



Instalační příručka

# DEVIreg™ 530

Elektronický termostat

Původní návod k použití byl vytvořen v anglickém jazyce.  
Ostatní jazykové verze jsou překlady původního návodu.  
(Směrnice 2006/42/EC)

---

**Obsah**


---

<b>1</b>	<b>Úvod</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Technické údaje . . . . .	4
	1.2 Bezpečnostní pokyny . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Montážní pokyny</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Nastavení</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Záruka</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Pokyny k likvidaci</b> . . . . .	<b>12</b>

---

**1 Úvod**


---


DEVIreg™ 530 je elektronický termostat vybavený dvoupólovým přepínačem a čidlem připojeným pomocí vodičů, který slouží k měření a regulaci požadované teploty podlahy. Může být namontován na povrch nebo jako zapuštěný.

Termostat je vybaven tlačítkem pro nastavení teploty se stupnicí od (☒) 1 do 6 (každý dílek odpovídá přibližně 8 °C). Dále je vybaven kontrolkou, která označuje pohotovostní režim (zelená) a režim vytápění (červená).

**Další informace o výrobku naleznete také na:**  
**[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

**1.1 Technické údaje**

Pracovní napětí	220–240 V~, 50 Hz
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max. 0,25 W
Relé: ohmické zatížení	Max. 15 A / 3 450 W při 230 V
indukční zatížení	$\cos \varphi = 0,3$ max. 1 A
Snímací členy	NTC 15 k $\Omega$ při 25 °C
Snímací hodnoty:	
0 °C	42 k $\Omega$
25 °C	15 k $\Omega$
50 °C	6 k $\Omega$
Hystereze	$\pm 0,4$ °C
Teplota okolí	-10 až +30 °C
Teplota ochrany proti mrazu	5 °C - ❄
Teplotní rozsah	(❄) 5–45 °C pouze s podlahovým čidlem
Specifikace kabelů (max.)	1 x 4 mm <sup>2</sup> nebo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Teplota kulového ventilu	75 °C

Stupeň znečištění	2 (použití v domácnosti)
Typ	1C
Skladovací teplota	-20 až +65 °C
Třída IP	31
Třída ochrany	Třída II - 
Rozměry	85 x 85 x 36 mm
Hmotnost	90 g

Výrobek splňuje požadavky normy EN/IEC „Automatické elektrické regulační prvky pro domácnosti a podobné použití“:

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

## 1.2 Bezpečnostní pokyny

Před instalací zkontrolujte, zda je vypnuté napájení termostatu.

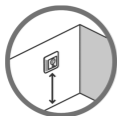
**DŮLEŽITÉ:** Když je termostat použit k regulaci topného prvku podlahového vytápění ve spojení s dřevěnou podlahou nebo podlahou z podobného materiálu, vždy použijte podlahové čidlo a nikdy nenastavujte maximální teplotu podlahy vyšší než 35 °C.

Rovněž dodržujte následující pravidla:

- Instalaci termostatu musí provést autorizovaný a kvalifikovaný montážní pracovník při dodržení místních předpisů.
- Termostat musí být připojen k napájení prostřednictvím spínače, který odpojuje všechny póly.
- Čidlo je potřeba považovat za komponentu pod napětím. Nezapomeňte na to, pokud je čidlo potřeba prodloužit.
- Termostat vždy připojujte ke zdroji zajišťujícímu nepřetržité napájení.
- Nevystavujte termostat působení vlhkosti, vody, prachu a nadměrného tepla.

## 2 Montážní pokyny

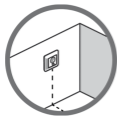
---



Umístěte termostat na stěnu do vhodné výšky (obvykle 80–170 cm).



Ve vlhkých místnostech umístěte termostat dle místních předpisů pro třídy krytí.

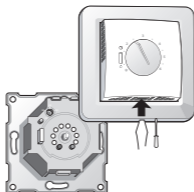


**Poznámka:** Podlahové čidlo umožňuje přesnější regulaci teploty. Doporučuje se pro všechny aplikace s podlahovým vytápěním a musí být **povinně** instalováno pod dřevěnými podlahami, aby se snížilo riziko přehřátí podlahy.

- Umístěte podlahové čidlo do trubičky na vhodné místo, kde nebude vystaveno slunečnímu světlu nebo průvanu z otevřených dveří.
- Mezi dvěma topnými kabely musí být umístěno stejně daleko ve vzdálenosti >2 cm.
- Vedení musí být zarovnáno s povrchem podlahy – v případě potřeby je třeba ho zahloubit.
- Dotáhněte vedení do spojovací krabice.
- Poloměr ohybu instalační trubičky musí být min. 50 mm.

**Termostat namontujte následujícím postupem:**

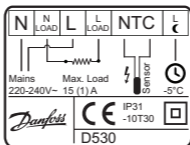
1. Otevřete termostat:



- Pomocí plochého předmětu uvolněte jazýček na spodní straně termostatu.
- Opatrně sundejte přední kryt.
- Opatrně oddělte rámeček.



## 2. Připojte termostat podle schématu zapojení.



Jestliže připojíte externí časový spínač ke svorce označené symbolem Měsíce (a použijete např. stejnou fázi jako pro připojení k síťovému napájení), je možné termostat nastavit tak, aby během zadaného časového intervalu snížil teplotu o 5 °C.

Stínění topného kabelu musí být připojeno k uzemňovacímu vodiči napájecího kabelu pomocí samostatného konektoru.

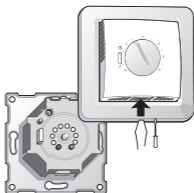
**Poznámka:** Podlahové čidlo vždy instalujte do instalační trubičky v podlaze.

3. Termostat namontujte a sestavte.
  - Připevněte termostat do zapuštěné zásuvky nebo do externí krabičky na stěně pomocí vrutů, které zašroubujete do otvorů na stranách termostatu.
  - Nasadte rámeček a přední kryt opačným postupem než při demontáži.
4. Zapněte síťové napájení.

### 3 Nastavení

#### Změna minimální a maximální teploty podlahy

1. Sundejte nastavovací tlačítko.
2. Přesuňte kolíčky do požadovaných pozic.
3. Vraťte nastavovací tlačítko na místo.



#### **Poznámka:** Mějte na paměti následující body:

- Teplota podlahy je měřena v místě, kde je umístěno podlahové čidlo.
- Teplota spodní strany dřevěné podlahy může být až o 10 stupňů vyšší než teplota horní strany.

- Výrobci podlah často uvádějí max. teplotu na povrchu podlahy (obvykle 27–28 °C).
- Při regulaci podlahového vytápění vždy nainstalujte podlahové čidlo. Bez podlahového čidla bude regulace teploty méně přesná a hrozí nebezpečí přehřátí podlahy.

<b>Tepelný odpor</b> [m <sup>2</sup> K/W]	<b>Příklady podlah</b>	<b>Detaily</b>	<b>Přibližné nastavení pro teplotu povrchu podlahy 25 °C</b>
0,05	8mm laminátová HDF podlaha	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0,10	14mm bukové parkety	650–800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0,13	22mm dubová prkna	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0,17	Max. tloušťka koberec vhodná pro podlahové vytápění	podle normy EN/IEC 1307	34 °C
0,18	22mm jedlová prkna	450–650 kg/m <sup>3</sup>	35 °C

---

**4 Záruka**

---



---

**5 Pokyny k likvidaci**

---







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)

---

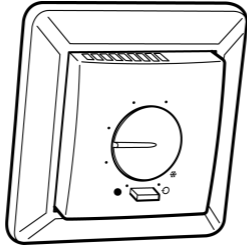
Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. DEVI a logo firmy DEVI jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

---

# **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

