



Installationsvejledning

# DEVIreg™ 130

Elektronisk termostat



---

## Indholdsfortegnelse

---

<b>1</b>	<b>Introduktion</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Tekniske specifikationer . . . . .	4
	1.2 Sikkerhedsinstruktioner . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Instruktioner til montage</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Indstillinger</b> . . . . .	<b>10</b>
	3.1 Temperaturindstillinger . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Garanti</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Bortskaffelsesanvisning</b> . . . . .	<b>12</b>

## 1 Introduktion


---


DEVIreg™ 130 er en elektronisk termostat til installation direkte på væggen. Den er udstyret med en gulvføler til måling og styring af den ønskede gulvtemperatur.

Termostaten har en knap til justering af temperaturindstillingen med en skala (⌋) fra 1 til 5 (hvor hvert trin svarer til ca. 9 °C). Derudover har termostaten en lysdiodeindikator, der viser standbyperioder (grønt lys) og varmeperioder (rødt lys).

**Der findes yderligere oplysninger om dette produkt på:  
[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

## 1.1 Tekniske specifikationer

Driftsspænding	220-240V~, 50 Hz
Strømforbrug	Maks. 5 W
Relæ:	
Ohmsk belastning	Maks. 16 A / 3680 W ved 230 V
Induktiv belastning	cos $\varphi$ = 0,3 maks. 1 A
Følerenheder	NTC 15 kOhm ved 25 °C
Følerværdier:	
0 °C	42 kOhm
25 °C	15 kOhm
50 °C	6 kOhm
Hysteres	$\pm 0,2$ °C
Omgivelsestemperatur	0 til +30 °C
Frostbeskyttelsestemperatur	5 °C - <del>✖</del>
Temperaturområde	(  ) 5-45 °C
Maks. kabelspecifikation	1 x 4 mm <sup>2</sup> eller 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kugletryktemperatur	75 °C
Tæthedsgrad	Grad 2 (husholdningsbrug)
Type	1C

Opbevaringstemperatur	-20 til +65 °C
IP-klasse	30
Beskyttelsesklasse	Klasse II - 
Dimension	82 x 82 x 36 mm
Vægt	90 g

Produktet overholder EN/IEC-standarden "Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l.":

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

## 1.2 Sikkerhedsinstruktioner

Sørg for, at netstrømforsyningen til termostaten er slået fra før installation.

**VIGTIGT:** Når termostaten bruges til styring af et gulvvarmeelement i forbindelse med et trægulv eller et lignende materiale, skal der altid anvendes en gulvføler, og maksimum gulvtemperatur må ikke sættes til mere end 35 °C.

Bemærk også følgende:

- Termostaten skal installeres af en autoriseret installatør og i henhold til lokale regulativer.
- Termostaten skal forbindes til en strømforsyning ved hjælp af en flerpolet afbryder.

- Føleren skal betragtes som strømførende. Husk det, hvis føleren skal forlænges.
- Forbind altid termostaten til en fast strømforsyning.
- Udsæt ikke termostaten for fugt, vand, støv og overdreven varme.

## 2 **Instruktioner til montage**

---

Følg venligst disse retningslinjer for placering:



Anbring termostaten i en passende højde på væggen (typisk 80-170 cm).



I vådrum anbringes termostaten i henhold til lokale regulativer vedr. IP-klasser.



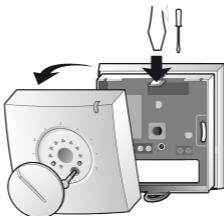
Anbring ikke termostaten på indersiden af en ydervæg.



- Anbring gulvføleren i et rør på et passende sted, hvor den ikke udsættes for sollys eller træk fra døråbninger.
- Lige langt fra og  $> 2$  cm fra to varmekabler.
- Røret skal flugte med gulvoverfladen – forsæk om nødvendigt røret.
- Røret føres til tilslutningsboksen.
- Bøjningsradius for røret skal være minimum 50 mm.

**Følg nedenstående trin for at montere termostaten:**

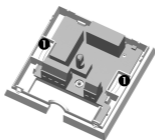
## 1. Åbn termostaten:



- Løft knappen af ved hjælp af en lille skruetrækker.
- Løsn skruen, der fastholder frontdækslet.
- Tryk udløsertappen øverst på termostaten ned med en flad genstand, samtidig med at du langsomt trækker frontdækslet af.

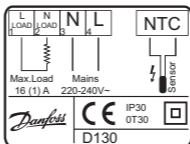


- Fastgør termostaten direkte på væggen ved at føre skrueerne gennem hullerne i hver side af termostaten.



**1** = Skruehuller til fastgørelse af termostaten.

- Tilslut termostaten i henhold til tilslutningsdiagrammet.



Varmekablets skærm skal forbindes med jordlederen for strømforsyningskablet ved hjælp af en separat tilslutning.

Bemærk: Installer altid gulvføleren i et rør i gulvet.

- Montér frontdækslet i omvendt rækkefølge i forhold til demontering.

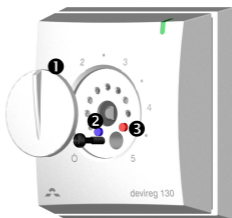
5. Tænd for strømforsyningen.

## 3 Indstillinger

### 3.1 Temperaturindstillinger

#### Ændring af minimum og maksimum for gulvtemperatur

1. Løft justeringsknappen af ved hjælp af en tynd skruetrækker. (1)
2. Flyt tapperne til de ønskede positioner. (2 og 3)
3. Sæt justeringsknappen på plads igen.



Vær opmærksom på følgende:

- Gulvtemperaturen måles på stedet, hvor føleren er placeret.
- Temperaturen i bunden af et trægulv kan være op til 10 grader højere end i toppen.
- Gulvproducenter specificerer ofte den maksimale temperatur på gulvets overflade (sædvanligvis 27-28 °C).

- Den maksimale gulvtemperatur er som standard indstillet til 35 °C.
- Brug altid en gulvføler eller en kombination af rumføler + gulvføler til at styre gulvvarme. Uden en gulvføler kan temperaturstyringen være mindre nøjagtig, og man risikerer at overophede gulvet.

<b>Termisk modstand [m<sup>2</sup>K/W]</b>	<b>Eksempler på gulvtyper</b>	<b>Detaljer</b>	<b>Omtrentlig indstilling for at opnå en gulvtemperatur på 25 °C</b>
0,05	8 mm HDF-baseret laminat	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0,10	14 mm bøgeparket	650 - 800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0,13	22 mm massive egeplanker	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0,17	Maks. egnet tæppepetykkelse ved gulvvarme	iht. EN 1307	34 °C
0,18	22 mm massive fyrreplanker	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>	35 °C

---

**4 Garanti**

---



---

**5 Bortskaffelsesanvisning**

---







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)

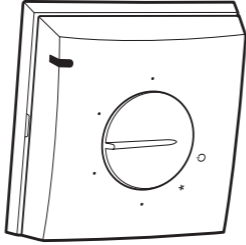
---

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. DEVI og DEVI logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

---

**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

