



6 groeps verdeelunit (buisadapters los verkrijgbaar)

Toelichting op de afbeelding:

- A. Grundfos circulatiepomp, conform specificatie
- B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voorinstelbaar)
- C. Inregelbaar retourventiel cv-retourwater
- D. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
- E. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
- F. Robot koppeling met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-aanvoerwater
- G. Thermostiseerbaar ventiel, voorinstelbaar, met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-retourwater
- H. Robot messing terugslagklep 1"
- I. Ontluchter, handbediend
- J. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling (60° +/- 5K)

Algemeen:

De stadsverwarmings-verdeelunits zijn altijd voorzien van een terugslagklep (H) waardoor het aanvoerwater (primair) te allen tijde via de vloerverwarmingsbuizen naar de retourleiding van het stadsverwarmingsnet gepompt wordt. Hierdoor wordt voorkomen dat directe stroming van aanvoer- naar de retourleiding van het stadsverwarmingsnet kan plaatsvinden.

Toepassing:

Vloerverwarming, hoge-temperatuursysteem: 90°C aanvoer (primair)/40°C retour (primair), geschikt voor hoofd- of bijverwarming. In combinatie met deze stalen verdeler uitsluitend diffusiedichte vloerverwarmingsbuizen toepassen, conform DIN 4726.

Advies: Pas rondom randstroken toe om de lineaire uitzetting van de vloer tijdens de opwarmfase op te vangen.

Plaatsing verdeelunit:

- De verdeelunit dient waterpas op de muur gehangen te worden, om het ontluichtingspunt (I) optimaal te benutten
- Bij montage verdient het aanbeveling de verdeelunit met de meegeleverde rubberen geluiddempers te monteren
- De verdeelunit kan niet onder het niveau van de te verwarmen oppervlakte geplaatst worden i.v.m. ontluichten
- Monteer de verdeelunit op voldoende hoogte, met name om de vloerverwarmingsbuizen 'geleidelijk' naar/op de verdeelunit te buigen/monteren, waardoor knikken van de buis voorkomen wordt

Aansluiten verdeelunit op het cv-systeem:

- De aanvoerleiding van het stadsverwarmingsnet dient aangesloten te worden op het aanvoerventiel (B) van de verdeelunit
- De retourleiding van het stadsverwarmingsnet dient aangesloten te worden op het retourventiel (C) van de verdeelunit
- De aanvoer- en retourleidingen dienen voldoende capaciteit te hebben; in het algemeen minimaal 15 mm voor de verdeelunits 1 t/m 5-groeps en minimaal 22 mm voor verdeelunits 6 t/m 10-groeps

Aansluiten van de vloerverwarmingsbuis op de verdeelunit:

Wij adviseren u de lengte vloerverwarmingsbuis in de vloer te beperken tot maximaal 100 mtr. per groep.

(NB: G.I.W. publicatie '07: Het ontwerp drukverlies over een cv-installatie moet kleiner of gelijk zijn dan 20 kPa). Tevens adviseren wij u bij toepassing van meerdere groepen deze onderling zoveel mogelijk op gelijke lengtes te verleggen. Bij sterk wisselende lengtes per groep adviseren wij u debietmeters (doorstroommeters) te monteren op de groepsafsluiters (G); zie ook 'ingebruikstelling/inregelen verdeelunit'.

- De vloerverwarmingsbuis dient recht te worden afgesneden en te worden ontdaan van bramen
- Schuif de wartelmoer ongeveer 10 cm over de vloerverwarmingsbuis, zet de klemring op de buis en schuif deze enkele centimeters door, monteer vervolgens de buistule in de buis tot aan de borst en schuif de klemring terug tot aan de tule
- Schroef de buis vervolgens op de aanvoerkoppeling (F) en verleg de betreffende groep in de vloer
- Sluit het einde van de groep met behulp van een buiskoppeling (als hiervoor beschreven) aan op de groepsafsluiter (G)
- Herhaal bovenomschreven procedure indien er sprake is van meerdere groepen

Vullen en ontluichten van de vloerverwarmingsinstallatie:

- Sluit het retourventiel (C) door de inbusbout achter het afdekkapje rechtsom te draaien; draai tevens alle groepsafsluiters (G) dicht
- Sluit een vulslang aan en start het vullen door de water- en vulkraan open te zetten
- Bij voldoende druk in het vloerverwarmingssysteem kunt u groep voor groep ontluichten door de groepsafsluiter (G) te openen en gelijktijdig te ontluichten via ontluichtstop (I)
- Sluit na het ontluichten de betreffende groepsafsluiter (G) en herhaal deze procedure voor eventuele volgende groepen
- Zorg dat er tijdens het ontluichten voldoende druk in het systeem aanwezig blijft!!

Ingebruikstelling/inregelen van de verdeelunit:

- Draai de groepsafsluiters (G) open. Als er sterk verschillende groeps lengtes zijn toegepast, dient er per groep ingeregeld te worden (eventuele montage van debietmeters/doorstroommeters onder de groepsafsluiters (G) vereenvoudigt het inregelen per groep)
- De schakelaar op het deksel van de pomp (A) op stand 3 zetten
- Draai de thermostatische regeling (B) van het aanvoerwater geleidelijk, met ca. 5°C per dag^{*1}, naar de uiteindelijk gewenste vloerwatertemperatuur (veelal 40°C/stand 3)
- Draai het retourventiel (C) open door de inbusbout achter het afdekkapje linksom te draaien
- Steek de stekker van de pomp in een rand gearde wandcontactdoos
- De vloer-aanvoertemperatuur is af te lezen op temperatuurmeter (D). De vloer-retourtemperatuur is af te lezen op temperatuurmeter (E)

***1 ATTENTIE:**

Bij de eerste ingebruikname dient de warmte geleidelijk in de vloer gebracht te worden i.v.m. lineaire uitzetting van de dekvloer en risico op scheuring.

Buiten het stookseizoen dient de circulatiepomp minimaal 1x per week ca. een half uur in werking te worden gesteld, ter voorkoming van kalkafzetting in de pompmotor, waardoor deze vast kan gaan zitten.

E.e.a. kan ook automatisch geschieden door toepassing van een pompschakelaar welke los verkrijgbaar is.

Voor een digitaal exemplaar:

