

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostatske glave
Sa ugrađenim senzorom

Halo

Termostatske Halo glave koriste se za regulaciju temperature u pojedinačnim prostorijama u kojima se koriste na primer, grejači, konvektori i radijatori. Halo termostatska glava je kombinacija precizne kontrole i tankog cilindričnog dizajna.

Ključne karakteristike

Zatvorena površina sa svih strana

Odgovara posebnim higijenskim zahtevima

Tečnošću punjeni senzor sa velikom snagom pritiska i preciznom kontrolom

Zaključavanje podešene temperature pomoću klizača

Tanak, cilindrični dizajn



Tehnicki opis

Namena:

Sistemi grejanja

Funkcija:

Kontrola temperature u prostoriji.
Zaštita od smrzavanja.

Zaključavanje položaja.

Regulacija:

Proporcionalni kontroler bez pomoćne energije. Termostat punjen tečnošću. Velika pritisna snaga, najmanji histerezis, optimalno vreme zatvaranja. Stabilna regulacija i u slučajevima kada je mali p-opseg (<1K).

Nominalni temperaturni opseg:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksimalna temperatura senzora: 50°C

Specifična ekstenzija:

0.22 mm/K,
Ograničivač hoda ventila

Kontrolna preciznost, CA vrednost:

0.6 K

Uticaj temperature vode:

0.7 K

Uticaj diferencijalnog pritiska:

0.2 K

Vreme zatvaranja:

16 min

Histerezis:

0.7 K

Materijal:

ABS, PA6.6GF30, mesing, čelik,
Tečni senzor.

Označavanje:

IMI Heimeier i KEYMARK simbol.
Skala za podešavanje sa temperaturnim vrednostima.
Simboli za osnovno podešavanje i noćni režim.

Standard:

KEYMARK sertifikovano i testirano prema EN 215. Pogledajte katalog "Termostatske glave - Opšte".



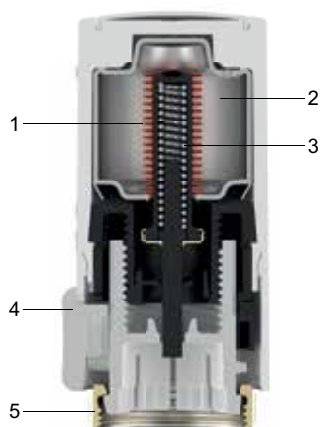
011

Zatvorena površina sa svih strana. Odgovara posebnim higijenskim zahtevima u industrijskom/prehrambenom sektoru.

Povezivanje na ventile:

Projektovana da se montira na sve IMI Heimeier termostatske ventile i radijatore sa integrisanim ventilima koji imaju M30x1.5 termostatski uložak.

Konstrukcija



1. Naborana cev
2. Točnošću punjeni senzor sa velikom snagom pritiska i preciznom kontrolom
3. Zaštitna opruga
4. Klizač za zaključavanje podešene temperature
5. IMI Heimeier tehnologija za povezivanje (okretna matica M30x1.5)

Funkcija

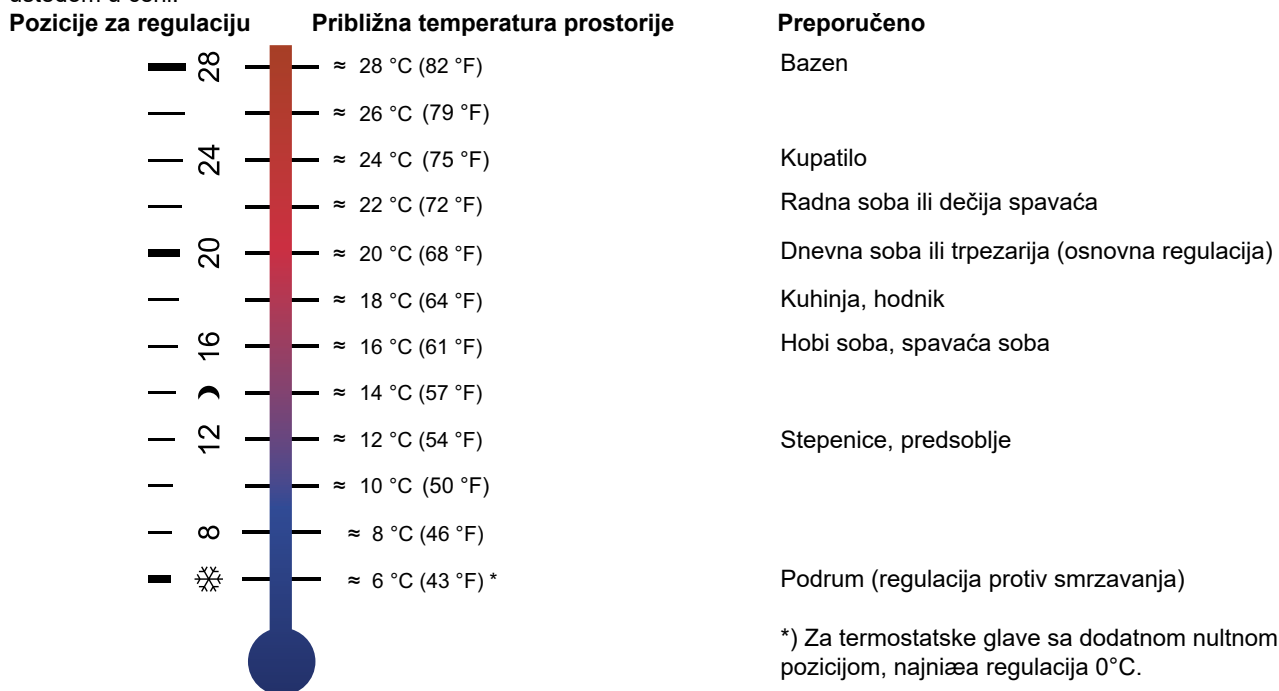
Posmatramo iz ugla kontrole, termostatske glave su kontinualno proporcionalni kontroleri (P kontroleri) koji ne zahtevaju energiju. Oni ne traže električno povezivanje ili drugi izvor energije. Promena temperature vazduha u prostoriji je proporcionalna promeni hoda klipa ventila.

Ako temperatura vazduha u sobi poraste zahvaljujući sunčevom zračenju, na primer, tečnost u temperaturnom senzoru se širi i utiče na orebrenu cev. Ova prigušuje snabdevanje radijatora vodom kroz ventilsko vreteno. Ako se temperatura u prostoriji smanji odvija se suprotni proces. Promena u ventilskom klipu izazvana promenom temperature u sobi može se okarakterisati kao 0.22 mm pomeraja po stepenu promene temperature u prostoriji.

Operacije

Preporučena temperatura prostorije

Navedene nameštene vrednosti temperature su preporučene za odgovarajuće prostorije zasnovano na zamisli grejanja sa uštedom u ceni:



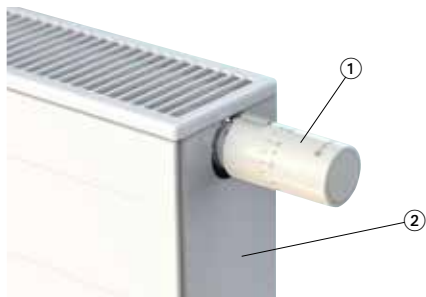
Regulacija temperature

željena temperatura prostorije može se izabrati okretanjem termostatske glave (desno=hladnije, levo=toplije). Strelica mora biti u liniji sa odgovarajućom regulisanom pozicijom (broj, crtica, simbol).

Sve IMI Heimeierove termostatske glave su prilagođene u klimatskoj komori, oslobođena od spoljnih uticaja kao što su porast temperature, sunčevi zraci, itd. Broj 20 odgovara temperaturi od otprilike 20°C. Razlika između dva susedna broja je oko 4°C, od crtica do crtica otprilike 2°C.

IMI preporučuje nameštanje na broj 20 koji odgovara osnovnoj regulaciji od oko 20°C temperature prostorije. Nameštanje iznad broja 24 treba izbegavati ako niže nameštanje zadovoljava nivo komfora, jer 1°C više sobne temperature odgovara porastu utroška energije za oko 6%.

Primena



1. Termostatska glava Halo
2. Radijator sa integrisanim ventilima

IMI Heimeier termostatske glave se koriste za kontrolu temperature vazduha u pojedinačnim prostorijama, na primer, grejačima, prenosnicima toplote i radijatorima.

One su konstruisane da se montiraju na sva IMI Heimeier:ova tela termostatskih ventila i na radijatore sa ugrađenim ventilima koji imaju navoj M30x1.5 za povezivanje sa termostatskim glavama. Adapteri i modeli sa direktnim povezivanjem omogućavaju montiranje na tela termostatskih ventila od drugih proizvođača.

Termostatske glave koriste energiju od unutrašnjih i spoljašnjih toplotnih izvora uključujući i sunčevu toplotu, toplotu oslobođenu od ljudi i električnih uređaja, i drugih izvora u cilju održavanja konstantne temperature vazduha u prostoriji. Ovo pomaže u smanjenju gubitaka energije.

Termostatske glave sa ugrađenim senzorom ne treba da budu pokrivena sa zavesama, maskama radijatora, ili drugim stvarima, ili da se montiraju vertikalno. U suprotnom neće biti u mogućnosti da precizno kontrolišu temperaturu vazduha u prostoriji.

U drugim slučajevima možda bi bilo neophodno da se montira daljinski senzor ili daljinski upravljač (pogledajte katalog "Termostatske glave F").

Stavke o montiranju



Pravilno

Cirkulacija vazduha oko termostatske glave koja nije pokrivena.



Pravilno

Daljinski senzor omogućava nepokrivenu regulaciju temperature vazduha u sobi.



Povezivanje ispod poda (Termostatska glava F).



Neppravilno

Termostatske glave sa ugrađenim senzorom ne treba da se montiraju vertikalno.



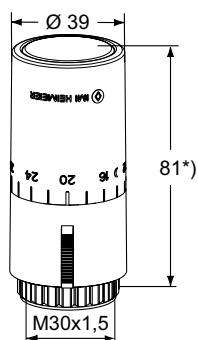
Neppravilno

Termostatske glave sa ugrađenom senzorom ne treba da su prekrivene sa zavesama.



Ugrađeni u prostor (Termostatska glava F)

Artikli



Halo

Sa ugrađenim senzorom.

Skala za podešavanje sa temperaturskim vrednostima.

Model	Opseg regulacije	Kataloški broj
Graduisana kapa rukohvata u beloj boji, RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Graduisana kapa rukohvata hromirana	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Graduisana kapa rukohvata u beloj boji, RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Graduisana kapa rukohvata hromirana	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) regulacija na 20

Pribor



Povezivanje sa proizvodima od drugih proizvođača

Adapteri za ugradnju svih IMI

Heimeierovih termostatskih glava na termostatska tela od proizvođača sa liste.

Standardno povezivanje navojem M30x1.5.

Pogledajte "Termostatske glave sa direktnom vezom na termostatske ventile drugih proizvođača".

*) ne može se koristiti na radijatorima sa ugrađenim ventilima.

Proizvođači	Kataloški broj
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



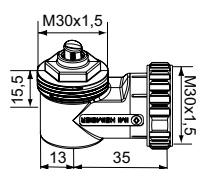
Povezivanje sa radijatorima sa ugrađenim ventilima

Adapteri za ugradnju IMI Heimeierovih termostatskih glava sa navojem M30x1.5 na termostatskom ulošku za seriju 2 za zglobno povezivanje.

Standardno povezivanje navojem M30x1.5.

Izuzetak: Termostatska glava WK je projektovana samo za ugradnju na termostatske uloške sa povezujućim navojem M30x1.5.

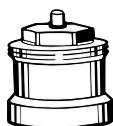
Serijski broj	Dimenzije	Kataloški broj
Serijski broj 2	(20 x 1)	9703-24.700
Serijski broj 3	(23,5 x 1,5), od 10/98	9704-24.700



Ugaona konekcija M30x1,5

Kataloški broj

7300-00.700



Vretenasti priključak

za tela termostatskih ventila

L	Kataloški broj
Mesing, niklovano	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastika, crna	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite climatecontrol.imiplc.com.