

# TRV 300



## Termostathoder

Med innebygd føler eller løs føler



Engineering  
**GREAT** Solutions

# TRV 300

Termostathode for montering på radiatorventil. Pålitelig, nøyaktig og robust.

## Nøkkelfunksjoner

- > **Væskefylt følerelement**  
For høyere lukkekraft, lavere vedlikeholdskostnader og problemfri drift.
- > **Alternativ med løs føler**  
For montering slik at føleren ikke påvirkes av varme fra radiatoren.

- > **Temperaturbegrensning**  
Fast innstilte maksimums- og minimumstemperaturer bidrar til reduserte driftskostnader.



## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg

### Funksjon:

Regulering  
Avstenging  
Maks- og minbegrensning

### Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkt

### Temperatur:

Maks (omgivelse): 50°C  
Min (omgivelse): -20°C

### Løftehøyde:

0,22 mm/K

### Varmeoverføring fra turvannet:

0,3K

### Stengetid:

Termostat med innebygd føler: 19 min  
Termostat med løs føler:  
- Horizontal følermontering: 12 min  
- Vertikal følermontering: 15 min

### Hysterese:

Termostat med innebygd føler: 0,15K  
Termostat med løs føler: 0,2K

### Materiale:

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

### Farge:

Hvit RAL 9016

### Merking:

Termostaten er merket med IMI TA og i forekommende tilfelle KEYMARK-merke.

### Standard:

KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.



## Funksjonbeskrivelse

### TRV 300

Når romtemperaturen stiger over innstilt verdi på termostaten, utvider ekspansjonsmiddelets volum seg og begynner å stenge ventilen. Når romtemperaturen synker minker volumet og ventilens retur fjær begynner å åpne ventilen.

Ved innstilling på frostbeskyttelsesmarkeringen (\*) åpner termostaten på ca 6°C for å hindre at varmesystemet fryser i stykker.

### OBS!

Plasseres TRV 300 med innebygd føler vinkelrett på en ventil med føleren oppover kan føleren påvirkes av varmen i røret under og dermed stenge tidligere. Derfor bør man i de tilfeller benytte termostat med løs føler, og føleren plasseres, hvis mulig, midt under radiatoren eller sentralt i rommet.

Mellom hvert siffer på termostaten er det 4°C forandring. Hver skalastrek gir 1°C forandring.

### Maks- og minbegrensning

På hodets inside finnes begrensingsstifter som kan flyttes til valgfri posisjon. For å lette flyttingen av stifter, bruk demonteringsverktøy artikkelnr. 6000-00.138.

## Nominelt temperaturområde

Under normale driftsforhold holdes den innstilte temperaturen med en maksimal avvikelse på ±1K.

## Innstillingsskalaer

### Termostat med innebygd føler / termostat med løs føler

Termostats innstillinger gir omtrent følgende romtemperaturer:

*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

### Begrenset termostat

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

Termostats innstillinger gir omtrent følgende romtemperaturer:

*	1	2	3	.	.
6	12	16	20	21	22 °C

## Applikasjon

IMI TA/IMI Heimeier termostater brukes til regulering av temperatur i individuelle rom der det f.eks. benyttes varmelementer, konvektorer og radiatorer.

Hodene er av en design som kan monteres på samtlige IMI TA/IMI Heimeier termostatventiler, samt på radiatorer med integrerte ventiler som har M30x1,5 tilslutningsgjenger på termostatinnsatsen. Adaptere og modeller med direkte

tilkobling muliggjør montering på termostatventiler fra andre produsenter. Termostatene bruker energien fra interne og eksterne varmekilder, inkludert solenergi, varme fra mennesker og elektriske anordninger samt andre kilder, til å holde lufttemperaturen i rommet konstant. Dette bidrar også til å forhindre energisløsing.

Termostater med innebygde følere

kan ikke dekket til med gardiner, radiatorpaneler eller andre hindringer, og kan ikke være montert vertikalt eller i trange fordypninger. Hvis dette skjer, vil det ikke være mulig å oppnå presis temperaturstyring.

I noen tilfeller kan det være behov for å installere en fjernføler eller fjerninnstillingsenhet (se brosjyre for Termostat med fjerninnstilling).

### Notater vedrørende montering



#### Korrekt

Luft sirkulerer fritt rundt termostathodet.



#### Korrekt

Fjernføler muliggjør uhindret avlesning av lufttemperaturen i rommet.



#### Gulvkonvektor

(Termostat med fjerninnstilling)



#### Feil

Termostathode med innebygd sensor kan ikke monteres vertikalt.



#### Feil

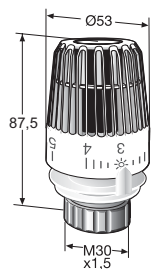
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekket til av gardin.



#### Innebygd skap

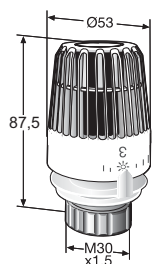
(Termostat med fjerninnstilling)

## Termostat med innebygd føler



### Standard

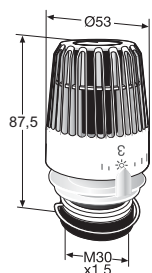
Temp område	NRF nr	Artikkelnr.
6-28°C	850 02 31	50 350-028



### Begrenset termostat

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

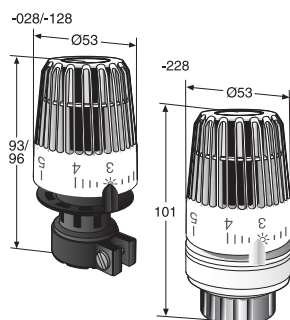
Temp område	Stenge temp	NRF nr	Artikkelnr.
6-21°C	23°C	-	50 350-023
6-22°C	24°C	-	50 350-024



### Begrenset termostat med låsering

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

Temp område	Stenge temp	NRF nr	Artikkelnr.
6-21°C	23°C	-	50 351-023



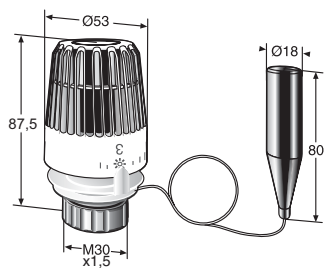
### Med direktekobling til Danfoss ventildeler

Temp område	For termostatventil	NRF nr	Artikkelnr.
6-28°C	Danfoss RAVL (Ø26)	850 02 39	50 356-028
6-28°C	Danfoss RAV (Ø34)	850 02 41	50 356-128
6-28°C	Danfoss RA (Ø20)	850 02 42	50 356-228

\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

Mål oppgitt for høyde er ved innstilling 3

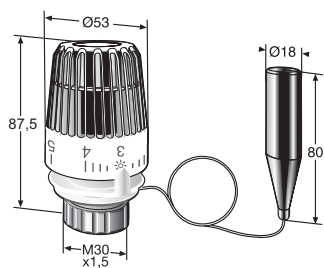
## Termostat med løs føler



### Standard

Leveres med beskyttelseskappe og veggfeste til løs føler.

Temp område	Kapillarrørslengde	NRF nr	Artikkelnr.
6-27°C	2 m	850 02 49	50 360-227
6-27°C	5 m	850 02 51	50 360-527
6-27°C	8 m	850 02 52	50 360-827



### Begrenset termostat

Leveres med beskyttelseskappe og veggfeste til løs føler.

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

Temp område*	Stenge temp	Kapillarrørslengde	NRF nr	Artikkelnr.
6-21°C	23°C	2 m	-	50 360-223

\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

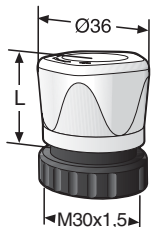
Mål oppgitt for høyde er ved innstilling 3

Ved installasjon der installasjonsrør benyttes for å skjule kapillarrøret, gjøres det oppmerksom på følgende: **Rør uten bøy**, benytt min. 25 mm diam. **Rør med bøy**, benytt min. 32 mm diam.

## Erstatningstermostat M28x1,5

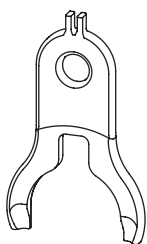
Se katalogblad TRV Nordic.

### Håndratt



L	NRF nr	Artikkelnr.
36	850 02 81	1303-01.325

### Tilbehør



#### Demonteringsverktøy for deksel

For termostat med innebygd/løs føler  
Demonteringsverktøyet kan også benyttes til maks- og minbegrensning som gjøres under hodet på termostat med innebygd/løs føler.

NRF nr	Artikkelnr.
-	6000-00.138



#### Låsering

For termostat med innebygd/løs føler

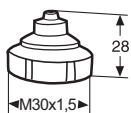
NRF nr	Artikkelnr.
-	50 350-006



#### Beskyttelse mot sabotasje

Sett som inneholder plastdeksel og låsring for ventiler med tilkobling M30x1,5 til termostat/aktuator. Hindrer manipulering av innstillingen.

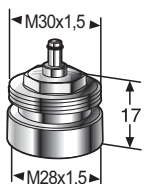
NRF nr	Artikkelnr.
5 sett/pakke	52 164-100



#### Løs nøkkel

Umbrakonøkkel 4 mm

NRF nr	Artikkelnr.
-	50 399-006



#### Adapter M28x1,5-M30x1,5

NRF nr	Artikkelnr.
850 02 87	9701-28.700

