

Installatiehandleiding

DEVIreg™ Basic

Intelligente elektronische tijdgebaseerde inbouwregelaar voor elektrische vloerverwarming met app-bediening

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Normconformiteit	5
3	Veiligheidsinstructie	6
4	Installatierichtlijnen	8
5	Gebruikershandleiding	17
	DEVI Control App:.....	25
	Gebruikershandleiding DEVI Control App:.....	25
6	Ecodesign-blad	31
7	Garantie	35
8	Verwijderingsinstructie	38

1 **Inleiding**

De DEVIreg™ Basic is een elektrische vloerverwarmingsthermostaat met adaptieve timerondersteuning die een efficiënte manier biedt om uw elektrische vloerverwarmingssysteem te regelen op basis van de vloertemperatuur.

De thermostaat is speciaal ontworpen voor wandmontage in standaard EU-wanddozen voor inbouw en opbouw en kan worden gebruikt voor het regelen van de totale verwarming en voor comfortverwarming van de ruimte. De thermostaat ondersteunt diverse gangbare framesystemen voor 55x55 (binnengeometrie) framesystemen.

De thermostaat heeft onder andere de volgende kenmerken:

- Voldoet aan Ecodesign LOT20
- In-app configuratie voor specifieke vloerbedekkingen en ruimtetypen.
- Ondersteunt framesystemen van het type 55x55.
- Eenvoudige knopbediening voor temperatuurregeling en functies.
- Bluetooth-connectiviteit op een frequentie van 2,4 GHz bij een maximaal vermogen van 10 dBm.
- Toegang tot de thermostaat via app voor instellingen voor eenvoudige toegang, configuratie of het op afstand verhelpen van problemen. Firmware-update via DEVI Control App.
- Wordt geleverd als gebruiksklare thermostaat met standaardparameters.

2 Normconformiteit

Elektrische veiligheid, elektromagnetische compatibiliteit en radiocommunicatie voor dit product voldoen aan de volgende relevante normen:

- NEN-EN-IEC 60730-1 (algemeen)
- NEN-EN-IEC 60730-2-7 (timer)
- NEN-EN-IEC 60730-2-9 (thermostaat)
- EN 301 349-1 en EN 301 349-17 (EMC-norm voor radioapparatuur die op de 2,4 GHz-band werkt)
- EN 300 328 (Efficiënt gebruik van radiospectrum voor radioapparatuur die op de 2,4 GHz-band werkt)

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Danfoss A/S verklaart hierbij dat het type radioapparatuur DEVlreg™ Basic voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige conformiteitsverklaring is te vinden op

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

3 **Veiligheidsinstructie**

Verzeker u ervan dat de netvoeding naar de thermostaat is uitgeschakeld voordat u begint met installeren.

Belangrijk: als de thermostaat wordt gebruikt voor het regelen van een vloerverwarmingselement, moet er altijd een vloersensor worden geplaatst en mag de maximale vloertemperatuur nooit hoger worden ingesteld dan de door de fabrikant aanbevolen waarde voor het specifieke vloertype. Het apparaat is vanwege nalevingsvereisten begrensd op een vloertemperatuur van 35 °C. In speciale gevallen kan de limiet worden verhoogd naar een vloertemperatuur van 45 °C door de uitbreekpoort te verwijderen. In de configuratie in de app is de maximumtemperatuur voor de thermostaat begrensd op basis van onze aanbevelingen.

- Elektrische verwarmingsthermostaten moeten altijd worden geïnstalleerd volgens de lokale bouwvoorschriften en bedradingsvoorschriften. De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegde en/of gekwalificeerde installateur.
- De thermostaat moet worden gebruikt in een wandgemonteerde installatie die wordt gevoed via een schakelaar die alle polen afschakelt (zekering).
- Stel de thermostaat/schakelaar niet bloot aan vocht, water, stof of extreme warmte.
- Deze thermostaat/schakelaar mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of een gebrek aan kennis en ervaring, op voorwaarde dat ze van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, begeleiding bij of aanwijzingen

voor een veilig gebruik van het apparaat hebben gekregen en begrijpen wat de gevaren zijn.

- Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden om te voorkomen dat ze met de thermostaat/schakelaar spelen.
- Het apparaat is ontworpen voor continu gebruik.

Instructief videomateriaal

Om het u gemakkelijk te maken, belichten we de kenmerken en functies van het product in video's op ons YouTube-kanaal.



4 **Installatierichtlijnen**

Volg onderstaande richtlijnen bij het plaatsen van de thermostaat voor een optimale gebruikerservaring van de thermische regeling.



Installeer de sensor op meer dan 50 cm afstand van raam- en deuropeningen.



De thermostaat mag niet worden geïnstalleerd in direct natte ruimtes (zone 0, 1 en 2). Volg altijd de lokale voorschriften met betrekking tot IP-klassen op. Dit betekent niet dat de thermostaten niet in badkamers kunnen worden geïnstalleerd.



Plaats de thermostaat op meer dan 50 cm afstand van raam- en deuropeningen.

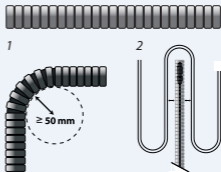
Installatiestappen

Omschrijving	Afbeelding
<p>1. Pak de thermostaat uit. Controleer of alle onderdelen zijn geleverd (1 thermostaateenheid, 1 voeding, 1 frame en 1 draadsensor) samen met de instructies in de lokale officiële taal.</p>	
<p>2. Plaats de vloersensor in de flexbuis en zorg ervoor dat het sensorelement goed in een flexbuis is bevestigd. De flexbuis moet de sensorkabel helemaal naar de wand-/aansluitdoos leiden. Bij onze matten is dit product inbegrepen. Wordt afzonderlijk verkocht als (140F1114).</p>	

Omschrijving

3. De buigradius van de buis moet meer dan 50 mm bedragen.
4. Zorg ervoor dat de vloersensor op gelijke afstand tussen twee verwarmingskabels (> 2 cm) op een representatieve positie wordt geplaatst.
5. Voor dunne vloerconstructies: de flexbuis moet evenwijdig aan het oppervlak van de ondervloer liggen; verzink de flexbuis als dat mogelijk is. Voor dikkere constructies: de flexbuis inclusief de sensor moet zo worden geplaatst dat de sensor wordt blootgesteld aan een representatief warmteniveau. Ons advies is nog steeds om de sensor op gelijke afstand tussen de kabels of matten te plaatsen.

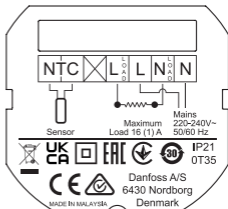
Afbeelding



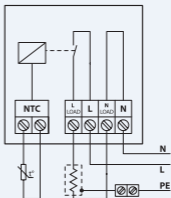
Omschrijving

6. Verzeker u ervan dat het bedradingscircuit is losgekoppeld en spanningsvrij is en schakel de installatieautomaat uit.
7. Sluit de draden aan volgens het bedradingschema op de achterzijde van de voeding van de thermostaat. Zorg dat de klemmen goed zijn bevestigd en dat de draden stevig zijn aangesloten.

Afbeelding




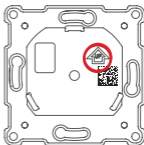
8. De afscherming/aardgeleider van het elektrische verwarmingselement moet met een aparte connector worden aangesloten op de aardgeleider van de hoofdvoeding.



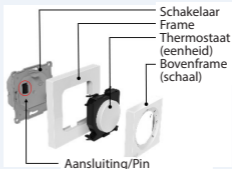
Omschrijving

Afbeelding

9. Bevestig de voeding van de thermostaat aan de wanddoos met schroeven in minimaal 2 van de daarvoor bedoelde gaten op de voedingseenheid. Let op: plaats de thermostaat volgens de  - pijl



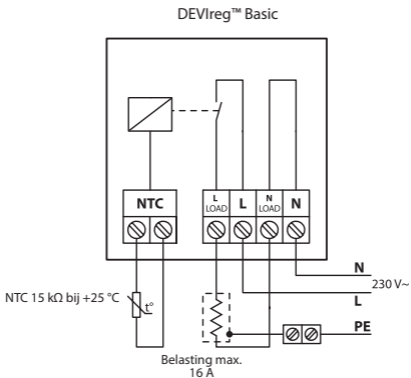
10. Bevestig het frame en het bovenframe aan de thermostaat. Bevestig vervolgens de thermostaat op de voedingseenheid door deze licht aan te drukken totdat alle onderdelen stevig zijn aangesloten.
11. Sluit de thermostaat zorgvuldig aan op de voeding – let op dat de connectorpenen niet worden verbogen.




12. Nadat de elektrische installatie is voltooid, schakelt u de schakelaar (zekering) in.

Omschrijving	Afbeelding
13. De thermostaat is nu klaar voor gebruik.	Voor de thermostaat hoeven geen instellingen in de app te worden uitgevoerd. Dit is echter wel nodig om geavanceerde functies, schema's en meer te wijzigen.
14. Demonteer het front van de thermostaat voor vervanging.	Voer de stappen 11 en 10 zorgvuldig uit in de aangegeven volgorde. De demontage kan zonder gereedschap of met een platte schroevendraaier worden uitgevoerd.

Aansluitschema



Technische specificaties

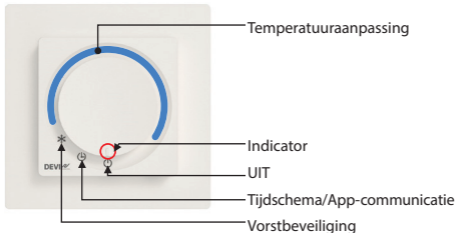
Bedrijfsspanning	220-240 V AC, 50/60 Hz
Energieverbruik	UIT: < 175 mW Niet actief: < 200 mW
Contactwaarde: – Ohmse belasting – inductieve belasting	230 V ~ 16 A/3680 W Cos φ = 0,3 max. 1 A
Vloersensor	NTC 15 k Ω bij 25 °C, 3 m. (standaard)*
Regeling	PWM (Pulse Width Modulation)
Bereik temperatuurregeling	Vloertemperatuur: 5 °C tot 35 °C (45 °C na verwijdering uitbreekpoort)
Bereik omgevingstemperatuur	0 °C tot 35 °C
Vorstbeveiliging	4 °C tot 14 °C (standaardwaarde 5 °C)
IP-klasse	21
Elektrische veiligheid	Klasse II - 
Maximale kabeldiameter	1 x 4 mm ² of 2 x 2,5 mm ² /klem
Regelaartype	1B
Softwareklasse	A
Verontreinigingsgraad	2 (huishoudelijk gebruik)
Overspanningscategorie	III

Temperatuur voor kogeldruktest	75 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C tot 60 °C
Timerfuncties	3 perioden per dag. Resolutie van timer is 30 minuten.
Afmetingen	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (inbouwdiepte: 22 mm)
Gewicht	194 g




* standaard DEVI-sensor 140F1091 3 m.

5 Gebruikershandleiding

Productinterface



** Wanneer de knop in de temperatuuraanpassingsmodus staat, zal de thermostaat het geprogrammeerde tijdschema niet uitvoeren.*

Knoppositie	Omschrijving
UIT 	In deze positie is de thermostaat niet actief.
Tijdschema/App-communicatie 	In deze positie werkt de thermostaat in de modus Tijdschema. In deze positie is de thermostaat klaar voor app-configuratie/aanpassing.
Vorstbeveiliging 	In deze positie werkt de thermostaat in de modus Vorstbescherming.
Temperatuuraanpassing	Door de knop rechtsonder te draaien, wordt de temperatuur verhoogd (1..6)

Gebruikersinterface/dagelijks gebruik

Op de thermostaat kan de temperatuur direct worden aangepast met behulp van de knop/draaiknop door de indicator op de gewenste vloertemperatuur in te stellen. Hierbij wordt elk tijdschema genegeerd, maar de ingestelde min./max. limieten blijven van kracht (in te stellen in de app).

De posities Vorstbeveiliging, Tijdschema of UIT kunnen met de knop/draaiknop worden geselecteerd.

Wanneer de modus Vorstbeveiliging is geselecteerd, zorgt de thermostaat ervoor dat de vorstbeveiligingstemperatuur wordt gehandhaafd. Deze waarde kan in de app worden ingesteld van 4-14 °C (standaard 5 °C).

Als de modus Tijdschema/App-communicatie is geselecteerd, kan het apparaat verbinding maken via de DEVI Control App. De communicatie vindt plaats via Bluetooth 4.2, waarbij temperaturen, instellingen, tijdschema's, limieten en meer naar behoefte kunnen worden ingesteld.

Wanneer u de modus UIT selecteert, wordt de thermostaat volledig uitgeschakeld.

Als de thermostaat niet in de modus Tijdschema/App-communicatie staat, kan de app slechts beperkte informatie weergeven. In de modus UIT staan de app en de thermostaat volledig UIT en wordt er niets aangegeven of gecommuniceerd met de app.

Om de koppeling tussen de thermostaat en de app tot stand te brengen, plaatst u de thermostaat in de App-communicatiepositie en start u het proces in de app. Het communicatielampje op het apparaat zal knipperen. Nadat de app de communicatie met de thermostaat heeft gestart, moet de gebruiker de draaiknop eerst naar de handmatige temperatuurinstelling en vervolgens weer naar de App-communicatiepositie draaien. Dat dient om te valideren met welke thermostaat de koppeling plaats moet vinden.

Draaiknopinstelling	Temperatuur bij benadering	Uitbreekpoort*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

* Bovenstaande temperaturen zijn de temperaturen die kunnen worden verwacht op de locatie van de vloersensor. Gebruik de uitbreekpoort niet met dunne verwarmingsmatten.

Indicatoren

De indicatoren zijn doorschijnend. Ze bevinden zich in de knop van het product en lichten op wanneer dat nodig is.



← Indicatoren (in de knop)

Alle indicatoren verdwijnen na een bepaalde tijd (standaard 20 seconden), tenzij er een fout aanwezig is. Bovendien worden de indicatoren 'wakker' bij handmatige interactie met de thermostaat, wijziging van

de verwarmingsstatus, schemagebeurtenis, app-verbinding of fouten/ waarschuwingen.

Warmte-indicator



- Deze indicator licht **rood** op wanneer de thermostaat wordt **ingeschakeld** en stroom levert aan het elektrische verwarmingselement. Na enkele seconden wordt de indicator gedimd.
- Deze indicator licht **groen** op wanneer de thermostaat is ingeschakeld en OK is. Na enkele seconden wordt de indicator gedimd.
- De indicator knippert **rood** wanneer er een fout optreedt en blijft knipperen totdat de fout is opgeheven. De verwarming kan niet inschakelen/worden geactiveerd.

Datacommunicatie



- Deze indicator knippert **wit** wanneer de gegevenscommunicatie tussen de thermostaat en het communicatieapparaat wordt gestart.
- De indicator knippert tijdens het koppelingsproces
- De indicator brandt constant **wit** wanneer er communicatie plaatsvindt tussen de thermostaat en het communicatieapparaat. De indicator gaat uit wanneer de communicatie stopt.

Tijdschema



- Deze indicator licht **wit** op wanneer het ingebouwde schema verandert van Niet actief naar Actief en omgekeerd. Na enkele seconden wordt de indicator gedimd.
- De indicator knippert tijdens het koppelingsproces.
- Deze indicator knippert **wit** wanneer er waarschuwingen actief zijn. De waarschuwing blijft actief totdat de app-communicatie wordt geactiveerd, maar de indicator blijft slechts beperkte tijd knipperen (standaard 20 seconden). Waarschuwingen worden weergegeven in de app.

Standaardinstellingen en instellingen bij levering.

Bij levering heeft de DEVireg™ Basic de volgende instellingen: Maximale vloertemperatuur: 28 °C Minimale vloertemperatuur 5 °C

Als de thermostaat op het schemapictogram (klok) wordt gezet zonder dat de app is verbonden, is de temperatuur standaard 25 °C

Fabrieksinstellingen herstellen

Om een fabrieksreset uit te voeren, moet de thermostaat ingeschakeld en correct gemonteerd zijn. Aan de onderzijde van het apparaat (hieronder omcirkeld) bevindt zich een pingat. Door een naald in dit pingat te drukken, wordt een knop geactiveerd. 20-30 seconden na activering van deze knop voert de thermostaat een fabrieksreset uit, waarbij de fabrieksinstellingen worden hersteld. Alle indicatoren knipperen kort om aan te geven dat de fabrieksinstellingen zijn hersteld.

De thermostaat wordt kort opnieuw opgestart. Het kan tot 5 seconden duren voordat de thermostaat weer reageert.

Bij het herstellen van de fabrieksinstellingen worden fouten en waarschuwingen gereset.

Een alternatieve methode is om de afdekkap op de thermostaat te verwijderen via de sleuf aan de onderzijde van de thermostaat, waarna de knop met de vinger of iets dergelijks kan worden geactiveerd.

De fabrieksinstellingen kunnen alleen worden hersteld als de thermostaat is ingeschakeld.



Uitbreekpoort

Om ervoor te zorgen dat de thermostaat een vloertemperatuur van 45 °C kan bereiken, moet er een permanente aanpassing worden uitgevoerd. Hierdoor kan uw garantie op het product en de aangesloten producten komen te vervallen.

De hogere maximale temperatuurlimiet moet in de app worden ingesteld nadat de actie is uitgevoerd.

Voor het beste resultaat moet de thermostateenheid van de voeding worden losgekoppeld. Aan de achterzijde van de thermostaat is een gat aanwezig, zoals hieronder afgebeeld. Om de uitbreekfunctie uit te voeren, moet de kunststof afdichting in het gat worden gebroken en moet vervolgens het spoor op de printplaat worden verbroken. Dit kan het beste worden gedaan met een platte schroevendraaier of iets dergelijks, zoals hieronder afgebeeld.

Let er tijdens het uitbreken op dat u geen andere componenten op de printplaat beschadigt.



DEVI Control App:***Gebruikershandleiding DEVI
Control App:*****VERWIJZING NAAR APP-HANDLEIDING**

Om de thermostaat aan de app te koppelen, start u de app en volgt u de instructies in de app.

Beschikbare functies in de app

- installatie via een wizard
- tijdprogrammering
- voorverwarming (adaptieve verwarming)
- aanpassing thermostaatlimieten
- kinderslot
- vergrendeling instellingen
- weergave van waarschuwingen en foutmeldingen
- exporteren van informatie
- helpfunctie
- volledig overzicht van gegevens en functies

Waarschuwingen en foutmeldingen

Waarschuwingentabel

Waarschuwing	Omschrijving	Referentie
W1	Tijdschema overschreven vanwege instelling handmatige draaiknop	Ingesteld wanneer het tijdschema actief is (ingesteld in de app), maar de draaiknop is gedraaid om een handmatig instelpunt in te stellen
W2	Ongeldige tijd	Als de tijd volledig ongeldig is – eerder dan 2021 of later dan 2050, of gebruik de productiedatum of de eerste keer dat u verbonden bent met de app
W3	Kinderslot is ingeschakeld	Is actief als het kinderslot is ingeschakeld en de gebruiker het instelpunt of de modus probeert te wijzigen met de potentiometer (of encoder)
W5	Ingestelde temperatuur kan niet worden bereikt	Waarschuwt als de kamer-/vloertemperatuur volgens schema of handmatig instelpunt niet binnen 40 PBM-perioden kan worden bereikt (uitvoer van warmteregeling)

Waarschuwing	Omschrijving	Referentie
W8	Max. vloertemperatuurlimiet bereikt	Wordt ingesteld als de maximale vloertemperatuur wordt bereikt in de combimodus terwijl de ruimtetemperatuur niet overeenkomt met het instelpunt
W10	Temperatuur ingesteld boven maximale temperatuurlimiet	Wordt ingesteld als de maximale temperatuur lager is dan de huidige waarde die wordt aangegeven door de knop/potentiometer. Zoals Max. ingesteld op 25 °C en de knop ingesteld op 27 °C

Foutentabel

Type fout	Nr.	Omschrijving	Oplossing	Opnieuw opstarten vereist
Vloersensor losgekoppeld	E1	Verbinding met sensor is verbroken	Neem contact op met uw installateur	De thermostaat moet opnieuw worden opgestart om de werking te hervatten

Type fout	Nr.	Omschrijving	Oplossing	Opnieuw opstarten vereist
Kortsluiting in vloersensor	E2	Sensor kortgesloten	Neem contact op met uw installateur	De thermostaat moet opnieuw worden opgestart om de werking te hervatten
Thermostaat te warm	E3	Thermostaat intern te warm, vloerverwarming is uitgeschakeld.	Wacht tot de thermostaat is afgekoeld	De thermostaat hoeft niet opnieuw te worden opgestart, maar begint pas met verwarmen nadat de temperatuur voldoende gedaald is
Ruimtesensor niet aangesloten	E4	Sensorwaarde kamertemperatuur te laag.	Neem contact op met uw installateur	Niet van toepassing op DEVireg™ Basic

Type fout	Nr.	Omschrijving	Oplossing	Opnieuw opstarten vereist
Kortsluiting in kamersensor	E5	Sensorkamertemperatuur te hoog.	Neem contact op met uw installateur	Niet van toepassing op DEVIreg™ Basic
Onherstelbare fout, voeding	E6	Defecte voeding gedetecteerd	Neem contact op met uw installateur	
Fout potentiometer/draaiknop	E9	Defecte potentiometer gedetecteerd	Neem contact op met uw installateur	De potentiometer meet een waarde die buiten het ingestelde bereik ligt
Ongeldige communicatie	E10	Fout Bluetooth-communicatie	Probeer het opnieuw / Neem contact op met uw installateur	Bluetooth-communicatie heeft een onverwachte/foutieve opdracht aangevraagd
Onherstelbare fout	E11	Onherstelbare fout	Neem contact op met uw installateur	

Bij het herstellen van de fabrieksinstellingen worden alle fouten en waarschuwingen gereset.

6 Ecodesign-blad

Om te voldoen aan de Ecodesign-voorschriften voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming 1188/2015 moet de volgende tabel worden ingevuld met de specificaties van het verwarmingssysteem. De thermostaatinformatie voor dit specifieke product al ingevuld. Vul alle relevante lege vakken in.

Informatievereisten voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Modelidentificatie(s): DEVIreg™ Basic

Item	Symbool	Waarde	Toestel	Item	Toestel
Warmteafgifte				Type warmteopname, alleen voor elektrische opslagtoestellen voor lokale ruimteverwarming (selecteer één)	
Nominale warmteafgifte	P_{nom}		kW	handmatige regeling van de warmtelading, met geïntegreerde thermostaat	[ja/nee]

Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}			kW	handmatige regeling van de warmtelading met terugkoppeling van de ruimte- en/of buitentemperatuur	[ja/nee]
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$			kW	elektronische regeling van de warmtelading met terugkoppeling van de ruimte- en/of buitentemperatuur	[ja/nee]
Extra energieverbruik					warmteafgifte met ventilator	[ja/nee]
Bij nominale warmteafgifte	eI_{max}	< 0,00062		kW	Type regeling van warmteafgifte/ruimtetemperatuur (selecteer één)	
Bij minimale warmteafgifte	eI_{min}	< 0,00062		kW	eentraps warmteafgifte, geen regeling van ruimtetemperatuur	[nee]

In standby- modus	e_{SB}	< 0,000175	kW	twee of meer handmatige stappen, geen regeling van ruim- tetemperatuur	[nee]
				met mechanische thermostaat voor regeling van ruim- tetemperatuur	[nee]
				met elektronische regeling van ruim- tetemperatuur	[nee]
				elektronische regeling van ruim- tetemperatuur plus dagtimer	[nee]
				elektronische re- geling van ruimte- temperatuur plus weektimer	[ja]
				Andere regelopties (meer- dere selecties mogelijk)	
				regeling van ruim- tetemperatuur, met aanwezig- heidsdetectie	[nee]

			regeling van ruimtetemperatuur, met open-raamdetectie	[nee]
			met optie voor regeling op afstand	[nee]
			met adaptieve startregeling	[ja]
			met begrenzing van bedrijfstijd	[nee]
			met sensor met zwarte lamp	[nee]
Contactgegevens	Fascinatio Boulevard 284, 3065 WB Rotterdam			

7 **Garantie**



Er geldt een productgarantie van 2 jaar voor:

- thermostaten incl. DEVlreg™ Basic.

Wanneer u, tegen alle verwachtingen in, problemen met uw DEVI-systeem mocht ondervinden, is het goed om te weten dat Danfoss DEVlarranty™ biedt **bij een aankoopdatum die binnen 2 jaar na de productiedatum valt**, en onder de volgende voorwaarden:

Tijdens de garantieperiode zal Danfoss een nieuw, vergelijkbaar product leveren of het product repareren als het defect in het product te wijten is aan fouten in het ontwerp, de gebruikte materialen of de productie. De beslissing om te repareren of te vervangen, ligt volledig bij Danfoss.

De beslissing om te repareren of te vervangen, ligt volledig bij Danfoss. Danfoss kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade of incidentele schade zoals, maar niet beperkt tot, schade aan eigendommen of extra verbruikskosten. De garantieperiode wordt niet verlengd door het uitvoeren van reparaties.

De garantie geldt alleen als het GARANTIEBEWIJS volledig is ingevuld volgens de instructies en het probleem onmiddellijk wordt gemeld aan de installateur of de leverancier, onder overlegging van een aankoopbewijs. Het GARANTIEBEWIJS moet worden ingevuld, afgestempeld en ondertekend door de erkende installateur die de installatie heeft uitgevoerd (de installatiedatum moet worden vermeld). Na installatie moet u het GARANTIEBEWIJS en aankoopbewijs (factuur, kwitantie of vergelijkbaar) gedurende de hele garantieperiode bewaren.

De DEVIwarranty dekt geen schade die is veroorzaakt door verkeerd gebruik, een onjuiste installatie of een installatie die niet is uitgevoerd door een erkend installateur. Alle arbeidskosten zullen volledig in rekening worden gebracht als Danfoss defecten moet onderzoeken of repareren die het gevolg zijn van het bovenstaande. De DEVIwarranty geldt niet voor producten die niet volledig betaald zijn. Danfoss zal altijd snel en adequaat reageren op alle klachten en vragen van onze klanten.

De garantie sluit expliciet alle claims uit die niet voldoen aan de bovengestelde voorwaarden. Ga voor de volledige tekst van de garantie

naar **www.devi.com**
devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTIEBEWIJS

De DEVIwarranty wordt verstrekt aan:

Adres

Stempel

Aankoopdatum

Productserienummer

Product

Productnr.

*Aangesloten
uitgang [W]

Installatiedatum
en handtekening

Aansluitdatum
en handtekening

**Niet verplicht*

8 Verwijderingsinstructie



Dit symbool op het product geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden weggegooid.

Het moet worden ingeleverd bij het van relevante inzamelingspunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur.

- Voer het product af via de daarvoor beschikbare kanalen.
- Voldoe aan alle lokale en van kracht zijnde wetten en voorschriften.

Danfoss B.V.
Fascinatio Boulevard 284, 3065 WB Rotterdam
Nederland

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss A/S

DEVI • devi.com • +45 7488 8500 • E-Mail: EH@danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. DEVI and all DEVI logotypes are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

140F1160 DEVIreg™ Basic

DEVI 

by Danfoss

Ontworpen in Denemarken



140R0023

Vloerthermostaat

220-240 V~

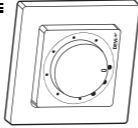
Belasting 16 A/3680 W

bij 230 V ~

50/60 Hz

0T35°C

IP21



Geproduceerd in Thailand



5 703466 250372

