

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Halo-B



Teste termostatiche

Versione protetta per gli edifici pubblici

Halo-B

La testa termostatica Halo-B per la regolazione della temperatura nei singoli locali è idonea all'uso negli edifici pubblici quali uffici governativi, scuole e in altri spazi aperti al pubblico e soggetti a traffico intenso. La Halo-B coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.



Caratteristiche principali

Protezione antifurto

Resistenza a flessione della testa termostatica min. 1000 N

Impostazione della temperatura modificabile all'infinito tramite una chiave speciale, senza rimuovere il cappuccio di protezione

Combina un design minimalista con una robustezza maggiore per gli ambienti più difficili, come ad es. gli edifici ad uso pubblico

Il cappuccio di protezione può essere ruotato senza fine

Termostato a riempimento di liquido con elevata forza di attuazione e regolazione di precisione

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.

Protezione antigelo.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.

Sensore a riempimento di liquido.

Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.

Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

8 °C - 26 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,

Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:

0.8 K

Influenza della pressione differenziale:

0.3 K

Tempo di chiusura:

26 min

Isteresi:

0.4 K

Materiali:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, ottone, acciaio, Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

IMI HEIMEIER e simbole KEYMARK.

Standard:

Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".



Collegamenti:

Idonea all'installazione su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostaticabili M30x1,5. In alcuni casi è necessaria una prolunga dell'astina di regolazione, vedere "Accessori".

Protezione antifurto.

Resistenza a flessione della testa termostatica min. 1000 N. (Halo-B testato in accordo con EN 215. Kits e accessori non sono nello scopo del test).

Funzionamento

In termini di tecnologia di controllo, le teste termostatiche sono considerate dispositivi di regolazione proporzionale in continuo (regolatori P) sprovvisti di fonti di energia ausiliarie. Essi infatti non richiedono l'allacciamento elettrico a fonti di energia esterne. Le eventuali variazioni della temperatura ambiente determinano una variazione proporzionale della corsa della valvola. Se, ad esempio, la temperatura dell'aria in un locale aumenta per effetto del calore solare, il liquido contenuto nel sensore di temperatura si espande, agendo sul tubo corrugato. Quest'ultimo blocca l'alimentazione di acqua al radiatore tramite l'asta della valvola. Se la temperatura nel locale diminuisce, avviene il processo contrario. La variazione della corsa della valvola determinata da una variazione della temperatura può essere quantificata in 0,22 mm/k rispetto alla variazione della temperatura ambiente.

Applicazioni

Le teste termostatiche IMI Heimeier sono utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali e sono progettate per il montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole termostattizzabili dotate di raccordo filettato M30x1,5 sull'inserto termostattizzabile. Grazie all'ausilio di adattatori ed esecuzioni ad attacco diretto, è possibile anche l'installazione sui corpi valvola di altri costruttori.

Le teste termostatiche sfruttano l'energia generata da fonti di calore interne ed esterne, tra cui il calore solare, il calore emanato dalle persone e dalle apparecchiature elettriche e altre fonti, al fine di mantenere costante la temperatura ambiente e prevenire inutili sprechi di energia.

I modelli con sensore integrato non devono essere coperti da tende, copricaloriferi o altri ostacoli, né montati verticalmente o in nicchie anguste. In caso contrario risulterebbe impossibile una regolazione accurata della temperatura.

In altri casi, potrebbe essere necessario installare un sensore a distanza o un regolatore a distanza (vedi scheda tecnica "Testa termostatica F").

Indicazioni per l'installazione



Corretta: il ricircolo di aria intorno alla testa termostatica non risulta ostacolato.



Corretta: il sensore a distanza consente la lettura agevole della temperatura dell'aria nel locale.



Termoconvettore a pavimento. (Testa termostatica F)



Scorretta: la testa termostatica con sensore integrato non deve essere montata in verticale.



Scorretta: la testa termostatica con sensore integrato non deve essere coperta dalle tende



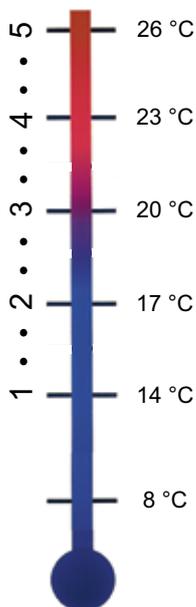
Installazione a incasso. (Testa termostatica F)

Comando

Le differenti posizioni, o impostazioni, corrispondono approssimativamente alle seguenti temperature ambiente:

Pos. di regolaz.

Temp. ambiente ca.



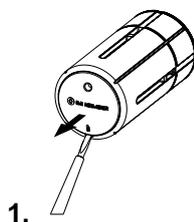
Impostazione della temperatura

Togliere il tappo facendo leva con un cacciavite piccolo (1). Con la chiave universale (cod. art. 0530-01.433) inserita nell'apertura frontale, regolare il valore di temperatura all'interno del range tra 8 °C e 26 °C (2).

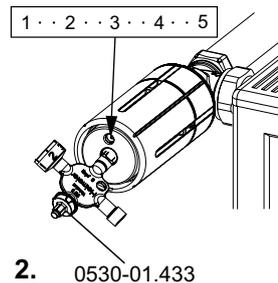
Introdurre la chiave universale nel foro centrale e ruotare fino ad innestarla in posizione. Eseguire quindi la regolazione del valore nominale ruotando opportunamente la chiave.

I valori corrispondenti compaiono nella finestrella. Il valore 3 corrisponde ad una temperatura ambiente di circa 20 °C. L'intervallo tra i valori è di 3 °C.

Riapplicare il tappo fino all'innesto.



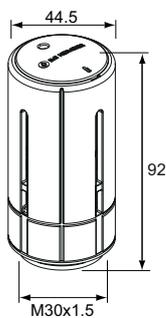
1.



2.

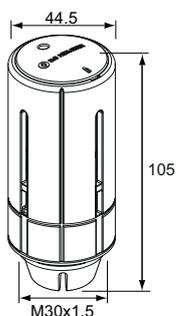
0530-01.433

Articolo



Halo-B per edifici pubblici

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500

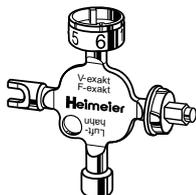


Kit Halo-B per Danfoss-RA

Per il montaggio diretto sulle valvole Danfoss RA. Nota: adattatore non montato alla consegna. Per edifici pubblici.

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
8°C - 26°C	4024052004935	2500-01.500

Accessori



Chiave universale

Per l'azionamento della testa termostatica Halo-B e B (impostazione della temperatura).

Anche per valvole termostatiche V-exakt in produzione **fino alla fine del 2011** / F-exakt, detentore regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvole di sfiato dei radiatori.

EAN	Codice art.
4024052338917	0530-01.433

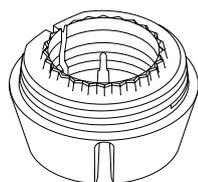


Prolunga dell'astina di regolazione

Da utilizzare all'occorrenza per alcune vecchie valvole per termosifoni e per alcuni termosifoni con valvole integrate, con attacco M30x1,5.

Necessario in abbinamento alla versione a squadra codice art. 7300-00.700.

L	EAN	Codice art.
10	4024052011650	2201-10.700



Adattatore per Danfoss RA

Per il montaggio diretto sulle valvole Danfoss RA.

Per teste termostatiche con attacco M30x1,5.

L	EAN	Codice art.
13	4024052089161	9702-25.700



I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito climatecontrol.imiplc.com.