



Installationshandbuch

# DEVIreg™ 532

Elektronischer Thermostat

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI**®   
by Danfoss



---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Technische Spezifikationen . . . . .	4
	1.2 Sicherheitshinweise . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Montageanweisungen</b> . . . . .	<b>6</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>14</b>

---

## 1 Einführung

---


DEVIreg™ 532 ist ein elektronischer Thermostat mit einem 2-poligen Schalter, einem Raumfühler zur Regelung der Raumtemperatur und einem zusätzlichen Bodenfühler zur Begrenzung der maximalen 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 (❄️) 5 bis 35 °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](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 Induktive Last	Max. 15 A / 3450 W bei 230V cos φ = 0,3 max. 1 A
Fühler	NTC 15 kΩ bei 25 °C
Fühlerwerte: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kΩ 15 kΩ 6 kΩ
Hysterese	± 0.4 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis +30 °C
Frostschutztemperatur	5 °C - ❄
Temperaturbereich	5 bis 35 °C Raumtemperatur 20 bis 50 °C Bodentemperaturbegrenzer - Standardwert 35 °C
Max. Kabelspezifikation	1 x 4 mm <sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kugeldrucktemperatur	75 °C
Verschmutzungsgrad	2 (Nutzung im Haushalt)
Typ	1C

Lagerungstemperatur	-20 bis +65 °C
IP-Schutzart	31
Schutzklasse	Class II - 
Abmessungen	85 x 85 x 36 mm
Gewicht	90 g

Das Produkt entspricht dem EN/IEC-Standard "Automatische elektrische Steuerungen für Haushalt und ähnliche Nutzung":

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

## 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 lokalen Vorschriften erfolgen.

- Der Thermostat muss mit der Spannungsversorgung über einen allpoligen Trennschalter verbunden sein.
- Der Sensor gilt als spannungsführend. Beachten Sie dies, wenn der Sensor erweitert werden soll.
- Verbinden Sie den Thermostaten stets mit einer unterbrechungsfreien Spannungsversorgung.
- 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 Thermostat in feuchten Räumen immer gemäß den lokalen Vorschriften zu IP-Klassen.



Platzieren Sie den Thermostaten nicht an der Innenseite einer Außenwand.



Bringen Sie den Thermostaten stets in einem Abstand von mindestens 50 cm zu Fenstern und Türen an.



Platzieren Sie den Thermostaten so, dass dieser nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.

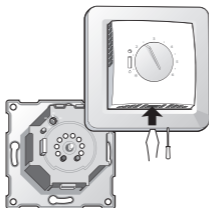


**Hinweis:** Ein Bodenfühler ermöglicht eine genauere Temperaturregelung und wird für alle Fußbodenheizungen empfohlen. In Verbindung mit Holzböden ist die Verwendung eines Bodenfühlers **vorgeschrieben**, um das Risiko einer Überhitzung des Fußbodens zu verringern.

- 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 Heizkabeln ein.
- Das Leerrohr muss bündig mit der Bodenoberfläche 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:

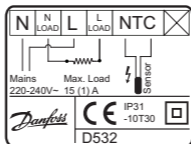
1. Öffnen Sie den Thermostaten:



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



2. Schließen Sie den Thermostaten gemäß Schaltplan an.



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

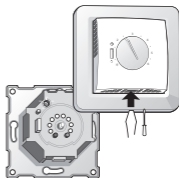
Hinweis: Installieren Sie den Bodenfühler stets in einem Leerrohr im Boden.

3. Stellen Sie die maximale Bodentemperatur zwischen 20 und 50 °C ein, indem Sie die Schraube mit der Temperaturanzeige in der oberen linken Ecke drehen.
4. Montieren Sie den Thermostaten und setzen Sie diesen wieder zusammen:
  - Befestigen Sie den Thermostaten an einer Unteroder Aufputzanschlussdose, indem Sie die Schrauben durch die Öffnungen an den Seiten des Thermostaten führen.
  - Installieren Sie den Rahmen und die vordere Abdeckung in umgekehrter Montagereihenfolge.
5. 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 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 für die Regelung der Fußbodenheizung stets einen Bodenfühler oder eine Raum-Bodenfühler-Kombination. Ohne einen Bodenfühler fällt die Temperaturregelung ungenauer aus, und Sie riskieren ein Überhitzen des Fußbodens.

<b>Wärmeleitwiderstand [m<sup>2</sup>K/W]</b>	<b>Beispiele verschiedener Böden</b>	<b>Details</b>	<b>Ungefähre Einstellung bei 25 °C Bodentemperatur</b>
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	gem. EN 1307	34 °C
0.18	22 mm Massivfichtenbretter	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>	35 °C

## 4 Garantie

---

### Eine 2-jährige Produktgarantie gilt für:

- Thermostate: DEVlreg™ 532.

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](http://www.devi.de)**.  
**[devi.danfoss.com/germany/garantie/](http://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*



## 5 Entsorgungsanweisungen

---



Danfoss A/S

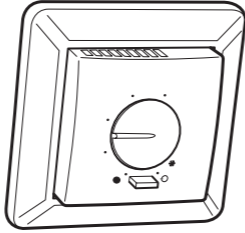
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Syddanmark  
Denmark

**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 erstellt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenanschlag 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.

# DEVireg™ 532 JUSSI

140F1039



Thermostat  
Floor/Room Sensor  
220-240V~  
50-60Hz~  
+5 to +35°C  
15A/3450W@230V~  
IP 31



Product Documentation

Designed in Denmark for Danfoss A/S



CE ~~RoHS~~ ENEC