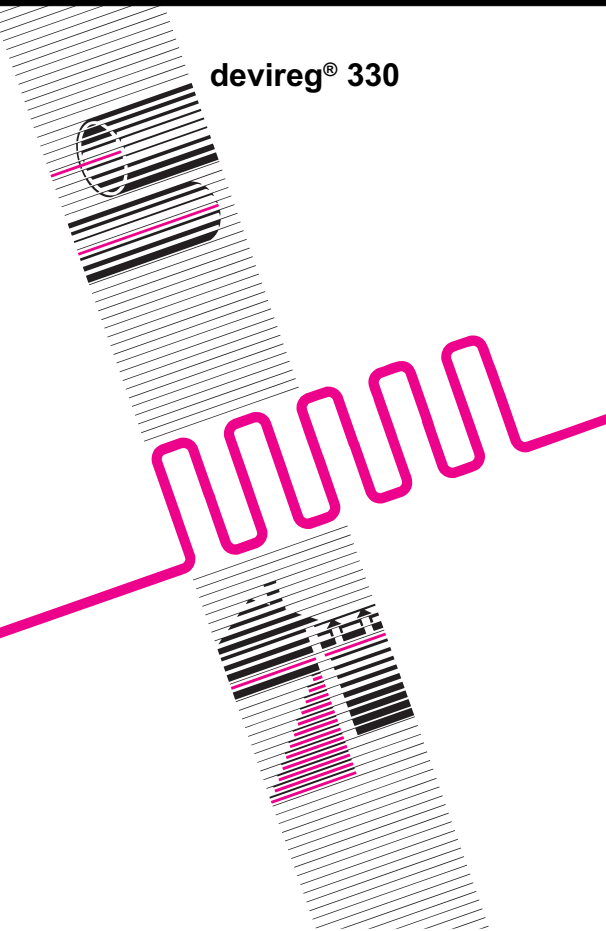


PL

Instrukcja montażu

devireg® 330



DEVI 

Zasady montażu

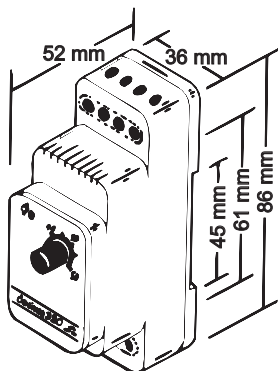
1. Termostat **devireg**[®] 330 jest montowany na listwie montażowej typu DIN tablicy sterującej. Termostat musi być poprzedzony zewnętrznym wyłącznikiem.
2. Termostat **devireg**[®] 330 musi być montowany na powierzchni wolnej od wibracji.
3. W przypadku zastosowania podłogowego czujnika temperatury, należy go zamontować w rurce instalacyjnej z tworzywa sztucznego o średnicy 16 mm uszczelnionej na końcu (minimalny promień gięcia wynosi 50 mm). Rurkę z czujnikiem należy umieścić około 2 cm powyżej poziomu ułożenia kabli grzejnych.

W/w rurka powinna być zamontowana na całej trasie przebiegu czujnika, aż do termostatu - umożliwiając ewentualną wymianę czujnika.

4. W przypadku zastosowania powietrznego czujnika temperatury, należy go umieszczać na ścianie pomieszczenia ok. 1.5 m nad poziomem podłogi w taki sposób, aby nie był on wystawiony na bezpośrednie działanie obcych źródeł ciepła oraz przeciągów, jak również bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W przypadku pomieszczeń wilgotnych należy stosować czujnik podłogowy lub hermetyczny czujnik powietrzny.
5. Połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. 1.

UWAGA:

- a) Połączenie pomiędzy czujnikiem temperatury oraz termostatem należy wykonać za pomocą przewodu 2 x 1.5 mm² (przewód czujnika może być przedłużony do 50 m bez wpływu na dokładność regulacji temperatury).
 - b) W elektrycznych systemach ogrzewania przewód ochronny instalacji grzewczej (kable lub folie grzewcze) należy połączyć z przewodem ochronnym instalacji zasilającej.
6. Styczniki oraz inne urządzenia wytwarzające silne pole elektromagnetyczne nie powinny być montowane w bliskiej odległości od termostatu.
 7. Całość instalacji powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
 8. Przed włączeniem kabli grzejnych ułożonych w betonie należy odczekać około 30 dni, do zakończenia procesu wiązania betonu.



Rys. 2

Rys. 2

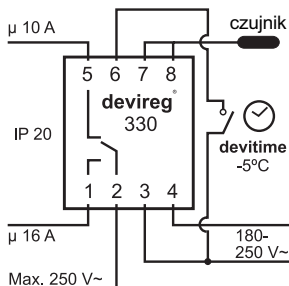
Wygląd zewnętrzny termostatu.

Obsługa

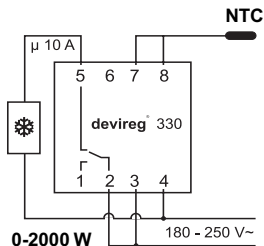
Po zakończeniu prac związanych z montażem i instalacją systemu ogrzewania podłogowego należy załączyć termostator. Ustawić żądaną temperaturę na termostatorze przez pokręcenie pokrętką regulacji temperatury.

Prawidłowość działania systemu sygnalizuje świecąca czerwona dioda (grzanie włączone).

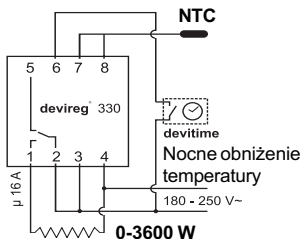
Wszelkie konserwacje wykonywać po odłączeniu napięcia.



Chłodzenie:



Ogrzewanie:



Rys. 1

Rys. 1

Schemat montażowy devireg[®] 330

Charakterystyka termoregulatora typu devireg[®] 330

devireg[®] 330 jest elektronicznym termostatem stosowanym do sterowania pracą systemów grzewczych w celu regulacji temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu, systemach przeciwbłodzeniowych oraz zapobiegających zamarzaniu. Termostat devireg[®] 330 jest wyposażony w układ nocnego obniżania temperatury, uaktywniany przez zewnętrznie dołączany zegar.

Sposoby usuwania awarii

- Sprawdzić poprawność połączenia oraz doboru elektrycznej instalacji grzewczej (max. prąd obciążenia 10 A). Zmierzyć rezystancję kabla grzejnego i wyliczyć zainstalowaną moc.

$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{52900}{R} \text{ W dla napięcia } 230 \text{ V}$$

- Sprawdzić napięcie na zaciskach 3 i 4 termostatu. W wypadku braku napięcia sprawdzić instalację zasilającą.
- Zmierzyć rezystancję napięcia czujnika temperatury (powinna odpowiadać wartościom podanym w danych technicznych).
- Odłączyć czujnik z zacisków 7 i 8 termostatu. W przypadku uaktywnienia termostatu - uszkodzony jest czujnik, w przeciwnym wypadku - termostat.
- Po odłączeniu czujnika temperatury zewrzeć zaciski 6 i 7 termostatu. Termostat powinien wyłączyć się, w przeciwnym wypadku jest uszkodzony.

Nocne obniżenie temperatury

Układ nocnego obniżenia temperatury (obniżenie o 5°C) uaktywnia się przez zestyk zewnętrzny (sterowany zegarem lub ręcznie) podający napięcie 230 V na zacisk nr 6 (patrz rysunek 1.).

UWAGA:

Funkcja ta jest dostępna tylko dla termostatów z zakresem regulacji temperatury +5°C - +45°C oraz +15°C - +30°C.

Dane Techniczne

Napięcie zasilania:	180 - 250 VAC; 50 Hz								
Max. obciążenie styku roboczego a) zaciski 2 i 5 b) zaciski 1 i 2	10 A; 250 VAC 16 A; 250 VAC								
Prąd obciążenia przy $\cos \varphi = 0.3$:	Max. 2 A								
Stopień ochrony:	IP 20								
Zakres temperatury pracy czujnika:	-10°C - +50°C								
Histereza:	0,4°C								
Typ czujnika temperatury:	NTC								
Charakterystyczne wartości rezystancji czujnika:	<table style="border: none;"> <tr> <td>-10°C</td> <td>66 kOhm</td> </tr> <tr> <td>0°C</td> <td>42 kOhm</td> </tr> <tr> <td>+25°C</td> <td>15 kOhm</td> </tr> <tr> <td>+50°C</td> <td>6 kOhm</td> </tr> </table>	-10°C	66 kOhm	0°C	42 kOhm	+25°C	15 kOhm	+50°C	6 kOhm
-10°C	66 kOhm								
0°C	42 kOhm								
+25°C	15 kOhm								
+50°C	6 kOhm								
<p>Wskaźnik LED: Nie świeci Świeci na czerwono</p> <p>Świeci na zielono</p>	<p>System wyłączony. Ogrzewanie załączone, ale temperatura ustawiona na termostacie nie została jeszcze osiągnięta. Ustawiona na termostacie temperatura została osiągnięta i ogrzewanie jest wyłączone.</p>								

Warunki Gwarancji DEVI:

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję, podniesie standard Waszego mieszkania i obniży koszty jego eksploatacji.

System **deviheat**[®] składający się z kabli grzejnych **deviflex**[®] lub maty grzejnej **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**[®] oraz maty grzejnej **devimat**[®] oraz 2 letniej gwarancji na pozostałe swoje produkty. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady produkcyjne oferowanych towarów.

Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona wykonano szkic ułożenia kabla grzejnego oraz, że zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie **DEVI** lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi.

Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli Karta Gwarancyjna wypełniona zastała w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym

produkt był zakupiony oraz gdy zawiera odpowiedni kod ISO dla danego kraju umieszczony w górnym lewym rogu strony tytułowej instrukcji montażowej. Producent - firma **DEVI** - zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub też 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, złego użycia, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprawidłowych 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. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają 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.

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

Data wykonania instalacji:

Typ termostatu:

Nr. serii:

Data sprzedaży i pieczętka sklepu/punktu sprzedaży:



DE-VI Electroheat Sp. z o.o

ul. Przasnyska 6A

01-756 Warszawa

Tel. (22) 639 73 47/48

Fax (22) 639 73 49

08090017 · 02.01