

Colector cu separator hidraulic SEPCOLL



Seria 559



01084/16 RO
Înlocuiește 01084/13 RO



Funcționare

SEPCOLL, un dispozitiv cu rol de separator hidraulic și colector de distribuție, se utilizează în instalațiile de climatizare pentru a permite reglaje termice diferite în diferite încăperi, în cazul în care se folosește un singur generator de căldură sau un singur utilaj frigorific. Diversele configurații au gabarite reduse și se introduc ușor în orice tip de circuit hidraulic, cu toate avantajele simplității de instalare și ale valorificării optime a spațiilor de locuit. Dispozitivele SEPCOLL, în funcție de model, se furnizează cu carcase din izolație preformate pentru a garanta perfectă izolație termică, atât în instalațiile destinate exclusiv încălzirii, cât și în cele de încălzire și aer condiționat.

Gamă de produse

Cod 559222 Separator hidraulic-colector 2+2 cu izolație și bride de susținere* _____ dimensiune 1 1/4"; deriv. 1 1/2" (interaxă 125 mm)
Cod 559231 Separator hidraulic-colector 3+1 cu izolație și bride de susținere* _____ dimensiune 1 1/4"; deriv. 1 1/2" (interaxă 125 mm)
Cod 559221 Separator hidraulic-colector 2+1 cu izolație și bride de susținere* _____ dimensiune 1"; deriv. 1" și 1 1/2" (interaxă 125 mm)
Cod 559220 Separator hidraulic-colector 2 cu izolație și bride de susținere* _____ dimensiune 1"; deriv. 1 1/2" (interaxă 125 mm)
Cod 559320 Separator hidraulic-colector 2 cu izolație și bride de susținere** _____ dimensiune 1"; deriv. 1 1/2" (interaxă 125 mm)
Cod 559331 Separator hidraulic-colector 3+1 cu izolație și bride de susținere** _____ dimensiune 1 1/4"; deriv. 1 1/2" (interaxă 125 mm)

* Pentru instalații de încălzire ** Pentru instalații de încălzire și aer condiționat

Caracteristici tehnice

Materiale

Corp: oțel vopsit
Presiune maximă de funcționare: 6 bar
Domeniu de temperatură de funcționare: 0÷110°C

Parametrii funcționali

Fluide utilizate: apă, soluții glicolate nepericuloase, pentru care nu se aplică directiva 67/548/CE

Racorduri: - principale: 3+1 și 2+2: 1 1/4" F
2+1 și 2": 1" F
- derivații: 1 1/2" calotă mobilă
2+1 (laterale): 1" F
- pentru dezaerator: 1/2" F
- pentru robinet de golire: 1/2" F
interaxă: - principale: 3+1 și 2+2: 80 mm
2 și 2+1: 60 mm
- derivații (559222/231/221/220/320/331): 125 mm

Caracteristici tehnice izolație

codurile 559320 - 559331

Material: PE-X expandat cu celule închise
Grosime: 20 mm
Densitate: - parte internă 30 Kg/m³
- parte externă 50 Kg/m³
Conductivitate termică (DIN 52612): - la 0°C 0,038 W/(m·K)
- la 40°C 0,045 W/(m·K)
Coeficient de rezistență la difuzarea vaporilor de apă (DIN 52615): >1.300
Domeniu de temperatură a fluidului: 0÷100°C
Reacție la foc (DIN 4102): clasa B2

codurile 559222 - 559231 - 559221 - 559220

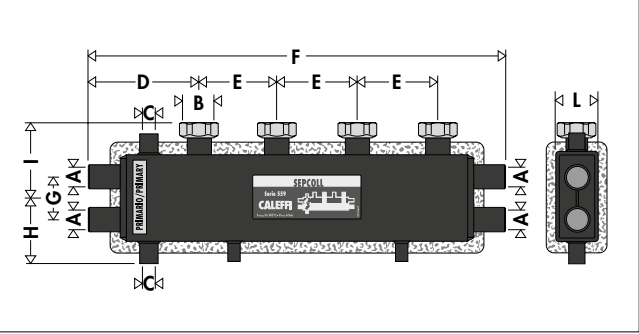
Material: EPP
Grosime: 20 mm
Conductivitate termică: - la 10°C 0,037 W/(m·K)
Densitate: 45 kg/m³
Domeniu de temperatură de funcționare: -5÷120°C
Reacție la foc (UL 94): clasa HBF

Caracteristici hidraulice

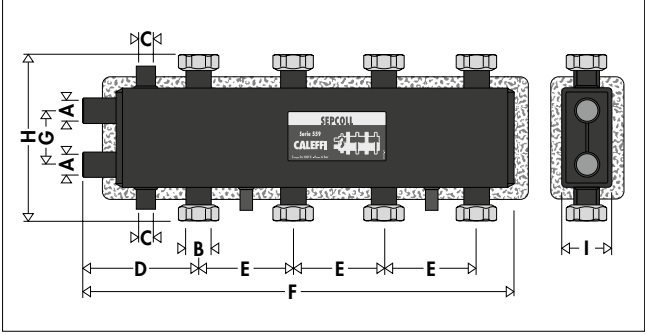
Debite maxime recomandate la racorduri:

Cod	Derivații	Primar	Secundar (total)
559221	2+1	2 m ³ /h	5 m ³ /h
559222	2+2	2,5 m ³ /h	6 m ³ /h
559231/331	3+1	2,5 m ³ /h	6 m ³ /h
559220/320	2	2 m ³ /h	5 m ³ /h

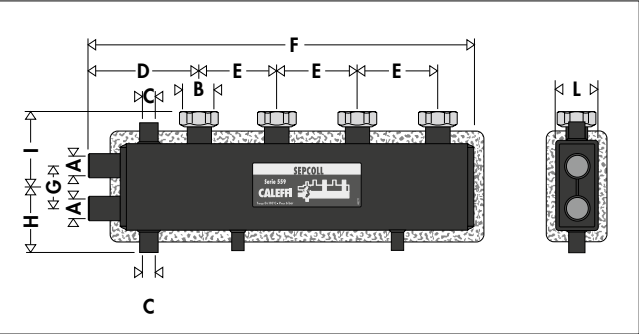
Dimensiuni



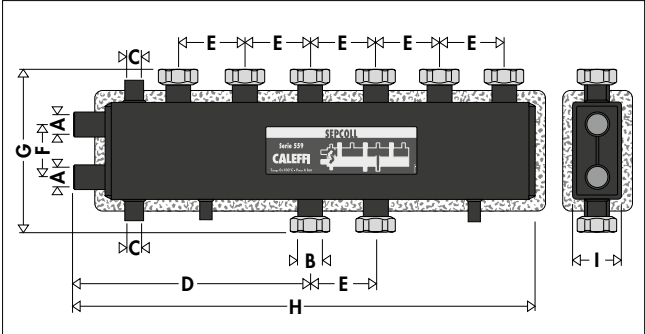
Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Masa (kg)	Volume (l)
559221	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	655	60	90	108	60	9,5	4,1



Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Masa (kg)	Volume (l)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Masa (kg)	Volume (l)
559220	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1
559320	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1



Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Masa (kg)	Volume (l)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6
559331	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6

Principiu de funcționare

Atunci când într-o instalație coexistă un circuit primar de producție cu propria pompă și un circuit secundar de consumatori cu una sau mai multe pompe de distribuție, condițiile de funcționare ale instalației pot duce la interacțiuni între pompe, creând variații anormale ale debitelor și ale presiunilor.

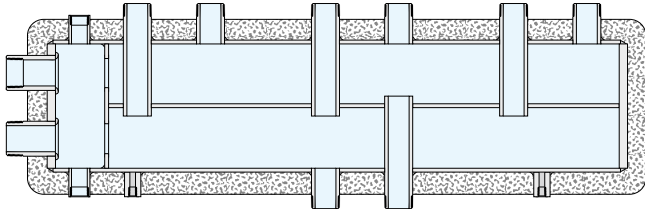
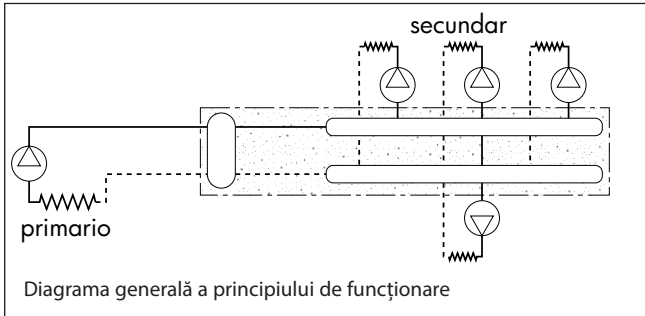
La SEPCOLL există o zonă cu pierdere de sarcină redusă, care permite separarea hidraulică a circuitelor primar și secundar conectate la acesta; **fluxul într-un circuit nu creează flux în celălalt dacă pierderea de sarcină pe tronsonul comun este neglijabilă**. În acest caz debitul care trece prin circuitele respective depinde exclusiv de caracteristicile de debit a pompelor, evitând influențele reciproce datorate conectării lor în serie.

În avalul zonei de separare hidraulică sunt colectoarele de tur și retur la care pot fi conectate diversele circuite de distribuție secundare.

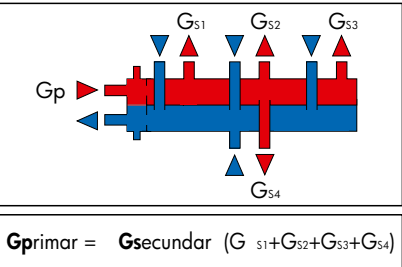
În continuare sunt prezentate trei situații posibile de echilibru hidraulic.

Pentru indicații mai aprofundate referitoare la variațiile de temperatură induse de separatoare, consultați revista Idrraulica Caleffi nr. 18, paginile de la 7 la 11.

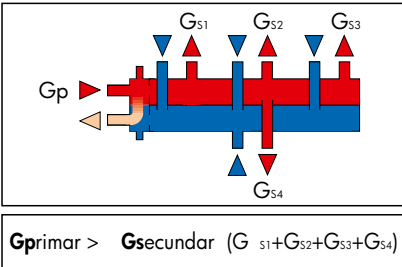
Dacă se racordează grupuri cu trimitere directă și grupuri reglatoare de amestec la același SEPCOLL, pentru o distribuție mai bună a temperaturii în interiorul SEPCOLL, recomandăm instalarea grupurilor cu trimitere directă cât mai aproape de zona de separare hidraulică a SEPCOLL.



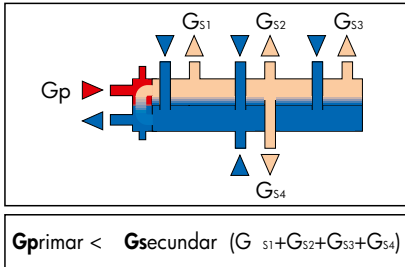
codurile 559031-231-331



$G_{\text{primar}} = G_{\text{secundar}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$



$G_{\text{primar}} > G_{\text{secundar}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$



$G_{\text{primar}} < G_{\text{secundar}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$

Instalare

SEPCOLL se compune dintr-un separator hidraulic (partea primară) și un colector compact monobloc (partea secundară), racordate direct la separator. Acestea se pot monta în orice poziție prin întoarcerea cu partea de sus în jos și de la stânga la dreapta.

SEPCOLL se va instala cu respectarea principiilor de racordare trecute pe etichetele corpurile de vană și trecute în tabelul „Racorduri hidraulice” de mai jos. **Principala regulă pe care trebuie să o respectați este să nu încrucișați țevile de tur și de retur:** odată ce ați ales racordul primar de sus (sau de jos) pentru admisia generatorului de căldură sau a utilajului frigorific, țevile de tur ale circuitului secundar trebuie să pornească din camera de colector în care intră turul circuitului primar.

Drept urmare, returul circuitului secundar intră în camera de colector aleasă anterior pentru returul către generatorul de căldură sau utilajul frigorific.

Dispozitivele SEPCOLL se pot instala în poziție verticală.

Racordurile 1/2" F se folosesc numai deaerator și pentru robinetul de golire, acestea nu se vor utiliza drept racorduri de derivații. În cazul instalării pe verticală deaeratorul nu se poate folosi.

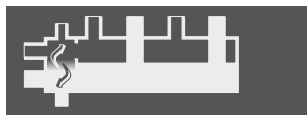
Racorduri hidraulice



559221



559222



559220 - 559320



559231 - 559331

Izolație

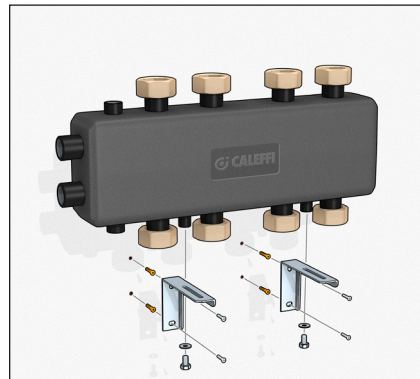
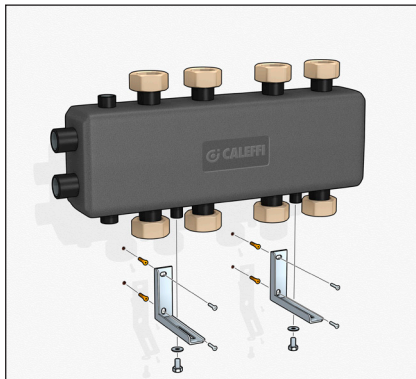
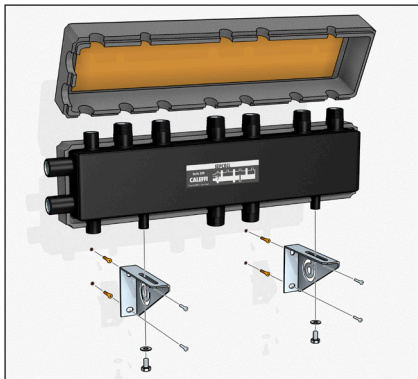
Dispozitivele SEPCOLL cu codurile 559320 și 559331 se livrează cu carcasă din izolație, preformată la cald.

Acest sistem garantează atât izolația termică perfectă, cât și închiderea ermetică necesară pentru împiedicarea pătrunderii vaporilor de apă din mediu în dispozitiv. Drept urmare, acest tip de izolație poate fi utilizat în circuite de apă răcită, deoarece împiedică formarea condensului pe suprafața corpului dispozitivului.

Codurile 559222, 559231, 559221 și 559220 se livrează cu izolație din EPP. Aceasta garantează izolația termică perfectă, dar poate fi utilizată numai pentru încălzire, nu și pentru circuite de apă răcită.

Bride de susținere

Dispozitivele SEPCOLL, în versiunile echipate cu sisteme de fixare, permit instalarea pe perete, cu reglarea ușoară a distanței față de perete



Accesorii



559001

Dop cu garnitură pentru derivații neutilizate.
Dimensiune 1 1/2" M.

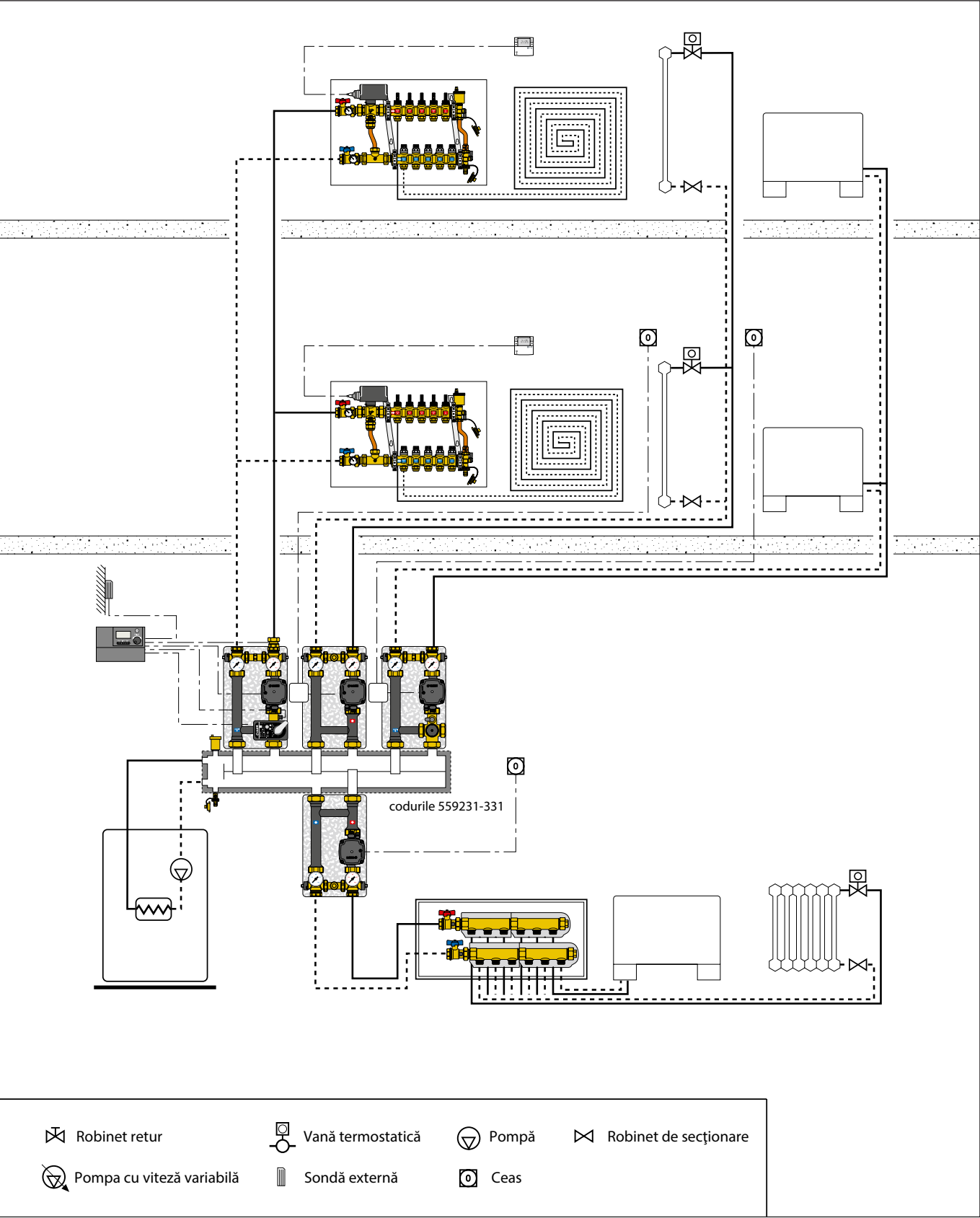


559002

Pereche de racorduri cu garnituri.
Pentru dispozitivele din seriile 550 și 559.
Dimensiune 1 1/2" M x 1" M.

Scheme de aplicații

Sistem cu cazan de pardoseală și SEPCOLL 3+1



REZUMATUL CARACTERISTICILOR

Cod 559222

Colector cu separator hidraulic, derivații 2+2, pentru instalații de încălzire. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1 1/4" F, interaxă 80 mm. Racorduri derivații 1 1/2" cu calotă mobilă, două deasupra și două dedesubt, interaxă 125 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C. Carcasă din izolație EPP preformată. Echipat cu bride de fixare.

Cod 559231

Colector cu separator hidraulic, derivații 3+1, pentru instalații de încălzire. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1 1/4" F, interaxă 80 mm. Racorduri derivații 1 1/2" cu calotă mobilă, trei deasupra și unul dedesubt, interaxă 125 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C. Carcasă din izolație EPP preformată. Echipat cu bride de fixare.

Cod 559221

Separator hidraulic tip colector pentru instalații de încălzire. 2+1 derivații. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1" F, interaxă 60 mm. Racorduri derivații două deasupra 1 1/2" cu calotă mobilă, interaxă 125 mm și unul lateral 1" F interaxă 60 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C. Carcasă din izolație EPP preformată. Echipat cu bride de fixare.

Cod 559220

Colector cu separator hidraulic pentru instalații de încălzire, derivații 2. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1" F, interaxă 60 mm. Racorduri derivații 1 1/2" cu calotă mobilă, două deasupra, interaxă 125 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C. Carcasă din izolație EPP preformată. Echipat cu bride de fixare.

Cod 559331

Separator hidraulic-colector, derivații 3+1, pentru instalații de încălzire și aer condiționat. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1 1/4" F, interaxă 80 mm. Racorduri derivații 1" M, trei deasupra și unul dedesubt, interaxă 125 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C (0÷100°C cu izolație). Carcasă din izolație preformată din PE-X expandat cu celule închise. Echipat cu bride de susținere.

Cod 559320

Separator hidraulic-colector, derivații 2, pentru instalații de încălzire și aer condiționat. Corp din oțel vopsit. Racorduri la generator 1" F, interaxă 60 mm. Racorduri derivații 1" M, două deasupra, interaxă 125 mm. Racorduri 1/2" F pentru dezaerator și robinet de golire. Presiune maximă de funcționare 6 bar. Domeniu de temperatură 0÷110°C (0÷100°C cu izolație). Carcasă din izolație preformată din PE-X expandat cu celule închise. Echipat cu bride de fixare.

Cod 559001

Dop cu garnitură pentru derivații neutilizate. Dimensiune 1 1/2" M.

Cod 559002

Pereche de racorduri cu garnituri. Pentru dispozitivele din seriile 550 și 559. Dimensiune 1 1/2" M x 1" M.

Ne rezervăm dreptul de a aduce îmbunătățiri și modificări produselor descrise și datelor tehnice aferente, în orice moment și fără anunț prealabil.



Caleffi S.p.A.
S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723
info@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2016 Caleffi