

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostaattianturit
Joka sisältää tuntoelimen

Halo

Termostaattianturia Halo käytetään huonelämpötilojen yksilölliseen säätöön esimerkiksi lämmittimien, konvektoreiden ja pattereiden kanssa. Halo anturissa ohut sylinterimäinen muoto yhdistyy tarkkaan säätöön.

Tärkeimmät ominaisuudet

Täysin kiinteä pinta.

Soveltuu erityisesti käytettäväksi hygieenisesti vaativiin tiloihin.

Nestetäyttöinen termostaatti joka tuottaa suuren voiman ja tarkan säädön

Aseteltu lämpötila on lukittavissa liutettavilla sokilla.

Ohut sylinterimäinen muotoilu.



Tekniset tiedot

Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät

Toiminnot:

Huonelämpötilan säätö.
Jäätymissuoja.
Asetusarvon lukitus.

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:

6 °C - 28 °C

Lämpötila:

Maks. anturin lämpötila: 50°C

Nostokorkeus:

0,22 mm/K
Venttiilin iskunpituuden rajoitin

Säädön tarkkuus, CA-arvo:

0,6 K

Lämmön siirtyminen menovedestä:

0,7 K

Paine-eron vaikutus:

0,2 K

Sulkeutumisaika:

16 min.

Hystereesi:

0,7 K

Materiaali:

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

Merkintä:

IMI Heimeier ja KEYMARK.
Asetusasteikko jossa lämpötila-arvot.
Symbolit perusasettelua ja yölämpötilaa varten.

Standardi:

KEYMARK sertifioitu ja testattu EN 215 mukaisesti.

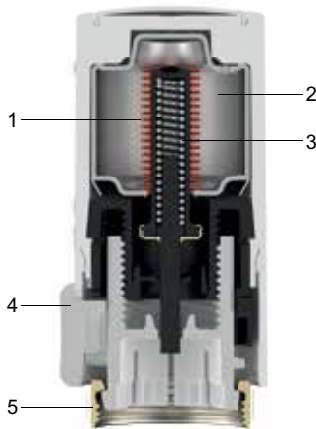


Pinta täysin kiinteä. Sopii erityisesti hygieenisesti vaativiin kohteisiin.

Liitäntä:

Suunniteltu asennettavaksi kaikkiin IMI Heimeier/IMI TA termostaattisiin venttiilirunkoihin ja pattereihin joissa on M30x1,5 kierteellä varustettu integroitu venttiili.

Rakenne



1. Aallotettu putki
2. Nestetäyttöinen voimakas ja tarkasti säätävä termostaatti
3. Turvajousi
4. Liutettava lukitussockka asetellun arvon lukitsemiseen
5. IMI Heimeier liitännästandardi (kiinnitysmutteri M30x1,5)

Toiminta

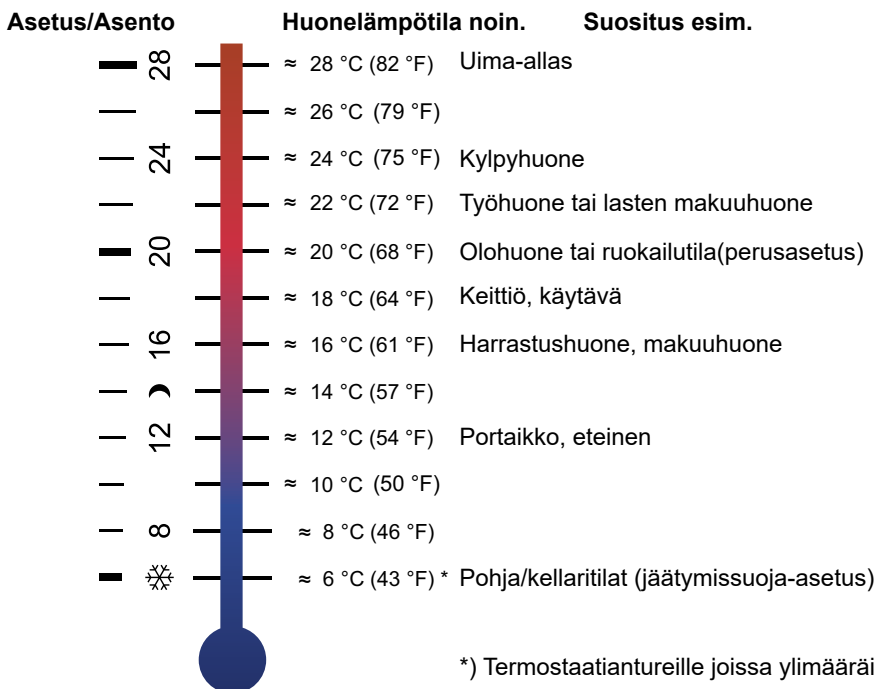
Säädön näkökulmasta termostaattianturit ovat jatkuvia suhteellisia säätimiä (P-säätimiä), jotka eivät tarvitse ulkoista energiaa. Ne eivät tarvitse sähköliitäntää, eivätkä muuta energialähdettä. Huonelämpötilanmuutokset ovat suoraan verrannollisia venttiilin karan asennon muutoksiin.

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

Toiminto

Suosittelut huonelämpötilat

Seuraavia huonelämpötiloja suositellaan käytettäväksi vastaavissa huoneiloissa säästönäkökulma huomioiden:



*) Termostaattiantureille joissa ylimääräinen nolla-asento, alin asetusarvo on 0 °C.

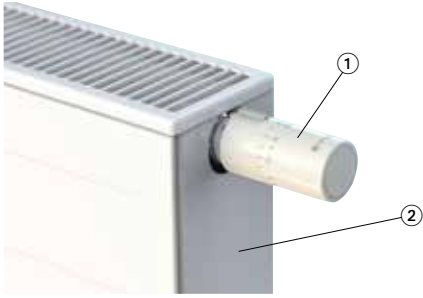
Lämpötilan asettelu

Haluttu huonelämpötila voidaan asettaa kääntämällä anturia (oikealle = viileämpää, vasemmalle = lämpimämpää). Nuolen täytyy osoittaa sopivaa asetusarvoa (numeroa, viivaa, symbolia).

Kaikki IMI TA/IMI Heimeier termostaattianturit tehdasasetellaan ilmastointikammiossa, jossa ei ole ulkoisia häiriöitä kuten ylimääräistä lämmönlähteitä, auringonpaistetta jne. Numero 20 vastaa suurinpiirtein 20 °C lämpötilaa. Numeroiden väli on noin 4 °C, ja kunkin viivan noin 2 °C.

Asetusarvoa 20, joka vastaa perusasetusta noin 20 °C huonelämpötilaa, suositellaan käytettäväksi. Yli 24 olevia asetusarvoja tulisi välttää, mikäli alemmalla asetusarvolla saavutetaan riittävä viihtyisyys, koska jokainen 1 °C korkeampi lämpötila aiheuttaa noin 6 % suuremman energiankulutuksen.

Sovellus



1. Halo termostaattianturi
2. Patteri, jossa integroidut venttiilit

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

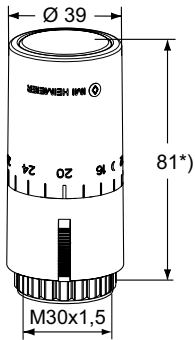
Sisäisellä tuntoelimellä varustettua termostaattianturia ei saa peittää verhoilla.



Kotelointi

(Etäissäätoinen termostaatti)

Tuotemallit



Halo

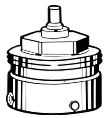
Kiintoanturi.

Asetusasteikko jossa lämpötila-arvot.

Malli	Lämpötila-alue	LVI nro	Tuotenumero
Suojus, jossa asteikko RAL 9016, valkoinen	6 °C – 28 °C		7500-00.500
Suojus, jossa asteikko kromattu	6 °C – 28 °C		7500-00.501

*) Esisääätöarvolla 20

Lisävarusteet



Liittäminen muiden valmistamiin venttiileihin

IMI 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	Tuotenumero
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

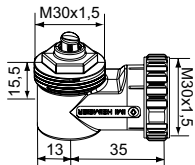
IMI TA M30x1,5 liitännällä varustettujen termostaattianturien liittäminen

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	Tuotenumero
Sarja 2	(20 x 1)	9703-24.700
Sarja 3	(23,5 x 1,5), 10/98 lähtien	9704-24.700



Kulmaliitin M30x1,5

LVI nro	Tuotenumero
-	7300-00.700



Karan jatke

Termostaattisiin venttiilirunkoihin.

L	Tuotenumero
Niklattua messinkiä	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Muovia, musta	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



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.