

# TRV Nordic



## Termostathoder

Med innebygd føler –  
Nordisk design



Engineering  
**GREAT** Solutions

# TRV Nordic

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

## Nøkkelfunksjoner

- > **Væskefylt følerelement**  
For høyere lukkekraft, lavere vedlikeholdskostnader og problemfri drift.
- > **Nordisk design**  
Utformingen gjør termostaten enkel å holde ren.
- > **Temperaturbegrensning**  
Fast innstilte maksimums- og minimumstemperaturer bidrar til reduserte driftskostnader.



## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg

### Funksjon:

Regulering  
Avstengning  
Maks- og minbegrensning

### Regulering:

Proporsjonal regulator. Væskefylt følerelement. Høy stillkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering, selv ved små beregnede p-båndsvariasjoner (<1K).

### Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkt

### Temperatur:

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

### Anbefalt systemtemperatur:

Standardtermostater: maks. 80°C  
Begrensede termostater: maks. 60°C

### Løftehøyde:

0,22 mm/K  
Slaglengdebegrensner

### Varmeoverføring fra turvannet:

0,7 K

### Differansetrykkspåvirkning:

0,3 K

### Stengetid:

24 min

### Hysteres:

0,4 K

### Materiale:

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

### Farge:

Hvit (RAL 9016)  
Grafitgrå (RAL 7024)  
Forkrommet

### 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 minsker 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

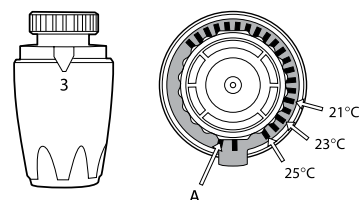
Under normale driftsforhold holdes den innstilte temperaturen med en maksimal avvikelse på ±1K.

## Innstilling

### Maksbegrensning

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

Stengetemperatur ligger normalt 2K høyere en romtemperatur.



## Innstillingsskalaer

### Standard

Termostatsens innstillinger gir omtrent følgende romtemperaturer:

*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

### Begrenset termostat

Termostatsens innstilling gir omtrent følgende romtemperaturer:

*	1	2	3	
6	12	16	20	°C

Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

## 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

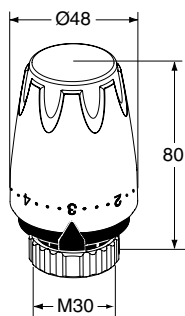
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekket til av gardin.



#### Innebygd skap

(Termostat med fjerninnstilling)

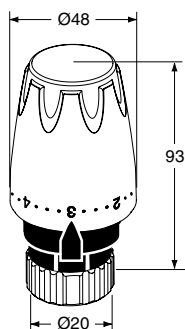
## Artikler



### Standard

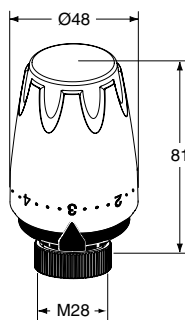
Med innebygget føler

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
<b>Forkrommet</b>		
6-28°C	-	50 355-228



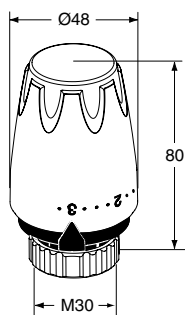
### Med direkteilkobling til Danfoss RA ventildeler

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



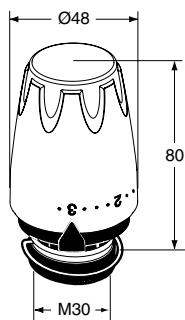
### Med direkteilkobling til MMA ventildeler

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



### 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

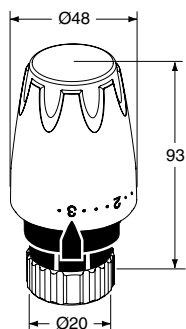


### Begrenset termostat med låsering

Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>			
6-21°C	23°C	-	50 355-423
6-22°C	24°C	-	50 355-424

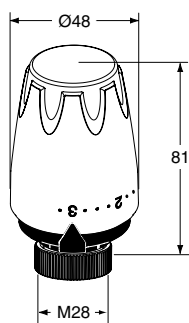
\*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

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



#### Begrenset termostat med direktetilkobling til Danfoss RA ventildeler

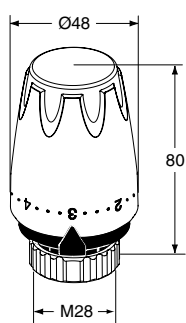
Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
<b>Hvit (RAL 9016)</b>			
6-21°C	23°C	-	50 355-323
6-22°C	24°C	-	50 355-324



#### Begrenset termostat med direktetilkobling til MMA ventildeler

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

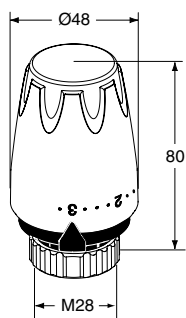
### Erstatningstermostat M28x1,5



#### Standard

Med innebygget føler

Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
6-28°C	850 02 74	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.

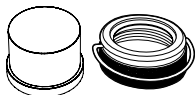
\*\*) Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

## Tilbehør



### Låsering

NRF nr	Artikkelnr.
-	50 350-006



### Beskyttelse mot sabotasje

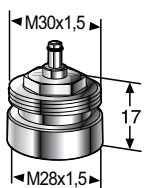
Sett som inneholder plastdeksel og låsring for ventiler med tilkobling M30x1,5 til termostat/aktuator. Hindrer manipulering av innstillingen.

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



### Begrensningsstift

NRF nr	Artikkelnr.
-	50 340-001



### Adapter M28x1,5-M30x1,5

NRF nr	Artikkelnr.
850 02 87	9701-28.700

