

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Thermostat-Kopf VK



**Thermostat-Köpfe**  
mit Klemmanschluss für Ventilheizkörper

# 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 M30x1,5 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**

**Ausführung mit übersichtlichem "eco"-Einstellbereich für höchstmögliche Energieeinsparung**

## Technische Beschreibung

**Anwendungsbereich:**  
Heizungsanlagen

**Funktionen:**  
Raumtemperaturregelung.  
Frostschutzsicherung.

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

Nur VK: 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.  
VK:  
Merkzahlen 1-5.  
Frostschutzsymbol.  
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.  
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.  
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.  
Drehrichtungsanzeige.

VK-eco:  
eco  
Teilstriche  
+  
-  
Frostschutzsymbol  
Heimeier  
Stirnseitige "eco" Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

**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).

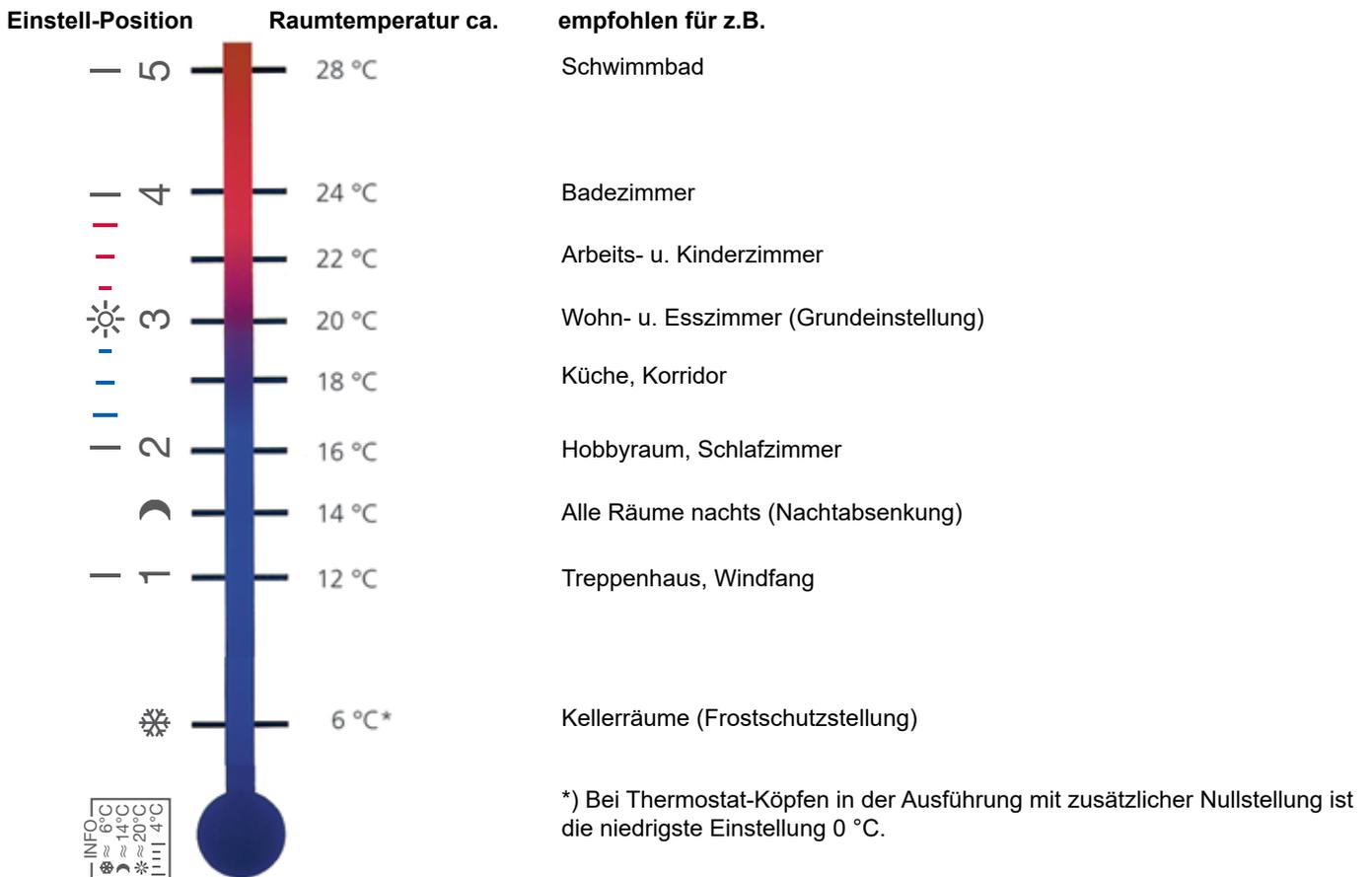
Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt auf das Wellrohr. Dieses drosselt über die Ventilspindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung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

## Bedienung

### Thermostat-Kopf VK

#### 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 Merkzahl 3 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merzkahlen beträgt ca. 4 °C, von Teilstrich zu Teilstrich ca. 1 °C.

Wir empfehlen eine Einstellung auf Merkzahl 3, das entspricht der Grundeinstellung von ca. 20 °C Raumlufttemperatur. Einstellungen oberhalb Merkzahl 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.

## Thermostat-Kopf VK-eco

### Empfohlene Raumtemperaturen

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

Einstell-Position	Raumtemperatur ca.	empfohlen für z.B.
	≈ 28 °C	Schwimmbad
+	≈ 24 °C	Badezimmer
-	≈ 22 °C	Arbeits- u. Kinderzimmer
eco	≈ 20 °C	Wohn- u. Esszimmer (Grundeinstellung)
-	≈ 18 °C	Küche, Korridor
I	≈ 16 °C	Hobbyraum, Schlafzimmer
❄	≈ 6 °C	Kellerräume (Frostschutzstellung)

### 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 Einstellung eco einer Temperatur von ca. 20 °C.

Einstellung eco für energiesparenden Betrieb. Zwischen +, eco und - beträgt die Temperaturdifferenz jeweils ca. 4 °C, von Teilstrich zu Teilstrich je ca. 1 °C.

## Einsatz

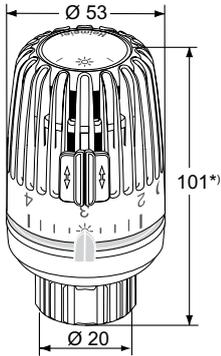
Der Thermostat-Kopf VK passt z. B. an folgende Ventilheizkörper:

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

Stand 09.22

Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

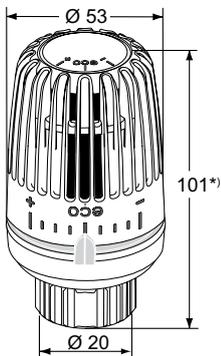
## Artikel



### Thermostat-Kopf VK - Für Danfoss RA

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

\*) bei Einstellung auf Merzkahl 3



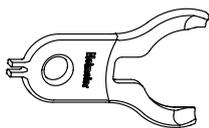
### Thermostat-Kopf VK-eco – Für Danfoss RA

Einstellbereich	EAN	Artikel-Nr.
6-28°C	4024052034222	9710-43.500

\*) bei Einstellung auf eco

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

## Zubehör



### Lösevorrichtung

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

EAN	Artikel-Nr.
4024052457410	6000-00.138



Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com) (Länder-/Spracheinstellung ggffls. rechts oben ändern).