

Instrukcja montażu

# DEVIreg™ Basic Polar white

Inteligentny termostat podłogowy z programatorem i kontrolą za pomocą aplikacji

**DEVI**   
by Danfoss

Make it easy,  
make it DEVI





## Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Wstęp</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Zgodność z normami</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Instrukcja bezpieczeństwa</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Wytyczne dotyczące instalacji</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Instrukcja obsługi</b> .....	<b>20</b>
	Aplikacja DEVI Control:.....	28
	Instrukcja obsługi aplikacji DEVI Control:.....	28
<b>6</b>	<b>Arkusze EcoDesign</b> .....	<b>33</b>
<b>7</b>	<b>Gwarancja</b> .....	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Instrukcja utylizacji</b> .....	<b>39</b>

## 1 Wstęp

---

DEVireg™ Basic Polar white to elektryczny termostat do ogrzewania podłogowego z adaptacyjnym timerem, który zapewnia wydajną kontrolę elektrycznego ogrzewania podłogowego w zależności od temperatury podłogi.

Termostat jest specjalnie zaprojektowany do montażu w standardowych puszkach montażowych UE, instalowanych w ścianie lub na ścianie, i może być używany do sterowania ogrzewaniem całkowitym, jak również ogrzewaniem komfortowym pomieszczenia. Termostat nadaje się do montażu w wielu popularnych systemach ramkowych o wymiarach 55 x 55 (wymiary wewnętrzne).

Termostat posiada między innymi następujące cechy:

- Zgodność z normą ECO design LOT20
- Łatwą konfigurację dla różnych rodzajów pomieszczeń i podłóg poprzez aplikację na smartfon.
- Obsługa systemów ramowych 55x55.
- Wygodna regulacja temperatury oraz podstawowych funkcji za pomocą dużego pokrętki.
- Łączność Bluetooth w paśmie 2,4 GHz przy maksymalnej mocy 10 dBm.
- Dostęp do termostatu za pośrednictwem aplikacji w celu łatwej konfiguracji lub zdalnego rozwiązywania problemów. Aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem aplikacji DEVI Control.
- Natychmiastowe działanie z domyślnymi parametrami po podłączeniu do zasilania.
- EcoDesign TW(f4)

## 2 Zgodność z normami

Bezpieczeństwo elektryczne, kompatybilność elektromagnetyczna i aspekty radiowe tego produktu są zgodne z następującymi normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-7 (programator)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)
- EN 301 349-1 i EN 301 349-17 (norma EMC dla urządzeń radiowych pracujących w paśmie 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Efektywne wykorzystanie widma radiowego przez urządzenia radiowe pracujące w paśmie 2,4 GHz)

### UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejszym firma Danfoss A/S oświadcza, że termostat DEVlreg™ Basic Polar white jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełna deklaracja zgodności znajduje się na stronie  
<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>

### Brytyjski system bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (bezpieczeństwo produktów)

Termostat DEVlreg™ Basic jest uznawany za **produkt konsumencki podlegający podłączeniu w Wielkiej Brytanii** zgodnie z systemem bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (bezpieczeństwo produktów), ponieważ może być pośrednio podłączony do Internetu za pośrednictwem aplikacji na smartfony i jest przeznaczony do użytku przez konsumentów w Wielkiej Brytanii.

Produkt spełnia następujące minimalne wymagania bezpieczeństwa określone w **przepisach** dotyczących **bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (wymagania bezpieczeństwa dla odpowiednich produktów podłączanych) z 2023 r.**, które wdrażają część 1 ustawy o bezpieczeństwie produktów i infrastrukturze telekomunikacyjnej z 2022 r.:

<https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2022/46/part/1/enacted>

- **Brak uniwersalnych domyślnych haseł:** Produkt nie ma żadnych wstępnie ustawionych ani zakodowanych na stałe haseł.
- **Zarządzanie zgłoszeniami o błędach:** Wszelkie luki w zabezpieczeniach można zgłaszać na naszej stronie internetowej: <https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Wsparcie dla aktualizacji oprogramowania :** Produkt obsługuje aktualizacje oprogramowania układowego za pośrednictwem aplikacji DEVI Control App, która może pobierać aktualizacje z Internetu i przysyłać je do urządzenia przez Bluetooth. Danfoss zapewnia aktualizacje zabezpieczeń przez co najmniej pięć lat od daty zakupu.

### **Zgodność z normą EN 18031-1 – Cyberbezpieczeństwo i ochrona danych**

Termostat DEVIreg™ Basic jest zgodny z **normą EN 18031-1**, europejską normą zharmonizowaną, która wspiera **dyrektywę** w sprawie urządzeń radiowych (RED) poprzez określenie wymagań dotyczących cyberbezpieczeństwa i ochrony danych dla urządzeń komunikacji przewodowej.

Aby zapewnić zgodność i chronić zarówno urządzenie, jak i jego użytkowników, należy przestrzegać następujących wytycznych:

### **Standardowa instalacja w budynkach mieszkalnych**

- **Kontrolowany dostęp:** Termostat jest przeznaczony przede wszystkim do instalacji w **domach prywatnych** lub obszarach o **ograniczonym dostępem fizycznym**, gdzie tylko upoważnieni użytkownicy (np. członkowie rodziny lub personel budynku) mogą z niego korzystać.
- **Bezpieczny montaż:** Zawsze montuj urządzenie na ścianie lub w puszcze instalacyjnej przy użyciu dostarczonego osprzętu. Zmniejsza to ryzyko złych nastaw poprzez przycisk resetowania lub przycisk parowania Bluetooth.
- **Korzystanie z Bluetooth:** Parowanie za pomocą **Bluetooth® Low Energy (BLE)** nie wymaga kodu PIN, ale urządzenie przechodzi w tryb parowania tylko na krótko i w niewielkim zasięgu. Parowanie z termostatem, należy przeprowadzić możliwie szybko i w bezpiecznym miejscu.

### **Instalacja w miejscach publicznych lub półpublicznych (np. biura, budynki wspólne)**

Jeśli termostat DEVireg™ Basic ma być zainstalowany w miejscach publicznych należy podjąć **dotkliwe środki ostrożności** :

- **Zewnętrzna osłona lub obudowa:** Termostat należy zainstalować w **zamykanej osłonie ochronnej** lub w bezpiecznej obudowie, aby uniemożliwić nieuprawniony dostęp fizyczny do przycisków i złącza urządzenia.
- **Ograniczony dostęp do parowania:** Upewnij się, że tylko upoważniony personel może aktywować tryb parowania Bluetooth.

Może to wymagać tymczasowego wyłączenia dostępu do termostatu podczas konfiguracji lub uruchamiania.

- **Segmentacja sieci:** W przypadku integracji z systemem zarządzania budynkiem lub automatyki należy upewnić się, że komunikacja między urządzeniami jest zgodna z zalecanymi **praktykami bezpieczeństwa sieciowego**, takich jak stosowanie izolowanych sieci VLAN lub zabezpieczonych bram lokalnych.
- **Odpowiedzialność użytkownika:** W miejscach publicznych należy jasno przydzielić odpowiedzialność za zarządzanie termostatem (np. personelowi odpowiedzialnemu za konserwację budynku). Należy upewnić się, że wszyscy użytkownicy wiedzą, jak uniknąć przypadkowych zmian lub nieuprawnionego dostępu.

### Stałe środki bezpieczeństwa

- **Aktualizacje oprogramowania :** Regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji oprogramowania za pośrednictwem aplikacji DEVI Control i instaluj je niezwłocznie, aby korzystać z najnowszych ulepszeń bezpieczeństwa.
- **Ogranicz dostęp do aplikacji:** Należy unikać udostępniania danych logowania do aplikacji DEVI Control lub dostępu do niej nieznanym lub nieuprawnionym użytkownikom. Tylko zaufane osoby powinny mieć możliwość łączenia się z termostatem i sterowania nim.

Przestrzegając tych zaleceń, termostat DEVireg™ Basic można bezpiecznie używać zarówno w środowiskach prywatnych, jak i współdzielonych, zachowując zgodność z normą EN 18031-1.

### 3 Instrukcja bezpieczeństwa

---

Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że zasilanie termostatu jest odłączone od sieci elektrycznej.

**Ważne:** W przypadku używania termostatu do sterowania ogrzewaniem podłogowym należy zawsze stosować czujnik podłogowy i nigdy nie ustawiać maksymalnej temperatury podłogi powyżej wartości zalecanej przez producenta dla danego rodzaju podłogi. Ze względu na wymogi zgodności urządzenie jest fabrycznie ograniczone do kontroli temperatury podłogi do 35 °C. W szczególnych przypadkach limit można zwiększyć do 45°C temperatury podłogi po mechanicznym usunięciu fabrycznego zabezpieczenia. W oparciu o ustawienia w aplikacji termostat ma ograniczenia maksymalnej temperatury zgodnie z naszymi zaleceniami.

- Termostaty ogrzewania elektrycznego należy zawsze instalować zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi i elektrycznymi. Instalacja musi być wykonana przez instalatora z aktualnymi uprawnieniami SEP.
- Termostat musi być używany w instalacji zasilanej przez główny wyłącznik prądu (rozłączający wszystkie bieguny).
- Nie wystawiać termostatu na działanie wilgoci, wody, kurzu i nadmiernego ciepła.
- Termostat może być używany przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem że zostały one poinformowane o zasadach bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały związane z tym zagrożenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

- Należy nadzorować dzieci, aby nie bawiły się termostatem.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych.

### **Materiały instruktażowe wideo**

Aby ułatwić obsługę, funkcje i działanie produktu przedstawiono w filmach dostępnych na naszym kanale YouTube.



## 4 Wytyczne dotyczące instalacji

Aby zapewnić optymalne działanie termostatu, podczas jego montażu należy przestrzegać poniższych wytycznych.



Czujnik należy zainstalować w odległości większej niż 50 cm od okien i drzwi.


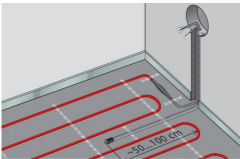


Termostatu nie wolno instalować w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie wilgoci (strefy 0, 1 i 2). Zawsze przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących klas IP, nie oznacza to jednak, że termostaty nie mogą być instalowane w łazienkach.



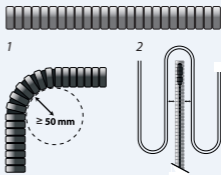
Termostat należy zainstalować w odległości co najmniej 50 cm od okien i drzwi.

## Kroki instalacyjne

Opis	Ilustracja
<p>1. Rozpakuj termostat. Upewnij się, że wszystkie części zostały dostarczone (1 szt. termostat, 1 szt. Zasilacz, 1 szt. Ramka i 1 szt. czujnik przewodowy) wraz z instrukcją w lokalnym języku urzędowym.</p>	
<p>2. Umieścić czujnik podłogowy w rurce Flexpipe i upewnij się, że element czujnika jest prawidłowo zamocowany wewnątrz rurki Flexpipe. Rurka Flexpipe musi prowadzić kabel czujnika aż do ściany/skrzynki przyłączeniowej. Nasze maty zawierają ten produkt, sprzedawane oddzielnie jako (140F1114).</p>	

**Opis**
**Ilustracja**

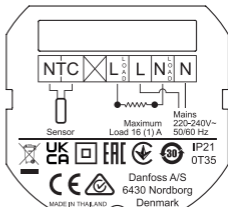
3. Promień gięcia rury Flexpipe musi wynosić ponad 50 mm.
4. Upewnij się, że czujnik podłogowy znajduje się w równej odległości od dwóch kabli grzejnych (> 2 cm) umieszczonych w reprezentatywnym miejscu.
5. W przypadku cienkich konstrukcji podłogowych: rura Flexpipe powinna być zlicowana z powierzchnią podłoża, w miarę możliwości należy ją wpuszczać. W przypadku grubszych konstrukcji: rura Flexpipe wraz z czujnikiem powinna być umieszczona w taki sposób, aby czujnik był wystawiony na reprezentatywny poziom ogrzewania. Zalecamy, aby czujnik był umieszczony w równej odległości między kablami lub matami.



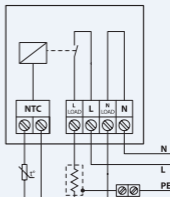
## Opis

- Upewnij się, że obwód elektryczny jest odłączony i nie ma napięcia, wyłącz wyłącznik ogólny.
- Podłączyć przewody zgodnie ze schematem połączeń na tylnej stronie zasilacza termostatu. Upewnij się, że zaciski są prawidłowo zamocowane, a przewody są dobrze podłączone.


## Ilustracja

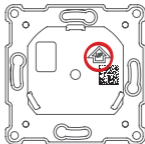


- Przewód ekranujący/PE z elektrycznego elementu grzejnego musi być podłączony do przewodu PE z głównego źródła zasilania za pomocą oddzielnego złącza.



**Opis****Ilustracja**

9. Przymocować zasilacz termostatu do skrzynki przyłączeniowej na ścianie za pomocą śrub w co najmniej 2 wyznaczonych otworach na zasilaczu.  
Uwaga: termostat należy umieścić zgodnie z  - strzałki



10. Przymocować ramę i ramę górną do termostatu. Następnie przymocować termostat do zasilacza, delikatnie dociskając, aż wszystkie części będą mocno połączone.
11. Ostrożnie podłączyć termostat do zasilacza – uważaj, aby nie wygiąć styków złącza.

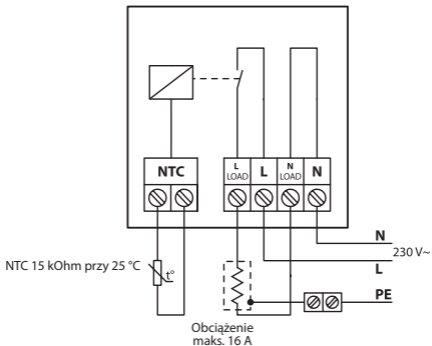


12. Po zakończeniu instalacji elektrycznej włącz wyłącznik ogólny (bezpiecznik).


<b>Opis</b>	<b>Ilustracja</b>
13. Termostat jest teraz gotowy do użycia.	Termostat nie wymaga żadnych ustawień w aplikacji, jednak będzie to konieczne w celu modyfikacji zaawansowanych funkcji, harmonogramów i innych parametrów.
14. Zdemontuj przednią część termostatu w celu wymiany.	Wykonaj ostrożnie kroki 11 i 10 w podanej kolejności. Demontaż można wykonać bez użycia narzędzi lub za pomocą płaskiego śrubokręta.

## Schemat połączeń

DEVIreg™ Basic Polar white



## Dane techniczne

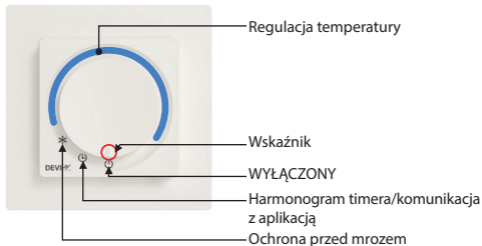
Napięcie robocze	220–240 V~, 50/60 Hz
Pobór mocy	WYŁĄCZONY: <175 mW Tryb czuwania: <200 mW
Obciążalność styków: - Obciążenie rezystancyjne - Obciążenie indukcyjne	230 V ~ 16 A/3680 W Cos φ = 0,3 maks. 1 A
Czujnik podłogowy	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie)*
Kontrola	PWM (modulacja szerokości impulsu)
Zakres regulacji temperatury	Temperatura podłogi: 5 °C do 35 °C (45 °C po wyłamaniu zabezpieczenia)
Zakres temperatur otoczenia	0 °C do 35 °C
Ochrona przed mrozem	4 °C do 14 °C (wartość domyślna 5 °C)
Stopień ochrony	21
Klasa izolacji	Klasa II - 
Maksymalny rozmiar kabla	1 x 4 mm <sup>2</sup> lub 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> /zacisk
Typ sterownika	1B
Klasa oprogramowania	A
Stopień zanieczyszczenia	2 (użycie domowe)
Kategoria przepięcia	III

Temperatura dla próby ciśnieniowej kulą	75 °C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C
Funkcje timera	3 okresy dziennie. Rozdzielczość timera wynosi 30 minut.
Częstotliwość transmisji (kHz)	2400 – 2483,5 kHz
Moc transmisji (dBm)	<10 dBm
Klasa EcoDesign	TW (f4)
Kolor	RAL9016 Polarny biały
Wymiary	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga	194 g




\* standardowy czujnik DEVI 140F1091 3 m.

## 5 Instrukcja obsługi

### Interfejs produktu



*\* Gdy pokrętko znajduje się w trybie regulacji temperatury, termostat nie uruchamia programu harmonogramu czasowego.*

Pozycja pokręćła	Opis
WYŁĄCZONY	 W tej pozycji termostat nie jest aktywny.
Harmonogram timera / komunikacja z aplikacją	 W tej pozycji termostat działa w trybie harmonogramu. W tej pozycji termostat jest gotowy do konfiguracji/modyfikacji za pomocą aplikacji.
Ochrona przed mrozem	 W tej pozycji termostat działa w trybie ochrony przed zamarzaniem.
Regulacja temperatury	Obracając pokręćła w prawo, temperatura wzrośnie (1..6)

## **Interfejs użytkownika/ codzienne użytkowanie**

Na termostacie można bezpośrednio regulować temperaturę za pomocą pokręćła/pokręćła, ustawiając wskaźnik na żądaną temperaturę podłogi. Nie będzie to miało wpływu na harmonogram, ale nadal będą obowiązywać ustawione ograniczenia min/max (można je ustawić w aplikacji).

Za pomocą pokręćła/tarczy można wybrać pozycję Ochrona przed zamarzaniem, Harmonogram timera lub WYŁ.

Wybranie trybu ochrony przed zamarzaniem spowoduje, że termostat zapewni utrzymanie temperatury zamarzania. Wartość tę można ustawić w aplikacji w zakresie od 4 do 14 °C (domyślnie 5 °C).

Wybranie trybu harmonogramu timera / komunikacji z aplikacją spowoduje, że urządzenie będzie można połączyć z aplikacją DEVI control. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem Bluetooth 4.2, gdzie można ustawić temperaturę, ustawienia, harmonogram, ograniczenia i inne parametry na żądany poziom.

Wybranie trybu WYŁ. spowoduje całkowite wyłączenie termostatu.

Gdy termostat znajduje się w pozycji innej niż harmonogram timera/ komunikacja z aplikacją, aplikacja może wyświetlać tylko ograniczone informacje, a w trybie OFF aplikacja i termostat będą całkowicie wyłączone i nic nie będzie wskazywane ani przekazywane do aplikacji.

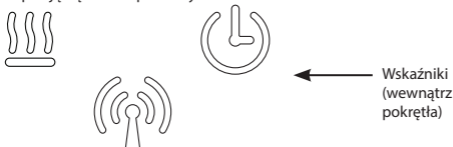
Aby sparować termostat z aplikacją, należy ustawić termostat w pozycji komunikacji z aplikacją i rozpocząć proces w aplikacji. Urządzenie zacznie migać wskaźnikiem komunikacji. Po nawiązaniu komunikacji między aplikacją a termostatem użytkownik musi obrócić pokrętkę do pozycji ręcznego ustawiania temperatury, a następnie ponownie ustawić je w pozycji komunikacji z aplikacją. Ma to na celu potwierdzenie, z którym termostatem ma zostać sparowane urządzenie.

Ustawienie pokrętle	Przybliżona temperatura	W. Przelamanie*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

\* Powyższe temperatury są temperaturami, których można oczekiwać w miejscu umieszczenia czujnika podłogowego. Nie należy stosować wylamania w przypadku cienkich mat grzewczych.

## Wskaźniki

Wskaźniki są przezroczyste i znajdują się wewnątrz pokrętle produktu. Zapalają się w razie potrzeby.



Wszystkie wskaźniki gasną po upływie określonego czasu (domyślnie 20 sekund), chyba że wystąpi błąd. Dodatkowo wskaźniki "obudzą się" po ręcznej interakcji z termostatem, zmianie stanu ogrzewania, zdarzeniu harmonogramu, połączeniu z aplikacją lub pojawieniu się błędów/ostrzeżeń.

Wskaźnik  
ogrzewania



- Wskaźnik ten zapala się **na czerwono**, gdy termostat włącza się i dostarcza prąd do elektrycznego elementu grzewczego. Po kilku sekundach wskaźnik gaśnie.
- Wskaźnik ten zapala się **na zielono**, gdy termostat jest zasilany i działa prawidłowo. Po kilku sekundach wskaźnik gaśnie.
- Wskaźnik miga **na czerwono**, gdy występuje błąd. Będzie to trwało do momentu usunięcia błędu, ogrzewanie nie będzie aktywowane/możliwe do aktywacji.

Transmisja danych



- Wskaźnik ten miga **na biało** podczas inicjowania komunikacji danych między termostatem a urządzeniem komunikacyjnym.
- Wskaźnik miga podczas części procesu parowania
- Wskaźnik świeci się **światłem** ciągłym, gdy komunikacja między termostatem a urządzeniem komunikacyjnym jest aktywna. Wskaźnik gaśnie, gdy komunikacja ustaje.

### Harmonogram



- Wskaźnik ten świeci się **na biał**o , gdy wbudowany harmonogram zmienia się z nieaktywnego na aktywny i odwrotnie. Po kilku sekundach wskaźnik gaśnie.
- Wskaźnik miga podczas części procesu parowania.
- Wskaźnik miga **na biał**o , gdy występują ostrzeżenia. Ostrzeżenie będzie widoczne do momentu aktywacji komunikacji z aplikacją, jednak wskaźnik będzie migać tylko przez określony czas (domyślnie 20 sekund). Ostrzeżenia będą wyświetlane w aplikacji.

### ***Ustawienia domyślne i ustawienia fabryczne.***

Urządzenie DEVIreg™ Basic Polar white ma następujące ustawienia fabryczne:  
Maksymalna temperatura podłogi: 28 °C  
Minimalna temperatura podłogi: 5 °C

Jeśli termostat zostanie umieszczony na ikonie harmonogramu (zegara) bez połączenia z aplikacją, domyślna temperatura wynosi 25 °C

## ***Przywracanie ustawień fabrycznych***

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, termostat musi być zasilany i prawidłowo zamontowany. W dolnej części urządzenia (zaznaczone poniżej) znajduje się otwór, w który należy wcisnąć igłę, aby aktywować przycisk. Po 20–30 sekundach od aktywacji przycisku termostat przywróci ustawienia fabryczne. Wszystkie wskaźniki będą migać przez chwilę, informując o pomyślnym przywróceniu ustawień fabrycznych.

Termostat zostanie na chwilę zrestartowany. Proszę poczekać do 5 sekund, aż termostat powróci do stanu gotowości.

Wykonanie resetowania do ustawień fabrycznych spowoduje zresetowanie błędów i ostrzeżeń.

Alternatywna metoda: przednią pokrywę termostatu można zdjąć za pomocą szczeliny znajdującej się w dolnej części termostatu, a przycisk można aktywować palcem lub podobnym przedmiotem.

Przywrócenie ustawień fabrycznych można wykonać tylko wtedy, gdy termostat jest zasilany.



## **Breakout**

Aby umożliwić termostatowi osiągnięcie temperatury podłogi 45 °C, należy wprowadzić trwałą modyfikację, co może spowodować utratę gwarancji na produkt i produkty podłączone do niego.

Wyższą maksymalną temperaturę należy ustawić w aplikacji po wykonaniu tej czynności.

Aby wykonać tę czynność w najlepszy sposób, należy odłączyć termostat od zasilania. Z tyłu termostatu znajduje się otwór, jak pokazano poniżej. Aby wykonać wyłamanie, należy złamać plastikową plombę w otworze, a następnie przerwać ścieżkę PCB. Czynność najlepiej wykonać za pomocą płaskiego śrubokręta lub podobnego narzędzia, jak pokazano poniżej.

Podczas wyłamywania należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych innych elementów płytki drukowanej.



### ***Aplikacja DEVI Control:***



### ***Instrukcja obsługi aplikacji DEVI Control:***



### **ODNIESIENIE DO INSTRUKCJI APLIKACJI**

Aby sparować termostat z aplikacją, uruchom aplikację i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji.

### ***Funkcje dostępne w aplikacji***

- instalacja z pomocą kreatora
- planowanie
- podgrzewanie wstępne (ogrzewanie adaptacyjne)
- dostosowanie limitów termostatu
- blokada przed dziećmi
- blokada ustawień
- wyświetlanie ostrzeżeń i błędów
- eksport informacji
- funkcja pomocy
- kompletny przegląd danych i funkcji

## Ostrzeżenia i komunikaty o błędach

**Tabela ostrzeżeń**

Ostrzeżenie	Opis	Odniesienie
W1	Harmonogram nadpisany z powodu ręcznego ustawienia pokrętki	Ustawiane, gdy harmonogram jest aktywny (ustawiony w aplikacji), ale pokrętło zostało obrócone w celu ustawienia ręcznej wartości zadanej
W2	Nieprawidłowy zegar	Jeśli czas jest całkowicie nieprawidłowy – mniej niż 2021 lub więcej niż 2050 lub użyj daty produkcji lub daty pierwszego połączenia z aplikacją
W3	Blokada przed dziećmi jest włączona	Będzie aktywne, jeśli blokada przed dziećmi jest włączona, a użytkownik próbuje zmienić wartość zadaną lub tryb za pomocą potencjometru (lub enkodera)
W5	Ustawiona temperatura nie może zostać osiągnięta	Ostrzeżenie wyświetlane, gdy temperatura pomieszczenia/podłogi z harmonogramu lub ręcznie ustawiona wartość zadana nie może zostać osiągnięta w rozsądnym czasie.
W8	Osiągnięto maksymalną temperaturę podłogi	Ustawiane, jeśli maksymalna temperatura podłogi zostanie osiągnięta w trybie kombinowanym, podczas gdy temperatura pomieszczenia nie jest równa wartości zadanej

Ostrzeżenie	Opis	Odniesienie
W10	Temperatura ustawiona powyżej maksymalnego limitu temperatury	Ustawiane, jeśli maksymalna temperatura jest niższa niż aktualna temperatura wskazywana przez pokrętko/potencjometr. Na przykład maksymalna temperatura ustawiona na 25°C, a pokrętko ustawione na 27°C

### Tabela błędów

Typ błędu	Nie	Opis	Rozwiązanie	Wymagane ponowne uruchomienie
Czujnik podłogowy odłączony	E1	Utracono połączenie z czujnikiem	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Termostat wymaga ponownego uruchomienia, aby ponownie zacząć działać
Zwarcie czujnika podłogowego	E2	Zwarcie czujnika	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Termostat wymaga ponownego uruchomienia, aby ponownie zacząć działać

Typ błędu	Nie	Opis	Rozwiązanie	Wymagane ponowne uruchomienie
Termostat przegrzany	E3	Termostat jest przegrzany, ogrzewanie jest wyłączone.	Poczekaj, aż termostat ostygnie	Termostat nie wymaga ponownego uruchomienia, ale rozpocznie ogrzewanie po obniżeniu temperatury
Czujnik pokojowy odłączony	E4	Zbyt niska wartość czujnika temperatury w pomieszczeniu.	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Nie dotyczy DEVIreg Basic
Zwarcie czujnika pokojowego	E5	Zbyt wysoka wartość czujnika temperatury w pomieszczeniu.	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Nie dotyczy DEVIreg Basic

Typ błędu	Nie	Opis	Rozwiązanie	Wymagane ponowne uruchomienie
Błąd nieodwracalny, zasilanie	E6	Zasilanie wykryte jako uszkodzone	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	
Błąd potencjometru / pokrętła	E	Potencjometr został wykryty jako uszkodzony	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Potencjometr odczytuje wartość poza podanym zakresem
Nieprawidłowa komunikacja	E10	Błąd komunikacji Bluetooth	Spróbuj ponownie / Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	Komunikacja Bluetooth napotkała nieoczekiwane/ błędne polecenie
Błąd nieodwracalny	E11	Błąd nieodwracalny	Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnym serwisem Danfoss	

Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje zresetowanie wszystkich błędów i ostrzeżeń.

## 6 Arkusz EcoDesign

Aby zachować zgodność z przepisami dotyczącymi ekoprojektu dla elektrycznych lokalnych grzejników 2024/1103, należy wypełnić poniższą tabelę, podając dane dotyczące systemu grzewczego. W niniejszym dokumencie informacje dotyczące termostatu dla tego konkretnego produktu są już wypełnione, proszę wypełnić wszystkie puste pola.

### Wymagane informacje dotyczące oddzielnych powiązanych elementów sterujących

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark	Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark
--	--

Identyfikator(y) modelu: DEVIreg™ Basic Polar white

Pozycja	Symbol	War- tość	Jednostka	Pozycja
<b>Pobór mocy</b>			<b>Typ (wybierz jeden)</b>	
W trybie wyłączenia	$P_o$	0,2	W	jednostopniowa moc grzewcza i brak regulacji temperatury w pomieszczeniu
W trybie gotowości	$P_{sm}$	0,2	W	dwa lub więcej ręcznych stopni, brak regulacji temperatury w pomieszczeniu
W trybie czuwania	$P_{idle}$	0,3	W	mechaniczny termostat regulacji temperatury w pomieszczeniu
W trybie sieciowym	$P_{nsm}$	N/A	W	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu
				nie
				nie
				nie
				nie

Tryb czuwania z wyświetlaniem informacji lub stanu	nie	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu plus zegar dobowy	nie
		elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu plus zegar tygodniowy	tak
	<b>Inne opcje sterowania (możliwość wyboru wielu opcji)</b>		
		wykrywanie obecności	nie
		wykrywanie otwartego okna	nie
		opcja sterowania zdalnego	nie
		adaptacyjna regulacja startu	tak
		ograniczenie czasu pracy	nie
		czujnik czarnej żarówki	nie
		funkcja samouczenia	nie
	dokładność sterowania	nie	

## Kody funkcji sterowania

		Kod sterowania temperaturą (TC)	Funkcje sterowania							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
<b>Rodzaj kontroli temperatury</b>	Jednostopniowy, bez kontroli temperatury	NC								
	Dwa lub więcej etapów ręcznych, brak kontroli temperatury w pomieszczeniu	TX								
	Termostat mechaniczny do regulacji temperatury w pomieszczeniu	TM								
	Elektroniczna kontrola temperatury w pomieszczeniu	TE								
	Elektroniczna kontrola temperatury w pomieszczeniu plus programator dzienny	TD								
	Elektroniczna kontrola temperatury w pomieszczeniu plus tygodniowy programator czasowy	TW								
<b>Funkcje sterowania</b>	Wykrywanie obecności		1							
	Wykrywanie otwartego okna			2						
	Opcja kontroli odległości				3					
	Adaptacyjna kontrola startu					4				
	Ograniczenie czasu pracy						5			
	Czujnik czarnej żarówki							6		
	Funkcja samouczenia się								7	
	Dokładność sterowania z CA<2 Kelvin i CSD<2 Kelvin									8

Ten produkt zawiera funkcję sterowania TW(f4)

## 7 Gwarancja



### 2-letnia gwarancja produktowa obejmuje:

- termostaty, w tym DEVireg™ Basic Polar white.

Jeżeli pomimo wszelkich oczekiwań, będą Państwo mieli problem z zakupionym produktem DEVI, Danfoss oferuje gwarancję DEVIwarranty ważną od **daty zakupu nie później niż 2 lata od daty produkcji** na następujących warunkach:

Danfoss dostarczy nowy produkt o porównywalnych parametrach, lub naprawi produkt reklamowany w okresie obowiązywania gwarancji, jeżeli stwierdzi się jego wady wynikające z błędów konstrukcyjnych, materiałowych lub wykonania. Decyzję o naprawie lub wymianie produktu podejmuje wyłącznie Danfoss.

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 DEVIwarranty 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 DEVIwarranty nie jest udzielana na produkty, za które nie uiszczono pełnej zapłaty. Danfoss zapewnia 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 **www.devi.com**.

**[devi.danfoss.com/en/warranty/](http://devi.danfoss.com/en/warranty/)**

## CERTYFIKAT GWARANCJI

Gwarancja DEVI warranty została udzielona:

Adres

Pieczętka

Data zakupu

Numer seryjny  
produktu

Produkt

Nr kat.

\*Podłączone  
wyjście [W]

Data instalacji  
oraz podpis

Data podłączenia i  
podpis

\*Nieobowiązkowe

## 8 Instrukcja utylizacji

---



Ten symbol na produkcie oznacza, że nie może on być utylizowany jako odpad domowy.

Musi on zostać przekazany do odpowiedniego systemu odbioru w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

- Produkt należy utylizować za pośrednictwem kanałów przeznaczonych do tego celu.
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów i regulacji.







Danfoss A/S  
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg  
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 • devl.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

---

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko 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 powiadamiania. 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. Wszelkie prawa zastrzeżone.

---

# 140F1164

## DEVIreg™ Basic Polar white

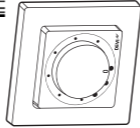
# DEVI

by Danfoss

Zaprojektowano w Danii



140R0096



Termostat podłogowy

220-240 V~

Obciążenie 16 A/3680 W

przy 230 V~

50/60 Hz

0T35°C

IP21



Wyprodukowano w Tajlandii



5 703466 252123