

# Programmierbare Raumthermostate



## Raumthermostate

Regelsystem für Heizkörper und Fußbodenheizung

# Programmierbare Raumthermostate

Mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche und exzellenter Genauigkeit bietet unser Raumthermostat optimalen Komfort. Er ist perfekt für die Regelung von Fußbodenheizungen geeignet und bietet zusätzlich die Möglichkeit der Bodentemperaturerfassung sowie einer Schaltdifferenz von 0,5°C. Je nach Bedarf können am Tag entweder 4 oder 6 Schaltpunkte festgelegt werden. Mit der Wochenprogrammierung bestimmen Sie, ob jeder Wochentag individuell, Wochentag und Wochenende getrennt, oder alle sieben Tage gleich programmiert werden sollen. Des weiteren fungiert der Raumthermostat auch als Ein-/Aus-Zeitschaltuhr für Ihren Warmwasserspeicher-Thermostat. Erleben Sie die neue Einfachheit der Heizungsregelung, die den Komfort erhöht und den Energieverbrauch mit der bewährten Technologie von Heatmiser optimiert.



## Hauptmerkmale

- > **Unterputzmontage mit Raumthermostat in modernem Design**
- > **Die HM-PRT Raumthermostate ermöglichen den Anschluss eines externen Fußbodentemperaturfühlers um ein Überhitzen des Fußbodens zu verhindern**
- > **Einstellbare Schaltdifferenz von bis zu 3K**
- > **HM-PRT optimiert den Schaltzeitpunkt automatisch, um die Effizienz zu steigern und Energiekosten zu senken**

## Technische Beschreibung - HM-PRT Raumthermostat

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung  
 Startoptimierung  
 Frostschutz  
 Timer-Funktion  
 Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)  
 Urlaubsfunktion  
 Temperaturhaltefunktion  
 Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit  
 Spannungsausgangsverzögerungsfunktion  
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler (Zubehör) ermöglicht Bodentemperatur-Schutzfunktion

### Einstellbereich:

5°C bis 35°C

### Auflösung:

0,1 °C

### Regelgenauigkeit:

1 K

### Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

### Zonen:

1 je Zone

### Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C  
 (25% - 90% RH, nicht kondensierend)  
 Lagertemperatur: -10°C bis +55°C  
 (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

### Spannungsversorgung:

230 VAC  
 Maximaler Schaltstrom: 3A  
 Ausgang: potentialfreier Kontakt

### Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß  
 Anzeige: Glas

### Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

### Schutzart:

IP20 (gemäß EN 60529)

### Standard:

RoHS 2011/65/EU  
 EN 60730-1, -2-9

### Installation:

Unterputzmontage

### Kompatibilität:

Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler  
 UH6

## Technische Beschreibung - UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

### Funktionen:

Raumtemperatursteuerung für Fußbodenheizung  
 LED-Anzeige zur Anzeige  
 Heizung  
 Pumpenschalter  
 Brennerschalter für Heizungs-terminalausgang  
 Funktion für Heizungs- und Pumpenverzögerung  
 Pumpenschutzfunktion  
 DIP-Schalter  
 Heizkreiszone  
 Zeitschaltuhr-Eingang  
 Installationsprüffunktion

### Zonen:

6 je Klemmleiste  
 1 Zone kann für einen Heizkörper verwendet werden  
 1 bis 4 Stellantriebe pro Zone  
 Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden.

### Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C  
 (25% - 90% RH, nicht kondensierend)  
 Lagertemperatur: -10°C bis +45°C  
 (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

### Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC ±10% 50/60Hz  
 Ausgang: 230 VAC max. ~3A  
 Relaislast: max. 3A  
 Gesamtlast: 5A  
 Sicherung: T5A

### Werkstoffe:

ABS, weiß

### Schutzart:

IP20 (gemäß EN 60529)

### Standard:

EN 60730-1  
 IEC 60529

### Installation:

DIN-Schiene

### Kompatibilität:

HM-PRT

### Stellantrieb:

Thermische Stellantrieb EMOTec mit Stellungsanzeige (NC).  
 Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

## Kabelgebundenes System

### Kabelgebundenes System (UH6)

UH6 ist unsere kabelgebundene Klemmleiste mit Netzstrom für 6 Zonen. UH6 wurde für die Verwendung mit dem HM-PRT Thermostat entwickelt. Bis zu 4 Stellantriebe können an jede der 6 Zonen angeschlossen werden. Es wird ein Ausgang für den Wärmeerzeuger, die Fußbodenheizungspumpe und das Ventil bereitgestellt. Zone 6 des UH6 kann zur Regelung einer Heizkörperzone konfiguriert werden, wodurch die FBH-Pumpe und das Ventil deaktiviert werden.

### Heizkörperzone

UH6 bietet einen Ausgang für eine einzelne Heizkörperzone, wodurch UH6 für Systeme mit Fußbodenheizung und Heizkörpern geeignet ist. Wenn die Heizkörperzone verwendet wird, wird die Fußbodenheizungspumpe, das Ventil oder der Wärmeerzeuger nicht aktiviert.

### Pumpen-, Ventil- und Ausgang für den Wärmeerzeuger

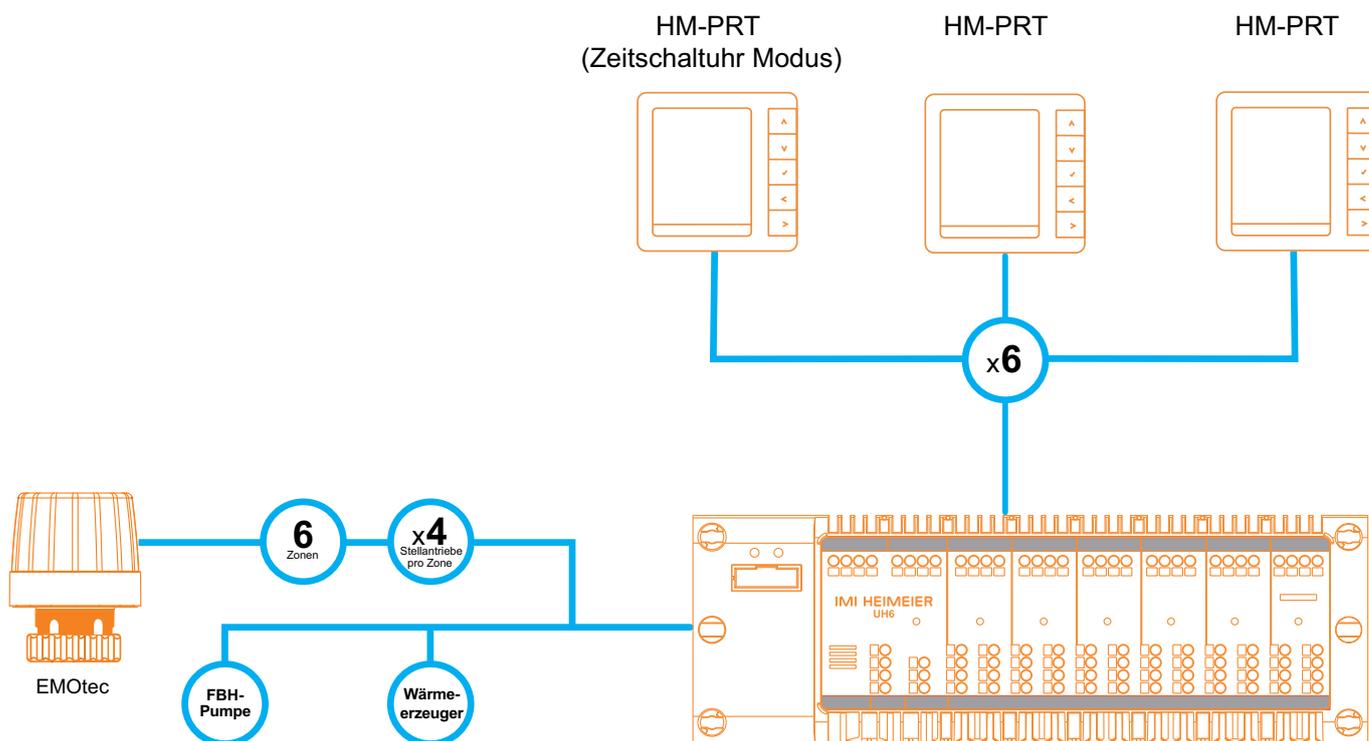
UH6 bietet eine integrierte Schaltung für den Wärmeerzeuger, die Fußbodenheizungspumpe und das Ventil. Dadurch müssen keine teuren Zusatzmodule erworben werden. Alles ist in UH6 enthalten.

### 4 Stellantriebe pro Zone

Bis zu 4 Stellantriebe können an jede Zone angeschlossen werden, was UH6 ideal für Systeme mit größeren Zonen macht, in denen mehrere Heizkreise installiert sind. Insgesamt hat UH6 bei allen 6 Zonen eine Gesamtlast von 5A, die nicht überschritten werden darf.

### DIN-Schienen- und Neon-Ausgangsanzeige

UH6 ist mit einer DIN-Schienenmontagevorrichtung ausgestattet, sodass problemlos neben anderen elektrischen Geräten montiert werden kann. Darüber hinaus verfügt UH6 über Neon-Ausgangsanzeigen für jede Zone, sodass Installateure und Nutzer den Heizstatus jeder Zone leicht erkennen können.



**HINWEIS:** Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden, daher beträgt die maximale Anzahl von EMOtec, die mit der Schaltleiste verbunden werden können, 12.

## Installationsbeispiel

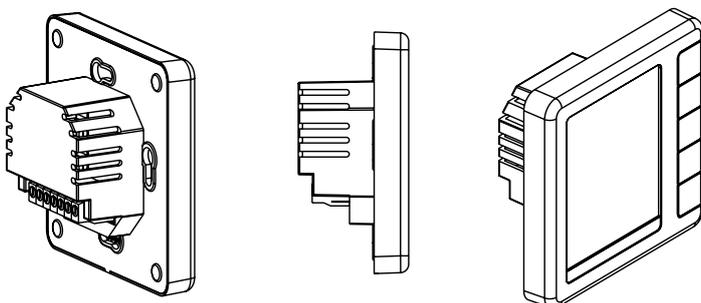
Das Standardmodell HM-PRT ist für 230 V-Systeme geeignet und mit der Schalleiste UH6 kompatibel. HM-PRT kann außerdem als Zeitschaltuhr (an/aus) für einen Warmwasserspeicher fungieren.



1. HM-PRT (Thermostat-Modus)
2. Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
3. UH6 Klemmleiste

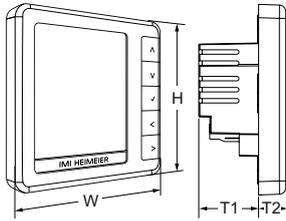
## Montage

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.





## Artikel

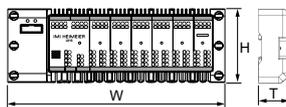


### HM-PRT Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

Farbe	W	H	T1	T2	EAN	Artikel-Nr.
Weiß	86	86	28	13	4024052053704	1500-07.500

## Klemmleiste



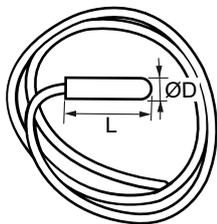
### UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

6 Zonen

Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

W	H	T	EAN	Artikel-Nr.
265	95	60	4024052067190	1500-02.006

## Zubehör

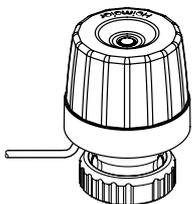


### Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Kompatibel mit HM-PRT.

Kabellänge [m]	L	ØD	EAN	Artikel-Nr.
3	20	5	4024052060986	1500-01.983

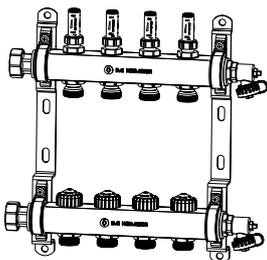
## Zusatzausrüstung



### EMOtec

thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle HEIMEIER Thermostat-Ventilunterteile und Fußboden-Heizkreisverteiler. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Spannungsversorgung	EAN	Artikel-Nr.
Stromlos geschlossen (NC)	230 V	4024052460359	1807-00.500



### Dynacon Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	EAN	Artikel-Nr.
2	4024052964819	9340-02.800
3	4024052964918	9340-03.800
4	4024052965014	9340-04.800
5	4024052965113	9340-05.800
6	4024052965212	9340-06.800
7	4024052965311	9340-07.800
8	4024052965410	9340-08.800
9	4024052965519	9340-09.800
10	4024052965618	9340-10.800
11	4024052965717	9340-11.800
12	4024052965816	9340-12.800

Weitere Informationen zu Dynacon Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon 150, Dynalux) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt "Fußbodenheizungsregelung"/"Fußboden-Heizkreisverteiler".