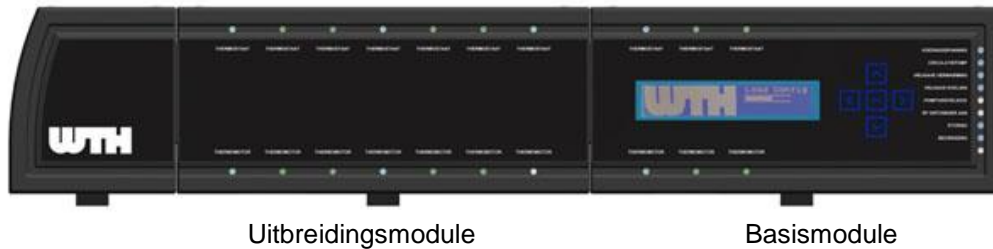


## UMR Vario D9301 en UMR Vario Uitbreiding D9351



De UMR Vario 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 drie kanalen aansturen met één of twee thermomotoren per kanaal. In totaal kunnen er maximaal 6 thermomotoren worden aangestuurd via de basismodule. Met behulp van één of meerdere uitbreidingsmodules is de regeling steeds met 7 ingangen en 12 uitgangen uit te breiden.

De UMR Vario kan worden toegepast in combinatie met een 2-balks verdeler.

### Verwarmen en koelen

Het regelen van de ruimtetemperatuur kan plaatsvinden met bedrade of draadloze ruimtethermostaten (bijv. D9355 of D9373). De thermostaat regelt zowel de temperatuur tijdens het verwarmen als bij het koelen. Het omschakelen van verwarmen naar koelen kan vanuit de hoofdthermostaat.

De volgende hoofdthermostaten kunnen worden toegepast:

- D9380 WTH Comfort RF-T draadloze ruimtethermostaat
- D9385 WTH Comfort RF-T draadloze klokthermostaat
- D9388 WTH Comfort digitale klokthermostaat bus

### **Eigenschappen UMR Vario**

De UMR Vario heeft de volgende eigenschappen:

- Schakelen van koelen en verwarmen via een WTH Comfort RF-T thermostaat of de WTH Comfort bus thermostaat, externe driestandenschakelaar, de warmtepompregeling of direct in de UMR.
- De basismodule is eenvoudig uit te breiden met één of meerdere uitbreidingsmodules.
- Iedere uitbreidingsmodule heeft zeven thermostaatingangen voor het aansturen van maximaal 12 thermomotoren ten behoeve van de groepsregelingen
- Basisprogramma is aanwezig in de regelaar. De mogelijkheid is aanwezig om de regeling specifiek 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
- Tevens is er een pompuitgang voorzien van PWM aansturing t.b.v. de Grundfos UPM pompen.
- Periodieke ventiel- en pompkick
- Kortsluitvaste in- en uitgangen
- Ingang voor maximaalbeveiliging
- Ingang voor condensbeveiliging
- Ingang voor retourbegrenzing
- Geschikt voor toepassing van een aanvoertemperatuursensor en een retourtemperatuursensor
- 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	3x schakelend, 1 optioneel als busingang	7x schakelend
Aantal thermomotoren per kanaal (230V)	1x1 thermomotor 1x2 thermomotoren 1x3 thermomotoren	5x2 thermomotoren 2x1 thermomotor
Max. aantal uitbreidingsmodulen		13 stuks
Uitgangen warmte- en koudeopwekker	1 x verwarmen 1 x koelen Potentiaal vrij	
Uitgangen primaire verwarmings-koelafsluiter (stadsverwarming)	2 x verwarmen 2 x koelen 230 VAC, max. 6 Watt/uitgang	
Omschakelen verwarmen/koelen	Via RF-T thermostaat of busthermostaat 2- of 3-standenschakelaar Via software	
Max. te schakelen pompvermogen	165 W, 230 VAC	
Ingang maximaalbeveiliging	1 x schakelend of NTC	
Ingang retourbegrenzing	1 x schakelend of NTC	
Ingang condensbeveiliging	1 x schakelend of condenssensor	
Draad aansluitingen	schroefconnector	schroefconnector
Spanningsuitval	Gegevens blijven gehandhaafd, tijd en datum worden gesynchroniseerd met WTH Comfort RF-T of bus klokthermostaten	
Radiografische regeling	WTH RF-T t.b.v. WTH Theben of WTH Comfort thermostaten	
Radiofrequentie	868 MHz	
Isolatieklasse	IP20	IP20
Zekering	Elektronisch	Elektronisch
Maximale omgevingscondities	5°C – 45°C en < 70% RV	5°C – 45°C en < 70% RV

## Afmetingen

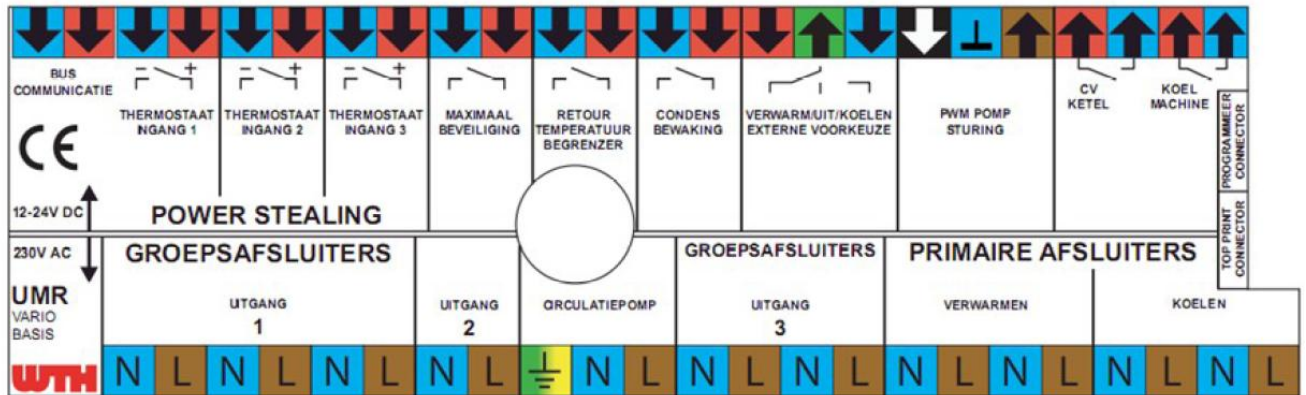


Diepte inclusief DIN montagerail 70 mm.  
Montage met behulp van DIN montagerail of schroefgaten.

## Componenten t.b.v. UMR

Thermostaat verwarmen/koelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WTH Comfort digitale ruimtethermostaat D9370</li> <li>- WTH Comfort digitale ruimtethermostaat powerstealing D9373</li> <li>- WTH Comfort digitale klokthermostaat D9375</li> <li>- WTH Comfort RF-T draadloze ruimtethermostaat D9380</li> <li>- WTH Comfort RF-T draadloze klokthermostaat D9385</li> <li>- WTH Comfort digitale bus thermostaat D9388</li> </ul>
Thermostaat verwarmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WTH Theben digitale klokthermostaat D519A</li> <li>- WTH Theben RF-T draadloze ruimtethermostaat D9355</li> <li>- WTH Theben RF-T draadloze digitale klokthermostaat D9360</li> </ul>
Omschakelen koelen/verwarmen	Door middel van radiografisch signaal via WTH Comfort RF-T thermostaat, WTH Comfort bus thermostaat, interne omschakeling op de UMR of via externe (2- of 3-standen)schakelaar.
Condenssensor	WTH, type D607
Maximaalbeveiliging	Schakelende thermostaat WTH, artikelnummer D554
Retourbegrenzing	Schakelende thermostaat WTH, artikelnummer D527B
Temperatuursensor	WTH Comfort temperatuursensor, artikelnummer D9352
Thermomotor	WTH artikelnummer D0106 of D1023 (230 Volt)
DIN-rail voor montage	D9390 25cm, D9391 45cm, D9392 65cm, D9393 85cm
Pomp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundfos Alpha2L 25-40/25-60, WTH art.nr. D950/D955</li> <li>- Grundfos Magna 25-60, WTH art.nr. D960</li> <li>- Grundfos UPM2 type 25-50/25-70, WTH art.nr. D957/D959</li> <li>- Grundfos UPS 15-40, WTH art.nr. D534</li> </ul>

## Aansluitschema UMR Vario Basis met componenten



## Aansluitschema UMR Vario Uitbreiding

