

TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

PATTERIVENTTIILIT / TERMOSTAATTIANTURIT



TERMOSTAATTIT

Nämä omavoimaiset patteriventtiileiden termostaattianturit ovat luotettavia, tarkkoja ja pitkäikäisiä.



NESTETÄYTTEINEN TUNTOELIN

Suuri sulkuvoima pienentää huoltokuluja ja toimii ongelmattomasti.



IRTOANTURI

Mahdollistaa tuntoelimen sijoittamisen keskeiseen paikkaan.



LÄMPÖTILARAJOITUS

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

we knowhow

TA

TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

TEKNISET TIEDOT

Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät

Toiminnot:

Säätö

Sulku

Lämpötilan maksimi- ja minimirajoitus tai lukitus.

Jäätymissuoja

Nimellinen lämpötila-alue:

Katso ko. tuote

Lämpötila:

Maks. (ympäristö) lämpötila: 50°C

Mini. (ympäristö) lämpötila: -25°C

Nostokorkeus:

0,22 mm/K

Lämmön siirtyminen menovedestä:

Termostaatti, joka sisältää tuntoelimen ja etäissäätöinen erillisellä tuntoelimellä varustettu termostaatti: 0,4K

Erillisellä tuntoelimellä varustettu termostaatti: 0,3K

Vaihtotermostaatti M28x1,5: 0,8K

Sulkeutumisaika:

Termostaatti, joka sisältää tuntoelimen 24 min.

Erillisellä tuntoelimellä varustettu termostaatti:

Pystysuorassa asennuksessa 12 min

Vaakasuorassa asennuksessa 15 min

Hystereesi:

0,2K

Etäissäätöinen erillisellä tuntoelimellä varustettu termostaatti 0,5K

Materiaali:

Muoviosat ABS:ää, acetalia.

Tuntoelin: Etyyliasetatitäyttöinen (neste).

Väri:

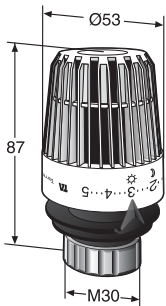
Valkoinen

Merkintä:

Termostaatissa on merkintä TA ja ao tapauksissa CEN.

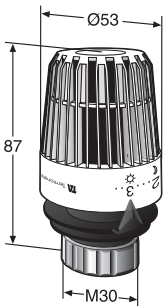
TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*
4034760	50 350-028	6-28°C

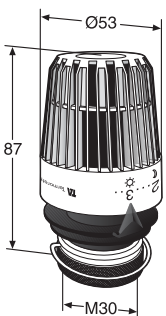
Rajoitettu termostaatti



Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.
-	50 350-022	6-20°C	22°C
4034764	50 350-023	6-21°C	23°C
-	50 350-024	6-22°C	24°C

Rajoitettu termostaatti varustettuna lukitusrenkaalla



Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

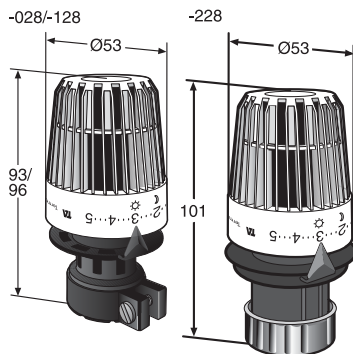
LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.
-	50 351-022	6-20°C	22°C
-	50 351-023	6-21°C	23°C
-	50 351-024	6-22°C	24°C

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

TRV 300

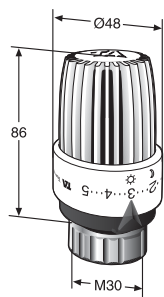
PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

Danfoss venttiileihin sopiva termostaatti



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Termostaattiventtiilille
4034782	50 356-028	6-28°C	Danfoss RAVL (Ø26)
4034784	50 356-128	6-28°C	Danfoss RAV (Ø34)
4034786	50 356-228	6-28°C	Danfoss RA

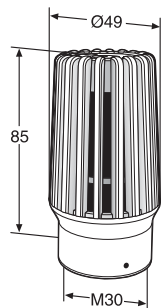
Nordic termostaatit



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*
-	50 340-028	6-28°C

Ilkivaltatermostaatti

Asettelyvain - tarvikkeet



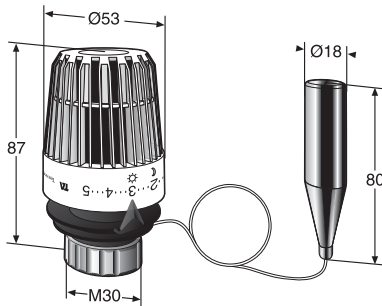
Tehdasasetus 20°C

LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*
4034792	50 370-026	8-26°C

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

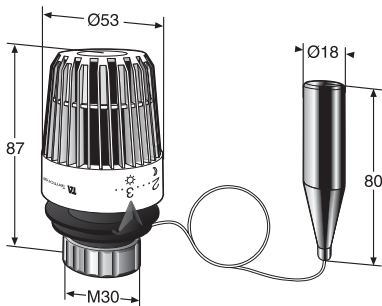
TERMOSTAATTI, JOSSA ERILLINEN TUNTOELIN

Tuntoelimen kotelo ja seinäkiinnitin sisältyvät toimitukseen.



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034680	50 360-127	6-27°C	1,25 m
4034681	50 360-227	6-27°C	2 m
4034682	50 360-527	6-27°C	5 m
4034683	50 360-827	6-27°C	8 m

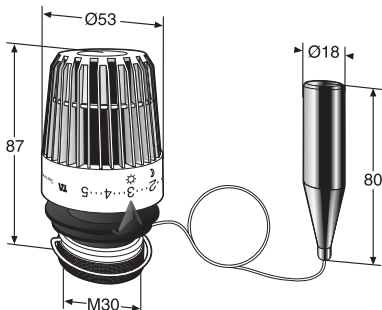
Rajoitettu termostaatti



Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

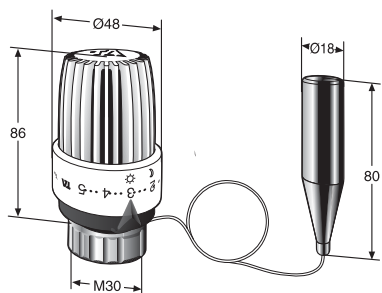
LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.	Kapillaariputken pituus
4034686	50 360-223	6-21°C	23°C	2 m

Varustettuna lukitusrenkaalla



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034692	50 362-227	6-27°C	2 m

Nordic termostaatit



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034691	50 340-227	6-27°C	2 m

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

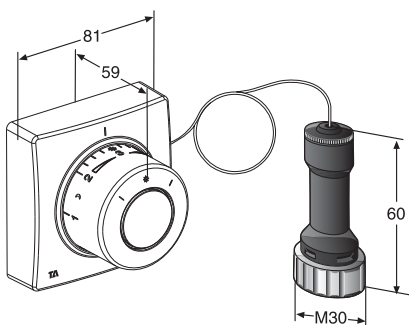
Käytettäessä suojaputkea täytyy huomioida seuraava:

Suora putki minimihalkaisija 25 mm, **taivutettu putki** minimihalkaisija 32 mm.

TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

ETÄISSÄÄTÖINEN ERILLISELLÄ TUNTOELIMELLÄ VARUSTETTU TERMOSTAATTI

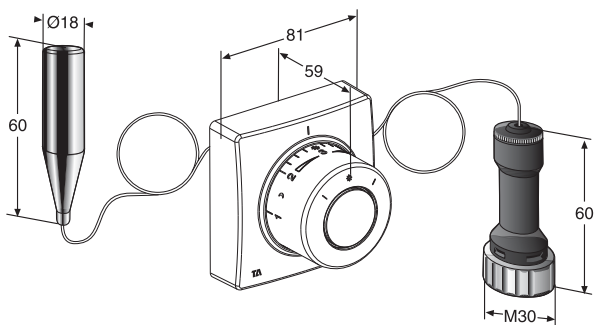


LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034705	50 380-227	8-27°C	2 m
4034708	50 380-527	8-27°C	5 m
-	50 380-827	8-27°C	8 m

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

ETÄISSÄÄTÖINEN ERILLISELLÄ TUNTOELIMELLÄ JA ERILLISELLÄ SÄÄTÖKAHVALLA VARUSTETTU TERMOSTAATTI

Tuntoelimen kotelo ja seinäkiinnitin sisältyvät toimitukseen.



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034712	50 382-227	8-27°C	2 m x 1,5 m

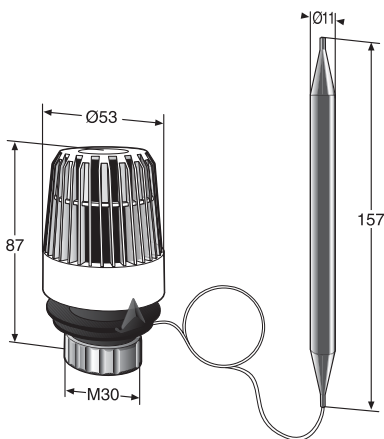
*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

Käytettäessä suojaputkea täytyy huomioida seuraava:

Suora putki minimihalkaisija 25 mm, **taivutettu putki** minimihalkaisija 32 mm.

TERMOSTAATTI, JOSSA UPOTUSPUTKELLA TAI METALLIPANTAKOSKETTIMELLA VARUSTETTU ERILLINEN TUNTOELIN

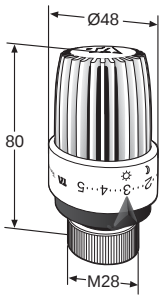
Upotusputki ja metallipantakosketin - katso Tarvikkeet.



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus
4034714	50 364-201	20-50°C	2 m
4034716	50 364-202	40-70°C	2 m

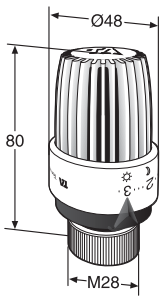
*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

VAIHTOTERMOSTAATTI M28, SOPII VANHOININ M28 VENTTIILEIKIN



LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*
4034762	50 310-028	6-28°C

Rajoitettu termostaatti, sopii vanhoihin M28 venttiileihin

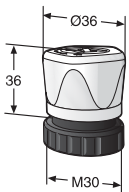


Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila

LVI nro	TA nro	Lämpötila-alue*	Sulk. lämpöt.
4034763	50 310-223	6-21°C	23°C

*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

KÄSIKAHVA



LVI nro	TA nro
4034852	50 399-003

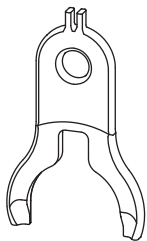
TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

LISÄVARUSTEET

Termostaattianturin kuoren ulosvedin

Termostaatille, joka sisältää/jossa erillinen/tuntoelin
Käytetään kun termostaatti minimi- tai maksimirajoitetaan.



LVI nro	TA nro
-	50 350-008

Asetteluavain

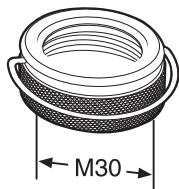
Ilkivaltasuojatulle termostaatille.



LVI nro	TA nro
-	50 370-001

Lukitusrengas

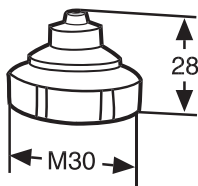
Termostaatille, joka sisältää/jossa erillinen/tuntoelin



LVI nro	TA nro
4034862	50 350-006

Metallihattu

Suljetaan/avataan 4 mm kuusiokoloavaimella



LVI nro	TA nro
4034854	50 399-006

Rajoitinsokka

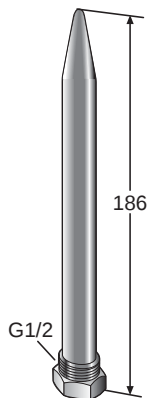
M28 vaihtotermostaatin ja Nordic termostaattien lämpötilan maksimirajoittamiseen.



LVI nro	TA nro
-	50 340-001

Upotusputki

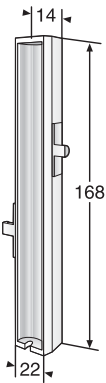
Termostaatille 50 364-201/-202



LVI nro	TA nro
-	50 364-200

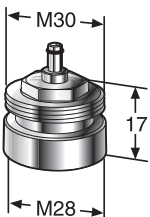
Metallipantakosketin

Termostaatille 50 364-201/-202



LVI nro	TA nro
-	50 364-203

Kierremuunnin M28-M30



LVI nro	TA nro
4034875	50 357-530

TRV 300

PATTERI- JA PALKKIVENTTIILIT

TOIMINTA

TRV 300

Kun huonelämpötila nousee termostaatin asetusarvon yli, paisunta-aineen tilavuus kasvaa ja termostaatti alkaa sulkea venttiiliä. Kun huonelämpötila laskee, tilavuus pienenee ja venttiilin palautusjousi alkaa avata venttiiliä. Ollessaan jäätymissuoja (*) asennossa termostaatti aukaisee venttiilin n. 6°C:n lämpötilassa estääkseen lämmitysjärjestelmän jäätyksen.

HUOM!

Alla olevan putken lämpö voi vaikuttaa voi tuntoelimeen ja siten sulkea venttiilin haluttua alemmassa lämpötilassa mikäli tuntoelimen sisältävä TRV 300 asennetaan pystysuoraan. Sen vuoksi näissä tapauksissa on käytettävä erillisellä tuntoelimellä varustettua termostattia. Tuntoelin sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan patterin alle keskelle tai muutoin keskeiselle paikalle huonetta.

Termostaatin lukujen väli tarkoittaa 4°C:n muutosta. Kukin asteikon piste tarkoittaa 1°C:n muutosta.

Numero 3 kohdalla on tunnistemerkki näkövammaisille.

Maksimi- ja minimirajoitus

Termostaatin suojuksen sisäpuolella on siirrettävät rajoitinnastat (-tapit) joilla lämpötila-alue voidaan rajata. Rajoitinnastojen irroittamisessa voi käyttää apuna termostaattianturin kuoren ulosvedintä TA nro 50 350-008.

Nordic termostaattien lämpötilan maksimirajoittaminen

Käännä termostaattia siten että osoitin on haluttua huoneenlämpötilaa vastaavan numeron kohdalla esim. 3 vastaa noin 20°C.

1. Siirrä rajoitinsokka numeron 5 kohdalla olevaan reikään. Älä paina sitä vielä kokonaan sisään. Sulje termostaatti kääntämällä sitä myötäpäivään.
2. Paina rajoitinsokka kokonaan sisään.
3. Käännä termostaattia vastapäivään ja tarkista että osoitin pysähtyy haluttua huonelämpötilaa vastaavan numeron kohdalle.

Termostaatti, jossa upotusputkella tai metallipantakoskettimella varustettu erillinen tuntoelin

Kun veden lämpötila nousee säätöarvon yli, termostaatti alkaa sulkea venttiiliä. Kun veden lämpötila laskee säätöarvon alle, venttiilin palautusjousi avaa venttiilin.

NIMELLINEN LÄMPÖTILA-ALUE

Annetut lämpötilat koskevat nimellistä nostokorkeutta CEN:n mukaan. Normaaleissa käyttöoloissa säädetyn lämpötilan poikkeama on enintään ±1K.

SÄÄTÖASTEIKOT

Termostaatit, jotka sisältävät tuntoelimen ja erillisellä tuntoelimellä varustetut termostaatit

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset **huonelämpötilat**:

★	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

Lämpötilarajoitetut termostaatit, jotka sisältävät tuntoelimen ja erillisellä tuntoelimellä varustetut termostaatit

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset **huonelämpötilat**:

Sulkeutumislämpötila valitaan yleensä 2K korkeammaksi kuin haluttu huoneenlämpötila.

★	1	2	3	.	.
6	12	16	20	21	22 °C

Ilkivaltatermostaatti

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset **huonelämpötilat**:

1	2	3	4	5
14	17	20	23	26 °C

Etäissäätyiset termostaatit, jotka sisältävät tuntoelimen ja erillisellä tuntoelimellä varustetut etäissäätyiset termostaatit

Termostaatin eri asennoilla saavutetaan suunnilleen oheiset **huonelämpötilat**:

1	2	3	4	5
13	16,5	20	23,5	27 °C

Termostaatti, joka on varustettu erillisellä upotusputki- tai metallipantakosketin tuntoelimellä

Termostaatin asetteluarvo vastaa suunnilleen termostaattiin merkittyjä oheisia **veden lämpötiloja**:

20 30 40 50 °C

40 50 60 70 °C

Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajanmukaisimmat tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä Tour & Anderssoniin tai osoitteesta www.tourandersson.com.

1-10-5 FI TRV 300 2008.09

