

Cap termostat K



Capete termostat

Cu senzor încorporat și
cu senzor la distanță

*Engineering
GREAT Solutions*

Cap termostat K

Capul termostat K se folosește pentru controlul individual al temperaturii în camerele încălzite cu convectoare și radiatoare. Gama de capete termostat K îmbină precizia de reglare cu ușurința în exploatare. Modelele cu senzor la distanță permit montarea capetelor termostat în spatele perdelor sau al draperiilor, în spatele măștilor pentru radiator, sau în spatele altor obstacole, ori în locul capetelor montate vertical, sau pentru radiatoarele montate în nișe.



Caracteristici principale

- > **Senzor cu lichid care prin presiune crează o forță puternică și o reglare precisă**
- > **Simboluri pentru poziții uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte**
- > **Indicador pentru sensul de rotație**
- > **Cu două clipsuri pentru marcare, limitare sau blocare**
- > **Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare**
- > **Marcaje în relief pentru persoanele cu deficiențe de vedere**

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de încălzire

Funcții:

Controlul temperaturii ambientale.

Protecție antiîngheț.

Marcaje ce indică valoarea maximă și minima a intervalului de reglare, două clipsuri se pot folosi pentru limitarea intervalului de reglare.

Intervalul de reglare a temperaturii este limitat la ambele capete și poate fi blocat folosind clipsurile de pe carcasă.

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:

Vezi fiecare produs

Temperatură:

Temperatura maximă de funcționare a senzorului: 50°C

Cursă:

0.22 mm/K

Limitarea cursei vanei

Influența temperaturii apei:

Cap termostat cu senzor

încorporat: 0.3 K

Cap termostat cu senzor la distanță: 0.3K

Influența presiunii diferențiale:

Cap termostat cu senzor

încorporat: 0.2 K

Cap termostat cu senzor

la distanță: 0.3 K

Timp de închidere:

Cap termostat cu senzor

încorporat 19 min

Cap termostat cu senzor la distanță:

Senzor montat vertical 12 min

Senzor montat orizontal 15 min

Histerezis:

Cap termostat cu senzor

încorporat: 0.15 K

Cap termostat cu senzor

la distanță: 0.2 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, alamă, oțel,

Termostat cu lichid.

Coloare:

Alb RAL 9016

Marcaj:

Heimeier și simbol KEYMARK.

Scală de reglare numerică.

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

Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare.

Indicarea poziției de reglare pe fața capului termostat și marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere.

Indicarea sensului de rotire.

Standarde:

Testat KEYMARK și certificat EN 215.

Vedeți broșura "Capete termostat".

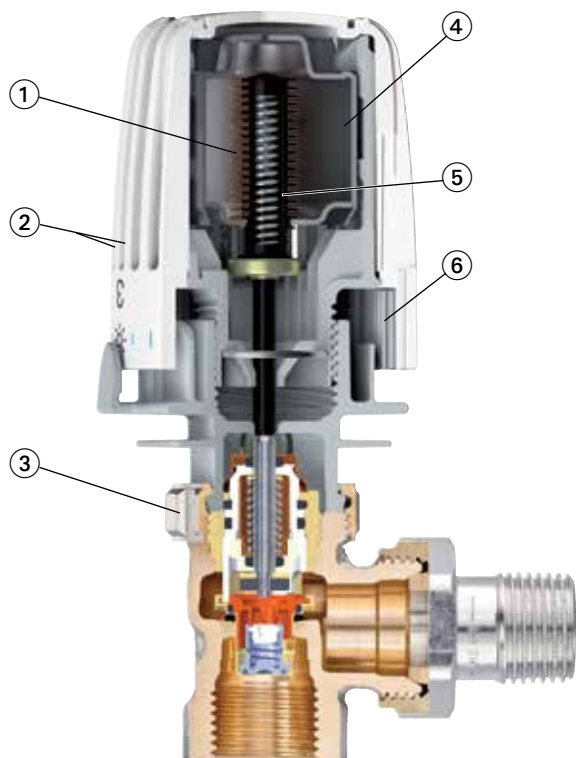


Conectarea:

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

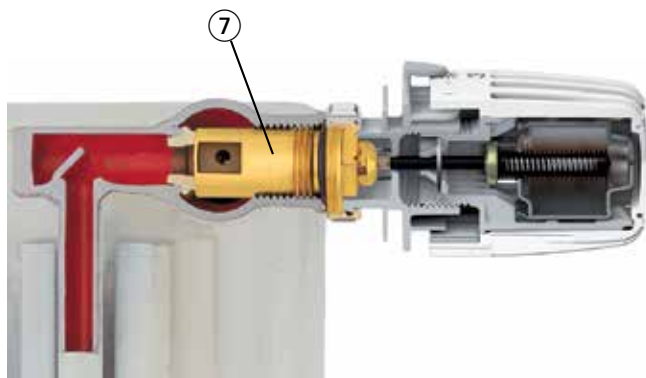
Construcție

ex. Thermolux K având robinet termostatic Eclipse cu regulator automat de debit



1. Tub gofrat (silfon)
2. Marcaje pentru persoanele cu deficiențe de vedere
3. Conectare prin filet M30x1,5
4. Senzor cu lichid care prin presiune crează o forță puternică și o reglare precisă
5. Arc de siguranță
6. Opritoare ascunse pentru a limita reglajul sau pentru a limita sau pentru a bloca intervalul de reglare

ex. Thermolux K pentru radiatoarele cu ventil termostatic încorporat



7. Ventil termostatic încorporat

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 încăpere 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.

Aplicații

Capetele termostat IMI Heimeier sunt folosite pentru reglarea temperaturii în camere individuale folosind, de exemplu, încălzitoare, convectori 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 termostate 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 încăpere. 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 încăpere în locul dorit.



Încălzire prin pardoseală
(Cap termostat F)



Încorect

Capul termostat cu senzor încorporat nu trebuie montat vertical.



Încorect

Capul termostat cu senzor încorporat nu trebuie acoperit de perdele.

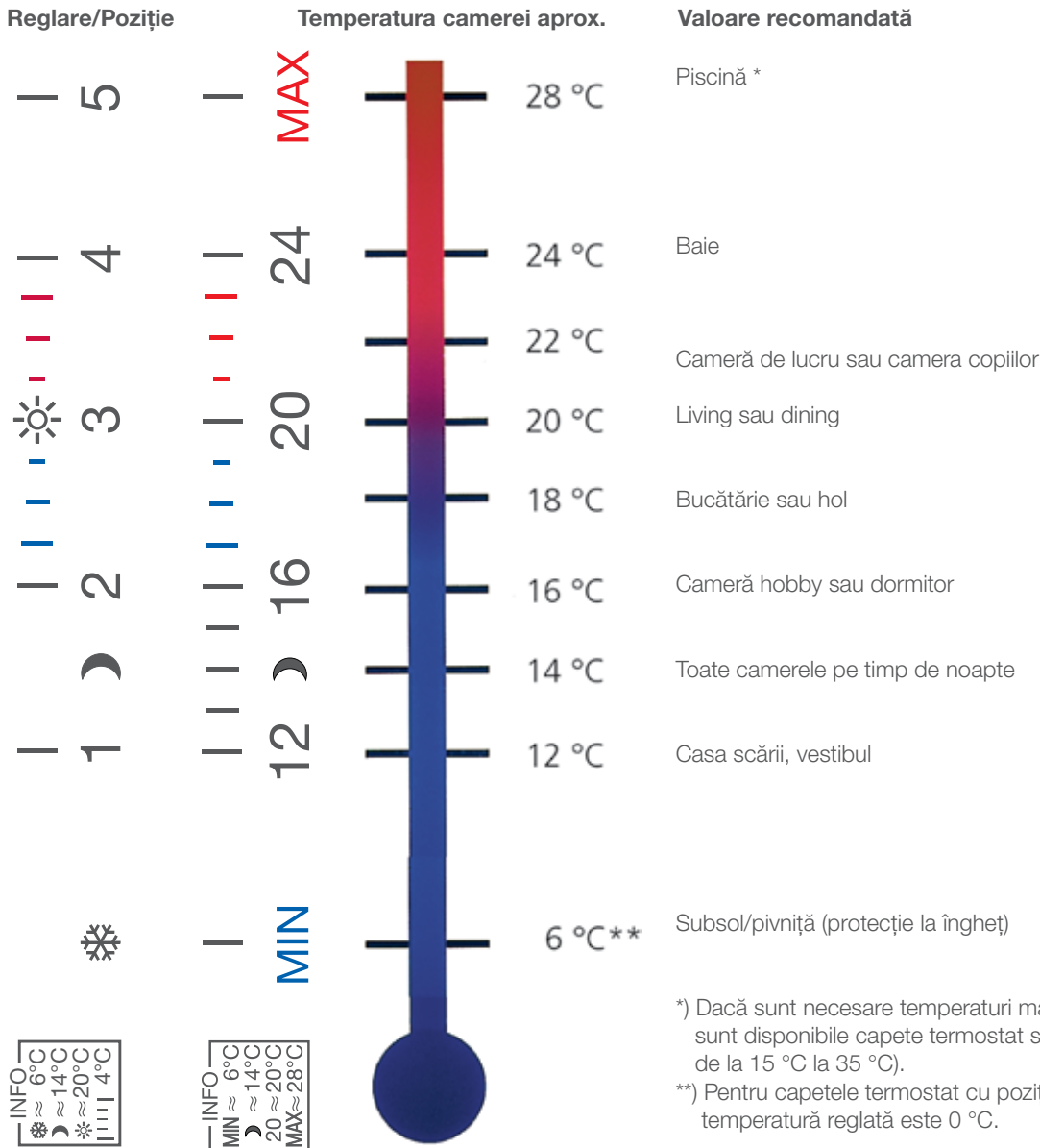


Dulap de mascare
(Cap termostat F)

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.



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).

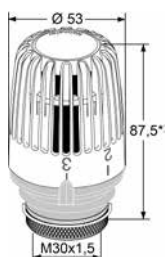
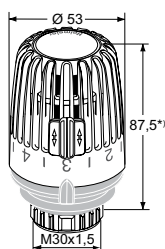
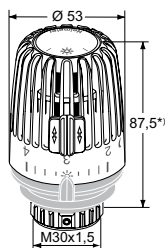
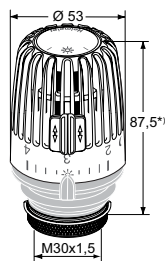
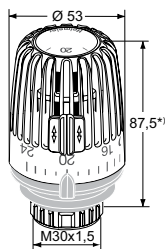
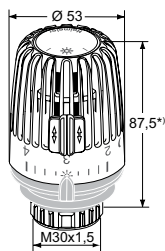
Toate capetele termostat IMI Heimeier sunt etalonate în camere climatice, fără influențe exterioare (soare, etc). Numărul 3 corespunde aproximativ temperaturii de 20 °C. Diferența între numere este de aproximativ 4 °C, iar de la linie la linie de aprox. 1 °C.

Recomandăm reglarea la numărul 3 care corespunde unei temperaturi de aprox. 20 °C. Reglarea la poz 4 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.

*) Dacă sunt necesare temperaturi mai mari în zona piscinei, sunt disponibile capete termostat speciale (domeniu de reglare de la 15 °C la 35 °C).

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

Articole – Cap termostat K cu senzor încorporat



Standard

Model	Interval de reglare	Cod Articol
Interval de reglare 1-5 Cu două clipsuri de limitare	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Interval de reglare 1-5		
Carcasă gradată cromată	6 °C – 28 °C	6000-00.501
Carcasă gradată RAL 7016 gri antracit	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Carcasă gradată RAL 7035 gri deschis	6 °C – 28 °C	6000-00.504
Carcasă gradată RAL 7037 gri cenușiu	6 °C – 28 °C	6000-00.505
Carcasă gradată RAL 9005 negru închis	6 °C – 28 °C	6000-00.507
Scală de reglaj cu valori de temperatură	6 °C – 28 °C	6000-00.600
Cu două clipsuri de limitare		
Cu poziție zero (Robinetul se deschide la aprox. 0°C sau 32°F)		
Interval de reglare 1-5.	0 °C – 28 °C	7000-00.500
Cu două clipsuri de limitare		

Pentru clădiri publice

Sistem antifurt cu inel de siguranță. Rezistență mărită conform fostei norme militare Germane TL 4520-0014 Grupă de solicitare 1 (pentru solicitare maximă). Cu două clipsuri de limitare.

Model	Interval de reglare	Cod Articol
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500
Cu poziție zero (Robinetul se deschide la aprox. 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500

Sistem antifurt cu 2 șuruburi

Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Cod Articol
6 °C – 28 °C	6040-00.500

Pentru bazine de înot acoperite, centre medicale, SPA-uri

Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Cod Articol
15 °C – 35 °C	6200-00.500

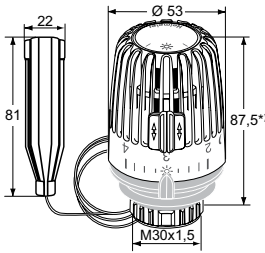
Pentru clădiri publice. Sistem antifurt cu inel de siguranță. Interval de reglare decalat/limitat.

Interval de reglare în funcție de gamă 1-2/1-3/1-4. Rotiți complet spre stânga pentru temperatura maximă. Rezistență mărită conform fostei norme militare Germane TL 4520-0014.

Interval de reglare	Cod Articol
Temperatura minimă 6°C, la cerere, temperatura maximă poate fi între 15°C - 25°C, în pași de 1°C.	6120-...500 *)
*) Când se face comanda indicați temperatura maximă, ex.: 20 pentru 20°C.	

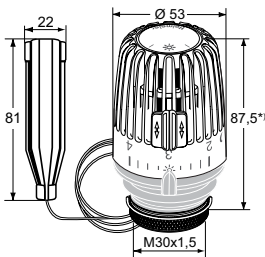
*) Poziție de reglaj 3

Articole – Cap termostat K cu senzor la distanță



Standard

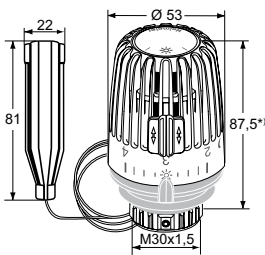
Model	Interval de reglare	Lungime tub capilar [m]	Cod Articol
Standard			
Interval de reglare 1-5 Cu două clipsuri de limitare.	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
		8,00	6008-00.500
		10,00	6010-00.500
Cu poziție zero (robinetul deschide la aprox. 0°C)			
Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500



Pentru clădiri publice

Sistem antifurt cu inel de siguranță. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Lungime tub capilar [m]	Cod Articol
6 °C – 27 °C	2,00	6022-00.500



Sistem antifurt cu 2 șuruburi

Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

Interval de reglare	Lungime tub capilar [m]	Cod Articol
6 °C – 27 °C	2,00	6042-00.500

Accesorii

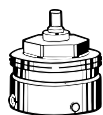


Sistem antifurt

Pentru capete termostat K, DX, D, WK.

Cod Articol

6020-01.347



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*)	9702-24.700
Danfoss RAV	9800-24.700
Danfoss RAVL	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	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista	9700-36.700



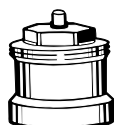
Conectarea la radiatoare cu ventil termostatic încorporat

Adaptoare pentru montajul 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.

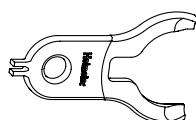
		Cod articol
Seriile 2	(20 x 1)	9703-24.700
Seriile 3	(23,5 x 1,5), începând cu 10/98	9704-24.700



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



Dispozitiv pentru demontare

Pentru demontarea capacului protector al capului termostat K și WK și pentru demontarea clipsurilor de limitare.

Cod Articol

6000-00.138

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea "clipsurilor colorate" sau a "clipsurilor personalizate".

E-mail: info.ro@imi-hydronic.com

Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI Hydronic Engineering fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați www.imi-hydronic.ro.