

TRV 300



Termostater

Med indbygget føler eller fjernføler

TRV 300

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

Produktegenskaber

- > **Væskefyldt følerelement**
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

Funktion:

Regulering
Afspærring
Max- og min begrænsning

Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkter

Temperatur:

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

Løftehøjde:

0,22 mm/K

Reguleringsnøjagtighed, CA-værdi:

0,2 K

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,3K

Tidskonstant:

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

Hysterese:

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

Materiale:

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

Farve:

Hvid RAL 9016

Mærkning:

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

Standard:

KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.



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 retur fjeder 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 termostatens 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 ±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 TA/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 TA/HEIMEIER og på radiatorer med integrerede ventiler, som har et M30x1,5 tilslutningsgevind på termostatindsatsen. 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.



Gulvarmekonvektor
(Termostat med fjernføler og -betjening)



Ukorrekt

Termostathoveder med indbygget sensor må ikke monteres vertikalt.



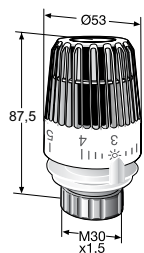
Ukorrekt

Termostathoveder med indbygget føler må ikke tildækkes af gardiner.



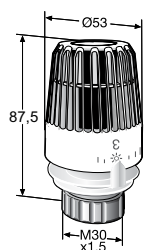
Indbygget i skab
(Termostat med fjernføler og -betjening)

Termostat med indbygget føler



Standard

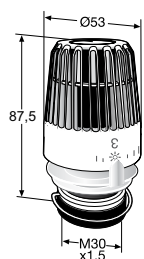
Temp område*	VVS nr	Varenr.
6-28°C	403412-100	50 350-028



Begrænset termostat

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

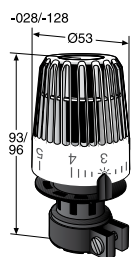
Temp område*	Lukke temp	VVS nr	Varenr.
6-21°C	23°C	403412-203	50 350-023
6-22°C	24°C	403412-204	50 350-024



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



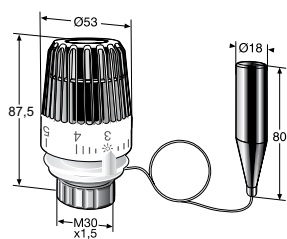
Til montering på termostatventiler Danfoss

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.

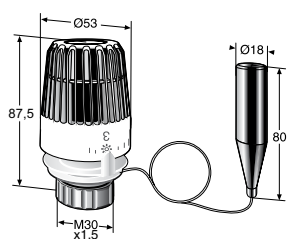
Termostat med fjernføler



Standard

Leveres med dækkappe 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 dækkappe 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.

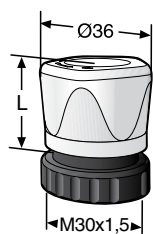
Højdemål ved indstilling 3.

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

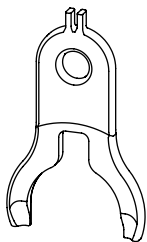
Se katalogblad TRV Nordic.

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.

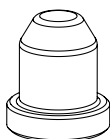
VVS nr	Varenr.
403449-107	6000-00.138



Låsering

Til termostat med indbygget føler/fjernføler

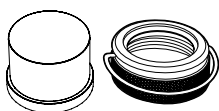
VVS nr	Varenr.
403449-207	50 350-006



Beskyttelseskappe

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

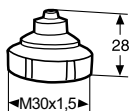
VVS nr	Varenr.
-	2202-00.072



Hærværksikker kappe

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

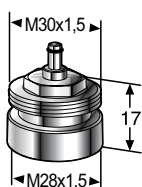
VVS nr	Varenr.
-	52 164-100



Adapter til løs nøglebetjening på ventilhuse M30

Unbraconøgle 4 mm

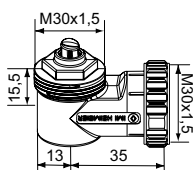
VVS nr	Varenr.
403449-536	50 399-006



Adapter M28-M30

Til ældre 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

