

Climate
Control

IMI TA

TRV Nordic



Termostater

Med inbyggd givare – Nordisk design

TRV Nordic

Dessa självreglerande termostater monteras på radiatorventiler och är pålitliga, noggranna och hållbara.

Produktegenskaper

Vätskefyllt sensorelement

Ger högre stängkraft, lägre underhållskostnader och problemfri funktion.

Nordisk design

Termostaten är enkel att hålla "smutsfri" tack vare sitt solida hölje.

Temperaturbegränsning

Inställda min- och maxtemperaturer bidrar till att minska driftkostnaderna.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering
Avstängning
Max- och minbegränsning

Styrning:

Proportionell regulator. Vätskefyllt sensorelement. Hög ställkraft, lägsta hysteres, optimal stängtid. Stabil reglering även när det gäller små beräknade p-band variationer (<1K). Överflöden kan orsaka rumstemperaturvariationer, framför allt vid lägre inställningar.

Nominellt temperaturområde:

Se respektive produkt

Temperatur:

Max (omgivning): 50°C
Min (omgivning): -20°C

Lyfthöjd:

0,22 mm/K
Lyfthöjdsbegränsare

Styrnoggrannhet, CA-värde:

0,6 K

Värmeöverföring från tillloppsvatten:

0,7 K

Differenstryckskänslighet:

0,3 K

Stängtid:

24 min

Hysteres:

0,4K

Material:

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

Färg:

Vit (RAL 9016)
Grafitgrå (RAL 7024)

Märkning:

IMI TA och KEYMARK-märke.

Standard:

50 355-0xx, 1xx, -2xx: KEYMARK-certifierade och testade enligt EN 215.



Funktionsbeskrivning

När rumstemperaturen överstiger inställt värde på termostaten, utvidgar sig expansionsmedlets volym och börjar stänga ventilen. När rumstemperaturen sjunker minskar volymen och ventilens retur fjäder börjar öppna ventilen. Vid inställning på frostskyddsläget (*) öppnar termostaten vid ca 6°C för att förhindra sönderfrysning av värmesystemet.

OBS!

Sätts TRV Nordic lodrätt på en ventil med givaren uppåt kan givaren påverkas av värmen i rören under och därmed stänga tidigare.

Mellan varje siffra på termostaten är det 4°C förändring. Varje skalstreck är 1°C förändring.

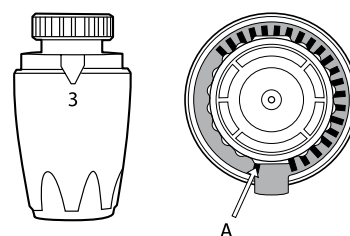
Nominellt temperaturområde

Under normala driftsförhållanden hålls den inställda temperaturen med en maximal avvikelse på $\pm 1\text{K}$.

Inställning

Maxbegränsning

Vid ändring av maxbegränsning av termostaten, ställ pilen mot läge 3 (= ca 20°C i rummet). Flytta stiftet från tidigare placering (**A**) till önskad rumstemperatur. Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.



Inställningsskalor

Standard

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

❄	1	...	2	...	3	...	4	...	5
6	12	16	20	24	28	°C			

Begränsad termostat

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

❄	1	...	2	...	3	.
6	12	16	20	°C		

Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Applikationer

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 termostatventiler och på radiatorer med integrerade ventiler med anslutningsgunga M30x1,5 på termostatinsatsen. Adaptrar och utförande med direktkoppling möjliggör montering på termostatventiler 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.

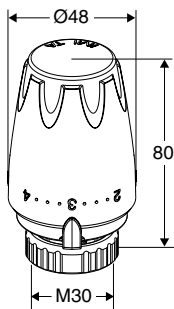


Fel
Termostat med inbyggd givare får inte täckas av gardiner.



Inbyggnad
(Termostat med fjärrinställning)

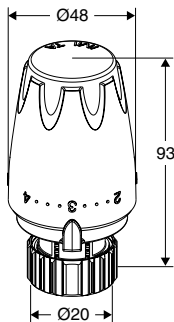
Artiklar



Standard

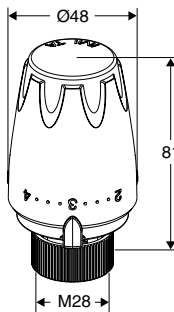
Med inbyggd givare

Temp område*	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)		
6-28°C	480 92 25	50 355-028
Grafitgrå (RAL 7024)		
6-28°C	480 92 29	50 355-128



Med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar

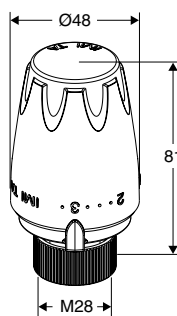
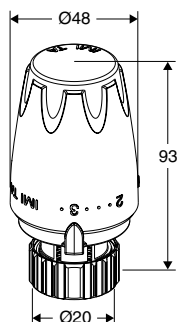
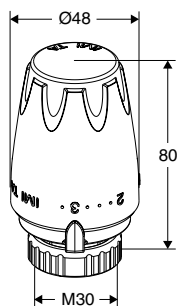
Temp område*	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)		
6-28°C	480 92 52	50 355-328



Med direktanslutning till MMA ventildelar

Temp område*	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)		
6-28°C	480 92 56	50 355-628

*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.



Begränsad termostat

Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	480 92 27	50 355-023
6-22°C	24°C	480 92 28	50 355-024
6-23°C	25°C	480 87 53	50 355-025

Begränsad termostat med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar

Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)			
6-22°C	24°C	480 92 51	50 355-324

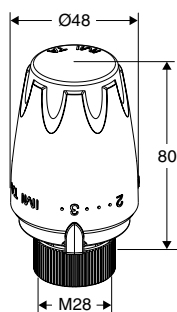
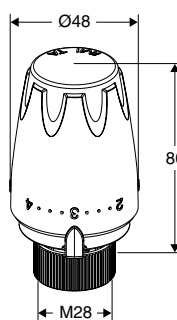
Begränsad termostat med direktanslutning till MMA ventildelar

Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
Vit (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	480 92 54	50 355-623
6-22°C	24°C	480 92 55	50 355-624

*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

**) Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Utbytestermostat M28x1,5 – Till äldre IMI TA-ventiler



Standard

Med inbyggd givare

Temp område*	RSK nr	Artikelnr
6-28°C	480 92 63	50 355-928

Begränsad termostat

Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
6-21°C	23°C	480 92 61	50 355-923
6-22°C	24°C	480 92 62	50 355-924

*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

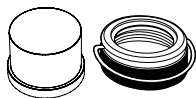
**) Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Tillbehör



Låsring

RSK nr	Artikelnr
480 91 76	50 350-006

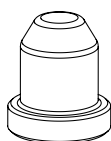


Manipuleringsskydd

Set med plasthuv och låsring för ventiler med anslutning M30x1,5 mot termostat/ställdon.

Förhindrar manipulering av inställning.

RSK nr	Artikelnr
481 20 82	52 164-100



Skyddshuv

för alla termostatventiler med M30x1,5 mot termostat.

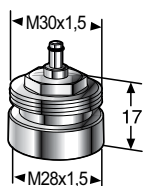
Förnicklad mässing.

RSK nr	Artikelnr
-	2202-00.072



Begränsningsstift

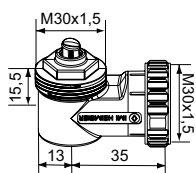
RSK nr	Artikelnr
480 91 69	50 340-001



Adapter M28-M30

För äldre IMI TA-ventiler med anslutning M28x1,5 mot termostat/ställdon.

RSK nr	Artikelnr
480 91 96	9701-28.700



Vinklad anslutning M30x1,5

RSK nr	Artikelnr
666 80 00	7300-00.700

Adapter med anslutning M30x1,5 mot termostat/ställdon

Termostater TRV 300/TRV Nordic och termoelektriskt ställdon EMO T, se respektive katalogblad.

För ventildel	RSK nr	Artikelnr
Danfoss RA 2000	480 91 59	9702-24.700
Danfoss RAVL (Ø26)	480 91 60	9700-24.700
Danfoss RAV (Ø34)	480 91 61	9800-24.700
Markaryd	480 91 62	9700-41.700
Herz	—	9700-30.700
Comap	480 91 63	9700-55.700



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.

1-10-6 SE TRV Nordic ed. 10 04.2023