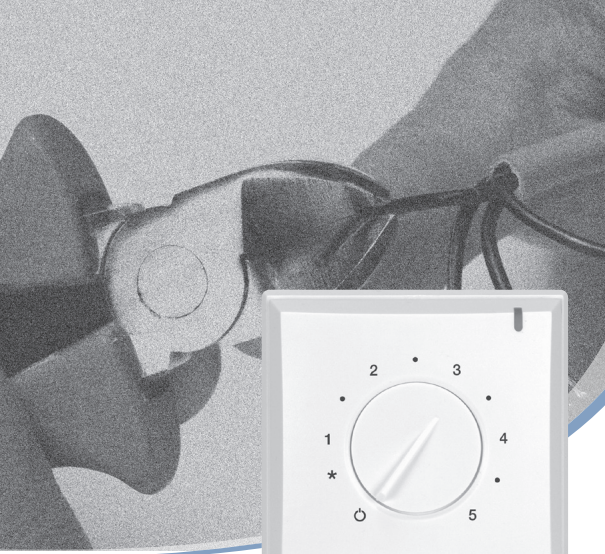




Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 132

Termostat elektroniczny

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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

DEVlreg™ 132 jest elektronicznym termostatem do montażu natynkowego. Jest wyposażony w czujnik powietrzny służący do pomiaru temperatury pomieszczenia i dodatkowy czujnik podłogowy do ograniczenia maksymalnej temperatury podłogi.

Termostat wyposażono w przycisk do regulacji ustawienia temperatury w skali (°C) 5-45°C, oraz w diodę LED wskazującą wyłączenie (światło zielone) i załączenie grzania (światło czerwone).

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. 5 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie impedancyjne	Maks. 16 A / 3680 W @ 230 V cos φ= 0,3 Maks. 1 A
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	temperatura pomieszczenia 5-35°C Maksymalna temperatura podłogi 20-50°C - domyślne ustawienie to 35°C
Przewód zasilający	1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm 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	90 g

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.



Termostat należy umieścić w odległości przynajmniej 50 cm od okien i drzwi.



W pomieszczeniu termostat należy zamontować w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

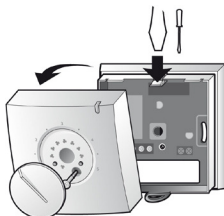


Uwaga: W instalacjach ogrzewania podłogowego zaleca się stosowanie czujników podłogowych - jest to **obowiązkowe** w przypadku podłóg drewnianych, aby uniknąć przegrzewania podłogi.

- Czujnik podłogowy należy umieścić w rurce usytuowanej w miejscu gdzie ściana i podłoga nie są narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i 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 puszek połączeniowej.v
- Promień gięcia rurki powinien wynosić co najmniej 50 mm.

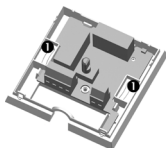
W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności:

1. Otworzyć termostat:



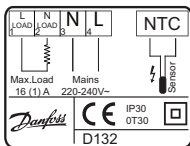
- Zdjąć pokrywkę przycisku aby odsłonić śrubę mocującą panel przedni.
- Odkręcić śrubę.
- Wcisnąć zatrzask na górze termostatu za pomocą płaskiego narzędzia, jednocześnie powoli odciągając pokrywę przednią.

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



❶ = Otwory na śruby do zamontowania termostatu.

3. Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.



Ekran kabla grzejnego należy podłączyć do przewodu uziemienia w kablu zasilającym za pomocą dodatkowej złączki.

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

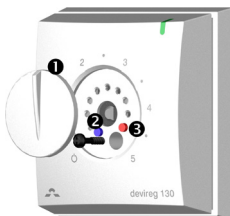
4. Ustawić maksymalną temperaturę podłogi w zakresie od 20° do 50°C obracając czarną śrubę ze wskazaniem temperatury za pomocą wąskiego śrubokrętu, znajdującą się w prawym górnym rogu.

5. Założyć pokrywę przednią w odwrotnej kolejności niż w przypadku demontażu.
6. Włączyć zasilanie.

3 Ustawienia

Sposób zmiany dolnej i górnej granicy temperatury podłogi

1. Zdjąć pokrywę przycisku regulacyjnego za pomocą cienkiego śrubokręta. **❶**
2. Przesunąć kołki w żądane położenie. (**❷** i **❸**)
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 dębową 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

2-letnia gwarancja produktowa obejmuje:

- termostaty: DEVlreg™ 132.

Jeżeli pomimo wszelkich oczekiwań, będą Państwo mieli problem z zakupionym produktem DEVI, Danfoss oferuje gwarancję DEVlarranty, 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 DEVlarranty 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 DEVlarranty nie jest udzielana na produkty, za które nie uiszczono pełnej zapłaty. Danfoss zapewnią szybką i skuteczną reakcję na wszelkie reklamacje i pytania ze strony klientów.

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

Pełny tekst gwarancji można znaleźć na stronie **[devi.danfoss.com/poland/](http://devi.danfoss.com/poland/devi.danfoss.com/poland/gwarancja/)**
devi.danfoss.com/poland/gwarancja/

GWARANCJA

Gwarancja DEVlwaranty została udzielona:

Adres _____ **Pieczętka**

Data zakupu _____

Numer seryjny produktu _____

Produkt _____ **Nr kat.** _____

***Podłączone
wyjście [W]** _____

Instalacja _____ **Podłączenie**
data i podpis _____ **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 - dev.pl - +48 22 104 00 00 - bok@danfoss.com

Wszystkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opłatach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy, gdy znajdują się w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach 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. Wszystkie prawa zastrzeżone.

DEVireg™ 132

140F1011

220-240V~

50-60Hz~

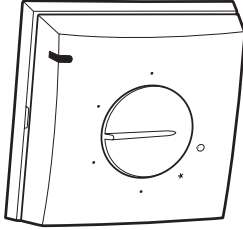
+5 to +35°C

Temp. Limit +20 to

+50°C

16A/3680W@230V~

IP 30



Product documentation

DK EL 7224215014

SE EL XXXXXX

NO EL 5402692

FI SSTL 3531132

8091272



Designed in Denmark for Danfoss A/S



UA-TR-089