

# Thermostat-Kopf K

für alle Thermostat-  
Ventilunterteile und Ventilheizkörper  
Einstellskala mit Temperaturwerten



Wenn man es genau nimmt.



# Thermostat-Köpfe

---

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Thermostat-Köpfe</b>	
Beschreibung	3
Aufbau	3
Anwendung	4
Funktion	4
Bedienung	5
<b>Thermostat-Kopf K</b>	
Beschreibung	6
Technische Daten	6
Artikelnummern	6
Zubehör	7
Maßblatt	8

## Beschreibung

HEIMEIER Thermostat-Köpfe sind Reguliereinrichtungen zur raumweisen Temperaturregelung und stehen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung.

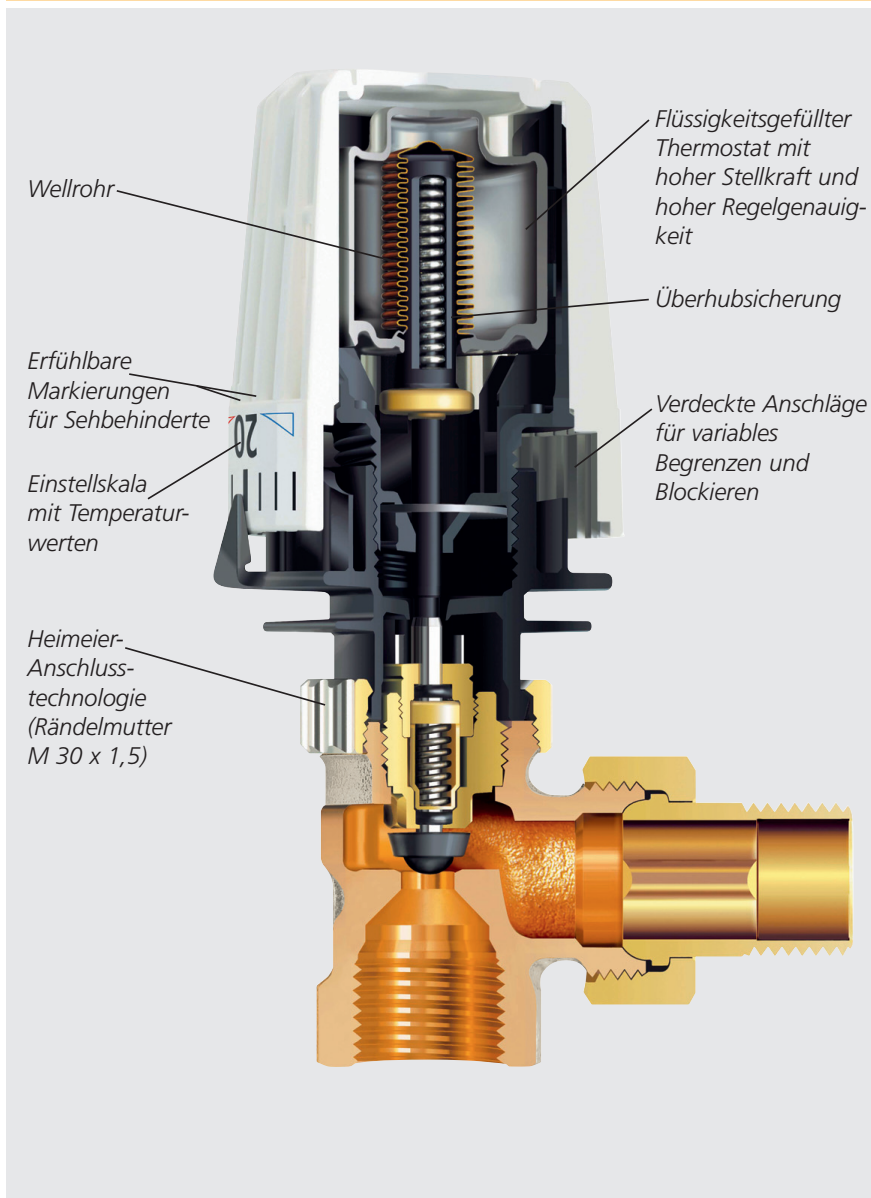
Bei Ausführungen mit **eingebautem Fühler** (siehe Abbildung) bilden Antrieb, Regler und Fühler eine konstruktive Einheit, den sogenannten Temperaturweggeber oder einfach auch Thermostat genannt. Dieser ist mit einer inkompressiblen Flüssigkeit gefüllt und verfügt über hohe Stellkräfte.

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.

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K dient zur Aufnahme von „Color-Clips“ oder firmenspezifisch bedruckter „PartnerClips“.

## Aufbau

z. B. Thermolux K Thermostatventil



CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215

- Einstellskala mit Temperaturwerten
- mit 2 Sparclips für Markierung, Begrenzung oder Blockierung
- Symbol für Nachtabsenkung
- Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen
- Drehrichtungsanzeige
- erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte

# Thermostat-Köpfe

## Anwendung

HEIMEIER Thermostat-Köpfe werden zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt.

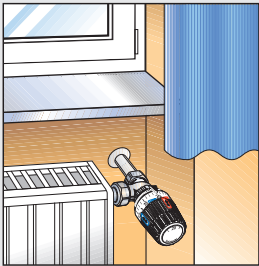
Sie eignen sich zur Montage auf alle HEIMEIER Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörpern die über das Anschlussgewinde M 30 x 1,5 am Thermostat-Oberteil verfügen. Adapter und Ausführungen mit Direktanschluss ermöglichen die Montage auf Thermostat-Ventilunterteile anderer Hersteller.

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.

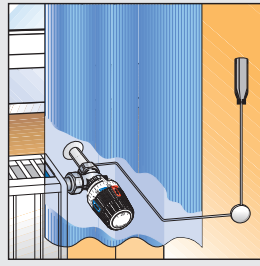
Thermostat-Köpfe mit eingebautem Fühler dürfen nicht von Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw. verdeckt, in engen Nischen, oder senkrecht montiert werden, da sonst ein genaues Regeln nicht möglich ist.

Andernfalls ist der Einbau eines Fernfühlers oder Ferneinstellers erforderlich.

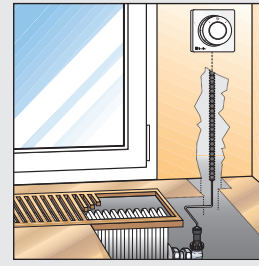
## Einbauhinweise



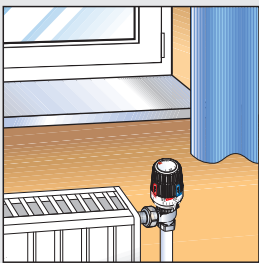
**richtig**  
Der Thermostat-Kopf wird ungehindert von der zirkulierenden Raumluft umströmt.



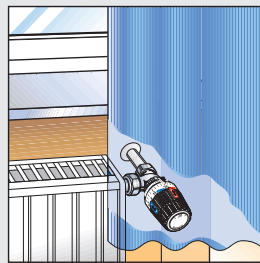
**richtig**  
Der Fernfühler ermöglicht die ungehinderte Erfassung der Raumluft.



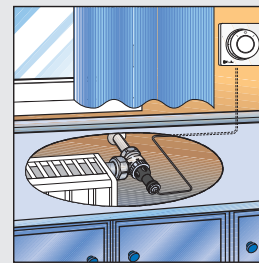
Unterflur-Konvektor



**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

## 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 Tem-

peraturänderung 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-Positionen für Thermostat-Kopf K:



### 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 (Temperatur, Teilstrich, Symbol) zeigen.

Alle HEIMEIER-Thermostat-Köpfe werden in einem Klimaraum ohne Fremdeinflüsse

wie Wärmestau, Sonneneinstrahlung etc. justiert. So entspricht die Einstellung 20 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz von Teilstrich zu Teilstrich beträgt ca. 1 °C.

Wir empfehlen eine Einstellung auf 20, das entspricht der Grundeinstellung von ca. 20 °C Raumlufttemperatur. Einstellungen oberhalb von 24 sollten vermie-

den werden, wenn eine niedrigere Einstellung zur Behaglichkeit ausreicht, denn eine um 1 °C höhere Raumlufttemperatur bedeutet einen um ca. 6 % höheren Energieverbrauch.

# Thermostat-Kopf K

## Beschreibung



Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.  
Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.  
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).  
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.  
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.  
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.  
Drehrichtungsanzeige.

Symbol für Nachtabsenkung.  
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.  
Skalenhaube weiß RAL 9016.  
Geeignet für die Montage auf alle HEIMEIER Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M 30 x 1,5.  
Bei Thermostat-Kopf mit Fernfühler Kapillarrohrspule für nicht benötigtes Kapillarrohr.  
Sonderausführung auf Anfrage.  
Siehe auch Prospekt „Montage- und Bedienungsanleitung“.  
**E-Pro Zeitadapter** für die zeitabhängige Regelung der Raumtemperatur ohne aufwändige Programmierung siehe Zubehör.

## Technische Daten

Überhubsicherung.  
Einstellskala mit Temperaturwerten.  
Frostschutzsicherung.  
Max. Fühlertemperatur 50 °C.  
Hysterese 0,2 K.  
Differenzdruckeinfluss 0,3 K.

**mit eingebautem Fühler:**  
Wassertemperatureinfluss 0,4 K.  
Schließzeit 24 Min.

**mit Fernfühler:**  
Wassertemperatureinfluss 0,3 K.  
Schließzeit 12 Min. (Fühler waagrecht)  
Schließzeit 15 Min. (Fühler senkrecht)

## Artikelnummern

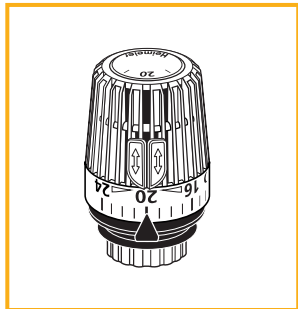
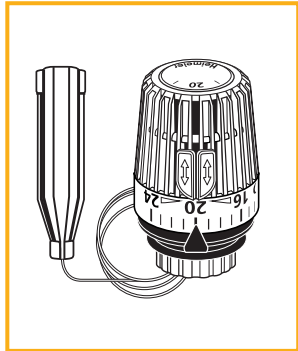
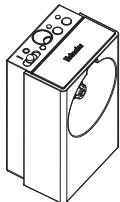


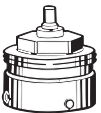



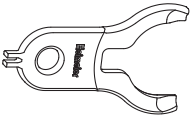
Abbildung	Ausführung	Sollwertbereich	Art.-Nr.
	mit eingebautem Fühler	6 °C bis 28 °C	6000-00.600

Abbildung	Ausführung	Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge	Art.-Nr.
	mit Fernfühler	6° C bis 28° C	1,25 m 2,00 m	6001-00.600 6002-00.600

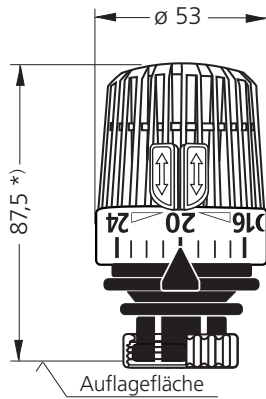
## Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art.-Nr.
  	<b>E-Pro</b> Zeitadapter für die zeitabhängige Regelung der Raumtemperatur. Die Montage erfolgt zwischen Ventil und Thermostat-Kopf. Wahlweise Tag- oder Wochenprogramm. Einschließlich 2 Batterien LR 6 (AA).	<b>1950-00.500</b>
	<b>E-Pro Stick</b> einschließlich Software. Für die Übertragung eines am PC erstellten Zeitprogramms auf den E-Pro	<b>1950-10.160</b>
	<b>E-Pro Startpaket</b> bestehend aus: 1 x E-Pro und 1 x E-Pro-Stick  Siehe auch Prospekt „E-Pro“.	<b>1950-00.800</b>
	<b>Diebstahlsicherung</b> für Thermostat-Kopf K Siehe auch Prospekt „Montage- und Bedienungsanleitung“.	<b>6020-01.347</b>
	<b>Anschluss an Fremdfabrikate</b> Adapter für die Montage aller HEIMEIER Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate. Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm. Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.	<b>Fabrikat:</b> Danfoss RA <b>9702-24.700*)</b> Danfoss RAV <b>9800-24.700</b> Danfoss RAVL <b>9700-24.700</b> Vaillant (Ø ≈ 30 mm) <b>9700-27.700</b> TA (M28 x 1,5) <b>9701-28.700</b> Herz <b>9700-30.700</b> Markaryd <b>9700-41.700</b> Comap <b>9700-55.700</b> Giacomini <b>9700-33.700</b> Oventrop (M30 x 1) <b>9700-10.700</b> Ista <b>9700-36.700</b>
	<b>Anschluss an Ventilheizkörper</b> Adapter für die Montage von HEIMEIER Thermostat-Köpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil <b>für Klemmverbindung</b> . Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.	<b>Serie 2</b> (20 x 1) <b>9703-24.700</b> <b>Serie 3</b> (23,5 x 1,5), ab 10/98 <b>9704-24.700</b>
	<b>Spindel-Verlängerung</b> für Thermostat-Ventilunterteile. Messing vernickelt Kunststoff, schwarz	20 mm <b>2201-20.700</b> 30 mm <b>2201-30.700</b> 15 mm <b>2001-15.700</b> 30 mm <b>2002-30.700</b>
	<b>Kapillarrohrspule</b> zum Aufrollen von nicht verlegtem Kapillarrohr.	<b>6001-00.315</b>
	<b>Lösevorrichtung</b> für Skalenhaube Thermostat-Kopf K und zum Herausschieben der Anschlagclips. Siehe auch Prospekt „Montage- und Bedienungsanleitung“.	<b>6000-00.138</b>

# Thermostat-Kopf K

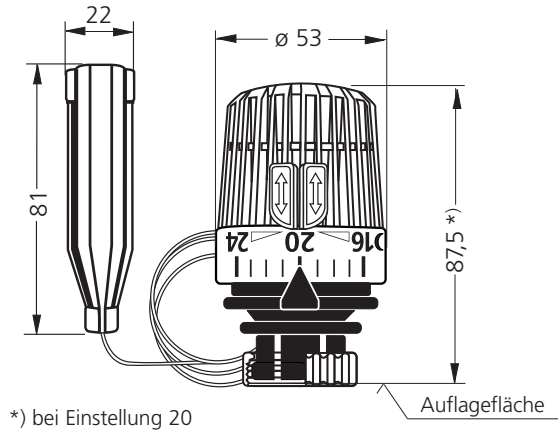
## Maßblatt

**Thermostat-Kopf K**  
mit eingebautem Fühler



\*) bei Einstellung 20

**Thermostat-Kopf K**  
mit Fernfühler



\*) bei Einstellung 20



**Theodor Heimeier Metallwerk GmbH**  
Postfach 1124, 59592 Erwitte, Deutschland  
Telefon 02943 891-0  
Telefax 02943 891-100  
[www.heimeier.com](http://www.heimeier.com)