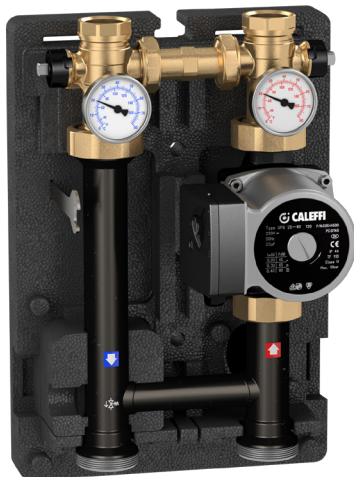


Jedinica za neposrednu distribuciju u uređajima za grijanje

serija 165



01237/12 HR



Funkcija

Jedinica za neposrednu distribuciju obavlja funkciju **napajanja krugova uređaja za grijanje na visokoj temperaturi**. Opremljena je crpkom, termometrima dovoda i odvoda na sekundarnom krugu, zapornim ventilima na sekundarnom krugu te serijskom izolacijom. Dostupna je u verziji s trobrzinskom crpkom ili sa elektronskom crpkom Alpha2 L, koja štedi električnu energiju. Jedinica je reverzibilna - moguće je preusmjeriti dovod s desne na lijevu stranu, ovisno o potrebi instalacije. Ova jedinica je spojiva sa separatorom/distribucijskim kolektorom serije 559 SEPCOLL s međuosovinskim razmakom od 125 mm. Diferencijalni by-pass ventil (art. 519006) i montažna konzola (art. 165001) su opcionalni.

Proizvodni program

- Art. 165600 Jedinica s neposrednom distribucijom. S crpkom UPS 25-60. Međuosovinski razmak 125 mm..... dimenzije DN 25 (1")
Art. 165600A2L Jedinica s neposrednom distribucijom. S crpkom Alpha2 L 25-60. Međuosovinski razmak 125 mmdimenzije DN 25 (1")
Art. 165601 Jedinica s neposrednom distribucijom. S crpkom UPS 25-80. Međuosovinski razmak 125 mm dimenzije DN 25 (1")

Tehničke karakteristike

Materijali

Priključna cijev

Materijal: čelik Fe 360

Nepovratni ventil

Tijelo: mesing EN 12164 CW614N
Zatvarač: PPAG40

Zaporni ventili

Tijelo: mesing EN 12165 CW617N

Kapacitet

Medij: voda, otopine glikola
Maksimalni postotak glikola: 30%
Pmax radni: 10 bar
Tmax radna: 100°C

Priključci: - sa strane uređaja: 1" Ž (ISO 228-1)
- sa strane kotla: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- međuosovinski razmak priključka: 125 mm

Izolacija

Materijali: EPP
Prosječna debljina: 30 mm
Gustoća: 45 kg/m³
Raspon radne temperature: -5÷120°C
Toplinska vodljivost: 0,037 W(m·K) pri 10°C
Reakcija na vatru (UL94): klasa HBF

Crpka

Trobrzinska crpka: modeli: UPS 25-60;
ALPHA2 L 25-60;
UPS 25-80
Tijelo: lijevano željezo GG 15/20
Napajanje: 230V - 50 Hz
Max vlažnost okoline: 95%
Max temperatura okoline: 80°C
Stupanj zaštite: IP 44
Međuosovinski razmak crpke: 130 mm

Priključci crpke: 1 1/2" (ISO 228-1) sa holenderom

Termometri

Dvostruka skala: 0÷80°C (32÷176°F)

Diferencijalni by-pass koda 519006 (opcionalno)

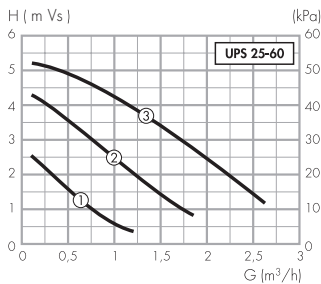
Tijelo: mesing EN 1982 CB753S
Zatvarač: EPDM
Opruga: nehrđajući čelik
Brtve: EPDM
Pmax radni: 10 bar
Tmax radna: 100°C
Polje baždarenja by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m Vs)

Priključci: 1" M x 1" M (ISO 228-1)

Montažna konzola koda 165001 (opcionalno)

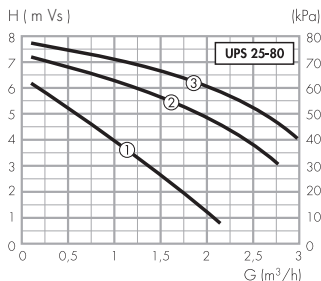
Materijal: nehrđajući čelik

Raspoloživa visina tlaka na priključcima grupe



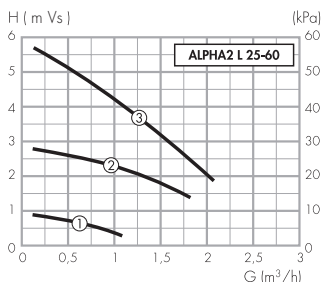
Apsorbirana snaga

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



Apsorbirana snaga

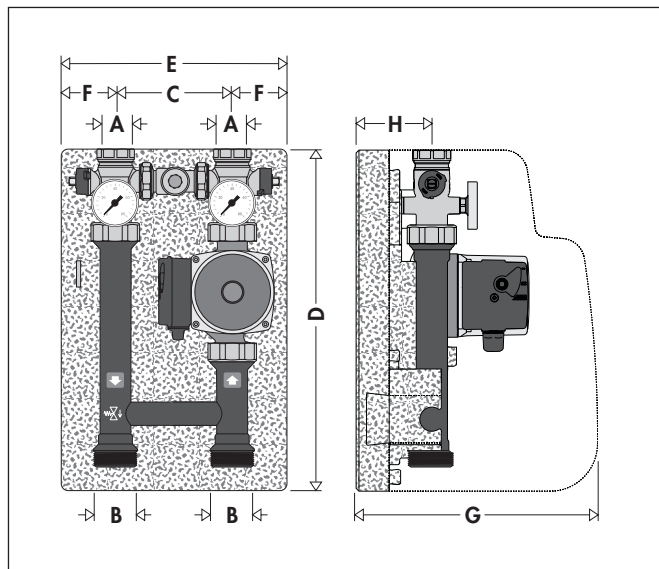
Brzina	I (A)	P (W)	n (okr./min)
3	1,04	245	2450
2	0,92	210	1500
1	0,63	140	1000



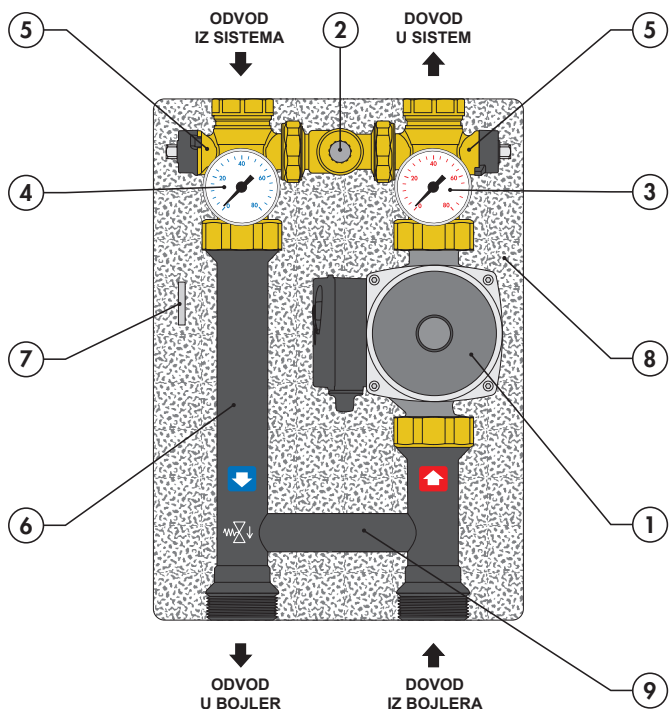
Napomena:

Crpka Alpha2 L 25-60 može raditi pri konstantnom ili ujednačenom nadzoru pritiska, koji prilagođava kapacitete zahtjevima sistema. Za daljnje informacije preporučamo da pročitate upute za instalaciju crpke koje su priložene u ambalaži.

Dimenzije



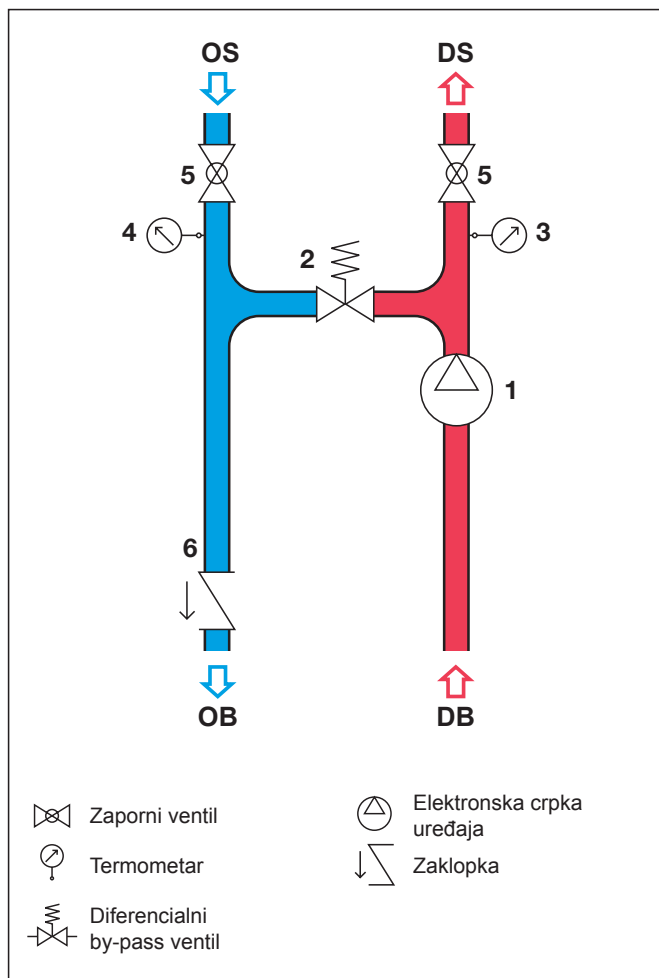
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	Težina (kg)
165600	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,8
165600 A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,5
165601	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	8,4



Sastavni dijelovi

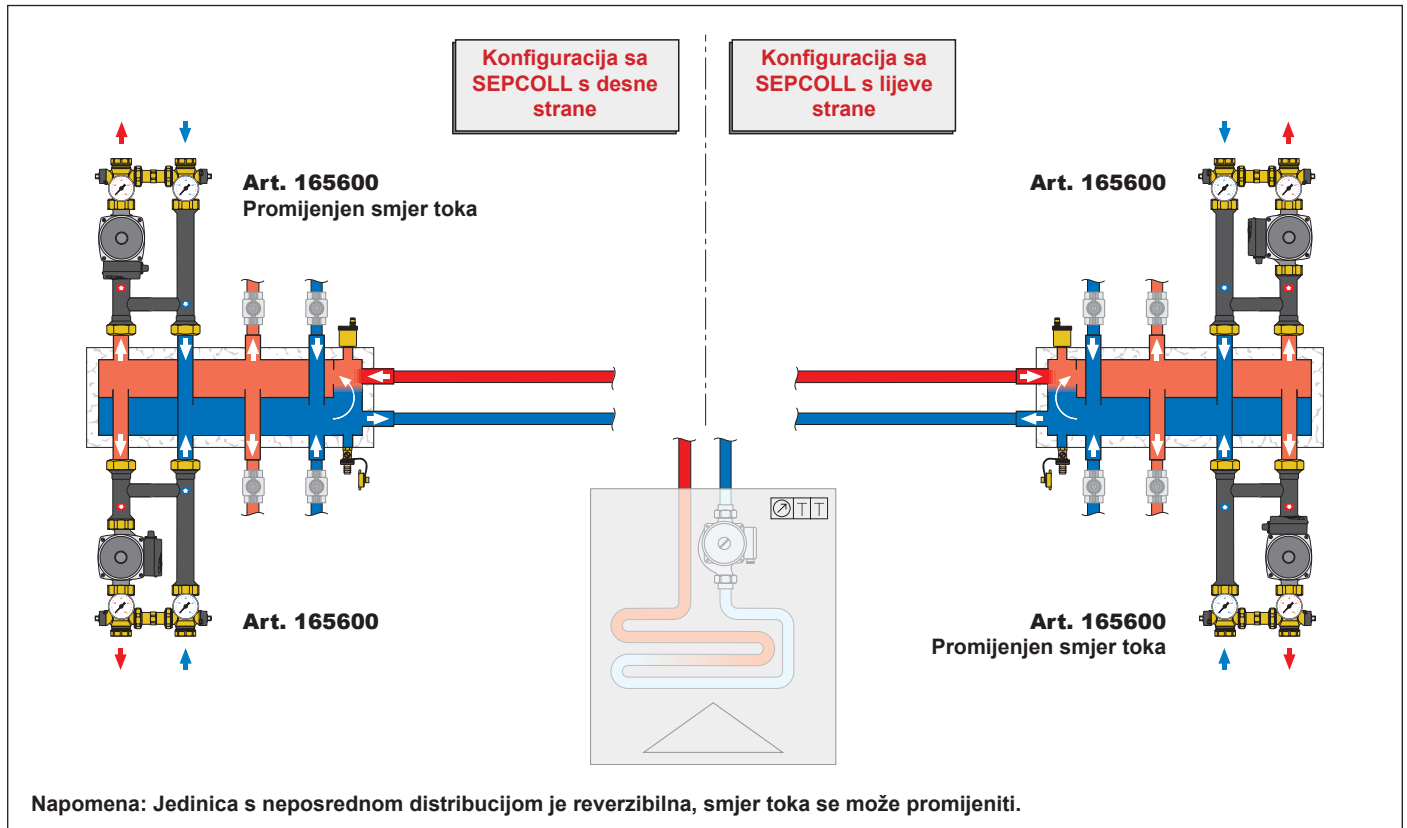
- 1 Trobrzinska crpka UPS 25-60, UPS 25-80 ili elektronska ALPHA2 L 25-60
- 2 Diferencijalni by-pass ventil (opcionalno)
- 3 Termometar dovoda
- 4 Termometar odvoda
- 5 Zaporni ventil sekundarnog kruga
- 6 Cijevni priključak (sa zaklopkom)
- 7 Ključ za zaporne ventile sekundarnog kruga
- 8 Izolacija
- 9 Strukturni element (razmaknica)

Hidraulička shema



- Zaporni ventil
- Termometar
- Diferencijalni by-pass ventil
- Elektronska crpka uređaja
- Zaklopka

Instalacija



Dodatna oprema

Separatori-kolektori



559222
SEPCOLL

depl. 01084

Vanjska upotreba 2+2.

Hidraulički separator-kolektor za sisteme grijanja.

Međuosovinski razmak: 125 mm.

Tijelo od čelika, PN 6.

S izolacijom.

Osnovni priključci od 1 1/4" Ž.

Izvodni priključci od 1 1/2" s pomičnim holenderom:

dva iznad i dva ispod.

Tmin+Tmax: 0+110°C.

U kompletu elementi za postavljanje.



559221
SEPCOLL

depl. 01084

Vanjska upotreba 2+1.

Hidraulički separator-kolektor za sisteme grijanja.

Međuosovinski razmak: 125 mm.

Tijelo od čelika, PN 6.

S izolacijom.

Osnovni priključci od 1" Ž.

Izvodni priključci: dva donja 1 1/2" s pomičnim

holenderom i jedan stranski od 1" Ž.

Tmin+Tmax: 0+110°C.

U kompletu s montažnom konzolom.



559231
SEPCOLL

depl. 01084

Vanjska upotreba 3+1.

Hidraulički separator-kolektor za sisteme grijanja.

Međuosovinski razmak: 125 mm.

Tijelo od čelika, PN 6.

S izolacijom.

Osnovni priključci od 1 1/4" Ž.

Izvodni priključci od 1 1/2" s pomičnim holenderom:

tri iznad i jedan ispod.

Tmin+Tmax: 0+110°C.

U kompletu s montažnom konzolom.

Priključna prirubnica



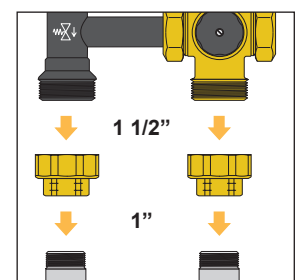
165002

Priključna prirubnica, ženska, s pomičnim holenderom sa brtvom za grupe serije 165, 166 i 167.

Priključci: 1 1/2" Ž s pomičnim holenderom x 1" Ž.

Primjer instalacije

Prirubnica s pomičnim holenderom omogućuje instalaciju jedinice serije 165 na bilo kojoj cijevi 1" M.



Montažna konzola

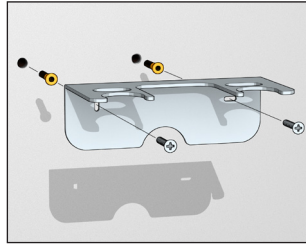


165001

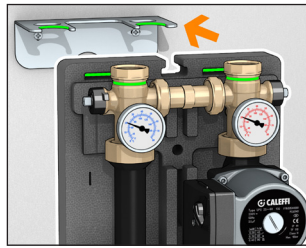
Montažna konzola za jedinice serije 165, 166 i 167. Od nehrđajućeg čelika.

Instalacija konzole

Konzola za zid mora biti pričvršćena pomoću vijaka, koristeći postojeće rupe na bazi konzole.



Jedinica se pričvrsti na konzolu tako da se namjesti u za to predviđena mjesta ispod šesterokutnih dijelova zapornih ventila.



Dodatki

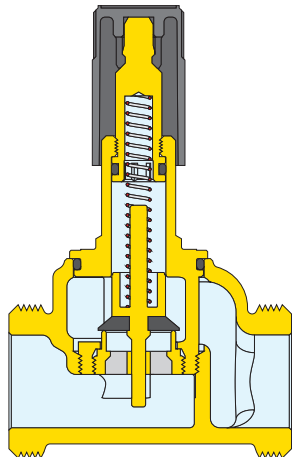
Diferencijalni by-pass



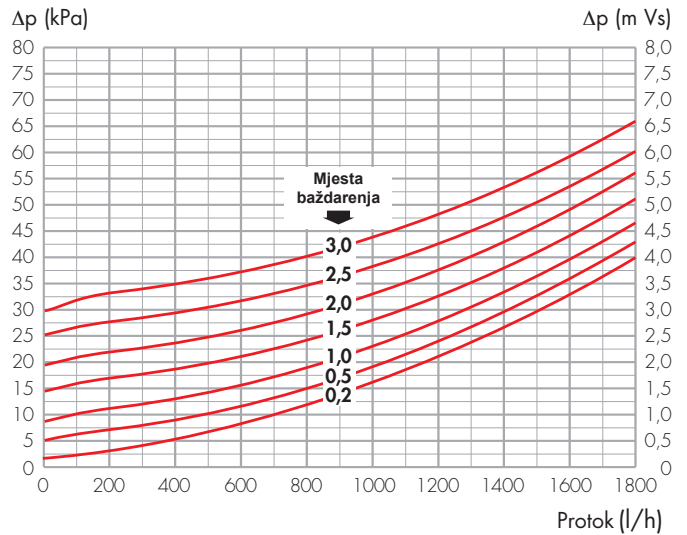
519006

Diferencijalni by-pass za jedinice serije 165, 166 i 167.
Pmax rada: 10 bar.
Tmax rada: 100°C.
Polje baždarenja: 2+30 kPa (0,2+3 m Vs).
Priklučci 1" M x 1" M.

Diferencijalni by-pass ventil koristi se za nadzor tlačnih visina u sekundarnom distribucijskom strujnom krugu. Pri doseg u diferencijalne vrijednosti tlaka baždarenja, poklopac se otvori te omogući prolazak tekućine pri dovodu i odvodu strujnog kruga, ograničavajući diferencijalni tlak na postavljenoj vrijednosti. U slučaju da su pojedini strujni krugovi zaustavljeni pomoću dvoputnih ventila, ovaj ventil onemogućuje pregrijavanje crpke i prebrz protok tekućine.



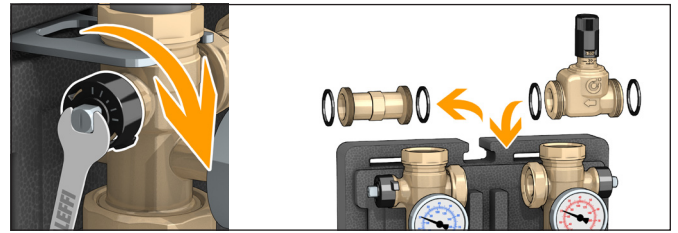
Hidrauličke karakteristike



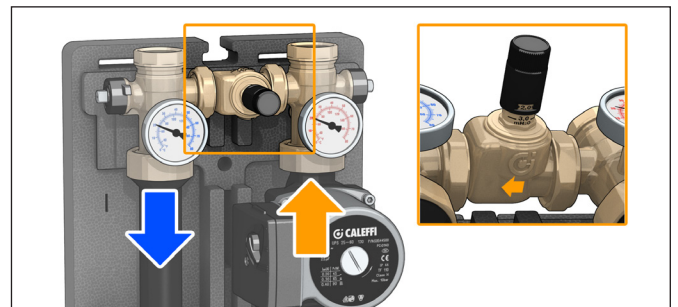
Hidrauličke karakteristike su dobivene vodeći računa o prisutnosti okruglih zapornih ventila.

Instalacija diferencijalnog by-pass ventila

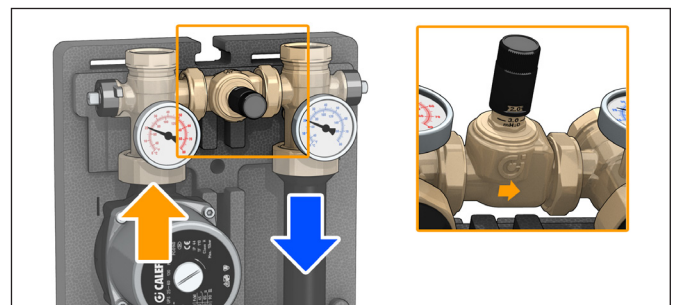
Za instalaciju diferencijalnog by-pass ventila, potrebno ga je umetnuti u utor predviđen za by-pass. Nakon učvršćivanja okruglih zapornih ventila koristeći priloženi ključ, odviti pomični holender kao što je ilustrirano na sljedećim skicama.



Montaža se razlikuje s obzirom na smjer dovodnog toka: Montaža by-pass verzije s dovodom s desne strane, tokom usmjerenim prema gore (istovjetan dovodu s lijeve strane, tokom usmjerenim prema dolje)



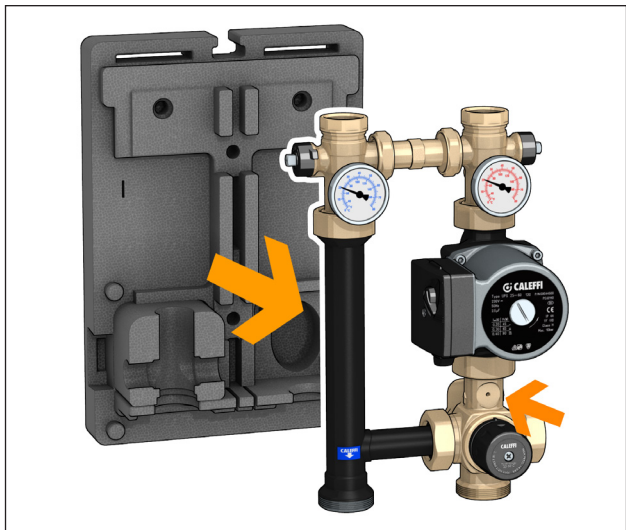
- Montaža by-pass verzije s dovodom s lijeve strane, tokom usmjerenim prema gore (istovjetan dovodu s desne strane, tokom usmjerenim prema dolje).



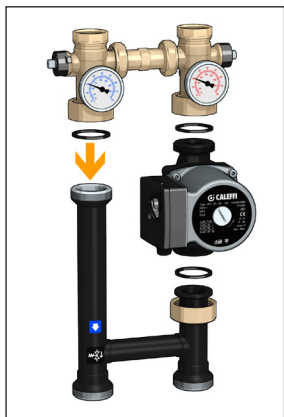
Reverzibilnost desno-lijevo

Jedinica je tvornički proizvedena u verziji s dovodom s desne strane, tokom usmjerenim prema gore (istovjetna dovodu s lijeve strane, tokom usmjereim prema dolje). Moguće je mijenjati smjer toka ukoliko je potrebno. Zbog toga holenderi nisu tvornički učvršćeni te to ostavlja mogućnost promjene smjera. **Pri instalaciji se preporuča pregled pravilne učvršćenosti holendera.** Za pravilnu zamjenu potrebo je napraviti sljedeće:

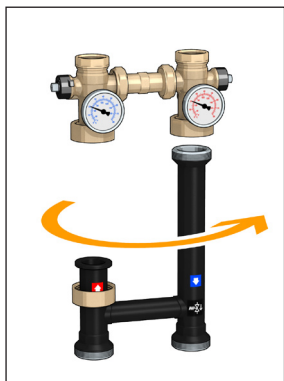
1. Odstraniti izolaciju; prednji i zadnji oklop se lako skidaju pošto nisu čvrsto spojeni.



2. U potpunosti odviti pomične holendere odgovarajućeg ključa te odstraniti crpku.



3. Namjestiti priključnu cijev na desno, zarotiravši je za 180° oko njene vlastite osi.

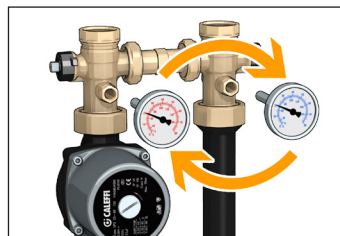


U verzijama s crpkom UPS 25-60 i UPS 25-80 treba okrenuti električni dio crpke tako da se odvijaju četiri vijaka prikazana strelicama i rotirajući kućište za 90° u smjeru suprotnom od smjera kazaljke sata. Bez ovog postupka nemoguće je umetnuti jedinicu u izolaciju.

U verzijama ALPHA2 L na cirkulatorima se ne smije ništa podešavati.

4. Ponovo sastaviti jedinicu kako je prikazano na skici: do kraja učvrstiti pomične holendere, pazeći pritom da su brtve pravilno namještene.

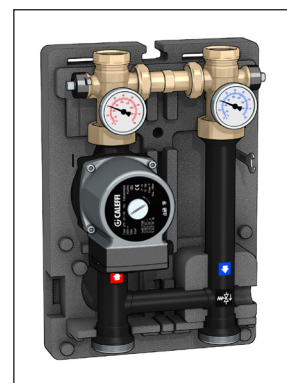
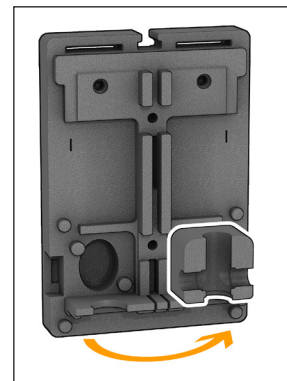
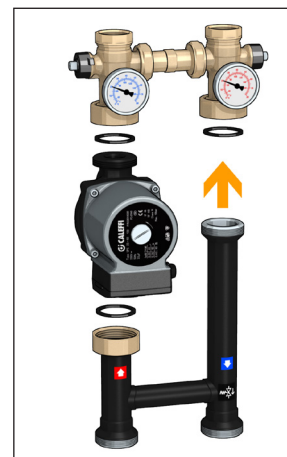
5. Zamijeniti termometre odvoda i dovoda.



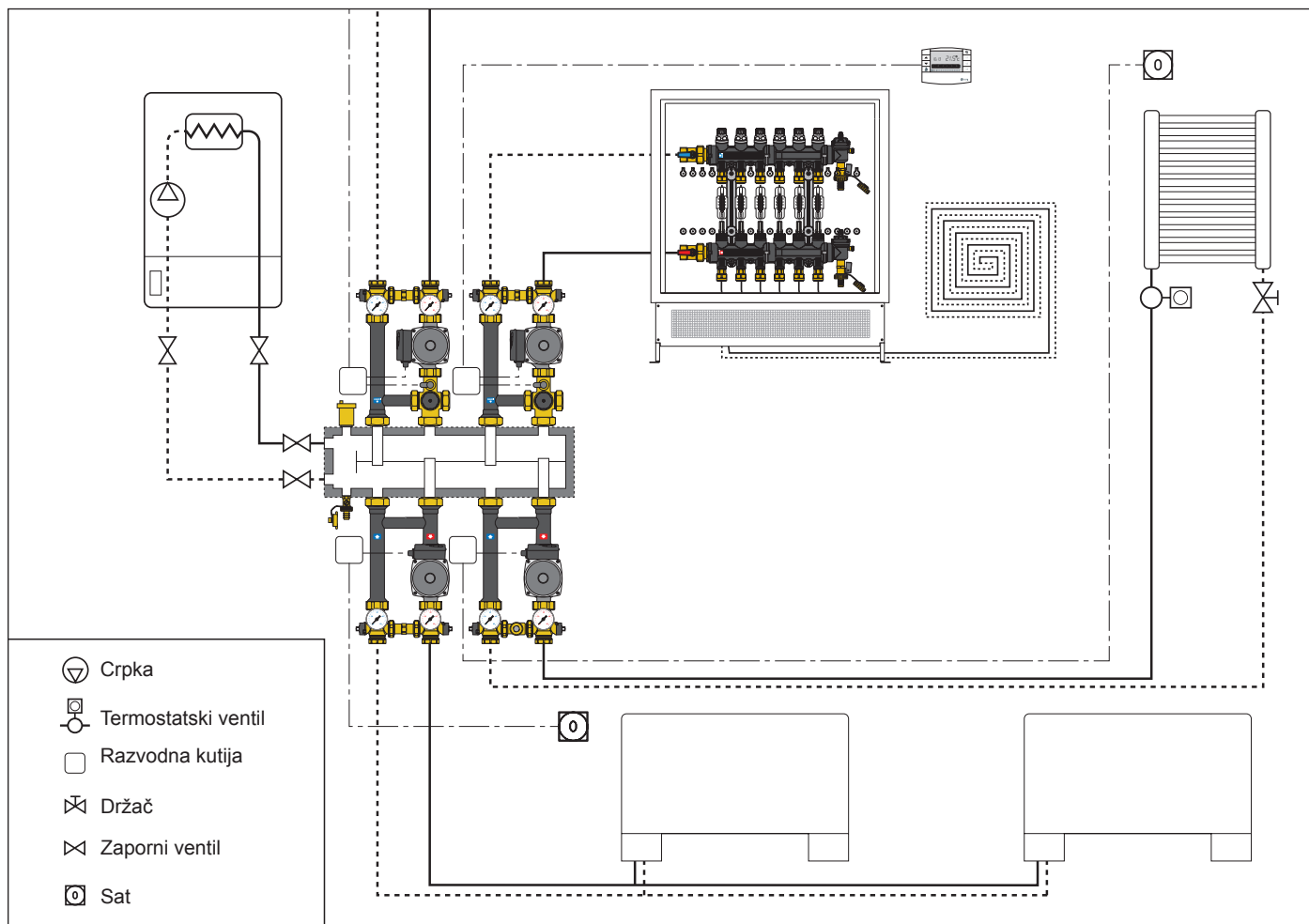
6. Pomaknuti kvadratni distancijer desno.

Napomena: za namještanje električnih kabela koji povezuju cirkular i sigurnosni termostats moguće je koristiti središnju udubinu na izolaciji.

7. Ponovno sastaviti izolaciju.



Aplikativne sheme



TEHNIČKI SAŽETAK

Serija 165

Srednu distribuciju u uređajima za grijanje, upotrebljiva sa SEPCOLL serijom 559. Konfiguracija sa tokom usmjerenim prema gore i dovodom s desne strane, reverzibilna. Priklučci na primarni krug 1 1/2" M (ISO 228-1). Priklučci na sekundarni krug 1" Ž (ISO 228-1). Međuosovinski razmak priključka 125 mm. Maksimalni radni tlak 10 bar. U kompletu sa: trobrzinskom crpkom UPS 25-60 (ALPHA2 L 25-60, UPS 25-80), napajanje 230 V - 50 Hz, maksimalna vanjska temperatura 80°C, stupanj zaštite IP 44. Temperaturna skala 0÷80°C. Zaporni ventil sekundarnog kruga. Priključna cijev iz čelika Fe 360. Nepovratni ventil iz mesinga, poklopac iz PPAG40. Sa serijskom izolacijom iz EPP.

Art. 519006

Diferencijalni by-pass ventil. Tijelo od mesinga. Priklučci 1" M x 1" M. Sa oprugom od nehrđajućeg čelika. Polje baždarenja od 0,2 do 3 m Vs (2÷30 kPa). Maksimalni radni tlak 10 bar. Maksimalna radna temperatura 100°C.

Art. 165001

Montažna konzola od nehrđajućeg čelika.

Art. 165002

Prirubnica, ženska, s pomičnim holenderom i sa brtvom. Priklučci 1 1/2" Ž x 1" Ž (ISO 228-1).

Zadržavamo pravo izmjene naših proizvoda i njihovih relevantnih tehničkih podataka, sadržanih u ovoj publikaciji bilo kada i bez prethodne najave.