

Climate
Control

IMI TA

TRV Nordic



Termostaattianturit

Joka sisältää tuntoelimen – Pohjoismainen muotoilu

TRV Nordic

Nämä omavoimaiset patteriventtiileiden termostaattianturit ovat luotettavia, tarkkoja ja pitkäikäisiä.

Tärkeimmät ominaisuudet

Nestetäytteen tuntoelin

Suuri sulkuvoima pienentää huoltokuluja ja toimii ongelmattomasti.

Lämpötilarajoitus

Sekä maksimi- että minimilämpötila on mahdollista rajoittaa ja täten pienentää järjestelmän käyttökuluja.

Pohjoismainen muotoilu

Termostaatin puhtaanapito on helppoa sen tasaisen pinnan ansiosta.



Tekniset tiedot

Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät

Nimellinen lämpötila-alue:

Katso ko. tuote

Hystereesi:

0,4 K

Toiminnot:

Säätö
Sulku
Lämpötilan maksimi- ja minimirajoitus tai lukitus.
Jäätymissuoja

Lämpötila:

Maks. (ympäristö) lämpötila: 50°C
Min. (ympäristö) lämpötila: -20°C

Materiaali:

ABS, PA6.6GF30, messinki, teräs.
Nestetäyttöinen termostaatti.

Nostokorkeus:

0,22 mm/K
Venttiilin iskunpituuden rajoitin

Väri:

Valkoinen (RAL 9016)
Grafiitin harmaa (RAL 7024)

Säädön käyttäytyminen:

Suhteellinen säätö ilman ulkoista energiaa. Nestetäyttöinen termostaatti. Suuri voima, pienin hystereesi, optimaalinen sulkeutumisaika. Vakaa säätö, jopa pienellä lasketulla p-alueen vaihtelulla (<1K). Liian korkeat veden virtauslämpötilat saattavat aiheuttaa pieniä huonelämpötilan poikkeamia pienillä säätöarvoilla.

Säädön tarkkuus, CA-arvo:

0,6 K

Lämmön siirtyminen menovedestä:

0,7 K

Paine-eron vaikutus:

0,3 K

Sulkeutumisaika:

24 min.

Merkintä:

IMI TA ja KEYMARK.

Standardi:

50 355-0xx, 1xx, -2xx: KEYMARK
sertifioitu ja testattu EN 215 mukaisesti.



Toiminta

Kun huonelämpötila nousee termostaatin asetusarvon yli, paisunta-aineen tilavuus kasvaa ja termostaatti alkaa sulkea venttiiliä. Kun huonelämpötila laskee, tilavuus pienenee ja venttiiliin palautusjousi alkaa avata venttiiliä.

Ollessaan jäätymissuoja (*) asennossa termostaatti aukaisee venttiilin n. 6°C:n lämpötilassa estääkseen lämmitysjärjestelmän jäätymisen.

HUOM!

Alla olevan putken lämpö voi vaikuttaa voi tuntoelimeen ja siten sulkea venttiiliin haluttua alemmassa lämpötilassa mikäli tuntoelimen sisältävä TRV Nordic asennetaan pystysuoraan. Termostaatin lukujen väli tarkoittaa 4°C:n muutosta. Kukin asteikon piste tarkoittaa 1°C:n muutosta.

Nimellinen lämpötila-alue

Normaaleissa käyttöoloissa säädetyn lämpötilan poikkeama on enintään $\pm 1K$.

Säätö

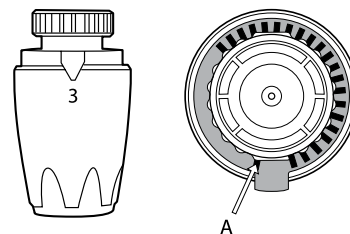
Maksimirajoittaminen

Termostaatti maksimirajoitetaan siten, että asennonosoitin käännetään osoittamaan numeroa 3.

Osoittimen alla oleva musta rajoitinsokka irrotetaan

(A) ja sijoitetaan yllä olevan ohjeen mukaisesti halutun maksimilämpötilan saavuttamiseksi.

Termostaatti sulkee venttiilin kokonaan kun huoneen lämpötila on kaksi astetta korkeampi kuin aseteltu lämpötila.



Säätöasteikot

Vakio

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset huonelämpötilat:

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

Rajoitettu termostaatti

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset huonelämpötilat:

❄	1	...	2	...	3	.
6	12	16	20	°C		

Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

Sovellus

IMI TA/IMI Heimeier termostaattiantureita käytetään yksittäisten huoneiden lämpötilan säätöön esimerkiksi lämmittimissä, konvektoreissa ja lämpöpattereissa. Ne on suunniteltu asennettavaksi kaikkiin IMI TA/IMI Heimeier:in termostaattisiin venttiilirunkoihin ja pattereihin, joissa on M30x1,5 kierteellä varustettu integroitu venttiili. Sovittimet ja suoraan liitettävät mallit mahdollistavat asennuksen muiden valmistajien termostaattisiin venttiilirunkoihin.

Termostaattianturit käyttävät sisäisten ja ulkoisten lämmönlähteiden energiaa, kuten auringon lämpösäteilyä, ihmisten ja sähkölaitteiden luovuttamaa lämpöä sekä muita lämmönlähteitä pitääkseen huoneen ilmalämpötilan tasaisena. Näin vältetään energian hukkaamiselta. Sisäisellä tuntoelimellä varustettuja termostaattiantureita ei saa peittää verhoilla, lämpöpatterin verhoilulla tai muilla esteillä tai kiinnittää pystyasentoon tai ahtaisiin paikkoihin, koska tällöin se ei pysty säätämään

lämpötilaa tarkasti.

Näissä tapauksissa erillisen tuntoelimen käyttäminen tai etäissäätoisen termostaatin asennus saattaa olla tarpeen (ks. esite "Etäissäätoinen termostaatti").

Asennuksessa huomioitavaa



Oikein

Ilmankiertoa termostaattianturin ympäri ei ole estetty.



Oikein

Erillinen tuntoelin mahdollistaa huoneilman lämpötilan mittaamisen esteettä.



Lattianalainen konvektori
(Etäissäätoinen termostaatti)



Väärin

Sisäisellä tuntoelimellä varustettua termostaattianturia ei saa kiinnittää pystyasentoon.



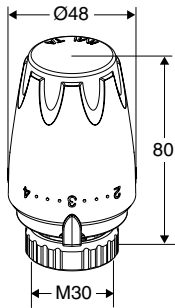
Väärin

Sisäisellä tuntoelimellä varustettua termostaattianturia ei saa peittää verhoilla.



Kotelointi
(Etäissäätoinen termostaatti)

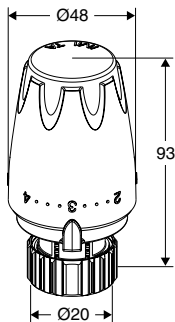
Tuotemallit



Vakio

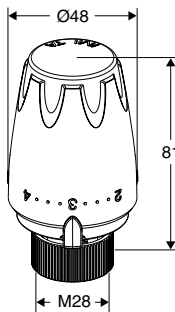
Kiintoanturi

Lämpötila-alue*	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)		
6-28°C	4034761	50 355-028
Grafiitin harmaa (RAL 7024)		
6-28°C	4044800	50 355-128



Danfoss RA venttiileihin sopiva termostaatti

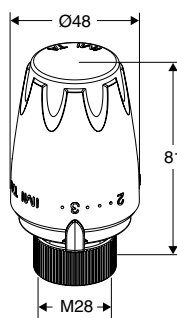
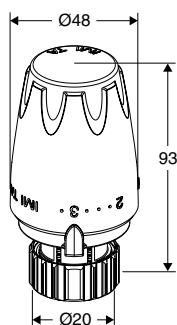
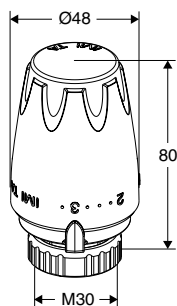
Lämpötila-alue*	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)		
6-28°C	-	50 355-328



MMA venttiileihin sopiva termostaatti

Lämpötila-alue*	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)		
6-28°C	-	50 355-628

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.



Maks. rajoitettu termostaatti

Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.**	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	4034771	50 355-023
6-22°C	24°C	4034772	50 355-024
6-23°C	25°C	-	50 355-025

Danfoss RA venttiileihin sopiva maks. rajoitettu termostaatti

Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.**	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)			
6-22°C	24°C	-	50 355-324

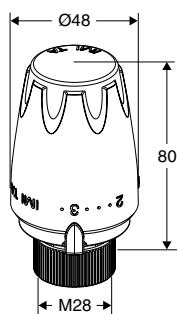
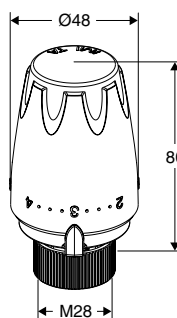
MMA venttiileihin sopiva maks. rajoitettu termostaatti

Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.**	LVI nro	Tuotenro
Valkoinen (RAL 9016)			
6-21°C	23°C	-	50 355-623
6-22°C	24°C	-	50 355-624

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

**) Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

Vaihtotermostaatti M28x1,5, sopii vanhoinin M28x1,5 venttiileihin



Vakio

Kiintoanturi

Lämpötila-alue*	LVI nro	Tuotenro
6-28°C	4034774	50 355-928

Rajoitettu termostaatti, sopii vanhoinin M28 venttiileihin

Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.**	LVI nro	Tuotenro
6-21°C	23°C	4034763	50 355-923
6-22°C	24°C	-	50 355-924

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

**) Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

Lisävarusteet



Lukitusrengas

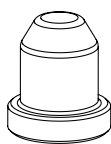
LVI nro	Tuotenro
4034862	50 350-006



Väärinkäytöltä suojaava kotelo

Muovinen kotelo ja lukitusrengas venttiileille, jossa on M30x1,5 liitäntä termostaatille / toimilaitteelle. Estää asetusarvon peukaloimisen.

LVI nro	Tuotenro
-	52 164-100



Suojahattu

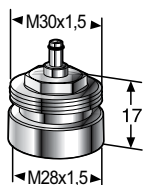
kaikkiin M30x1,5 patteriventtiilirunkoihin. Nikkelöity messinki.

LVI nro	Tuotenro
-	2202-00.072



Rajoitinsokka

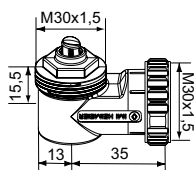
LVI nro	Tuotenro
-	50 340-001



Kierremuunnin M28-M30

Vanhemmille IMI TA venttiileille, joissa on M28 liitäntä termostaatille/toimilaitteelle.

LVI nro	Tuotenro
4034875	9701-28.700



Kulmaliitin M30x1,5

LVI nro	Tuotenro
-	7300-00.700

Liitäntä M30x1,5 termostaatille/säätöosalle

Termostaatit TRV 300 ja termoelektroninen toimilaite EMO T katso vastaava tuote-esite.

Venttiilille	LVI nro	Tuotenro
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



Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajanmukaisimmat tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksist ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä IMI tai osoitteesta climatecontrol.imiplc.com.