

Technisch productblad UMR2Basic



Algemeen

De UMR2Basic is de basis versie regeling van het vloerverwarmingsysteem van WTH. In combinatie met één of meerdere thermostaten worden ruimtes op een efficiënte en energiezuinige manier verwarmd. De UMR 2.0 schakelt zowel de primaire als de secundaire regelcomponenten van de gehele vloerverwarming, inclusief de warmteopwekker.

In combinatie met de UMR2Basic kunnen de volgende thermostaten worden toegepast:

- D9373 WTH Comfort digitale ruimtethermostaat
- Schakelende aan/uit thermostaat (2-draads) van derden

Let op: alleen de WTH D9373 WTH Comfort digitale ruimtethermostaat krijgt de voeding uit de UMR middels powerstealing. Powerstealing thermostaten van derden zijn niet compatibel.

Het totale systeem kan snel en eenvoudig worden gemonteerd, waarbij alle componenten op overzichtelijke wijze worden aangesloten. In tegenstelling tot de UMR2Plus en de UMR2Pro is er bij de UMR2Basic géén Access Point nodig om te configureren.

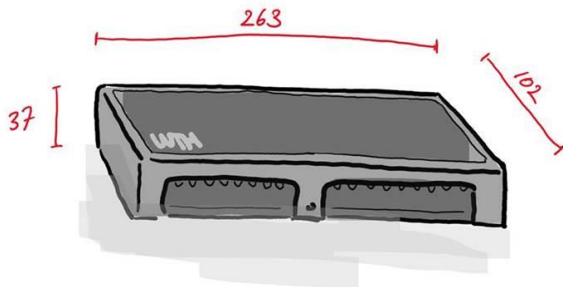
Eigenschappen UMR2Basic

- Eenvoudig te monteren.
- Geen Access Point vereist.
- Iedere schakelende aan/uit thermostaat (2-draads) is toe te passen. Zo is het mogelijk om iedere ruimte in een gebouw te voorzien van een individuele temperatuurregeling.
- Geïntegreerde pompschakelaar; de pomp schakelt alleen bij warmtevraag.
- PWM aansturing t.b.v. de Grundfos UPM pompen.
- Periodieke ventiel- en pompkick voor een langere levensduur van de installatie
- Kortsluitvaste in- en uitgangen.
- Ingang voor maximaalbeveiliging of beveiliging met de aanvoertemperatuursensor.
- Ingang voor retourbeperking of regeling met de retourtemperatuursensor.

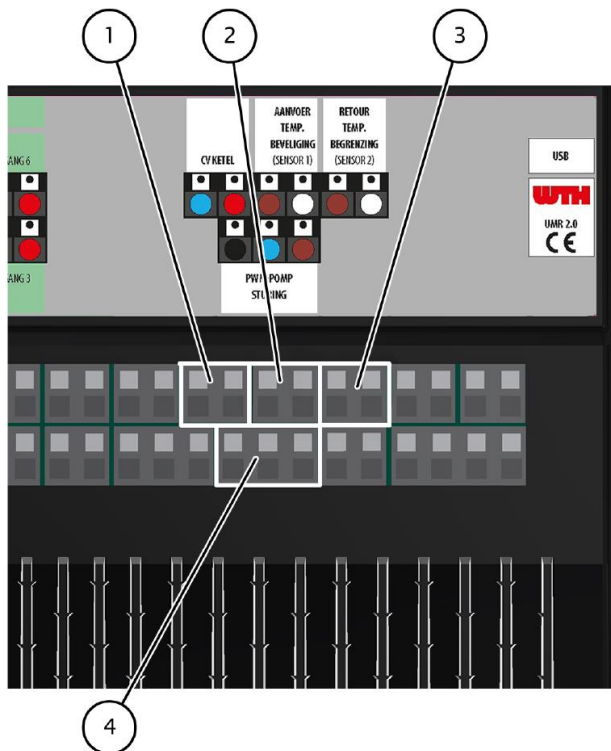
- Bij toepassen van aanvoer- & retoursensor i.c.m. de PWM pomp wordt de elektronische pompregeling automatisch toegepast.
- Vrijgave van een CV-ketel (contactbelasting max 24V, 100mA).
- 230V aansturing van maximaal 1 primaire verwarmingsafsluiter.

Afmetingen van de UMR2Basic (in mm)

Montage met behulp van DIN montagerail geïntegreerd te monteren aan de modulaire verdeler van WTH. De DIN-rail kan ook direct op de muur worden geschroefd.
Diepte inclusief DIN montagerail 41 mm.



Aansluitschema UMR2Basic



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. CV Ketel | 3. Retourtemperatuurbegrenzing |
| 2. Aanvoertemperatuurbewijling | 4. PWM pompsturing |

Onderscheid UMR2Pro en UMR2Basic

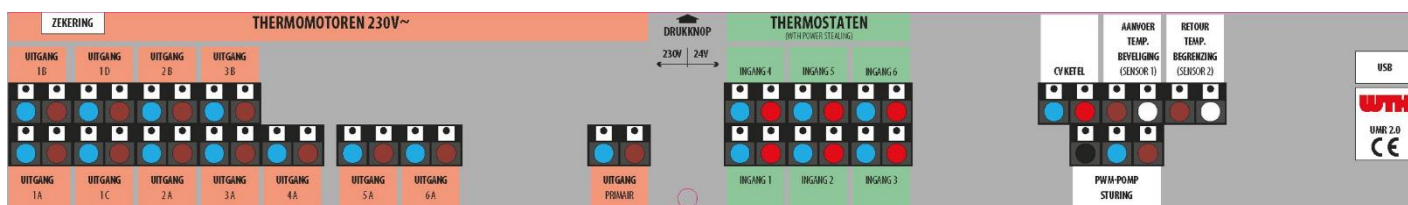
De Pro uitvoering is de compleet uitgeruste versie van de UMR. In de Basic uitvoering zijn het aantal in-/uitgangen en een aantal functionaliteiten gereduceerd. De Basic is zorgvuldig samengesteld aan de hand van de gemiddelde woning in Nederland. Kijk altijd goed naar het aantal groepen en kanalen dat wordt gebruikt in het vloerverwarmingssysteem of er kan worden volstaan met de UMR2Basic!

Aansluitmogelijkheden op de UMR

Onderstaande tabel weergeeft de aanwezigheid van aansluitmogelijkheden op de verschillende versies van de UMR.

	UMR2 Basic
Aantal Uitgangen groepsafsluiters	1x 4, 2x 2, 3x 1
Aantal Uitgangen primaire verwarmingsafsluiter	1x 1
Aantal Kanalen	6 (+1 primair)
Aantal (Powerstealing) thermostaten	6
CV Ketel uitgang	1
Aanvoer temp. Beveiliging	1
Retour temp begrenzing	1
PWM pomp sturing	1
USB ingang	1

Aansluitschema van de UMR2 Basic



Tabel eigenschappen en functies (UMR2Basic)

Voeding	
Spanning	230VAC (50Hz)
Stroomsterkte (max)	1A (glaszekering 5x20mm)
Afsluiter uitgangen	
Aantal	12 (max. 6 kanalen)
Spanning	230VAC (50Hz)
Maximaal vermogen (max. per uitgang)	3W
Configuratie	<ul style="list-style-type: none"> - Groepsafsluiter (uitgang 1A t/m 6A) - Uitgang primair verwarmen
Thermostaatingangen: aan/uit powerstealing	
Aantal	6
Spanning	24V AC/DC
Stroomsterkte (max. per uitgang)	4mA
CV uitgang (potentiaalvrij)	
Maximale contactbelasting	24V AC/DC, 100mA
Sensingangen	
Type	<ul style="list-style-type: none"> - 1x aanvoertemperatuurbeveiliging (temperatuursensor of potentiaalvrij) - 1x retourtemperatuurbeveiliging (temperatuursensor of potentiaalvrij)
Pompaansturing	
Type	PWM 0 – 100%
USB	
Type	USB micro 2.0