

Climate  
Control

IMI TA

# TRV 300



## Termostater

Med inbyggd eller lös givare

## TRV 300

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.

#### Alternativ med lös givare

För total noggrannhet.



### Teknisk beskrivning

#### Användningsområde:

Värmeanläggningar

#### Styrnoggrannhet, CA-värde:

0,2 K

#### Färg:

Vit RAL 9016

#### Funktion:

Reglering av rumstemperatur  
Avstängning  
Max- och minbegränsning

#### Värmeöverföring från tillloppsvatten:

0,3 K

#### Märkning:

Termostaten är märkt med IMI TA eller Heimeier och i förekommande fall KEYMARK-märke.

#### Nominellt temperaturområde:

Se respektive produkt

#### Stängtid:

Termostat med inbyggd givare 19 min  
Termostat med lös givare:  
- Horisontell givarmontering 12 min  
- Vertikal givarmontering 15 min

#### Standard:

KEYMARK-certifierade och testade enligt EN 215.

#### Temperatur:

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

#### Hysteres:

Termostat med inbyggd givare: 0,15K  
Termostat med lös givare: 0,2K

#### Lyfthöjd:

0,22 mm/K

#### Material:

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



011

## Funktionsbeskrivning

### TRV 300

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 300 med inbyggd givare lodrätt på en ventil med givaren uppåt kan givaren påverkas av värmen i rören under och därmed stänga tidigare. Därför bör i dessa fall termostaten med lös givare användas och givaren placeras om möjligt mitt under radiatoren, annars centralt i rummet.

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

Vid siffra 3 finns indikering för synskadade.

### Max- och minbegränsning

På huvens insida finns begränsningsstift som kan flyttas till valfri position. För att underlätta lossning av stift, använd demonteringsverktyg Artikelnr 6000-00.138.

## Nominellt temperaturområde

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

## Inställningsskalor

**Termostater med inbyggd givare / termostater med lös givare**  
Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

*	1	2	3	4	5	
6	12	16	20	24	28	°C

**Begränsad termostater / Begränsad termostater med lös givare**  
Stängtemperaturer är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande rumstemperaturer:

*	1	2	3	.	.	
6	12	16	20	21	22	°C

## 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 termostatventilhus och på radiatorer med integrerade ventiler med anslutningsgånga M30x1,5 på termostatinsatsen. Adaptrar och utförande

med direktkoppling möjliggör montering på termostatventilhus 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

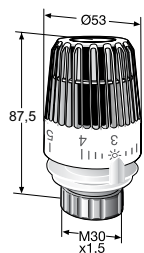
Termostat med inbyggd givare får inte täckas av gardiner.



#### Inbyggnad

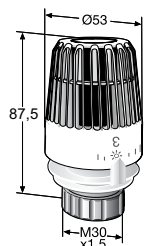
(Termostat med fjärrinställning)

## Termostat med inbyggd givare



### Standard

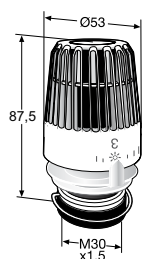
Temp område*	RSK nr	Artikelnr
6-28°C	480 91 81	50 350-028



### Begränsad termostat

Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur

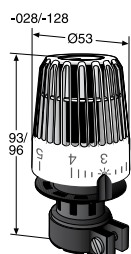
Temp område*	Stängtemp	RSK nr	Artikelnr
6-21°C	23°C	480 91 79	50 350-023
6-22°C	24°C	480 91 80	50 350-024



### Begränsad termostat med låsring

Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Temp område*	Stängtemp	RSK nr	Artikelnr
6-21°C	23°C	480 91 72	50 351-023



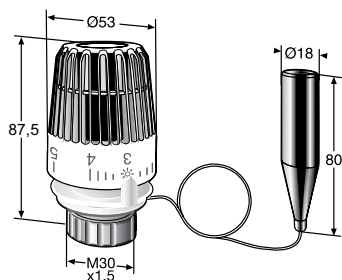
### Med direktanslutning till Danfoss ventildelar

Temp område*	För termostatventil	RSK nr	Artikelnr
6-28°C	Danfoss RAVL (Ø26)	480 91 85	50 356-028
6-28°C	Danfoss RAV (Ø34)	480 91 86	50 356-128

\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

Höjdmått gäller vid inställning 3.

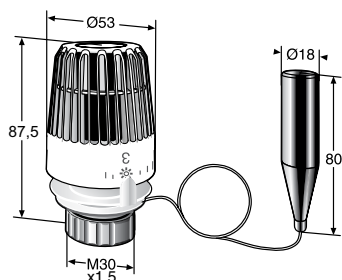
## Termostat med lös givare



### Standard

Levereras med täckåpa och väggfäste till lös givare.

Temp område*	Kapillärörslängd	RSK nr	Artikelnr
6-27°C	1,25 m	-	6001-00.500
6-27°C	2 m	480 91 98	50 360-227
6-27°C	5 m	-	6005-00.500



### Begränsad termostat

Levereras med täckåpa och väggfäste till lös givare.

Stängtemperaturen är normalt 2K högre än önskad rumstemperatur.

Temp område*	Stängtemp	Kapillärörslängd	RSK nr	Artikelnr
6-21°C	23°C	2 m	480 91 67	50 360-223

\*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

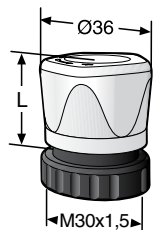
Höjdmått gäller vid inställning 3.

Vid installation där installationsrör används för att dölja kapillärörret måste följande beaktas:  
**Rör utan böjar** använd min Ø25. **Rör med böjar** använd min Ø32.

## Utbytestermostat M28x1,5 – Till äldre IMI TA-ventiler

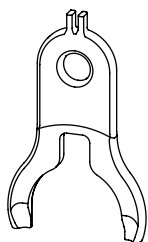
Se katalogblad TRV Nordic.

### Handratt



L	RSK nr	Artikelnr
36	480 92 14	1303-01.325

## Tillbehör



### Demonteringsverktyg för täckåpa

För termostat med inbyggd/lös givare  
Demonteringsverktyget kan också användas till max- och minbegränsning som görs under huven på termostat med inbyggd/lös givare.

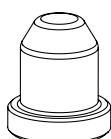
RSK nr	Artikelnr
480 92 18	6000-00.138



### Låsring

För termostat med inbyggd/lös givare

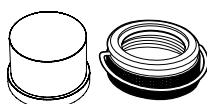
RSK nr	Artikelnr
480 91 76	50 350-006



### Skyddshuv

för alla termostatventiler med M30x1,5 mot termostat/ställdon.  
Förnicklad mässing.

RSK nr	Artikelnr
-	2202-00.072



### Manipuleringskydd

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

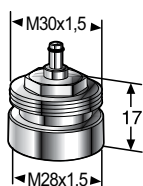
RSK nr	Artikelnr
481 20 82	52 164-100



### Nyckelreglage

Insexnyckel 4 mm

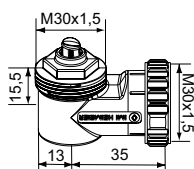
RSK nr	Artikelnr
480 91 70	50 399-006



### 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](http://climatecontrol.imiplc.com).