

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmingsinstallaties

serie 165



01237/14 NL

vervangt folder 01237/13 NL



Werking

De pompgroep met vaste temperatuur heeft tot taak **de circuits van verwarmingsinstallaties op hoge temperatuur te voeden**.

Compleet met pomp, energiezuinige, elektronisch gestuurd pomp, aanvoer- en retourthermometers, afsluiters op het secundaire circuit, isolatie met voorgevormde schaal.

De groep is omkeerbaar, d.w.z. dat de aanvoer van rechts naar links kan worden verplaatst, afhankelijk van de installatievereisten. Deze groep kan gecombineerd worden met de evenwichtsflens (open verdeler) /collector serie 559 SEPCOLL met een hartafstand van de aansluitingen van 125 mm.

De drukverschilregelaar (art. 519006) en de bevestigingsbeugel (art. 165001) zijn optioneel.



Productassortiment

Art. 165600A2L Pompgroep met vaste temperatuur Met pomp ALPHA2 L 25-60. Hartafstand 125 mm _____ maat DN 25 (1")
Art. 165601UPM Pompgroep met vaste temperatuur Met pomp UPML 25-95. Hartafstand 125 mm _____ maat DN 25 (1")

Technische gegevens

Materialen

Aansluitleidingen

Materiaal: staal Fe 360

Keerklep

Lichaam: messing EN 12164 CW614N
Afsluiter: PPAG40

Afsluiters

Lichaam: messing EN 12165 CW617N

Prestaties

Vloeistof: water, glycoloplossingen
Maximum percentage glycol: 30%
Max. bedrijfsdruk: 1000 kPa (10 bar)
Min. bedrijfsdruk: 80 kPa (0,8 bar)
Maximale bedrijfstemperatuur: 100°C

Aansluitingen: - zijde installatie: 1" F (ISO 228-1)
- zijde verwarmingsketel: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- asafstand aansluitingen: 125 mm

Isolatie

Materiaal: EPP
Gemiddelde dikte: 30 mm
Dichtheid: 45 kg/m³
Bedrijfstemperatuur: -5÷120°C
Thermische geleidbaarheid: 0,037 W/(m·K) bij 10°C
Brandweerstand (UL94): klasse HBF

Pomp

Pomp hoogrendementspomp modellen: ALPHA2 L 25-60;
UPML 25-95

Lichaam: gietijzer GG 15/20

Elektrische voeding: 230 V - 50 Hz

Max. omgevingsvochtigheid: 95%

Max. omgevingstemperatuur: ALPHA2 L 25-60: 40°C

UPML 25-95 : 55°C

Beschermingsgraad: ALPHA2 L 25-60: IP 42

UPML 25-95: IPX2D

Hartafstand pomp: 130 mm

Aansluitingen: 1 1/2" (ISO 228-1) met wartel

Thermometers

Dubbele schaal: 0÷80°C (32÷176°F)

Drukverschilregelaar art. 519006 (optioneel)

Lichaam: messing EN 1982 CB753S

Afsluiter: EPDM

Veer: roestvrij staal EN 10270-3 (AISI 302)

Afdichtingen: EPDM

Max. bedrijfsdruk: 10 bar

Max. bedrijfstemperatuur: 100°C

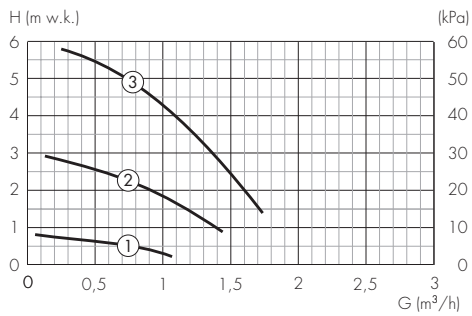
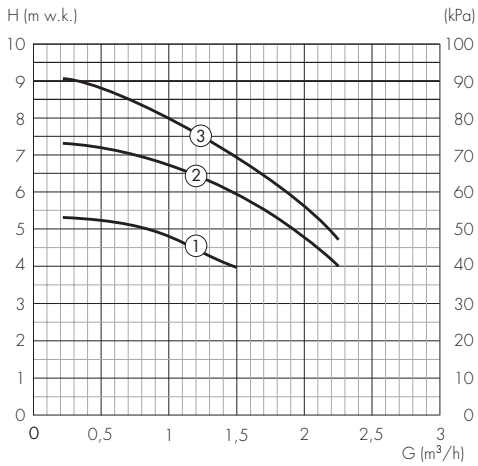
Instelbereik by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m w.k.)

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

Bevestigingsbeugel art. 165001 (optioneel)

Materiaal: roestvrij staal

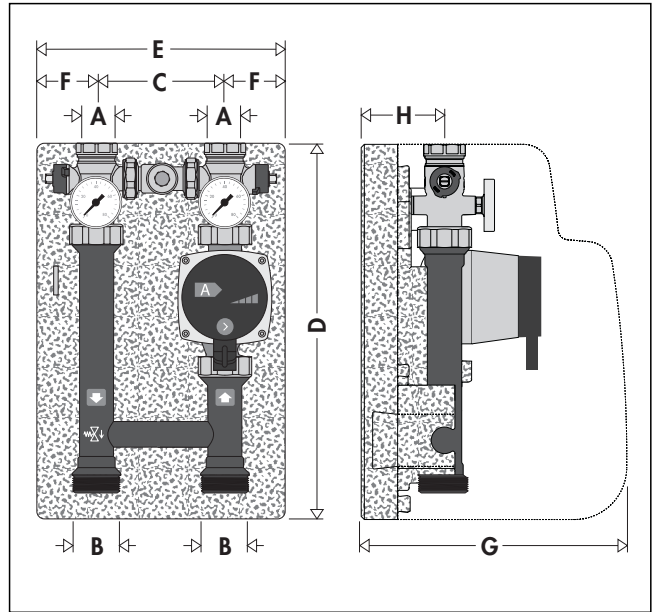
Beschikbare opvoerhoogte bij aansluitingen groep



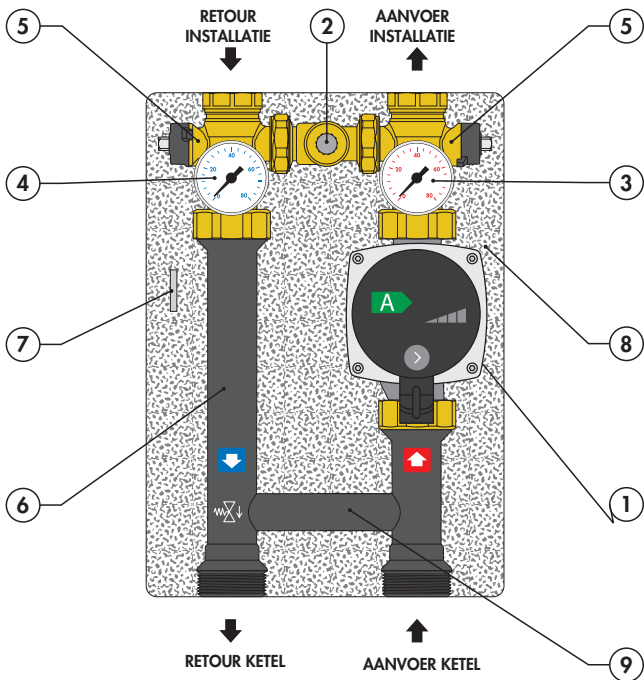
Opmerking:

De pompen kan op een constante of proportionele druk worden ingesteld, die de prestaties aan de eisen van het systeem aanpast. Zie voor meer details het installatieblad van de pomp in de verpakking.

Afmetingen



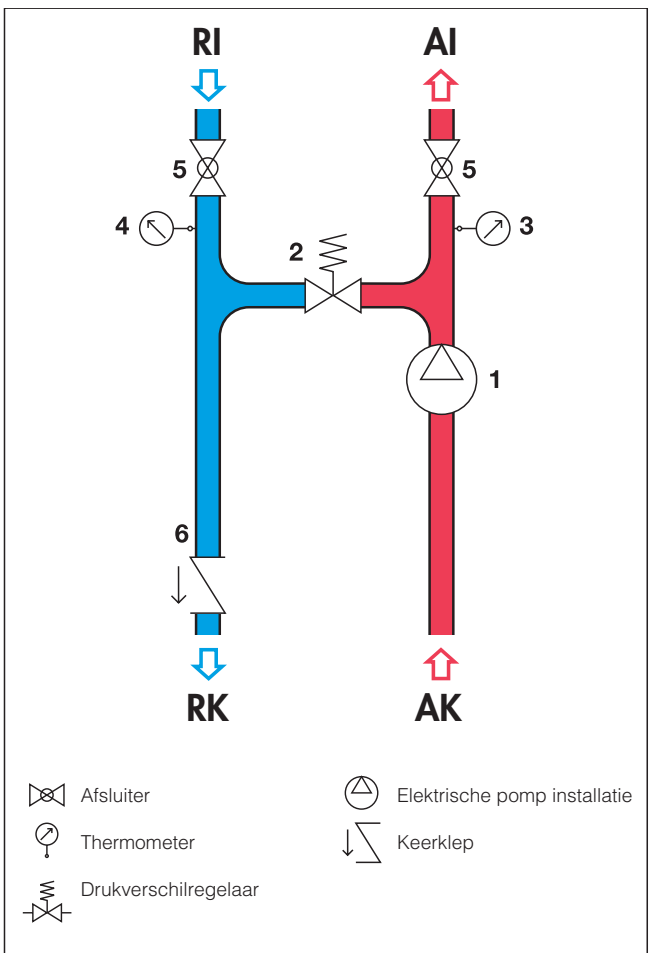
| Code | A | B | C | D | E | F | G | H | Gewicht (kg) |
|-----------|----|--------|-----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| 165600A2L | 1" | 1 1/2" | 125 | 360 | 250 | 62,5 | 255 | 80 | 6,5 |
| 165601UPM | 1" | 1 1/2" | 125 | 360 | 250 | 62,5 | 255 | 80 | 8,4 |



Kenmerkende componenten

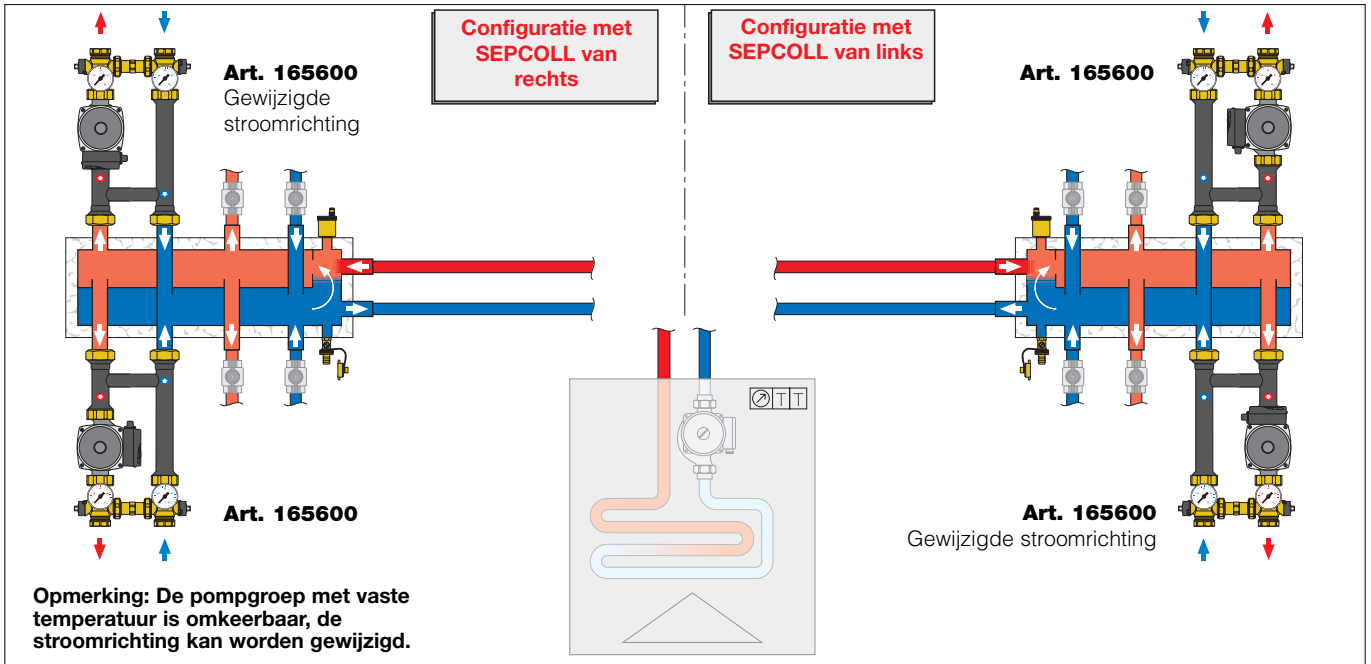
- 1 Pomp hoogrendementspomp ALPHA2 L 25-60 o UPLM 25-95
 - 2 Drukverschilregelaar (optioneel)*
 - 3 Aanvoerthermometer
 - 4 Retourthermometer
 - 5 Afsluiters secundair circuit
 - 6 Aansluitleiding (met keerklep)
 - 7 Moersleutel afsluiters secundair circuit
 - 8 Isolatie
 - 9 Structureel element (afstandsstuk)
- * Bij de fabrieksuitrusting wordt een blindstuk geleverd (gesloten).

Hydraulisch schema



- Afsluiter
- Thermometer
- Drukverschilregelaar
- Elektrische pomp installatie
- Keerklep

Installatie



Collectoren-evenwichtsfles

559222 SEPCOLL 2+2.

folder 01084



collector - evenwichtsfles (open verdeler) voor verwarmingsinstallaties.
Hartafstand: 125 mm. Stalen lichaam, PN 6.

Met isolatie.

Aansluiting primair circuit van 1 1/4" F.

Aftakaansluitingen van 1 1/2" met draadaansluiting: twee boven en twee onder.
Temperatuurbereik: 0÷110°C.
Compleet met bevestigingsbeugels.

559231 SEPCOLL 3+1.

folder 01084



collector - evenwichtsfles (open verdeler) voor verwarmingsinstallaties.
Hartafstand: 125 mm.

Stalen lichaam, PN 6.

Met isolatie.

Aansluiting primair circuit van 1 1/4" F.

Aftakaansluitingen van 1 1/2" met draadaansluiting: drie boven en één onder (kunnen worden omgekeerd).
Temperatuurbereik: 0÷110°C.
Compleet met bevestigingsbeugels.

559221 SEPCOLL 2+1.

folder 01084



collector - evenwichtsfles (open verdeler) voor verwarmingsinstallaties.
Hartafstand: 125 mm.

Stalen lichaam, PN 6.

Met isolatie.

Aansluiting primair circuit van 1" F.

Aftakaansluitingen: twee boven van de zijkant van 1" F.

1 1/2" met draadkoppelingen en aan
Temperatuurbereik: 0÷110°C.
Voorbereid voor bevestiging.

559220 SEPCOLL 2.

folder 01084



collector - evenwichtsfles (open verdeler) voor verwarmingsinstallaties.
Stalen lichaam, PN 6.

Met isolatie.

Aansluiting primair circuit van 1" F.

Aftakaansluitingen: twee boven

van 1 1/2" met draadaansluiting.
Temperatuurbereik: 0÷110°C.
Voorbereid voor bevestiging.



559001

Set blindstoppen voor niet gebruikte aftakkingen.

Toebehoren



165002

Bus met draadaansluiting compleet met afdichting.
Aansluitingen: 1 1/2" F met draadaansluiting x 1" F.



165003

Verlengstuk met houder voor sensor voor groepen 165, 166 en 167.

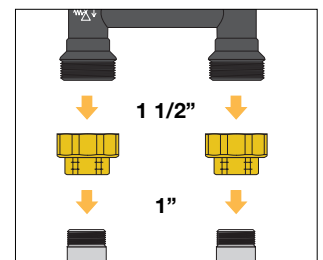


165004

Veiligheidsthermostaat - set voor groepen 165, 166 en 167 beschermklasse: IP 65

Installatievoorbeelden

De buisverbinding met draadaansluiting zorgt ervoor dat de groep van serie 165 op elke willekeurige leiding 1" M kan worden gemonteerd.



165006

Stel excentrische grepen.

Hartafstand: 105÷145 mm.

Aansluitingen:

1 1/2" F met draadaansluiting x 1" F.

Bevestigingsbeugel

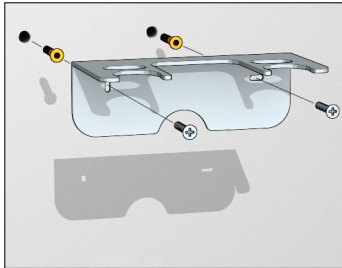


165001

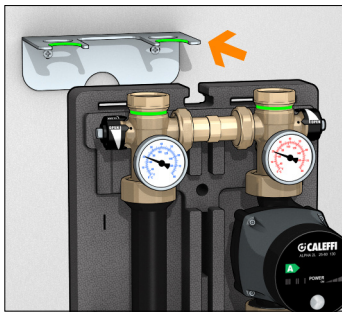
Bevestigingsbeugel van roestvrij staal.

Installatie van de beugel

De bevestigingsbeugel voor de wandmontage moet met pluggen worden bevestigd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de gaten op de basis.



De groep moet op de beugel worden aangebracht. Daarbij moet gebruik worden gemaakt van de behuizingen onder het zeshoekige deel van de afsluiters.



Drukverschilregelaar

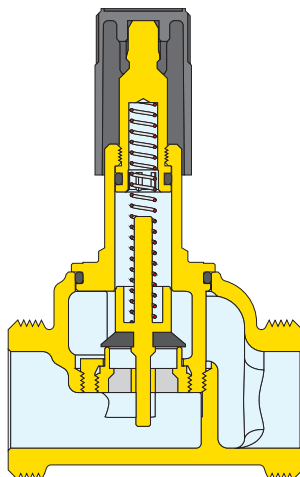


519006

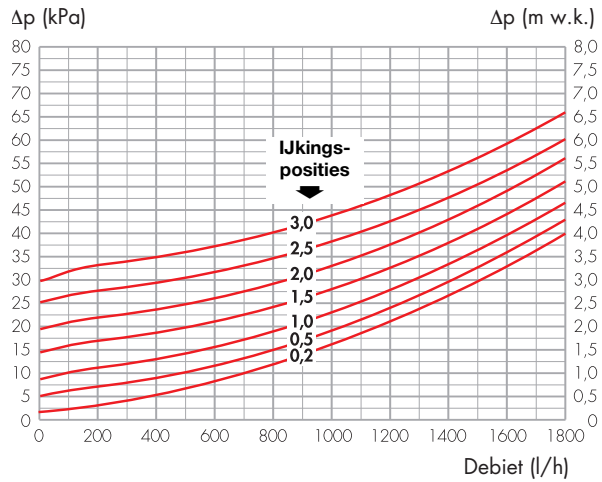
Drukverschilregelaar voor groepen serie 165, 166 en 167.
 Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
 Max. bedrijfstemperatuur: 100°C.
 Instelbereik: 2÷30 kPa (0,2÷3 m w.k.).
 Aansluitingen 1" M x 1" M.

De drukverschilregelaar wordt gebruikt om de opvoerhoogte in het secundaire circuit te controleren. Wanneer de ingestelde differentiële druk wordt bereikt, gaat de afsluitklep open en laat de aanvoer- en retourvloeistof van het circuit door tot de ingestelde differentiële druk wordt bereikt.

Wanneer de afzonderlijke circuits met tweewegventielen zijn afgesloten, voorkomt het ventiel oververhitting van de pomp en een te hoge snelheid van de vloeistof.



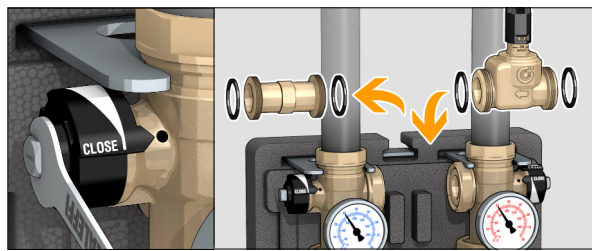
Hydraulische gegevens



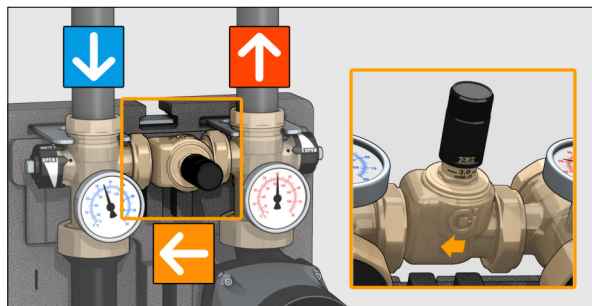
De hydraulische kenmerken worden verkregen door rekening te houden met de aanwezigheid van kogelafsluiters.

Installatie van de drukverschilregelaar

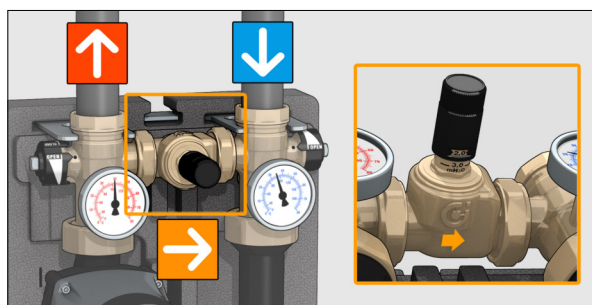
De drukverschilregelaar moet op de plaats van het blindstuk worden gemonteerd. Nadat de kogelventielen met de speciale bijgeleverde sleutel zijn afgesloten, moeten de knelkoppelingen worden losgedraaid, zoals in de volgende afbeeldingen is weergegeven.



De montage verschilt afhankelijk van de aanvoerrichting:
 - montage by-pass bij de uitvoering met de aanvoerzijde rechts en stroomrichting naar boven (equivalent aan de aanvoerzijde links en stroomrichting naar beneden);



- montage by-pass bij de uitvoering met de aanvoerzijde links en stroomrichting naar boven (equivalent aan de aanvoerzijde rechts en stroomrichting naar beneden).



Omkeerbaarheid rechts-links

De groep wordt in de fabriek geassembleerd in de uitvoering met de aanvoerszijde rechts en stroomrichting naar boven (equivalent aan de aanvoerszijde links en stroomrichting naar beneden). Zo nodig kan de positie van de stroomrichting worden gewisseld. Daarom worden de koppelingen in de fabriek niet aangehaald om de eventuele werkzaamheid te vergemakkelijken.

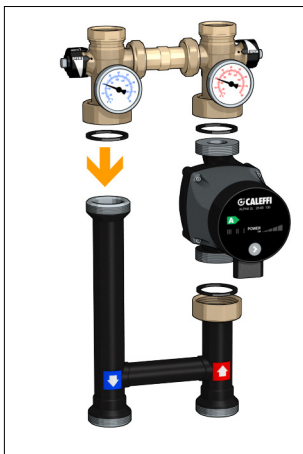
Het wordt aanbevolen om altijd te controleren of de koppelingen tijdens de installatie correct zijn aangehaald.

Ga als volgt te werk om de positie te verwisselen:

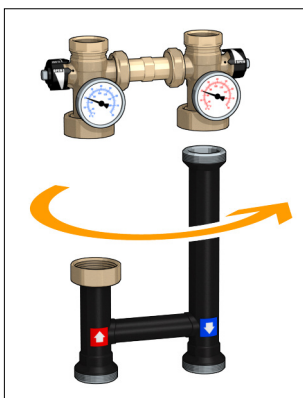
1. Verwijder de isolatie. De voorste en achterste schalen kunnen gemakkelijk worden verwijderd, omdat ze iets in elkaar geklemd zijn.



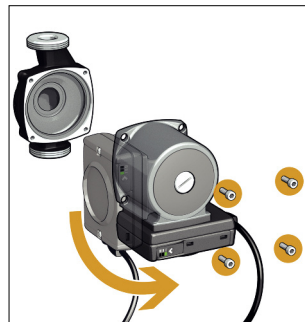
2. Schroef de knelkoppelingen met geschikte sleutels helemaal los en verwijder de pomp.



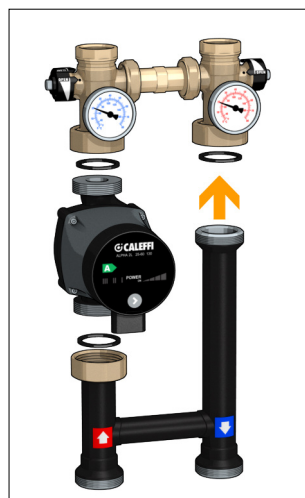
3. Plaats de aansluitleiding naar rechts door hem 180° ten opzichte van zijn as te draaien.



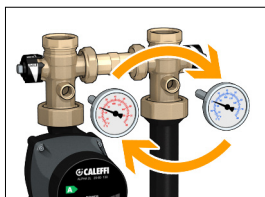
Bij de uitvoeringen met pomp UPML 25-95 moet het elektronische deel van de pomp gedraaid worden door de vier schroeven die door de pijlen zijn aangegeven los te draaien en het lichaam 90° linksom te draaien. Als deze handeling niet wordt uitgevoerd, kan de groep niet in de isolatie worden teruggeplaatst. Bij de uitvoeringen ALPHA2 L is geen enkele wijziging van de circulatoren nodig.



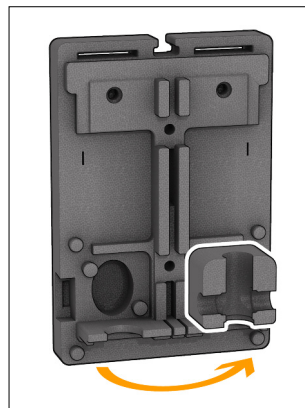
4. Monteer de groep weer zoals aangegeven in de afbeelding. Haal daarbij de koppelingen volledig aan en let erop de aanwezige afdichtingen op de juiste wijze te plaatsen.



5. Keer de toevoer- en retourthermometers om.

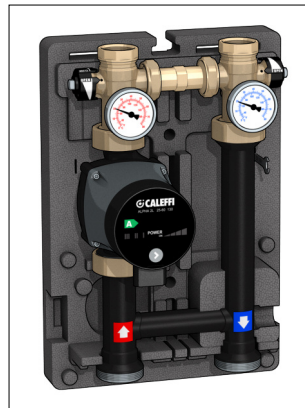


6. Verplaats het vierkante afstandsstuk aan de rechterkant.

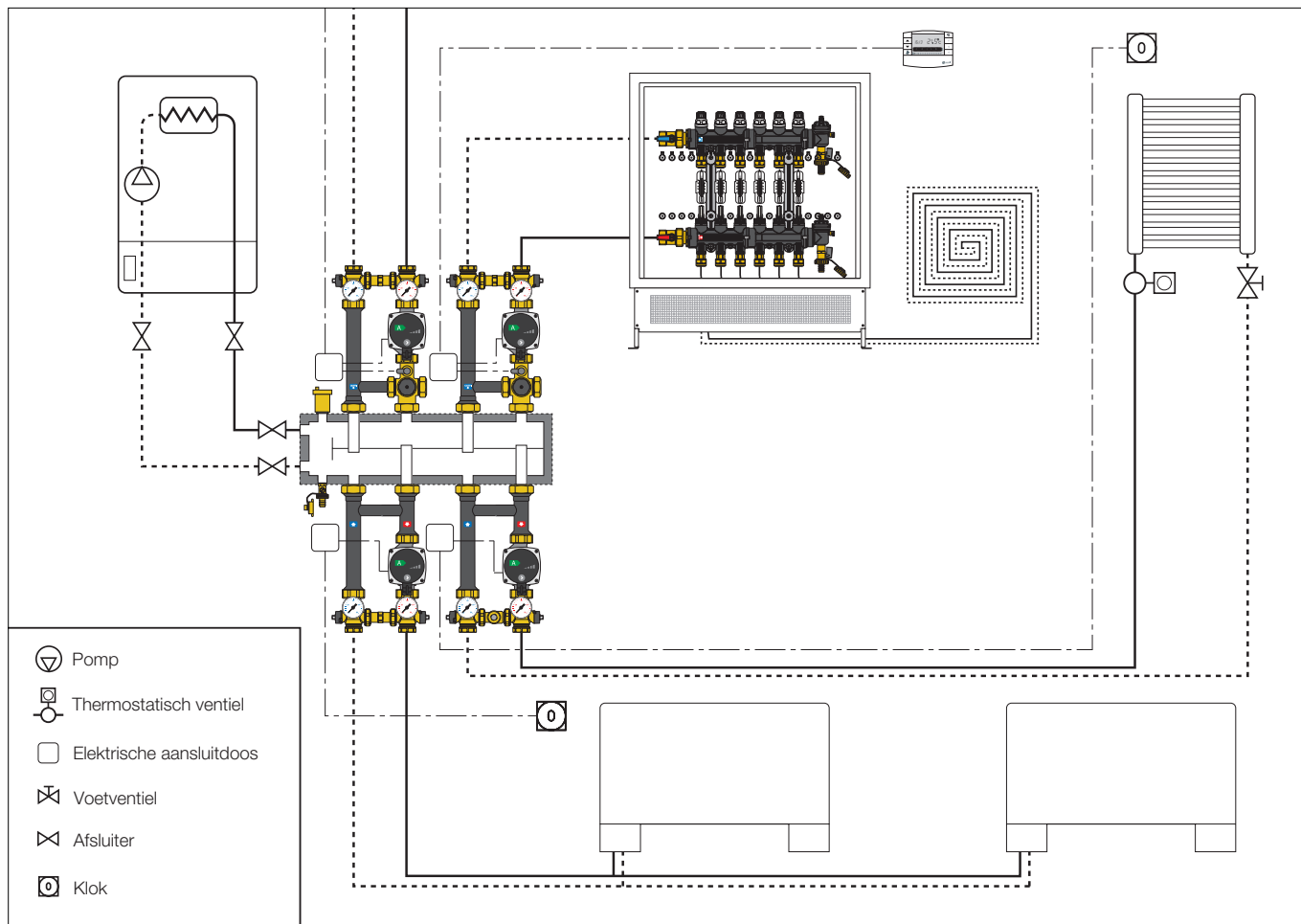


Opmerking: De inkeping in het midden van de isolatie kan gebruikt worden voor de elektrische aansluitkabels van de circulator en van de veiligheidsthermostaat.

7. Bevestig de isolatie weer.



Toepassingsschema's



TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 165

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmingsinstallaties, toepasbaar op SEPCOLL serie 559. Configuratie met stroomrichting naar boven en aanvoerszijde rechts, omkeerbaar. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1" F (ISO 228-1). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Maximale bedrijfstemperatuur 100°C. Maximale bedrijfsdruk 1000 kPa (10 bar), minimale bedrijfsdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met: pomp hoogrendementspomp ALPHA2 L 25-6 (UPML 25-95), maximale omgevingstemperatuur 40°C (UPML 25-95 55°C), beschermingsgraad IP 42. Thermometers schaal 0÷80°C. Afsluiters secundair circuit. Stalen aansluitbuis Fe 360. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen in EPP.

Art. 519006

Drukverschilregelaar. Lichaam van messing. Aansluitingen 1" M x 1" M. Roestvrijstalen veer. Instelbereik van 0,2 tot 3 m w.k. (2÷30 kPa). Maximale bedrijfsdruk 10 bar. Maximale bedrijfstemperatuur 100°C.

Art. 165001

Roestvrijstalen bevestigingsbeugel.

Art. 165002

Bus met draadaansluiting compleet met dichting. Aansluitingen 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

Art. 165006

Stel excentrische grepen. Aansluitingen 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1), met knelkoppeling. Hartafstand 105÷145 mm.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaand bericht eventuele wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.