



Paigaldusjuhend

# DEVIreg™ 610

Elektrooniline termostaat

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

**DEVI**®   
by Danfoss



---

## Sisukord

---

<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>Garantii</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Hävitusjuhend</b> . . . . .	<b>13</b>

## 1 Sissejuhatus

---


DEVIreg™ 610 on elektrooniline termostaat, mis paigaldatakse otse seinale. on varustatud kahepooluselise lüliti ja traatanduriga, mille abil juhitakse soovitud temperatuuri.

Termostaadil on temperatuurisätte reguleerimiseks nupp skaalaga -10 °C kuni +50 °C ja LED-indikaator, mis näitab ooterežiimi (roheline tuli) ja kütterežiimi (punane tuli).

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

## 1.1 Tehnilised andmed

Tööpinge	220-240 V~, 50Hz
Ooterežiimi voolutarve	Max 0,93 W
Relee: Aktiivkoormus	Max 10 A / 2300 W pingel 230 V
Induktiivne koormus	cos φ= 0,3 max 1 A
Andurid	NTC 15 kOhm temperatuuril 25 °C
Anduriväärtused:	
0 °C	42 kOhm
25 °C	15 kOhm
50 °C	6 kOhm
Hüsterees	±0,2 °C
Ümbritsev temperatuur	-30 °C kuni +50 °C
Temperatuurivahemik	-10 °C kuni +50 °C
Kaabli max ristlõikepindalad	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 °C kuni +65 °C
IP-klass	IP 44

Kaitseklass	Klass II - 
Mõõtmed	100 × 69,5 × 45 mm
Kaal	165 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 termostaadile tulev toide on välja lülitatud.

Arvestage ka alljärgnevaga:

- Termostaadi peab paigaldama volitatud ja kvalifitseeritud paigaldaja vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Termostaat tuleb ühendada kaitselüliti abil, millel saab välja lülitada kõik poolused.
- Andurit tuleb käsitseda nii, nagu see oleks pinges 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

---

Järgige järgmisi paigaldusjuhiseid:

- Termostaadi saab paigaldada nii siseruumidesse kui ka välistingimustesse.
- Paigaldage termostaat seinale, postile, teras-/puitplaadile või torule.



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

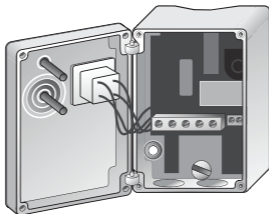
**Järgige allpool olevaid termostaadi paigaldamise juhised:**

1. Avage termostaat:

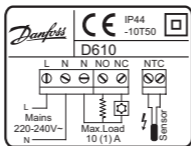


- Seadke reguleerimisnupp minimaalsele pörandatemperatuurile.
- Keerake lahti 2 kruvi ja avage eesmine kate.

## 2. Kinnitage termostaat:



- Keerake kruvid läbi termostaadi nurkades olevate avade.
  - Tiheduse säilitamiseks kinnitage avad kaasolevate kruvikatetega.
3. Ühendage termostaat vastavalt ühenduskeemile.



- Kütmine: (L-toide, N-toide, L-koormus, NO (normaalselt avatud) - koormus).
- Jahutamine: (L-toide, N-toide, L-koormus, NC (normaalselt suletud) - koormus).



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

4. Paigaldage esikaas tagasi.
5. Reguleerimisnuppu peab saama reguleerida kogu temperatuurivahemikus, nt  $-10\text{ °C}$  kuni  $+50\text{ °C}$ .
6. Paigaldage andur kaasasoleva andurikaabliga NTC  $15\text{ k}\Omega @ 25\text{ °C}$ .
  - Vajutage välja termostaadi alumises osas olev avakate ja paigaldage kummist kaabliväljaviik.
  - Ühendage andur klemmidele 6+7.

Andurikaablit saab pikendada  $1.5\text{ mm}^2$  paigalduskaabliga kuni 50 m, ilma et see mõjutaks termostaadi täpsust.

Ärge paigutage kaablit paralleelselt teiste paigalduskaablitega, võivad indutseeruda soovimatud signaalid.

Paigaldus peab olema statsionaarne.

Kui andur soovitakse sisse ehitada (põrandasse vms) või avaldatakse sellele mehaanilist survet, paigaldage andur alati torusse.

7. Lülitage toide sisse.

### 3 Garantii

---

#### **2-aastane tootegarantii kehtib järgmistele toodetele:**

- termostaadid: DEVlreg™ 610.

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 samaväärse 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](http://www.devi.com)**.  
**[devi.danfoss.com/estonia/garantii/](http://devi.danfoss.com/estonia/garantii/)**

**GARANTII SERTIFIKAAT****DEVl warranty garantii saaja:**

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

Ostukuupäev \_\_\_\_\_

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

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

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



## 4 Hävitusjuhend

---





Danfoss A/S

Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Syddanmark  
Denmark

**Danfoss A.S.**  
DEVI • devt.ee • +372 659 3300 • [kienditeenindus.ee@danfoss.com](mailto:kienditeenindus.ee@danfoss.com)

Wistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote võimalise, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogide kirjeldustes, reklaamides jms, olenemata sellest, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjelduse, suhtelise, elektroonilise, veebis või muu vahendite kaudu, on informatiivse iseloomuga ja on siselised ainult selleks, et anda teavet, mis on vajalik tootmise hõlpsaks kasutamiseks või talitluse kinnituseks. Danfoss ei vastuta võimeldisainevale veadet kataloogides, reklaamprospektides, videotest ja muudes materjalides. Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka juhul, kui mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata. Kõik sellised materjalid esinevad kaubamärkid kuuluvad ettevõtetele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logotüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärkid. Kõik õigused kaitstud.

08095433 & AQ057986478203et-EE0307

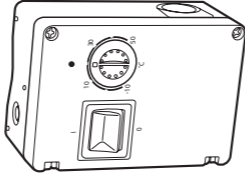
© Danfoss | 2022.05

# DEVireg™ 610

---

## 140F1080

220-240 V~  
50-60 Hz~  
-10 to +50 °C  
10 A / 2300 W @ 230 V~  
IP 44



Product documentation

DK EL 7224215344  
SE EL 8581196  
NO EL 5491490  
FI S STL 3531041



Designed in Denmark for Danfoss A/S



**CERIAL**   
Intertek