

Instrukcja obsługi

# DEVIreg™ 316

Termostat elektroniczny

Oryginalna instrukcja została napisana w języku angielskim.  
Instrukcje w innych językach są tłumaczeniem oryginału.  
(Dyrektywa 2006/42/WE)

---

## Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Wstęp</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Dane techniczne . . . . .	4
	1.2 Instrukcje bezpieczeństwa . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Instrukcja montażu</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Ustawienia</b> . . . . .	<b>8</b>
	3.1 Histereza . . . . .	9
	3.2 Ograniczenie dolne temperatury . . . . .	9
	3.3 Zmniejszanie temperatury . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Gwarancja</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Instrukcje usuwania</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	

---

DEVIreg™ 316 jest elektronicznym termostatem przeznaczonym do montażu na szynie DIN w szafach elektrycznych. Termostat należy podłączyć do zasilania przez wyłącznik rozłączający oba bieguny (L i N).

DEVIreg™ 316 reguluje temperaturę pomieszczeń, temperaturę podłogi, steruje wentylacją, chłodzeniem lub ochroną przeciwniegową w rynnach i podobnych instalacjach.

Należy podłączyć go do czujnika temperatury podłogi lub zewnętrznego czujnika temperatury powietrza, aby móc mierzyć temperaturę.

Termostat wyposażono w pokrętko do regulacji temperatury w skali od -10°C do +50°C. Dioda LED wskazuje czuwanie (kolor zielony) i załączenie ogrzewania (kolor czerwony).

**Więcej informacji o produkcie znajduje się w:**  
**[devireg.devi.com](http://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. 16 A / 3680 W przy 230 V cos φ= 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 6kOhm
Histereza	od 0 do 6°C
Temperatura otoczenia	od 10°C do +45°C

Obniżenie w trybie ekonomicznym	od 0 do 8°C
Zakres temperatury	od -10°C do +50°C
Dolna granica temperatury	od -10°C do +5°C
Przewód zasilający	1x4mm <sup>2</sup> lub 2x2,5mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość termiczna	75°C
Stopień zanieczyszczenia	2 (użytek domowy)
Typ	1B
Temperatura przechowywania	od -20°C do +65°C
Stopień ochrony IP	30
Klasa ochrony	Klasa II - 
Wymiary	86 x 36 x 58 mm
Waga	180g

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 oba bieguny (L i N).
- Termostat należy podłączyć do ciągłego źródła zasilania.
- Chronić termostat przed wilgocią, wodą, pyłem i przegrzaniem.

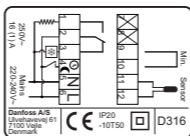
## 2 Instrukcja montażu

Prosimy przestrzegać poniższych wytycznych dotyczących lokalizacji:

- Zainstalować termostat w szafie elektrycznej z szyną DIN lub na oddzielnej szynie DIN zgodnie z lokalnymi przepisami o stopniu ochrony IP.
- W pomieszczeniu termostat należy zamontować w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

**W celu zamontowania termostatu należy wykonać poniższe czynności:**

1. Założyć termostat na zatrzaski szyny DIN.
2. Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.



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

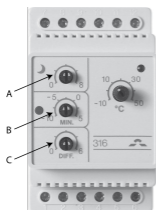
**Uwaga:** Czujnik przewodowy dla ogrzewania podłogowego należy zawsze instalować w rurce umieszczonej w podłodze.

3. Włączyć zasilanie.

### Izolacja ochronna

Termostat zaprojektowano tak, że obwód czujnika jest galwanicznie odizolowany od wysokiego napięcia, tzn. obwód czujnika jest obwodem niskonapięciowym.

## 3 Ustawienia



- A Obniżenie nocą
- B Dolna granica temperatury
- C Histereza



### 3.1 Histereza

Jeżeli termostat pracuje z układami grzejnymi lub chłodniczymi i pożądana temperatura mieści się w zakresie od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ , wówczas zalecana nastawa histerezy **C** powinna odpowiadać pożądanemu zakresowi regulacji.

Przykład: jeżeli wybrano temperaturę  $18^{\circ}\text{C}$ , zaś histereza wynosi  $3^{\circ}\text{C}$ , termostat włączy się przy temperaturze  $18^{\circ}\text{C}$  i wyłączy przy przekroczeniu temperatury  $21^{\circ}\text{C}$ .

Nastawa histerezy powinna wynosić  $1^{\circ}\text{C}$  w przypadku regulacji temperatury pomieszczenia.

### 3.2 Ograniczenie dolne temperatury

Jeżeli termostat pracuje z instalacjami przeciwniebowymi i przeciwooblodzeniowymi, zaleca się również aby nastawić dolną granicę temperatury (**B**), dzięki czemu nastawiany jest górny i dolny próg zakresu temperatury, między którymi termostat włącza instalację grzejną.

Ustawić maksymalną temperaturę w zakresie od  $-10^{\circ}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ , zaś minimalną w zakresie od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Należy wykonać połączenie między zaciskami 9 i 10 aby włączyć funkcję dolnej granicy temperatury gdy termostat steruje ochroną przeciwśniegową i przeciwzamarzaniową w rynnach, rynnach koszowych i rurach spustowy, w których to przypadku należy unikać niepotrzebnych strat energii. Jest to konieczne szczególnie przy skrajnie niskich temperaturach, gdy w instalacjach nie ma płynnej wody lub wilgoci.

Jeżeli temperatura spadnie poniżej nastawionej dolnej granicy, termostat wyłącza grzanie, zaś dioda LED wskaźnika świeci się na żółto.

Gdy temperatura przekroczy górną granicę, termostat również wyłącza grzanie, zaś wskaźniki dolnej i górnej granicy wyłączają się.

### **3.3 Zmniejszanie temperatury**

Podłączając zegar zewnętrzny do zacisków 4 i 6 można ustawić termostat tak, aby zmniejszał temperaturę o 0°C do 8°C (**A**).

---

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](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

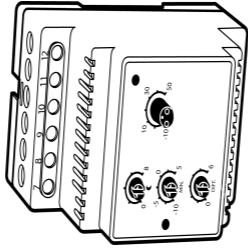
Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. DEVI, logotyp DEVI są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

---

# **DEVIreg 316 -10<>+50°**

140F1075

220-240V~  
50-60Hz~  
-10 to +50°C  
ECO Set back 0-8°C  
16A/3680W@230V~



Product Documentation

DK EL 7224215331  
SE EL 8581194  
NO EL 5491480  
FI SSTL 3531017

Designed in Denmark for Danfoss A/S

