



Paigaldusjuhend

DEVIreg™ Touch

Elektroniline intelligentne termostaat

www.DEVI.com

DEVI 

Sisukord

1	Sissejuhatus	4
	1.1 Tehnilised andmed	5
	1.2 Ohutusjuhised	7
2	Paigaldusjuhised	8
3	Seaded	12
	3.1 Algseaded	12
	3.2 Prognos	17
	3.3 Aken lahti	19
	3.4 Maksimaalne pörandatempera- tuur	20
4	Sümbolid	24
5	Garantii	25
6	Hävitused	25

1 Sissejuhatus


DEVlreg™ Touch on elektrooniline programmeeritav termostaat, mida kasutatakse elektriliste pörandakütteelementide juhtimiseks. Termostaat on ette nähtud üksnes statsionaarseks paigaldamiseks ning seda võib kasutada nii kogu ruumi otsekütte kui ka pöranda mugavuskütte juhtimiseks. Termostaadil on muuhulgas järgmised omadused:

- Tagantvalgustusega puutekraan.
- Lihtsalt järgitav menüüpõhine programmeerimine ja talitus.
- Paigaldusjuht koos ruumi-/pörandatüübi kohase seadistamisega.
- Mitme raamisüsteemi tugi.
- Ühildub paljude kolmandate poolte NTC-anduritega.
- Termostaadi seadeid saab määrata enne paigaldamist ning salvestada termostaati veebipõhise koodi abil või kopeerida sarnase paigaldise termostaadist.
- Pärast paigaldamist kaugjuurdepääs termostaadile veebikoodiliidese abil.

Lisateavet toote kohta leiate:
touch.devi.com

1.1 Tehnilised andmed

Tööpinge	220-240 V~, 50/60 Hz
Ooterežiimi voolutarve	Max 0,40 W
Relee: Aktiivkoormus Induktiivne koormus	Max 16 A / 3680 W pingel 230 V $\cos \varphi = 0,3$ max 1 A
Andurid	NTC 6.8 kOhm temperatuuril 25 °C NTC 10 kOhm temperatuuril 25 °C NTC 12 kOhm temperatuuril 25 °C NTC 15 kOhm temperatuuril 25 °C (vaikeseade) NTC 33 kOhm temperatuuril 25 °C NTC 47 kOhm temperatuuril 25 °C
Anduri väärtused: (vaikimisi NTC 15 K) 0 °C 20 °C 50 °C	42 kOhm 18 kOhm 6 kOhm
Juhtimine	PWM (impulsilaiuse modulatsioon)
Ümbritsev temperatuur	0 kuni +30 °C
Külmakaitse temperatuur	5 °C kuni +9 °C (vaikewäärtus 5 °C)

Temperatuurivahe- mik	Ruumi temperatuur: 5-35 °C. Põranda temperatuur: 5-45 °C. Max põrand: 20-35 °C (kui taasta- matu kontakt on ära murtud, siis kuni 45 °C). Min põrand: 10-35 °C, ainult koos ruumi- ja põrandaanduriga.
Anduritõrgete jälgi- mine	Termostaadil on integreeritud jäl- gimisahel, mis lülitab kütte välja, kui andur on katkestatud või lühis- tatud.
Kaabli max ristlõike- pindalad	1x4 mm ² või 2x2,5 mm ²
Kuuli survekatse temperatuur	75 °C
Saasteaste	2 (kodukasutus)
Kontrolleri tüüp	1C
Tarkvaraklass	A
Hoiustamistempera- tuur	-20 °C kuni +65 °C
IP-klass	21
Kaitseklass	Klass II - 

Mõõtmed	85 x 85 x 20-24 mm (seinasisene sügavus: 22 mm)
Kaal	103 g

Toote elektriohutus ja elektromagnetiline ühilduvus on tagatud vastavusega 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.

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 kaitselüliti abil, millel saab välja lülitada kõik poolused.
- Ühendage termostaat alati püsivalt toitevõrku.
- Termostaat ei tohi kokku puutuda niiskuse, vee, tolmu ja liigse kuumusega.

2 Paigaldusjuhised

Järgige järgmisi paigaldusjuhiseid:



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



Termostaati ei tohi paigaldada niiskettesse ruumidesse. Paigaldage termostaat kõrvalruumi. Paigaldage termostaat alati kooskõlas kohaliku IP-klasside eeskirjaga.



Ärge paigaldage termostaati välisseina siseküljele.



Paigaldage termostaat akendest ja uustest alati vähemalt 50 cm kaugusele.



Ärge paigaldage termostaati otsese päikesevalguse kätte.



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 ei tohi jääda põrandapinnast ülespoole - süvistage anduritoru vajadusel.
- Anduritoru peab jõudma ühenduskarpi.
- Anduritoru painderaadius peab olema min 50 mm.

Järgige allpool olevaid termostaadi paigaldamise juhiseid.

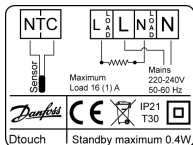
1. Avage termostaat:

Tähtis: ÄRGE vajutage esiosa eemaldamise ajal ekraanile.

Vajutage sõrmed esiosa alla ja tõmmake enda poole:



2. Ühendage termostaat vastavalt ühenduskeemile.



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

Märkus: Paigaldage pörandaanur pörandasse alati anduritorus.

3. Paigaldage ja monteerige termostaat.



- Kinnitage termostaat süvistatavasse seadmetoosi või pinnapealsesse seinakarpi, keerates kruvid läbi termostaadi külgedel olevate avade.
- Pange raam peale.
- Vajutage ekraanimoodul tagasi kohale


Tähtis: ÄRGE vajutage ekraanimooduli tagasi panemisel ekraanile.

Laske termostaadil algul töötada toitevõrgust vähemalt 15 tundi, et aku laeks täielikult täis. Seejärel säilitatakse toitekatkestuse korral kellaega ja kuupäeva 24 tundi. Kõik muud andmed säilivad püsivalt.

3 Seaded

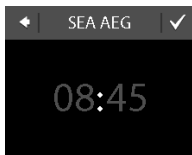
3.1 Algseaded

Algseaded tuleb määratleda seadme esimesel kasutamisel:

1. liikuge ekraani parempoolses osas olevate noolte abil oma keelele ja vajutage sellele. Seejärel vajutage ülemises parempoolses nurgas kinnitamiseks nuppu .



- Vajutage tundide numbril ning seadke tunnid nooltega < ja >. Vajutage kinnitamiseks nuppu .
- Vajutage minutite numbril ning seadke minutid nooltega < ja >. Vajutage kinnitamiseks nuppu . Kuvale **SEA KUUPÄEV** liikumiseks vajutage uuesti nuppu .




- Vajutage päeva, kuu ja aasta näidikul ja seadke kuupäev noolenuppude < ja > abil. Seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu . Kui kuupäev on õige, vajutage kinnitamiseks kuval **SEA KUUPÄEV** olevat nuppu .




5. Kui olete juba online-paigaldusseadistuse teinud, vajutage nuppu **ENTER CODE** ja jätkake 13. sammuga. Muudel juhtudel vajutage nuppu **SEADISTUSJUHT** ja jätkake 6. sammuga.




6. Teabekuval **SEADISTAMINE** vajutage alustamiseks nuppu .




7. Valige noolenuppude < ja > abil, kas kasutada ainult põrandaandurit või ruumi- ja põrandaanduri kombinatsiooni. Vajutage kinnitamiseks nuppu .

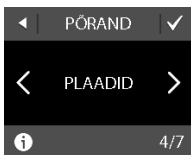



Märkus: Valikus võib olla ka "ainult ruum". Täpsemat infot vaadake jaotisest "Maksimaalne põrandatemperatuur".

8. Valige noolenuppude < ja > abil paigaldatud pörandanduri tüüp. (Möödetud takistus ja vastav temperatuur on sulgudes.) Vajutage kinnitamiseks nuppu .



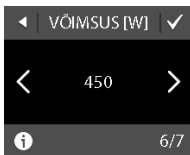
9. Valige noolenuppude < ja > abil pörandamaterjali tüüp. Vajutage kinnitamiseks nuppu .



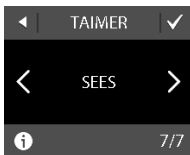
10. Valige ruumitüüp, vajutades nooleklahve < ja >. Vajutage kinnitamiseks nuppu .



11. Valige nooleklahvide < ja > abil kütteelemendi ligikaudne võimsus. Välise relee kasutamisel või juhul, kui paigaldatud väljund pole teada, valige "-". Vajutage kinnitamiseks nuppu .



12. Valige noolenuppude < ja > abil, kas taimer aktiveerida või mitte. Termostaadi algse seadistamise kinnitamiseks ja lõpetamiseks vajutage nuppu . Jätke 13. samm vahele.



13. Sisestage oma veebis genereeritud kood. Seejärel lõpetage termostaadi algne seadistamine, vajutades nuppu . Kui märkesümbolit () ei kuvata, on kuuekohaline kood vale.



3.2 Prognosis

Prognosisifunktsiooni kasutatakse siis, kui taimer lülitab mugavustemperatuuri ja säästutemperatuuri vahel. Kui prognosis on sisse lülitatud, käivitub küte nii, et soovitud temperatuur saavutatakse etteantud ajaks. Näiteks kui teie mugavustemperatuur on seatud väärtusele 22 °C ja mugavusperiood algab kell 6.00 hommikul, algab kütmine enne kella 6, et saavutada kella 6-ks 22 °C temperatuur. Kui prognosis on välja lülitatud, ei alga kütmine enne kella 6 ning temperatuuri 22 °C saavutamine võtab aega. Prognosisifunktsioon optimeerib ka kütmise seiskamist mugavus- ja säästutemperatuuri vahel lülitamise korral.

Kuidas prognosisifunktsiooni sisse ja välja lülitada.

1. Aktiveerige termostaadi ekraan sellel vajutades ja vajutage nuppu **menüü**.



2. Vajutage menüü alumises parempoolses nurgas nuppu **SEADED**. Seejärel vajutage nuppu **VALIKUD**.



3. Vajutage nuppu **PROGNOOS**. Seejärel vajutage nuppu **SEES**, et kütmise algus- ja lõppaega optimeeriks termostaat, või nuppu **VÄLJAS**, et kütmine algaks/lõpeks etteantud ajal. Vajutage kinnitamiseks nuppu .



Tavatemperatuuri ekraanile naasmiseks vajutage ekraani ülemises vasakpoolses nurgas olevat tagasi liikumise nuppu, kuni jõuate peamenüüsse. Seejärel vajutage nuppu .

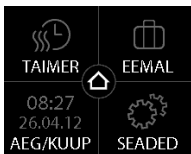
3.3 Aken lahti

Kuidas funktsiooni "aken lahti" sisse ja välja lülitada

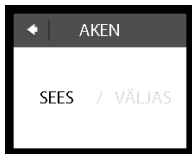
1. Aktiveerige termostaadi ekraan sellel vajutades ja vajutage nuppu **menüü**.



2. Vajutage menüü alumises parempoolses nurgas nuppu **SEADED**. Seejärel vajutage nuppu **VALIKUD**.



- Vajutage nuppu **AKEN LAHTI**. Seejärel vajutage nuppu **SEES**, et küte järsu temperatuurilanguse korral kohe sisse ei lülituks, või nuppu **VÄLJAS**, et järsu temperatuurilanguse korral ruumis lülituks kohe küte sisse. Vajutage kinnitamiseks nuppu .



Tavatemperatuuri ekraanile naasmiseks vajutage ekraani ülemises vasakpoolses nurgas olevat tagasi liikumise nuppu, kuni jõuate peamenüüsse. Seejärel vajutage nuppu .

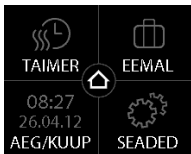
3.4 Maksimaalne põrandatemperatuur

Kuidas seada maksimaalset põrandatemperatuuri

- Aktiveerige termostaadi ekraan sellel vajutades ja vajutage nuppu **menüü**.



2. Vajutage menüü alumises parempoolses nurgas nuppu **SEADED**. Seejärel vajutage nuppe **PAIGALDUS** ja **KÄSISEADISTUS**.

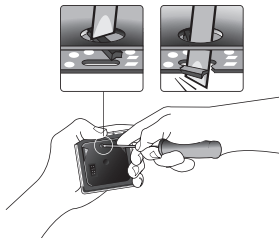


3. Vajutage nuppu **MAX. PÕRANDA TEMP.**. Seejärel seadke noolenuppude < ja > abil maksimaalne lubatav põranda temperatuur. Vajutage kinnitamiseks nuppu .



Tavatemperatuuri ekraanile naasmiseks vajutage ekraani ülemises vasakpoolses nurgas olevat tagasi liikumise nuppu, kuni jõuate peamenüüsse. Seejärel vajutage nuppu .

Kui lõhute näiteks kruvikeera-
jaga ekraanimooduli tagakül-
jel oleva väikese plastliistaku
ja selle all oleva juhtme, saate
seada maksimaalseks põranda
temperatuuriks 45°. Edaspidi
saab siis kasutada ka ainult
ruumiandurit. Seda võimalust
ei ole siiski soovitatav kasuta-
da seoses põranda suurema
ülekuumenemisohuga.



TÄHTIS: Kui termostaati kasutatakse puit- või muust sar-
nasest materjalist põrandal kasutatava põrandakütteele-
mendi juhtimiseks, kasutage alati põrandaandurit ning
ärge seadke põranda temperatuuri piirajat kunagi kõrge-
maks kui 35 °C.




Märkus: Enne maks. põrandatemperatuuri muutmist pöör-
duge põrandakattematerjali müüja poole ja pöörake tähe-
lepanu järgnevale:

- Põranda temperatuuri mõõdetakse anduri paigaldami-
se kohas.
- Puitpõranda alumise osa temperatuur võib olla peal-
mise osa temperatuurist kuni 10 kraadi kõrgem.
- Põrandakattematerjali tootjad määravad maksimaalse
temperatuuri sageli põranda pealispinna kohta.

Terminiline takistus [m ² K/W]	Põrandakatte näited	Andmed	Ligikaudne seade 25 °C põrandatemperatuurile
0,05	8 mm HDF-põhine laminaat	> 800 kg/m ³	28 °C
0,10	14 mm pöögiparkett	650–800 kg/m ³	31 °C
0,13	22 mm tammelaud	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0.17	Maks. sobiv vaiba paksus põrandakütteks	vastavalt standardile EN 1307	34 °C
0,18	22 mm kuuselaud	450–650 kg/m ³	35 °C

4 Sümbolid

Temperatuuriekraani ülemises vasakpoolses nurgas võidakse kuvada alljärgnevid sümbolid:

Sümbol	Tähendus
	Termostaat on manuaalrežiimis, st taimerifunktsioon ei toimi. Taimer võimaldab lülitada vastavalt eelnevalt määratud ajakavale automaatselt öko- ja mugavustemperatuuride vahel.
	Eemaloleku periood planeeritud. Eemaloleku periood algab lahkumise päeval kell 00.00 ning alates sellest ajast säilitatakse ettenähtud eemalolekutemperatuuri 24 tundi ööpäevas kuni tagasitulekupäeva kella 00.00-ni. Alates sellest hetkest taastuvad normaalsed temperatuuriseaded.
	Tekkinud on tõrge. Hoiatussümboli vajutamisel kuvatakse tõrke kohta täpsem teave.

5 Garantii



6 Hävitusjuhend



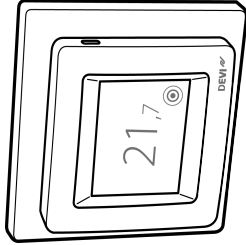
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükkides. Danfoss jätab endale õiguse etteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. DEVI ja DEVI logotüüp on A/S Danfoss kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

DEVIreg Touch Design Frame

140F1064

Intelligent Timer
Thermostat
Floor / Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
0 to +30°C
16A/3680W@230V~
IP 21



Product Documentation

DK EL 7224215603
NO EL 5402666
FI SSTL 2600100

Designed in Denmark for Danfoss A/S

