

# Etäissäätöinen termostaatti



**Termostaattianturit**  
Etäissäätöinen termostaatti

# Etäissäätöinen termostaatti

Etäissäätöistä termostaattia käytetään yksittäisten huoneiden lämpötilansäätöön, esimerkiksi lattialämmityksen tai pattereiden säätöön.

## Tärkeimmät ominaisuudet

- > Voidaan asentaa etäälle patterista
- > Nestetäyttöinen termostaatti joka tuottaa suuren voiman ja tarkan säädön
- > Symbolit normaalille käytölle ja yölämpötilapudotukselle
- > Tärkeimmät tiedot kuten asetusarvot kannessa
- > Pyörimissuunnan tunnistus



## Tekniset tiedot

### Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät

### Toiminnot:

Säätö.

Varustettu nolla-arvolla (venttiili aukeaa noin 0 °C).

Lämpötila-alue on rajoitettu molemmista päistä ja ne voidaan muuttaa käyttämällä rajoitusnastoja.

### Säädön käyttäytyminen:

Suhteellinen säätö ilman ulkoista

energiaa. Nestetäyttöinen termostaatti.

Suuri voima, pienin hystereesi, optimaalinen sulkeutumisaika.

Vakaa säätö, jopa pienellä lasketulla p-alueen vaihtelulla (<1K).

### Nimellinen lämpötila-alue:

0 °C - 27 °C

### Lämpötila:

Maks. anturin lämpötila: 50°C

### Nostokorkeus:

0,22 mm/K

Venttiilin iskunpituuden rajoitin

### Lämmön siirtyminen menovedestä:

0,3K

### Paine-eron vaikutus:

0,4 K

### Sulkeutumisaika:

26 min.

### Hystereesi:

0,4 K

### Materiaali:

ABS, PA6.6GF30, messinki, teräs.

Nestetäyttöinen termostaatti.

### Merkintä:

Heimeier.

Asetteluarvot 1-5.

Symbolit normaaliasetuksille ja yölämpötilan pudotukselle.

Tärkeimmät tiedot sisältäen säätöarvot.

Asetteluindikaattorit päädysssä.

Pyörimissuunnan tunnistus.

### Liitännät:

Suunniteltu asennettavaksi kaikkiin HEIMEIER/TA termostaattisiin

venttiilirunkoihin ja pattereihin joissa on M30x1,5 kierteellä varustettu integroitu venttiili.

## Toiminta

Säädön näkökulmasta termostaattianturit ovat jatkuvia shteellisia säätimiä (P-säätimiä), jotka eivät tarvitse ulkoista energiaa. Ne eivät tarvitse sähköliitintää, eivätkä muuta energialähdettä. Huonelämpötilanmuutokset ovat suoraan verrannollisia venttiilin karan asennon muutoksiin. Jos huonelämpötila nousee esimerkiksi auringonpaisteen

vaikutuksesta, termostaattianturissa oleva neste laajenee ja vaikuttaa termostaattianturin karaan. Tämä pienentää patteriventtiilin virtaamaa sulkemalla venttiilin karaan. Jos huonelämpötila laskee, tapahtuu päinvastainen prosessi. Venttiilin iskunpituuden muutos vastaa huonelämpötilan muutosta 0,22 mm / K.

## Sovellus

Lattian alaiset konvektorit



Radiaattori kotelon sisällä

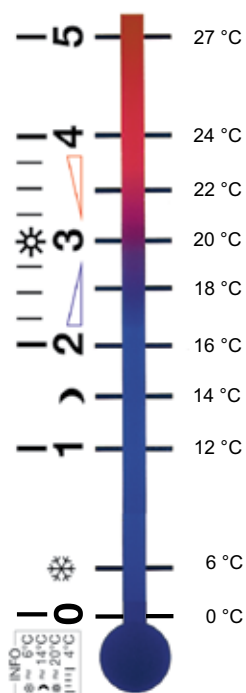


## Toiminto

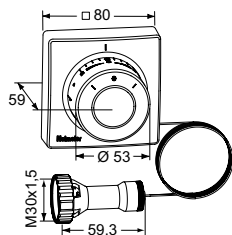
### Suosittelut huonelämpötilat

Seuraavia huonelämpötiloja suositellaan käytettäväksi vastaavissa huonetiloissa säästönäkökulma huomioiden:

**Asetus/Asento**                      **Huonelämpötila noin.**



## Tuotemallit



### Etäissäätöinen erillisellä tuntoelemellä varustettu termostaatti

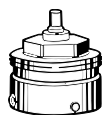
Etäissäätöinen termostaatti sisäänrakennetulla anturilla.

Lämpötila-alue*	Kapillaariputken pituus [m]	LVI nro	Tuotenro
0 °C - 27 °C	2,00	4034705	2802-00.500
	5,00	4034708	2805-00.500
	10,00	-	2810-00.500

\*) Lämpötila-alue tarkoittaa likimääräistä huonelämpötilaa.

Käytettäessä suoja-putkea täytyy huomioida seuraava: **Suora putki** minimihalkaisija 25 mm, **taivutettu putki** minimihalkaisija 32 mm.

## Lisävarusteet



### Liittäminen muiden valmistamiin venttiileihin

TA termostaattianturien sovittimet muiden valmistamiin venttiilirunkoihin on listattu tässä.

Vakio M30x1,5 kierreltiitos.

Katso myös "Termostaattianturit joissa on suora liitos muiden valmistajien termostaattisiin venttiilirunkoihin".

\*) ei voida käyttää pattereissa, joissa on integroitu venttiili

Valmistaja	Tuotenro
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700



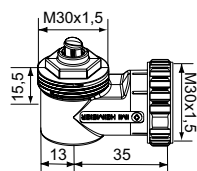
### Liitäntä pattereihin joissa on integroitu venttiili

TA M30x1,5 liitännällä varustettujen termostaattianturien liittäminen **puristettavalla liitoksella** varustettuihin termostaattisiin sisäosiin.

Vakio M30x1,5 kierreltiitos.

**Poikkeus:** Termostaattianturi WK (kulmatermostaatti) on tarkoitettu ainoastaan kiinnitettäväksi M30x1,5 kierteellä varustettuihin termostaattisiin sisäosiin.

Sarja	Liitos	Tuotenro
<b>Sarja 2</b>	(20 x 1)	9703-24.700
<b>Sarja 3</b>	(23,5 x 1,5), 10/98 lähtien	9704-24.700



### Kulmaliitin M30x1,5

LVI nro	Tuotenro
-	7300-00.700

Termostaattianturien päässä oleva ura voidaan varustaa "väritunnisteella" tai erityisellä "tulostetulla tunnisteella". Lisätietoja IMI Hydronic Engineering myynnistä.