

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostatické hlavice
S vestavěným čidlem

Halo

Termostatické hlavice Halo jsou určeny pro regulaci teploty v místnostech. Ve spojení s radiátorovým ventilem regulují výkon otopných těles, ohřívačů a konvektorů. Hlavice Halo kombinuje přesnou regulaci teploty se štíhlým, válcovitým tvarem.

Klíčové vlastnosti

Hladký povrch hlavice

Použitelné pro hygienické prostory

Kapalinou plněné čidlo s vysokou regulační schopností a přesností

Blokace nastavené teploty pomocí pojistné zarážky

Štíhlý, válcovitý design



Technický popis

Oblast použití:

Vytápěcí soustavy

Funkce:

Regulace teploty prostoru.

Ochrana proti mrazu.

Blokace nastavené teploty.

Princip regulace:

Proporcionální regulátor bez přídavné energie. Kapalinou naplněné termostatické čidlo. Vysoká tlačná síla, nízká hystereze, optimální uzavírací doba.

Stabilní regulace I v případě vypočítaného malého pásma proporcionality p-band (<1K).

Nominální rozsah teploty:

0 °C - 28 °C

6 °C - 28 °C

Teplota:

Max. teplota čidla: 50°C

Specifický zdvih:

0.22 mm/K,

Omezení zdvihu ventilu

Přesnost regulace, CA-hodnota:

0.6 K

Ovlivnění teplotou vody:

0.7 K

Ovlivnění tlakovou diferencí:

0.2 K

Uzavírací doba:

16 min

Hystereze:

0.7 K

Materiál:

ABS, PA6.6GF30, mosaz, ocel,

Kapalinové čidlo.

Označení:

IMI Heimeier a KEYMARK symbol.

Stupnice nastavení s hodnotami teploty. Symboly pro základní nastavení a noční útlum.

Standard:

KEYMARK certifikováno a testováno podle EN 215. Viz. také katalog "Termostatické hlavice".



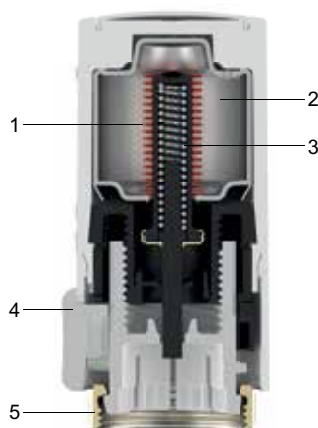
011

Hladký povrch hlavice. Použitelné pro hygienické prostory ve zdravotnictví, potravinářství nebo průmyslový sektor.

Připojení:

Určeno k montáži na všechny radiátorové ventily IMI Heimeier a otopná tělesa s integrovanými ventily, které mají M30x1.5 termostatickou vložku.

Konstrukce



1. Vlnovec
2. Kapalinové čidlo s vysokým uzavíracím tlakem a přesnou regulací teploty
3. Bezpečnostní pružina
4. Zarážka pro variabilní zablokování nastavené teploty
5. Technologie připojení IMI Heimeier (rýhovaná matice M30 x 1.5)

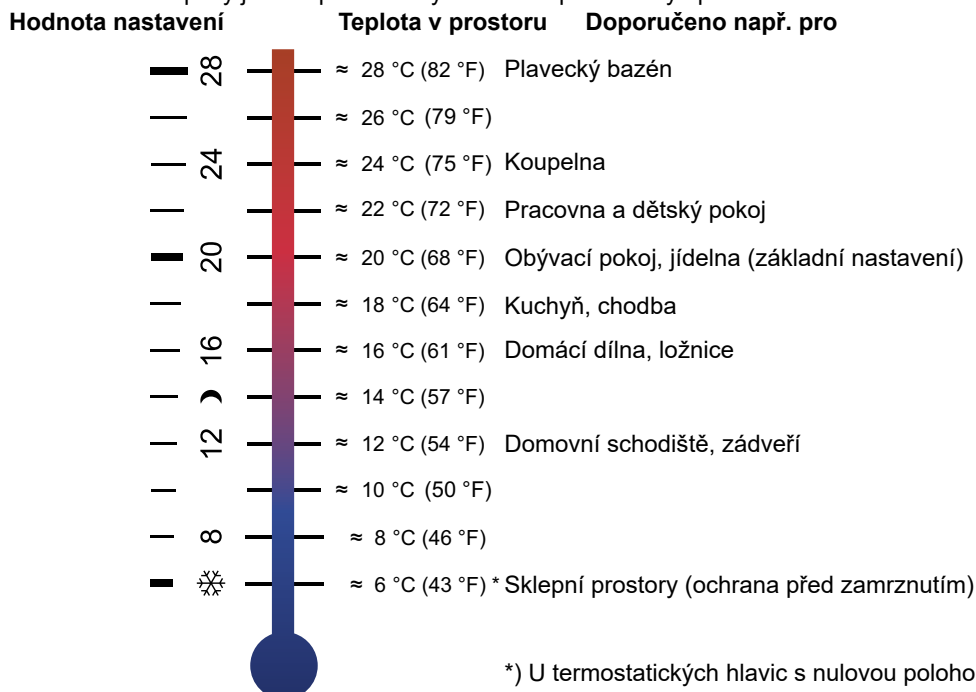
Funkce

Termostatické hlavice jsou samočinné proporcionální regulátory. Nevyžadují tedy žádný přívod elektrické ani jiné energie. Změna zdvihu ventilu je úměrná změně teploty vzduchu v prostoru. Jestliže teplota vzduchu v prostoru stoupá např. účinkem slunečního záření, kapalina se v teplotním čidle roztahuje, působí tak na vlnovec a jeho prostřednictvím pak na kuželku radiátorového ventilu. Ta pak přiškrtní průtok teplotonosné látky do otopného tělesa. Při poklesu teploty vzduchu v místnosti probíhá celý proces opačně. Změna zdvihu ventilu, vyvolaná změnou teploty vzduchu, činí 0,22 mm/K.

Obsluha

Doporučené teploty v místnostech

Níže uvedené teploty jsou doporučovány v rámci úsporného vytápění:



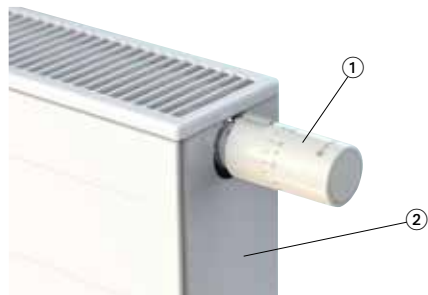
*) U termostatických hlavice s nulovou polohou je nejnižší nastavení 0 °C.

Doporučené teploty

Otáčením termostatické hlavice (doprava = chladněji, doleva = tepleji) lze nastavit požadovanou teplotu vzduchu v místnosti. Nastavovací šipka musí směřovat na příslušnou hodnotu nastavení (číselný údaj, dílek, symbol). Všechny termostatické hlavice IMI Heimeier jsou cejchovány v klimatizované komoře bez jakýchkoliv vnějších vlivů (tepelných vln, slunečního záření, apod.) Nastavení 20 odpovídá teplotě vzduchu 20 °C. Teplotní difference mezi jednotlivými číselnými nastaveními je cca 4 °C, teplotní difference mezi jednotlivými dílky na stupnici je tedy cca 2 °C.

Doporučené nastavení termostatické hlavice je na nastavení 20. Toto nastavení odpovídá základnímu nastavení termostatické hlavice a teplotě vzduchu cca 20 °C. Pokud lze tepelné pohody v prostoru dosáhnout při nižších nastaveních, doporučujeme nepoužívat nastavení vyšší než 24. Při každém zvýšení teploty vzduchu o 1 °C totiž zvyšujete své náklady na tepelnou energii cca o 6 %.

Použití



1. Termostatická hlavice Halo
2. Otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou

Termostatické hlavice IMI Heimeier jsou určeny k regulaci prostorové teploty např. na otopných tělesech, konvektorech, apod. Jsou vhodné k montáži na všechny radiátorové ventily IMI Heimeier a na otopná tělesa s integrovaným ventilem IMI Heimeier s přípojem M30x1,5.

Redukce a speciální provedení termostatických hlav se svěrným připojením umožňují montáž na radiátorové ventily a ventilové vložky jiných výrobců. Termostatické hlavice využívají i energii vnitřních a vnějších zdrojů, jako např. slunečního záření, tepelného vyzařování osob, elektrických přístrojů apod. a udržují teplotu v místnosti na stálé úrovni. Tím se zamezuje zbytečné spotřebě energie.

Termostatické hlavice s vestavěným čidlem nesmějí být instalovány za záclonami, závěsy, kryty otopných těles, v úzkých výklencích apod. Nesmějí se též montovat do svislé polohy. Pokud se tak stane, regulace prostorové teploty nemůže být přesná.

V takových případech je nutné použít termostatickou hlavici s odděleným čidlem nebo dálkovým nastavením (viz. katalogový list "Termostatická hlavice F").

Doporučení pro instalaci



Správně: Termostatická hlavice musí být volně obtékána vzduchem cirkulujícím v prostoru.



Správně: Oddělené čidlo umožňuje nerušené sledování teploty vzduchu v prostoru.



Konvektor podlahového vytápění. (Termostatická hlavice F)



Špatně: Termostatická hlavice s vestavěným čidlem nesmí být osazena do svislé polohy.

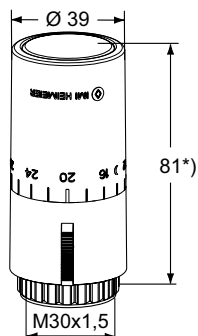


Špatně: Termostatická hlavice s vestavěným čidlem nesmí být skryta za záclonou.



Kryt otopného tělesa. (Termostatická hlavice F)

Provedení



Halo

S vestavěným čidlem.

Stupnice nastavení s hodnotami teploty.

Provedení	Rozsah nastavení	Objednací č.
Krytka hlavice – bílá (RAL 9016)	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Krytka hlavice – pochromovaná	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Krytka hlavice – bílá (RAL 9016)	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Krytka hlavice – pochromovaná	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) při nastavení 20

Příslušenství



Připojení na cizí radiátorové ventily

Redukce pro montáž všech termostatických hlav a pohonů IMI Heimeier na radiátorové ventily uvedených výrobců. Připojovací závit M30×1,5 dle standardu IMI Heimeier.

*) Neplatí pro integrované ventily.

Výrobce	Objednací č.
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

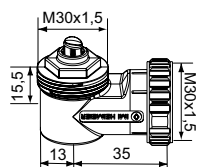


Připojení na cizí radiátorové ventily

Redukce pro montáž všech termostatických hlav a pohonů IMI Heimeier na radiátorové ventily **se svěrným spojením**. Připojovací závit M30×1,5 dle standardu IMI Heimeier.

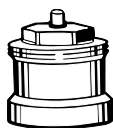
Upozornění: termostatická hlavice WK je určena pouze pro přímou montáž na integrované ventily s připojovacím závitem M30×1,5.

	Objednací č.
Série 2 (20 x 1)	9703-24.700
Série 3 (23,5 x 1,5), od 10/98	9704-24.700



Úhlové připojení M30x1,5

Objednací č.
7300-00.700



Prodloužení vřetene

radiátorových ventilů

L [mm]	Objednací č.
Poniklovaná mosaz	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Černý plast	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

