

Paigaldusjuhend

DEVIreg™ Display Connect

Intelligentne elektrooniline taimeriga termostaat, mida saab juhtida rakendusega



Make it easy,
make it DEVI



Sisukord

1	Sissejuhatus	4
2	Standardite vastavus	5
3	Ohutusjuhised	9
4	Paigaldusjuhend	10
5	Kasutusjuhend	20
	DEVI Control rakendus:	29
	DEVI Control rakenduse kasutusjuhend:	29
6	Ökodisaini leht	35
7	Garantii	38
8	Jäätmekäitlusjuhised	41

1 Sissejuhatus

DEVlreg™ Display Connect on termostaat elektrilise põrandakütte jaoks, termostaadil on mitu juhtimisrežiimi: põrand, ruum* ja kombineeritud. termostaadil on adaptiivne taimer, mis võimaldab elektrilist põrandaküttesüsteemi tõhusalt juhtida.

**nõuab erimeetmeid.*

Termostaat on spetsiaalselt kavandatud seinale paigaldamiseks standardsesse ELi seinakinnitustoosi süvistatavalt või pinnapealselt ning seda saab kasutada nii ruumi kogukütte kui ka mugavuskütte juhtimiseks. Termostaat toetab valikut üldkasutatavaid 55x55 (sisegeomeetriaga) raamisüsteeme.

Termostaadil on muu hulgas järgmised omadused:

- Ökodisain LOT20 vastavus
- Rakenduses seadistamine konkreetsetele põrandakatetele ja ruumitüüpidele.
- Toetab 55x55 raamisüsteeme.
- Lihtne nupuga reguleerimine temperatuuri ja funktsioonide juhtimiseks.
- Bluetooth-ühendus sagedusel 2,4 GHz maksimaalse võimsusega 10 dBm.
- Juurdepääs termostaadile rakenduse kaudu, et hõlpsasti kontrollida, seadistada või kaugjuhtimisega vigu parandada. Püsivara värskendus DEVI Control rakenduse kaudu.
- Töötab kohe pärast pakendist väljavõtmist termostaadi vaikimisi sätetega.
- Ökodesigni klass TW(f4)

2 Standardite vastavus

Selle toote elektriohutuse, elektromagnetilise ühilduvuse ja raadioside aspektid vastavad järgmistele asjakohastele standarditele:

- EN/IEC 60730-1 (üldine)
- EN/IEC 60730-2-7 (taimer)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostaat)
- EN 301 489-1 ja EN 301 489-17 (EMC standard raadiosideseadmetele, mis töötavad 2,4 GHz sagedusalas)
- EN 300 328 (2,4 GHz sagedusalas töötavate raadiosideseadmete raadiospektri tõhus kasutamine)

LIHTSUSTATUD EL VASTAVUSDEKLARATSIOON

Danfoss A/S kinnitab, et raadioside seade DEVReg™ Display Connect vastab direktiivile 2014/53/EL.

Täielik vastavusdeklaratsioon on kättesaadav aadressil
<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Ühendkuningriigi tooteohutuse ja telekommunikatsiooni infrastruktuuri (tooteohutus) kord

DEVReg™ Display Connect termostaat loetakse **Ühendkuningriigi** tooteohutuse ja telekommunikatsiooni infrastruktuuri (tooteohutus) režiimi kohaselt Ühendkuningriigi tarbijatele ühendatavaks tooteks, kuna seda saab kaudselt ühendada internetiga nutitelefoni rakenduse kaudu ja see on mõeldud kasutamiseks Ühendkuningriigi tarbijatele.

Toode vastab järgmistele miinimumturvanõuetele, mis on sätestatud **tooteohutuse ja telekommunikatsiooni infrastruktuuri (asjakohaste ühendatavate toodete turvanõuded) määruses 2023**, millega rakendatakse **tooteohutuse ja telekommunikatsiooni infrastruktuuri seaduse 2022 1. osa**:

<https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2022/46/part/1/enacted>

- **Üldisi vaikumisi paroole ei ole:** Tootel ei ole eelnevalt määratud ega koodiga kaitstud paroole.
- **Rakendage vahendid haavatavuste kohta teatamise haldamiseks:** Kõikidest turvaaukudest saab teatada meie veebisaidil: <https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Tagage läbipaistvus ja tugi püsivara uuenduste jaoks:** Toode toetab püsivara uuendamist DEVI Control Appi kaudu, mis võib uuendused internetist alla laadida ja need Bluetoothi kaudu seadmesse edastada. Danfoss pakub turvavärskendusi vähemalt viis aastat alates ostukuupäevast.

Vastavus standardile EN 18031-1 – Küberturvalisus ja andmekaitse

DEVlreg™ Display Connect termostaat vastab **EN 18031-1**, Euroopa ühtlustatud standardile, mis toetab **raadiosideseadmete direktiivi (RED)**, kehtestades traadita side seadmetele küberturvalisuse ja andmekaitse nõuded.

Nõuetele vastavuse tagamiseks ja seadme ning selle kasutajate kaitsmiseks tuleb järgida järgmisi juhiseid:

Standardne paigaldamine eluruumides

- **Kontrollitud juurdepääs:** Termostaat on mõeldud paigaldamiseks peamiselt ... **eramajades** või aladel, kus on **piiratud füüsiline juurdepääs**, kus sellega saavad suhelda ainult volitatud kasutajad (nt pereliikmed või hoone töötajad).
- **Turvaline kinnitus:** Paigaldage seade alati kaasasolevate kinnitusdetailide abil seinale paigaldatavasse või süvistatavasse elektrikarpi. See vähendab füüsiliste liideste, nagu reset- või Bluetoothi sidumisnupu, rikkumise ohtu.
- **Bluetoothi kasutamine:** Paarimine **Bluetooth® Low Energy (BLE)** ei vaja PIN-koodi, kuid seade läheb sidumisrežiimi ainult lühikeseks ajaks ja lühikese vahemaa ulatuses. Riski vähendamiseks soovitame sidumise teostada kiiresti ja turvalises keskkonnas.

Paigaldamine avalikes või poolavalikes ruumides (nt kontorid, ühiskasutatavad hooned)

Kui DEVireg™ Display Connect termostaat paigaldatakse üldkasutatavasse või mitme kasutaja juurdepääsetavasse kohta, tuleb võtta **täiendavaid ettevaatusabinõusid** :

- **Korpus või kaitsekest:** Paigaldage termostaat **lukustatavasse kaitsekesta** või turvalisse korpusesse, et takistada volitamata füüsilist juurdepääsu seadme nuppudele ja ühendustele.
- **Piiratud juurdepääs sidumisele:** Veenduge, et Bluetoothi sidumisrežiimi saaks aktiveerida ainult volitatud personal. Selleks võib olla vaja ajutiselt keelata juurdepääs termostaadile seadistamise või kasutuselevõtu ajal.

- **Võrgu segmenteerimine:** Kui see on integreeritud hoonehaldus- või automatiseerimissüsteemiga, veenduge, et seadmetevaheline side järgib soovituslikke juhiseid. **võrgu turvalisuse tavad**, näiteks isoleeritud VLAN-ide või turvatud kohalike lüüside kasutamine.
- **Kasutaja vastutus:** Mitme kasutajaga keskkondades määrake termostaadi haldamise eest vastutav isik (nt hoone hoolduspersonal). Veenduge, et kõik kasutajad teavad, kuidas vältida tahtmatuid muudatusi või volitamata juurdepääsu.

Jooksvad turvameetmed

- **Püsivara uuendused:** Kontrollige regulaarselt DEVI Control rakenduse kaudu, kas on saadaval püsivara uuendused, ja installige need viivitamatult, et saada kasu uusimatest turvalisuse täiustustest.
- **Rakenduse juurdepääsu piiramine:** Vältige DEVI Control rakenduse sisselogimise andmete jagamist või juurdepääsu võimaldamist tundmatutele või volitamata kasutajatele. Termostaadiga ühenduse loomine ja selle juhtimine peaks olema lubatud ainult usaldusväärsetele isikutele.

Nende soovituste järgimisel saab DEVIreg™ Display Connect termostaati turvaliselt kasutada nii era- kui ka ühiskasutuses, säilitades samal ajal vastavuse standardile EN 18031-1.

3 Ohutusjuhised

Enne paigaldamise alustamist veenduge, et termostaadi toiteallikas on välja lülitatud.

Tähtis: Kui termostaati kasutatakse põrandakütteelemendi juhtimiseks, kasutage alati põrandandurit ja ärge kunagi seadke põrandale maksimaalset temperatuuri kõrgemaks, kui tootja konkreetse põrandakattetüübi jaoks soovib. Seadme põrandatemperatuur on vastavusnõuete tõttu piiratud 35 °C-ga. Erijuhtudel saab piirangut pikendada 45 °C põrandatemperatuurini pärast taastamatu kontakti läbimurde teostamist. Rakenduse seadistuste alusel on termostaadile kehtestatud DEVI soovitude kohased maksimaalsed temperatuuripiirangud.

- Elektrikütte termostaadid tuleb alati paigaldada vastavalt kohalikele ehitusmäärustele ja juhtmestiku eeskirjadele. Paigaldamine peab toimuma volitatud ja/või kvalifitseeritud paigaldaja poolt.
- Termostaati tuleb kasutada seinale paigaldatud paigaldises, mis on varustatud kõigi pooluste lahtiühendamise lülitiga (kaitsmega).
- Ärge jätke termostaati/lülitit niiskuse, vee, tolmu ja liigse kuumuse kätte.
- Seda termostaati/lülitit võivad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja füüsilise, meeletu- või vaimse puudega või kogemuste ja teadmiste puudumisega isikud, kui neile on nende ohutuks kasutamiseks antud juhised või juhendamine ning nad mõistavad sellega seotud ohte, ning kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid juhendanud.
- Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks termostaadi/lülitiga.
- Seade on mõeldud püsivaks kasutamiseks.
- Veenduge, et seade on kaitstud volitamata juurdepääsu eest.

Juhendav videomaterjal

Lihtsustamiseks näitame toote omadusi ja funktsioone videotes, mis on kättesaadavad meie YouTube-kanalis.



4 Paigaldusjuhend

Termostaadi paigaldamisel järgige neid juhiseid.



Paigaldage termostaat seinale sobivale kõrgusele (tavaliselt 80–170 cm)



Ärge paigaldage termostaati halvasti soojustatud välisseina siseküljele.



Paigaldage termostaat akna- ja ukseavadest kaugemale kui 50 cm



Ärge paigaldage termostaati nii, et see oleks otsese päikesevalguse käes.

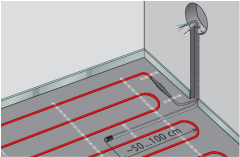


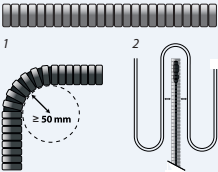
Termostaati ei tohi paigaldada otseselt niisketes kohtadesse (tsoonid 0, 1 ja 2). Järgige alati kohalikke IP-klasside eeskirju, see ei tähenda, et termostaate ei saa paigaldada vannitubadesse.



Ärge asetage pörandandurit ukseavade lähedale ega kohtadesse, kus pörandale langeb päikesevalgus või mida mõjutavad muud soojusallikad.

Paigaldamise etapid

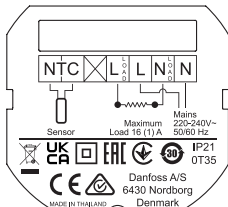
Kirjeldus	Illustratsioon
1. Võtke termostaat pakendist välja. Veenduge, et kõik osad on olemas (1 termostaadi näoosa, 1 Toiteallikas, 1 tk. Raam, 1 tk. Raamiadapter, 1 tk. Vahetükk ja 1 tk traatandur kohalikus ametlikus keeles kirjutatud juhistega).	
2. Asetage pörandandur anduritorusse ja veenduge, et andurielement on anduritorus korralikult kinnitatud. Flexpipe peab juhtima anduri kaabli seinani/ühenduskarbini. DEVI küttemattidel on see toode kaasas. müüakse eraldi (140F1114).	

Kirjeldus	Illustratsioon
3. Flexpipe anduritoru painderadius peab olema üle 50 mm. 4. Veenduge, et pörandandur paikneb kahe küttekaabli vahel võrdsel kaugusel (> 2 cm) ja paikneb representatiivses kohas. 5. Õhukeste pörandakonstruktsioonide puhul: Flexpipe anduritoru peab olema aluspörandaga ühel tasapinnal, vajadusel tuleb see süvistada. Paksemate konstruktsioonide puhul: Flexpipe koos anduriga peab olema paigaldatud nii, et andur oleks vähemalt 50 cm kaugusel seinast küttega alas. DEVI soovib paigaldada anduri võrdsele kaugusele küttekaabli loogete vahele.	

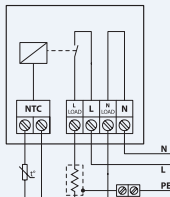
Kirjeldus

6. Veenduge, et juhtmestik on lahti ühendatud ja pingevaba, lülitage välja kõikide pooluste lüliti (kaitselüliti).
7. Ühendage juhtmed vastavalt termostaadi toiteallika tagaküljel olevale juhtmestiku skeemile. Veenduge, et klemmid on korralikult kinnitatud ja juhtmed on kindlalt ühendatud.

Illustratsioon



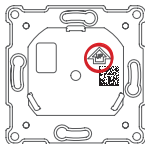
8. Elektrilise kütteelemendi varjestus/PE-juhe tuleb ühendada peatoiteallika PE-juhtmega eraldi klemmi abil.



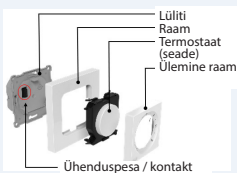
Kirjeldus

Illustratsioon

9. Kinnitage termostaadi toiteallikas paigaldustoosi kruvidega vähemalt kahes toiteallika jaoks ettenähtud avas.
Märkus: paigaldage termostaat vastavalt  - noole



10. Kinnitage raam ja näoosa kate termostaadile. Seejärel ühendage termostaat toiteploki, vajutades õrnalt, kuni kõik osad on kindlalt ühendatud.
11. Ühendage termostaat ettevaatlikult toiteallikaga – jälgige, et pistiku tihvtid ei oleks painutatud.

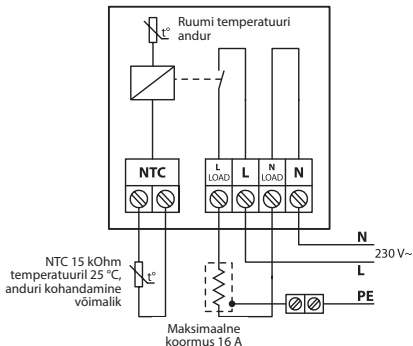


12. Pärast elektriinstallatsiooni lõpetamist lülitage sisse kõikide pooluste lahküliti (kaitse).

Kirjeldus	Illustratsioon
13. Termostaat on nüüd kasutusvalmis.	Termostaat on nüüd kasutusvalmis. Ajakava ja täiustatud funktsioonide jaoks ühendage DEVI Control rakendusega.
14. Termostaadi näoosa eemaldamine asendamiseks.	Tehke samme 11 ja 10 ettevaatlikult nimetatud järjekorras; eemaldamist saab teha ilma tööriistadeta või lameda kruvikeerajaga.

Ühendusskeem

DEVireg[™] Display Connect



Tehnilised andmed

Nimipinge	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Ooterežiimi võimsustarve, maksimaalne	0,2 W
Relee: Aktiivtakistus: Induktiivtakistus:	16 A / 3680 W @ 230 V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Ühilduvad andurid	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (vaikimisi), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Reguleerimine	PWM – impulsi laiusmodulatsioon
Külmumiskaitse	4 °C – 14 °C (vaikimisi 5 °C)
Temperatuurivahemik	15 °C kuni 35 °C (ruum) 5 °C kuni 35 °C (45 °C koos lahtimurdmisega) (põrand)
Kaabli spetsifikatsioon ühenduste ja klemmide jaoks	Maks: 1 x 4 mm ² või 2 x 2,5 mm ²
Kuuli survetest	75 °C
Saastatuse aste	2 (kodukasutus)
Tarkvaraklass	A

Kontrolleritüüp	1 B
Säilitustemperatuur ja -tingimused	-25 °C kuni 60 °C, 90% suhteline õhuniiskus, kondenseerumata
Töotemperatuur ja tingimused	0 °C kuni 35 °C, 90% suhteline õhuniiskus, kondenseerumata
IP-klass	21
Kaitseklass	II klass - 
Vastupidavus ülepingele	Ülepinge kategooria III
Ülekandesagedus (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Ülekandevõimsus (dBm)	<10 dBm
Värv	RAL9016 polaarvalge
Aku tüüp või nimetus	Mangaan-liitium või superkondensaator
Mõõtmed (K/L/S):	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (seina sügavus: 22 mm)
Netokaal	204 g
Aku varutoiteaeg, min.	1 tund

* standardne DEVI andur 140F1091 3 m.

5 Kasutusjuhend

Toote liides



Nupp ja indikaatorid

** Kui nupp on temperatuuri reguleerimise režiimis, ei käivita termostaat ajakava programmi.*

Nupu asend	Kirjeldus
OF	 Selles asendis termostaat ei tööta.
SC	 Selles asendis töötab termostaat ajakava režiimis. Selles asendis on termostaat valmis rakenduse konfigureerimiseks/ muutmiseks.
FP	 Selles asendis töötab termostaat külmumiskaitse režiimis.
näide 20,5	Nuppu päripäeva keerates temperatuur tõuseb.

Kasutajaliides/igapäevane kasutamine

Termostaadil saab temperatuuri reguleerida otse nupu/valikukettaga, seadistades soovitud temperatuuri segmenteeritud ekraanil. See toiming tühistab kõik ajakavad, kuid järgib siiski kõik rakenduses konfigureeritud minimaalseid ja maksimaalseid temperatuuripiiranguid.

Nupuga/valikukettaga saab valida asendid Frost Protection (**FP**) (külmumiskaitse), Timer Schedule (**SC**)(ajastatud ajakava) või OFF (**Of**) (**väljas**). Külmumiskaitse režiimi valimine tagab külmumisvastase temperatuuri säilitamise; selle väärtuse saab rakenduses seadistada vahemikus 4–14 °C (vaikimisi 5 °C).

Taimergaafiku/rakenduse suhtlusrežiimi valimine võimaldab seadme ühendada DEVI Control rakendusega Bluetooth 4.2 kaudu, kus saab reguleerida temperatuuri, seadeid, graafikuid, piiranguid ja muud. Termostaat on ühendatud rakendusega Bluetoothi kaudu, kui keskmine ühendusindikaator põleb siniselt.

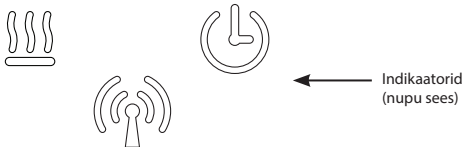
Režiimi **VÄLJAS** valimine lülitab termostaadi täielikult välja.

Väljalülitatud režiimis on nii rakendus kui ka termostaat täielikult välja lülitatud, rakendusele ei kuvata mingeid märguandeid ega toimu suhtlust.

Termostaadi Bluetoothi rakendusega DEVI Control sidumiseks asetage termostaat ajastuse/rakenduse suhtlusrežiimi (**SC**) ja alustage sidumisprotsessi rakenduse juhiste järgi. Pärast seda, kui rakendus on alustanud suhtlust termostaadiga, peab kasutaja keerama nuppu käsitsi temperatuuri seadistamise asendisse ja seejärel tagasi ajastuse/rakenduse suhtluse režiimi (**SC**), et kinnitada, millise termostaadiga ühendamine on mõeldud. Keskmine ühenduse indikaator vilgub ühenduse loomisel siniselt ja jääb pärast ühendamise protsessi lõppu siniselt põlema.

Indikaatorid

Indikaatorid on läbikumavad ja asuvad toote nupus, need süttivad vajaduse korral.



Kõik indikaatorid kustuvad pärast teatud aja möödumist (vaikimisi 20 sekundit), kui ei esine viga. Lisaks "ärkavad" indikaatorid termostaadiga käsitsi suhtlemisel, kütteoleku muutumisel, ajakava sündmuse, rakenduse ühendamise või vigade/hoiatuste ilmnemisel.

Kütmise indikaator



- See indikaator süttib ja muutub **punaseks**, kui termostaat lülitab **kütte sisse** ja annab voolu elektrilisele kütteelemendile. Mõne sekundi pärast indikaator kustub.
- See indikaator süttib ja muutub **rohelisteks**, kui termostaat on sisse lülitatud ja soovitud temperatuur on saavutatud. Mõne sekundi pärast indikaator kustub.
- Indikaator vilgub **punaselt**, kui esineb viga, see kestab kuni viga on kõrvaldatud, kütte ei aktiveeru/ei ole aktiveeritav.

Andmeside



- See indikaator vilgub **siniselt** või **punaselt**, kui algab andmeside termostaadi ja sideseadme vahel.
- Indikaator vilgub ühendamise protsessi käigus
- Indikaator põleb **siniselt** või **punaselt**, kui termostaadi ja kommunikatsiooniseadme vahel on side.
- Indikaator lülitub välja, kui side katkeb.
- Indikaator on sinine Bluetooth-režiimis ja punane Zigbee-režiimis

Ajakava

- See indikaator süttib **valgelt**, kui sisseehitatud ajakava muutub mitteaktiivsest aktiivseks ja vastupidi. Mõne sekundi pärast indikaator kustub.
- See indikaator vilgub **valgelt**, kui on tekkinud hoiatus. Hoiatus kuvatakse kuni rakenduse side aktiveerimiseni, kuid indikaator vilgub ainult teatud aja (vaikimisi 20 sekundit). Hoiatused kuvatakse rakenduses.

Vaikimisi sätted ja tehaseseaded.

DEVlreg[™] Display Connect on tehases seadistatud järgmiselt:
maksimaalne ruumitemperatuur 35 °C,
maksimaalne põrandatemperatuur 28 °C,
minimaalne põrandatemperatuur 5 °C

Kui termostaat asetatakse ajakava (kella) ikoonile ilma rakendust ühendamata, on temperatuur vaikimisi 21 °C.

Tehaseseadete taastamine

Tehase algseadete taastamiseks peab termostaat olema toitega ühendatud ja õigesti paigaldatud. Seadme allosas (allpool ringiga märgitud) on väike auk, millesse tuleb suruda SIM-kaardi eemaldamise tööriist või muu sarnane tööriist, et aktiveerida nupp. 20–30 sekundi pärast taastab termostaat tehase algseadistused. Kõik indikaatorid vilguvad lühidalt, et teavitada tehase algseadete taastamise õnnestumisest.

Termostaat taaskäivitub, palun oodake kuni 10 sekundit, kuni termostaat on taas töökorras.

Tehase algseadistuse taastamine kustutab vead ja hoiatused.

Alternatiivina saab termostaadi esikatte eemaldada termostaadi alumises osas oleva pilu abil ja nupule vajutada sõrmega.

Tehase lähtestamist saab teha ainult siis, kui termostaat on sisse lülitatud.



Bluetooth <-> Zigbee ümberlülitus

Termostaadi side Bluetoothist Zigbee-le või vastupidi muutmiseks kasutatakse reset nuppu.

Sidesüsteemi vahetamiseks vajutage reset nuppu umbes 5 sekundit. Kui keskmine sideindikaator hakkab vilkuma lillana, vabastage reset-nupp, mille järel termostaat taaskäivitub. Oodake taaskäivitamist kuni 10 sekundit. Ühendamisel süttib keskmine ühendusindikaator siniselt, kui termostaat on Bluetooth-režiimis, ja punaselt, kui termostaat on Zigbee-režiimis.

Zigbee ühendamise protseduur:

Termostaadi ühendamiseks DEVI Connect Zigbee rakendusega on vaja Zigbee gateway-d (DEVI Connect 140F1166).

Järgige rakenduses olevaid juhiseid termostaadi sidumiseks. Kui kuvatakse palve termostaadi sidumisrežiimi lülitamiseks, vajutage lühidalt reset-nuppu. Keskmine ühenduse indikaator hakkab kiiresti punaselt vilkuma.

Kui Zigbee süsteem nõuab installikoodi, leiate selle termostaadi tagaküljelt QR-koodina

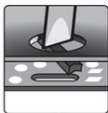
Breakout (taastamatu kontakti murdmine)

Termostaadi põrandatemperatuuri kuni 45 °C-ni tõstmiseks või ainult ruumi temperatuuri reguleerimise funktsiooni kasutamiseks. Et termostaat saaks tõsta põrandatemperatuuri 45 °C-ni, tuleb teha taastamatu muudatus, mis võib tühistada toote ja sellega seotud toodete garantii.

Pärast toimingut sooritamist tuleb rakenduses seadistada kõrgem maksimaalse temperatuuri piirang või alternatiivne juhtimisrežiim.

Toimingut parimaks teostamiseks tuleb termostaat toiteallikast eemaldada. Termostaadi tagaküljel on auk, nagu allpool näidatud. Lähimurde tegemiseks tuleb eemaldada augul olev plastriba ja seejärel murda trükkplaadi rada. Seda toimingut on kõige parem teha lameda kruvikeerajaga või sarnase tööriistaga, nagu allpool näidatud.

Murdmisel tuleb olla ettevaatlik, et mitte kahjustada muid trükkplaadi komponente.



DEVI Control rakendus:***DEVI Control rakenduse kasutusjuhend:*****VIIDE RAKENDUSE KASUTUSJUHENDILE**

Termostaadi rakendusega sidumiseks käivitage rakendus ja järgige rakenduses kuvatavaid juhiseid.

DEVI Connect rakendus:

Rakenduse abil kasutatavad funktsioonid

- viisardi abil installimise ajastamine
- nutikas eelsoojendus (kohanduv küte)
- termostaadi piirangute kohandamine
- juhtimisrežiimi konfiguratsioon
- lapselukk
- rakenduse lukustus
- hoiatuste ja vigade kuvamine
- info eksport
- abifunktsioon
- andmete ja funktsioonide täielik ülevaade

Hoiatused ja veateated

Hoiatuste tabel

Hoiatus	Kirjeldus	Viide
W1	Ajakava on käsitsi temperatuuri valiku asendisse keeramise tõttu tühistatud	Seadistatakse, kui ajakava on aktiivne (seadistatakse rakenduses), kuid numbriketas on pööratud käsitsi seadistatava sihtväärtuse seadistamiseks
W2	Kehtetu kellaageg	Kui aeg on kehtetu – vähem kui 2021 või rohkem kui 2050 – kasutage tootmiskuupäeva või rakendusega esimest korda ühendamise kuupäeva
W3	Lapselukk on sisse lülitatud	Aktiivne, kui lapselukk on sisse lülitatud ja kasutaja üritab nupuga muuta seadistust või režiimi
W5	Seadistatud temperatuur ei ole saavutatav	Hoiatus antakse, kui ruumi/korruse temperatuuri ei ole võimalik saavutada mõistliku aja jooksul vastavalt ajakavale või käsitsi seatud seadistusväärtusele.
W8	Põranda maksimaalse temperatuuri piirang on saavutatud	Määratakse, kui kombineeritud režiimis saavutatakse maksimaalne põrandatemperatuur, kuid toatemperatuur ei ole seatud punktis.

Hoiatus	Kirjeldus	Viide
W10	Temperatuur on seatud üle maksimaalselt lubatud temperatuuri piiri	Seadistatakse, kui maksimaalne temperatuur on madalam kui praegune temperatuur, millele näitab nupp/potentsiomeeter. Näiteks maksimaalne temperatuur on seatud 25 °C ja nupp on seatud 27 °C

Veatabel

Veatüüp	Ei	Kirjeldus	Lahendus	Vajab taaskäivitamist
Põrandaandur lahti ühendatud (katkestuses)	E1	Ühendus anduriga on katkenud	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	Termostaat vajab uuesti tööle saamiseks taaskäivitamist
Põrandaandur lühises	E2	Põrandaandur lühises	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	Termostaat vajab uuesti tööle saamiseks taaskäivitamist

Veatüüp	Ei	Kirjeldus	Lahendus	Vajab taaskäivitamist
Termostaat on ülekuumenenud	E3	Termostaat on ülekuumenenud, küte on välja lülitatud.	Oodake, kuni termostaat jahtub	Termostaati ei ole vaja taaskäivitada, kuid küte lülitub sisse, kui temperatuur langeb
Ruumiandur on katkestatud	E4	Ruumi temperatuuri anduri väärtus on liiga madal.	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	
Ruumiandur lühises	E5	Ruumi temperatuuri anduri väärtus liiga kõrge.	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	
Parandamatu viga, toiteallikas	E6	Toiteallikas on defektne	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	

Veatüüp	Ei	Kirjeldus	Lahendus	Vajab taaskäivitamist
Potentsio-meetri / valikunupu viga	E9	Potentsio-meeter on defektne	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	Potentsiomeeter näitab väärtust, mis jääb etteantud vahemikust väljapoole
Kehtetu side	E10	Blue-tooth-side viga	Proovige uuesti / võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfoss teenindusega	Bluetooth-side on kohanud ootamatut/vigast käsku
Taastamatu viga	E11	Taastamatu viga	Pöörduge paigaldaja või kohaliku Danfoss teeninduse poole	

Tehase algseadistuste taastamine kustutab kõik vead ja hoiatused.

6 Ökodisaini leht

Elektriliste ruumikütte seadmete ökodisaini määrase 2024/1103 nõuete täitmiseks tuleb järgnev tabel täita küttesüsteemi andmetega. Siin on eeltäidetud selle konkreetse toote termostaadi andmed, palun täitke kõik tühjad lahtrid.

Elektriliste kohtkütteseadmete teabenõuded

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		
Mudelite identifikaator(id): DEVireg™ Display Connect					
Punkti	Sümbol	Väär- tus	Seade	Punkti	
Energiatarbimine			Tüüp (valige üks)		
Väljalülitatud režiimis	P_o	0,2	W	Üheastmeline küttevõim- sus ja toatemperatuuri reguleerimine puudub	ei
Ooterežiimis	P_{sm}	0,2	W	Kaks või enam käsitsi reguleeritavat astet, ruumi temperatuuri reguleerimine puudub	ei
Ooterežiimis	P_{idle}	0,6	W	mehaanilise termostaa- diga ruumitemperatuuri reguleerimine	ei
Võrguühenduse- ga ooterežiimis	P_{nsm}	0,21	W	elektrooniline ruumitemperatuuri regulaator	ei

Ooterežiim koos teabe või staatuse kuvamisega	ei	elektrooniline toatemperatuuri reguleerimine päevase taimeriga	ei
		elektrooniline toatemperatuuri reguleerimine nädalataimeriga	jah
		Muud juhtimisvõimalused (võimalik valida mitu)	
		kohaloleku tuvastamine	ei
		avatud akna tuvastamine	ei
		Kaugjuhtimise võimalus	jah
		adaptiivne käivitus- kontroll	jah
		tööaja piirang	ei
		Must lambipirni andur	ei
		iseõppiv funktsionaalsus	ei
		juhtimise täpsus	ei

* vajab zigbee-gateway-d (DEVI Connect 140F1166)

Juhtimisfunktsiooni koodid

		Tempe- ratuuri juhtimise kood (TC)	Juhtimisfunktsioonid							
Tempe- ratuuri kontrolli tüüp	Üheastmeline, temperatuuri reguleerimist pole	NC	f1	f	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Kaks või enam käsitsi reguleeritavat astet, ruumi temperatuuri reguleerimine puudub	TX								
	Mehaaniline termostaat ruumi temperatuuri reguleerimiseks	TM								
	Elektrooniline ruumi temperatuuri reguleerimine	TE								
	Elektrooniline toatemperatuuri reguleerimine koos päevase taimeriga	TD								
	Elektrooniline toatemperatuuri reguleerimine koos nädalataimeriga	TW								
Juhti- misfunktsio- onid	Olemasolu tuvastamine		1							
	Avatud akna tuvastamine			2						
	Kaugjuhtimise võimalus				3					
	Adaptiivne käivituse juhtimine					4				
	Tööaja piiramine						5			
	Must lambipirni andur							6		
	Iseõppimise funktsioon								7	
	Juhtimistäpsus CA<2 Kelvin ja CSD<2 Kelvin									8

See toode sisaldab TW(f4) juhtimisfunktsioone

7 Garantii



5-aastane tootegarantii kehtib:

- termostaatidele, sh . DEVlreg™ Display Connect.

Kui ootamatult tekib probleem DEVI tootega, pakub Danfoss DEVI garantii, **mis kehtib ostukuupäevast** alates kuni 5 aastat tootmiskuupäevast järgmistel tingimustel:

Garantiiperioodi ajal asendab Danfoss vigase toote samaväärse tootega või parandab toote juhul, kui tootevea põhjuseks on konstruktsiooni-, materjali- või tootmisdefekt. Remondi- või asendusotsuse teeb Danfoss oma äranägemisel.

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 pärast parandustöid ei pikendata.

Garantii kehtib üksnes juhul, kui GARANTII CERTIFIKAAT on vastavalt juhistele õigesti täidetud ning veast teatatakse paigaldajale või müüjale ilma asjatu

viivitusest ja esitatakse ostutõend. Võtke arvesse, et GARANTII CERTIFIKAADI peab täitma, tembeldama ja allkirjastama volitatud paigaldaja, kes paigaldise teostab (märkida tuleb paigalduskuupäev). Pärast paigalduse lõpetamist hoidke GARANTII CERTIFIKAAT ja ostudokumendid (arve, kviitung vms) alles kogu garantiiperioodi vältel.

DEVlarranty 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 ülaltoodu tulemusena. DEVlarranty 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/en/warranty/

GARANTII SERTIFIKAAT

DEVIwarranty garantii saaja:

Address

Pitsat

Ostukuupäev

Toote seerianumber

Toode

Tootekood

*Ühendatud
väljund [W]

Paigalduskuupäev
ja allkiri

Ühenduskuupäev
ja allkiri

*Pole kohustuslik

8 Jäätmekäitlusjuhised



See sümbol tootel tähendab, et seda ei tohi visata olmejäätmete hulka.

Tuleb anda üle asjakohasesse elektri- ja elektroonikaseadmete ringlussevõtu süsteemi.

- Kõrvaldage toode selleks ettenähtud viisil.
- Järgige kõiki kohalikke ja kehtivaid seadusi ja eeskirju.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss A.S.

DEVI • devi.ee • +372 659 3300 » klienditeenindus.eeedanfoss.com

Mistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote valimise, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogide kirjeldustes, reklaamides jms, olemata sellest, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjalikult, suuliselt, elektrooniliselt, veebis või allalaadimise kaudu, on informatiivse tähendusega ja on siduvad ainult sellisel juhul ja määral, mis on selgesõnaliselt toodud hinnapakumises või tellimuse kinnituses. Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides, videotest ja muudes materjalides. Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tellitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata. Kõik selles materjalis esinevad kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logotüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

Ühendatav ruumitermostaat

220-240V~

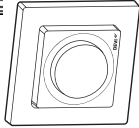
Koormus 16 A/3680 W

@ 230V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



DEVI®

by Danfoss

Projekteeritud Taanis



140R0143



Valmistatud Tai



5 703466 250396

