

Thermostat-Kopf K



Thermostat-Köpfe
mit eingebautem Fühler und
mit Fernfühler

*Engineering
GREAT Solutions*

Thermostat-Kopf K

Der Thermostat-Kopf K wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Die Produktpalette der Thermostat-Köpfe K sorgt für eine präzise Regelung und ist außerordentlich einfach zu handhaben. Ausführungen mit Fernfühler ermöglichen die Montage des Thermostat-Kopfes hinter Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw., in engen Nischen oder auch senkrecht.



Hauptmerkmale

- > **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**
- > **Drehrichtungsanzeige**
- > **Erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte**

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.

Frostschuttsicherung.

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:

Siehe jeweiliges Produkt

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C.

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,

Überhubsicherung

Wassertemperatureinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,3 K

Mit Fernfühler: 0,3 K

Differenzdruckeinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,2 K

Mit Fernfühler: 0,3 K

Schließzeit:

Mit eingebautem Fühler 19 Min.

Mit Fernfühler:

Fühler waagerecht angeordnet 12 Min.

Fühler senkrecht angeordnet 15 Min.

Hysterese:

Mit eingebautem Fühler: 0,15 K

Mit Fernfühler: 0,2 K

Material:

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

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.

Merkzahlen.

Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.

Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

Drehrichtungsanzeige.

Normen:

KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".

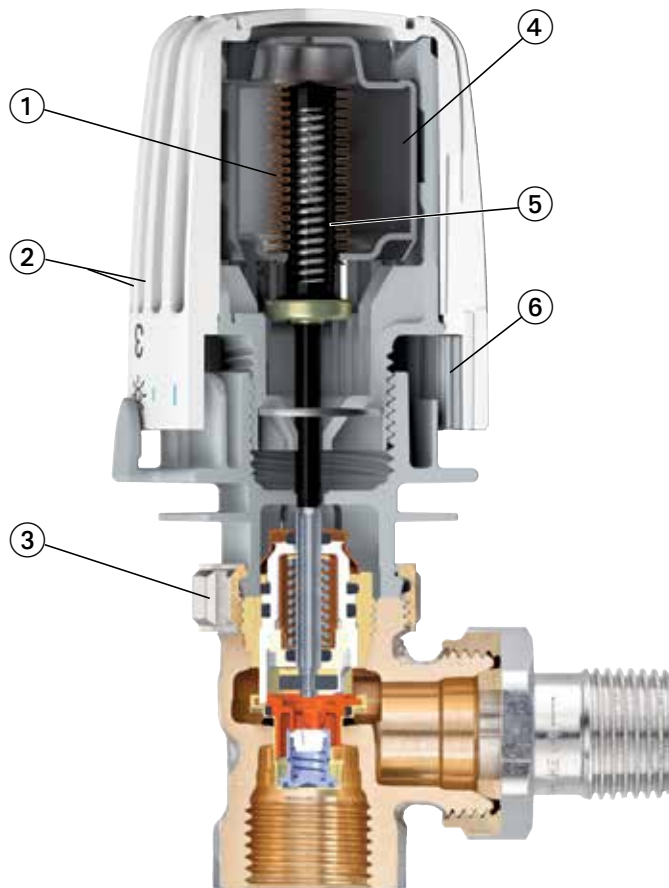


Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

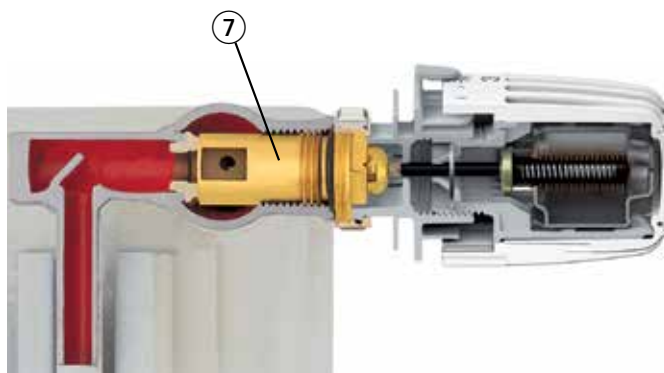
Aufbau

z. B. Thermolux K mit Thermostat-Ventilunterteil
Eclipse mit automatischer Durchflussregelung



1. Wellrohr
2. Erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte
3. IMI Heimeier-Anschlusstechnologie (Rändelmutter M 30 x 1,5)
4. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit
5. Überhubsicherung
6. Verdeckte Anschlüsse für variables Begrenzen und Blockieren

z. B. Thermolux K mit Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper



7. Thermostat-Oberteil für Ventilheizkörper

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.

Anwendung

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

Sie eignen sich zur Montage auf alle IMI 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 (siehe Prospekt Thermostat-Kopf F).

Einbauhinweise



richtig

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



richtig

Der Fernfühler ermöglicht die ungehinderte Erfassung der Raumluft.



Unterflur-Konvektor
(Thermostat-Kopf F)



falsch

Der Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler darf nicht senkrecht montiert werden.



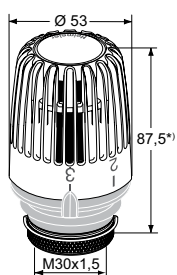
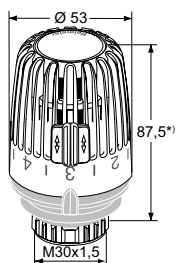
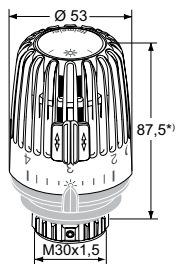
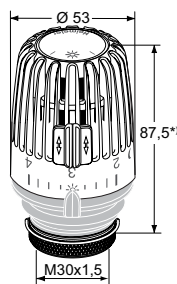
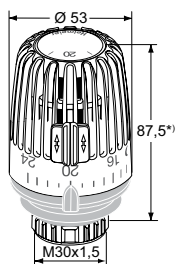
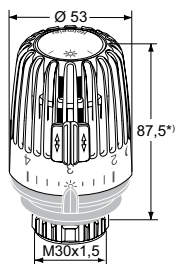
falsch

Der Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler darf nicht von Vorhängen verdeckt werden.



Einbauschränk
(Thermostat-Kopf F)

Artikel – Thermostat-Kopf K mit eingebautem Fühler



Standard

Ausführung	Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
Merkzahl 1 bis 5 Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	4024052248711	6000-00.500
Merkzahl 1 - 5			
Skalenhaube verchromt	6 °C – 28 °C	4024052463923	6000-00.501
Skalenhaube anthrazitgrau RAL 7016	6 °C – 28 °C	4024052464029	6000-00.503
Skalenhaube lichtgrau RAL 7035	6 °C – 28 °C	4024052464128	6000-00.504
Skalenhaube staubgrau RAL 7037	6 °C – 28 °C	4024052464227	6000-00.505
Skalenhaube tiefschwarz RAL 9005	6 °C – 28 °C	4024052524020	6000-00.507
Einstellskala mit Temperaturwerten Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)			
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500

Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014 Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung). Merkzahl 1 bis 5.
Mit zwei Sparclips.

Ausführung	Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
Standard	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500

Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500

Für Schwimmhallen, med. Bäderbetriebe

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500

Behördenausführung mit Diebstahlsicherung durch Sicherungsring.

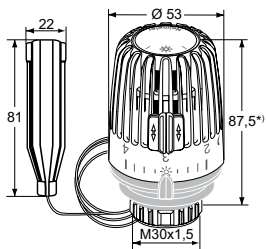
Versetzter/begrenzter Sollwertbereich.

Merkzahl je nach Sollwertbereich 1-3/1-4/1-5. Oberer Sollwert bei Anschlag durch Linksdrehen.
Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.
unterer Sollwert 6 °C, oberer Sollwert nach Angabe, in 1°C-Schritten, zwischen 15 °C und 25 °C	6120-...500*)

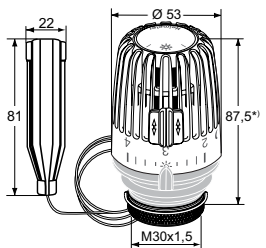
*) Bei Bestellung für den oberen Sollwert bei .. z. B. 20 für 20 °C eintragen.

Artikel – Thermostat-Kopf K mit Fernfühler



Standard

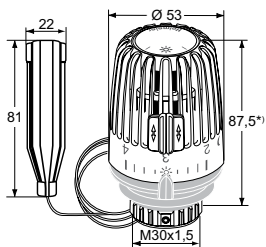
Ausführung	Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
Standard				
Merkzahl 1 bis 5	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
Mit zwei Sparclips		2,00	4024052260515	6002-00.500
		5,00	4024052262212	6005-00.500
		8,00	4024052263011	6008-00.500
		10,00	4024052263417	6010-00.500
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)				
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500



Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052265114	6022-00.500



Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052267217	6042-00.500

Zubehör



Diebstahlsicherung

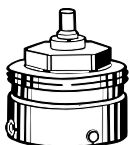
für Thermostat-Kopf K, DX, D, WK.

EAN

Artikel-Nr.

4024052264810

6020-01.347



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.

Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.

Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

Fabrikat

EAN

Artikel-Nr.

Danfoss RA*) 4024052297016 9702-24.700¹⁾

Danfoss RAV 4024052300112 9800-24.700

Danfoss RAVL 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 4024052429714 9700-33.700

Oventrop (M30x1,0) 4024052428519 9700-10.700

Ista 4024052511419 9700-36.700



Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung.

Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.

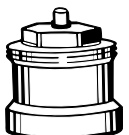
Ausnahme: Der Thermostat-Kopf WK ist nur für die Montage an Thermostat-Oberteilen mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 vorgesehen.

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

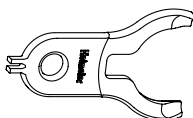
20 4024052528813 2201-20.700

30 4024052528912 2201-30.700

Kunststoff, schwarz

15 4024052553310 2001-15.700

30 4024052165018 2002-30.700



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

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