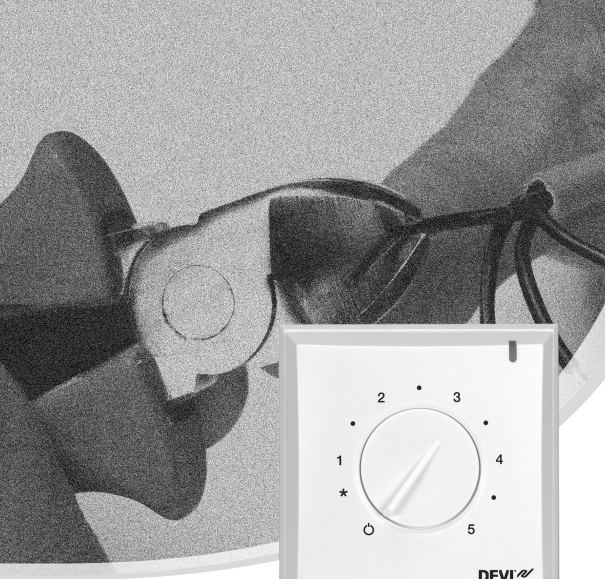




Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 130

Termostat elektroniczny

Spis treści

1	Wstęp	3
	1.1 Dane techniczne	4
	1.2 Instrukcje bezpieczeństwa	5
2	Instrukcja montażu	6
3	Ustawienia	10
	3.1 Regulacja temperatury	10
4	Gwarancja	12
5	Instrukcje usuwania	12

1 Wstęp

DEVIreg™ 130 jest elektronicznym termostatem do montażu naściennego. Posiada czujnik podłogowy i przeznaczony jest do sterowania zadaną temperaturą podłogi.

Termostat wyposażono w pokrętkę do regulacji temperatury w skali od (1) 1 do 5 (każdy stopień na skali odpowiada ok. 9°C). Posiada także diodę LED wskazującą czuwanie – obecność napięcia zasilania (kolor zielony) i załączenie ogrzewania (kolor czerwony).

Więcej informacji o produkcie znajduje się w:
devireg.devi.com

1.1 Dane techniczne

Napięcie robocze	220-240V~, 50Hz
Pobór mocy	Maks. 5 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie impedancyjne	Maks. 16 A / 3680 W @ 230 V cos φ= 0,3 Maks. 1A
Typ czujnika	NTC 15 kOhm w temp. 25°C
Rezystancja czujnika: 0°C 25°C 50°C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Histereza	± 0,2°C
Temperatura otoczenia	0 do +30°C
Ochrona antyzamarzaniowa	5°C - ❄
Zakres temperatury	() 5-45°C
Przewód zasilający	1x4mm ² lub 2x2,5mm ²
Wytrzymałość termiczna	75°C
Stopień zanieczyszczenia	Stopień 2 (użytek domowy)

Typ	1C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +65°C
Stopień ochrony IP	30
Klasa ochrony	Klasa II - 
Wymiary	82 x 82 x 36 mm
Waga	90g

Produkt jest zgodny z normą EN/IEC "Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego":

- EN/IEC 60730-1 (Wymagania ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

1.2 Instrukcje bezpieczeństwa

Przed montażem należy upewnić się, że zasilanie termostatu jest odłączone.

WAŻNE: Jeżeli termostat służy do regulacji pracy kabla/maty grzejnej w ogrzewaniu podłogowym, pod podłogą drewnianą lub wykonaną z podobnego materiału, należy bezwzględnie zainstalować czujnik podłogowy i nie wolno ustawiać górnej granicy temperatury podłogi powyżej 35°C.

Należy również zwrócić uwagę na poniższe:

- Instalację termostatu należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi z uprawnieniami w zakresie instalacji elektrycznych.
- Termostat należy podłączyć do zasilania przez wyłącznik rozłączający oba bieguny (L i N).
- Na przewodach czujnika może wystąpić napięcie sieci. Należy o tym pamiętać przy przedłużaniu przewodów czujnika.
- Termostat należy podłączyć do ciągłego źródła zasilania.
- Chronić termostat przed wilgocią, wodą, pyłem i przegrzaniem.

2 Instrukcja montażu

Prosimy przestrzegać poniższych wytycznych dotyczących lokalizacji:



Zamontować termostat na ścianie, na odpowiedniej wysokości (typowo od 80 do 170 cm).



W pomieszczeniach wilgotnych należy zamontować termostat zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi stopnia ochrony (IP) termostatu.



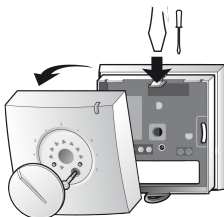
Nie wolno umieszczać termostatu na wewnętrznej stronie ściany szczytowej.



- Czujnik podłogowy należy umieścić w rurce usytuowanej w miejscu, gdzie ściana i podłoga nie są narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub przeciągi w pobliżu drzwi.
- Między kablami grzejnymi w odległości > 2 cm od każdego z nich.
- Rurka powinna być wpuszczona w powierzchnię podłogi - w razie potrzeby wykonać odpowiednie zagłębienie w wylewce podłogowej.
- Doprowadzić rurkę do puszki połączeniowej.
- Promień gięcia rurki powinien wynosić co najmniej 50 mm.

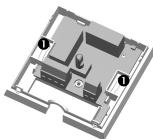
W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności:

1. Otworzyć termostat:



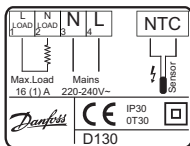
- Zdjąć osłonę przycisku za pomocą małego śrubokręta.
- Odkręcić śrubę mocującą przednią część obudowy.
- Wcisnąć zatrzask na górze termostatu za pomocą płaskiego narzędzia, jednocześnie powoli odciągając pokrywę przednią.

2. Zamontować termostat na ścianie śrubami wpuszczanymi po obu stronach termostatu.



1 = Otwory na śruby do zamontowania termostatu.

3. Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.



Ekran kabla grzejnego należy podłączyć do przewodu PE (uziemienia) sieci zasilającej za pomocą dodatkowej złączki.

Uwaga: Czujnik podłogowy należy zawsze instalować w rurce umieszczonej w podłodze.

4. Założyć pokrywę przednią w odwrotnej kolejności niż w przypadku demontażu.

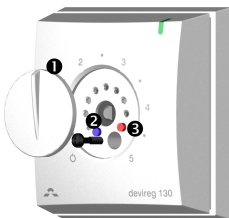
5. Włączyć zasilanie.

3 Ustawienia

3.1 Regulacja temperatury

Sposób zmiany dolnej i górnej granicy temperatury podłogi

1. Zdjąć pokrywę przycisku regulacyjnego za pomocą cienkiego śrubokręta. (1)
2. Przesunąć kołki w żądane położenie. (2 i 3)
3. Założyć ponownie pokrywę termostatu.



Należy pamiętać, że:

- Temperatura podłogi jest mierzona w miejscu, w którym znajduje się czujnik.
- Temperatura pod powierzchnią podłogi drewnianej może być nawet o 10 stopni wyższa niż na powierzchni podłogi.
- Producenci podłóg często podają maksymalną temperaturę górnej powierzchni podłogi (która wynosi zwykle 27-28°C).

- Maksymalna temperatura podłogi jest domyślnie ustawiona na 35°C.
- W celu regulacji temperatury podłogi należy zawsze instalować czujnik podłogowy lub jego kombinację z czujnikiem temperatury pomieszczenia. Regulacja temperatury pomieszczenia bez czujnika podłogowego może nie być dostatecznie precyzyjna, możliwe jest również przegrzanie podłogi.

Opór cieplny [m²K/W]	Przykłady podłóg	Szczegóły	Przybliżona regulacja dla podłogi o temp. 25°C
0,05	Panel podłogowy HDF 8 mm	> 800 kg/m ³	28°C
0,10	Parkiet bukowy 14 mm	650 - 800 kg/m ³	31°C
0,13	Deska lite dębowa 22 mm	> 800 kg/m ³	32°C
< 0,17	Maksymalna grubość wykładziny odpowiednia dla ogrzewania podłogowego	wg EN 1307	34°C
0,18	Deski lite jodłowe 22 mm	450 - 650 kg/m ³	35°C

4 Gwarancja



5 Instrukcje usuwania



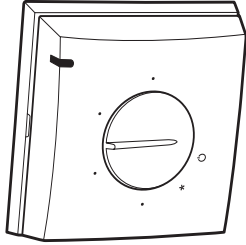
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. DEVI, logotyp DEVI są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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

