

Installationsguide

DEVIreg™ Display Connect

Intelligent elektronisk timerstyrd termostat med appstyrning



Make it easy,
make it DEVI



Innehållsförteckning

1	Introduktion	4
2	Standardöverensstämmelse	5
3	Säkerhetsanvisningar	9
4	Installationsanvisningar	10
5	Användarhandbok	20
	DEVI Control-appen:	29
	Användarhandbok för DEVI Control-appen:	29
6	Ekodesignblad	35
7	Garanti	38
8	Avfallshantering	41

1 **Introduktion**

DEVlreg™ Display Connect är en termostat för användning med elektrisk golvvärme. Termostaten har flera regleringslägen: Golv, Rum* och Kombinerat. termostaten har stöd för adaptiv timer, vilket ger ett effektivt sätt att styra ditt elektriska golvvärmesystem.

**kräver särskild åtgärd.*

Termostaten är speciellt utformad för väggmontering i standard EU-väggmonteringsdosor, i och på vägg, och kan användas för att styra både totalvärme och komfortvärme i rummet. Termostaten stödjer ett urval av vanliga ramsystem för 55x55 (inre geometri) ramsystem.

Termostaten har bland annat följande funktioner:

- Överensstämmelse med ekodesign LOT20
- Inställning i appen för specifika golv- och rumstyper.
- Stöd för 55x55-liknande ramsystem.
- Enkel knappsats för temperaturreglering och funktioner.
- Bluetooth-anslutning på 2,4 GHz-frekvens med en maximal effekt på 10 dBm.
- Åtkomst till termostaten via appen för inställningar för enkel åtkomst, konfiguration eller fjärrfelsökning. Firmwareuppdatering via DEVI Control-appen.
- Fungerar direkt med standardinställningar som termostat.
- Ekodesignklass TW(f4)

2 Standardöverensstämmelse

Elsäkerhet, elektromagnetisk kompatibilitet och radioaspekter för denna produkt omfattas av följande relevanta standarder:

- EN/IEC 60730-1 (allmänt)
- EN/IEC 60730-2-7 (timer)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)
- EN 301 489-1 och EN 301 489-17 (EMC-standard för radioutrustning som arbetar i 2,4 GHz-bandet)
- EN 300 328 (Effektiv användning av radiospektrum för radioutrustning som arbetar i 2,4 GHz-bandet)

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Danfoss A/S att radioutrustningen
DEVlreg™ Display Connect uppfyller kraven i direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga försäkran om överensstämmelse finns på
<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Storbritanniens produktsäkerhets- och telekommunikationsinfrastruktur (produktsäkerhet)

Termostaten DEVlreg™ Display Connect betraktas som en **produkt som kan anslutas av konsumenter i Storbritannien** enligt produktsäkerhets- och telekommunikationsinfrastrukturreglerna (produktsäkerhet), eftersom den kan anslutas indirekt till internet via en smartphone-app och är avsedd att användas av konsumenter i Storbritannien.

Produkten uppfyller följande minimikrav för säkerhet som anges i **Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023**, som implementerar **del 1 av Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022**:

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

- **Inga universella standardlösenord:** Produkten har inga förinställda eller hårdkodade lösenord.
- **Implementera ett sätt att hantera rapporter om sårbarheter:** Du kan rapportera eventuella sårbarheter genom att besöka vår webbplats: <https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Tillhandahåll transparens och support för firmwareuppdateringar:** Produkten stöder firmwareuppdateringar via DEVI Control App, som kan hämta uppdateringar från internet och överföra dem till enheten via Bluetooth. Danfoss tillhandahåller säkerhetsuppdateringar i minst fem år från inköpsdatum.

Överensstämmelse med EN 18031-1 – Cybersäkerhet och dataskydd

DEVlreg™ Display Connect Thermostat uppfyller **EN 18031-1**, den europeiska harmoniserade standarden som stöder **direktivet om radioutrustning (RED)** genom att fastställa krav på cybersäkerhet och dataskydd för trådlösa kommunikationsenheter.

För att säkerställa efterlevnad och skydda både enheten och dess användare måste följande riktlinjer följas:

Standardinstallation i bostäder

- **Kontrollerad åtkomst:** Termostaten är främst avsedd för installation i **privata bostäder** eller områden med **begränsad fysisk åtkomst**, där endast behöriga användare (t.ex. familjemedlemmar eller byggnadspersonal) kan interagera med den.
- **Säker montering:** Installera alltid enheten på en vägg eller i en infälld elbox med hjälp av medföljande fästdon. Detta minskar risken för manipulering av fysiska gränssnitt som återställningsknappen eller Bluetooth-parningsknappen.
- **Bluetooth-användning:** Parning via **Bluetooth® Low Energy (BLE)** kräver ingen PIN-kod, men enheten går endast in i parningsläge under en kort stund och inom ett kort avstånd. För att minska risken bör du utföra parkopplingen omedelbart och i en säker miljö.

Installation i offentliga eller halvoffentliga utrymmen (t.ex. kontor, delade byggnader)

Om DEVireg™ Display Connect Termostat ska installeras i utrymmen som är tillgängliga för allmänheten eller flera användare måste **ytterligare försiktighetsåtgärder** vidtas:

- **Kapsling eller hölje:** Installera termostaten i ett **låsbart skydd** eller i ett säkert hölje för att förhindra obehörig fysisk åtkomst till enhetens knappar och anslutningar.
- **Begränsad åtkomst till parkoppling:** Se till att endast behörig personal kan aktivera Bluetooth-parningsläget. Detta kan kräva att åtkomsten till termostaten tillfälligt inaktiveras under installation eller idrifttagning.
- **Nätverkssegmentering:** Om termostaten är integrerad med ett fastighetsautomationssystem, se till att kommunikationen mellan

enheterna följer rekommenderade **nätverkssäkerhetsrutiner**, till exempel isolerade VLAN eller säkra lokala gateways.

- **Användaransvar:** I miljöer med flera användare ska tydliga ansvarsområden för hantering av termostaten tilldelas (t.ex. fastighetsskötare). Se till att alla användare är medvetna om hur man undviker oavsiktliga ändringar eller obehörig åtkomst.

Löpande säkerhetsåtgärder

- **Firmwareuppdateringar:** Kontrollera regelbundet om det finns firmwareuppdateringar via DEVI Control-appen och installera dem omedelbart för att dra nytta av de senaste säkerhetsförbättringarna.
- **Begränsa åtkomsten till appen:** Undvik att dela inloggningsuppgifter eller åtkomst till DEVI Control-appen med okända eller obehöriga användare. Endast betrodda personer ska ha tillåtelse att ansluta till och styra termostaten.

Genom att följa dessa rekommendationer kan DEVireg™ Display Connect Termostat användas säkert i både privata och delade miljöer samtidigt som EN 18031-1 efterlevs.

3 Säkerhetsanvisningar

Se till att termostatens nätström är avstängd innan installationen påbörjas.

Viktigt: När termostaten används för att styra ett golvvärmeelement ska alltid en golvsensor användas, och maximal golvtemperatur får aldrig ställas in högre än vad tillverkaren rekommenderar för den specifika golvtypen. Enheten är begränsad till 35 °C golvtemperatur på grund av krav på överensstämmelse. I särskilda fall kan gränsen höjas till 45 °C golvtemperatur efter att den oåterkalleliga brytningen har utförts. Baserat på inställningarna i appen har termostaten maximala temperaturbegränsningar enligt DEVI:s rekommendationer.

- Termostater för elvärme måste alltid installeras enligt lokala byggregler och elinstallationsföreskrifter. Installationen måste utföras av en auktoriserad och/eller kvalificerad installatör.
- Termostaten måste användas i en väggmonterad installation som matas via en allpolig brytare (säkring).
- Utsätt inte termostaten/brytaren för fukt, vatten, damm och överdriven värme.
- Denna termostat/brytare kan användas av barn från 8 år och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår de risker som finns, av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med termostaten/brytaren.
- Enheten är avsedd för permanent drift.
- Se till att enheten är skyddad från obehörig åtkomst.

Instruktionsvideo

För att underlätta visar vi produktens egenskaper och funktioner i videor som finns på vår YouTube-kanal.



4 Installationsanvisningar

Följ dessa riktlinjer när du placerar termostaten.



Installera termostaten på lämplig höjd på väggen (vanligtvis 80–170 cm)



Placera inte termostaten på insidan av en dåligt isolerad yttervägg.



Installera termostaten minst 50 cm från fönster- och dörröppningar



Placera inte termostaten så att den utsätts för direkt solljus.

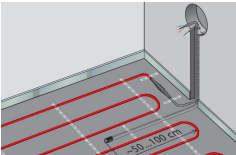


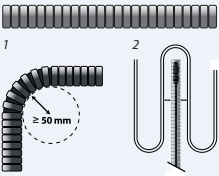
Termostaten får inte installeras i direkt våta utrymmen (zoner 0, 1 och 2). Följ alltid lokala bestämmelser angående IP-klasser, detta betyder inte att termostaterna inte kan installeras i badrum.



Placera inte golvsensorn nära dörröppningar eller på platser där solljus eller andra värmekällor finns i golvet.

Installationssteg

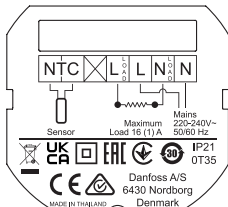
Beskrivning	Illustration
1. Packa upp termostaten. Kontrollera att alla delar finns med (1 st. termostatenhet, 1 st. Strömförsörjning, 1 st. Ram, 1 st. Ramadapter, 1 st. Distansbricka och 1 st. trådsensor) tillsammans med instruktionerna på det lokala officiella språket.	
2. Placera golvsensorn i Flexpipe och se till att sensorelementet sitter ordentligt fast inuti Flexpipe. Flexröret måste leda sensorkabeln hela vägen till väggen/anslutningsboxen. DEVI:s mattor har denna produkt inkluderad. säljs separat som (140F1114).	

Beskrivning	Illustration
3. Böjningsradien för Flexpipe måste vara mer än 50 mm. 4. Se till att golvsensorn är placerad med lika avstånd mellan två värmekablar ($> 2\text{ cm}$) på en representativ plats. 5. För tunna golvkonstruktioner: Flexpipe ska ligga i jämnhöjd med undergolvet, försänk Flexpipe om möjligt. För tjockare konstruktioner: Flexpipe inklusive sensorn ska placeras så att sensorn utsätts för en representativ värmenivå. DEVI rekommenderar att sensorn placeras på lika avstånd mellan kablarna eller mattorna.	 The illustration consists of two parts labeled 1 and 2. Part 1 shows a section of Flexpipe bent into a 90-degree angle. A dashed circle is drawn around the bend, with an arrow pointing to it and the text '≥ 50 mm', indicating the minimum bending radius. Part 2 shows a U-shaped layout of the Flexpipe. A vertical sensor probe is inserted into the center of the U-shape, with horizontal lines indicating its position relative to the heating cables.

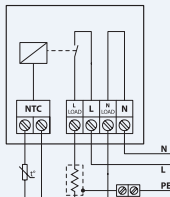
Beskrivning

6. Se till att ledningskretsen är frångkopplad och spänningsfri, stäng av allpolig brytare (säkring).
7. Anslut ledningarna enligt kopplingsschemat på baksidan av termostatens strömförsörjning. Se till att anslutningarna är ordentligt åtdragna och att ledningarna är ordentligt anslutna.

Illustration



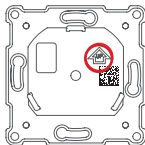
8. Skärmen/PE-ledningen från det elektriska värmeelementet måste anslutas till PE-ledningen från huvudströmförsörjningen med en separat kontakt.



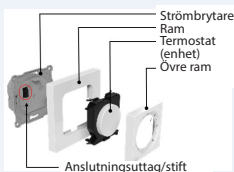
Beskrivning

Illustration

9. Fäst termostatens strömförsörjning till vägganslutningsboxen med skruvar i minst två av de avsedda hålen på strömförsörjningsenheten. Observera: placera termostaten enligt  - pilen



10. Fäst ramen och den övre ramen på termostaten. Fäst sedan termostaten på strömförsörjningsenheten genom att trycka lätt tills alla delar sitter ordentligt fast.
11. Fäst termostaten försiktigt på strömförsörjningen – se till att kontaktstiften inte böjs.

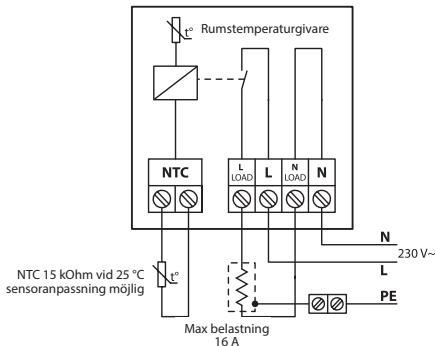


12. När den elektriska installationen är klar, slå på allpolig frångkopplare (säkring).

Beskrivning	Illustration
13. Termostaten är nu klar att användas.	Termostaten är nu klar att användas. För schemaläggning och avancerade funktioner, anslut till DEVI Control-appen.
14. Demontera termostatsens front för byte.	Utför steg 11 och 10 noggrant i angiven ordning. Demonteringen kan göras utan verktyg eller med en platt skruvmejsel.

Anslutningsschema

DEVIreg[™] Display Connect



Tekniska

Nominell spänning	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Standby-strömförbrukning, max	0,2 W
Relä: Resistiv belastning Induktiv belastning	16 A / 3680 W vid 230 V Cos Φ = 0,3 max. 1A
Kompatibla sensorer	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (standard), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ vid 25 °C, NTC 10 kΩ vid 25 °C, NTC 12 kΩ vid 25 °C, NTC 33 kΩ vid 25 °C, NTC 47 kΩ vid 25 °C
Reglering	PWM – pulsbreddsmodulering
Frostskydd	4 °C - 14 °C (standard 5 °C)
Temperaturområde	15 °C till 35 °C (rum) 5 °C till 35 °C (45 °C med brytpunkt) (golv)
Kabelspecifikation för anslutningsterminaler	Max: 1 x 4 mm ² eller 2 x 2,5 mm ²
Kulprov	75 °C
Föroreningsgrad	2 (hemmabruk)
Programvaruklass	A
Styrenhetstyp	1

Förvaringstemperatur och förhållanden	-25 °C till 60 °C, 90 % relativ luftfuktighet, icke kondenserande
Driftstemperatur och förhållanden	0 °C till 35 °C, 90 % RH icke-kondenserande
IP-klass	21
Skyddsklass	Klass II - 
Immunitet mot spänningsstötter	Överspänningskategori III
Överföringsfrekvens (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Sändningseffekt (dBm)	<10 dBm
Färg	RAL9016 Polarvit
Batterityp eller namn	Manganlitium eller superkondensator
Mått (H/B/D):	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (inbyggnadsdjup: 22 mm)
Vikt, netto	204 g
Batteriets reservtid, min.	1 tim

* standard DEVI-givare 140F1091 3 m.

5 **Användarhandbok**

Produktgränssnitt



Vred och indikatorer

** När vredet är i temperaturinställningsläge kör termostaten inte tidsprogrammet.*

Vredets läge	Beskrivning
OF	I detta läge är termostaten inte aktiv.
SC	I detta läge körs termostaten i schemaläge.
	I detta läge är termostaten redo för appkonfiguration/ändring.
FP	I detta läge är termostaten i frostskyddsläge.
exempel 20,5	Genom att vrida ratten medurs ökar temperaturen.

Användargränssnitt/daglig användning

På termostaten kan temperaturen justeras direkt med hjälp av vredet/ratten genom att ställa in önskad temperatur som visas på segmentdisplayen. Denna åtgärd ignorerar alla scheman men följer fortfarande eventuella inställda minimi- eller maximigränser, som kan konfigureras i appen.

Lägena Frostskydd (**FP**), Timerschema (**SC**) eller AV (**Of**) kan väljas med hjälp av vredet/ratten. Om du väljer frostskyddsläget säkerställs att frosttemperaturen bibehålls. Detta värde kan ställas in mellan 4–14 °C (standard 5 °C) i appen.

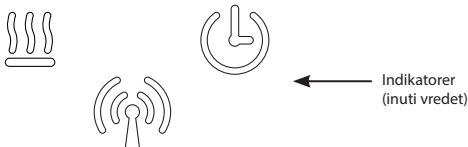
Om du väljer läget Timerschema/Appkommunikation kan enheten anslutas till DEVI Control-appen via Bluetooth 4.2, där temperaturer, inställningar, scheman, gränsvärden och mer kan justeras. Termostaten är ansluten via Bluetooth till appen när den mellersta anslutningsindikatorn lyser blått.

Om du väljer läget **OFF** inaktiveras termostaten helt. I **AV-läget** är både appen och termostaten helt avstängda, utan någon indikation eller kommunikation till appen.

För att para ihop termostaten med Bluetooth-appen DEVI Control, placera termostaten i läget Timer Schedule/App Communication (**SC**) och starta parningsprocessen enligt anvisningarna i appen. När appen har initierat kommunikationen med termostaten måste användaren vrida ratten till manuell temperaturinställning och sedan tillbaka till läget Timer Schedule/App Communication (**SC**) för att bekräfta vilken termostat som ska paras ihop. Den mellersta anslutningsindikatorn blinkar blått när anslutningen upprättas och lyser med fast blått sken när parningen är klar.

Indikatorer

Indikatorerna lyser genom och sitter inuti produktens vred. De tänds vid behov.



Alla indikatorer slocknar efter en viss tid (standard 20 sekunder) om inget fel föreligger. Dessutom aktiveras indikatorerna vid manuell interaktion med termostaten, ändring av värmeläge, schemalagd händelse, appanslutning eller fel/varningar.

Värmeindikator



- Denna indikator tänds och blir **röd** när termostaten slås **på** och levererar ström till det elektriska värmeelementet. Efter några sekunder slocknar indikatorn.
- Denna indikator tänds och blir **grön** när termostaten är strömförsörjd och OK. Efter några sekunder slocknar indikatorn.
- Indikatorn blinkar **rött** när ett fel föreligger. Detta fortsätter tills felet är åtgärdat, värmen kommer inte att aktiveras/kunna aktiveras.

Datakommunikation



- Denna indikator blinkar **blått** eller **rött** när datakommunikation mellan termostaten och kommunikationsenheten initieras.
- Indikatorn blinkar som en del av parningsprocessen
- Indikatorn lyser konstant **blått** eller **rött** när kommunikation mellan termostaten och kommunikationsenheten pågår.
- Indikatorn slocknar när kommunikationen upphör.
- Indikatorn lyser blått i Bluetooth-läge och rött i Zigbee-läge

Schema

- Denna indikator lyser **vitt** när det inbyggda schemat ändras från inaktivt till aktivt och vice versa. Efter några sekunder slocknar indikatorn.
- Denna indikator blinkar **vitt** när en varning har inträffat. Varningen visas tills appkommunikationen aktiveras, men indikatorn blinkar endast under en viss tid (standard 20 sekunder). Varningar visas i appen.

Standardinställningar och inställningar vid leverans.

DEVlreg[™] Display Connect har följande inställningar när den levereras:

Maximal rumstemperatur 35 °C

Maximal golvtemperatur: 28 °C

Minsta golvtemperatur 5 °C

Om termostaten placeras på schematikonen (klockan) utan att appen är ansluten är standardtemperaturen 21 °C

Fabriksåterställning

För att återställa termostaten till fabriksinställningarna måste den vara strömförsörjd och korrekt monterad. På undersidan av enheten (markerat med en cirkel nedan) finns ett nålhål. Tryck på knappen med ett SIM-kortverktyg eller ett liknande trubbigt verktyg för att aktivera knappen. Efter 20–30 sekunder återställs termostaten till fabriksinställningarna. Alla indikatorer blinkar kort för att informera om att återställningen till fabriksinställningarna har lyckats.

Termostaten startar om kortvarigt. Vänta upp till 10 sekunder tills termostaten återgår till ett responsivt läge.

En fabriksåterställning återställer fel och varningar.

Alternativt kan frontluckan på termostaten tas bort med hjälp av spåret på termostatens undersida och knappen kan aktiveras med ett finger.

Fabriksåterställningen kan endast utföras när termostaten är strömförsörjd.



Bluetooth <-> Zigbee-omkoppling

För att ändra termostatens kommunikation från Bluetooth till Zigbee eller vice versa används återställningsknappen.

För att byta kommunikation, tryck på återställningsknappen i cirka 5 sekunder. När den mellersta kommunikationsindikatorn börjar blinka lila släpper du återställningsknappen, varefter termostaten startar om kort. Vänta upp till 10 sekunder för omstarten. Vid anslutning lyser den mellersta anslutningsindikatorn blått i Bluetooth-läge och rött i Zigbee-läge.

Zigbee-anslutningsprocedur:

För att ansluta termostaten till DEVI Connect Zigbee-appen krävs en Zigbee-gateway (DEVI Connect 140F1166).

Följ instruktionerna i appen för att para ihop termostaten. När du uppmanas att ställa termostaten i parningsläge trycker du kort på återställningsknappen. Den mellersta anslutningsindikatorn börjar snabbt blinka rött.

Om Zigbee-systemet kräver en installationskod finns denna på baksidan av termostaten i form av en QR-kod

Breakout

För att termostaten ska kunna ställa in golvtemperaturen till 45 °C eller för att använda funktionen för rumskontroll, en permanent ändring måste göras, vilket kan ogiltigförklara garantin på produkten och anslutna produkter.

Den högre maximala temperaturgränsen eller det alternativa styrläget måste ställas in i appen efter att åtgärden har utförts.

För att åtgärden ska fungera optimalt måste termostaten kopplas från strömförsörjningen. På baksidan av termostaten finns ett hål som visas nedan. För att utföra breakout måste plastförseglingen i hålet brytas och därefter måste kretskortet brytas. Åtgärden utförs bäst med en platt skruvmejsel eller liknande, som visas nedan.

Var försiktig så att du inte skadar andra komponenter på kretskortet när du bryter ut.



DEVI Control-appen:***Användarhandbok för
DEVI Control-appen:*****REFERENS TILL APP-MANUALEN**

För att para ihop termostaten med appen, starta appen och följ instruktionerna i appen.

DEVI Connect-appen:

App-aktiverade funktioner

- installationsguide
- schemaläggning
- smart förvärmning (adaptiv uppvärmning)
- termostatens gränsanpassning
- konfiguration av kontrolläge
- barnlås
- app-lås
- varning och felmeddelanden
- informationsexport
- hjälpfunktion
- fullständig översikt över data och funktioner

Varningar och felmeddelanden

Varningslista

Varning	Beskrivning	Referens
W1	Schema överskrivet på grund av manuell inställning av ratten	Ställs in när schemat är aktivt (inställt i appen) men ratten har vridits för att ställa in ett manuellt börvärde
W2	Ogiltig klocka	Om tiden är ogiltig – mindre än 2021 eller större än 2050 – eller använd tillverkningsdatum eller första gången enheten anslöts till appen
W3	Barnlås är aktiverat	Aktiveras om barnlåset är aktiverat och användaren försöker ändra inställningsvärdet eller läget med potentiometern (eller kodaren)
W5	Inställd temperatur kan inte uppnås	Varning ges när rumstemperaturen/ golvtemperaturen från schemat eller det manuella börvärdet inte kan uppnås inom rimlig tid.
W8	Maximal golvtemperaturgräns nådd	Ställs in om maximal golvtemperatur nås i kombimodus medan rumstemperaturen inte är vid börvärdet

Varning	Beskrivning	Referens
W10	Temperatur inställd över maximal temperaturgräns	Inställs om maximal temperatur är lägre än den aktuella temperatur som temperaturvredet/potentiometern pekar på. Till exempel om maxvärdet är inställt på 25 °C och knappen är inställd på 27 °C

Feltabell

Feltyp	Nej	Beskrivning	Lös	Måste startas om
Golvsensor fränkopplad	E1	Anslutningen till sensorn har gått förlorad	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	Termostaten måste startas om för att fungera igen
Golvsensor kortsluten	E2	Sensorn är kortsluten	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	Termostaten måste startas om för att fungera igen

Feltyp	Nej	Beskrivning	Lös	Måste startas om
Termostaten är överhettad	E3	Termostaten är överhettad, uppvärmningen är avstängd.	Vänta tills termostaten har svalnat	Termostaten behöver inte startas om, men värmen startar när temperaturen sjunker
Rumsgivare fränkopplad	E4	Rumstemperaturgivarens värde är för lågt.	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	
Rumsgivare kortsluten	E5	Rumstemperaturgivarens värde är för högt.	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	
Oåterställbart fel, strömförsörjning	E6	Strömförsörjningen är defekt	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	

Feltyp	Nej	Beskrivning	Lös	Måste startas om
Potentiometer-/rattfel	E9	Potentiometern har detekterats som defekt	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	Potentiometern läser ett värde som ligger utanför det angivna intervallet
Ogiltig kommunikation	E10	Bluetooth-kommunikationsfel	Försök igen / Kontakta installatören eller lokal Danfoss-service	Bluetooth-kommunikationen har stött på ett oväntat/felaktigt kommando
Oåterställbart fel	E11	Oåterställbart fel	Kontakta installatören eller Danfoss lokala serviceavdelning	

En fabriksåterställning återställer alla fel och varningar.

6 Ekodesignblad

För att uppfylla ekodesignförfordningen för elektriska rumsuppvärmare 2024/1103 ska följande tabell fyllas i med uppgifter om värmesystemet. Här är termostatinformationen för denna specifika produkt förifylld, fyll i alla tomma fält.

Informationskrav för elektriska rumsuppvärmare

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		
Modellidentifierare: DEVIreg™ Display Connect					
Punkt	Symbol	Värde	Enhet	Punkt	
Effekt			Typ (välj en)		
I avstängt läge	P_o	0,2	W	enstegs värmeeffekt och ingen rumstemperatur-reglering	nej
I standby-läge	P_{sm}	0,2	W	två eller flera manuella steg, ingen rumstemperaturreglering	nej
I viloläge	P_{idle}	0,6	W	mekanisk termostat för rumstemperaturreglering	nej
I nätverksansluten standby	P_{nsm}	0,21	W	elektronisk rumstemperaturreglering	nej
Standby-läge med visning av information eller status		nej		elektronisk rumstemperaturreglering plus dagstimer	nej

	elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	ja
	Andra styrningsalternativ (flera val möjliga)	
	närvarodetektering	nej
	öppna fönsteravkänning	nej
	avståndskontroll	ja
	adaptiv startkontroll	ja
	begränsning av arbetstid	nej
	svart glödlampssensor	nej
	självlärande funktion	nej
	kontrollnoggrannhet	nej

* kräver Zigbee-gateway (DEVI Connect 140F1166)

Kontrollfunktionskoder

		Kod för temperaturreglering (TC)	Styrfunktioner							
Typ av temperaturkontroll	Enstegs, ingen temperaturreglering	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Två eller flera manuella steg, ingen rumstemperaturreglering	TX								
	Mekanisk termostat för rumstemperaturreglering	TM								
	Elektronisk rumstemperaturreglering	TE								
	Elektronisk rumstemperaturreglering plus dagstimer	TD								
	Elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	TW								
Kontrollfunktioner	Närvarodetektering		1							
	Öppna fönster-detektering			2						
	Avståndskontroll som tillval				3					
	Adaptiv startkontroll					4				
	Begränsning av arbetstid						5			
	Sensor för svart glödlampa							6		
	Sjävlärande funktion								7	
	Kontrollnoggrannhet med CA<2 Kelvin och CSD<2 Kelvin									8

Denna produkt innehåller TW(f4)-kontrollfunktioner

7 **Garanti**



En 5-årig produktgaranti gäller för:

- termostater inkl. DEVlreg™ Display Connect.

Om du mot förmodan skulle uppleva problem med din DEVI-produkt, erbjuder Danfoss DEVI-garanti **som gäller** från inköpsdatumet, dock högst 5 år från tillverkningsdatumet, enligt följande villkor:

Om produkten går sönder under garantitiden på grund av bristfällig konstruktion, materialfel eller tillverkningsfel ersätter Danfoss produkten med en ny, likvärdig produkt eller reparerar den trasiga produkten. Det är Danfoss som efter eget gottfinnande beslutar om produkten ska repareras eller bytas ut.

Det är Danfoss som efter eget gottfinnande beslutar om produkten ska repareras eller bytas ut. Danfoss fransäger sig allt ansvar för skador till följd av användningen av produkterna, inklusive, men inte begränsat till, skador på egendom och extra driftkostnader. Ingen förlängning av garantiperioden beviljas efter utförda reparationer.

Garantin gäller bara om GARANTIBEVISET är korrekt ifyllt enligt anvisningarna och om köparen meddelar installatören eller säljaren om felet utan oskäligt dröjsmål. Köparen ska dessutom kunna visa upp inköpskvitto för att garantin ska gälla. Observera att GARANTIBEVISET måste fyllas i, stämplas och skrivas under av den behöriga installatör som utför installationen (installationsdatum måste anges). När installationen har utförts ska GARANTIBEVISET och inköpsdokumenten (faktura, kvitto eller liknande) behållas under hela garantitiden.

DEVlwarranty täcker inte skador som orsakats av felaktig användning eller installation, eller om installationen har utförts av en obehörig elektriker. Om Danfoss måste inspektera eller reparera fel som uppstått på grund av ovanstående fakturerar Danfoss kunden för hela arbetskostnaden. DEVlwarranty omfattar inte produkter som inte är fullt betalda. Danfoss ger alltid snabba svar på kundernas klagomål och frågor.

Garantin omfattar inte anspråk som går utanför ovanstående villkor. Besök **www.devi.com**, **devi.danfoss.com/en/warranty/** för att läsa hela garantitexten.

GARANTIBEVIS

DEV!warranty är utfärdad till:

Adress

Stämpel

Inköpsdatum

Produktens
serienummer

Produkt

Art.nr

*Ansluten
utgång [W]

Installationsdatum
och underskrift

Anslutningsdatum och
underskrift

**Ej obligatoriskt*

8 Avfallshantering



Denna symbol på produkten anger att den inte får kasseras som hushållsavfall.

Den måste lämnas till ett återvinningsföretag för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

- Kassera produkten via de kanaler som är avsedda för detta ändamål.
- Följ alla lokala och gällande lagar och förordningar.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

DanfossAB

DEVI • devi.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens Tillämpning eller Användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthand böcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den Utsträckning uttryckliga hänvisning görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material.

Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är Beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar kravs i redan överenskomna specifikationer.

Alla varumarken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

Anslutbar rumstermostat

220-240V~

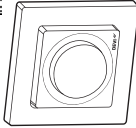
Belastning 16 A/3680 W

@ 230V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



DEVI

by Danfoss

Designad i Danmark



140R0160

SE EL

No: 85 808 97



Tillverkad i Thailand



5 703466 250396

