

# Thermostat-Kopf VK



**Thermostat-Köpfe**  
mit Klemmanschluss für  
Ventilheizkörper

*Engineering  
GREAT Solutions*

# 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.

Merkzahlen 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 Ventilschraube 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                    | 14 °C              | Alle Räume nachts (Nachtabenkung)     |
| 1                    | 12 °C              | Treppenhaus, Windfang                 |
| 6 °C*                | 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 Merkzahl 3 einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merkwahlen 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.

## Einsatz

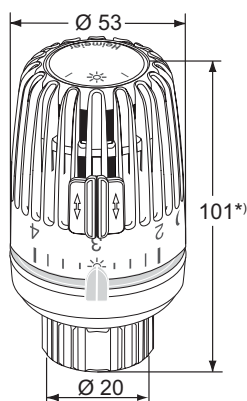
Der Thermostat-Kopf VK passt z. B. an folgende Ventilheizkörper:

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

Stand 06.15

Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

## Artikel

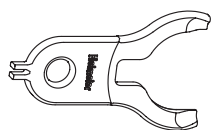


### Thermostat-Kopf VK

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

\*) bei Einstellung auf Merkhzahl 3

## Zubehör



### Lösevorrichtung

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

| EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| 4024052457410 | 6000-00.138 |

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](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**