

Climate  
Control

IMI TA

# TRV Nordic



## Termostathoder

Med innebygd føler – Nordisk design

## TRV Nordic

Selvregulerende termostathode for montering på radiatorventil.  
Pålitelig, nøyaktig og robust.

### Nøkkelfunksjoner

#### Væskefylt følerement

For høyere lukkekraft, lavere vedlikeholdskostnader og problemfri drift.

#### Temperaturbegrensning

Fast innstilte maksimums- og minimumstemperaturer bidrar til reduserte driftskostnader.

#### Nordisk design

Utformingen gjør termostaten enkel å holde ren.



### Teknisk beskrivelse

#### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg

#### Funksjon:

Regulering  
Avstengning  
Maks- og minbegrensning

#### Regulering:

Proporsjonal regulator. Væskefylt følerement. Høy stillkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering, selv ved små beregnede p-båndsvariasjoner (<1K). For høye vanntemperaturer kan forårsake noe romtemperaturavvik ved lave innstillinger.

#### Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkt

#### Temperatur:

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

#### Løftehøyde:

0,22 mm/K  
Slaglengdebegrensninger

#### Reguleringsnøyaktighet, CA-verdi:

0,6 K

#### Varmeoverføring fra turvannet:

0,7 K

#### Differansetrykkspåvirkning:

0,3 K

#### Stengetid:

24 min

#### Hysteres:

0,4 K

#### Materiale:

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

#### Farge:

Hvit (RAL 9016)  
Grafitgrå (RAL 7024)

#### Merking:

IMI og KEYMARK-merke.

#### Standard:

50 355-0xx, 1xx, -2xx: KEYMARK-sertifisert og testet i henhold til EN 215.



## Funksjonbeskrivelse

Når romtemperaturen stiger over innstilt verdi på termostaten, utvider ekspansjonsmiddelets volum seg og begynner å stenge ventilen. Når romtemperaturen synker minker volumet og ventilens returfjær 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 Nordic vinkelrett på en ventil med føleren oppover kan føleren påvirkes av varmen i røret under og dermed stenge tidligere.

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

## Nominelt temperaturområde

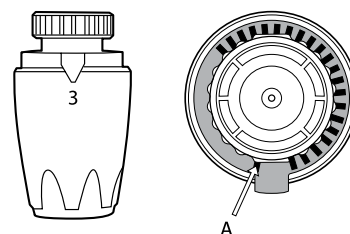
Under normale driftsforhold holdes den innstilte temperaturen med en maksimal avvikelse på  $\pm 1K$ .

## Innstilling

### Maksbegrensning

For å maksbegrense termostaten, stiller du termostaten i posisjon 3. Fjern den svarte låsstiften som sitter under innstillingspilen (A) og flytt den for å oppnå ønsket begrensning.

Stengetemperatur ligger normalt 2K høyere en romtemperatur.



## Innstillingsskalaer

### Standard

Termostatens innstillinger gir omtrent følgende romtemperaturer:

❄	1	2	3	4	5	
6	12	16	20	24	28	°C

### Begrenset termostat

Termostatens innstilling gir omtrent følgende romtemperaturer:

❄	1	2	3	
6	12	16	20	°C

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

## 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.

Termostaterne 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

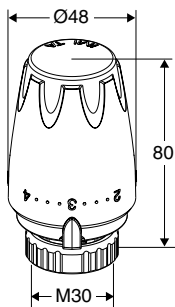
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekkes til av gardin.



#### Innebygd skap

(Termostat med fjerninnstilling)

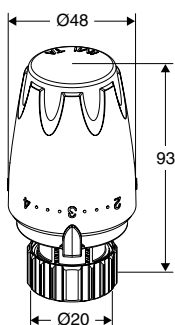
## Artikler



### Standard

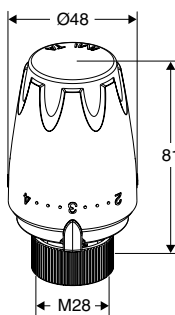
Med innebygget føler

Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	850 02 32	50 355-028
<b>Grafitgrå (RAL 7024)</b>		
6-28°C	850 02 35	50 355-128



### Med direkteilkobling til Danfoss RA ventildeler

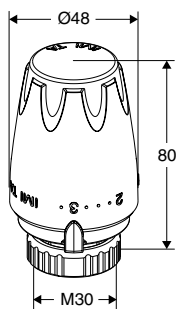
Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	850 02 37	50 355-328



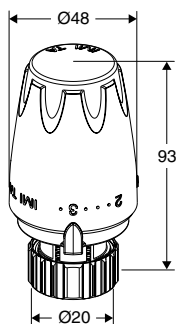
### Med direkteilkobling til MMA ventildeler

Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>		
6-28°C	850 02 38	50 355-628

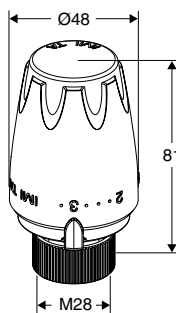
\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.


**Begrenset termostat**

Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>			
6-21°C	23°C	-	50 355-023
6-22°C	24°C	-	50 355-024
6-23°C	25°C	-	50 355-025


**Begrenset termostat med direkteforblikning til Danfoss RA ventildele**

Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>			
6-22°C	24°C	-	50 355-324

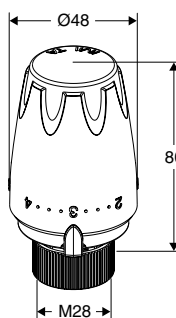

**Begrenset termostat med direkteforblikning til MMA ventildele**

Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>			
6-21°C	23°C	-	50 355-623
6-22°C	24°C	-	50 355-624

\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

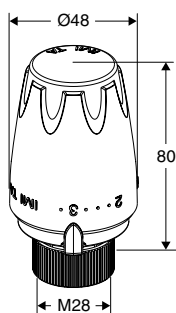
\*\*) Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

## Erstatningstermostat M28x1,5


**Standard**

Med innebygget føler

Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
6-28°C	850 02 47	50 355-928


**Begrenset termostat**

Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
6-21°C	23°C	-	50 355-923
6-22°C	24°C	-	50 355-924

\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

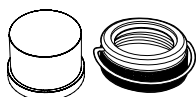
\*\*) Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

## Tilbehør



### Låsering

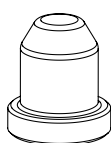
NRF nr	Artikkelnr.
-	50 350-006



### 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.
-	52 164-100



### Beskyttelseskappe

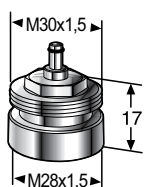
Passer for termostatventiler og integrerte ventiler med M30x1,5 gjenge. Forniklet messing.

NRF nr	Artikkelnr.
850 02 44	2202-00.072



### Begrensningsstift

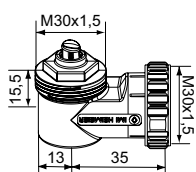
NRF nr	Artikkelnr.
-	50 340-001



### 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](http://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.