

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 følelement**
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 følelement. 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 følelement

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 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

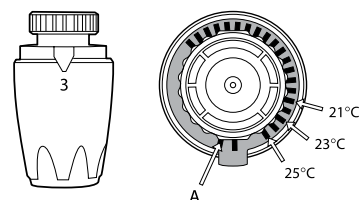
Under normale driftsforhold holdes den innstilte temperaturen med en maksimal avvikelse på ±1K.

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

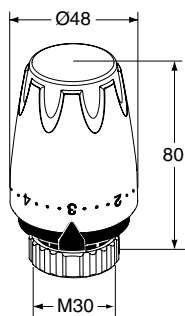
Termostathode med innebygd sensor kan ikke dekket til av gardin.



Innebygd skap

(Termostat med fjerninnstilling)

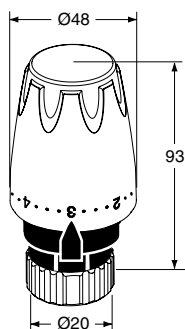
Artikler



Standard

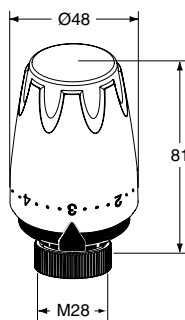
Med innebygget føler

Temp område*	NRF nr	Artikkelnr.
Hvit (RAL 9016)		
6-28°C	850 02 32	50 355-028
Grafitgrå (RAL 7024)		
6-28°C	850 02 35	50 355-128
Forkrommet		
6-28°C	-	50 355-228



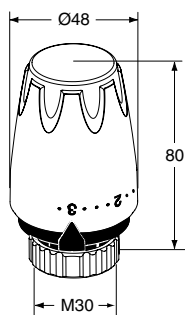
Med direkteilkobling til Danfoss RA ventildeler

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



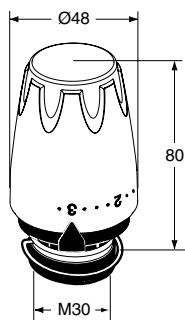
Med direkteilkobling til MMA ventildeler

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



Begrenset termostat

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

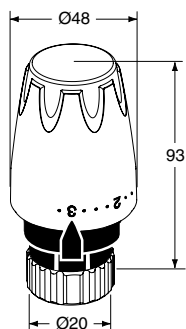


Begrenset termostat med låsering

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

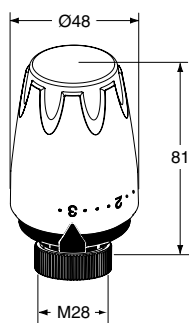
*) Temperaturområde tilsvarer omtrentlig romtemperatur.

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



Begrenset termostat med direktetilkobling til Danfoss RA ventildeler

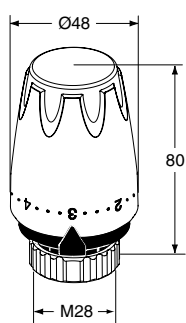
Temp område*	Stenge temp**	NRF nr	Artikkelnr.
Hvit (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	-	50 355-323
6-22°C	24°C	-	50 355-324



Begrenset termostat med direktetilkobling til MMA ventildeler

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

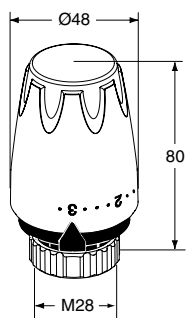
Erstatningstermostat M28x1,5



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.

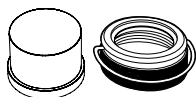
**) Stengetemperaturen er normalt 2K høyere enn eksisterende romtemperatur.

Tilbehør



Låsering

NRF nr	Artikkelnr.
-	50 350-006



Beskyttelse mot sabotasje

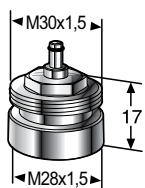
Sett som inneholder plastdeksel og låsering for ventiler med tilkobling M30x1,5 til termostat/aktuator. Hindrer manipulering av innstillingen.

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

