

Climate
Control

IMI Heimeier

Termostatická hlavica VK



Termostatické hlavice

So svorkovým pripojením pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

Termostatická hlavica VK

Termostatická hlavica VK je určená na montáž pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi. Svorkové pripojenie s poistným krúžkom umožňuje priame pripojenie k termostatickým vložkám, ktoré nemajú pripojovací závit M30x1,5 a k ventilom Danfoss RA.

Kľúčové vlastnosti

Priame pripojenie na vykurovacie telesá s integrovaným ventilom alebo ventily Danfoss RA so svorkovým pripojením

Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním

S 2 zarážkami na označenie, obmedzenie alebo blokovanie teploty

Symbols pre základné nastavenie a nočný útlm

Stručný návod vrátane najdôležitejších nastavení



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 zablokovať skrytými zarážkami.

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

Materiál:

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

Farba:

Biela RAL 9016

Označenie:

Heimeier

Číslo nastavenia 1-5.

Symbols 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

Pripojenie:

Termostatická hlavica VK je určená na montáž pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi. Svorkové pripojenie s poistným krúžkom umožňuje priame pripojenie k termostatickým vložkám, ktoré nemajú pripojovací závit M30x1,5.

Termostatickú hlavicu VK je možné namontovať v niekoľkých rôznych polohách, vždy pod uhlom 90°.

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 rozťahne, 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	22 °C	Pracovňa alebo detská izba
3 (s slnkom)	20 °C	Obývacia izba alebo jedáleň (základné nastavenie)
2	18 °C	Kuchyňa, chodba
2	16 °C	Dielňa, spálňa
1 (s mesiacom)	14 °C	Všetky izby v noci (zníženie teploty v noci)
1	12 °C	Schodisko, zádverie
0 (s snehom)	6 °C*	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 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

Termostatická hlavica VK je vhodná napríklad na nasledujúce radiátory s integrovanými ventilmi:

Baufa
Bemm
Brötje
Brugman

Buderus
De Longhi
Finimetal
Hudevad

Ribe/Rio
Thor
Vasco
Vogel & Noot

Dátum: 06.15

Je potrebné zohľadniť technické zmeny, ktoré vykonal výrobca vykurovacieho telesa.

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.



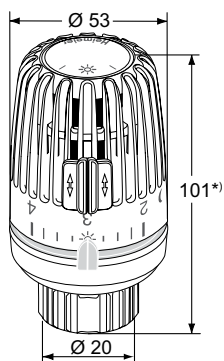
Nesprávne

Termostatická hlavica so zabudovaným snímačom nesmie byť zakrytá závesmi.



Kryt vykurovacieho telesa
(Termostatická hlavica F)

Produkty



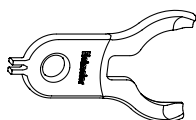
Termostatická hlavica VK

Model	Obj. číslo
Štandardná	9710-24.500
S nulovou polohou (ventil sa otvára pri približne 0 °C)	9711-24.500
Ochrana proti krádeži pomocou 2 skrutiek	9710-40.500

*) 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

Príslušenstvo



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

Obj. číslo
6000-00.138



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.