

Inštalačná príručka

DEVIreg™ Display Connect

Inteligentný elektronický termostat s ovládaním cez aplikáciu



Make it easy,
make it DEVI



Obsah

1	Úvod	4
2	Súlاد s normami	5
3	Bezpečnostné pokyny	9
4	Pokyny pre inštaláciu	10
5	Návod na použitie	20
	Aplikácia DEVI Control:	29
	Návod na použitie aplikácie DEVI Control:	29
6	Ekologický dizajn	35
7	Záruka	38
8	Pokyny na likvidáciu	41

1 Úvod

DEVlreg™ Display Connect je termostat určený na použitie s elektrickým podlahovým vykurovaním. Termostat má viacero režimov ovládania: Podlaha, Miestnosť* a Kombinovaný. Termostat má adaptívnu podporu časovača, ktorá poskytuje efektívny spôsob ovládania vášho elektrického podlahového vykurovacieho systému.

**vyžaduje špeciálne opatrenia.*

Termostat je špeciálne navrhnutý pre montáž na stenu do štandardných montážnych krabíc EÚ, do steny aj na stenu, a môže sa používať na reguláciu celkového vykurovania aj komfortného vykurovania miestnosti. Termostat podporuje výber bežne používaných rámových systémov pre rámové systémy 55x55 (vnútorná geometria).

Termostat má okrem iného tieto vlastnosti:

- Súlad s ekodizajnom LOT20
- Nastavenie v aplikácii pre konkrétne typy podláh a miestností.
- Podpora rámových systémov 55x55.
- Jednoduché ovládanie teploty pomocou otočného gombíka. a funkcií.
- Bluetooth pripojenie na frekvencii 2,4 GHz s maximálnym výkonom 10 dBm.
- Prístup k termostatu prostredníctvom aplikácie pre nastavenie, jednoduchý prístup, konfiguráciu alebo diaľkové riešenie problémov. Aktualizácia firmvéru prostredníctvom aplikácie DEVI Control.
- Funguje ihneď po vybalení s predvolenými parametrami ako termostat.
- Trieda ekodizajnu TW(f4)

2 Súlad s normami

Elektrická bezpečnosť, elektromagnetická kompatibilita a rádiové aspekty tohto produktu sú pokryté súladom s nasledujúcimi príslušnými normami:

- EN/IEC 60730-1 (všeobecné)
- EN/IEC 60730-2-7 (časovač)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)
- EN 301 489-1 a EN 301 489-17 (norma EMC pre rádiové zariadenia pracujúce v pásme 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Efektívne využívanie rádiového spektra pre rádiové zariadenia pracujúce v pásme 2,4 GHz)

ZJEDNODUŠENÉ VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Spoločnosť Danfoss A/S týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie DEVireg™ Display Connect je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplné vyhlásenie o zhode nájdete na

<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Režim bezpečnosti výrobkov a telekomunikačnej infraštruktúry Spojeného kráľovstva (bezpečnosť výrobkov)

Termostat DEVireg™ Display Connect sa považuje za **spotrebiteľský produkt pripojiteľný v Spojenom kráľovstve** v rámci režimu bezpečnosti výrobkov a telekomunikačnej infraštruktúry (bezpečnosť výrobkov), pretože sa môže nepriamo pripojiť k internetu prostredníctvom aplikácie pre smartfóny a je určený na používanie spotrebiteľmi v Spojenom kráľovstve.

Produkt spĺňa nasledujúce minimálne bezpečnostné požiadavky uvedené v **nariadeniach o bezpečnosti produktov a telekomunikačnej infraštruktúre (bezpečnostné požiadavky na príslušné pripojiteľné produkty) z roku 2023**, ktorými sa vykonáva **časť 1 zákona o bezpečnosti produktov a telekomunikačnej infraštruktúre z roku 2022**:

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

- **Žiadne univerzálne predvolené heslá:** Produkt nemá žiadne prednastavené ani pevne zakódované heslá.
- **Implementujte prostriedky na správu hlásení o zraniteľnosti:** Akékoľvek zraniteľnosti môžete nahlásiť na našej webovej stránke: <https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Zabezpečte transparentnosť a podporu aktualizácií firmvéru:** Produkt podporuje aktualizácie firmvéru prostredníctvom aplikácie DEVI Control App, ktorá môže stiahnuť aktualizácie z internetu a preniesť ich do zariadenia cez Bluetooth. Spoločnosť Danfoss poskytuje bezpečnostné aktualizácie najmenej päť rokov od dátumu zakúpenia.

Súlad s normou EN 18031-1 – Kybernetická bezpečnosť a ochrana údajov

Termostat DEVIreg™ Display Connect spĺňa požiadavky európskej harmonizovanej normy **EN 18031-1**, ktorá podporuje **smernicu o rádiových zariadeniach (RED)** stanovením požiadaviek na kybernetickú bezpečnosť a ochranu údajov pre bezdrôtové komunikačné zariadenia.

Aby bola zaručená zhoda a ochrana zariadenia aj jeho používateľov, je potrebné dodržiavať nasledujúce pokyny:

Štandardná inštalácia v domácnosti

- **Kontrolovaný prístup:** Termostat je primárne určený na inštaláciu v **súkromných domácnostiach** alebo priestory s **obmedzeným fyzickým prístupom**, kde s ním môžu pracovať len oprávnení používatelia (napr. členovia rodiny alebo personál budovy).
- **Bezpečná montáž:** Zariadenie vždy inštalujte na stenu alebo do zapustenej elektrickej skrinky pomocou priloženého príslušenstva. Tým sa zníži riziko manipulácie s fyzickými rozhraniami, ako je tlačidlo resetovania alebo tlačidlo párovania Bluetooth.
- **Používanie Bluetooth:** Párovanie prostredníctvom **Bluetooth® Low Energy (BLE)** nevyžaduje PIN, ale zariadenie prejde do režimu párovania len na krátku dobu a v malom dosahu. Aby ste znížili riziko, spárovanie vykonajte ihneď a v bezpečnom prostredí.

Inštalácia vo verejných alebo poloverejných priestoroch (napr. kancelárie, zdieľané budovy)

Ak sa termostat DEVIreg™ Display Connect má inštalovať v priestoroch prístupných verejnosti alebo viacerým používateľom, je potrebné prijať **dodatočné opatrenia** :

- **Kryt alebo puzdro:** Termostat inštalujte do **uzamykatelného ochranného krytu** alebo do bezpečného krytu, aby sa zabránilo neoprávnenému fyzickému prístupu k tlačidlám a konektorom zariadenia.
- **Obmedzený prístup k párovaniu:** Uistite sa, že režim párovania Bluetooth môže aktivovať len oprávnený personál. To môže vyžadovať dočasné zakázanie prístupu k termostatu počas nastavovania alebo uvedenia do prevádzky.

- **Segmentácia siete:** Ak je zariadenie integrované do systému správy budov alebo automatizácie, uistite sa, že komunikácia medzi zariadeniami spĺňa odporúčané **bezpečnostnými postupmi pre sieť**, ako je používanie izolovaných sietí VLAN alebo zabezpečených lokálnych brán.
- **Zodpovednosť používateľa:** V prostrediach s viacerými používateľmi jasne určte zodpovednosť za správu termostatu (napr. personál údržby budovy). Uistite sa, že všetci používatelia vedia, ako zabrániť neúmyselným zmenám alebo neoprávnenému prístupu.

Trvalé bezpečnostné opatrenia

- **Aktualizácie firmvéru:** Pravidelne kontrolujte aktualizácie firmvéru prostredníctvom aplikácie DEVI Control a ihneď ich nainštalujte, aby ste mohli využívať najnovšie vylepšenia zabezpečenia.
- **Obmedzte prístup k aplikácii:** Nezdieľajte prihlasovacie údaje do aplikácie DEVI Control ani prístup k nej s neznámymi alebo neoprávnenými používateľmi. Pripojenie k termostatu a jeho ovládanie by mali mať povolené len dôveryhodné osoby.

Dodržiavaním týchto odporúčaní je možné termostat DEVIreg™ Display Connect bezpečne používať v súkromných aj zdieľaných prostrediach pri zachovaní súladu s normou EN 18031-1.

3 Bezpečnostné pokyny

Pred začatím inštalácie sa uistite, že je termostat odpojený od napájania.

Dôležité Ak sa termostat používa na ovládanie podlahového vykurovacieho telesa, vždy použite podlahový senzor a nikdy nenastavujte maximálnu teplotu podlahy na hodnotu vyššiu, ako odporúča výrobca pre konkrétny typ podlahy. Z dôvodu požiadaviek na súlad je zariadenie obmedzené na teplotu podlahy 35 °C. V osobitných prípadoch je možné limit zvýšiť na 45 °C po vykonaní nevratného prerušenia. Na základe nastavenia v aplikácii má termostat maximálne teplotné obmedzenia stanovené podľa odporúčaní spoločnosti DEVI.

- Elektrické vykurovacie termostaty musia byť vždy inštalované v súlade s miestnymi stavebnými predpismi a pravidlami pre elektroinštaláciu. Inštaláciu musí vykonať autorizovaný a/alebo kvalifikovaný inštalatér.
- Termostat sa musí používať v nástennom vyhotovení napájanom cez všetkopólový odpojovací spínač (poistka).
- Termostat/spínač nevystavujte vlhkosti, vode, prachu a nadmernému teplu.
- Tento termostat/vypínač môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak boli pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť a boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu súvisiace nebezpečenstvo.
- Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa nehrali s termostatom/spínačom.
- Zariadenie je určené na trvalú prevádzku.
- Zabezpečte, aby bolo zariadenie chránené pred neoprávneným prístupom.

Inštruktážne video materiály

Pre jednoduchosť sme funkcie a vlastnosti produktu ukázali vo videách, ktoré sú k dispozícii na našom kanáli YouTube.



4 Pokyny pre inštaláciu

Pri umiestňovaní termostatu postupujte podľa týchto pokynov.



Termostat inštalujte vo vhodnej výške na stenu (zvyčajne 80 – 170 cm)



Termostat neumiestňujte na vnútornú stranu zle izolovanej vonkajšej steny.



Termostat inštalujte vo vzdialenosti viac ako 50 cm od okien a dverí



Termostat neumiestňujte tak, aby bol vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

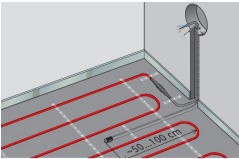


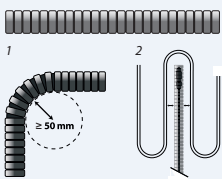
Termostat sa nesmie inštalovať v priamo vlhkých priestoroch (zóny 0, 1 a 2). Vždy dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa tried IP, čo neznamená, že termostaty nemožno inštalovať v kúpeľniach.



Podlahový senzor neumiestňujte do blízkosti dverových otvorov ani na miesta, kde je podlaha vystavená slnečnému žiareniu alebo iným zdrojom tepla.

Kroky inštalácie

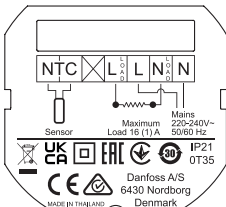
Popis	Ilustrácia
1. Termostat vybalte. Uistite sa, že sú dodané všetky časti (1 ks termostat, 1 ks Napájací zdroj, 1 ks Rám, 1 ks Rámový adaptér, 1 ks Distančná podložka a 1 ks drôtový senzor) spolu s návodom v miestnom úradnom jazyku.	
2. Umístíte podlahový senzor do Flexpipe a uistíte sa, že senzorový prvok je správne upevnený vo vnútri Flexpipe. Flexpipe musí viesť kábel senzora až k stene/pripojovacej skriní. Maty DEVI obsahujú tento produkt. predávajú sa samostatne ako (140F1114).	

Popis	Ilustrácia
3. Polomiar ohybu ohybnej rúrky musí byť väčší ako 50 mm. 4. Uistite sa, že podlahový senzor je umiestnený v rovnakej vzdialenosti medzi dvoma vykurovacími káblami (> 2 cm) umiestnenými v reprezentatívnej polohe. 5. Pre tenké podlahové konštrukcie: Flexpipe by mal byť v jednej rovine s povrchom podlahy, ak je to možné, Flexpipe zapustíte. Pre hrubšie konštrukcie: Flexpipe vrátane senzora by mal byť umiestnený tak, aby senzor bol vystavený reprezentatívnej úrovni vykurovania. Spoločnosť DEVI odporúča, aby senzor bol umiestnený v rovnakej vzdialenosti medzi káblami alebo rohožami.	

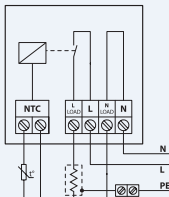
Popis

Ilustrácia

6. Uistite sa, že je obvod odpojený a bez napätia, vypnite všetko-pólový odpojovací spínač (poistka).
7. Pripojte vodiče podľa schémy zapojenia na zadnej strane napájacieho zdroja termostatu. Uistite sa, že svorky sú správne upevnené a vodiče sú bezpečne pripojené.

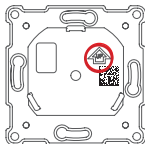


8. Ostenie/PE vodič z elektrického vykurovacieho prvku musí byť pripojený k PE vodiču z hlavného napájania pomocou samostatného konektora.



Popis
Ilustrácia

9. Upevnite napájací zdroj termostatu k montážnej skrini na stene pomocou skrutiek v minimálne 2 určených otvoroch na napájacom zdroji.
 Upozornenie: termostat umiestnite podľa  - šípkou



10. Pripevnite rám a horný rám k termostatu. Potom pripevnite termostat k napájacej jednotke jemným stlačením, kým nie sú všetky časti pevne spojené.
 11. Opatrne pripevnite termostat k napájacej jednotke – dajte pozor, aby sa nezohli kolíky konektora.

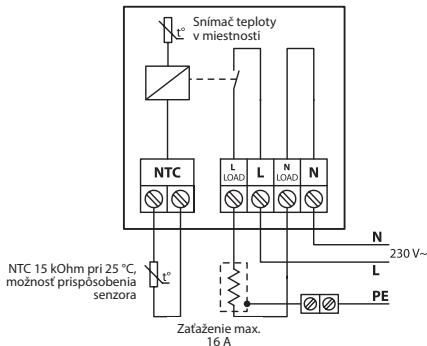


12. Po dokončení elektrickej inštalácie zapnite všetko pólové odpojenie (poistku).

Popis	Ilustrácia
13. Termostat je teraz pripravený na použitie.	Termostat je teraz pripravený na použitie. Pre plánovanie a pokročilé funkcie sa pripojte k aplikácii DEVI Control.
14. Demontujte predný kryt termostatu na výmenu.	Postupujte opatrne podľa krokov 11 a 10 v uvedenom poradí, demontáž je možné vykonať bez náradia alebo s plochým skrutkovačom.

Schéma pripojenia

DEVireg[™] Display Connect



Technické špecifikácie

Menovité napätie	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Spotreba energie v pohotovostnom režime, max	0,2 W
Relé: Odporová záťaž Indukčná záťaž	16 A / 3680 W pri 230 V Cos Φ = 0,3 max. 1 A
Kompatibilné senzory	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (štandardné), NTC 2 kΩ pri 25 °C NTC 6,8 kΩ pri 25 °C, NTC 10 kΩ pri 25 °C, NTC 12 kΩ pri 25 °C, NTC 33 kΩ pri 25 °C, NTC 47 kΩ pri 25 °C
Regulácia	PWM – modulácia šírky impulzov
Ochrana proti mrazu	4 °C – 14 °C (predvolené 5 °C)
Teplotný rozsah	15 °C až 35 °C (miestnosť) 5 °C až 35 °C (45 °C s prerušením) (podlaha)
Špecifikácia kábla pre konektorové svorky	Max: 1 x 4 mm ² alebo 2 x 2,5 mm ²
Tlaková skúška guľôčkou	75 °C
Stupeň znečistenia	2 (domáce použitie)
Softvérová trieda	A

Typ regulátora	1 B
Skladovacia teplota a podmienky	-25 °C až 60 °C, 90 % relatívna vlhkosť bez kondenzácie
Prevádzkové teploty a podmienky	0 °C až 35 °C, 90 % relatívna vlhkosť bez kondenzácie
Trieda IP	21
Trieda ochrany	Trieda II - 
Odolnosť proti prepätiu	Kategória prepätia III
Prenosová frekvencia (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Vysielací výkon (dBm)	<10 dBm
Farba	RAL9016 Polárna biela
Typ alebo názov batérie	Mangán-lítiová alebo superkondenzátorová
Rozmery (V/Š/H):	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (hlbka v stene: 22 mm)
Hmotnosť, čistá	204 g
Doba zálohovania batérie, min.	1 hodina

* štandardný senzor DEVI 140F1091 3 m.

5 Návod na použitie

Rozhranie produktu



Číselník a indikátory

** Keď je gombík v režime nastavenia teploty, termostat nebude spúšťať program časového plánu.*

Poloha gombíka	Popis
OF	 V tejto polohe nie je termostat aktívny.
SC	 V tejto polohe termostat pracuje v režime časového plánu. V tejto polohe je termostat pripravený na konfiguráciu/úpravu prostredníctvom aplikácie.
FP	 V tejto polohe termostat pracuje v režime ochrany proti mrazu.
príklad 20,5	Otočením gombíka v smere hodinových ručičiek sa teplota zvýši.

Používateľské rozhranie/denné používanie

Na termostate je možné teplotu priamo nastaviť pomocou otočného gombíka/ovládacieho prvku nastavením požadovanej teploty, ktorá sa zobrazuje na segmentovom displeji. Táto akcia ignoruje všetky naplánované udalosti, ale naďalej dodržiava všetky nastavené minimálne alebo maximálne obmedzenia, ktoré je možné nakonfigurovať v aplikácii.

Pomocou otočného gombíka/ovládacieho kolieska je možné vybrať polohy Ochrana proti mrazu (**FP**), Časový plán (**SC**) alebo Vypnuté (**Of**). Výber režimu ochrany proti mrazu zabezpečí udržanie teploty pod bodom mrazu; túto hodnotu je možné nastaviť v aplikácii v rozmedzí 4–14 °C (predvolené nastavenie je 5 °C).

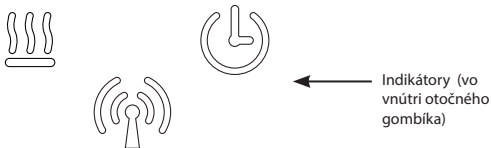
Výberom režimu Časový plán/Komunikácia s aplikáciou sa zariadenie pripojí k aplikácii DEVI Control cez Bluetooth 4.2, kde je možné nastaviť teploty, nastavenia, časové plány, limity a ďalšie parametre. Termostat je pripojený cez Bluetooth k aplikácii, keď svieti modrá kontrolka pripojenia uprostred.

Výberom režimu **VYPNUTÉ** sa termostat úplne vypne. V režime **VYPNUTÉ** budú aplikácia aj termostat úplne vypnuté, bez indikácie alebo komunikácie s aplikáciou.

Ak chcete spárovať termostat s aplikáciou Bluetooth DEVI Control, nastavte termostat do režimu Timer Schedule/App Communication (**SC**) a spustíte proces párovania podľa pokynov v aplikácii. Po tom, ako aplikácia nadviaže komunikáciu s termostatom, musí používateľ otočiť ovládačom na manuálne nastavenie teploty a potom späť do režimu Timer Schedule/App Communication (**SC**), aby potvrdil, pre ktorý termostat je párovanie určené. Stredný indikátor pripojenia bude počas nadväzovania pripojenia blikať modro a po dokončení procesu párovania bude svieťiť modro.

Indikátory

Indikátory sú prehľadné a nachádzajú sa vo vnútri gombíka výrobku. Rozsvietia sa v prípade potreby.



Všetky indikátory po určitom čase (štandardne 20 sekúnd) zhasnú, pokiaľ nedošlo k chybe. Okrem toho sa indikátory "prebudia" pri manuálnej interakcii s termostatom, zmene stavu vykurovania, udalosti plánu, pripojení k aplikácii alebo objavení sa chýb/výstrah.

Indikátor tepla



- Tento indikátor sa rozsvieti a zmení **farbu na červenú**, keď sa termostat **zapne** a dodáva prúd do elektrického vykurovacieho telesa. Po niekoľkých sekundách indikátor zhasne.
- Tento indikátor sa rozsvieti a zmení **farbu na zelenú**, keď je termostat napájaný a v poriadku. Po niekoľkých sekundách indikátor zhasne.
- Indikátor bliká **červenou farbou**, ak sa vyskytne chyba. Blikanie pokračuje, kým sa chyba neodstráni, kúrenie sa nezapne/ nemôže zapnúť.

Dátová komunikácia



- Tento indikátor bliká **modro** alebo **červeno** pri spustení dátovej komunikácie medzi termostatom a komunikačným zariadením.
- Indikátor bliká ako súčasť procesu párovania
- Indikátor svieti nepretržite **modro** alebo **červeno**, keď prebieha komunikácia medzi termostatom a komunikačným zariadením.
- Indikátor zhasne, keď komunikácia prestane.
- Indikátor svieti modro v režime Bluetooth a červeno v režime Zigbee

Plán

- Tento indikátor svieti **bielo**, keď sa vstavaný program zmení z neaktívneho na aktívny a naopak. Po niekoľkých sekundách indikátor zhasne.
- Tento indikátor bliká **bielo**, keď sa vyskytne varovanie. Varovanie bude prítomné, kým nebude aktivovaná komunikácia s aplikáciou, indikátor však bude blikáť len po určitú dobu (štandardne 20 sekúnd). Varovania sa zobrazia v aplikácii.

Predvolené nastavenia a nastavenia po vybalení z obalu.

DEVlreg™ Display Connect má po vybalení z obalu nasledujúce nastavenia:

Maximálna teplota v miestnosti 35 °C

Maximálna teplota podlahy: 28 °C

Minimálna teplota podlahy 5 °C

Ak je termostat umiestnený na ikonu programu (hodiny) bez pripojenia aplikácie, teplota je predvolená na 21 °C

Obnovenie továrenského nastavenia

Na vykonanie obnovenia továrenských nastavení musí byť termostat zapnutý a správne namontovaný. Na spodnej strane zariadenia (označené nižšie) sa nachádza otvor pre špendlík. Stlačením nástroja na vysunutie SIM karty alebo podobného tupého nástroja do tohto otvoru sa aktivuje tlačidlo. Po 20–30 sekundách od aktivácie tohto tlačidla termostat vykoná obnovenie továrenských nastavení. Všetky indikátory krátko zablikajú, čím informujú o úspešnom obnovení továrenských nastavení.

Termostat sa na krátko reštartuje, počkajte prosím až 10 sekúnd, kým termostat opäť začne reagovať.

Vynulovaním do továrenského nastavenia sa vynulujú chyby a varovania.

Alternatívne je možné odstrániť predný kryt termostatu pomocou otvoru na spodnej strane termostatu a tlačidlo aktivovať prstom.

Obnovenie továrenských nastavení je možné vykonať len pri zapnutom termostate.



Prechod z Bluetooth na Zigbee

Na zmenu komunikácie termostatu z Bluetooth na Zigbee alebo naopak sa používa tlačidlo reset.

Pre zmenu komunikácie stlačte tlačidlo resetovania približne na 5 sekúnd. Akonáhle stredný indikátor komunikácie začne blikať fialovo, uvoľnite tlačidlo resetovania, po čom sa termostat krátko reštartuje. Počkajte až 10 sekúnd, kým sa termostat reštartuje. Pri pripájaní sa stredný indikátor pripojenia rozsvieti modro, ak je termostat v režime Bluetooth, a červeno, ak je v režime Zigbee.

Postup pripojenia Zigbee:

Na pripojenie termostatu k aplikácii DEVI Connect Zigbee je potrebná brána Zigbee (DEVI Connect 140F1166).

Pri párovaní termostatu postupujte podľa pokynov v aplikácii. Keď budete vyzvaní na nastavenie termostatu do režimu párovania, stlačte krátko tlačidlo reset. Stredný indikátor pripojenia začne rýchlo blikať červenou farbou.

Ak systém Zigbee vyžaduje inštalačný kód, ten sa nachádza na zadnej strane termostatu vo forme QR kódu

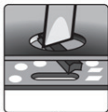
Breakout

Ak chcete, aby termostat mohol zvýšiť teplotu podlahy na 45 °C alebo aby ste mohli používať funkciu ovládania len miestnosti, je potrebné vykonať trvalú zmenu, ktorá môže spôsobiť neplatnosť záruky na produkt a pripojené produkty.

Po vykonaní tejto akcie je potrebné v aplikácii nastaviť vyšší limit maximálnej teploty alebo alternatívny režim ovládania.

Aby sa akcia vykonala čo najlepšie, termostat je potrebné odpojiť od napájania. Na zadnej strane termostatu sa nachádza otvor, ako je znázornené nižšie. Na vykonanie odpojenia je potrebné prelomiť plastovú tesniacu pásku v otvore a následne prerušiť vodivé spojenie na doske s plošnými spojmi. Túto činnosť najlepšie vykonajte pomocou plochého skrutkovača alebo podobného nástroja, ako je znázornené nižšie.

Pri prerazení dbajte na to, aby ste nepoškodili žiadne ďalšie komponenty na doske s obvodom.



Aplikácia DEVI Control:***Návod na použitie aplikácie
DEVI Control:*****ODKAZ NA NÁVOD K APLIKÁCIÍ**

Na spárovanie termostatu s aplikáciou spustíte aplikáciu a postupujte podľa pokynov v aplikácii.

Aplikácia DEVI Connect:

Funkcie dostupné v aplikácii

- inštalácia s pomocou sprievodcu
- inteligentné predkurovanie (adaptívne kúrenie)
- prispôsobenie limitov termostatu
- konfigurácia režimu ovládania
- detská poistka
- uzamknutie aplikácie
- zobrazenie varovaní a chýb
- export informácií
- funkcia pomoci
- kompletný prehľad údajov a funkcií

Varovania a chybové hlásenia

Tabuľka varovaní

Varovanie	Popis	Odkaz
W1	Plán prepisovaný kvôli manuálnemu nastaveniu číselníka	Nastavte, keď je plán aktívny (nastavené v aplikácii), ale číselník bol otočený na manuálne nastavenie
W2	Neplatné hodiny	Ak je čas neplatný – menej ako 2021 alebo viac ako 2050, použite dátum výroby alebo dátum prvého pripojenia k aplikácii
W3	Je aktivovaná detská poistka	Bude aktívne, ak je aktivovaná detská poistka a používateľ sa pokúsi zmeniť nastavenú hodnotu alebo režim pomocou potenciometra (alebo enkodéra)
W5	Nastavená teplota nie je dosiahnuteľná	Varovanie sa zobrazí, ak teplota v miestnosti/na podlahe podľa plánu alebo manuálne nastavenej hodnoty nie je možné dosiahnuť v primeranom čase.
W8	Dosiahnutý maximálny limit teploty podlahy	Nastavte, ak je v kombinovanom režime dosiahnutá maximálna teplota podlahy, zatiaľ čo teplota v miestnosti nie je na nastavenej hodnote

Varovanie	Popis	Odkaz
W10	Nastavená teplota presahuje maximálnu teplotu	Nastavte, ak je maximálna teplota nižšia ako aktuálna teplota, na ktorú ukazuje gombík/potenciometer. Napríklad maximálna hodnota je nastavená na 25 °C a gombík je nastavený na 27 °C

Tabuľka chýb

Typ chyby	Nie	Popis	Riešenie	Potrebné reštartovať
Snímač podlahy je odpojený	E1	Strata spojenia so senzorom	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	Termostat vyžaduje reštart, aby mohol opäť fungovať
Skrat podlahového senzora	E2	Snímač je skratovaný	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	Termostat vyžaduje reštart, aby mohol opäť fungovať
Termostat je prehriaty	E3	Termostat je prehriaty, kúrenie je vypnuté.	Počkajte, kým termostat vychladne	Termostat nie je potrebné reštartovať, kúrenie sa spustí, keď teplota klesne

Typ chyby	Nie	Popis	Riešenie	Potrebné reštartovať
Senzor v miestnosti je odpojený	E4	Hodnota snímača teploty v miestnosti je príliš nízka.	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	
Skrat v senzore v miestnosti	E5	Hodnota snímača teploty v miestnosti je príliš vysoká.	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	
Neopraviiteľná chyba, napájanie	E6	Napájanie je detegované ako chybné	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	
Chyba potenciometra/otočného ovládača	E9	Potenciometer je detegovaný ako vadný	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	Potenciometer meria hodnotu, ktorá je mimo daného rozsahu

Typ chyby	Nie	Popis	Riešenie	Potrebné reštartovať
Neplatná komunikácia	E10	Chyba komunikácie Bluetooth	Skúste znova / Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	Komunikácia Bluetooth zaznamenala neočakávaný/ chybný príkaz
Neopraviteľná chyba	E11	Neopraviteľná chyba	Kontaktujte inštalatéra alebo miestny servis Danfoss	

Obnovenie továrenských nastavení vynuluje všetky chyby a varovania.

6 Ekologický dizajn

Aby boli splnené nariadenia o ekodizajne pre elektrické lokálne ohrievače priestorov 2024/1103, je potrebné vyplniť nasledujúcu tabuľku s údajmi o vykurovacom systéme. Informácie o termostate pre tento konkrétny produkt sú už vyplnené, vyplňte všetky prázdne polia.

Požiadavky na informácie pre elektrické lokálne ohrievače priestorov

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			
Identifikátor(y) modelu: DEVireg™ Display Connect					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	
Spotreba energie			Typ (vyberte jeden)		
V režime vypnutia	P_o	0,2	W	jednostupňový výstup tepla a bez regulácie teploty v miestnosti	nie
V pohotovostnom režime	P_{sm}	0,2	W	dva alebo viac manuálnych stupňov, bez regulácie teploty v miestnosti	nie
V režime nečinnosti	P_{idle}	0,6	W	mechanický termostat regulácia teploty v miestnosti	nie
V sieťovom pohotovostnom režime	P_{nsm}	0,21	W	elektronická regulácia teploty v miestnosti	nie

Pohotovostný režim s displejom informácií alebo stavu	nie	elektronická regulácia teploty v miestnosti plus denný časový spínač	nie
		elektronická regulácia teploty v miestnosti plus týždenný časovač	áno
	Ďalšie možnosti ovládania (možnosť viacerých výberov)		
		detekcia prítomnosti	nie
		detekcia otvoreného okna	nie
		možnosť diaľkového ovládania	áno
		adaptívne ovládanie štartu	áno
		obmedzenie prevádzkovej doby	nie
		senzor čiernej žiarovky	nie
		funkcia samoučenia	nie
		presnosť ovládania	nie

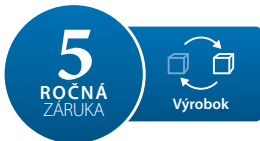
* vyžaduje bránu Zigbee (DEVI Connect 140F1166)

Kódy ovládacích funkcií

		Kód regulácie teploty (TC)	Kontrolné funkcie							
Typ regulácie teploty	Jednostupňový, bez regulácie teploty	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Dva alebo viac manuálnych stupňov, bez regulácie teploty v miestnosti	TX								
	Regulácia teploty v miestnosti mechanickým termostatom	TM								
	Elektronická regulácia teploty v miestnosti	TE								
	Elektronická regulácia izbovej teploty a denný časovač	TD								
	Elektronická regulácia izbovej teploty a týždenný časovač	TW								
Funkcie riadenia	Zisťovanie prítomnosti		1							
	Detekcia otvoreného okna			2						
	Možnosť ovládania vzdialenosti				3					
	Adaptívne riadenie štartu					4				
	Obmedzenie pracovného času						5			
	Senzor čiernej žiarovky							6		
	Funkcia samoučenia								7	
	Presnosť regulácie s CA<2 Kelvin a CSD<2 Kelvin									8

Tento produkt obsahuje kontrolné funkcie TW(f4)

7 Záruka



5-ročná záruka na výrobok platí pre:

- termostaty vrátane . DEVIreg™ Display Connect.

Ak by ste napriek všetkým očakávaniám zaznamenali problém s produktom DEVI, spoločnosť Danfoss vám ponúka záruku DEVIplatnú od **dátumu zakúpenia, najneskôr však 5 rokov od dátumu výroby**, za nasledujúcich podmienok:

V prípade zistenia, že je výrobok chybný z dôvodu chybnéj konštrukcie, materiálov alebo vypracovania, môže spoločnosť Danfoss počas záručného obdobia ponúknuť nový porovnateľný výrobok alebo výrobok opraviť. Rozhodnutie, či sa vykoná oprava alebo výmena, záleží výlučne od spoločnosti Danfoss.

Rozhodnutie, či sa vykoná oprava alebo výmena, záleží výlučne od spoločnosti Danfoss. Spoločnosť Danfoss nebude zodpovedná za žiadne následné alebo vedľajšie škody okrem iných vrátane škôd na majetku alebo dodatočných výdavkov na energie. Po vykonaní opráv sa neposkytuje žiadne predĺženie záručnej lehoty.

Záruka je platná iba vtedy, ak je ZÁRUČNÝ LIST vyplnený správne a v súlade s pokynmi a ak sa porucha oznámi inštalatérovi alebo predajcovi bez neprimeraného meškania a predloží sa doklad o zakúpení. Upozorňujeme, že ZÁRUČNÝ LIST musí byť vyplnený, opečiatkovaný a podpísaný autorizovaným inštalátorom, ktorý vykonal inštaláciu (uvedený musí byť aj dátum inštalácie). Po vykonaní inštalácie si ZÁRUČNÝ LIST a doklad o zakúpení (faktúra, pokladničný blok a pod.) odložte a uchovávajte počas celej záručnej lehoty.

Záruka DEVIwarranty sa nevzťahuje na žiadne škody spôsobené nevhodnými podmienkami používania, nesprávnou inštaláciou ani inštaláciou vykonanou neautorizovanými elektrikármi. Ak bude musieť spoločnosť Danfoss preskúmať alebo opraviť poruchy, ktoré vznikli v dôsledku ktoréhokoľvek z vyššie uvedených prípadov, všetky práce sa budú účtovať v plnej výške. Záruka DEVIwarranty sa nebude vzťahovať na výrobky, ktoré neboli uhradené v plnej výške. Spoločnosť Danfoss vždy rýchlo a účinne zareaguje na všetky reklamácie a otázky našich zákazníkov.

Táto záruka výslovne vylučuje všetky nároky, ktoré sú nad rámec vyššie uvedených podmienok. Ak si chcete preštudovať kompletné znenie záruky, navštívte webovú lokalitu **www.devi.com**

devi.danfoss.com/en/warranty/

ZÁRUČNÝ LIST

Záruka DEVIwarranty sa udeľuje pre:

Adresa

Pečiatka

Dátum zakúpenia

Sériové číslo
výrobku

Výrobok

Č. tovaru

* Pripojený
výkon [W]

Dátum inštalácie
a podpis

Dátum pripojenia
a podpis

* Nevyžaduje sa

8 Pokyny na likvidáciu



Tento symbol na výrobku označuje, že sa nesmie likvidovať ako domový odpad.

Musí sa odovzdať do príslušného systému zberu na recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

- Produkt zlikvidujte prostredníctvom kanálov určených na tento účel.
- Dodržiavajte všetky miestne a platné zákony a predpisy.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss spol. s r.o.

DEVI + devl.sk + +421 232 44 18 88 - zakaznickyservis@danfoss.com

Akékoľvek informácie okrem iného vrátane informácií o výbere produktu, jeho aplikácii alebo použití, konštrukcii, hmotnosti, rozmerov, kapacite produktu alebo akýchkoľvek iných technických údajov v príručkách k produktom, katalógových popisoch, reklamách atď. bez ohľadu na spôsob ich sprístupnenia, či už písomne, ústne, elektronicky, online alebo prostredníctvom sťahovania, slúžia na informačné účely a záväzné sú iba a v rozsahu, v akom sú uvedené v cenovej ponuke alebo potvrdení objednávky. Spoločnosť Danfoss neprijíma žiadnu zodpovednosť za možné chyby v katalógoch, brožúrach, videách a iných materiáloch.

Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo na úpravu svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Platí to aj pre objednané produkty, ktoré ešte neboli dodané, za predpokladu, že je tieto zmeny možné vykonať bez zmeny formy, upevnenia alebo funkcie produktu.

Všetky ochranné známky uvedené v tomto materiáli sú majetkom spoločností Danfoss A/S alebo skupiny Danfoss. Danfoss a logo Danfoss sú ochranné známky spoločnosti Danfoss A/S. Všetky práva vyhradené.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

DEVI 

by Danfoss

Navrhnuté v Dánsku



140R0157

Pripojiteľný izbový termostát

220-240V~

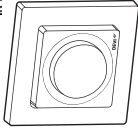
Zaťaženie 16 A/3680 W

pri 230 V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



Vyrobené v Thajsku



5 703466 250396