



Instrukcja montażu

## **DEVIreg™ Smart**

Inteligentny, elektroniczny termostat z zegarem,  
łącznością Wi-Fi i sterowaniem z dedykowanej aplikacji

## Spis treści

### Wstęp

- 1 Informacje wstępne
- 2 Dane techniczne
- 3 Wymagania bezpieczeństwa
- 4 Instrukcje montażu
- 5 Symbole na wyświetlaczu
- 6 Konfiguracja
- 7 Realizacja nastaw
- 8 Gwarancja
- 9 Instrukcja usuwania zużytego sprzętu

## 1 Wstęp

DEVIreg™ Smart jest elektronicznym, programowalnym termostatem z programatorem czasowym. Jest przeznaczony do sterowania elementami grzejnymi elektrycznego ogrzewania podłogowego. Regulator został zaprojektowany wyłącznie do montażu na stałe i może być zastosowany do sterowania wyłącznym systemem ogrzewania podłogowego oraz do komfortowym podgrzewaniem podłogi. Termostat, między innymi, posiada następujące cechy:

- dotykowy ekran z interaktywnymi przyciskami/ikonami do ustawiania parametrów sterowania i wyświetlania temperatury
- proste w obsłudze menu, możliwość programowania i sterowania z aplikacji zainstalowanej na smartfonie lub tablecie
- możliwość montażu w wielu ramkach (różnych producentów)
- możliwość podłączenia 7 różnych czujników (różnych producentów)
- nastawy termostatu mogą być w prosty i szybki sposób przeniesione do innego termostatu (kopiowanie i wpisanie kodu)
- dostęp do nastaw termostatu z poziomu interfejsu na stronie internetowej, proste programowanie i możliwość zdalnej obsługi zgłoszeń nieprawidłowości w działaniu termostatu

**Więcej informacji o produkcie można znaleźć na stronie internetowej [devismart.com](http://devismart.com)**  
(Dostępna po wdrożeniu produktu – niedostępna w okresie testów)

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania	220-240 V~, 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	Max. 0.40 W
Przełącznik: obciążenie rezystancyjne obciążenie indukcyjne	Max. 16 A / 3680 W @ 230V cos $\Phi$ = 0.3 Max. 1 A
Czujniki	NTC 6.8 kOhm przy 25°C NTC 10 kOhm przy 25°C NTC 12 kOhm przy 25°C NTC 15 kOhm przy 25°C (domyślny) NTC 33 kOhm przy 25°C NTC 47 kOhm przy 25°C
Rezystancja: (domyślnie NTC 15 kOhm) 0°C 20°C 50°C	42 kOhm 18kOhm 6kOhm
Rodzaj sterowania	PWM (modulacja szerokości impulsu)
Temperatura otoczenia	0° to +30°C
Temperatura przeciwarzimowa	5°C to +9°C (domyślna 5°C)
Zakres regulacji temperatury	Temperatura powietrza: 5-35°C. Temperatura podłogi: 5-45°C/10-35°C, tylko we współpracy: z czujnikiem temp. powietrza i czujnikiem temp. podłogi Max. temp. podłogi: 20-35°C (po wyłamaniu blokady do: 45°C). Min. temp. podłogi:
Funkcja monitorowania obwodu czujnika	Termostat posiada funkcję monitorowania działania, która wyłączy ogrzewanie po wykryciu zwarcia lub przerwy w obwodzie czujnika
Max. przekrój podłączanych	1x4 mm <sup>2</sup> or 2x2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura odkształcenia	75°C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ regulatora	1C
Klasa oprogramowania	A
Temperatura przechowywania	-20°C to +65°C
Stopień ochrony	IP21
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Wymiary	85 x 85 x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22mm)
Waga	127 g

Bezpieczeństwo użytkowania i kompatybilność elektromagnetyczna tego produktu są zapewnione przez zgodność z normą EN/IEC Standard "Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego":

- EN/IEC 60730-1 (ogólnie)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

### 3. Wymagania bezpieczeństwa

Przed podłączeniem termostatu upewnij się, że napięcie zostało odłączone.

**IMPORTANT:** W przypadku zastosowania termostatu do sterowania elementem grzejnym ogrzewania podłogowego, zawsze stosuj czujnik temperatury podłogi i nigdy nie ustawiaj temperatury podłogi większej niż 35°C.

Zwróć również uwagę na następujące zalecenia:

- Montażu i podłączenia termostatu do instalacji elektrycznej musi dokonać uprawniony elektryk.
- Termostat musi być podłączony do zasilania przez wyłącznik dwupolowy.
- Termostat należy podłączyć do stałego zasilania.
- Chronić termostat przed wilgocią, wodą, kurzem i nadmiernym ciepłem.
- Termostat może być używany przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, czuciowej i psychicznej lub braku doświadczenia i wiedzy pod warunkiem, że znajdują się pod nadzorem lub została im udzielona instrukcja użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją niebezpieczeństwa związane z jego użytkowaniem.
- Termostat nie może być przedmiotem zabawy dzieci.
- Czyszczenie i zabiegi konserwacyjne nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

#### 4. Instrukcje montażu

Prosimy stosować się do poniższych wskazówek:



Zamontuj termostat na odpowiedniej wysokości (typowo 80-170cm).



Termostat nie powinien być montowany w pomieszczeniach wilgotnych. Termostat musi być umieszczony poza strefą w łazience. Najlepiej zamontować termostat poza łazienką, (na zewnętrznej stronie ściany łazienki) z wykorzystaniem czujnika temperatury podłogi. Termostat musi być montowany zgodnie z wymaganiami odnośnie instalacji elektrycznych oraz stopniem ochrony IP.



Nie należy montować termostatu na ścianie zewnętrznej o słabej izolacji termicznej.



Termostat należy zawsze montować minimum 50 cm od okien i drzwi, ze względu na możliwość wpływu przeciągów wynikających z otwartych drzwi i okien. Zwłaszcza wtedy, gdy termostat pracuje z czujnikiem temperatury powietrza i podłogi lub tylko temperatury powietrza.

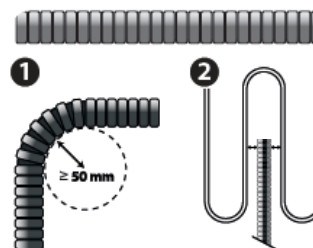


Nie należy umieszczać termostatu w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie światła słonecznego.



**Uwaga:** We wszystkich zastosowaniach elektrycznego ogrzewania podłogowego zalecamy stosowanie czujnika temperatury podłogi. Bezwzględnie wymagane jest stosowanie czujnika podłogowego w cienkich podłogach i pod podłogami drewnianymi – zmniejsza to ryzyko przegrzania podłogi.

- Czujnik podłogowy należy umieścić w rurce ochronnej (peshel) w podłodze, w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie światła słonecznego i przeciągi pochodzące z otwartych drzwi.
- Rurkę z czujnikiem umieszczamy pośrodku między odcinkami kabla grzejnego minimum >2cm od kabla.



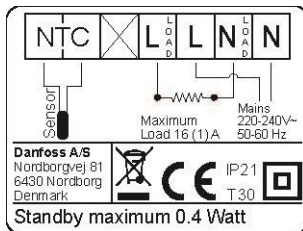
- Kabel maty grzejnej musi być całkowicie przykryty klejem, nie może wystawać ponad powierzchnię.

- Przewód zasilający powinien być doprowadzony do puszki rozdzielczej z termostatem.
- Promień gięcia rurki ochronnej powinien wynosić minimum 50mm.

**W celu zamontowania termostatu postępuj według poniższych wskazówek:**

1. Wyjmij termostat z opakowania.
2. Podłącz termostat zgodnie z załączonym schematem podłączenia.
3. Ekran kabla/maty grzejnej musi być podłączony do przewodu uziemiającego instalacji zasilającej przez użycie dodatkowego zacisku połączeniowego.

**Uwaga:** Czujnik podłogowy należy zawsze umieszczać w rurce ochronnej (peshel).



4. Zamocuj termostat do puszki montażowej w ścianie lub zamontowanej na powierzchni ściany przez użycie 4 wkrętów wprowadzonych do otworów na płycie termostatu.



5. Zamontuj ramkę przed umocowaniem górnej części termostatu (z wyświetlaczem).
6. Zamocuj górną część termostatu z wyświetlaczem. Zwróć uwagę na dokładne wprowadzenie pinów umieszczonych na części z wyświetlaczem w złączu na już zamontowanej dolnej części termostatu. Ostrożnie wciśnij górną część, do oporu, na gumowej uszczelce.

Montaż i demontaż termostatu.

**Uwaga:** NIE MOŻNA naciskać ekranu wyświetlacza.



Podczas demontażu należy chwycić palcami górną część wyświetlacza, opierając dłoń na dolnej jego części, pociągnąć do siebie i po uchyleniu wyświetlacza zdjąć go z obudowy.

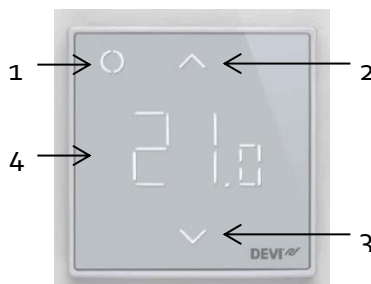


W celu upewnienia się, że baterie w termostacie są w pełni naładowane, należy podłączyć termostat do napięcia zasilania na minimum 15 godzin. Bieżące nastawy daty i czasu są utrzymywane przez 24 godziny, wszystkie pozostałe nastawy są zapamiętane na stałe.

## 5. Symbole na wyświetlaczu

Górna część termostatu (z wyświetlaczem) jest odpowiedzialna za obsługę wyświetlacza i elektroniki. Głównym zadaniem wyświetlacza jest pokazanie bieżącego stanu termostatu i umożliwienie użytkownikowi realizację zastaw.

Na wyświetlaczu są pokazywane: ikony, symbole i cyfry.



Nr.	Symbol	Opis
1	Przycisk/symbol	Przycisk sterujący
2	Przycisk/symbol	Przycisk strzałka "do góry"
3	Przycisk/symbol	Przycisk strzałka "w dół"
4	Symbol	3 cyfrowa 7 segmentowa liczba z przecinkiem

### Znaczenie symboli

Rodzaj informacji	Tryb termostatu	Opis
Niebieski - migający	Tryb dostępu	Termostat gotowy do ustawienia
Niebieski	Tryb dostępu	Smartphone podłączony do termostatu w celu realizacji nastaw
Czerwony - migający	Stan błędu	Wyświetlany kod błędu
Czerwony - wolno pulsujący	Tryb aktywny	Wskazuje załączenie ogrzewania (przełącznik załączony)
Zielony	Tryb aktywny	Termostat aktywny (przełącznik rozłączony)

### Interakcja bezpośrednio na termostacie

Funkcja	Przycisk	Opis
Załączenie termostatu:	1. Touch any button 2. Touch control button (1)	Termostat załączy się i wyświetli temperaturę
Wyłączenie termostatu:	1. Touch any button 2. Touch and hold control button (1) for 5 sec.	Wyświetlacz termostatu załączy się Termostat zacznie odliczanie i wyłączy się
Wybór opcji:	"do góry" (2)	Wzrost wartości/przejdzie do następnej pozycji nastawy
	"w dół" (3)	Zmniejszenie wartości/ przejdzie do następnej pozycji nastawy
Ochrona przed zamarzaniem:	Dotknij i przytrzymaj przycisk (1) przez 1 sek.	Wyłączenie funkcji ochrony przed zamarzaniem
Zablokowanie:	Dotknij i przytrzymaj "do góry" (2) + „w dół” (3) przez 3 sek.	Załączenie/wyłączenie blokady
Powrót do nastaw fabrycznych	Dotknij i przytrzymaj przycisk (1) + „do góry” (2) przez 5 sek.	Powrót do nastaw fabrycznych





## 6. Konfiguracja

### Pobieranie aplikacji

Pobierz aplikację DEVIsmart app z App Store lub Google Play lub z [devismart.com](http://devismart.com)

*(Nie są aktywne w okresie testów – link do pobrania aplikacji zostanie przesłany pocztą e-mail)*



Otwórz aplikację DEVIsmart App  
Postępuj zgodnie z poleceniami w aplikacji.

### Załączenie DEVIreg™ Smart

DEVIreg™ Smart pokazuje "--" oznaczające załączenie zasilania, ale termostat należy jeszcze skonfigurować.

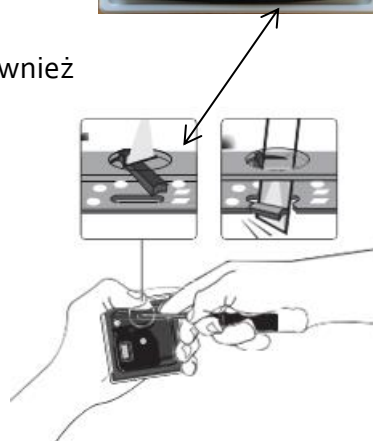


## 7. Realizacja nastaw

### WAŻNE PODCZAS KONFIGURACJI

Należy wybrać pracę termostatu z czujnikiem temperatury podłogi lub kombinację czujnika temperatury powietrza i podłogi.

Opcja pracy tylko z czujnikiem temperatury powietrza jest również dostępna, chociaż wymaga dodatkowych działań. Należy wyłączyć plastikową przegrodę (we wgłębieniu na tylnej części obudowy wyświetlacza) postępując się np.: śrubokrętem. Następnie, po włożeniu śrubokręta w wykonany otwór, należy wyłączyć fragment płytki drukowanej. Taka operacja umożliwi ustawienie maksymalnej temperatury podłogi do wartości 45°. W tym przypadku będzie możliwy wybór pracy termostatu tylko z czujnikiem temperatury powietrza. Taka opcja pracy termostatu nie jest zalecana ze względu na ryzyko przegrzania podłogi.



**UWAGA:** Jeżeli termostat steruje instalacją ogrzewania podłogowego z drewnianym lub drewnopodobnym pokryciem podłogi należy zawsze stosować czujnik temperatury podłogi oraz nie przekraczać maksymalnej temperatury podłogi wynoszącej 35°C.

**Uwaga:** Prosimy o kontakt z dostawcą pokrycia podłogi w celu uzyskania wartości dopuszczalnej temperatury podłogi. Należy zwrócić uwagę na następujące:

- Temperatura podłogi jest mierzona w miejscu, w którym jest zainstalowany czujnik temperatury podłogi.
- Temperatura we wnętrzu podłogi (pod pokryciem drewnianym) może być wyższa o około 10°C niż na powierzchni podłogi.
- Producenci pokryć drewnianych zawsze określają dopuszczalną temperaturę na powierzchni podłogi.

Rezystancja termiczna [m <sup>2</sup> K/ W]	Przykład pokrycia podłogi	Dane	Przybliżona ustawienie wartości temperatury dla 25°C na powierzchni podłogi
0.05	8 mm HDF laminat	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28°C
0.10	14 mm parkiet bukowy	650 – 800 kg/m <sup>3</sup>	31°C
0.13	22 mm twarda deska dębowa	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32°C
< 0.17	Max. grubość wykładziny dywanowej do ogrzewania podłogowego	Według EN 1307	34°C
0.18	22 mm solid fir planks	450 – 650 kg/m <sup>3</sup>	35°C

## 8 Gwarancja



**9 Instrukcja usuwania zużytego sprzętu**

