

Climate
Control

IMI Heimeier

Thermostat-Kopf D-U



Thermostat-Köpfe
Mit eingebautem Fühler

Thermostat-Kopf D-U

Der Thermostat-Kopf D-U wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt.

Hauptmerkmale

Flüssigkeitsgefülltes Fühlerelementelement

Mit hoher Schließkraft, geringen Wartungskosten und für störungsfreien Betrieb

Temperaturbegrenzung

Durch die Begrenzung der Höchst- und Mindesttemperaturen werden die Energiekosten gesenkt

Reduzierte Baumaße in Länge und Durchmesser



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschutzsicherung.
Begrenzung 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
16 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,6 K

Wassertemperatureinfluss:

0.5 K

Differenzdruckeinfluss:

0,3 K

Schließzeit:

17 Min.

Hysterese:

0.6 K

Material:

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

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

Heimeier.
Merzkahlen.

Normen:

KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach
DIN EN 215.



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.

Maximale Temperaturbegrenzung

Stellen Sie auf den Skalenwert ein, der der gewünschten maximalen Raumtemperatur zugeordnet ist. So entspricht z.B. die Merzkahl 3 einer Raumtemperatur von 20°C.

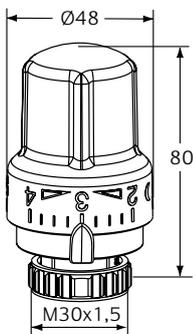
1. Setzen Sie den Begrenzungsstift locker bei Merzkahl 5 ein, um die korrekte Position des Stiftes zu markieren. Schließen Sie den Thermostat ein wenig im Uhrzeigersinn.
2. Drücken Sie den Begrenzungsstift vollständig ein.
3. Öffnen Sie den Thermostat durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn und prüfen Sie, ob der Wert an der Einstellskala der gewünschten Raumtemperatur entsprechenden Position entspricht.

Einstellskalen

Die verschiedenen Einstellungen der Thermostate ergeben etwa die folgenden **Raumtemperaturen**:

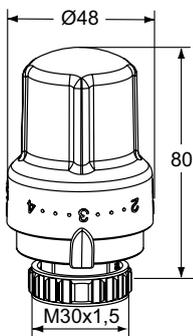
| | | | | | |
|---|----|----|----|----|-------|
| * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | |
| 6 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 °C |

Artikel



Standard

| Einstellbereich | Merzkahl | EAN | Artikel-Nr. |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| 6-28°C | 1 - 5 | 4024052463725 | 6852-00.500 |



| Einstellbereich | Merzkahl | EAN | Artikel-Nr. |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| 16-28°C | 2 - 5 | 4024052928019 | 6852-31.500 |

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate. Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm. Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

| Fabrikat | EAN | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------------|-------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 4024052297016 | 9702-24.700 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 4024052300112 | 9800-24.700 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | 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 (Ø≈22,6 mm) | 4024052429714 | 9700-33.700 |
| Oventrop (M30x1,0) | 4024052428519 | 9700-10.700 |
| Ista (M32x1,0) | 4024052511419 | 9700-36.700 |

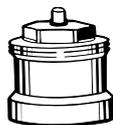


Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für **Klemmverbindung**. Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Ausnahme: Der Thermostat-Kopf WK ist nur für die Montage an Thermostat-Oberteilen mit Anschlussgewinde M30x1,5 vorgesehen.

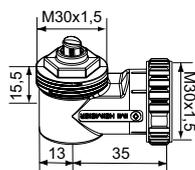
| | | EAN | Artikel-Nr. |
|----------------|---------------------------|---------------|-------------|
| Serie 2 | (20 x 1) | 4024052297214 | 9703-24.700 |
| Serie 3 | (23,5 x 1,5), ab 10/98 | 4024052313518 | 9704-24.700 |



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile.

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



Winkelanschluss M30x1,5

| | EAN | Artikel-Nr. |
|--|---------------|-------------|
| | 4024052035724 | 7300-00.700 |

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 (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern).