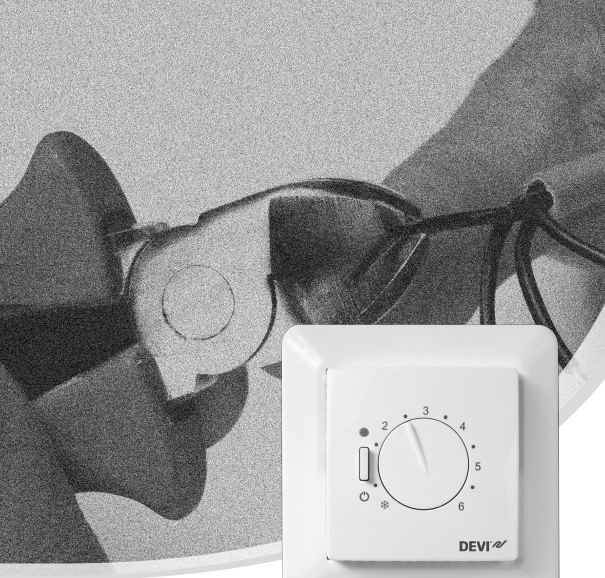




Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 530

Termostat elektroniczny

Oryginalna instrukcja została napisana w języku angielskim.
Instrukcje w innych językach są tłumaczeniem oryginału.
(Dyrektywa 2006/42/WE)

Spis treści

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

1 Wstęp

DEVIreg™ 530 to elektroniczny termostat wyposażony w wyłącznik dwubiegunowy i czujnik podłogowy, służący do sterowania zadaną temperaturą podłogi. Przeznaczony jest do montażu podtylnkowego.

Termostat wyposażono w pokrętkę do regulacji temperatury w skali od (~~5~~) 1 do 6 (każdy stopień na skali odpowiada ok. 8°C). Posiada także dwukolorową diodę LED wskazującą czuwanie (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 w stanie gotowości	Maks. 0,25 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie impedancyjne	Maks. 15A / 3450W przy 230V 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	± 0,4 °C
Temperatura otoczenia	od -10°C do +30°C
Ochrona antyzamarzaniowa	5°C - ❄
Zakres temperatury	(❄) 5-45°C, wyłącznie z czujnikiem podłogowym
Przewód zasilający	1x4mm ² lub 2x2,5mm ²
Wytrzymałość termiczna	75°C
Stopień zanieczyszczenia	2 (użytek domowy)

Typ zanieczyszczenia	1C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +65°C
Stopień ochrony IP	31
Klasa ochrony	Klasa II - 
Wymiary	85 x 85 x 36 mm
Waga	90 g

Produkt spełnia wymagania normy 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

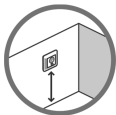
Przed montażem należy upewnić się, że sieć zasilająca jest odłączona od napięcia.

WAŻNE: Jeżeli termostat służy do regulacji pracy elementu grzejnego 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 źródła zasilania przez wyłącznik rozłączający wszystkie bieguny.
- Na przewodzie czujnika występuje napięcie 230 V. Należy o tym pamiętać, przedłużając przewód czujnika.
- Termostat należy podłączyć do ciągłego źródła zasilania.
- Chronić termostat przed wilgocią, wodą, pyłem i przegrzaniem.

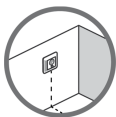
2 Instrukcja montażu



Założyć 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.

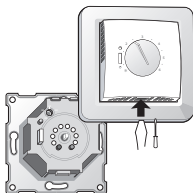


Uwaga: W instalacjach ogrzewania podłogowego zaleca się stosowanie czujników podłogowych - jest to **obowiązkowe** w przypadku podłóg drewnianych, aby uniknąć przegrzewania podłogi.

- Czujnik podłogowy należy umieścić w rurce usytuowanej w miejscu gdzie ściana i podłoga nie jest narażona na działanie promieni słonecznych i przeciągu przy otworach drzwiowych.
- W odległości > 2 cm od dwóch kabli grzejnych.
- 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.

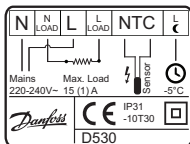
W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności:

1. Otworzyć termostat:



- Nacisnąć zacisk w dolnej części termostatu za pomocą płaskiego narzędzia.
- Ostrożnie odczepić przednią pokrywę.
- Ostrożnie wyjąć ramę.

2. Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.



Podłączenie zewnętrznego zegara do zacisku oznaczonego symbolem księżycy (ta sama faza co zasilanie termostatu) umożliwia ustawienie termostatu tak, aby zmniejszał temperaturę o 5°C w określonych przedziałach czasu - obniżenie nocne.

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

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

3. Montaż termostatu.

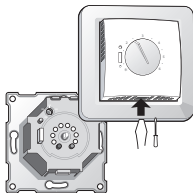
- Zamontować termostat w puszcze podtynkowej śrubami wpuszczanymi po obu stronach termostatu.
- Założyć ramkę i pokrywę przednią w odwrotnej kolejności niż w przypadku demontażu.

4. Włączyć zasilanie.

3 Ustawienia

Sposób zmiany dolnej i górnej granicy temperatury podłogi

1. Zdjąć pokrywę termostatu.
2. Przesunąć kołki ograniczające w żądane położenie.
3. Założyć ponownie pokrywę termostatu.



Uwaga: Należy pamiętać, że:

- Temperatura podłogi jest mierzona w miejscu, w którym znajduje się czujnik podłogowy.
- 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).
- W celu regulacji temperatury podłogi należy zawsze instalować czujnik podłogowy. Regulacja temperatury pomieszczenia bez czujnika podłogowego może nie być dostatecznie precyzyjna, możliwe jest również przegrzanie podłogi.

Opór cieplny [m ² K/W]	Przykłady podłóg	Szczegóły	Przybliżona regulacja dla podłogi o temp. 25°C na górnej powierzchni
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/IEC 1307	34°C
0.18	Deski lite jodłowe 22 mm	450 - 650 kg/m ³	35°C

4 Gwarancja



5 Instrukcje usuwania



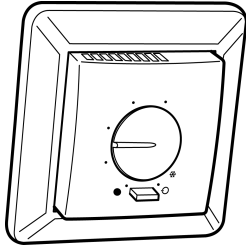
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 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 5402660

Designed in Denmark for Danfoss A/S

