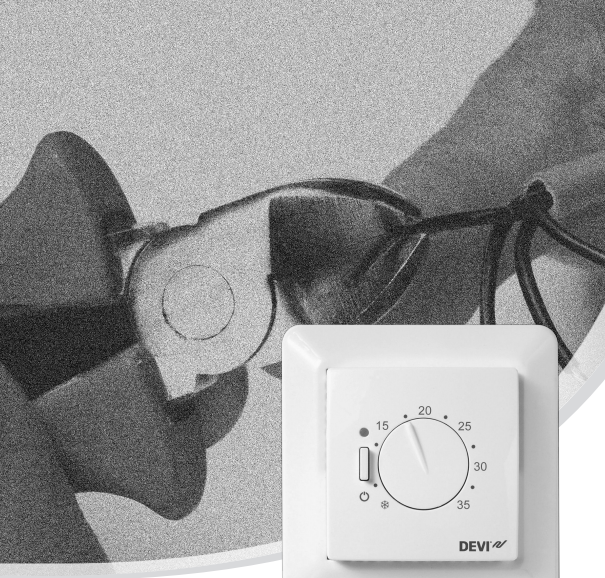




Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 532

Termostat elektroniczny

Spis treści

1	Wstęp	3
	1.1 Dane techniczne	4
	1.2 Instrukcje bezpieczeństwa . . .	5
2	Instrukcja montażu	6
3	Ustawienia	11
4	Gwarancja	13
5	Instrukcje usuwania	13

1 Wstęp

DEVlreg™ 532 to elektroniczny termostat wyposażony w wyłącznik dwubiegunowy, czujnik temperatury powietrza do sterowania temperaturą w pomieszczeniu, a także dodatkowy czujnik podłogowy, ograniczający maksymalną temperaturę podłogi. Przeznaczony jest do montażu podtynkowego.

Termostat wyposażono w pokrętko do regulacji temperatury w skali (~~+~~~~-~~) 5-35°C. Posiada także dwukolorową 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 w stanie gotowości	Maks. 0,25 W
Przebieżnik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie impedancyjne	Maks. 15A / 3450W przy 230V $\cos \varphi = 0,3$ 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	$\pm 0,4$ °C
Temperatura otoczenia	od -10°C do +30°C
Ochrona antyzamarzaniowa	5°C - XX
Zakres temperatury	temperatura pomieszczenia 5-35°C Maksymalna temperatura podłogi 20-50°C - domyślne ustawienie to 35°C

Przewód zasilający	1x4mm ² lub 2x2,5mm ²
Wytrzymałość termiczna	75°C
Stopień zanieczyszczenia	2 (użytek domowy)
Typ	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	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

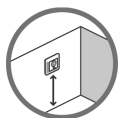
bezwzględnie zainstalować czujnik podłogowy i nie wolno ustawiać górnej granicy temperatury podłogi powyżej 35°C.

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 wszystkie bieguny.
- 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

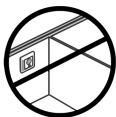
Prosimy przestrzegać poniższych wytycznych dotyczących lokalizacji:



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



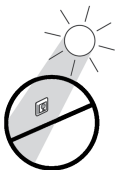
W pomieszczeniach wilgotnych należy zamontować termostat zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi stopnia ochrony (IP) termostatu.



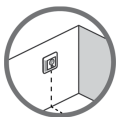
Nie wolno umieszczać termostatu na wewnętrznej stronie ściany szczytowej.



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.

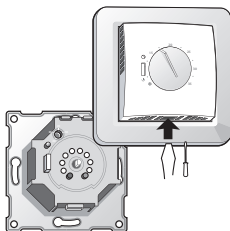


Uwaga: W instalacjach ogrzewania podłogowego zaleca się stosowanie czujników podłogowych - jest to **obowiązkowe** w przypadku podłóg drewnianych, aby uniknąć przegrzewania podłogi.

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

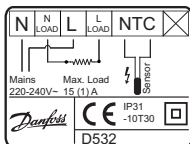
W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności:

1. Otworzyć termostat:



- Nacisnąć zacisk w dolnej części termostatu za pomocą płaskiego narzędzia.
- Ostrożnie zdjąć przednią osłonę.
- Ostrożnie odłączyć ramkę.

2. Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.



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

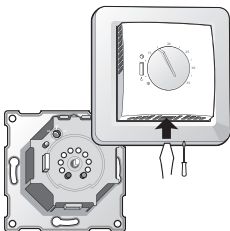
Uwaga: Czujnik podłogowy należy zawsze instalować w rurce umieszczonej w podłodze.

3. Ustawić maksymalną temperaturę podłogi w zakresie od 20° do 50°C obracając śrubę ze wskazaniem temperatury, znajdującą się w lewym górnym rogu.
4. Montaż termostatu:
 - Zamontować termostat w puszcze podtynkowej lub natynkowej śrubami wpuszczanymi po obu stronach termostatu.
 - Założyć ramkę i pokrywę przednią w odwrotnej kolejności niż w przypadku demontażu.
5. 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).

- 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



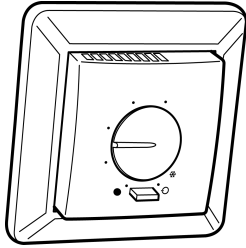
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 532 ELKO

140F1037

Thermostat
Floor/Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
15A/3450W@230V~
IP 31



Product Documentation

DK EL 72 24 215 166
NO EL 5402662
FI SSTL 3531024

Designed in Denmark for Danfoss A/S

