

Vodič za instalaciju

DEVIreg™ Display Connect

Inteligentni elektronički termostats s timerom i
upravljanjem putem aplikacije



Make it easy,
make it DEVI



Sadržaj

1	Uvod	4
2	Usklađenost sa standardima	5
3	Sigurnosne upute	9
4	Smjernice za instalaciju	10
5	Korisnički priručnik	20
	DEVI Control App:	29
	Korisnički priručnik DEVI Control aplikacije:	29
6	Ekodizajn list	35
7	Jamstvo	38
8	Upute za odlaganje	41

1 Uvod

DEVlreg™ Display Connect je termostatski uređaj za korištenje s električnim podnim grijanjem, termostatski uređaj ima više načina upravljanja: podno, sobno* i kombinirano. Termostatski uređaj ima adaptivni timer, što omogućuje učinkovit način upravljanja vašim električnim sustavom podnog grijanja.

**zahtijeva posebno djelovanje.*

Termostatski uređaj je posebno dizajniran za zidnu ugradnju u standardne EU zidne kutije, na zid i u zid, te se može koristiti za regulaciju osnovnog grijanja kao i za komforno grijanje prostorije. Termostatski uređaj podržava odabir uobičajeno korištenih okvira za okvirne sustave dimenzija 55x55 (unutarnja geometrija).

Između ostalog, termostatski uređaj ima sljedeće značajke:

- Sukladnost s ekodizajnom LOT20
- Postavljanje u aplikaciji za određene vrste podova i soba.
- Podrška za okvirne sustave dimenzija 55x55.
- Jednostavno rukovanje dugmetom za regulaciju temperature i značajke.
- Bluetooth povezivost na frekvenciji od 2,4 GHz s maksimalnom snagom od 10 dBm.
- Pristup termostatu putem aplikacije za jednostavan pristup postavkama, postavljanju ili daljinskom rješavanju problema. Ažuriranje firmvera putem DEVI Control aplikacije.
- Radi odmah s zadanim parametrima kao termostatski uređaj.
- Klasa ekodizajna TW(f4)

2 Usklađenost sa standardima

Električna sigurnost, elektromagnetska kompatibilnost i radio aspekti za ovaj proizvod obuhvaćeni su usklađenošću sa sljedećim relevantnim standardima:

- EN/IEC 60730-1 (općenito)
- EN/IEC 60730-2-7 (vremenski termostatski)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostatski)
- EN 301 489-1 i EN 301 489-17 (EMC norma za radio opremu koja radi u frekventijskom pojasu od 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Učinkovita upotreba radio spektra za radio opremu koja radi u pojasu od 2,4 GHz)

POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ovime Danfoss A/S izjavljuje da je radio oprema
DEVlreg™ Display Connect u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Potpuna Izjava o sukladnosti može se pronaći na
<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Režim sigurnosti proizvoda i telekomunikacijske infrastrukture (sigurnost proizvoda) u Ujedinjenom Kraljevstvu

Termostatski DEVlreg™ Display Connect smatra se **proizvodom koji se može povezati s potrošačima u Ujedinjenom Kraljevstvu** prema režimu Sigurnost proizvoda i telekomunikacijske infrastrukture (Sigurnost proizvoda), jer se može neizravno povezati s internetom putem aplikacije za pametne telefone i namijenjen je korištenju od strane potrošača u Ujedinjenom Kraljevstvu.

Proizvod je u skladu sa sljedećim minimalnim sigurnosnim zahtjevima navedenima u **Pravilniku o sigurnosti proizvoda i telekomunikacijskoj infrastrukturi (Sigurnosni zahtjevi za relevantne spojeve proizvoda) iz 2023.**, kojim se provodi **1. dio Zakona o sigurnosti proizvoda i telekomunikacijskoj infrastrukturi iz 2022:**

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

- **Nema univerzalnih zadanih lozinki** Proizvod nema unaprijed postavljene ili fiksno kodirane lozinke.
- **Implementirati način upravljanja izvješćima o ranjivostima** Sve ranjivosti možete prijaviti posjetom naše web stranice:
<https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Pružite transparentnost i podršku za ažuriranja firmvera** Proizvod podržava ažuriranja firmvera putem DEVI Control aplikacije, koja može preuzeti ažuriranja s interneta i prenijeti ih na uređaj putem Bluetootha. Danfoss pruža sigurnosna ažuriranja najmanje pet godina od datuma kupnje.

Usklađenost s normom EN 18031-1 – Kibernetička sigurnost i zaštita podataka

DEVlreg™ Display Connect termosta u skladu je s **normom EN 18031-1**, europskim usklađenim standardom koji podržava **Direktivu o radio opremi (RED)** postavljanjem zahtjeva za kibernetičku sigurnost i zaštitu podataka za bežične komunikacijske uređaje.

Kako bi se osigurala usklađenost i zaštitili uređaj i njegovi korisnici, potrebno je slijediti sljedeće smjernice:

Standardna instalacija za stambene objekte

- **Kontrolirani pristup:** Termostat je prvenstveno namijenjen za ugradnju u **privatne kuće** ili područja s **ograničenim fizičkim pristupom**, gdje samo ovlašteni korisnici (npr. članovi obitelji ili osoblje zgrade) mogu s njim komunicirati.
- **Sigurna montaža:** Uređaj uvijek instalirajte na zid ili u ugradbenu električnu kutiju koristeći priloženi pribor. To smanjuje rizik od neovlaštenog mijenjanja fizičkih sučelja poput dugmeta za resetiranje ili Bluetooth uparivanje.
- **Upotreba Bluetootha:** Uparivanje putem **Bluetooth® niske energije (BLE)** ne zahtijeva PIN, ali uređaj ulazi u način uparivanja samo nakratko i unutar kratkog dometa. Kako biste smanjili rizik, uparivanje izvršite brzo i u sigurnom okruženju.

Ugradnja u javne ili polujavne prostore (npr. urede, zajedničke zgrade)

Ako se DEVireg™ Display Connect termostat ugrađuje u prostore dostupne javnosti ili više korisnika, potrebno je poduzeti **dodatne mjere opreza**:

- **Kućište ili kućište:** Ugradite termostat unutar **zaštitni poklopac koji se može zaključati** ili unutar sigurnog kućišta kako bi se spriječio neovlašteni fizički pristup tipkama i konektorima uređaja.
- **Ograničeni pristup uparivanju:** Osigurajte da samo ovlašteno osoblje može aktivirati način uparivanja putem Bluetootha. To može zahtijevati privremeno onemogućavanje pristupa termostatu tijekom postavljanja ili puštanja u rad.

- **Segmentacija mreže:** Ako je integriran sa sustavom za upravljanje zgradom ili automatizaciju, provjerite da komunikacija između uređaja slijedi preporučene **prakse mrežne sigurnosti**, kao što je korištenje izoliranih VLAN-ova ili sigurnih lokalnih pristupnika.
- **Odgovornost korisnika:** U okruženjima s više korisnika, dodijelite jasnu odgovornost za upravljanje termostatom (npr. osoblje za održavanje zgrade). Osigurajte da su svi korisnici svjesni kako izbjeći nenamjerne promjene ili neovlašteni pristup.

Kontinuirane sigurnosne mjere

- **Ažuriranja firmvera:** Redovito provjeravajte ažuriranja firmvera putem DEVI Control aplikacije i odmah ih instalirajte kako biste iskoristili najnovija sigurnosna poboljšanja.
- **Ograniči pristup aplikacijama:** Izbjegavajte dijeljenje prijave ili pristupa DEVI Control aplikaciji s nepoznatim ili neovlaštenim korisnicima. Samo pouzdane osobe trebaju imati pravo spajanja na termostatski i upravljanje njime.

Slijedeći ove preporuke, DEVireg™ Display Connect termostatski može se sigurno koristiti u privatnim i zajedničkim okruženjima, uz održavanje sukladnosti s normom EN 18031-1.

3 Sigurnosne upute

Prije početka instalacije provjerite je li glavno napajanje termostata isključeno.

Važno: Kada se termostat koristi za upravljanje podnim grijanjem, uvijek koristite podni osjetnik i nikada ne postavljajte maksimalnu temperaturu poda na više od onoga što proizvođač preporučuje za određenu vrstu poda. Uređaj je ograničen na temperaturu poda od 35 °C zbog zahtjeva usklađenosti. U posebnim slučajevima ograničenje se može proširiti na 45 °C temperature poda nakon što je izvršen nepopravljivi proboj. Na temelju postavki u aplikaciji, termostat ima ograničenja maksimalne temperature nametnuta prema DEVI preporukama.

- Električni termostati za grijanje moraju se uvijek instalirati u skladu s lokalnim građevinskim propisima i pravilima ožičenja. Instalaciju mora izvršiti ovlašteni i/ili kvalificirani instalater.
- Termostat se mora koristiti u zidnoj instalaciji koja se napaja preko prekidača za isključivanje svih polova (osigurača).
- Ne izlažite termostat/prekidač vlazi, vodi, prašini i prekomjernoj toplini.
- Ovaj termostat/prekidač mogu koristiti djeca od 8 godina i starija te osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobili upute o sigurnom korištenju uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost te ako razumiju uključene opasnosti.
- Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s termostatom/prekidačem.
- Uređaj je dizajniran za trajni rad.
- Molimo Vas da osigurate da je uređaj zaštićen od neovlaštenog pristupa.

Edukativni video materijal

Kako bismo vam olakšali, prikazujemo značajke i funkcije proizvoda u videozapisima koji su prisutni na našem YouTube kanalu.



4 Smjernice za instalaciju

Prilikom postavljanja termostata slijedite ove smjernice.



Postavite termostat na odgovarajuću visinu na zid (tipično 80 – 170 cm)



Ne postavljajte termostat na unutarnju stranu loše izoliranog vanjskog zida.



Termostat postavite više od 50 cm od otvora za prozore i vrata



Ne postavljajte termostat na mjesto gdje će biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.

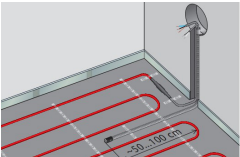


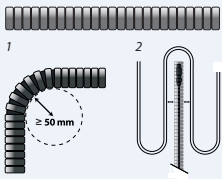
Termostat se ne smije postavljati u izravno vlažnim područjima (zone 0, 1 i 2). Uvijek se pridržavajte lokalnih propisa u vezi s IP klasama, to ne znači da se termostati ne mogu ugraditi u kupaonice.



Ne postavljajte podni osjetnik blizu otvora vrata ili na mjestu gdje se sunčeva svjetlost ili drugi izvori topline nalaze u podu.

Instalacijski koraci

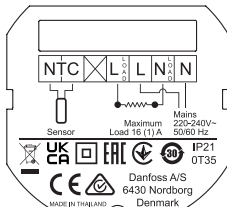
Opis	Ilustracija
1. Raspakirajte termostat. Provjerite jesu li isporučeni svi dijelovi (1 kom. termostatska jedinica, 1 kom. Napajanje, 1 kom. Okvir, 1 kom. Adapter za okvir, 1 kom. Odstojnik i 1 kom. žičani osjetnik) zajedno s uputama napisanim na lokalnom službenom jeziku.	
2. Postavite podni osjetnik u fleksibilnu cijev i provjerite je li element osjetnika pravilno pričvršćen unutar fleksibilne cijevi. Fleksibilna cijev mora voditi kabel osjetnika sve do zida/razvodne kutije. DEVI mrežice imaju ovaj proizvod uključen. prodaje se zasebno kao (140F1114).	

Opis	Ilustracija
3. Polumjer savijanja fleksibilne cijevi mora biti veći od 50 mm. 4. Pazite da je podni osjetnik postavljen s jednakim razmacima između dva grijača kabela (> 2 cm) smještena na reprezentativnoj poziciji. 5. Za tanke podne konstrukcije: Fleksibilna cijev treba biti u ravnini s površinom podloge, upustite fleksibilnu cijev ako je moguće. Za deblje konstrukcije: fleksibilna cijev uključujući osjetnik treba biti postavljena tako da je osjetnik izložen reprezentativnoj razini zagrijavanja. DEVI preporučuje da se osjetnik postavi na jednakoj udaljenosti između kabela ili mrežice.	 The illustration consists of two parts, labeled 1 and 2. Part 1 shows a straight section of a flexible heating cable with a sensor inserted. Part 2 shows the cable bent into a U-shape, with a dashed circle indicating a minimum bend radius of 50 mm. A sensor is shown inserted into the cable in both methods.

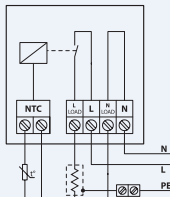
Opis

6. Provjerite je li ožičenje isključeno i bez napona, isključite osigurač (svopolnu sklopku).
7. Spojite žice prema dijagramu ožičenja na stražnjoj strani napajanja termostata. Provjerite jesu li terminali pravilno pričvršćeni i žice sigurno spojene.

Ilustracija



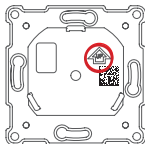
8. Oplet/PE žica s električnog grijača mora biti spojena na PE žicu iz glavnog napajanja pomoću zasebnog konektora.



Opis**Ilustracija**

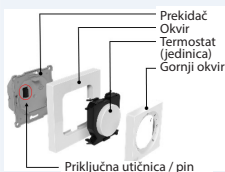
9. Pričvrstite napajanje termostata na zidnu razvodnu kutiju pomoću vijaka u najmanje 2 predviđena otvora na jedinici za napajanje.

Napomena: postavite termostaat prema  - strelica



10. Pričvrstite okvir i gornji okvir na termostaat. Nakon toga, laganim pritiskom pričvrstite termostaat na napajanje dok se svi dijelovi čvrsto ne spoje.

11. Pažljivo spojite termostaat na napajanje – pazite da pinovi konektora nisu savijeni.

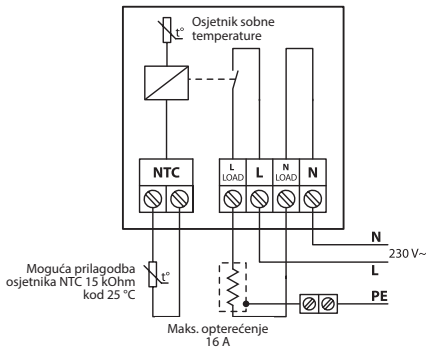


12. Nakon završetka električne instalacije, uključite osigurač (rastavljač svih polova).

Opis	Ilustracija
13. Termostat je sada spreman za upotrebu.	Termostat je sada spreman za upotrebu. Za programiranje i napredne funkcije, povežite se s DEVI Control aplikacijom.
14. Demontirajte prednji dio termostata radi zamjene.	Pažljivo izvršite korake 11 i 10 navedenim redoslijedom, odvajanje se može obaviti bez alata ili pomoću ravnog odvijača.

Shema povezivanja

DEVlreg™ Display Connect



Tehničke specifikacije

Nazivni napon	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Potrošnja energije u stanju mirovanja, maks	0,2 W
Relej: Otporno opterećenje Induktivno opterećenje	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 max. 1A
Kompatibilni osjetnici	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (zadano), 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
Regulacija	PWM - modulacija širine impulsa
Zaštita od smrzavanja	4 °C - 14 °C (zadano 5 °C)
Raspon temperature	15 °C do 35 °C (soba) 5 °C do 35 °C (45 °C s izlazom) (pod)
Specifikacija kabela za terminale konektora	Max: 1 x 4 mm ² ili 2 x 2,5 mm ²
Ispitivanje pritiska lopte	75 °C
Stupanj onečišćenja	2 (kućna uporaba)
Klasa softvera	A
Tip regulatora	1 B

Temperatura i uvjeti skladištenja	-25 °C do 60 °C, 90% RH bez kondenzacije
Radne temperature i uvjeti	0 °C do 35 °C, 90% RH bez kondenzacije
IP klasa	21
Klasa zaštite	Razred II - 
Otpornost na udare napona	Kategorija previsokog napona III
Frekvencija prijenosa (GHz)	2,400 – 2,4835 GHz
Prijenosna snaga (dBm)	<10 dBm
Boja	RAL9016 Polarno bijela
Vrsta ili naziv baterije	Manganov litij ili superkondenzator
Dimenzije (V/Š/D):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (dubina u zidu: 22 mm)
Težina, neto	204 g
Back-up baterije, min.	1 sat

* standardni DEVI osjetnik 140F1091 3 m.

5 Korisnički priručnik

Sučelje proizvoda



Kotačić i indikatori

** Kada je kotačić u načinu rada za podešavanje temperature, termostats neće pokrenuti program vremenskog rasporeda.*

Položaj dugmeta	Opis
OF	U ovom položaju termostatski nije aktivan.
SC	U ovom položaju termostatski radi u načinu rada prema rasporedu.
	U ovom položaju termostatski je spreman za konfiguraciju/modifikaciju putem aplikacije.
FP	U ovom položaju termostatski radi u načinu rada zaštite od smrzavanja.
primjer 20.5	Okretanjem dugmeta u smjeru kazaljke na satu temperatura će se povećati.

Korisničko sučelje/svakodnevna upotreba

Na termostatu se temperatura može izravno podesiti pomoću dugmeta/kotačića postavljanjem željene temperature koja se prikazuje na segmentiranom zaslonu. Ova radnja će zanemariti bilo koji raspored, ali će se i dalje pridržavati svih postavljenih minimalnih ili maksimalnih ograničenja, koja se mogu konfigurirati u aplikaciji.

Položaji Zaštita od smrzavanja (**FP**), Raspored tajmera (**SC**) ili ISKLJUČENO (**Of**) mogu se odabrati pomoću dugmeta/kotačića. Odabirom načina rada Zaštita od smrzavanja osigurava se održavanje temperature zaštite od smrzavanja; ova vrijednost se može postaviti između 4-14 °C (zadano 5 °C) u aplikaciji.

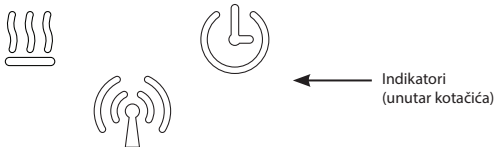
Odabirom načina rada Raspored timera/Komunikacija aplikacije uređaj se može povezati s DEVI Control aplikacijom putem Bluetootha 4.2, gdje se mogu podešavati temperature, postavke, rasporedi, ograničenja i još mnogo toga. Termostat je povezan s aplikacijom putem Bluetootha kada srednji indikator veze svijetli plavo.

Odabirom **ISKLJUČENOG** načina rada termostat će se potpuno onemogućiti. U **ISKLJUČENOM** načinu rada, i aplikacija i termostat bit će potpuno isključeni, bez indikacije ili komunikacije s aplikacijom.

Za uparivanje termostata s Bluetooth aplikacijom DEVI Control, postavite termostat u način rada Raspored timera/Komunikacija aplikacije (**SC**) i pokrenite postupak uparivanja prema uputama u aplikaciji. Nakon što aplikacija uspostavi komunikaciju s termostatom, korisnik treba okrenuti kotačić na ručno podešavanje temperature, a zatim se vratiti na način rada Raspored timera/Komunikacija aplikacije (**SC**) kako bi potvrdio za koji je termostat uparivanje namijenjeno. Srednji indikator veze treperit će plavo prilikom uspostavljanja veze i svijetlit će stalno plavo nakon što je postupak uparivanja završen.

Indikatori

Indikatori su prozirni i nalaze se unutar kotačića na proizvodu, a zasvijetlit će kada je potrebno.



Svi indikatori nestaju nakon određenog vremena (zadano 20 sekundi), osim ako je prisutna pogreška. Dodatno, indikatori će se "probuditi" nakon ručne interakcije s termostatom, promjene stanja grijanja, događaja u rasporedu grijanja, povezivanja aplikacije ili pojave pogrešaka/upozorenja.

Indikator grijanja



- Ovaj indikator svijetli i postaje **crven** kada se termostat **uključi** i dovede struju do električnog grijaćeg elementa. Nakon nekoliko sekundi indikator se gasi.
- Ovaj indikator svijetli i postaje **zelen** kada je termostat uključen i u redu. Nakon nekoliko sekundi indikator se gasi.
- Indikator treperi **crveno** kada je prisutna greška, ovo će trajati dok se greška ne otkloni, grijanje se neće aktivirati/moći aktivirati.

Komunikacija podataka



- Ovaj indikator treperi **plavo** ili **crveno** kada se pokreće komunikacija podataka između termostata i komunikacijskog uređaja.
- Indikator treperi kao dio postupka uparivanja
- Indikator stalno svijetli **plavo** ili **crveno** kada je prisutna komunikacija između termostata i komunikacijskog uređaja.
- Indikator se isključuje kada se komunikacija prekine.
- Indikator je plav kada je u Bluetooth načinu rada, a crven kada je u Zigbee načinu rada.

Raspored



- Ovaj indikator svijetli **bijelo** kada se ugrađeni raspored promijeni iz Neaktivnog u Aktivni i obrnuto. Nakon nekoliko sekundi, indikator se gasi.
- Ovaj indikator treperi **bijelo** kada se pojavi upozorenje. Upozorenje će biti prisutno sve dok se ne aktivira komunikacija aplikacije, no indikator će treptati samo određeno vrijeme (zadano 20 sekundi). Upozorenja će se prikazivati u aplikaciji.

Zadane postavke i postavke odmah po instalaciji.

DEVlreg™ Display Connect imat će sljedeće postavke odmah po instalaciji:

Maksimalna sobna temperatura 35 °C

Maksimalna temperatura poda: 28 °C

Minimalna temperatura poda 5 °C

Ako se termostats postavi na ikonu rasporeda (sat) bez povezivanja aplikacije, temperatura je zadana na 21 °C.

Vraćanje na tvorničke postavke

Za vraćanje termostata na tvorničke postavke potrebno je uključiti napajanje i ispravno montirati. Na dnu uređaja (zaokruženo dolje) nalazi se rupica za iglu. Pritiskom alata za izbacivanje SIM kartice ili sličnog tupog predmeta u ovu rupicu aktivirat će se dugme. Nakon 20-30 sekundi aktiviranja ovog gumba, termostat će izvršiti vraćanje na tvorničke postavke. Svi indikatori će kratko zatreperiti kako bi obavijestili o uspješnom resetiranju na tvorničke postavke.

Termostat će se nakratko ponovno pokrenuti, pričekajte do 10 sekundi da se termostat vrati u responsivno stanje.

Vraćanjem na tvorničke postavke resetiraju se pogreške i upozorenja.

Alternativno, prednji poklopac termostata može se ukloniti pomoću utora na dnu termostata, a dugme se može aktivirati prstom.

Tvornički reset može se izvršiti samo dok je termostat uključen.



Prebacivanje između Bluetooth <-> Zigbee

Za promjenu komunikacije termostata s Bluetootha na Zigbee ili obrnuto, koristi se tipka za resetiranje.

Za promjenu komunikacije, pritisnite tipku za resetiranje otprilike 5 sekundi. Nakon što srednji indikator komunikacije počne treptati ljubičasto, otpustite gumb za resetiranje, nakon čega će se termostat nakratko ponovno pokrenuti. Ponovno pokretanje može potrajati do 10 sekundi. Prilikom povezivanja, srednji indikator veze svijetli plavo ako je u Bluetooth načinu rada, a crveno kada je u Zigbee načinu rada.

Postupak spajanja Zigbee-a:

Za povezivanje termostata s DEVI Connect Zigbee aplikacijom, potreban je Zigbee gateway (DEVI Connect 140F1166).

Slijedite upute u aplikaciji za uparivanje termostata. Kada se od vas zatraži da postavite termostat u način rada za uparivanje, kratko pritisnite gumb za resetiranje. Srednji indikator veze će početi brzo treptati crveno.

Ako Zigbee sustav zahtijeva instalacijski kod, on se nalazi na stražnjoj strani termostata kao QR kod.

Probijanje

Da bi termostat mogao podići temperaturu poda do 45°C ili da bi se koristila funkcija regulacije samo u prostoriji, mora se izvršiti trajna izmjena, što može poništiti vaše jamstvo na proizvod i povezane proizvode.

Višu maksimalnu temperaturnu granicu ili alternativni način upravljanja potrebno je postaviti u aplikaciji nakon što je radnja izvršena.

Za najbolje izvođenje radnje, termostatsku jedinicu potrebno je odvojiti od napajanja. Na stražnjoj strani termostata nalazi se rupa kao što je prikazano dolje. Za izvođenje probijanja potrebno je razbiti plastičnu brtvu u rupi, a zatim slomiti PCB ploču. Radnja se najbolje izvodi odvijačem s ravnim vrhom ili nečim sličnim kao što je prikazano dolje.

Tijekom probijanja pazite da ne oštetite druge komponente na tiskanoj ploči.



DEVI Control App:***Korisnički priručnik DEVI Control aplikacije:*****REFERENCA NA PRIRUČNIK ZA APLIKACIJU**

Za uparivanje termostata s aplikacijom, pokrenite aplikaciju i slijedite upute u aplikaciji.

DEVI Connect aplikacija:

Funkcije omogućene aplikacijom

- zakazivanje instalacije uz pomoć čarobnjaka
- pametno predgrijavanje (adaptivno grijanje)
- prilagodba granica termostata
- konfiguracija načina upravljanja
- dječje zaključavanje
- zaključavanje aplikacije
- očitavanje upozorenja i grešaka
- izvoz informacija
- funkcija pomoći
- potpuni pregled podataka i funkcija

Upozorenja i poruke o pogreškama

Tablica upozorenja

Upozore- nje	Opis	Referenca
W1	Raspored prepisan zbog ručnog podešavanja	Postavi kada je Raspored aktivan (Postavi u aplikaciji), ali je kotačić okrenut za ručno postavljanje zadane vrijednosti
W2	Sat nije valjan	Ako je vrijeme nevažeće - manje od 2021. ili više od 2050. ili koristite datum proizvodnje ili prvi put povezivanja s aplikacijom
W3	Dječje zaključavanje je omogućeno	Bit će aktivno ako je dječja brava omogućena i korisnik pokuša promijeniti zadanu vrijednost ili način rada potencijetrom (ili enkoderom)
W5	Zadana temperatura nije dostižna	Upozorenje se daje kada se temperatura prostorije/poda iz rasporeda ili ručno postavljene vrijednosti ne može postići u razumnom vremenu.
W8	Dosegnuta je maksimalna temperatura poda	Postavi ako se u kombiniranom načinu rada postigne maksimalna temperatura poda, a sobna temperatura nije na zadanoj vrijednosti

Upozore- nje	Opis	Referenca
W10	Temperatura postavljena iznad maksimalne granice temperature	Postavite ako je maksimalna temperatura niža od trenutne temperature koju pokazuje dugme/potenciometar. Kao Max postavljen na 25 °C, a gumb je postavljen na 27 °C

Tablica pogrešaka

Vrsta pogreške	Broj	Opis	Rješenje	Potrebno je ponovno pokretanje
Podni senzor isključen	E1	Veza sa osjetnikom je izgubljena	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	Termostat zahtijeva ponovno pokretanje da bi ponovno radio
Kratki spoj podnog osjetnika	E2	Kratki spoj osjetnika	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	Termostat zahtijeva ponovno pokretanje da bi ponovno radio

Vrsta pogreške	Broj	Opis	Rješenje	Potrebno je ponovno pokretanje
Termostats se pregrijao	E3	Termostats je pregrijan, grijanje je isključeno.	Pričekajte da se termostats ohladi	Termostats ne treba ponovno pokrenuti, ali će početi grijati kada se temperatura snizi
Sobni senzor isključen	E4	Vrijednost osjetnika sobne temperature preniska.	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	
Kratki spoj sobnog osjetnika	E5	Vrijednost osjetnika sobne temperature previsoka.	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	
Nepopravljiva greška, Napajanje	E6	Napajanje je otkriveno kao neispravno	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	

Vrsta pogreške	Broj	Opis	Rješenje	Potrebno je ponovno pokretanje
Greška potencijometra / kotačića	E9	Potencijometar je prepoznat kao neispravan	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	Potencijometar očitava vrijednost koja je izvan zadanog raspona
Nevažeća komunikacija	E10	Pogreška u Bluetooth komunikaciji	Pokušajte ponovno / Kontaktirajte instalatera ili lokalni Danfoss servis	Bluetooth komunikacija naišla je na neočekivanu/ neispravnu naredbu
Nepopravljiva greška	E11	Nepopravljiva greška	Obratite se instalateru ili lokalnom Danfoss servisu	

Vraćanje na tvorničke postavke resetira sve pogreške i upozorenja.

6 Ekodizajn list

Kako bi se uskladili s propisima o ekodizajnu za električne grijalice za lokalno grijanje prostora 2024/1103, sljedeća tablica mora se ispuniti sa specifičnostima sustava grijanja. Ovdje su informacije o termostatu za ovaj specifični proizvod unaprijed popunjene, molimo ispunite sva prazna mjesta.

Zahtjevi za informacije za električne grijalice za lokalno grijanje prostora

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		
Oznaka(e) modela: DEVireg™ Display Connect					
Artikal		Simbol	Vri- jed- nost	Jedinica	Artikal
Potrošnja energije				Tip (odaberite jednu)	
U isključenom načinu rada	P_o	0,2	W	jednostupanjski toplinski izlaz i bez regulacije sobne temperature	ne
U stanju pripravnosti	P_{sm}	0,2	W	dva ili više ručnih stupnjeva, bez regulacije sobne temperature	ne
U stanju mirovanja	P_{idle}	0,6	W	mehanički termostatski za regulaciju sobne temperature	ne
U mrežnom stanju pripravnosti	P_{nsm}	0,21	W	elektronička regulacija sobne temperature	ne

Stanje pripravnosti s prikazom informacija ili statusa	ne	elektronička regulacija sobne temperature plus dnevni timer	ne
		elektronička regulacija sobne temperature plus tjedni timer	Da
		Druge mogućnosti upravljanja (moguće je odabrati više opcija)	
		detekcija prisutnosti	ne
		detekcija otvorenog prozora	ne
		opcija upravljanja na daljinu	Da*
		adaptivna kontrola pokretanja	Da
		ograničenje radnog vremena	ne
		senzor crne žarulje	ne
		funkcionalnost samoučenja	ne
		točnost regulacije	ne

* potreban je ZigBee gateway (DEVI Connect 140F1166)

Kodovi kontrolnih funkcija

		Kod kontrole temperature (TC)	Kontrolne funkcije							
Vrsta kontrole temperature	Jednostupanjski, bez kontrole temperature	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Dva ili više ručnih stupnjeva, bez regulacije sobne temperature	TX								
	Mehanički termostat za regulaciju sobne temperature	TM								
	Elektronička regulacija sobne temperature	TE								
	Elektronička regulacija sobne temperature plus dnevni timer	TD								
	Elektronička regulacija sobne temperature plus tjedni timer	TW								
Kontrolne funkcije	Detekcija prisutnosti		1							
	Detekcija otvorenog prozora			2						
	Mogućnost upravljanja na daljinu				3					
	Adaptivna kontrola pokretanja					4				
	Ograničenje radnog vremena						5			
	Senzor crne žarulje							6		
	Funkcionalnost samoučenja								7	
	Točnost regulacije s CA<2 Kelvina i CSD<2 Kelvina									8

Ovaj proizvod sadrži TW(f4) kontrolne funkcije

7 Jamstvo



5-godišnje jamstvo na proizvod vrijedi za:

- termostati uklj. DEVIreg™ Display Connect.

U slučaju neočekivanih poteškoća sa sustavom DEVI, imajte na umu da Danfoss pruža jamstvo DEVIwarranty koje vrijedi od **datuma kupnje proizvoda, najkasnije 5 godine od datuma proizvodnje**, u sljedećim uvjetima:

Tvrtka Danfoss ponudit će vam novi zamjenski proizvod jednakih karakteristika ili popravak postojećeg ako za vrijeme trajanja jamstva otkrijete nedostatke uzrokovane pogreškama u dizajnu, materijalu ili izradi. Tvrtka Danfoss će prema vlastitom nahođenju odlučiti hoće li popraviti ili zamijeniti proizvod.

Tvrtka Danfoss će prema vlastitom nahođenju odlučiti hoće li popraviti ili zamijeniti proizvod. Danfoss neće biti odgovoran za bilo koje posljedice ili slučajne štete, uključujući, bez ograničenja, štete na imovini ili dodatne troškove komunalnih usluga. Ne daje se produženje jamstvenog razdoblja nakon popravka.

Jamstvo će biti valjano samo ako je POTVRDA O JAMSTVU ispravno popunjena u skladu s uputama, i pod uvjetom da su osoba koja je ugradila proizvod ili prodavač pravovremeno obaviješteni o nedostatku te uz predočenje dokaza o kupnji. Imajte na umu da POTVRDU O JAMSTVU mora ispuniti, ovjeriti i potpisati ovlašteni instalater koji izvodi ugradnju (mora se navesti datum instalacije). Nakon završetka montaže spremite POTVRDU O JAMSTVU i dokaz o kupnji (fakturu, račun ili slično) i čuvajte ih tijekom cijelog jamstvenog razdoblja.

Jamstvo DEVIwarranty ne pokriva bilo koje štete uzrokovane neodgovarajućim uvjetima uporabe, pogrešnom instalacijom ili instalacijom koju je proveo neovlašteni električar. Ako tvrtka Danfoss treba pregledati ili popraviti nedostatke uzrokovane bilo čime od gore navedenog, ispostaviti će vam račun za sve obavljene radove. Jamstvo DEVIwarranty ne pokriva proizvode koji nisu u cijelosti otplaćeni. Tvrtka Danfoss će u svakom trenutku ponuditi brz i učinkovit odgovor na sve pritužbe i upite svojih klijenata.

Jamstvom se izričito isključuju svi zahtjevi koji premašuju gore naznačene uvjete. Cijeli tekst jamstvene izjave potražite ovdje: **www.devi.com**
devi.danfoss.com/en/warranty/

POTVRDA O JAMSTVU

Jamstvo DEVIwarranty daje se za:

Adresa

Pečat

Datum kupnje

Serijski broj
proizvoda

Proizvod

Br. proizvoda

*Priključeni
izlaz [W]

Datum instalacije
i potpis

Datum spajanja
i potpis

**Nije obavezno*

8 Upute za odlaganje



Ovaj simbol na proizvodu označava da se ne smije odlagati kao kućni otpad. Mora se predati u odgovarajući program povrata za recikliranje električne i elektroničke opreme.

- Proizvod odložite kroz kanale predviđene za tu svrhu.
- Pridržavajte se svih lokalnih i trenutno važećih zakona i propisa.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss d.o.o.

DEVI + devi.com.hr + +385 1 884 88 88 + korisnickapodrska.hredanfoss.com

Bilo koje informacije, koje uključuju, ali se ne ograničavaju na izbor proizvoda, njihovu primjenu ili korištenje, dizajn, težinu, dimenzije, svojstva ili bilo koji drugi tehnički podatak naveden u priručnicima za uporabu proizvoda, opisima u katalogima, reklamama itd., te neovisno o tome jesu li te informacije navedene u pisanom, usmenom ili elektroničkom obliku, na internetu ili su preuzete s interneta, smatrat će se informativnim i obvezujuće su jedino ako i u mjeri u kojoj postoji izrazito upućivanje na to u ponudi i/ili u potvrdi narudžbe. Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne pogreške u katalogima, brošurama, videozapisima i drugim materijalima.

Danfoss pridržava pravo izmjena na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. To se odnosi i na naručene proizvode koji još nisu isporučeni, pod uvjetom da se takve izmjene mogu izvršiti bez promjene oblika proizvoda, njegove prikladnosti ili funkcije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu vlasništvo su tvrtke Danfoss A/S ili grupe tvrtki Danfoss. Danfoss i logotip Danfoss zaštitni su znakovi tvrtke Danfoss A/S. Sva prava pridržana.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

DEVI®

by Danfoss

Dizajnirano u Danskoj



140R0146

Priključivi sobni termostati

220-240V~

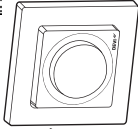
Opterećenje

16 A/3680 W pri 230 V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



Proizvedeno u Tajland



5 703466 250396