

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# Halo-B



## **Termostaattianturi**

Ilkivaltatermostaatti julkisia tiloja varten

## Halo-B

Ilkivaltatermostaatti Halo-B on tarkoitettu yksittäisten huoneiden lämpötilan säätöön julkisissa rakennuksissa, esim. valtion virastoissa, kouluissa, jne, joita käyttävät useat henkilöt. Halo-B anturissa ohut sylinterimäinen muoto yhdistyy tarkkaan säätöön.

### Tärkeimmät ominaisuudet

**Suojattu varkauksia vastaan**

Kiintotermostaatin taivutuslujuus min. 1000 N

Portaaton lämpötila-asetus erityisellä avaimella poistamatta suojakotelo

Yhdistää minimaalisen muotoilun erityiseen kestävyys, jopa vaativimmissakin olosuhteissa, esim. julkisissa rakennuksissa

Suojahattua voidaan kääntää loputtomasti

Nestetäyttöinen termostaatti joka tuottaa suuren voiman ja tarkan säädön



### Tekniset tiedot

**Käyttöalue:**  
Lämmitysjärjestelmät

**Toiminnot:**  
Säätö  
Jäätymissuoja

**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:**  
8 °C - 26 °C

**Lämpötila:**  
Maks. anturin lämpötila: 50°C

**Iskunpituus:**  
0,22 mm/K  
Venttiilin iskunpituuden rajoitin

**Säädön tarkkuus, CA-arvo:**  
0,6 K

**Lämmön siirtyminen menovedestä:**  
0,8 K

**Paine-eron vaikutus:**  
0,3 K

**Sulkeutumisaika:**  
26 min.

**Hystereesi:**  
0,4 K

**Materiaali:**  
PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, messinki, teräs.  
Nestetäyttöinen termostaatti.

**Väri:**  
Valkoinen RAL 9016

**Merkintä:**  
IMI HEIMEIER ja KEYMARK-symboli.

**Standardi:**  
KEYMARK sertifioitu ja testattu EN 215 mukaisesti.



**Liitäntä:**  
Suunniteltu käytettäväksi kaikissa IMI TA/Heimeier termostaattisissa venttiilirungoissa ja pattereissa joissa on integroitu M30x1,5 kierteellä varustettu integroitu venttiili. Joissakin tapauksissa tarvitaan karan jatke - katso "Lisävarusteet".  
Ilkivaltasuojattu.  
Kiintotermostaatin taivutuslujuus min 1000 N. (Halo-B on testattu EN 215 mukaisesti. Yhdistelmät ja lisävarusteet eivät kuuluneet testin piiriin.)

## 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 patteriventtiilin virtaamaa sulkemalla venttiilin karaa. Jos huonelämpötila laskee, tapahtuu päinvastainen prosessi. Venttiilin iskunpituuden muutos vastaa huonelämpötilan muutosta 0,22 mm / K.

## 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.



Lattialainainen konvektori  
(Etäissäätoinen termostaatti)



#### Väärin

Sisäisellä tuntoelimellä varustettua termostaattianturia ei saa kiinnittää pystyasentoon.



#### Väärin

Sisäisellä tuntoelimellä varustettua termostaattianturia ei saa peittää verhoilla.



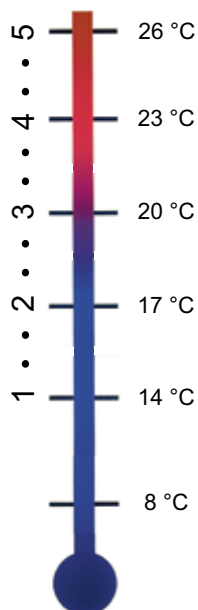
Kotelointi  
(Etäissäätoinen termostaatti)

## Toiminto

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

**Asetusarvo**

**Huonelämpötila n.**



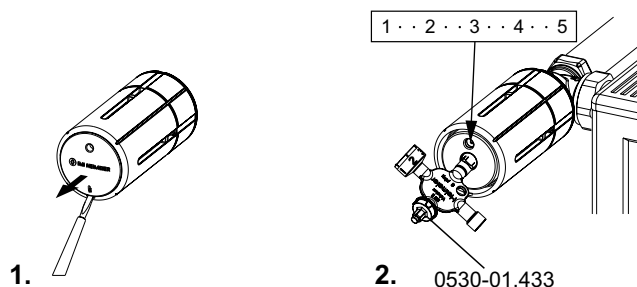
### Lämpötilan asettelu

Poista asetusruuvin suojakansi pienen ruuvimeisselin avulla (1).

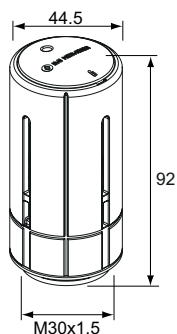
Asettele vaadittu lämpötila väliltä 8 °C ja 26 °C päätyaukosta käyttäen yleissäästöavainta (tuotenro 0530-01.433) (2).

Arvo on luettavissa aukosta. Asento 3 vastaa huonelämpötilaa noin 20°C. Numeroiden välinen erotus on noin 3 °C.

Laita suojakansi takaisin paikalleen.



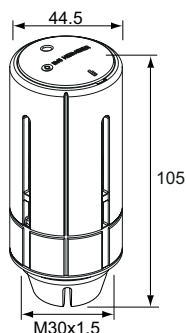
## Tuotemallit



### Halo-B

Julkisiin tiloihin

Lämpötila-alue	LVI nro	Tuotenro
8°C - 26°C	4034790	2500-00.500



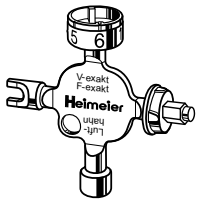
### Halo-B Danfoss-RA yhdistelmä

Liitettäväksi suoraan Danfoss-RA venttiileihin. Huom: Sovitin ei ole valmiiksi asennettu toimitettaessa.

Julkisiin tiloihin.

Lämpötila-alue	LVI nro	Tuotenro
8°C - 26°C	-	2500-01.500

## Lisävarusteet



### Yleissäätöavain

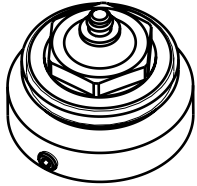
Sopii myös venttiileille Regulux ja Vekolux.

**LVI nro**

4034518

**Tuotenro**

0530-01.433



### Karan jatke

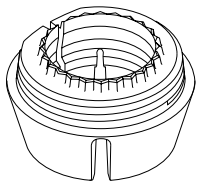
Käytetään tarvittaessa joissakin vanhemmissa venttiileissä ja joissakin integroidulla venttiilillä varustetuissa radiaattoreissa, M30x1,5 kierteellä. Tarvitaan yhdessä kulmaliittimen tuotenro. 7300-00.700 kanssa.

**L**

10

**Tuotenro**

2201-10.700



### Danfoss RA sovitin

Liitettäväksi suoraan Danfoss RA venttiileihin. Termostaattiantureille, joissa M30x1,5 kierre.

**L**

13

**Tuotenro**

9702-25.700



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](https://climatecontrol.imiplc.com).