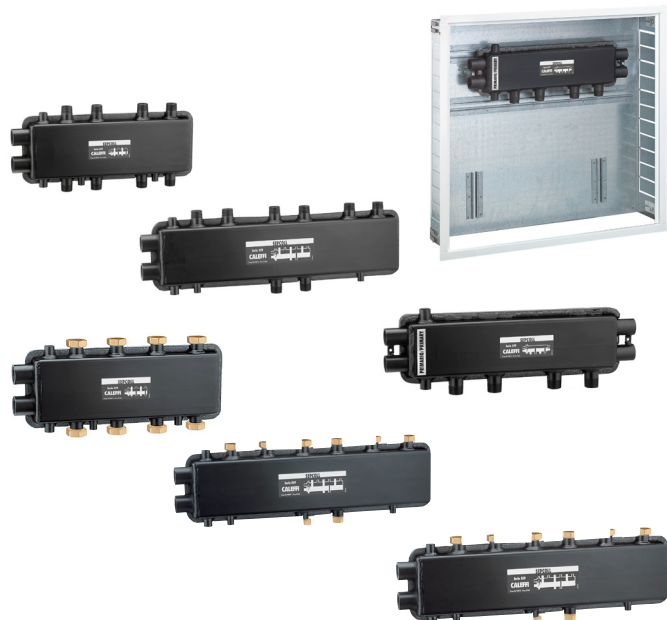


Hidravlični separator - kolektor SEPCOLL

serija 559



01084/12 SL



Paleta izdelkov

- Koda 559022 Hidravlični separator-kolektor 2+2 za zunanjo rabo z izolacijo. Opremljen s pritrdilnimi nosilci dimenzije 1 1/4"; stranski 1" (medosna razdalja 90 mm)
- Koda 559031 Hidravlični separator-kolektor 3+1 za zunanjo rabo z izolacijo. Opremljen s pritrdilnimi nosilci dimenzije 1 1/4"; stranski 1" (medosna razdalja 90 mm)
- Koda 559021 Hidravlični separator-kolektor 2+1 za vgradnjo z izolacijo dimenzije 1"; stranski 1" (medosna razdalja 90 mm)
- Koda 559121 Hidravlični separator-kolektor 2+1 za vgradnjo z izolacijo. Opremljen z omarico dimenzije 1"; stranski 1" (medosna razdalja 90 mm)
- Koda 559222 Hidravlični separator-kolektor 2+2 za zunanjo uporabo, z izolacijo in pritrdilnimi nosilci dimenzije 1 1/4"; stranski 1" (medosna razdalja 125 mm)
- Koda 559231 Hidravlični separator-kolektor 3+1 za zunanjo uporabo, z izolacijo in pritrdilnimi nosilci dimenzije 1 1/4"; stranski 1" (medosna razdalja 125 mm)
- Koda 559221 Hidravlični separator-kolektor 2+1 za zunanjo uporabo z izolacijo dimenzije 1"; stranski 1" (medosna razdalja 125 mm)

Tehnične lastnosti

Materiali

Telo: barvano jeklo

Najvišji delovni tlak: 6 bar

Temperaturno območje: 0÷110°C

Zmogljivosti:

Delovni medij: voda; nenevarne mešanice glikola in vode, zato so izključene iz področja uporabe, skladno z direktivo 67/548/EGS.

Priključki:

- glavni; 3+1 in 2+2: 1 1/4" Ž
2+1: 1" Ž
- stranski (559022/031/021/121): 3+1: 1" M
2+2: 1" M
2+1 (stranski): 1" Ž
2+1: 1" M
- stranski (559222/231/221): 3+1: 1 1/2" s pomičnim holandcem
2+2: 1 1/2" s pomičnim holandcem
2+1 (stranski): 1" Ž
2+1: 1 1/2" s pomičnim holandcem
- za odzračevalni ventil: 3+1, 2+2 in 2+1: 1/2" Ž
- za izpustno pipo: 3+1, 2+2 in 2+1: 1/2" Ž

Medosna razdalja: - glavni: 3+1 in 2+2: 80 mm
2+1: 60 mm

- stranski (559022/031/021/121): 90 mm

- stranski (559222/231/221): 125 mm

Tehnične lastnosti izolacije

koda 559022 - 559031 - 559021 - 559121

Material: ekspandirani PE-X z zaprtimi celicami

Debelina: 20 mm

Gostota: - notranjost 30 Kg/m³
- zunanost 50 Kg/m³

Toplotna prevodnost (DIN 52612): - pri 0°C 0,038 W/(m·K)
- pri 40°C 0,045 W/(m·K)

Koeficient vzdržljivosti na širjenje pare (DIN 52615): > 1.300

Temperatura delovnega območja: 0÷100°C

Požarna odpornost (DIN 4102): razred B2

Koda 559222 - 559231 - 559221

Material: EPP

Debelina: 20 mm

Toplotna prevodnost: pri 10°C 0,037 W/(m·K)

Gostota: 45 kg/m³

Temperatura delovnega območja: -5÷120°C

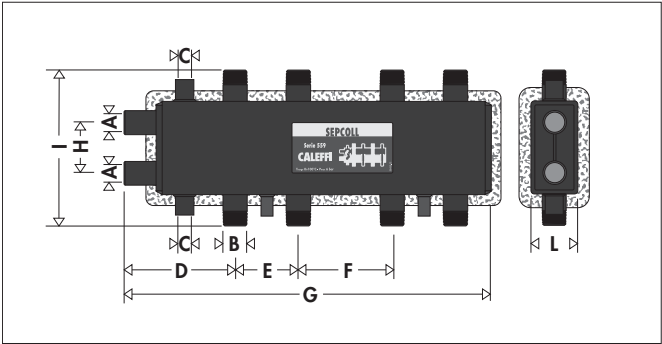
Požarna odpornost (UL 94): razred HBF

Hidravlične lastnosti

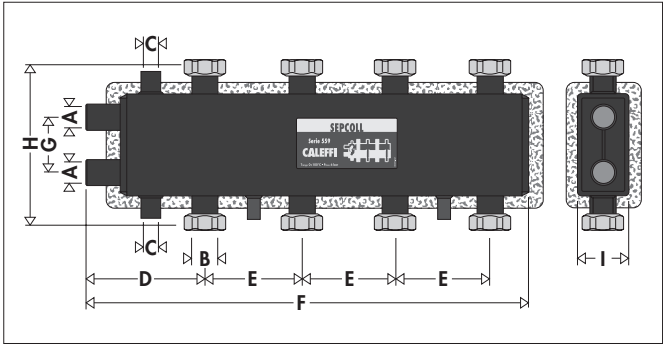
Najvišji priporočen pretok na vhodih:

Koda	Stranski priključki	Primarni	Sekundarni (skupaj)
559021/121/221	2+1	2 m³/h	5 m³/h
559022/222	2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
559031/231	3+1	2,5 m³/h	6 m³/h

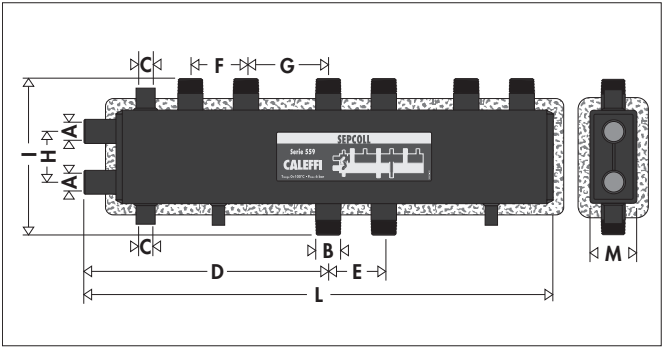
Dimenzije



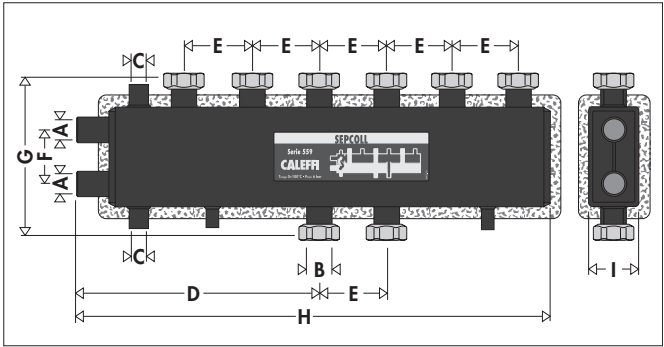
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Teža (kg)	Prostorina (l)
559022	1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



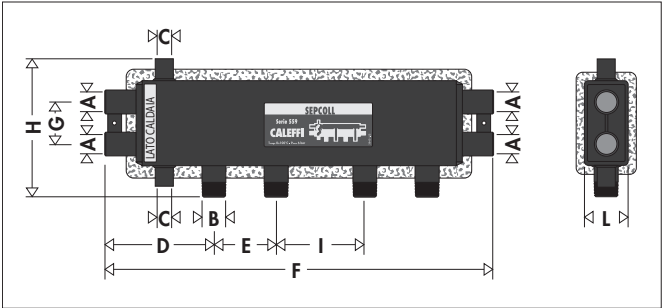
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Teža (kg)	Prostorina (l)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



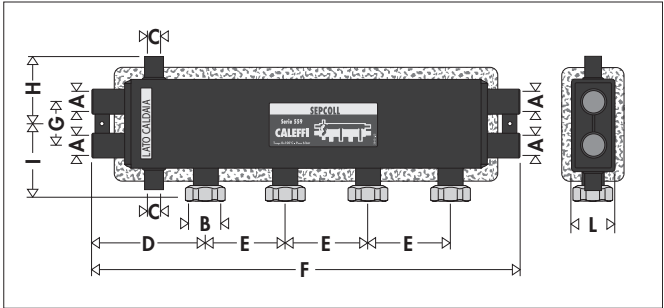
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Teža (kg)	Prostorina (l)
559031	1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



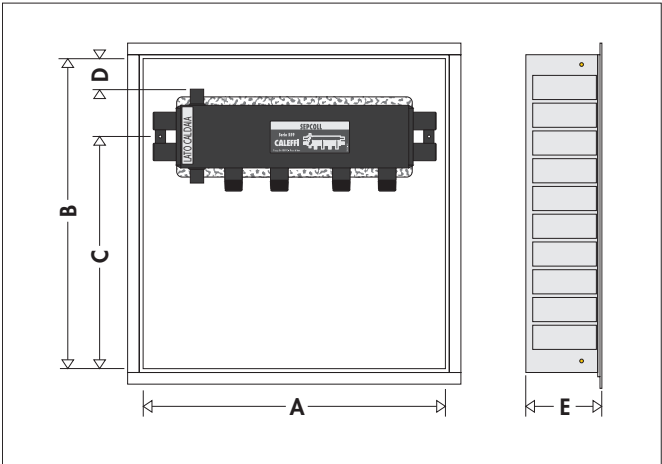
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Teža (kg)	Prostorina (l)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Teža (kg)	Prostorina (l)
559021	1"	1"	1/2"	155	90	570	60	195	140	60	7,7	4,1



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



Koda	A	B	C	D	E
559121	800	770	595	85	210π250

Način delovanja

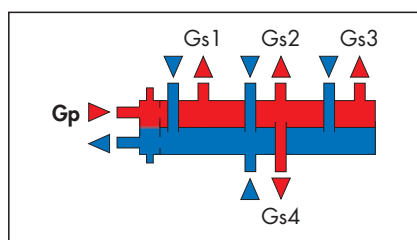
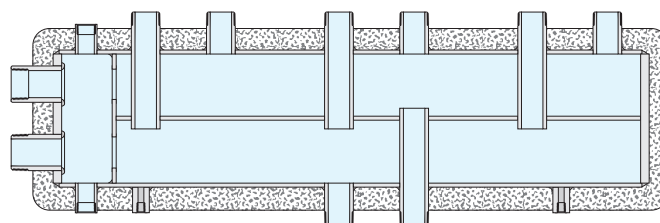
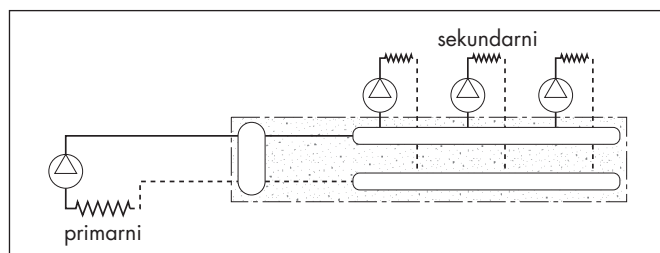
Kadar sta v sklopu istega sistema prisotna primarni krog za proizvodnjo s svojo črpalko in sekundarni krog za uporabo z eno ali več razdelilnimi črpalkami, se lahko pojavijo razmere v katerih interakcija med črpalkami povzroča nepravilne pretoke in tlake v tokokrogih.

V SEPCOLL-u se nahaja območje nizkih tlačnih izgub kar omogoča, da postaneta primarni in sekundarni tokokrog med seboj hidravlično neodvisna; **tok v primarnem tokokrogu ne ustvarja toka v sekundarnem tokokrogu, če je padec tlaka v skupnem delu zanemarljiv.**

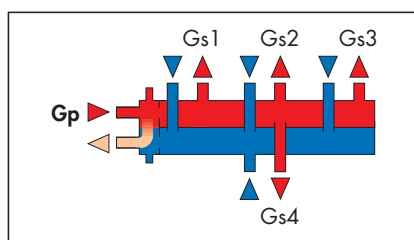
V tem primeru je pretok skozi posamezne tokokroge odvisen izključno od pretočnih značilnosti črpalk in neodvisen od medsebojnih vplivov njihove postavitve v seriji.

Tako imamo na začetku hidravličnega ločitvenega območja kolektorje za dovod in odvod na katere se lahko priklapi razne sekundarne distribucijske tokokroge.

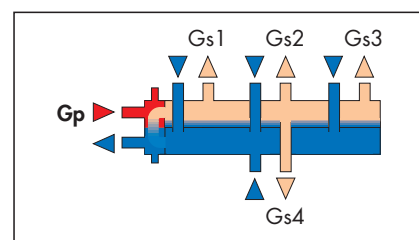
V nadaljevanju so prikazani primeri treh možnih rešitev hidravličnega ravnotežja. **Za podrobnejše informacije o spremembah temperatur ki nastanejo v separatorjih, priporočamo ogled revije Idrraulica Caleffi Št.18, strani od 7 do 11.**



$$G_{\text{prim}} = G_{\text{sek}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$$



$$G_{\text{prim}} > G_{\text{sek}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$$



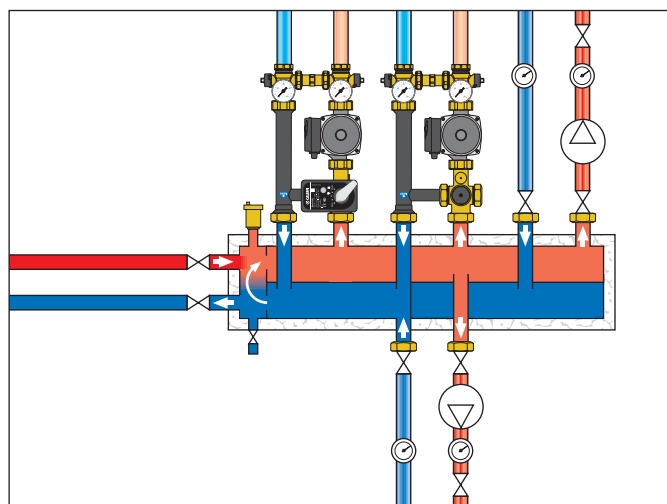
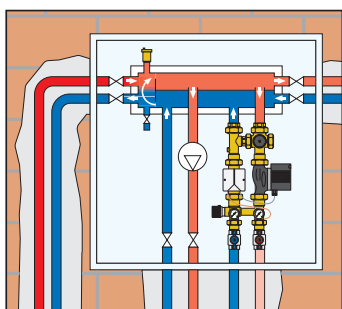
$$G_{\text{prim}} < G_{\text{sek}} (G_{s1} + G_{s2} + G_{s3} + G_{s4})$$

Namestitev

Naprave SEPCOLL se vgrajujejo upoštevajoč sheme opisane v tej brošuri pri tem pa je potrebno posebno pozornost nameniti priklopu dovodnih in odvodnih cevi za glavne kot tudi za sekundarne priključke. SEPCOLL se lahko nameščajo tudi obrnjeni upoštevajoč zgoraj omenjeno logiko povezav.

Priključke 1/2" Ž se lahko uporabi samo za priklop odzračevalnega in izpustnega ventila, ne sme se jih uporabiti za priklop sekundarnih tokokrogov.

Sisteme SEPCOLL se lahko namesti v vertikalni položaj. V tem primeru odzračevalni ventil ni potreben.



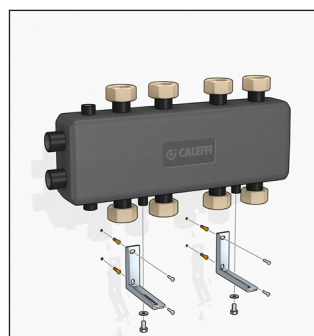
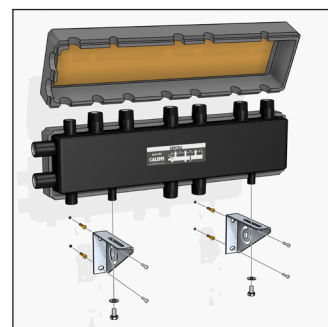
Izolacija

Vse naprave SEPCOLL koda 559022, 559031, 559021 in 559121 so opremljene s posebno toplotno izolacijo. Ta ne zagotavlja samo optimalne termične izolacije ampak tudi parno nepropustnost. Tako vodni hlapi ne morejo preiti iz zunanosti v notranost naprave. Naprava s takim tipom izolacije se torej lahko uporablja tudi v hladilnih sistemih saj je preprečena kondenzacija vodne pare na površini telesa same naprave.

Kode 559222, 559231 in 559221 so na voljo skupaj z izolacijo iz EPP. Ta zagotavlja izvrstno termično izolacijo, lahko pa se jo uporabi samo za ogrevanje, ni pa primerna za tokokroge s hladno vodo.

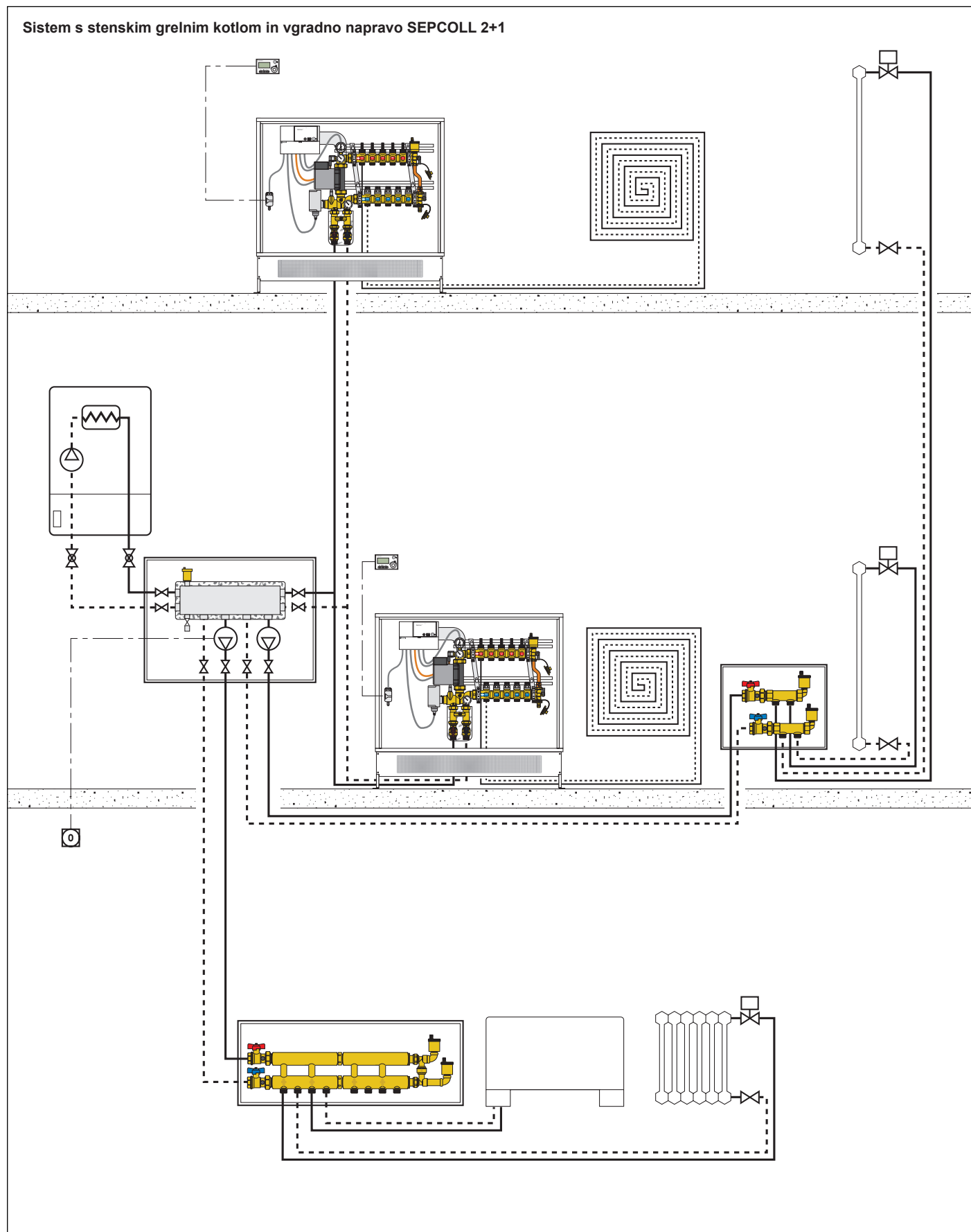
Pritrdilni nosilci

SEPCOLL za zunanjo uporabo v verzijah 2+2 in 3+1 so opremljeni z nosilci za pritrditev na steno, ki omogočajo nastavitev globine položaja.

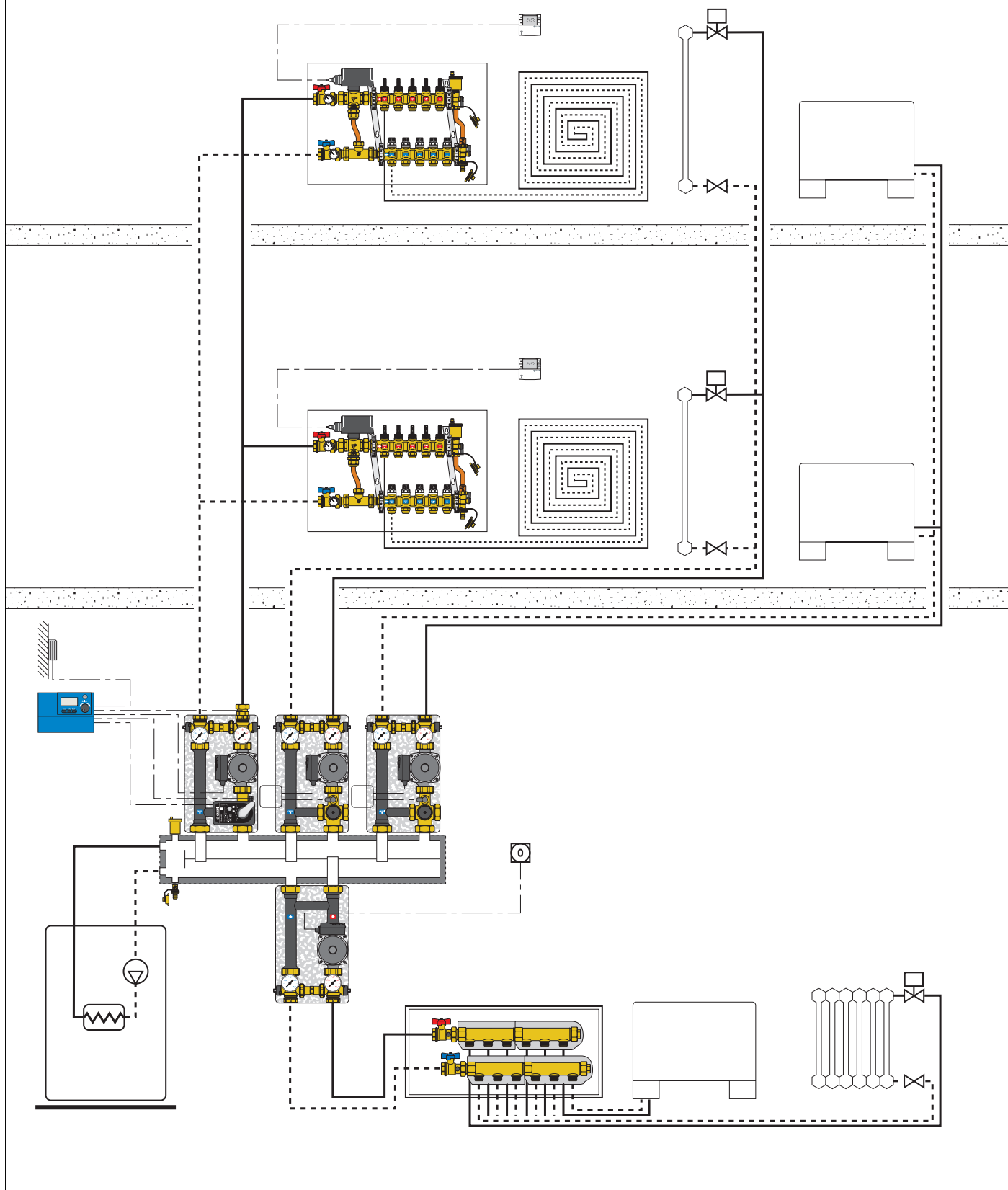


Primeri uporabe

Sistem s stenskim grelnim kotlom in vgradno napravo SEPCOLL 2+1



Sistem s talnim grelnim kotlom in napravo SEPCOLL 3+1



Koda 559022

Hidravlični separator - kolektor za zunanjo rabo, stranski priključki 2+2 za ogrevalne in klimatske sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1 1/4" Ž, medosna razdalja 80 mm. Stranski priključki 1" M, medosna razdalja 90 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C (0+100°C z izolacijo). Preformirana izolacija z lupino iz PE-X z zaprtimi celicami. Priloženi pritrdilni nosilci.

Koda 559031

Hidravlični separator - kolektor za zunanjo rabo, stranski priključki 3+1 za ogrevalne in klimatske sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1 1/4" Ž, medosna razdalja 80 mm. Stranski priključki 1" M, medosna razdalja 90 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C (0+100°C z izolacijo). Preformirana izolacija z lupino iz PE-X z zaprtimi celicami. Priloženi pritrdilni nosilci.

Koda 559021

Hidravlični separator-kolektor za vgradnjo, stranski priključki 2+1 za ogrevalne in klimatske sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1" Ž, medosna razdalja 60 mm. Stranski priključki v smeri navzdol 1" M, medosna razdalja 90 mm. Stranski priključki za glavo 1" Ž, medosna razdalja 60 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C (0+100°C z izolacijo). Preformirana izolacija z lupino iz PE-X z zaprtimi celicami.

Koda 559121

Hidravlični separator-kolektor za vgradnjo, stranski priključki 2+1 za ogrevalne in klimatske sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1" Ž, medosna razdalja 60 mm. Stranski priključki v smeri navzdol 1" M, medosna razdalja 90 mm. Stranski priključki za glavo 1" Ž, medosna razdalja 60 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C (0+100°C z izolacijo). Preformirana izolacija z lupino iz PE-X z zaprtimi celicami. Priložena omarica iz pobarvanega jekla bele barve. Uporabne dimenzije 770 x 800 x 210 ÷ 250 mm

Koda 559222

Hidravlični separator-kolektor za zunanjo rabo, stranski priključki 2+2 za ogrevalne sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1 1/4" Ž, medosna razdalja 80 mm. Stranski priključki v smeri navzdol 1 1/2" s premičnim holandcem. Medosna razdalja 125 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C. Preformirana izolacija z lupino iz EPP. Priloženi pritrdilni nosilci.

Koda 559231

Hidravlični separator-kolektor za zunanjo rabo, stranski priključki 3+1 za ogrevalne sisteme. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1 1/4" Ž, medosna razdalja 80 mm. Stranski priključki v smeri navzdol 1 1/2" s premičnim holandcem. Medosna razdalja 125 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C. Preformirana izolacija z lupino iz EPP. Priloženi pritrdilni nosilci.

Koda 559221

Hidravlični separator-kolektor za ogrevalne sisteme, stranski priključki 2+1. Telo iz barvanega jekla. Priključki do generatorja 1" Ž, medosna razdalja 60 mm. Stranski priključki v smeri navzdol 1 1/2" , medosna razdalja 125 mm, s premičnim holandcem in enim stranskim 1" Ž z medosno razdaljo 60 mm. Priključki 1/2" Ž za odzračevalni in odvodni ventil. Maksimalni delovni tlak 6 barov. Temperatura delovnega območja 0+110°C. Preformirana izolacija z lupino iz EPP. Priloženi pritrdilni nosilci.

Pridržujemo si pravico do popravkov in sprememb opisanih proizvodov in zadevnih tehničnih podatkov kadarkoli in brez predhodnega obvestila.