



Asennusopas

DEVIreg™ 530

Elektroninen termostaatti

Alkuperäisten ohjeiden kieli on englanti.
Muut kielet on käännetty alkuperäisestä ohjeesta.
(Direktiivi 2006/42/EY)

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
	1.1 Tekniset tiedot	4
	1.2 Turvaohjeet	5
2	Asennusohjeet	6
3	Asetukset	10
4	Takuu	11
5	Hävitysohjeet	12

1 Johdanto


DEVIreg™ 530 on 2-napaisella kytkimellä ja johtoanturilla varustettu elektroninen termostaatti, jolla mitataan ja säädetään haluttua lattian lämpötilaa. Se voidaan asentaa joko oppo- tai pinta-asennuksena.

Termostaatissa on painike lämpötilan säätämistä varten (✖) asteikolla 1 - 6 (jokainen askel on noin 8 °C). Lisäksi siinä on LED-merkkivalo, josta näkyvät valmiustilajaksot (vihreä valo) ja lämmitysajaksot (punainen valo).

Tuotteen lisätiedot:
devireg.devi.com

1.1 Tekniset tiedot

Käyttöjännite	220 - 240 V~, 50 Hz
Virrankulutus valmiustilassa	Enint. 0,25 W
Rele:	
Resistiivinen kuorma	Enint. 15 A / 3 450 W @ 230 V
Induktiivinen kuormitus	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	± 0,4 °C
Ympäristön lämpötila	-10 ...+30 °C
Pakkassuoja	5 °C - ❄
Lämpötila-alue	(❄) 5 - 45 °C ainoastaan lattia-anturilla
Kaapelin tekniset tiedot enint.	1 x 4 mm ² tai 2 x 2,5 mm ²
standardi 60730-1: 120N/75°C	75 °C

Käyttöluokka	2 (kotikäytössä)
Tyyppi	1C
Säilytyslämpötila	-20 ...+65 °C
IP-luokitus	31
Suojausluokitus	Luokka II - 
Mitat	85 x 85 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

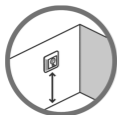
Varmista ennen asennusta, ettei termostaatti ole kytkettynä sähköverkkoon.

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

Huomioi myös seuraavat seikat:

- Valtuutetun ja pätevän asentajan on asennettava termostaatti paikallisten määräysten mukaisesti.
- Termostaatti on kytkettävä käyttöjännitteeseen kytkimen kautta, joka mahdollistaa kaikkien napojen irtikytkemisen.
- Anturissa on jännite. Pidä tämä mielessäsi, jos anturia on jatkettava.
- Kytke termostaatti aina jatkuvaan käyttöjännitteeseen.
- Älä altista termostaattia kosteudelle, vedelle, pölylle tai liialliselle kuumuudelle.

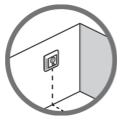
2 Asennusohjeet



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



Asenna termostaatti märkätiloissa IP-luokistusta koskevien paikallisten määräysten mukaisesti.

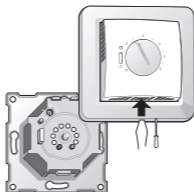


Huomautus: Lattia-anturi mahdollistaa tarkemman lämpötilan säädön ja sitä suositellaan käytettäväksi kaikissa lattialämmitysovelluksissa. Se on **pakollinen** puulattioiden alla, koska se estää lattian ylikuumenemisriskin.

- 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.

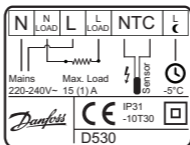
Asenna termostaatti ohjeiden mukaisesti:

1. Avaa termostaatti:



- Paina tylpällä esineellä termostaatin pohjassa olevaa vapautussalppaa.
- Irrota etukansi varovasti.
- Irrota kehys varovasti.

2. Kytke termostaatti kytkentäkaavion mukaisesti.



Termostaatti voidaan asettaa laskemaan lämpötilaa 5 °C:lla määritettyjen jaksojen aikana. Liitä tällöin ulkoinen ajastin kuusymbolilla merkittyyn liittimeen (ja käytä esimerkiksi samaa vaihetta kuin sähköverkon käyttöjännitteessä).

Lämmityskaapeli on kytkettävä virtakaapelin maajohtimeen erillisellä liittimellä.

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

3. Asenna termostaatti.

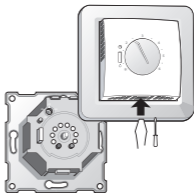
- Asenna termostaatti seinärasiaan kiinnittämällä ruuvit termostaatin kullakin sivulla olevista rei'istä.
- Asenna kehys ja etukansi käänteisessä järjestyksessä purkamiseen nähden.

4. Laita virta päälle.

3 Asetukset

Lattian minimi- ja maksimilämpötilan muuttaminen

1. Irrota säätöpainike.
2. Siirrä nastat haluamaasi asentoon.
3. Aseta säätöpainike takaisin paikalleen.



Huomautus: Huomioi seuraavat seikat:

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

Lämmöneristävyys [m ² K/W]	Lattiatpinnoite-esimerkki	Lisätietoja	Likimääräinen asetus 25 °C:n lattiatpinnalle
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 tammi-lankku	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Lattialämmitykseen soveltuvan maton enimmäispaksuus	EN/IEC 1307:n mukaan	34 °C
0,18	22 mm:n kuusilankku	450 - 650 kg/m ³	35 °C

4 Takuu



5 Hävitysohjeet



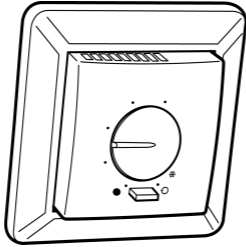
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavamerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. DEVI ja DEVI logo ovat Danfoss A/S:n tavamerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

DEVireg 530 ELKO

140F1030

Thermostat
Floor Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +45°C
15A/3450@230V~
IP 31



Product Documentation

DK EL 7224215140
NO EL 54026660

Designed in Denmark for Danfoss A/S

