

# Cap termostat K



## Capete termostat

Cu senzor încorporat și cu senzor la distanță

# 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 perdelelor 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**
- > **Cu două clipsuri pentru marcare, limitare sau blocare**
- > **Simboluri pentru poziții uzuale de reglare și pentru reglarea pe timp de noapte**
- > **Informații minimale incluzând principalele poziții de reglare**
- > **Indicator pentru sensul de rotație**
- > **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 minimă 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

### Acuratețea de reglare, valoare CA:

0.6 K

### 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".

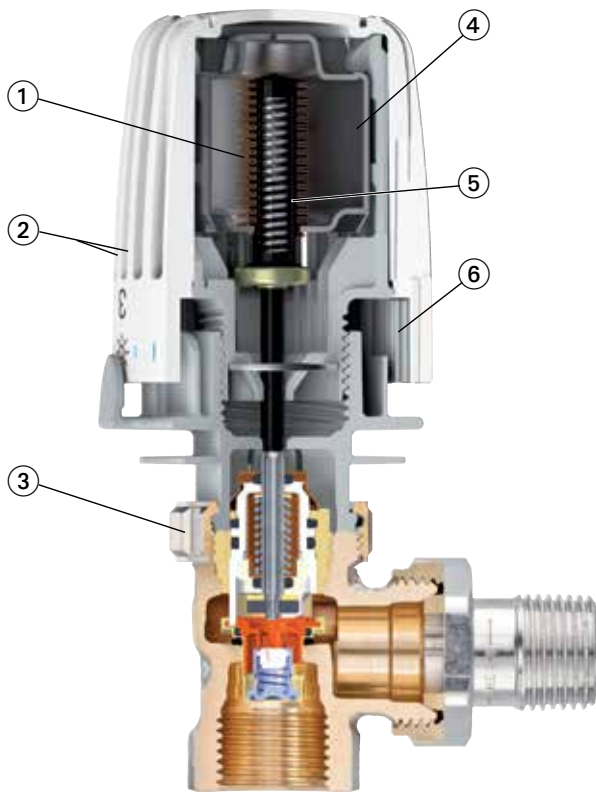


### Conectarea:

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

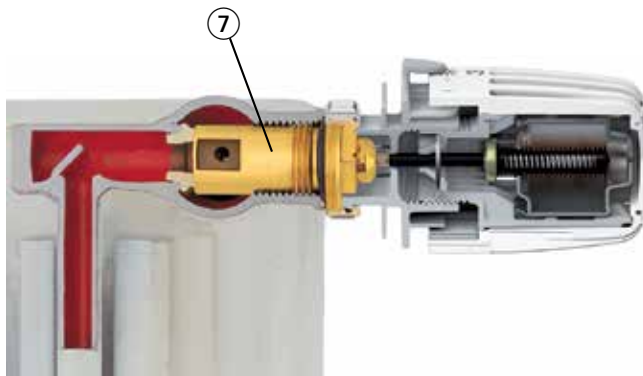
## Construcție

### 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 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.

## Aplicații

Capetele termostat 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 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 termostatiche 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.



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.

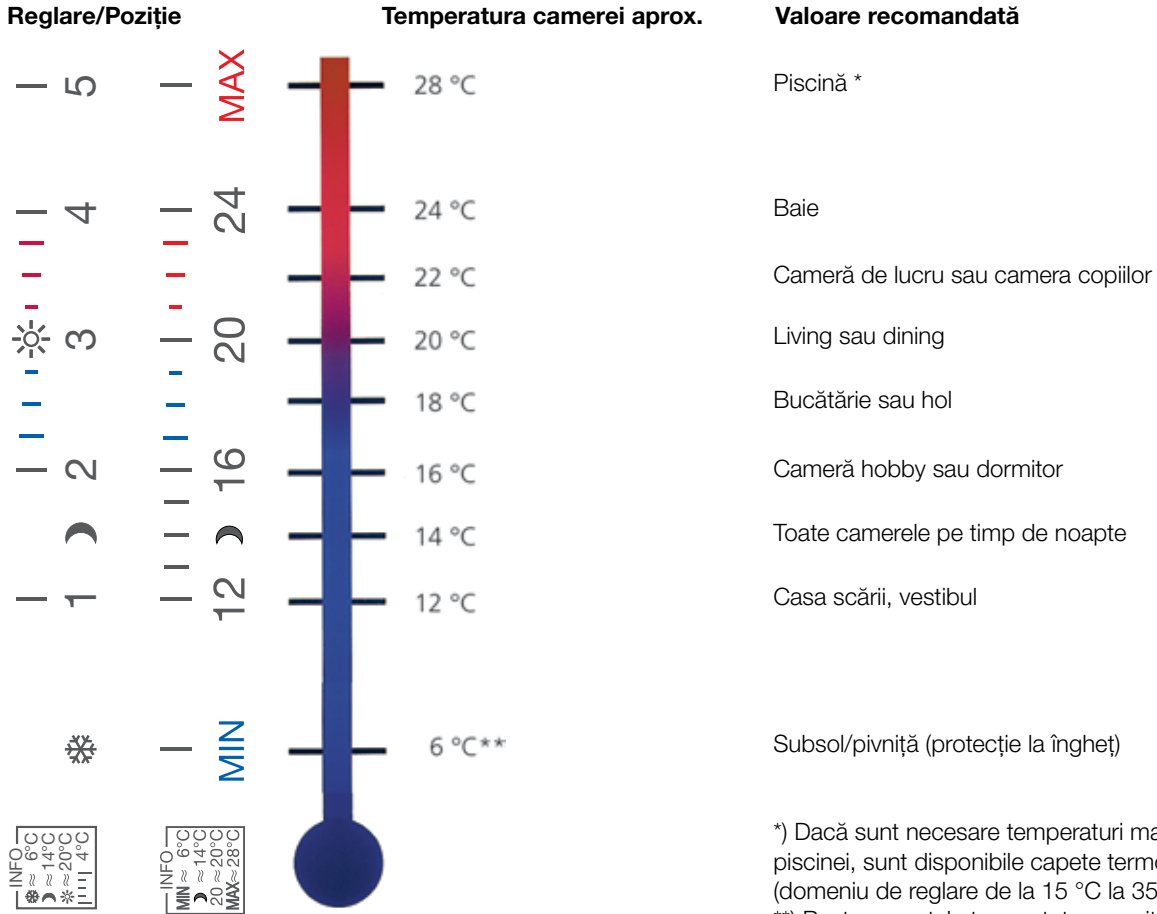


Dulap de mascare  
(Cap termostat F)

## 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.



\*) 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.

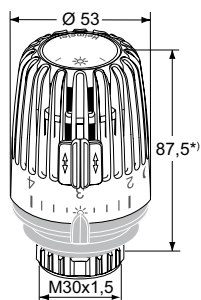
### Reglarea temperaturii

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 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.

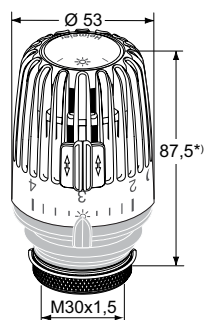
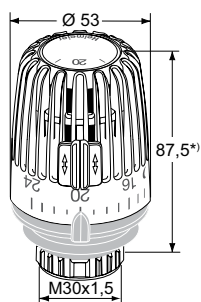
Recomandăm reglarea la numărul 3 care corespunde unei temperaturi de aprox. 20 °C. Reglarea la poz 4 ar trebui evitată dacă o temperatură inferioară este confortabilă, pentru că o temperatură cu 1 °C mai ridicată duce la un consum de energie cu 6% mai mare.

## Articole – Cap termostat K cu senzor încorporat



### Standard

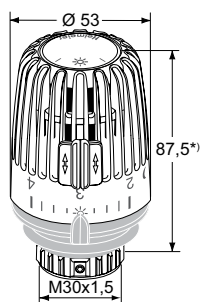
Model	Interval de reglare	Cod articol
<b>Interval de reglare 1-5</b> Cu două clipsuri de limitare	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Carcasă gradată RAL 7016 <b>gri antracit</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Carcasă gradată RAL 9005 <b>negru</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.507
<b>Scală de reglaj cu valori de temperatură</b> Cu două clipsuri de limitare	6 °C – 28 °C	6000-00.600
<b>Cu poziție zero (Robinetul se deschide la aprox. 0 °C)</b>		
<b>Interval de reglare 1-5</b> Cu două clipsuri de limitare	0 °C – 28 °C	7000-00.500



### 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.

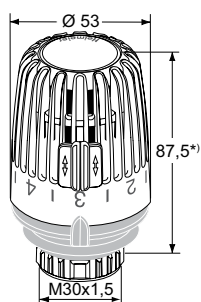
Model	Interval de reglare	Cod articol
<b>Standard</b>	6 °C – 28 °C	6020-00.500
<b>Cu poziție zero</b> (Robinetul se deschide la aprox. 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500



### 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

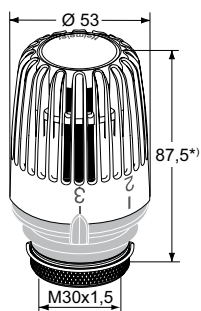
Interval de reglare 1-5. Cu două clipsuri de limitare.

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

\*) Poziție de reglare 3

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

**E-mail: [info.ro@imi-hydronic.com](mailto:info.ro@imi-hydronic.com)**

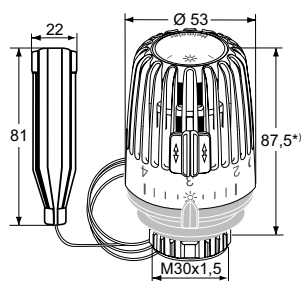


**Pentru clădiri publice. Sistem antifurt cu inel de siguranță. Interval de reglare decalat/limitat.**  
Interval de reglare în funcție de gamă 1-4/1-5. Rotiți complet spre stânga pentru temperatura maximă. Rezistență mărită conform fostei norme militare Germane TL 4520-0014.

Interval de reglare	Cod articol
6 °C – 19 °C	6120-19.500
6 °C – 20 °C	6120-20.500
6 °C – 21 °C	6120-21.500
6 °C – 22 °C	6120-22.500
6 °C – 23 °C	6120-23.500
6 °C – 24 °C	6120-24.500

\*) Poziție de reglare 3

## Articole – Cap termostat K cu senzor la distanță



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

\*) Poziție de reglare 3

Canalul de pe fața capetelor termostat K, VK, WK și F servește la fixarea a "clipsurilor personalizate".  
**E-mail: [info.ro@imi-hydronic.com](mailto:info.ro@imi-hydronic.com)**

## Accesorii

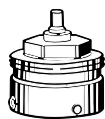


### Sistem antifurt

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 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

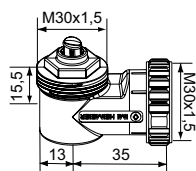
Adaptoare pentru montarea capetelor termostat HEIMEIER cu racord filetat M30x1,5 pe ventil termostatic cu racord cu clemă.

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

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



### Colț M30x1,5

#### Cod Articol

7300-00.700



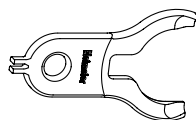
### Prelungire ax

Pentru robinete termostactice.

#### L

#### Cod articol

<b>Alamă nichelată</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Plastic, negru</b>	
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

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](http://www.imi-hydronic.ro).