

Enota z neposredno distribucijo za naprave za ogrevanje

serija 165



01237/12.01 SL



Delovanje

Enota z neposredno distribucijo opravlja funkcijo **napajanja tokokrogov naprav za ogrevanje pri visoki temperaturi**. Opremljena je s črpalko, termometri dovoda in povratka na sekundarnem tokokrogu, zaporni mi ventili na sekundarnem tokokrogu in serijsko izolacijo. Na voljo je verzija s trihitrostno črpalko ali energetske varčno elektronsko črpalko Alpha2 L. Enota je reverzibilna, saj je dovod možno preobrniti z desne na levo stran, glede na namestitvene zahteve. Ta enota je združljiva s separatorjem/distribucijskim kolektorjem serije 559 SEPCOLL z medosno razdaljo 125 mm.

Diferencialni by-pass ventil (koda 519006) in montažna konzola (koda 165001) sta opcijška.

Paleta izdelkov

Koda 165600	Enota z neposredno distribucijo. S črpalko UPS 25-60. Medosna razdalja 125 mm	dimenzije DN 25 (1")
Koda 165600A2L	Enota z neposredno distribucijo. S črpalko Alpha2 L 25-60. Medosna razdalja 125 mm	dimenzije DN 25 (1")
Koda 165601	Enota z neposredno distribucijo. S črpalko UPS 25-80. Medosna razdalja 125 mm	dimenzije DN 25 (1")

Tehnične lastnosti

Materiali

Priključne cevi

Materiali: jeklo Fe 360

Nepovratni ventil

Telo: medenina EN 12164 CW614N
Zapiralo: PPAG40

Zaporni ventili

Telo: medenina EN 12165 CW617N

Zmogljivosti

Delovni mediji: voda, raztopine z vsebnostjo glikola
Maksimalna vsebnost glikola: 30%
Pmax delovni: 10 bar
Tmax delovna: 100°C

Priključki: - na strani naprave: 1" Ž (ISO 228-1)
- na strani kotla: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- medosna razdalja priključkov: 125 mm

Izolacija

Materiali: EPP
Povprečna debelina: 30 mm
Gostota: 45 kg/m³
Temperaturno delovno območje: -5÷120°C
Toplotna prevodnost: 0,037 W(m·K) pri 10°C
Odziv na ogenj (UL94): klasa HBF

Črpalke

Trihitrostna črpalke: modeli: UPS 25-60;
ALPHA2 L 25-60;
UPS 25-80
Telo: lito železo GG 15/20
Električno napajanje: 230V - 50 Hz
Max vlažnost prostora: 95%
Max zunanja temperatura: 80°C
Stopnja zaščite: IP 44
Medosna razdalja črpalke: 130 mm

Priključki črpalke: 1 1/2" (ISO 228-1) s holandcem

Termometri

Dvojni prikaz: 0÷80°C (32÷176°F)

Diferencialni by-pass ventil koda 519006 (opcijško)

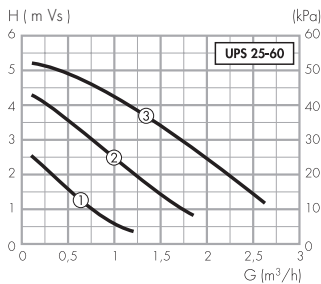
Telo: medenina EN 1982 CB753S
Zapiralo: EPDM
Vzmet: nerjaveče jeklo
Tesnila: EPDM
Pmax delovni: 10 bar
Tmax delovna: 100°C
Področje umerjanja by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m Vs)

Priključki: 1" M x 1" M (ISO 228-1)

Montažna konzola koda 165001 (opcijško)

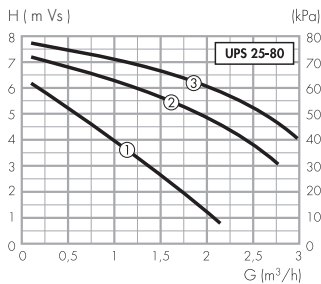
Material: nerjaveče jeklo

Razpoložljiva tlačna višina na priključnih enote

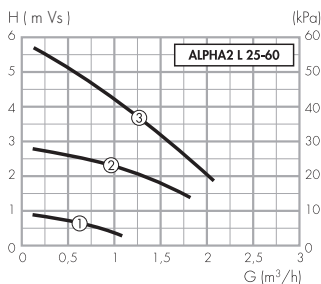


Absorbirana moč

Hitrost	I (A)	P (W)	n (vrt/min)
3	0,40	90	1800
2	0,30	65	1100
1	0,20	45	700



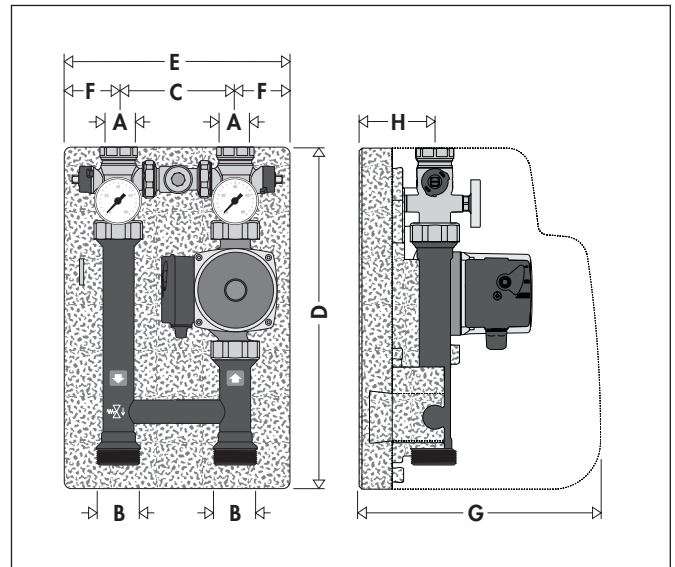
Hitrost	I (A)	P (W)	n (vrt/min)
3	1,04	245	2450
2	0,92	210	1500
1	0,63	140	1000



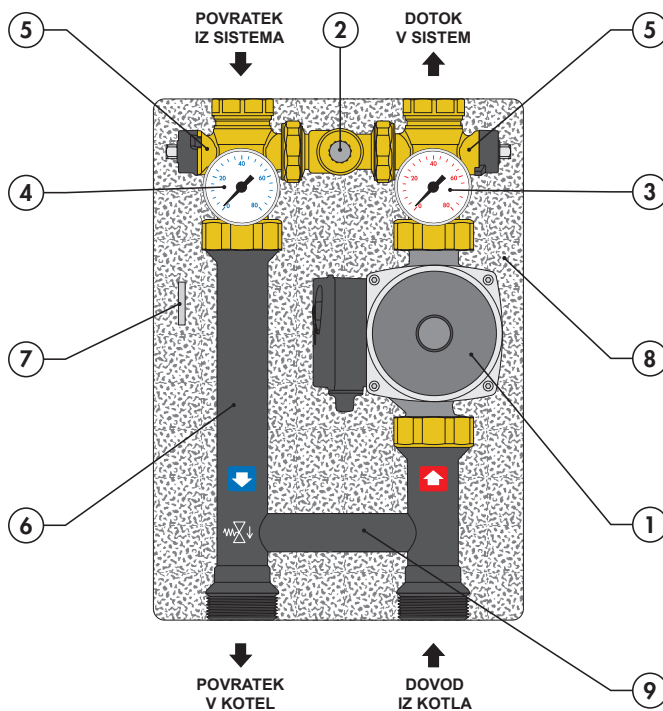
Opomba:

Črpalčka ALPHA2 L 25-60 lahko deluje ob enakomernem ali sorazmernem nadzoru pritiska, ki zmogljivosti prilagaja zahtevam sistema. Za nadaljne informacije se priporoča branje instalacijskih navodil za črpalčko, ki se nahaja v embalaži.

Dimenzije



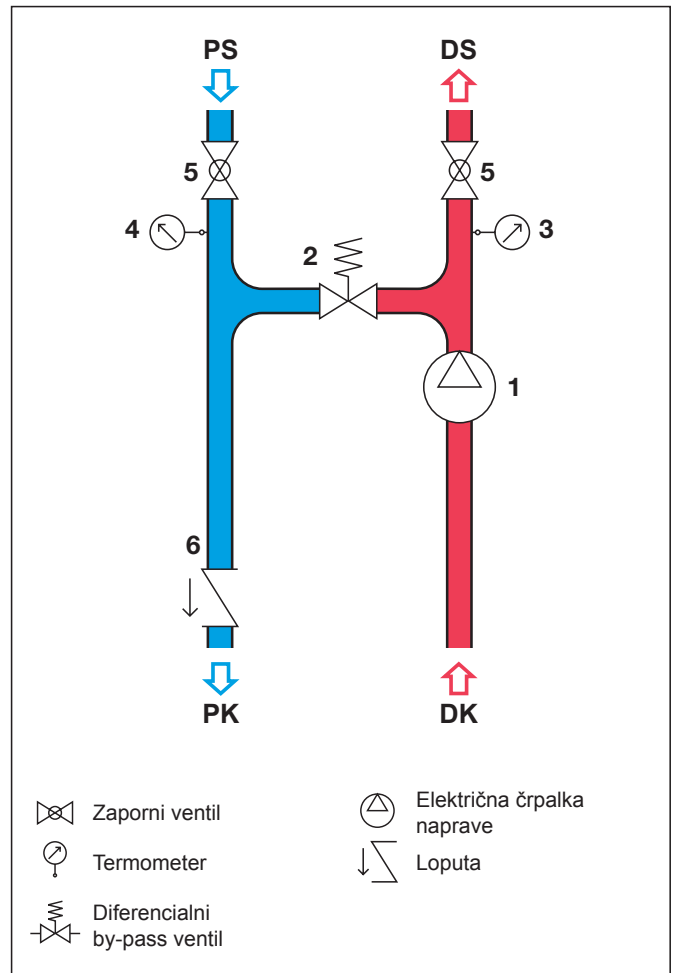
Koda	A	B	C	D	E	F	G	H	Teža (kg)
165600	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,8
165600 A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,5
165601	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	8,4



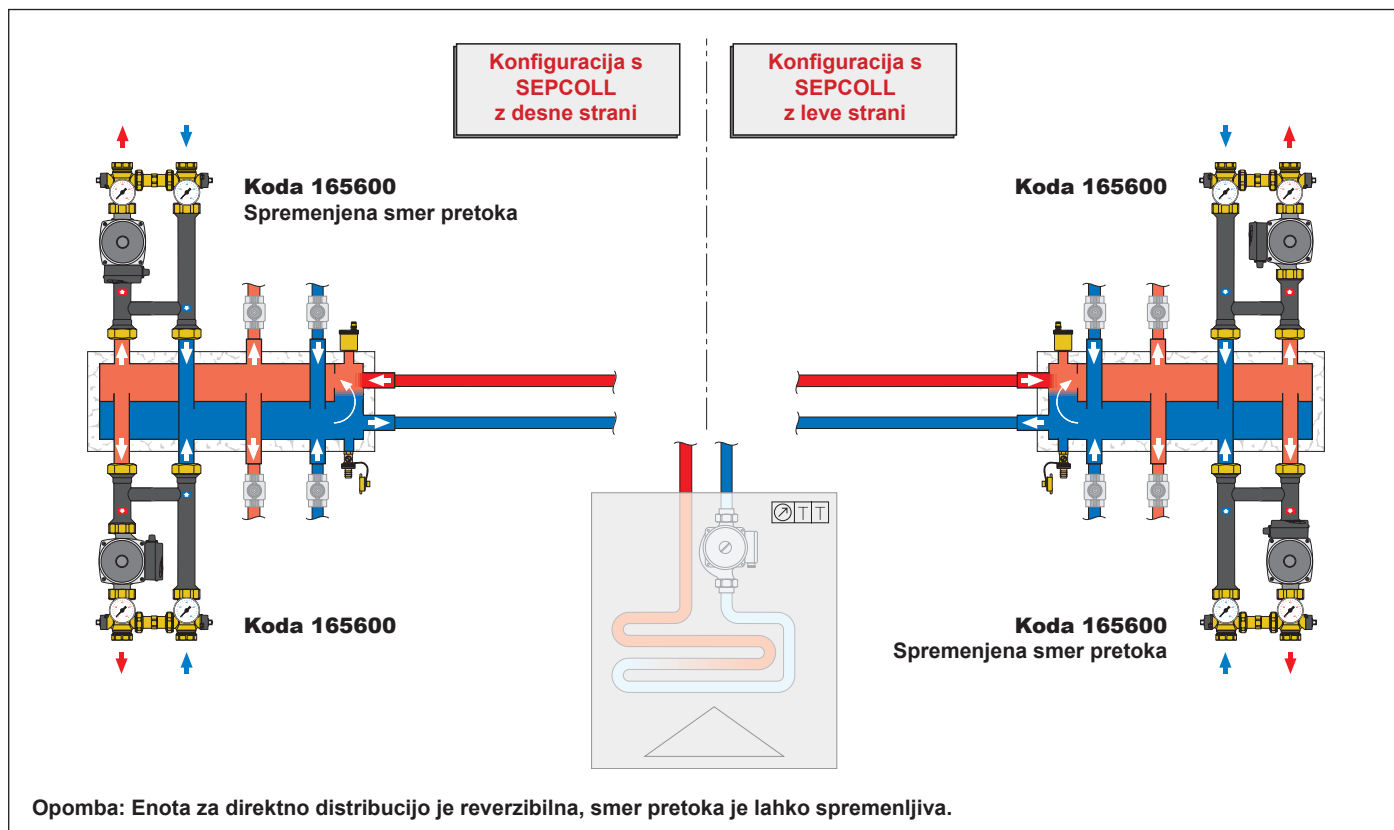
Sestavni deli

- 1 Trihitroсна črpalčka UPS 25-60, UPS 25-80 ali elektronska ALPHA2 L 25-60
- 2 Diferencialni by-pass ventil (opcijsko)
- 3 Termometer na dovodu
- 4 Termometer na povratku
- 5 Zaporni ventili na sekundarnem tokokrogu
- 6 Priključna cev (z loputo)
- 7 Ključ za zaporne ventile na sekundarnem tokokrogu
- 8 Izolacija
- 9 Strukturni element (distančnik)

Hidravlična shema



Namestitev



Dodatki

Kolektorji-separatorji



559222 SEPCOLL

depl. 01084

Za zunanjo rabo 2+2.

Hidravlični separator-kolektor za naprave za ogrevanje.

Medosna razdalja: 125 mm.

Telo z nerjavečega jekla, PN 6.

Z izolacijo namenjeno za ogrevanje.

Glavni priključki od 1 1/4" Ž.

Priključki odvoda od 1 1/2" s premičnim holandcem: dvema zgoraj in dvema spodaj.

Tmin÷Tmax: 0÷110°C.

Opremljen z montažnimi konzolami.



559221 SEPCOLL

depl. 01084

Za zunanjo rabo 2+1.

Hidravlični separator-kolektor za naprave za ogrevanje.

Medosna razdalja: 125 mm.

Telo z nerjavečega jekla, PN 6.

Z izolacijo namenjeno za ogrevanje.

Glavni priključki od 1" Ž.

Priključki odvoda: dva spodaj od 1 1/2" s premičnim holandcem in en stranski od 1" Ž.

Tmin÷Tmax: 0÷110°C.



559231 SEPCOLL

depl. 01084

Za zunanjo rabo 3+1.

Hidravlični separator-kolektor za naprave za ogrevanje.

Medosna razdalja: 125 mm.

Telo z nerjavečega jekla, PN 6.

Z izolacijo namenjeno za ogrevanje.

Glavni priključki od 1 1/4" Ž.

Priključki odvoda od 1 1/2" s premičnim holandcem: tremi zgoraj in enim spodaj (lahko se jih obrne)

Tmin÷Tmax: 0÷110°C.

Opremljen z montažnimi konzolami.

Priključni prirobek

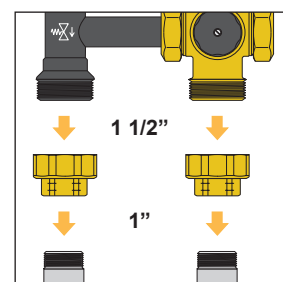


165002

Priključni prirobek, ženski, s premičnim holandcem, opremljen s tesnilom za enote serij 165, 166 in 167. Priključki: 1 1/2" Ž s premičnim holandcem x 1" Ž.

Primer vgradnje

Priključni prirobek s premičnim holandcem omogoča vgradnjo enote serije 165 na kateremkoli cevovodu 1" M.



Montažna konzola

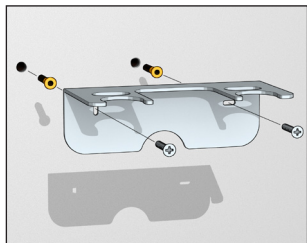


165001

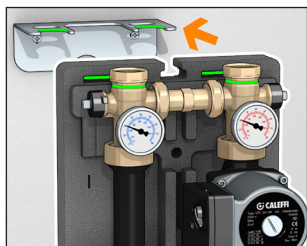
Montažna konzola za enote serij 165, 166 in 167. Iz nerjavečega jekla.

Namestitev konzole

Konzolo se na zid namesti z vložki, ki se jih vmesi v za to predvidena mesta na konzoli.



Enoto se pritrdi na konzolo tako da se jo vmesi v za to določena mesta pod šesterkotnim delom zapornih ventilov.



Dodatki

Diferencialni by-pass

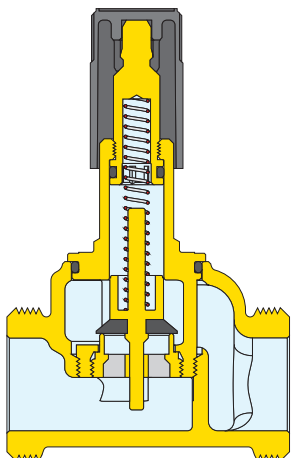


519006

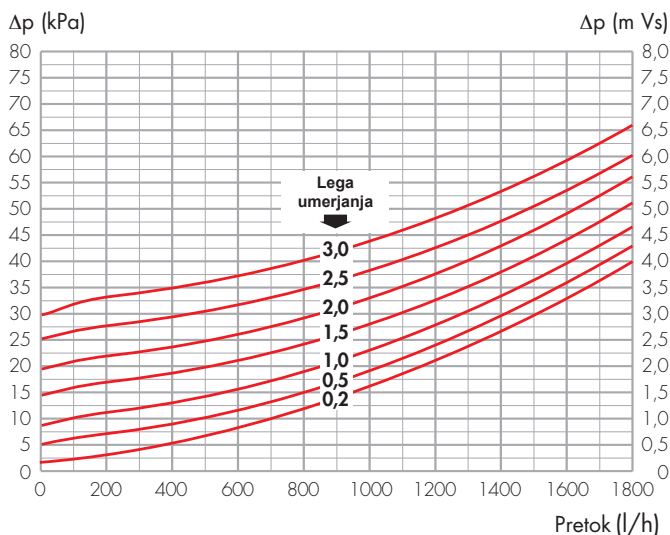
Diferencialni by-pass za enote serije 165, 166 in 167. P_{max} delovni: 10 bar. T_{max} delovna: 100°C. Območje umerjanja: 2÷30 kPa (0,2÷3 mVs). Priključki 1" M x 1" M.

Diferencialni by-pass ventil se uporablja za nadzor tlačne višine v sekundarnem distribucijskem tokokrogu. Ob dosegu diferencialne vrednosti tlaka umerjanja, se zapiralo odpre in omogoči prehod tekočine na dovodu in povratku tokokroga, s čimer se diferencilani tlak omeji na nastavljeni vrednosti.

V primeru, da so posamezni tokokrogi prestreženi z dvopotnimi ventili, sam ventil onemogoči pregrevanje črpalke in prehitel prehod tekočine.



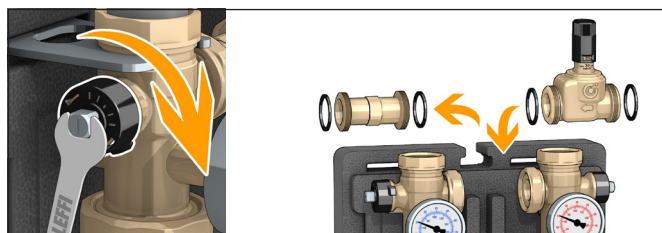
Hidravlične lastnosti



Hidravlične lastnosti so pridobljene z upoštevanjem prisotnosti krogljčnega zapornega ventila.

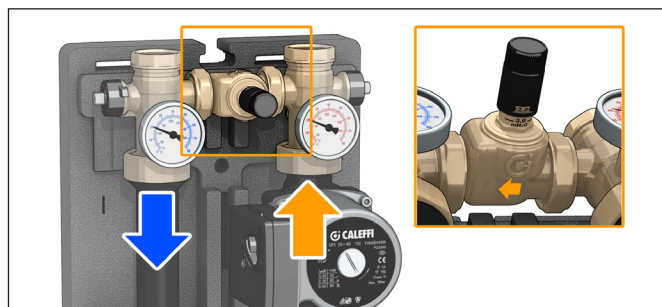
Namestitev diferencialnega by-pass ventila

Za namestitev diferencialnega by-pass ventila, ga je potrebno vstaviti v ležišče za by-pass. Po lokaliziranju krogljčnih ventilov z uporabo priloženega ključa, odviti premične holandce, kot prikazujejo sledeče skice.

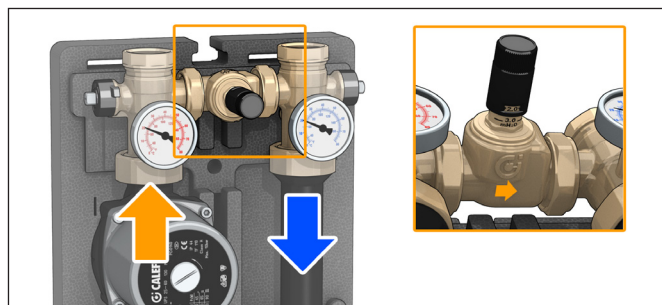


Namestitev se razlikuje glede na smer dovodnega toka:

- namestitev by-pass verzije z dovodom na desni strani s tokom v smeri navzgor (enakovreden dovodu na levi strani s tokom v smeri navzdol);



- namestitev by-pass verzije z dovodom na levi strani s tokom v smeri navzgor (enakovreden dovodu na desni strani s tokom v smeri navzdol);



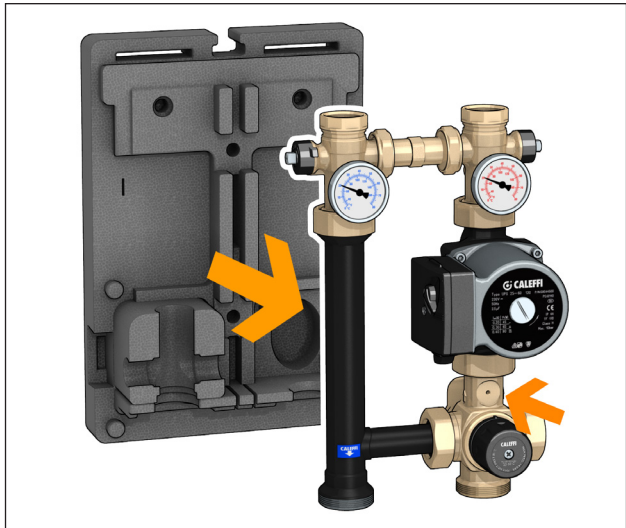
Reverzibilnost desno-levo

Enota je tovarniško sestavljena v verzijo z dovodom na desni strani s smerjo toka navzgor (enakovredni dovodu na levi strani v primeru toka v smeri navzdol). Možno je zamenjati smer toka, če je potrebno. Zaradi tega holandci enote niso tovarniško zatisnjeni, kar omogoča kasnejšo menjavo smeri.

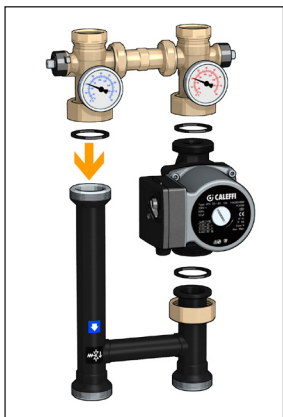
Priporoča se pregled pravilne zatesnitve holandca med namestitvijo.

Za izvedbo zamenjave, je potrebno napraviti sledeče:

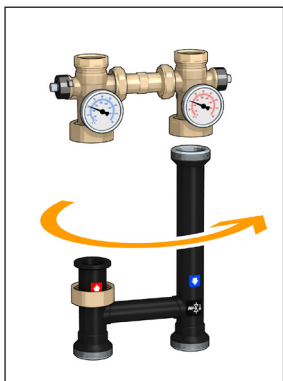
1. Odstraniti izolacijo; prednje in zadnje ogrodje sta enostavno snemljiva, saj sta le rahlo spojena.



2. Popolnoma odviti prečnične holandce s pomočjo primernih ključev, nato odstraniti črpalko.

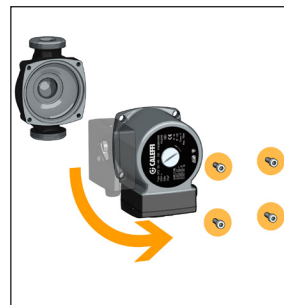


3. Nastaviti priključno cev na desno, z obratom 180° okrog njegove osi.

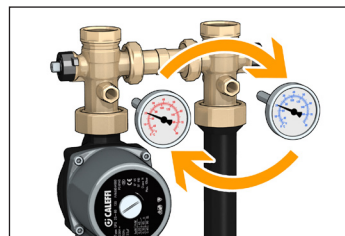


V verzijah s črpalko UPS 25-60 in UPS 25-80 je potrebno obrniti električni del črpalke, tako da se odvijajo štirje vijaki, ki so prikazani s puščico, nato je potrebno zavrteti ohišje za 90° v obratni smeri urinega kazalca. Brez tega koraka ni možna ponovna vstavev enote v izolacijo.

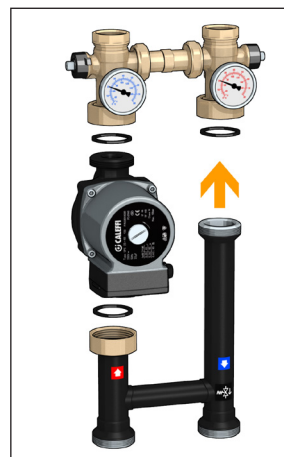
V verzijah ALPHA2 L, na cirkulatorju ne sme biti izvedena nikakršna sprememba.



4. Ponovno sestaviti enoto kot prikazano na skici, s popolnim zatisom premikajočih holandcev, upoštevajoč pravilno namestitev priloženih tesnil.

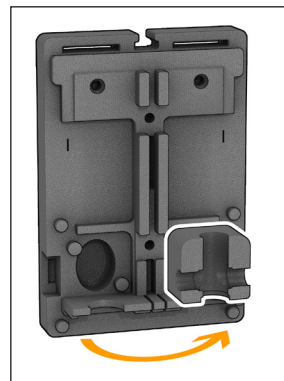


5. Zamenjati termometre dovoda in povratka.

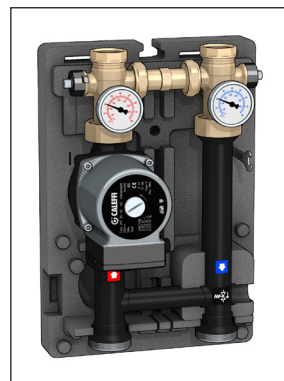


6. Umakniti kvadratni distančnik na desni.

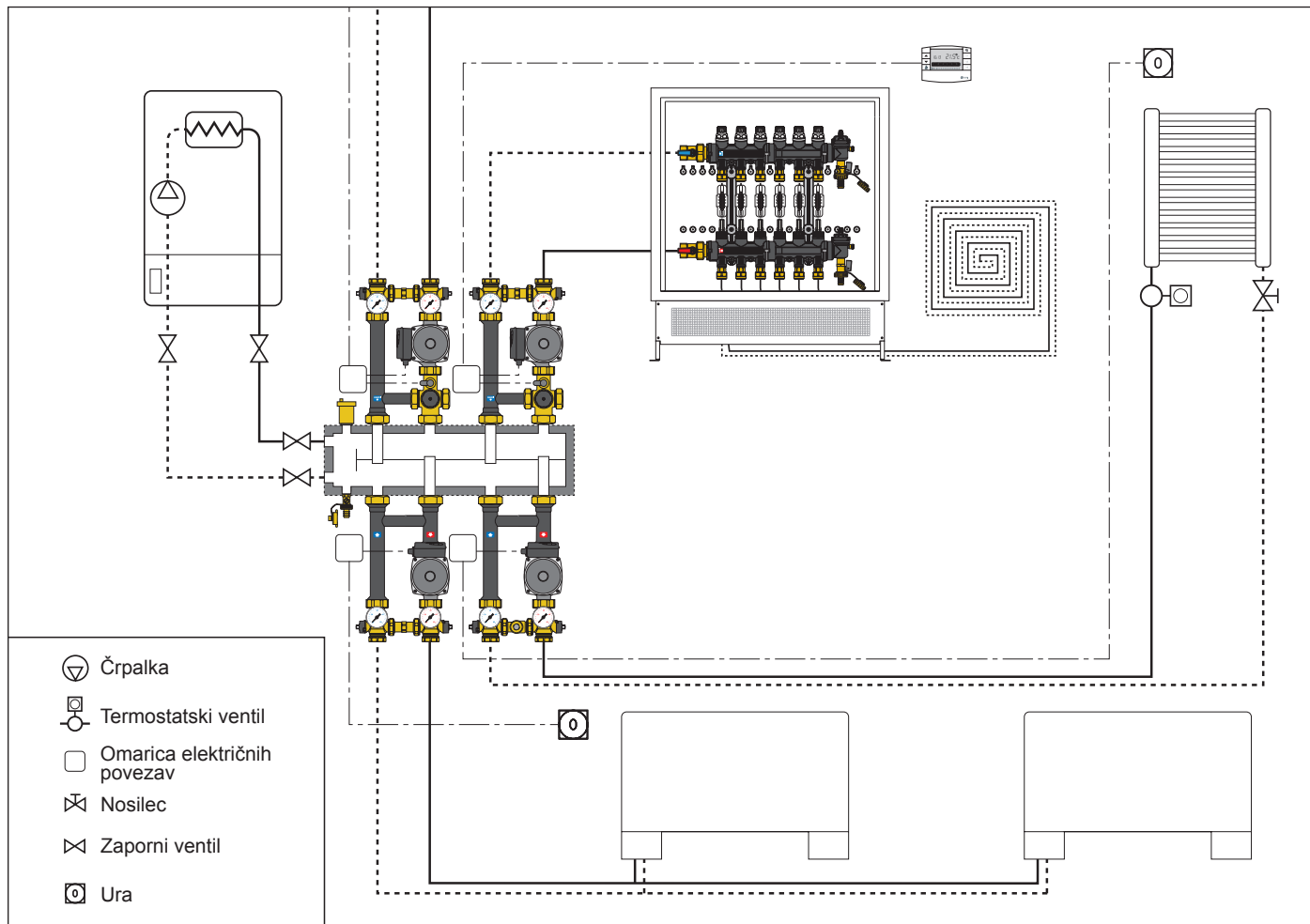
Opomba: Za namestitev električnih kablov, ki povezujejo cirkulator in varnostni termostat, je možna uporaba osrednje vdolbine na izolaciji.



7. Ponovno sestaviti izolacijo.



Aplikativne sheme



POVZETEK TEHNIČNIH KARAKTERISTIK

Serijski 165

Enota za distribucijo za naprave za ogrevanje, uporabna s SEPCOLL serijo 559. Konfiguracija s tokom v smeri navzgor in dovodom na desni strani, reverzibilna. Priklučki na primarni tokokrog 1 1/2" M (ISO 228-1). Priklučki na sekundarni tokokrog 1" Ž (ISO 228-1). Medosna razdalja priključkov 125 mm. Najvišja delovna temperatura 110°C. Najvišji delovni pritisk 10 bar. Opremljen s: trihitrostno črpalko UPS 25-60 (ALPHA2 L 25-60, UPS 25-80), napajanjem 230 V - 50 Hz, najvišjo zunanjo temperaturo 80°C, stopnjo zaščite IP 44. Temperaturna skala 0÷80°C. Zaporni ventili sekundarnega tokokroga. Priključna cev iz jekla Fe 360. Nepovratni ventil z telesom iz medenine, zapiralom iz PPAG40. S serijsko izolacijo iz EPP.

Koda 519006

Diferencialni by-pass ventil. Telo iz medenine. Priklučki 1" M x 1" M. Vzmet iz nerjavečega jekla. Območje umerjanja od 0,2 do 3 m Vs (2÷30 kPa). Najvišji delovni tlak 10 bar. Najvišja delovna temperatura 100°C.

Koda 165001

Montažna konzola iz nerjavečega jekla.

Koda 165002

Ženski priključni prirobnik s premičnim holandcem, opremljenim s tesnilom. Priklučki 1 1/2" Ž x 1" Ž (ISO 228-1).

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