

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Termostatická hlavica DX



**Termostatické hlavice**  
So zabudovaným snímačom

## Termostatická hlavica DX

Termostatické hlavice DX slúžia na reguláciu teploty v jednotlivých miestnostiach, napríklad pomocou ohrievačov, konvektorov a vykurovacích telies. Hlavica DX kombinuje vysokú presnosť ovládania s atraktívnym vzhľadom.



### Kľúčové vlastnosti

**Uzavretý povrch zo všetkých strán**

**Vhodné najmä do priestorov s prísnymi hygienickými požiadavkami**

**Menšia dĺžka a priemer**

**Kvapalinou plnený termostat s vysokou regulačnou schopnosťou a presným ovládaním**

**Obmedzenie alebo zablokovanie nastavenia**

### Technický popis

#### Oblasť použitia:

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

#### Funkcie:

Regulácia teploty v miestnosti.  
Ochrana proti mrazu.  
Obmedzenie alebo zablokovanie 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:

0.6 K

#### Vplyv teploty vody:

0.7 K

#### Vplyv diferenčného tlaku:

0.3 K

#### Čas zatvárania:

24 min

#### Hysterezia:

0.4 K

#### Materiál:

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

#### Označenie:

Heimeier a symbol KEYMARK.  
Číslo nastavenia 1-5.

#### Norma:

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



#### Pripojenie:

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

## 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 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)

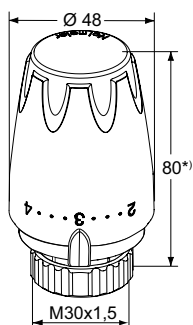
## Obsluha

### 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	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)

## Produkty



### Termostatická hlavica DX So zabudovaným snímačom

Model	Obj. číslo
Kryt so stupnicou, RAL 9016, <b>biely</b>	6700-00.500
Kryt so stupnicou, RAL 7024, <b>grafitová sivá</b>	6700-00.503
Kryt so stupnicou, RAL 9005, <b>čierny</b>	6700-00.507

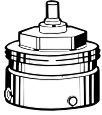
\*) Pri nastavení 3

## 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 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

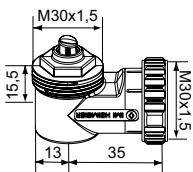


### Pripojenie k vykurovacím telesám s integrovanými ventilmi

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

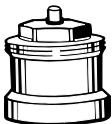
Štandardné závitové pripojenie M30x1,5. **Výnimka:** Termostatická hlavica WK je určená iba na montáž na termostatické vložky so závitovým pripojením M30x1,5.

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
<b>Poniklovaná mosadz</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Čierny plast</b>	
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](http://climatecontrol.imiplc.com).

Thermostatic head DX SK ed. 8 04.2023