

# 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.  
Innstillingsskala med temperaturverdier.  
Symboler for standardinnstilling og nattsenking.

### Standard:

KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.

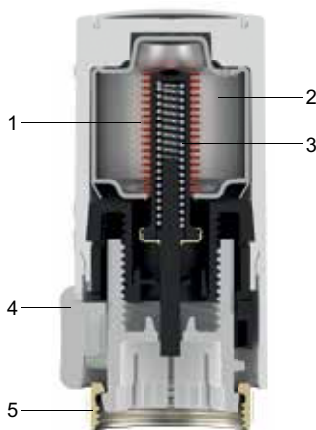


Helt innkapslet. Spesielt godt egnet for steder med høye krav til hygiene, som helsevesenet eller næringsmiddelindustrien.

### Anslutning mot ventil:

Kan monteres på samtlige TA/HEIMEIER termostatventiler og radiatorer med integrerte ventiler som har M30x1,5 termostatinnsats.

## Konstruksjon



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

## Funksjonsbeskrivelse

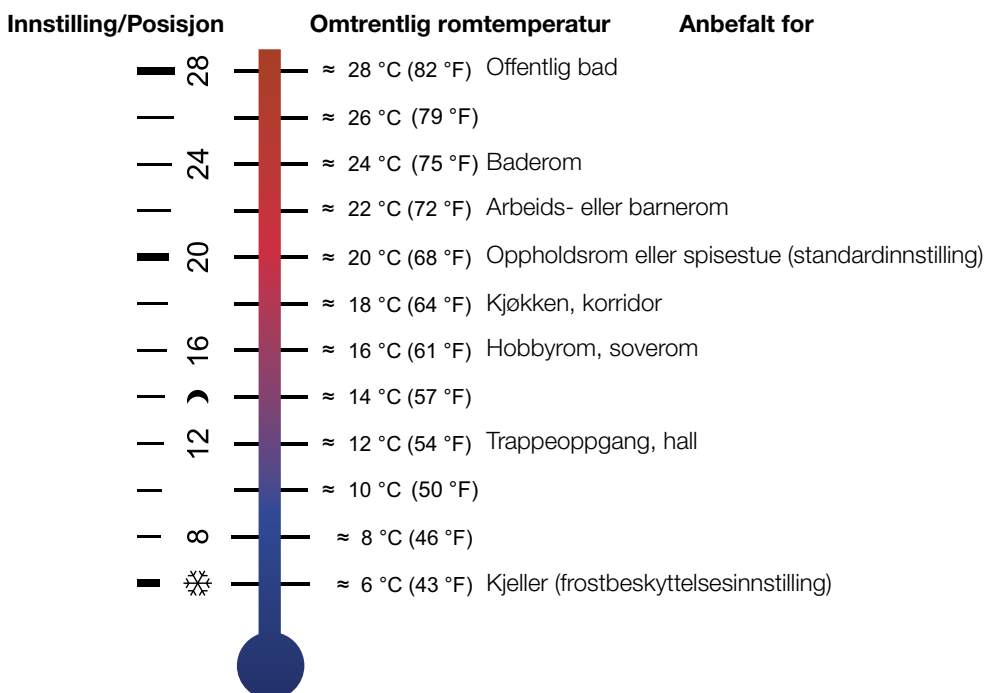
Termostathoder fungerer som kontinuerlige proporsjonalregulatorer (P regulatorer) som ikke krever ekstern strømforsyning. Det er ikke behov for elektrisk tilkobling eller annen energikilde. Endringer i romtemperatur skjer proporsjonalt med endringer i ventilenes slaglengde.

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 romtemperaturendring.

## Innstilling

### Anbefalte temperaturinnstillinger

For kostnadseffektiv oppvarming av forskjellige rom kan følgende temperaturinnstillinger anbefales:



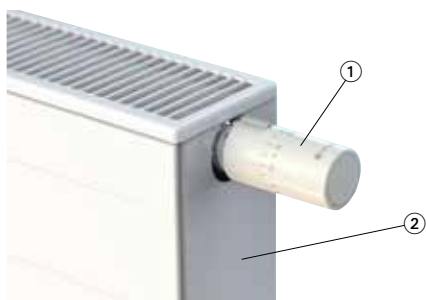
### Innstilling av temperatur

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

Alle termostathoder fra TA/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

TA/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 TA/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 monterert 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

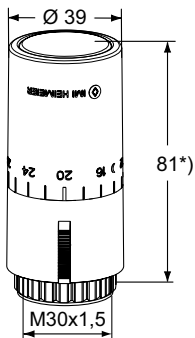
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekkes til av gardin.



#### Innebygd skap

(Termostat med fjerninnstilling)

## Artikler



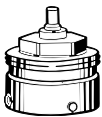
### Halo

Med innebygd sensor.  
Innstillingskala med temperaturverdier.

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

\*) ved innstilling 20

## Tilbehør



### Tilkobling til produkter fra andre produsenter

Adaptore for montering av TA/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

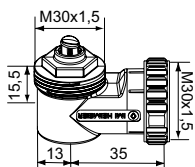
Adaptore for montering av TA/HEIMEIER termostatventiler med M30x1,5-tilkobling på termostatinnsetser med

#### klemmeforbindelse.

M30x1,5 gjenger som standard.

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

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



### Vinkeltilkobling M30x1,5

	Artikkelnr.
	7300-00.700



### Spindelforlenger

for termostatventiler.

L	Artikkelnr.
<b>Forniklet messing</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Plast, svart</b>	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

