



Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 530

Termostat elektroniczny

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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	14

1 Wstęp


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

Termostat wyposażono w pokrętko do regulacji temperatury w skali od ~~($\frac{1}{2}$)~~ 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
Przebieżnik: 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 - 3°C
Zakres temperatury	(3°C) 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.

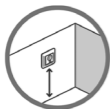
WAŻNE: Jeżeli termostat służy do regulacji pracy elementu grzejnego w ogrzewaniu podłogowym pod podłogą drewnianą lub wykonaną z podobnego materiału, należy bezwzględnie zainstalować czujnik podłogowy i nie wolno ustawiać górnej granicy temperatury podłogi powyżej 35°C.

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.

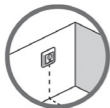
2 Instrukcja montażu



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.

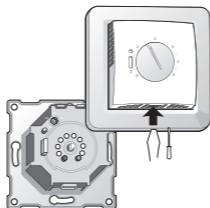


Uwaga: W instalacjach ogrzewania podłogowego zaleca się stosowanie czujników podłogowych - jest to **obowiązkowe** w przypadku podłóg drewnianych, aby uniknąć przegrzewania podłogi.

- 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 puszkii połączeniowej.
- Promień gięcia rurki powinien wynosić co najmniej 50 mm.

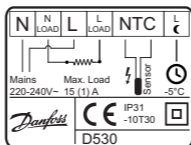
W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności.

1. Otworzyć termostat:



- Nacisnąć zacisk w dolnej części termostatu za pomocą płaskiego narzędzia.
- Ostrożnie odzepić 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) umożliwi ustawienie termostatu tak, aby zmniejszał temperaturę o 5 °C w określonych przedziałach czasu - obniżenie nocne.

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

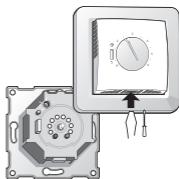
Uwaga: Czujnik podłogowy należy zawsze instalować w rurce umieszczonej w podłodze.

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

Sposob 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 [m²K/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 lita 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

2-letnia gwarancja produktowa obejmuje:

- termostaty: DEVlreg™ 530.

Jeżeli pomimo wszelkich oczekiwań, będą Państwo mieli problem z zakupionym produktem DEVI, Danfoss oferuje gwarancję DEVIwarranty, rozpoczynającą się z **dniem zakupu**. Gwarancja regulowana jest poniższymi warunkami: Danfoss dostarczy nowy produkt DEVI o porównywalnych parametrach, lub naprawi produkt reklamowany w okresie obowiązywania gwarancji, jeżeli stwierdzi się jego wady wynikające z błędów konstrukcyjnych, materiałowych lub wykonania. Naprawa lub wymiana.

Decyzję o naprawie lub wymianie produktu podejmuje wyłącznie Danfoss. Danfoss nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wtórne bądź uboczne, obejmujące m.in. szkody na mieniu, lub wyższe koszty mediów użytkowych. Po przeprowadzeniu napraw gwarancja nie ulega przedłużeniu.

Gwarancję uznaje się za ważną wyłącznie wówczas, gdy CERTYFIKAT GWARANCYJNY został wypełniony prawidłowo i zgodnie z instrukcją, a usterka zostanie zgłoszona instalatorowi lub sprzedawcy w trybie natychmiastowym wraz z dowodem zakupu. Należy pamiętać, że CERTYFIKAT GWARANCYJNY musi być wypełniony, oznakowany i podpisany przez uprawnionego instalatora wykonującego instalację (należy podać datę). Po wykonaniu instalacji należy zachować CERTYFIKAT GWARANCYJNY oraz dokumenty zakupu (faktura, paragon itp.) przez cały okres gwarancji.

Gwarancja DEVIwarranty nie obejmuje szkód spowodowanych niewłaściwymi warunkami użytkowania, niewłaściwą instalacją, lub instalacją wykonaną przez elektryków nieposiadających uprawnień. Sprawdzenie lub usunięcie przez Danfoss usterek wynikłych z powyższych przyczyn jest w pełni odpłatne. Gwarancja DEVIwarranty nie jest udzielana na produkty, za które nie uiszczono pełnej zapłaty. Danfoss zapewnia szybką i skuteczną reakcję na wszelkie reklamacje i pytania ze strony klientów.

Gwarancja nie uwzględni wszelkich roszczeń i reklamacji poza wymienionymi w powyższych warunkach.

Pełny tekst gwarancji można znaleźć na stronie

devi.danfoss.com/poland/

devi.danfoss.com/poland/gwarancja/

GWARANCJA

Gwarancja DEVI warranty została udzielona:

Adres _____ Pieczęćka _____

Data zakupu _____

Numer seryjny produktu _____

Produkt _____ Nr kat. _____

*Podłączone
wyjście [W] _____

Instalacja
data i podpis _____ Podłączenie
data i podpis _____

*Nieobowiązkowe



5 Instrukcje usuwania



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
DEVI - devl.pl - +48 22 104 00 00 - bok@danfoss.com

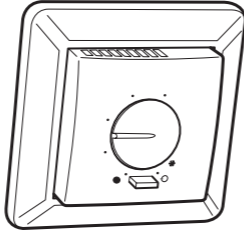
Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacje oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potrzebnymi zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, plikach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie 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



08095834

CE  **ERIAL**
UA.TR.089

Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 208991