

Climate
Control

IMI Heimeier

Termostatická hlavica S



Termostatické hlavice
So zabudovaným snímačom

Termostatická hlavica S

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

Kľúčové vlastnosti

Menšia dĺžka a priemer

Obmedzenie nastavenia

Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním



Technical description

Oblasť použitia:

Vykurovacie systémy

Funkcie:

Regulácia teploty v miestnosti.
Ochrana proti mrazu.
Obmedzenie nastavenia.

Princíp regulácie:

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

Nominálny rozsah teploty:

6 °C - 28 °C

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:

0.55 K

Vplyv diferenčného tlaku:

0.3 K

Čas zatvárania:

19 min

Hysterezia:

0.2 K

Materiál:

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

Farba:

Biela RAL 9016

Označenie:

Heimeier.
Čísla nastavenia.

Norma:

6853-00.500: Certifikát KEYMARK a testy podľa normy EN 215.



Pripojenie:

Určené na montáž pre všetky telesá termostatických ventilov IMI Heimeier a vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi, ktoré majú termostatickú vložku M30x1,5.
Dostupné aj s priamym pripojením na ventily Danfoss RA.

Funkcia

Z pohľadu ovládacích prvkov sa termostatické hlavice chápu ako spojité 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.

Obmedzenie maximálnej teploty

Nastavte ukazovateľ na maximálnu požadovanú izbovú teplotu. Napr. číslo 3 zodpovedá izbovej teplote 20°C.

1. Čiastočne zasunite obmedzovací kolík pod číslom 5, aby ste označili správnu polohu kolíka. Termostat mierne zatvorte otáčaním v smere hodinových ručičiek.
2. Úplne zasunite obmedzovací kolík.
3. Termostat otvorte otočením proti smeru hodinových ručičiek a skontrolujte, či sa ukazovateľ zastavil v polohe zodpovedajúcej požadovanej izbovej teplote.

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
...4	22 °C	Pracovňa alebo detská izba
3	20 °C	Obývacia izba alebo jedáleň (základné nastavenie)
...3	18 °C	Kuchyňa, chodba
2	16 °C	Dielňa, spálňa
1	12 °C	Schodisko, zádverie
❄	6 °C	Suterén/pivnica (nastavenie na ochranu proti mrazu)

Použitie

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

Sú určené na montáž na všetky termostatické telesá ventilov IMI 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 energii.

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.



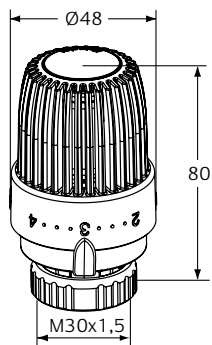
Nesprávne

Termostatická hlavica so zabudovaným snímačom nesmie byť zakrytá závesmi.



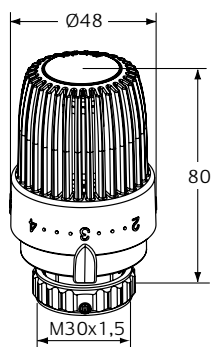
Kryt vykurovacieho telesa
(Termostatická hlavica F)

Produkty



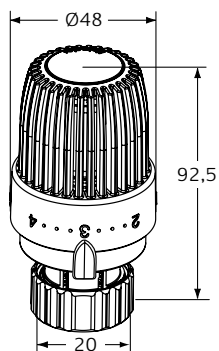
Štandardná

Rozsah nastavenia	Číslo nastavenia	Obj. číslo
6-28°C	1 - 5	6853-00.500



Ochrana proti krádeži pomocou 2 skrutiek Imbusový kľúč 2 mm

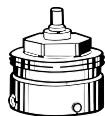
Rozsah nastavenia	Číslo nastavenia	Obj. číslo
6-28°C	1 - 5	6853-40.500



S priamym pripojením na ventily Danfoss RA

Rozsah nastavenia	Číslo nastavenia	Obj. číslo
6-28°C	1 - 5	9726-24.500

Príslušenstvo



Pripojenie k produktom od iných výrobcov

Tu sú uvedené adaptéry na montáž všetkých termostatických hlavíc IMI 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

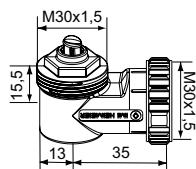


Pripojenie k vykurovacím telesám s integrovanými ventilmi

Adaptéry na montáž termostatických hlavíc IMI Heimeier s pripojením M30x1,5 na termostatické vložky s upínacím spojom.

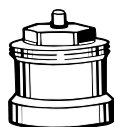
Štandardné závitové pripojenie M30x1,5
Výnimka: Termostatická hlavica WK je určená iba na montáž na termostatické vložky so závitovým pripojením M30x1,5.

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



Uhlové pripojenie M30x1,5

Obj. číslo
7300-00.700



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