

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Halo



Capete termostat
Cu senzor încorporat

Halo

Capul termostat Halo se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camere încălzite cu registre, convectoare și radiatoare. Capul termostat Halo combină bine cunoscuta precizie de reglare a capetelor termostat IMI Heimeier cu un design compact și cilindric.



Caracteristici principale

Carcasă închisă

Recomandat încăperilor ce necesită o igienizare frecventă

Senzor cu lichid care prin presiune crează o forță puternică și o reglare precisă

Blocarea pozițiilor de reglare se realizează cu clipsuri speciale

Design compact și cilindric

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale

Protecție antiîngheț

Blocarea temperaturii minime și maxime

Funcționalitate:

Reglare proporțională ce nu necesită energie auxiliară. Senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim.

Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K.

Interval de reglare:

0 °C - 28 °C

6 °C - 28 °C

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K

Limitarea cursei vanei

Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

Influența temperaturii apei:

0.7 K

Influența presiunii diferențiale:

0.2 K

Timp de închidere:

16 min

Histerezis:

0.7 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel, Termostat cu lichid.

Marcaj:

IMI Heimeier și simbol KEYMARK.

Scală de reglare cu valori de temperatură.

Simboluri pentru poziții uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte.

Standarde:

Testat KEYMARK și certificat EN 215. Vedeți broșura "Capete termostat".



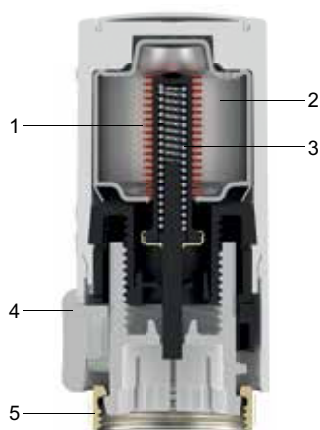
011

Carcasă închisă. Recomandat încăperilor ce necesită o igienizare frecventă, cum ar fi industria alimentară, sănătate sau aplicații industriale.

Conectarea:

Sunt destinate a fie montate pe toate robinetele termostactice IMI Heimeier sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Construcție



1. Tub gofrat
2. Termostat cu lichid care prin presiune crează o forță puternică și o reglare precisă
3. Arc de siguranță
4. Elemente de blocare pentru reglarea temperaturii
5. Conexiune IMI Heimeier M30 x 1,5

Funcționare

Ca sistem de reglare, capetele termostat pot fi comparate cu sistemele de reglare proporționale cu funcționare continuă (P) care nu necesită energie din exterior. Ele nu necesită o conexiune electrică sau o sursă de energie. Modificările temperaturii aerului încăperii sunt proporționale cu modificările cursei axului robinetului.

Dacă temperatura aerului din încăperea crește din cauza soarelui, de exemplu, lichidul din senzor se dilată și modifică lungimea tubului gofrat. Acesta împinge axul robinetului care începe să închidă micșorând debitul de apă prin radiator. Dacă temperatura din cameră scade se întâmplă fenomenul invers. Cursa axului robinetului se modifică cu 0,22 mm pentru o variație a temperaturii camerei cu 1 K.

Mod de operare

Temperaturi recomandate pentru încăperi

Următoarele valori ale temperaturii sunt recomandate în diferite camere în funcție de destinația lor astfel încât să se economisească energie.

Reglare/Poziție	Temperatura camerei aprox.	Valoare recomandată
28	≈ 28 °C (82 °F)	Piscină
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Baie
22	≈ 22 °C (72 °F)	Cameră de lucru sau camera copiilor
20	≈ 20 °C (68 °F)	Living sau dining
18	≈ 18 °C (64 °F)	Bucătărie sau hol
16	≈ 16 °C (61 °F)	Cameră hoby sau dormitor
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Casa scarii, vestibul
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Subsol/pivniță (protecție la îngheț)

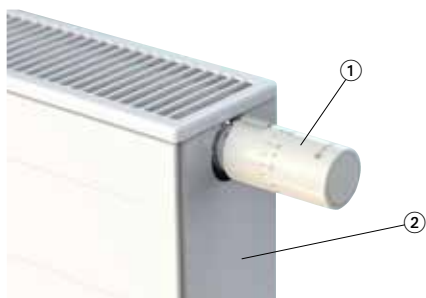
*) Pentru capetele termostat cu poziție zero, cea mai mică temperatură reglată este 0 °C.

Reglarea temperaturii

Temperatura dorită poate fi selectată rotind capul termostat (dreapta=răcire, stânga=încălzire). Săgeata trebuie să fie în dreptul poziției alese (număr, linie, simbol).

Toate capetele termostat IMI Heimeier sunt etalonate în camere climatice, fără influențe exterioare (soare, etc). Numărul 20 corespunde aproximativ temperaturii de 20 °C. Diferența între numere este de aproximativ 4 °C, iar de la linie la linie de aprox. 2 °C. Recomandăm reglarea la numărul 20 care corespunde unei temperaturi de aprox. 20 °C. Reglarea la poz 24 ar trebui evitată dacă o temperatură inferioară este confortabilă, pentru că o temperatură cu 1 °C mai ridicată duce la un consum de energie cu 6% mai mare.

Aplicații



1. Cap termostat Halo
2. Radiator cu ventil înglobat

Capetele termostat IMI Heimeier sunt folosite pentru reglarea temperaturii în camere individuale folosind, de exemplu, încălzitoare, convectoare și radiatoare.

Ele sunt destinate să fie montate pe toate robinetele IMI Heimeier sau pe radiatoarele cu ventil termostatic încorporat care au filetul de conectare M30x1,5.

Adaptoarele și modelele cu conectare directă permit montarea lor pe robinete termostactice ale altor producători.

Capetele termostat folosesc energia din surse interne sau externe inclusiv căldura solară, căldura radiată de oameni sau dispozitive electrice sau alte surse, pentru a menține constantă temperatura aerului dintr-o încăpăre. Acest lucru ajută la evitarea risipei de energie.

Capetele termostat cu senzor încorporat nu trebuie acoperite de perdele, măști pentru radiatoare sau alte obiecte, sau montate vertical, sau în locuri strâmte. Altfel nu va fi posibilă o reglare precisă a temperaturii.

În alte cazuri ar putea fi necesar instalarea capetelor termostat cu senzor la distanță sau cu reglare la distanță (vedeți broșura "Cap termostat F").

Instrucțiuni de instalare



Corect

Circulația aerului în jurul capului termostat nu este împiedicată.



Corect

Senzorul la distanță permite citirea temperaturii aerului din încăpăre în locul dorit.



Convectoare de pardoseală
(Cap termostat F)



Inc corect

Capul termostat cu senzor încorporat nu trebuie montat vertical.



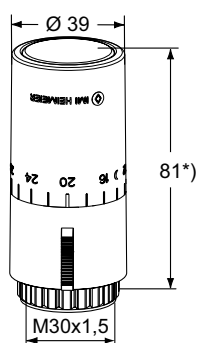
Inc corect

Capul termostat cu senzor încorporat nu trebuie acoperit de perdele.



Dulap de mascare
(Cap termostat F)

Articole



Halo

Cu senzor încorporat.
Scală de reglare cu valori de temperatură.

Model	Interval de reglare	Cod articol
Carcasă gradată RAL 9016, albă	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Carcasă gradată cromată	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Carcasă gradată RAL 9016, albă	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Carcasă gradată cromată	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) Poziție de reglare 20

Accesorii



Adaptoare pentru robinetele termostactice ale altor producători

Adaptoare pentru montarea tuturor capetelor termostat IMI Heimeier pe robinetele termostactice ale altor producători. Racord filetat standard M30x1,5.

Consultați broșura "Capete termostat cu racordare directă pe robinetele termostactice ale altor producători".

*) nu se pot folosi la radiatoare cu ventil termostatic încorporat.

Producator	Cod articol
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

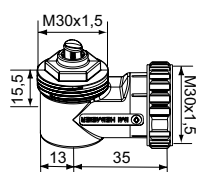


Conectarea la radiatoare cu ventil termostatic încorporat

Adaptoare pentru montarea capetelor termostat IMI Heimeier cu racord filetat M30x1,5 pe ventile termostactice cu racord cu clemă.

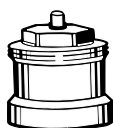
Racord filetat standard M30x1,5.
Excepție: Capul termostat WK este proiectat pentru a fi montat numai pe robinetele termostactice cu racord filetat M30x1,5.

Seriile	Cod articol
Seriile 2 (20 x 1)	9703-24.700
Seriile 3 (23,5 x 1,5), începând cu 10/98	9704-24.700



Colț M30x1,5

Cod articol
7300-00.700



Prelungire ax

Pentru robinete termostactice.

L	Cod articol
Alamă nichelată	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastic, negru	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați climatecontrol.imiplc.com.