

Thermostat-Kopf K-eco



Thermostat-Köpfe
Mit eingebautem Fühler



Engineering
GREAT Solutions

Thermostat-Kopf K-eco

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

Der Thermostat-Kopf sorgt für eine präzise Regelung und ist außerordentlich einfach zu handhaben.



Hauptmerkmale

- > Übersichtlicher "eco" Einstellbereich für höchstmögliche Energieeinsparung
- > Erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte
- > Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschutzsicherung.
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:

0 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubssicherung

Wassertemperatureinfluss:

0,3 K

Differenzdruckeinfluss:

0,2 K

Schließzeit:

19 Min.

Hysterese:

Mit eingebautem Fühler: 0,15 K

Material:

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

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

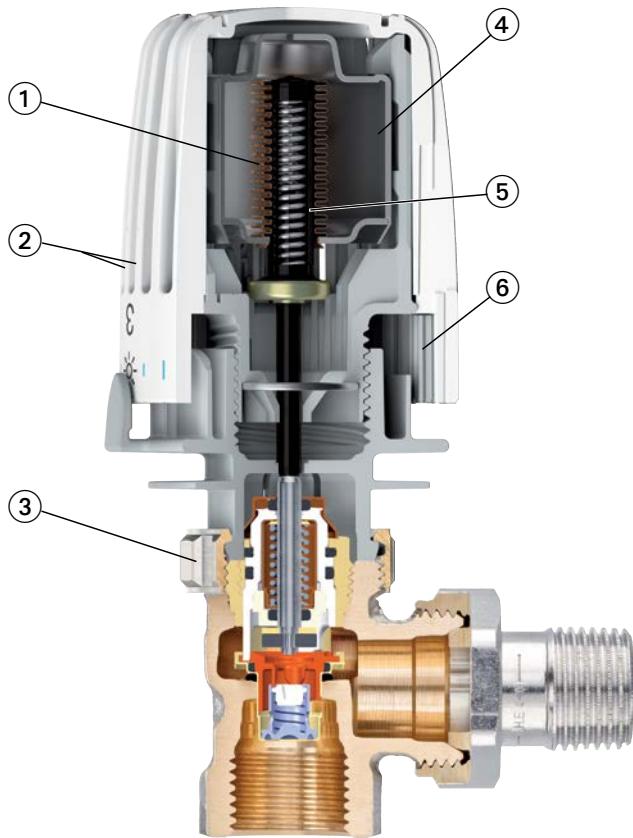
eco
Teilstriche
+
-
Frostsymbolsymbol
Heimeier
Nullstellung
Stirnseitige "eco" Einstellhilfe
und erfühlbare Markierungen für
Sehbehinderte.

Anschluss:

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

Aufbau

z. B. Thermolux K-eco 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

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 Wasserzufluss 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,

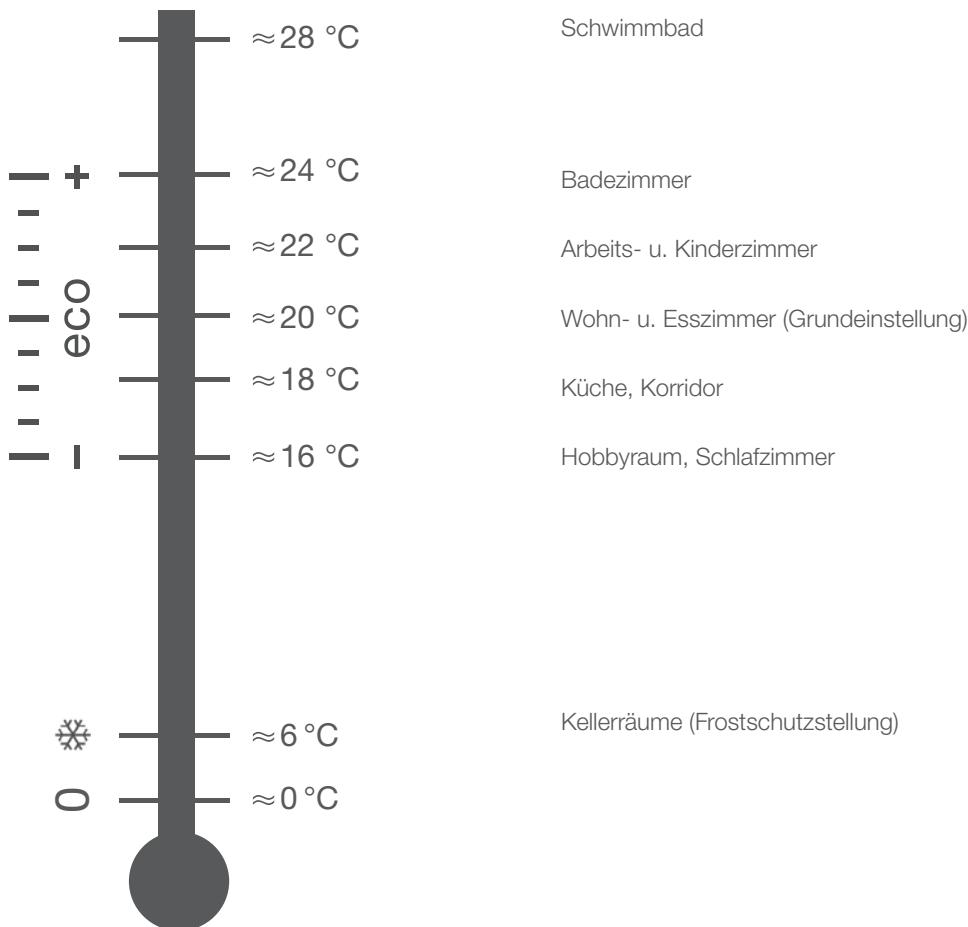
Wärmeabgabe von Personen und elektrischen Geräten etc. und halten die Raumlufttemperatur konstant. Dadurch wird unnötiger Energieverbrauch vermieden. Thermostat-Köpfe mit eingebautem Fühler dürfen nicht von Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw. verdeckt, in engen Nischen, oder senkrecht montiert werden, da sonst ein genaues Regeln nicht möglich ist. Andernfalls ist der Einbau eines Fernföhlers oder Ferneinstellers erforderlich (siehe Prospekt Thermostat-Kopf F).

Bedienung

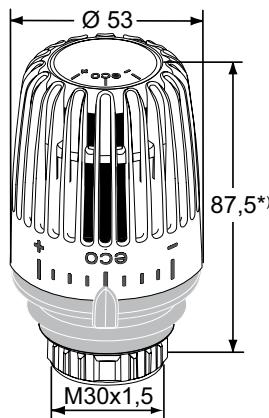
Empfohlene Raumtemperaturen

Folgende Temperaturstellungen 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
—	≈ 16 °C	Hobbyraum, Schlafzimmer
—	≈ 6 °C	Kellerräume (Frostschutzstellung)
0	≈ 0 °C	



Artikel



Thermostat-Kopf K-eco

Einstellbereich	EAN	Artikel-Nr.
0-28°C		6071-43.500

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.