

Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 132

Електронний терморегулятор



Зміст

1	Вступ	3
	1.1 Технічні характеристики	4
	1.2 Інструкції з безпеки	6
2	Інструкції з монтажу	7
3	Установки	11
4	Гарантія	13
5	Інструкція з утилізації	14

1 Вступ

DEVIreg™ 132 — електронний терморегулятор для встановлення безпосередньо на стіні. Він має датчик температури повітря для контролю температури в приміщенні та постачається з додатковим датчиком температури підлоги для обмеження максимальної температури підлоги.


Терморегулятор оснащено кнопкою для регулювання температури зі шкалою від (ⓘ) 5 до 45 °C, а також світлодіодним індикатором, який вказує періоди очікування (зелений) та обігріву (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. 5 Вт
Навантаження реле:	
Активне	Макс. 16 А (3680 Вт) при 230 В
Індуктивне	Макс. 1 А при $\cos \varphi = 0,3$
Датчик температури	NTC, 15 кОм при 25 °С
Опір датчика:	
0 °С	42 кОм
25 °С	15 кОм
50 °С	6 кОм
Гістерезис	$\pm 0,2$ °С
Температура середовища	Від 0 до 30 °С
Температура захисту від замерзання	5 °С – ❄

Діапазон регулювання	Температура повітря 5–35 °С Обмеження температури підлоги 20–50 °С, за замовчанням 35 °С
Специфікація кабелю, що підключається (макс.)	1 x 4 мм ² або 2 x 2,5 мм ²
Температура тиску кулі	75 °С
Ступінь забруднення	Ступінь 2 (побутове використання)
Тип	1С
Температура зберігання	Від -20 до +65 °С
ІР клас	30
Клас захисту	Клас II - 
Розміри	82 x 82 x 36 мм
Вага	90 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.

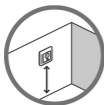
ВАЖЛИВО! Коли терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом, встановленим у підлозі з дерев'яним покриттям або подібним матеріалом, завжди використовуйте датчик температури підлоги та ніколи не встановлюйте максимальну температуру вище 35 °C.

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.
- Датчик постійно знаходиться під високою напругою. Пам'ятайте про це, якщо потрібно подовжити кабель датчика.
- Завжди підключайте терморегулятор до надійного безперебійного живлення.
- Не піддавайте терморегулятор дії вологи, води, пилу та надмірного тепла.

2 Інструкції з монтажу

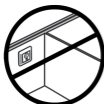
Дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій із монтажу.



Встановіть терморегулятор на стіні на зручній висоті (зазвичай 80–170 см).



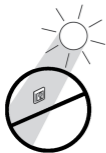
У вологих приміщеннях встановлюйте терморегулятор відповідно до місцевих норм стосовно IP класу захисту.



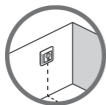
Не встановлюйте терморегулятор на внутрішньому боці зовнішньої стіни.



Завжди встановлюйте терморегулятор на відстані щонайменше 50 см від вікон і дверей.



Терморегулятор не повинен піддаватися дії прямих сонячних променів.

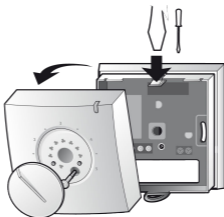


Примітка. Датчик температури підлоги дає змогу більш точно регулювати температуру повітря. Його рекомендується використовувати для будь-яких видів підлог з підігрівом і **обов'язково** в підлогах з дерев'яним покриттям, щоб зменшити ризик його перегріву.

- Встановіть датчик температури підлоги у трубці у відповідному місці, в якому він не піддаватиметься впливу сонячного світла чи протягу з дверей.
- Датчик встановлюється на однаковій відстані та на відстані >2 см від двох ліній нагрівального кабелю.
- Трубка датчика має бути нижче поверхні підлоги, за необхідності зробіть штрабу.
- Підведіть трубку датчика до монтажної коробки.
- Радіус вигину трубки датчика має бути не менше 50 мм.

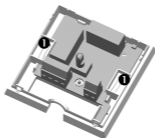
Виконайте кроки нижче, щоб встановити терморегулятор.

1. Відкрийте терморегулятор.



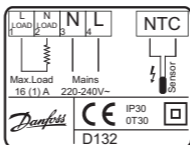
- Зніміть ручку регулювання, щоб отримати доступ до гвинта, який утримує передню панель.
- Відкрутіть гвинт.
- Натисніть донизу защіпку у верхній частині терморегулятора за допомогою плоского предмета, повільно відтягуючи передню кришку.

- Прикріпіть терморегулятор до стіни, прикрутивши гвинти через отвори на кожному боці терморегулятора.



1 = Отвори для гвинтів кріплення терморегулятора.

- Підключіть терморегулятор відповідно до схеми.



Екран нагрівального кабелю потрібно підключити до дроту заземлення кабелю живлення через додатковий з'єднувач.

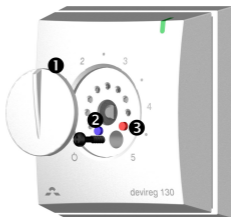
Примітка. Датчик температури підлоги завжди встановлюйте у трубі.

4. Встановіть обмеження максимальної температури підлоги у діапазоні від 20 до 50 °C за допомогою тонкої викрутки на чорному електронному компоненті з написами температури у правому верхньому куті.
5. Встановіть передню панель у порядку, зворотному розбиранню.
6. Включіть живлення.

3 Установки

Як обмежити мінімальну та максимальну температуру повітря

1. Зніміть кнопку регулювання за допомогою тонкої викрутки. (1)
2. Перемістіть обмежувачі у необхідні положення. (2 і 3)
3. Встановіть на місце кнопку регулювання.



Пам'ятайте про наведене нижче.

- Температура підлоги вимірюється в місці встановлення датчика.
- Температура нижньої поверхні дерев'яного покриття підлоги може бути до 10 градусів вище ніж на верхній поверхні.
- Виробники підлоги часто вказують максимальну температуру на поверхні підлоги (зазвичай 27–28 °C).
- Заводською установкою максимальної температури підлоги є 35 °C.
- Завжди використовуйте або датчик температури підлоги, або датчик температури повітря та датчик підлоги для керування нагрівальною системою в конструкції підлоги. Без датчика температури підлоги керування температурою може бути менш точним, і є ризик перегріти покриття підлоги.

Термічний опір [м ² К/Вт]	Приклади покриття підлоги	Характеристики	Приблизне обмеження макс. темп. підлоги для темп. поверхні 25 °С
0,05	8 мм ламінат на основі HDF	> 800 кг/м ³	28 °С
0,10	14 мм паркет з бука	650–800 кг/м ³	31 °С
0,13	22 мм суцільна дубова дошка	> 800 кг/м ³	32 °С
< 0,17	Макс. товщина килима для підлоги з підігрівом	відпов. до EN 1307	34 °С
0,18	22 мм суцільна соснова дошка	450–650 кг/м ³	35 °С

4 Гарантія



5 **Інструкція з утилізації**



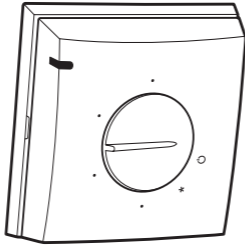
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 132

140F1011

220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
Temp. Limit +20 to
+50°C
16A/3680W@230V~
IP 30



Product Documentation

DK EL 7224215014
SE EL XXXXXX
NO EL 5402692
FI SSTL 3531132

Designed in Denmark for Danfoss A/S

