

Engineering  
GREAT Solutions

# VÄLKOMMEN!

## Värmeelement med IMI TAs termostatventiler

Med IMI TAs termostatventiler får du enkelt rätt temperatur i alla rum. Du kan t ex ha svalare i vissa rum och varmare i andra. Ställ bara in respektive termostat på önskat värde enligt nedan, så regleras temperaturen automatiskt.

## Automatisk värmereglering

Termostaten reglerar värmeavgivningen från elementet så att det avger önskad värme. Om solen lyser in i rummet eller många människor vistas i rummet avges "gratisvärme". Detta känner termostaten av och stryper flödet av varmt vatten till elementet. Detta gör också att elementet ibland kan kännas kallt trots att utemperaturen är låg. Att elementet är kallt även om rumstemperaturen är rätt visar att termostaten fungerar som den ska.

## Inställning

Ställ först in termostaten på värde 3, vilket motsvarar en rumstemperatur på ca 20 grader. Se till att alla fönster och dörrar är stängda. Kontrollera rumstemperaturen igen efter ett par timmar. Är den för hög ändrar du ett steg och kontrollera igen efter några timmar.

## Välja temperatur

Vilken temperatur som motsvarar termostatskalan kan variera mellan olika rum och olika hus. Du får prova dig fram tills du hittar rätt inställning. När du ställt om termostaten dröjer det någon timme innan rumstemperaturen stabiliserat sig. Termostaten kan också ställas in för en lägre nattemperatur, vilket sparar energi.

## Möblering

Luften måste kunna strömma fritt förbi termostaten. Ställ därför inte möbler eller häng inte kraftiga gardiner direkt framför termostaten.

## Vädning

Vädra en kort stund, högst ca 10 minuter, så kyler du inte ur rummet utan byter bara luften i rummet. Vrid termostaten till \* under vädningen. När vädningen är klar vrid du tillbaka termostaten till den inställning den hade innan vädningen.

## Skalan på termostaten ger ungefärlig rumstemperatur:

\* = 6° 1 = 12° 2 = 16° 3 = 20° 4 = 24° 5 = 28°

# 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.

### > Temperaturbegränsning

Inställda min- och maxtemperaturer bidrar till att minska driftkostnaderna.

### > Nordisk design

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



## 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 rumtemperaturvariationer, 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 tilloppsvatten:

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, -2xx: KEYMARK-certifierade och testade enligt EN 215.



011

## 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

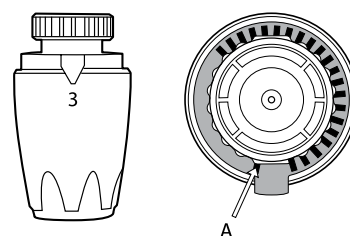
Under normala driftförhållanden hålls den inställda temperaturen med en maximal avvikelse på ± 1K.

## 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

TAs/HEIMEIERS termostater är avsedda för reglering av temperaturen i enskilda rum med t ex konvektorer eller radiatorer. De är konstruerade för användning på TAs/HEIMEIERS alla termostatventiler och på radiatorer med integrerade ventiler med anslutningsgänga 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, strålningsvärmén 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.

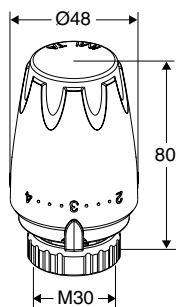


**Fel**  
Termostat med inbyggd givare får inte täckas av gardiner.



Inbyggnad  
(Termostat med fjärrinställning)

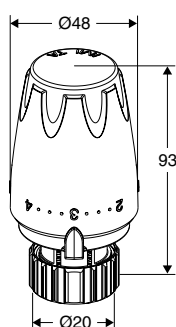
## Artiklar



### Standard

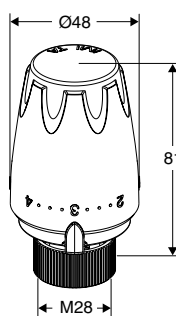
Med inbyggd givare

Temp område*	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	480 92 25	50 355-028



### Med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar

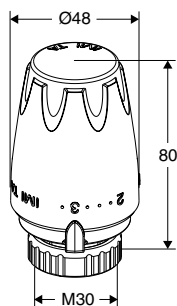
Temp område*	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	480 92 52	50 355-328



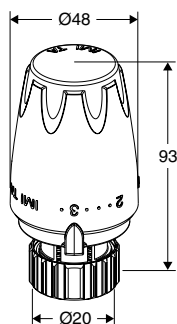
### Med direktanslutning till MMA ventildelar

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

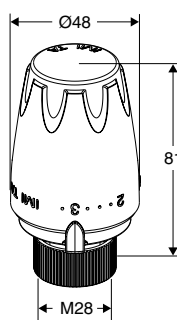
\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

**Begränsad termostat**

Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>			
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**

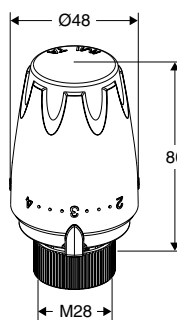
Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>			
6-22°C	24°C	480 92 51	50 355-324

**Begränsad termostat med direktanslutning till MMA ventildelar**

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

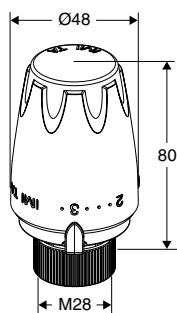
\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

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

**Utbytetermostat M28x1,5 – Till äldre 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

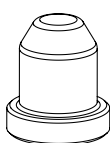


### Manipuleringskydd

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.

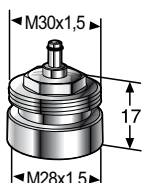
Förnicklad mässing.

RSK nr	Artikelnr
-	2202-00.072



### Begränsningsstift

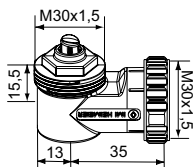
RSK nr	Artikelnr
480 91 69	50 340-001



### Adapter M28-M30

För äldre 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
-	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



