

Посібник зі встановлення

DEVIreg™ Display Connect

Інтелектуальний електронний термостат з таймером
і керуванням через додаток

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Зміст

1	Вступ	4
2	Відповідність стандартам	5
3	Інструкція з техніки безпеки	9
4	Посібник з монтажу	10
5	Посібник користувача	20
	DEVI Control App:.....	29
	Посібник користувача DEVI Control App:.....	29
6	Екодизайн	35
7	Гарантія	38
8	Інструкція з утилізації	41

1 Вступ

DEVIreg™ Display Connect — це термостат для використання з електричним підігрівом підлоги, який має кілька режимів керування: «Підлога», «Кімната*» та «Комбінований». термостат підтримує адаптивний таймер, що забезпечує ефективний контроль системи електричного підігріву підлоги.

**вимагає спеціальних дій.*

Термостат спеціально розроблений для настінного монтажу в стандартних коробках для настінного монтажу ЕС, в стіні та на стіні, і може використовуватися для управління загальним опаленням, а також комфортним опаленням приміщення. Терморегулятор підтримує низку найпоширеніших рамних систем для рамних систем 55x55 (внутрішня геометрія).

Серед іншого, терморегулятор має такі особливості:

- Відповідність вимогам екодизайну LOT20
- Налаштування в додатку для конкретних типів підлоги та приміщень.
- Підтримка систем рам 55x55.
- Просте управління ручкою для регулювання температури, управління та функції.
- Підключення Bluetooth на частоті 2,4 ГГц з максимальною потужністю 10 дБм.
- Доступ до термостата через додаток для налаштувань для легкого доступу, налаштування або віддаленого пошуку та усунення несправностей. Оновлення прошивки через додаток DEVI Control App.
- Працює з коробки з параметрами за замовчуванням як термостат.
- Клас екодизайну TW(f4)

2 Відповідність стандартам

Електрична безпека, електромагнітна сумісність та радіоаспекти цього продукту відповідають вимогам таких відповідних стандартів:

- EN/IEC 60730-1 (загальний)
- EN/IEC 60730-2-7 (таймер)
- EN/IEC 60730-2-9 (термостат)
- EN 301 489-1 та EN 301 489-17 (стандарт ЕМС для радіообладнання, що працює в діапазоні 2,4 ГГц)
- EN 300 328 (Ефективне використання радіочастотного спектру для радіообладнання, що працює в діапазоні 2,4 ГГц)

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Цим Danfoss A/S заявляє, що радіообладнання DEVreg™ Display Connect відповідає Директиві 2014/53/ЄС.

Повна декларація відповідності розміщена за адресою <https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Режим безпеки продукції та телекомунікаційної інфраструктури (безпека продукції) у Великобританії

Термостат DEVreg™ Display Connect вважається **продуктом, що підключається споживачами у Великобританії**, відповідно до режиму безпеки продукції та телекомунікаційної інфраструктури (безпека продукції), оскільки він може бути опосередковано підключений до Інтернету через додаток для смартфонів і призначений для використання споживачами у Великобританії.

Продукт відповідає наступним мінімальним вимогам безпеки, визначеним у **Положенні про безпеку продукції та телекомунікаційну інфраструктуру (Вимоги безпеки для відповідних підключуваних продуктів) 2023 року**, яке впроваджує **Частину 1 Закону про безпеку продукції та телекомунікаційну інфраструктуру 2022 року**:

<https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2022/46/part/1/enacted>

- **Відсутність універсальних паролів за замовчуванням:** Продукт не має попередньо встановлених або жорстко закодованих паролів.
- **Впровадити засоби управління повідомленнями про вразливості:** Ви можете повідомити про будь-які вразливості, відвідавши наш веб-сайт:
<https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Забезпечте прозорість та підтримку оновлень прошивки:** Продукт підтримує оновлення прошивки через додаток DEVI Control, який може завантажувати оновлення з Інтернету та передавати їх на пристрій через Bluetooth. Danfoss надає оновлення безпеки протягом щонайменше п'яти років з дати придбання.

Відповідність EN 18031-1 – Кібербезпека та захист даних

Термостат DEVreg™ Display Connect відповідає **EN 18031-1**, європейському гармонізованому стандарту, який підтримує **Директиву про радіообладнання (RED)**, встановлюючи вимоги до кібербезпеки та захисту даних для бездротових комунікаційних пристроїв.

Для забезпечення відповідності та захисту пристрою та його користувачів необхідно дотримуватися таких вказівок:

Стандартна установка в житлових приміщеннях

- **Контрольований доступ:** Термостат призначений в першу чергу для встановлення в **приватних будинках** або приміщеннях з **обмеженим фізичним доступом**, де з ним можуть взаємодіяти лише уповноважені користувачі (наприклад, члени сім'ї або персонал будівлі).
- **Безпечне кріплення:** Завжди встановлюйте пристрій на стіну або в вбудовану електричну коробку за допомогою наданого кріплення. Це зменшує ризик несанкціонованого втручання у фізичні інтерфейси, такі як кнопка скидання або кнопка сполучення Bluetooth.
- **Використання Bluetooth:** Сполучення за допомогою **Bluetooth® Low Energy (BLE)** не вимагає PIN-коду, але пристрій переходить у режим сполучення лише на короткий час і в межах невеликої відстані. Щоб зменшити ризик, виконуйте сполучення швидко та в безпечному місці.

Встановлення в громадських або напівгромадських приміщеннях (наприклад, офіси, спільні будівлі)

Якщо термостат DEVReg™ Display Connect Thermostat встановлюється в місцях, доступних для громадськості або декількох користувачів, необхідно вжити **додаткових запобіжних заходів** :

- **Корпус або коробка:** Встановіть термостат всередині **захисний кожух, що замикається** або в надійному корпусі, щоб запобігти несанкціонованому фізичному доступу до кнопок і роз'ємів пристрою.

- **Обмежений доступ до сполучення:** Переконайтеся, що лише уповноважений персонал може активувати режим сполучення Bluetooth. Для цього може знадобитися тимчасово відключити доступ до термостата під час налаштування або введення в експлуатацію.
- **Сегментація мережі:** Якщо пристрій інтегровано в систему управління будівлею або автоматизації, переконайтеся, що зв'язок між пристроями відповідає рекомендованим **практиками безпеки мережі**, наприклад використання ізольованих VLAN або захищених локальних шлюзів.
- **Відповідальність користувача:** У багатокористувацьких середовищах чітко розподіліть відповідальність за управління термостатом (наприклад, персонал з обслуговування будівлі). Переконайтеся, що всі користувачі знають, як уникнути випадкових змін або несанкціонованого доступу.

Поточні заходи безпеки

- **Оновлення прошивки:** Регулярно перевіряйте наявність оновлень прошивки за допомогою програми DEVI Control і своєчасно встановлюйте їх, щоб скористатися останніми вдосконаленнями безпеки.
- **Обмеження доступу до додатка:** Не діліться даними для входу в додаток DEVI Control або доступом до нього з невідомими або неавторизованими користувачами. До підключення та керування термостатом повинні мати доступ лише довірені особи.

Дотримуючись цих рекомендацій, термостат DEVIreg™ Display Connect можна безпечно використовувати як у приватних, так і в спільних приміщеннях, дотримуючись вимог стандарту EN 18031-1.

3 Інструкція з техніки безпеки

Перед початком монтажу переконайтеся, що електроживлення терморегулятора відключено.

Важливо: Якщо терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом підлоги, завжди використовуйте датчик підлоги і ніколи не встановлюйте максимальну температуру підлоги вище, ніж рекомендовано виробником для конкретного типу підлоги. Пристрій обмежений температурою підлоги до 35 °C через вимоги до відповідності. В особливих випадках ліміт може бути розширено до температури підлоги 45 °C після того, як було виконано безповоротний прорив. Залежно від налаштувань у додатку, термостат має обмеження максимальної температури відповідно до рекомендацій DEVI.

- Електричні нагрівальні терморегулятори завжди повинні встановлюватися відповідно до місцевих будівельних норм і правил електропроводки. Установку повинен виконувати уповноважений та/або кваліфікований монтажник.
- Термостат повинен використовуватися в настінній установці з живленням через всеполюсний вимикач (запобіжник).
- Не піддавайте термостат/перемикач впливу вологи, води, пилу та надмірного нагрівання.
- Цим термостатом/вимикачем можуть користуватися діти віком від 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом і знаннями, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані особою, відповідальною за їхню безпеку, щодо безпечного використання приладу і розуміють пов'язані з цим ризики.

- Діти повинні бути під наглядом, щоб вони не гралися з термостатом/перемикачем.
- Пристрій призначений для постійної експлуатації.
- Переконайтеся, що пристрій захищений від несанкціонованого доступу.

Навчальний відеоматеріал

Для зручності ми показуємо можливості та функції продукту у відеороликах, які є на нашому каналі YouTube.



4 Посібник з монтажу

Дотримуйтеся цих вказівок під час встановлення термостата.



Встановіть термостат на стіні на відповідній висоті (зазвичай 80–170 см)



Не встановлюйте термостат на внутрішній стороні погано ізольованої зовнішньої стіни.



Встановлюйте термостат на відстані не менше 50 см від вікон та дверних прорізів



Не розміщуйте термостат у місцях, де на нього потраплятимуть прямі сонячні промені.

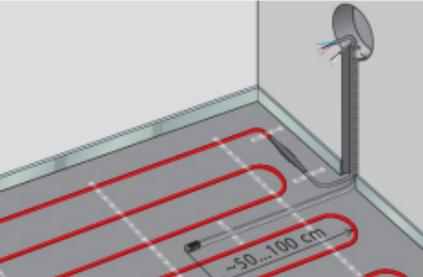


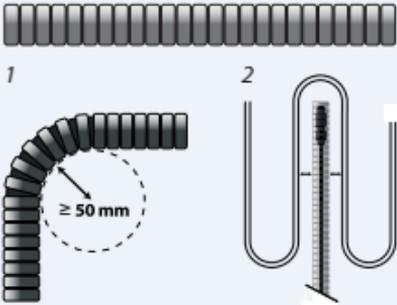
Термостат не можна встановлювати у вологих приміщеннях (зони 0, 1 і 2). Завжди дотримуйтесь місцевих норм щодо класів захисту IP, це не означає, що терморегулятори не можна встановлювати у ванних кімнатах.



Не розміщуйте датчик підлоги поблизу дверних прорізів або в місцях, де на підлогу потрапляє сонячне світло або інші джерела тепла.

Етапи встановлення

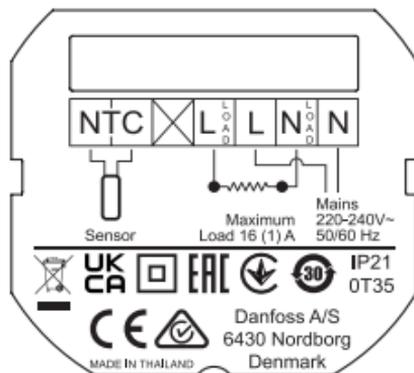
Опис	Ілюстрація
<p>1. Розпакуйте термостат. Переконайтеся, що всі деталі в комплекті (1 шт. термостат, 1 шт. Блок живлення, 1 шт. Рамка, 1 шт. Адаптер для рами, 1 шт. Прокладка та 1 шт. дровий датчик) разом з інструкціями, написаними місцевою офіційною мовою.</p>	
<p>2. Помістіть датчик підлоги у гнучку трубу і переконайтеся, що сенсорний елемент належним чином закріплений у гнучкій трубі. Труба Flexpire повинна направляти кабель датчика до самої стіни/з'єднувальної коробки. Мати DEVI мають цей виріб у комплекті. продається окремо як (140F1114).</p>	

Опис	Ілюстрація
<p>3. Радіус вигину Flexpipe повинен бути більше 50 мм.</p> <p>4. Переконайтеся, що датчик підлоги розташований на рівній відстані між двома нагрівальними кабелями (> 2 см) у типовому місці.</p> <p>5. Для тонких підлогових конструкцій: гнучка труба повинна бути на одному рівні з поверхнею підлоги, по можливості зенкуйте гнучку трубу. Для більш товстих конструкцій: гнучкий трубопровід із датчиком повинен бути розташований таким чином, щоб датчик був підданий типовому рівню нагрівання. DEVI рекомендує розташовувати датчик на рівній відстані між кабелями або матами.</p>	 <p>The illustration shows three scenarios for sensor placement:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: A straight sensor cable. 2: A sensor cable bent into a U-shape. A dashed circle around the bend is labeled with an arrow and the text "≥ 50 mm", indicating the minimum bending radius. 3: A sensor cable installed in a U-shaped channel between two heating cables.

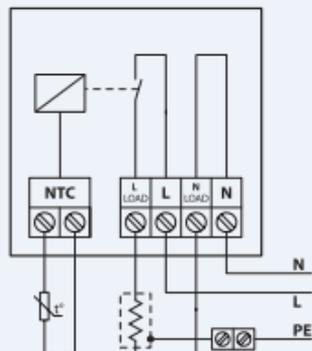
Опис

6. Переконайтеся, що ланцюг електропроводки відключений і не знаходиться під напругою, вимкніть всеполюсний вимикач (запобіжник).
7. Підключіть дроти відповідно до електричної схеми на задній панелі блоку живлення терморегулятора. Переконайтеся, що клеми належним чином закріплені, а дроти надійно з'єднані.

Ілюстрація



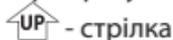
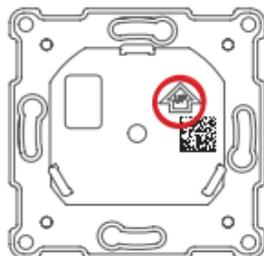
8. Екран/заземлюючий провід від електричного нагрівального елемента повинен бути підключений до заземлюючого проводу від основного джерела живлення за допомогою окремого роз'єму.



Опис

Ілюстрація

9. Закріпіть блок живлення терморегулятора на настінній клемній коробці за допомогою гвинтів мінімум у 2 з призначених для цього отворів на блоці живлення. Примітка: розмістіть терморегулятор відповідно до



10. Прикріпіть рамку та верхню рамку до терморегулятора. Після цього приєднайте терморегулятор до блоку живлення, злегка натиснувши на нього, доки всі частини не будуть надійно з'єднані.
11. Обережно під'єднайте термостат до блоку живлення - слідкуйте за тим, щоб контакти роз'єму не були зігнуті.

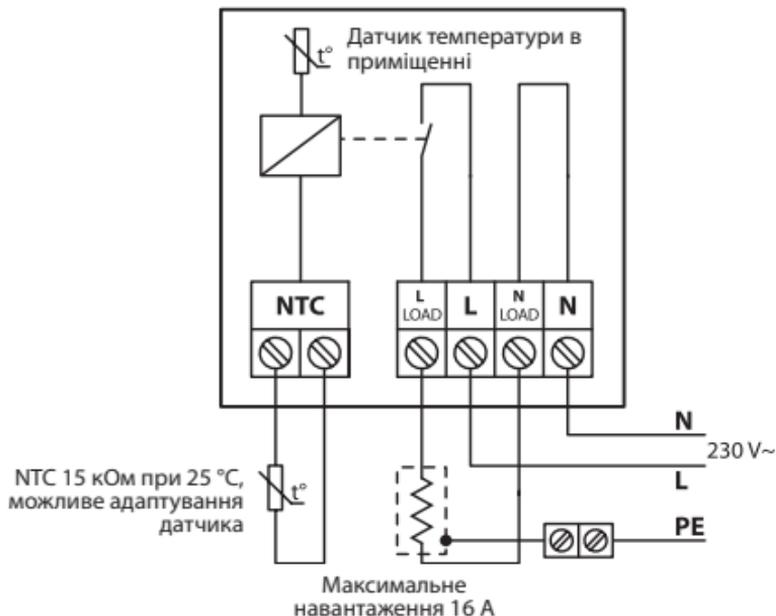


12. Після завершення електромонтажних робіт увімкніть всеполюсний роз'єднувач (запобіжник).

Опис	Ілюстрація
13. Тепер терморегулятор готовий до використання.	Тепер термостат готовий до використання. Для планування та використання додаткових функцій підключіться до додатка DEVI Control.
14. Зніміть передню частину термостата для заміни.	Уважно виконайте кроки 11 і 10 у зазначеному порядку, від'єднання можна виконати без інструментів або за допомогою плоскої викрутки.

Схема підключення

DEVIreg™ Display Connect



Технічні характеристики

Номінальна напруга	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Споживання енергії в режимі очікування, макс	0,2 W
Реле: Резистивне навантаження Індуктивне навантаження	16 A / 3680 Вт при 230 В Cos Φ = 0,3 макс. 1 А
Сумісні датчики	NTC 15 кОм при 25 °С, 3 м. (за замовчуванням), NTC 2 кОм при 25 °С NTC 6,8 кОм при 25 °С, NTC 10 кОм при 25 °С, NTC 12 кОм при 25 °С, NTC 33 кОм при 25 °С, NTC 47 кОм при 25 °С
Регулювання	ШИМ - широтно-імпульсна модуляція
Захист від замерзання	4 °С - 14 °С (за замовчуванням 5 °С)
Температурний діапазон	15 °С до 35 °С (кімната) 5 °С до 35 °С (45 °С з розривом) (підлога)
Специфікація кабелю для клем роз'ємів	Макс.: 1 x 4 мм ² або 2 x 2,5 мм ²
Випробування на тиск кулею	75 °С
Ступінь забруднення	2 (побутове використання)

Клас програмного забезпечення	A
Тип контролера	1
Температура та умови зберігання	-від 25 °C до 60 °C, 90 % відносна вологість без конденсації
Робочі температури та умови	від 0 °C до 35 °C, 90% відносна вологість, без конденсації
Клас IP	21
Клас захисту	Клас II - 
Стойкість до перенапруги	Категорія перенапруги III
Частота передачі (ГГц)	2.400 – 2,4835 ГГц
Потужність передачі (дБм)	<10 дБм
Колір	RAL9016 Полярний білий
Тип або назва акумулятора	Марганцево-літійовий або суперконденсатор
Розміри (В/Ш/Г):	85 мм x 85 мм x 20-24 мм (глибина в стіні: 22 мм)
Вага, нетто	204 г
Час резервного живлення від батареї, хв.	1 година

* стандартний датчик DEVI 140F1091 3м.

5 Посібник користувача

Інтерфейс продукту



Циферблат і індикатори

** Коли ручка знаходиться в режимі регулювання температури, термостат не запускає програму за розкладом.*

Положення ручки	Опис
OF	У цьому положенні термостат не активний.
SC	У цьому положенні термостат працює в режимі за розкладом.
	У цьому положенні термостат готовий до налаштування/модифікації застосунку.
FP	У цьому положенні термостат працює в режимі захисту від замерзання.
приклад 20,5	Повертаючи ручку за годинниковую стрілкою, температура буде підвищуватися.

Інтерфейс користувача/щоденне використання

На термостаті температуру можна регулювати безпосередньо за допомогою ручки/диска, встановивши бажану температуру, яка відображається на сегментованому дисплеї. Ця дія ігнорує будь-який розклад, але все одно дотримується встановлених мінімальних або максимальних обмежень, які можна налаштувати в додатку.

За допомогою ручки/диска можна вибрати положення «Захист від замерзання» (**FP**), «Розклад таймера» (**SC**) або «Вимкнено» (**Of**). Вибір режиму захисту від замерзання забезпечує підтримку температури замерзання; це значення можна встановити в додатку в діапазоні від 4 до 14 °C (за замовчуванням 5 °C).

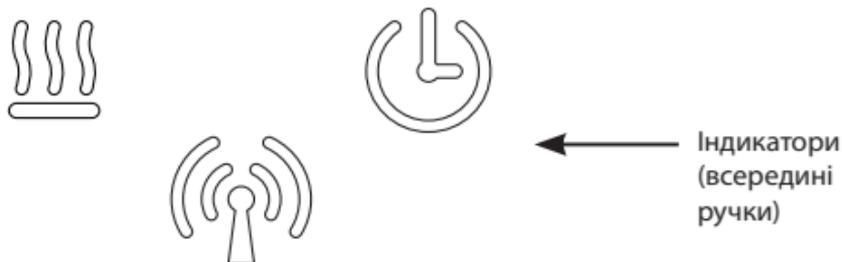
Вибір режиму «Таймер/Зв'язок з додатком» дозволяє підключити пристрій до додатка DEVI Control через Bluetooth 4.2, де можна регулювати температуру, налаштування, розклад, обмеження тощо. Термостат підключається до додатка через Bluetooth, коли середній індикатор підключення світиться синім кольором.

Вибір режиму «**ВИМКНЕНО**» повністю вимкне термостат. У режимі **ВИМКНЕНО** додаток і термостат будуть повністю вимкнені, без будь-яких індикацій або зв'язку з додатком.

Щоб з'єднати термостат із додатком Bluetooth, DEVI Control, переведіть термостат у режим таймера/комунікації з додатком (**SC**) і розпочніть процес з'єднання відповідно до інструкцій у додатку. Після того, як додаток розпочне зв'язок з термостатом, користувач повинен повернути регулятор у положення ручного регулювання температури, а потім знову в режим Timer Schedule/App Communication (**SC**), щоб підтвердити, для якого термостата призначене сполучення. Середній індикатор з'єднання блиматиме синім кольором під час встановлення з'єднання і буде світитися синім кольором після завершення процесу сполучення.

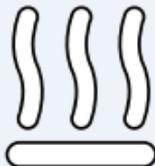
Індикатори

Індикатори просвічуються наскрізь і знаходяться всередині ручки виробу, вони загоряються, коли це необхідно.



Всі індикатори згасають через певний час (за замовчуванням 20 секунд), якщо немає помилки. Крім того, індикатори "прокидаються" при ручному управлінні термостатом, зміні стану нагріву, події за розкладом, підключенні додатку або появі помилок/попереджень.

Індикатор нагріву



- Цей індикатор загоряється і стає **червоним** , коли термостат **вмикається** і подає струм на електричний нагрівальний елемент. Через кілька секунд індикатор згасне.
- Цей індикатор світиться і стає **зеленим**, коли термостат увімкнено і він в нормі. Через кілька секунд індикатор згасне.
- Індикатор блимає **червоним** кольором, коли виникає помилка, і буде блимати доти, доки помилку не буде усунуто, нагрівання не буде ввімкнено/вимкнено.

Передача даних



- Цей індикатор блимає **синім** або **червоним** під час ініціювання обміну даними між термостатом і комунікаційним пристроєм.
- Індикатор блимає під час процесу сполучення
- Індикатор постійно світиться **синім** або **червоним** , коли між термостатом і комунікаційним пристроєм відбувається зв'язок.
- Індикатор вимикається, коли зв'язок припиняється.
- Індикатор світиться синім кольором у режимі Bluetooth і червоним кольором у режимі Zigbee

Розклад

- Цей індикатор світиться **білим** кольором, коли вбудований розклад змінює стан з неактивного на активний і навпаки. Через кілька секунд індикатор згасне.
- Цей індикатор блимає **білим**, коли з'являється попередження. Попередження буде відображатися, доки не буде активовано зв'язок з додатком, однак індикатор блиматиме лише протягом певного часу (за замовчуванням 20 секунд). Попередження будуть відображатися в додатку.

Налаштування за замовчуванням та стандартні налаштування.

DEVireg™ Display Connect має такі заводські налаштування:

Максимальна температура в приміщенні 35 °C

Максимальна температура підлоги: 28 °C

Мінімальна температура підлоги 5 °C

Якщо термостат розміщений на піктограмі розкладу (годинника) без підключення додатка, температура за замовчуванням становить 21 °C

Скидання до заводських налаштувань

Для виконання заводського скидання термостат повинен бути підключений до джерела живлення та правильно встановлений. У нижній частині пристрою (обведений колом нижче) знаходиться отвір для штифта. Натиснувши на цей отвір інструментом для виймання SIM-карти або іншим тупим інструментом, ви активуєте кнопку. Через 20-30 секунд після активації цієї кнопки термостат виконає заводське скидання. Всі індикатори коротко блимнуть, щоб повідомити про успішне скидання до заводських налаштувань.

Термостат коротко перезавантажиться, зачекайте до 10 секунд, поки термостат не повернеться до робочого стану.

Виконання скидання до заводських налаштувань призведе до скидання помилок і попереджень.

Крім того, передню кришку термостата можна зняти за допомогою прорізу в нижній частині термостата, а кнопку активувати пальцем.

Скидання до заводських налаштувань можна виконати лише при увімкненому термостаті.



Перемикання між Bluetooth і Zigbee

Щоб змінити спосіб зв'язку термостата з Bluetooth на Zigbee або навпаки, використовується кнопка скидання.

Щоб змінити спосіб зв'язку, натисніть кнопку скидання приблизно на 5 секунд. Коли середній індикатор зв'язку почне блимати фіолетовим кольором, відпустіть кнопку скидання, після чого термостат коротко перезапуститься. Зачекайте до 10 секунд, поки термостат перезапуститься. Під час підключення середній індикатор підключення світитиметься синім кольором у режимі Bluetooth і червоним у режимі Zigbee.

Процедура підключення до Zigbee:

Для підключення термостата до додатка DEVI Connect Zigbee необхідний шлюз Zigbee (DEVI Connect 140F1166).

Дотримуйтесь інструкцій у додатку, щоб з'єднати термостат. Коли з'явиться запит на переведення термостата в режим сполучення, коротко натисніть кнопку скидання. Середній індикатор підключення почне швидко блимати червоним.

Якщо система Zigbee вимагає код установки, він розміщений на задній панелі термостата у вигляді QR-коду

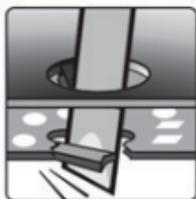
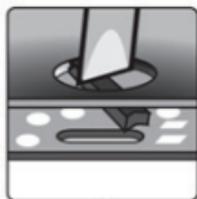
Прорив

Щоб термостат міг нагрівати приміщення до температури 45 °C або використовувати функцію керування лише в приміщенні, необхідно внести постійні зміни, що може призвести до втрати гарантії на продукт та підключені продукти.

Після виконання дії в додатку необхідно встановити вищу максимальну температуру або альтернативний режим керування.

Для того, щоб виконати цю операцію, необхідно від'єднати блок терморегулятора від джерела живлення, на задній панелі терморегулятора є отвір, як показано нижче, щоб виконати виламування, необхідно зламати пластикову пломбу в цьому отворі, а потім зламати слід друкованої плати. Дію найкраще виконувати за допомогою плоскої викрутки або подібного інструменту, як показано нижче.

Під час розпакування будьте обережні, щоб не пошкодити інші компоненти на друкованій платі.



DEVI Control App:***Посібник користувача
DEVI Control App:*****ПОСИЛАННЯ НА ІНСТРУКЦІЮ ДО ПРОГРАМИ**

Щоб створити пару між термостатом і застосунком, запустіть застосунок і дотримуйтесь інструкцій, наданих у ньому.

Додаток DEVI Connect:

Функції, доступні в додатку

- інсталяція за допомогою майстра планування
- розумне попереднє нагрівання (адаптивне опалення)
- адаптація обмежень термостата
- налаштування режиму керування
- блокування від дітей
- блокування додатка
- відображення попереджень та помилок
- експорт інформації
- довідкова функція
- повний огляд даних і функцій

Попередження та повідомлення про помилки

Таблиця попереджень

Попередження	Опис	Посилання
W1	Розклад перезаписано через ручне налаштування циферблата	Встановлюється, коли розклад активний (встановлений у додатку), але регулятор повернутий для встановлення ручного значення
W2	Неправильний годинник	Якщо час недійсний - менше 2021 або більше 2050, або використовується дата виробництва або час першого підключення до додатка
W3	Блокування від дітей увімкнено	Буде активним, якщо увімкнено блокування від дітей і користувач намагається змінити уставку або режим за допомогою потенціометра (або енкодера)
W5	Задана температура не досяжна	Попередження видається, коли температура в приміщенні/на поверсі, встановлена за розкладом або вручну, не може бути досягнута протягом розумного часу.

Попере-дження	Опис	Посилання
W8	Досягнуто обмеження максимальної температури підлоги	Встановлюється, якщо максимальна температура підлоги досягається в комбінованому режимі, а температура в приміщенні не відповідає заданому значенню
W10	Встановлено температуру, вищу за максимальну межу	Встановити, якщо максимальна температура нижча за поточну температуру, на яку вказує ручка/ потенціометр. Наприклад, максимальна температура встановлена на 25°C, а ручка - на 27°C

Таблиця помилок

Тип помилки	Но-мер	Опис	Рішення	Потрібен перезапуск
Відключено датчик підлоги	E1	Втрачено зв'язок з датчиком	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	Для відновлення роботи терморегулятора потрібен перезапуск

Тип помилки	Но-мер	Опис	Рішення	Потрібен перезапуск
Коротке замикання датчика підлоги	E2	Коротке замикання датчика	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	Для відновлення роботи терморегулятора потрібен перезапуск
Термостат перегрівся	E3	Термостат перегрівся, опалення вимкнено.	Зачекайте, поки термостат охолоне	Терморегулятор не потребує перезапуску, але почне нагрівання, коли температура знизиться
Відключено кімнатний датчик	E4	Занадто низьке значення датчика кімнатної температури.	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	
Коротке замикання кімнатного датчика	E5	Занадто високе значення датчика кімнатної температури.	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	

Тип помилки	Но-мер	Опис	Рішення	Потрібен перезапуск
Невиправна помилка, Блок живлення	E6	Блок живлення виявлено як несправний	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	
Помилка потенціометра / циферблата	E9	Потенціометр виявлено як несправний	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	Потенціометр зчитує значення, яке виходить за межі заданого діапазону
Неправильне повідомлення	E10	Помилка зв'язку Bluetooth	Повторіть спробу / Зверніться до інсталятора або місцевого сервісного центру Danfoss	Під час Bluetooth-зв'язку виникла неочікувана команда /faulty
Невиправна помилка	E11	Невиправна помилка	Зверніться до установника або місцевої служби підтримки Danfoss	

Скидання до заводських налаштувань скине всі помилки та попередження.

6 Екодизайн

Для дотримання вимог Екодизайну для електричних локальних обігрівачів приміщень 2024/1103 необхідно заповнити наступну таблицю з урахуванням особливостей системи опалення. У цьому документі інформація про терморегулятор для цього конкретного виробу вже заповнена, будь ласка, заповніть усі порожні поля.

Вимоги до інформації про електричні місцеві обігрівачі

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark	Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark
--	--

Ідентифікатор(и) моделі: DEVIreg™ Display Connect

Пункт	Символ	Значення	Одиниця	Пункт
Енергоспоживання			Тип (виберіть один)	
У вимкненому режимі	P_o	0,2	W	одноступенева теплова потужність і відсутність регулювання температури в приміщенні ні
У режимі очікування	P_{sm}	0,2	W	два або більше ручних режими, без регулювання температури в приміщенні ні
У режимі очікування	P_{idle}	0,6	W	механічний термостат для регулювання температури в приміщенні ні
У мережевому режимі очікування	P_{nsm}	0,21	W	електронний регулятор температури в приміщенні ні

Режим очікування з відображенням інформації або стану	ні	електронний контроль температури в приміщенні плюс денний таймер	ні
		електронний контроль температури в приміщенні плюс тижневий таймер	так
		Інші варіанти керування (можна вибрати декілька варіантів)	
		виявлення присутності	ні
		виявлення відкритого вікна	ні
		опція дистанційного керування	так
		адаптивне управління запуском	так
		обмеження робочого часу	ні
		датчик чорної лампочки	ні
		функція самонавчання	ні
		точність керування	ні

* потрібен шлюз Zigbee (DEVI Connect 140F1166)

Коди функцій управління

		Код контролю температури (ТС)	Функції управління							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Тип регулювання температури	Одноступінчасте, без регулювання температури	NC								
	Дві або більше ручних ступені, без регулювання температури в приміщенні	TX								
	Механічний термостат для регулювання температури в приміщенні	TM								
	Електронний регулятор температури в приміщенні	TE								
	Електронний регулятор температури в приміщенні з таймером на добу	TD								
	Електронний регулятор температури в приміщенні з тижневим таймером	TW								
Функції управління	Виявлення присутності		1							
	Виявлення відкритого вікна			2						
	Опція дистанційного керування				3					
	Адаптивне управління запуском					4				
	Обмеження часу роботи						5			
	Датчик чорної лампочки							6		
	Функція самонавчання								7	
	Точність контролю з CA<2 Кельвін і CSD<2 Кельвін									8

Цей продукт містить функції управління TW(f4)

7 Гарантія



5-річна гарантія на виріб діє для:

- терморегулятори вкл. DEVreg™ Display Connect.

Якщо, всупереч всім очікуванням, у вас виникнуть проблеми з продуктом DEVI, ви дізнаєтеся, що Danfoss пропонує гарантію DEVI, **яка діє** з дати придбання, але не пізніше 5 років з дати виробництва, на таких умовах:

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. Рішення про заміну або ремонт прийматиме виключно компанія Danfoss.

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 (із зазначенням дати 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 некваліфікованими 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. Повний текст гарантії наведений на сторінці **www.devi.com** або **devi.danfoss.com/en/warranty/**

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантія DEVIwarranty надається на:

Адреса

Місце для печатки

Дата придбання

Серійний номер
виробу

Виріб

Номер виробу

*Підключений
вихід [Вт]

Дата монтажу
та підпис

Дата підключення
та підпис

**Не обов'язково*

8 Інструкція з утилізації



Цей символ на виробі вказує на те, що його не можна утилізувати разом з побутовими відходами.

Продукт необхідно здати до відповідної програми утилізації електричного та електронного обладнання.

- Утилізуйте виріб через передбачені для цього канали.
- Дотримуйтесь усіх місцевих та чинних законів і нормативних актів.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»

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

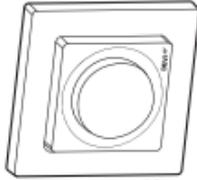
Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі цю інформацію було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в ціновій 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 компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

Підключається до кімнатного термостата
220-240V~



Навантаження

16 A/3680 Вт при 230 В ~

50/60Hz, 0T35 °C, IP21

Температура зберігання:
від -25 °C до +60 °C.

Не містить шкідливих речовин. Термін придатності
необмежений. Імпортер "ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»
04080, Київ 80, п/с 168, Україна"



DEVI[®] by Danfoss

Розроблено в Данії



140R0162

Дата виробництва вказана
на терморегуляторі.
Виробник «Данфосс А/С»
Норборгвеі 81, Норборг,
Данія 6430



Зроблено в Тайланд



5 703466 250396