



UMR Basis D9300 en UMR Uitbreiding D9350



uitbreidingsmodule

basismodule

De UMR is een Universele Modulaire Regeling die in combinatie met één of meerdere ruimtethermostaten een woning of utiliteitsgebouw op een juiste en energiezuinige manier verwarmt of koelt. De basismodule schakelt de warmte- en koudeopwekker(s), draagt zorg voor de beveiligingen en kan één kanaal aansturen met één of twee thermomotoren.

Met behulp van één of meerdere uitbreidingsmodules is de regeling telkens met vijf in- en uitgangen uit te breiden.

Verwarmen en koelen

Het regelen van de ruimtetemperatuur kan plaatsvinden met een of meerdere ruimtethermostaten (bijv. D9355 of D9370). De thermostaat regelt zowel de temperatuur tijdens het verwarmen als bij het koelen. Het omschakelen van verwarmen naar koelen kan op een aantal manieren:

- Instellen in de UMR basis
- Externe (2- of 3-standen)schakelaar
- Potentiaal vrij contact van bijvoorbeeld een warmtepomp of GBS

Eigenschappen UMR

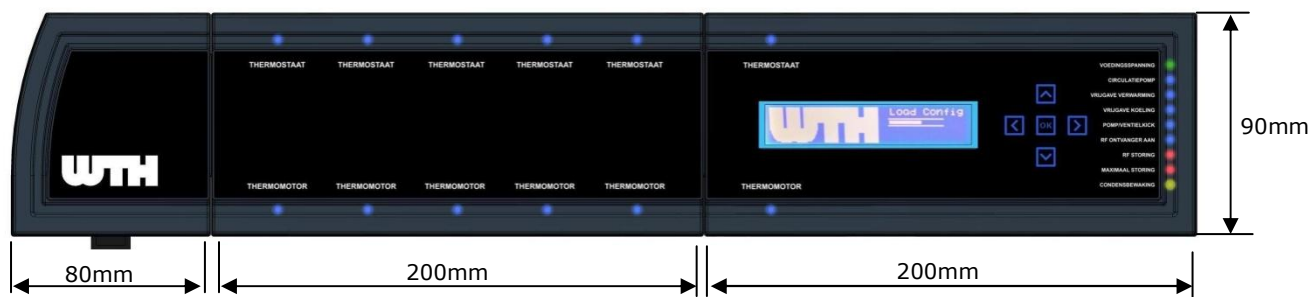
De UMR heeft de volgende eigenschappen:

- Schakelen van koelen en verwarmen via een WTH Comfort RF-T thermostaat, externe driestandenschakelaar, de warmtepompregeling of direct in de UMR.
- De basismodule is eenvoudig uit te breiden met één of meerdere uitbreidingsregelmodules.
- Iedere uitbreidingsmodule heeft vijf thermostaatgangen voor het aansturen van maximaal 10 thermomotoren ten behoeve van de groepsregelingen
- Basisprogramma is aanwezig in de regelaar. De mogelijkheid is aanwezig om de regeling voor specifieke projecten voor te programmeren.
- Iedere willekeurige schakelende thermostaat (2-draads) is toe te passen. Zo is het mogelijk om iedere ruimte in een woning of gebouw te voorzien van een individuele temperatuurregeling. Bedrade en draadloze RF-T thermostaten kunnen zowel individueel of in combinatie worden toegepast.
- Geïntegreerde pompschakelaar; de pomp schakelt alleen bij warmte- of koudevraag
- Periodieke ventiel- en pompkick
- Kortsluitvaste in- en uitgangen
- Condensbeveiliging (optioneel)
- Eenvoudige bediening, moderne uitstraling, digitale uitlezing, DIN-rail of wand montage.

Tabel eigenschappen en functies

	Basis	Uitbreiding
Voeding en aansluitvermogen	230VAC, geaard, 50Hz: 210 Watt	Vanuit basis
Thermostaat ingangen	1x schakelend, optioneel 24VDC beschikbaar voor voeding thermostaat	5x schakelend, optioneel 24VDC
Aantal thermomotoren per kanaal (230V)	Maximaal 2 (3 Watt / motor)	Maximaal 10 (3 Watt / motor)
Max. aantal uitbreidingsmodulen		19 stuks
Uitgangen warmte- en koudeopwekker	1 x verwarmen 1 x koelen Potentiaal vrij	
Uitgangen primaire verwarmings- koelafsluiter (stadsverwarming)	1 x verwarmen 1 x koelen 230 VAC, max. 6 Watt/uitgang	
Omschakelen verwarmen/koelen	Via RF-T thermostaat 2- of 3-standenschakelaar Via software	
Max. te schakelen pompvermogen	165 W, 230 VAC	
Ingang maximaal beveiliging	1 x schakelend	
Ingang condensbeveiliging	1 x schakelend of condenssensor	
Draad aansluitingen	Onderzijde: schroefconnector Bovenzijde: klemconnector	Onderzijde: schroefconnector Bovenzijde: klemconnector
Spanningsuitval	Gegevens blijven gehandhaafd, klok en datum opnieuw instellen	
Radiografische regeling	WTH RF-T t.b.v. WTH Theben of WTH Comfor t thermostaten	
Radiofrequentie	868 MHz	
Isolatieklasse	IP20	IP20
Zekering	Glas, 2,5 A(T)	100 mA(T)
Maximale omgevingscondities	5°C – 45°C en < 70% RV	5°C – 45°C en < 70% RV

Afmetingen

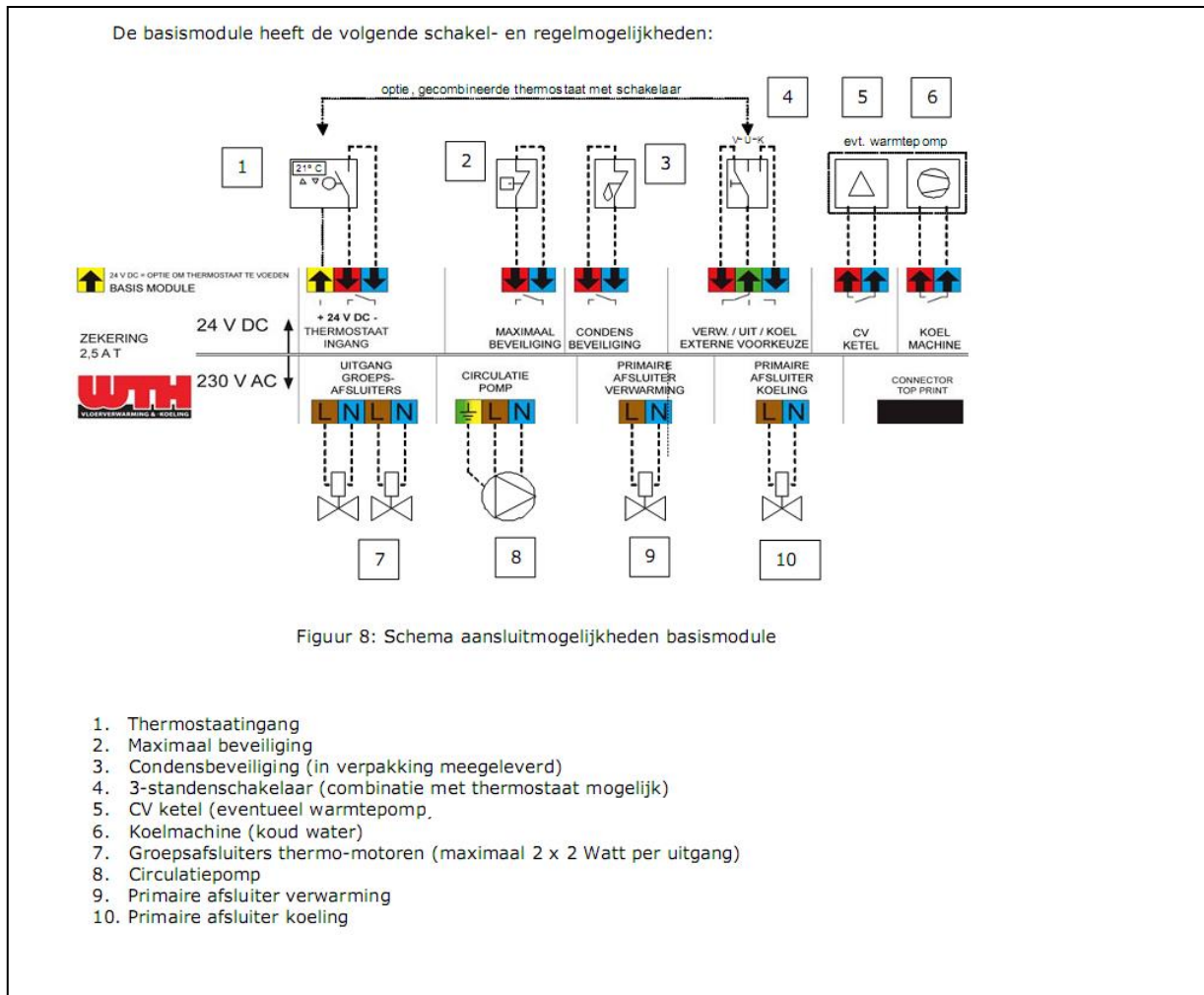


Diepte inclusief DIN montagerail 70 mm.
Montage met behulp van DIN montagerail of schroefgaten.

Componenten t.b.v. UMR

Thermostaat verwarmen	<ul style="list-style-type: none"> - WTH Theben digitale klokthermostaat D519A - WTH Theben RF-T draadloze ruimtethermostaat D9355 - WTH Theben RF-T draadloze digitale klokthermostaat D9360
Thermostaat verwarmen/koelen	<ul style="list-style-type: none"> - WTH Comfort digitale ruimtethermostaat D9370 - WTH Comfort digitale ruimtethermostaat powerstealing D9373 - WTH Comfort digitale klokthermostaat D9375 - WTH Comfort RF-T draadloze ruimtethermostaat D9380 - WTH Comfort RF-T draadloze klokthermostaat D9385
Omschakelen koelen/verwarmen	Doormiddel van radiografisch signaal via WTH Comfort RF-T thermostaat, interne omschakeling op de UMR of via externe (2- of 3-standen) schakelaar.
Condenssensor	WTH, type D607
Maximaalbeveiliging	Schakelende thermostaat WTH, type D554
Thermomotor	WTH, type D0106 of D1023 (230 Volt)
DIN-rail voor montage	D9390 25cm, D9391 45cm, D9392 65cm, D9393 85cm

Aansluitschema UMR Basis met componenten



Aansluitschema UMR Uitbreiding

