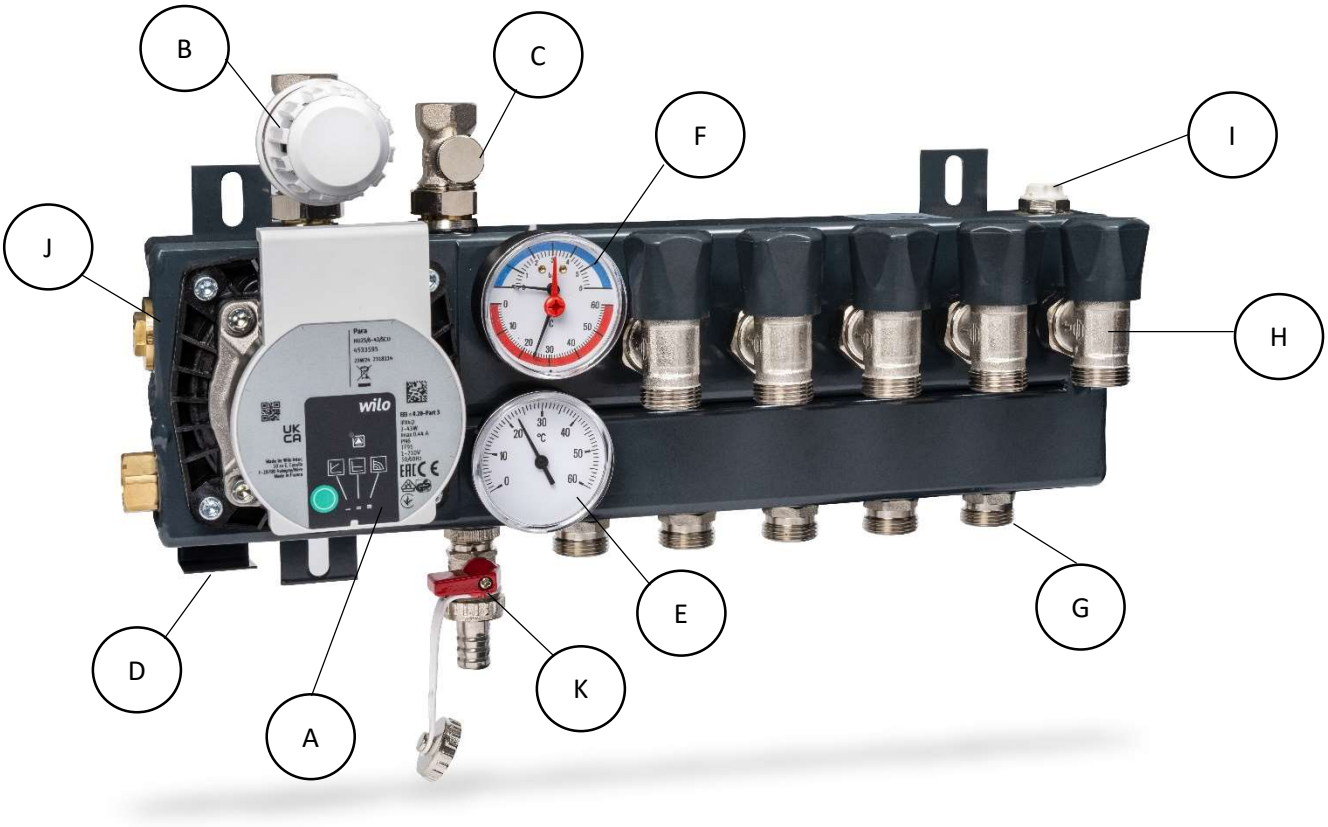
Compact Verdeler LTV



Toelichting:

A. A-label circulatiepomp
B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voor-instelbaar ventiel)
C. Instelbaar retourventiel cv-retourwater
D. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling 55°C +/- 3°C
E. Insteek-temperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
F. Thermo-/manometer ten behoeve van vloer-retourwater en druk
G. Euroconus aansluiting ten behoeve van vloer-aanvoerwater
H. Thermostatisch instelbaar ventiel (M30 x 1,5), voor-instelbaar, met euroconus aansluiting
I. Ontluchter, handbediend
J. LTV ventiel, voor eventuele hydraulische activiteit aan te passen
K. Vul en aftap kraan, voor het vullen en aftappen van de verdeler

Toepassing:

Vloerverwarming, hoog-temperatuursysteem: 50-90°C aanvoer (primair)/40°C retour (primair), geschikt voor hoofd- of bijverwarming. In combinatie met deze stalen verdeelunit uitsluitend diffusiedichte vloerverwarmingsbuizen toepassen, conform **DIN** 4726.
Advies: Pas rondom randisolatie 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 ontluchtingspunt (I) optimaal te benutten.
- De verdeelunit kan niet onder het niveau van de te verwarmen oppervlakte geplaatst worden i.v.m. ontluchten.
- 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 de centrale verwarming dient aangesloten te worden op het aanvoerventiel (B) van de verdeelunit.
- De retourleiding van de centrale verwarming dient aangesloten te worden op het retourventiel (C) van de verdeelunit.
- De aanvoer- en retourleidingen dienen voldoende capaciteit te hebben; in het algemeen een minimale diameter van 15 mm voor de verdeelunits 1 t/m 5-groepen, minimaal 22 mm voor verdeelunits 6 t/m 10-groepen en minimaal 28 mm voor verdeelunits 11 t/m 16 groepen.

Aansluiten van de vloerverwarmingsbuis op de verdeelunit:

Wij adviseren u de lengte van de vloerverwarmingsbuis in de vloer te beperken tot maximaal 90 meter per groep.
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 om per groep een debietmeter (flowmeter art.nr. 190020) te monteren onder de groepsafsluiter (H); 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 (G) en verleg de betreffende groep in vloer of muur
- Sluit het einde van de groep met behulp van een buiskoppeling (als hiervoor beschreven) aan op genoemde groepsafsluiter (H)
- Herhaal bovenomschreven procedure indien er sprake is van meerdere groepen

Vullen en ontluchten van de vloerverwarmingsinstallatie:

- Zet de pomp (A) uit door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Sluit het aanvoerventiel (B) met de hand, en retourventiel (C) door de inbusbout achter het afdekkapje rechtsom te draaien; draai tevens alle groepsafsluiters (H) dicht. Als laatste sluit ook het LTV ventiel (J) anders zou tijdens het vullen water via pomp in de retourbalk kunnen stromen.
- Sluit een vulslang aan en start het vullen door de vul en aftapkraan (K) open te zetten
- Bij voldoende druk in het vloerverwarmingssysteem kunt u groep voor groep ontluchten door de groepsafsluiter (H) te openen en gelijktijdig te ontluchten via het ontluchtingspunt (I)
- Sluit na het ontluchten de betreffende groepsafsluiter (H) en herhaal deze procedure voor eventuele volgende groepen
- Zorg dat er tijdens het ontluchten voldoende druk in het systeem aanwezig blijft!
- **Open het LTV ventiel (J) VOLLEDIG VOORDAT HET SYSTEEM INGEBRUIK WORDT GENOMEN.**
- De ideale werkdruk van het systeem is tussen 1,5 en 2,0 bar

Ingebruikstelling/inregelen van de verdeelunit:

- Draai de groepsafsluiters (H) open. Als er sterk verschillende groepslengtes zijn toegepast, dient er per groep ingeregeld te worden (eventuele montage van debietmeters/flowmeters onder de groepsafsluiters (H) vereenvoudigen het inregelen per groep)
- De pomp (A) instellen naar wens, conform aanwijzingen in de los meegeleverde handleiding.
- Draai het retourventiel (C) open door de inbusbout achter het afdekkapje linksom te draaien
- Steek de stekker van de pomp (A) in een geaard stopcontact
- Draai de thermostatische regeling (B) van het aanvoerwater geleidelijk, met ca. 5°C per week, naar de uiteindelijk gewenste vloerwatertemperatuur (veelal 40°C).
- De vloer-aanvoertemperatuur is af te lezen op temperatuurmeter (E). De vloer-retourtemperatuur is af te lezen op temperatuurmeter (F)

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. **Let op: vraag de vloerleverancier om advies.**

Compact verdelers worden standaard geleverd in hydraulisch-neutrale uitvoering (d.w.z. geen drukverschil tussen aanvoer- en retourleiding). U kunt de verdeelunit eventueel hydraulisch-actief maken middels het LTV ventiel (J).

Bij het eventueel uitwisselen van de pomp dient rekening gehouden te worden dat enkel de inbusbouten van de pomp los gedraaid worden. Indien er veranderingen aangebracht worden aan de inbusbouten op het pomphuis vervalt elke vorm van garantie!