

Thermostat-Kopf DX



Thermostat-Köpfe
Mit eingebautem Fühler

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

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,6 K

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 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 Ventilschindel die Wasserzufuhr zum Heizkörper. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft der Vorgang umgekehrt. Die durch Temperaturänderung hervorgerufene Ventilhubänderung beträgt 0,22 mm/K Raumlufttemperaturänderung.

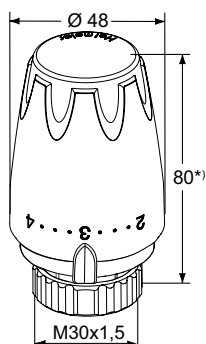
Bedienung

Empfohlene Raumtemperaturen

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

Einstell-Position	Raumtemperatur ca.	empfohlen für z.B.
5	28 °C	Schwimmbad
4	24 °C	Badezimmer
3	22 °C	Arbeits- u. Kinderzimmer
2	20 °C	Wohn- u. Esszimmer (Grundeinstellung)
1	18 °C	Küche, Korridor
0	16 °C	Hobbyraum, Schlafzimmer
-1	12 °C	Treppenhaus, Windfang
-2	6 °C	Kellerräume (Frostschutzstellung)

Artikel



Thermostat-Kopf DX

Mit eingebautem Fühler.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
Skalenhaube weiß RAL 9016	4024052494026	6700-00.500
Skalenhaube graphitgrau RAL 7024	4024052494224	6700-00.503
Skalenhaube tiefschwarz RAL 9005	4024052575510	6700-00.507

*) 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 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

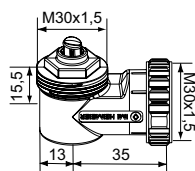
Oventrop (M30x1,0) 4024052428519 9700-10.700

Ista (M32x1,0) 4024052511419 9700-36.700

**Anschluss an Ventilheizkörper**

Adapter für die Montage von 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**Winkelanschluss M30x1,5****EAN****Artikel-Nr.**

4024052035724

7300-00.700

**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

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, www.imi-hydronic.at oder www.imi-hydronic.ch.