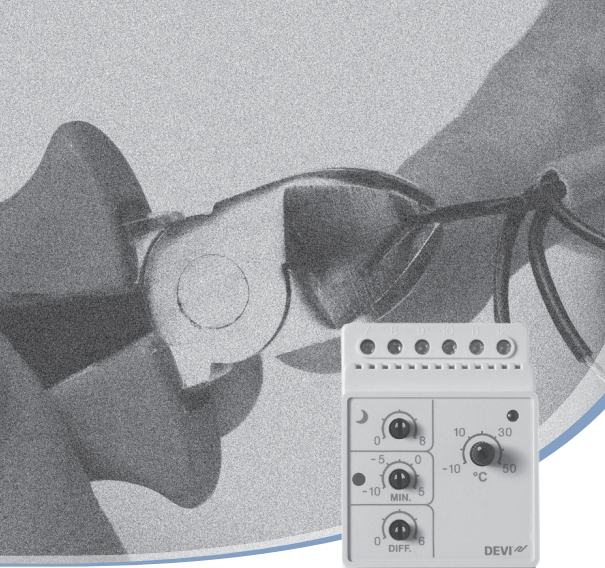




Instrukcja obsługi

DEVIreg™ 316

Termostat elektroniczny

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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

Spis treści

1	Wstęp.	3
1.1	Dane techniczne	4
1.2	Instrukcje bezpieczeństwa.	5
2	Instrukcja montażu	6
3	Ustawienia	8
3.1	Histereza	8
3.2	Ograniczenie dolne temperatury	8
3.3	Zmniejszanie temperatury.	9
4	Gwarancja.	10
5	Instrukcje usuwania	13

1 Wstęp

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 przeciwśniegową w rynnach i podobnych instalacjach.

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

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

Więcej informacji o produkcie znajduje się w:
devireg.devi.com

1.1 Dane techniczne

Napięcie robocze	220 - 240V~, 50Hz
Pobór mocy w stanie gotowości	Max 0,25W
Przełącznik: 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 6 kOhm
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 ° do +50 °C
Dolna granica temperatury	od -10 °C do +5 °C
Przewód zasilający	1 x 4 mm ² or 2 x 2,5 mm ²

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	180 g

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.

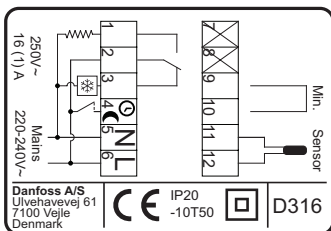
2 Instrukcja montażu

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.

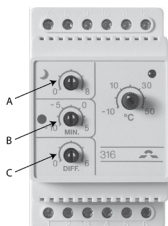
Uwaga: Czujnik przewodowy dla ogrzewania podłogowego należy zawsze instalować w rurce umieszczonej w podłodze.

3. Włączyć zasilanie.

Izolacja ochronna

Termostat zaprojektowano tak, że obwód czujnika jest galvanicznie 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°C do $+50^{\circ}\text{C}$, wówczas zalecana nastawa histerezy (**C**) powinna odpowiadać pożądanemu zakresowi regulacji.

Przykład: jeżeli wybrano temperaturę 18°C , zaś histereza wynosi 3°C , termostat włączy się przy temperaturze 18°C i wyłączy przy przekroczeniu temperatury 21°C .

Nastawa histerezy powinna wynosić 1°C w przypadku regulacji temperatury pomieszczenia.

3.2 Ograniczenie dolne temperatury

Jeżeli termostat pracuje z instalacjami przeciwniegowymi i przeciwbłodzeniowymi, zaleca się również aby nastawić dolną granicę temperatury (**B**), dzięki czemu nastawiany

jest górny i dolny próg zakresu temperatury, między którymi termostat włącza instalację grzejącą.

Ustawić maksymalną temperaturę w zakresie od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$, zaś minimalną w zakresie od -10°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 przeciwmarzaniową w rynnach, rynnach koszowych i rurach spustowych, 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

2-letnia gwarancja produktowa obejmuje:

- termostaty: DEVlreg™ 316.

Jeżeli pomimo wszelkich oczekiwań, będą Państwo mieli problem z zakupionym produktem DEVI, Danfoss oferuje gwarancję DEVlarranty, rozpoczynającą się z **dniem zakupu**. Gwarancja regulowana jest poniższymi warunkami: Danfoss dostarczy nowy produkt DEVI o porównywalnych parametrach, lub naprawi produkt reklamowany w okresie obowiązywania gwarancji, jeżeli stwierdzi się jego wady wynikające z błędów konstrukcyjnych, materiałowych lub wykonania. Naprawa lub wymiana.

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 DEVlarranty 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 DEVlarranty 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

devi.danfoss.com/poland/

devi.danfoss.com/poland/gwarancja/

GWARANCJA

Gwarancja DEVI warranty została udzielona:

Adres _____ Pieczęć _____

Data zakupu _____

Numer seryjny produktu _____

Produkt _____ Nr kat. _____

*Podłączone
wyjście [W] _____

Instalacja
data i podpis _____ Podłączenie
data i podpis _____

*Nieobowiązkowe



5 Instrukcje usuwania



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
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, opłach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy, jeśli w tym 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.

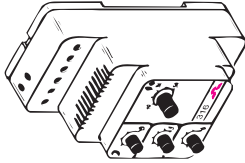
Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, doposażenia lub funkcji produktu.

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.

DEVIreg™ 316 -10<>+50°

140F1075 PL

Electronic thermostat
220-240V~
50-60Hz
-10°C to +50°C
16A/3680W@230V~



Product documentation



8090016



Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 209240