

Termostatická hlavica K



Termostatické hlavice

So zabudovaným snímačom a diaľkovým snímačom

Termostatická hlavica K

Termostatické hlavice K slúžia na reguláciu teploty v jednotlivých miestnostiach, napríklad pomocou ohrievačov, konvektorov a vykurovacích telies. Rad termostatických hlavíc K ponúka nielen mimoriadne presné ovládanie, ale sú navrhnuté aj z hľadiska mimoriadne jednoduchého použitia. Modely s diaľkovým snímačom umožňujú montáž termostatickej hlavice zakrytú závesmi, krytom vykurovacieho telesa alebo inými prekážkami, prípadne montáž zvisle alebo v úzkych výklenkoch.



Kľúčové vlastnosti

- > **Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním**
- > **S 2 zarážkami na označenie, obmedzenie alebo blokovanie teploty**
- > **Symbody pre základné nastavenie a nočný útlm**
- > **Stručný návod vrátane najdôležitejších nastavení**
- > **Indikátor smeru otáčania**
- > **Označenia určené pre zrakovo postihnutých**

Technický popis

Oblasť použitia:

Vykurovacie systémy

Funkcie:

Regulácia teploty v miestnosti.
Ochrana proti mrazu.
Značky označujú horný a dolný teplotný rozsah. Na obmedzenie nastavení je možné použiť dve zarážky za účelom úspory energie.
Teplotný rozsah je obmedzený na oboch koncoch a je možné ho zablokovat skrytými zarážkami.

Princíp regulácie:

Proporcionálny regulátor bez pomocnej energie. Kvapalinou plnený termostat. Vysoký tlakový výkon, najnižšia hysterézia, optimálny čas zatvárania. Stabilná regulácia aj v prípade malých vypočítaných variácií pásma p (<1 K).

Nominálny rozsah teploty:

Pozri každý produkt

Teplota:

Max. teplota snímača: 50°C

Špecifický zdvih:

0.22 mm/K,
Obmedzovač zdvihu ventilu

Presnosť regulácie, hodnota CA:

0,2 K

Vplyv teploty vody:

So zabudovaným snímačom: 0,3 K
S diaľkovým snímačom: 0,3 K

Vplyv diferenčného tlaku:

So zabudovaným snímačom: 0,2 K
S diaľkovým snímačom: 0,3 K

Čas zatvárania:

So zabudovaným snímačom: 19 min
S diaľkovým snímačom:
Horizontálne osadený snímač 12 min
Vertikálne osadený snímač 15 min

Hysterézia:

So zabudovaným snímačom: 0,15 K
S diaľkovým snímačom: 0,2 K

Materiál:

ABS, PA6.6GF30, mosadz, oceľ.
Kvapalinou plnený termostat.

Farba:

Biela RAL 9016

Označenie:

Heimeier a symbol KEYMARK.
Číslo nastavenia.
Symboly pre základné nastavenie a nočný útlm.
Stručný návod vrátane najdôležitejších nastavení.
Indikátory nastavení na čele hlavice a označenia určené pre zrakovo postihnutých.
Indikátor smeru otáčania.

Norma:

Certifikát KEYMARK a testy podľa normy EN 215. Pozri tiež leták „Termostatické hlavice – všeobecné“.

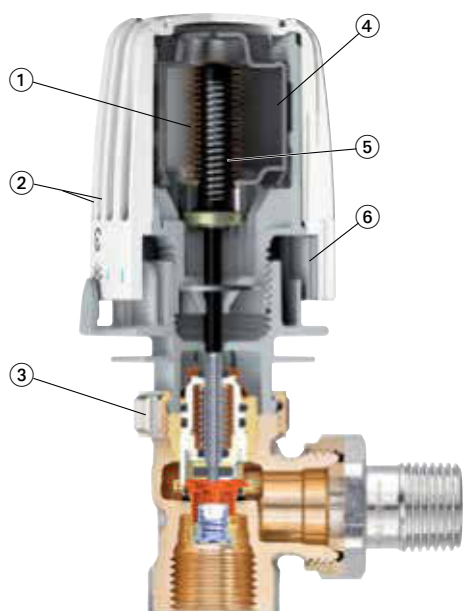


Pripojenie:

Určené na montáž pre všetky telesá termostatických ventilov HEIMEIER a vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi, ktoré majú termostatickú vložku M30x1,5.

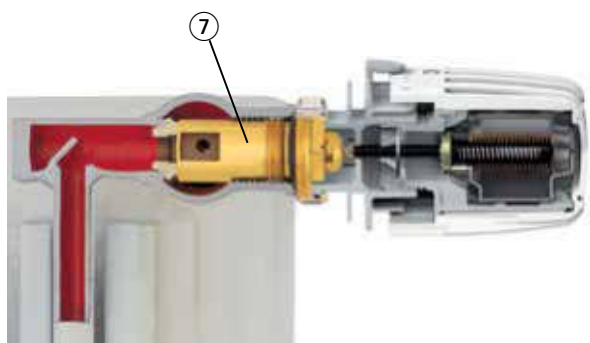
Konštrukcia

Napr. Thermolux K s termostatickým telesom ventilu Eclipse s automatickým obmedzením prietoku



1. Vlnovec
2. Označenia určené pre zrakovo postihnutých
3. Technológia pripojenia HEIMEIER (otočná matica M30x1,5)
4. Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním
5. Bezpečnostná pružina proti nadmernému zdvihu
6. Skryté dorazy pre variabilné obmedzovanie a blokovanie teploty

Napr. Thermolux K s termostatickou vložkou pre telesá s integrovaným ventilom



7. Termostatická vložka pre telesá s integrovaným ventilom.

Funkcia

Z pohľadu ovládacích prvkov sa termostatické hlavice chápu ako spojitý proporcionálne regulátory (regulátory P), ktoré nevyžadujú žiadnu pomocnú energiu. Nepotrebnú elektrické pripojenie ani iný zdroj energie. Zmeny zdvihu ventilu sú úmerné zmenám teploty vzduchu v miestnosti.

Ak sa teplota vzduchu v miestnosti zvýši napríklad v dôsledku slnečného žiarenia, kvapalina v teplotnom snímači sa roztiahne, čím pôsobí na vlnovec. Týmto spôsobom sa prostredníctvom vretena ventilu obmedzí prívod vody do vykurovacieho telesa. Ak teplota v miestnosti klesne, prebieha opačný proces. Zmena zdvihu ventilu spôsobená zmenou teploty v miestnosti je stanovená na 0,22 mm/K.

Obsluha

Odporúčané teploty v miestnosti

Nasledujúce nastavenia teploty sú odporúčané pre príslušné miestnosti s ohľadom na úsporu nákladov pri vykurovaní:

Nastavenie/Poloha	Pribl. teplota v miestnosti	Odporúčané pre napr.
5	28 °C	Plaváreň*
4	24 °C	Kúpeľňa
3	20 °C	Pracovňa alebo detská izba
3 (sloven symbol)	20 °C	Obývacia izba alebo jedáleň (základné nastavenie)
2	18 °C	Kuchyňa, chodba
2	16 °C	Dielňa, spálňa
1	14 °C	Všetky izby v noci (zníženie teploty v noci)
1 (sloven symbol)	12 °C	Schodisko, zádverie
MIN	6 °C**	Suterén/pivnica (nastavenie na ochranu proti mrazu)



*) Ak sa v priestoroch bazénu vyžadujú vyššie teploty, k dispozícii sú špeciálne termostatické hlavice (rozsah nastavenia 15 °C až 35 °C).

**) Pre termostatické hlavice s pomocnou nulovou polohou je najnižšie nastavenie 0 °C.

Nastavenie teploty

Požadovanú teplotu v miestnosti je možné zvoliť otočením termostatickej hlavice (vpravo = chladnejšie, vľavo = teplejšie). Šípka musí ukazovať na príslušnú polohu nastavenia (číslo, dielik, symbol).

Všetky termostatické hlavice HEIMEIER sú ciachované v klimatej komore bez vonkajších vplyvov, napríklad hromadenie tepla, slnečné žiarenie atď. Číslo 3 zodpovedá teplote približne 20 °C. Rozdiel medzi každým číslom sú približne 4 °C, medzi jednotlivými dielikmi je rozdiel približne 1 °C.

Hlavicu odporúčame nastaviť na číslo 3, ktoré zodpovedá základnému nastaveniu izbovej teploty asi 20 °C. Ak nižšie nastavenie umožňuje dosiahnuť tepelnú pohodu, nastavenia vyššie ako 4 by ste nemali používať, pretože pri každom zvýšení izbovej teploty o 1 °C sa zvýši spotreba energie približne o 6 %.

Použitie

Termostatické hlavice HEIMEIER slúžia na reguláciu teploty v jednotlivých miestnostiach, napríklad pomocou ohrievačov, konvektorov a vykurovacích telies.

Sú určené na montáž na všetky termostatické telesá ventilov HEIMEIER a vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi, ktoré majú pripojovací závit M30x1,5. Adaptéry a modely s priamym pripojením umožňujú montáž na telesá termostatických ventilov od iných výrobcov.

Termostatické hlavice využívajú na udržanie konštantnej teploty vzduchu v miestnosti energiu vnútorných a vonkajších zdrojov tepla vrátane slnečného tepla, tepla vyžarovaného ľuďmi, elektrickými zariadeniami a ďalšími zdrojmi, čím pomáhajú predchádzať plytvaniu energiou.

Termostatické hlavice so zabudovanými snímačmi nesmú byť zakryté závesmi, krytmi vykurovacích telies ani inými prekážkami. Nie je možná ani montáž zvisle alebo v úzkych výklenkoch. V opačnom prípade nebude možné presne regulovať teplotu.

V ostatných prípadoch môže byť potrebné namontovať diaľkový snímač alebo diaľkový ovládač (pozri leták „Termostatická hlavica F“).

Poznámky k montáži



Správne

Nič nebráni cirkulácii vzduchu okolo termostatickej hlavice.



Správne

Snímač diaľkového ovládania umožňuje neobmedzené sledovanie teploty vzduchu v miestnosti.



Podlahový konvektor
(Termostatická hlavica F)



Nesprávne

Termostatická hlavica so zabudovaným snímačom nesmie byť namontovaná vertikálne.



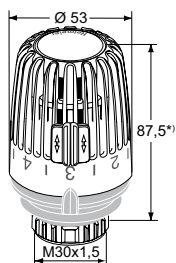
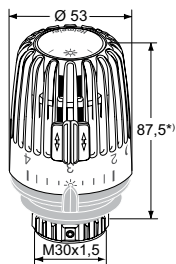
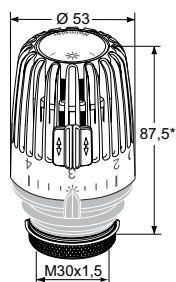
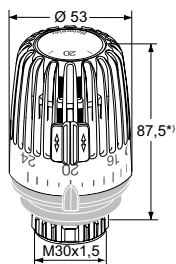
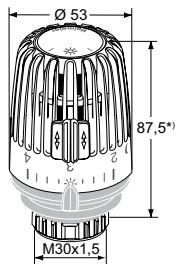
Nesprávne

Termostatická hlavica so zabudovaným snímačom nesmie byť zakrytá závesmi.



Kryt vykurovacieho telesa
(Termostatická hlavica F)

Produkty – Termostatická hlavica K so zabudovaným snímačom



Štandardná

Model	Rozsah nastavenia	Obj. číslo
Čísla nastavenia 1 až 5 S dvoma zarážkami	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Stupnica nastavenia s hodnotami teploty S dvoma zarážkami	6 °C – 28 °C	6000-00.600
S nulovou polohou (ventil sa otvára pri približne 0 °C)		
Čísla nastavenia 1 až 5 S dvoma zarážkami	0 °C – 28 °C	7000-00.500

Model pre verejné budovy

Ochrana proti krádeži pomocou bezpečnostného krúžku. Zvýšená odolnosť v súlade s normou pre bývalú nemeckú armádu TL 4520-0014, záťažová skupina 1 (pre najvyššie namáhanie). S dvoma zarážkami.

Model	Rozsah nastavenia	Obj. číslo
Štandardná	6 °C – 28 °C	6020-00.500
S nulovou polohou (ventil sa otvára pri približne 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500

Ochrana proti krádeži pomocou 2 skrutiek

Čísla nastavenia 1 až 5. S dvoma zarážkami.

Rozsah nastavenia	Obj. číslo
6 °C – 28 °C	6040-00.500

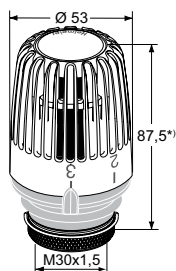
Pre verejné kryté bazény, liečebné kúpele

Čísla nastavenia 1 až 5. S dvoma zarážkami.

Rozsah nastavenia	Obj. číslo
15 °C – 35 °C	6200-00.500

*) Pri nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavíc K, VK, WK a F slúži na uchytenie špeciálne vytlačených „partnerských klipov“. E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com



Model pre verejné budovy. Ochrana proti krádeži pomocou bezpečnostného krúžku.

Rozdelený/obmedzený rozsah nastavenia.

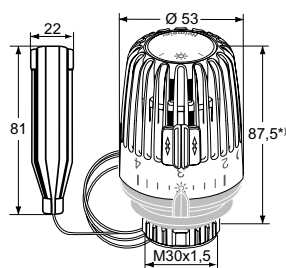
Čísla nastavenia v závislosti od rozsahu nastavenia 1-4/1-5. Najvyššie nastavenie dosiahnete po otočení úplne doľava. Zvýšená odolnosť v súlade s normou pre bývalú nemeckú armádu TL 4520-0014.

Rozsah nastavenia	Obj. číslo
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

*) Pri nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavíc K, VK, WK a F slúži na uchytenie špeciálne vytlačených „partnerských klipov“. E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Produkty – Termostatická hlavica K s diaľkovým snímačom



Štandardná

Model	Rozsah nastavenia	Dĺžka kapilárnej trubice [m]	Obj. číslo
Štandardná			
Čísla nastavenia 1 až 5	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
S dvoma zarážkami		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
S nulovou polohou (ventil sa otvára pri približne 0 °C)			
Čísla nastavenia 1 až 5	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
S dvoma zarážkami			

*) Pri nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavíc K, VK, WK a F slúži na uchytenie špeciálne vytlačených „partnerských klipov“. E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Príslušenstvo


Ochrana proti krádeži pomocou bezpečnostného krúžku
 na termostatické hlavice K, DX, D, WK.

Obj. číslo

6020-01.347


Pripojenie k produktom od iných výrobcov

Tu sú uvedené adaptéry na montáž všetkých termostatických hlavíc HEIMEIER na telesá termostatických ventilov. Štandardné závitové pripojenie M30x1,5. Pozri tiež „Termostatická hlavica s priamym pripojením na telesá termostatických ventilov od iných výrobcov“.

*) Nemožno použiť na vykurovacích telesách s integrovanými ventilmi

Výrobca

Obj. číslo

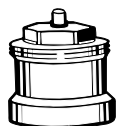
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700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


Pripojenie k vykurovacím telesám s integrovanými ventilmi

Adaptéry na montáž termostatických hlavíc HEIMEIER s pripojením M30x1,5 na termostatické vložky s **upínacím spojom**. Štandardné závitové pripojenie M30x1,5. **Výnimka:** Termostatická hlavica WK je určená iba na montáž na termostatické vložky so závitovým pripojením M30x1,5.

Obj. číslo

Séria 2	(20 x 1)	9703-24.700
Séria 3	(23,5 x 1,5), od 10/98	9704-24.700


Predĺženie vretena

na telesá termostatických ventilov.

L

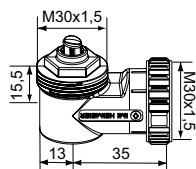
Obj. číslo

Poniklovaná mosadz

20	2201-20.700
30	2201-30.700

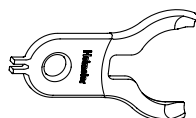
Čierny plast

15	2001-15.700
30	2002-30.700


Uhlové pripojenie M30x1,5

Obj. číslo

7300-00.700


Prípravok na demontáž

pre kryt termostatickej hlavice K a VK a na demontáž zarážok.

Obj. číslo

6000-00.138