



Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 530

Терморегулятор електронний

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	10
4	Гарантія	12
5	Інструкція з утилізації	13

1 Вступ

DEVIreg™ 530 – електронний терморегулятор для підтримання заданої температури підлоги, оснащений двополюсним вимикачем і датчиком температури на проводі. Він може бути або вмонтованим, або встановлюватися на поверхні.


Терморегулятор має ручку регулювання температури зі шкалою від (⊘) 1 до 6 (кожна одиниця відповідає приблизно 8 °C). Окрім того, він оснащений світлодіодним індикатором, який 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 енергії в режимі очікування	Макс. 0,25 Вт
Струм навантаження реле:	
Активне	Макс. 15 А (3450 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	$\pm 0,4$ °С
Температура середовища	-10...+30 °С
Температура захисту від замерзання	5 °С - ❄

Діапазон регулювання	(±) 5–45 °С лише з датчиком температури підлоги
Специфікація кабелю, що підключається (макс.)	1 x 4 мм ² або 2 x 2,5 мм ²
Температура тиску кулі	75 °С
Ступінь забруднення	2 (використання в побу-ті)
Тип	1С
Температура зберігання	-20...+65 °С
ІР клас	31
Клас захисту	Клас II - 
Розміри	85 x 85 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)

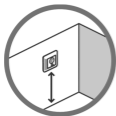
1.2 Інструкції з безпеки

Перед монтажем переконайтеся, що живлення терморегулятора від мережі вимкнено.

ВАЖЛИВО! Коли терморегулятор використовується для керування нагрівального елемента підлоги у поєднанні з дерев'яною підлогою чи 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.
- Датчик постійно знаходиться під високою напругою. Пам'ятайте про це, якщо потрібно подовжити кабель датчика.
- Завжди підключайте терморегулятор до безперебійного живлення.
- Не піддавайте терморегулятор дії вологи, води, пилу та надмірного тепла.

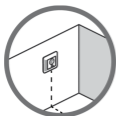
2 Інструкції з монтажу



Установіть терморегулятор на стіні на відповідній висоті (зазвичай 80–170 см).



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



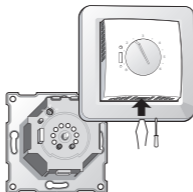
Примітка. Датчик температури підлоги дає змогу точно регулювати температуру. Його слід використовувати для будь-яких видів підлоги з підігрівом і **обов'язково** під дерев'яними підлогами, щоб зменшити ризик перегріву покриття.

- Встановіть датчик температури підлоги у трубку у відповідному місці, в якому він не піддаватиметься впливу сонячного світла чи протягу з дверей.
- Датчик встановлюється на однаковій відстані та > 2 см від двох нагрівальних кабелів.
- Трубка датчика має бути на одному рівні з поверхнею підлоги, за необхідності зробіть штрабу.

- Підведіть трубку датчика до монтажної коробки.
- Радіус вигину трубки датчика має бути не менше 50 мм.

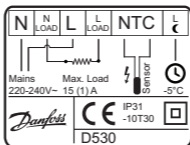
Виконайте кроки нижче, щоб встановити терморегулятор.

1. Відкрийте терморегулятор.



- За допомогою плоского предмета (викрутка тощо) обережно натисніть на пружинну клямку, що знаходяться в нижній частині передньої панелі терморегулятора.
- Обережно зніміть передню панель.
- Обережно зніміть рамку.

2. Підключіть терморегулятор відповідно до схеми.



При підключенні зовнішнього таймера до клеми, позначеної символом місяця, і за подачі фазної напруги на цю клему, терморегулятор можна настроїти на зменшення температури на 5 °C протягом періодів, запрограмованих на таймері.

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

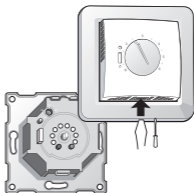
Примітка. Датчик температури підлоги завжди встановлюйте у трубці.

3. Змонтуйте та зберіть терморегулятор.
 - Прикріпіть терморегулятор до стіни або до монтажної коробки, прикрутивши гвинти/шурупи через отвори на кожному боці терморегулятора.
 - Встановіть рамку і передню панель у порядку, зворотному розбиранню.
4. Включіть живлення.

3 Установки

Як змінити мінімальну та максимальну температуру підлоги

1. Зніміть кнопку регулювання.
2. Перемістіть обмежувачі у необхідні положення.
3. Встановіть на місце кнопку регулювання.



Примітка. Пам'ятайте про наведене нижче.

- Температура підлоги вимірюється в місці встановлення датчика температури підлоги.
- 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).
- Завжди використовуйте датчик температури підлоги для керування нагрівальною системою в конструкції підлоги. Без датчика температури підлоги керування температурою може бути менш точним, і ви ризикуєте перегріти підлогу.

Термічний опір [м ² К/Вт]	Приклади покриття підлоги	Докладно	Приблизне значення обмеження для температури підлоги 25 °С на поверхні
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 стандарту EN/IEC 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

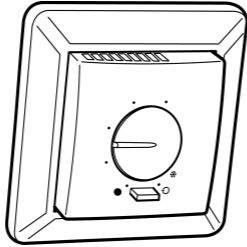
Компанія Danfoss не може прийняти на себе відповідальність за можливі помилки в каталогах, проспектах та інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право без повідомлення вносити зміни в свої вироби. Це стосується також до вже замовлених виробів, при умові, що такі зміни не потягнуть 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 530 ELKO

140F1030



Product Documentation



Thermostat
Floor Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +45°C
15A/3450@230V~
IP 31

DK EL 7224215140
NO EL 54026660

Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 208991