

UMR2 Pro & UMR2 Plus



De UMR2 is de regeling van het vloerverwarmingssysteem van WTH. In combinatie met één of meerdere thermostaten worden ruimtes op een efficiënte en energiezuinige manier verwarmd of gekoeld. De UMR 2.0 schakelt zowel de primaire als de secundaire regelcomponenten van de gehele vloerverwarming en/of vloerkoeling inclusief de warmte-/koude-opwekkers.

De UMR 2.0 bestaat uit één enkele unit die de thermostaten slim aanstuurt. De UMR 2.0 is geschikt voor bedrade- of draadloze thermostaten maar ook voor een combinatie van beiden.

Het totale systeem kan snel en eenvoudig worden gemonteerd en geprogrammeerd, waarbij alle componenten op overzichtelijke wijze worden aangesloten.



Onderdeel van WTH Control

Jarenlange ervaring en kennis in één productreeks. Met een optimale balans tussen comfort en energiezuinigheid, zowel bedraad als draadloos.

	UMR2 Basic	UMR2 Plus	UMR2 Pro
Aantal bedrade thermostaten	6	5	8
Aantal primaire aansturingen	1	2	4
Aantal zones	(1x4) (2x2) (3x1)	(3x2) (2x1)	(8x2)
24-uurs onderhoudsprotocol (kick-functie)	○	○	○
Retour temperatuur begrenzing	○	○	○
PWM pompsturing	○	○	○
CV keter uitgang	○	○	○
Koelmachine uitgang		○	○
Condens beveiliging		○	○
Externe voorkeuze		○	○
Bus communicatie		○	○
Modbus communicatie		○	○
UTP ingang		○	○
USB ingang		○	○
Draadloze communicatie (LoRa/RF)		○	○
Minimale Aan-tijd Warmtepomp		○	○
Minimale Uit-tijd Warmtepomp		○	○
Quatro regeling (3-, 4-balks)			○
Buffergroepen			○
Priva GBS koppeling (Modbus)			○
Belimo 2-puntssturing (230V)			○
Belimo 3-/6-puntssturing (Modbus)			○
Belimo 3-/6-puntssturing (230V)			○



Direct bestellen
Ga naar de
webshop



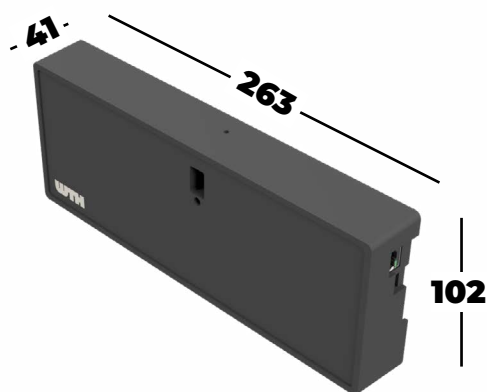
Meer weten?
Leer meer over
WTH Control

Verwarmen en koelen

Uniek is dat de UMR kan functioneren met een combinatie van bedrade en draadloze ruimtethermostaten. Op diverse manieren kan de regeling omgeschakeld worden tussen verwarmings- en koelbedrijf, waarmee ook de werking van de toegepaste thermostaten omschakelt tussen verwarmen en koelen. De volgende WTH thermostaten kunnen worden toegepast:

- D9373 WTH Comfort digitale ruimtethermostaat
- D9380 WTH Comfort RF-T draadloze ruimtethermostaat (op aanvraag)
- D9386 WTH Elektronische BUS ruimte thermostaat (verwarmen en koelen)
- C820S1 WTH Elektronische BUS ruimte thermostaat (verwarmen en koelen)

Naast de WTH thermostaten kunnen alle Aan/Uit thermostaten van derden op de UMR2 worden toegepast, zoals bijvoorbeeld de Tado of Nest.



Afmetingen van de UMR2 (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.

- Lengte = 263 mm
- Breedte = 102 mm
- Hoogte = 41 mm (inclusief DIN-rail)

Eigenschappen UMR2

- Schakelen tussen koelen en verwarmen met een WTH Comfort RF-T thermostaat of de WTH Comfort BUS thermostaat, externe voorkeuze of externe regeling met potentiaalvrije contacten (bijv. warmtepomp).
- Nu nog eenvoudiger te monteren en te configureren.
- Alle UMR's standaard voorzien van een automatisch onderhoudsprotocol (pomp- en ventielkick) elke 24 uur.
- Iedere willekeurige schakelende 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 warmte- of koudevraag.
- PWM aansturing t.b.v. de Grundfos UPM pompen voor nauwkeurige aansturing om energie te besparen.
- Geschikt voor toepassing van een NTC aanvoertemperatuursensor en een NTC retourtemperatuursensor voor elektronische temperatuur regeling i.c.m. de PWM aansturing van de pomp.
- Ingang voor maximaalbeveiliging of beveiliging met de aanvoertemperatuursensor.
- Ingang voor retourbegrenzing of regeling met de retourtemperatuursensor.
- Ingang voor condensbeveiliging.
- Vrijgave van een CV-ketel en koelmachine (contactbelasting max 24V).
- 230V aansturing van maximaal 2 primaire verwarmingsafsluiters en 2 primaire koelafsluiters.
- Kortsluitvaste in- en uitgangen.



Direct bestellen
Ga naar de
webshop



Meer weten?
Leer meer over
WTH Control

	UMR2 Plus	UMR2 Pro
Voeding		
Spanning	230VAC (50Hz)	
Stroomsterkte	1A (glaszekering 5x20mm)	
Afsluiter uitgangen		
Aantal	10 (max. 7 kanalen)	20 (max. 10 kanalen)
Spanning	230VAC (50Hz)	
Maximaal vermogen (per uitgang)	3W	
Configuratie mogelijkheden	<ul style="list-style-type: none"> - Groepsafsluiter - Primaire afsluiter verwarmen - Primaire afsluiter koelen 	
Thermostaatingangen: aan/uit powerstealing		
Aantal	5	8
Spanning	24V AC/DC	
Stroomsterkte (max. per connector)	4mA	
CV/KM uitgangen (potentiaalvrij)		
Maximale contactbelasting	24V AC/DC, 100mA	
Sensoringangen		
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 1x aanvoertemperatuurbeveiliging (temperatuursensor of potentiaalvrij) • 1x retourtemperatuurbeveiliging (temperatuursensor of potentiaalvrij) • 1x Condensbeveiliging (condenssensor of potentiaalvrij) • 1x digitale temperatuursensor ingang (BUS, max. 15 stuks) 	
Externe voorkeuze (potentiaal vrij)		
Spanning	5V AC/DC, 1mA	
Stroomsterkte (max.)	1 mA	
Pompaansturing		
Type	PWM 0 – 100%	
BUS		
Type	2-wire (proprietary / Fanlink)	
Modbus (RTU)		
Spanning	5V AC/DC	
Stroomsterkte (max.)	100mA	
Type	2-draads A+B / voeding + shield	
USB		
Type	USB micro 2.0	
Internet		
Type	UTP 8 pin shielded (RJ45)	
RF Module		
Frequentie	RF 868 MHz	
Type	LoRaWAN, 868 MHz, Bluetooth Low Energy (2.4GHz)	



Direct bestellen
Ga naar de
webshop



Meer weten?
Leer meer over
WTH Control