

Climate  
Control

IMI TA

# TRV 300



## Termostater

Med indbygget føler eller fjernføler

# TRV 300

Disse termostater monteres på radiatorventiler og er pålidelige, nøjagtige og holdbare.

## Produktegenskaber

### Væskefyldt følerement

Højere lukkekraft, lavere vedligeholdelsesomkostninger og problemfri funktion.

### Temperaturbegrænsning

Indstillet minimum- og maksimumtemperatur bidrager til at sænke driftsomkostningerne.

### Mulighed for fjernføler

Muliggør skjult placering af ventil.



## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

### Reguleringsnøjagtighed, CA-værdi:

0,2 K

### Materiale:

ABS, PA6.6GF30, messing, stål.  
Væskefyldt følerement.

### Funktion:

Regulering  
Afspærring  
Max- og min begrænsning

### Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,3K

### Farve:

Hvid RAL 9016

### Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkter

### Tidskonstant:

Termostat med indbygget føler 19 min  
Termostat med fjernføler:  
- Vandret termostatmontering 12 min  
- Lodret termostatmontering 15 min

### Mærkning:

Termostaten er mærket med IMI TA eller Heimeier samt KEYMARK-mærke på alle standard modeller.

### Temperatur:

Max. omgivelsestemperatur: 50°C  
Min. omgivelsestemperatur: -20°C

### Hysteres:

Termostat med indbygget: 0,15K  
Termostat med fjernføler: 0,2K

### Standard:

KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.

### Løftehøjde:

0,22 mm/K



## Funktion

### TRV 300

Når rumtemperaturen overstiger indstillet værdi på termostaten, udvider expansionsmediet sig og begynder at lukke ventilen. Når rumtemperaturen falder, mindskes volumen og ventilens returfjeder begynder at åbne ventilen. Ved indstilling på frostsikringspunktet (\*) vil termostaten åbne ved ca 6°C for at forhindre frostskafer på varmesystemet.

### OBS!

Monteres TRV 300 med indbygget føler lodret på en ventil med føleren opad kan føleren påvirkes af varmen fra ventil og rør og dermed lukke for tidligt. I disse tilfælde bør termostat med løs føler anvendes. Føleren placeres midt under radiatoren eller centralt i rummet.

Mellem hvert ciffer på termostaten er der en ændring på 4°C. Hver skalastreg er 1°C.

Ved ciffer 3 findes indikering for synshæmmede.

### Max og min begrænsning

På termostats indvendige side findes begrænsningsstifter som kan flyttes til valgfri position. For at gøre det lettere at løsne stifterne, kan afmonteringsværktøj varenr. 6000-00.138 anvendes.

## Nominelt temperaturområde

Under normale driftsforhold holdes den indstillede temperatur, med en max afvigelse på  $\pm 1K$ .

## Indstillingsskalaer

### Termostat med indbygget føler / fjernføler

Termostaternes forskellige indstillinger giver ca følgende rumtemperaturer:

*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

### Begrænset termostat

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Termostaternes forskellige indstillinger giver ca følgende rumtemperaturer:

*	1	2	3	.	.
6	12	16	20	21	22 °C

## Anvendelse

Termostater fra IMI TA og IMI Heimeier bruges til at regulere temperaturen i individuelle rum, f.eks. ved hjælp af varmeelementer, konvektorer eller radiatorer.

De er designet til montage på alle termostatventiler fra IMI TA og IMI Heimeier og på radiatorer med integrerede ventiler, som har et M30x1,5 tilslutningsgevind på termostatsindsatsen. Adaptere og modeller med direkte

tilslutninger giver mulighed for montage på termostatventiler fra andre producenter.

Termostaterne påvirkes af energien fra interne og eksterne varmekilder, inklusive solvarme, varmeudstrålingen fra personer og elektrisk udstyr og andre varmekilder til at holde rummets lufttemperatur konstant. Dermed undgås energispild.

Termostater med indbygget føler

må ikke tildækkes af gardiner, radiatorafskærmninger eller andre forhindringer, og de må ikke monteres vertikalt eller i snævre nicher. Ellers vil det ikke være muligt at regulere temperaturen præcist.

I andre tilfælde kan det være nødvendigt at installere en fjernsensor eller en fjernregulering (se brochuren "Termostat med fjernføler og -betjening").

## Bemærkninger om installation



### Korrekt

Der er uhindret luftcirkulation omkring termostathovedet.



### Korrekt

Fjernføler giver mulighed for uhindret registrering af lufttemperaturen i lokalet.



### Gulvvarmekonvektor

(Termostat med fjernføler og -betjening)



### Ukorrekt

Termostathoveder med indbygget sensor må ikke monteres vertikalt.



### Ukorrekt

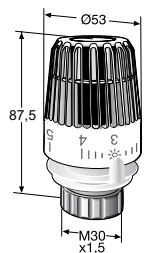
Termostathoveder med indbygget føler må ikke tildækkes af gardiner.



### Indbygget i skab

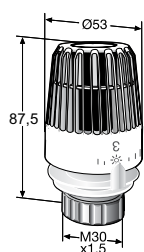
(Termostat med fjernføler og -betjening)

## Termostat med indbygget føler



### Standard

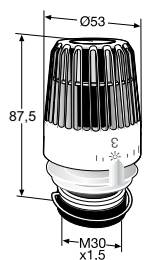
Temp område*	VVS nr	Varenr.
6-28°C	403412-100	50 350-028



### Begrænset termostat

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

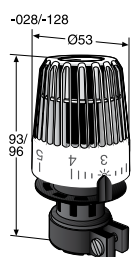
Temp område*	Lukke temp	VVS nr	Varenr.
6-21°C	23°C	403412-203	50 350-023
6-22°C	24°C	403412-204	50 350-024



### Begrænset termostat med låsering

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Temp område*	Lukke temp	VVS nr	Varenr.
6-21°C	23°C	-	50 351-023



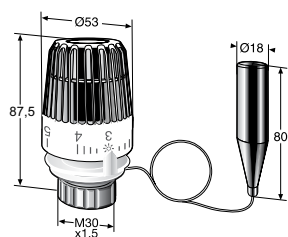
### Til montering på termostatventiler Danfoss

Temp område*	For termostatventil	VVS nr	Varenr.
6-28°C	Danfoss RAVL (Ø26)	403412-300	50 356-028
6-28°C	Danfoss RAV (Ø34)	403412-310	50 356-128

\*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

Højdemål ved indstilling 3.

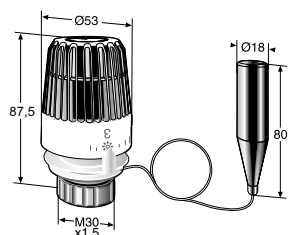
## Termostat med fjernføler



### Standard

Leveres med dækkape og vægholder til fjernføleren.

Temp område*	Kapillarrørslængde	VVS nr	Varenr.
6-27°C	1,25 m	403412-401	6001-00.500
6-27°C	2 m	403412-402	50 360-227
6-27°C	5 m	403412-405	6005-00.500



### Begrænset termostat

Leveres med dækkape og vægholder til fjernføleren.

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Temp område*	Lukke temp	Kapillarrørslængde	VVS nr	Varenr.
6-21°C	23°C	2 m	-	50 360-223

\*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

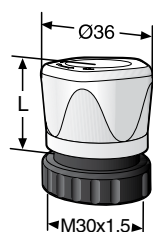
Højdemål ved indstilling 3.

Hvor installationsrør (VP-rør) anvendes for at skjule kapillarrøret skal følgende bemærkes: **Rør uden bøjninger** anvend min. Ø25 mm. **Rør med bøjninger** anvend min. Ø32 mm.

## Udskiftningstermostat M28x1,5

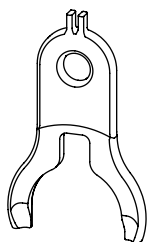
Se katalogblad TRV Nordic.

## Håndhjul



L	VVS nr	Varenr.
36	403449-503	1303-01.325

## Tilbehør



### Afmonteringsværktøj til termostatsens dækkappe

Til termostat med indbygget føler/  
fjernføler

Værktøjet kan også anvendes til max-  
og min begrænsning, som udføres med  
begrænsningsstifter der sidder under  
termostatsens dækkappe med indbygget/  
fjernføler.

VVS nr

Varenr.

403449-107

6000-00.138



### Låsering

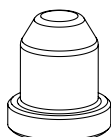
Til termostat med indbygget føler/  
fjernføler

VVS nr

Varenr.

403449-207

50 350-006



### Beskyttelseskappe

Til alle radiatorventiler med tilslutning  
M30x1,5 til termostat/aktuator.  
Forniklet messing.

VVS nr

Varenr.

-

2202-00.072



### Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering  
til ventiler med tilslutning M30x1,5 til  
termostat/aktuator.  
Forhindrer manipulation af indstilling.

VVS nr

Varenr.

-

52 164-100



### Adapter til løs nøglebetjening på ventilhuse M30

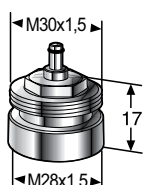
Unbraconøgle 4 mm

VVS nr

Varenr.

403449-536

50 399-006



### Adapter M28-M30

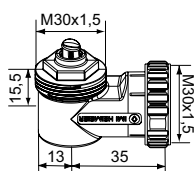
Til ældre IMI TA-ventiler med tilslutning  
M28x1,5 mod termostat/aktuator

VVS nr

Varenr.

403449-530

9701-28.700



### Vinkeltilslutning M30x1,5

VVS nr

Varenr.

-

7300-00.700

### Adapter med tilslutning M30x1,5 mod termostat/aktuator

Termostater TRV 300 og termoaktuator  
EMO T, se resp. katalogblad.

#### Til ventildele

VVS nr

Varenr.

Danfoss RA 2000

403449-520

9702-24.700

Danfoss RAVL (Ø26)

403449-521

9700-24.700

Danfoss RAV (Ø34)

403449-522

9800-24.700

Markaryd

403449-526

9700-41.700

Hertz

403449-525

9700-30.700

Comap

-

9700-55.700



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge [climatecontrol.imiplc.com](https://climatecontrol.imiplc.com) eller kontakte IMI.