

Climate
Control

IMI TA

TRV Nordic



Termostater

Med indbygget føler – Nordisk design

TRV Nordic

Nøjagtige, pålidelige og holdbare termostater monteres direkte på ventilen.

Produktegenskaber

Væskefyldt følerelement

Højere lukkekraft, lavere vedligeholdelsesomkostninger og problemfri funktion.

Temperaturbegrænsning

Indstillet minimum- og maksimumtemperatur bidrager til at sænke driftsomkostningerne.

Nordisk design

Den glatte overflade, gør den nem at holde ren.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmeanlæg

Funktion:

Regulering
Afspærring
Max- og min begrænsning

Reguleringsmåde:

Proportionalregulator med selvvirkende aktuator. Væskefyldte følerelement. Høj trykkraft, lav hysteres, optimal lukketid. Stabil regulering selv ved lille beregnet p-bånd (<1K).
For højt flow temperatur kan medføre små afvigelser i rumtemperatur ved lave flowindstillinger.

Nominelt temperaturområde:

Se respektive produkter

Temperatur:

Max. omgivelsestemperatur: 50°C
Min. omgivelsestemperatur: -20°C

Løftehøjde:

0,22 mm/K
Ventil løftehøjdebegrænser

Reguleringsnøjagtighed, CA-værdi:

0,6 K

Varmeoverførsel fra fremløbsvandet:

0,7 K

Differenstryk indflydelse:

0,3 K

Tidskonstant:

24 min

Hysteres:

0,4 K

Materiale:

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

Farve:

Hvid (RAL 9016)
Grafitgrå (RAL 7024)

Mærkning:

IMI TA og KEYMARK-mærke.

Standard:

50 355-0xx, -1xx, -2xx: KEYMARK-certificeret og afprøvet iht. EN 215.



Funktion

Når rumtemperaturen overstiger indstillet værdi på termostaten, udvider expensionsmediet sig og begynder at lukke ventilen. Når rumtemperaturen falder, mindskes volumen og ventilens returfjeder begynder at åbne ventilen. Ved indstilling på frostsikringspunktet (*) vil termostaten åbne ved ca 6°C for at forhindre frostskafer på varmesystemet.

OBS!

Monteres TRV Nordic lodret på en ventil med føleren opad kan føleren påvirkes af varmen fra ventil og rør og dermed lukke for tidligt.

Mellem hvert ciffer på termostaten er der en ændring på 4°C. Hver skalastreg er 1°C.

Nominelt temperaturområde

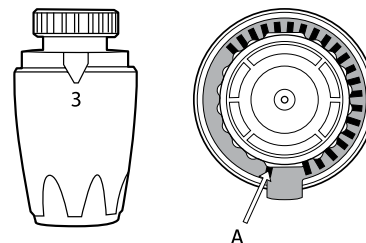
Under normale driftsforhold holdes den indstillede temperatur, med en max afvigelse på $\pm 1K$.

Indstilling

Maxbegrænsning

Indstil termostaten på 3. Tag den sorte låsestift ud, som sidder under pilemarkeringen (A) og flyt stiften for at opnå ønsket begrænsning.

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.



Indstillingsskalaer

Standard

Termostaternes forskellige indstillinger giver ca følgende rumtemperaturer:

❄	1	...	2	...	3	...	4	...	5
6	12		16		20		24		28 °C

Begrænset termostat

Termostaternes forskellige indstillinger giver ca følgende rumtemperaturer:

❄	1	...	2	...	3	.
6	12		16		20	°C

Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Anvendelse

Termostater fra IMI TA og IMI Heimeier bruges til at regulere temperaturen i individuelle rum, f.eks. ved hjælp af varmeelementer, konvektorer eller radiatorer.

De er designet til montage på alle termostatsventiler fra IMI TA og IMI Heimeier og på radiatorer med integrerede ventiler, som har et M30x1,5 tilslutningsgevind på termostatsindsatsen. Adaptere og modeller med direkte tilslutninger giver mulighed for montage på termostatsventiler fra andre producenter.

Termostaterne påvirkes af energien fra interne og eksterne varmekilder, inklusive solvarme, varmeudstrålingen fra personer og elektrisk udstyr og andre varmekilder til at holde rummets lufttemperatur konstant. Dermed undgås energispild.

Termostater med indbygget føler må ikke tildækkes af gardiner, radiatorafskærmninger eller andre forhindringer, og de må ikke monteres vertikalt eller i snævre nicher. Ellers vil det ikke være muligt at regulere temperaturen præcist.

I andre tilfælde kan det være nødvendigt at installere en fjernsensor eller en fjernregulering (se brochuren "Termostat med fjernføler og -betjening").

Bemærkninger om installation



Korrekt

Der er uhindret luftcirkulation omkring termostathovedet.



Korrekt

Fjernføler giver mulighed for uhindret registrering af lufttemperaturen i lokalet.



Gulvvarmekonvektor

(Termostat med fjernføler og -betjening)



Ukorrekt

Termostathoveder med indbygget sensor må ikke monteres vertikalt.



Ukorrekt

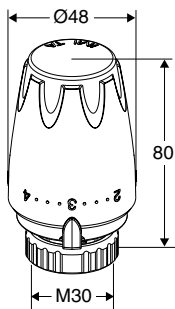
Termostathoveder med indbygget føler må ikke tildækkes af gardiner.



Indbygget i skab

(Termostat med fjernføler og -betjening)

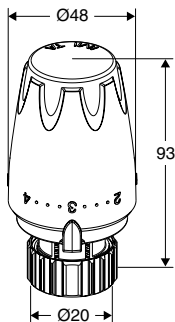
Sortiment



Standard

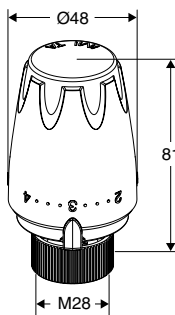
Med indbygget føler

Temp område*	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)		
6-28°C	403411-100	50 355-028
Grafitgrå (RAL 7024)		
6-28°C	403411-101	50 355-128



Til montering på termostatventiler Danfoss RA

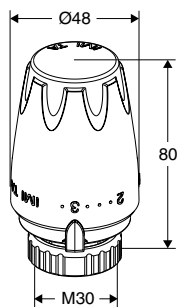
Temp område*	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)		
6-28°C	403411-328	50 355-328



Til montering på termostatventiler MMA

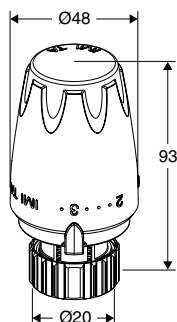
Temp område*	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)		
6-28°C	403411-628	50 355-628

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.



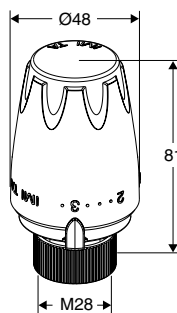
Begrænset termostat

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	-	50 355-023
6-22°C	24°C	-	50 355-024
6-23°C	25°C	-	50 355-025



Begrænset termostat til montering på termostatventiler Danfoss RA

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)			
6-22°C	24°C	403411-324	50 355-324



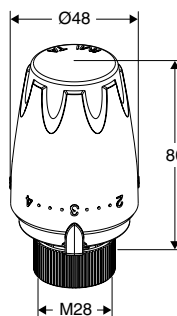
Begrænset termostat til montering på termostatventiler MMA

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.
Hvid (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	403411-623	50 355-623
6-22°C	24°C	403411-624	50 355-624

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

**) Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

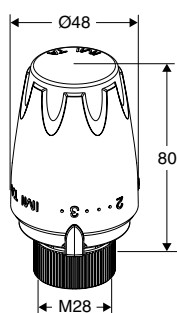
Udskiftningstermostat M28x1,5



Standard

Med indbygget føler

Temp område*	VVS nr	Varenr.
6-28°C	403449-100	50 355-928



Begrænset termostat

Temp område*	Lukke temp**	VVS nr	Varenr.
6-21°C	23°C	-	50 355-923
6-22°C	24°C	-	50 355-924

*) Temperaturområde svarer til ca. rumtemperatur.

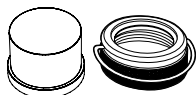
**) Lukketemperaturen er normalt 2K højere end rumtemperaturen.

Tilbehør



Låsering

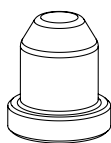
VVS nr	Varenr.
403449-207	50 350-006



Hærværksikker kappe

Sættet indeholder plastkappe og låsering til ventiler med tilslutning M30x1,5 til termostat/aktuator. Forhindrer manipulation af indstilling.

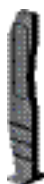
VVS nr	Varenr.
-	52 164-100



Beskyttelseskappe

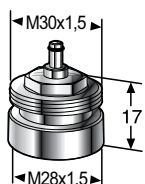
Til alle radiatorventiler med tilslutning M30x1,5. Forniklet messing.

VVS nr	Varenr.
-	2202-00.072



Begrænsningsstift

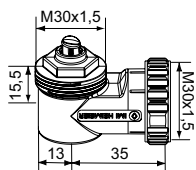
VVS nr	Varenr.
403449-001	50 340-001



Adapter M28-M30

Til ældre TA-ventiler med tilslutning M28x1,5 mod termostat/aktuator

VVS nr	Varenr.
403449-530	9701-28.700



Vinkeltilslutning M30x1,5

VVS nr	Varenr.
-	7300-00.700

Adapter med tilslutning M30x1,5 mod termostat/aktuator

Termostater TRV 300 og termoaktuator EMO T, se resp. katalogblad.

Til ventildele	VVS nr	Varenr.
Danfoss RA 2000	403449-520	9702-24.700
Danfoss RAVL (Ø26)	403449-521	9700-24.700
Danfoss RAV (Ø34)	403449-522	9800-24.700
Markaryd	403449-526	9700-41.700
Hertz	403449-525	9700-30.700
Comap	-	9700-55.700



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.