



Asennusopas

DEVIreg™ 532

Elektroninen termostaatti

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™ 532 on 2-napaisella kytkimellä, huoneen lämpötilaa säätävällä huoneanturilla ja ylimääräisellä lattia-anturilla varustettu elektroninen termostaatti, jolla rajoitetaan lattian maksimilämpötilaa. Se voidaan asentaa joko uppo- tai pinta-asennuksena.

Termostaatissa on painike lämpötilan säätämistä varten asteikolla (→~~X~~←) 5...35 °C. Lisäksi siinä on LED-merkkivalo, josta näkyvät valmiustilajaksot (vihreä valo) ja lämmitysjaksot (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 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	± 0,4 °C
Ympäristön lämpötila	-10 ...+30 °C
Jäätymissuojauksen lämpötila	5 °C - ❄
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	2 (kotikäytössä)
Tyyppi	1C
Säilytyslämpötila	-20 ...+65 °C
IP-luokitus	31
Suojausluokka	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 sähkösyötön jännitteettömyys ennen termostaatin kytkemistä.

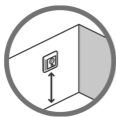
TÄRKEÄÄ: Kun termostaattia käytetään säätämään puulattiaa tai vastaavaa materiaalia lämmittävää lattialämmityselementtiä, käytä aina lattia-anturia, äläkä koskaan aseta lattian maksimilämpötilaksi yli 35 °C.

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

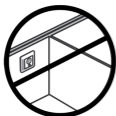
Huomioi seuraavat termostaatin sijoittamista koskevat ohjeet:



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



Asenna termostaatti märkätiloissa aina IP-luokitusta koskevien paikallisten määräysten mukaisesti.



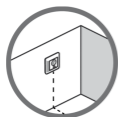
Älä sijoita termostaattia ulkoseinän sisäpuolelle.



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



Älä sijoita termostaattia niin, että se altistuu suoralle auringonvalolle.

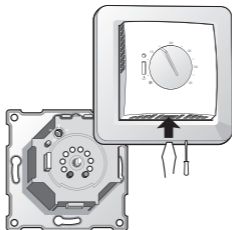


Huomautus: Lattia-anturi mahdollistaa tarkemman lämpötilan säädön ja sitä suositellaan käytettäväksi kaikissa lattialämmitysovelluksissa. Se on **pakollinen** puulattioiden alla, koska se estää lattian ylikuumenemisen.

- 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.

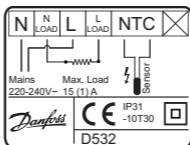
Asenna termostaatti ohjeiden mukaisesti:

1. Avaa termostaatti:



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

2. Kytke termostaatti kytkentäkaavion mukaisesti.



Lämmityskaapeli on kytkettävä virtakaapelin maajohtimeen erillisellä liittimellä.

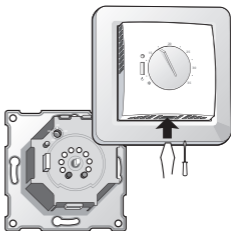
Note: Asenna lattia-anturi lattiaan aina suojaputkessa.

3. Aseta lattian maksimilämpötila välille 20 ... 50 °C kääntämällä vasemmassa yläreunassa olevaa lämpötilaosoituksin varustettua ruuvia.
4. Asenna termostaatti.
 - Asenna termostaatti pistorasiaan tai seinärasiaan kiinnittämällä ruuvit termostaatin kullakin sivulla olevista rei'istä.
 - Asenna kehys ja etukansi käänteisessä järjestyksessä purkamiseen nähden.
5. 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).
- 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.

Lämmöneristävyys (m ² K/W])	Lattiapinnoite-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



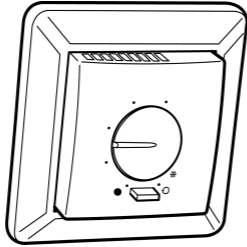
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 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 532 ELKO

140F1037

Thermostat
Floor/Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
15A/3450W@230V~
IP 31



Product Documentation

DK EL 72 24 215 166
NO EL 5402662
FI SSTL 3531024

Designed in Denmark for Danfoss A/S

