

# Thermostat-Köpfe



## Thermostat-Köpfe

Für alle Thermostat-Ventilunterteile  
und Ventilheizkörper

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Thermostat-Köpfe

## – Übersicht

Thermostat-Köpfe werden zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Sie sind mit eingebauten Fühlern oder mit Fernfühlern, mit Diebstahlsicherung oder Nullstellung ausgestattet. Sie alle verfügen über unseren inkompressiblen flüssigkeitsgefüllten Fühler und gewährleisten eine zuverlässige und präzise Regelung.



### Hauptmerkmale

- > **Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit**
- > **Die hohe Stellkraft und eine starke Feder stellen sicher, dass das Ventil nach längerem Schließen nicht festsetzt.**
- > **Begrenzung oder Blockierung im Sollwertbereich**
- > **Unser bekannter nie geänderter Anschluss M30x1,5 gewährleistet, dass immer alles passt**
- > **Modelle mit Direktanschluss an Fremdfabrikate ohne Adapter**

### Beschreibung

IMI Heimeier Thermostat-Köpfe sind Regeleinrichtungen zur raumweisen Temperaturregelung und stehen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung.

Bei Ausführungen mit **eingebautem Fühler** bilden Antrieb, Regler und Fühler eine konstruktive Einheit, den sogenannten Temperaturweggeber oder einfach auch Thermostat genannt. Dieser ist mit einer inkompressiblen Flüssigkeit gefüllt und verfügt über hohe Stellkräfte.

Bei Thermostat-Köpfen mit **Fernfühler** befindet sich der überwiegende Teil der temperatursensiblen Flüssigkeit nicht im Thermostat-Kopf selbst, sondern im Fernfühler und wirkt von dort aus über das Kapillarrohr auf das Wellrohr im Thermostat-Kopf.

Beim **Ferneinsteller** ist der Thermostat-Kopf vom Thermostat-Ventilunterteil getrennt und wirkt über das Kapillarrohr auf das Wellrohr im Ventil-Anschlussstück.

**Zentraleinsteller** sind Ferneinsteller mit zusätzlichem Fernfühler.

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von „Color-Clips“ oder firmenspezifisch bedruckter „Partner-Clips“.

IMI Heimeier M30x1,5 Anschluss-technologie. Auch Modelle mit Direktanschluss an Fremdfabrikate ohne Adapter sind erhältlich.

Weitere Informationen zu den Thermostat-Köpfen finden sie in den einzelnen technischen Prospekten.

## Thermostat-Köpfe mit eingebautem Fühler und mit Fernfühler. Ferneinsteller



### Thermostat-Kopf K

Mit eingebautem Fühler.

Mit Fernfühler.

Auch in anderen RAL Farben erhältlich.



### Thermostat-Kopf B

Behördenmodell



### Thermostat-Kopf DX

Mit eingebautem Fühler.

Auch in anderen RAL Farben erhältlich.



### Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller mit eingebautem Fühler.

Ferneinsteller mit Fernfühler. Zentraleinsteller.

	Thermostat-Kopf			
	K	DX	B	F
<b>Temperatur-einstellbereich [°C]</b>	6-28 0-28 15-35 6-xx *	6-28	8-26	0-27
<b>Frostschutz-sicherung</b>	√	√	√	√
<b>Anschluss</b>	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5
<b>Partner-Clip / Color-Clip Montage möglich</b>	√			√
<b>Begrenzung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Anschlagstift		Mit verdeckten Anschlagclips
<b>Blockierung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Anschlagstift	Mit Einstellschlüssel	Mit verdeckten Anschlagclips
<b>Diebstahl-sicherung</b>	Mit Sicherungsring oder 2 Schrauben		Mit 2 Schrauben	
<b>Spezielle Merkmale</b>	Niedriger Wassereinfluss und Hysterese. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Markierungen für Sehbehinderte.	Besonders geeignet für hygienisch risikobehaftete Räume. Reduzierte Baumaße in Länge und Durchmesser.	Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N. Stufenlose Temperatureinstellung durch Spezialschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube.	Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

\*) Ausführungen mit Versetztem/begrenztem Sollwertbereich.

## Thermostat-Köpfe speziell für Ventilheizkörper



**Thermostat-Kopf WK**  
Winkelform



**Thermostat-Kopf VK**  
Mit Klemmanschluss

	Thermostat-Kopf	
	WK	VK
<b>Temperatureinstellbereich [°C]</b>	6-28	6-28 0-28
<b>Frostschutzsicherung</b>	√	√
<b>Anschluss</b>	IMI Heimeier M30x1,5	Klemmanschluss/ Danfoss RA
<b>Partner-Clip / Color-Clip Montage möglich</b>	√	√
<b>Begrenzung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips
<b>Blockierung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips
<b>Diebstahlsicherung</b>		Modell mit 2 Schrauben
<b>Special features</b>	Zur Montage links oder rechts am Heizkörper ist umstellbar. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Markierungen für Sehbehinderte.	Weißer Haube für Kopfunterteil. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Markierungen für Sehbehinderte.

## Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate



**Thermostat-Kopf VK**  
Mit Anschluss für Danfoss RA



**Thermostat-Kopf K**  
Mit Anschluss für Danfoss RAV, RAVL und Vaillant



**Thermostat-Kopf DX**  
Mit Anschluss für Danfoss RA, RTD, TA und Herz

	Thermostat-Kopf		
	VK	K	DX
<b>Temperatureinstellbereich [°C]</b>	6-28 0-28	6-28	6-28
<b>Frostschutzsicherung</b>	√	√	√
<b>Anschluss</b>	Danfoss RA (Ø20)	Danfoss RAV (Ø34) Danfoss RAVL (Ø26) Vaillant (Ø30)	Danfoss RA (Ø20) Danfoss RTD (M30) TA (M28) Herz (M28)
<b>Partner-Clip / Color-Clip Montage möglich</b>	√	√	
<b>Begrenzung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Anschlagstift
<b>Blockierung im Sollwertbereich</b>	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Sparclips oder verdeckten Anschlagclips	Mit Anschlagstift
<b>Diebstahlsicherung</b>	Modell mit 2 Schrauben		
<b>Special features</b>	Weißer Haube für Kopfunterteil. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Markierungen für Sehbehinderte.	Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Markierungen für Sehbehinderte.	Besonders geeignet für hygienisch risikobehaftete Räume.

## Anwendung

IMI Heimeier Thermostat-Köpfe werden zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Sie eignen sich zur Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörpern die über das Anschlussgewinde M 30 x 1,5 am Thermostat-Oberteil verfügen. Adapter und Ausführungen mit Direktanschluss ermöglichen die Montage auf Thermostat-

Ventilunterteile anderer Hersteller. Die Thermostat-Köpfe nutzen die Energie interner und externer Fremdwärmequellen, wie z. B. Sonneneinstrahlung, Wärmeabgabe von Personen und elektrischen Geräten etc. und halten die Raumlufttemperatur konstant. Dadurch wird unnötiger Energieverbrauch vermieden. Thermostat-Köpfe mit eingebautem

Fühler dürfen nicht von Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw. verdeckt, in engen Nischen, oder senkrecht montiert werden, da sonst ein genaues Regeln nicht möglich ist. Andernfalls ist der Einbau eines Fernfühlers oder Ferneinstellers erforderlich (siehe Prospekt Thermostat-Kopf F).

## Einbauhinweise



### richtig

Der Thermostat-Kopf wird ungehindert von der zirkulierenden Raumluft umströmt.



### richtig

Der Fernfühler ermöglicht die ungehinderte Erfassung der Raumluft.



Unterflur-Konvektor (Thermostat-Kopf F)



### falsch

Der Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler darf nicht senkrecht montiert werden.



### falsch

Der Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler darf nicht von Vorhängen verdeckt werden.



Einbauschränk (Thermostat-Kopf F)

# Thermostat-Kopf K

Der Thermostat-Kopf K wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Die Produktpalette der Thermostat-Köpfe K sorgt für eine präzise Regelung und ist außerordentlich einfach zu handhaben. Ausführungen mit Fernfühler ermöglichen die Montage des Thermostat-Kopfes hinter Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw., in engen Nischen oder auch senkrecht.



## Hauptmerkmale

- > **Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit**
- > **Mit 2 Sparclips für Markierung, Begrenzung oder Blockierung**
- > **Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung**
- > **Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen**
- > **Drehrichtungsanzeige**
- > **Erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte**

## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

Siehe jeweiliges Produkt

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C.

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,

Überhubsicherung

### Wassertemperatureinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,3 K

Mit Fernfühler: 0,3 K

### Differenzdruckeinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,2 K

Mit Fernfühler: 0,3 K

### Schließzeit:

Mit eingebautem Fühler 19 Min.

Mit Fernfühler:

Fühler waagrecht angeordnet 12 Min.

Fühler senkrecht angeordnet 15 Min.

### Hysterese:

Mit eingebautem Fühler: 0,15 K

Mit Fernfühler: 0,2 K

### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Farbe:

Weiß RAL 9016

### Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.

Merkszahlen.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

Drehrichtungsanzeige.

### Normen:

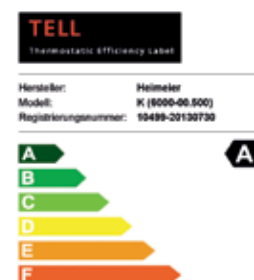
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".



### Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

### Thermostatic Efficiency Label TELL:

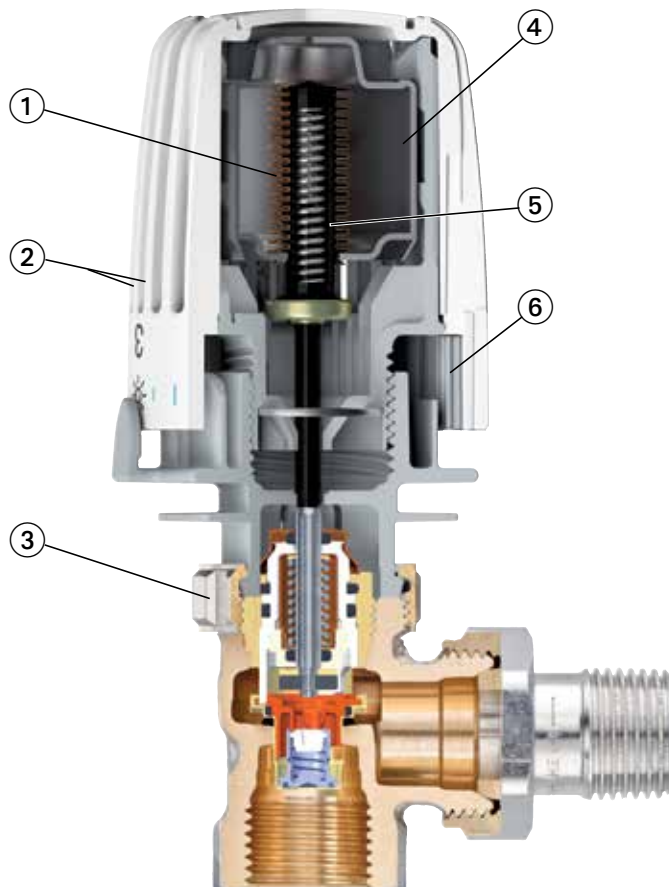


Information: [www.tell-online.eu](http://www.tell-online.eu)

A Label of EUvalve Valves  
European Valve Manufacturers Association

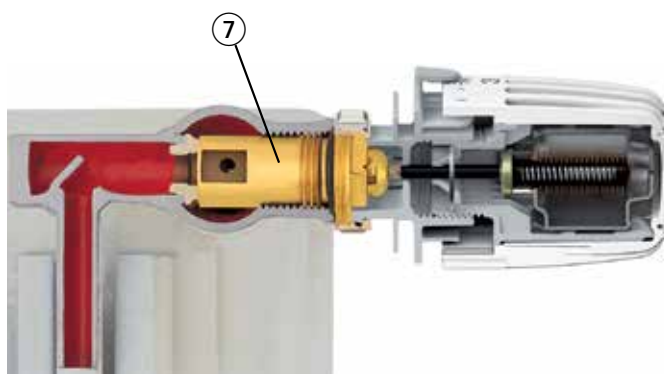
## Aufbau

z. B. Thermolux K mit Thermostat-Ventilunterteil  
Eclipse mit automatischer Durchflussregelung



1. Wellrohr
2. Erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte
3. IMI Heimeier-Anschluss-technologie (Rändelmutter M 30 x 1,5)
4. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit
5. Überhubsicherung
6. Verdeckte Anschläge für variables Begrenzen und Blockieren

z. B. Thermolux K mit Thermostat-Oberteil  
für Ventilheizkörper



7. Thermostat-Oberteil für Ventilheizkörper

## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße).

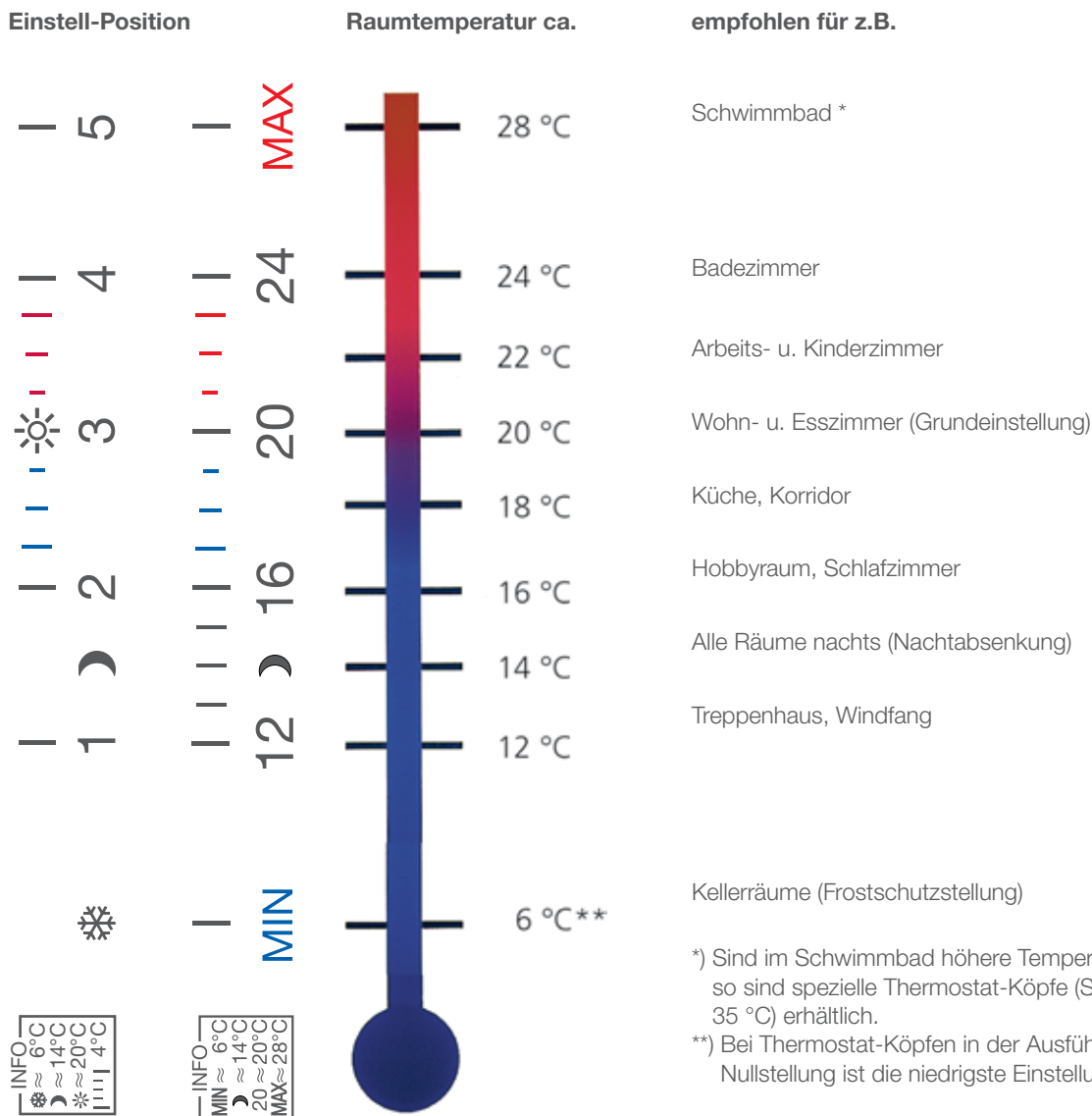
Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilschnecke die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.



## Bedienung

### Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperatureinstellungen sind für die jeweiligen Räume unter Beachtung einer kostensparenden Beheizung zu empfehlen:



\*) Sind im Schwimmbad höhere Temperaturen erforderlich, so sind spezielle Thermostat-Köpfe (Solwertbereich 15 °C bis 35 °C) erhältlich.  
 \*\*) Bei Thermostat-Köpfen in der Ausführung mit zusätzlicher Nullstellung ist die niedrigste Einstellung 0 °C.

### Temperatureinstellung

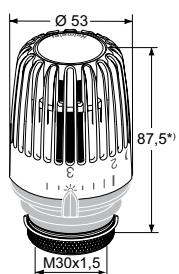
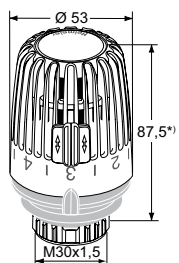
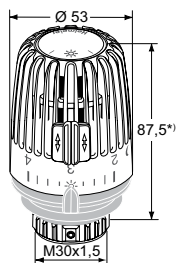
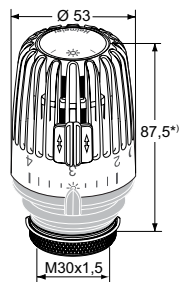
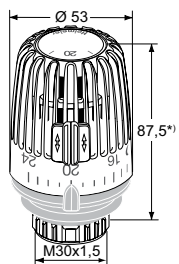
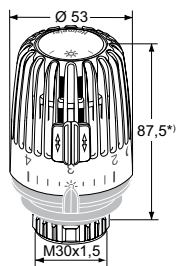
Jede gewünschte Raumlufttemperatur kann durch Drehen des Thermostat-Kopfes (nach rechts = kälter, nach links = wärmer) eingestellt werden. Der Einstellpfeil muss hierbei auf die entsprechende Einstellposition (Merkzahl, Teilstrich, Symbol) zeigen.

Alle IMI Heimeier-Thermostat-Köpfe werden in einem Klimaraum ohne Fremdeinflüsse wie Wärmestau, Sonneneinstrahlung etc. justiert. So entspricht die Merkmahl 3 bzw. 20 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merkmahlen beträgt ca. 4 °C, von Teilstrich zu Teilstrich ca. 1°C.

Wir empfehlen eine Einstellung auf Merkmahl 3 bzw. 20, das entspricht der Grundeinstellung von ca. 20 °C Raumlufttemperatur. Einstellungen oberhalb Merkmahl 4 bzw. 24 sollten vermieden werden, wenn eine niedrigere Einstellung zur Behaglichkeit ausreicht, denn eine um 1 °C höhere Raumlufttemperatur bedeutet einen um ca. 6 % höheren Energieverbrauch.



## Artikel – Thermostat-Kopf K mit eingebautem Fühler



### Standard

Ausführung	Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
<b>Merkzahl 1 bis 5</b> Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	4024052248711	6000-00.500
<b>Merkzahl 1 - 5</b>			
Skalenhaube <b>verchromt</b>	6 °C – 28 °C	4024052463923	6000-00.501
Skalenhaube <b>anthrazitgrau RAL 7016</b>	6 °C – 28 °C	4024052464029	6000-00.503
Skalenhaube <b>lichtgrau RAL 7035</b>	6 °C – 28 °C	4024052464128	6000-00.504
Skalenhaube <b>staubgrau RAL 7037</b>	6 °C – 28 °C	4024052464227	6000-00.505
Skalenhaube <b>tiefschwarz RAL 9005</b>	6 °C – 28 °C	4024052524020	6000-00.507
<b>Einstellskala mit Temperaturwerten</b> Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
<b>Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)</b>			
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500

### Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014 Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung), Merkmahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Ausführung	Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
<b>Standard</b>	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
<b>Mit Nullstellung</b> (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500

### Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500

### Für Schwimmhallen, med. Bäderbetriebe

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500

### Behördenausführung mit Diebstahlsicherung durch Sicherungsring.

#### Versetzter/begrenzter Sollwertbereich.

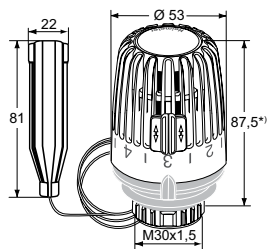
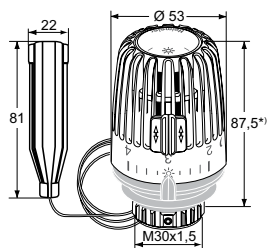
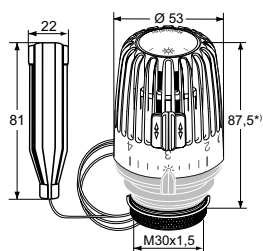
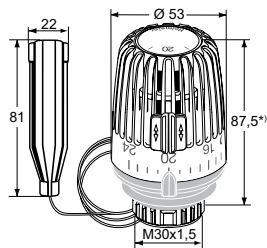
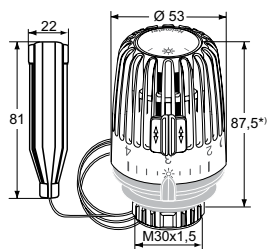
Merkzahl je nach Sollwertbereich 1-2/1-3/1-4. Oberer Sollwert bei Anschlag durch Linksdrehen. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.
unterer Sollwert 6 °C, oberer Sollwert nach Angabe, in 1°C-Schritten, zwischen 15 °C und 25 °C	6120-...500 <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> Bei Bestellung für den oberen Sollwert bei .. z. B. 20 für 20 °C eintragen.

<sup>\*)</sup> bei Einstellung auf Merkmahl 3.

## Artikel – Thermostat-Kopf K mit Fernfühler



### Standard

Ausführung	Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
<b>Standard</b>				
<b>Merkzahl 1 bis 5</b> Mit zwei Sparclips	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
		2,00	4024052260515	6002-00.500
		5,00	4024052262212	6005-00.500
		8,00	4024052263011	6008-00.500
		10,00	4024052263417	6010-00.500
Skalenhaube <b>graphitgrau</b> <b>RAL 7024</b>		2,00	4024052539055	6002-00.503
Skalenhaube <b>tiefschwarz</b> <b>RAL 9005</b>		2,00	4024052556717	6002-00.507

### Standard

<b>Einstellskala mit Temperaturwerten.</b> Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	1,25	4024052561711	6001-00.600
		2,00	4024052561810	6002-00.600

### Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500
---------------------------------------	--------------	------	---------------	-------------

### Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052265114	6022-00.500

### Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052267217	6042-00.500

### Für Schwimmhallen, med. Bäderbetriebe

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
15 °C – 35 °C	2,00	4024052273911	6202-00.500

\*) bei Einstellung auf Merkzahl 3.

# Thermostat-Kopf DX

Der Thermostat-Kopf DX wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt und kombiniert Präzisionsregelung mit einem attraktiven Design.

## Hauptmerkmale

- > Allseitig geschlossene Oberfläche
- > Besonders geeignet für hygienisch risikobehaftete Räume
- > Reduzierte Baumaße in Länge und Durchmesser
- > Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit
- > Begrenzung oder Bockierung im Sollwertbereich



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

Begrenzung oder Bockierung im Sollwertbereich.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,

Überhubsicherung

### Wassertemperatureinfluss:

0,7 K

### Differenzdruckeinfluss:

0,3 K

### Schließzeit:

24 Min.

### Hysterese:

0,4 K

### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.

Merkzahlen 1-5.

### Normen:

KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".



Allseitig geschlossene Oberfläche. Besonders geeignet für hygienisch risikobehaftete Räume im Gesundheitswesen oder Lebensmittel-/Industriegewerbe.

### Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

### Thermostatic Efficiency Label TELL:



Hersteller: Heimeier  
 Modell: DX  
 Registrierungsnummer: 10008-20110502



Information: [www.tell-online.eu](http://www.tell-online.eu)

A Label of EUnited Valves  
 European Valve Manufacturers Association

## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße). Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

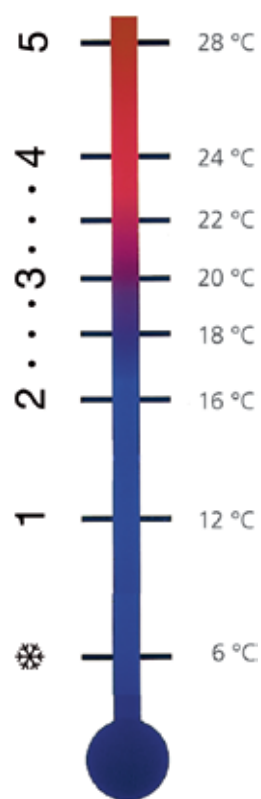
an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilschindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

## Bedienung

### Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperatureinstellungen sind für die jeweiligen Räume unter Beachtung einer kostensparenden Beheizung zu empfehlen:

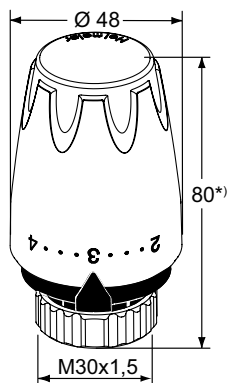
#### Einstell-Position Raumtemperatur ca.



#### empfohlen für z.B.

- Schwimmbad
- Badezimmer
- Arbeits- u. Kinderzimmer
- Wohn- u. Esszimmer (Grundeinstellung)
- Küche, Korridor
- Hobbyraum, Schlafzimmer
- Treppenhaus, Windfang
- Kellerräume (Frostschutzstellung)

## Artikel



### Thermostat-Kopf DX Mit eingebautem Fühler

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
Skalenhaube <b>weiß RAL 9016</b>	4024052494026	6700-00.500
Skalenhaube <b>verchromt</b>	4024052494125	6700-00.501
Skalenhaube <b>graphitgrau RAL 7024</b>	4024052494224	6700-00.503
Skalenhaube <b>lichtgrau RAL 7035</b>	4024052494323	6700-00.504
Skalenhaube <b>staubgrau RAL 7037</b>	4024052494422	6700-00.505
Skalenhaube <b>tiefschwarz RAL 9005</b>	4024052575510	6700-00.507
Skalenhaube <b>pergamon</b>	4024052510221	6700-00.506

RAL-Farben nach Wunsch ab 300 Stück.

\*) bei Einstellung auf Merkmahl 3

# Thermostat-Kopf B

Der Thermostat-Kopf B wird zur Einzelraumtemperaturregelung in öffentlichen Gebäuden, Schulen usw. mit viel Publikumsverkehr, an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt.

## Hauptmerkmale

- > Diebstahlsicher
- > Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N
- > Stufenlose Temperatureinstellung durch Spezialschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube
- > Schutzhaube endlos drehbar
- > Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

8 °C bis 26 °C.

Stufenlose Temperatureinstellung durch Spezialschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube.

Schutzhaube endlos drehbar.

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,

Überhubsicherung

### Wassertemperatureinfluss:

0,9 K

### Differenzdruckeinfluss:

0,3 K

### Schließzeit:

24 min

### Hysterese:

0,2 K

### Material:

PBTGF15, PPO/PAGF20, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Farbe:

Weiß RAL 9016

### Kennzeichnung:

Heimeier und KEYMARK-Zeichen.

### Normen:

KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215.

Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".



### Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Diebstahlsicher.

Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N.

### Thermostatic Efficiency Label TELL:



Information: [www.tell-online.eu](http://www.tell-online.eu)

A Label of EU United Valves  
European Valve Manufacturers Association

## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße).

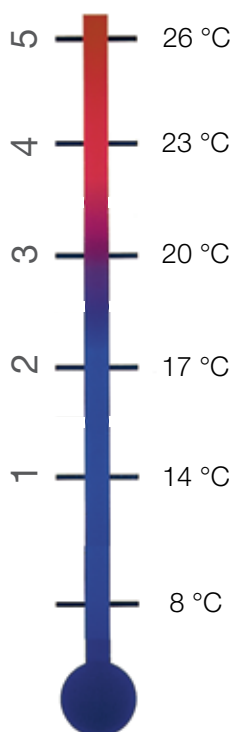
Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilspindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

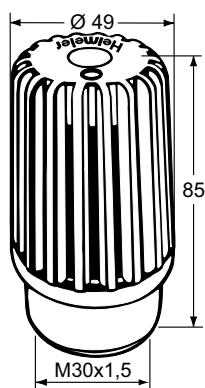
## Bedienung

Die verschiedenen Einstellungen des Thermostat-Kopfes ergeben ca. die folgenden **Raumtemperaturen**:

**Einstell-Position**      **Raumtemperatur ca.**



## Artikel



### Thermostat-Kopf B Behördenmodell

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500

# Thermostat-Kopf F

Der Thermostat-Kopf F wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Unterflur-Konvektoren, Fußboden-Heizkreisverteilern, Heizkörpern und Radiatoren eingesetzt.

## Hauptmerkmale

- > Montage auf Schalterdose möglich
- > Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit
- > Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung
- > Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen
- > Drehrichtungsanzeige



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).

Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

0 °C - 27 °C

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,  
Überhubsicherung

### Wassertemperatureinfluss:

0,3 K

### Differenzdruckeinfluss:

0,4 K

### Schließzeit:

26 Min.

### Hysterese:

0,4 K

### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Kennzeichnung:

Heimeier.

Merkmale 1-5.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

Stirnseitige Einstellhilfe.

Drehrichtungsanzeige.

### Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.



## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße). Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilspindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

## Anwendung

Unterflur-Konvektor



Einbauschränk

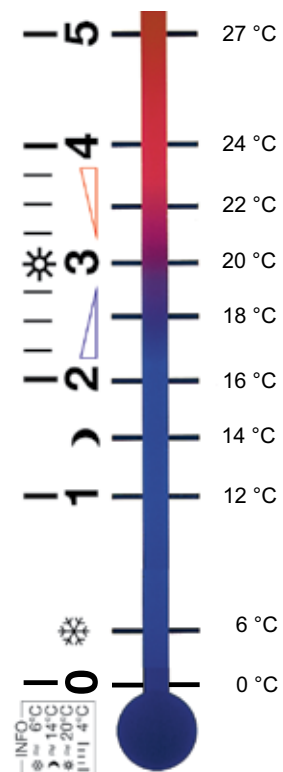


## Bedienung

### Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperatureinstellungen sind für die jeweiligen Räume unter Beachtung einer kostensparenden Beheizung zu empfehlen:

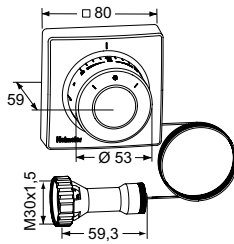
**Einstell-Position**      **Raumtemperatur ca.**



**empfohlen für z.B.**

- Schwimmbad
- Badezimmer
- Arbeits- u. Kinderzimmer
- Wohn- u. Esszimmer (Grundeinstellung)
- Küche, Korridor
- Hobbyraum, Schlafzimmer
- Alle Räume nachts (Nachtabenkung)
- Treppenhaus, Windfang
- Kellerräume (Frostschutzstellung)

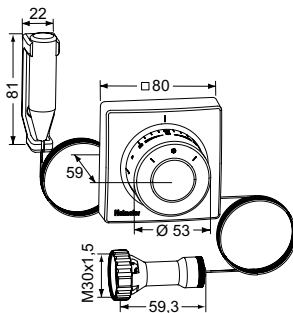
## Artikel



### Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller mit eingebautem Fühler.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
0 °C – 27 °C	2,00	4024052191017	2802-00.500
	5,00	4024052191819	2805-00.500
	8,00	4024052192410	2808-00.500
	10,00	4024052192717	2810-00.500
	15,00	4024052193219	2815-00.500



### Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller mit Fernfühler. Zentraleinsteller.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
0 °C – 27 °C	2 x 1,50	4024052193615	2881-00.500

# Thermostat-Kopf WK

Der Thermostat-Kopf WK ist für Ventilheizkörper vorgesehen, die über ein Thermostat-Oberteil mit Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen. Zur Montage links oder rechts am Heizkörper ist der Thermostat-Kopf WK umstellbar. Dadurch lassen sich beide Montagepositionen mit einem Modell realisieren.

## Hauptmerkmale

- > Zur Montage links oder rechts am Heizkörper ist der Thermostat-Kopf WK umstellbar
- > Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit
- > Mit 2 Sparclips für Markierung, Begrenzung oder Blockierung
- > Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

Obere und untere Begrenzung bzw.

Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.

Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen

Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).

Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,

Überhubsicherung

### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Farbe:

Weiß RAL 9016

### Kennzeichnung:

Heimeier.

Merkzahlen.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung.

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

Drehrichtungsanzeige.

### Anschluss:

Der Thermostat-Kopf WK ist für Ventilheizkörper vorgesehen, die über ein Thermostat-Oberteil mit Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen.

Zur Montage links oder rechts am Heizkörper ist der Thermostat-Kopf WK umstellbar. Dadurch lassen sich beide Montagepositionen mit einem Modell realisieren.

## Funktion

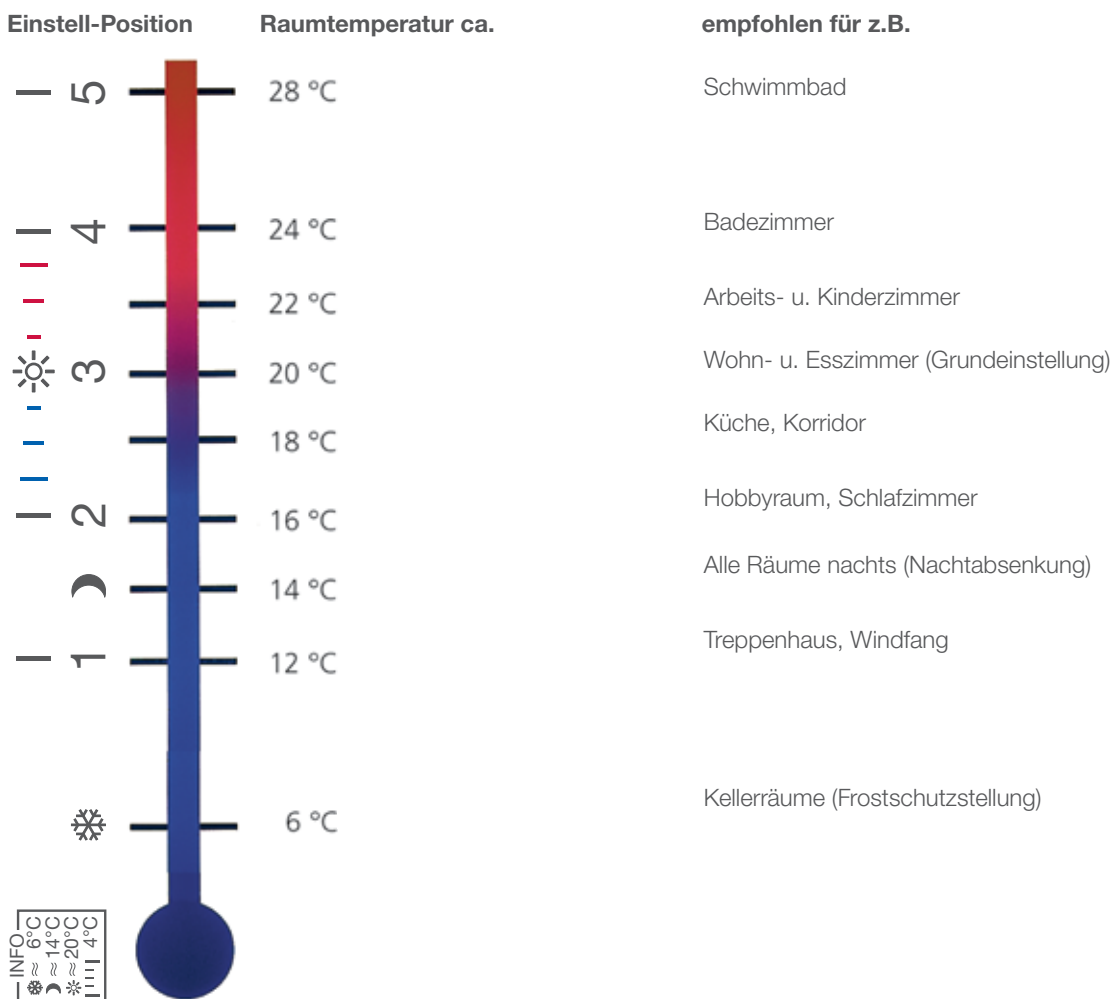
Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße). Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilspindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

## Bedienung

### Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperatureinstellungen sind für die jeweiligen Räume unter Beachtung einer kostensparenden Beheizung zu empfehlen:



### Temperatureinstellung

Jede gewünschte Raumlufttemperatur kann durch Drehen des Thermostat-Kopfes (nach rechts = kälter, nach links = wärmer) eingestellt werden. Der Einstellpfeil muss hierbei auf die entsprechende Einstellposition (Merkzahl, Teilstrich, Symbol) zeigen.

Alle IMI Heimeier-Thermostat-Köpfe werden in einem Klimaraum ohne Fremdeinflüsse wie Wärmestau, Sonneneinstrahlung etc. justiert. So entspricht die Merkmahl 3 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merkmahlen beträgt ca. 4 °C, von Teilstrich zu Teilstrich ca. 1 °C.

Wir empfehlen eine Einstellung auf Merkmahl 3, das entspricht der Grundeinstellung von ca. 20 °C Raumlufttemperatur. Einstellungen oberhalb Merkmahl 4 sollten vermieden werden, wenn eine niedrigere Einstellung zur Behaglichkeit ausreicht, denn eine um 1 °C höhere Raumlufttemperatur bedeutet einen um ca. 6 % höheren Energieverbrauch.

## Einsatz

Der Thermostat-Kopf WK passt z. B. an folgende Ventilheizkörper:

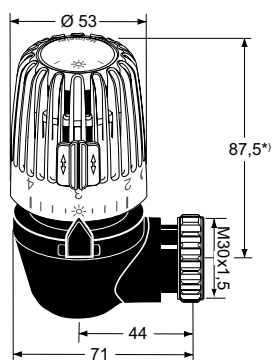
ACOVA	Henrad
Alarko	HM Heizkörper
Arbonia	Kalor
Baufa	Kermi
Bemm	Korado
Biasi	Manaut
boki	Neria
Caradon Stelrad	Purmo
Celikpan	Radson
Cetra	Rettig
Concept	Starpan
Cöskünöz	Superia
DEF	Termo Technik
Delta	US-Steel
Demrad	Vasco
DiaNorm	VEHA
Dia-therm	VSZ
Dunafer	Zehnder
DURA	Zenith
Ferrolti	

Stand 08.15

Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

Die Verwendung von Adaptern zur Montage an Thermostat-Oberteile, die nicht über das Anschlussgewinde M 30 x 1,5 verfügen, ist unzulässig.

## Artikel



### Thermostat-Kopf WK

Winkelform mit Anschluss M30x1,5 für Ventilheizkörper.

EAN	Artikel-Nr.
4024052278718	7300-00.500

\*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

# Thermostat-Kopf VK

Der Thermostat-Kopf VK ist für die Montage an Ventilheizkörpern vorgesehen. Die Klemmverbindung mit Rändelmutter ermöglicht einen direkten Anschluss an Thermostat-Oberteile, die nicht über das Anschlussgewinde M 30 x 1,5 verfügen und an Danfoss RA Ventile.



## Hauptmerkmale

- > **Direktanschluss an Ventilheizkörper und Danfoss RA Ventile mit Klemmanschluss**
- > **Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit**
- > **Mit 2 Sparclips für Markierung, Begrenzung oder Blockierung**
- > **Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung**
- > **Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen**

## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

### Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,  
Überhubsicherung

### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

### Farbe:

Weiß RAL 9016

### Kennzeichnung:

Heimeier.

Merzkahlen 1-5.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

Drehrichtungsanzeige.

### Anschluss:

Der Thermostat-Kopf VK ist für die Montage an Ventilheizkörpern vorgesehen. Die Klemmverbindung mit Rändelmutter ermöglicht einen direkten Anschluss an Thermostatoberteile, die nicht über das Anschlussgewinde M 30 x 1,5 verfügen und an Danfoss RA Ventile.

Der Thermostat-Kopf VK kann in mehrere, jeweils um 90° versetzte Positionen montiert werden.

## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße).  
Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilspindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

## Bedienung

### Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperatureinstellungen sind für die jeweiligen Räume unter Beachtung einer kostensparenden Beheizung zu empfehlen:

Einstell-Position	Raumtemperatur ca.	empfohlen für z.B.
5	28 °C	Schwimmbad
4	24 °C	Badezimmer
3	22 °C	Arbeits- u. Kinderzimmer
3 (mit Sonne-Symbol)	20 °C	Wohn- u. Esszimmer (Grundeinstellung)
2	18 °C	Küche, Korridor
2	16 °C	Hobbyraum, Schlafzimmer
1 (mit Mond-Symbol)	14 °C	Alle Räume nachts (Nachtabenkung)
1	12 °C	Treppenhaus, Windfang
6 °C* (mit Schneeflocken-Symbol)	6 °C*	Kellerräume (Frostschutzstellung)

\*) Bei Thermostat-Köpfen in der Ausführung mit zusätzlicher Nullstellung ist die niedrigste Einstellung 0 °C.

### Temperatureinstellung

Jede gewünschte Raumlufttemperatur kann durch Drehen des Thermostat-Kopfes (nach rechts = kälter, nach links = wärmer) eingestellt werden. Der Einstellpfeil muss hierbei auf die entsprechende Einstellposition (Merkzahl, Teilstrich, Symbol) zeigen.

Alle IMI Heimeier-Thermostat-Köpfe werden in einem Klimaraum ohne Fremdeinflüsse wie Wärmestau, Sonneneinstrahlung etc. justiert. So entspricht die Merkmahl 3 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merkmahlen beträgt ca. 4 °C, von Teilstrich zu Teilstrich ca. 1 °C.

Wir empfehlen eine Einstellung auf Merkmahl 3, das entspricht der Grundeinstellung von ca. 20 °C Raumlufttemperatur. Einstellungen oberhalb Merkmahl 4 sollten vermieden werden, wenn eine niedrigere Einstellung zur Behaglichkeit ausreicht, denn eine um 1 °C höhere Raumlufttemperatur bedeutet einen um ca. 6 % höheren Energieverbrauch.



## Einsatz

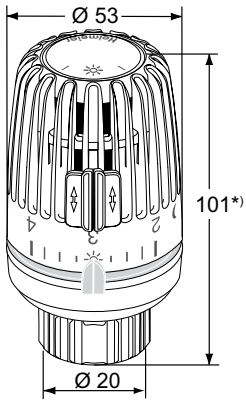
Der Thermostat-Kopf VK passt z. B. an folgende Ventilheizkörper:

Baufa	Finimetal
Bemm	Hudevad
Brötje	Ribe/Rio
Brugman	Thor
Buderus	Vasco
De Longhi	Vogel & Noot

Stand 06.15

Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

## Artikel



### Thermostat-Kopf VK

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
<b>Standard</b>	4024052298211	9710-24.500
<b>Mit Nullstellung</b> (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).	4024052493029	9711-24.500
<b>Mit Diebstahlsicherung</b> durch 2 Schrauben	4024052541027	9710-40.500

\*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

# Thermostat-Köpfe

## mit Direktanschluss an Fremdfabrikate

Für Thermostat-Ventilunterteile der Hersteller Danfoss, Herz, TA und Vaillant gibt es passende Spezialköpfe, so dass auch in diesen Fällen niemand auf die IMI Heimeier-Qualität verzichten muss.



### Hauptmerkmale

- > **Direktanschluss an Fremdfabrikate ohne Adapter**
- > **Begrenzung oder Bockierung im Sollwertbereich**
- > **Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit**

### Technische Beschreibung

#### Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

#### Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschutzsicherung.

Begrenzung oder Bockierung im Sollwertbereich.

#### Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).  
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

#### Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

#### Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

#### Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,  
Überhubsicherung

#### Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

#### Farbe:

Weiß RAL 9016

#### Kennzeichnung:

Heimeier.

Merkzahlen.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung (Thermostat-Köpfe K/VK).

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen (Thermostat-Köpfe K/VK).

Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte (Thermostat-Köpfe K/VK).

Drehrichtungsanzeige (Thermostat-Köpfe K/VK).

#### Anschluss:

Siehe jeweiliges Produkt

## Funktion

Regeltechnisch betrachtet sind Thermostat-Köpfe stetige Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße).

Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung

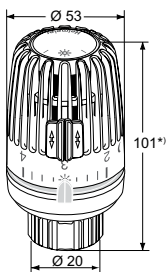
an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilschindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

## Einstellung

Die verschiedenen Einstellungen des Thermostat-Kopfes ergeben ca. die folgenden **Raumtemperaturen**:

★	1	2	3	4	5	
6	12	16	20	24	28	°C

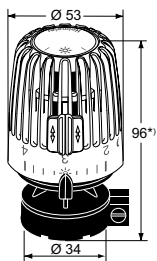
## Artikel



### Thermostat-Kopf VK

**Für Danfoss RA**  
Mit zwei Sparclips.

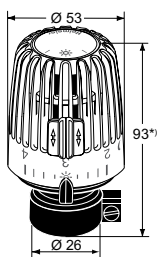
Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
Standard	4024052298211	9710-24.500
mit Nullstellung	4024052493029	9711-24.500
mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben	4024052541027	9710-40.500



### Thermostat-Kopf K

**Für Danfoss RAV**  
Mit zwei Sparclips.

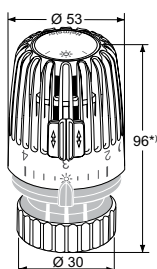
EAN	Artikel-Nr.
4024052300013	9800-24.500



### Thermostat-Kopf K

**Für Danfoss RAVL**  
Mit zwei Sparclips.

EAN	Artikel-Nr.
4024052295814	9700-24.500

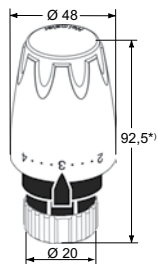


### Thermostat-Kopf K

**Für Vaillant**  
Für Baureihe ab 1987. Mit zwei Sparclips.

EAN	Artikel-Nr.
4024052496822	9712-00.500

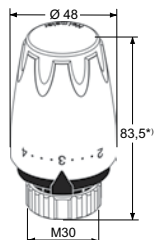
\*) bei Einstellung auf Merzkahl 3



**Thermostat-Kopf DX**

**Für Danfoss RA**

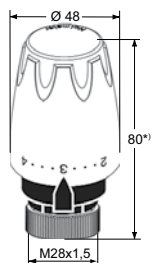
EAN	Artikel-Nr.
4024052562510	9724-24.500



**Thermostat-Kopf DX**

**Für Danfoss RTD**

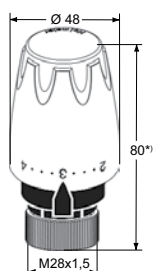
EAN	Artikel-Nr.
4024052564415	9725-24.500



**Thermostat-Kopf DX**

**Für TA**  
Für Baureihe bis 1999.

EAN	Artikel-Nr.
4024052768912	9724-28.500



**Thermostat-Kopf DX**

**Für Herz**

EAN	Artikel-Nr.
4024052769018	9724-30.500

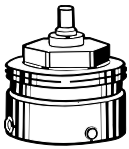
\*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

## Zubehör



**Diebstahlsicherung**  
für Thermostat-Kopf K, DX, D, WK.

EAN	Artikel-Nr.
4024052264810	6020-01.347



**Anschluss an Fremdfabrikate**  
Adapter für die Montage aller IMI Heimeier  
Thermostat-Köpfe auf Thermostat-  
Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.  
Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.  
Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit  
Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

\*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

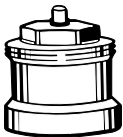
Fabrikat	EAN	Artikel-Nr.
Danfoss RA*)	4024052297016	9702-24.700 <sup>1)</sup>
Danfoss RAV	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø ≈ 30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista	4024052511419	9700-36.700



**Anschluss an Ventilheizkörper**  
Adapter für die Montage von IMI Heimeier  
Thermostat-Köpfen mit Anschluss M  
30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil **für  
Klemmverbindung**.

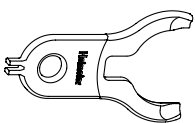
Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm. **Ausnahme:** Der Thermostat-Kopf WK ist nur für die Montage an  
Thermostat-Oberteilen mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 vorgesehen.

	EAN	Artikel-Nr.
<b>Serie 2</b> (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
<b>Serie 3</b> (23,5 x 1,5), ab 10/98	4024052313518	9704-24.700



**Spindel-Verlängerung**  
für Thermostat-Ventilunterteile.

L	EAN	Artikel-Nr.
<b>Messing vernickelt</b>		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
<b>Kunststoff, schwarz</b>		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700



**Lösevorrichtung**  
für Skalenhaube Thermostat-Kopf K  
und VK und zum Herausschieben der  
Anschlagclips.

EAN	Artikel-Nr.
4024052457410	6000-00.138



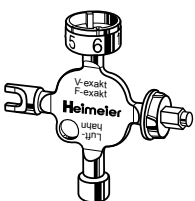
**Einstellschlüssel**  
für Thermostat-Kopf B.

EAN	Artikel-Nr.
4024052188413	2500-00.253



**Sechskantstiftschlüssel**  
für Thermostat-Kopf B und  
Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben  
des Thermostat-Kopf K und VK.

[mm]	EAN	Artikel-Nr.
2	4024052266616	6040-02.256



**Universalschlüssel**  
alternativ zum Einstellschlüssel Best.-  
Nr. 2500-00.253 für die Betätigung des  
Thermostat-Kopf B (Temperatureinstellung),  
auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt **bis Ende 2011** / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux,  
Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

EAN	Artikel-Nr.
4024052338917	0530-01.433

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von „Color-Clips“ oder  
firmenspezifisch bedruckter „Partner-Clips“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

**E-Pro Zeitadapter** für die zeitabhängige Regelung der Raumtemperatur ohne aufwändige Programmierung  
siehe Prospekt "E-Pro".

## Thermostat-Köpfe und -Ventilunterteile



KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215 (Baureihe D und F)  
KEYMARK-Zeichen-Registernummer 011-6T 0006

### Regler Thermostat-Köpfe

Artikel-Nr.
2500-00.500
6000-00.500
6000-00.600
6001-00.500
6002-00.500
6005-00.500
6008-00.500
6010-00.500
6001-00.600
6002-00.600
6700-00.500
7000-00.500

### Thermostat-Ventilunterteil der Baureihe D

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
DN 10	DN 15	DN 20
2201-01.000	2201-02.000	2201-03.000
2202-01.000	2202-02.000	2202-03.000
2241-01.000	2241-02.000	
2242-01.000	2242-02.000	
3711-01.000	3711-02.000	3711-03.000
3712-01.000	3712-02.000	3712-03.000

### Thermostat-Ventilunterteil der Baureihe F

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
DN 10	DN 15	DN 20
2215-01.000	2215-02.000	2215-03.000
2216-01.000	2216-02.000	2216-03.000
3715-01.000	3715-02.000	3715-03.000
3716-01.000	3716-02.000	3716-03.000

### Thermostat-Ventilunterteile

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
DN 10	DN 15	DN 20
	2206-02.000	
	2244-02.000	
	2291-15.000	
	2292-15.000	
	3717-15.000	
	3718-15.000	

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).