanjim navojem.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen z normo EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.
Površinska obdelava: krom.

Koda	Priključek		
914310	3/8" ZN - Ø 10	50	–
914312	3/8" ZN - Ø 12	50	–
914314	3/8" ZN - Ø 14	50	–
914410	1/2" ZN - Ø 10	50	–
914412	1/2" ZN - Ø 12	50	–
914414	1/2" ZN - Ø 14	50	–
914415	1/2" ZN - Ø 15	50	–

913

Dvojna spojka.
Za cevi iz trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Skladen z normo UNI EN 1254-4.
Za hidravlične in sanitarne sisteme
(črn O-Ring, skladen z normo EN 681.1).
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -25–120 °C.

Koda	Priključek		
913010	Ø 10	50	–
913012	Ø 12	50	–
913014	Ø 14	50	–

Mehanske spojke z O-ringi niso primerne za uporabo z gorivom, ki mu je dodan RME (Rape Methyl Ester).

DECA SPOJKE ZA POLIETILENSKE CEVI

860

tehn. broš. 01037

Spojka z notranjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
860420	Ø 20 x 1/2″ NN	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2″ NN	12	60
860525	Ø 25 x 3/4″ NN	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4″ NN	10	50
860625	Ø 25 x 1″ NN	10	60
860632	Ø 32 x 1″ NN	10	50
860634*	Ø 34 x 1″ NN	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4″ NN	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2″ NN	5	25
860963	Ø 63 x 2″ NN	8	–

** Brez certifikata DVGW in SVGW*

861

tehn. broš. 01037

Spojka z zunanjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
861420	Ø 20 x 1/2″ ZN	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2″ ZN	12	60
861525	Ø 25 x 3/4″ ZN	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4″ ZN	10	50
861625	Ø 25 x 1″ ZN	10	60
861632	Ø 32 x 1″ ZN	10	50
861634*	Ø 34 x 1″ ZN	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4″ ZN	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2″ ZN	5	25
861963	Ø 63 x 2″ ZN	8	–

** Brez certifikata DVGW in SVGW*

860

tehn. broš. 01037

Spojka z notranjim navojem.
Vijaki iz nerjavečega jekla.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
860075	Ø 75 x 2 1/2″ NN	1	–
860090	Ø 90 x 3″ NN	1	–
860110	Ø 110 x 4″ NN	1	–

861

tehn. broš. 01037

Spojka z zunanjim navojem.
Vijaki iz nerjavečega jekla.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
861075	Ø 75 x 2 1/2″ ZN	1	–
861090	Ø 90 x 3″ ZN	1	–
861110	Ø 110 x 4″ ZN	1	–

875

tehn. broš. 01037

Reducirna spojka z notranjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
875425	Ø 25 x 1/2″ NN	10	50
875532	Ø 32 x 3/4″ NN	10	50
875640	Ø 40 x 1″ NN	10	50

876

tehn. broš. 01037

Spojka z notranjim navojem s holandcem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
876520	Ø 20 x 3/4″	15	75
876525	Ø 25 x 3/4″	12	60
876625	Ø 25 x 1″	12	60
876632	Ø 32 x 1″	10	50

DECA SPOJKE ZA POLIETILENSKE CEVI

862

tehn. broš. 01037

Reducirna spojka z zunanjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
862320	Ø 20 x 3/8″	ZN	12	60
862425	Ø 25 x 1/2″	ZN	10	50
862532	Ø 32 x 3/4″	ZN	10	50
862640	Ø 40 x 1″	ZN	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4″	ZN	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2″	ZN	8	–

888

tehn. broš. 01037

Prirobnična spojka, PN 10 EN 1092-1.
Za polietilenske cevi.
Vijaki iz nerjavečega jekla.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
888075	Ø 75 x DN 65	1	–
888090	Ø 90 x DN 80	1	–
888110	Ø 110 x DN 100	1	–
888125	Ø 125 x DN 100	1	–

863

tehn. broš. 01037

Dvojna spojka.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
863020	Ø 20	15	75
863021*	Ø 21	15	75
863025	Ø 25	12	60
863027*	Ø 27	10	50
863032	Ø 32	10	50
863034*	Ø 34	5	25
863040	Ø 40	5	25
863050	Ø 50	5	25
863063	Ø 63	6	–

** Brez certifikata DVGW in SVGW*

863

tehn. broš. 01037

Dvojna spojka.
Za polietilenske cevi.
Vijaki iz nerjavečega jekla.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: lito železo.

Koda	Priključek		
863075	Ø 75	1	–
863090	Ø 90	1	–
863110	Ø 110	1	–
863125	Ø 125	1	–

864

tehn. broš. 01037

T-spojka.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
864020	Ø 20	10	50
864021*	Ø 21	10	50
864025	Ø 25	10	50
864027*	Ø 27	5	25
864032	Ø 32	5	25
864034*	Ø 34	4	20
864040	Ø 40	5	–
864050	Ø 50	5	–
864063	Ø 63	5	–

** Brez certifikata DVGW in SVGW*

865

tehn. broš. 01037

Reducirna T-spojka z zunanjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
865420	Ø 20 x 1/2″	ZN x 3/8″	NN	10	50
865525	Ø 25 x 3/4″	ZN x 1/2″	NN	10	50
865632	Ø 32 x 1″	ZN x 3/4″	NN	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4″	ZN x 1″	NN	5	–
865850	Ø 50 x 1 1/2″	ZN x 1 1/4″	NN	5	–
865963	Ø 63 x 2″	ZN x 1 1/2″	NN	5	–

DECA SPOJKE ZA POLIETILENSKE CEVI

866

tehn. broš. 01037

Kotna spojka.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
866020	Ø 20		10	50
866025	Ø 25		10	50
866032	Ø 32		5	25
866040	Ø 40		4	20
866050	Ø 50		3	15
866063	Ø 63		5	–

867

tehn. broš. 01037

Kotna spojka z zunanjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
867420	Ø 20 x 1/2″	ZN	10	50
867525	Ø 25 x 3/4″	ZN	10	50
867632	Ø 32 x 1″	ZN	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4″	ZN	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2″	ZN	4	20
867963	Ø 63 x 2″	ZN	5	–

868

tehn. broš. 01037

Kotna spojka z notranjim navojem.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

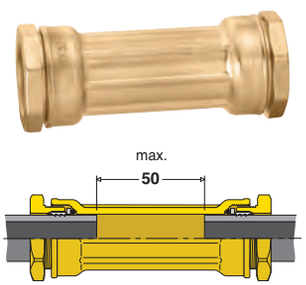
Koda	Priključek			
868420	Ø 20 x 1/2″	NN	10	50
868525	Ø 25 x 3/4″	NN	10	50
868632	Ø 32 x 1″	NN	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4″	NN	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2″	NN	4	20
868963	Ø 63 x 2″	NN	5	–

869

tehn. broš. 01037

Kotna spojka z notranjim navojem za stensko montažo.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
869420	Ø 20 x 1/2″	NN	5	25
869425	Ø 25 x 1/2″	NN	4	20
869525	Ø 25 x 3/4″	NN	4	20



870

tehn. broš. 01037

Dvojna spojka, za popravila cevi.
Za polietilenske cevi.
Omogoča spajanje cevi z maksimalnim razmakom 50 mm med koncema.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15

871

tehn. broš. 01037

Spojka z notranjim navojem s krogelnim ventilom.
Za polietilenske cevi.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
871425	Ø 25 x 1/2″	NN	10	50
871525	Ø 25 x 3/4″	NN	5	25
871532	Ø 32 x 3/4″	NN	5	25

SPOJKE IZ ZLITINE ODPORNE NA IZLOČANJE CINKA ZA POLIETILENSKE CEVI

960

Spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
960420	Ø 20 x 1/2″	NN	12	60
960525	Ø 25 x 3/4″	NN	10	50
960625	Ø 25 x 1″	NN	10	60
960632	Ø 32 x 1″	NN	10	50
960740	Ø 40 x 1 1/4″	NN	6	30
960850	Ø 50 x 1 1/2″	NN	5	20
960963	Ø 63 x 2″	NN	8	–

975

Reducirna spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
975532	Ø 32 x 3/4″	NN	10	50
975640	Ø 40 x 1″	NN	6	30
975732	Ø 32 x 1 1/4″	NN	6	30
975750	Ø 50 x 1 1/4″	NN	5	20

961

Spojka z zunanjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
961420	Ø 20 x 1/2″	ZN	12	60
961520	Ø 20 x 3/4″	ZN	12	60
961525	Ø 25 x 3/4″	ZN	10	50
961625	Ø 25 x 1″	ZN	10	60
961632	Ø 32 x 1″	ZN	10	50
961732	Ø 32 x 1 1/4″	ZN	10	50
961740	Ø 40 x 1 1/4″	ZN	6	30
961840	Ø 40 x 1 1/2″	ZN	6	30
961850	Ø 50 x 1 1/2″	ZN	5	20
961950	Ø 50 x 2″	ZN	5	20
961963	Ø 63 x 2″	ZN	8	–

962

Reducirna spojka z zunanjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
962532	Ø 32 x 3/4″	ZN	10	50
962640	Ø 40 x 1″	ZN	6	30

963

Dvojna spojka.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek			
963020	Ø 20		15	75
963025	Ø 25		12	60
963032	Ø 32		10	50
963040	Ø 40		5	20
963050	Ø 50		6	–
963063	Ø 63		5	–

964

T-spojka.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

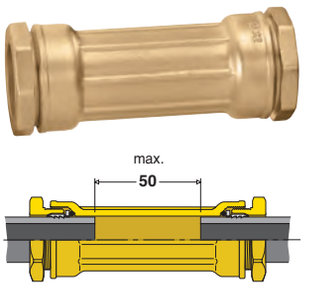
Koda	Priključek			
964020	Ø 20		10	50
964025	Ø 25		10	50
964032	Ø 32		5	25
964040	Ø 40		5	–
964050	Ø 50		5	–

SPOJKE IZ ZLITINE ODPORNE NA IZLOČANJE CINKA ZA POLIETILENSKE CEVI

966

Kotna spojka.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
966025	Ø 25	10	50
966032	Ø 32	5	25
966040	Ø 40	3	15



970

Dvojna spojka, za popravila cevi.
Za cevi iz polietilena.

Omogoča spajanje cevi z maksimalnim razmakom 50 mm med koncema.

Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
970032	Ø 32		25
970040	Ø 40	5	–
970050	Ø 50	4	–

967

Kotna spojka z zunanjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
967632	Ø 32 x 1″ ZN	10	50

986

Reducirni komplet.

Koda	Priključek		
986032	od Ø 32 do Ø 25	12	60
986043	od Ø 40 do Ø 32	10	50
986053	od Ø 50 do Ø 32	6	30
986054	od Ø 50 do Ø 40	6	30

968

Kotna spojka z notranjim navojem.
Za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 2–40 °C.
Material: ″low lead″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
968632	Ø 32 x 1″ NN	10	50
968740	Ø 40 x 1 1/4″ NN	4	20

980

Komplet.

Koda	Priključek		
980025	Ø 25	100	–
980032	Ø 32	100	–
980040	Ø 40	50	–
980050	Ø 50	50	–
980063	Ø 63	50	–

DECA SPOJKE ZA JEKLENE CEVI

Serija "Steel"

Za jeklene cevi z nazivnim zunanjim premerom za plinske navoje. Obroč za stiskanje cevi iz nerjavečega jekla.

890

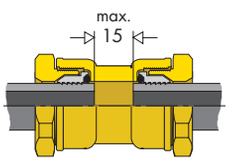
Spojka z notranjim navojem.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
890421	Ø 21 x 1/2″ NN	12	60
890527	Ø 27 x 3/4″ NN	10	50
890634	Ø 34 x 1″ NN	10	50

891

Spojka z zunanjim navojem.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
891421	Ø 21 x 1/2″ ZN	12	60
891527	Ø 27 x 3/4″ ZN	10	50
891634	Ø 34 x 1″ ZN	10	50



893

Dvojna spojka za popravila cevi.
Za železne cevi.

Omogoča spajanje cevi z maksimalnim razmakom 15 mm med koncema.

Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

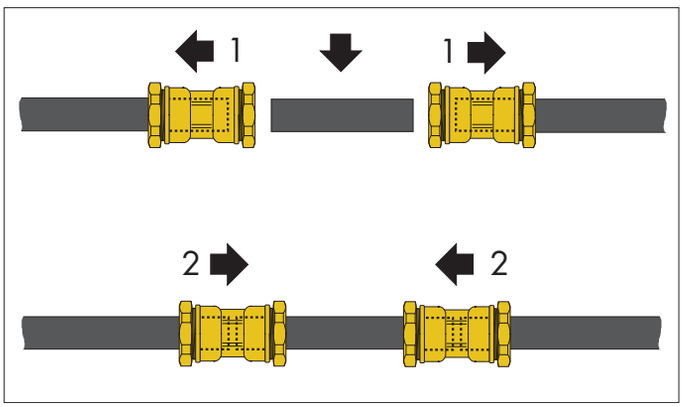
Koda	Priključek		
893021	Ø 21	15	75
893027	Ø 27	10	50
893034	Ø 34	5	25

894

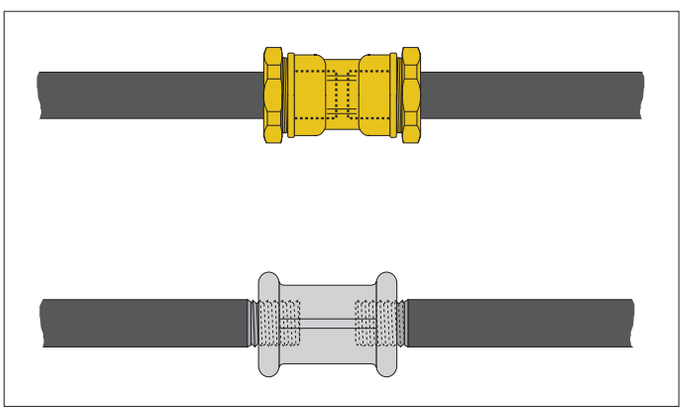
T-spojka.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
894021	Ø 21	10	50
894027	Ø 27	5	25
894034	Ø 34	4	20

Primer uporabe na jeklenih cevih



Primer popravila z vstavljanjem dodatnega dela cevi.



Da se izognete koroziji, kar je tipičen pojav pri uporabi tradicionalnih navojnih spojk (siva spojka na zgornji sliki), uporaba spojk modelne serije **Steel** (rumena spojka na zgornji sliki) omogoča popolno galvansko ločitev delov cevi. Običajne spojke dejansko ne pokrivajo celotnega navoja, ki je zaradi tega, ker ne omogoča galvanskega ločevanja in je na mestu navoja oslabljen, tako izpostavljen močni koroziji.

DODATNA OPREMA IN NADOMESTNI DELI ZA DECA SPOJKE

886

Reducirni komplet.

Koda	Ø (mm)		
886022	od Ø 25 do Ø 20	1	–
886032	od Ø 32 do Ø 25	1	–
886043	od Ø 40 do Ø 32	1	–
886054	od Ø 50 do Ø 40	1	–
886065	od Ø 63 do Ø 50	1	–

887

Ojačitveni vložek za cevi.

PN 10 serija

Koda	Premer cevi		
887120	20 x 2	10	–
887223	25 x 2,3	10	–
887330	32 x 3	10	–
887437	40 x 3,7	5	–
887546	50 x 4,6	5	–
887658	63 x 5,8	15	–

Za REHAU cevi

Koda	Premer cevi		
887128	20 x 2,8	10	–
887235	25 x 3,5	10	–

S 5 PN 4 serija

Koda	Premer cevi		
887130	20 x 3	10	–
887230	25 x 3	10	–
887330	32 x 3	10	–
887437	40 x 3,7	5	–
887546	50 x 4,6	5	–
887658	63 x 5,8	15	–

S 8 PN 2,5–4 serija

Koda	Premer cevi		
887430	40 x 3	5	–
887530	50 x 3	5	–
887636	63 x 3,6	5	–

877

Cevna objemka.
Material: medenina, nerjaveče jeklo.

Koda	Ø (mm)		
877020	Ø 20 medenina	1	–
877021	Ø 21 medenina	1	–
877121	Ø 21 nerjaveče jeklo	1	–
877025	Ø 25 medenina	1	–
877027	Ø 27 medenina	1	–
877127	Ø 27 nerjaveče jeklo	1	–
877032	Ø 32 medenina	1	–
877034	Ø 34 medenina	1	–
877134	Ø 34 nerjaveče jeklo	1	–
877040	Ø 40 medenina	1	–
877050	Ø 50 medenina	1	–
877063	Ø 63 medenina	1	–

878

Medeninasta podložka.

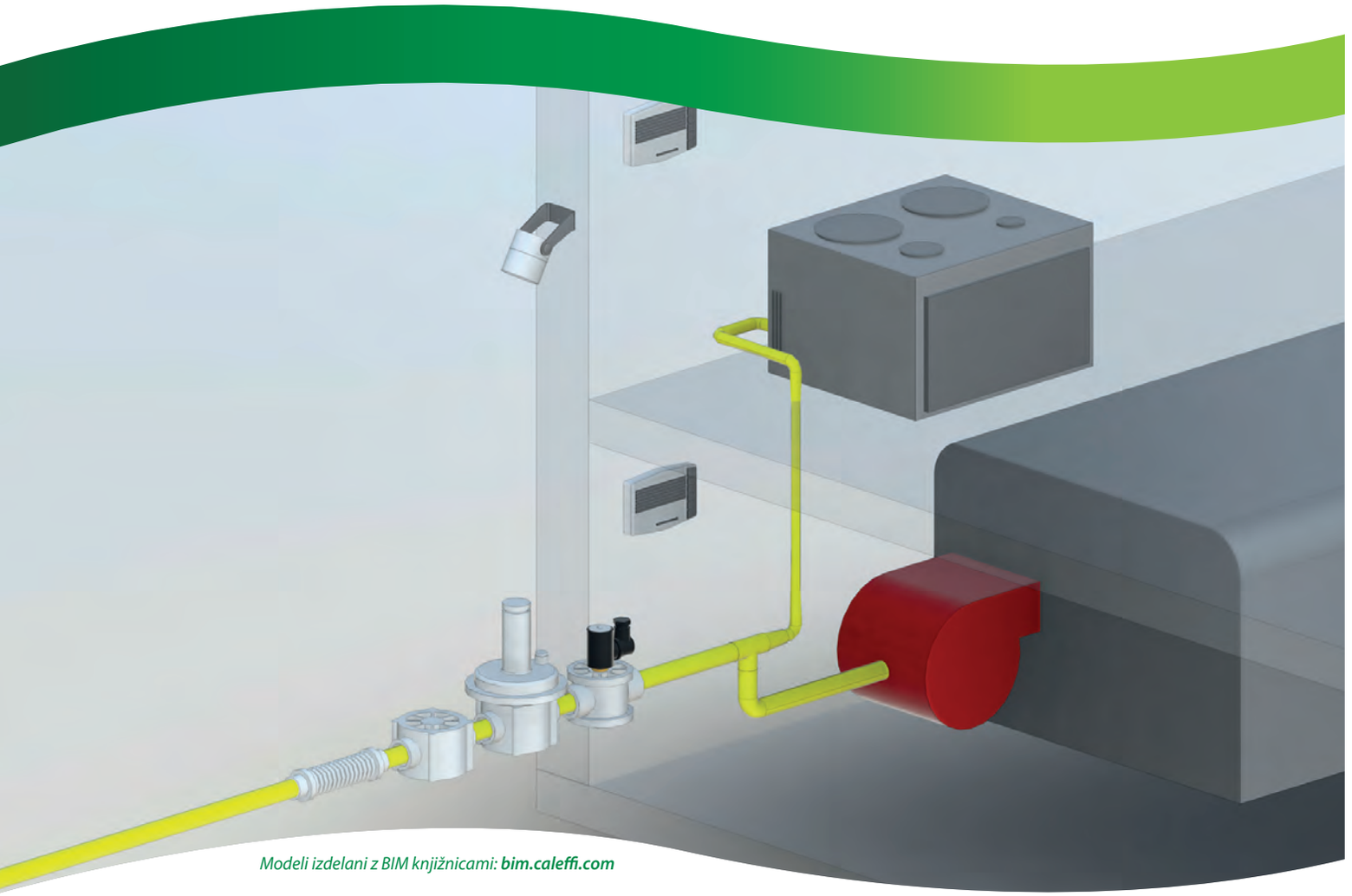
Koda	Ø (mm)		
878020	Ø 20	1	–
878021	Ø 21	1	–
878025	Ø 25	1	–
878027	Ø 27	1	–
878032	Ø 32	1	–
878034	Ø 34	1	–
878040	Ø 40	1	–
878050	Ø 50	1	–
878063	Ø 63	1	–

879

O-Ring.

Koda	Ø (mm)		
879020	Ø 20	1	–
879021	Ø 21	1	–
879025	Ø 25	1	–
879027	Ø 27	1	–
879032	Ø 32	1	–
879034	Ø 34	1	–
879040	Ø 40	1	–
879050	Ø 50	1	–
879063	Ø 63	1	–

OPREMA ZA PLINSKE INSTALACIJE



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Filtri za plin
FIltri z regulatorjem tlaka za plin
Regulatorji tlaka za plin
Antivibracijske raztegljive fleksibilne cevi za plinske instalacije
Manometri za plin
Elektromagnetni ventili za plin
Sirena - elektronska utripajoča lučka
Detektorji plina

FILTRI ZA PLIN

847

Kompaktni filter za plin.
Gostota filtra: Ø ≥ 50 µm.
Maksimalni delovni tlak: 2 bar.
Razred filtracije plina: GA
(v skladu z EN 779).

CE

Koda	Priključek		
847004	1/2″	1	–
847005	3/4″	1	–

848

Filter za plin.
Gostota filtra: Ø ≥ 50 µm.
Maksimalni delovni tlak: 2 bar.
Razred filtracije plina: GA
(v skladu z EN 779).

CE

Koda	Priključek		
848004	1/2″	1	–
848005	3/4″	1	–
848006	1″	1	–
848007	1 1/4″	1	–
848008	1 1/2″	1	–
848009	2″	1	–

848

Filter za plin.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
Gostota filtra: Ø ≥ 50 µm.
Maksimalni delovni tlak: 2 bar.
PN (nazivni tlak): PN 16.
Razred filtracije plina: GA
(v skladu z EN 779).

CE

Koda	Priključek		
848060	DN 65	1	–
848080	DN 80	1	–
848100	DN 100	1	–

FILTRI Z REGULATORJEM TLAKA ZA PLIN

850

Filter z regulatorjem tlaka in zapiralom za plin, dvojna membrana.
Navojni priključki.
Gostota filtra: Ø ≥ 50 µm.
Regulacija in zapiranje ob prenehanju pretoka skladna z normo UNI EN 88.
Skladen z normo ATEX (II 2G - II 2D).
Maksimalni predtlak: 500 mbar.
Območje temperature medija:
-15–60 °C.
Razred filtracije plina: GA
(v skladu z EN 779).

CE Ex

Koda	Priključek	Območje nastavljanja tlaka (mbar)		
850004	1/2″	18–40	1	–
850005	3/4″	18–40	1	–
850006	1″	18–40	1	–
850007	1 1/4″	13–23	1	–
850008	1 1/2″	13–23	1	–
850009	2″	13–23	1	–

850

Filter z regulatorjem tlaka in zapiralom za plin, dvojna membrana.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
Gostota filtra: Ø ≥ 50 µm.
Regulacija in zapiranje ob prenehanju pretoka skladna z normo UNI EN 88.
Skladen z direktivo ATEX (II 2G - II 2D).
Maksimalni predtlak: 500 mbar.
Območje temperature medija:
-15–60 °C.
PN (nazivni tlak): PN 16.
Razred filtracije plina: GA
(v skladu z EN 779).

CE Ex

Koda	Priključek	Območje nastavljanja tlaka (mbar)		
850060	DN 65	13–27	1	–
850080	DN 80	13–27	1	–
850100	DN 100	15–27	1	–

REGULATORJI TLAKA ZA PLIN

852

Regulator tlaka in zapiralo za plin, dvojna membrana.
Navojni priključki.
Regulacija in zapiranje ob prenehanju pretoka skladna z normo UNI EN 88.
Skladen z direktivo ATEX (II 2G - II 2D).
Maksimalni predtlak: 500 mbar.
Območje temperature medija: -15–60 °C.

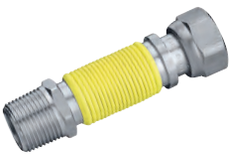
Koda	Priključek	Območje nastavljanja tlaka (mbar)		
852004	1/2″	18–40	1	–
852005	3/4″	18–40	1	–
852006	1″	18–40	1	–
852007	1 1/4″	13–23	1	–
852008	1 1/2″	13–23	1	–
852009	2″	13–23	1	–

852

Regulator tlaka in zapiralo za plin, dvojna membrana.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
Skladen z direktivo ATEX (II 2G - II 2D).
Regulacija in zapiranje ob prenehanju pretoka skladna z normo UNI EN 88.
Maksimalni predtlak: 500 mbar.
Območje temperature medija: -15–60 °C.
PN (nazivni tlak): PN 16.

Koda	Priključek	Območje nastavljanja tlaka (mbar)		
852060	DN 65	13–27	1	–
852080	DN 80	13–27	1	–
852100	DN 100	15–27	1	–

ANTIVIBRACIJSKE RAZTEGLJIVE FLEKSIBILNE CEVI ZA PLINSKE INSTALACIJE



841

Raztegljiv spoj iz nerjavečega jekla v skladu z UNI 11353, za plinske sisteme v gospodinjstvih (največ 35 kW).
Priključek ZN: AISI 303.
Fleksibilni del: AISI 316L.
Holenderski priključek NN: AISI 303.
Maksimalni delovni tlak: 0,5 bar.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda	Priključek	Min./maks. L		
841414	1/2″	90/130	3	–
841514	3/4″	90/130	3	–
841614	1″	90/130	3	–
841420	1/2″	120/210	3	–
841520	3/4″	120/210	3	–
841620	1″	120/210	3	–
841440	1/2″	240/410	3	–
841540	3/4″	240/410	3	–
841640	1″	240/410	3	–

842

Antivibracijski spoj za plinske sisteme.
Navojna izvedba: telo AISI 316L, priključek ZN: FE 37.
Prirobnična izvedba: telo AISI 321, prirobnični priključki: ASTM A 105 - PN 10.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1 (PN 10 - PN 16).
Maksimalni delovni tlak: 0,5 bar.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda	Priključek	Dolžina (mm)		
842004	1/2″	145	3	–
842005	3/4″	150	3	–
842006	1″	165	3	–
842007	1 1/4″	180	1	–
842008	1 1/2″	210	1	–
842009	2″	230	1	–
842060	DN 65	175	1	–
842080	DN 80	175	1	–
842100	DN 100	195	1	–

MANOMETRI ZA PLIN

8460

Manometrska pipa za plin z gumbom za odpiranje.
Notranji navoj.

Koda	Priključek		
846002	1/4″	1	–
846003	3/8″	1	–

8461

Manometer za plin.
Z membranskim merilnim elementom.
Radialni priključek.
Razred natančnosti: UNI 1,6.

Koda	Priključek	mbar	Ø		
846101	1/4″	0–60	60	1	–
846102	1/4″	0–100	60	1	–
846103	3/8″	0–60	80	1	–
846104	3/8″	0–100	80	1	–

ELEKTROMAGNETNI VENTILI ZA PLIN - NORMALNO ODPRTI - Z ROČNO PONASTAVITVIJO

8540

Elektromagnetni ventil za plin, normalno odprt, z ročno ponastavitvijo.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
854024	1/2″	230 V (AC)	1	–
854025	3/4″	230 V (AC)	1	–
854044	1/2″	24 V (AC)	1	–
854045	3/4″	24 V (AC)	1	–

Nadomestna tuljava, s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
854012	230 V (AC)	1/2″ - 3/4″	1	–
854014	24 V (AC)	1/2″ - 3/4″	1	–

8540

Elektromagnetni ventil za plin, normalno odprt, z ročno ponastavitvijo.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
854026	1″	230 V (AC)	1	–
854046	1″	24 V (AC)	1	–

Nadomestna tuljava, s priključkom.

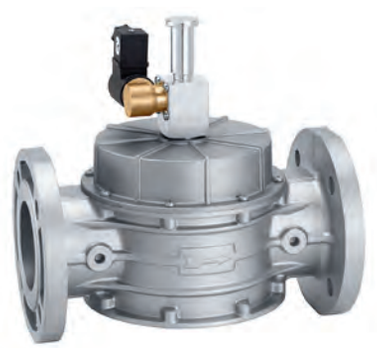
Koda	Napajanje	Uporaba		
854002	230 V (AC)	1″	1	–
854004	24 V (AC)	1″	1	–

839

Elektromagnetni ventil za plin, normalno odprt, z ročno ponastavitvijo.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
839005	3/4″	230 V (AC)	1	–
839006	1″	230 V (AC)	1	–
839007	1 1/4″	230 V (AC)	1	–
839008	1 1/2″	230 V (AC)	1	–
839009	2″	230 V (AC)	1	–
839105	3/4″	24 V (AC)	1	–
839106	1″	24 V (AC)	1	–
839107	1 1/4″	24 V (AC)	1	–
839108	1 1/2″	24 V (AC)	1	–
839109	2″	24 V (AC)	1	–
839205	3/4″	12 V (DC)	1	–
839206	1″	12 V (DC)	1	–
839207	1 1/4″	12 V (DC)	1	–
839208	1 1/2″	12 V (DC)	1	–
839209	2″	12 V (DC)	1	–



839

Elektromagnetni ventil za plin, normalno odprt, z ročno ponastavitvijo.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami EN 1092-1.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
839060	DN 65	230 V (AC)	1	–
839080	DN 80	230 V (AC)	1	–
839100	DN 100	230 V (AC)	1	–
839120	DN 125	230 V (AC)	1	–
839150	DN 150	230 V (AC)	1	–
839160	DN 65	24 V (AC)	1	–
839180	DN 80	24 V (AC)	1	–
839190	DN 100	24 V (AC)	1	–
839220	DN 125	24 V (AC)	1	–
839250	DN 150	24 V (AC)	1	–

Nadomestna tuljava, s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
839A05	230 V (AC)	3/4″–DN 150	1	–
839B05	24 V (AC)	3/4″–DN 150	1	–
839C05	12 V (DC)	3/4″–DN 150	1	–

ELEKTROMAGNETNI VENTILI ZA PLIN - NORMALNO ZAPRTI - Z ROČNO PONASTAVITVIJO

8541

Elektromagnetni ventil za plin,
normalno zaprt, z ročno ponastavitvijo.
Razred A - Grupa 2.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
854124	1/2″	230 V (AC)	1	–
854125	3/4″	230 V (AC)	1	–
854126	1″	230 V (AC)	1	–
854144	1/2″	24 V (AC)	1	–
854145	3/4″	24 V (AC)	1	–
854146	1″	24 V (AC)	1	–

Nadomestna tuljava,
s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
854102	230 V (AC)	1/2″–1″	1	–
854104	24 V (AC)	1/2″–1″	1	–

837

Elektromagnetni ventil za plin,
normalno zaprt, z ročno ponastavitvijo.
Razred A - Grupa 2.
Maksimalni delovni tlak: 500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
837005	3/4″	230 V (AC)	1	–
837006	1″	230 V (AC)	1	–
837007	1 1/4″	230 V (AC)	1	–
837008	1 1/2″	230 V (AC)	1	–
837009	2″	230 V (AC)	1	–
837105	3/4″	24 V (AC)	1	–
837106	1″	24 V (AC)	1	–
837107	1 1/4″	24 V (AC)	1	–
837108	1 1/2″	24 V (AC)	1	–
837109	2″	24 V (AC)	1	–
837205	3/4″	12 V (DC)	1	–
837206	1″	12 V (DC)	1	–
837207	1 1/4″	12 V (DC)	1	–
837208	1 1/2″	12 V (DC)	1	–
837209	2″	12 V (DC)	1	–

Nadomestna tuljava,
s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
837A05	230 V (AC)	3/4″–2″	1	–
837B05	24 V (AC)	3/4″–2″	1	–
837C05	12 V (DC)	3/4″–2″	1	–

837

Elektromagnetni ventil za plin,
normalno zaprt,
z ročno ponastavitvijo.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami
EN 1092-1.
Razred A - Grupa 2.
Maksimalni delovni tlak:
500 mbar.
Razred zaščite: IP 65.
PN (nazivni tlak): PN 16.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
837060	DN 65	230 V (AC)	1	–
837080	DN 80	230 V (AC)	1	–
837100	DN 100	230 V (AC)	1	–
837120	DN 125	230 V (AC)	1	–
837150	DN 150	230 V (AC)	1	–
837160	DN 65	24 V (AC)	1	–
837180	DN 80	24 V (AC)	1	–
837190	DN 100	24 V (AC)	1	–
837220	DN 125	24 V (AC)	1	–
837250	DN 150	24 V (AC)	1	–

Nadomestna tuljava,
s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
837A60	230 V (AC)	DN 65–DN 150	1	–
837B60	24 V (AC)	DN 65–DN 150	1	–

ELEKTROMAGNETNI VENTILI ZA PLIN - NORMALNO ZAPRTI

838

Elektromagnetni ventil za plin,
normalno zaprt.
Razred A - Grupa 2.
Maksimalni delovni tlak: 360 mbar.
Razred zaščite: IP 65.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
838004	1/2″	230 V (AC)	1	–
838005	3/4″	230 V (AC)	1	–
838006	1″	230 V (AC)	1	–
838007*	1 1/4″	230 V (AC)	1	–
838008*	1 1/2″	230 V (AC)	1	–
838009*	2″	230 V (AC)	1	–
838104	1/2″	24 V (AC)	1	–
838105	3/4″	24 V (AC)	1	–
838106	1″	24 V (AC)	1	–
838107*	1 1/4″	24 V (AC)	1	–
838108*	1 1/2″	24 V (AC)	1	–
838109*	2″	24 V (AC)	1	–

** Z zgornjo šestkotno pritrdilno matico*

838

Elektromagnetni ventil za plin,
normalno zaprt.
Prirobnični priključki.
Skladni s protiprirobnicami
EN 1092-1.
Razred A - Grupa 2.
Maksimalni delovni tlak:
200 mbar.
Razred zaščite: IP 65.
PN (nazivni tlak): PN 16.

CE

Koda	Priključek	Napajanje		
838060	DN 65	230 V (AC)	1	–
838080	DN 80	230 V (AC)	1	–
838100	DN 100	230 V (AC)	1	–
838120	DN 125	230 V (AC)	1	–
838150	DN 150	230 V (AC)	1	–
838160	DN 65	24 V (AC)	1	–
838180	DN 80	24 V (AC)	1	–
838190	DN 100	24 V (AC)	1	–
838220	DN 125	24 V (AC)	1	–
838250	DN 150	24 V (AC)	1	–

CE

Nadomestna tuljava,
s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba			
838A04	230 V (AC)	1/2″ - 3/4″	(okrogla izvedba)	1	–
838A06	230 V (AC)	1″	(okrogla izvedba)	1	–
838A07	230 V (AC)	1 1/4″–2″	(okrogla izvedba)	1	–
838A17	230 V (AC)	1 1/4″–2″	(okrogla izvedba)*	1	–
838B04	24 V (AC)	1/2″ - 3/4″	(okrogla izvedba)	1	–
838B06	24 V (AC)	1″	(okrogla izvedba)	1	–
838B07	24 V (AC)	1 1/4″–2″	(okrogla izvedba)	1	–
838B17	24 V (AC)	1 1/4″–2″	(okrogla izvedba)*	1	–

** Z zgornjo šestkotno pritrdilno matico*

CE

Nadomestna tuljava,
s priključkom.

Koda	Napajanje	Uporaba		
838A60	230 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	–
838A00	230 V (AC)	DN 100	1	–
838A20	230 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	–
838B60	24 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	–
838B00	24 V (AC)	DN 100	1	–
838B20	24 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	–

SIRENA - ELEKTRONSKA UTRIPAJOČA LUČKA

8561

Sirena.
112 dB/1 m.
Napajanje: 230 V (AC)

CE

Koda		
856102	1	–

8562

Elektronska utripajoča lučka.
Moč žarnice 40 W.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda		
856202	1	–

DETEKTORJI PLINA

8563

Detektor plina, z vgrajenim senzorjem in relejnim izhodom.
Za elektromagnetne ventile serij 8540, 8541, 837, 838 in 839.
Predviden za BUS povezavo dodatnih senzorjev.
Obremenitev izhoda: 8 (2) A.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 42.

CE

Koda			
856300	za metan	1	–
856302	za utekočinjeni naftni plin (LPG)	1	–

8563

Pomožni daljinski senzor.
Za detektor plina serije 8563.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 42.

CE

Koda			
856310	za metan	1	–
856312	za utekočinjeni naftni plin (LPG)	1	–

8565

Detektor plina, z vgrajenim senzorjem in relejnim izhodom.
Detektor plina brez BUS povezave.
Obremenitev izhoda: 8 (2) A.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 42.

CE

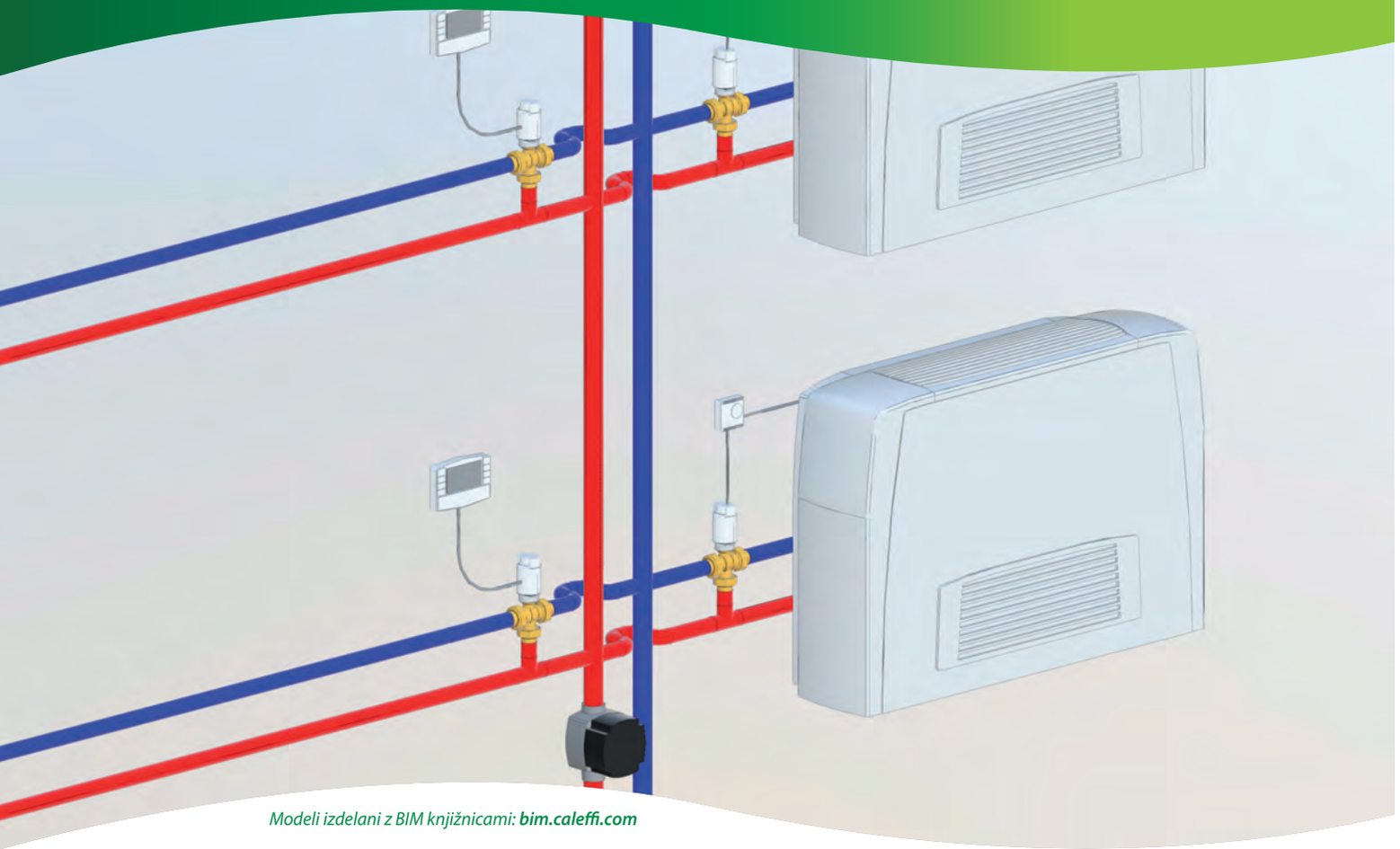
Koda			
856500	za metan	1	–
856502	za utekočinjeni naftni plin (LPG)	1	–

855

Detektor plina, z vgrajenim senzorjem in relejnim izhodom.
Brez BUS povezave.
Z elektromagnetnim ventilom.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 42.

CE

Koda	Priključek			
855400	1/2″	za metan	1	–
855500	3/4″	za metan	1	–
855410	1/2″	za utekočinjeni naftni plin (LPG)	1	–
855510	3/4″	za utekočinjeni naftni plin (LPG)	1	–



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Ekspanzijske posode
Zaporni servisni ventili za ekspanzijske posode
Tlačno stikalo in plovno stikalo
Regulatorji temperature
Termostati
Časovni termostati

Domestic Water Sizer

DOMESTIC WATER SIZER TUDI ZA PAMETNI TELEFON
Na voljo na spletni strani www.caleffi.com ali kot aplikacija za pametne telefone.
Prenesite različico za svoj mobilni telefon iOS in Android®.

EKSPANZIJSKE POSODE ZA OGREVALNE SISTEME

556

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme ogrevanja, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–120 °C.
Območje temperature membrane: -10–70 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Skladna z normo EN 13831.

CE 0045

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
556008	8	3/4″	1,5	1	–
556012	12	3/4″	1,5	1	–
556018	18	3/4″	1,5	1	–
556025	25	3/4″	1,5	1	–

556

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme ogrevanja, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–120 °C.
Območje temperature membrane: -10–70 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Skladna z normo EN 13831.

CE 0045

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
556035	35	3/4″	1,5	1	–
556050	50	3/4″	1,5	1	–
556080	80	1″	1,5	1	–
556100	100	1″	1,5	1	–
556140	140	1″	1,5	1	–
556200	200	1″	1,5	1	–
556250	250	1″	1,5	1	–

556

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme ogrevanja, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–120 °C.
Območje temperature membrane: -10–70 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Skladna z normo EN 13831.

CE 0045

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
556300	300	1″	1,5	1	–
556400	400	1″	1,5	1	–
556500	500	1″	1,5	1	–
556600	600	1″	1,5	1	–

EKSPANZIJSKE POSODE ZA SANITARNO VODO

5557

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme za sanitarno vodo, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–100 °C.
Območje temperature membrane: -10–100 °C.
Skladna z normo EN 13831.

CE 1370

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
555702	2	1/2″	2,5	4	–
555705	5	3/4″	2,5	1	–
555708	8	3/4″	2,5	1	–

568

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme za sanitarno vodo, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–100 °C.
Območje temperature membrane: -10–100 °C.
Skladna z normo EN 13831.

CE 0045

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
568008	8	3/4″	2,5	1	–
568012	12	3/4″	2,5	1	–
568018	18	3/4″	2,5	1	–
568025	25	3/4″	2,5	1	–
568033*	33	3/4″	2,5	1	–

** V kompletu z nosilci za montažo na steno*

568

tehn. broš. 01079

Varjena ekspanzijska posoda,
za sisteme za sanitarno vodo, certifikat EC.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–100 °C.
Območje temperature membrane: -10–100 °C.
Skladna z normo EN 13831.

CE 0045

Koda	Volumen (L)	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
568050	50	1″	2,5	1	–
568060	60	1″	2,5	1	–
568080	80	1″	2,5	1	–
568100	100	1″	2,5	1	–
568200	200	1 1/4″	2,5	1	–
568300	300	1 1/4″	2,5	1	–
568400	400	1 1/4″	2,5	1	–
568500	500	1 1/4″	2,5	1	–

ZAPORNI SERVISNI VENTILI ZA EKSPANZIJSKE POSODE

558

Avtomatski servisni ventil
za ekspanzijske posode.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

Koda	Priključek		
558500	3/4″	1	50

558

Avtomatski servisni ventil
za ekspanzijske posode,
z izpustnim ventilom.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.

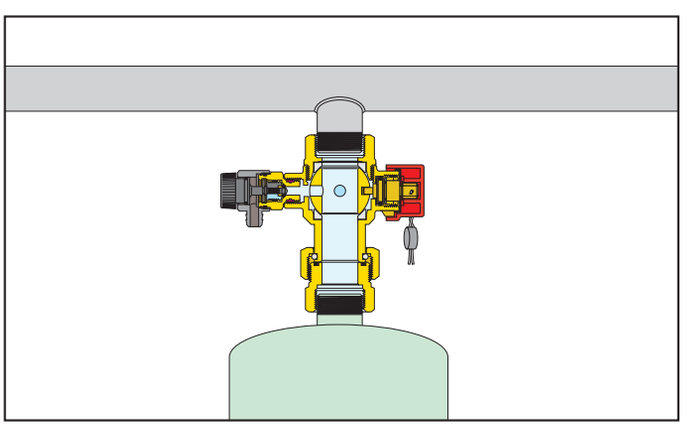
Koda	Priključek		
558510	3/4″	1	50

5580

Zaporni servisni ventil
za ekspanzijske posode,
z izpustnim ventilom.
Za sisteme s sanitarno vodo.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–85 °C.

Koda	Priključek		
558050	3/4″	1	20
558060	1″	1	20
558070	1 1/4″	1	20

Aplikacija uporabe zapornega ventila serije 5580



TLAČNO STIKALO IN PLOVNO STIKALO

625

Tlačno stikalo za hidrofor
in aplikacije za sanitarno vodo.
Obremenitev kontakta (do 500 V tripolno):
16 (10) A.
Območje temperature medija: 0–55 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
1/4″ notranji navoj.
Razred zaščite: IP 44.

CE

Koda	Območje nastavljanja tlaka	Maks. tlak		
625005	1– 5 bar	5 bar	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	1	10

613

Plovno stikalo, 250 V - 10 A.
Primerno za težke obremenitve.

EL 03

Koda	Dolžina kabla		
613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5

REGULATOR TEMPERATURE

161

Digitalni regulator s sinoptičnim diagramom **za ogrevanje in hlajenje.**
S Pt1000 Ø 6 mm potopnim senzorjem s tulko za merjenje temperature na dovodu in povratku (tulka se izbere glede na velikost cevi, glejte dodatno opremo).
Opcijski zunanji senzor.
Območje nastavljanja temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni, 0–10 V.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina kabla sonde: 1,5 m.

CE

Koda			
161010		1	–

161

Zunanje temperaturno tipalo.

Koda			
161002		1	–

161

Tlačno varnostno stikalo.
S kablom za ožičenje.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja tlaka: 0,5–10 bar.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda			
161003	1/2″	1	–

161

Senzor rosišča.
Območje delovanja (vlažnost) UR: 30–100 %.

Koda			
161004		1	–

161

Daljinski regulator.
Funkcije:
- prevajanje nastavitvenih krivulj, od +15 K do -15 K;
- maksimalna temperatura;
- položaj ″OFF″ (izklopljeno).

Koda			
161005		1	–

Dodatna oprema za regulator, koda 161010.

Koda	
161012	Pt1000 kontaktna sonda za cevi Ø 6 mm, kabel L 2,5 m
161013	Potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 60 mm
161014	Potopna tulka za Pt1000 sondo 1/2″ M, 100 mm
161015	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 20 mm, kabel L 1,5 m
161006	Pt1000 sonda Ø 6 mm - L 45 mm, kabel L 2,5 m

1520

Digitalni regulator temperature **za ogrevanje in hlajenje.**
Skupaj s kontaktnim senzorjem temperature, zunanjim senzorjem temperature in senzorjem maksimalne relativne vlažnosti.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Poraba moči: 5,5 VA.
Razred zaščite: IP 40.

CE

Koda			
152021	1 kanal	1	–

1520

Digitalni regulator temperature.
S kontaktnim senzorjem temperature in zunanjim senzorjem.
Območje nastavljanja temperature: 20–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni.
Razred zaščite: IP 40.

CE

Koda			
152001	1 kanal	1	–
152002	2 kanala	1	–
152003	3 kanali	1	–

TERMOSTATI

620

Sobni termostat s preklopnim stikalom
16 (2,5) A - 250 V.

620000: brez kontrolne lučke.
620100: z kontrolno lučko.
620110: z kontrolno lučko ON/OFF stikalo.
620120: z kontrolno lučko in
POLETJE - ZIMA - stikalo.

Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

Koda			
620000		1	50
620100		1	50
620110		1	50
620120		1	50

620

Digitalni sobni termostat z zaslonom.
S preklopnim kontaktom 5 (3) A.
ON/OFF funkcija z nastavljivim diferencialom temperature od 0,2 do 2°C ali proporcionalno.
2 nivoja temperature + proti zmrzovanju.
Stikalo POLETJE - ZIMA.
Nastavljiva temperatura po 0,1°C.
Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

Koda			
620300	napajanje z baterijo	1	10
620302	električno napajanje 230 V	1	10

6205

tehn. broš. 01186

Komandna letev.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 5,5 VA.
Napetost ob preklopu: 10 A.
Razred zaščite: IP 30 (z gumijastimi uvodnicami).
Izhod za črpalko.
Vhod za preklop POLETJE – ZIMA.
Vhod za programsko uro (timer).

CE

Koda			
620542	4 kanali	1	–
620582	8 kanalov	1	–

ČASOVNI TERMOSTATI

618

Digitalni časovni termostat,
z baterijskim napajanjem.
Z dnevno ali tedensko programsko uro.
2 stopnji temperatur + preprečevanje zmrzovanja.
Z vhodom za telefonski programator.
Minimalni interval programiranja 30 minut.
Izhodni kontakt: 8 (2) A.
Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

Koda			
618101	dnevno	1	–
618107	tedensko	1	–

739

Digitalni časovni termostat,
z baterijskim napajanjem.
S tedensko programsko uro.
Preklopno stikalo POLETJE - ZIMA.
Izhodni kontakt: 5 (2) A.
Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

Koda			
739107	135 x 90 x 28 mm	1	–

738

Digitalni sobni časovni termostat
z baterijskim električnim napajanjem.
Osvetljen zaslon in navigacija po meniju.
Tedensko programiranje.
Tri temperaturne stopnje + preprečevanje zmrzovanja.
Minimalni interval programiranja 30 minut.
Funkcija ON/OFF z nastavljivim temperaturnim diferencialom od 0,2 do 2°C ali proporcionalno.
Preklopno stikalo POLETJE - ZIMA.
Nastavljiva temperatura po 0,1°C.
Rele izhod s preklopnim stikalom:
5 (3) A / 250 V.
Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

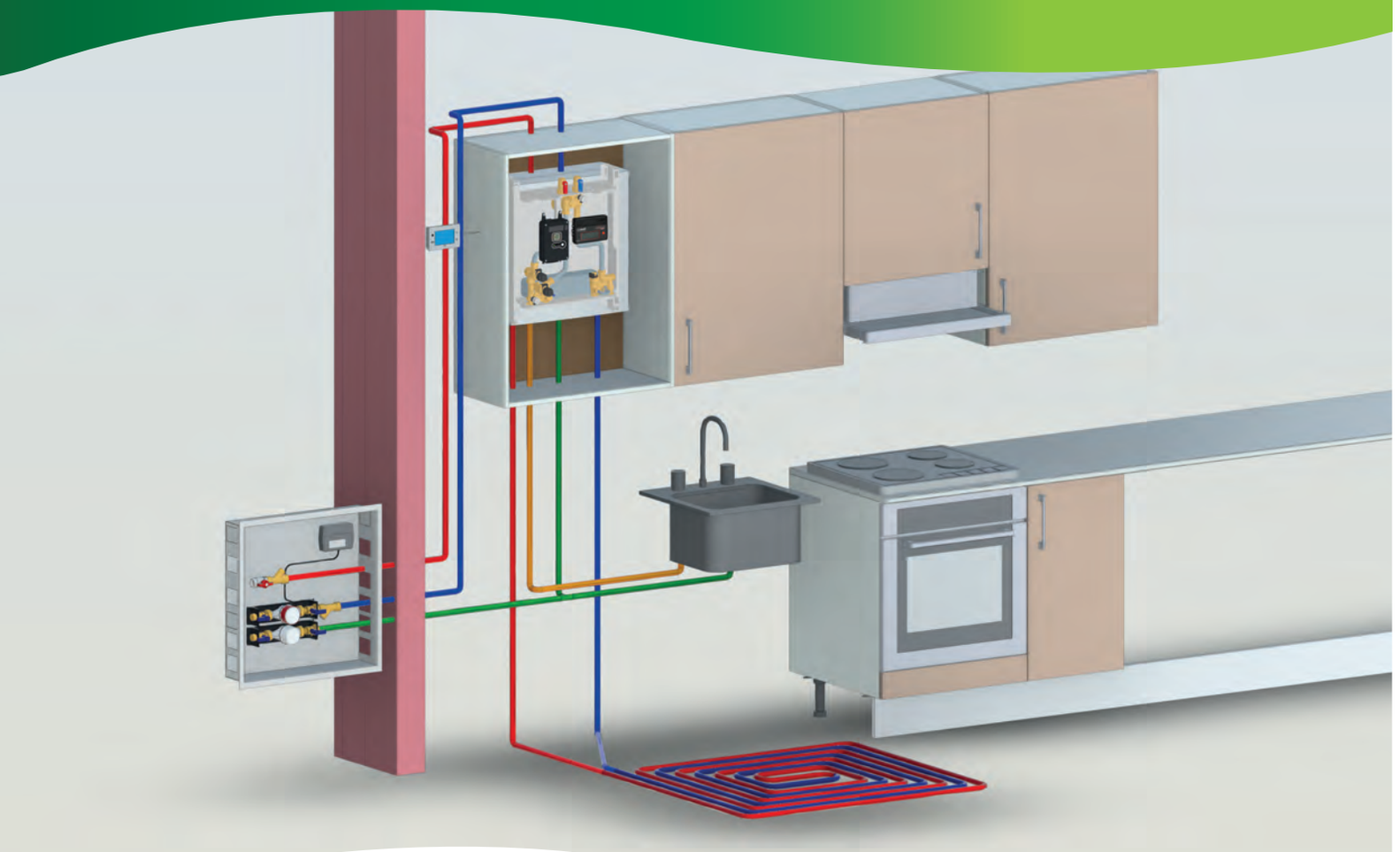
Koda			
738407		1	–

738

Digitalni sobni časovni termostat.
Osvetljen zaslon in navigacija po meniju.
Tedensko programiranje.
Tri temperaturne stopnje + preprečevanje zmrzovanja.
Minimalni interval programiranja 30 minut.
Funkcija ON/OFF z nastavljivim temperaturnim diferencialom od 0,2 do 2°C ali proporcionalno.
Preklopno stikalo POLETJE - ZIMA.
Nastavljiva temperatura po 0,1°C.
Rele izhod s preklopnim stikalom:
5 (3) A / 250 V.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 30.
Razred: I [direktiva Ecodesign].

CE

Koda			
738427		1	–



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Uporabniški moduli
Toplotne podpostaje za stensko montažo - Trenutna dobava STV
Vgradne toplotne podpostaje - Trenutna dobava STV

PLURIMOD XM SAMOBALANSIRNI HIDRAVLIČNI MODUL

7004

tehn. broš. 01409

Samobalansirni hidravlični modul. Vključno z/s:
- 2 paroma krogelnih ventilov 3/4″ ZN;
- regulatorjem diferenčnega tlaka s prednastavljanjem;
- šablono iz kompozitnega materiala za merilnik pretoka;
- filtrom, ki ga je mogoče pregledati, s priključkom za senzor;
- montažno konzolo iz kompozitnega materiala s toplotno prepreko;
- filtrom za začetno izpiranje;
- Izolacijo iz PPE.

Primeren za montažo elektro-termičnih pogonov serije 6565/6566.

Koda	Delovno obm. pretoka z $\Delta p_{uporabnik}$ 15 kPa (m³/h)		
700475 002	0,04–0,34	1	–
700485 002	0,20–1,05	1	–

6565/6566

Elektro-termična glave za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Normalno zaprt ali odprt.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: ON/OFF.
Poraba moči: 1 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda	Nap. napetost V	Krmilni signal			
656502	230	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656504	24	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656602	230	ON/OFF	normalno odprta	100	–
656604	24	ON/OFF	normalno odprta	100	–

PLURIMOD EASY UNIVERZALNI UPORABNIŠKI MODUL ZA CENTRALIZIRANO PROIZVODNJO SANITARNE TOPLE VODE

7000

tehn. broš. 01303

Vgradna omarica s pocinkano zadnjo ploščo in vratci. Vključno z:
- 2 para krogelnih ventilov 3/4 z ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema. (Tmaks: 55 °C);
- Izolacijo iz PPE.

Zaključni okvir z nastavljivo globino 130 do 160 mm.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Globina: 130–160 mm.

Koda	Priključek	Dimenzije (mm)		
700000	3/4″	480 x 480	1	–

700025 DUPLEX

tehn. broš. 01113

Vgradna omarica s pocinkano zadnjo ploščo in vratci.
Pocinkana zadnja plošča in vratca v RAL 9010 za uporabo v notranjosti; zaključni okvir za nastavljivo globino 140 to 180 mm.
Primerna za namestitev hidravličnega modula s kodo 70005.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Globina: 140–180 mm.

Koda	Dimenzije (mm)		
700025	550 x 1175	1	–

700000 003

tehn. broš. 01303

Jeklena plošča za vertikalno montažo na steno ali za vstavljanje v servisni kanal.
Vključno z:
- 2 para krogelnih ventilov 3/4″ z ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema; (Tmaks: 55 °C);
- Izolacijo iz PPE.

Območje temperature medija: 5–55 °C.

Koda	Priključek	Dimenzije (mm)
700000 003	3/4″	480 x 610

700000 002

tehn. broš. 01303

Konzola modula za PLURIMOD EASY.
Vključno z:
- 2 para krogelnih ventilov 3/4″ z ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema; (Tmaks 55 °C);
- Izolacijo iz PPE.

Koda	Priključek		
700000 002	3/4″	1	–

7002

tehn. broš. 01303

Hidravlični modul PLURIMOD® EASY, primeren za kalorimetre. Vključno z/s:
- dvopotnim conskim ventilom z ON/OFF krmiljenjem z elektro-termično glavo serije 6562;
- diferencialnim ventilom s krmiljenjem s strani uporabnika s fiksnim Δp;
- 2 tulki za temperaturni senzor (tulka s filtrnim vložkom filtra iz nerjavečega jekla);
- 1 bakreno šablono za merilnik pretoka.

Koda	Napetost pogona (V)	Δp (kPa)		
700215 001	230	15	1	2
700216 001	24	15	1	2
700217 001	230	20	1	2
700218 001	24	20	1	2
700219 001	230	30	1	2
700220 001	24	30	1	2

Bakrena šablona za merilnik pretoka.

Koda
R79112

UNIVERZALNI UPORABNIŠKI MODUL ZA CENTRALIZIRANO PROIZVODNJO SANITARNE TOPLE VODE

700255 ...

Hidravlični modul opremljen za merjenje toplote.
Vključno z:
- 1 conskim ventilom z tulko z mrežastim filtrom;
- 1 šablono za merilnik pretoka. Tmaks. 55 °C;
- 1 krmilni ventil, neodvisen od tlaka.

Primeren za montažo elektro-termičnih glav serije 6565.

Koda	Območje nast. pretoka (l/h)		
700255 H20	20–200	1	–
700255 H40	80–400	1	–
700255 1H2	120–1200	1	–

6565/6566

Elektro-termična glava za tlačno neodvisni regulacijski ventil FLOWMATIC 145 in serijo 149 za regualcijo štiricevnih HVAC enot.
Namestitev s hitro spojko z adapterjem.
Normalno zaprt.
Območje temperature okolice: 0–60 °C.
Krmilni signal: ON/OFF.
Poraba moči: 1 W.
Razred zaščite: IP 54.
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.

Koda	Nap. napetost V	Krmilni signal			
656502	230	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656504	24	ON/OFF	normalno zaprta	100	–
656602	230	ON/OFF	normalno odprta	100	–
656604	24	ON/OFF	normalno odprta	100	–

KOMPAKTNI UPORABNIŠKI MODUL

7008 PLURIMOD®

Hidravlični modul, primeren za kalorimetre, za ogrevalne in hladilne sisteme.
V kompletu z:
- filtrskim vložkom z mrežico iz nerjavnega jekla;
- primerno za kartušo AUTOFLOW ali s tatično balansirno glavo;
- dvopotnim krogelnim conskim ventilom;
- termoelektričnim pogonom s pomožnim mikro stikalom;
- bakreno predlogo za merilnik toplote.

Nazivni tlak: PN 10.

Koda	Napetost
700815 001	230 V AC
700816 001	24 V AC

7008

Glava ventila za statično uravnoteženje.
Primerna za uporabniške module PLURIMOD®.

Koda		
700801	1	–

7008

Nadomestni vložek AUTOFLOW.
Primeren za uporabniške module PLURIMOD®.

Koda	Nominalni pretok		
700875 M12	0,12	1	–
700875 M15	0,15	1	–
700875 M20	0,20	1	–
700875 M25	0,25	1	–
700875 M30	0,30	1	–
700875 M35	0,35	1	–
700875 M40	0,40	1	–
700875 M50	0,50	1	–
700875 M60	0,60	1	–
700875 M70	0,70	1	–
700875 M80	0,80	1	–
700875 M90	0,90	1	–
700875 1M2	1,00	1	–
700875 1M4	1,40	1	–
700875 1M6	1,60	1	–

PLURIMOD EASY UNIVERZALNI UPORABNIŠKI MODUL ZA CENTRALIZIRANO PROIZVODNJO SANITARNE TOPLE VODE Z RAZDELILNIKOM

70028

Vgradna omarica za PLURIMOD® EASY **z razdelilnikom.**
Pocinkan podstavek in vrata v barvi RAL 9010 za notranjo uporabo.
Za uporabo v inštalacijah z vhodom tako na levi kot tudi na desni strani omarice (osnovni vhod je na levi strani).
Pri aplikacijah, ki vključujejo hlajenje, mora inštalater uporabiti izolacijo tako na priključnih ceveh kot tudi na razdelilcih.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Globina: 140–180 mm.
Višina: 866 mm.
Širina: 600 mm.
Vključno z/s:
- 2 paroma krogelnih ventilov 3/4" ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema;
- vodnim priključkom za rezervoar za zbiranje kondenza;
- vodili za nastavitev funkcij za sanitarno vodo serije 7000;
- 2 razdelilcema 1" serije 664;
- cevmi ter priključnimi in pritrdilnimi elementi.

Koda	Št. izhodov	Izhodni priključek	Dimenzije (mm)		
70028B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028E	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028F	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70028H	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–

70029

Vgrajena omarica za PLURIMOD EASY **z razdelilnikom.**
Pocinkan podstavek in vrata v barvi RAL 9010 za notranjo uporabo.
Za uporabo v inštalacijah z vhodom tako na levi kot tudi na desni strani omarice (osnovni vhod je na levi strani).
Pri aplikacijah, ki vključujejo hlajenje, mora monter uporabiti izolacijo tako na povezovalnih ceveh kot na razdelilnikih.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Globina: 140–180 mm.
Višina: 866 mm.
Širina: 600 mm.
Vključno z/s:
- 2 paroma krogelnih ventilov 3/4" ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema;
- vodnim priključkom za rezervoar za zbiranje kondenza;
- vodili za nastavitev funkcij za sanitarno vodo serije 7000;
- 2 razdelilcema 1" serije 350;
- cevmi ter priključnimi in pritrdilnimi elementi.

Koda	Št. izhodov	Izhodni priključek	Dimenzije (mm)		
70029B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029E	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–
70029H	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	1	–

70026

Vgradna omarica za PLURIMOD® EASY z razdelilnikom.
Pocinkan podstavek in vrata v barvi RAL 9010 za notranjo uporabo.
Za uporabo v inštalacijah z vhodom tako na levi kot tudi na desni strani omarice (osnovni vhod je na levi strani).
Pri aplikacijah, ki vključujejo hlajenje, mora inštalater uporabiti izolacijo tako na priključnih ceveh kot tudi na razdelilcih.
Površinska obdelava: bela RAL 9010.
Globina: 140–180 mm.
Višina: 866 mm.
Širina: 600 mm.
Vključno z/s:
- 2 paroma krogelnih ventilov 3/4" ZN;
- 2 cevi za začetno izpiranje sistema;
- vodnim priključkom za rezervoar za zbiranje kondenza;
- vodili za nastavitev funkcij za sanitarno vodo serije 7000;
- 2 razdelilcema 1" serije 664;
- cevmi ter priključnimi in pritrdilnimi elementi.

Koda	Št. izhodov	Izhodni priključek	Dimenzije (mm)		
70026B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026E	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026F	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–
70026H	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	1	–

7002

tehn. broš. 01303

Hidravlični modul PLURIMOD® EASY, primeren za kalorimetre.
Vključno z/s:
- dvopotnim conskim ventilom z ON/OFF krmiljenjem z elektro-termično glavo serije 6562;
- diferencialnim ventilom s krmiljenjem s strani uporabnika s fiksnim Δp;
- 2 tulkama za temperaturni senzor (tulka s filtrnim vložkom filtra iz nerjavečega jekla);
- 1 bakreno šablono za merilnik pretoka.

Koda	Napetost pogona (V)	Δp (kPa)		
700215 001	230	15	1	2
700216 001	24	15	1	2
700217 001	230	20	1	2
700218 001	24	20	1	2
700219 001	230	30	1	2
700220 001	24	30	1	2

Za KALORIMETRE - VODOMERE - glej strani 324-325

ENOTA ZA NEPOSREDNO DISTRIBUCIJO

765

tehn. broš. 01215

Enota za neposredno distribucijo **za ogrevalne in hladilne sisteme.**
Enota predpripravljena za kalorimeter CONTECA® (MI004), z vmesnim kosom in adapterji za potopna tipala.
Pretok od spodaj navzgor - priključek kotla na desni strani.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Mednosna razdalja: 125 mm.

CE

Možnost zamenjave strani (levo-desno)

Koda	Črpalka	Pretok pri tlačnem padcu 4 mH2O		
765600HE	PARA 25/9	2,5 m³/h	1	–

TERMOSTATSKE REGULACIJSKE ENOTE

766

tehn. broš. 01215

Termostatska regulacijska enota **za sisteme ogrevanja**.
Pripravljen za merjenje toplote CONTECA® (MI004), s predlogo in adapterji za neposredne potopne sonde.
Pretok od spodaj navzgor - priključek kotla na desni strani.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 25–50 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Mednosna razdalja: 125 mm.

CE

Možnost zamenjave strani (levo-desno)

Koda	Črpalka	Pretok pri tlačnem padcu 4 mH2O		
766600HE	PARA 25/9	2,1 m³/h	1	–

MOTORIZIRANE REGULACIJSKE ENOTE

767

tehn. broš. 01215

Motorna regulacijska enota **za sisteme ogrevanja in hlajenja.**
Enota predpripravljena za kalorimeter CONTECA® (MI004), z vmesnim kosom in adapterji za potopna tipala.
Regulacija s sektorskim tripotnim ventilom in 3-točkovnim pogonom.
Lahko se poveže z digitalnimi regulatorji koda 161010.
Pretok od spodaj navzgor - priključek kotla na desni strani.
Z izolacijo.
S pomožnim mikrostikalom.

CE

Možnost zamenjave strani (levo-desno)

Pogon s 3-točkovnim krmilnim signalom - napajalna napetost 230 V

Koda	Črpalka	Pretok pri tlačnem padcu 4 mH2O		
767662HE2	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	–

Pogon s 0(2)–10 V krmilnim signalom - napajalna napetost 24 V

Koda	Črpalka	Pretok pri tlačnem padcu 4 mH2O		
767664HE2	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	–

REGULATOR

161

Digitalni regulator s sinoptičnim diagramom za ogrevanje in hlajenje.
S Pt1000 Ø 6 mm potopnim senzorjem s tulko za merjenje temperature na dovodu in povratku (tulka se izbere glede na velikost cevi, glejte dodatno opremo).
Opcijski zunanji senzor.
Območje nastavljanja temperature: 5–95 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Krmilni signal: 3 točkovni , 0–10 V.
Razred zaščite: IP 20.
Dolžina kabla sonde: 1,5 m.

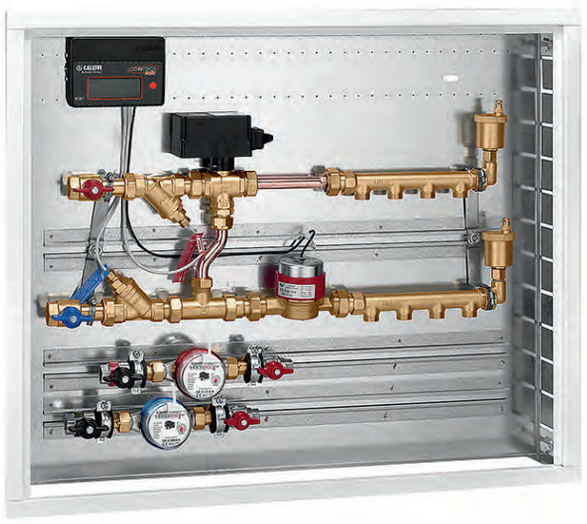
CE

Koda		
161010	1	–

3-POTNI UPORABNIŠKI MODUL CENTRALIZIRANA PROIZVODNJA SANITARNE TOPLE VODE

serija 796

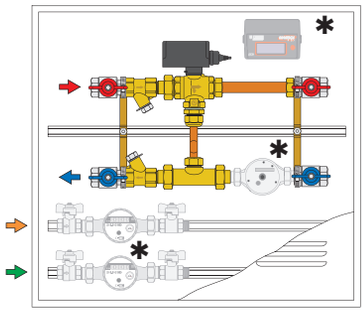
tehn. broš. 01101



Conski razdelilni modul s tripotnim conskim ventilom in razdelilnikom.
V kompletu z:
- podometno omarico s pocinkano hrbtno ploščo in barvanimi vrati RAL 9010 za notranjo uporabo, v = 650 mm, globina = 110 (140) mm;
- zapornima ventiloma;
- tripotnim krogelnim conskim ventilom serije 6480 z by-pass elementom serije 6490 in servo motorjem serije 6460;
- odzračevalnim lončkom serije 5021;
- vmesnim kosom za kalorimeter;
- vmesnim kosom z monžnostjo montaže tipala (vmesni kos ima vgrajeno mrežico);
- priključki za vodomer za vodo serije 794 ali alternativno priključki za števec za vodo z mešalnim ventilom serije 793.

Površinska obdelava: bela RAL 9010.

3-potni uporabniški modul



Koda	Izhodni priključek	Glavni priključek	Izhodni priključek	Širina (mm)		
796560	brez razdelilnikov	3/4"	-	600	1	–
79658B	2	3/4"	23 p.1,5	800	1	–
79658C	3	3/4"	23 p.1,5	800	1	–
79658D	4	3/4"	23 p.1,5	800	1	–
79658E	5	3/4"	23 p.1,5	800	1	–
79658F	6	3/4"	23 p.1,5	1.000	1	–
79651G	7	3/4"	23 p.1,5	1.000	1	–
79651H	8	3/4"	23 p.1,5	1.000	1	–
796680	brez razdelilnikov	1"	-	800	1	–
79661C	3	1"	23 p.1,5	1.000	1	–
79661D	4	1"	23 p.1,5	1.000	1	–
79661E	5	1"	23 p.1,5	1.000	1	–
79661F	6	1"	23 p.1,5	1.000	1	–
79662G	7	1"	23 p.1,5	1.200	1	–
79662H	8	1"	23 p.1,5	1.200	1	–
79662 I	9	1"	23 p.1,5	1.200	1	–
79662L	10	1"	23 p.1,5	1.200	1	–
796780	brez razdelilnikov	1 1/4"	-	800	1	–
79671C	3	1 1/4"	3/4"	1.000	1	–
79671D	4	1 1/4"	3/4"	1.000	1	–
79672E	5	1 1/4"	3/4"	1.200	1	–
79672F	6	1 1/4"	3/4"	1.200	1	–
79672G	7	1 1/4"	3/4"	1.200	1	–
79672H	8	1 1/4"	3/4"	1.200	1	–

Rezervna stenska omarica

R79674	600 x 650 x 110/140 mm
R79675	800 x 650 x 110/140 mm
R79676	1000 x 650 x 110/140 mm
R79677	1200 x 650 x 110/140 mm
R79088	800 x 650 x 150/175 mm

*** ZA KALORIMETRE - VODOMERE - glej strani 324-325-326**
Barve, ki označujejo premer priključkov, omogočajo lažjo določitev ustreznega kalorimetra, glej stran 324

KOMPAKTNA TOPLOTNA PODPOSTAJA ZA STENSKO MONTAŽO ZA DIREKTNO OGREVANJE S TRENUTNO PROIZVODNJO STV - SERIJA SATK20 - SATK22

NIZKOTEMPERATURNA

SATK201 tehn. broš. 01209

Elektronska stenska toplotna podpostaja za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–45 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 550 mm.
Širina: 450 mm.
Δp maks.: 0,9 bar.

CE

Koda			
SATK20103HE	izm. toplote 40 kW	1	–

SREDNJETEMPERATURNA

SATK202 tehn. broš. 01209

Elektronska stenska toplotna podpostaja za sistem ogrevanja s srednjo temperaturo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 45–75 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 550 mm.
Širina: 450 mm.
Δp maks.: 0,9 bar.

CE

Koda			
SATK20203HE	izm. toplote 40 kW		

SATK221 tehn. broš. 01309

Elektronska stenska toplotna podpostaja za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–45 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 245 mm.
Višina: 500 mm.
Širina: 490 mm.
Δp maks.: 6 bar.

CE

Koda			
SATK22103	izm. toplote 50 kW	1	–
SATK22105	izm. toplote 60 kW	1	–
SATK22107	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

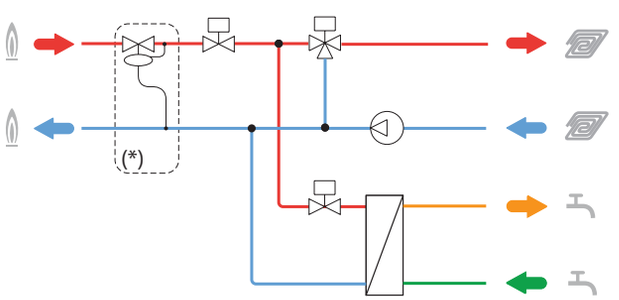
SATK222 tehn. broš. 01309

Elektronska stenska toplotna podpostaja za sistem ogrevanja s srednjo temperaturo.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temperature: 45–75 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 245 mm.
Višina: 500 mm.
Širina: 490 mm.
Δp maks.: 6 bar.

CE

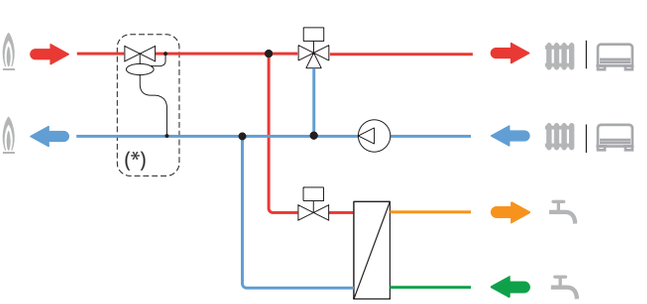
Koda			
SATK22203	izm. toplote 50 kW	1	–
SATK22205	izm. toplote 60 kW	1	–
SATK22207	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

Prikaz priključitve podpostaje SATK201/SATK221



(*) SATK20: dodatna oprema 789603
SATK22: predmontirana dodatna oprema

Prikaz priključitve podpostaje SATK202/SATK222



(*) SATK20: dodatna oprema 789603
SATK22: predmontirana dodatna oprema

KOMPAKTNA TOPLOTNA PODPOSTAJA ZA STENSKO MONTAŽO ZA DIREKTNO OGREVANJE S TRENUTNO PROIZVODNJO STV - SERIJA SATK20 - SATK22

VISOKOTEMPERATURNA

SATK203 tehn. broš. 01209

Elektronska stenska toplotna podpostaja za visokotemperaturne ogrevalne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 20 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 550 mm.
Širina: 450 mm.
Δp maks.: 0,9 bar.

CE

Koda			
SATK20303	izm. toplote 40 kW	1	–
SATK20305	izm. toplote 65 kW	1	–

VISOKOTEMPERATURNA-S PRIMARNO ČRPALKO

SATK204 tehn. broš. 01209

Elektronska stenska toplotna podpostaja za visokotemperaturne ogrevalne sisteme, s črpalko.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 550 mm.
Širina: 450 mm.
Δp maks.: 0,9 bar.

CE

Koda			
SATK20403HE	izm. toplote 40 kW	1	–

SATK223 tehn. broš. 01309

Elektronska stenska toplotna podpostaja za visokotemperaturne ogrevalne sisteme.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 85 °C, 2–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 20 W.
Globina: 245 mm.
Višina: 500 mm.
Širina: 490 mm.
Δp maks.: 6 bar.

CE

Koda			
SATK22303	izm. toplote 50 kW	1	–
SATK22305	izm. toplote 60 kW	1	–
SATK22307	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

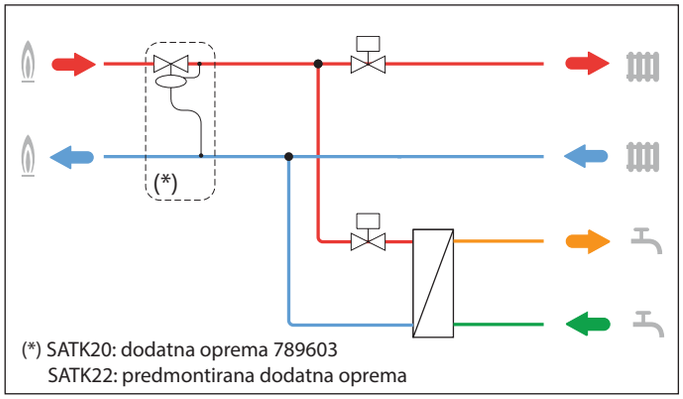
SATK224 tehn. broš. 01309

Elektronska stenska toplotna podpostaja za visokotemperaturne ogrevalne sisteme, s črpalko.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 85 °C, 2–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 245 mm.
Višina: 500 mm.
Širina: 490 mm.
Δp maks.: 6 bar.

CE

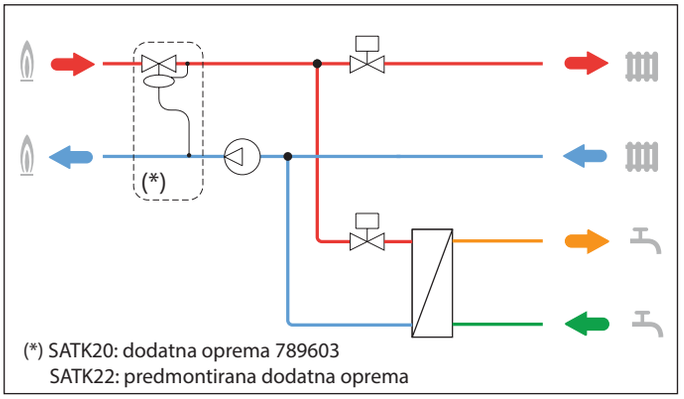
Koda			
SATK22403	izm. toplote 50 kW	1	–
SATK22405	izm. toplote 60 kW	1	–
SATK22407	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

Prikaz priključitve podpostaje SATK203/**SATK22**3



(*) SATK20: dodatna oprema 789603
SATK22: predmontirana dodatna oprema

Prikaz priključitve podpostaje SATK204/**SATK22**4



(*) SATK20: dodatna oprema 789603
SATK22: predmontirana dodatna oprema

KOMPAKTNA TOPLOTNA PODPOSTAJA ZA STENSKO MONTAŽO ZA POSREDNO OGREVANJE - SERIJA SATK30 - SATK32 - SATK40

NIZKO/SREDNJE/VISOKOTEMPERATURNA

SATK30

tehn. broš. 01209

Elektronska stenska toplotna podpostaja, s hidravlično ločitvijo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje nastavljanja temperature: 25–75 °C, 45–75 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 630 mm.
Širina: 550 mm.
Δp maks.: 1,65 bar.

CE

Koda			
SATK30103HE	izm. toplote 40 kW	1	–
SATK30105HE	izm. toplote 65 kW	1	–

SATK32

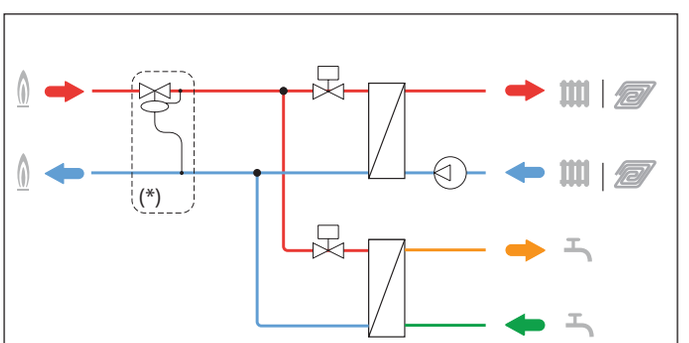
tehn. broš. 01301

Elektronska stenska toplotna podpostaja, s hidravlično ločitvijo.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje nastavljanja temperature: 45–75 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 25-45 °C, 2–90 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 245 mm.
Višina: 630 mm.
Širina: 490 mm.
Δp maks.: 6 bar.

CE

Koda			
SATK32103	izm. toplote 50 kW	1	–
SATK32105	izm. toplote 60 kW	1	–
SATK32107	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

Prikaz priključitve podpostaje SATK301/**SATK32**1



(*) SATK30: dodatna oprema 789603
SATK32: predmontirana dodatna oprema

NIZKO/SREDNJE/VISOKOTEMPERATURNA POSREDNA PRIPRAVA SANITARNE VODE

SATK30

tehn. broš. 01216

Elektronska stenska toplotna podpostaja s prenosnikom toplote za pripravo sanitarne vode z zalogovnikom toplote.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje nastavljanja temp.: 25–45 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 265 mm.
Višina: 630 mm.
Širina: 550 mm.
Δp maks.: 1,65 bar.

CE

Koda			
SATK40103HE		1	–

DODATNA OPREMA ZA SERIJO SATK

789100

Ventil za izpiranje sistema
z ročnim upravljanjem by-pass-a.
Za serije SATK20 - SATK30.

Koda		
789100	1	25

789110

Ventil za izpiranje sistema z ročnim
upravljanjem by-pass-a.
Za serije SATK22 - SATK32.

Koda		
789110	1	25

572120

Zanka za polnjenje s cevnim
ločevalnikom tipa CB.

Koda		
572120	1	10

789833

Senzor zunanje temperature za
SATK22 in SATK32.

Koda		
789833	1	10

789

Regulator diferenčnega tlaka.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Maksimalni predtlak: 6 bar.
Nastavitev: 40 kPa.
Material: medenina.

Koda		
789603	1	–

789023

Montažna šablona z zapornim ventilom.
Za serije SATK22 - SATK32.

Koda		
789023	1	–

794540

Vmesni kos za vodomer.
V kompletu z:
- krogelnimi zapornimi ventili
z vgrajenim nepovratnim ventilom BALLSTOP;
- cevjo za praznenje.

Koda			
794540	3/4"	1	–

789832

Izpustna cev za SATK32.

Koda			
789832	3/4"	1	30

TOPLOTNA PODPOSTAJA SAMO ZA STV - SERIJA SATK10

SATK10 tehn. broš. 01308

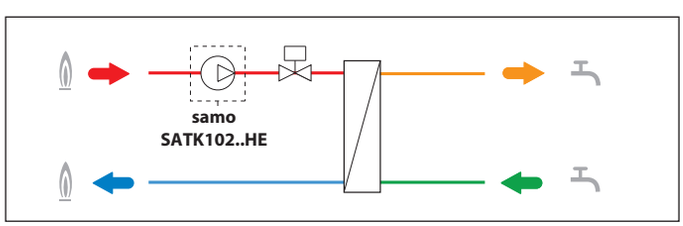
Elektronska stenska toplotna
podpostaja za pripavo sanitarne
tople vode.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 188 mm.
Višina: 350 mm.
Širina: 476 mm.
Δp maks.: 0,9 bar.

CE

Koda		Maks. pretok		
SATK10203HE	izm. toplote 40 kW	18 (l/min)	1	–
SATK10204HE	izm. toplote 65 kW	25 (l/min)	1	–
SATK10205HE	izm. toplote 75 kW	27 (l/min)	1	–

Brez primarne črpalke

Koda		Maks. pretok		
SATK10253	izm. toplote 40 kW	18 (l/min)	1	–
SATK10254	izm. toplote 65 kW	25 (l/min)	1	–
SATK10255	izm. toplote 75 kW	27 (l/min)	1	–

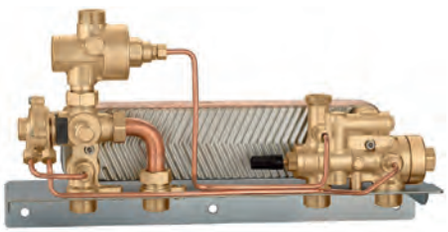


TOPLOTNA POSTAJA ZA STENSKO MONTAŽO ZA POSREDNO OGREVANJE - MEHANSKA IZVEDBA TRENUTNA PROIZVODNJA STV - SERIJE SATK15 - SATK16

SATK15

tehn. broš. 01407

Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode.
Ročna primarna regulacija.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Globina: 130 mm, 169 mm.
Višina: 223 mm.
Širina: 420 mm.
Δp maks.: 2 bar.

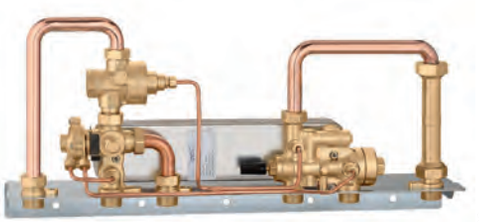


Koda			
SATK15324 DPCV	izm. toplote 40 kW	1	–
SATK15325 DPCV	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

SATK15

tehn. broš. 01407

Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode.
Ročna primarna regulacija.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Globina: 150 mm, 170 mm.
Višina: 260 mm.
Širina: 570 mm.
Δp maks.: 2 bar.

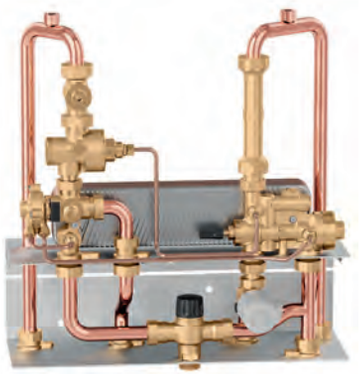


Koda			
SATK15324 ABC	izm. toplote 40 kW	1	–
SATK15325 ABC	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

SATK16

tehn. broš. 01359

Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode.
Ročna primarna regulacija.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Globina: 200 mm.
Višina: 450 mm.
Širina: 420 mm.
Δp maks.: 2 bar.



Koda			
SATK16315	za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme	1	–

NOVO

789

Izolacija za serijo SATK15.
Material: ekspandirana pena PE-X z zaprto celično strukturo.

Koda	Uporaba		
789323	SATK15324 DPCV	1	–
789325	SATK15325 DPCV	1	–
789314	SATK1532. ABC	1	–

STENSKA PODPOSTAJA ZA SISTEME CENTRALNEGA HLAJENJA

797

tehn. broš. 01368

Stenska podpostaja za sisteme centralnega hlajenja. Z izolacijo.
Ekspanzijska posoda: 5 l.
Δp maks.: 4 bar
Maksimalni delovni tlak: 16 bar
Območje temperature medija: 3–85 °C
Napajanje: 230 V (AC)
Globina: 220 mm
Višina: 800 mm
Širina: 480 mm
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %

Koda	Nazivna moč		
797601	3 kW*	1	–
797603	8 kW*	1	–
797605	15 kW*	1	–

(*) primarni 6–12 °C, sekundarni 14–8 °C

KOMPAKTNA VGRADNA TOPLOTNA PODPOSTAJA ZA NEPOSREDNO OGREVANJE S TRENUTNO PROIZVODNJO STV- SERIJA SATK50

NIZKOTEMPERATURNA

SATK501 tehn. broš. 01212

Elektronska vgradna podpostaja za nizkotemperaturne ogrevalne sisteme.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temp.: 25–45 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 110 mm.
Višina: 410 mm.
Širina: 570 mm.
Največja trenutna proizvodnja ACM: 18 l/min.
Δp maks.: 0,9 bar.

Koda			
SATK50103HE	izm. toplote 40 kW	1	–

Module SATK50193HE, SATK50293HE in SATK50393
je mogoče namestiti brez omarice s kodo 794950, ker so opremljeni s posebno pritrdilno šablono. Zaporni ventili so potrebni za vse redne ali nenačrtovane postopke vzdrževanja in za splošno varnost sistema.
Uporabiti je mogoče izdelek s kodo F00001495, ki vključuje 6 krogelnih ventilov 3/4" ZN–1"NN s priključkom z zaporno matico in ustreznimi tesnili.
Set ventilov s kodo F0001495 je obvezen za montažo.

Koda				
SATK50193HE	izm. toplote 40 kW		1	–
SATK50193HE 001	izm. toplote 40 kW	z izolacijskim pokrovom	1	–

SREDNJETEMPERATURNA

SATK502 tehn. broš. 01212

Elektronska vgradna podpostaja za sisteme ogrevanja s srednjo temperaturo.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje nastavljanja temp.: 45–75 °C.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 80 W.
Globina: 110 mm.
Višina: 410 mm.
Širina: 570 mm.
Največja trenutna.
proizvodnja ACM: 18 l/min.
Δp maks.: 0,9 bar.

Koda			
SATK50203HE	izm. toplote 40 kW	1	–

Module SATK50193HE, SATK50293HE in SATK50393
je mogoče namestiti brez omarice s kodo 794950, ker so opremljeni s posebno pritrdilno šablono. Zaporni ventili so potrebni za vse redne ali nenačrtovane postopke vzdrževanja in za splošno varnost sistema.
Uporabi se lahko izdelek s kodo F00001495, ki vključuje 6 krogelnih ventilov 3/4" ZN-1"NN s priključkom z zaporno matico in ustreznimi tesnili.
Set ventilov s kodo 794950 je obvezen za montažo.

Koda			
SATK50293HE	izm. toplote 40 kW	1	–

VISOKOTEMPERATURNA

SATK503 tehn. broš. 01212

Elektronska vgradna podpostaja za visokotemperaturne ogrevalne sisteme.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature obratovanja primarnega vhoda: 2–85 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Poraba moči: 20 W.
Globina: 110 mm.
Višina: 410 mm.
Širina: 570 mm.
Največja trenutna proizvodnja ACM: 18 l/min.
Δp maks.: 0,9 bar.

Koda				
SATK50303	izm. toplote 40 kW		1	–
SATK50393	izm. toplote 40 kW	za stensko montažo, brez omarice	1	–
SATK50393 001	izm. toplote 40 kW	za stensko montažo, brez omarice	1	–

DODATNA OPREMA

7949 tehn. broš. 01212

Vgradna omarica za SATK50.
V kompletu z:
- omarico iz barvane pločevine, RAL 9010, za notranje prostore; h = 650 mm, l = 800 mm;
- krogelnimi zapornimi ventili s priključkom 3/4" M.

Koda	Dimenzije (š x v x g)		
794950	600 x 700 x 120 mm	1	–

Module SATK50193HE, SATK50293HE in SATK50393 je mogoče namestiti v omarice kode 794950, saj imajo posebno zaklepno šablono. Zaporni ventili so potrebni pri vsakem periodičnem ali neperiodičnem vzdrževanju in za varnost sistema na splošno. Uporablja se lahko koda artikla F00001495; ta vključuje krogelne ventile 6 x 3/4" ZN-1 "NN s priključno matico in ustreznimi tesnili.

Koda			
F0001495	set ventilov za SATK50.93HE/SATK60193HE	1	–

KOMPAKTNA VGRADNA TOPLOTNA PODPOSTAJA ZA POSREDNO OGREVANJE S TRENUTNO PROIZVODNJO STV- SERIJA SATK60

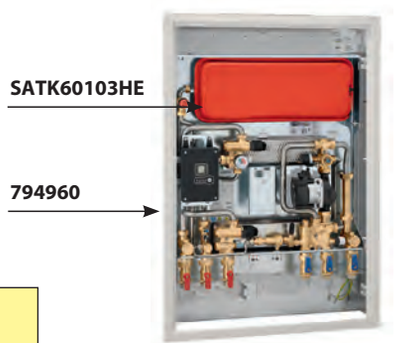
NIZKO/SREDNJE/VISOKOTEMPERATURNA

SATK60 tehn. broš. 01212

Kompaktna vgradna toplotna podpostaja.
Območje nastavljanja temperature: 45–75 °C, 25–45 °C.
Območje nastavljanja temperature (SANITARNA TOPLA VODA): 25-45 °C, 42–60 °C.
Globina: 110 mm.
Višina: 410 mm, 590 mm.
Širina: 570 mm.
Največja trenutna proizvodnja ACM: 18 l/min

CE

Koda			
SATK60103HE	izm. toplote 40 kW	1	–
SATK60193HE	s šablono za zaklepanje	1	–



Opomba
Omarica s kodo 794960 je obvezna za namestitev artikla z oznako SATK60103HE.

Koda modula SATK60193HE se lahko vgradi brez omarice s kodo 794960, saj ima posebno zaklepno šablono. Zaporni ventili so potrebni za vsako periodično ali neperiodično vzdrževalno operacijo in za varnost sistema na splošno. Uporablja se lahko koda izdelka F00001495; ta vključuje krogelne ventile 6 x 3/4" ZN-1 "NN s priključkom z zapiralno matico in ustreznimi tesnili.

7949 tehn. broš. 01212

Vgradna omarica za SATK60.
V kompletu z:
- lakirano pločevinasto omarico za razdelilnike, RAL 9010, z nogo in zapiralom za notranje prostore;
- krogelnimi zapornimi ventili s priključkom 3/4" M.

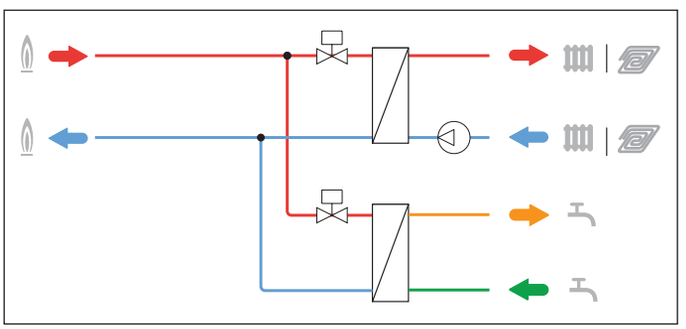
Opomba
Omarica s kodo 794960 je obvezna za namestitev oznake artikla SATK60103HE.

Koda	Dimenzije (š x v x g)		
794960	625 x 890 x 120 mm	1	–

Komplet za SATK50.93HE/SATK60193HE.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–90 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 30 %.
Delovni medij: glikol.

Koda	Uporaba		
F0001495	SATK50.93HE/SATK60193HE	1	5

Prikaz priključitve podpostaje SATK60



323

KALORIMETER - CENTRALIZIRAN PRENOS - BUS RS-485

serija CONTECA EASY 7504

tehn. broš. 01306

Kalorimeter za razdelilne in regulacijske enote. Vključno z/s:
- parom potopnih temperaturni senzorjev (L= 1,9 m);
- turbinskim merilnikom pretoka z impulznim izhodom;
- elektronskim integratorjem z LCD zaslonom.

S turbinskim merilnikom pretoka.
Neposredno merjenje toplote s pomočjo LCD zaslona ali s centralnim odčitavanjem prek prenosa BUS.
Načrtovano za prenos M-BUS prek RS-485.
Poraba moči: 1 W.

7504

Kalorimeter za conske sisteme in sisteme centralnega ogrevanja.

Koda	Priključek	Tip	Q_p m³/h	Q_i l/h		
750405	3/4"	enojna šoba	2,5	50	1	–
750406	1"	več šob	3,5	70	1	–
750407	1 1/4"	več šob	6	120	1	–

7504

Kalorimeter za razdelilne in regulacijske enote.
Za serije 765, 766, 767, SATK15/16/50/60.

Koda	Priključek	Tip	Q_p m³/h	Q_i l/h	Maks. priporočeni pretok l/h		
750405G	1"	enojna šoba	2,5	50	1600	1	–

7504

Kalorimeter za toplotne podpostaje.
Za serije SATK10/20/22/30/32/40.

Koda	Priključek	Tip	Q_p m³/h	Q_i l/h	Maks. priporočeni pretok l/h		
750405K	1"	enojna šoba	2,5	50	1600	1	–

Q_p = stalni pretok Q_i = minimalni pretok

serija CONTECA EASY ULTRA 7507

tehn. broš. 01307

Ultrazvočni kalorimeter za conske sisteme in sisteme centralnega ogrevanja.
Merilni modul je dobavljen skupaj s/z:
- parom potopnih temperaturni senzorjev (L= 1,9 m);
- parom Y tulk;
- ultrazvočno merilno napravo;
- elektronskim integratorjem z LCD zaslonom.

Mrežasti filter, nameščen v pretočni tulki.
Lokalno odčitavanje preko LCD zaslona/centralno odčitavanje preko prenosa BUS.
Poraba moči: 1 W.

7507

Ultrazvočni kalorimeter za conske sisteme in sisteme centralnega ogrevanja.

Koda	Priključek	Q_p m³/h	Q_i l/h		
750705	3/4"	2,5	10	1	–
750706	1"	3,5	35	1	–
750707	1 1/4"	6	24	1	–

7507

Kalorimeter za razdelilne in regulacijske enote.
Za serije 765, 766, 767, SATK15/16/50/60.

Koda	Priključek	Q_p m³/h	Q_i l/h		
750705G	1"	2,5	10	1	–

7507

Kalorimeter za toplotne podpostaje.
Za serije SATK10/20/22/30/32/40.

Koda	Priključek	Q_p m³/h	Q_i l/h		
750705K	1"	2,5	10	1	–

Q_p = stalni pretok Q_i = minimalni pretok

PROGRAMSKA OPREMA IN RAZŠIRITVENI MODULI

755810

Programska oprema za merjenje hladilne moči. Za kalorimetre serije 7504 in 7507. Kalorimeter CONTECA® EASY lahko z aktivacijo programske opreme vodi evidenco zimske in poletne porabe toplote in hladu v ločenih registrih z vrednotenjem inverzije temperaturne razlike.

Koda		
755810	1	–

750811

MODBUS-RTU modul. Za kalorimetre serije 7504 in 7507.
Protokol prenosa podatkov 9600,E,8,1.
Če je zahtevan protokol 9600,N,8,1, lahko nastavitev spremenite na mestu.

Koda		
750811	1	–

324

VODOMERI

70005

Komplet vodomera.
Odvod vode v gospodinjstvu je sestavljen iz:
- BALLSTOP krogelna zaporna pipa z vgrajenim nepovratnim ventilom;
- gospodinjski vodomer (MI001);
- krogelni ventil z priključkom z zunanjim priključkom;
- cevi za izpiranje;
- montažni nosilec.

Delovni medij: sanitarna voda.

Skladno z direktivo 2014/32/UE (MI001)

Koda		Teža impulza (l/imp.)
700050	sanitarna topla voda 3/4″ z LCD zaslonom	-
700051	sanitarna topla voda 3/4″ s pulznim izhodom	10
700052	sanitarna hladna voda 3/4″ z LCD zaslonom	-
700053	sanitarna hladna voda 3/4″ s pulznim izhodom	10

70009

Šablona z ventili 3/4″
za sanitarno vodo za PLURIMOD®.
Za kode 794205, 794205/C, 794215, 794215/C.
Območje temperature medija: 5–55 °C.

Koda			
70009	1	–

7942

Vodomer za sanitarno toplo/hladno vodo.
V kompletu s priključki.
Z impulznim izhodom.
Delovni medij: sanitarna voda.

Skladno z direktivo 2014/32/UE (MI001)

Koda		Teža impulza (l/imp.)
794204	1/2″ - sanitarna hladna voda (Tmax. **30 °C**) - L= 110 mm*	10
794205	3/4″ - sanitarna hladna voda (Tmax. **30 °C**) - L= 130 mm*	10
794205/C	3/4″ - sanitarna topla voda (**30–90 °C**) - L= 130 mm*	10

** Dolžina brez holandec spojev*

7941

Komplet vodomera.
Sestavljen iz:
- krogelnega zapornega ventila z vgrajenim nepovratnim ventilom BALLSTOP;
- merilec pretoka (MI001), s pulznim izhodom;
- zaporni krogelni ventil z zunanjim navojem.

Delovni medij: sanitarna voda.
Teža impulza: 10 l/imp.

Skladno z direktivo 2014/32/UE (MI001)

Koda		Teža impulza (l/imp.)
794140	sanitarna hladna voda 1/2″	10
794141	sanitarna topla voda 1/2″	10
794150	sanitarna hladna voda 3/4″	10
794151	sanitarna topla voda 3/4″	10

7940

Komplet vodomera.
Vključno z:
- krogelnim zapornim ventilom z vgrajenim nepovratnim ventilom BALLSTOP;
- merilnikom pretoka (MI001), z pulznim izhodom;
- krogelnim zapornim ventilom s priključkom z zunanjim navojem.

Delovni medij: sanitarna voda.

Skladno z direktivo 2014/32/UE (MI001)

Koda	
794040	sanitarna hladna voda 1/2″
794041	sanitarna topla voda 1/2″
794050	sanitarna hladna voda 3/4″
794051	sanitarna topla voda 3/4″

IZOLACIJA

798

Izolacija.
Za serije 799, 7992, 7900.

Koda

798205	3/4″	- **2-smerni modul**
798206	1″	- **2-smerni modul**
798207	1 1/4″	- **2-smerni modul**

798

Izolacija.
Za serije 796, 7900.

Koda

798305	3/4″	- **3-smerni modul**
798306	1″	- **3-smerni modul**
798307	1 1/4″	- **3-smerni modul**

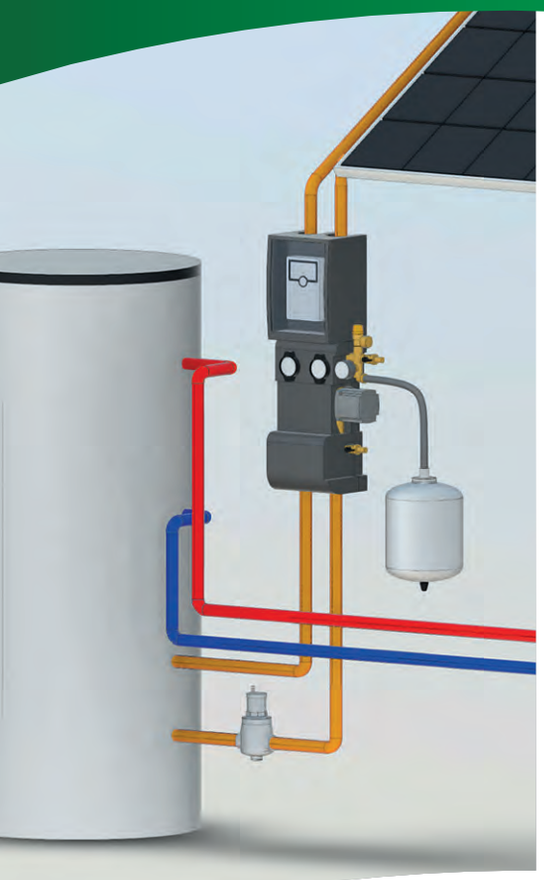
798

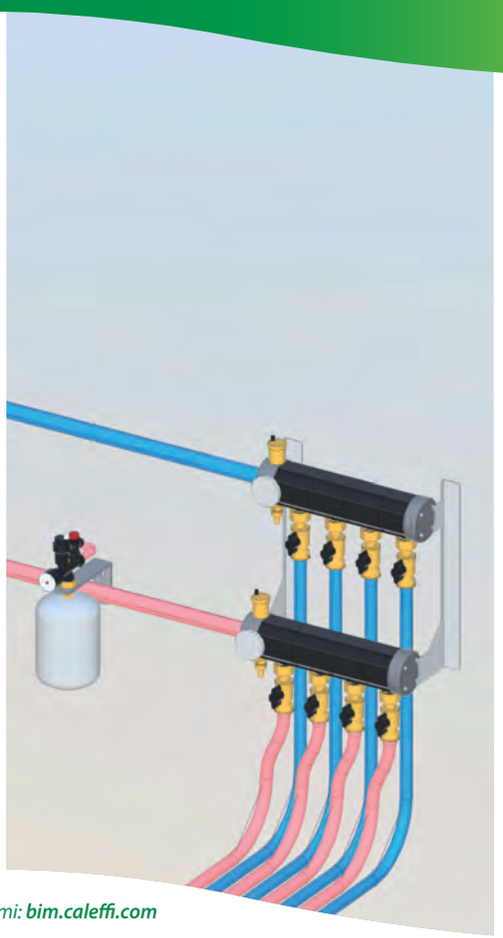
Izolacija za par razdelilnikov.
Za serije 796, 799, 7992.
Največ 8 vej.

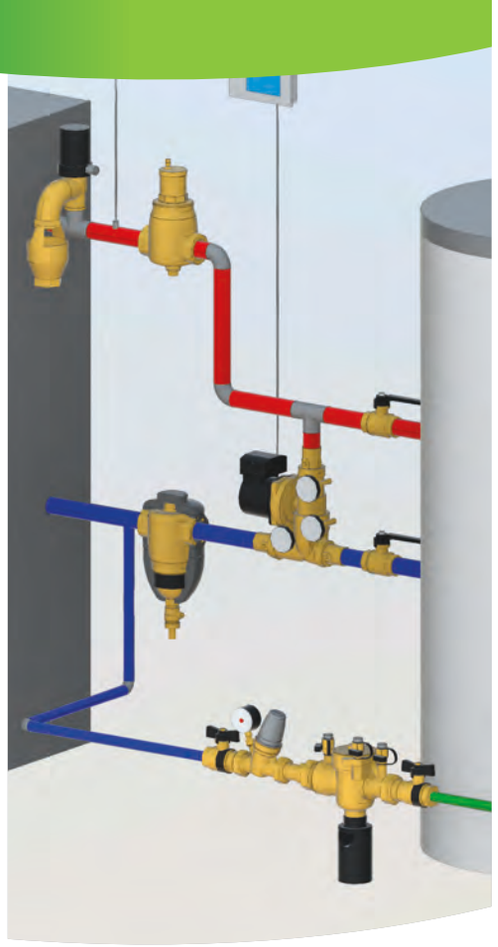
Koda

798015	3/4″	
798016	1″	
798017	1 1/4″	

Opomba: Izolacijo naročite skupaj z modulom.
Naknadna montaža ni mogoča.







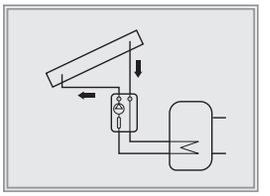
Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Komponente za solarne sisteme
Komponente za geotermalne sisteme
Komponente za sisteme na biomaso

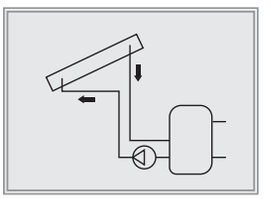
KOMPONENTE ZA SOLARNE SISTEME

Linija artiklov CALEFFI SOLAR je bila posebej razvita za uporabo v solarnih sistemih, kjer so običajno visoke temperature in kjer je glede na vrsto sistema lahko prisoten glikol. Materiali in zmogljivost sestavnih delov morajo nujno upoštevati te posebne pogoje delovanja.

- Komponente za zaprte sisteme



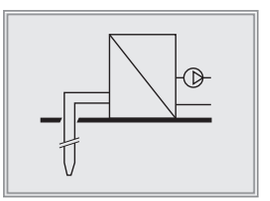
- Komponente za odprte sisteme



KOMPONENTE ZA GEOTERMALNE SISTEME

Komponente iz serije CALEFFI GEO so posebej zasnovani za uporabo v sistemih toplotnih črpalk.
Pri zemeljskih kolektorjih se za zaščito pred zmrzovanjem običajno uporablja mešanica vode in tekočine proti zmrzovanju. Sestavni deli so izdelani iz primernih materialov za tovrstno uporabo.

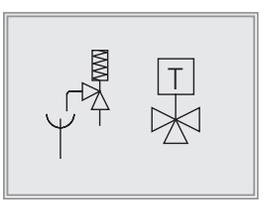
- Komponente za toplotne črpalke voda-voda



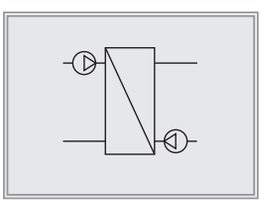
KOMPONENTE ZA SISTEME NA BIOMASO

Serija izdelkov CALEFFI BIOMASS® je bila ustvarjena posebej za uporabo v sistemih s kotli na lesno trdno gorivo, ki delujejo pri visokih temperaturah in kot toplotni medij uporabljajo vodo. Materiali, iz katerih so sestavni deli izdelani, in njihova zmogljivost upoštevajo posebne potrebe sistema glede učinkovitosti in varnosti kotlov in sistemov.

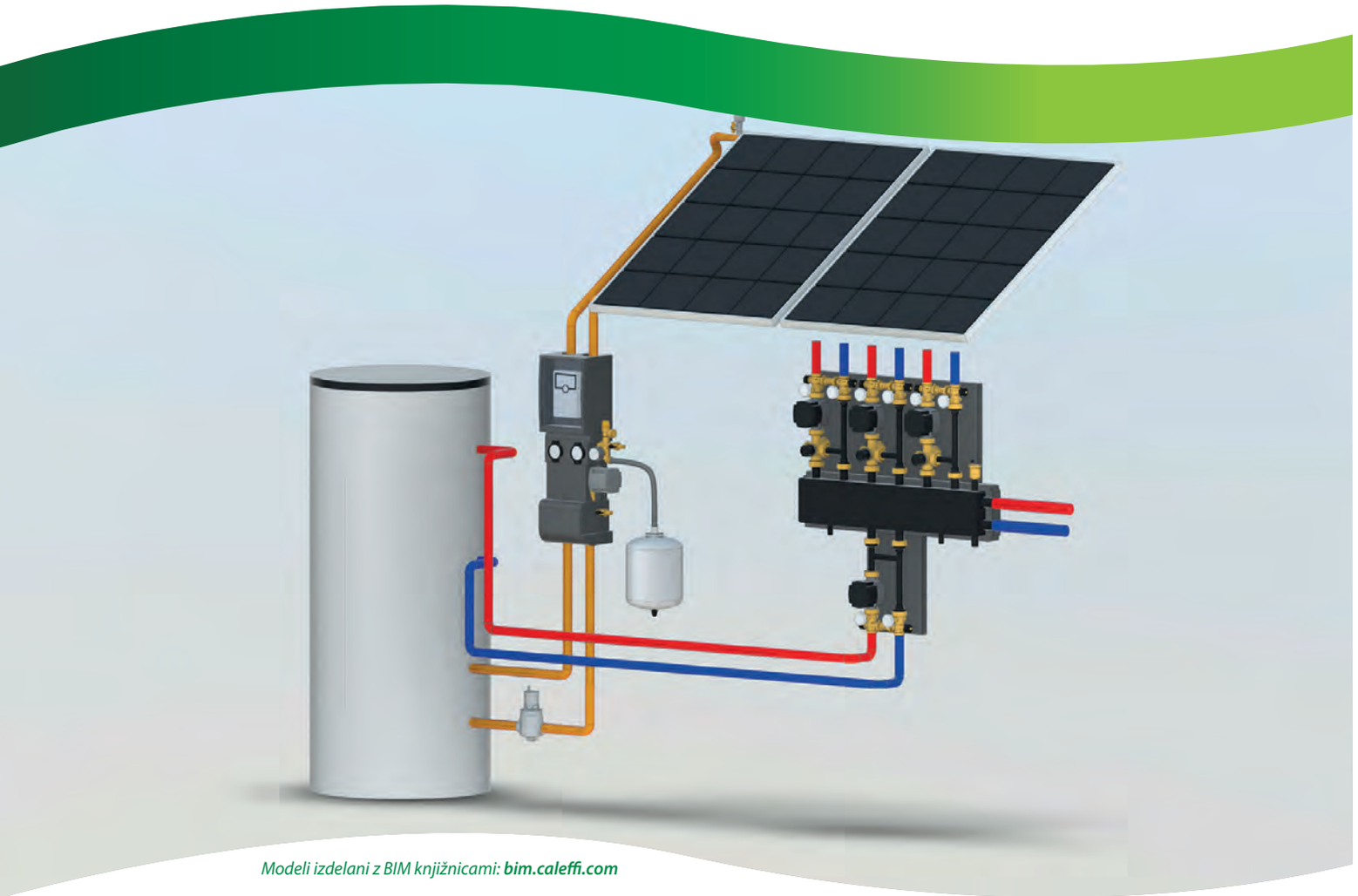
- Varnostne in zaščitne komponente



- Krmilne enote



KOMPONENTE ZA SOLARNE SISTEME



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Varnostni ventil - Avtomatski odzračevalni lonček
Odzračevalniki, DISCAL® - Ročni separator
Cirkulacijske enote
Digitalni regulator
Dodatna oprema za cirkulacijske enote
Krogelni ventil
Mehanske spojke s tesnilom O-Ring
Kalorimeter CONTECA SOLAR®
Balansirni ventil z merilnikom pretoka
Temperaturni in tlačni varnostni ventil
Varnostna naprava proti zmrzovanju
Tropotni krogelni preusmeritveni ventil z elektromotornim pogonom
Termostatski preusmeritveni ventil
Termostatski mešalni ventili
Komplet za priključitev solarnega kolektorja na kotel

Domestic Water Sizer

DOMESTIC WATER SIZER TUDI ZA PAMETNI TELEFON
Na voljo na spletni strani www.caleffi.com ali kot aplikacija za pametne telefone.
Prenesite različico za svoj mobilni telefon iOS in Android®.

VARNOSTNI IZPUSTNI VENTIL - AVTOMATSKI ODZRAČEVALNI LONČEK

253

tehn. broš. 01089

Varnostni izpustni ventil za solarne sisteme.
Povečan izlivni del.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
PN (nazivni tlak): PN 10.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.

CE 2797 TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000013604 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek			
253042	1/2″ NN x 3/4″ NN	2,5 bar	1	50
253043	1/2″ NN x 3/4″ NN	3 bar	1	50
253044	1/2″ NN x 3/4″ NN	4 bar	1	50
253046	1/2″ NN x 3/4″ NN	6 bar	1	50
253048	1/2″ NN x 3/4″ NN	8 bar	1	50
253040	1/2″ NN x 3/4″ NN	10 bar	1	50
253052	3/4″ NN x 1″ NN	2,5 bar	1	25
253053	3/4″ NN x 1″ NN	3 bar	1	25
253054	3/4″ NN x 1″ NN	4 bar	1	25
253056	3/4″ NN x 1″ NN	6 bar	1	25
253058	3/4″ NN x 1″ NN	8 bar	1	25
253050	3/4″ NN x 1″ NN	10 bar	1	25

250

tehn. broš. 01133

Avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme.
V kompletu:
- Avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme.
- Zaporni ventil v kompletu s tesnilom.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 5 bar.
Območje temperature medija: -30–180 °C.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek			
250031	3/8″ ZN	brez zapornega ventila	1	25
250131	3/8″ ZN		1	25
250041	1/2″ ZN	brez zapornega ventila	1	25

250

Avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme.
V kompletu:
- Avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme.
- Zaporni ventil v kompletu s tesnilom.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 2,5 bar.
Območje temperature medija: -30–180 °C.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.

Koda	Priključek			
250831	3/8″ ZN	brez zapornega ventila	1	50
250931	3/8″ ZN		1	50

251 DISCALAIR®

tehn. broš. 01135

Visoko zmogljivi avtomatski odzračevalni lonček za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
251004	1/2″ NN	1	10

250

tehn. broš. 01133

Zaporni ventil s tesnilom. S tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–200 °C.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek		
250300	3/8″ ZN x 3/8″ NN - metuljast ročaj	1	10
250400	1/2″ ZN x 1/2″ NN - vzvodni ročaj	1	10

Po polnjenju sistema je potrebno zaporni ventil zapreti.

ODZRAČEVALNIKI

251 DISCAL®

tehn. broš. 01134

Odzračevalnik za solarne sisteme.
Material: medenina.
Notranji priključki.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

Koda	Priključek		
251003	3/4″ NN	1	10

251 DISCAL®

tehn. broš. 01134

Odzračevalnik za solarne sisteme.
Material: medenina.
Notranji priključki.
Z izpustom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

Koda	Priključek		
251006	1″ NN	1	–
251007	1 1/4″ NN	1	–

ROČNI SEPARATOR

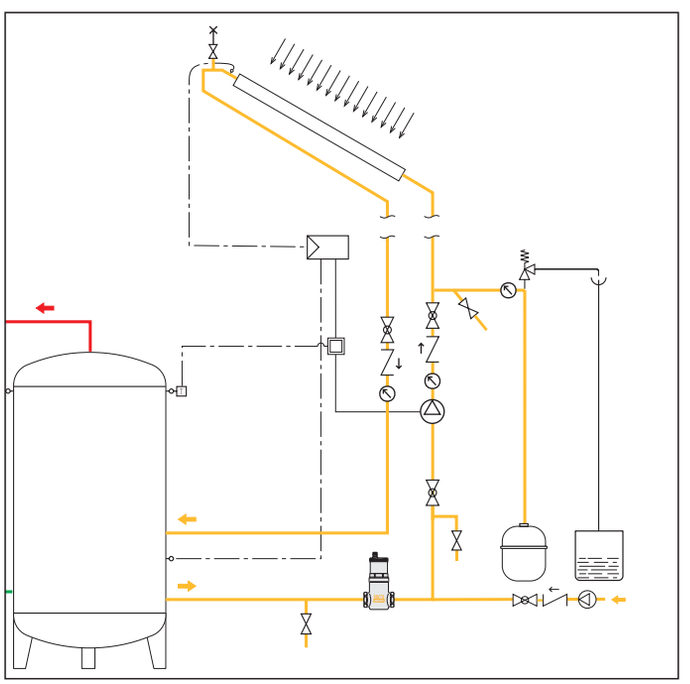
251

tehn. broš. 01197

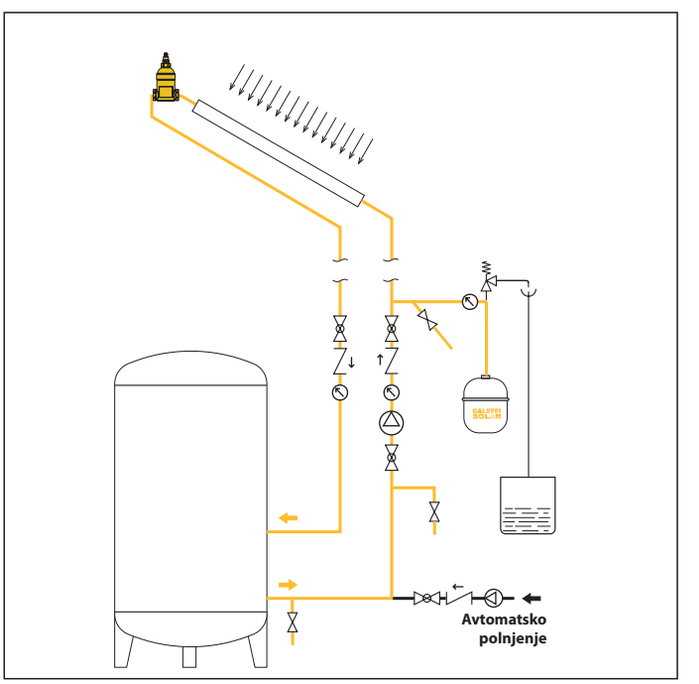
Ročni separator zraka za solarne sisteme.
Material: medenina.
Notranji priključki.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Maksimalni tlak izpusta zraka: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.

Koda	Priključek		
251093	3/4″ NN	1	10

Aplikacija uporabe serije DISCAL® 251 za vertikalne cevi



Aplikacija uporabe serije 251



CIRKULACIJSKE ENOTE

278

Cirkulacijska enota za solarne sisteme,
priključitek povratnega voda.
Cirkulacijska enota je sestavljena iz:
- obtočne črpalke za solarne sisteme,
- varnostni ventil za solarne sisteme serije 253,
- pipa za polnjenje/praznenje,
- priključnega kompleta z manometrom,
- merilca pretoka,
- termometra za temperaturo na povratku,
- zaporni ventil z vgrajenim nepovratnim ventilom,
- 2 cevnih priključkov,
- izolacije.

(Za druge nastavitve glejte serijo 253 z uporabo adapterja kode F21224).
S PWM krmiljenjem.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Safety relief valve temperature range: -30–160 °C.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Nastavitev: 6 bar.
Napajanje: 230 V (AC).
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

CE

Koda	Priključek	Skala mer. pretoka (l/min)	Črpalka		
278050HE	3/4" NN	1–13	UPM3 15-75*	1	–
278052HE	3/4" NN	8–30	UPM3 15-75*	1	–

** Z vklopom/izklopom in PWM krmiljenjem*

279

Cirkulacijska enota za solarne sisteme.
Cirkulacijska enota je sestavljena iz:
- obtočne črpalke za solarne sisteme,
- varnostni ventil za solarne sisteme serije 253,
- pipa za polnjenje/praznenje,
- priključnega kompleta z manometrom,
- merilca pretoka,
- termometra za temperaturo na povratku,
- zaporni ventil z vgrajenim nepovratnim ventilom,
- 2 cevnih priključkov.

S PWM krmiljenjem.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Nastavitev: 6 bar.
Napajanje: 230 V (AC).
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Nastavite za povezavo z digitalnim krmilnikom DeltaSol® SLL.
(za druge nastavitve glejte serijo 253 z uporabo adapterja kode F21224).

CE

Koda	Priključek	Skala mer. pretoka (l/min)	Črpalka		
279050HE	3/4" NN	1–13	UPM3 15-75*	1	–
279052HE	3/4" NN	8–30	UPM3 15-75*	1	–

** Z vklopom/izklopom in PWM krmiljenjem*

CIRKULACIJSKE ENOTE

255

Cirkulacijska enota za solarne sisteme.
Cirkulacijska enota je sestavljena iz:
- obtočne črpalke za solarne sisteme;
- varnostni ventil za solarne sisteme serije 253;
- 2 pip za polnjenje/praznenje;
- priključnega kompleta z manometrom;
- regulator pretoka z merilcem pretoka;
- odzračevalca;
- termometra za temperaturo na dovodu;
- termometer za temperaturo na povratku;
- 2 zapornih ventilov z vgrajenim nepovratnim ventilom;
- izolacije.

Za druge nastavitve glejte serijo 253.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–120 °C.
Nastavitev: 6 bar.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

CE

Koda	Priključek	Skala mer. pretoka (l/min)	Črpalka		
255266HE	1″ NN	5–40	PML 25-145*	1	–

** Samo s PWM krmiljenjem*

DIGITALNI REGULATOR

278

Digitalni regulator DeltaSol SLL s PWM regulacijo.
Skupaj z 3 tipali Pt1000, ter možnostjo priklopa četrtega tipala.
Funkcije: regulator diferenčne temperature z dodatnimi in opcijskimi funkcijami.
Vhod: za 4 temperaturne sonde Pt1000.
Izhodi: 3 polprevodniški releji. 2 PWM.
Z izolacijo.
Napajanje: 230 V (AC).

CE

Koda			
278005		1	–
F29883	PWM kabel	1	–

DODATNA OPREMA ZA CIRKULACIJSKE ENOTE

259

tehn. broš. 01246

Varjena ekspanzijska posoda, samo za primarni krog solarnih sistemov, certifikat ES.
Z membrano.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–120 °C.
Območje temperature membrane: -10–70 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

CE 0045

Koda	Litrov	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
259008	8	3/4″	2,5	1	–
259012	12	3/4″	2,5	1	–
259018	18	3/4″	2,5	1	–
259025	25	3/4″	2,5	1	–
259033	33	3/4″	2,5	1	–

259

tehn. broš. 01246

Varjena ekspanzijska posoda, samo za primarni krog solarnih sistemov, certifikat ES.
S ploščato membrano.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje delovne temperature sistema: -10–120 °C.
Območje temperature membrane: -10–70 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

CE 0045

Koda	Litrov	Priključek	Predhodno polnjenje (bar)		
259050	50	3/4″	2,5	1	–
259080	80	1″	2,5	1	–

255

tehn. broš. 01136

Priključni komplet za ekspanzijsko posodo.
Sestavljen iz:
- fleksibilne cevi iz nerjavečega jekla (L=610 mm),
- avtomatske zaporne pipe,
- konzole za stensko montažo (za posode do 24 L).
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–110 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
255007	3/4″	1	–

5580

Zaporni servisni ventil za ekspanzijske posode, z izpustnim ventilom.
Za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
558052	3/4″	1	20
558062	1″	1	20

255

Črpalka za polnjenje sistemov za črpalne enote serij 279, 278 in 255.

Koda		
255010	1	–

Dodatna oprema za cirkulacijske enote za serije 266, 267, 268, 269, 278 in 279.
Za uporabo med montažo 1/2″ ventilov serije 253.

Koda
F21224

KROGELNI VENTIL

240

tehn. broš. 01185

Krogelni ventil za solarni sistem.
Ohišje in krogla iz nerjavečega jekla AISI 316.
Območje temperature medija: -30–200 °C.
PN (nazivni tlak): PN 63.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: nerjaveče jeklo.

Koda	Priključek		
240400	1/2″	1	5
240500	3/4″	1	5
240600	1″	1	5

REZERVNI DELI ZA CIRKULACIJSKE ENOTE SERIJE 278/279

Črpalka UPM3 15-75 za serije 278HE in 279HE, s kablom.

CE

Koda	
F29885	UPM3 15-75 črpalka

Varnostni izpustni ventil, 6 bar.

Koda
F0000602

Koda	
161006	sonda Pt1000 - temperatura: -5–80 °C
257006	sonda Pt1000 - temperatura: -50–180 °C
161014	tulka za sondo Pt1000
257007	merilnik temperature dovoda za serije 267, 269 in 279
257008	merilnik temperature povratka za serije 266, 267, 268, 269, 278 in 279
R29435	manometer za seriji 278, 279

Nadomestni merilnik pretoka za cirkulacijske enote serij 278 in 279.

Koda	Skala mer. pretoka (l/min)
278003	1–13
278004	8–30

REZERVNI DELI ZA CIRKULACIJSKE ENOTE SERIJE 255/256

Merilnik pretoka 1" 5–40 za enoto s kodo 255266HE.

Koda
255018

Koda	
255003	merilnik temperature dovoda 0–160 °C
255004	merilnik temperature povratka 0–160 °C
255005	manometer Ø 40, 0–6 bar

Črpalka PML Solar 25-145 za enoto 255266.
Lahko se uporablja samo skupaj s krmilnikom, ki omogoča PWM regulacijo.

CE

Koda	
F0000565*	PML 25-145 črpalka

** Samo z PWM krmiljenjem*

MEHANSKE SPOJKE S TESNILOM O-RING

2540

Spojka z notranjim navojem, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254055	3/4" NN - Ø 15	1	25
254058	3/4" NN - Ø 18	1	25
254052	3/4" NN - Ø 22	1	25
254062	1" NN - Ø 22	1	25
254068	1" NN - Ø 28	1	10

2543

Spojka, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254305	Ø 15	1	25
254308	Ø 18	1	25
254302	Ø 22	1	25

2544

Spojka z zunanjim navojem, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254455	3/4" ZN - Ø 15	1	25
254458	3/4" ZN - Ø 18	1	25
254452	3/4" ZN - Ø 22	1	25
254465	1" ZN - Ø 15	1	25
254462	1" ZN - Ø 22	1	25

2545

Kotna spojka, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla.
Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254505	Ø 15	1	25
254508	Ø 18	1	25
254502	Ø 22	1	25

2546

T-kos, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254602	Ø 22	1	20

2547

Kotna spojka z zunanjim navojem, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254755	3/4" ZN - Ø 15	1	25
254758	3/4" ZN - Ø 18	1	25
254752	3/4" ZN - Ø 22	1	25

2548

Kotna spojka z notranjim navojem, mehansko O-tesnilo za solarne sisteme. Za cevi iz mehkega in trdega bakra, medenine, železa in nerjavečega jekla. Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
254855	3/4" NN - Ø 15	1	25
254858	3/4" NN - Ø 18	1	25
254852	3/4" NN - Ø 22	1	25

2540

Čep za bakreno cev Ø 22.

Koda	Priključek		
254002	Ø 22	1	25

TRODELNA HOLANDEC SPOJKA

588

Tridelna cevna spojka z matico za solarne sisteme.
Matica s prevleko iz črnega niklja.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -30–160 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

Koda	Priključek		
588052	3/4" NN x ZN z spojko	1	25
588062	1" NN x ZN z spojko	1	20

KALORIMETER

75025 CONTECA EASY SOLAR

tehn. broš. 01311

Kompaktni kalorimeter za solarne sisteme.
Merilni modul je dobavljen skupaj s/z:
- parom temperaturnih senzorjev s potopnimi tulkami;
- Y tulkami za potopne senzorje;- elektronskim integratorjem z LCD zaslonom.
Lokalno odčitavanje preko LCD zaslona/centralno odčitavanje preko prenosa BUS.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Napajanje: 24 V (AC) / (DC).
Poraba moči: 1 W.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Prenos: RS-485.

CE

Koda	Priključek	Tip	Q_{nom} m³/h		
750254	1/2″	enojna šoba	1,5	1	–
750255	3/4″	enojna šoba	2,5	1	–
750256	1″	več šob	3,5	1	–
750257	1 1/4″	več šob	6	1	–
750258	1 1/2″	več šob	10	1	–
750259	2″	več šob	15	1	–

BALANSIRNI VENTIL Z MERILNIKOM PRETOKA

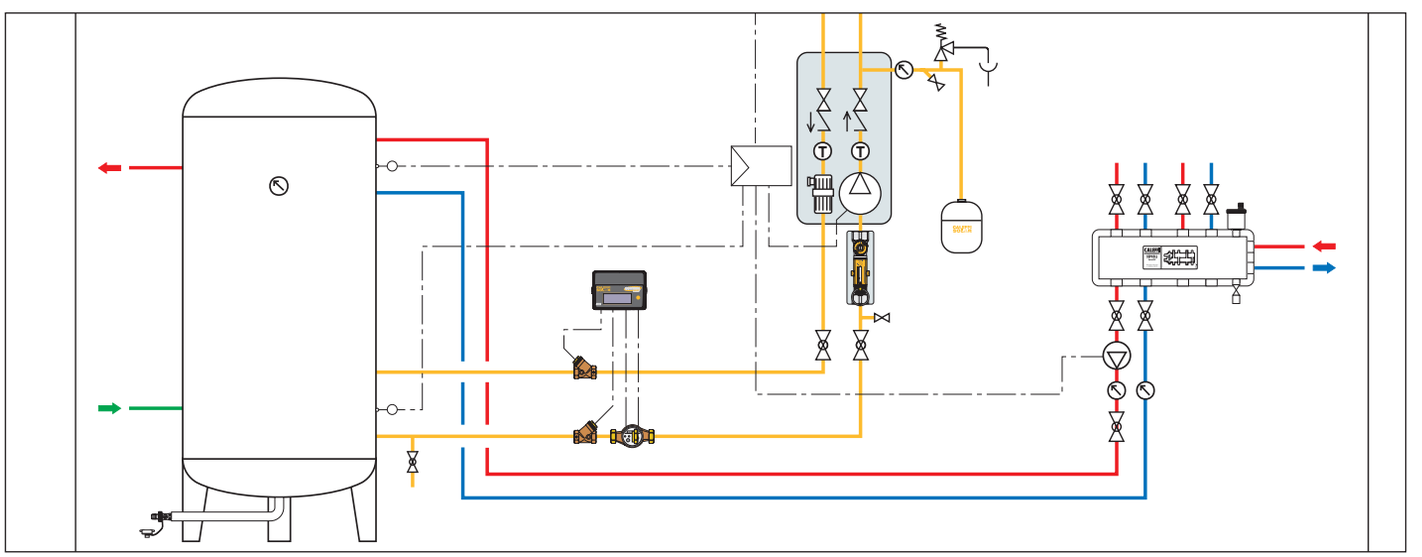
258

tehn. broš. 01148

Ventil za balansiranje z merilnikom pretoka, za solarne sisteme.
Direktno odčitavanje pretoka.
Krogelni ventil za nastavljanje pretoka.
Merilec pretoka z umerjeno skalo z magnetnim indikatorjem pretoka.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -30–130 °C.
Površinska obdelava: krom.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Material: medenina.
PATENT

Koda	Priključek	Delovno območje pretoka (l/min)		
258503	3/4″	2– 7	1	5
258533	3/4″	3–10	1	5
258523	3/4″	7–28	1	5
258603	1″	10–40	1	5

Aplikacija uporabe kalorimetra serije 75025 in balansirnega ventila serije 258



TEMPERATURNI IN TLAČNI VARNOSTNI VENTIL

309

tehn. broš. 01147

Temperaturni in tlačni varnostni izpustni ventil.
Za solarne sisteme,
za zaščito hranilnika tople vode.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

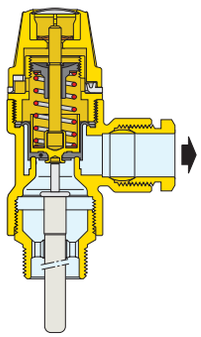
CE 2797

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Koda	Priključek			
309461	1/2″ ZN x Ø 15	6 bar	1	20
309471	1/2″ ZN x Ø 15	7 bar	1	20
309401	1/2″ ZN x Ø 15	10 bar	1	20
309561	3/4″ ZN x Ø 22	6 bar	1	20
309571	3/4″ ZN x Ø 22	7 bar	1	20
309501	3/4″ ZN x Ø 22	10 bar	1	20

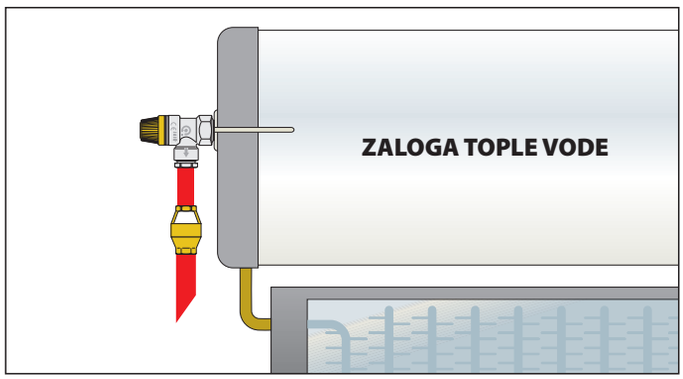
Funkcija

Temperaturni in tlačni varnostni ventil nadzoruje in omejuje temperaturo in tlak vroče vode v solarnem hranilniku sanitarne vode ter preprečuje, da bi ta dosegla temperaturo nad 100 °C, pri čemer bi nastala para.
Ob doseganju nastavitev ventil izpusti zadostno količino vode v ozračje, tako da se temperatura in tlak vrneta v meje delovanja sistema.
Ko se temperatura in tlak znižata, se zgodi nasprotno delovanje, pri čemer se ventil nato ponovno zapre v okviru nastavljenih toleranc.



Certificiranje izdelkav skladu z evropskim standardom EN 1490
Evropski standard EN 1490: 2000 z naslovom "*Ventili v stavbah - Kombinirani temperaturno tlačni razbremenilni ventili - Preskusi in zahteve*" *opisuje konstrukcijske in izvedbene specifikacije, ki jih mora*jo imeti varnostni ventili. Varnostni ventili Caleffi serije 309 za solarne sisteme imajo certifikat Buildcert (Velika Britanija), ki potrjuje skladnost z zahtevami evropskega standarda EN 1490.

Aplikacija uporabe ventila serije 309 na solarnem hranilniku tople vode



VARNOSTNA NAPRAVA PROTI ZMRZOVANJU

603
ICECAL®

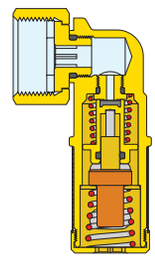
Varnostna naprava za zaščito proti zamrzovanju.
Za solarne sisteme,
za zaščito hranilnika tople vode.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature okolice: -30–90 °C.
Temperatura odpiranja: 3 °C.
Temperatura zapiranja: 4 °C.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek		
603040	1/2″ NN z matico	1	50

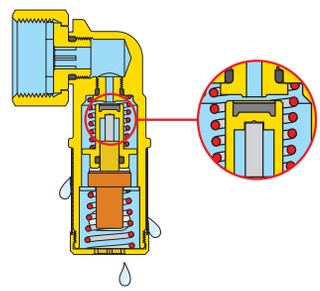
Funkcija

Varnostna naprava proti zmrzovanju preprečuje nastanek ledu v sanitarnih sistemih in s tem preprečuje morebitne poškodbe rezervoarjev in cevi.
Ko je dosežena najnižja temperatura okolja, samodejno odpre minimalni pretok vode proti odtoku, kar omogoča majhen neprekinjen pretok vode na dovodu; s tem se prepreči kakršna koli nevarnost zamrznitve.
Ko se temperatura okolice poveča ali v primeru stika s toplejšo vodo, pride do nasprotnega delovanja, zaradi česar se naprava izklopi in se ponovno vzpostavijo normalni pogoji delovanja.

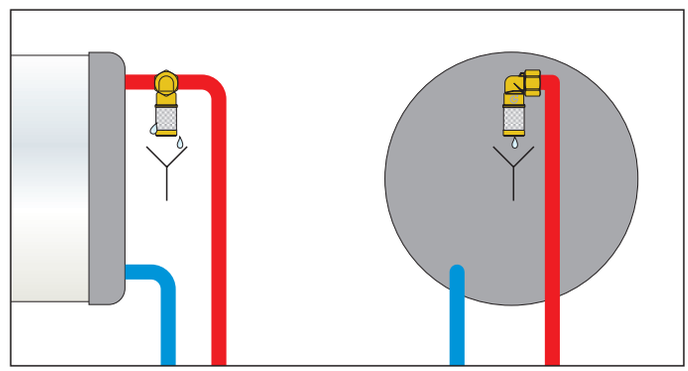
Zaprt položaj



Odprt položaj



Aplikacija uporabe naprave serije 603 v sistemu sanitarne vode



KROGELNI PREUSMERITVENI VENTIL Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM

6443

tehn. broš. 01132

Tropotni krogelni preusmeritveni ventil z elektromotornim pogonom.
Vključno z motorjem s 3-točkovno regulacijo.
S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje temperature okolice: 0–55 °C.
Poraba moči: 8 VA.
Razred zaščite: IP 40 (z gumijastimi uvodnicami), IP 44 (z gumijastimi uvodnicami).
Dolžina napajalnega kabla: 1 m.
Napetost na pomožnem mikrostikalu (230 V): 0,8 A.
Δp maks.: 10 bar.
Čas obratovanja: 10 s.
Čas obratovanja - Opomba: vrtenje 90°.
PATENT

Koda	Priključek	Nap. napetost V	Kv (m³/h)	Poraba moči (VA)		
644346	1/2″	230	3,9	4	1	5
644356	3/4″	230	3,9	4	1	5
644357	3/4″	230	8,6	4	1	5
644366	1″	230	9	4	1	5
644348	1/2″	24	3,9	8	1	5
644358	3/4″	24	3,9	8	1	5
644359	3/4″	24	8,6	8	1	5
644368	1″	24	9	8	1	5

TERMOSTATSKI PREUSMERITVENI VENTILI

2620

tehn. broš. 01335

Termostatski preusmeritveni ventil za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
262040	1/2″	35–55 °C	1,5	1	10
262050	3/4″	35–55 °C	1,7	1	10

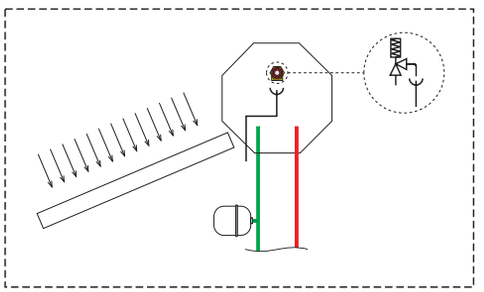
2620

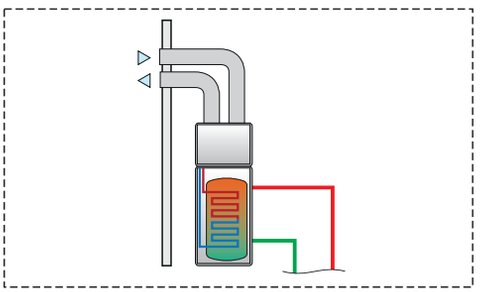
tehn. broš. 01335

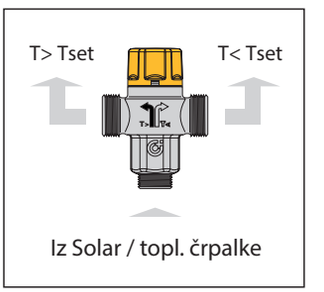
Termostatski preusmeritveni ventil za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Nastavitev: 45 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: medenina CR odporna na izločanje cinka.

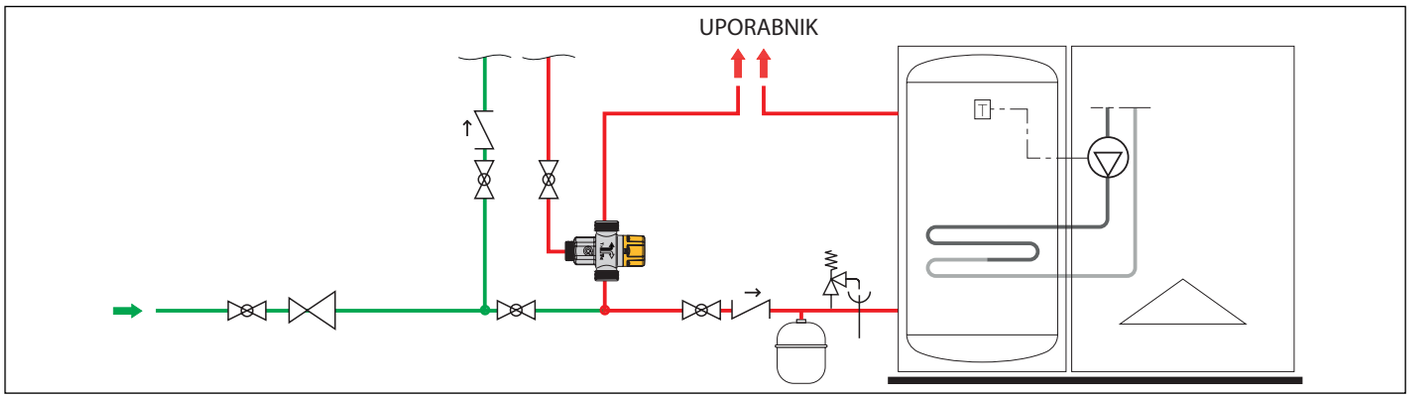
Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
262060	1″	38–52 °C	2,6	1	10

Aplikacija uporabe termostatskega preusmeritvnega ventila serije 2620









TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI

2521 tehn. broš. 01127

Pb LOW LEAD

Nastavljiv termostatski mešalni ventil za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252140	1/2"	30–65 °C	2,6	1	10
252150	3/4"	30–65 °C	2,6	1	10

2521 tehn. broš. 01257

Termostatski mešalni ventil za centralne solarne sisteme.
Notranji regulator iz kompozitnega materiala odporen na nabiranje vodnega kamna.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252151	3/4"	35–65 °C	4,5	1	10
252160	1"	35–65 °C	5,5	1	–
252170	1 1/4"	35–65 °C	7,6	1	–
252180	1 1/2"	35–65 °C	11,0	1	–
252190	2"	35–65 °C	13,3	1	–

2521 tehn. broš. 01127

Pb LOW LEAD

Nastavljiv termostatski mešalni ventil za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

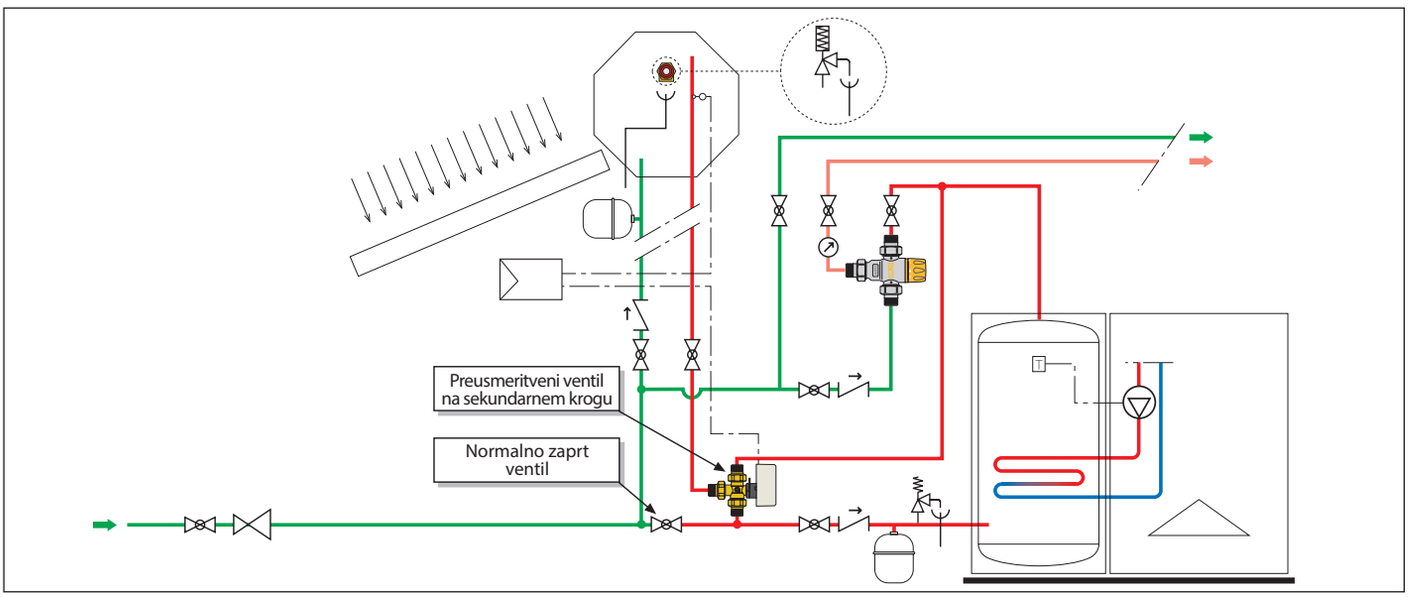
Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252153	3/4"	30–65 °C	2,6	1	10

2523 tehn. broš. 01129

Termostatski mešalni ventil z zamenljivo kartušo za solarne sisteme.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 0–110 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252340	1/2"	30–65 °C	4,0	1	–
252350	3/4"	30–65 °C	4,5	1	–
252360	1"	30–65 °C	6,9	1	–
252370	1 1/4"	30–65 °C	9,1	1	–
252380	1 1/2"	35–65 °C	14,5	1	–
252390	2"	35–65 °C	19,0	1	–

Apliakcija uporabe termostatskega mešalnega ventila serije 2521



TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTILI ZA PREPREČEVANJE OPEKLIN

2527

tehn. broš. 01165

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z zaščito pred opeklinami, za solarne sisteme.
Naprava z dobro toplotno karakteristiko **z zaščito pred opeklinami.**
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252714	1/2"	35–55 °C	1,5	1	10
252713	3/4"	35–55 °C	1,7	1	10

2522

Visoko učinkovit nastavljiv termostatski ventil z zaščito pred opeklinami,
z nepovratnimi ventili in filtri na vhodu.
Primeren za solarne sisteme in sisteme za takojšnjo pripravo tople vode.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252212HP AUS	DN 15	35–55 °C	1,5	1	10
252219HP AUS	DN 20	35–55 °C	1,7	1	5

2522

Nastavljiv termostatski mešalni ventil **z nepovratnimi ventili in filtri, za solarne sisteme.**
Izboljšana toplotna učinkovitost naprave **s funkcijo za zaščito pred opeklinami.**
S funkcijo preglasitve za termično dezinfekcijo.
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252212TMF AUS*	DN 15	30–50 °C	1,3	1	10
252219TMF AUS	DN 20	30–50 °C	1,4	1	6

** Brez holandec spoja*

2522

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z **nepovratnimi ventili in filtri**, za solarne sisteme.
Izboljšana toplotna učinkovitost naprave **s funkcijo za zaščito pred opeklinami.**
Maksimalni delovni tlak: 14 bar.
Območje temperature medija: 2–100 °C.
Površinska obdelava: krom.
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Koda	Priključek	Območje nast. temperature	Kv (m³/h)		
252225TM AUS	DN 25	30–50 °C	3,0	1	5

KOMPLET ZA PRIKLJUČITEV SOLARNEGA KOLEKTORJA NA KOTEL

264
SOLARNOCAL

tehn. broš. 01163

Funkcija

Termostatski mešalni ventil proti opeklinam na vhodu v komplet uravnava temperaturo vode, ki prihaja iz solarnega hranilnika tople vode. Termostat s pomočjo sonde, nameščene na pretoku tople vode iz solarnega hranilnika tople vode, upravlja preusmeritveni ventil na izhodu iz kompleta. Glede na nastavljeno temperaturo ventil preusmeri vodo proti uporabniškemu tokokrogu ali aktivira kotlovski tokokrog **brez toplotne integracije.**

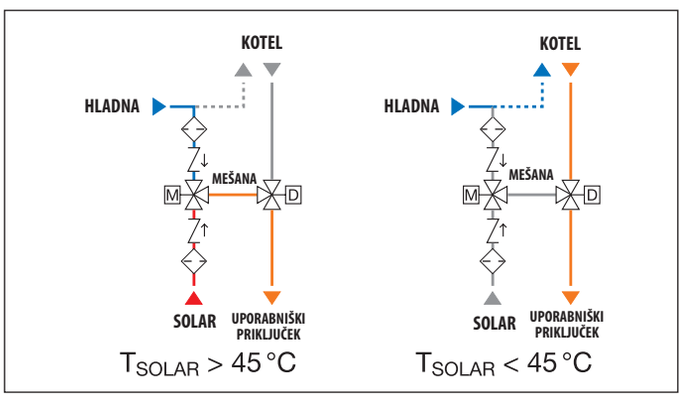
Komplet za priključitev solarnega kolektorja na kotel, **brez toplotne integracije**.
Sestavljen iz:
- nastavljivega termostatskega mešalnega ventila za zaščito pred opeklinami, za solarne sisteme. Vključno z filtri in nepovratnimi ventili;
- preusmeritvenega ventila z aktuatorjem s tremi kontakti, s pomožnim mikrostikalom;
- termostata s tipalom za solarni sistem, za delovanje preusmeritvenega ventila;
- z zaslonom za prikaz temperature;
- izolacije.

Aktuator. Izvedba s tremi kontakti.
S pomožnim mikrostikalom.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje nastavljanja temperature: 35–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Material: ″**LOW LEAD**″ medenina CR odporna na izločanje cinka.

PATENT

Prikaz priključitve podpostaje

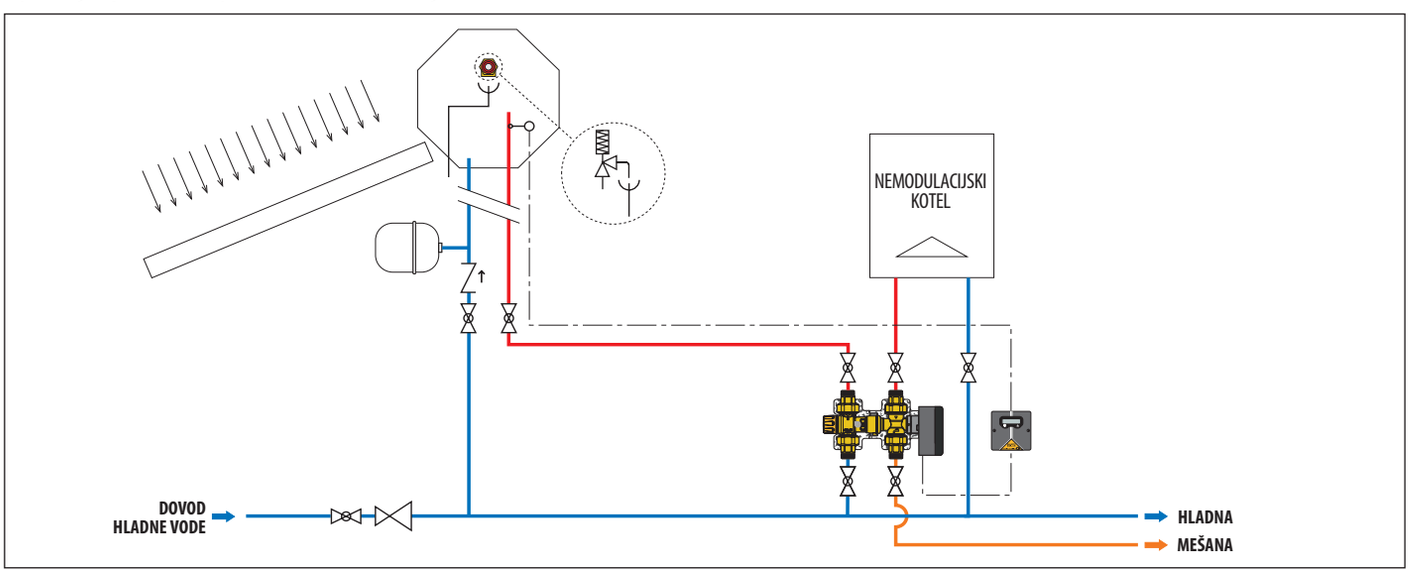


Koda	Priključek		
264352	3/4″	1	–

Nadomestni deli za komplet za priključitev za 264 in 265 serije.

Koda	
265002	pogon
F29488	Ø 6 mm sonda
161014	tulka iz nerjavnega jekla za Pt1000 sondo

Aplikacija uporabe kompleta SOLARNOCAL serije 264



KOMPLET ZA PRIKLJUČITEV SOLARNEGA KOLEKTORJA NA KOTEL

265
SOLARINCAL

tehn. broš. 01163

Komplet za priključitev solarnega kolektorja na kotel, **s toplotno integracijo**.
Sestavljen iz:
- nastavljivega termostatskega mešalnega ventila za zaščito pred opeklinami, za solarne sisteme. Vključno s filtri in nepovratnimi ventili;
- preusmeritvenega ventila z aktuatorjem s tremi kontakti, s pomožnim mikrostikalom;
- termostata s tipalom za solarni sistem, za delovanje preusmeritvenega ventila;
- z zaslonom za prikaz temperature;
- izolacije.

S pomožnim mikrostikalom.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -5–110 °C.
Območje nastavljanja temperature: 35–55 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Material: "**LOW LEAD**" medenina CR odporna na izločanje cinka.

Funkcija

Termostat s pomočjo sonde, nameščene na pretoku tople vode iz solarnega hranilnika tople vode, krmili preusmeritveni ventil na vstopu v komplet. Glede na nastavljeno temperaturo ventil preusmeri vodo v krog uporabnika ali v krog kotla **s toplotno integracijo**. Termostatski mešalni ventil proti oparjenju na izhodu iz kompleta stalno nadzoruje temperaturo vode, ki se pošilja uporabniku.

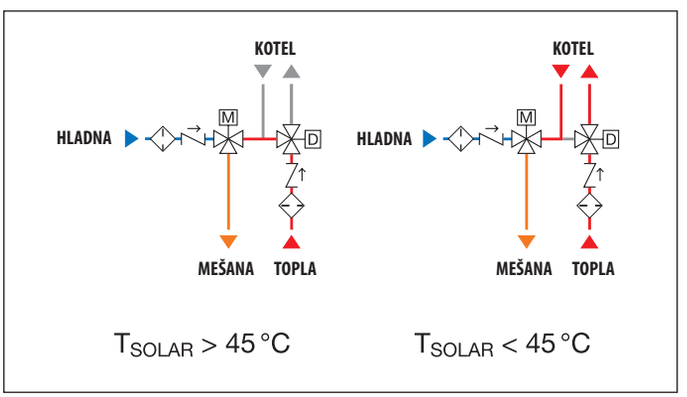
Koda	Priključek		
265352	3/4"	1	–
F29384	nadomestni mešalni ventil za seriji 262 in 265	1	–

265

Termostat z zaslonom, ki prikazuje temperaturo shranjevanja.
Za naprave serije 264 in 265.
Območje nastavljanja temperature: 25–50 °C.
Nastavitev: 45 °C.
Napajanje: 230 V (AC).
Razred zaščite: IP 42.

Koda			
265001		1	–

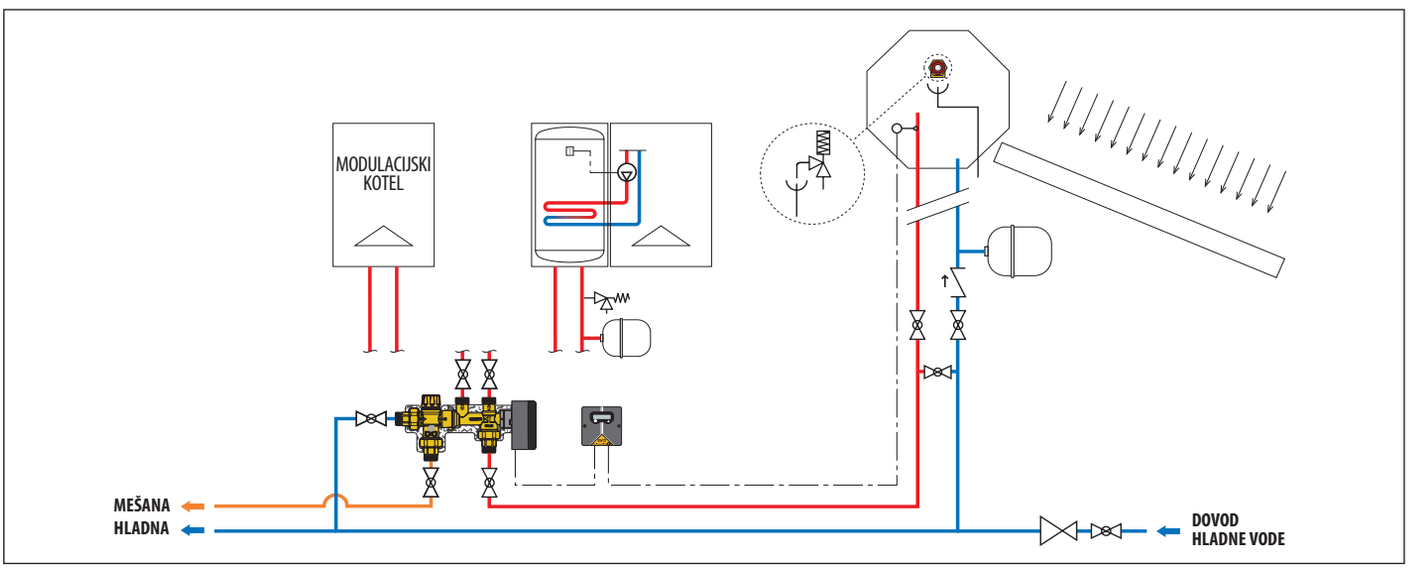
Prikaz priključitve podpostaje



Dodatna oprema za priključne komplete serij 264 in 265.

Koda	
264359	komplet serije 264 brez termostata in sonde
265359	komplet serije 265brez termostata in sonde
F29525	omarica s preklopnim 3 kontaktnim relejem
F29466	Ø 15 mm kontaktna sonda
F29467	tulka za Ø 15 mm sondo

Aplikacija uporabe kompleta SOLARINCAL serije 265



TERMOSTATSKI KOMPLET ZA PRIKLOP SOLARNEGA KOLEKTORJA NA KOTEL

262
SOLARINCAL-T

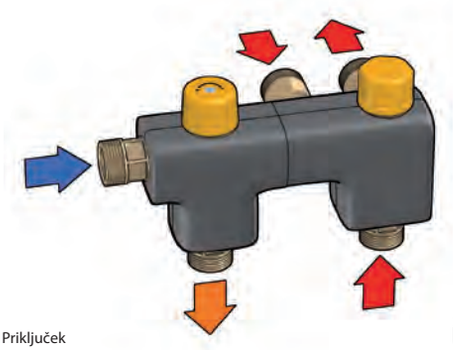
tehn. broš. 01164

Komplet za priključitev solarnega kolektorja na kotel, s toplotno integracijo.
Sestavljen iz:
- termostatskega mešalnega ventila za zaščito pred opeklinami za solarne sisteme. Vključno s filtri in nepovratnimi ventili;
- termostatskega preusmeritvenega ventila;
- izolacije.

Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 35–55 °C.
Nastavljanje preusmeritvenega ventila: 45 °C.
Material: ″**LOW LEAD**″ medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

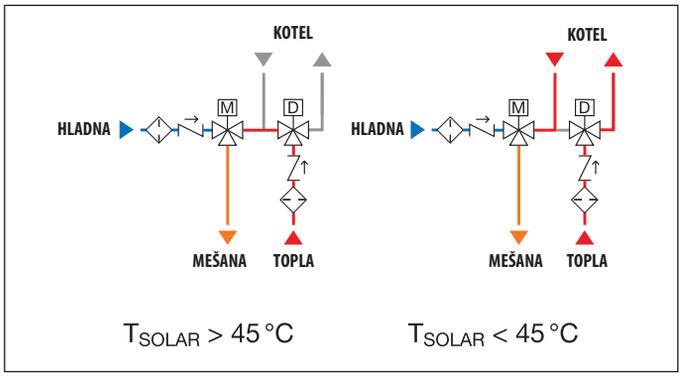
Funkcija

Termostatski preusmeritveni ventil sprejema vročo vodo iz solarnega hranilnika vode. Glede na nastavljeno temperaturo ventil samodejno in sorazmerno preusmerja vodo v krog uporabnika ali v krog kotla s hranilnikom **s toplotno integracijo**. Ventil modulira pretok, da optimizira energijo v solarnem hranilniku in zmanjša čas delovanja kotla na minimum. Termostatski mešalni ventil proti opeklinam stalno nadzoruje in omejuje temperaturo vode za uporabnika.



Koda	Priključek		
262350	3/4″	1	–
F29384	nadomestni mešalni ventil za seriji 262 in 265	1	–

Prikaz priključitve podpostaje



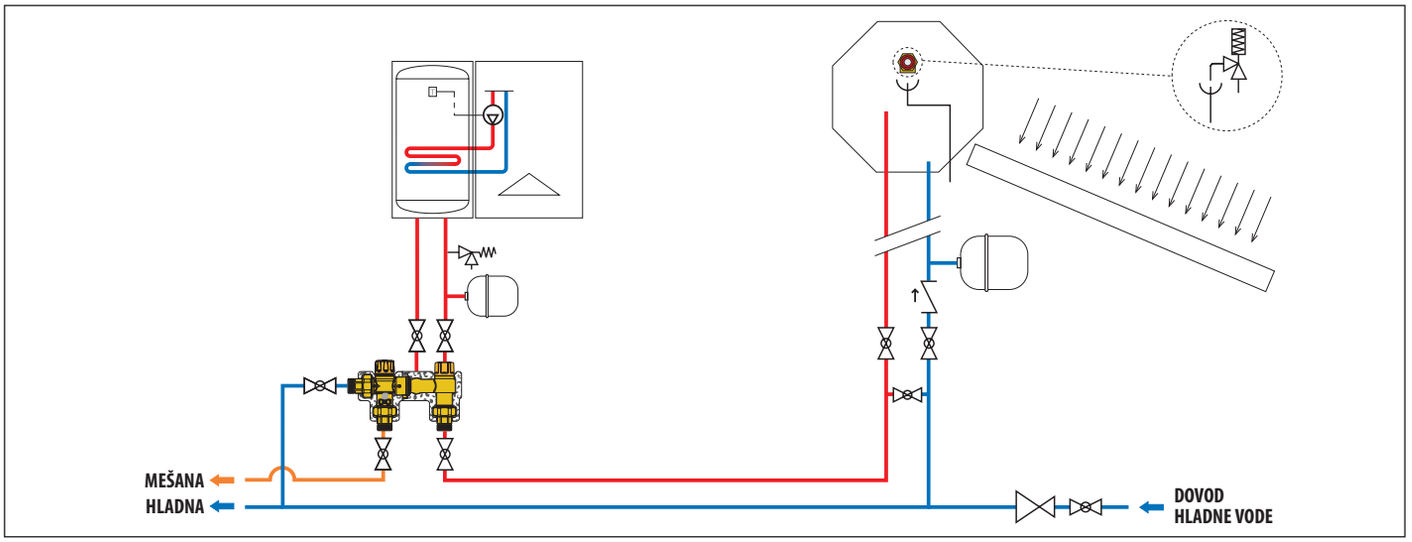
262
SOLARINCAL-T

tehn. broš. 01164

Komplet za priključitev solarnega zbiralnika na kotel, **s toplotno integracijo.**
Brez zaščitne izolacije.

Koda	Priključek		
262342	1/2″	1	–

Aplikacija uporabe kompleta SOLARINCAL-T serije 262



TERMOSTATSKI KOMPLET ZA PRIKLOP SOLARNEGA KOLEKTORJA NA KOTEL

263
SOLARINCAL-T PLUS

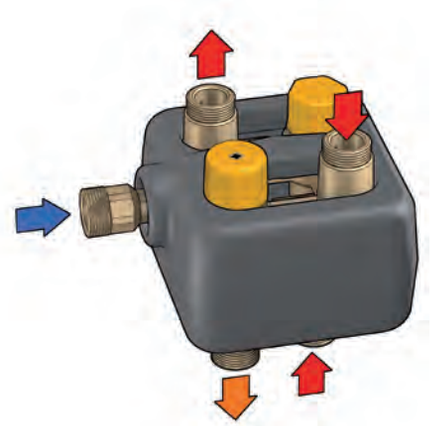
tehn. broš. 01164

Komplet za priključitev solarnega kolektorja na kotel, s toplotno integracijo.
Sestavljen iz:
- termostatskega mešalnega ventila za zaščito pred opeklinami za solarne sisteme. Vključno s filtri in nepovratnimi ventili;
- termostatskega preusmeritvenega ventila;
- izolacije.

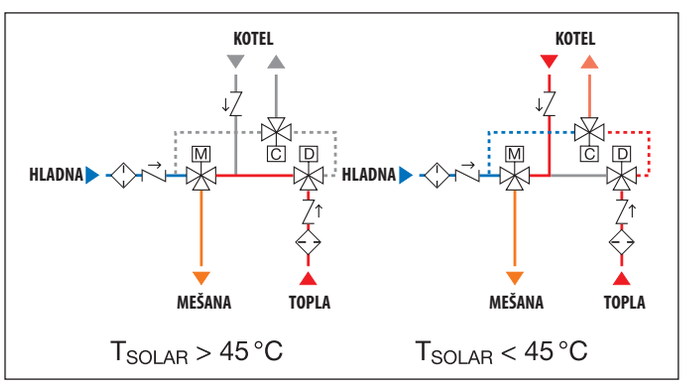
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Območje nastavljanja temperature: 35–55 °C.
Nastavljanje preusmeritvenega ventila: 45 °C.
Material: Material: ″**LOW LEAD**″ medenina CR odporna na izločanje cinka.
PATENT

Funkcija

Termostatski preusmeritveni ventil sprejema vročo vodo, ki prihaja iz solarnega hranilnika vode. Glede na nastavljeno temperaturo ventil samodejno in sorazmerno preusmerja vodo v uporabniški krog ali v krog kotla **s toplotno integracijo**. Ventil modulira pretok, da optimizira energijo, ki jo vsebuje solarni hranilnik, in skrajša čas delovanja kotla na minimum. Posebna termostatska regulacijska naprava omejuje temperaturo na vstopu v kotel, da se prepreči prepogosto vklapljanje in izklapljanje kotla, kar povzroča lovljenje in neredno delovanje.
Termostatski mešalni ventil proti opeklinam stalno nadzoruje temperaturo vode, ki se pošilja uporabniku.

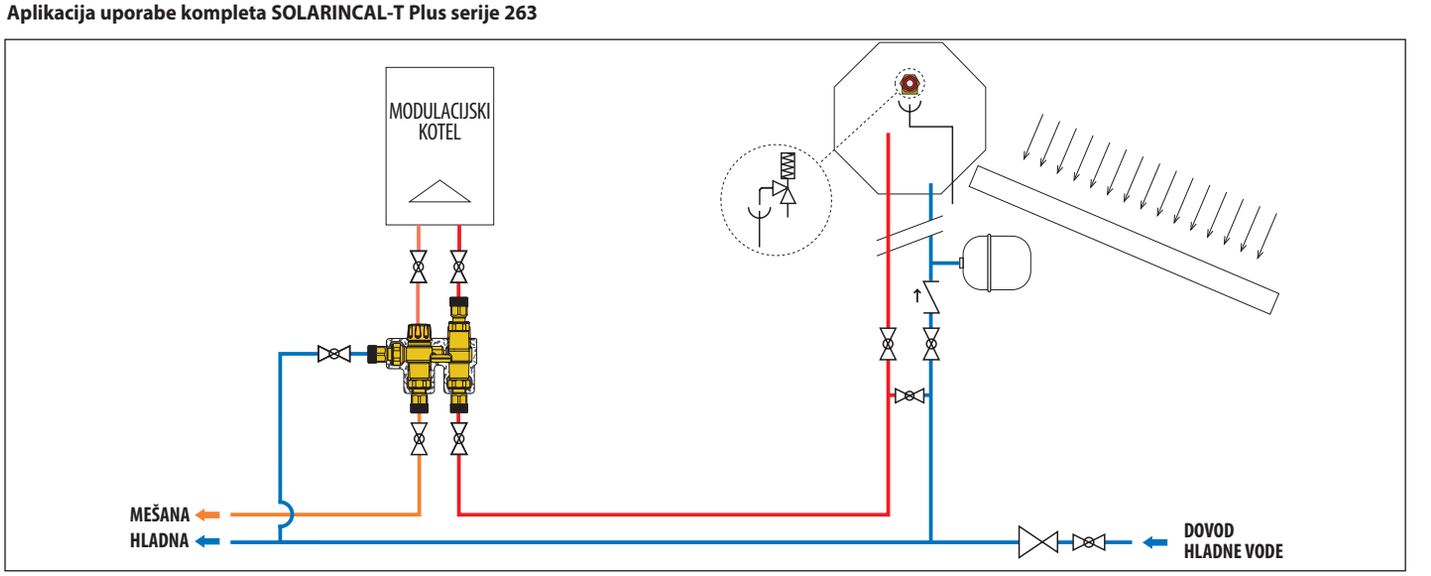


Prikaz priključitve podpostaje

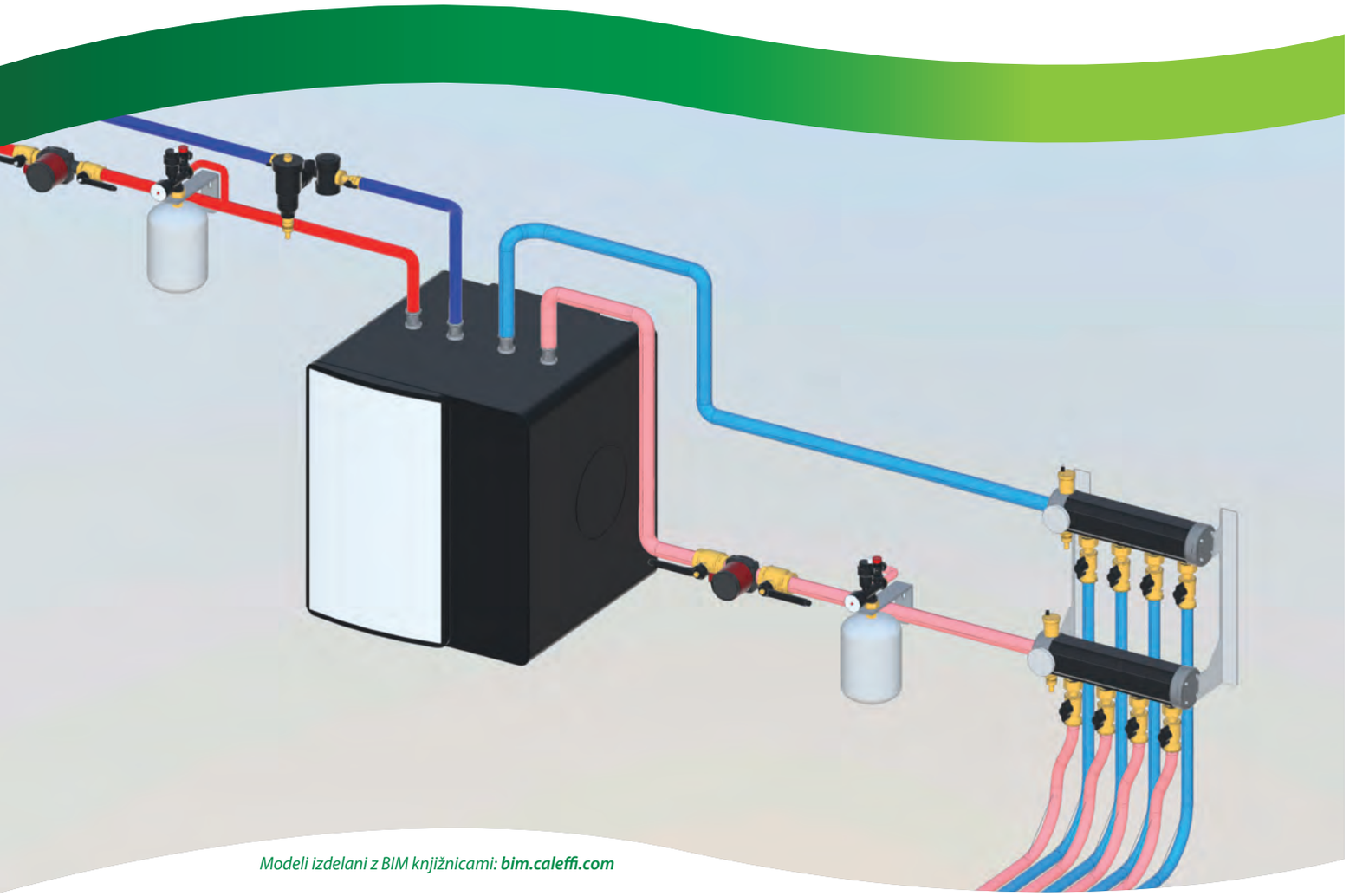


Koda	Priključek		
263350	3/4″	1	–

Aplikacija uporabe kompleta SOLARINCAL-T Plus serije 263



KOMPONENTE ZA GEOTERMALNE SISTEME



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Predmontiran geotermalni razdelilnik
Modularni geotermalni razdelilnik
Zaporne in balansirne naprave za geotermalni razdelilnik

PREDMONTIRAN GEOTERMALNI RAZDELILNIK

110

tehn. broš. 01221

Geotermalni razdelilnik.
Vključno z:
- avtomatskimi odzračevalnimi lončki;
- termometri Ø 80 mm;
- pipami za polnjenje/praznenje;
- razdelilniki na dovodu in povratku iz polimera;
- čepi z izolacijo;
- konzolami iz nerjavečega jekla za stensko montažo;
- čepi za slepo stran z izolacijo;
- sidri za stensko montažo.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Maksimalni tlak hidravličnega preizkusa: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–60 °C.
Območje temperature okolice: -20–60 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Maksimalen priporočen pretok: 7 m^3/h.
DN: DN 50 (ohišje).
Izhodni priključki z mehanskim tesnilom za zaporne ventile serije 111, balansirne ventile serije 112 in merilce pretoka serije 113.

Koda		Priključek	Izhodni priključek		
1107B5	2 izhoda	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107C5	3 izhodi	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107D5	4 izhodi	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107E5	5 izhodov	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107F5	6 izhodov	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107G5	7 izhodov	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–
1107H5	8 izhodov	1 1/4″	42 p.2,5 TR	1	–

Za več kot 8 vej glejte modularni razdelilnik

MODULARNI GEOTERMALNI RAZDELILNIK

110

tehn. broš. 01221

Posamezen modul razdelilnika iz polimera.
Izhodni priključki z mehanskim tesnilom za balansirne ventile serije 112 in krogelne ventile serije 871.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Maksimalni tlak hidravličnega preizkusa: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–60 °C.
Območje temperature okolice: -20–60 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda, slanica.
DN: DN 50 (ohišje).

Koda		
110700	1	–

110

tehn. broš. 01221

Vezne palice iz
nerjavečega jekla za namestitev modularnih zbiralnikov.
Navojne palice M8 iz nerjavečega jekla.

Koda			
110012	za razdelilnike z 2 izhodi	1	–
110013	za razdelilnike z 3 izhodi	1	–
110014	za razdelilnike z 4 izhodi	1	–
110015	za razdelilnike z 5 izhodi	1	–
110016	za razdelilnike z 6 izhodi	1	–
110017	za razdelilnike z 7 izhodi	1	–
110018	za razdelilnike z 8 izhodi	1	–
110019	za razdelilnike z 9 izhodi	1	–
110020	za razdelilnike z 10 izhodi	1	–
110021	za razdelilnike z 11 izhodi	1	–
110022	za razdelilnike z 12 izhodi	1	–

110

tehn. broš. 01221

Montažni komplet za modularne zbiralnike.
V kompletu z/s:
- Končni priključek iz medenine z avtomatskim odzračevalnikom, pipami za polnjenje/praznenje;
- čepom iz medenine;
- izolacijo;
- vijaki in maticami za navojne palice in konzole;
- kompletom nalepk za prikaz smeri toka in označevanje tokokroga;
- termometrom s tulko (-30÷50°C);
- 2 tesniloma.

Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Maksimalni tlak hidravličnega preizkusa: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–60 °C.
Območje temperature okolice: -20–60 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: voda.

Koda		
110750	1	–

110

tehn. broš. 01221

Par konzol iz nerjavnečega jekla za pritrditev modularnih razdelilnikov.
Sistem za pritrditev razdelilnika na konzole in montažo na steno.

Koda		
110001	1	–

ZAPORNE IN BALANSIRNE NAPRAVE ZA GEOTERMALNI RAZDELILNIK SERIJE 110

112

tehn. broš. 01235

Balansirni ventil z merilnikom pretoka.
S priključkom za polietilenske cevi.
Neposredno branje pretoka.
Krogelni ventil za regulacijo pretoka.
Skala merilnika pretoka z magnetnim indikatorjem pretoka.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: -10–40 °C.
Območje temperature okolice: -20–60 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Območje nastavljanja pretoka: 0,3-1,2 m^3/h.
Material: medenina.

Koda	Priključek	Območje nast. pretoka (m^3/h)		
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3–1,2	1	–
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3–1,2	1	–
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3–1,2	1	–

112

tehn. broš. 01235

Izolacija za ventile za balansiranje.
Območje temperature medija: 0–100 °C.
Debelina: 10 mm.

Koda	Uporaba		
112001	Ø 25 - Ø 32	1	–
112003	Ø 40	1	–

871

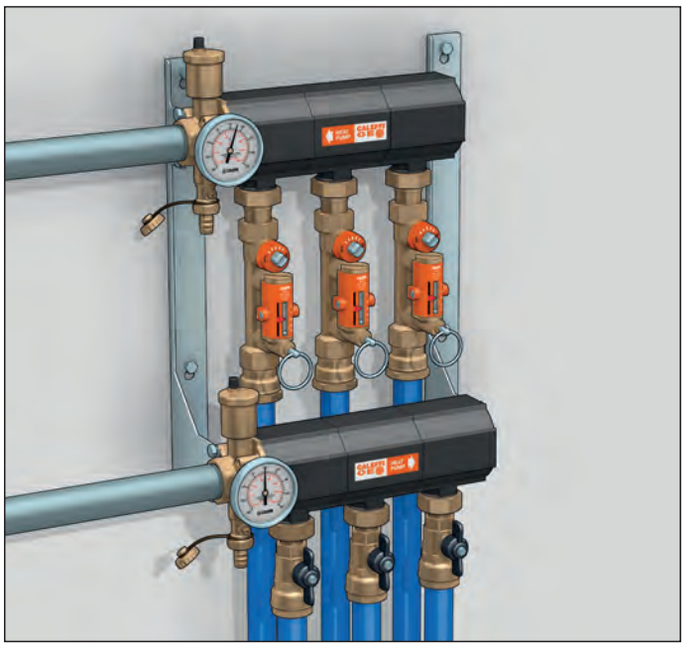
Krogelni ventil s priključkom za cevi iz polietilena.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: -10–40 °C.
Območje temperature okolice: -20–60 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda, slanica.
Material: medenina.

Koda	Priključek		
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	1	–
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	1	–
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	1	–

110

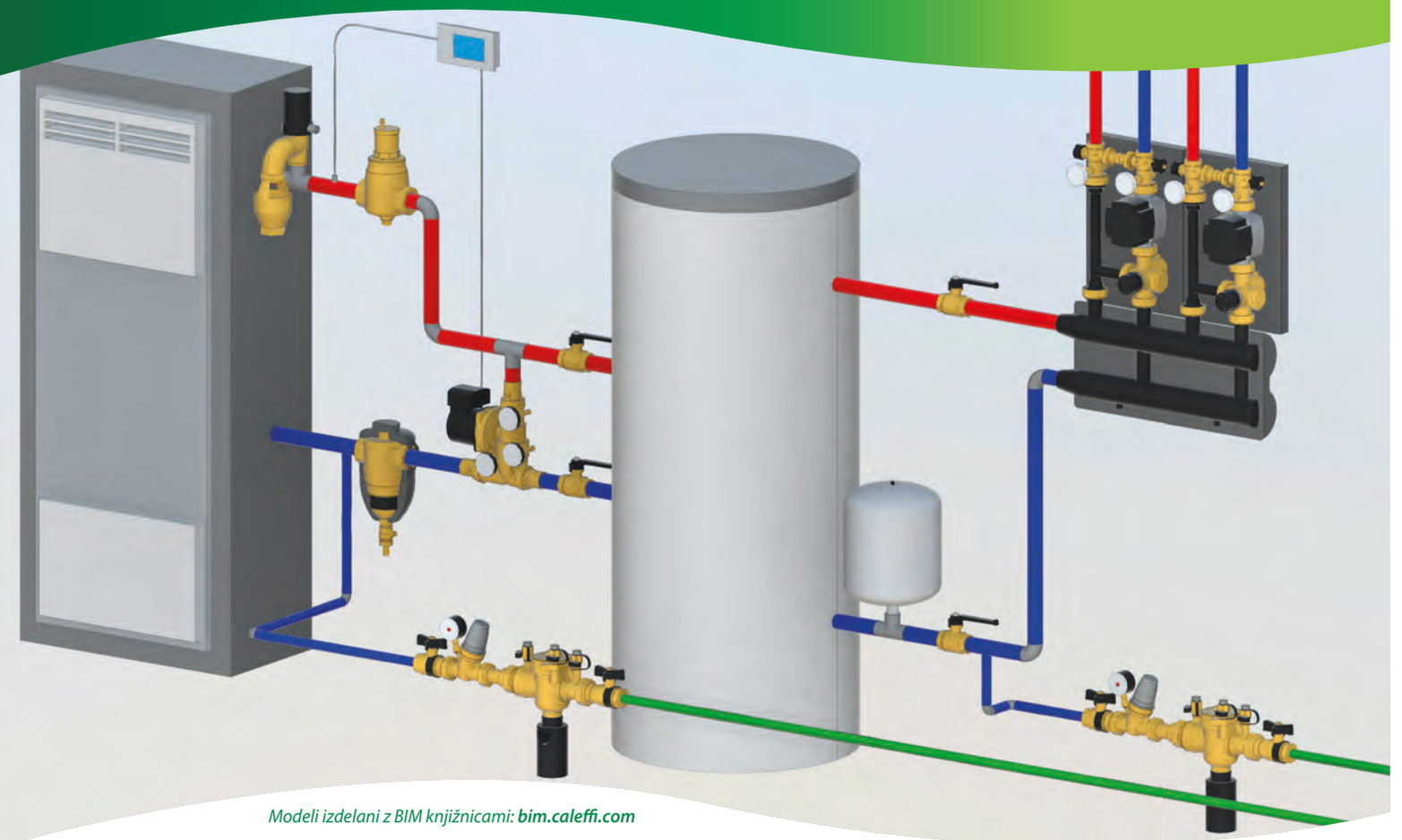
Navojni priključek. S tesnilom.
Maksimalni delovni tlak: 16 bar.
Območje temperature medija: 0–40 °C.

Koda	Priključek		
110050	42 p.2,5 TR x 3/4″	1	–
110060	42 p.2,5 TR x 1″	1	–



Uporaba merilnika pretoka poenostavi postopek balansiranja sistema, saj lahko pretok kadar koli izmerimo in nadzorujemo ter ne potrebujemo merilnikov diferenčnega tlaka ali referenčnih tabel.

KOMPONENTE ZA SISTEME NA BIOMASO



Modeli izdelani z BIM knjižnicami: ***bim.caleffi.com***

Varnostne naprave
Protikondenzacijski ventil
Protikondenzacijska enota za recirkulacijo in distribucijo
Set za povezavo kotla na trda goriva s plinskim kotlom

CALEFFI BIOMASS

VARNOSTNE NAPRAVE

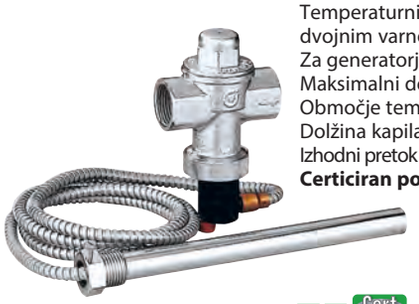
542

tehn. broš. 01001

Temperaturni varnostni izpustni ventil z zagotovljenim delovanjem tudi v primeru okvare.
Ročno resetiranje za gorilnik ali aktiviranje alarma.
Moč izpraznjenja:
1 1/2" x 1 1/4" - 136kW;
1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Minimalni delovni tlak: 0,3 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.

CE 2797 INAIL

Koda	Priključek	Nastavitev		
542870	1 1/2" ZN x 1 1/4" NN	98 °C	1	10
542880	1 1/2" ZN x 1 1/2" NN	99 °C	1	10



543

tehn. broš. 01057

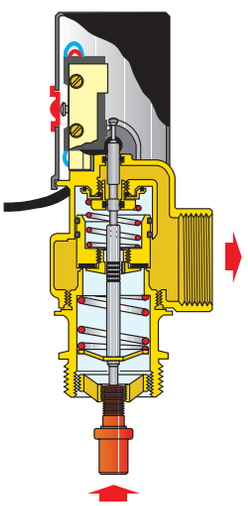
Temperaturni varnostni izpustni ventil z dvojnim varnostnim senzorjem.
Za generatorje toplote na trda goriva.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Dolžina kapilare: 1,3 m.
Izhodni pretok z ΔP=1 bar in T= 110 °C: 3000 l/h.
Certiciran po EN 14597.

HyCert TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000021744 DIN Geprüft CE 2797

Koda	Priključek	Nastavitev			
543513	3/4" NN	98 °C		1	10
543503	3/4" NN	98 °C	telo iz rumene medenine	1	10

Funkcija

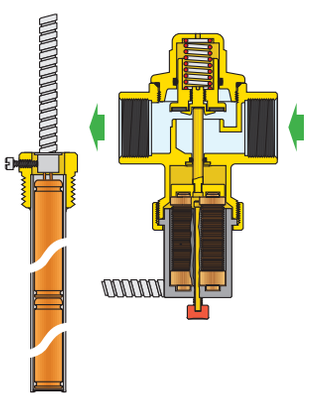
Ventil za temperaturno praznjenje prazni vodo iz naprave ob doseganju prednastavljene temperature.
Uporaben s kotli na trdo gorivo, ki ni prašno, z odprto in zaprto posodo, skladno z obstoječimi določili.



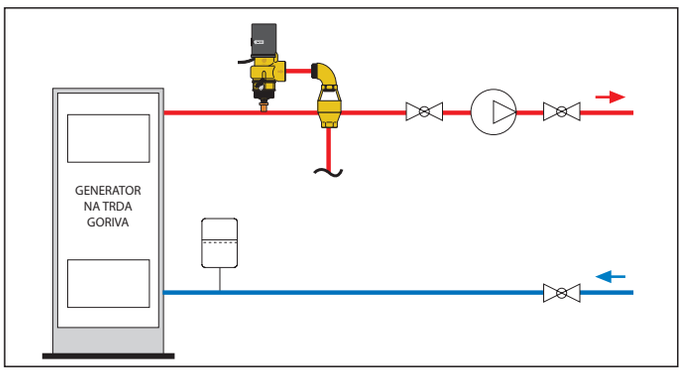
INAIL - referenčni standardi Ex ISPESL
V skladu z določbami zbirke R Ed. 2009, ki se nanašajo na "*sistemi centralnega ogrevanja, ki uporabljajo vročo vodo pod pritiskom pri temperaturi, ki ne presega 110°C in največjo nazivno močjo nad 35 kW*", je uporaba temperaturnega varnostnega ventila predvidena v naslednjih primerih:
Sistemi z odprto ekspanzijsko posodo
- Naprave s kotli, napajanimi s trdim gorivom, ki ni prašno, za uporabo pri grelniku vode ali varnostnem izmenjevalcu (pog. R.3.C., točka 2.1, črka i2).
Sistemi z zaprtimi ekspanzijskimi posodami
-Sistemi ogrevanjas kotli, ki se napajajo s trdim gorivom, ki ni prašno, do nominalne moči 100 kW (pog. R.3.C., točka 3.2).

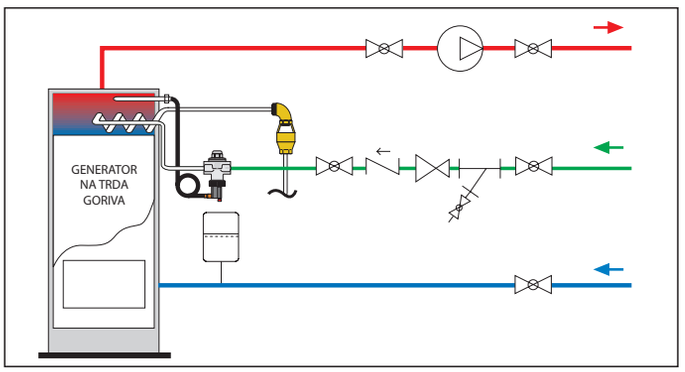
Funkcija

Varnostni temperaturni ventil omeji temperaturo vode v kotlih na trdo gorivo z vgrajenim grelcem ali varnostni izmenjevalcem (za takojšnje ohlajanje).
Ob dosegu prednastavljene temperature, ventil odpre prehod vode skozi varnostni izmenjevalec ali vgrajeni grelec, kar omogoči odvzem odvečne toplote in znižanje temperature vode, ki se nahaja v hranilniku kotla.



Referenčni standardi
Njegova uporaba je predvidena na podlagi normativa INAIL - Ex ISPESL, Zbirka R - ed. 2009, poglavje R.3.C., točka 2.1, črka i2; točka 3.1, črka i; točka 3.3.
Ventil je skladen s standardom EN 14597, lahko se kombinira z kotli na trda goriva z močjo, manjšo od 100 kW, skladno z normativi in standardi EN 12828, UNI 10412-2 in EN 303-5.





VARNOSTNE NAPRAVE

544

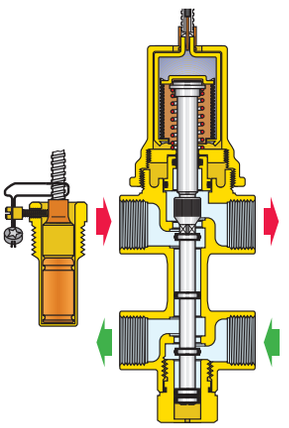
tehn. broš. 01058

Temperaturni varnostni izpustni ventil z zagotovljenim delovanjem tudi v primeru okvare, z avtomatskim polnjenjem.
Za generatorje toplote na trda goriva.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–110 °C.
Območje temperature okolice: 1–50 °C.
Dolžina kapilare: 1,3 m.
Izhodni pretok z ΔP= 1 bar in T= 110 °C: 1600 l/h.

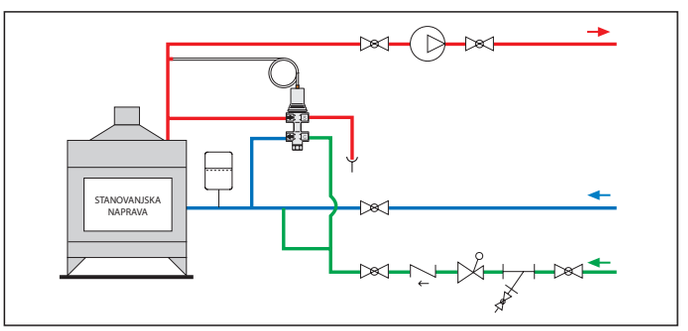
Koda	Priključek	Nastavitev		
544400	1/2"	100 °C	1	10

Funkcija

Ob dosegu nastavljive temperature, varnostni temperaturni ventil izprazni vodo iz kotla na trdo gorivo.
Naprava združuje en sam blok, v katerem se nahaja izpustni varnostni ventil s senzorjem in polnilni ventil.
Z izpustom vode omogoča znižanje temperature vode v sistemu ter istočasno izgubljeno vodo nadomesti s hladno vodo.



Referenčni standardi
Uporablja se pri kotlih brez varnostnega izmenjevalnika z močjo < 35 kW (Italija).



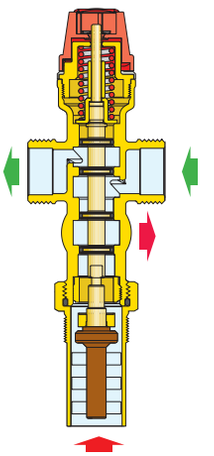
544

Temperaturni varnostni izpustni ventil z avtomatskim polnjenjem z gumbom za ročni izpust.
Za generatorje toplote na trda goriva.
Maksimalni delovni tlak: 6 bar.
Območje temperature medija: 5–120 °C.
Izhodni pretok z ΔP=1 bar in T= 110 °C: 1800 l/h.

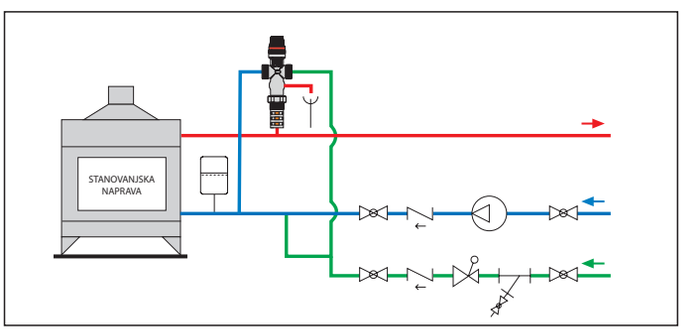
Koda	Priključek	Nastavitev		
544501	3/4"	100 °C	1	–

Funkcija

Naprava združuje v enem bloku ventil za izpust in polnenje.
Delujeta istočasno, s pomočjo senzorja, ki je vgrajen v telo ventila.
Ko je dosežena nastavitvena temperatura, se venitl odpre, kar razbremeni kotel odvečne toplote in istočasno odpre dopolnjevanje z manjkajočo vodo v kotlu.



Referenčni standardi
Uporablja se pri kotlih brez varnostnega izmenjevalnika z močjo < 35 kW (Italija).



529

tehn. broš. 01226

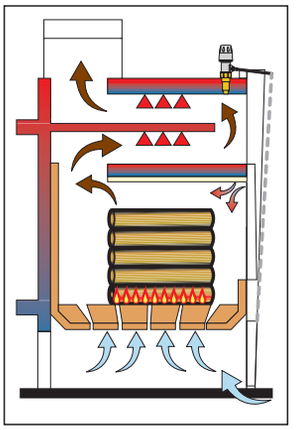
Regulator vleka.
Območje nastavljanja temperature: 30–90 °C.
Certificiran po EN 14597.

Koda	Priključek	Dolžina sonde (mm)		
529050	3/4" ZN ISO 7/1	58	1	10
529151	3/4" ZN ISO 7/1	78	1	10

Koda	Priključek	Dolžina sonde (mm)		
529150	3/4" ZN ISO 7/1	58	1	10

Funkcija

Regulator vleka, nameščen na robu kotla s termostatskim delom potopljenim v tekočino, avtomatsko regulira dotok zraka, kar omogoča popolno zgorevanje.



PROTIKONDENZACIJSKI VENTIL

280

tehn. broš. 01223

Protikondenzacijski ventil s termostatskim nadzorom povratne temperature.
Temperatura zapiranja by-passa:
Tmin = Tset +10 °C = Tr.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Koda	DN	Priključek	Kv (m³/h)	Maks. priporočena moč		
28005.	20	3/4″	3,2	10 kW	1	10
28026.	20	1″	3,2	10 kW	1	10
28006.	25	1″	9	35 kW	1	5
28007.	32	1 1/4″	12	45 kW	1	5

Izbira ventila

Ventil moramo izbrati glede na vrednost Kv (ki ustreza določeni velikosti telesa DN) in ne le glede na velikost priključne cevi. Glede na pretok in vrednost Kv se izračuna tlačni padec na ventilu. Vsota tlačnega padca na ventilu in instalacij preostalega sistema mora biti nižja od razpoložljivega tlačnega padca obtočne črpalke.

• Dopolnjevanje kode

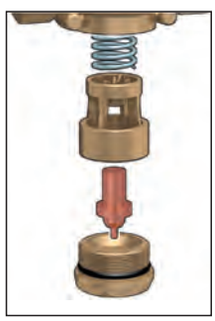
Nast.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Nadomestni termostati za protikondezacijski ventil.

Koda	Nastavitev	Uporaba		
F29629	45 °C	koda **280**05. / **280**26.	1	–
F29630	55 °C	koda **280**05. / **280**26.	1	–
F29631	60 °C	koda **280**05. / **280**26.	1	–
F29632	70 °C	koda **280**05. / **280**26.	1	–
F29633*	45 °C	koda **280**06. / **280**07.	1	–
F29634*	55 °C	koda **280**06. / **280**07.	1	–
F29635*	60 °C	koda **280**06. / **280**07.	1	–
F29636*	70 °C	koda **280**06. / **280**07.	1	–

**** Uporablja se tudi za serije 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855***

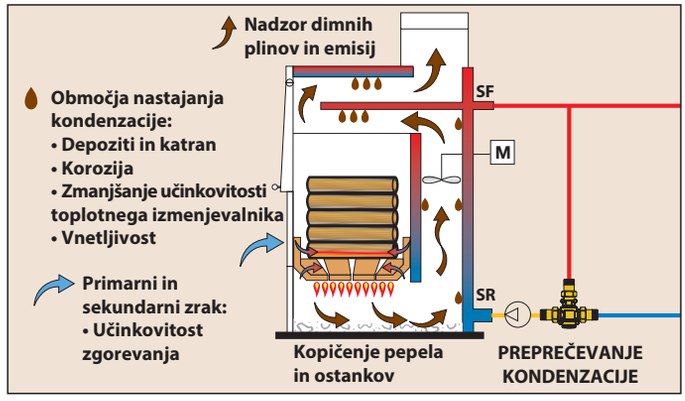
Zamenjava termostatskega senzorja
Termostatski senzor lahko v primeru vzdrževanja ali spremembe nastavitve temperature kondenzacije zamenjamo, ne da bi bilo potrebno demontirati ventil iz instalacije.

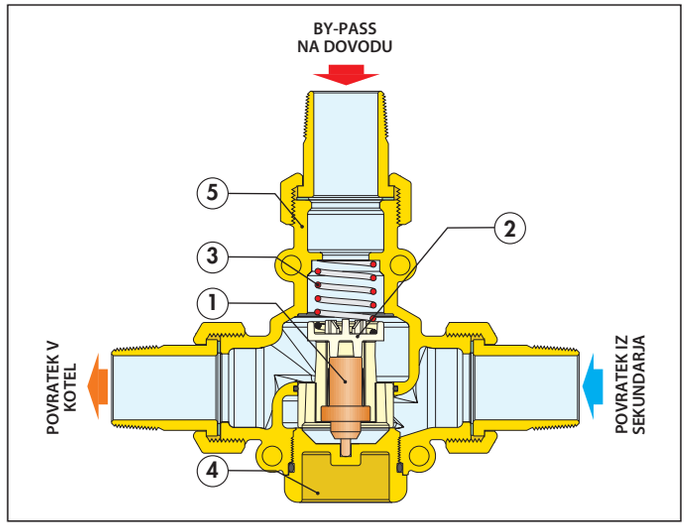


Montaža
Ventil se lahko montira na obeh straneh kotla, vertikalno ali horizontalno.
Priporoča se montaža na povratku v kotel v načinu mešanja; lahko se ga namesti tudi na dovod v kotel v načinu preusmeritve skladno s potrebami regulacije sistema.

Funkcija

Protikondenzacijski ventil, ki se ga uporablja v sistemih za ogrevanje na trda goriva, avtomatsko uravnava temperaturo vode na povratku v kotel, s termostatskim temperaturnim senzorjem.
Z vzdrževanjem visoke temperature v kotlu se **prepreči nastajanje kondenza v dimnih plinih.**
Kondenz povzroča katranske usedline, ki z nalaganjem na kovinske dele izmenjevalnika povzroča nastajanje korozije, zmanjšujejo grelno učinkovitost izmenjevalnika ter predstavljajo nevarnost za dimnik, saj so katranske usedline vnetljive.
Protikondenzacijski ventil kotlu omogoča daljšo življenjsko dobo ter njegovo večjo učinkovitost.

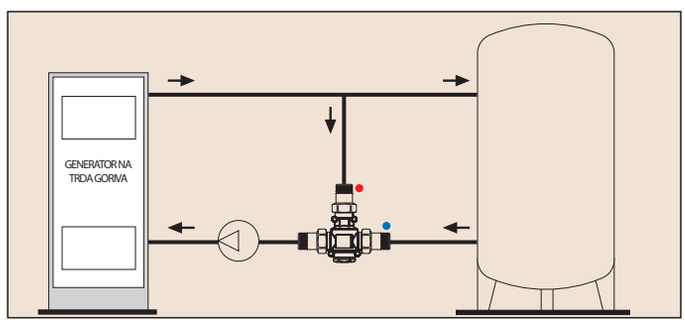




Sestavni deli

1) Termostatski senzor
2) Zapiralo
3) Vzmet
4) Pokrov
5) Telo ventila

Montaža v načinu mešanja (protikondenzacija)



PROTIKONDENZACIJSKA ENOTA ZA RECIRKULACIJO IN DISTRIBUCIJO

281

tehn. broš. 01224

Protikondenzacijska enota s črpalko,
s termostatskim nadzorom povratne temperature.
Temperatura zaprtja by-passa: Tmin = Tset +10 °C = Tr.
Visoko učinkovita črpalka: UPM3S Auto 25-60, UPML 25-105.
Z izolacijo.
Maksimalni delovni tlak: 10 bar.
Območje temperature medija: 5–100 °C.
Maksimalna vsebnost glikola: 50 %.
Delovni medij: glikol-voda.
Maksimalen priporočen pretok: 2 m^3/h.
DN: DN 25 (ohišje).
Tip črpalke: PARA MS/7.
Material: medenina.

CE

Koda	DN	Priključek			
28106.WYP	25	1″ NN	s črpalko WILO PARA MS/7	1	–
28107.WYP	25	1 1/4″ NN	s črpalko WILO PARA MS/7	1	–

Dimenzioniranje enote
Enoto izberemo glede na razpoložljivi tlačni padec in ne le glede na velikost cevi. Glede na tlačni padec sistema (instalacije) se preveri ali je obtočna črpalka dovolj zmogljiva.

Koda			
F29806	rezervni rotor za enoto serije 281	1	–

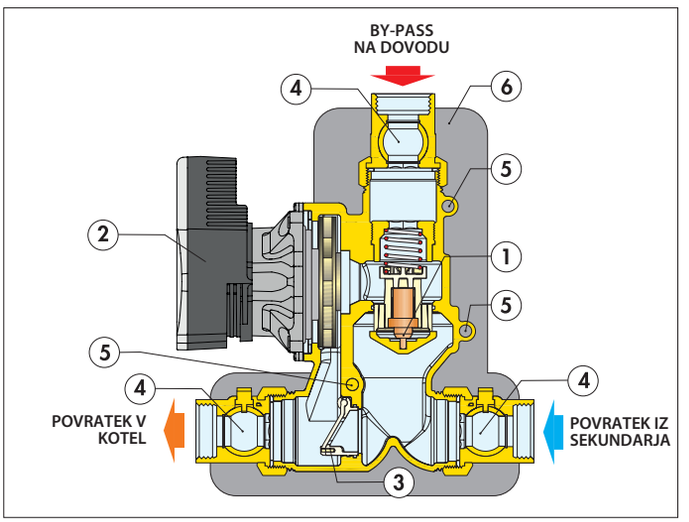
• dopolnjevanje kode

Nast.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Za nadomestni termostatski senzor glej stran 350

Funkcija

Protikondenzacijska enota s črpalko omogoča povezavo kotla na trdo gorivo s sistemom (neposredno ali preko hranilnika). S termostatskim senzorjem nadzoruje temperaturo na povratku v kotel in s tem preprečuje kondenzacijo kotla.



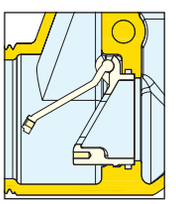
Sestavni deli

1) Protikondenzacijska enota s črpalko
2) Črpalka z visokim izkoristkom
3) Nepovratni ventil
4) Spojka z vgrajenim krogelnim ventilom
5) Ležišče termometra
6) Izolacija

Konstrukcijske posebnosti

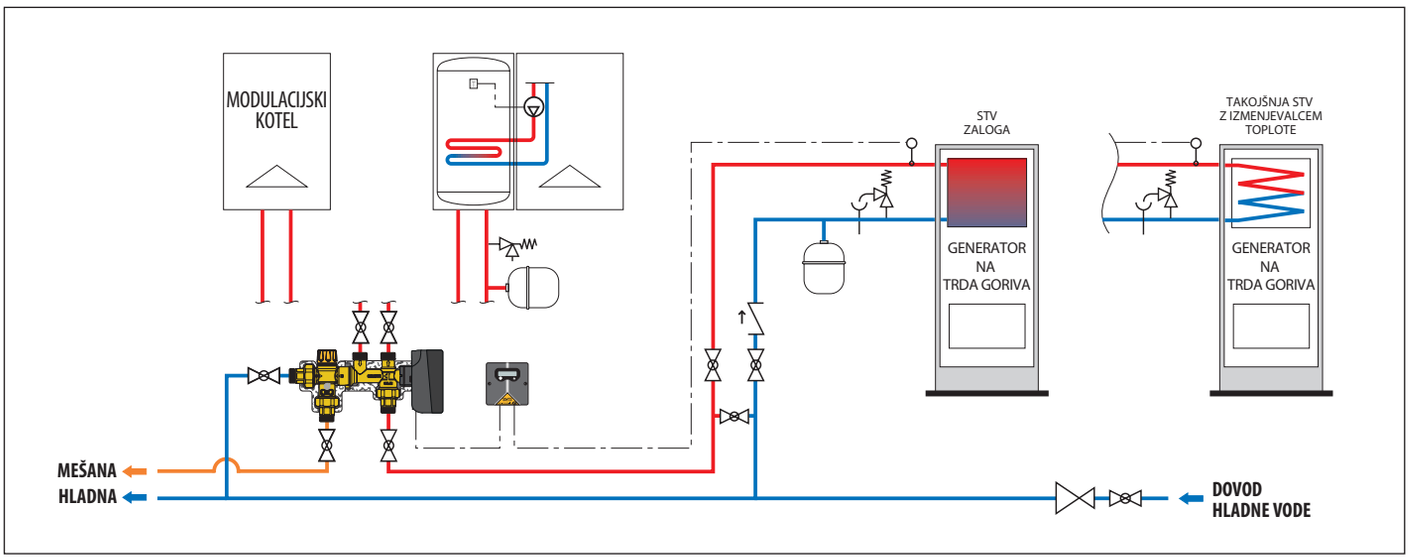
Reverzibilno ohišje
Reverzibilno ohišje iz medenine, ki vsebuje črpalko in pripadajoče elemente, omogoča enostavno vgradnjo enote, tako na levo ali desno stran od kotla na trdo gorivo. Termometre se lahko odstrani in ponovno vstavi na drugo stran enote

Protikondenzacijski ventil
Ta naprava vsebuje termostatski senzor za nadzor temperature vode na povratku v kotel, s čimer se prepreči kondenzacija. Senzor se lahko za potrebe vzdrževanja ali zamenjave odstrani.

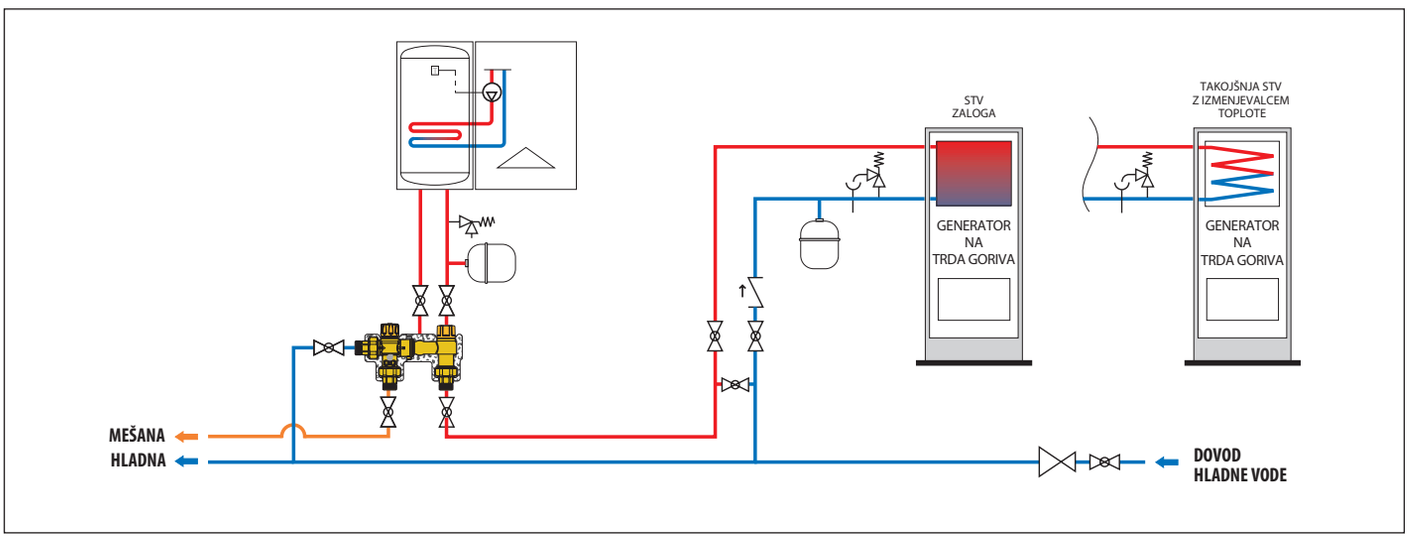
Nepovratni ventil za naravno kroženje

Funkcija nepovratnega ventila je zagotoviti naravno kroženje medija v primeru zaustavitve črpalke zaradi izpada električnega napajanja. Ko je črpalka aktivna, potisk medija ohranja ventil zaprt in "sili" vodo, da teče skozi protikondenzacijski ventil. Če se črpalka ustavi, ko ima voda v kotlu visoko temperaturo, se začne naravno kroženje vode, ki obide protikondenzacijski ventil, s čimer se prepreči, da bi temperatura vode v kotlu dosegla nevarno visoko raven. Enota je opremljena z nepovratnim ventilom za naravno kroženje.
Če želite aktivirati njegovo funkcijo, odstranite blokirni vijak.

SET ZA POVEZAVO KOTLA NA TRDA GORIVA S PLINSKIM KOTLOM

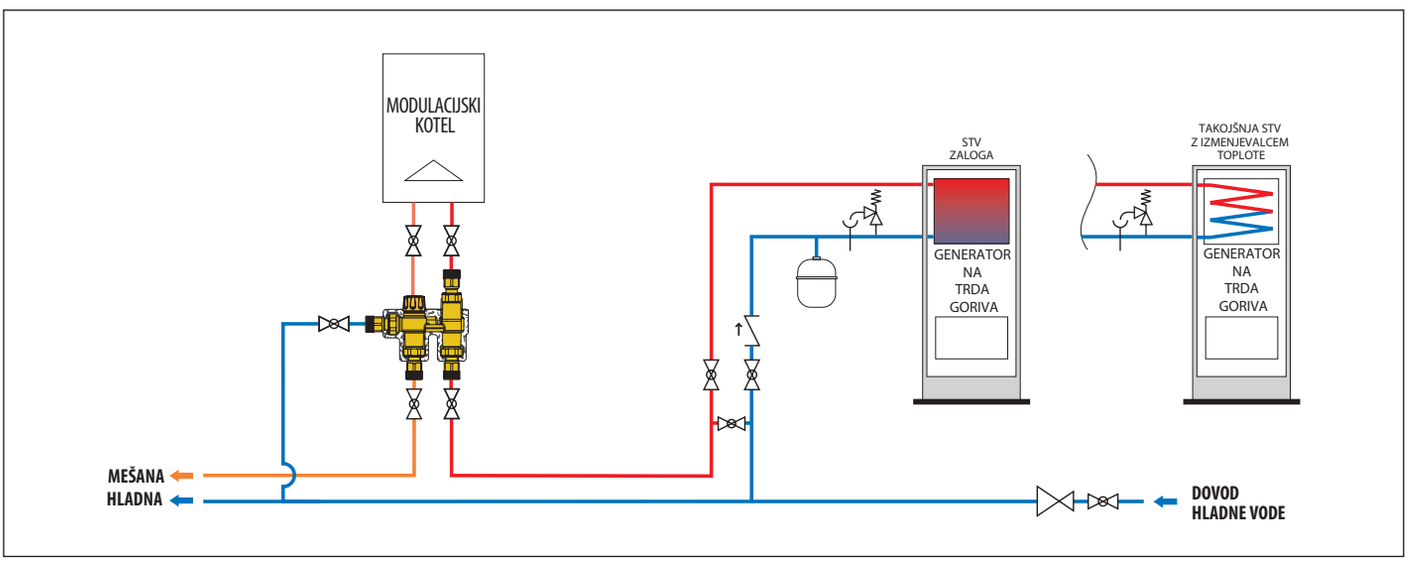
Aplikacija uporabe seta SOLARINCAL serije 265 s kotlom na trdna goriva



Aplikacija uporabe seta SOLARINCAL-T serije 262 s kotlom na trdna goriva



Aplikacija uporabe seta SOLARINCAL-T PLUS serije 263 s kotlom na trda goriva

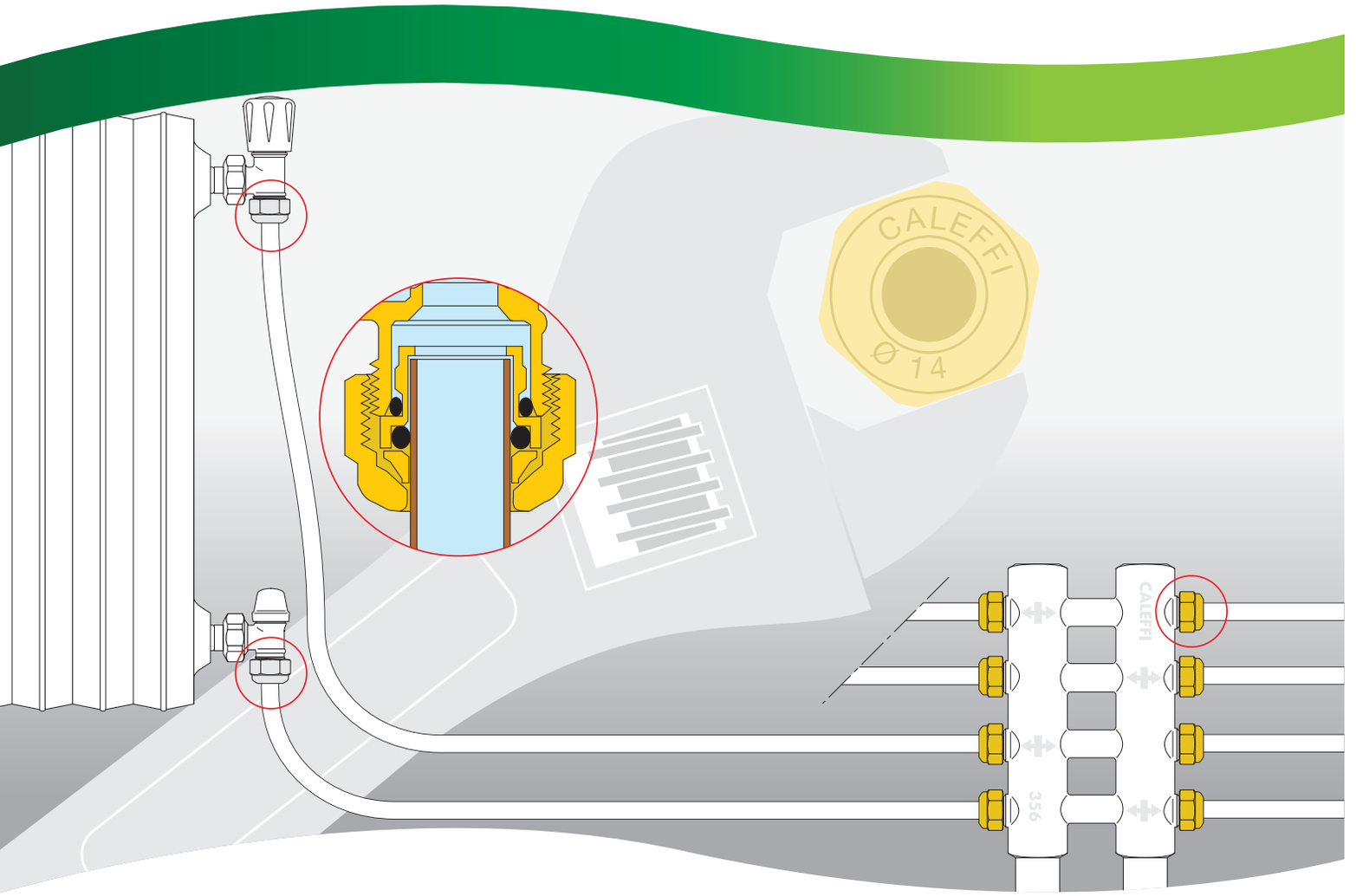


REZERVNI DELI

ZA REZERVNE DELE SE OBRNITE NA PODPORO CALEFFI

SPOJKE

DIMENZIJE so na voljo na www.caleffi.com



KROMIRANE MEDENINASTE SPOJKE

23 p.1,5 navojni priključek

6790 DARCAL

Spojka **za večplastne cevi** za konstantno delovanje na visoki temperaturi.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679.

Koda	Priključek
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 (cev REHAU)

* S kovinskim obročem

6810 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi**.

Koda	Priključek	Ø notranji	Ø zunanji
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

6810 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi**.

Koda	Priključek	Ø notranji	Ø zunanji
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14,4
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16,4

4470

Mehanska spojka, sestavljena.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

Mehanska spojka.
Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavečega jekla.
Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

Mehanska spojka **za bakrene cevi**.
S PTFE tesnilom.

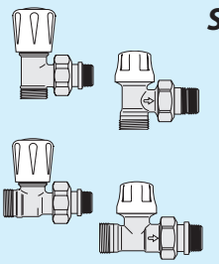
Koda	Priključek
438010	23 p.1,5 - Ø 10
438012	23 p.1,5 - Ø 12
438014	23 p.1,5 - Ø 14
438015	23 p.1,5 - Ø 15
438016	23 p.1,5 - Ø 16
438018	23 p.1,5 - Ø 18 z ojačanim jedrom

4390

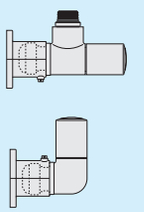
Spojka s tesnilom **za bakrene cevi**.
Ni za uporabo z ventili serije 232.

Koda	Priključek
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

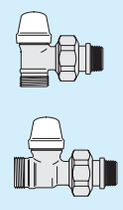
23 p.1,5 M - Ø 18



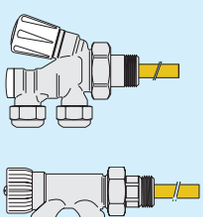
Serije: ***338 339 425 426 222 232 223 233 227 237***



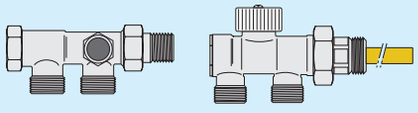
Serije: ***4001 4003 4004 4005***



Serije: ***340 341 342 343***



Serije: ***456 455 4501 348 452 328***



Serije: ***382***

KROMIRANE MEDENINASTE SPOJKE

3/4” navojni priključek

6792 DARCAL

Spojka **za večplastne cevi** za konstantno delovanje na visoki temperaturi.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679.

Koda	Priključek
679264	3/4” - Ø 20x2
679265	3/4” - Ø 20x2,25
679266	3/4” - Ø 20x2,5

6815 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi**.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$
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

Mehanska spojka. **Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavečega jekla**. Z O-tesnilom.

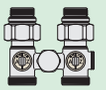
Koda	Priključek
437510	3/4” - Ø 10
437512	3/4” - Ø 12
437514	3/4” - Ø 14
437515	3/4” - Ø 15
437516	3/4” - Ø 16
437518	3/4” - Ø 18

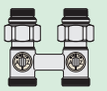
4385

Mehanska spojka s PTFE tesnilom **za bakrene cevi**.

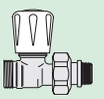
Koda	Priključek
438512	3/4” - Ø 12
438514	3/4” - Ø 14
438515	3/4” - Ø 15
438516	3/4” - Ø 16
438518	3/4” - Ø 18

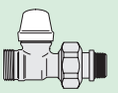
3/4” M - Ø 18





Serije: ***3010***
3011
3012
3013
3014
3015





Kode: ***338***452
339452
340452
342452
343452

MEDENINASTE SPOJKE

23 p.1,5 navojni priključek

6791 DARCAL

Spojka **za večplastne cevi** za konstantno delovanje na visoki temperaturi.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679.

Koda	Priključek
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

4460

Sestavljena mehanska spojka. **Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla**.
Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

6800 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi**.

Koda	Priključek	Ø notranji	Ø zunanji
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

3470

Mehanska spojka. Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla.
Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

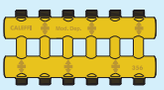
6800 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi.**

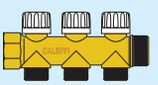
Koda	Priključek	Ø notranji	Ø zunanji
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20

23 p.1,5 M - Ø 18

Serije: ***350*** ***351*** ***349***



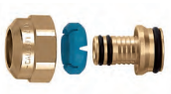
Serije: ***356*** ***357*** ***385*** ***161***



Serije: ***354***

MEDENINASTE SPOJKE

3/4” navojni priključek



6795 DARCAL

Spojka **za večplastne cevi** za konstantno delovanje na visoki temperaturi.

Za pravilno uporabo pred vgradnjo nastavite premer večplastne cevi s kalibratorjem Caleffi serije 679.

Koda	Priključek	
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

Spojka s prilagodljivim premerom **za eno in večplastne plastične cevi**.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$
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

Mehanska spojka **za večplastne cevi**.

Koda	Priključek
680285	3/4” F - Ø 25x2,5
680296	3/4” F - Ø 26x3

3475

Mehanska spojka. **Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavnega jekla**. Z O-tesnilom.

Koda	Priključek
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

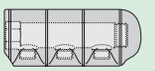
3475..S1

Mehanska spojka. Za razdelilnike serij 668...S1. **Za cevi iz bakra, medenine, jekla in nerjavečega jekla**.

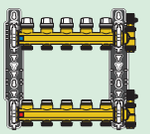
Koda	Priključek
347512S1	3/4” - Ø 12
347514S1	3/4” - Ø 14

3/4” M - Ø 18

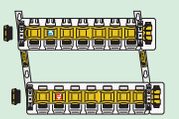
Serije: ***592***

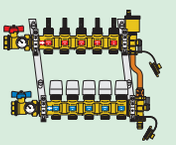


Serije: ***650***



Serije: ***662***
6620
6621
663
6630
6631
666...S1*
667...S1*
668...S1*
664
665
669
657





**** Ne uporabljajte s spojkami serije 347 in 5812 za bakrene cevi***

1” navojni priključek

6806 DARCAL

Spojka s prilagodljivim premerom za plastične cevi.

Koda	Priključek	$Ø_{notranji}$	$Ø_{zunanji}$
680687	1”	17,5	25
680605	1”	19,5	25

1” M - Ø 25

Serije: ***941***
942

Pridržujemo si pravico do spreminjanja, tehničnih izboljšav in nadaljnjega razvoja.
Nobena od ilustracij, številčnih podatkov itd. ni zavezujoča.

Artikli v tem katalogu so bili zasnovani, izdelani in trženi v skladu s standardom EN ISO 9001.
Artikle, označene z “zeleno piko •”, proizvajajo podjetja v skupini Caleffi.
Izdelki, označeni z “modro piko •”, se tržijo.

© Copyright 2025 Caleffi

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o.
Bleiweisova cesta 30, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel. +386 5 640 01 52
info.si@caleffi.com | www.caleffi.com