

# WHS-M-S3-MIX

## Overzicht

De Warmup WHS-M-S3-MIX is vereist wanneer de aanvoertemperatuur van de warmtebron hoger is of kan zijn dan de ontwerpwater temperatuur van het vloerverwarmingssysteem, dit omvat ook alle warmtebronnen die intermitterend "oververhitten" ten gevolge van een sterilisatiecyclus of ongecontroleerde verwarming.

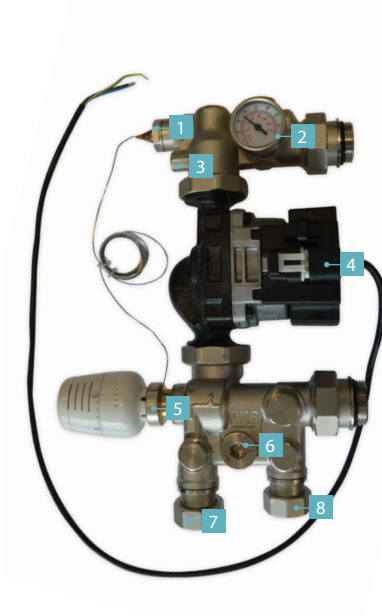
De mengeenheid heeft een volledige 3-weg mengregeling; verwarmd water uit het primaire verwarmingscircuit, water uit de secundaire vloercircuits via de verdeler of een combinatie van beide.

Er is een instelbare primaire bypass waardoor het vereiste minimumdebiet van elke warmtebron, zoals warmtepompen, te allen tijde kan worden bereikt. Indien nodig kunnen ook de primaire circuits eenvoudig in bedrijf worden gesteld, zelfs voordat de vloerverwarming in bedrijf is. Het heeft ook instelbare primaire en secundaire bypasses.

De Grundfos UPM3 25-70 130 is de circulatiepomp die gebruikt wordt in de WHS-M-S3-MIX, hij is uiterst efficiënt en overtreft de Ecodesign eisen. Hij bestaat uit een neodymium permanente magneet en een 3-fase ECM stator met 6 wikkelingen. Bij gebruik in constante drukmodus levert de circulatiepomp een constant debiet door elk afzonderlijk circuit, ongeacht het aantal circuits dat actief is.

Een circulatiepomp-isolatieventiel is eveneens geïntegreerd in de mengeenheid, waardoor wordt voorkomen dat water tijdens het vullen van de verdeelunit de circuits kan omzeilen. Hierdoor gaat ook minder water verloren wanneer de circulatiepomp moet worden vervangen. Een bijkomend voordeel is dat er geen extra stromingsweerstand of geluid is, in tegenstelling tot bij terugslagkleppen.

De temperatuur van het vloerverwarmingssysteem wordt geregeld via een capillaire actuator met een instelbaar instelpunt tussen 20 °C en 60 °C. Dit voldoet aan de EN1264:4 eisen voor 25 °C inbedrijfstelling van de dekvloer. De verstelbare kop van de actuator is bovendien bestand tegen manipulatie, waardoor de temperatuurinstelling kan worden beperkt of vergrendeld.



### Mengeenheid

|   |                                   |    |                                   |
|---|-----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Capillaire thermostaatvoeler      | 8  | Capillaire thermostaat - actuator |
| 2 | Thermometer - secundaire stroming | 9  | Primaire bypass                   |
| 3 | Afsluiter van de circulatiepomp   | 10 | Stromingsadapter                  |
| 4 | Grundfos UPM3 25/70 - 130         | 11 | Retouradapter                     |



Hydronisch  
Verwarmingssysteem

T: 0800 0226 182

nl@warmup.com  
www.warmupderland.nl

**Warmup**<sup>®</sup>

The world's best-selling floor heating brand™

# Afmetingen

| Type verdeler         | Hoogte | Diepte | Breedte/aantal poorten |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|--------|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |        |        | 2                      | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| Exclusief mengeenheid | 340    | 95     | 190                    | 240 | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 |
| Inclusief mengeenheid | 450    | 128    | 490                    | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 | 940 | 990 |
| Beugelafstand (A)     |        |        | 165                    | 215 | 265 | 315 | 365 | 415 | 465 | 515 | 565 | 615 | 665 |

# Kenmerken

## Mengeenheden

- Volledig regelbare mengklep met instelbare bypasses maakt het gebruik van hernieuwbare warmtebronnen mogelijk zonder verlies van rendement
- Grundfos UPM3 25/70 circulatiepomp zorgt voor constante drukregeling, voor een stabiel debiet in het circuit
- De in de capillaire thermostaat ingebouwde anti-vervalsingsvoorziening voorkomt ongewenste aanpassingen

# Technische specificaties

| Grundfos UPM3 25-70 130<br>- technische specificaties |   |
|---|---|
| Werkspanning  | 230 V AC : 50 Hz                                    |
| Verbindingen  | G1 1/2  |
| Gewicht   | 1,9 (kg)  |
| Systeemdruk   | Max. 1.0 MPa (10 bar)                               |
| Minimale inlaatdruk                                   | 0.05 MPa (0,50 bar) bij 95 °C vloeistoftemperatuur  |
| Vloeistof temperatuur                                 | +2 °C tot +110 °C (TF110)                           |
| Behuizingsklasse                                      | IP44 (niet-condenserend)<br>K: IPx4D (condenserend) |
| Motorbeveiliging                                      | Geen externe bescherming nodig                      |
| Keuring en markering                                  | VDE, CE, UKCA                                       |