



Інструкція з монтажу

DEVIreg™ 532

Терморегулятор електронний

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

Зміст

1	Вступ	3
1.1	Технічні характеристики	4
1.2	Інструкції з безпеки	5
2	Інструкції з монтажу	6
3	Установки	10
4	Гарантія	12
5	Інструкція з утилізації	14

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 Індуктивне	Макс. 15 А (3450 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	± 0.4 °C
Температура середовища	-10...+30 °C
Температура захисту від замерзання	5 °C - XX
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 матеріалом, 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.



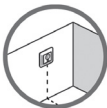
Не встановлюйте терморегулятор на внутрішньому боці зовнішньої стіни.



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



Терморегулятор не повинен піддаватися дії прямих сонячних променів.

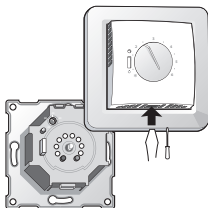


Примітка. Датчик температури підлоги дає змогу більш точно регулювати температуру. Його рекомендується використовувати для будь-яких видів підлог з підігрівом і **обов'язково** в підлогах з дерев'яним покриттям, щоб зменшити ризик його перегріву.

- Встановіть датчик температури підлоги у трубці 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 зробіть штрабу.
- Підведіть трубку датчика до монтажної коробки.
- Радіус вигину трубки датчика має бути не менше 50 мм.

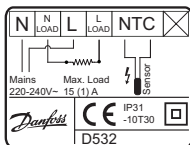
Виконайте кроки нижче, щоб встановити терморегулятор.

1. Відкрийте терморегулятор:



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

2. Підключіть терморегулятор відповідно до схеми.



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

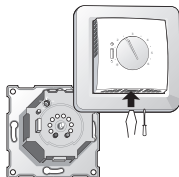
Примітка. Датчик температури підлоги завжди встановлюйте у трубці.

3. Встановіть максимальну температуру підлоги у діапазоні від 20 °C до 50 °C, повернувши гвинт з позначками температури у лівому верхньому куті.
4. 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.
5. 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 kg/m³	28 °C
0.10	14 мм паркет з бука	650 - 800 kg/m³	31 °C
0.13	22 мм суцільна дубова дошка	> 800 kg/m³	32 °C
< 0.17	Макс. товщина килима для підлоги з підігрівом	відпов. до EN 1307	34 °C
0.18	22 мм суцільна соснова дошка	450 - 650 kg/m³	35 °C

4 Гарантія

2-річна гарантія з повним обслуговуванням поширюється на:

- терморегулятори DEVlreg™ 532.

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

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація 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 ця інформація було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи якійсь звантаженні, наважтяться інформативно та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в цій самій пропозиції чи підтвердженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах.

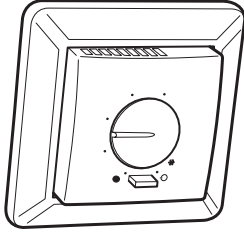
Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінення форми, придатності чи функціонування продукції.

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

DEVireg™ 532 ELKO

140F1037

Терморегулятор
Датчик підлоги/повітря
ELKO рамка
220-240 В~
50-60 Гц~
від +5 до +35 °C
Температура зберігання:
від -20 °C до +65 °C
15 А/3450 Вт@230 В~
IP 31



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"

