

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Halo-B



Thermostat-Köpfe
Behördenmodell

Thermostat-Kopf Halo-B

Der Thermostat-Kopf Halo-B wird zur Einzelraumtemperaturregelung in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Behörden, Schulen usw. mit viel Publikumsverkehr, an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Der Thermostat-Kopf Halo-B kombiniert Präzisionsregelung mit einem schlanken, zylindrischen Design.



Hauptmerkmale

Diebstahlsicherung

Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N

Stufenlose Temperatureinstellung durch Speziälschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube

Kombiniert minimalistisches Design mit robuster Bauweise für z.B. öffentliche Gebäude

Schutzhaube endlos drehbar

Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit hoher Stellkraft und hoher Regelgenauigkeit

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung. Frostschuttsicherung.

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:

8 °C bis 26 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K

Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,6 K

Wassertemperatureinfluss:

0,8 K

Differenzdruckeinfluss:

0,3 K

Schließzeit:

26 Min.

Hysterese:

0,4 K

Material:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

IMI HEIMEIER und KEYMARK-Zeichen.

Normen:

KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach 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. Diebstahlsicher. Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N. (Halo-B wurde gemäß EN 215 getestet. Sets und Zubehör waren nicht Gegenstand des Tests.)

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 M30x1,5 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.

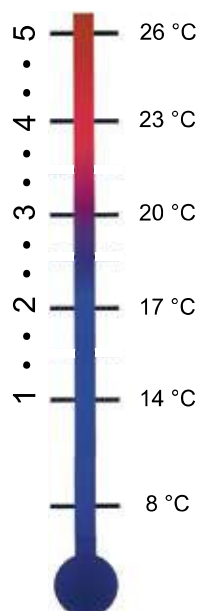


Einbauschrank
(Thermostat-Kopf F)

Bedienung

Die verschiedenen Einstellungen des Thermostat-Kopfes ergeben ca. die folgenden **Raumtemperaturen**:

Einstell-Position **Raumtemperatur ca.**



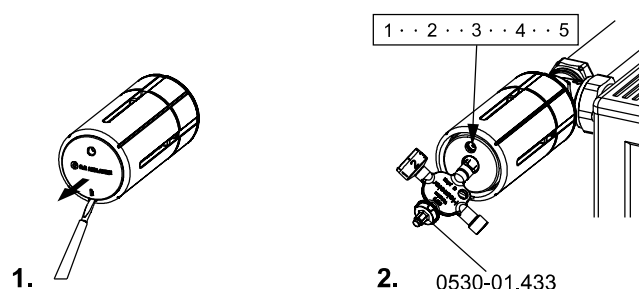
Temperatureinstellung

Verschlussstopfen mit einem kleinen Schraubendreher aushebeln (Abb. 1).

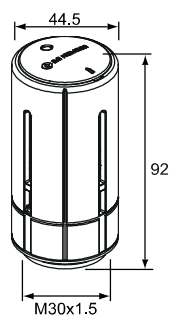
Durch die freigegebene Öffnung kann die gewünschte Raumtemperatur mit dem Universalschlüssel (Art.-Nr. 0530-01.433) im Bereich zwischen 8 °C und 26 °C eingestellt werden (Abb. 2). Dazu den Universalschlüssel in die Öffnung einführen und verdrehen bis er einrastet. Anschließend die Sollwerteinstellung durch Drehen vornehmen.

Die dem Sollwert entsprechende Merkmahl wird im Sichtfenster abgelesen. Merkmahl 3 entspricht einer Temperatur von ca. 20 °C. Die Differenz zwischen den Merkmahlen beträgt ca. 3 °C.

Verschlussstopfen wieder eindrücken bis Einrastung erfolgt.

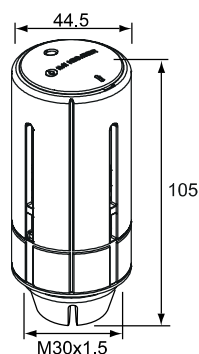


Artikel



Halo-B Behördenmodell

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
8 °C - 26 °C	4024052188512	2500-00.500

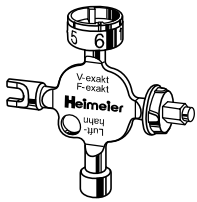


Halo-B Danfoss-RA Set

Mit Direktanschluss an Danfoss RA. Anmerkung: Adapter ist bei Lieferung nicht montiert. Behördenmodell.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
8 °C - 26 °C	4024052004935	2500-01.500

Zubehör



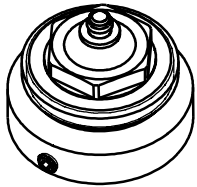
Universalschlüssel

Für die Betätigung des Thermostat-Kopf Halo-B und B (Temperatureinstellung).
Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt **bis Ende 2011** / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

EAN
Artikel-Nr.

4024052338917

0530-01.433



Spindel-Verlängerung

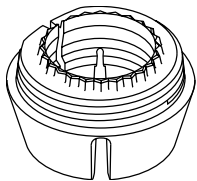
Zubehör für ältere Thermostat-Ventilunterteile oder einzelne Ventilheizkörper Typen mit M30x1,5 Anschluss, falls Halo-B nicht komplett auf das Ventil aufgeschraubt werden kann. Auch in Kombination mit Winkelanschluss Artikel-Nr. 7300-00.700.

L
EAN
Artikel-Nr.

10

4024052011650

2201-10.700



Danfoss RA Adapter

Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L
EAN
Artikel-Nr.

13

4024052089161

9702-25.700



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 Homepage unter climatecontrol.imiplc.com (Länder-/Spracheinstellung ggffls. rechts oben ändern)