NO

Installasjonsveiledning

DEVIreg™ Display Connect

Intelligent elektronisk termostat med tidsur og appstyring

DEVI by Danfoss

Make it easy, **make it DEVI**



Innholdsfortegnelse

1 **Innledning** 4
2 **Samsvar med standarder** 5
3 **Sikkerhetsanvisninger** 9
4 **Installasjonsveiledning** 10
5 **Brukerveiledning** 20
DEVI Control-app: 29
Brukerveiledning for DEVI Control-appen: 29
6 **Økodesign-ark** 34
7 **Garanti** 37
8 **Instruksjon for kassering** 40

1 Innledning

DEVIreg™ Display Connect er en termostat for bruk med elektrisk gulvvarme. Termostaten har flere kontrollmoduser: Gulv, Rom* og Kombinert. termostaten har adaptiv timer-støtte, som gir en effektiv måte å styre det elektriske gulvvarmesystemet på.

**krever spesielle tiltak.*

Termostaten er spesialdesignet for veggmontering i standard EU-veggmonteringsbokser, i og på veggen, og kan brukes til å styre total oppvarming samt komfortoppvarming av rommet. Termostaten passer i rammesystemer med 55x55mm åpning.

Termostaten har blant annet følgende funksjoner:

- I samsvar med Ecodesign LOT20
- App-oppsett for spesifikke gulv- og romtyper.
- Støtte for 55x55-rammesystemer.
- Enkel hjulbetjening for temperaturregulering og funksjoner. og funksjoner.
- Bluetooth-tilkobling på 2,4 GHz-frekvens med maksimal effekt på 10 dBm.
- Tilgang til termostaten via appen for enkel innstilling, oppsett eller ekstern feilsøking. Fastvareoppdatering via DEVI Control-appen.
- Fungerer umiddelbart med standardparametere som termostat.
- Økodesignklasse TW(f4)

2 Samsvar med standarder

Elektrisk sikkerhet, elektromagnetisk kompatibilitet og radioaspekter for dette produktet er dekket av samsvar med følgende relevante standarder:

- EN/IEC 60730-1 (generelt)
- EN/IEC 60730-2-7 (timer)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)
- EN 301 489-1 og EN 301 489-17 (EMC-standard for radioutstyr som opererer i 2,4 GHz-båndet)
- EN 300 328 (Effektiv bruk av radiospektrum for radioutstyr som opererer i 2,4 GHz-båndet)

FORENKLET EU-SAMSVARSERKLÆRING

Danfoss A/S erklærer herved at radioutstyret DEVIreg™ Display Connect er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Den fullstendige samsvarserklæringen finnes på **https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf**

Det britiske regelverket for produktsikkerhet og telekommunikasjonsinfrastruktur (produktsikkerhet)

DEVIreg™ Display Connect-termostaten regnes som et **britisk forbrukerprodukt som kan kobles til internett** i henhold til produktsikkerhets- og telekommunikasjonsinfrastrukturregimet (Product Security and Telecommunications Infrastructure), da den kan kobles indirekte til internett via en smarttelefonapp og er beregnet for bruk av forbrukere i Storbritannia.

Produktet oppfyller følgende minimumskrav til sikkerhet som spesifisert i **forskriftene om produktsikkerhet og telekommunikasjonsinfrastruktur (sikkerhetskrav for relevante tilkoblingsbare produkter) 2023**, som implementerer **del 1 av loven om produktsikkerhet og telekommunikasjonsinfrastruktur 2022**:

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

- **Ingen universelle standardpassord**: Produktet har ingen forhåndsinnstilte eller fastkodede passord.
- **Implementer et system for håndtering av rapporter om sårbarheter**: Du kan rapportere eventuelle sårbarheter ved å besøke vår nettside: https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/
- **Sørg for åpenhet og støtte for oppdateringer av fastvare**: Produktet støtter firmwareoppdateringer via DEVI Control-appen, som kan laste ned oppdateringer fra internett og overføre dem til enheten via Bluetooth. Danfoss leverer sikkerhetsoppdateringer i minst fem år fra kjøpsdatoen.

I samsvar med EN 18031-1 – Cybersikkerhet og databeskyttelse

DEVIreg™ Display Connect-termostaten er i samsvar med **EN 18031-1**, den europeiske harmoniserte standarden som støtter **direktivet om radioutstyr (RED)** ved å fastsette krav til cybersikkerhet og databeskyttelse for trådløse kommunikasjonsenheter.

For å sikre samsvar og beskytte både enheten og brukerne, må følgende retningslinjer følges:

Standard installasjon i boliger

- **Kontrollert tilgang:** Termostaten er primært designet for installasjon i **private hjem** eller områder med **begrenset fysisk tilgang**, hvor kun autoriserte brukere (f.eks. familiemedlemmer eller bygningspersonale) kan bruke den.
- **Sikker montering:** Installer alltid enheten på en vegg eller i en innfelt boks ved hjelp av medfølgende monteringsutstyr. Dette reduserer risikoen for manipulering av fysiske grensesnitt som reset-knappen eller Bluetooth-paringsknappen.
- **Bluetooth-bruk:** Parring via **Bluetooth® Low Energy (BLE)** krever ikke PIN-kode, men enheten går bare kortvarig inn i paringsmodus og innenfor kort rekkevidde. For å redusere risikoen, utfør paringen raskt og i trygge omgivelser.

Installasjon i offentlige eller semi-offentlige rom (f.eks. kontorer, fellesbygninger)

Hvis DEVIreg™ Display Connect-termostaten skal installeres i områder som er tilgjengelige for publikum eller flere brukere, må det tas **ytterligere forholdsregler** :

- **Kapsling eller hus:** Installer termostaten inne i et **låsbart beskyttelsesdeksel** eller i et sikkert kabinett for å forhindre uautorisert fysisk tilgang til enhetens knapper og kontakter.
- **Begrenset tilgang til paring:** Sørg for at kun autorisert personell kan aktivere Bluetooth-paringsmodus. Dette kan kreve at tilgangen til termostaten midlertidig deaktiveres under oppsett eller igangkjøring.
- **Nettverkssegmentering:** Hvis termostaten er integrert i et bygningsadministrasjons- eller automatiseringssystem, må du

sørge for at kommunikasjonen mellom enhetene følger anbefalte **nettverkssikkerhetspraksis**, for eksempel bruk av isolerte VLAN-er eller sikre lokale gateways.

- **Brukeransvar:** I miljøer med flere brukere må du tildele klart ansvar for administrasjon av termostaten (f.eks. bygningsvedlikeholdspersonell). Sørg for at alle brukere er klar over hvordan de kan unngå utilsiktede endringer eller uautorisert tilgang.

Løpende sikkerhetstiltak

- **Firmwareoppdateringer:** Sjekk regelmessig om det er firmwareoppdateringer via DEVI Control-appen, og installer dem umiddelbart for å dra nytte av de nyeste sikkerhetsforbedringene.
- **Begrens apptilgang:** Unngå å dele påloggingsinformasjon eller tilgang til DEVI Control-appen med ukjente eller uautoriserte brukere. Kun pålitelige personer skal ha tilgang til og kontroll over termostaten.

Ved å følge disse anbefalingene kan DEVIreg™ Display Connect-termostaten brukes sikkert i både private og delte miljøer, samtidig som den oppfyller EN 18031-1.

3 Sikkerhetsanvisninger

Kontroller at strømforsyningen til termostaten er slått av før installasjon påbegynnes.

Viktig: Hvis termostaten brukes til å regulere et gulvvarmeelement, må det alltid brukes gulvføler og høyeste gulvtemperatur må aldri settes høyere enn produsentens anbefaling for den spesifikke gulvtypen. Enheten er begrenset til en gulvtemperatur på 35 °C på grunn av samsvarskrav. I spesielle tilfeller kan grensen utvides til en gulvtemperatur på 45 °C når sperren er ugjenopprettelig brukket av. Basert på innstillingene i appen har termostaten maksimale temperaturbegrensninger i henhold til DEVI-anbefalinger.

- Elektriske varmetermostater må alltid installeres i henhold til lokale byggeforskrifter og regler for elektriske installasjoner. Installasjonen må utføres av en autorisert og/eller installatør.
- Termostaten må brukes i en veggmontert installasjon som er forsynt med en allpolet bryter (sikring).
- Termostaten/bryteren må ikke utsettes for fuktighet, vann, støv eller sterk varme.
- Denne termostaten/bryteren kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental evne eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har fått tilsyn eller instruksjon om sikker bruk av apparatet og forstår farene ved det, av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Barn bør holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med termostaten/bryteren.
- Apparatet er konstruert for permanent drift.
- Sørg for at enheten er beskyttet mot uautorisert tilgang.

Instruksjonsvideo

For å gjøre det enkelt viser vi produktets egenskaper og funksjoner i videoer som finnes på vår YouTube-kanal.

4 Installasjonsveiledning

Følg disse retningslinjene når du plasserer termostaten.



Installer termostaten i passende høyde på veggen (vanligvis 80–170 cm)



Ikke plasser termostaten på innsiden av en dårlig isolert yttervegg.



Det anbefales å installere termostaten mer enn 50 cm fra vindus- og døråpninger



Ikke plasser termostaten slik at den blir utsatt for direkte sollys.

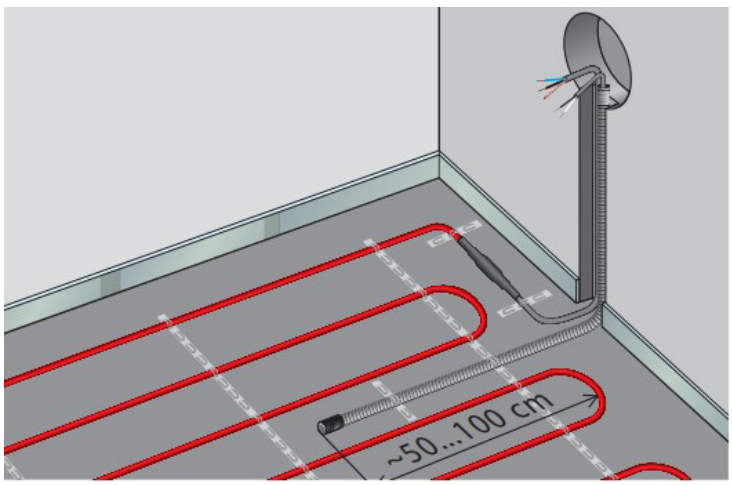


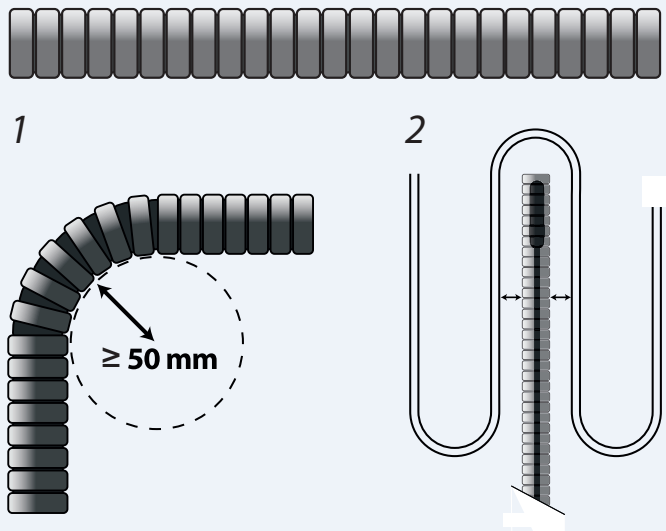
Termostaten må ikke installeres direkte i våtrom (sone 0, 1 og 2). Følg alltid lokale forskrifter angående IP-klasser. Dette betyr ikke at termostatene ikke kan installeres i baderom. Følg alltid lokale forskrifter angående IP-klasser. Dette betyr ikke at termostatene ikke kan installeres på baderom.

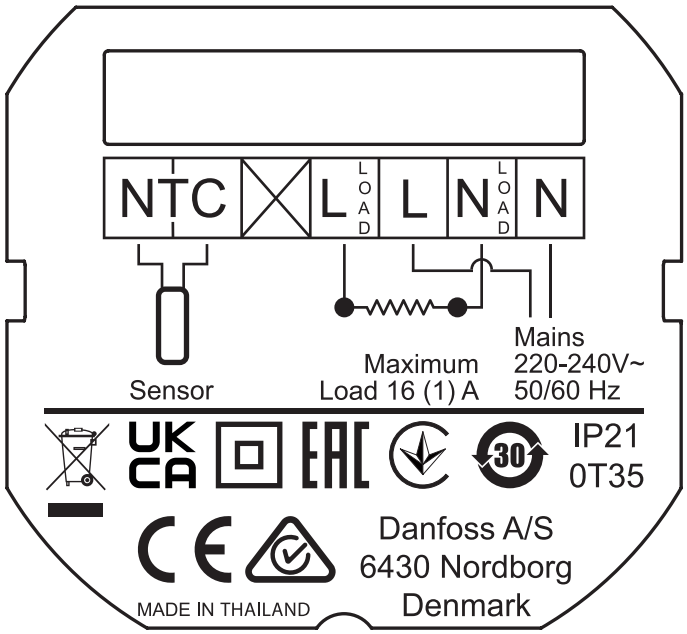
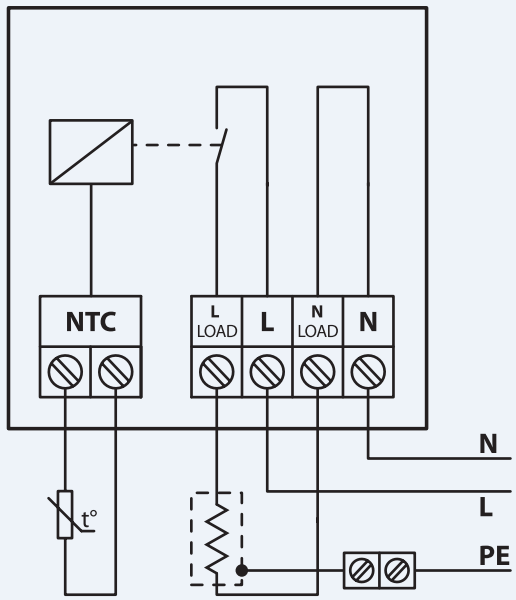


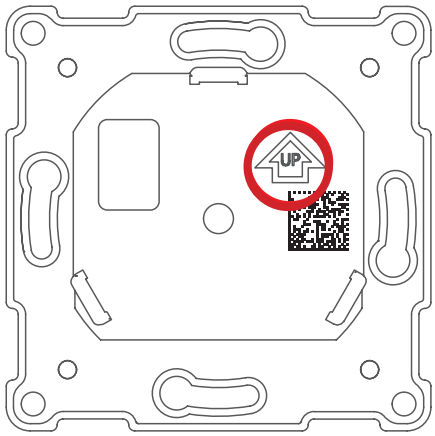
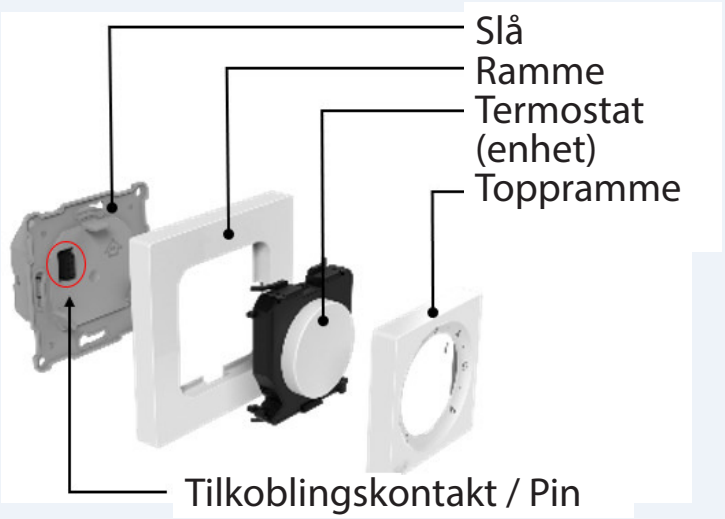
Ikke plasser gulvsensoren nær døråpninger eller på steder hvor sollys eller andre varmekilder er plassert i gulvet.

Installasjonstrinn

Beskrivelse	Illustrasjon
1. Pakk ut termostaten. Sørg for at alle deler er levert (1 stk. termostat , 1 stk. Strømforsyning, 1 stk. Ramme, 1 stk. Rammeadapter, 1 stk. Avstandsstykke og 1 stk. Ledningsføler) sammen med instruksjoner skrevet på det lokale språket.	 
2. Plasser gulvsensoren i Flexpipe og sørg for at sensorelementet er ordentlig festet inne i Flexpipe. Flexpipe må føre sensorkabelen helt til veggen/ tilkoblingsboksen. DEVI-mattene har dette produktet inkludert. selges separat som el.nr. 54 026 56.	

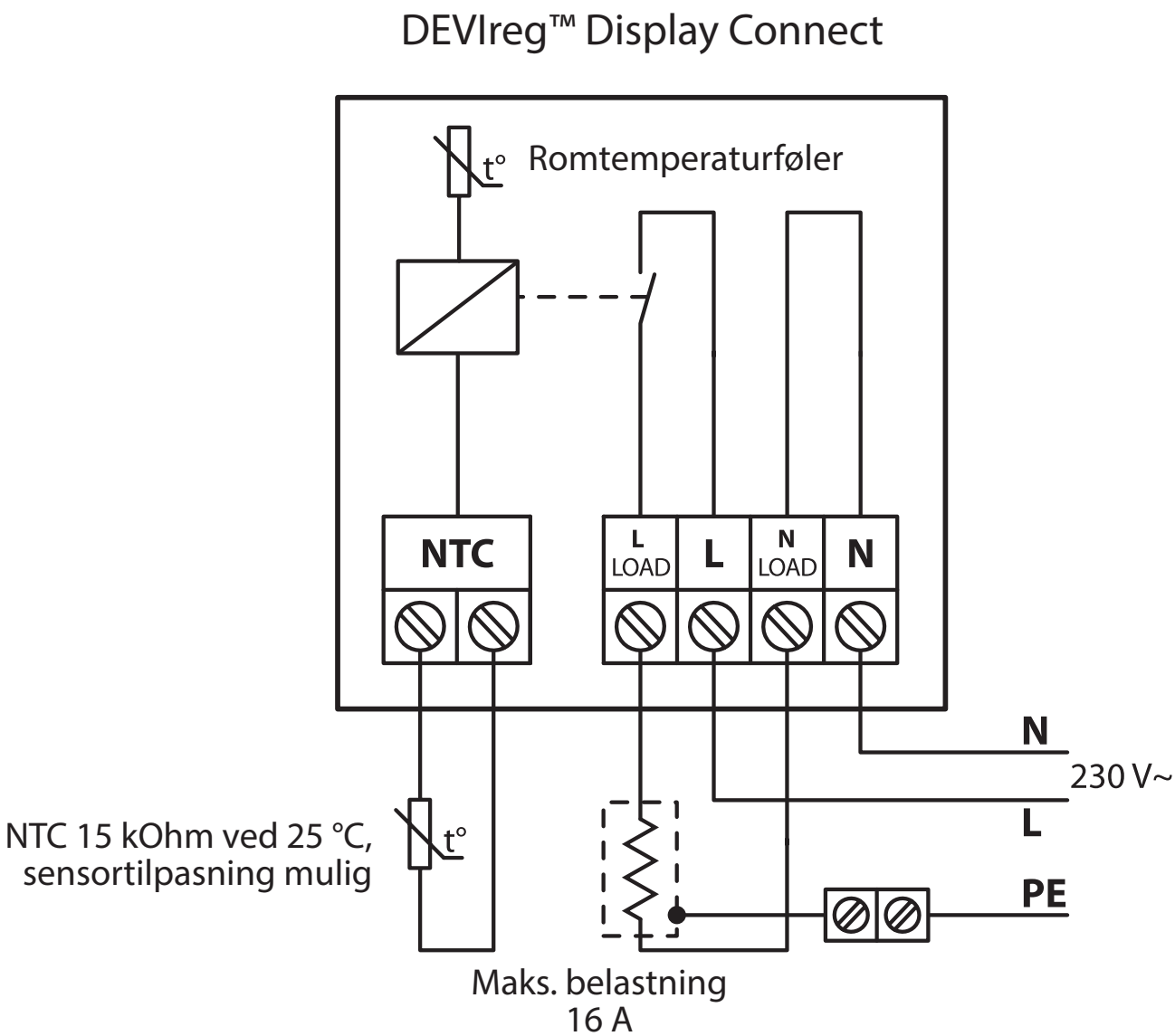
Beskrivelse	Illustrasjon
3. Bøyeradiusen for følerrøret må være mer enn 50 mm. 4. Sørg for at gulvføleren plasseres midt mellom to varmekabler. 5. For konstruksjoner med tynne gulv: Følerrøret skal flukte med undergulvets overflate, om nødvendig foreta en slissing. For tykkere konstruksjoner: Flexpipe inkludert sensoren skal plasseres slik at sensoren er utsatt for et representativt varmenivå. DEVI anbefaler at sensoren plasseres i like stor avstand mellom kablene eller mattebanene.	

Beskrivelse	Illustrasjon
6. Sørg for at ledningskretsen er koblet fra og spenningsfri, slå av allpolet bryter (sikring). 7. Koble til ledningene i henhold til koblingsskjemaet på baksiden av termostatens strømforsyning. Sørg for at klemmene er godt festet og at ledningene er godt tilkoblet.	
8. Skjermen/jordledningen fra det elektriske varmeelementet må kobles til jordledningen fra strømforsyningen med en separat tilkobling.	

Beskrivelse	Illustrasjon
9. Fest termostatens strømforsyning til veggboksen med skruer i minst 2 av de angitte hullene på strømforsyningsenheten. Merk: Plasser termostaten i henhold til UP - pilen	
10. Fest rammen og topprammen til termostaten. Fest deretter termostaten til strømforsyningsenheten ved å trykke forsiktig til alle delene sitter godt fast. 11. Fest termostaten forsiktig til strømforsyningen – pass på at kontaktpinnene ikke bøyes.	
12. Når den elektriske installasjonen er fullført, slår du på allpolet bryter (sikring).	

Beskrivelse	Illustrasjon
13. Termostaten er nå klar til bruk.	Termostaten er nå klar til bruk. For tidsplanlegging og avanserte funksjoner, koble til DEVI Control-appen.
14. Demonter termostatens front for utskifting.	Utfør trinn 11 og 10 nøye i den angitte rekkefølgen. Demontering kan gjøres uten verktøy eller med en flat skrutrekker.

Tilkoblingsskjema



Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Strømforbruk i standby, maks	0,2 W
Relé: Resistiv belastning Induktiv belastning	 16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatible sensorer	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (standard), 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
Reguleringstype	PWM - pulsbreddemodulasjon
Frostbeskyttelse	4 °C - 14 °C (standard 5 °C)
Temperaturområde	15 °C til 35 °C (rom) 5 °C til 35 °C (45 °C med utkobling) (gulv)
Ledertversnitt for tilkoblingsklemme	Maks: 1 x 4 mm^2 eller 2 x 2,5 mm^2
Test av kuletrykk	75 °C
Forurensningsgrad	2 (husholdningsbruk)
Programvareklasse	A
Regulatortype	1 B

Lagringstemperatur og -forhold	-25 °C til 60 °C, 90 % RH ikke-kondenserende
Driftstemperaturer og forhold	0 °C til 35 °C, 90 % RH, ikke-kondenserende
IP-klasse	21
Beskyttelsesklasse	Klasse II - ⧈
Immunitet mot spenningsstøt	Overspenningskategori III
Overføringsfrekvens (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Overføringseffekt (dBm)	<10 dBm
Farge	RAL9016 Polarhvit
Batteritype eller navn	Mangan-litium eller superkondensator
Dimensjoner (H/B/D):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (dybde i vegg: 22 mm)
Vekt, netto	204 g
Batteriets reservetid, min.	1 time

** standard DEVI-sensor 140F1091 3 m.*

5 Brukerveiledning

Produktgrensesnitt



Skive og indikatorer

** Når hjulbetjeningen er i temperaturjusteringsmodus, vil termostaten ikke kjøre tidsplanprogrammet.*

Posisjonen til hjulbetjeningen		Beskrivelse
OF		I denne posisjonen er termostaten ikke aktiv.
SC		I denne posisjonen kjører termostaten i tidsplanmodus. I denne posisjonen er termostaten klar for appkonfigurasjon/endring.
FP		I denne posisjonen fungerer termostaten i frostbeskyttelsesmodus.
eksempel 20,5		Ved å dreie hjulbetjeningen med klokken øker temperaturen.

Brukergrensesnitt/daglig bruk

På termostaten kan temperaturen justeres direkte ved hjelp av knappen/dreieknappen ved å stille inn ønsket temperatur som vises på segmentdisplayet. Denne handlingen vil ignorere alle tidsplaner, men vil fortsatt overholde eventuelle innstilte minimums- eller maksimumsbegrensninger, som kan konfigureres i appen.

Posisjonene Frostbeskyttelse **(FP)**, Timerplan **(SC)**eller AV **(Of)** kan velges ved hjelp av knappen/dreiehjulet. Hvis du velger frostbeskyttelsesmodus, sikres det at frosttemperaturen opprettholdes. Denne verdien kan stilles inn mellom 4 og 14 °C (standard 5 °C) i appen.

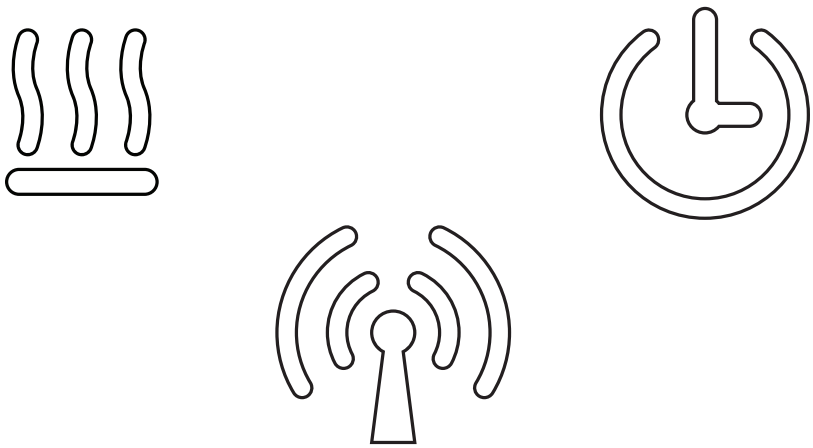
Hvis du velger modus Timerplan/App-kommunikasjon, kan enheten kobles til DEVI Control-appen via Bluetooth 4.2, hvor temperaturer, innstillinger, tidsplaner, grenser og mer kan justeres. Termostaten er koblet til appen via Bluetooth når den midterste tilkoblingsindikatoren lyser blått.

Hvis du velger **OFF** -modus, deaktiveres termostaten fullstendig. I **AV-modus** vil både appen og termostaten være helt av, uten indikasjon eller kommunikasjon til appen.

For å koble termostaten til Bluetooth-appen DEVI Control, sett termostaten i modus Timer Schedule/App Communication **(SC)** og start paringsprosessen som angitt i appen. Etter at appen har startet kommunikasjonen med termostaten, må brukeren dreie knappen til manuell temperaturinnstilling og deretter tilbake til Timer Schedule/App Communication-modus **(SC)** for å bekrefte hvilken termostat paringen er ment for. Den midterste tilkoblingsindikatoren blinker blått når tilkoblingen etableres, og lyser blått når paringen er fullført.

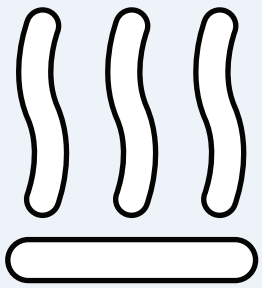
Indikatorer

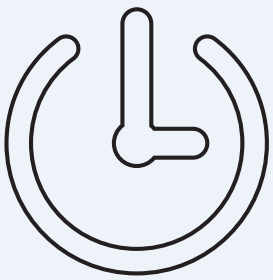
Indikatorene skinner gjennom og befinner seg inne i hjulbetjeningen. Disse lyser opp når det er nødvendig.



Indikatorer (inne i hjulbetjeningen)

Alle indikatorene slukkes etter en viss tid (standard 20 sekunder) med mindre det foreligger en feil. I tillegg vil indikatorene "våkne" ved manuell interaksjon med termostaten, endring av oppvarmingstilstand, tidsplanhendelse, apptilkobling eller feil/advarsler som vises.

Varmeindikator 	• Denne indikatoren lyser og blir **rød** når termostaten slås **på** og leverer strøm til det elektriske varmeelementet. Indikatoren slukkes etter noen sekunder. • Denne indikatoren lyser og blir **grønn** når termostaten er slått på og riktig temperatur oppnådd. Indikatoren slukkes etter noen sekunder. • Indikatoren blinker **rødt** når det foreligger en feil, og fortsetter å blinke til feilen er utbedret. Oppvarmingen aktiveres ikke / kan ikke aktiveres.
Datakommunikasjon 	• Denne indikatoren blinker **blått** eller **rødt** når datakommunikasjonen mellom termostaten og kommunikasjonsenheten startes. • Indikatoren blinker som en del av paringsprosessen • Indikatoren lyser konstant **blått** eller **rødt** når det er kommunikasjon mellom termostaten og kommunikasjonsenheten. • Indikatoren slås av når kommunikasjonen stopper. • Indikatoren er blå når enheten er i Bluetooth-modus og rød når den er i Zigbee-modus

Tidsplan 	• Denne indikatoren lyser **hvitt** når den innebygde tidsplanen endres fra inaktiv til aktiv og omvendt. Etter noen sekunder slukker indikatoren. • Denne indikatoren blinker **hvitt** når det har oppstått en advarsel. Advarselen vil være til stede til app-kommunikasjonen er aktivert, men indikatoren vil bare blinke i en viss tid (standard 20 sekunder). Advarsler vises i appen.

Standardinnstillinger og forvalgte innstillinger.

DEVIreg™ Display Connect har følgende innstillinger når den leveres:
Maksimal romtemperatur 35 °C
Maksimal gulvtemperatur: 28 °C
Minimum gulvtemperatur 5 °C

Hvis termostaten viser tidsplanikonet (klokke) uten at appen er tilkoblet, er standardtemperaturen 21 °C.

Tilbakestilling til fabrikkinnstilling

For å utføre en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene må termostaten være strømforsynt og riktig montert. På undersiden av enheten (sirklet inn nedenfor) er det et pinnehull. Ved å trykke et SIM-kortutløserverktøy eller et lignende stumt verktøy inn i dette pinnehullet, aktiveres en knapp. Etter 20–30 sekunder etter at denne knappen er aktivert, vil termostaten utføre en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene. Alle indikatorene vil blinke kort for å informere om at tilbakestillingen til fabrikkinnstillingene er fullført.

Termostaten vil starte på nytt, og det kan ta opptil 10 sekunder før termostaten er tilbake i en responsiv tilstand.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger tilbakestiller feil og advarsler.

Alternativt kan frontdekselet på termostaten fjernes ved hjelp av spalten på undersiden av termostaten, og knappen kan aktiveres med en finger.

Fabrikktilbakestillingen kan bare utføres mens termostaten er slått på.



Bluetooth <-> Zigbee-bytte

For å endre kommunikasjonen til termostaten fra Bluetooth til Zigbee eller omvendt, brukes tilbakestillingsknappen.

For å endre kommunikasjonen, trykk på tilbakestillingsknappen i omtrent 5 sekunder. Når den midterste kommunikasjonsindikatoren begynner å blinke lilla, slipper du reset-knappen, hvoretter termostaten starter på nytt. Vent opptil 10 sekunder på omstart. Når du kobler til, lyser den midterste tilkoblingsindikatoren blått i Bluetooth-modus og rødt i Zigbee-modus.

Zigbee-tilkoblingsprosedyre:

For å koble termostaten til DEVI Connect Zigbee-appen, er det nødvendig med en Zigbee-gateway (DEVI Connect 140F1166).

Følg instruksjonene i appen for å parre termostaten. Når du blir bedt om å sette termostaten i paringsmodus, trykker du kort på tilbakestillingsknappen. Den midtre tilkoblingsindikatoren begynner å blinke rødt.

Hvis Zigbee-systemet krever installasjonskode, finner du denne på baksiden av termostaten som en QR-kode

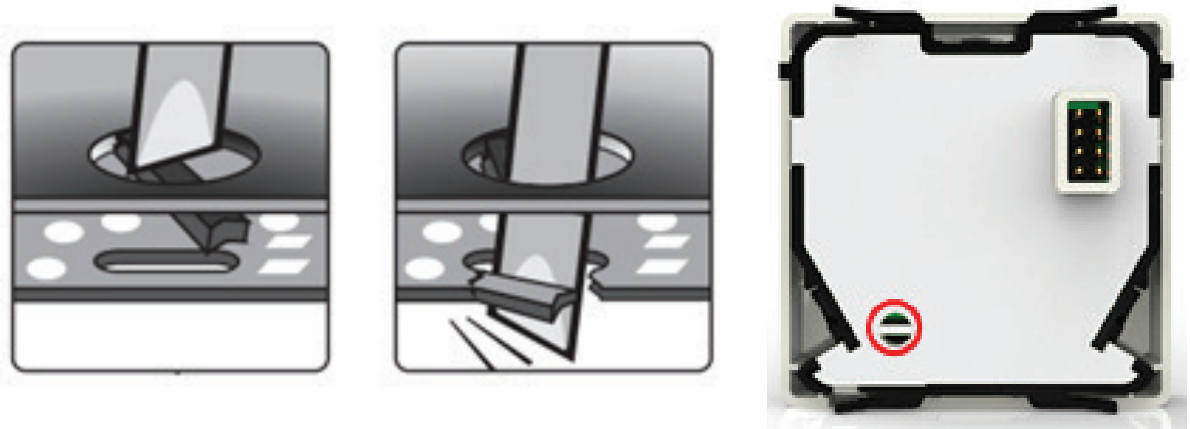
Fjerne sperren

For å sette termostaten i stand til å bruke en gulvtemperatur på 45 °C, eller for å bruke kun romstyringsfunksjonen, må det foretas en permanent endring. Denne endringen kan ugyldiggjøre garantien på produktet og tilkoblede produkter.

Den økte maksimale temperaturgrensen eller alternativ styringsmodus må stilles inn i appen etter at handlingen er utført.

Termostaten må demonteres fra strømforsyningen for å gjøre dette. På baksiden av termostaten er det et hull som vist nedenfor. Sperren brytes av ved først å bryte plastforseglingen i hullet og deretter bryte av sporet på kretskortet. Dette gjøres best med en flat skrutrekker eller lignende, som vist nedenfor.

Pass på at ingen andre komponenter på kretskortet blir skadet når dette gjøres.



DEVI Control-app:

Brukerveiledning for DEVI Control-appen:

HENVISNING TIL APPEN

Start appen og følg instruksjonene i appen for å parkoble termostaten med appen.

DEVI Connect-appen:

Funksjoner i appen

- installasjonsveiviser
- smart forvarming (adaptiv oppvarming)
- innstillling av min. / maks. gulvtemperatur
- konfigurasjon av kontrollmodus
- barnesikring
- app-lås
- visning av feil og advarsler
- eksportere informasjon
- hjelpefunksjon
- fullstendig oversikt over data og funksjoner

Advarsler og feilmeldinger

Advarselstabell

Advarsel	Beskrivelse	Referanse
W1	Tidsplan overskrevet pga. manuell innstilling av hjulet	Angi når tidsplanen er aktiv (angitt i appen), men hjulet er dreid for å angi et manuelt settpunkt
W2	Ugyldig klokke	Hvis tiden er ugyldig – mindre enn 2021 eller over 2050 – bruk produksjonsdato eller første gang du koblet til appen
W3	Barnesikring er aktivert	Vil være aktiv hvis barnesikring er aktivert og brukeren prøver å endre settpunkt eller modus med hjulet
W5	Innstilt temperatur kan ikke oppnås	Advarsel som gis når romtemperatur/ gulvtemperatur fra tidsplan eller manuelt settpunkt ikke kan nås innen 40 PWMperioder (utsignaler fra varmestyring).
W8	Maksimal gulvtemperatur nådd	Angis hvis maksimal gulvtemperatur nås i kombimodus mens romtemperatur ikke er ved settpunktet
W10	Temperaturen er innstilt over maksimal tempe-raturgrense	Angis hvis maksimumstemperaturen er lavere enn den aktuelle temperaturen som hjulet peker på. For eksempel hvis maks er satt til 25 °C og hjulbetjeningen er satt til 27 °C

Feiltabell

Feiltype	Nei	Beskrivelse	Løsning	Trenger omstart
Gulvføler frakoblet	E1	Forbin-delsen til føleren er brutt	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	Termostaten krever en omstart for å fungere
Gulvføler kortsluttet	E2	Føleren er kortsluttet	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	Termostaten krever en omstart for å fungere
Termostaten er overopp-hetet	E3	Termosta-tener over-opphetet, og varmen er slått av.	Vent til termostaten er avkjølt	Termostaten trenger ikke omstart, og starter oppvarmingen når temperaturen synker
Romføler frakoblet	E4	Følerverdi-en for rom-temperatur er for lav.	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	

Feiltype	Nei	Beskrivelse	Løsning	Trenger omstart
Romføler kortsluttet	E5	Følerverdien for romtem-peratur er for høy.	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	
Uopprettelig feil, strømfor-syning	E6	Strømforsy-ningen er registrert som defekt	Kontakt installatøren eller lokal Dan-foss-kontor	
Hjulfeil	E9	Hjulet registreres som defekt	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	Potensiometeret viser en verdi som ligger utenfor det angitte området
Ugyldig kom-munikasjon	E10	Blue-tooth-kom-munika-sjonsfeil	Prøv på nytt / Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-service	Bluetooth-kom-munikasjonen har oppdaget en uventet/feil kommando
Uopprettelig feil	E11	Uop-prettelig feil	Kontakt installatøren eller lokal Danfoss-kontor	

Fabrikkinnstilling vil tilbakestille alle feil og advarsler.

6 Økodesign-ark

For å overholde økodesignforskriftene for elektriske lokale romvarmere 2024/1103, må følgende tabell fylles ut med spesifikasjonene for varmesystemet. Her er termostatinformasjonen for dette spesifikke produktet forhåndsutfylt. Fyll ut alle tomme felt.

Informasjonskrav for elektriske lokale romvarmere

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark	Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark

Modellidentifikator(er): DEVIreg™ Display Connect

Element		Symbol	Verdi	Enhet	Element	
Strømforbruk				**Type (velg ett)**		
I av-modus	P_o	0,2	W	enkelt trinns varmeeffekt og ingen romtemperatur-regulering		nei
I standby-modus	P_{sm}	0,2	W	to eller flere manuelle trinn, ingen romtemperaturregulering		nei
I hvilemodus	P_{idle}	0,6	W	mekanisk termostat for romtemperaturregulering		nei
I nettverksbasert standby	P_{nsm}	0,21	W	elektronisk romtemperaturregulering		nei
Standby-modus med visning av informasjon eller status		nei		elektronisk romtemperaturregulering pluss dagstimer		nei

	elektronisk romtemperaturregulering pluss uketimer	ja
	Andre kontrollalternativer (flere valg mulig)	
	tilstedeværelsesdeteksjon	nei
	åpen vindusdeteksjon	nei
	avstandskontroll	ja
	adaptiv startkontroll	ja
	begrenset driftstid	nei
	Sensor for svart pære	nei
	selvlærende funksjonalitet	nei
	kontrollnøyaktighet	nei

** krever Zigbee-gateway (DEVI Connect 140F1166)*

Kontrollfunksjonskoder

		Kode for tempera-turkon-troll (TC)	Kontrollfunksjoner							
Type tempe-raturkontroll	Enkelt trinn, ingen tempera-turregulering	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	To eller flere manuelle trinn, ingen romtemperaturregulering	TX								
	Mekanisk termostat for romtemperaturregulering	TM								
	Elektronisk romtemperaturregulering	TE								
	Elektronisk romtemperaturregulering pluss dagstimer	TD								
	Elektronisk romtemperaturregulering med ukentimer	TW								
Kontrollfunk-sjoner	Tilstedeværelsesdeteksjon		1							
	Åpen vindusdeteksjon			2						
	Avstandskontroll				3					
	Adaptiv startkontroll					4				
	begrenset driftstid						5			
	Sensor for svart pære							6		
	selvlærende funksjonalitet								7	
	Kontrollnøyaktighet med CA<2 Kelvin og CSD<2 Kelvin									8

Dette produktet inneholder TW(f4)-kontrollfunksjoner

7 Garanti



En 5-års produktgaranti gjelder for:

- termostater inkl. DEVIreg™ Display Connect.

Hvis du mot formodning skulle få problemer med et DEVI-produkt, tilbyr Danfoss DEVIwarranty som gjelder fra **kjøpsdatoen, så lenge denne ikke er senere enn fem år fra produksjonsdatoen**, og på følgende vilkår:

I garantiperioden skal Danfoss tilby et nytt, tilsvarende produkt eller reparere produktet hvis det skulle vise seg å være mangelfullt som følge av feil i konstruksjon, materialer eller utførelse.

Beslutningen om reparasjon eller erstatning tas av Danfoss etter egen vurdering. Danfoss er ikke ansvarlig for indirekte skader, inkludert, men ikke begrenset til skade på eiendom eller ekstra strømutgifter. Det gis ikke utvidet garantiperiode etter utført reparasjon.

Denne garantien er gyldig hvis GARANTISERTIFIKATET er riktig utfylt og i samsvar med instruksjonene, og forutsatt at montør eller forhandler varsles om feil uten urimelig forsinkelse, samt at man fremlegger

kjøpsbevis. GARANTISERTIFIKATET må fylles ut, stemples og signeres av den autoriserte montøren som utfører installasjonen (installasjonsdatoen må angis). Etter at installasjonen er utført, skal GARANTISERTIFIKATET og kjøpsdokumenter (faktura, kvittering eller lignende) oppbevares og beholdes i hele garantiperioden.

DEVIwarranty dekker ikke skader som følge av feil bruk, feil installasjon eller hvis installasjonen ikke er utført av en autorisert elektriker. Alt arbeid faktureres i sin helhet hvis Danfoss må inspisere eller reparere feil som har oppstått som følge av det ovenstående. DEVIwarranty gjelder ikke produkter som ikke er betalt i sin helhet. Danfoss vil alltid svare raskt og effektivt på alle klager og spørsmål fra kundene våre.

Garantien utelukker eksplisitt alle krav som går utover betingelsene over. Fullstendig garantitekst er tilgjengelig på **www.devi.com.devi.danfoss.com/en/warranty/**

GARANTISERTIFIKAT

DEVIwarranty utstedes til:

Adresse

Stempel

Kjøpsdato

Produktets serienummer

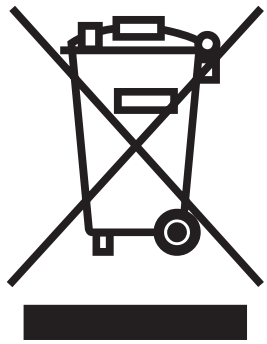
Produkt	**Art.nr.**

***Tilkoblet utgang [W]**

Installasjonsdato og underskrift	**Tilkoblingsdato og underskrift**

**Ikke obligatorisk*

8 Instruksjon for kassering



Dette symbolet på produktet indikerer at det ikke kan kastes som husholdningsavfall.

Må leveres til det aktuelle tilbakeføringssystemet for gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr.

- Produktet skal kasseres gjennom kanaler som er beregnet for dette formålet.
- Følg alle lokale og gjeldende lover ogforskrifter.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

DanfossAS
DEVI • devi.no • +47 23 96 71 00 • kundeservice.no@danfoss.com

All informasjon, inkludert, men ikke begrenset til, informasjon om valg av produkt. bruksområde eller bruk, produktdesign, vekt, dimensjoner, kapasitet eller andre tekniske data i produkthåndbøker, katalogbeskrivelser, annonser osv. og uansett om det gjøres tilgjengelig skriftlig, muntlig, elektronisk, på nett eller via nedlasting, skal anses som informativ, og er bare bindende hvis og i den grad det gis eksplisitte referanser til et tilbud eller en ordrebekreftelse. Danfoss tar intet ansvar for eventuelle feil i kataloger, brosjyrer, videoer og annet materiale.

Danfoss forbeholder seg retten til å endre produktene uten varsel. Dette gjelder også for produkter som er bestilt, men ikke levert, forutsatt at slike endringerkanutføres uten endringer på produktets form, montering eller funksjon.

Alle varemerker i dette materialet tilhører Danfoss A/5 eller selskaper i Danfoss-gruppen. Danfoss og Danfoss-logoen er varemerker for Danfoss A/5. Med enerett.

140R0152 | AN528246787827no-NO0101 Produced by Danfoss © 2025.08

140F1162

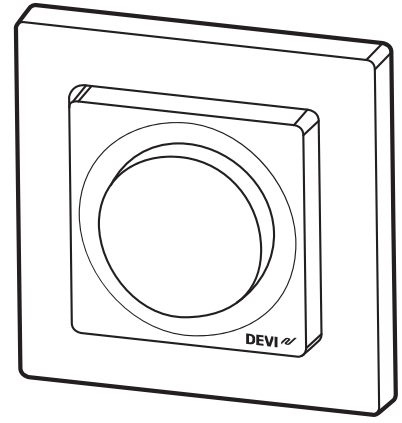
DEVIreg™ Display Connect

DEVI® by Danfoss

Designet i Danmark

140R0152

Tilkoblingsbar romtermostat
220-240V~
Belastning
16 A/3680 W @ 230V ~
50/60Hz
0T35 °C
IP21



Produsert i Thailand

5 703466 250396