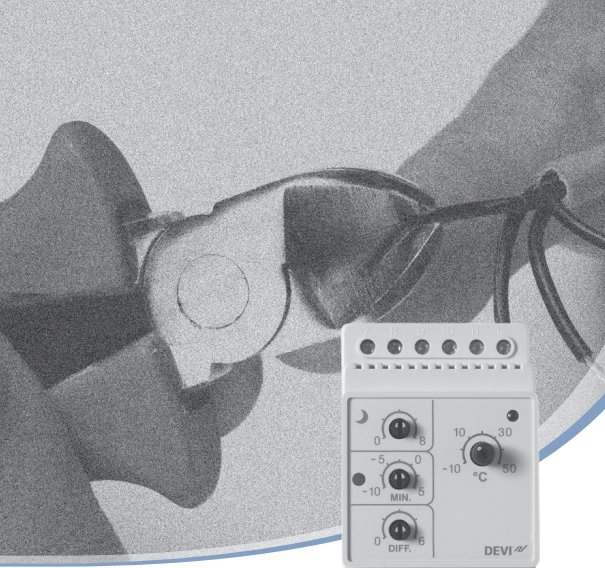




Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 316

Електронний терморегулятор

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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	5
2	Інструкції з монтажу	6
3	Установки	8
3.1	Гістерезис	8
3.2	Обмежувач мінімальної температури	8
3.3	Зниження температури	9
4	Гарантія	10
5	Інструкція з утилізації	13

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 °C. Світлодіодний індикатор вказує періоди очікування 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 °C
Опір датчика: 0 °C 25 °C 50 °C	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гістерезис	Від 0 до 6 °C
Температура середовища	Від -10 до 45 °C
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	1B
Температура зберігання	Від -20 до +65 °C
IP 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 °C.

Зважте також на 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.

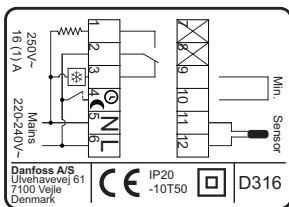
2 Інструкції з монтажу

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 нижченаведені кроки, 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.

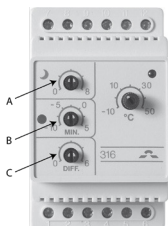
Примітка. У разі використання датчика для обігріву підлоги на проводі завжди встановлюйте датчик у трубку.

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 налаштувати 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 налаштувати на зменшення температури у діапазоні від 0 до 8 °C **(A)**.

4 **Гарантія**

2-річна гарантія з повним обслуговуванням поширюється на:

- терморегулятори DEVlreg™ 316.

Якщо у вас, попри всі очікування, виникнуть проблеми із виробом DEVI, пам'ятайте, що компанія Danfoss надає гарантію DEVIwarranty на товар, починаючи від **дати придбання**, за таких умов: Протягом терміну дії гарантії компанія Danfoss пропонуватиме новий виріб зі схожими характеристиками або ремонт виробу, якщо виріб виявиться несправним через помилки проектування, неякісні матеріали або вади виробництва. Ремонт або заміна.

Рішення про заміну або ремонт прийматиме виключно компанія Danfoss. Компанія Danfoss не несе відповідальності за будь-які спричинені або ненавмисно заподіяні пошкодження власності чи додаткові витрати, пов'язані з використанням. Подовження гарантії після виконання ремонту не надається.

Гарантія дійсна лише за умови наявності ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНА, який заповнено відповідно до інструкцій і, після повідомлення про несправність, надається монтажній компанії або продавцю без затримки разом із наданням доказів придбання. Звертаємо вашу увагу на те, що ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН має бути заповнено, проштамповано й підписано вповноваженим монтажником після виконання робіт із монтажу. Після завершення робіт із монтажу зберігайте ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН і документи, які підтверджують покупку, як-от рахунок-фактура, квитанція чи подібний документ, протягом усього гарантійного періоду.

Гарантія DEVIwarranty не поширюється на шкоду, завдану в разі недотримання умов використання, неправильного встановлення або встановлення несертифікованими електриками. Рахунок за роботу буде виставлено в повному обсязі, якщо представникам компанії Danfoss доведеться перевіряти або ремонтувати неполадки, які виникли внаслідок наведених вище дій. Гарантія DEVIwarranty не поширюється на продукти, які не були оплачені в повному обсязі. Danfoss завжди надаватиме оперативні й змістовні відповіді на всі скарги і запити своїх клієнтів.

Гарантією не передбачається задоволення будь-яких претензій, окрім наведених вище.

Із повним текстом гарантії можна ознайомитися на сайті

devi.danfoss.com/ukraine/.

devi.danfoss.com/ukraine/service/warranty/

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантія DEVl/warranty надається на:

Адреса _____ Місце для печатки

Дата придбання _____

Серійний номер виробу _____

Виріб _____ Номер виробу _____

*Підключений
вихід [Вт] _____

Дата монтажу _____ Дата підключення
й підпис _____

*Не обов'язково



5 Інструкція з утилізації



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»

DEVI • dev.ua • +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України) • uacs@danfoss.com

будь-якої інформації, зокрема, зможітьшого, інформації щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі цю інформацію було надано, письмової, усної, електронної, в Інтернеті чи шляхом завантаження, акавитиметься інформативною та/або зосею/мультимедійною, якщо та а пів мрі, в якій це чітко було зазначено в ційовій пропозиції чи підтвердженні завоюлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах.

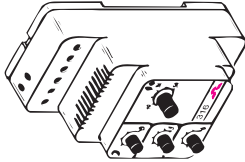
Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовлення, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінених форм, придатності на функціонування продукції.

Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.

DEVreg™ 316 -10...+50°C

140F1075

Терморегулятор DIN з
зовнішнім датчиком.
Датчик зовнішній на дроті.
220-240 В~
50 - 60 Гц
Діапазон рег. -10...+50°C
Температура зберігання:
від -20 °C до +65 °C
16 А/3680 Вт@230 В~
IP 20



Інша інформація в документі, що
супроводжує даний товар.
Дата виробництва вказана на
терморегуляторі.

Не містить шкідливих речовин.
Термін придатності необмежений.

Виробник
«Данфосс А/С» Норборгвеї 81,
Норборг, Данія 6430
Вироблено в Малайзії

Імпортёр "ТОВ з іі «Данфосс ТОВ» 04080, Київ 80,
п/с 168, Україна"

