

Termostata galva K



Termostatu galvas

Ar iebūvētu sensoru un tālvadības sensoru

Termostata galva K

Termostata galvas K tiek izmantotas, lai regulētu temperatūru atsevišķās telpās, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus. Termostata galvas K klāsts nodrošina ne tikai augstas precizitātes regulēšanu, bet ir arī konstruēts īpaši vieglai lietošanai. Modeļi ar tālvadības sensoru ļauj uzstādīt termostata galvu pārklātu ar aizkariem, radiatoru apšuvumu, vai citiem šķēršļiem, vai uzstādīts vertikāli vai šaurās nišās.



Galvenās iezīmes

- > Ar šķidrumu pildīts termostats ar augstu spiediena jaudu un integrētu regulēšanas iespēju
- > Ar 2 spraudņiem marķēšanai, ierobežošanai vai bloķēšanai
- > Simboli pamata iestatīšanai un nakts režīmam
- > Īsa instrukcija, kas ietver vissvarīgākos iestatījumus
- > Rotācijas virziena rādītājs
- > Īpaši cilvēkiem ar redzes traucējumiem izstrādāti marķējumi

Tehniskais apraksts

Pielietojuma veidi:

Apkures sistēmās.

Funkcijas:

Telpas temperatūras kontrole. Pretaizsalšana.

Marķējums norāda augšējo un apakšējo temperatūras diapazonus; divus enerģijas taupīšanas klipus var izmantot, lai ierobežotu iestatījumus.

Temperatūras diapazons ir ierobežots abos galos un var tikt bloķēts ar pieturas klipiem.

Kontroles uzvedība:

Proporcionāls kontrolieris bez āreja enerģijas avota. Šķidruma pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks.

Stabila kontrole pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K).

Nomināls temperatūras diapazons:

Skatīt katru produktu

Temperatūra:

Maks. sensora temperatūra: 50 °C

Īpašā paplašināšanās:

0.22 mm/K,
Vārsta gājiena ierobežotājs

Vadības precizitāte, CA vērtība:

0.2 K

Ūdens temperatūras ietekme:

Ar iebūvētu sensoru: 0.3 K
Ar tālvadības sensoru: 0.3 K

Diferenciālā spiediena ietekme:

Ar iebūvētu sensoru: 0,2 K
Ar tālvadības sensoru: 0,3 K

Noslēguma laiks:

Ar iebūvētu sensoru 19 min
Ar tālvadības sensoru:
Horizontāli aprīkots sensors 12 min
Vertikāli aprīkots sensors 15 min

Histerēzes:

Ar iebūvētu sensoru: 0,15 K
Ar tālvadības sensoru: 0.2 K

Materiāls:

ABS, PA6.6GF30, misiņš, tērauds,
Šķidrumu pildīts termostats.

Krāsa:

Balta RAL 9016

Marķējums:

Heimeier un KEYMARK simbols. Iestatīšanas numurus.

Simboli bāzes noteikšanai un nakts samazināšanai.

Īssi dati, tostarp svarīgākie iestatījumi. Nosakāmi rādītāji uz galvas virsmas un marķējums, kas paredzēts cilvēkiem ar redzes traucējumiem.

Rotācijas virziena rādītājs.

Standarts:

KEYMARK sertificēts un pārbaudīts saskaņā ar EN 215. Skatiet arī brošūru "Termostatiskās galvas - Vispārīgi".

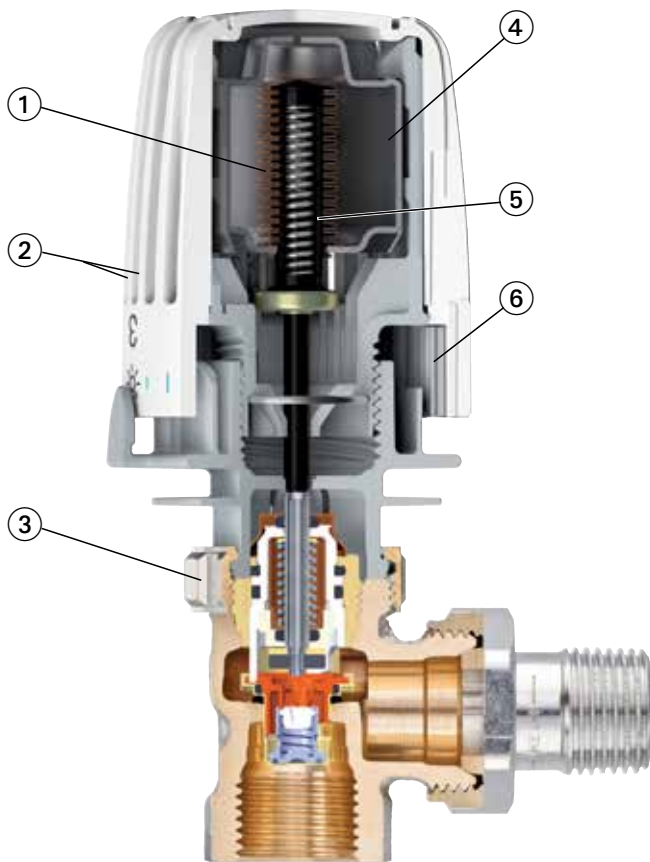


Savienojums:

Paredzēti uzstādīšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem un radiatoru ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1.5 termostatu ieskrūve.

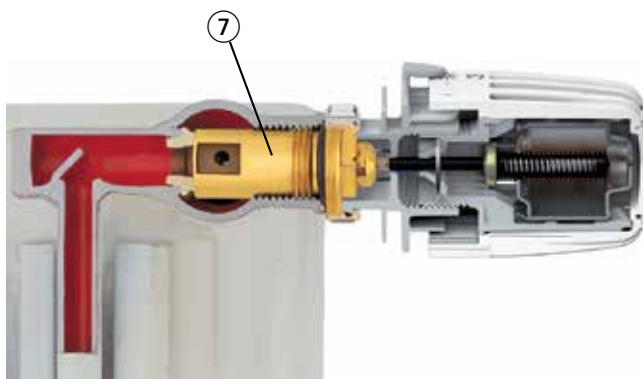
Uzbūve

piem. Thermolux K ar termostātisko vārstu Eclipse ar automātisko plūsmas



1. Gofrēta caurule
2. Īpaši cilvēkiem ar redzes traucējumiem izstrādāti marķējumi
3. HEIMEIER savienojumu tehnoloģija (noslēdzošais gredzens M30x1.5)
4. Ar šķidrumu pildīts termostats ar augstu spiediena jaudu un integrētu regulēšanas iespēju
5. Drošības atspere
6. Slēpti ierobežotāji maināmai ierobežošanai un bloķēšanai

piem. Thermolux K ar termostata ieskrūvi radiatoriem ar integrēto vārstu



7. Termostata ieskrūve radiatoriem ar integrēto vārstu

Funkcija

No kontroles funkcijas viedokļa termostata galvas tiek uzskatītas par nepārtrauktiem, proporcionāliem regulētājiem (P regulētāji), kam nav nepieciešama papildu enerģija. Tiem nevajag pieslēgumu elektrībai vai citu enerģijas avotu. Izmaiņas telpas gaisa temperatūrā ir proporcionālas izmaiņām vārsta gājienā.

Ja, piemēram, saules dēļ gaisa temperatūra telpā pieaug, šķidrums temperatūras sensorā izplešas un ietekmē gofrēto cauruli. Tas samazina ūdens piegādi radiatoram caur vārsta vārpstu. Ja temperatūra telpā samazinās, notiek pretējs process. Izmaiņas vārsta gājienā, ko izraisa temperatūras izmaiņas, var skaitliski izteikt kā 0.22 mm uz K telpas temperatūras izmaiņām.

Pielietojums

HEIMEIER termostata galvas tiek izmantotas atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, izmantojot, piemēram, sildītājus, konvektorus un radiatorus.

Tās konstruētas uzmontēšanai uz visiem HEIMEIER termostata vārstu korpusiem ar integrētiem vārstiem, kam ir M30x1.5 savienojuma vītne uz termostata ieskrūves. Adapteri un modeļi ar tiešiem savienojumiem ļauj tās uzmontēt uz citu ražotāju termostata vārstu korpusiem.

Termostata galvas izmanto iekšējo un ārējo siltuma avotu enerģiju, ieskaitot saules siltumu, cilvēku un elektrisko iekārtu izstaroto siltumu, kā arī citus avotus, lai saglabātu nemainīgu telpas gaisa temperatūru. Tas ļauj izvairīties no nevajadzīga enerģijas tēriņa. Termostata galvas ar iebūvētiem sensoriem nedrīkst apklāt ar aizkariem, radiatoru vākiem vai citiem šķēršļiem, vai arī uzmontēt vertikāli vai šaurās nišās. Pretējā gadījumā nebūs iespējams precīzi regulēt temperatūru.

Citos gadījumos var būt nepieciešamība uzstādīt tālvadības sensoru vai tālvadības regulatoru (skatīt lietošanas instrukciju "Termostata galva F").

Piezīmes par uzstādīšanu



Pareizi

Gaisa cirkulācija ap termostata galvu nav traucēta.



Pareizi

Tālvadības sensors ļauj netraucēti nolasīt gaisa temperatūru telpā.



Zemgrīdas konvektors
(Termostata galva F)



Nepareizi

Termostata galvu ar iebūvētu sensoru nedrīkst uzstādīt vertikāli.



Nepareizi

Termostata galvu ar iebūvētu sensoru nedrīkst apklāt ar aizkariem.

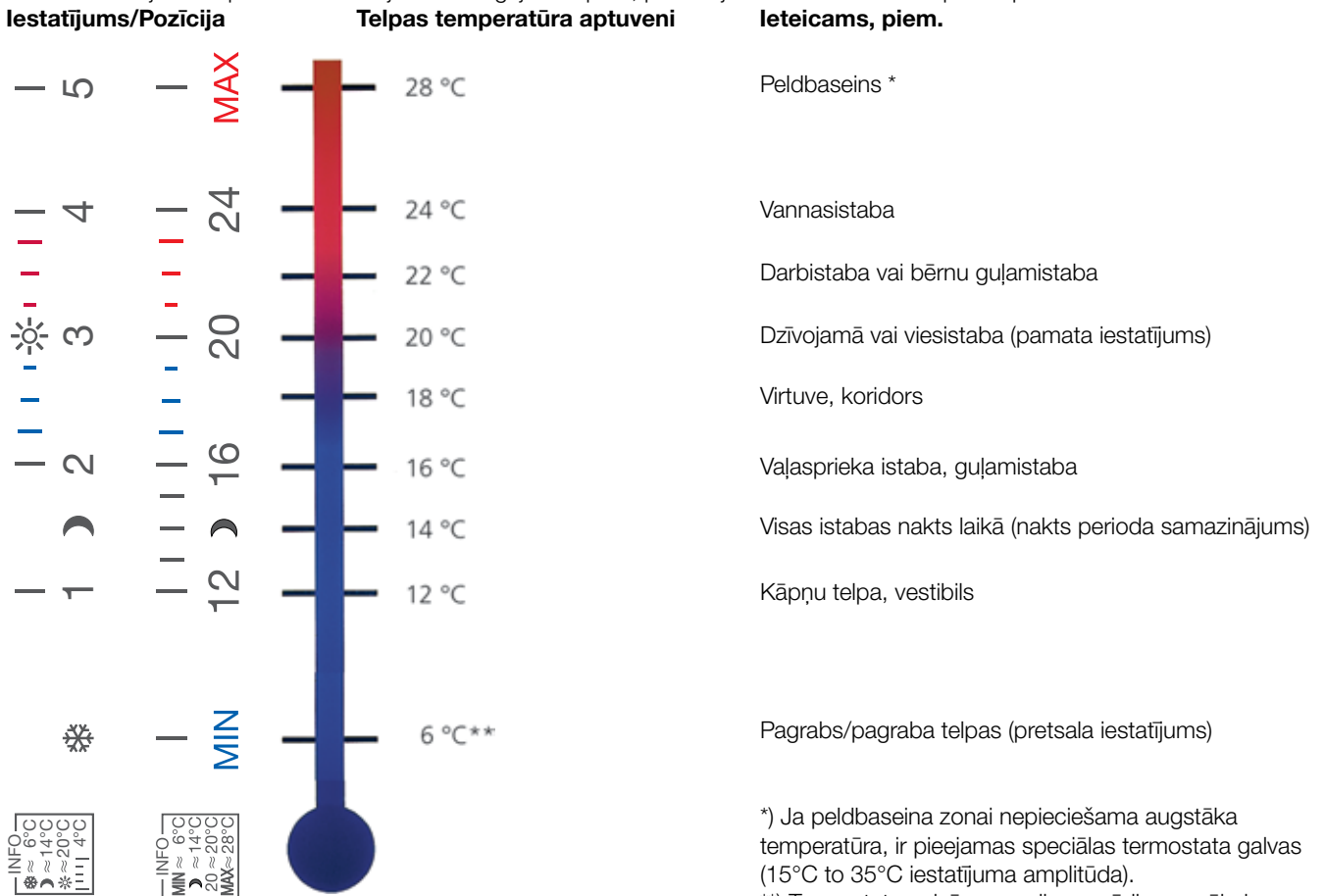


Iebūvēta kaste
(Termostata galva F)

Darbība

Ieteicamā telpu temperatūra

Ieteicami sekojoši temperatūras iestatījumi attiecīgajām telpām, pamatojoties uz izmaksas taupošu apkuri:



*) Ja peldbaseina zonai nepieciešama augstāka temperatūra, ir pieejamas speciālas termostata galvas (15°C to 35°C iestatījuma amplitūda).

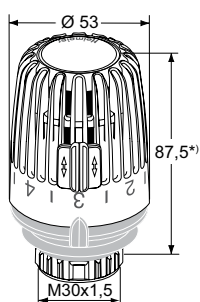
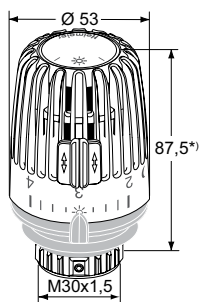
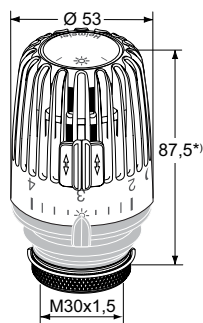
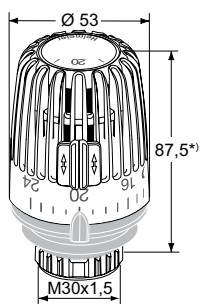
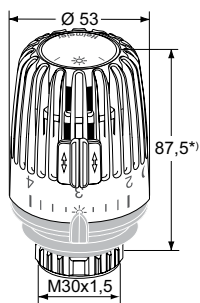
***) Termostata galvām ar nulles pozīciju, zemākais iestatījums ir 0°C.

Temperatūras iestatīšana

Vajadzīgo telpas temperatūru var izvēlēties, pagriežot termostata galvu (pa labi = vēsāks, pa kreisi = siltāks). Bultai jābūt pretī attiecīgajai iestatījuma pozīcijai (skaitlis, iedaļa, simbols).

Visas HEIMEIER termostata galvas ir pielāgotas klimatiskā kamerā, ko neietekmē tādi ārēji faktori kā siltuma palielināšanās, saules gaisma u.c. Skaitlis 3 atbilst aptuveni 20°C. Starpība starp diviem skaitļiem ir aptuveni 4°C, no iedaļas līdz iedaļai aptuveni 1°C. Mēs iesakām iestatījumu ar skaitli 3, kas atbilst pamata iestatījumam jeb telpas temperatūrai aptuveni 20°C. Iestatījumus virs 4 nav ieteicams izmantot, ja zemāki iestatījumi atbilst komforta līmenim, jo telpas temperatūras pieaugums par 1°C atbilst enerģijas patēriņa pieaugumam par aptuveni 6%.

Artikuli – Termostata galva K ar iebūvētu sensoru



Standarts

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.
Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5 Ar diviem ekonomijas spraudņiem	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Vāciņš ar gradāciju RAL 7016, antracīta pelēks	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Vāciņš ar gradāciju RAL 9005, piķa melns	6 °C – 28 °C	6000-00.507
Iestatījumu skala ar temperatūras vērtībām Ar diviem ekonomijas spraudņiem	6 °C – 28 °C	6000-00.600
Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie apm. 0 °C) Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5 Ar diviem ekonomijas spraudņiem	0 °C – 28 °C	7000-00.500

Sabiedrisko ēku modelis

Aizsardzība pret zādzību, izmantojot drošības gredzenu. Paaugstināta izturība saskaņā ar kādreizējo Vācijas armijas sertifikāciju TL 4520-0014 Stresa grupa 1 (visaugstākajam stresam). Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.
Standarts	6 °C – 28 °C	6020-00.500
Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie aptuveni 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500

Aizsardzība pret zādzību izmantojot 2 skrūves

Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5. Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.
6 °C – 28 °C	6040-00.500

Publiskiem peldbaseiniem iekštelpās, ārstnieciskajiem SPA

Iestatījuma skaitļi 1 līdz 5. Ar diviem ekonomijas spraudņiem.

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.
15 °C – 35 °C	6200-00.500

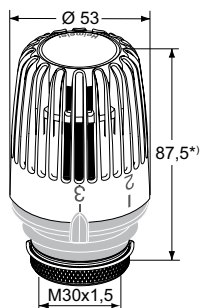
*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.
E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Sabiedrisko ēku modelis. Aizsardzība pret zādzību, izmantojot drošības gredzenu.

Pakāpienveida/ierobežota iestatījuma amplitūda.

Iestatījuma skaitlis, pamatojoties uz iestatījuma amplitūdu 1-4/1-5. Pagrieziet līdz galam pa kreisi, lai iegūtu augstāko iestatījumu. Paaugstināta izturība saskaņā ar kādreizējo Vācijas armijas sertifikāciju TL 4520-0014.

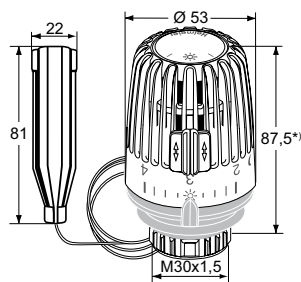


Iestatījuma amplitūda

Iestatījuma amplitūda	Artikula Nr.
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

*) iestatījums uz 3

Artikuli – Termostata galva K ar tālvadības sensoru



Standarts

Modelis	Iestatījuma amplitūda	Kapilāra caurules garums [m]	Artikula Nr.
Standarts			
Iestatījumu skaitļi 1 līdz 5	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
Ar diviem ekonomijas spraudņiem		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
Ar nulles pozīciju (vārsts atveras pie aptuveni 0 °C)			
Iestatījumu skaitļi 1 līdz 5	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
Ar diviem ekonomijas spraudņiem			

*) iestatījums uz 3

Rieva uz termostatu galvu K, VK, WK un F virsmas kalpo speciāli iespiestu "partneru klipu" iestrādei.
E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Piederumi

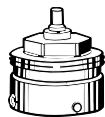


Aizsardzība pret zādzību

Termostata galvām K, DX, D, WK.

Artikula Nr.

6020-01.347



Savienošana ar citu ražotāju produktiem

Adapteri visu HEIMEIER termostata galvu montāžai uz zemāk minēto ražotāju termostata vārsta korpusiem.

Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Lūdzu, izlasiet arī "Termostata galva ar tiešu savienojumu ar citu ražotāju termostata vārsta korpusiem".

*) nevar izmantot uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Ražotājs

Artikula Nr.

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



Savienošana ar radiatoriem ar integrētiem vārstiem

Adapteri HEIMEIER termostata galvu montāžai ar M30x1.5 savienojumu uz termostata ieskrūvēm **savilcēja savienojumiem**.

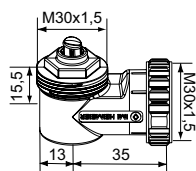
Standarta M30x1.5 vītņveida savienojums.

Izņēmums: Termostata galva WK ir konstruēta montāžai uz termostata ieskrūvēm ar M30x1.5 vītņveida savienojumu.

Artikula Nr.

Sērija 2 (20 x 1) 9703-24.700

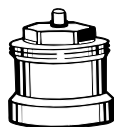
Sērija 3 (23,5 x 1,5), kopš 10/98 9704-24.700



Leņķa savienojums M30x1.5

Artikula Nr.

7300-00.700



Vārpstas pagarinājums

Termostata vārsta korpusiem

L

Artikula Nr.

Niķelēts misiņš

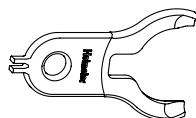
20 2201-20.700

30 2201-30.700

Plastmasas, melns

15 2001-15.700

30 2002-30.700



Nomontēšanas ierīce

gradācijas vāciņam uz termostata galvas K un VK un ierobežojošo spraudņu nomontēšanai.

Artikula Nr.

6000-00.138