



Installationsguide

# DEVIreg™ 530

Elektronisk termostat

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

**DEVI**®   
by Danfoss

Det engelska språket används i originalbruksanvisningen.  
Övriga språk är en översättning av originalbruksanvisningen.  
(Direktiv 2006/42/EG)

---

## Innehållsförteckning

---

<b>1</b>	<b>Inledning</b> . . . . .	<b>3</b>
1.1	Tekniska specifikationer . . . . .	4
1.2	Säkerhetsinstruktioner . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Monteringsinstruktioner.</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Inställningar</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Garanti.</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Anvisningar för avfallshantering</b> . . . . .	<b>14</b>

---

## 1 Inledning

---


DEVIreg™ 530 är en elektronisk termostat med en tvåpolig brytare och en ledningsgivare som mäter och styr golvtemperaturen. Den kan antingen monteras infälld eller monteras på ytan.

Termostaten har en knapp för att justering av temperaturinställningen på en skala från (~~7~~) 1 till 6 (varje steg motsvarar cirka 8 °C). Dessutom har den en LED-indikator som visar väntelägesperioder (grönt ljus) och värmeperioder (rött ljus).

**Mer information om den här produkten finns även på:  
[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

## 1.1 Tekniska specifikationer

Driftspänning	220-240 V~, 50 Hz
Strömförbrukning i vänteläge	Max. 0,25 W
Relä: Resistiv belastning Induktiv belastning	Max 15 A/3450 W @ 230 V cos φ= 0,3 max. 1 A
Avkänningsenhet	NTC 15 kOhm vid 25°C
Avkänningsvärden: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hysteres	± 0.4 °C
Omgivande temperatur	-10 till +30 °C
Frostskyddstemperatur	5 °C - <del>0 °C</del>
Temperaturområde	( <del>0 °C</del> ) 5-45 °C endast med golvgivare
Kabelspecifikationer, max.	1x 4 mm <sup>2</sup> eller 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kultryckstemperatur	75 °C
Föroreningsnivå	2 (privat bruk)
Typ	1C
Förvaringstemperatur	-20 till +65 °C

IP-klass	31
Skyddsklass	Klass II - 
Mått	85 x 85 x 36 mm
Vikt	90 g

Produkten uppfyller kraven i SS-EN-/IEC-standarden „Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk“:

- EN/IEC 60730-1 (allmän)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

## 1.2 Säkerhetsinstruktioner

Se till att strömförsörjningen till termostaten stängs av innan installation.

**VIKTIGT!** När termostaten används för att styra ett golvvärmeelement i anslutning till ett trägolv eller liknande material måste en golvgivare användas och golvtemperaturen får aldrig ställas in över 35 °C.

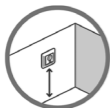
Observera följande:

- Termostaten måste installeras av en behörig och kvalificerad installatör, i enlighet med de lokala reglerna.

- Termostaten måste anslutas till ett strömuttag via en allpolig brytare.
- Givaren måste betraktas som strömförande. Tänk på det om du måste förlänga givaren.
- Anslut alltid termostaten till en kontinuerlig strömförsörjning.
- Utsätt inte termostaten för fuktighet, vatten, damm eller hög värme.

## 2 Monteringsinstruktioner

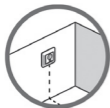
---



Placera termostaten på en lämplig höjd på väggen (vanligtvis vid 80 till 170 cm).



I våtrum ska termostaten placeras enligt lokala regler för IP-klasser.

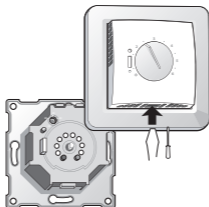


**Obs!:** En golvgivare ger en mer exakt temperaturstyrning och rekommenderas i alla golvvärmeinstallationer och är **obligatoriskt** under trägolv för att minska risken för att golvet blir för varmt.

- Placera golvgivaren i ett installationsrör på en lämplig plats där det inte exponeras för solljus eller drag från dörröppningar.
- Jämnt avstånd och  $> 2$  cm från två värmekablar.
- Installationsröret ska ligga jämnt med golvytan – försänk röret vid behov.
- Dra installationsröret till kopplingsdosan.
- Böjradien på installationsröret måste vara minst 50 mm.

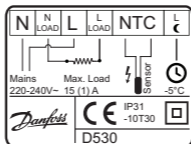
**Följ nedanstående steg för montering av termostaten:**

1. Öppna termostaten:



- Tryck på lösgöringknappen i botten av termostaten med ett rakt föremål.
- Ta försiktigt bort frontstycket.
- Ta försiktigt bort höljet.

## 2. Anslut termostaten enligt anslutningsdiagrammet.



Genom att ansluta en extern timer till plinten som är märkt med en månsymbol (och genom att till exempel använda samma fas som till nätförsörjningen) kan termostaten ställas in så att temperaturen minskas med 5 °C vid specifika perioder.

Skärmningen av värmekabeln måste anslutas till jordningen för strömförsörjningskabeln genom att använda en separat anslutning.

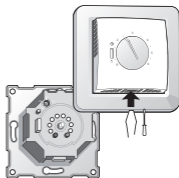
**Obs!:** Installera alltid golvgivaren i ett installationsrör i golvet.

- Montera och sätt ihop termostaten.
  - Sätt fast termostaten i en infälld eller utanpåliggande dosa genom att skruva fast skruvarna genom hålen på varje sida om termostaten.
  - Installera höljet och frontstycket i omvänd ordning jämfört med demonteringsordningen.
- Sätt på strömförsörjningen.

### 3 Inställningar

#### Så här ändrar du min. och max. golvtemperaturer.

- Ta bort justeringsknappen.
- Flytta stiftet till önskad position.
- Sätt tillbaka justeringknappen.



#### **Obs!:** Observera följande:

- Golvtemperaturen mäts där golvgivaren är placerad.
- Temperaturen i den nedre delen av ett trägolv kan vara upp till 10 grader högre än i den övre delen.

- Golvtilverkare specificerar ofta maxtemperaturen för golvytan (vanligtvis 27-28 °C).
- Använd alltid en golvgivare för styrning av golvvärmen. Utan en golvgivare är temperaturregleringen mindre exakt och du riskerar att överhotta golvet.

Värmere-sistens [m <sup>2</sup> K/W]	Exempel på golv	Detaljer	Ungefärlig inställning på 25 °C på den övre golvytan
0.05	8 mm HDF-baserad laminat	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0.10	14 mm parkett av bok	650 - 800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0.13	22 mm massiv ekplanka	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0.17	Max. mattjocklek som lämpar sig för golvvärme	enligt EN/IEC 1307	34 °C
0.18	22 mm massiv furuplanka	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>	35 °C

## 4 Garanti

---

### En produktgaranti på 2 år gäller för:

- termostater: DEVlreg™ 530.

Om det mot förmodan skulle uppstå problem med din DEVI-produkt, erbjuder DEVI garantin DEVlarranty som gäller från **inköpsdatum** med nedanstående villkor: Om produkten går sönder under garantitiden på grund av bristfällig konstruktion, materialfel eller tillverkningsfel ersätter Danfoss produkten med en ny, likvärdig produkt eller reparerar den trasiga produkten. Reparation eller byte.

Det är Danfoss som efter eget gottfinnande beslutar om produkten ska repareras eller bytas ut. Danfoss fransäger sig allt ansvar för skador till följd av användning av produkterna, inklusive, men inte begränsat till, skador på egendom och extra driftkostnader. Ingen förlängning av garantiperioden beviljas efter utförda reparationer.

Garantin gäller bara om GARANTIBEVISET är korrekt ifyllt enligt anvisningarna och om köparen meddelar installatören eller säljaren om felet utan oskäligt dröjsmål. Köparen ska dessutom kunna visa upp sitt inköpskvitto för att garantin ska gälla. Observera att GARANTIBEVISET måste fyllas i, stämplas och skrivas under av den behöriga installatör som utför installationen (installationsdatum måste anges). När installationen har utförts ska GARANTIBEVISET och inköpsdokumenten (faktura, kvitto eller liknande) behållas under hela garantitiden.

DEVlarranty täcker inte skador som orsakats av felaktig användning eller installation, eller om installationen har utförts av en obehörig elektriker. Om Danfoss måste inspektera eller reparera fel som uppstått på grund av ovanstående fakturerar Danfoss kunden för hela arbetskostnaden. DEVlarranty omfattar inte produkter som inte är fullt betalda. Danfoss ger alltid snabba svar på kundernas klagomål och frågor.

Garantin omfattar inte anspråk som går utanför ovanstående villkor.

Hela garantitexten finns på [www.devi.com](http://www.devi.com).

[devi.danfoss.com/en/warranty/](http://devi.danfoss.com/en/warranty/)

**GARANTIBEVIS**

DEVIwarranty är utfärdad till:

Adress \_\_\_\_\_ Stämpel \_\_\_\_\_

Inköpsdatum \_\_\_\_\_

Produktens  
serienummer \_\_\_\_\_

Produkt \_\_\_\_\_ Art.nr \_\_\_\_\_

\*Ansluten  
utgång [W] \_\_\_\_\_

Installationsdatum  
och underskrift \_\_\_\_\_ Anslutningsdatum  
och underskrift \_\_\_\_\_

*\*Ej obligatoriskt*



## 5 Anvisningar för avfallshantering

---



Danfoss A/S

Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Syddanmark  
Denmark

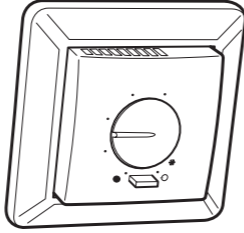
**Danfoss AB**

DEVI • devl.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, väkt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthandboken, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa behandlas skriftligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

# DEVireg™ 530 ELKO

140F1031



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



Product Documentation

SE EL 85 81195

8090916



Designed in Denmark for Danfoss A/S



**CE**  **EAC**  
UA.TR.089