

# TRV Nordic



## Termostater

Med inbyggd givare  
– Nordisk design

*Engineering  
GREAT Solutions*

# 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 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

### 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, -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

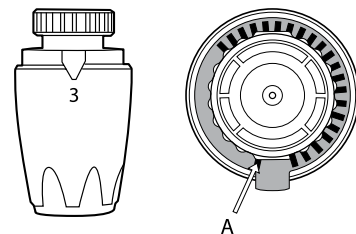
Under normala driftförhållanden hålls den inställda temperaturen med en maximal avvikelse på  $\pm 1K$ .

## 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, strålningsvärmerna 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.

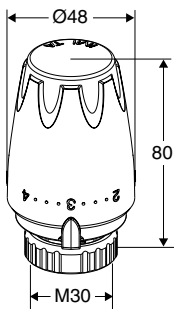


**Fel**  
Termostat med inbyggd givare får inte täckas av gardiner.



Inbyggnad  
(Termostat med fjärrinställning)

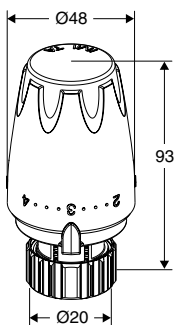
## Artiklar



### Standard

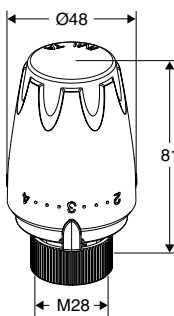
Med inbyggd givare

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



### Med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar

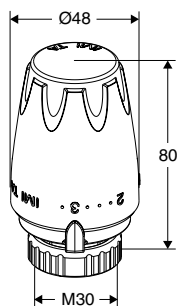
Temp område*	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	480 92 52	50 355-328



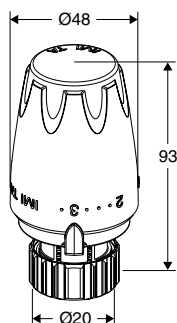
### Med direktanslutning till MMA ventildelar

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

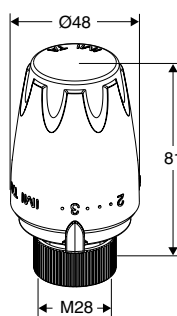
\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

**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

**Begränsad termostat med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar**

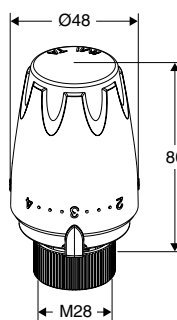
Temp område*	Stängtemp**	RSK nr	Artikelnr
<b>Vit (RAL 9016)</b>			
6-22°C	24°C	480 92 51	50 355-324

**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

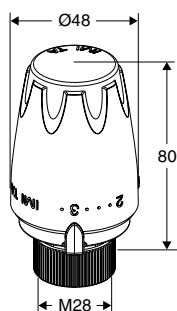
\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

\*\*) 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.

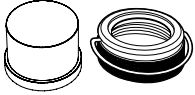
\*\*) Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

## Tillbehör



### Låsring

RSK nr	Artikelnr
480 91 76	50 350-006

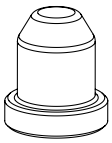


### Manipuleringsskydd

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.

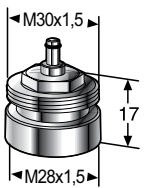
Förnicklad mässing.

RSK nr	Artikelnr
-	2202-00.072



### Begränsningsstift

RSK nr	Artikelnr
480 91 69	50 340-001



### Adapter M28x1,5-M30x1,5

RSK nr	Artikelnr
480 91 96	9701-28.700

*Produkterna, texterna, foton, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av IMI Hydronic Engineering utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på [www.imi-hydronic.se](http://www.imi-hydronic.se).*