

PL

# Instrukcja obsługi

termostatów  
devireg™ 130,131,132



DEVI ™

# **Spis treści:**

## **1. Funkcje I zastosowania termostatów**

## **2. Instrukcja montażu**

- a. Montaż czujnika podłogowego do termostatów devireg™ 130 i 132**
- b. Montaż termostatów devireg™ 130,131,132**
- c. Schemat podłączenia termostatów devireg™ 130,131,132**
- d. Postępowanie w przypadku wystąpienia objawów nieprawidłowej pracy termostatu**

## **3. Dane techniczne**

## **4. Warunki gwarancji i karta gwarancyjna**

### **Uwaga !**

**Podłączenia termostatu do instalacji elektrycznej musi dokonać elektryk z uprawnieniami.**

**Obwód zasilania termostatu musi być rozłączany wyłącznikiem o odstępnie między stykami minimum 3 mm.**

# **1. Funkcje i zastosowania termostatów**

**Elektroniczne termostaty devireg™ 130,131,132 są przeznaczone do sterowania elektrycznymi systemami grzewczymi wewnątrz pomieszczeń.**

**Termostat devireg™ 130 jest przeznaczony do sterowania systemami podgrzewania podłogi. Jest wyposażony w czujnik temperatury podłogi, pozwalając na regulację temperatury powierzchni podłogi.**

**Termostat devireg™ 131 przeznaczony do systemów ogrzewania podłogowego pomieszczeń. Posiada wbudowany czujnik temperatury powietrza, pozwalając na regulację temperatury powietrza w pomieszczeniu.**

**Termostat devireg™ 132 przeznaczony do systemów ogrzewania podłogowego pomieszczeń z możliwością kontroli temperatury podłogi.**

**Podobnie jak devireg™ 131, posiada wbudowany czujnik temperatury powietrza, pozwalając na regulację temperatury powietrza w pomieszczeniu. Dodatkowo wyposażony jest w czujnik temperatury podłogi, jako ogranicznik temperatury podłogi.**

**Ustawienia wartości ograniczenia temperatury podłogi dokonać można przy pomocy regulowanego potencjometru, znajdującego się wewnątrz termostatu. Dostęp do potencjometru regulacyjnego, umieszczonego na płycie termostatu w prawej górnej jej części, jest możliwy po zdjęciu pokrywy termostatu. Zakres regulacji: 20° - 50° C. Ta funkcja termostatu jest szczególnie istotna w przypadku podłóg drewnianych.**

## 2. Instrukcja montażu

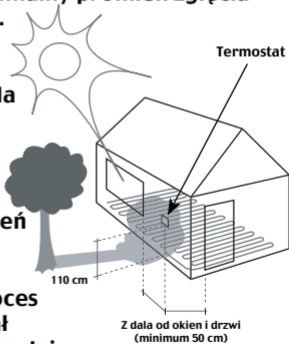
2.a Montaż czujnika podłogowego do termostatów devireg™ 130 i 132.

Czujnik podłogowy powinien być umieszczony w polu grzewczym, minimum 0,5 m od granicy pola grzewczego, w zaślepionej na końcu rurce instalacyjnej (np.: „peshel”). Minimalny promień zgięcia rurki instalacyjnej: 50 mm.

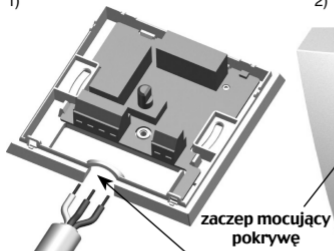
Czujnik podłogowy musi być umieszczony między sąsiednimi odcinkami kabla grzejnego.

2.b Montaż termostatów devireg™ 130,131,132.

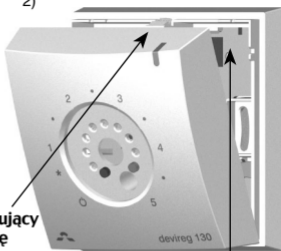
W celu uniknięcia uszkodzeń podłogi betonowej, przed załączeniem ogrzewania, należy upewnić się, że proces utwardzania betonu został zakończony (około 3–4 tygodni od momentu wylania betonu).



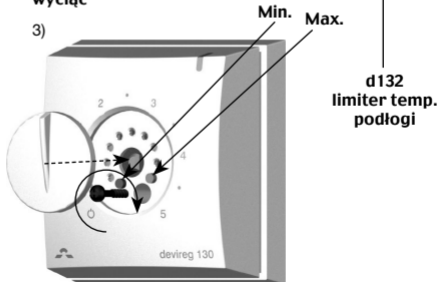
1)



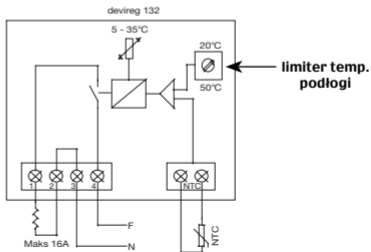
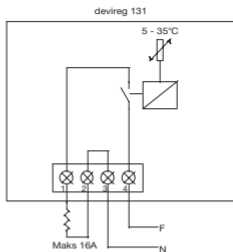
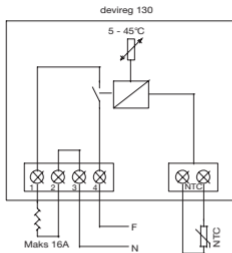
2)



3)



## 2.c Schemat podłączenia termostatów devireg™ 130,131,132



## **2.d Postępowanie w przypadku wystąpienia objawów nieprawidłowej pracy termostatu**

### **Sprawdzenie działania:**

**Jeżeli po włączeniu ogrzewania przy pomocy termostatu, ogrzewanie nie załączy się – należy sprawdzić stan wyłącznika różnicowo-prądowego oraz zabezpieczenia (bezpiecznik) obwodu zasilania termostatu, przed wezwaniem elektryka z uprawnieniami.**

**Objaw: ogrzewanie nie załącza się**

### **Ogólnie:**

**Najpierw należy upewnić się, że przewody zasilające termostat zostały prawidłowo podłączone.**

**Każdy przewód wprowadzony do listwy zaciskowej termostatu musi być mocno zaciśnięty przy pomocy śruby w listwie zaciskowej.**

### **Zasilanie: (zaciski 3 i 4)**

**Na zaciskach 3 i 4 należy zmierzyć wartość napięcia**



**zasilającego termostat. Jeżeli brak napięcia należy sprawdzić zabezpieczenie obwodu zasilania termostatu (bezpiecznik).**

**Wyjście termostatu: (zaciski 1 i 2)**

**Po załączeniu ogrzewania przez termostat (dioda LED powinna świecić na czerwono) należy zmierzyć wartość napięcia na zaciskach 1 i 2 (zasilanie obwodu grzewczego). Jeżeli wartość napięcia wynosi 230 V należy przejść do następnego kroku, jeżeli brak napięcia należy zgłosić usterkę termostatu w punkcie dokonania zakupu.**

**Kabel grzejny (mata grzejna): (zaciski 1 i 2)**

**Należy odłączyć przewody kabla lub maty grzejnej z zacisków 1 i 2. Przy pomocy omomierza zmierzyć rezystancję kabla/maty grzejnej. Jeżeli to możliwe należy obliczyć moc zainstalowaną posługując się poniższym wzorem:**

$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{230^2}{R} = W (230 V\sim)$$

**Wejście podłogowego czujnika temperatury: (zaciski NTC) - tylko dla devireg™ 130 i 132**

**Odłączyć przewody czujnika podłogowego od zacisków NTC termostatu. Zmierzyć rezystancję czujnika podłogowego.**

**Zmierzona wartość powinna zawierać się w zakresie podanym dla typowych wartości temperatur w tabeli: Dane techniczne. Jeżeli zmierzona wartość jest inna należy zgłosić usterkę czujnika w punkcie dokonania zakupu.**

**Objaw: ogrzewanie nie wyłącza się**

**Przerwa w obwodzie podłogowego czujnika temperatury (tylko dla devireg 130 i 131)**

**W przypadku przerwy w obwodzie podłogowego czujnika temperatury, termostat załączy ogrzewanie (dioda LED zaświeci na czerwono).**

**Odłączyć przewody czujnika podłogowego. Zmierzyć rezystancję czujnika podłogowego. Zmierzona wartość powinna zawierać się w**

**zakresie podanym dla typowych wartości temperatur w tabeli: Dane techniczne.**

**Jeżeli zmierzona wartość jest inna należy zgłosić usterkę czujnika w punkcie dokonania zakupu.**

**Przełącznik trwale załączony (nie rozłącza się):  
Zmierzyć napięcie na zaciskach 1 i 2 termostatu (termostat nie załączony, dioda LED nie świeci lub świeci na zielono). Nie powinno występować napięcie 230 V~ na tych zaciskach. Jeżeli napięcie występuje należy zgłosić usterkę termostatu w punkcie dokonania zakupu.**

### 3. Dane techniczne

<b>Dane techniczne</b>	
<b>Napięcie zasilania:</b>	230 V AC ; +10%/ -20% ; 50 Hz
<b>Pobór mocy:</b>	max. 5 W
<b>Obciążalność zestyków przełącznika:</b> - obciążenie rezystancyjne: - obciążenie indukcyjne:	250 V ; 16 A 1 A ( $\cos \varphi = 0,3$ )
<b>Podłogowy czujnik temperatury:</b>	NTC ; 15 kOhm przy 25°C
<b>Wartości rezystancji czujnika temperatury:</b> 0°C: 20°C: 50°C:	42 kOhm 18 kOhm 6 kOhm
<b>Histereza:</b>	0,2° C
<b>Zakres mierzonych temperatur:</b> - 130: - 131: - 132:	5-45° C 5-35° C 5-35° C, limiter temp. podłogi: 20 - 50°C
<b>Temperatura otoczenia:</b>	- 10°C - +50°C
<b>Zabezpieczenie przed zamarzaniem:</b>	5°C
<b>Wskaźnik stanu termostatu (dioda LED):</b> - nie świeci: - świeci na czerwono: - świeci na zielono:	brak napięcia zasilającego nie osiągnięta ustawiona temperatura osiągnięta ustawiona temperatura
<b>Stopień ochrony:</b>	IP 30
<b>Wymiary:</b>	82 mm x 82 mm x 36 mm





# Warunki Gwarancji DEVI:

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję, podniesie standard Waszego mieszkania.

System DEVI składający się z kabli grzejnych deviflex lub mat grzejnych devimat, termostatów devireg oraz taśmy montażowej devifast, rozwiązuje kompleksowo problemy związane z ogrzewaniem. Jest to jeden z najbardziej bezpiecznych i niezawodnych systemów grzewczych. W przypadku wystąpienia jednak problemów związanych z jego eksploatacją firma DEVI, będąca producentem należącym do Uni Europejskiej, respektuje obowiązki producenta zgodnie z dyrektywą 85/374/CEE oraz związane z nimi prawa państwowe. Na podstawie tych uregulowań prawnych DEVI udziela 10-letniej gwarancji na kable grzejne deviflex i maty grzejne devimat oraz 2-letniej gwarancji na termostaty devireg. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady produkcyjne oferowanych produktów.

Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona; wykonano szkic ułożenia kabla grzejnego oraz zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie DEVI lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi. Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli Karta Gwarancyjna wypełniona została w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym produkt był zakupiony oraz zawiera odpowiedni kod ISO dla danego kraju umieszczony w górnym lewym rogu strony

tytułowej instrukcji montażu/obsługi. Producent – firma DEVI zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub dostarczenia nowego produktu bez ponoszenia dodatkowych kosztów nie związanych bezpośrednio z jego naprawą. W przypadku uszkodzonych termostatów devireg – DEVI zastrzega sobie prawo do ich naprawy, w możliwie krótkim terminie, bez obciążania kosztami klienta. Warunki gwarancji DEVI nie obejmują instalacji wykonanych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień w tym zakresie, szkód powstałych na skutek nieodpowiednich projektów wykonanych przez osoby trzecie, niewłaściwego zastosowania, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprzewidzianych instalacji i szkód będących ich następstwem. Ekspertyzy i naprawy wykonane przez DEVI lub jej przedstawiciela nie objęte warunkami gwarancji są w pełni odpłatne. Gwarancja wygasa, jeżeli za reklamowany produkt zostaną zwrócone pieniądze. Firma DEVI zawsze stara się odpowiadać szczerze, uczciwie i szybko na wszystkie zapytania i uzasadnione roszczenia klientów. Powyższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie odpowiedzialności za zakupiony produkt. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają stosowne przepisy Kodeksu Cywilnego.

# Karta Gwarancyjna

**Gwarancja DEVI zostaje udzielona:**

Imię i nazwisko:

---

---

Adres:

---

---

Kod pocztowy:

---

---

Telefon:

---

---

## UWAGA!

Karta gwarancyjna traci swą ważność w przypadku nie wypełnienia wszystkich pozycji. Prosimy przeczytać informacje na odwrocie.

Projekt wykonał /imię i nazwisko,  
nazwa, pieczętka/:

---

---

Data wykonania instalacji:

---

---

Typ:

---

---

Nr. serii:

---

---

Projekt wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczętka/:



08095783 · 01.01

DE-VI Polska Sp. z o.o  
ul. Przasnyska 6A  
01-756 Warszawa  
Tel. (22) 639 73 47/48  
Fax (22) 639 73 49