

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Halo



**Termostatske glave**  
S ugrađenim senzorom

## Halo

Termostatska glava Halo se koristi za regulaciju temperature pojedinačnih prostorija koje se zagrijavaju, na primjer, grijačima, konvektorima i radijatorima. Halo glava kombinira visoko preciznu kontrolu s uskim cilindričnim dizajnom.

### Glavne značajke

**Površina glave zatvorena sa svih strana**

**Zaključavanje podešene temperature putem klizača**

**Posebno pogodna za higijenski zahtjevna područja**

**Uski, cilindrični oblik**

**Senzor ispunjen tekućinom, s visokotlačnim radnim medijem i preciznom kontrolom**



### Tehnički opis

#### Primjena:

Sustavi grijanja

#### Kontrolna preciznost, CA vrijednost:

0.6 K

#### Funkcije:

Regulacija sobne temperature  
Zaštita od smrzavanja  
Zaključavanje postavki

#### Utjecaj temperature vode:

0.7 K

#### Utjecaj diferencijalnog tlaka:

0.2 K

#### Način regulacije:

Proporcionalni regulator bez pomoćne energije. Senzor ispunjen tekućinom. Velika potisna snaga, najniža histereza, optimalno vrijeme zatvaranja. Stabilna regulacija čak i pri malim varijacijama p-područja (<1K).

#### Vrijeme zatvaranja:

16 min

#### Histereze:

0.7 K

#### Nominalni raspon temperatura:

0 °C - 28 °C  
6 °C - 28 °C

#### Materijal:

ABS, PA6.6GF30, mesing, čelik,  
Senzor ispunjen tekućinom.

#### Oznake:

IMI Heimeier i KEYMARK simbol.  
Skala s vrijednostima temperature.  
Simboli za osnovno namještanje noćni režim.

#### Temperature:

Max. temperature senzora: 50°C

#### Optimalno rastezanje:

0.22 mm/K,  
Ograničavanje hoda ventila

#### Standard:

KEYMARK certificiran i atestiran prema EN 215. Pogledati u katalog "Termostatske glave - Općenito".



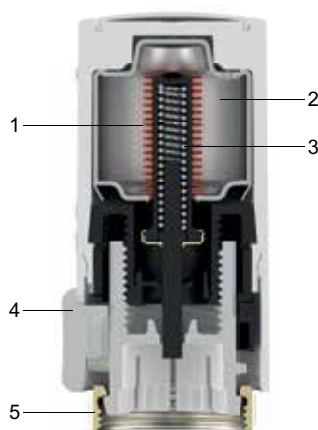
**011**

Površina glave zatvorena sa svih strana. Posebno su pogodne za higijenski zahtjevna područja u zdravstvu ili prehrambenom/industrijskom sektoru.

#### Priključak:

Dizajniran za sve IMI Heimeier termostatske ventile i radijatore s integriranim ventilima s M30x1.5 termostatskim insertom.

## Konstrukcija



1. Valovita cjevčica
2. Termostat ispunjen tekućinom, s visokotlačnim radnim medijem i kontrolom preciznosti
3. Sigurnosna opruga
4. Klizač za zaključavanje podešene temperature
5. IMI Heimeier izvedba priključka (stezna matica M30x1,5)

## Funkcija

Obzirom na regulaciju, termostatske glave smatraju se kontinuiranim proporcionalnim regulatorima (P regulatorima) koji ne zahtijevaju pomoćni izvor energije. Ne zahtijevaju električni priključak ili neki drugi izvor energije. Promjene temperature zraka u prostoriji proporcionalne su promjenama hoda ventila.

Ako bi se npr. temperatura zraka u prostoriji povisila zbog sunčevih zraka, tekućina u senzoru temperature će se širiti i djelovati na valovitu cjevčicu. Time se preko vretena ventila smanjuje dovod tople vode do radijatora. Ako bi se temperatura u prostoriji snizila, pojavit će se suprotni proces. Promjena hoda ventila uzrokovana promjenom temperature može biti izražena kao 0,22 mm / K promjene temperature prostorije.

## Rukovanje

### Preporučene temperature prostorije

Slijedeća namještanja temperature preporučuju se za odgovarajuće prostorije, na bazi grijanja s uštedama troškova:

Namještanje/pozicija	Temperatura prostorije cca.	Preporučuje se npr. za
■ 28	≈ 28 °C (82 °F)	Bazene
—	≈ 26 °C (79 °F)	
—	≈ 24 °C (75 °F)	Kupaonice
—	≈ 22 °C (72 °F)	Radne prostorije ili dječje spavaće sobe
■ 20	≈ 20 °C (68 °F)	Dnevne boravke ili blagovaonice (osnovno namještanje)
—	≈ 18 °C (64 °F)	Kuhinje, hodnike
—	≈ 16 °C (61 °F)	Kućne radionice, spavaće sobe
—	≈ 14 °C (57 °F)	
—	≈ 12 °C (54 °F)	Stubišta, predvorja
—	≈ 10 °C (50 °F)	
—	≈ 8 °C (46 °F)	
■ ❄️	≈ 6 °C (43 °F) *	Podrumske prostorije (namještanje za zaštitu od smrzavanja)

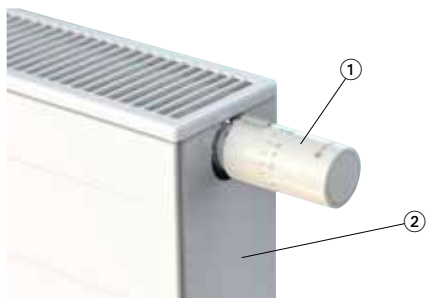
\*) Za termostatske glave s pomoćnim nultim položajem, najniže namještanje je 0°C.

### Namještanje temperature

Željena temperatura prostorije može se odabrati okretanjem termostatskog regulatora (u desno = hladnije, u lijevo = toplije). Strelica mora biti usmjerena na odgovarajući položaj namještanja (broj, crtica, simbol).

Sve IMI Heimeier termostatske glave podešene su u klimatskoj komori, bez vanjskih utjecaja kao što je povišenje temperature, sunčeve zrake, itd. Broj 20 odgovara temperaturi od približno 20°C. Razlika između svakog broja je približno 4°, od koda do koda cca. 2°C. Preporučujemo namještanje na broj 20, koji odgovara osnovnom namještanju od cca. 20°C temperature prostorije. Namještanja veća od 24 treba izbjegavati, ako niža namještanja zadovoljavaju razinu komfora, kao što za 1°C viša temperatura prostorije odgovara povećanju potrošnje energije za cca. 6 %.

## Primjena



1. Termostatska glava Halo
2. Radijator s ugrađenim ventilom

IMI Heimeier termostatske glave koriste se za regulaciju temperature u pojedinačnim prostorijama. npr. za grijanje pomoću grijalica, konvektora i radijatora.

Predviđeni su za montažu na sve IMI Heimeier termostatske ventile i na radijatore s ugrađenim ventilima, koji na termostatskom insertu imaju priključni navoj M30x1,5. Adapteri i modeli s izravnim priključcima omogućavaju montažu na termostatske ventile drugih proizvođača.

Termostatske glave koriste energiju unutarnjih i vanjskih izvora topline, uključujući solarnu toplinu, toplinu koju predaju ljudi i električni uređaji, i ostali izvori, za održavanje konstantnom temperature zraka u prostoriji. Na taj se način smanjuje rasipanje energije.

Termostatske glave s ugrađenim sensorima ne smiju biti pokrivene zavjesama, zaslonima radijatora ili ostalim zaprekama, niti montirane vertikalno ili u skućenim prostorima. Inače se neće moći precizno izvršiti regulacija temperature.

U ostalim slučajevima može se ukazati potreba za ugradnjom daljinskog senzora ili daljinskog brojčanika (pogledati u katalog "Termostatska glava F").

### Upute za ugradnju



#### Ispravno

Nije spriječena cirkulacija zraka oko termostatske glave



#### Ispravno

Daljinski senzor omogućava nesmetano očitavanje temperature zraka u prostoriji



Ugrađen u ormarić (Termostatska glava F)



#### Pogrešno

Termostatska glava s ugrađenim sensorom ne može se montirati vertikalno



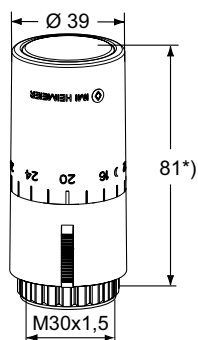
#### Pogrešno

Termostatska glava s ugrađenim sensorom ne smije biti pokrivena zavjesama



Konvektor ispod poda (Termostatska glava F)

## Artikli



### Halo

S ugrađenim senzorom.  
Skala s vrijednostima temperature.

Model	Područje namještanja	Katal. broj
Kapica sa skalom podjele <b>bijele boje RAL 9016</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Kapica s <b>kromiranim</b> skalom podjele	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Kapica sa skalom podjele <b>bijele boje RAL 9016</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Kapica s <b>kromiranim</b> skalom podjele	0 °C – 28 °C	7550-00.501

\*) namještanje na 20

## Pribor



### Priključak na proizvode drugih proizvođača

Adapteri za montažu svih IMI Heimeier termostatskih glava na termostatske ventile proizvođača navedenih u popisu s desne strane.

Standard M30x1,5 navojni priključak. Vidjeti i „Termostatska glava s izravnim priključkom na termostatske ventile drugih proizvođača.“.

\*) ne može se koristiti na radijatorima s ugrađenim ventilima

Proizvođač	Katal. 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

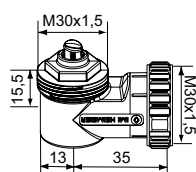


### Priključak na radijatore s ugrađenim ventilima

Adapteri za montažu IMI Heimeier termostatskih glava M30x1,5 navojnim priključkom na termostatskim insertima za **stezne spojeve**.

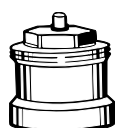
Standardni M30x1,5 navojni priključak. **Izuzetak:** Termostatska glava WK namijenjena je samo za montažu na termostatske inserte s M30x1,5 navojnim priključkom.

	Katal. broj
<b>Seriya 2</b> (20 x 1)	9703-24.700
<b>Seriya 3</b> 23,5 x 1,5), počevši od 10/98	9704-24.700



### Kutni spoj M30x1,5

	Katal. broj
	7300-00.700



### Produžetak vretena

Za termostatske ventile

L	Katal. broj
<b>Poniklani mesing</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Plastični, crni</b>	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na [climatecontrol.imiplc.com](https://climatecontrol.imiplc.com).