



Paigaldusjuhend

# DEVIreg™ 530

Elektroniline termostaat

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI**®   
by Danfoss

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles.  
Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked.  
(direktiiv 2006/42/EÜ)

---

**Obsah**


---

<b>1</b>	<b>Sissejuhatus</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Tehnilised andmed . . . . .	4
	1.2 Ohutusjuhised . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Paigaldusjuhised</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Seaded</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Garantii</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Hävitused</b> . . . . .	<b>14</b>

---

**1 Sissejuhatus**


---


DEVIreg™ 530 on elektrooniline termostaat, mis on varustatud kahepooluselise lüliti ja traatanduriga, mille abil juhitakse soovitud põrandatemperatuuri. Selle saab paigaldada nii süvistatult kui ka pinnapealselt (kasutades spetsiaalset montaažikarpi).

Termostaadil on temperatuurisätte reguleerimiseks nupp skaalaga (✖) 1-6 (üks samm vastab u 8 °C). Lisaks on LED-näidik, mis näitab, kas seade on ooterežiimis (roheline tuli) või kütterežiimis (punane tuli).

**Lisateavet toote kohta leiate:**  
**[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

## 1.1 Tehnilised andmed

Tööpinge	220-240V~, 50Hz
Ooterežiimi voolutarve	Max 0,25 W
Relee: Aktiivkoormus Induktiivne koormus	Max 15 A / 3450 W pingel 230 V cos φ= 0,3 max 1A
Andurid	NTC 15 kOhm temperatuuril 25 °C
Anduriväärtused: 0°C 25°C 50°C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hüsterees	± 0.4°C
Ümbritsev temperatuur	-10 kuni +30 °C
Külmakaitse temperatuur	5 °C - <del>5</del>
Temperatuurivahemik	( <del>5</del> ) 5-45 °C ainult koos põrandaanduriga
Kaabli max andmed	1 x 4 mm <sup>2</sup> või 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kuuli survetemperatuur	75 °C
Saasteaste	2 (kodukasutus)

Tüüp	1C
Hoiustamistemperatuur	-20 kuni +65 °C
IP-klass	31
Kaitseklass	Klass II - 
Mõõtmed	85 x 85 x 36 mm
Kaal	90 g

Toode vastab standardile EN/IEC «Automaatsed elektrilised kontrollseadised majapidamises ja selle sarnasele kasutusele»:

- EN/IEC 60730-1 (üldine)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostaat)

## 1.2 Ohutusjuhised

Kontrollige enne paigaldamist, et termostaadi toitevarustus on välja lülitatud.

**TÄHTIS:** Kui termostaati kasutatakse puit- või muust sarnasest materjalist põrandal kasutatava põrandakütteelemendi juhtimiseks, kasutage alati põrandaandurit ning ärge seadke põranda temperatuuri piirajat kunagi kõrgemaks kui 35 °C.

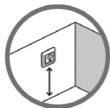
Arvestage ka alljärgnevaga.

- Termostaadi peab paigaldama volitatud ja kvalifitseeritud paigaldaja vastavalt kohalikele eeskirjadele.

- Termostaat tuleb ühendada lüliti abil, millel saab välja lülitada kõik poolused.
- Andurit tuleb käsitseda nii, nagu see oleks pinge all. Arvestage sellega, kui soovite andurit pikendada.
- Ühendage termostaat alati püsivalt toitevõrku.
- Termostaat ei tohi kokku puutuda niiskuse, vee, tolmu ja liigse kuumusega.

## 2 Paigaldusjuhised

---



Paigaldage termostaat seinale sobivale kõrgusele (tavaliselt 80-170 cm).



Märgades ruumides tuleb termostaat paigaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele IP-klasside kohta.

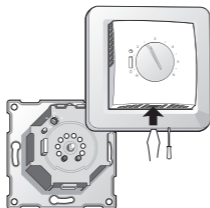


**Märkus:** Põrandaandur võimaldab temperatuuri täpsemalt juhtida ning on soovitatav kõigis põrandakütterakendustes ja **kohustuslik** puitpõrandate all, et vähendada põranda ülekuumenemise ohtu.

- Paigaldage põrandaandur anduritorusse kahe küttekaabli vahele köetavale alale vähemalt poole meetri kaugusele seintest.
- Anduritoru ja kahe küttekaabli vaheline kaugus peab olema võrdne ja  $>2$  cm.
- Anduritoru peab olema põrandapinnaga tasa - süvistage anduritoru vajadusel.
- Anduritoru peab jõudma ühenduskarpi.
- Anduritoru painderaadius peab olema min 50 mm.

## Järgige allpool olevaid termostaadi paigaldamise juhised.

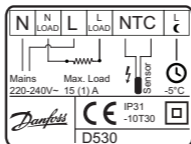
### 1. Avage termostaat:



- Vajutage lapiku esemega (kruvikeerajaga vms) termostaadi põhjas olevat vabastusnaga.
- Eemaldage ettevaatlikult esikaas.
- Eemaldage raam ettevaatlikult.



## 2. Ühendage termostaat vastavalt ühenduskeemile.



Ühendades välise taimeriga klemmi külge (ja kasutades näiteks sama faasi nagu toitevõrgus), saab termostaadi seada vähendama temperatuuri teatud perioodidel 5 °C võrra.

Küttekaabli varjestus tuleb ühendada toitekaabli maandusega, kasutades selleks eraldi ühendusklemmi.

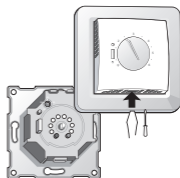
**Märkus:** Paigaldage põrandaandur põrandasse alati anduritorus.

3. Paigaldage ja monteerige termostaat.
  - Kinnitage termostaat süvistatavasse seadmetoosi või pinnapealsesse seinakarpi, keerates kruvid läbi termostaadi külgedel olevate avade.
  - Paigaldage raam ja eesmine kate demonteerimisele vastupidises järjekorras.
4. Lülitage toide sisse.

### 3 Seaded

#### Kuidas muuta pöranda miinimum- ja maksimumtemperatuuri

1. Eemaldage reguleerimisnupp.
2. Asetage tihvtid soovitud asendisse.
3. Pange reguleerimisnupp tagasi.



#### **Märkus:** Arvestage alljärgnevaga:

- Pöranda temperatuuri mõõdetakse pörandaanduri asukohas.
- Puitpöranda alumise osa temperatuur võib olla pealmise osa temperatuurist kuni 10 kraadi kõrgem.

- Põrandatootjad märgivad tihti põranda pealispinna maksimaalse temperatuuri (tavaliselt 27-28 °C).
- Kasutage põrandakütte reguleerimiseks alati põrandaandurit. Ilma põrandaandurita võib temperatuuri reguleerimine olla vähem täpne ja te võite riskida põranda ülekuumenemisega.

<b>Termiline takistus [m<sup>2</sup>K/W]</b>	<b>Põrandakatte näited</b>	<b>Detailid</b>	<b>Keskmine säte 25 °C põranda pealispinnal</b>
0.05	8 mm HDF-põhine laminaat	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0.10	14 mm pöögiparkett	650 - 800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0.13	22 mm tammelaud	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0.17	Maks. sobiv vaiba paksus põrandakütteks	vastavalt standardile EN/IEC 1307	34°C
0.18	22 mm kuuselaud	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>	35°C

## 4 Garantii

---

### 2-aastane tootegarantii kehtib järgmistele toodetele:

- termostaadid: DEVlreg™ 530.

Kui teil peaks mingil põhjusel tekkima oma DEVI tootega probleem, pakub Danfoss DEVIwarranty garantiid, mis hakkab kehtima **ostukuupäevast** ja kehtib järgmistel tingimustel. Garantiiperioodi ajal asendab Danfoss vigase toote samaväärsel tootega või parandab toote juhul, kui tootevea põhjuseks on konstruktsiooni-, materjali- või tootmisdefekt. Remont või asendus.

Remondi- või asendusotsuse teeb Danfoss oma äranägemisel. Danfoss ei vastuta mis tahes tagajärgede ega juhuslike kahjude eest, sealhulgas, kuid mitte ainult, varakahju või täiendavate kommunaalkulude eest. Garantiiperioodi ei pikendata pärast parandustöid.

Garantii kehtib üksnes juhul, kui GARANTII SERTIFIKAAT on vastavalt juhistele õigesti täidetud ning veast teatatakse paigaldajale või müüjale ilma asjatu viivitusega ja esitatakse ostutõend. Võtke arvesse, et GARANTII SERTIFIKAADI peab täitma, tembeldama ja allkirjastama volitatud paigaldaja, kes paigaldise teostab (märkida tuleb paigalduskuupäev). Pärast paigalduse lõpetamist hoidke GARANTII SERTIFIKAAT ja ostudokumendid (arve, kviitung vms) alles kogu garantiiperioodi vältel.

DEVIwarranty garantii ei kata kahjusid, mis on tekkinud ebaõigete kasutustingimuste või vale paigalduse tõttu või kui paigalduse on teostanud vastava volitusega elektrik. Kogu töö kohta esitatakse arve, kui Danfoss peab kontrollima või parandama vigu, mis on tekkinud mis tahes ülalnimetatud põhjusel. DEVIwarranty garantii ei laiene toodetele, mille eest pole täielikult makstud. Danfoss vastab alati kiiresti ja asjakohaselt kõigile klientide kaebustele ja päringutele.

Garantii ei kohaldu kaebustele, mis ei vasta ülaltoodud tingimustele.

Garantiitingimuste täistekst on saadaval veebilehel **[www.devi.com.devi.danfoss.com/estonia/garantii/](http://www.devi.com.devi.danfoss.com/estonia/garantii/)**

**GARANTII SERTIFIKAAT****DEVIwarranty garantii saaja:**

Aadress \_\_\_\_\_ Pitsat \_\_\_\_\_

Ostukuupäev \_\_\_\_\_

Toote seerianumber \_\_\_\_\_

Toode \_\_\_\_\_ Tootekood \_\_\_\_\_

\*Ühendatud  
väljund [W] \_\_\_\_\_Paigalduskuupäev \_\_\_\_\_ Ühenduskuupäev  
ja allkiri \_\_\_\_\_ ja allkiri \_\_\_\_\_*\*Pole kohustuslik*



## 5 Hävitusjuhend

---



Danfoss A/S

Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Syddanmark  
Denmark

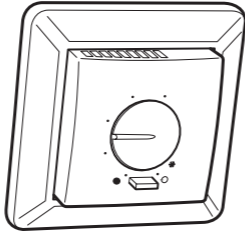
**Danfoss A.S.**  
DEVI • devl.ee • +372 659 3300 • klienditeenindus.ee@danfoss.com

Mistahen teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote valmisoleku, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kvaliteedi, mõõtmata, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutajajuhendis, kataloogide kirjeldustes, reklaamides jms, olenemata sellest, kas need on tehtud käsitäna aadressiks kirjalikuks, suuliseks, elektrooniliseks, veebis või muul viisil avaldamise kaudu, on informatiivse iseloomuga ja on sõltuvad ainult sellest juhusest, mis on selgelt nähtav toodud hinnapakkumises või teadmises kinnituses. Danfoss ei vastuta võimevõtte esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides, videotest ja muudes materjalides. Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tehitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldades, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata. Kõik sellised materjalid esinevad kaubamärkid kuskivad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi koostöö ettevõttele. Danfoss ja Danfossi logo tüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärkid. Kõik õigused kaitsitud.

# 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 5402660



Designed in Denmark for Danfoss A/S

