

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostathoder
Med innebygd føler

Halo

Termostathodet Halo brukes til regulering av temperatur i individuelle rom der det f.eks. benyttes varmeelementer, konvektorer og radiatorer. Halo-hodet kombinerer presisjonskontroll med slank, sylindrerformet design.

Nøkkelfunksjoner

Helt innkapslet

Spesielt godt egnet for steder med høye krav til hygiene

Væskefylt termostat med høy reguleringsevne og presisjonskontroll

Temperaturinnstilling kan låses med glidebryter

Slank, sylindrerformet design



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlegg

Funksjon:

Regulering.
Frostbeskyttelse.
Låsbar innstilling.

Regulering:

Proporsjonal regulator. Væskefylt følerelement. Høy stillkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering, selv ved små beregnede p-båndsvariasjoner (<1K).

Nominelt temperaturområde:

6 °C - 28 °C

Temperatur:

Maks. følertemperatur: 50°C

Løftehøyde:

0,22 mm/K
Slaglengdebegrensere

Reguleringsnøyaktighet, CA-verdi:

0,6 K

Varmeoverføring fra turvannet:

0,7 K

Differansetrykkspåvirkning:

0,2 K

Stengetid:

16 min

Hysteres:

0,7 K

Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål, Væskefylt følerelement

Merking:

IMI Heimeier og KEYMARK-merke. Innstillingskala med temperaturverdier. Symboler for standardinnstilling og nattsinking.

Standard:

KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.



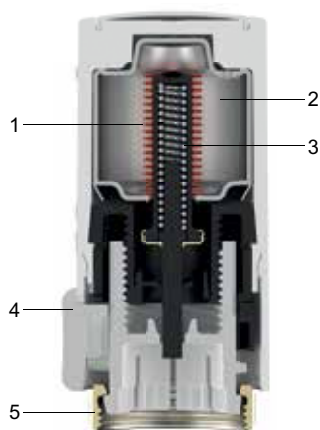
011

Helt innkapslet. Spesielt godt egnet for steder med høye krav til hygiene, som helsevesenet eller næringsmiddelindustrien.

Anslutning mot ventil:

Kan monteres på samtlige IMI TA og IMI Heimeier termostatventiler og radiatorer med integrerte ventiler som har M30x1,5 termostatinnsett.

Konstruksjon



1. Korrugert rør
2. Væskefylt termostat med høy reguleringssevne og presisjonskontroll
3. Sikkerhetsfjær
4. Glidebryter for variabel låsing av temperaturinnstilling
5. IMI Heimeier tilkoblingsteknologi (koblingsmutter M30 x 1,5)

Funksjonsbeskrivelse

Termostathoder fungerer som kontinuerlige proporsjonalregulatorer (P regulatorer) som ikke krever ekstern strømforsyning. Det er ikke behov for elektrisk tilkobling eller annen energikilde. Endringer i romtemperatur skjer proporsjonalt med endringer i ventilenes slaglengde.

Hvis for eksempel romtemperaturen øker fordi solen skinner, vil væsken i temperaturføleren, og dermed i den korrugerte slangen, utvide seg. Dette reduserer vanntilførselen til radiator via ventilens spindel. Hvis temperaturen i rommet faller, vil det motsatte skje. Endringer i slaglengde forårsaket av endring i temperatur kan kvantifiseres som 0,22 mm per K romtemperaturrendring.

Innstilling

Anbefalte temperaturinnstillinger

For kostnadseffektiv oppvarming av forskjellige rom kan følgende temperaturinnstillinger anbefales:

| Innstilling/Posisjon | Omtrentlig romtemperatur | Anbefalt for |
|----------------------|--------------------------|---|
| 28 | ≈ 28 °C (82 °F) | Offentlig bad |
| 26 | ≈ 26 °C (79 °F) | |
| 24 | ≈ 24 °C (75 °F) | Baderom |
| 22 | ≈ 22 °C (72 °F) | Arbeids- eller barnerom |
| 20 | ≈ 20 °C (68 °F) | Oppholdsrom eller spisestue (standardinnstilling) |
| 18 | ≈ 18 °C (64 °F) | Kjøkken, korridor |
| 16 | ≈ 16 °C (61 °F) | Hobbyrom, soverom |
| 14 | ≈ 14 °C (57 °F) | |
| 12 | ≈ 12 °C (54 °F) | Trappeoppgang, hall |
| 10 | ≈ 10 °C (50 °F) | |
| 8 | ≈ 8 °C (46 °F) | |
| 6 | ≈ 6 °C (43 °F) | Kjeller (frostbeskyttelsesinnstilling) |

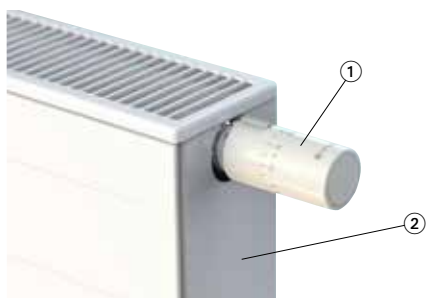
Innstilling av temperatur

Ønsket romtemperatur kan velges ved å dreie termostathodet (høyre = kjøligere, venstre = varmere). Pilen må peke mot gjeldende innstilling (tall, bar, symbol).

Alle termostathoder fra IMI TA og IMI Heimeier er justert i klimaskap fritt for eksterne påvirkningsfaktorer som varme, sollys osv. Tallet 20 tilsvarer en temperatur på ca. 20 °C. Forskjellen mellom hvert tall er ca. 4 °C, og fra bar til bar ca. 2 °C.

Vi anbefaler en innstilling på 20 som tilsvarer en romtemperatur rundt 20 °C. Innstillinger over 24 bør unngås hvis en lavere verdi tilfredsstiller komfortnivået da 1 °C høyere romtemperatur tilsvarer en økning i energiforbruk på rundt 6 %.

Applikasjon



1. Termostathode Halo
2. Radiator med integrerte ventiler

IMI TA og IMI Heimeier termostater brukes til regulering av temperatur i individuelle rom der det f.eks. benyttes varmeelementer, konvektorer og radiatorer.

Hodene er av en design som kan monteres på samtlige IMI TA og IMI Heimeier termostatventiler, samt på radiatorer med integrerte ventiler som har M30x1,5 tilslutningsgjenger på termostatinnsetsen. Adaptere og modeller med direkte tilkobling muliggjør montering på termostatventiler fra andre produsenter.

Termostatene bruker energien fra interne og eksterne varmekilder, inkludert solenergi, varme fra mennesker og elektriske anordninger samt andre kilder, til å holde lufttemperaturen i rommet konstant. Dette bidrar også til å forhindre energisløsing. Termostater med innebygde følere kan ikke dekkes til med gardiner, radiatorpaneler eller andre hindringer, og kan ikke være montert vertikalt eller i trange fordypninger. Hvis dette skjer, vil det ikke være mulig å oppnå presis temperaturstyring.

I noen tilfeller kan det være behov for å installere en fjernføler eller fjerninnstillingsenhet (se brosjyre for Termostat med fjerninnstilling).

Notater vedrørende montering



Korrekt

Luft sirkulerer fritt rundt termostathodet.



Korrekt

Fjernføler muliggjør uhindret avlesning av lufttemperaturen i rommet.



Gulvkonvektor

(Termostat med fjerninnstilling)



Feil

Termostathode med innebygd sensor kan ikke monteres vertikalt.



Feil

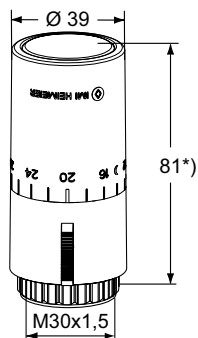
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekkes til av gardin.



Innebygd skap

(Termostat med fjerninnstilling)

Artikler



Halo

Med innebygd sensor.
Innstillingsskala med temperaturverdier.

| Modell | Temp område | Artikkelnr. |
|----------------------|--------------|-------------|
| Hus i RAL 9016, hvit | 6 °C – 28 °C | 7500-00.500 |
| Hus i krom | 6 °C – 28 °C | 7500-00.501 |

*) ved innstilling 20

Tilbehør



Tilkobling til produkter fra andre produsenter

Adaptore for montering av IMI TA og IMI Heimeier termostathoder på termostatventiler fra produsenter listet her.

M30x1,5 gjenger som standard.

Se også «Termostathode med direkte tilkobling til termostatventiler fra andre produsenter».

*) kan ikke benyttes på radiatorer med innebygde ventiler.

| Produsent | Artikkelnr. |
|------------------------|-------------|
| 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 |



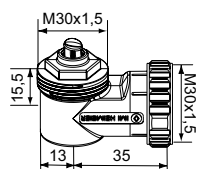
Tilkobling til radiatorer med integrerte ventiler

Adaptore for montering av IMI TA og IMI Heimeier termostatventiler med M30x1,5-tilkobling på termostatinnsetser med **klemmeforbindelse**.

M30x1,5 gjenger som standard.

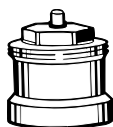
Unntak: Termostathode WK kan kun monteres på termostatinnsetser med M30x1,5 gjenget tilkobling.

| | Artikkelnr. |
|--|-------------|
| Serie 2 (20 x 1) | 9703-24.700 |
| Serie 3 (23,5 x 1,5), siden 10/98 | 9704-24.700 |



Vinkeltilkobling M30x1,5

| | Artikkelnr. |
|--|-------------|
| | 7300-00.700 |



Spindelforlenger
for termostatventiler.

| L | Artikkelnr. |
|--------------------------|-------------|
| Forniklet messing | |
| 20 | 2201-20.700 |
| 30 | 2201-30.700 |
| Plast, svart | |
| 15 | 2001-15.700 |
| 30 | 2002-30.700 |



Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10 .