

Installationsanleitung

DEVIreg™ Display Connect

Intelligenter elektronischer Thermostat mit App-Steuerung



Make it easy,
make it DEVI



Inhaltsübersicht

1	Einführung	4
2	Einhaltung von Normen	5
3	Sicherheitshinweise	9
4	Richtlinien für die Installation	10
5	Benutzerhandbuch	20
	DEVI Control App:	29
	DEVI Control App-Benutzerhandbuch:	29
6	Ökodesign-Datenblatt	35
7	Garantie	38
8	Entsorgungshinweise	41

1 Einführung

Der DEVReg™ Display Connect ist ein Thermostat für elektrische Fußbodenheizungen. Der Thermostat verfügt über mehrere Regelungsmodi: Fußboden, Raum* und Kombiniert. der Thermostat verfügt über eine adaptive Timer-Unterstützung, die eine effiziente Steuerung Ihrer elektrischen Fußbodenheizung ermöglicht.

**erfordert besondere Maßnahmen.*

Der Thermostat ist speziell für die Wandmontage in standardmäßigen EU-Wandmontagedosen in und an der Wand konzipiert und kann sowohl zur Regelung der Direktheizung als auch zur Komfortheizung des Raums verwendet werden. Der Thermostat unterstützt eine Auswahl gängiger Rahmensysteme für 55x55 (Innengeometrie) Rahmensysteme.

Der Thermostat verfügt unter anderem über folgende Merkmale:

- Ökodesign-Konformität LOT20
- In-App-Einrichtung für bestimmte Bodenbeläge und Raumtypen.
- Unterstützung für 55x55-Rahmensysteme.
- Einfache Bedienung der Temperaturregelung über einen Drehknopf und Funktionen.
- Bluetooth-Konnektivität auf 2,4 GHz bei einer maximalen Leistung von 10 dBm.
- Zugriff auf den Thermostat über die App für Einstellungen, einfache Bedienung, Einrichtung oder Fernfehlerbehebung. Firmware-Update über die DEVI Control App.
- Funktioniert sofort mit den Standardparametern als Thermostat.
- Ökodesign-Klasse TW(f4)

2 Einhaltung von Normen

Die elektrische Sicherheit, elektromagnetische Verträglichkeit und Funkaspekte dieses Produkts werden durch die Einhaltung der folgenden relevanten Normen abgedeckt:

- EN/IEC 60730-1 (allgemein)
- EN/IEC 60730-2-7 (Zeitschaltuhr)
- EN/IEC 60730-2-9 (Thermostat)
- EN 301 489-1 und EN 301 489-17 (EMV-Norm für Funkgeräte, die im 2,4-GHz-Band betrieben werden)
- EN 300 328 (Effiziente Nutzung des Funkfrequenzspektrums für Funkgeräte im 2,4-GHz-Band)

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Danfoss A/S, dass das Funkgerät DEVireg™ Display Connect der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter

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

Das britische Produktsicherheits- und Telekommunikationsinfrastruktur-Regime (Produktsicherheit)

Der Thermostat DEVireg™ Display Connect gilt als **in Großbritannien von Verbrauchern anschließbares Produkt** gemäß den Vorschriften für Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Produktsicherheit), da er über eine Smartphone-Anwendung indirekt

mit dem Internet verbunden werden kann und für die Verwendung durch Verbraucher in Großbritannien bestimmt ist.

Das Produkt erfüllt die folgenden Mindestsicherheitsanforderungen, die in **den Vorschriften zur Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheitsanforderungen für relevante anschließbare Produkte) von 2023** festgelegt sind, mit denen **Teil 1 des Gesetzes zur Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur von 2022** umgesetzt wird:

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

- **Keine universellen Standardpasswörter:** Das Produkt verfügt über keine voreingestellten oder fest programmierten Passwörter.
- **Implementierung einer Möglichkeit zur Verwaltung von Meldungen über Sicherheitslücken:** Sie können alle Sicherheitslücken auf unserer Website melden:
<https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Sorgen Sie für Transparenz und Support bei Firmware-Updates:** Das Produkt unterstützt Firmware-Updates über die DEVI Control App, die Updates aus dem Internet herunterladen und über Bluetooth auf das Gerät übertragen kann. Danfoss stellt mindestens fünf Jahre ab Kaufdatum Sicherheitsupdates zur Verfügung.

Konformität mit EN 18031-1 – Cybersicherheit und Datenschutz

Der DEVlreg™ Display Connect Thermostat entspricht der **EN 18031-1**, der europäischen harmonisierten Norm, die die **Funkgeräterichtlinie (RED)** durch Festlegung von Anforderungen an die Cybersicherheit und den Datenschutz für drahtlose Kommunikationsgeräte unterstützt.

Um die Konformität sicherzustellen und sowohl das Gerät als auch seine Benutzer zu schützen, müssen die folgenden Richtlinien beachtet werden:

Standardinstallation in Wohngebäuden

- **Kontrollierter Zugang:** Der Thermostat ist in erster Linie für die Installation in **privathaushalten** oder Bereichen mit **eingeschränktem physischem Zugang**, in denen nur autorisierte Benutzer (z. B. Familienmitglieder oder Gebäudepersonal) mit ihm interagieren können.
- **Sichere Befestigung:** Installieren Sie das Gerät immer mit den mitgelieferten Befestigungselementen an einer Wand oder in einer Unterputzdose. Dadurch wird das Risiko einer Manipulation an physischen Schnittstellen wie dem Reset- oder Bluetooth-Pairing-Knopf verringert.
- **Bluetooth-Nutzung:** Die Kopplung über **Bluetooth® Low Energy (BLE)** erfordert keine PIN, aber das Gerät wechselt nur kurz und innerhalb einer geringen Reichweite in den Kopplungsmodus. Um das Risiko zu verringern, führen Sie die Kopplung umgehend und in einer sicheren Umgebung durch.

Installation in öffentlichen oder halböffentlichen Räumen (z. B. Büros, Gemeinschaftsgebäude)

Wenn der DEVIREG™ Display Connect Thermostat in Bereichen installiert wird, die für die Öffentlichkeit oder mehrere Benutzer zugänglich sind, müssen **zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen** getroffen werden:

- **Gehäuse oder Gehäuseabdeckung:** Installieren Sie den Thermostat mit einer **abschließbaren Schutzabdeckung** oder in einem sicheren Gehäuse, um unbefugten physischen Zugriff auf die Tasten und Anschlüsse des Geräts zu verhindern.

- **Eingeschränkter Zugriff auf die Kopplung:** Stellen Sie sicher, dass nur autorisiertes Personal den Bluetooth-Kopplungsmodus aktivieren kann. Dazu muss möglicherweise der Zugriff auf den Thermostat während der Einrichtung oder Inbetriebnahme vorübergehend deaktiviert werden.
- **Netzwerksegmentierung:** Bei der Integration in ein Gebäudemanagement- oder Automatisierungssystem ist darauf zu achten, dass die Kommunikation zwischen den Geräten den empfohlenen **Netzwerksicherheitspraktiken** folgen, beispielsweise durch die Verwendung isolierter VLANs oder gesicherter lokaler Gateways.
- **Verantwortung des Benutzers:** Weisen Sie in Umgebungen mit mehreren Benutzern klare Verantwortlichkeiten für die Verwaltung des Thermostats zu (z. B. dem Wartungspersonal des Gebäudes). Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer wissen, wie unbeabsichtigte Änderungen oder unbefugter Zugriff vermieden werden können.

Laufende Sicherheitsmaßnahmen

- **Firmware-Updates:** Überprüfen Sie regelmäßig über die DEVI Control App, ob Firmware-Updates verfügbar sind, und installieren Sie diese umgehend, um von den neuesten Sicherheitsverbesserungen zu profitieren.
- **App-Zugriff einschränken:** Geben Sie die Anmeldedaten für die DEVI Control App nicht an unbekannte oder unbefugte Benutzer weiter. Nur vertrauenswürdigen Personen sollte die Verbindung zum Thermostat und dessen Steuerung gestattet werden.

Durch Befolgen dieser Empfehlungen kann der DEVireg™ Display Connect Thermostat sowohl in privaten als auch in gemeinsam genutzten Umgebungen sicher verwendet werden und entspricht dabei der Norm EN 18031-1.

3 Sicherheitshinweise

Stellen Sie sicher, dass die Netzstromversorgung des Thermostats vor Beginn der Installation unterbrochen ist.

Wichtig: Wenn der Thermostat zur Steuerung einer Fußbodenheizung verwendet wird, immer einen Fußbodensensor verwenden und die maximale Fußbodentemperatur niemals höher einstellen als vom Hersteller für den jeweiligen Fußbodentyp empfohlen. Das Gerät ist aufgrund von Konformitätsanforderungen auf eine Bodentemperatur von 35 °C begrenzt. In besonderen Fällen kann die Grenze nach erfolgreichem nicht behebbaren Platinen-Ausbruch auf 45 °C Bodentemperatur erweitert werden. Basierend auf der Einstellung in der App gelten für den Thermostat maximale Temperaturbegrenzungen gemäß den Empfehlungen von DEVI.

- Elektrische Thermostate müssen immer gemäß den örtlichen Bauvorschriften und Verdrahtungsvorschriften installiert werden. Die Installation muss von einem autorisierten und/oder qualifizierten Installateur durchgeführt werden.
- Der Thermostat muss in einer Wandmontage verwendet werden, die über einen allpoligen Trennschalter (Sicherung) versorgt wird.
- Setzen Sie den Thermostat/Schalter keiner Feuchtigkeit, Wasser, Staub und übermäßiger Hitze aus.
- Dieser Thermostat/Schalter kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.

- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Thermostat/Schalter spielen.
- Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.

Anleitungsvideos

Um Ihnen die Handhabung zu erleichtern, zeigen wir Ihnen die Eigenschaften und Funktionen des Produkts in Videos auf unserem YouTube-Kanal.



4 Richtlinien für die Installation

Beachten Sie diese Richtlinien bei der Platzierung des Thermostats.



Installieren Sie den Thermostat in einer geeigneten Höhe an der Wand (typischerweise 80 – 170 cm)



Bringen Sie den Thermostat nicht an der Innenseite einer schlecht isolierten Außenwand an.



Installieren Sie den Thermostat mehr als 50 cm von Fenster- und Türöffnungen entfernt



Platzieren Sie das Thermostat nicht so, dass es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

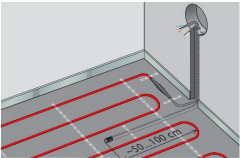


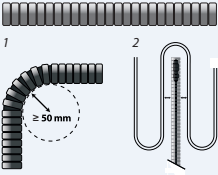
Der Thermostat darf nicht in direkt feuchten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) installiert werden. Beachten Sie stets die örtlichen Vorschriften bezüglich der IP-Schutzklassen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Thermostate nicht in Badezimmern installiert werden können.



Positionieren Sie den Bodensfühler nicht in der Nähe von Türöffnungen oder an Stellen, an denen Sonnenlicht oder andere Wärmequellen auf den Boden einwirken.

Installationsschritte

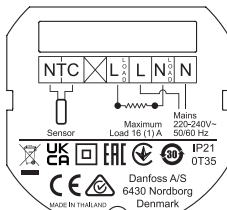
Beschreibung	Abbildung
1. Packen Sie den Thermostat aus. Stellen Sie sicher, dass alle Teile geliefert wurden (1 Stück Thermostate Einheit, 1 Stück Netzteil, 1 Stück Rahmen, 1 Stück Rahmenadapter, 1 Stück Abstandhalter und 1 Stück Fühler) zusammen mit der Anleitung in der offiziellen Landessprache.	
2. Setzen Sie den Bodenfühler in das Fühlerschutzrohr ein und stellen Sie sicher, dass das Fühlerelement ordnungsgemäß im Fühlerschutzrohr befestigt ist. Das Fühlerschutzrohr muss das Fühlerkabel bis zur Wand/Anschlussdose führen. DEVI-Matten enthalten dieses Produkt. separat erhältlich als (140F1114).	

Beschreibung	Abbildung
3. Der Biegeradius für das Fühlerschutzrohr muss mehr als 50 mm betragen. 4. Stellen Sie sicher, dass der Bodenfühler in gleichem Abstand zu zwei Heizkabeln (> 2 cm) an einer repräsentativen Stelle angebracht ist. 5. Bei dünnen Bodenkonstruktionen: Das Fühlerschutzrohr sollte bündig mit der Untergrundfläche abschließen, das Fühlerschutzrohr nach Möglichkeit versenken. Bei dickeren Konstruktionen: Der Fühlerschutzrohr einschließlich des Fühlers sollte so verlegt werden, dass der Fühler einer repräsentativen Heizleistung ausgesetzt ist. DEVI empfiehlt, den Fühler in gleichem Abstand zwischen den Kabeln oder Mattenbahnen zu platzieren.	

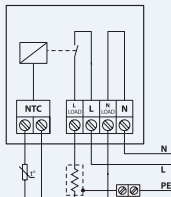
Beschreibung

6. Stellen Sie sicher, dass der Stromkreis unterbrochen und spannungsfrei ist, schalten Sie den allpoligen Trennschalter (Sicherung) aus.
7. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan auf der Rückseite des Thermostat-Netzteils an. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse ordnungsgemäß befestigt und die Kabel fest verbunden sind.

Abbildung

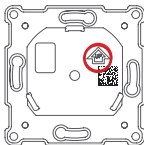


8. Der Schirm/PE-Leiter des elektrischen Heizelements muss über einen separaten Stecker mit dem PE-Leiter der Hauptstromversorgung verbunden werden.

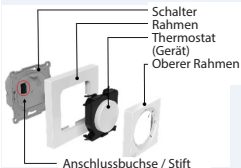


Beschreibung
Abbildung

9. Befestigen Sie die Stromversorgung des Thermostats mit Schrauben in mindestens 2 der dafür vorgesehenen Löcher am Netzteil an der Wandanschlussdose. Hinweis: Platzieren Sie den Thermostat gemäß der  - pfeil



10. Befestigen Sie den Rahmen und den oberen Rahmen am Thermostat. Befestigen Sie anschließend den Thermostat durch leichtes Drücken an der Stromversorgungseinheit, bis alle Teile fest sitzen.
11. Befestigen Sie den Thermostat vorsichtig an der Stromversorgung – achten Sie darauf, dass die Steckerstifte nicht verbogen werden.

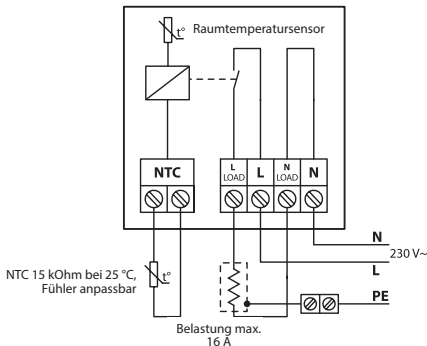


12. Nach Abschluss der elektrischen Installation schalten Sie den allpoligen Trennschalter (Sicherung) ein.

Beschreibung	Abbildung
13. Der Thermostat ist nun betriebsbereit.	Der Thermostat ist nun betriebsbereit. Für Zeitsteuerung und erweiterte Funktionen verbinden Sie das Gerät mit der DEVI Control App.
14. Demontieren Sie die Vorderseite des Thermostats, um ihn auszutauschen.	Führen Sie die Schritte 11 und 10 sorgfältig in der angegebenen Reihenfolge durch. Die Demontage kann ohne Werkzeug oder mit einem flachen Schraubendreher erfolgen.

Anschlussplan

DEVireg[™] Display Connect



Technische Daten

Nennspannung	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Standby- Leistungsaufnahme, max	0,2 W
Relais: Resistive Last Induktive Last	16 A / 3680 W bei 230 V Cos Φ = 0,3 max. 1 A
Kompatible Fühler	NTC 15 k Ω bei 25 °C, 3 m. (Standard), NTC 2 k Ω @ 25 °C NTC 6,8 k Ω bei 25 °C, NTC 10 k Ω bei 25 °C, NTC 12 k Ω bei 25 °C, NTC 33 k Ω bei 25 °C, NTC 47 k Ω bei 25 °C
Regelung	PWM – Pulsweitenmodulation
Frostschutz	4 °C – 14 °C (Standard 5 °C)
Temperaturbereich	15 °C bis 35 °C (Raum) 5 °C bis 35 °C (45 °C mit Ausbrechung) (Boden)
Kabelspezifikation für Steckverbinder	Max.: 1 x 4 mm ² oder 2 x 2,5 mm ²
Kugeldruckprüfung	75 °C
Verschmutzungsgrad	2 (Hausgebrauch)
Software-Klasse	A

Controller-Typ	1
Lagertemperatur und -bedingungen	-25 °C bis 60 °C, 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebstemperaturen und -bedingungen	0 °C bis 35 °C, 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
IP-Klasse	21
Schutzklasse	Klasse II - 
Immunität gegen Spannungsspitzen	Überspannungskategorie III
Übertragungsfrequenz (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Sendeleistung (dBm)	<10 dBm
Farbe	RAL9016 Polarweiß
Batterietyp oder Bezeichnung	Mangan-Lithium oder Superkondensator
Abmessungen (H/B/T):	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (Einbautiefe: 22 mm)
Gewicht, netto	204 g
Batterie-Backup-Zeit, min.	1 Stunde

* standard-DEVI-Sensor 140F1091 3 m.

5 Benutzerhandbuch

Produktschnittstelle



Wählscheibe und Anzeigen

** Wenn sich der Drehknopf im Temperaturregelungsmodus befindet, führt der Thermostat das Zeitprogramm nicht aus.*

Knopfposition	Beschreibung
OF	In dieser Position ist der Thermostat nicht aktiv.
SC	In dieser Position läuft der Thermostat im Zeitplanmodus.
	In dieser Position ist der Thermostat bereit für die Konfiguration/Änderung über die App.
FP	In dieser Position arbeitet der Thermostat im Frostschutzmodus.
beispiel 20,5	Durch Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn wird die Temperatur erhöht.

Benutzeroberfläche/tägliche Verwendung

Am Thermostat kann die Temperatur direkt über den Drehknopf eingestellt werden, indem die gewünschte Temperatur auf der Segmentanzeige eingestellt wird. Diese Aktion ignoriert alle Zeitpläne, hält jedoch weiterhin die festgelegten Mindest- oder Höchstgrenzen ein, die in der App konfiguriert werden können.

Mit dem Drehknopf/Wahlschalter können die Positionen Frostschutz (**FP**), Timer-Zeitplan (**SC**) oder AUS (**OF**) ausgewählt werden. Durch Auswahl des Frostschutzmodus wird sichergestellt, dass die Frosttemperatur eingehalten wird; dieser Wert kann in der App zwischen 4 und 14 °C (Standard 5 °C) eingestellt werden.

Durch Auswahl des Modus „Timer-Zeitplan/App-Kommunikation“ kann das Gerät über Bluetooth 4.2 mit der DEVI Control App verbunden

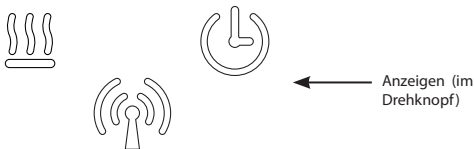
werden, wo Temperaturen, Einstellungen, Zeitpläne, Grenzwerte und mehr angepasst werden können. Der Thermostat ist über Bluetooth mit der App verbunden, wenn die mittlere Verbindungsanzeige blau leuchtet.

Durch Auswahl des Modus „**AUS**“ wird der Thermostat vollständig deaktiviert. Im **AUS-Modus** sind sowohl die App als auch der Thermostat vollständig ausgeschaltet, es erfolgt keine Anzeige und keine Kommunikation mit der App.

Um den Thermostat mit der Bluetooth-App DEVI Control zu koppeln, versetzen Sie den Thermostat in den Modus „Timer-Zeitplan/App-Kommunikation“ (**SC**) und starten Sie den Kopplungsvorgang gemäß den Anweisungen in der App. Nachdem die App die Kommunikation mit dem Thermostat aufgenommen hat, muss der Benutzer den Drehknopf auf die manuelle Temperatureinstellung und dann zurück in den Modus „Timer Schedule/App Communication“ (**SC**) drehen, um zu überprüfen, für welchen Thermostat die Kopplung vorgesehen ist. Die mittlere Verbindungsanzeige blinkt blau, während die Verbindung hergestellt wird, und leuchtet blau, sobald der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist.

Indikatoren

Die Anzeigen leuchten durch und befinden sich im Knopf des Produkts. Sie leuchten bei Bedarf auf.



Alle Anzeigen erlöschen nach einer bestimmten Zeit (Standard 20 Sekunden), es sei denn, es liegt ein Fehler vor. Außerdem werden die Anzeigen bei einer manuellen Interaktion mit dem Thermostat, einer Änderung des Heizungszustands, einem Zeitplanereignis, einer App-Verbindung oder beim Auftreten von Fehlern/Warnungen "aktiviert".

Heizungsanzeige



- Diese Anzeige leuchtet auf und wird **rot**, wenn der Thermostat **einschaltet** und Strom an das elektrische Heizelement liefert. Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige.
- Diese Anzeige leuchtet auf und wird **grün**, wenn der Thermostat mit Strom versorgt wird und in Ordnung ist. Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige.
- Die Anzeige blinkt **rot**, wenn ein Fehler vorliegt. Dies bleibt so lange bestehen, bis der Fehler behoben ist. Die Heizung wird nicht aktiviert/kann nicht aktiviert werden.

Datenkommunikation



- Diese Anzeige blinkt **blau** oder **rot**, wenn die Datenkommunikation zwischen dem Thermostat und dem Kommunikationsgerät initiiert wird.
- Die Anzeige blinkt als Teil des Kopplungsvorgangs
- Die Anzeige leuchtet **blau** oder **rot**, wenn eine Kommunikation zwischen dem Thermostat und dem Kommunikationsgerät besteht.
- Die Anzeige erlischt, wenn die Kommunikation unterbrochen wird.
- Die Anzeige leuchtet blau im Bluetooth-Modus und rot im Zigbee-Modus

Zeitplan



- Diese Anzeige leuchtet **weiß**, wenn der integrierte Zeitplan von "Inaktiv" auf "Aktiv" wechselt und umgekehrt. Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige.
- Diese Anzeige blinkt **weiß**, wenn eine Warnung aufgetreten ist. Die Warnung bleibt bestehen, bis die App-Kommunikation aktiviert wird, die Anzeige blinkt jedoch nur für eine bestimmte Zeit (standardmäßig 20 Sekunden). Warnungen werden in der App angezeigt.

Standardeinstellungen und Werkseinstellungen.

Das DEVlreg[™] Display Connect verfügt im Auslieferungszustand über die folgenden Einstellungen:

Maximale Raumtemperatur 35 °C

Maximale Fußbodentemperatur: 28 °C

Minimale Fußbodentemperatur 5 °C

Wenn der Thermostat auf das Zeitplan-Symbol (Uhr) gestellt wird, ohne dass die App verbunden ist, beträgt die Temperatur standardmäßig 21 °C

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um den Thermostat auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, muss er mit Strom versorgt und korrekt montiert sein. An der Unterseite des Geräts (unten eingekreist) befindet sich eine kleine Öffnung. Durch Drücken eines SIM-Karten-Auswurfwerkzeugs oder eines ähnlichen stumpfen Werkzeugs in diese Öffnung wird eine Taste aktiviert. Nach 20 bis 30 Sekunden nach Aktivierung dieser Taste führt der Thermostat einen Werksreset durch. Alle Anzeigen blinken kurz, um den erfolgreichen Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen anzuzeigen.

Der Thermostat wird kurz neu gestartet. Bitte warten Sie bis zu 10 Sekunden, bis der Thermostat wieder reagiert.

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden Fehler und Warnungen zurückgesetzt.

Alternativ kann die Frontabdeckung des Thermostats mithilfe des Schlitzes an der Unterseite des Thermostats entfernt und der Knopf mit einem Finger aktiviert werden.

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen kann nur bei eingeschaltetem Thermostat durchgeführt werden.



Bluetooth <-> Zigbee-Umschaltung

Um die Kommunikation des Thermostats von Bluetooth auf Zigbee oder umgekehrt umzustellen, wird die Reset-Taste verwendet.

Um die Kommunikation umzuschalten, drücken Sie die Reset-Taste etwa 5 Sekunden lang. Sobald die mittlere Kommunikationsanzeige violett blinkt, lassen Sie die Reset-Taste los. Der Thermostat wird kurz neu gestartet. Warten Sie bis zu 10 Sekunden, bis der Neustart abgeschlossen ist. Beim Verbinden leuchtet die mittlere Verbindungsanzeige im Bluetooth-Modus blau und im Zigbee-Modus rot.

Zigbee-Verbindungsvorgang:

Um den Thermostat mit der DEVI Connect Zigbee-App zu verbinden, ist ein Zigbee-Gateway erforderlich (DEVI Connect 140F1166).

Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um den Thermostat zu koppeln. Wenn Sie aufgefordert werden, den Thermostat in den Pairing-Modus zu versetzen, drücken Sie kurz die Reset-Taste. Die mittlere Verbindungsanzeige beginnt schnell rot zu blinken.

Sollte das Zigbee-System einen Installationscode erfordern, finden Sie diesen als QR-Code auf der Rückseite des Thermostats

Breakout

Um den Thermostat auf eine Fußbodentemperatur von 45 °C einzustellen oder die reine Raumregelungsfunktion zu nutzen, muss eine dauerhafte Änderung vorgenommen werden, die Ihre Garantie auf das Produkt und die angeschlossenen Produkte ungültig machen kann.

Die höhere maximale Temperaturgrenze oder der alternative Regelungsmodus muss nach Durchführung der Aktion in der App eingestellt werden.

Um den Vorgang optimal durchzuführen, muss das Thermostatgerät von der Stromversorgung getrennt werden. Auf der Rückseite des Thermostats befindet sich eine Öffnung (siehe Abbildung unten). Um die Öffnung freizulegen, muss die Kunststoffversiegelung in der Öffnung entfernt und anschließend die Leiterbahn auf der Leiterplatte durchtrennt werden. Die Einstellung erfolgt am besten mit einem flachen Schraubendreher oder einem ähnlichen Werkzeug, wie unten gezeigt.

achten Sie beim Durchbrechen darauf, keine anderen Komponenten auf der Leiterplatte zu beschädigen.



DEVI Control App:



***DEVI Control App-
Benutzerhandbuch:***



HINWEIS ZUM APP-HANDBUCH

Um den Thermostat mit der App zu koppeln, starten Sie die App und folgen Sie den Anweisungen in der App.

DEVI Connect App:



App-fähige Funktionen

- Assistentengestützte Installationsplanung
- Intelligente Vorheizung (adaptive Heizung)
- Anpassung der Thermostatgrenzwerte
- Konfiguration des Regelungsmodus
- Kindersicherung
- App-Sperre
- Warn- und Fehleranzeige
- Informationsexport
- Hilfefunktion
- Vollständige Übersicht über Daten und Funktionen

Warnungen und Fehlermeldungen

Warnungstabelle

Warnung	Beschreibung	Referenz
W1	Zeitplan aufgrund manueller Einstellung am Drehknopf überschrieben	Wird gesetzt, wenn der Zeitplan aktiv ist (in der App eingestellt), aber der Drehknopf auf einen manuellen Sollwert eingestellt wurde
W2	Ungültige Uhr	Wenn die Zeit ungültig ist – weniger als 2021 oder mehr als 2050 – verwenden Sie das Herstellungsdatum oder das Datum der ersten Verbindung mit der App
W3	Kindersicherung ist aktiviert	Wird aktiviert, wenn die Kindersicherung aktiviert ist und der Benutzer versucht, den Sollwert oder den Modus mit dem Potentiometer (oder Encoder) zu ändern
W5	Eingestellte Temperatur nicht erreichbar	Warnung wird ausgegeben, wenn die Raum-/Bodentemperatur aus dem Zeitplan oder dem manuell eingestellten Sollwert nicht innerhalb einer angemessenen Zeit erreicht werden kann.
W8	Maximale Bodentemperaturgrenze erreicht	Wird gesetzt, wenn die maximale Bodentemperatur im Kombimodus erreicht wird, während die Raumtemperatur nicht am Sollwert liegt

Warnung	Beschreibung	Referenz
W10	Temperatur über maximaler Temperaturgrenze eingestellt	Eingestellt, wenn die maximale Temperatur niedriger ist als die aktuelle Temperatur, auf die der Drehknopf/ Potentiometer zeigt. Beispiel: Maximalwert auf 25 °C eingestellt und Knopf auf 27 °C eingestellt

Fehlerliste

Fehlerart	Nein	Beschreibung	Lösung	Neustart erforderlich
Bodensensor nicht angeschlossen	E1	Verbindung zum Fühler unterbrochen	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Der Thermostat muss neu gestartet werden, um wieder zu funktionieren
Bodenfühler kurzgeschlossen	E2	Fühler kurzgeschlossen	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Der Thermostat muss neu gestartet werden, um wieder zu funktionieren

Fehlerart	Nein	Beschreibung	Lösung	Neustart erforderlich
Thermostat überhitzt	E3	Der Thermostat ist überhitzt, die Heizung ist ausgeschaltet.	Warten Sie, bis der Thermostat abgekühlt ist	Der Thermostat muss nicht neu gestartet werden, sondern beginnt mit dem Heizen, sobald die Temperatur sinkt
Raumsensor nicht angeschlossen	E4	Raumtemperatursensorwert zu niedrig.	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	
Raumfühler kurzgeschlossen	E5	Raumtemperatursensorwert zu hoch.	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	
Nicht behebbarer Fehler, Stromversorgung	E6	Stromversorgung wird als defekt erkannt	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	

Fehlerart	Nein	Beschreibung	Lösung	Neustart erforderlich
Potentiometer-/Drehknopf-Fehler	E9	Potentiometer wird als defekt erkannt	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Das Potentiometer misst einen Wert außerhalb des vorgegebenen Bereichs
Ungültige Kommunikation	E10	Bluetooth-Kommunikationsfehler	Wiederholen Sie den Vorgang / Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Die Bluetooth-Kommunikation hat einen unerwarteten/fehlerhaften Befehl empfangen
Nicht behebbarer Fehler	E11	Nicht behebbarer Fehler	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Fehler und Warnungen zurückgesetzt.

6 Ökodesign-Datenblatt

Zur Einhaltung der Ökodesign-Vorschriften für elektrische Raumheizgeräte 2024/1103 ist die folgende Tabelle mit den spezifischen Angaben zum Heizsystem auszufüllen. Die Thermostatinformationen für dieses spezifische Produkt sind bereits vorausgefüllt. Bitte füllen Sie alle leeren Felder aus.

Informationsanforderungen für elektrische Raumheizgeräte

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		
Modellkennzeichnung(en): DEVIreg™ Display Connect					
Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	
Stromverbrauch			Typ (bitte auswählen)		
Im Aus-Modus	P_o	0,2	W	einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung	keine
Im Standby-Modus	P_{sm}	0,2	W	zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung	keine
Im Leerlaufmodus	P_{idle}	0,6	W	mechanischer Thermostat zur Raumtemperaturregelung	keine
Im vernetzten Standby-Modus	P_{nsm}	0,21	W	elektronische Raumtemperaturregelung	keine
Standby-Modus mit Anzeige von Informationen oder Status		keine		elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochenschalter	keine

	elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochen-Zeitschaltuhr	ja
	Weitere Regelungsoptionen (Mehrfachauswahl möglich)	
	Anwesenheitserkennung	keine
	Fenster-Offen-Erkennung	keine
	Abstandsregelung	ja
	Adaptive Startsteuerung	ja
	Betriebszeitbegrenzung	keine
	Sensor für defekte Glühlampe	keine
	Selbstlernfunktion	keine
	Regelgenauigkeit	keine

* zigbee-Gateway erforderlich (DEVI Connect 140F1166)

Steuerungsfunktionscodes

		Code der Temperaturregelung (TC)	Regelfunktionen							
Art der Temperaturregelung	Einstufig, keine Temperaturregelung	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung	TX								
	Mechanische Thermostat-Raumtemperaturregelung	TM								
	Elektronische Raumtemperaturregelung	TE								
	Elektronische Raumtemperaturregelung plus Tageszeitschaltuhr	TD								
	Elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochentimer	TW								
Steuerungsfunktionen	Anwesenheitserkennung		1							
	Fenster-Offen-Erkennung			2						
	Abstandsregelung optional				3					
	Adaptive Startsteuerung					4				
	Betriebszeitbegrenzung						5			
	Sensor für defekte Glühlampe							6		
	Selbstlernfunktion								7	
	Regelgenauigkeit mit CA<2 Kelvin und CSD<2 Kelvin									8

Dieses Produkt enthält TW(f4)-Regelfunktionen

7 Garantie



Eine 5-jährige Produktgarantie gilt für:

- Thermostate inkl. DEVIreg™ Display Connect.

Sollten Sie wider Erwarten bei Ihrem DEVI-Produkt auf Probleme stoßen, gewährt Ihnen Danfoss ab dem **Kaufdatum, solange dieses nicht mehr als 5 Jahre nach dem Produktionsdatum liegt**, die DEVIwarranty unter folgenden Bedingungen:

Während des Garantiezeitraums liefert Danfoss ein neues vergleichbares Produkt oder repariert das vorhandene Produkt, sofern festgestellt wird, dass dieses aufgrund der Ausführung, der Materialien oder der Herstellung fehlerhaft ist. Die Entscheidung, ob eine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen wird, liegt allein bei Danfoss.

Die Entscheidung, ob eine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen wird, liegt allein bei Danfoss. Danfoss haftet nicht für Folge- oder Nebenschäden einschließlich Schäden am Eigentum des Kunden oder zusätzlichen Betriebskosten. Eine Verlängerung des Garantiezeitraums nach durchgeführten Reparaturen wird nicht gewährt.

Die Garantie gilt nur dann, wenn das GARANTIEZERTIFIKAT vollständig und korrekt ausgefüllt wurde, der Defekt dem entsprechenden Installateur oder Verkäufer unverzüglich gemeldet wurde und ein Kaufnachweis vorliegt. Bitte beachten Sie, dass das GARANTIEZERTIFIKAT von dem autorisierten Installateur, der auch die Installation durchführt, ausgefüllt, abgestempelt und unterzeichnet werden muss (das Installationsdatum ist anzugeben). Bewahren Sie das GARANTIEZERTIFIKAT und die Kaufunterlagen (Rechnung, Quittung o. ä.) nach der Installation über den gesamten Garantiezeitraum hinweg auf.

Die DEVIwarranty deckt keine Schäden ab, die aufgrund unzulässiger Betriebsbedingungen, falscher Installation oder einer Installation durch einen nicht autorisierten Elektriker verursacht werden. Alle Arbeiten werden vollständig in Rechnung gestellt, falls festgestellt wird, dass für Danfoss eine Prüfung oder Reparatur von Defekten nötig wird, die durch einen der oben genannten Umstände verursacht wurden. Die DEVIwarranty gilt nicht für Produkte, die nicht vollständig bezahlt wurden. Danfoss wird jederzeit für eine schnelle und effiziente Beantwortung aller kundenseitigen Beanstandungen und Anfragen sorgen.

Alle Beanstandungen, deren Ursache eine der oben genannten Bedingungen darstellt, sind ausdrücklich von dieser Garantie ausgeschlossen. Den vollständigen Garantietext finden Sie auf **www.devi.de**
devi.danfoss.com/germany/garantie/

GARANTIEZERTIFIKAT

Die DEVI-Garantie ist ausgestellt auf:

Adresse

Stempel

Kaufdatum

Seriennummer des
Produkts

Produkt

Art.-Nr.

*Anschlussleistung [W]

Installationsdatum und
Unterschrift

Anschlussdatum und
Unterschrift

**Nicht obligatorisch*

8 Entsorgungshinweise



Dieses Symbol auf dem Produkt bedeutet, dass es nicht als Hausmüll entsorgt werden darf.

Es muss dem entsprechenden Rücknahmesystem für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten übergeben werden.

- Entsorgen Sie das Produkt über die dafür vorgesehenen Kanäle.
- Halten Sie sich an alle lokalen und aktuell geltenden Gesetze und Vorschriften.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss GmbH Bereich DEVI, Deutschland:

DEVI • devide • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H. Bereich DEVI, Österreich:

DEVI • deviat • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

Verbindungsfähige Thermostate

220-240V ~

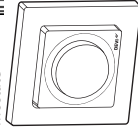
Last 16 A/3680 W

bei 230 V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



DEVI®

by Danfoss

Entwickelt in Dänemark



140R0141



Hergestellt in Thailand



5 703466 250396