

Climate
Control

IMI TA

TRV 300



Termostathoder

Med innebygd føler eller løs føler

TRV 300

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

Nøkkelfunksjoner

Væskefylt følerelement

For høyere lukkekraft, lavere vedlikeholdskostnader og problemfri drift.

Temperaturbegrensning

Fast innstilte maksimums- og minimumstemperaturer bidrar til reduserte driftskostnader.

Alternativ med løs føler

For montering slik at føleren ikke påvirkes av varme fra radiatoren.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlegg

Reguleringsnøyaktighet, CA-verdi:

0,2 K

Materiale:

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

Funksjon:

Regulering
Avstenging
Maks- og minbegrensning

Varmeoverføring fra turvannet:

0,3 K

Farge:

Hvit RAL 9016

Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkt

Stengetid:

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

Merking:

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

Temperatur:

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

Hysterese:

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

Standard:

KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.

Løftehøyde:

0,22 mm/K



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 innside finnes begrensningstifter 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 $\pm 1K$.

Innstillingsskalaer

Termostat med innebygd føler / termostat med løs føler

Termostatens 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.

Termostatens innstillinger gir omtrent følgende romtemperaturer:

*	1	2	3	.	.
6	12	16	20	21	22 °C

Applikasjon

IMI TA og 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 og IMI Heimeier termostatventiler, samt på radiatorer med integrerte ventiler som har M30x1,5 tilslutningsgjenger på termostatinnsetsen. 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 dekkes 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.

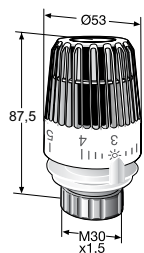


Feil
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekkes til av gardin.



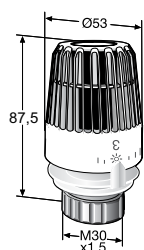
Innebygd skap
(Termostat med fjerninnstilling)

Termostat med innebygd føler



Standard

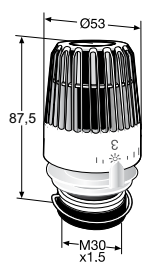
Temp område	NRF nr	Artikkelnr.
6-28°C	850 02 31	50 350-028



Begrenset termostat

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

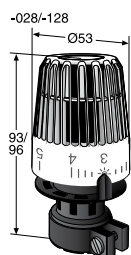
Temp område	Stenge temp	NRF nr	Artikkelnr.
6-21°C	23°C	-	50 350-023
6-22°C	24°C	-	50 350-024



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



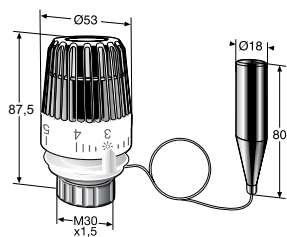
Med direktekobling til Danfoss ventildeler

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

*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

Mål oppgitt for høyde er ved innstilling 3

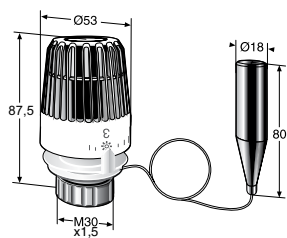
Termostat med løs føler



Standard

Leveres med beskyttelseskappe og veggfeste til løs føler.

Temp område	Kapillarrørslengde	NRF nr	Artikkelnr.
6-27°C	1,25 m	850 02 48	6001-00.500
6-27°C	2 m	850 02 49	50 360-227
6-27°C	5 m	850 02 51	6005-00.500



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.

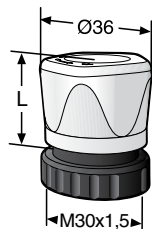
Mål oppgitt for høyde er ved innstilling 3

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

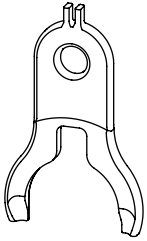
Se katalogblad TRV Nordic.

Hånddratt



L	NRF nr	Artikkelnr.
36	850 02 53	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.

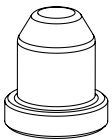
NRF nr	Artikkelnr.
-	6000-00.138



Låsering

For termostat med innebygd/løs føler

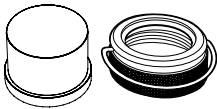
NRF nr	Artikkelnr.
-	50 350-006



Beskyttelseskappe

Passer for termostatventiler og integrerte
ventiler med M30x1,5 til termostat/
aktuator.
Forniklet messing.

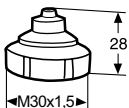
NRF nr	Artikkelnr.
850 02 44	2202-00.072



Beskyttelse mot sabotasje

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

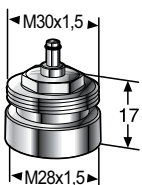
NRF nr	Artikkelnr.
-	52 164-100



Beskyttelseskappe med avstenging

Umbralnøkkel 4 mm

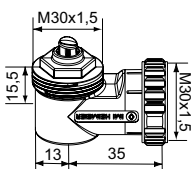
NRF nr	Artikkelnr.
850 04 64	50 399-006



Adapter M28-M30

For eldre TA-ventiler med anslutning
M28x1,5 mot termostat/motor.

NRF nr	Artikkelnr.
850 02 87	9701-28.700



Vinkeltilkobling M30x1,5

NRF nr	Artikkelnr.
850 02 34	7300-00.700

Adapter med anslutning M30x1,5 mot termostat/motor

Termostater TRV 300 og termoelektrisk
motor EMO T, se respektive katalogblad.

For ventildel	NRF nr	Artikkelnr.
Danfoss RA 2000	-	9702-24.700
Danfoss RAVL (Ø26)	-	9700-24.700
Danfoss RAV (Ø34)	-	9800-24.700
Markaryd	-	9700-41.700
Herz	-	9700-30.700
Comap	-	9700-55.700



Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.