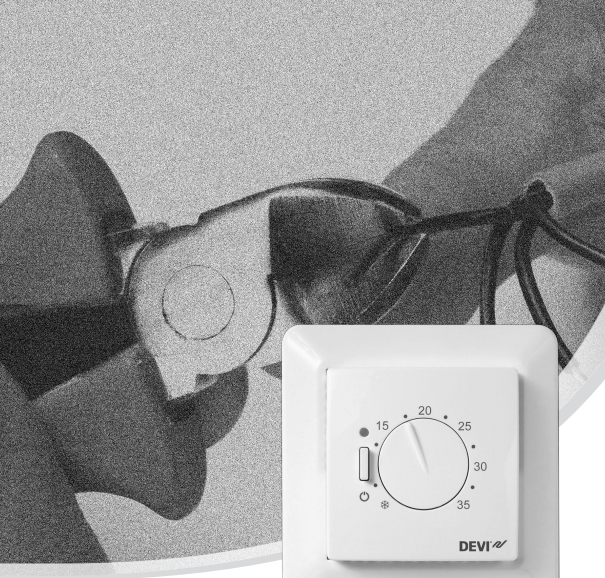




Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 532

Терморегулятор електронний

Зміст

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

1 Вступ

DEVIreg™ 532 — електронний терморегулятор, оснащений двополюсним вимикачем, датчиком повітря та додатковим датчиком підлоги для обмеження максимальної температури підлоги. Він може бути або вмонтованим, або встановлюватися на поверхні.

Терморегулятор має ручку регулювання температури зі шкалою від  5 до 35 °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 в режимі очікування	Макс. 0,25 Вт
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 °C
Опір датчика:	
0 °C	42 кОм
25 °C	15 кОм
50 °C	6 кОм
Гістерезис	$\pm 0,4$ °C
Температура середовища	-10...+30 °C
Температура захисту від замерзання	5 °C - ❄
Діапазон регулювання	Температура повітря 5...35 °C Обмеження температури підлоги 20...50 °C, за замовчанням 35 °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	1C
Температура зберігання	-20...+65 °C
IP 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 відключено.

ВАЖЛИВО! Коли терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом, встановленим у підлозі з дерев'яним покриттям або подібним матеріа-

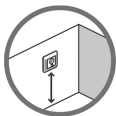
лом, завжди використовуйте датчик температури підлоги та ніколи не встановлюйте максимальну температуру понад 35 °C.

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

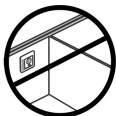
Дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій із монтажу.



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



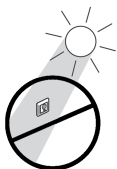
У вологих приміщеннях завжди встановлюйте терморегулятор відповідно до місцевих норм стосовно IP класу захисту.



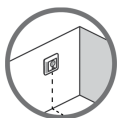
Не встановлюйте терморегулятор на внутрішньому боці зовнішньої стіни.



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



Терморегулятор не повинен піддаватися дії прямих сонячних променів.

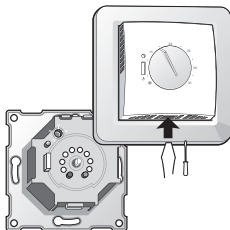


Примітка. Датчик температури підлоги дає змогу більш точно регулювати температуру. Його рекомендується використовувати для будь-яких видів підлог з підігрівом і **обов'язково** в підлогах з дерев'яним покриттям, щоб зменшити ризик його перегріву.

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

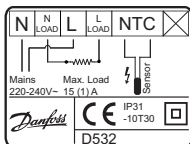
Виконайте кроки нижче, щоб встановити терморегулятор.

1. Відкрийте терморегулятор.



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

- Підключіть терморегулятор відповідно до схеми.



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

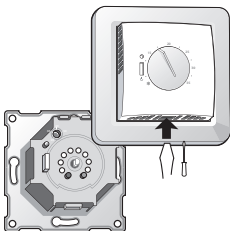
Примітка. Датчик температури підлоги завжди встановлюйте у трубці.

- Встановіть максимальну температуру підлоги у діапазоні від 20 °C до 50 °C, повернувши гвинт з позначками температури у лівому верхньому куті.
- Змонтуйте та зберіть терморегулятор.
 - Прикріпіть терморегулятор до коробки для прихованого чи зовнішнього монтажу, прикрутивши гвинти/шурупи через отвори на кожному боці терморегулятора.
 - Встановіть рамку і передню панель у порядку, зворотному розбиранню.
- Включіть живлення.

3 Установки

Як обмежити мінімальну та максимальну температуру повітря

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).

- Заводською установкою максимальної температури підлоги є 35 °C.
- Завжди використовуйте датчик температури підлоги або датчик температури повітря з датчиком обмеження температури підлоги для керування нагрівальною системою в конструкції підлоги. Без датчика температури підлоги керування температурою повітря може бути менш точним, і є ризик перегріву підлогу

Термічний опір [м²K/Вт]	Приклади покриття підлоги	Характеристики	Приблизні обмеження для температури поверхні 25 °C
0,05	8 мм ламінат на основі HDF	> 800 кг/м³	28 °C
0,10	14 мм паркет з бука	650–800 кг/м³	31 °C
0,13	22 мм суцільна дубова дошка	> 800 кг/м³	32 °C
< 0,17	Макс. товщина килима для підлоги з підігрівом	відпов. до EN 1307	34 °C
0,18	22 мм суцільна сонова дошка	450–650 кг/м³	35 °C

4 Гарантія



5 Інструкція з утилізації



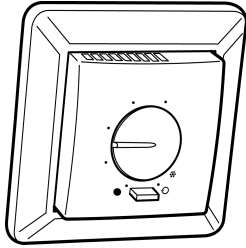
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

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 532 ELKO

140F1037

Thermostat
Floor/Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
15A/3450W@230V~
IP 31



Product Documentation

DK EL 72 24 215 166
NO EL 5402662
FI SSTL 3531024

Designed in Denmark for Danfoss A/S

