

Installationshandbuch

DEVIreg™ 130

Elektronischer Thermostat

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
	1.1 Technische Spezifikationen . . .	4
	1.2 Sicherheitshinweise	5
2	Montageanweisungen	6
3	Einstellungen	10
	3.1 Temperatureinstellungen	10
4	Garantie	12
5	Entsorgungsanweisungen	12

1 Einführung


DEVIreg™ 130 ist ein elektronischer Thermostat, der direkt an der Wand installiert wird. Das Gerät ist mit einem Bodenfühler zur Messung und Regelung der gewünschten Bodentemperatur ausgestattet.


Der Thermostat verfügt über eine Taste zur Anpassung der Temperatur mit einer Skala von (1) 1 bis 5 (jede Stufe entspricht ca. 9 °C). Darüber hinaus verfügt der Thermostat über eine LED-Anzeige zur Darstellung von Bereitschaftszeiträumen (Grün) und Heizintervallen (Rot).

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auch auf:

devireg.devi.com

1.1 Technische Spezifikationen

Betriebsspannung	220 - 240 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 5 W
Relais: Ohmsche Last Induktive Last	Max. 16A / 3680 W bei 230 V cos φ = 0,3 max. 1 A
Fühler	NTC 15 kOhm bei 25 °C
Fühlerwerte: 0 °C 25 °C 50 °C	42 k Ω 15 k Ω 6 k Ω
Hysterese	$\pm 0,2$ °C
Umgebungstemperatur	0 bis +30 °C
Frostschutztemperatur	5 °C - ❄
Temperaturbereich	() 5-45 °C
Max. Kabelspezifikation	1 x 4 mm ² oder 2 x 2,5 mm ²
Kugeldrucktemperatur	75 °C

Verschmutzungsgrad	Grad 2 (private Nutzung)
Typ	1C
Lagerungstemperatur	-20 bis +65 °C
IP-Schutzart	30
Schutzklasse	Klasse II - 
Abmessungen	82 x 82 x 36 mm
Gewicht	90 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 örtlichen 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:



Platzieren Sie den Thermostaten in geeigneter Höhe an der Wand (typischerweise 80-170 cm).



Platzieren Sie den Thermostaten in feuchten Räumen gemäß den lokalen Vorschriften zu IP-Klassen.



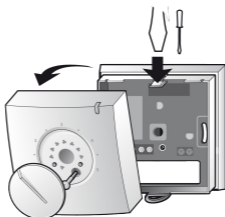
Platzieren Sie den Thermostaten nicht an der Innenseite einer Außenwand.



- Platzieren Sie den Bodenfühler in einem Leerrohr an einer passenden Stelle, wo dieser nicht dem direkten Sonnenlicht oder der Zugluft im Türbereich ausgesetzt ist.
- Halten Sie einen gleichmäßigen Abstand von >2 cm zu zwei Heizbändern ein.
- Das Leerrohr muss bündig mit der Fußbodenoberfläche sein. Senken Sie das Rohr bei Bedarf ab.
- Führen Sie das Leerrohr bis zur Anschlussdose.
- Der Biegeradius des Leerrohrs muss mindestens 50 mm betragen.

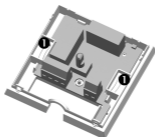
Führen Sie zur Montage des Thermostaten die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie den Thermostaten:



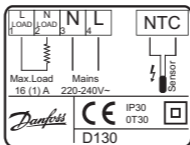
- Heben Sie die Taste mithilfe eines kleinen Schraubendrehers ab.
- Lösen Sie die Schraube, mit der die Vorderseite befestigt ist.
- Drücken Sie die Arretierung an der Oberseite des Thermostaten mithilfe eines flachen Gegenstandes ein und ziehen Sie dabei vorsichtig die Frontabdeckung ab.

- Befestigen Sie den Thermostaten direkt an der Wand, indem Sie die Schrauben durch die Öffnungen an den Seiten des Thermostaten führen.



1 = Schraublöcher zur Befestigung des Thermostaten.

- 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.

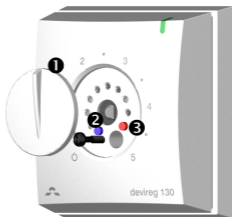
4. Installieren Sie die vordere Abdeckung und die Taste in umgekehrter Montagereihenfolge.
5. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

3 Einstellungen

3.1 Temperatureinstellungen

Ändern der minimalen und maximalen Fußbodentemperatur

1. Heben Sie mithilfe eines dünnen Schraubendrehers die Einstellungstaste ab. (1)
2. Bewegen Sie die Stifte in die gewünschten Positionen. (2 und 3)
3. Bringen Sie die Einstellungstaste wieder an.



Beachten Sie 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).
- Die maximale Bodentemperatur ist standardmäßig auf 35 °C eingestellt.
- Verwenden Sie zur Regelung der Fußbodenheizung stets einen Bodenfühler oder eine Kombination aus Raum- und Bodenfühler. Ohne einen Bodenfühler fällt die Temperaturregelung ungenauer aus und Sie riskieren eine Überhitzung des Fußbodens.

Wärmeleitwiderstand [m²K/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

4 Garantie



5 Entsorgungsanweisungen

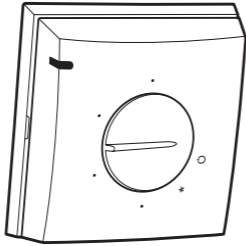


Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. DEVI und das DEVI Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

DEVIreg 130
140F1010

220-240V~
50-60Hz~
+5 to +45°C
16A/3680W@230V~
IP 30



Product Documentation

DK EL 7224215001
SE EL XXXXXX
NO EL 5402690
FI SSTL 3531130

Designed in Denmark for Danfoss A/S

