

Asennusopas

DEVIreg™ 132

Elektroninen termostaatti

www.DEVI.com

DEVI® 

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
	1.1 Tekniset tiedot	4
	1.2 Turvaohjeet	6
2	Asennusohjeet	7
3	Asetukset	11
4	Takuu	12
5	Hävitysohjeet	13

1 Johdanto


DEVIreg™ 132 on elektroninen termostaatti, joka voidaan asentaa suoraan seinään. Termostaatissa on huoneanturi, jolla huoneen lämpötilaa säädetään. Lisäksi sen lattia-anturi valvoo lattian maksimilämpötilaa.

Termostaatissa on säätöpyörä (⌚) lämpötilan säätämistä varten asteikolla 5 - 45 °C, ja säätöpyörä (⏸) lämpötilan säätämistä varten asteikolla 5 - 35 °C ja LED-merkkivalo näyttää valmiustilan (vihreä valo) ja lämmityksen (punainen valo).

Tuotteen lisätiedot:
devireg.devi.com

1.1 Tekniset tiedot

Käyttöjännite	220 - 240 V~, 50 Hz
Virrankulutus valmiustilassa	Enint. 5 W
Rele: Resistiivinen kuorma	Enint. 16 A / 3 680 W @ 230 V
Induktiivinen kuorma	cos φ = 0,3 maks. 1 A
Tuntoelimet	NTC 15 kOhm 25 °C:n lämpötilassa
Mittausarvot:	
0 °C	42 kOhm
25 °C	15 kOhm
50 °C	6 kOhm
Hystereesi	± 0,2 °C
Ympäristön lämpötila	0 ...+30 °C
Jäätymissuojauksen lämpötila	5 °C - 10
Lämpötila-alue	5...35 °C huoneen lämpötila 20...50 °C lattian lämpötilan rajoitus on oletusarvoisesti 35 °C

Kaapelin tekniset tiedot maks.	1 x 4 mm ² tai 2 x 2,5 mm ²
Standardi 60730-1: 120N/ 75°C	75 °C
Käyttöluokka	Luokka 2 (kotitalouskäyttö)
Tyyppi	1C
Säilytyslämpötila	-20 ...+65 °C
IP-luokitus	30
Suojausluokka	Luokka II - 
Mitat	82 x 82 x 36 mm
Paino	90 g

Tuote on kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettuja automaattisia sähköisiä ohjauslaitteita koskevan EN/IEC-standardin mukainen:

- EN/IEC 60730-1 (yleinen)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostaatti)

1.2 Turvaohjeet

Varmista sähkösyötön jännitteettömyys ennen termostaatin kytkemistä.

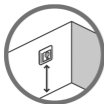
TÄRKEÄÄ: Kun termostaattia käytetään säätämään puulattiaa tai vastaavaa materiaalia lämmittävää lattialämmityselementtiä, käytä aina lattia-anturia, äläkä koskaan aseta lattian maksimilämpötilaksi yli 35 °C.

Huomioi myös seuraavat seikat:

- Valtuutetun ja pätevän asentajan on asennettava termostaatti paikallisten määräysten mukaisesti.
- Varmista sähkösyötön jännitteettömyys ennen termostaatin kytkemistä.
- Anturissa on jännite. Pidä tämä mielessäsi, jos anturia on jatkettava.
- Termostaatti on kytkettävä vikavirtasuojalla varustettuun ryhmään.
- Älä altista termostaattia kosteudelle, vedelle, pölylle tai liialliselle kuumuudelle.

2 Asennusohjeet

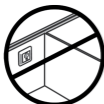
Huomioi seuraavat termostaatin sijoittamista koskevat ohjeet:



Aseta termostaatti seinälle sopivalle korkeudelle (tyypillisesti 80 - 170 cm).



Asenna termostaatti märkätiloissa IP-luokitusta koskevien paikallisten määräysten mukaisesti.



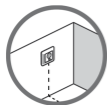
Älä sijoita termostaattia ulkoseinän sisäpuolelle.



Asenna termostaatti aina ainakin 50 cm:n päähän ovista ja ikkunoista.



Älä sijoita termostaattia niin, että se altistuu suoralle auringonvalolle.

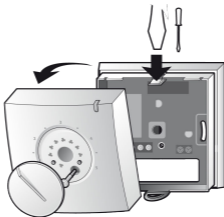


Huomautus: Lattia-anturi mahdollistaa tarkemman lämpötilan säädön ja sitä suositellaan käytettäväksi kaikissa lattialämmityssovelluksissa. Se on **pakollinen** puulattioiden alla, koska se estää lattian ylikuumentumisen.

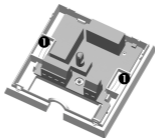
- Aseta lattia-anturi suojaputkeen sopivaan paikkaan, jossa se ei joudu alttiiksi auringonvalolle tai oviaukosta tulevalle vedolle.
- Sen on oltava yhtä etäällä ja vähintään 2 cm etäisyydellä molemmista lämmityskaapeleista.
- Suojaputken on oltava lattiapinnan tasalla. Upota putkea tarvittaessa.
- Vie putki kytkentärasiaan.
- Suojaputken taivutussäteen oltava ainakin 50 mm.

Asenna termostaatti ohjeiden mukaisesti:

1. Avaa termostaatti:

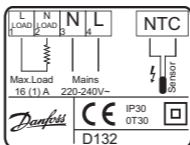


- Irrota säätöpyörä, jotta pääset käsiksi ruuviin, jolla etukansi on kiinnitetty.
 - Avaa ruuvi.
 - Paina termostaatin päällä olevaa vapautussalppaa tyllillä esineellä ja vedä samalla etukansi hitaasti irti.
2. Asenna termostaatti suoraan seinään kiinnittämällä ruuvit termostaatin kullakin sivulla olevista rei'istä.



1 = Ruuvaa reiät termostaatin kiinnittämiseksi.

3. Kytke termostaatti kytkentäkaavion mukaisesti.



Lämmityskaapeli on kytkettävä liittimen kautta yhdessä virtakaapelin maajohtimen kanssa.

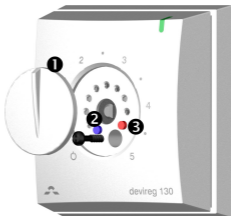
Huomautus: Asenna lattia-anturi aina lattiaan suoja-putkessa.

4. Aseta lattian maksimilämpötila välille 20 ... 50 °C kääntämällä oikeassa yläreunassa olevaa lämpötilaosoitukseen varustettua mustaa komponenttia ohuella ruuvi-meisselillä.
5. Asenna etukansi ja säätöpyörä käänteisessä järjestyksessä purkamiseen nähden.
6. Laita virta päälle.

3 Asetukset

Lattian minimi- ja maksimilämpötilan muuttaminen

1. Nosta säätöpyörä pois ohuella ruuvimeisselillä (1).
2. Siirrä nastat haluamaasi asentoon. (2 ja 3)
3. Aseta säätöpyörä takaisin paikalleen.



Huomioi seuraavat seikat:

- Lattialämpötila mitataan anturin sijaintipaikasta.
- Lämpötila puulattian alla voi olla jopa 10 astetta korkeampi kuin lattian pinnassa.
- Lattiavalmistajat määrittävät usein lattian suurimman pintalämpötilan (yleensä 27 - 28 °C).
- Suurin lattialämpötila on oletusarvoisesti 35 °C.
- Käytä lattialämmityksen säätöön aina lattia-anturia tai huone- ja lattia-anturia yhdessä. Jos lattia-anturia ei käytetä, lämpötilaa ei voida säätää yhtä tarkasti, ja lattia saattaa ylikuumentua.

Lämmöneristävyyden (m ² K/W])	Lattianpinnoite-esimerkki	Lisätietoja	Likimääräinen asetus 25 °C:n lattialämpötilalle
0,05	8 mm:n HDF-pohjainen laminaatti	> 800 kg/m ³	28 °C
0,10	14 mm:n pyökkiparketti	650 - 800 kg/m ³	31 °C
0,13	22 mm:n tammilankku	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Lattialämmitykseen soveltuvan maton enimmäispaksuus	EN 1307:n mukaan	34 °C
0,18	22 mm:n kuusilankku	450 - 650 kg/m ³	35 °C

4 Takuu



5 Hävitysohjeet



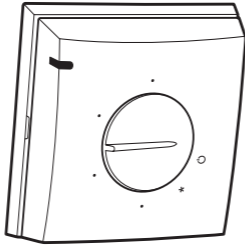
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovituja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavamerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. DEVI ja DEVI logo ovat Danfoss A/S:n tavamerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

DEVireg 132

140F1011

220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
Temp. Limit +20 to
+50°C
16A/3680W@230V~
IP 30



Product Documentation

DK EL 7224215014
SE EL XXXXXX
NO EL 5402692
FI SSTL 3531132

Designed in Denmark for Danfoss A/S

