



Installationshandbuch

# DEVIreg™ 530

Elektronischer Thermostat

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

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Technische Spezifikationen . . .	4
	1.2 Sicherheitshinweise . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Montageanweisungen</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Einstellungen</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Garantie</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Entsorgungsanweisungen</b> . . . . .	<b>13</b>

## 1 Einführung

---


DEVIreg™ 530 ist ein elektronischer Thermostat mit einem 2-poligen Schalter und einem Leitungsfühler zur Messung und Regelung der gewünschten Fußbodentemperatur. Er kann entweder eingelassen oder auf dem Fußboden montiert werden.

Der Thermostat verfügt über eine Taste zur Anpassung der Temperatur mit einer Skala von (~~✕~~) 1 bis 6 (jede Stufe entspricht ca. 8 °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 unter:  
[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)

## 1.1 Technische Spezifikationen

Betriebsspannung	220 - 240 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	Max 0,25 W
Relais: Ohmsche Last	Max. 15 A / 3450 W bei 230 V
Induktive Last	cos $\varphi$ = 0,3 max. 1 A
Erkennungseinheiten	NTC 15 k $\Omega$ bei 25 °C
Fühlerwerte:	
0 °C	42 k $\Omega$
25 °C	15 k $\Omega$
50 °C	6 k $\Omega$
Hysterese	$\pm 0,4$ °C
Umgebungstemperatur	-10 bis +30 °C
Frostschutztemperatur	5 °C - ❄
Temperaturbereich	(❄) 5 - 45 °C, nur mit Bodenfühler

Kabelspezifikation max.	1 × 4 mm <sup>2</sup> oder 2 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Kugeldrucktemperatur	75 °C
Verschmutzungsgrad	2 (Nutzung im Haushalt)
Typ	1C
Lagerungstemperatur	-20 bis +65 °C
IP-Schutzart	31
Schutzart	Klasse II - 
Abmessungen	85 × 85 × 36 mm
Gewicht	90 g

Das Produkt entspricht dem EN/IEC-Standard „Automatische elektrische Steuerungen für Haushalte und ähnliche Anwendungen“:

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

## 1.2 Sicherheitshinweise

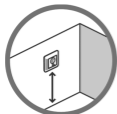
Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Thermostats vor der Installation unterbrochen ist.

**WICHTIG:** Wird der Thermostat zur Steuerung eines Fußbodenheizelements in Verbindung mit einem Holzboden oder einem Boden aus einem ähnlichen Material verwendet, ist stets ein Bodenfühler vorzusehen. Außerdem darf die maximale Fußbodentemperatur 35 °C niemals überschreiten.

Beachten Sie auch Folgendes:

- Die Installation des Thermostats muss durch einen autorisierten und qualifizierten Installateur gemäß den lokalen Vorschriften erfolgen.
- Der Thermostat muss über einen allpoligen Trennschalter mit einer Spannungsversorgung verbunden werden.
- Der Fühler gilt als spannungsführend. Dies ist zu beachten, wenn der Fühler erweitert werden muss.
- Verbinden Sie den Thermostat stets mit einer unterbrechungsfreien Spannungsversorgung.
- Schützen Sie den Thermostat vor Feuchtigkeit, Wasser, Staub und übermäßiger Hitze.

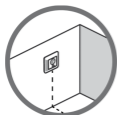
## 2 Montageanweisungen



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



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



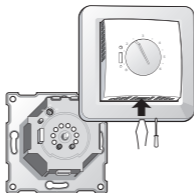
**Hinweis:** Ein Bodenfühler ermöglicht eine genauere Temperaturregelung und wird für alle Fußbodenheizungen empfohlen. Er ist für Holzböden **vorgeschrieben**, um das Risiko einer Überhitzung des Fußbodens zu verringern.

- Platzieren Sie den Bodenfühler an einem geeigneten Ort in einem Leerrohr, wo er nicht dem Sonnenlicht und der Zugluft im Türbereich ausgesetzt ist.
- Halten Sie einen gleichmäßigen Abstand und  $> 2$  cm von zwei Heizkabeln ein.
- Das Leerrohr muss mit der Fußbodenoberfläche bündig sein. Senken Sie das Leerrohr ggf. ab.

- Führen Sie das Leerrohr bis zur nächsten Anschlussdose.
- Der Biegeradius des Leerrohrs muss mindestens 50 mm betragen.

### **Führen Sie die nachfolgenden Schritte zur Montage des Thermostats aus:**

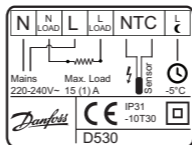
1. Öffnen Sie den Thermostat:



- Drücken Sie die Arretierung an der Unterseite des Thermostats mit einem flachen Objekt ein.
- Lösen Sie vorsichtig die vordere Abdeckung.
- Lösen Sie vorsichtig den Rahmen.



2. Schließen Sie den Thermostat gemäß Schaltplan an.



Wenn Sie einen externen Timer mit der durch ein Mondsymbol gekennzeichneten Klemme verbinden (und hierbei z. B. dieselbe Phase wie für die Hauptspannungsversorgung verwenden), kann der Thermostat so eingestellt werden, dass er die Temperatur in angegebenen Zeiträumen um 5 °C verringert.

Die Abschirmung des Heizkabels muss über einen separaten Stecker mit dem Erdleiter des Spannungsversorgungskabels verbunden werden.

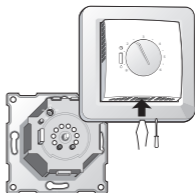
Hinweis: Installieren Sie den Bodenfühler stets in einem Leerrohr im Fußboden.

3. Montieren und Wiederzusammensetzen des Thermostats.
  - Befestigen Sie den Thermostat auf einem Sockel oder an einem externen Wandkasten, indem Sie die Schrauben durch die seitlichen Bohrungen des Thermostats führen.
  - Installieren Sie den Rahmen und die vordere Abdeckung in umgekehrter Montagereihenfolge.
4. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

### 3 Einstellungen

#### Ändern der minimalen und maximalen Fußbodentemperatur

1. Entfernen Sie die Einstellungstaste.
2. Bewegen Sie die Stifte in die gewünschte Position.
3. Bringen Sie die Einstellungstaste wieder an.



**Hinweis:** Beachten Sie Folgendes:

- Die Fußbodentemperatur wird dort gemessen, wo der Bodenfühler installiert ist.
- Die Temperatur an der Unterseite eines Holzbodens kann bis zu 10 Grad höher sein als an 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 ein Überhitzen des Fußbodens.

Wärmeleitwiderstand [m <sup>2</sup> K/W]	Beispiele verschiedener Böden	Details	Ungefähre Einstellung für 25 °C an der Oberseite des Fußbodens
0,05	8 mm HDF-Laminat	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0,10	14 mm Birkenparkett	650 - 800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0,13	22 mm massive Eichendielen	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0,17	Max. für Fußbodenheizungen geeignete Teppichbodendicke	gemäß EN/IEC 1307	34 °C
0,18	22 mm massive Fichtendielen	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>	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](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

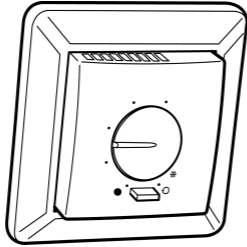
Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss 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 530 ELKO**

**140F1030**

Thermostat  
Floor Sensor  
220-240V~  
50-60Hz~  
+5 to +45°C  
15A/3450@230V~  
IP 31



Product Documentation

DK EL 7224215140  
NO EL 54026660

Designed in Denmark for Danfoss A/S

