

# Manuelle Raumthermostate



## Raumthermostate

Regelsystem für Heizkörper und Fußbodenheizung

# Manuelle Raumthermostate

Unser Produktprogramm an manuellen elektronischen Zweipunkt-Raumthermostaten ist einfach zu bedienen und bietet ein hohes Maß an Genauigkeit. Die gesamter Reihe manueller Raumthermostate ist mit einem Sollwerteinsteller ausgestattet, um eine einfache Temperaturreinstellung zu ermöglichen. Der DS1-L V2 verfügt über ein Display, das die tatsächliche Raumtemperatur anzeigt. Der DS-SB V3 verfügt über einen Absenkfunktion, welche die eingestellte Temperatur automatisch um 4°C reduziert, wenn die externe Zeitschaltuhr ausgeschaltet ist. So wird eine flexiblere Steuerung Ihrer Heizung ermöglicht. Der DS1 V2 wird als Aufputz Montageausführung geliefert.



## Hauptmerkmale

- > Alle Raumthermostate ermöglichen den Anschluss eines Fernlufttemperaturfühlers an den Thermostat, um die Temperatur fern vom Raumthermostat messen zu können
- > Unterputz- oder Aufputzmontage mit Raumthermostat in modernem Design
- > Einstellbare Schaltdifferenz von bis zu 3K

## Technische Beschreibung - DS1-L V2 Raumthermostat

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung  
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler  
Einstellbare Schaltdifferenz

### Einstellbereich:

+5°C – +35°C

### Regelgenauigkeit:

1,5 K

### Einstellbare Schaltdifferenz:

1, 2, 3°C

### Zonen:

1 je Zone

### Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C  
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)  
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C  
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

### Spannungsversorgung:

230 VAC  
Maximaler Schaltstrom: 3A

### Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß  
Anzeige: Glas

### Anzeige:

1.1" LCD-Bildschirm  
Zeigt die aktuelle Raum- oder Bodentemperatur an (°C oder °F).

### Schutzzart:

IP20 (gemäß EN 60529)

### Standard:

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

### Installation:

Unterputzmontage

### Kompatibilität:

Mini-Lufttemperaturfühler  
Kabelgebundener  
Fußboden temperaturfühler  
UH6

## Technische Beschreibung - DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenkfunktion

**Funktionen:**

Raumtemperaturregelung  
Absenkfunktion  
Schalter zum Überschreiben der externen  
Zeitschaltuhr  
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler  
Einstellbare Schaltdifferenz

**Einstellbereich:**

+5°C – +35°C

**Regelgenauigkeit:**

1,5 K

**Einstellbare Schaltdifferenz:**

1, 2, 3°C

**Zonen:**

1 je Zone

**Temperatur:**

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C  
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)  
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C  
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

**Spannungsversorgung:**

230 VAC  
Maximaler Schaltstrom: 3A

**Werkstoffe:**

ABS, weiß

**Schutzart:**

IP20 (gemäß EN 60529)

**Standard:**

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

**Installation:**

Unterputzmontage

**Kompatibilität:**

Mini-Lufttemperaturfühler  
Kabelgebundener  
Fußboden temperaturfühler  
UH6

## Technische Beschreibung - DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

**Funktionen:**

Raumtemperaturregelung  
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler  
Einstellbare Schaltdifferenz

**Einstellbereich:**

+5°C – +35°C

**Regelgenauigkeit:**

1,5 K

**Einstellbare Schaltdifferenz:**

1, 2, 3°C

**Zonen:**

1 je Zone

**Temperatur:**

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C  
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)  
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C  
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

**Spannungsversorgung:**

230 VAC  
Maximaler Schaltstrom: 3A

**Werkstoffe:**

ABS, weiß

**Schutzart:**

IP20 (gemäß EN 60529)

**Standard:**

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

**Installation:**

Aufputzmontage

**Kompatibilität:**

Mini-Lufttemperaturfühler  
Kabelgebundener  
Fußboden temperaturfühler  
UH6

## Technische Beschreibung - UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

**Funktionen:**

Raumtemperatursteuerung für Fußboden-  
heizung  
LED-Anzeige zur Anzeige  
Heizung  
Pumpenschalter  
Brennerschalter für Heizungsterminal-  
ausgang  
Funktion für Heizungs- und  
Pumpenverzögerung  
Pumpenschutzfunktion  
DIP-Schalter  
Heizkreiszone  
Zeitschaltuhr-Eingang  
Installationsprüfung

**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  $\pm 10\%$  50/60Hz  
Ausgang: 230 VAC max. ~3A  
Relaislast: max. 3A  
Gesamtlast: 5A  
Sicherung: T5A

**Werkstoffe:**

ABS, weiß

**Standard:**

EN 60730-1  
IEC 60529

**Installation:**

DIN-Schiene

**Kompatibilität:**

DS1-L V2  
DS-SB V3

**Stellantrieb:**

Thermischer 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 den manuellen Raumthermostaten 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

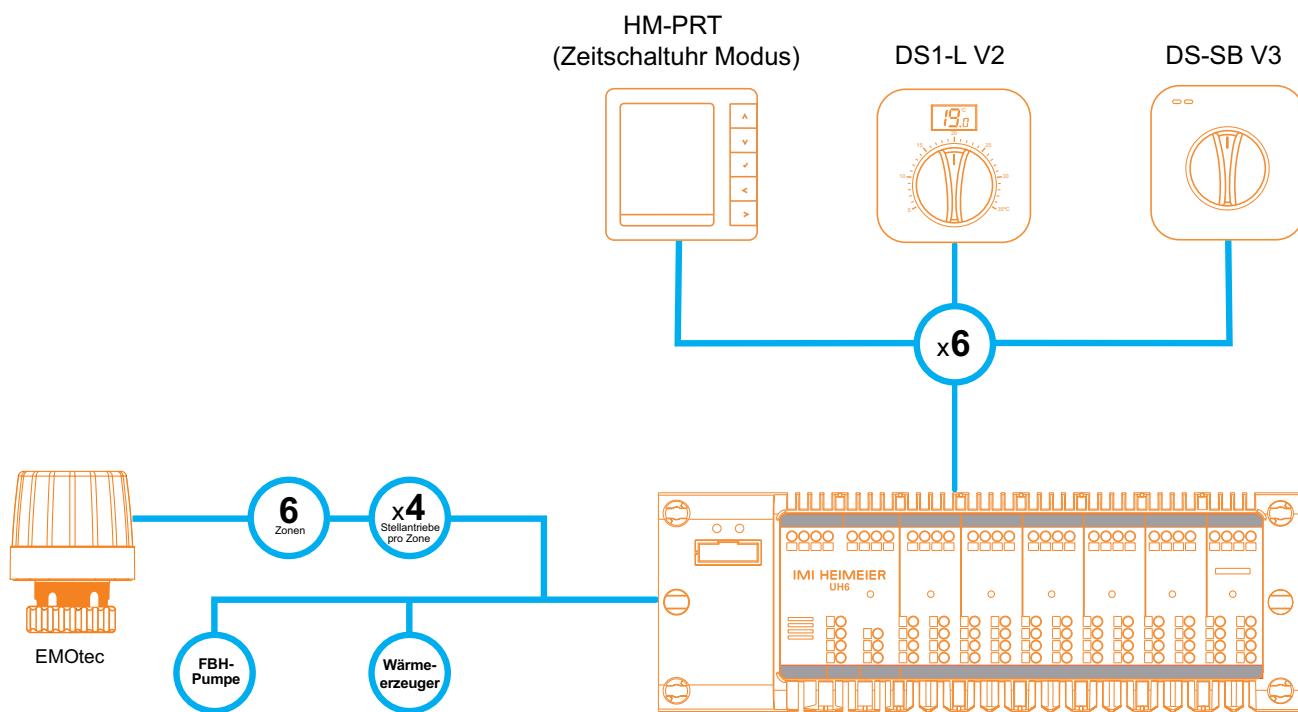
UH6 bietet eine integrierte Schaltung für den Wärmeerzeuger, die Fußbodenheizungspumpe und das Ventil. Dadurch müssen keine teuren Zusatzmodule erworben werden. Alles ist in UH6 enthalten.

### 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.

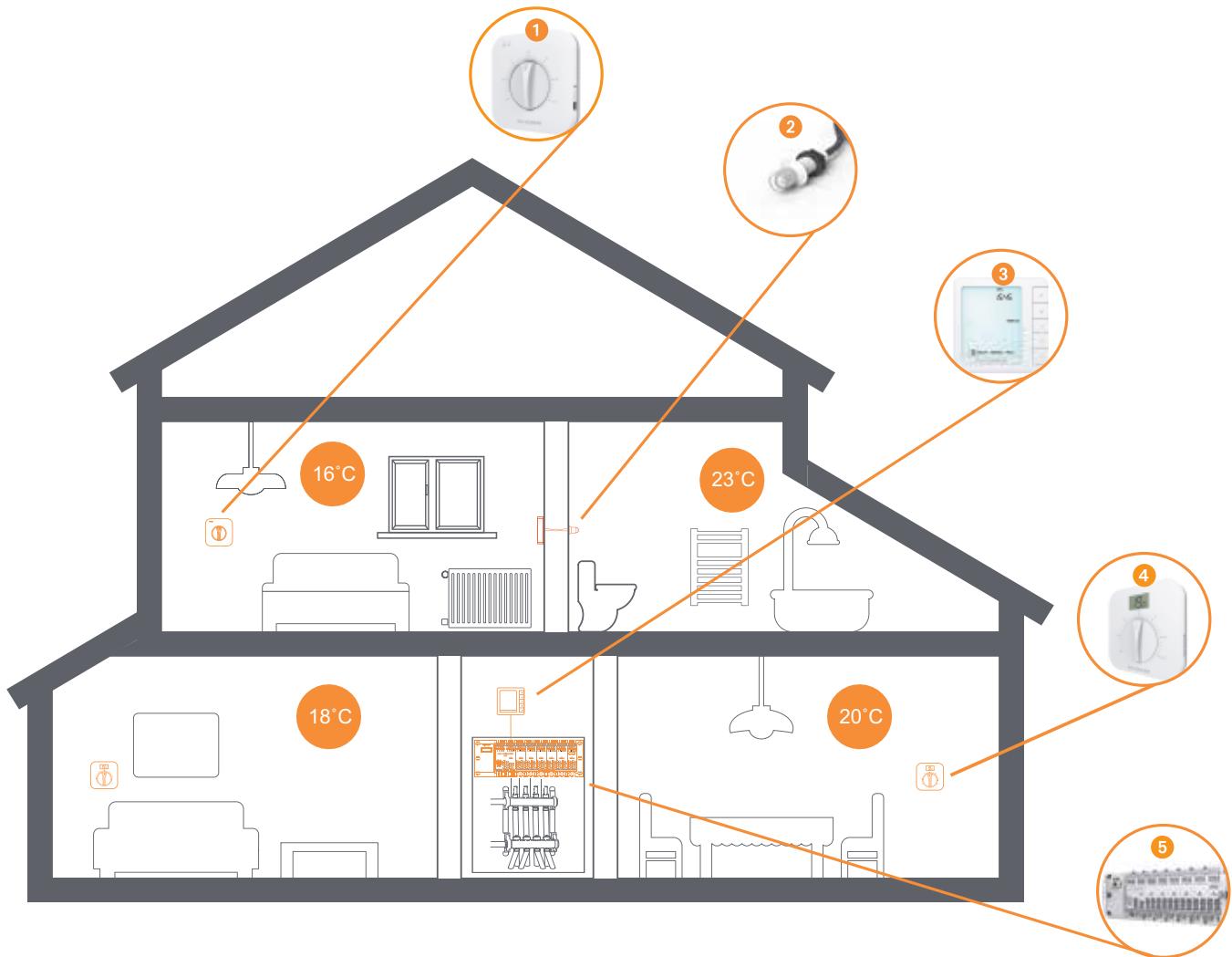


**HINWEIS:** Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden, daher beträgt die maximale Anzahl von EMOtec, die mit der Schaltleiste verbunden werden können, 12.

## Installationsbeispiel

DS ist ein manueller Raumthermostat. Der Raumthermostat DS1-L V2 verfügt zusätzlich über ein Display mit Anzeiger der IST-Raumtemperatur. Beim Einsatz im Verband mit einer Zeitschaltuhr (Heimeier HM-PRT) und einer Klemmleiste (Heimeier UH6) wird eine zentrale Ein- und Ausschalt-Zeitsteuerung für das gesamte System realisiert.

Der DS-SB V3 Raumthermostat verfügt über eine zusätzliche Absenkfunktion um eine flexiblere Steuerung der Heizung zu ermöglichen. Dabei wird im Falle dass die Zeitschaltuhr (Heimeier HM-PRT) abschaltet, die eingestellte Soll-Temperatur automatisch um 4°C absenkt.



1. Raumthermostat mit Absenkfunktion
2. Mini-Lufttemperaturfühler
3. HM-PRT Raumthermostat (Zeitschaltuhr-Modus)

4. DS1-L V2 Raumthermostat
5. UH6 Klemmleiste

## Montage

### DS1-L/DS-SB

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.



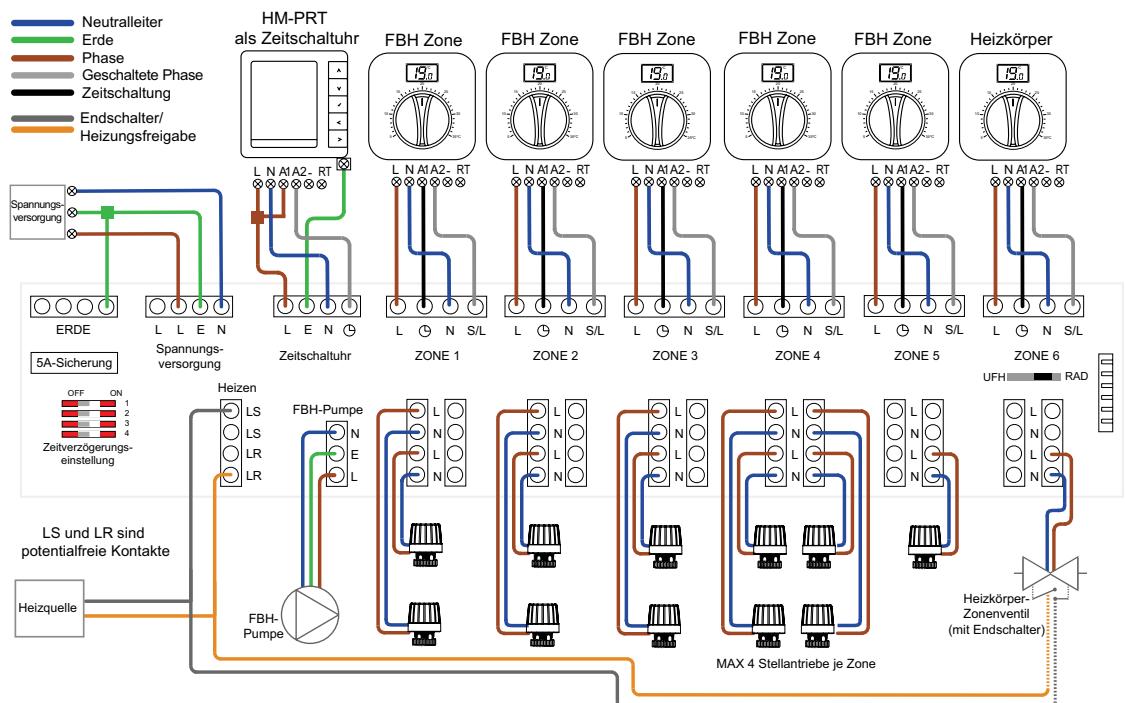
### DS1

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.



## Anschlusschema

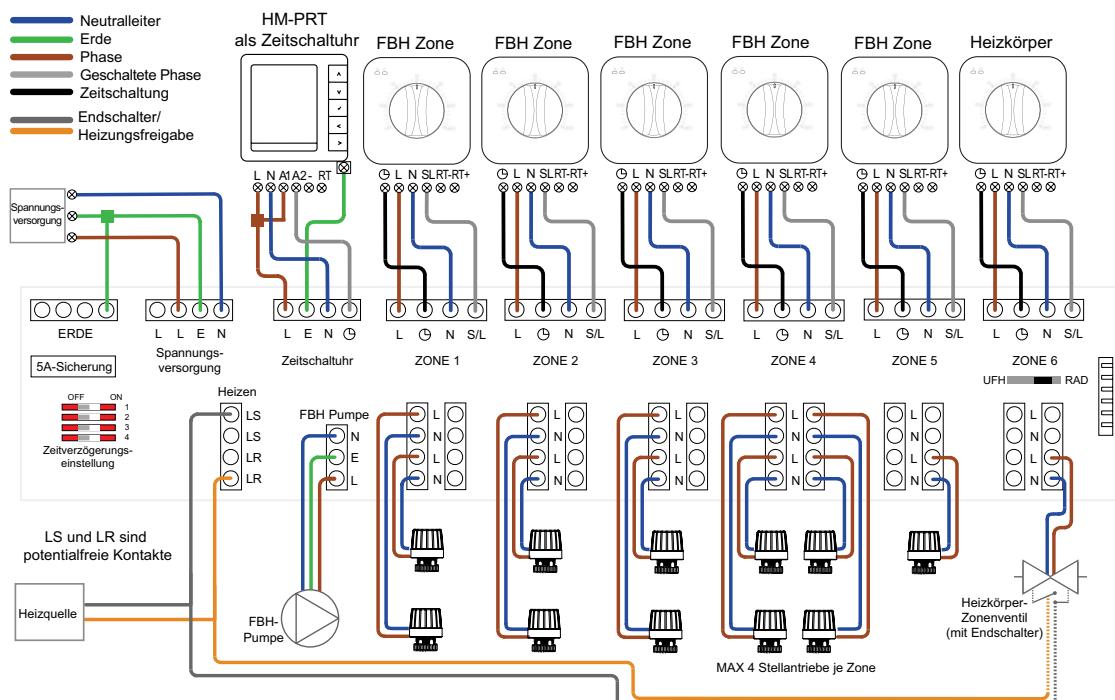
### HM-PRT + DS1-L V2/DS1 V2 und UH6 Klemmleiste



#### HINWEIS:

Diese Geräte sollten von einem qualifizierten/registrierten Elektriker installiert werden. Lesen Sie vor dem Anschließen der Stromversorgung die Anweisungen vollständig durch, um eine ordnungsgemäße Verkabelung sicherzustellen. Die Garantie deckt keine Schäden durch unsachgemäße Verkabelung oder Installation ab.

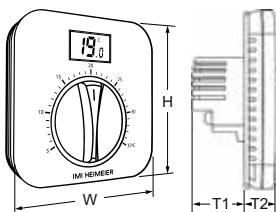
### HM-PRT + DS-SB V3 und UH6 Klemmleiste



#### HINWEIS:

Diese Geräte sollten von einem qualifizierten/registrierten Elektriker installiert werden. Lesen Sie vor dem Anschließen der Stromversorgung die Anweisungen vollständig durch, um eine ordnungsgemäße Verkabelung sicherzustellen. Die Garantie deckt keine Schäden durch unsachgemäße Verkabelung oder Installation ab.

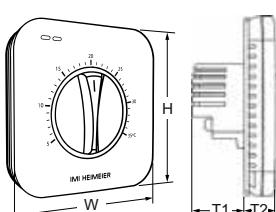
## Artikel



### DS1-L V2 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.

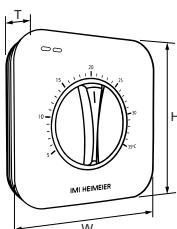
Farbe	W	H	T1	T2	EAN	Artikel-Nr.
Weiß	92	92	28	14	4024052033348	1511-09.500



### DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenkfunktion

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	92	92	28	14	4024052046430	1511-10.500

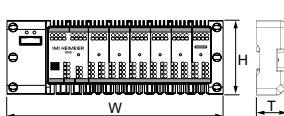


### DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

Farbe	W	H	T	EAN	Artikel-Nr.
Weiß	92	92	26	4024052015061	1510-09.500

## Klemmleiste



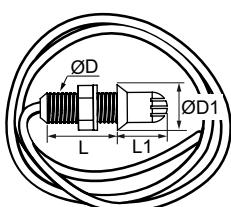
### UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

6 Zonen

Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

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

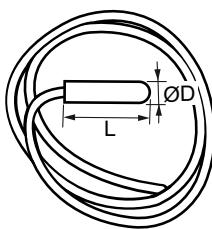
## Zubehör



### Mini-Lufttemperaturfühler

Ermöglicht eine unauffällige Raumtemperatur erfassung und ist mit DS1-L/DS-SB/DS1 kompatibel.

Kabellänge [m]	L	L1	ØD	ØD1	EAN	Artikel-Nr.
2	24,6	17,8	9,75	17,8	4024052072200	1500-00.983

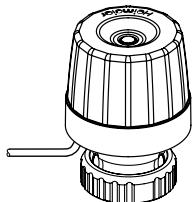


### Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Kompatibel mit DS1-L/DS-SB/DS1, Fernfühler zur Boden- oder Lufttemperaturmessung.

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

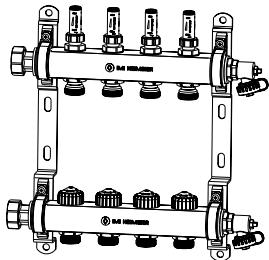
## Zusatzausrüstung



### 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, Dynatec Eclipse) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt "Fußbodenheizungsregelung"/"Fußboden-Heizkreisverteiler".

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).

Manual thermostats IN\_DE ed.2 03.2024