

DE



Installationshandbuch

DEVIreg™ 330 (+5 to +45°C)

Elektronischer Thermostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

Die Originalanweisungen sind in englischer Sprache verfasst.
Bei anderen Sprachversionen handelt es sich um Übersetzungen der Originalanweisungen. (Richtlinie 2006/42/EG)

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
	1.1 Technische Spezifikationen	4
	1.2 Sicherheitshinweise	5
2	Montageanweisungen	6
4	Einstellungen	8
5	Garantie	9
6	Entsorgungsanweisungen	11

1 Einführung

DEVIreg™ 330 ist ein elektronischer Thermostat zur Installation mit einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank. Der Thermostat muss über einen allpoligen Trennschalter verbunden sein. Zur Messung und Regelung der gewünschten Temperatur müssen entweder ein Bodenfühler oder ein externer Raumfühler verwendet werden.

Der Thermostat hat eine Taste zur Einstellung der Temperatur mit einer Skala von +5 bis +45 °C. Eine LED-Anzeige zeigt Bereitschaftszeiträume (Grün) und Heizintervalle (Rot) an.

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auch auf: devireg.devi.com

1.1 Technische Spezifikationen

Betriebsspannung	220–240 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	Max 0,25 W
Relais: Ohmsche Last Induktive Last	Max. 16A / 3680 W bei 230 V $\cos \varphi = 0,3$ max. 1 A
Fühler	NTC 15 kOhm bei 25 °C
Fühlerwerte: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hysterese	±0,2 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis +50 °C
Absenkezeit	-5 °C
Temperaturbereich	+5 bis +45 °C
Max. Kabelspezifikation	1 x 4 mm ² oder 2 x 2,5 mm ²
Kugeldrucktemperatur	75 °C
Verschmutzungsgrad	2 (Nutzung im Haushalt)
Typ	1C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +65 °C

IP-Schutzart	20
Schutzklasse	Klasse II - 
Abmessungen	86 x 36 x 58 mm
Gewicht	83 g

Das Produkt entspricht dem EN/IEC-Standard „Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen“:

- EN/IEC 60730-1 (allgemein)
- EN/IEC 60730-2-9 (Thermostat)

1.2 Sicherheitshinweise

Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung des Thermostaten vor der Installation unterbrochen ist.

WICHTIG: Wird ein Thermostat zur Steuerung eines Fußboden-Heizelements in Verbindung mit einem Fußbodenbelag aus Holz oder einem ähnlichen Material verwendet, ist stets ein Bodenfühler vorzusehen. Hierbei darf die maximale Bodentemperatur 35 °C niemals überschreiten.

Beachten Sie auch Folgendes:

- Die Installation des Thermostaten muss durch einen autorisierten und qualifizierten Installateur gemäß der lokalen Vorschriften erfolgen.
- Der Thermostat muss mit der Spannungsversorgung über einen allpoligen Trennschalter verbunden sein.

- Der Fühler gilt als spannungsführend. Beachten Sie dies, wenn der Fühler verlängert werden soll.
- Verbinden Sie den Thermostaten stets mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung.
- Setzen Sie den Thermostaten weder Feuchtigkeit, Wasser, Staub noch übermäßiger Hitze aus.

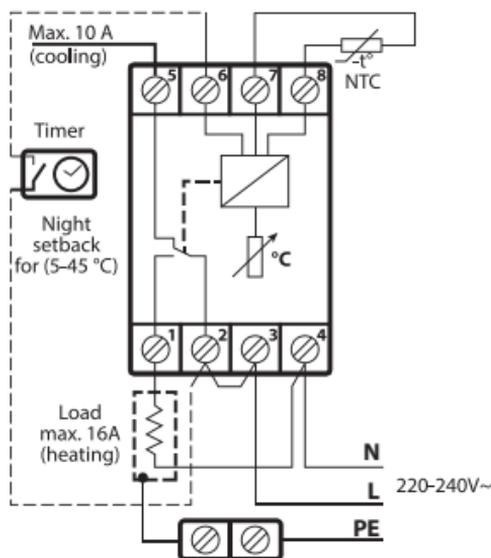
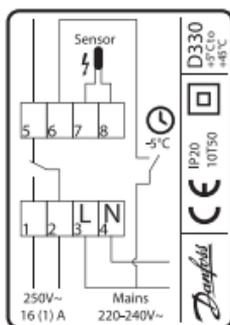
2 Montageanweisungen

Beachten Sie die folgenden Einbauhinweise:

- Installieren Sie den Thermostaten mit einer DIN-Schiene oder einer separaten DIN-Befestigung entsprechend den lokalen Vorschriften zu IP-Schutzklassen.
- Platzieren Sie den Thermostaten so, dass dieser nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Führen Sie zur Montage des Thermostaten die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie den Thermostaten auf die DIN-Schiene.
2. Schließen Sie den Thermostaten gemäß Schaltplan an.



Die Abschirmung des Heizbands muss über einen separaten Stecker mit dem Erdleiter des Stromkabels verbunden werden.

Hinweis: Installieren Sie den Bodenfühler stets in einem Leerrohr im Boden.

3. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

4 Einstellungen

Wird ein Bodenfühler verwendet, beachten Sie bitte Folgendes:

- Die Bodentemperatur wird dort gemessen, wo der Bodenfühler installiert ist.
- Die Temperatur an der Unterseite eines Holzbodens kann bis zu 10 Grad höher sein als auf der Oberseite.
- Fußbodenhersteller geben häufig die Höchsttemperatur an der Fußbodenoberfläche an (in der Regel 27–28 °C).
- Verwenden Sie für die Regelung der Fußbodenheizung stets einen Bodenfühler. Ohne einen Bodenfühler fällt die Temperaturregelung ungenauer aus, und Sie riskieren eine Überhitzung des Fußbodens.

Wärmeleitwiderstand [m ² K/W]	Beispiele verschiedener Fußbodenbeläge	Details	Ungefähre Einstellung bei 25°C Bodentemperatur
0,05	8 mm HDF-Laminat	> 800 kg/m ³	28°C
0,10	14 mm Birkenparkett	650 - 800 kg/m ³	31°C
0,13	22 mm massive Eichendielen	> 800 kg/m ³	32°C
< 0,17	Max. für Fußbodenheizungen geeignete Teppichbodendicke	gem. EN 1307	34°C
0,18	22 mm Massivfichtendielen	450 - 650 kg/m ³	35°C

5 Garantie

Eine 2-jährige Produktgarantie gilt für:

- Thermostate: DEVIreg™ 330 (+5 bis +45 °C).

Sollten Sie entgegen allen Erwartungen bei Ihrem DEVI-Produkt auf Probleme stoßen, gewährt Ihnen DEVI ab dem **Kaufdatum** 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. Reparatur oder Austausch.

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 Datum der Installation 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 _____ Anschlussdatum
und Unterschrift _____ und Unterschrift _____

**Nicht obligatorisch*



6 Entsorgungsanweisungen



Danfoss A/S

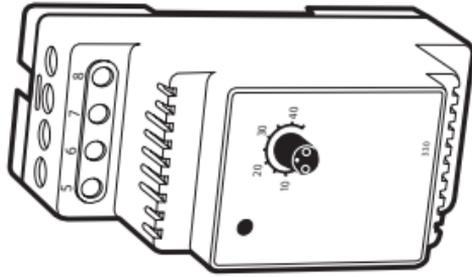
Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss GmbH Bereich DEVI
DEVI • devl.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

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 Produktbüchern, 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, Tragfähigkeit 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.

DEVireg™ 330 (+5 bis +45 °C)

140F1072



220-240V~
50-60Hz~
+5 to +45°C
16A/3680W@230V~



ERC



UA.TK.088



Product Documentation

DK EL 7224215315
SE EL 8581185
NO EL 5491481
FI SSTL 3531031

igned in Denmark for Danfoss A/S



8091290

