

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostater
Med inbyggd givare

Halo

Termostaten Halo används för individuell rumsreglering på t ex radiatorer, handdukstorkar och konvektorer. Halo kombinerar hög precision med modern cylindrisk design.

Produktegenskaper

Lätt avtorkningsbar slät yta

Speciellt lämpliga för utrymmen med höga hygienkrav

Vätskefyllt sensorelement med hög ställkraft och noggrannhet

Låsbar temperaturinställning med stift

Modern cylindrisk design



Teknisk beskrivning

Användningsområde:
Värmeanläggningar

Funktion:
Reglering av rumstemperatur
Frostskydd
Låsning av inställning

Styrning:
Proportionell regulator. Vätskefyllt sensorelement. Hög ställkraft, lägsta hysteres, optimal stängtid. Stabil reglering även när det gäller små beräknade p-band variationer (<1K).

Nominellt temperaturområde:
6 °C - 28 °C

Temperatur:
Max. givartemperatur: 50°C

Lyfthöjd:
0,22 mm/K
Lyfthöjdsbegränsare

Styrnoggrannhet, CA-värde:
0,6 K

Värmeöverföring från tilloppsvatten:
0,7 K

Differenstryckskänslighet:
0,2 K

Stängtid:
16 min

Hysteres:
0,7K

Material:
ABS, PA6.6GF30, mässing, stål,
Vätskefyllt sensorelement.

Märkning:
IMI Heimeier och KEYMARK-märke.
Temperaturskala.
Symboler för standardinställning och
nattsänkning.

Standard:
KEYMARK-certifierade och testade
enligt EN 215.

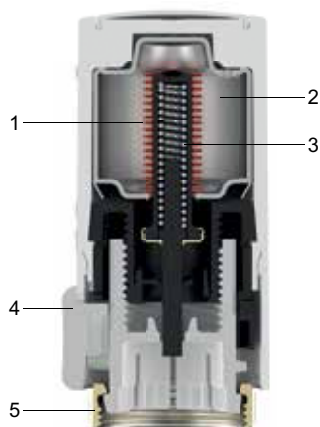


011

Slät yta speciellt lämplig för utrymmen med höga hygienkrav inom hälsovård eller livsmedelsindustrin.

Anslutning:
Anpassad för alla våra termostatterventiler och radiatorer med termostatterventil med anslutning M30x1,5 på termostatterventilens överdel.

Konstruktion



1. Korrugerat rör
2. Vätskefylld termostat för höga tryck och precisionsreglering
3. Säkerhetsfjäder
4. Låshylsa för låsning av temperaturinställning
5. Anslutning överfallsmutter M30x1,5

Funktionsbeskrivning

När det gäller kontroll, ses termostaten som kontinuerliga proportionella regulatorer (P controllers) som inte kräver någon energi. De behöver ingen elektrisk anslutning eller annan energikälla. Förändringar i rumstemperatur är proportionella mot förändringar i ventilens slaglängd.

När rumstemperaturen överstiger inställt värde på termostaten, utvidgar sig expansionsmedlets volym och börjar stänga ventilen. När rumstemperaturen sjunker minskar volymen och ventilens returfjäder börjar öppna ventilen. Förändringen i ventilens lyfthöjd orsakad av en förändring av temperaturen kan kvantifieras som 0,22 mm per K rumstemperaturförändring.

Inställning

Rekommenderade rumstemperaturer

Följande temperaturinställningar är rekommenderade för respektive rum, baserat på kostnadsbesparningar:

Inställning/Position	Ungefärlig rumstemperatur	Rekommenderas för t ex
28	≈ 28 °C (82 °F)	Badhus
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Badrum
22	≈ 22 °C (72 °F)	Arbets- eller barnrum
20	≈ 20 °C (68 °F)	Vardags- eller matrum (grundinställning)
18	≈ 18 °C (64 °F)	Kök, korridor
16	≈ 16 °C (61 °F)	Hobbyrum, sovrum
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Trapphus, hall
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F)	Källare (frostskyddsinställning)

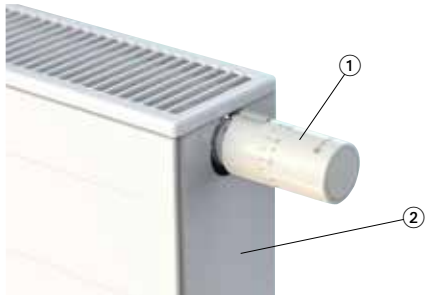
Temperaturinställning

Önskad rumstemperatur ställs in genom vridning av termostaten (höger = svalare, vänster = varmare). Pilen ska peka på önskad inställning (siffra, streck, symbol).

Alla IMI TAs/IMI Heimeiers termostater är injusterade i en klimatkammare, utan extern påverkan från värmekällor, solsken osv. Värdet 20 motsvarar en ungefärlig temperatur på 20 °C. Skillnaden mellan varje värde är ungefär 4 °C och mellan två streck ungefär 2 °C.

Vi rekommenderar att termostaten ställs in på 20, som motsvarar en grundinställning på ungefär 20 °C för rumstemperaturen. Undvik inställning på över 24 om en lägre inställning ger tillräcklig komfort, eftersom en höjning på 1 °C av rumstemperaturen ger en ökning av energiåtgången på ungefär 6 %.

Applikationer



1. Termostathuvud Halo
2. Radiator med integrerad ventil

IMI TAs/IMI Heimeiers termostater är avsedda för reglering av temperaturen i enskilda rum med t ex konvektorer eller radiatorer. De är konstruerade för användning på IMI TAs/IMI Heimeiers alla termostatventilhus och på radiatorer med integrerade ventiler med anslutningsgånga M30x1,5 på termostatinsatsen. Adapttrar och utförande med direktkoppling möjliggör montering på termostatventilhus från andra tillverkare.

Med termostat utnyttjar man energin från interna och externa värmekällor, inklusive solvärme, strålningsvärmen från människor, elektriska apparater samt andra värmekällor och håller temperaturen på en jämn nivå. Detta bidrar till lägre energikostnader.

Termostater med inbyggd givare får inte täckas med gardiner, radiatorinbyggnad eller andra hinder. De får inte heller monteras vertikalt eller i trånga utrymmen. Detta eftersom det då inte går att reglera temperaturen noggrant.

I vissa fall kan det vara nödvändigt att installera fjärrgivare eller fjärrinställning (se produktbladet Termostat med fjärrinställning).

Att tänka på vid installation



Rätt
Luften cirkulerar fritt runt termostaten.



Rätt
Extern givare ger en ostörd avläsning av lufttemperaturen i rummet.



Golvkonvektor
(Termostat med fjärrinställning)



Fel
Termostat med inbyggd givare ska inte monteras vertikalt.

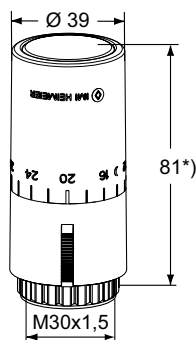


Fel
Termostat med inbyggd givare får inte täckas av gardiner.



Inbyggnad
(Termostat med fjärrinställning)

Artiklar



Halo
Med inbyggd givare.
Temperaturskala.

Modell	Temp område	RSK nr	Artikelnr
Vit, RAL 9016	6 °C – 28 °C	480 86 67	7500-00.500
Förkromad	6 °C – 28 °C	480 86 69	7500-00.501

*) Vid inställning 20

Tillbehör



Adaptrar för andra fabrikat

För montering av våra termostater på termostatventiler från andra tillverkare. Standard gänga M30x1,5.

*) kan inte användas på radiatorer med integrerade ventiler.

Tillverkare	Artikelnr
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RA VL (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



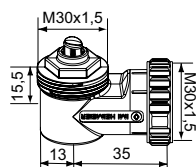
Adapter för radiatorer med integrerade ventiler

För montering av våra termostater med anslutning M30x1,5 på termostatinsats med klämanslutning.

Standard gänga M30x1,5.

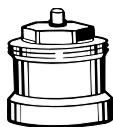
Undantag: Termostat WK är anpassad **endast** för montering på termostatinsatser med M30x1,5 gänganslutning.

	Artikelnr
Serie 2 (20 x 1)	9703-24.700
Serie 3 (23,5 x 1,5), sedan 10/98	9704-24.700



Vinklad anslutning M30x1,5

	RSK nr	Artikelnr
	666 80 00	7300-00.700



Spindelförlängare
för termostatventiler.

L	Artikelnr
Förnicklad mässing	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plast, svart	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Produkterna, texterna, foton, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av IMI utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på climatecontrol.imiplc.com.