

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostatické hlavice
So zabudovaným snímačom

Halo

Termostatické hlavice Halo slúžia na reguláciu teploty v jednotlivých miestnostiach, napríklad pomocou ohrievačov, konvektorov a vykurovacích telies. Hlavica Halo kombinuje vysokú presnosť ovládania so štíhlym, valcovým vzhľadom.

Kľúčové vlastnosti

Uzavretý povrch zo všetkých strán

Vhodné najmä do priestorov s prísnyimi hygienickými požiadavkami

Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním

Zablokovanie nastavenia teploty aretačným posuvným prvkom

Štíhly, valcovitý dizajn



Technický popis

Oblasť použitia:

Vykurovacie systémy

Funkcie:

Regulácia teploty v miestnosti.
Ochrana proti mrazu.
Uzamknutie 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:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Teplota:

Max. teplota snímača: 50°C

Špecifický zdvih:

0.22 mm/K,
Obmedzovač zdvihu ventilu

Presnosť regulácie, hodnota CA:

0.6 K

Vplyv teploty vody:

0.7 K

Vplyv diferenčného tlaku:

0.2 K

Čas zatvárania:

16 min

Hysterezia:

0.7 K

Materiál:

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

Označenie:

IMI Heimeier a symbol KEYMARK.
Stupnica nastavenia s hodnotami teploty.
Symboly pre základné nastavenie a nočný útlm.

Norma:

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



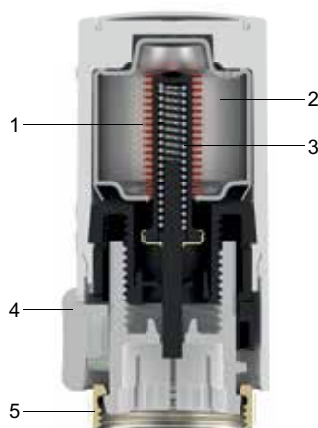
011

Uzavretý povrch zo všetkých strán.
Vhodné najmä do priestorov s prísnyimi hygienickými požiadavkami v zdravotníctve alebo potravinárskom/ priemyselnom sektore.

Pripojenie:

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

Konštrukcia



1. Vlnovec
2. Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním
3. Bezpečnostná pružina proti nadmernému zdvihu
4. Aretačný posuvný prvok pre variabilné zablokovanie nastavenia teploty
5. Technológia pripojenia IMI Heimeier (otočná matica M30x1,5)

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.

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.
28	≈ 28 °C (82 °F)	Plaváreň
26	≈ 26 °C (79 °F)	Kúpeľňa
24	≈ 24 °C (75 °F)	Pracovňa alebo detská izba
22	≈ 22 °C (72 °F)	Obývací izba alebo jedáleň (základné nastavenie)
20	≈ 20 °C (68 °F)	Kuchyňa, chodba
18	≈ 18 °C (64 °F)	Dielňa, spálňa
16	≈ 16 °C (61 °F)	
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Schodisko, zádverie
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Suterén/pivnica (nastavenie na ochranu proti mrazu)

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

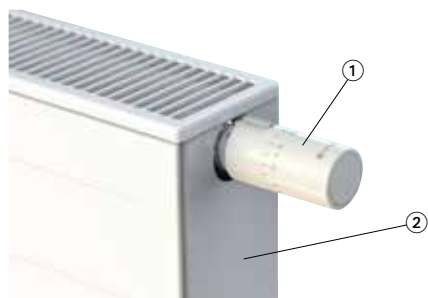
Nastavenie teploty

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 IMI Heimeier sú ciachované v klimatickej komore bez vonkajších vplyvov, napríklad hromadenie tepla, slnečné žiarenie atď. Číslo 20 zodpovedá teplote približne 20 °C. Rozdiel medzi každým číslom sú približne 4 °C, medzi jednotlivými dielikmi je rozdiel približne 2 °C.

Hlavicu odporúčame nastaviť na číslo 20, ktoré zodpovedá základnému nastaveniu izbovej teploty asi 20 °C. Ak nižšie nastavenie umožňuje dosiahnuť tepelnú pohodu, nastavenia vyššie ako 24 by ste nemali používať, pretože pri každom zvýšení izbovej teploty o 1 °C sa zvýši spotreba energie približne o 6 %.

Použitie



1. Termostatická hlavica Halo
2. Vykurovacie teleso s integrovanými ventilmi

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 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.



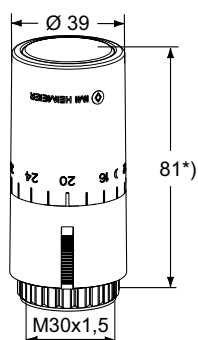
Nesprávne

Termostatická hlavica so zabudovaným snímačom nesmie byť zakrytá závesmi.



Kryt vykurovacieho telesa
(Termostatická hlavica F)

Produkty



Halo

So zabudovaným snímačom.
Stupnica nastavenia s hodnotami teploty.

Model	Rozsah nastavenia	Obj. číslo
Kryt so stupnicou, RAL 9016, biely	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Kryt so stupnicou, chrómový	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Kryt so stupnicou, RAL 9016, biely	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Kryt so stupnicou, chrómový	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) Pri nastavení 20

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

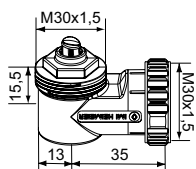
Výrobca	Obj. číslo
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop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



Pripojenie k vykurovacím telesám s integrovanými ventilmi

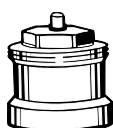
Adaptéry na montáž termostatických hlavíc IMI Heimeier s pripojením M30x1,5 na termostatické vložky s **upínacím spojom**.
Štandardné závitové pripojenie M30x1,5.
Výnimka: Termostatická hlavica WK je určená iba na montáž na termostatické vložky so závitovým pripojením M30x1,5.

	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



Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.

Halo SK ed.6 11.2023