

Grup de distribuție directă pentru instalații de încălzire

serie 165



Funcționare

Grupul de distribuție directă îndeplinește funcția de a **alimenta circuitele instalațiilor de încălzire de temperatură înaltă.**

Echipat cu pompă de înalt randament, termometre de tur și Capture pe secundar, robineti de secționare circuit secundar, carcasă de protecție preizolată.

Grupul este reversibil. Într-adevăr este posibil să inversați turul de la dreapta la stânga, în funcție de cerințele de instalare. La acest grup poate fi racordat separatorul/colectorul de distribuție seria 559 SEPCOLL cu distanță interaxială a racordurilor de 125 mm.

Vana de by-pass diferențială (cod 519006) și suporturi de fixare (cod 165001) sunt opționale.



Gamă de produse

Cod 165600A2L	Grup de distribuție direct. Cu pompă UPM3 Auto L 25-70. Distanță interaxială 125 mm	mărire DN 25 (1")
Cod 165601UPM	Grup de distribuție direct. Cu pompă UPML 25-95. Distanță interaxială 125 mm	mărire DN 25 (1")

Caracteristici tehnice

Materiale

Țevi de legătură

Material: oțel Fe 360

Clapetă de reținere

Corp: alamă EN 12164 CW614N
Obturator: PPAG40

Robineți de secționare

Corp: alamă EN 12165 CW617N

Parametrii funcționali

Fluide utilizate: apă, soluții glicolate
Procentaj maxim de glicol: 30%
Presiune maximă de funcționare: 1000 kPa (10 bar)
Presiune minimă de funcționare: 80 kPa (0,8 bar)
Temperatură maximă de funcționare: 100°C
Racorduri: - pe partea cu instalația: 1" F (ISO 228-1)
- pe partea cu cazanul: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- distanță interaxială racorduri: 125 mm

Izolație

Material: EPP
Grosime medie: 30 mm
Densitate: 45 kg/m³
Domeniu temperatura de funcționare: -5÷120°C
Conductivitate termică: 0,037 W/(m·K) a 10°C
Reacție la foc (UL94): clasa HBF

Pompă

Pompă de înaltă eficiență: UPM3 Auto L 25-70

UPML 25-95

Corp: fontă GG 15/20

Alimentare electrică: 230 V - 50/60 Hz

Umiditate ambiantă max.: 95%

Temperatură maximă ambiantă: UPM3 Auto L 25-70: 70°C

UPML 25-95: 55°C

Grad de protecție: UPM3 Auto L 25-70: IP 44

UPML 25-95: IPX2D

Distanță interaxială pompă: 130 mm

Racorduri pompă: 1 1/2" (ISO 228-1) cu calotă

Termometru

Cu scală dublă: 0÷80°C (32÷176°F)

Kit termostat de siguranță cod 165004 (opțional)

Temperatură de calibrare: 55°C

Grad de protecție: IP 65

Capacitate contacte: 10 A/ 240 V

By-pass diferențiale cod. 519006 (opțional)

Corp: alamă EN 1982 CB753S

Obturator: EPDM

Arc: oțel inox EN 10270-3 (AISI 302)

Etanșări: EPDM

Presiune maximă de funcționare: 10 bar

Temperatură maximă de funcționare: 100°C

Domeniu de reglaj by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m c.a.)

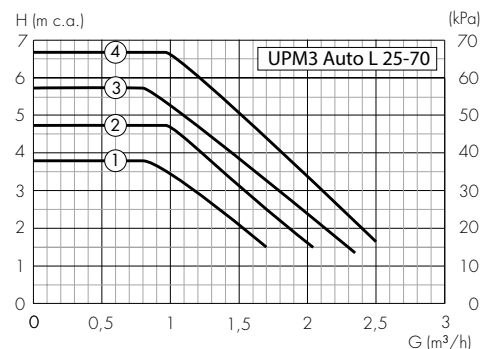
Racorduri: 1" M x 1" M (ISO 228-1)

Suporturi de fixare cod 165001 (opțional)

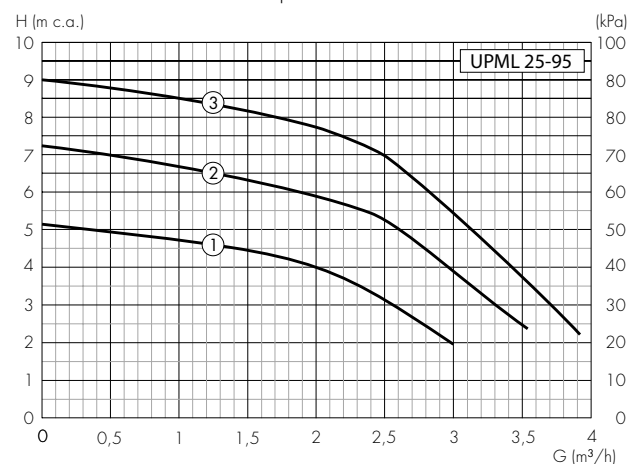
Material: oțel inox

Înălțime de pompare disponibilă pe racordurile grupului

Probe efectuate cu controlul la viteză constantă.



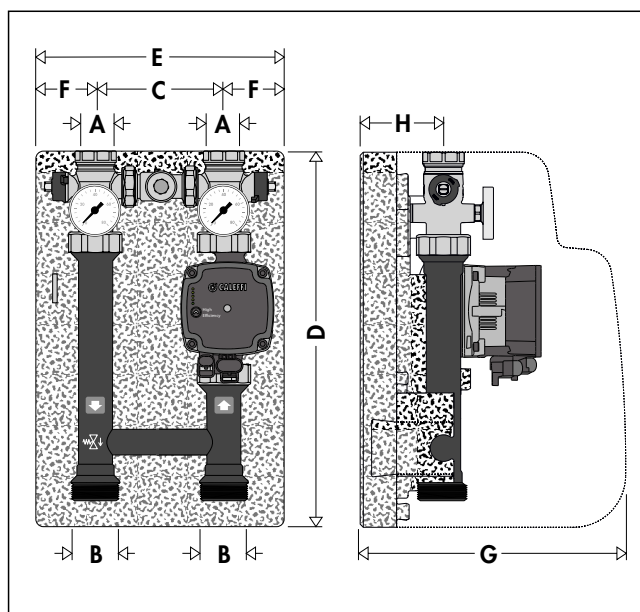
Probe efectuate cu controlul la presiune constantă.



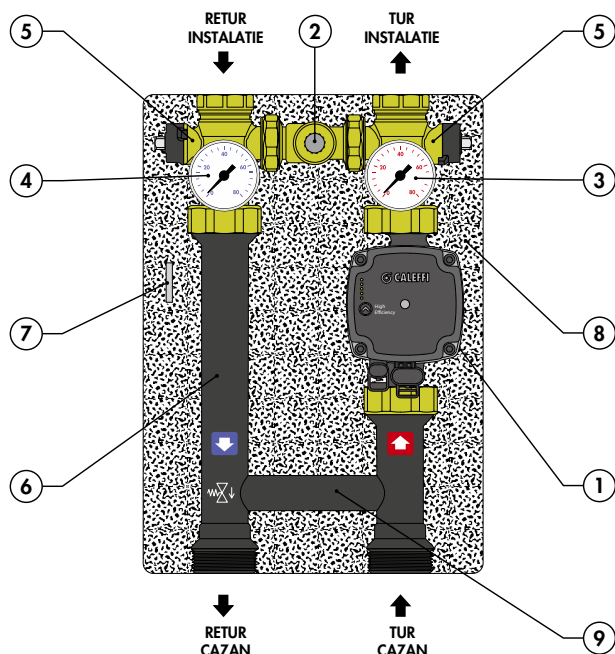
Nota:

Pompele pot lucra în funcție de un control cu viteză constantă (numai UPM3), presiune constantă și presiune proporțională ce adaptează parametrii la cerințele sistemului. Pentru detalii suplimentare, consultați fișa de instrucțiuni de instalare a pompei furnizate în ambalaj.

Dimensiuni



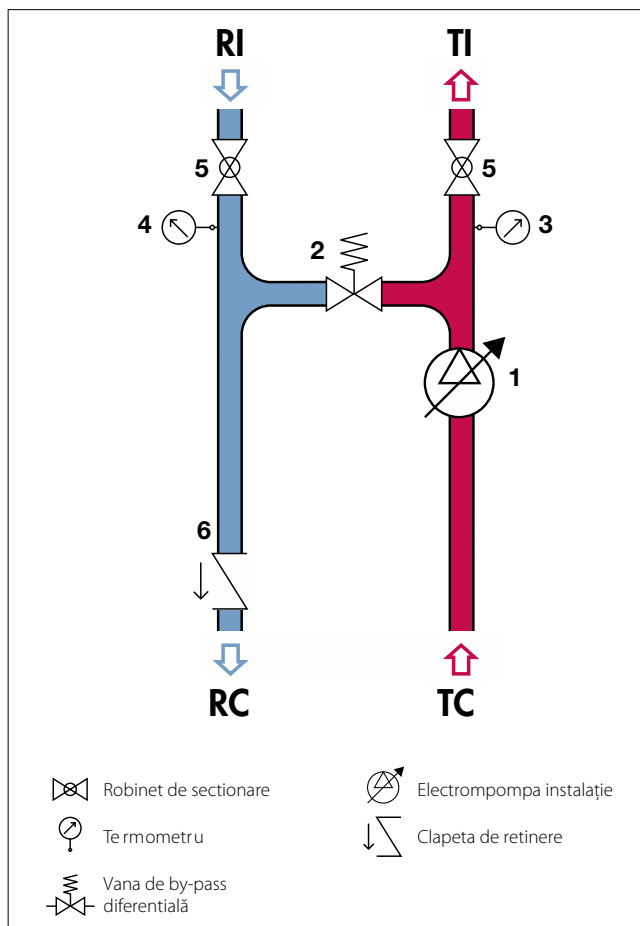
Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa (kg)
165600A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,5
165601UPM	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	8,4



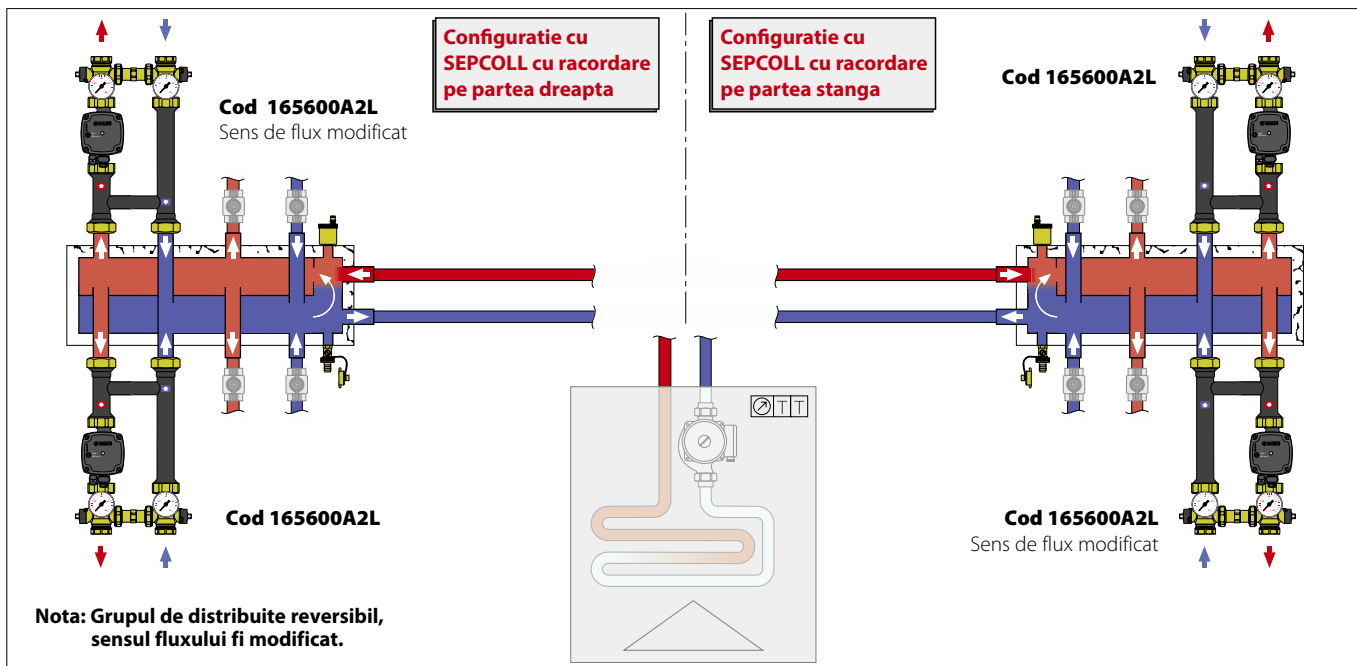
Componente caracteristice

- 1 Pompă de înaltă eficiență UPM3 Auto L 25-70 o UPML 25-95
 - 2 Vana de by-pass diferențială (opțional)*
 - 3 Termometru de tur
 - 4 Termometru de retur
 - 5 Vane de secționare pe circuitul secundar
 - 6 Țeavă de legătură (cu clapetă de reținere)
 - 7 Cheie de manevră vane de secționare pe circuitul secundar
 - 8 Izolație
 - 9 Element structural (distanțier)
- În echiparea din fabricație este instalat un racord cu flanșă oarbă (închis)

Schema hidraulică



Instalare



Colectoare-separatoare

559222 SEPCOLL 2+2.

depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6. **Cu carcasă din izolație.**

Racorduri principale de 1 1/4" F.
Racorduri derivații de 1 1/2" cu piuliță captivă: două deasupra și două dedesubt.
Domeniu de temperatură: 0÷110°C.
Echipat cu console pentru montaj..

559231 SEPCOLL 3+1.

depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6. **Cu carcasă din izolație.**

Racorduri principale de 1 1/4" F.
Racorduri derivații de 1 1/2" cu piuliță captivă: trei deasupra și două dedesubt (pot fi inversate).
Domeniu de temperatură: 0÷110°C.
Echipat cu console pentru montaj..

559221 SEPCOLL 2+1.

depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6. **Cu carcasă din izolație.**

Racorduri principale de 1" F.
Racorduri derivații: două dedesubt de 1 1/2" cu piuliță captivă și una laterală de 1" F.
Domeniu de temperatură: 0÷110°C.
Echipat cu console pentru montaj..

559220 SEPCOLL 2

depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Corp din oțel, PN 6. **Cu carcasă din izolație.**

Racorduri principale de 1" F.
Racorduri derivații: două dedesubt de 1 1/2" cu piuliță captivă
Domeniu de temperatură: 0÷110°C.
Echipat cu console pentru montaj..

Accesorii



559001

Pereche de dopuri cu garnituri pentru ieșirile nefolosite.



559002

Pereche de racorduri cu garnituri.



165006

Pereche de prelungitoare excentrice. Distanță interaxială: 105÷145 mm. Distanță interaxială: Piuliță captivă 1 1/2" F x 1" F



165003

Prelungitor de legătură cu portsenzori. Racorduri laterale: M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.



165004

Kit termostat de siguranță. Temperatură de calibrare: 55°C ±3. Grad de protecție: IP 65. Filetul M4

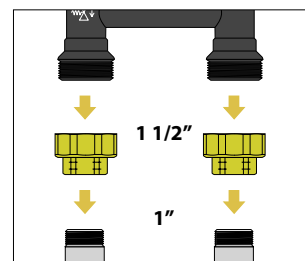


165002

Racord olandez cu filet interior și piuliță mobilă dotat cu garnitură. Racorduri: 1 1/2" cu calotă mobilă x 1" F.

Exemplu de instalare

Racordul olandez cu piuliță captivă permite instalarea grupului seria 165 pe orice țevi 1" M.



Bridă de fixare

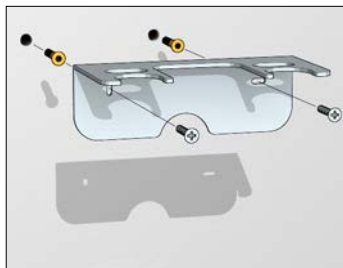


165001

Suporturi de fixare pentru grupurile din seriile 165, 166 și 167.
Din oțel inoxidabil.

Instalarea suporturi

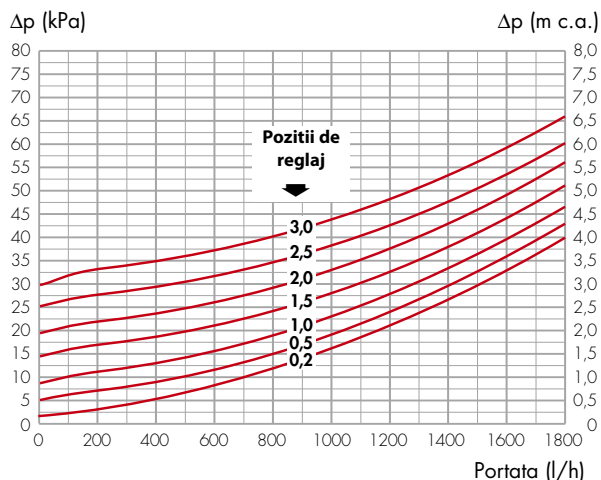
Suporturi de fixare pentru poziționarea la perete trebuie să fie fixată prin dibluri, utilizând orificiile corespunzătoare prezente pe suport.



Grupul va fi aplicat pe bridă, utilizând locașurile prezente sub partea hexagonală a vanelor de secționare.



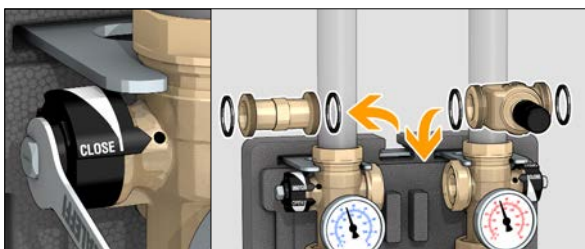
Caracteristici hidraulice



Caracteristicile hidraulice sunt obținute ținând cont de prezența vanelor de secționare cu sferă.

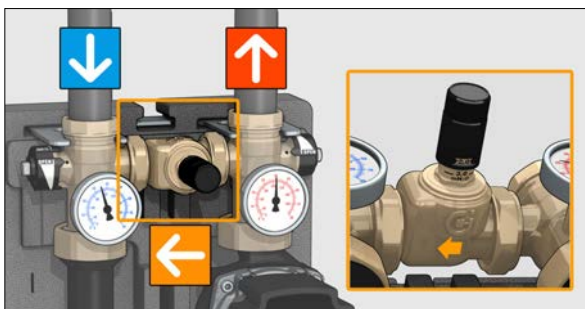
Instalarea vanei de by-pass diferențial

Pentru a monta by-pass-ul diferențial, acesta trebuie introdus în locul șablonului distanțier pentru bypass. După ce ați interceptat vanele cu sferă utilizând cheia adecvată din dotare, deșurubați calotele mobile, conform indicațiilor din următoarele figuri.

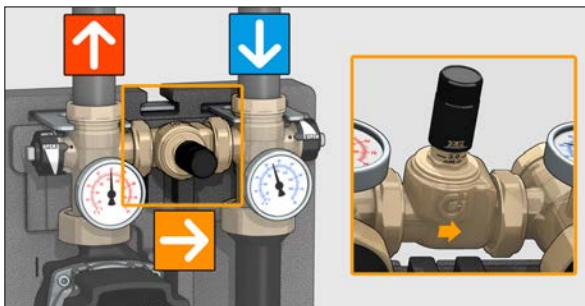


Montajul este diferit în funcție de fluxul de tur:

- montajul by-pass-ului în versiunea cu turul pe partea dreaptă cu fluxul orientat în sus (echivalent cuturul pe partea stângă cu fluxul orientat în jos);



- montajul by-pass-ului în versiunea cu turul pe partea stângă cu fluxul orientat în sus (echivalent cu turul pe partea dreaptă cu fluxul orientat în jos).



By-pass diferențial



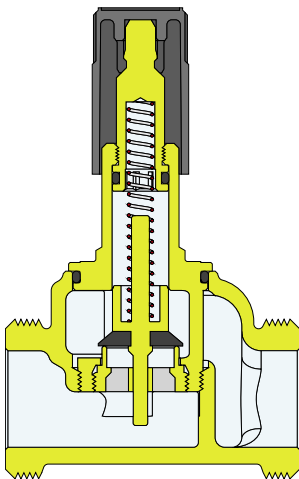
519006

Vană de by-pass diferențială.
Presiune maximă de funcționare: 10 bar.
Temperatură maximă de funcționare: 100°C.
Domeniu de reglaj: 2÷30 kPa (0,2÷3 m.c.a.).
Racorduri 1" M x 1" M.

Vana de by-pass diferențială este utilizată pentru a controla înălțimea de pompare la care este supus circuitul de distribuție secundar.

La atingerea valorii de presiune diferențială de reglaj, obturatorul se deschide și permite trecerea fluidului între turul și returul circuitului, limitând presiunea diferențială la valoarea setată.

Această acțiune este foarte utilă în cazul în care fiecare circuit în parte este secționat prin vane cu două căi automate ON/OFF, modulante sau termostactice.



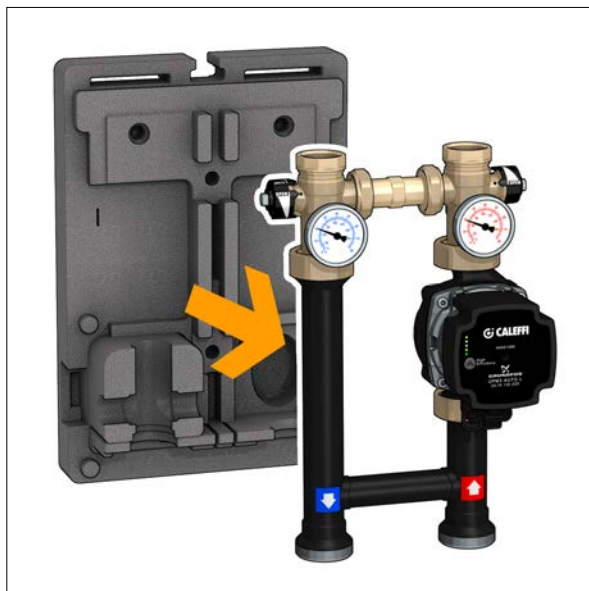
Racordare reversibilă la dreapta sau stânga

Grupul este asamblat din fabrică în versiunea cu turul pe partea dreaptă cu fluxul orientat în sus (echivalent cu turul pe partea stângă cu fluxul orientat în jos). În cazul în care este necesar, este posibil să se schimbe poziția sensului fluxului. Din acest motiv calotele grupului nu sunt strânse din fabricație, facilitând o eventuală operațiune de schimbare.

Se recomandă să controlați strângerea corectă a calotelor, în timpul fazelor de instalare.

Pentru a efectua schimbarea, trebuie să executați următoarele operații:

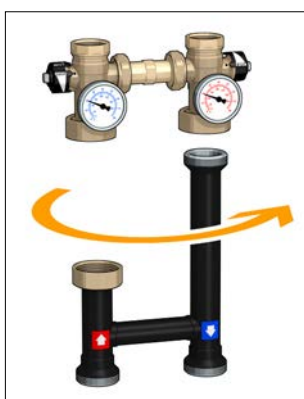
1. Îndepărtați izolația; izolația anterioară și cea posterioară se îndepărtează ușor deoarece sunt ușor încastrate între ele.



2. Deșurubați complet calotele mobile cu ajutorul cheilor corespunzătoare și scoateți pompa.



3. Poziționați racordul la dreapta, rotind cu 180° față de axa sa.



La versiunile cu pompă UPML 25-95 trebuie să rotiți partea electronică a pompei, deșurubând cele patru șuruburi indicate de săgeți și rotind corpul cu 90° în sens contrar acelor de ceasornic. Fără a executa această operațiune, nu este posibil să se reintroducă grupul în izolație.

La versiunile A2L cu pompă UPM3 Auto L de pe pompele de circulație nu trebuie efectuată nicio modificare.



4. Remontați grupul conform indicațiilor din figură, strângând complet calotele mobile, fiind atenți să poziționați în mod corect garniturile prezente.

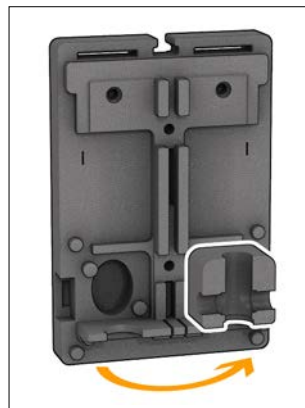


5. Inversați termometrele de tur și retur.



6. Deplasați distanțierul pătrat în inserția de pe dreapta.

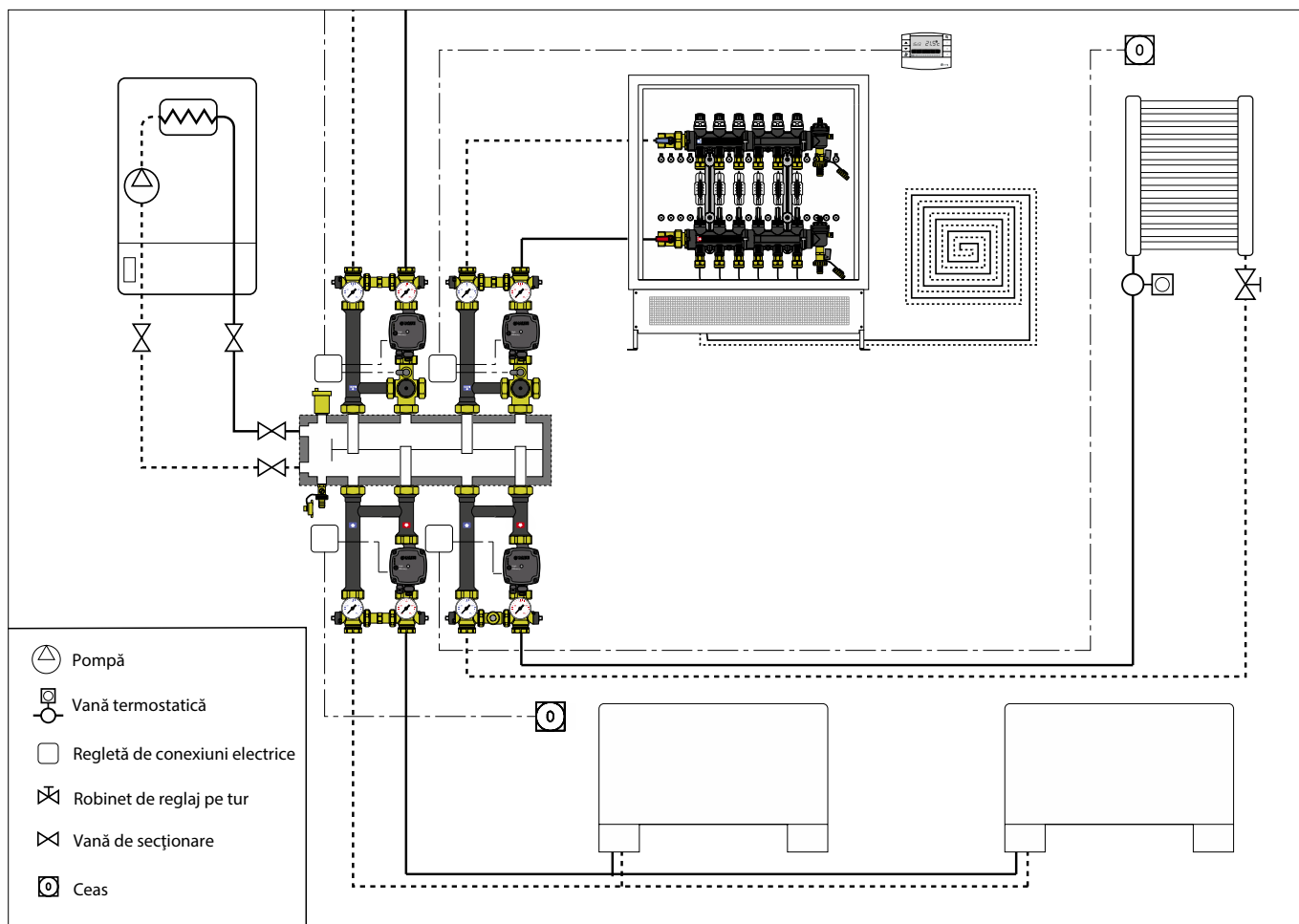
Notă: Este posibil să se utilizeze concavitatea centrală a izolației pentru a amplasa cablurile electrice de conexiune ale pompei de circulație și a ermostatului de siguranță.



7. Remontați izolația.



Schema aplicației



REZUMATUL CARACTERISTICILOR

Seria 165

Grup de distribuție directă pentru instalații de încălzire, aplicabil pe SEPCOLL seria 559. Configurația cu fluxul orientat în sus și cu turul pe partea dreaptă, reversibilă. Racorduri la circuitul primar 1 1/2" M (ISO 228-1). Racorduri la circuitul secundar 1" F (ISO 228-1). Distanță interaxială racorduri 125 mm. Temperatură maximă de funcționare 100°C. Presiune maximă de funcționare 1000 kPa (10 bar). Presiune minimă de funcționare: 80 kPa (0,8 bar). Complet de pompă înaltă eficiență UPM3 Auto L 25-70 (UPML 25-95), grad de protecție IP 44 (UPML 25-95 IPX2D). Termometre cu scală dublă: 0÷80°C (32÷176°F). Vane de secționare circuit secundar. Țeavă de legătură din oțel Fe 360. Clapetă de reținere cu corp din alamă, obturator din PPAG40. Cu izolație din bucăți preformate din EPP.

Cod 519006

Vană de by-pass diferențială. Corp din alamă. Racorduri 1" M x 1" M. Arc din oțel inoxidabil. Domeniu de reglaj de la 0,2 la 3 m c.a. (2÷30 kPa). Presiune maximă de funcționare 10 bar. Temperatură maximă de funcționare 100°C.

Cod 165001

Suporturi de fixare din oțel inoxidabil.

Cod 165002

Racord olandez cu filet interior cu piuliță captivă prevăzut cu garnitură. Racorduri 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

Cod 165006

Pereche de prelungitoare excentrice. Distanță interaxială: 105÷145 mm. Distanță interaxială piuliță captivă 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

Ne rezervăm dreptul în orice moment și fără o informare prealabilă de a aduce îmbunătățiri și modificări la produsele descrise și la datele tehnice aferente.