

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostatske glave
Z vgrajenim tipalom

Halo

Termostatska glava Halo se uporablja za regulacijo temperature posameznih prostorov z uporabo, na primer, radiatorjev ali konvektorjev. Halo glava združuje visoko natančnost regulacije in vitko, cilindrično obliko.

Glavne značilnosti

Površina zaprta iz vseh strani

Posebej primerna za higiensko zahtevana področja

S kapljevino napolnjena termostatska glava z visoko tlačno močjo in natančno regulacijo

Zaklepanje nastavitve temperature z drsnikom

Vitka, cilindrična oblika



Tehnični opis

Uporaba:

Sistem ogrevanja

Funkcije:

Regulacija sobne temperature.
Zaščita proti zmrzali.
Zaklepanje nastavitve.

Značilnosti regulacije:

Zvezni regulator brez dodatnega vira energije. S kapljevino napolnjen termostat. Visoka tlačna moč, najnižja histereza, optimalni čas zapiranja. Stabilna regulacija tudi v primeru male izračunane variacije p-območja (< 1K)

Nominalno temperaturno območje:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperature:

Maks. temperatura zaznavanja: 50°C

Specifični raztezek:

0,22 mm/K,
Omejevalnik giba ventila

Natančnost regulacije, CA vrednost:

0,6 K

Vpliv temperature vode:

0,7 K

Vpliv tlačne razlike:

0,2 K

Čas zapiranja:

16 min

Histereza:

0,7 K

Material:

ABS, PA6.6GF30, medenina, jeklo,
S tekočino polnjen termostat.

Oznake:

IMI Heimeier in KEYMARK simbol.
Nastavitvena skala s temperaturnimi vrednostmi.
Simboli za osnovno nastavitvev in nočno znižanje.

Standard:

V skladu s KEYMARK certifikatom in testirano po DIN EN 215. Glejte tudi katalog "Termostatske glave - Osnovno".



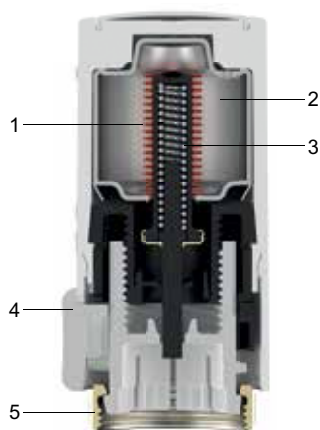
011

Površina zaprta iz vseh strani. Posebej primerna za higiensko zahtevana področja v zdravstvu in prehrabeni industriji.

Priključek:

Primerna za vgradnjo na vse IMI Heimeier termostatske ventile in radiatorje z vgrajenim termostatskim vložkom s priključkom M30x1,5

Sestava



1. Rebrasta cev
2. S kapljevino napolnjena termostatska glava z visoko tlačno močjo in natančno regulacijo
3. Varnostna vzmet
4. Drsnik za zaklepanje nastavljene temperature
5. IMI Heimeier priključna tehnologija (narebrena matica M30x1,5)

Delovanje

Regulacijska tehnika zahteva termostatsko glavo z enakomerno proporcionalno regulacijo (P-regulator) brez dodatnega vira energije. Ne potrebujejo električni ali drugi vir energije. Sprememba prostorske temperature je proporcionalna spremembi giba ventila.

Če se temperatura zraka v prostoru zaradi npr. sončnega sevanja poviša, se kapljevina v temperaturnem senzorju razširi in vpliva na rebrasto cev. Posledično se s pomočjo vretena ventila pripre dovod vode v radiatorje. Če se temperatura zraka zniža, pride do obratnega procesa. Zaradi spremembe temperature se spremeni gib ventila za 0,22 mm/K.

Rokovanje

Priporočena sobna temperatura

Priporočene temperaturne nastavitve za ustrezno sobo z energijsko varčnim ogrevanjem:

Nastavitev/položaj	Približna temperatura sobe	Priporočeno za npr.
28	≈ 28 °C (82 °F)	Bazen
—	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Kopalnica
—	≈ 22 °C (72 °F)	Delovna ali otroška soba
20	≈ 20 °C (68 °F)	Dnevna soba ali jedilnica (osnovna nastavitvev)
—	≈ 18 °C (64 °F)	Kuhinja, hodnik
16	≈ 16 °C (61 °F)	Soba za prosti čas, spalnica
—	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Stopnišče vetrolov
—	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
❄	≈ 6 °C (43 °F) *	Kletni prostori (nastavitvev proti zmrzali)

*) za termostatske glave z nastavljivim ničelnim položajem s pomočjo dodatnega vira energije, najnižja nastavitvev 0 °C.

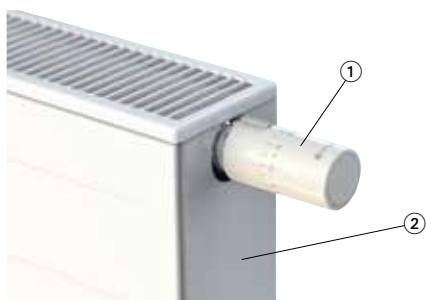
Nastavitvev temperature

Z vrtenjem termostatske glave (desno = hladneje, levo = topleje) določimo želeno temperaturo prostorov. Nastavitvena puščica mora kazati na ustrezen nastavitveni položaj (številka, črtica, simbol).

Vse IMI Heimeier termostatske glave so uravnane v klimatski komori za temperaturo v prostoru brez dodatnih virov toplote, npr. sončnega sevanja ali ostalih virov. Število 20 ustreza temperaturi približno 20°C. Temperaturna razlika med dvema številka je približno 4°C, med dvema črticama približno 2°C).

Priporočamo nastavitvev na številko 20, kar odgovarja osnovni nastavitvi približno 20°C. Nastavitvam nad 24 se izogibamo, če že z nižjo stopnjo dosežemo zadovoljivo udobje, saj za 1°C višja sobna temperatura odgovarja 6% večji porabi energije.

Uporaba



1. Termostatska glava Halo
2. Radiator z vgrajenim ventilom

IMI Heimeier termostatske glave se uporabljajo za temperaturno regulacijo posameznih prostorov, kateri uporabljajo npr. konvektorje ali radiatorje.

Primeri so za vgradnjo na vse IMI Heimeier termostatske ventile in na radiatorje z vgrajenimi ventili z M30x1,5 priključkom na termostatskem vložku. Adapterji in modeli z neposrednim priključkom omogočajo priklp na termostatske ventile drugih proizvajalcev.

Za zagotavljanje konstantne sobne temperature termostatske glave upoštevajo notranje in zunanje izvore toplote (sončna toplota, toplota, ki jo oddajamo ljudje in električne naprave ter ostali izvori). Na ta način se izognemo trošenju energije.

Za pravilno delovanje termostatskih glav z vgrajenim tipalom le-teh ni priporočljivo zastirati z zavesami, zapirati z radiatorskimi ali drugimi ogradami, vertikalno montirati ali montirati v ozkih prostorih.

V navedenih slučajih je priporočljiva uporaba daljinskih tipal ali daljinske nastavitve (glejte katalog "Termostatska glava F").

Napotki za vgradnjo



Pravilno

Neovirano kroženje zraka okoli termostatske glave



Pravilno

Daljinsko tipalo neovirano zaznava sobno temperaturo.



Talni konvektor (Termostatska glava F)



Nepravilno

Nepravilna vertikalna montaža termostatske glave z vgrajenim senzorjem.



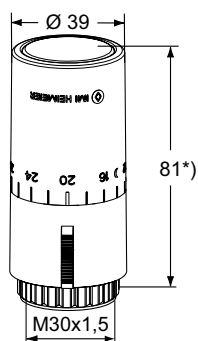
Nepravilno

Termostatska glava z vgrajenim senzorjem je zastrta z zaveso.



Vgradnja za omaro (Termostatska glava F)

Artikli



Halo

Z vgrajenim tipalom.

Nastavitvena skala s temperaturnimi vrednostmi.

Model	Nastavitveno območje	Proizvod št.
Kapa s skalo, bela RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Kapa s skalo, krom	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Kapa s skalo, bela RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Kapa s skalo, krom	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) nastavitev 20

Dodatki



Priključitev na produkte drugih proizvajalcev

Adapterji za priključitev vseh IMI Heimeier termostatskih glav na ventile spodaj naštetih proizvajalcev. Standardni priključek M30x1,5 z navojem. Glej »Termostatske glave z neposrednim priključkom na termostatske ventile drugih proizvajalcev«.

*) Uporaba ni mogoča na radiatorjih z vgrajenim ventilom.

Proizvajalec	Proizvod št.
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



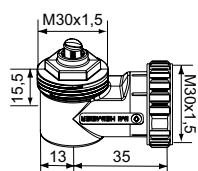
Priključitev na radiatorje z vgrajenim ventilom

Adapterji za montažo IMI Heimeier termostatskih glav s priključkom M30x1,5 na termostatske vložke s priključkom z **objemko**.

Standardni priključek M30x1,5 z navojem.

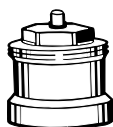
Izjema: Termostatska glava WK se lahko vgradi le na termostatske vložke s priključkom M30x1,5 z navojem.

Serijski št.	Proizvod št.
Serijski št. 2 (20 x 1)	9703-24.700
Serijski št. 3 (23,5 x 1,5) od 10/98	9704-24.700



Kotni priključek M30x1,5

Proizvod št.
7300-00.700



Podaljšek vretena

Za termostatske ventile

L	Proizvod št.
Ponikljana medenina	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastika, črne barve	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

