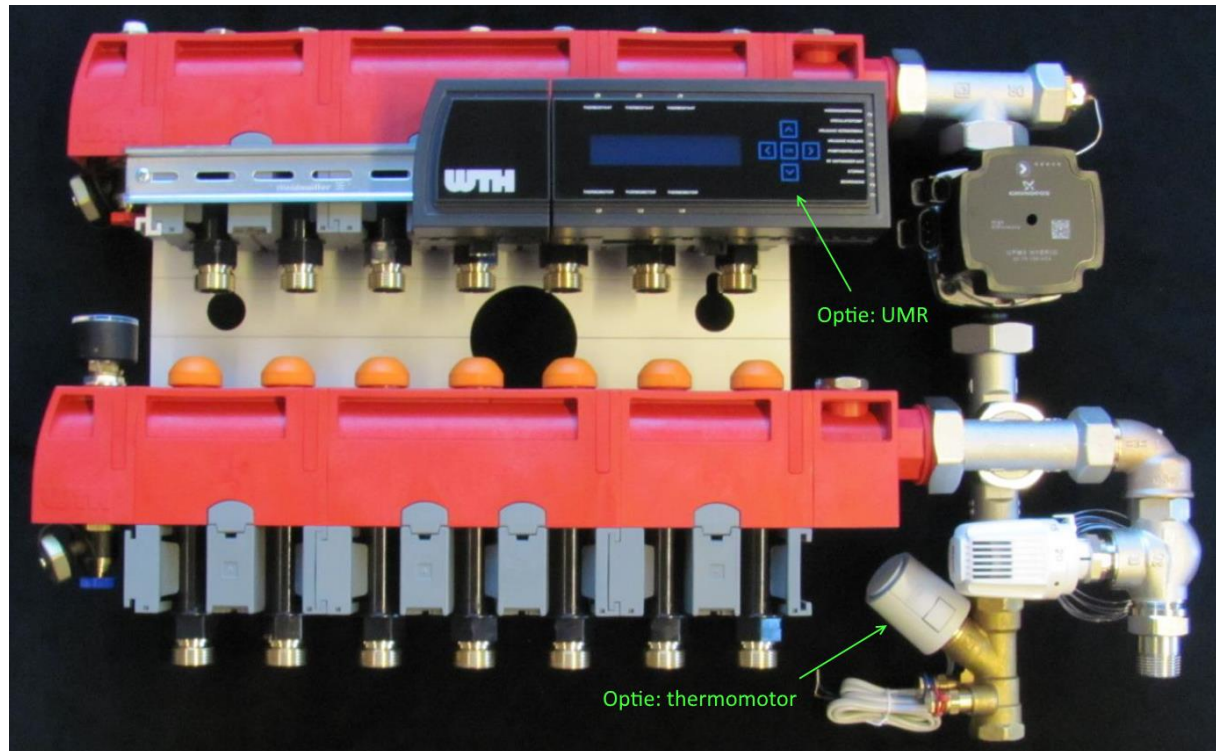


P2050 Hoog-Temperatuur verdeler



Algemeen

De P2050 HT is een kunststof regelunit voor vloer- en wandverwarming, waarbij het primair toegevoerde water een te hoge temperatuur mag hebben om te kunnen worden toegepast in het afgiftesysteem. Door de temperatuurregeling en pompcirculatie wordt in de regelunit de watertemperatuur gemengd naar een voor het afgiftesysteem geschikte temperatuur.

De P2050 HT is ook geschikt voor vloer- en wandkoeling (boven condens-grens), echter zal een aanvullende regeling moeten worden gemonteerd als het koelwater te koud is voor het afgiftesysteem. De P2050 HT is hydraulisch neutraal naar de primaire installatie, d.w.z. dat de ingebouwde secundaire watercirculatiepomp geen invloed kan uitoefenen op de watercirculatie in het primaire leidingnet.

De P2050 HT is compleet samengebouwd voorbereid voor naregeling per groep, van de groepsregelafsluiters kan het oranje handwielje vervangen worden door een thermomotor of ander regelelement met M28 schroefverbinding.

Werking

Met het TH7420 regelelement wordt de secundaire watertemperatuur (20-50°C) in het vloer- of wandverwarmingssysteem ingesteld.

Voor regeling van een koelsysteem boven condensgrens is een aanvullende regeling op de primaire aansluiting van de regelunit noodzakelijk.

Bij toepassing van de WTH UMR Vario-regelaar kan deze voor de regeling van de temperatuur van zowel het verwarmingswater als van het koelwater in het afgiftesysteem zorgdragen.

In combinatie met de UMR

De P2050 Hoog-temperatuur verdeler kan gecombineerd worden met de Universele Modulaire Regeling (UMR) waarmee in de UMR de maximale aanvoertemperatuur tijdens verwarmen en de minimale aanvoertemperatuur tijdens koelen ingesteld en geregeld kan worden. Ook kan op de UMR een condenssensor aangesloten worden om de koeling op condens-grens te kunnen regelen.

Indien de pomp is ingeschakeld kan deze aangestuurd worden afhankelijk van de retourtemperatuur. Daalt in verwarmingsbedrijf de retourtemperatuur, bijvoorbeeld doordat er een aantal groepen worden open gestuurd, dan zal de pomp automatisch optoeren om de grotere benodigde volumestroom te kunnen leveren.

Met een op de UMR aangesloten (hoofd) thermostaat kan omgeschakeld worden tussen verwarmen en koelen en op ruimte temperatuur geregeld worden. Met de eventueel aanwezige overige ruimte thermostaten kan op alleen ruimte temperatuur geregeld worden.

Vanuit de UMR kunnen daarna de warmtebron en koude-bron worden aangestuurd/vrijgegeven.

Technische specificaties

- de verdeler wordt uit standaard modules samengebouwd geleverd van minimaal 2 tot maximaal 15 groepen
- de verdeler is voorzien van dubbel instelbare afsluiters op de groepen. Deze afsluiters kunnen als optie voorzien worden van thermomotoren 230V i.c.m. een UMR of 24V
- de groepsaansluitingen zijn Euroconus ¾"
- montageprofiel ten behoeve van snelle montage wordt meegeleverd
- de retourbalk is voorzien van een manometer
- de verdeler heeft standaard de leidingaansluitingen rechts, voorzien van primaire-afsluiters. Dit is eenvoudig om te bouwen naar een uitvoering met linkse leidingaansluitingen.
- de maximale bedrijfstemperatuur van de verdeler is 50°C
- de minimale bedrijfstemperatuur van de verdeler is 5°C
- de maximale bedrijfsdruk is 6 bar
- de maximale afpersdruk is 6 bar
- maximale volumestroom is 180 l/u per groep
- geschikt voor afpersen met lucht
- de verdeler kan optioneel worden voorzien van flowmeters
- de UMR kan optioneel aan de verdeler gemonteerd worden.

Inregelen

De groepen van de verdeler kunnen door middel van de dubbel instelbare retourafsluiters worden ingeregeld. Deze waarden zijn terug te vinden in de inregelstaten van het desbetreffende project.