

Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 316

Електронний терморегулятор

The English language is used for the original instructions.
Other languages are a translation of the original instructions.
(Directive 2006/42/EC)

Зміст

1	Вступ	3
	1.1 Технічні характеристики	4
	1.2 Інструкції з безпеки	6
2	Інструкції з монтажу	7
3	Установки	8
	3.1 Гістерезис	9
	3.2 Обмежувач мінімальної температури	9
	3.3 Зниження температури	10
4	Гарантія	11
5	Інструкція з утилізації	11
1	Вступ	

DEVIreg™ 316 — електронний терморегулятор, який призначено для монтажу в електричних шафах із DIN-рейкою. Терморегулятор необхідно підключати із застосуванням всеполюсного вимикача.

DEVIreg™ 316 застосовується для контролю температури кімнати, підлоги, вентиляції, охолодження або контролю танення снігу у водостічних жолобах або подібних установках.


Для вимірювання використовується провідний датчик або зовнішній датчик повітря.

Терморегулятор має ручку для регулювання температури зі шкалою від -10 до +50 °С. Світлодіодний індикатор вказує періоди очікування (зелений) та нагрівання (червоний).

Додаткову інформацію про цей виріб також можна знайти на:
devireg.devi.com

1.1 Технічні характеристики

Робоча напруга	220–240 В~, 50 Гц
Споживання в режимі очікування	Макс. 0,25 Вт
Навантаження реле: Активне Індуктивне	Макс. 16 А (3680 Вт) при 230 В Макс. 1 А при $\cos \varphi = 0,3$
Датчик температури	NTC, 15 кОм при 25 °С
Опір датчика: 0 °С 25 °С 50 °С	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гістерезис	Від 0 до 6 °С
Температура середовища	Від 10 до 45 °С

Зниження у періоди економії	Від 0 до 8 °C
Діапазон регулювання	Від -10 до +50 °C
Діапазон регулювання мінімальної температури	Від -10 до +5 °C
Специфікація кабелю, що підключається (макс.)	1 x 4 мм ² або 2 x 2,5 мм ²
Температура тиску кулі	75 °C
Ступінь забруднення	2 (використання в побуті)
Тип	1В
Температура зберігання	Від -20 до +65 °C
ІР клас	30
Клас захисту	Клас II - 
Розміри	86 x 36 x 58 мм
Вага	180 г

Виріб відповідає стандарту EN/IEC «Автоматичні електричні пристрої керування для побутового чи подібного використання»:

- EN/IEC 60730-1 (загальний)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

1.2 Інструкції з безпеки

Перед монтажем переконайтеся, що живлення терморегулятора від мережі виключено.

ВАЖЛИВО! Коли терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом, встановленим у підлозі з дерев'яним покриттям або подібним матеріалом, завжди використовуйте датчик температури підлоги та ніколи не встановлюйте максимальну температуру понад 35 °С.

Зважте також вказані нижче зауваження.

- Монтаж терморегулятора має здійснювати уповноважений і кваліфікований монтажник відповідно до місцевих норм.
- Терморегулятор необхідно підключати до мережі живлення із застосуванням всеполюсного вимикача.
- Завжди підключайте терморегулятор до надійного безперебійного живлення.
- Не піддавайте терморегулятор дії вологи, води, пилу та надмірного тепла.

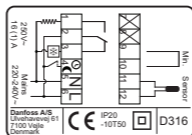
2 Інструкції з монтажу

Дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій із монтажу.

- Встановіть терморегулятор в електричну шафу з DIN-рейкою або на окрему DIN-рейку відповідно до місцевих норм щодо IP класів.
- Терморегулятор не повинен піддаватися дії прямих сонячних променів.

Виконайте кроки нижче, щоб встановити терморегулятор.

1. Встановіть терморегулятор на DIN-рейку.
2. Підключіть терморегулятор відповідно до схеми.



Екран нагрівального кабелю потрібно підключити до дроту заземлення кабелю живлення за допомогою окремого з'єднувача.

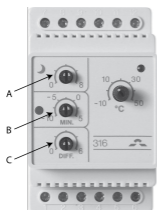
Примітка. У разі використання датчика для обігріву підлоги на проводі завжди встановлюйте датчик у трубку.

3. Включіть живлення.

Захисне розділення

Терморегулятор розроблено таким чином, що контур датчика гальванічно розв'язаний від деталей під високою напругою. Це означає, що датчик вважається деталлю, яка працює під низькою напругою.

3 Установки



- A Нічне зниження
- B Обмежувач мінімальної температури
- C Гістерезис

3.1 Гістерезис

Коли терморегулятор використовується з системами опалення або охолодження, і необхідна температура обирається в діапазоні від -10 до +50 °C, рекомендовано також настроїти гістерезис (**C**) відповідно до обраного діапазону регулювання.

Наприклад, якщо температуру встановлено на 18 °C, а гістерезис на 3 °C, терморегулятор вмикатиметься при 18 °C та вимикатиметься при 21 °C.

Для контролю температури приміщення рекомендовано встановити гістерезис на рівень 1 °C.

3.2 Обмежувач мінімальної температури

Коли терморегулятор використовується для керування системами танення снігу та льоду, рекомендовано також використовувати та настроювати обмеження мінімальної температури (**B**), яке встановлює нижню межу температури у діапазоні, у якому терморегулятор дозволяє нагрів.

Максимальна температура діапазону може бути від -10 до +50 °C, а мінімальна температура діапазону — від -10 до +5 °C.

Для активації використання функції мінімальної температури потрібно встановити перемичку між клемми 9 і 10. Це використовується, коли терморегулятор контролює танення льоду та снігу у водостічних жолобах, єндовах і водостічних трубах, у яких необхідно уникати нераціонального використання енергії. Особливо у надзвичайно холодну погоду, коли немає потоку води чи вологи.

Коли температура падає нижче встановленого значення мінімальної температури, терморегулятор припиняє обігрів і світлодіодний індикатор стає жовтим.

Коли температура перевищує максимальне значення, терморегулятор припиняє обігрів, і індикатори мінімальної та максимальної температур не горять.

3.3 Зниження температури

Після підключення зовнішнього таймера до клем 4 і 6 терморегулятор можна настроїти на зменшення температури у діапазоні від 0 до 8 °C (**A**).

4 **Гарантія**



5 **Інструкція з утилізації**



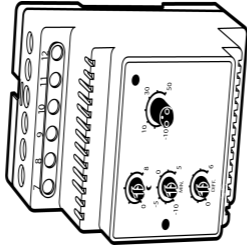
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Компанія Danfoss не може прийняти на себе відповідальність за можливі помилки в каталогах, проспектах та інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право без повідомлення вносити зміни в свої вироби. Це стосується також до вже замовлених виробів, при умові, що такі зміни не потягнуть за собою необхідні зміни у вже погоджених специфікаціях. Усі товарні знаки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. DEVI та логотип DEVI є товарними знаками компанії Danfoss A/S. Усі права захищені.

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

