

Installationsanleitung

DEVIreg™ Basic Polar white

Intelligenter elektronischer timer-gesteuerter
Raumthermostat mit App-Steuerung

DEVI 1000
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Inhaltsübersicht

1	Einführung	4
2	Einhaltung von Normen	5
3	Sicherheitshinweise	9
4	Richtlinien für die Installation	11
5	Benutzerhandbuch	20
	DEVI Control App:	28
	DEVI Control App-Benutzerhandbuch:	28
6	Ökodesign-Datenblatt	34
7	Garantie	37
8	Entsorgungshinweise	40

1 Einführung

Der DEVIreg™ Basic Polar white ist ein elektrischer Fußbodenheizungsthermostat mit adaptiver Zeitschaltuhr, der eine effiziente Möglichkeit zur Regelung Ihrer elektrischen Fußbodenheizung über die Raumtemperatur bietet.

Der Thermostat ist speziell für die Wandmontage in standardmäßigen EU-Wandmontagedosen in und an Wänden konzipiert und kann sowohl zur Regelung der Gesamtheizung 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:

- ECO-Design LOT20-konform
- In-App-Einrichtung für bestimmte Bodenbeläge und Raumtypen.
- Unterstützung für 55x55-ähnliche Rahmensysteme.
- Einfache Bedienung der Temperaturregelung über einen Drehknopf. Steuerung 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 entsprechen den folgenden relevanten Normen:

- EN/IEC 60730-1 (allgemein)
- EN/IEC 60730-2-7 (Zeitschaltuhr)
- EN/IEC 60730-2-9 (Thermostat)
- EN 301 349-1 und EN 301 349-17 (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™ Basic Polar white der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter

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

Das britische Produktsicherheits- und Telekommunikationsinfrastruktur-Regime (Produktsicherheit)

Der Thermostat DEVIreg™ Basic gilt gemäß dem **britischen** Produktsicherheits- und Telekommunikationsinfrastruktur-Regime (Produktsicherheit) als ein in Großbritannien von Verbrauchern anschließbares Produkt, 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 DEVIreg™ Basic 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™ Basic Thermostat in Bereichen installiert werden soll, die für die Öffentlichkeit oder mehrere Benutzer zugänglich sind, müssen **zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen** getroffen werden:

- **Gehäuse oder Gehäuseabdeckung:** Installieren Sie den Thermostat in einem **abschließbare 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 Integration in ein Gebäudemanagement- oder Automatisierungssystem stellen Sie sicher, dass die Kommunikation zwischen den Geräten den empfohlenen **netzwerksicherheitspraktiken**, wie z. B. 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.

Wenn Sie diese Empfehlungen befolgen, kann der DEVIreg™ Basic 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 Sonderfällen kann die Grenze nach erfolgtem nicht behebbaren Platinen-Ausbruch auf 45 °C Bodentemperatur erweitert werden. Basierend auf den Einstellungen in der App gelten für den Thermostat maximale Temperaturbegrenzungen gemäß unseren Empfehlungen.

- Elektrische Heizthermostate 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 beim Aufstellen des Thermostats, um eine optimale Nutzung der Temperaturregelung zu gewährleisten.



Installieren Sie den Sensor in einem Abstand von mindestens 50 cm zu Fenster- und Türöffnungen.



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.



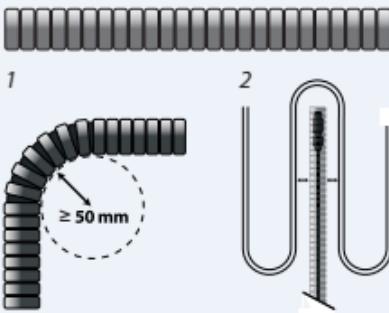
Installieren Sie den Thermostat in einem Abstand von mindestens 50 cm zu Fenster- und Türöffnungen.

Installationsschritte

Beschreibung	Abbildung
<p>1. Packen Sie den Thermostat aus. Stellen Sie sicher, dass alle Teile geliefert wurden (1 Stück Thermostateinheit, 1 Stück Netzteil, 1 Stück Rahmen und 1 Stück Kabelsensor) zusammen mit der in der Landessprache verfassten Anleitung.</p>	
<p>2. Setzen Sie den Bodensensor in das Flexrohr ein und stellen Sie sicher, dass das Sensorelement ordnungsgemäß im Flexrohr befestigt ist. Das Flexrohr muss das Sensorkabel bis zur Wand/Anschlussdose führen. Unsere Matten enthalten dieses Produkt, separat erhältlich als (140F1114).</p>	

Beschreibung**Abbildung**

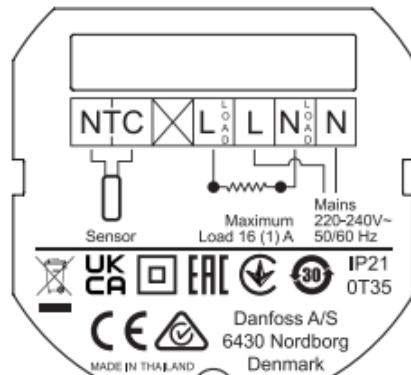
3. Der Biegeradius für das Flexrohr muss mehr als 50 mm betragen.
4. Stellen Sie sicher, dass der Bodensensor in gleichem Abstand zwischen zwei Heizkabeln (> 2 cm) an einer repräsentativen Stelle positioniert ist.
5. Bei dünnen Bodenkonstruktionen: Das Flexrohr sollte bündig mit der Unterbodenoberfläche abschließen, das Flexrohr wenn möglich versenken. Bei dickeren Konstruktionen: Das Flexrohr einschließlich des Sensors sollte so platziert werden, dass der Sensor einem repräsentativen Hezniveau ausgesetzt ist. Unsere Empfehlung ist dennoch, dass der Sensor im gleichen Abstand zwischen den Kabel- oder Mattenläufen platziert werden muss.



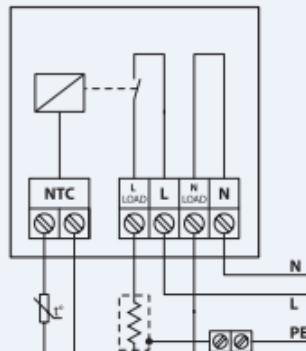
Beschreibung

Abbildung

6. Stellen Sie sicher, dass der Stromkreis unterbrochen und spannungsfrei ist, schalten Sie den allpoligen Trennschalter aus.
7. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan auf der Rückseite des Thermostat-Netzteils an. Stellen Sie sicher, dass die Klemmen fest sitzen und die Drähte sicher verbunden sind.

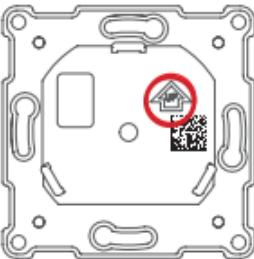


8. Der Schirm/PE-Leiter des elektrischen Heizelements muss über einen separaten Stecker mit dem PE-Leiter der Hauptstromversorgung verbunden werden.



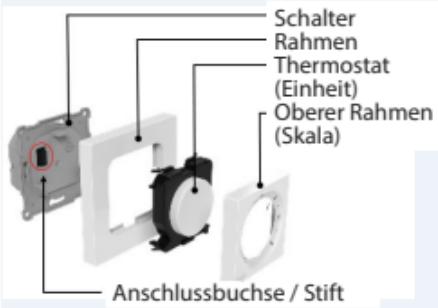
Beschreibung**Abbildung**

9. Befestigen Sie das Netzteil 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.

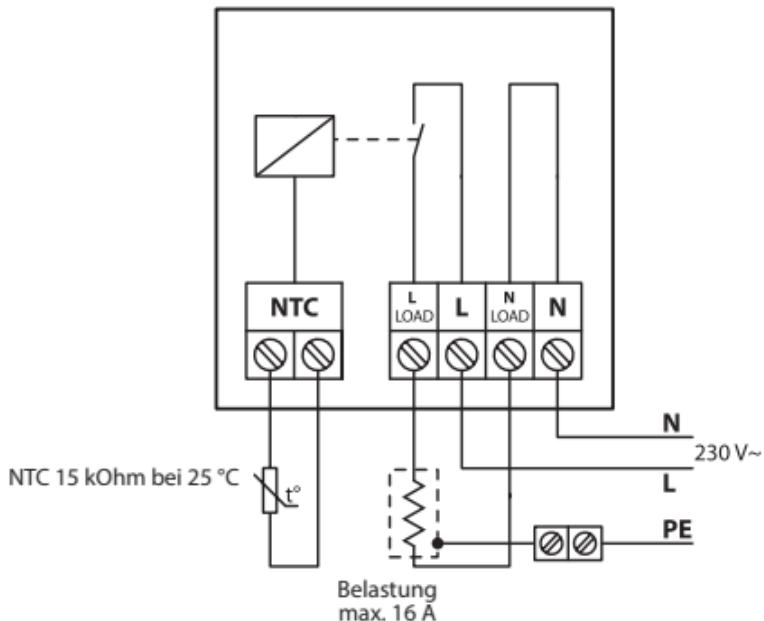


12. Nach Abschluss der elektrischen Installation schalten Sie den allpoligen Trennschalter (Sicherung) ein.

Beschreibung	Abbildung
13. Der Thermostat ist nun betriebsbereit.	Der Thermostat erfordert keine Einstellungen in der App. Diese sind jedoch erforderlich, um erweiterte Funktionen, Zeitpläne und mehr zu ändern.
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™ Basic Polar white



Technische Daten

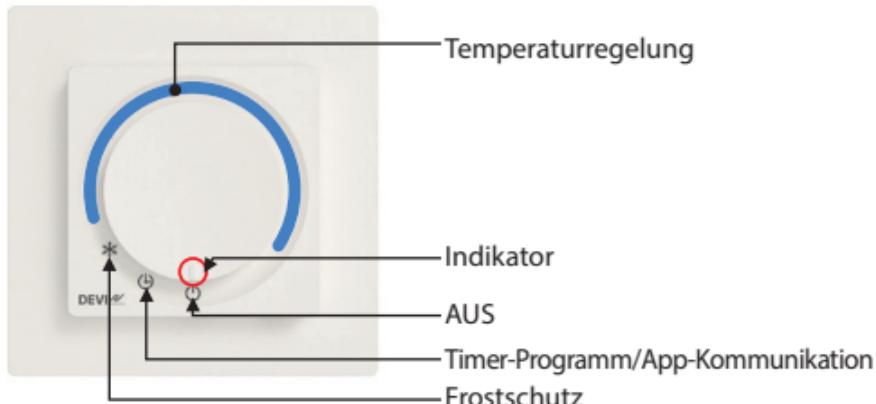
Betriebsspannung	220-240 V~, 50/60 Hz
Stromverbrauch	AUS: <175 mW Leerlauf: <200 mW
Kontaktbelastbarkeit:	
- Ohmsche Last	230 V ~ 16 A/3680 W
- Induktive Last	$\text{Cos } \varphi = 0,3$ max. 1 A
Bodensensor	NTC 15 kΩ bei 25 °C, 3 m. (Standard)*
Steuerung	PWM (Pulsweitenmodulation)
Temperaturregelbereich	Bodentemperatur: 5 °C bis 35 °C (45 °C nach Ausbruch)
Temperaturbereich der Umgebung	0 °C bis 35 °C
Frostschutz	4 °C bis 14 °C (Standardwert 5 °C)
IP-Klasse	21
Schutzklasse	Klasse II - <input type="checkbox"/>
Maximaler Kabelquerschnitt	1 x 4 mm ² oder 2 x 2,5 mm ² /Klemme
Controller-Typ	1B
Software-Klasse	A
Verschmutzungsgrad	2 (Haushaltsgebrauch)
Überspannungskategorie	III

Temperatur für Druckprüfung	75 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 60 °C
Timer-Funktionen	3 Perioden pro Tag. Die Auflösung des Timers beträgt 30 Minuten.
Übertragungsfrequenz (kHz)	2400 – 2483,5 kHz
Sendeleistung (dBm)	<10 dBm
Ökodesign-Klasse	TW (f4)
Farbe	RAL9016 Polarweiß
Durchmesser	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (Einbautiefe: 22 mm)
Gewicht	194 g

* standard-DEVI-Sensor 140F1091 3 m.

5 Benutzerhandbuch

Produktschnittstelle



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

Knopfposition	Beschreibung
AUS	 In dieser Position ist der Thermostat nicht aktiv.
Timer-Zeitplan/App-Kommunikation	 In dieser Position läuft der Thermostat im Zeitplanmodus.
Frostschutz	 In dieser Position arbeitet der Thermostat im Frostschutzmodus.
Temperaturanpassung	Durch Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn wird die Temperatur erhöht (1..6)

Benutzeroberfläche/tägliche Verwendung

Am Thermostat kann die Temperatur direkt mit dem Drehknopf eingestellt werden, indem die Anzeige auf die gewünschte Raumtemperatur gestellt wird. Dabei werden alle Zeitpläne ignoriert, jedoch weiterhin alle festgelegten Min-/Max-Grenzwerte eingehalten (kann in der App eingestellt werden).

Die Positionen Frostschutz, Timer-Zeitplan oder AUS können mit dem Drehknopf ausgewählt werden.

Wenn der Frostschutzmodus ausgewählt ist, sorgt der Thermostat dafür, dass die Frosttemperatur eingehalten wird. Dieser Wert kann in der App zwischen 4 und 14 °C (Standardwert 5 °C) eingestellt werden.

Bei Auswahl des Timer-Zeitplan-/App-Kommunikationsmodus kann das Gerät mit der DEVI-Steuerungs-App verbunden werden. Die Kommunikation erfolgt über Bluetooth 4.2, wo Temperaturen, Einstellungen, Zeitplan, Grenzwerte und mehr auf das gewünschte Niveau eingestellt werden können.

Durch Auswahl des Modus "AUS" wird der Thermostat vollständig deaktiviert.

Wenn sich der Thermostat in einer anderen Position als "Timer-Zeitplan/ App-Kommunikation" befindet, kann die App nur begrenzte Informationen anzeigen. Im OFF-Modus sind die App und der Thermostat vollständig ausgeschaltet und es wird nichts angezeigt oder an die App übermittelt.

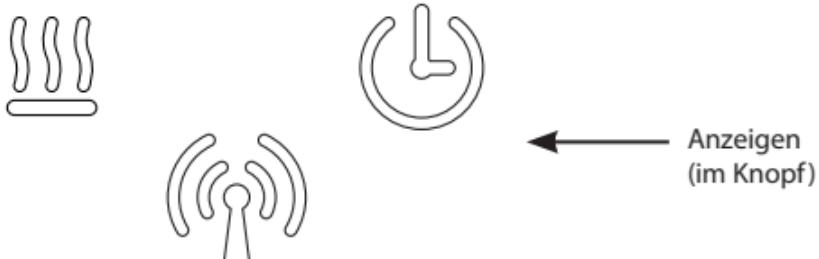
Um den Thermostat mit der App zu koppeln, stellen Sie den Thermostat in die Position "App-Kommunikation" und starten Sie den Vorgang in der App. Das Gerät blinkt dann mit der Kommunikationsanzeige. Nachdem die App die Kommunikation mit dem Thermostat initiiert hat, muss der Benutzer den Drehknopf auf die manuelle Temperatureinstellung und zurück in die Position "App-Kommunikation" drehen, um zu bestätigen, mit welchem Thermostat die Kopplung erfolgen soll.

Einstellung des Drehknopfs	Ungefähr Temperatur	W. Ausbruch*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

*Die oben angegebenen Temperaturen sind die Temperaturen, die am Standort des Bodensensors zu erwarten sind. Verwenden Sie Breakout nicht mit Dünnbett-Heizmatten.

Indikatoren

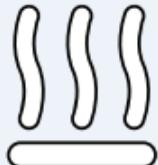
Die Anzeigen leuchten durch und befinden sich im Knopf des Produkts. Sie leuchten bei Bedarf auf.



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 **weiß**, wenn die Datenkommunikation zwischen dem Thermostat und dem Kommunikationsgerät initiiert wird.
- Die Anzeige blinkt während eines Teils des Kopplungsvorgangs
- Die Anzeige leuchtet **weiß**, wenn eine Kommunikation zwischen dem Thermostat und dem Kommunikationsgerät besteht. Die Anzeige schaltet sich aus, wenn die Kommunikation beendet ist.

Zeitplan

- Diese Anzeige leuchtet **weiß**, wenn der integrierte Zeitplan von "Inaktiv" auf "Aktiv" wechselt und umgekehrt. Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige.
- Die Anzeige blinkt während eines Teils des Kopplungsvorgangs.
- Diese Anzeige blinkt **weiß**, wenn Warnungen vorliegen. 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.

Der DEVIreg™ Basic Polar white verfügt über folgende Werkseinstellungen:

Maximale Bodentemperatur: 28 °C

Minimale Bodentemperatur: 5 °C

Wenn der Thermostat auf das Symbol für den Zeitplan (Uhr) gestellt wird, ohne dass die App verbunden ist, ist die Temperatur standardmäßig auf 25 °C eingestellt

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, muss der Thermostat mit Strom versorgt und korrekt montiert sein. An der Unterseite des Geräts (unten eingekreist) befindet sich eine kleine Öffnung. Durch Drücken einer Nadel in diese Öffnung wird eine Taste aktiviert. Nach 20 bis 30 Sekunden 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 5 Sekunden, bis der Thermostat wieder reagiert.

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

Alternativ kann die vordere Abdeckung des Thermostats mithilfe des Schlitzes an der Unterseite des Thermostats entfernt und der Knopf mit einem Finger oder einem ähnlichen Gegenstand betätigt werden.

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



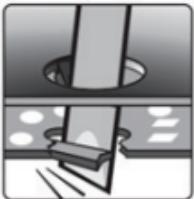
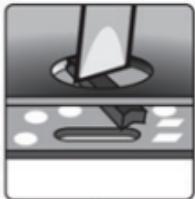
Breakout

Um den Thermostat auf eine Raumtemperatur von 45 °C einstellen zu können, muss eine dauerhafte Änderung vorgenommen werden, wodurch die Garantie für das Produkt und die angeschlossenen Produkte erlischt.

Die höhere maximale Temperaturgrenze muss nach Durchführung der Maßnahme 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.

App-fähige Funktionen

- Assistentengestützte Installation
- Terminplanung
- Vorheizen (adaptive Heizung)
- Anpassung der Thermostatgrenzwerte
- Kindersicherung
- Einstellungssperre
- 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 Uhrzeit	Wenn die Zeit völlig ungültig ist – weniger als 2021 oder mehr als 2050 – oder wenn das Herstellungsdatum oder das Datum der ersten Verbindung mit der App verwendet wird
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	Beschrei- bung	Lösung	Neustart erforderlich
Bodensensor nicht angeschlossen	E1	Verbindung zum Sensor unterbrochen	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Der Thermostat muss neu gestartet werden, um wieder zu funktionieren
Bodensensor kurzgeschlossen	E2	Sensor 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	Beschrei- bung	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 getrennt	E4	Raumtemperatursensorwert zu niedrig.	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Nicht zutreffend für DEVIreg Basic
Raumfühler kurzgeschlossen	E5	Raumtemperatursensorwert zu hoch.	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	Nicht zutreffend für DEVIreg Basic

Fehlerart	Nein	Beschreibung	Lösung	Neustart erforderlich
Nicht behebbarer Fehler, Stromversorgung	E6	Stromversorgung wird als defekt erkannt	Wenden Sie sich an den Installateur oder den Danfoss-Kundendienst vor Ort	
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

Fehlerart	Nein	Beschrei- bung	Lösung	Neustart erforderlich
Nicht beheb- barer Fehler	E11	Nicht be- hebbarer 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

Um die Ökodesign-Vorschriften für elektrische Raumheizgeräte 2024/1103 zu erfüllen, muss die folgende Tabelle mit den spezifischen Angaben zum Heizsystem ausgefüllt werden. Die Thermostatinformationen für dieses spezifische Produkt sind bereits vorausgefüllt. Bitte füllen Sie alle leeren Felder aus.

Angaben zu separaten zugehörigen Steuerungen

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

Modellbezeichnung(en): DEVIreg™ Basic Polar white

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel
Stromverbrauch		Typ (bitte auswählen)		
Im Aus-Modus	P_o	0,2	W	einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung
Im Standby-Modus	P_{sm}	0,2	W	zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung
Im Leerlaufmodus	P_{idle}	0,3	W	mechanischer Thermostat zur Raumtemperaturregelung
Im vernetzten Standby-Modus	P_{nsm}	N/A	W	elektronische Raumtemperaturregelung
Standby-Modus mit Anzeige von Informationen oder Status		keine		elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochenschalter

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

Steuerungsfunktionscodes

	Code der Temperaturregelung (TC)	Regelfunktionen							
Art der Temperaturregelung		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der Temperaturregelung	Einstufig, keine Temperaturregelung	NC							
	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung	TX							
	Mechanische Thermostat-Raumtemperaturregelung	TM							
	Elektronische Raumtemperaturregelung	TE							
	Elektronische Raumtemperaturregelung plus Tageszeit-schaltuhr	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 zweijährige Produktgarantie gilt für:

- Thermostate inkl. DEVIreg™ Basic Polar white.

Sollten Sie wider Erwarten bei Ihrem DEVI-Produkt auf Probleme stoßen, gewährt Ihnen Danfoss ab dem **Kaufdatum, solange dieses nicht mehr als 2 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.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTIEZERTIFIKAT

Die DEVI-Garantie ist ausgestellt auf:

Adresse

Stempel

Kaufdatum

Serial number of
product

Product

Art.-Nr.

*Anschlussleistung [W]

Installation date
and signature

Completion date and
Signature

*Not obligatory

8 Entsorgungshinweise



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

Es muss bei einem entsprechenden Rücknahmesystem für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben 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 • devi.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

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

DEVI • devi.at • +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 substanzielle 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.

140F1164

DEVireg™ Basic Polar white

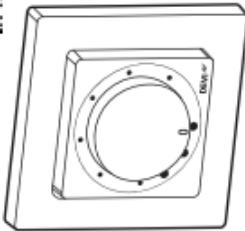
DEVI® 1000

by Danfoss

Entwickelt in Dänemark



140R0084



Fußbodenregler
220–240 V~

Last 16 A/3680 W

bei 230 V~

50/60 Hz

0–35 °C

IP21



Hergestellt in Thailand



5 703466 252123

