

Paigaldusjuhend

DEVIreg™ Room

Nutikas elektrooniline taimeriga juhitav termostaat rakenduse juhtimisega

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Sisukord

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Sissejuhatus | 4 |
| 2 | Vastavus standarditele | 5 |
| 3 | Ohutusjuhend | 6 |
| 4 | Paigaldusjuhised | 7 |
| 5 | Kasutusjuhend | 17 |
| | Rakendus DEVI Control..... | 25 |
| | Rakenduse DEVI Control kasutusjuhend..... | 25 |
| 6 | Ökodesaini leht | 30 |
| 7 | Garantii | 34 |
| 8 | Kasutuselt kõrvaldamine | 37 |

1 Sissejuhatus

DEVreg™ Room on elektrilise pörandakütte juhtimiseks mõeldud termostaat, millel on mitu juhtimisrežiimi: Pörand, Ruum* ja Kombineeritud. Termostaat on varustatud kohanduva taimeriga, mis võimaldab tõhusalt juhtida elektrilist pörandaküttesüsteemi.

**nõuab eritoiminguid.*

Termostaat on mõeldud spetsiaalselt seinale paigaldamiseks standardsetesse EL-i seinasse ja seinale paigaldatavatesse karpidesse ning seda saab kasutada nii üldise kütte kui ka ruumi mugavuskütte juhtimiseks. Termostaat toetab 55x55 (sisegeomeetria) raamsüsteemide jaoks sageli kasutatavaid raamisüsteeme.

Termostaadil on muu hulgas järgmised omadused:

- ECO-disaini LOT20 vastavus
- Seadistus rakenduses konkreetsete pörandamaterjalide ja ruumitüüpide jaoks.
- Tugi 55x55-ga sarnastele raamisüsteemidele.
- Temperatuuri reguleerimise ja funktsioonide lihtne juhtimine nupuga.
- Bluetooth-ühendus 2,4 GHz sagedusel maksimaalse võimsusega 10 dBm.
- Juurdepääs termostaadile rakenduse kaudu seadete hõlpsaks juurdepääsuks, seadistamiseks või kaugtõrkeotsinguks. Püsivara värskendamine rakenduse DEVI Control kaudu.
- Töötab tarnimisel vaikeparameetritega termostaadina.

2 Vastavus standarditele

Selle toote elektriohutuse, elektromagnetilise ühilduvuse ja raadioside aspekte hõlmab vastavus järgmistele asjakohastele standarditele:

- EN/IEC 60730-1 (üldine)
- EN/IEC 60730-2-7 (taimer)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostaat)
- EN 301 349-1 ja EN 301 349-17 (EMÜ standard 2,4 GHz sagedusalas töötavatele raadioseadmetele)
- EN 300 328 (raadiospektri tõhus kasutamine raadioseadmete puhul, mis töötavad 2,4 GHz sagedusalas)

EL-i LIHTSUSTATUD VASTAVUSDEKLARATSIOON

Käesolevaga kinnitab Danfoss A/S, et raadioseade DEVIreg™ Room vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

Täieliku vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt

<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>

3 Ohutusjuhend

Enne paigalduse alustamist veenduge, et termostaadi toiteallikas oleks välja lülitatud.

Tähtis! Kui termostaati kasutatakse pörandakütteelemendi juhtimiseks, kasutage alati pörandandurit ja ärge kunagi määrake pöranda maksimaalset temperatuuri kõrgemale, kui tootja konkreetse pörandakattetuubi jaoks soovib. Vastavusnõuete tõttu on seadme pöranda temperatuur piiratud 35 °C-ga. Erijuhtudel saab piirväärtust pikendada 45 °C-ni pöranda temperatuurini pärast taastamatu kontakti väljamurdmise tegemist. Rakenduse seadistuse põhjal on termostaadil meie soovitude põhised maksimaalsed temperatuuripiirangud.

- Elektrikütte termostaadid tuleb alati paigaldada vastavalt kohalikele ehitusmäärustikele ja elektriehituseeskirjale. Paigalduse peab tegema volitatud ja/või kvalifitseeritud paigaldaja.
- Termostaati tuleb kasutada seinale monteeritavas paigaldises, mida varustab kõigi pooluste lahklüliti (kaitse).
- Termostaat/lüliti ei tohi kokku puutuda niiskuse, vee, tolmu ja liigse kuumusega.
- Lapsed (vähemalt 8-aastased) ning vähendatud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või ebapiisava kogemuse ja teadmistega isikud tohivad seda termostaati/lülitit kasutada ainult juhul, kui nende eest vastutav isik valvab või juhendab neid seadet ohutult kasutama ja nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte.
- Tuleb jälgida, et lapsed ei mängiks termostaadiga/lülitiga.
- Seade on ette nähtud püsivaks töötamiseks.

Õppevideomaterjal

Lihtsuse huvides näitame toote omadusi ja funktsioone meie YouTube'i kanalil olevates videotest.



4 Paigaldusjuhised

Järgige termostaadi paigaldamisel neid juhiseid.



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



Ärge paigaldage termostaati vähese isolatsiooniga välisseina siseküljele.



Paigaldage termostaat rohkem kui 50 cm kaugusele akna- ja ukseavadest



Ärge paigaldage termostaati otsese päikesevalguse kätte.



Termostaati ei tohi paigaldada otseselt märgadesse kohtadesse (tsoonid 0, 1 ja 2). Järgige alati IP-klasside kohta kehtivaid kohalikke eeskirju, see ei tähenda, et termostaate ei tohi paigaldada vannituppa.



Ärge paigutage pörandandurit ukseavade lähedale ega kohtadesse, kus pörandas on päikesevalgus või muud soojusallikad.

Paigaldusetapid

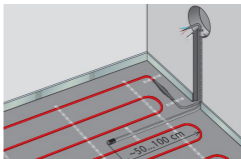
Kirjeldus

Joonis

1. Termostaadi lahtipakkimine. Veenduge, et kõik osad on kaasas (1 tk termostaadi näopool, 1 tk termostaadi põhjaosa, 1 tk raam, 1 tk raami adapter, 1 tk eri tüüpi raamile sobiv näoosa ja 1 tk traatandur) koos kohalikus keeles paigaldusjuhendiga.



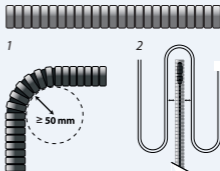
2. Paigaldage pörandandur anduritorusse kahe küttekaabli vahele köetavale alale vähemalt poole meetri kaugusele seintest.
 - Anduritoru peab jõudma termostaadi ühendustoosi. Meie küttemattidel on anduritoru kaasas. Müüakse eraldi (140F1114).



Kirjeldus

Joonis

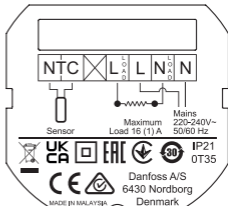
- Anduritoru painderaadius peab olema min 50 mm.
- Veenduge, et põrandaandur asub kahe küttekaabli vahel neist võrdsetel kaugustel (>2 cm mõlemast).
- Õhukeste põrandakonstruktsioonide puhul: anduritoru ei tohi jääda põrandapinnast ülespoole – süvistage anduritoru vajadusel. Paksemate konstruktsioonide puhul: andurikõri koos anduriga tuleb paigaldada köetavasse materjali. Soovitame anduri paigaldada küttekaablite või matikaablite vahele neist võrdsetel kaugustel.



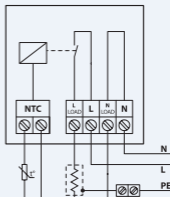
Kirjeldus

- Veenduge, et toitejuhtmestik oleks lahti ühendatud ja pingevaba, lülitage kõik poolused lahti.
- Ühendage juhtmed vastavalt termostaadi toiteallika tagaküljel olevale elektriskeemile. Veenduge, et klemmid oleksid korralikult kinnitatud ja juhtmed kindlalt ühendatud.

Joonis



- Küttegaabli varjestus tuleb ühendada toitekaabli kaitsemaandusjuhiga, kasutades selleks eraldi ühendusklemmi.

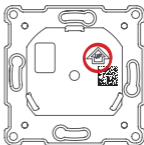


Kirjeldus

9. Kinnitage termostaadi põhjaosa seinatoosi külge vähemalt 2 kruviga selleks ettenähtud kinnitusavasid kasutades.

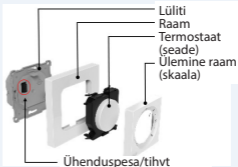
Märkus: asetage termostaat vastavalt  – noolele

Joonis



10. Kinnitage raam ja ülemine raam termostaadi külge. Seejärel kinnitage termostaat toiteallika seadme külge, vajutades õrnalt, kuni kõik osad on kindlalt ühendatud.

11. Ühendage termostaat ettevaatlikult toiteallikaga – veenduge, et pistiku tihvtid ei oleks paindunud.



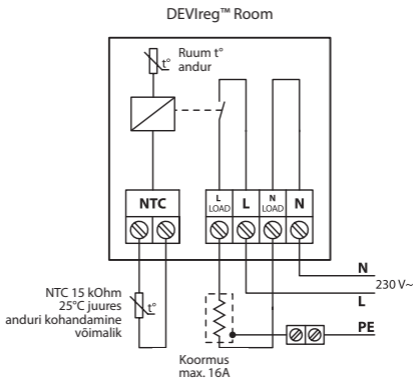
12. Pärast elektrilise paigalduse lõpetamist lülitage sisse kõigi pooluste lahküliti (kaitse).

13. Termostaat on nüüd kasutusvalmis.


Termostaat ei vaja seadistusi rakenduses, kuid seda on vaja täiustatud funktsioonide, ajakavade jms muutmiseks.

| Kirjeldus | Joonis |
|--|--|
| 14. Asendamiseks eemaldage termostaadi esiosa. | Teostage sammud 11 ja 10 hoolikalt nimetatud järjekorras, eemaldada saab ilma tööriistadeta või lamepeakruvikeerajaga. |

Ühenduse skeem



Tehnilised andmed

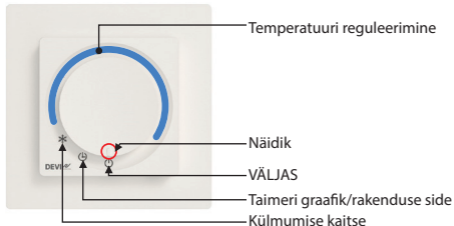
| | |
|---|--|
| Pinge | 220–240 V~, 50/60 Hz |
| Voolutarve | VÄLJAS: <175 mW Ooterežiim: <200 mW |
| Relee: - Aktiivkoormus - Induktiivkoormus | 230 V ~ 16 A/3680 W Cos φ = 0,3 max. 1 A |
| Põrandaandur | NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (vaikimisi)* |
| Juhtimine | PWM (impulsilaiusmodulatsioon) |
| Temperatuuri seadevahemik | Ruumitemperatuur: 15 °C kuni 35 °C Põranda temperatuur: 5 °C kuni 35 °C (45 °C pärast väljamurdmist) |
| Ümbritseva temperatuuri vahemik | 0 °C kuni 35 °C |
| Külmumise kaitse | 4 °C kuni 14 °C (vaikeväärtus 5 °C) |
| IP-klass | 21 |
| Kaitseklass | Klass II –  |
| Maksimaalne kaabli ristlõige | 1 x 4 mm ² või 2 x 2,5 mm ² /klemm |
| Kontrolleri tüüp | 1B |
| Tarkvara klass | A |
| Saasteaste | 2 (kodukasutus) |

| | |
|------------------------------|--|
| Ülepinge kategooria | III |
| Kuuli survekatse temperatuur | 75 °C |
| Ladustamistemperatuur | -25 °C kuni 60 °C |
| Taimeri funktsioonid | 3 perioodi päevas. Taimeri ajaeraldusvõime on 30 minutit. Taimeri varundamine 1 tunniks |
| Mõõtmed | 85 mm x 85 mm x 20–24 mm (seina sügavus: 22 mm) |
| Kaal | 204 g |




* standardne DEVI andur 140F1091 3 m.

5 Kasutusjuhend

Toote liides



* Kui nupp on temperatuuri reguleerimise režiimis, ei tööta termostaat graafikuprogrammiga.

| Nupu asend | Kirjeldus |
|---|---|
| VÄLJAS  | Selles asendis ei ole termostaat aktiivne. |
| Taimeri graafik / Rakenduse side  | Selles asendis töötab termostaat graafikurežiimis. Selles asendis on termostaat valmis rakenduse konfigureerimiseks/ muutmiseks. |
| Külmumise kaitse  | Selles asendis töötab termostaat külmumise kaitse režiimis. |
| Temperatuuri reguleerimine | Temperatuuri suurendamiseks keerake nuppu päripäeva. |

Kasutajaliides/igapäevane kasutamine

Termostaadil saab temperatuuri reguleerida otse nupu/ketta abil, seades indikaatori soovitud temperatuurile, see eirab mis tahes graafikut, kuid järgib siiski min/max piiranguid (seadistatav rakenduses).

Nuppu/ketast kasutades saab valida asendid Külmumiskaitse, Taimeri graafik või VÄLJAS.

Külmumise kaitse režiimi valimisel tagab termostaat külmumistemperatuuri säilitamise, seda väärtust saab rakenduses seadistada vahemikus 4–14 °C (vaikimisi 5 °C).

Taimeri graafiku/rakenduse siderežiimi valimisel saab seadme ühendada DEVI Control rakendusega, side toimub Bluetooth 4.2 kaudu, kus temperatuure, seadistusi, graafikut, piire ja muud saab seadistada soovitud tasemele.

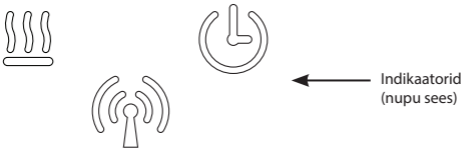
Režiimi **VÄLJAS** valimine lülitab termostaadi täielikult välja.

Kui termostaat on muudes asendites peale Taimeri graafiku/Rakenduse side, saab rakendus kuvada ainult piiratud teavet, kui see on **VÄLJAS**, on rakendus ja termostaat täielikult **VÄLJAS** ning rakendusele ei kuvata ega edastata midagi.

Termostaati rakendusega sidumiseks asetage termostaat rakenduse sideasendisse ja käivitage protsess rakenduses, seade vilgub sideindikaatoriga. Pärast seda, kui rakendus on alustanud sidet termostaadiga, peab kasutaja keerama nupu manuaalsele temperatuuri seadistusele ja tagasi rakenduse sideasendisse, et kinnitada, millise termostaadiga ühendamist soovitakse.

Indikaatorid

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



Kõik indikaatorid kustuvad pärast teatud aja möödumist (vaikimisi 20 sekundit), välja arvatud juhul, kui esineb tõrge. Lisaks „ärkavad“ indikaatorid termostaadiga käsitsi suhtlemisel, kütteoleku muutmisel, graafiku sündmusel, rakenduse ühendusel või tõrgete/hoiatuste ilmnemisel.

Kütteinidikaator



- See märgutuli süttib ja muutub **punaseks**, kui termostaat lülitub **sisse** ja edastab elektrilisele kütteelemendile voolu. Mõne sekundi pärast indikaator kustub.
- See indikaator süttib ja muutub **roheliseks**, kui termostaat on sisse lülitatud ja OK. Mõne sekundi pärast indikaator kustub.
- Märgutuli vilgub **punaselt**, kui esineb tõrge, see püsib kuni tõrke kõrvaldamiseni, kütmine ei ole aktiveeritud/aktiveeritav.

Andmeside



- See indikaator vilgub valgelt, kui alustatakse andmesidet termostaadi ja sideseadme vahel.
 - Osal sidumise ajal vilgub indikaator
 - Indikaator vilgub pidevalt valgelt, kui termostaadi ja sideseadme vahel on side olemas.
- Kui side katkeb, siis indikaator kustub.

Graafik



- See indikaator süttib **valgelt**, kui sisseehitatud graafik muutub mitteaktiivsest aktiivseks ja vastupidi. Mõne sekundi pärast näit kustub.
- Sidumise ajal vilgub indikaator.
- See indikaator vilgub **valgelt** hoiatuste korral. Hoiatus jääb kehtima kuni rakenduse side aktiveerimiseni, kuid indikaator vilgub ainult teatud aja jooksul (vaikimisi 20 sekundit). Rakenduses kuvatakse hoiatused.

Vaikeseaded ja tarnekomplekti seaded.

DEVlreg™ Roomil on järgmised tarnekomplekti seaded.

Maksimaalne ruumi temperatuur 35 °C

Maksimaalne põranda temperatuur: 28 °C

Põranda minimaalne temperatuur 5 °C

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

Tehaseseadete lähtestamine

Tehaseseadete lähtestamiseks peab termostaat olema toiteallikaga ühendatud ja õigesti paigaldatud. Seadme põhjas (all ringiga ümbritsetud) on nõela-auk. Nupp aktiveeritakse, kui nõel sellesse auku vajutada. 20–30 sekundi pärast selle nupu vajutamist teostab termostaat tehaseseadete lähtestamise. Kõik märgutuled vilguvad korraks, et teavitada edukast tehaseseadete lähtestamisest.

Termostaat taaskäivitub korraks, oodake kuni 5 sekundit, kuni termostaat on tagasi reageerivas olekus.

Tehaseseadete lähtestamine lähtestab vead ja hoiatused.

Teise võimalusena saab termostaadi esikatte eemaldada termostaadi põhjas oleva pilu kaudu ja nuppu saab aktiveerida sõrme või muu sarnasega.

Tehaseseadet saab lähtestada ainult siis, kui termostaat on sisse lülitatud.



Väljamurdmine

Et võimaldada termostaadil tõsta pöranda temperatuuri 45°C-ni või kasutada ainult õhuanurit, tuleb termostaadi näoosal murda lahti taastamatu kontakt, mis võib tühistada toote ja sellega ühendatud toodete garantii.

Pärast toimingute tegemist tuleb rakenduses seadistada kõrgem maksimaalne temperatuuripiir või alternatiivne juhtimisrežiim.

Selle toimingute tegemiseks tuleb näoosa põhjaosa küljest lahti ühendada. Näoosa tagaküljel on joonisel ringiga tähistatud ava. Lahti murdmiseks tuleb eemaldada ava kaitsev plastikust riba, misjärel tuleb lamepeakruvikeerajaga vms. Keerates purustada trükiplaadi taastamatu rada, nagu on näidatud allpool.

Kui teete väljamurdmist, olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks trükkplaadi teisi komponente.



Rakendus DEVI Control:***Rakenduse DEVI Control kasutusjuhend:*****VIIDE RAKENDUSE JUHENDILE**

Termostaadi ühendamiseks rakendusega käivitage rakendus ja järgige rakenduses toodud juhiseid.

Rakenduse funktsioonid

- viisardiga abistatav programmeerimine
- kohanduva taimer funktsioon
- termostaadi piirangute kohandamine
- juhtimisrežiimi vahetatavus
- lapselukk
- seadete lukustamine
- hoiatuste ja tõrgete näit
- teabe eksportimine
- abifunktsioon
- täielik ülevaade andmetest ja funktsioonidest

Hoiatused ja tõrketeaded

Hoiatuste tabel

| Hoiatus | Kirjeldus | Viide |
|---------|--|---|
| W1 | Taimer on tühistatud nupu asendi tõttu | Taimerirežiim on äpiga seadistatud, aga nupp on keeratud käsitsi temperatuuri seade asendisse |
| W2 | Kehtetu kell | Kui kellaeg on täiesti kehtetu – alla 2021 või üle 2050 või kasutab tootmiskuupäeva või esimest korda rakendusega ühendamise kuupäeva |
| W3 | Lapselukk on aktiveeritud | Kui lapselukk on aktiveeritud, aga kasutaja üritab muuta temperatuuri või režiimi nupuga või äpiga |
| W5 | Seatud temperatuur pole saavutatav | Hoiatus antakse, kui ruumi/põranda temperatuuri graafiku või käsitsi seadepunkti järgi ei suudeta 40 PWM perioodide jooksul saavutada (kütte juhtimise väljund) |
| W8 | Maksimaalne põranda temperatuuri piir saavutatud | Määratakse, kui kombineeritud režiimis saavutatakse maksimaalne põranda temperatuur, kuid ruumi temperatuur pole saavutatud |

| Hoiaatus | Kirjeldus | Viide |
|----------|--|---|
| W10 | Temperatuur on seatud üle maksimumtemperatuuri piiri | Rakendub, kui maksimaalselt lubatud temperatuur on madalam, kui nupust seadistatud temperatuur. Näiteks Max on määratud 25 °C ja nupuga on määratud 27 °C |

Tõrgete tabel

| Tõrke tüüp | Ei | Kirjeldus | Lahendus | Vajalik on taaskäivitus |
|------------------------------|----|------------------------------|--|--|
| Põranda-andur on katkestatud | E1 | Ühendus anduriga on katkenud | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | Töötamiseks tuleb termostaadile teha taaskäivitus. |
| Põranda-andur on lühises | E2 | Andur on lühises | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | Töötamiseks tuleb termostaadile teha taaskäivitus. |

| Tõrke tüüp | Ei | Kirjeldus | Lahendus | Vajalik on taaskäivitus |
|--------------------------------|----|---|--|--|
| Termostaat on ülekuumenenud | E3 | Termostaat on ülekuumenenud, küte on välja lülitatud. | Oodake, kuni termostaat on maha jahtunud | Termostaat ei vaja taaskäivitamist, vaid alustab kütmist siis, kui temperatuur on langenud |
| Ruumiandur katkestatud | E4 | Ruumitemperatuuri anduri väärtus on liiga madal. | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | |
| Ruumianduri lühis | E5 | Ruumitemperatuuri anduri väärtus on liiga kõrge. | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | |
| Pöördumatu tõrge, toiteallikas | E6 | Toiteallikas tuvastatakse defektseks | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | |

| Tõrke tüüp | Ei | Kirjeldus | Lahendus | Vajalik on taaskäivitus |
|------------------------------|-----|--|--|--|
| Potentsio-meetri/ketta tõrge | E9 | Potentsio-meeter tuvastatakse defektsena | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | Potentsiomeeter loeb väärtust, mis on väljaspool antud vahemikku |
| Kehtetu andmeside | E10 | Bluetooth-side viga | Proovige uuesti/võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | Bluetooth-side on tuvastanud ootamatu/vigase käsu |
| Kõrvaldama-tu viga | E11 | Kõrvaldama-tu viga | Võtke ühendust paigaldaja või kohaliku Danfossi hooldusega | |

Tehaseseadete lähtestamine lähtestab kõik tõrked ja hoiatused.

6 Ökodisaini leht

Elektriliste kohalike ruumiküttekehade ökodisaini eeskirjade 1188/2015 järgimiseks tuleb täita järgmine tabel koos küttesüsteemi andmetega. Siin on selle konkreetse toote termostaadi teave eeltäidetud, palun täitke kõik tühjad lahtrid.

Teabenõuded elektrilistele kohalikele ruumikütteseadmetele

| Mudeli tunnus(ed): DEVireg™ Room | | | | | |
|--|-------------|---------|------------|--|----------|
| Komponent | Süm- bol | Väärtus | Sea- de | Komponent | Seade |
| Küttevõimsus | | | | Soojussisendi tüüp, ainult elektrisalvestitega kohalike ruumiküttekehade puhul (valige üks) | |
| Nominaalne küttevõimsus | P_{nom} | | kW | manuaalne küttekoormuse juhtimine, integreeritud termostaadiga | [jah/ei] |
| Minimaalne küttevõimsus (indikatiivne) | P_{min} | | kW | manuaalne küttekoormuse juhtimine ruumi ja/või välisõhu temperatuuri tagasisidega | [jah/ei] |

| | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------|----|--|----------|
| Maksimaalne pidev küttevõimsus | $P_{max,c}$ | | kW | elektrooniline küttekoormuse juhtimine ruumi ja/või välisõhu temperatuuri tagasisidega | [jah/ei] |
| Lisavoolutarve | | | | ventilaatori abil soojust eraldumine | [jah/ei] |
| Soojust eraldumine | el_{max} | <0,00062 | kW | Küttevõimsuse tüüp/ruumi temperatuuri reguleerimine (valige üks) | |
| Minimaalsel soojust eraldumisel | el_{min} | <0,00062 | kW | üheastmeline küttevõimsus ilma ruumi temperatuuri reguleerimiseta | [ei] |
| Ootel režiimis | el_{SB} | <0,000175 | kW | Kaks või enam manuaalset etappi, ilma ruumi temperatuuri reguleerimiseta | [ei] |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|-------|
| | | | | mehaanilise termostaadiga ruumi temperatuuri reguleerimiseks | [ei] |
| | | | | elektroonilise ruumi temperatuuri reguleerimisega | [ei] |
| | | | | elektrooniline ruumi temperatuuri reguleerimine koos päevase taimeriga | [ei] |
| | | | | elektrooniline ruumi temperatuuri reguleerimine ja nädalane taimer | [jah] |
| | | | | Muud juhtimisvõimalused (võimalik on mitu valikut) | |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|-------|
| | | | | ruumi temperatuuri reguleerimine koos kohaloleku tuvastamisega | [ei] |
| | | | | ruumi temperatuuri reguleerimine, avatud akna tuvastamisega | [ei] |
| | | | | kauguse reguleerimise valikuga | [ei] |
| | | | | kohanduva käivituskontrolliga | [jah] |
| | | | | tööaja piiranguga | [ei] |
| | | | | musta lambi anduriga | [ei] |
| Kontaktandmed | Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Taani | | | | |

7 Garantii



2-aastane tootegarantii kehtib järgmistele toodetele:

- termostaadid, k.a. DEVireg™ Room.

Kui teil peaks mingil põhjusel tekkima oma DEVI tootega probleem, pakub Danfoss garantiid DEVIwarranty, mis hakkab kehtima **ostukuupäevast, mis ei tohi olla hilisem kui 2 aastat pärast toote valmistamiskuupäeva** ja mis kehtib 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 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.

DEVl warranty 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. DEVl warranty 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 Kasutuselt kõrvaldamine



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

See tuleb viia elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti vastavalt ümbertöötlemise eeskirjadele.

- Utiliseerige toode selleks ettenähtud kanalites.
- Järgige kõiki kohalikke ja kehtivaid seadusi ja eeskirju.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss A.S.

DEVI • devī.ee • +372 659 3300 » klienditeenindus.eedanfoss.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.

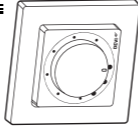
140F1161 DEVIreg™ Room

DEVI 

by Danfoss
Projekteeritud Taanis



140R0046



Ruumitermostaat

220–240 V ~

Koormus 16 A / 3680 W

pingel 230 V ~

50/60 Hz

0T 35 °C

IP21



Valmistatud Tai



5 703466 250389

