

Toepassing:

Verdeler is geschikt voor hoofd- of bijverwarming in hybride warmtepompinstallaties. In combinatie met deze kunststof 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. Maximale werkdruk 4 bar.

De Kunststof Hybride verdeler is speciaal voor Hybride warmtepompinstallaties. In deze installaties kan de aanvoer variëren tussen hoge en lage temperatuur, waardoor de mengverhouding tussen aanvoerwater en retourwater verandert. Bij een hoge aanvoertemperatuur zal het inregelventiel automatisch worden geopend zodat er retourwater bijgemengd gaat worden naar de gewenste temperatuur. Bij een lage aanvoertemperatuur zal het inregelventiel automatisch worden gesloten en vind er geen bijmenging meer plaats. Ook bij koelen zal er geen bijmenging plaats vinden.

De verdeler wordt compleet geleverd met thermoswitch, thermostatisch inregelventiel met thermomotor. Het aanvoer en retourventiel hebben een hoge KVs waarde zodat er voldoende doorstroming is. In de thermoswitch kan de pomp eventueel ook mee geschakeld worden als dat gewenst is met het meegeleverde splitter 2 voud stopcontact te gebruiken. In dit geval schakeld de pomp ook uit als inregelventiel gesloten wordt en er geen bijmenging plaats vind.

Voor het monteren van de servomotor op het thermostatisch inregelventiel is het eenvoudig om de servomotor tijdelijk op handbediend open te zetten. Draai de witte ring tegen de klok in op MAN, monteer de servomotor op het ventiel en draai dan de witte ring met de klok mee op AUTO. Stop dan de stekker van de servomotor in de thermoswitch. Monteer de geleverde sensor van de thermoswitch met de Tyrap op de aanvoerleiding boven het aanvoerventiel van de verdeler. Stel de thermoswitch in op circa 40°C. Dit is de temperatuur dat de verdeler automatisch gaat mengen.

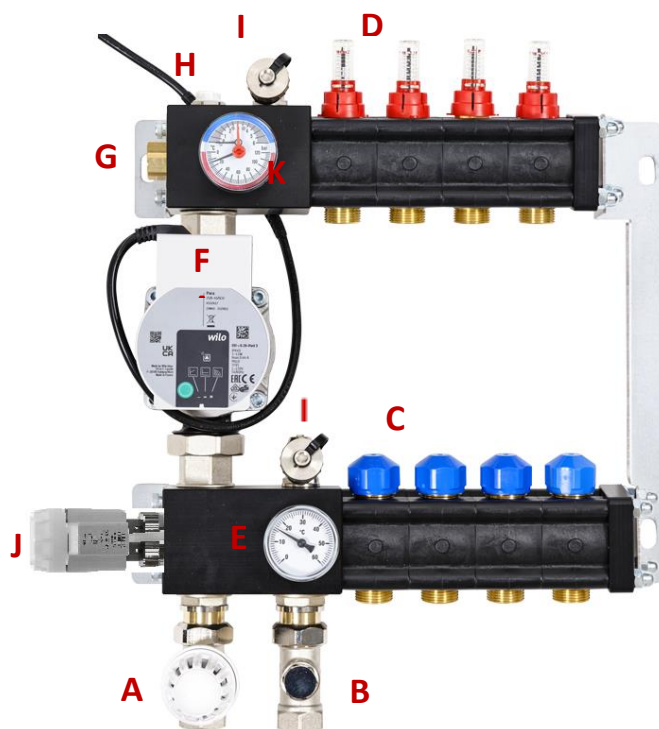
- A. Voorinstelbaar thermostaatventiel met regelement 20-50°C
- B. Retourventiel
- C. Groepsafsluiter thermostatisch M30x1,5 met euroconus
- D. Flowmeter instelbaar 0-5 ltr/min. met euroconus
- E. Temperatuurmeter 0-60 °C
- F. Wilo A-label circulatiepomp
- G. Dompelbuis + voeler
- H. Maximaal thermostaat met stekker
- I. Vul/aftapkraan
- J. Thermostatische ventiel + servomotor
- K. Mano-thermometer 0-6 bar



Splitter 2 voud



Thermoswitch



Plaatsing verdeler:

- Verdeler dient waterpas op de muur gehangen te worden, om het ontluchtingspunt (I) optimaal te benutten.
- Wij adviseren de meegeleverde geluiddempende rubbers te monteren.
- De verdeler kan niet onder het niveau van de te verwarmen oppervlakte geplaatst worden i.v.m. ontlichten.
- Monteer de verdeler hoog genoeg, om de vloerverwarmingsbuizen geleidelijk naar/op de verdeler te buigen/monteren, waardoor knikken van de buis voorkomen wordt.

Aansluiten van verdeler op de CV:

- De aanvoerleiding van de CV dient aangesloten te worden op het thermostaatventiel (A) van de verdeler.
- De retourleiding van de CV dient aangesloten te worden op het retourventiel (B) van de verdeler.

Aansluiten van de vloerverwarmingsbuis op de verdeler:

- Wij adviseren de lengte vloerverwarmingsbuis te beperken tot maximaal 100 meter per groep. Hou de groepen zoveel mogelijk gelijk in lengte.
- De vloerverwarmingsbuizen dienen recht te worden afgesneden en te worden ontdaan van eventuele bramen.
- Schuif de Wartelmoer ongeveer 10 cm over de vloerverwarmingsbuis, schuif de klemring enkele centimeters over de buis 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 (D).
- Sluit het einde van de groep met behulp van de buiskoppeling (als hiervoor beschreven) aan op de genoemde groepsafsluiter (C)
- Herhaal bovenomschreven procedure indien er sprake is van meerdere groepen.

Vullen en ontluichten van de vloerverwarmingsinstallatie:

- Sluit het retourventiel (B) door de schroef achter het afdekkapje rechtsom te draaien; draai tevens alle groepsafsluiters dicht.
- Sluit een vulslang aan de vul-aftapkraan (K) en start het vullen door de water- en vulkraan geleidelijk open te zetten.
- Bij voldoende druk in het vloerverwarmingssysteem kunt u groep voor groep ontluichten door de groepsafsluiter (C) te openen en gelijktijdig te ontluichten via de ontluichter (I).
- Sluit na het ontluichten de betreffende groepsafsluiter (C) en herhaal deze procedure voor eventuele meerdere groepen
- Zorg dat er tijdens het ontluichten voldoende druk in het vloerverwarmingssysteem aanwezig blijft.

Ingebruikstelling/inregelen van de verdeler:

- Draai de groepsafsluiters (C) open. Als er sterk verschillende groepslengtes zijn toegepast, moet er per groep ingeregeld worden.
- De pomp instellen naar wens, conform aanwijzingen.
- Draai het retourventiel (B) geheel open door de schroef achter het afdekkapje linksom te draaien.
- Steek de stekker (H) van de pomp in een rand gearde wandcontactdoos.
- Draai de thermostatische regeling (A) van het aanvoerwater geleidelijk , met ca.5°C per dag naar de uiteindelijke gewenste vloerwatertemperatuur (veelal 35 tot 40°C).
- De vloerwatertemperatuur is af te lezen op de temperatuurmeter (E).

Hoge of lage temperatuur:

- Bij een Hoge aanvoertemperatuur zal het inregelventiel automatisch worden geopend zodat er bijmenging van het retourwater plaats vind en de pomp altijd ingeschakeld moet zijn
- Bij een Lage aanvoertemperatuur zal het inregelventiel automatisch worden gesloten zodat er geen bijmenging van het retourwater meer plaats vind, als gewenst is dat de pomp dan ook uitgeschakeld wordt kan je deze stekker ook in het stopcontact splitter 2-voud te plaatsen in de thermoswitch.

Instellen voorinstelbaar thermostatisch ventiel:

Het voor instelbaar thermostatisch ventiel is standaard geleverd op stand MAX (4 omwentelingen van het sluitpunt). Het ventiel kan met een dop 5mm of met de vul-aftapdop van de verdeler worden ingesteld. Draai 4 omwentelingen naar rechts dit is het sluitpunt (afbeelding 2), dan bevindt de regelzone zich in het bereik van een halve omwenteling. (afbeelding 3)

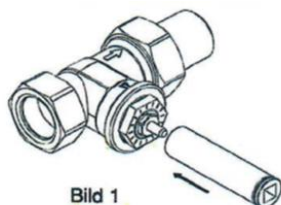


Bild 1

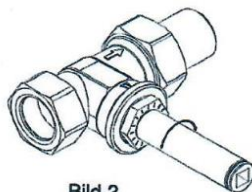


Bild 2

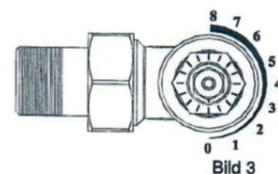
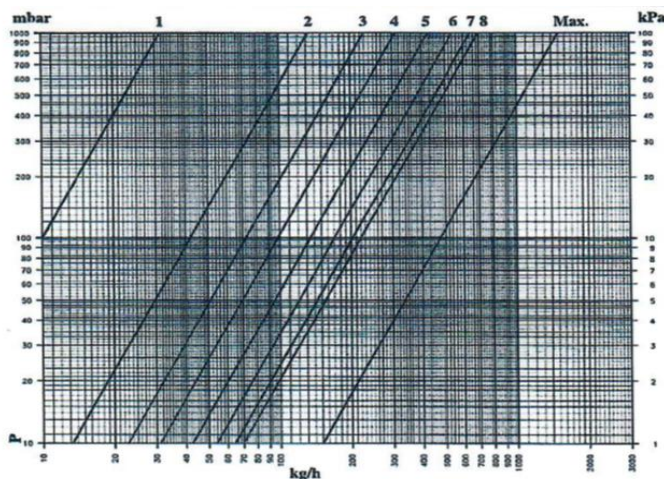


Bild 3

3/8" - 1/2" - 3/4"
DURCHGANG

	kv m ³ /h
1	0,03
2	0,13
3	0,23
4	0,31
5	0,42
6	0,53
7	0,64
8	0,72
Max.	1,5

Nenndurchfluss
qmN = 200 kg/h



Instellen en in gebruik nemen pomp

- Steek de stekker in een rand gearde wandcontactdoos
- Zet de pomp op het ontluichtingsprogramma (3 sec. inhouden groene knop). De pomp start nu een ontluichtingsprogramma waarbij het medium afwisselend in beweging en weer tot stilstand zal worden gebracht. De lucht in de pomp wordt zo naar de ontluichters geleid. Duur van dit programma ca 10 minuten.
- Na het afronden van het ontluichtingsprogramma, naar manuele restart (5 sec. inhouden groene knop)
- Pomp staat ingesteld op constante druk stand 2

Ontluichtingsroutine



Waterzijdig instellen van de verdeler

Tip. Zorg ervoor dat de pomp goed ontluicht is en op de goede stand is ingesteld. De pomp dient ingeschakeld te zijn.

Elke verdelergroep dient individueel te worden ingeregeld voor een goede balans in het vloerverwarmingssysteem.

Stappenplan instellen flowmeters

- Demonteer de rode vergrendelkapjes
- Draai middels de zwarte instelring de flowmeters dicht (rechtsom)
- Start met de groep waarover de grootste volumestroom heen gaat en stel deze naar de gewenste waarde in liter per minuut in.
- Stel hierna de overige groepen in zoals boven vermeld
- Monteer de vergrendelkapjes voor borging instelling.

Inbouwmaten (mm)

uitvoering	breedte	hoogte	diepte	uitvoering	breedte	hoogte	diepte
1-groeps	290	475	170	9-groeps	650	475	170
2-groeps	335	475	170	10-groeps	695	475	170
3-groeps	380	475	170	11-groeps	740	475	170
4-groeps	425	475	170	12-groeps	785	475	170
5-groeps	470	475	170	13-groeps	830	475	170
6-groeps	515	475	170	14-groeps	875	475	170
7-groeps	560	475	170	15-groeps	920	475	170
8-groeps	605	475	170	16-groeps	965	475	170