

Посібник користувача

Danfoss *Icon*™ Programmable

Кімнатний терморегулятор, 230 В

Вступ

Danfoss *Icon*™ Programmable — електронний терморегулятор, спеціально розроблений для систем гідравлічного опалення через підлогу.

Danfoss *Icon*™ Programmable є дуже простим в експлуатації:

- Сім попередньо заданих програм забезпечують можливість легко підібрати розклад, який відповідає індивідуальним потребам в обігріві, для кожного користувача.
- Простий у використанні інтерфейс із піктограмами для різних режимів надає можливість легко призупиняти дію програми, не змінюючи налаштувань.

Знайомство з терморегулятором Danfoss *Icon*™ Programmable

Активізація терморегулятора

Терморегулятор Danfoss *Icon*™ Programmable має універсальний дизайн, завдяки якому виглядає гармонійно в будь-якому інтер'єрі. У пасивному стані дисплей терморегулятора гасне, що робить його непомітним.

Після дотику дисплей миттєво активується та відображає поточну температуру повітря в приміщенні протягом двох секунд, після чого переходить до **Головного екрана**.

Якщо обігрів увімкнено, відображається значок **Обігріву** .

При увімкненому охолодженні (якщо в системі активовано цей режим), відображається значок **Охолодження** .



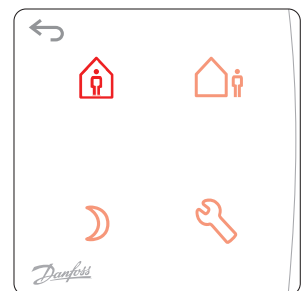
Головний екран

На **Головному екрані** яскраво підсвічено значок активного режиму, наприклад **Вдома** .

Значки неактивних режимів затемнені, але все одно видимі.

Щоб активувати інший режим, торкніться значка відповідного режиму.

Якщо не торкатись дисплея протягом десяти секунд, він перейде в режим сну.



Піктограми на головному екрані



Вдома: торкніться цього значка, щоб установити температуру для режиму **Вдома** (комфортна температура).



У від'їзді: торкніться цього значка, щоб установити температуру для режиму **У від'їзді** (температура режиму економії).



Сон: торкніться цього значка, щоб установити температуру для режиму **Сон** (комфортна температура у нічний період).



Налаштування: торкніться цього значка, щоб вибрати програму та змінити налаштування.



Повернення до попереднього екрана або налаштувань.

Використання терморегулятора Danfoss Icon™ Programmable

Терморегулятор Danfoss Icon™ Programmable є дуже простим та інтуїтивно зрозумілим в експлуатації:

- Змінюйте значення за допомогою кнопок та .
- Здійснюйте перехід між розділами меню та програмами кнопками та .
- Підтверджуйте дії кнопкою . Про активацію нової настройки свідчить коротке блимання зображення на дисплеї.

Функція прогнозу

Терморегулятор Danfoss Icon™ Programmable оснащено автоматичною функцією прогнозу, завдяки якій він адаптується до характеристик приміщення протягом перших двох тижнів.

Таким чином терморегулятор Danfoss Icon™ Programmable вивчає температури та терміни нагріву/охолодження, та визначає, коли саме треба розпочати обігрів, щоб вчасно досягти встановленої температури для режиму **Вдома** (для різних кімнат час повторного увімкнення може бути різним).

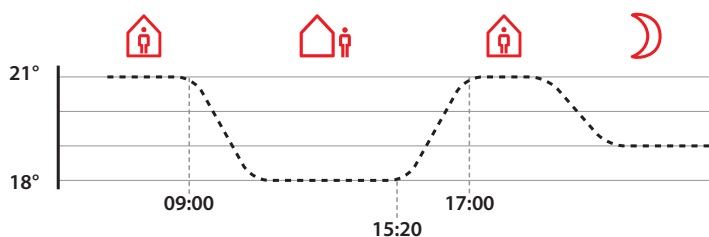
Особливо важливою ця функція є для підлогового опалення в конструкціях з товстою підлогою, оскільки такі системи досить інерційні.

Приклад:

Вибрана програма P4.

З 09:00 встановлено режим **У від'їзді** з температурою 18° C.

З 17:00 встановлено режим **Вдома** з температурою 21° C.



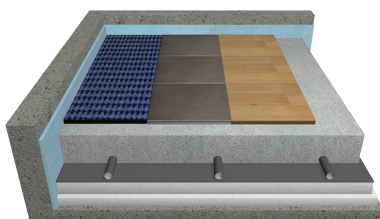
Функція прогнозу рекомендує почати обігрів зараз!

Згідно з попередньо отриманими даними функція прогнозу рекомендує розпочати обігрів о 15:20, щоб досягти температури 21° C для режиму **Вдома** о 17:00.

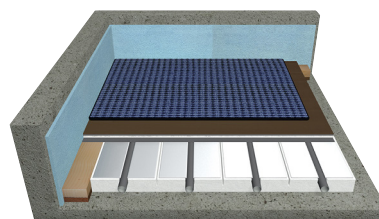
Рекомендації щодо зниження температури

У системах підлогового опалення з товстою підлогою та трубами, вмурованими в бетон, Danfoss рекомендує встановлювати температуру для режимів **У від'їзді** та **Сон** (режими зниження температури) на кілька градусів нижче, ніж для режиму **Вдома** (комфортна температура). Більшу різницю температури буде скориговано функцією прогнозу.

Оскільки тонка (суха) підлога нагрівається та охолоджується швидше, в конструкціях з такою підлогою можна встановити більшу різницю температур.



Підігрів конструкції з товстою підлогою



Підігрів конструкції з тонкою підлогою

Використання режимів

Режим Вдома

Торкніться , щоб активувати режим **Вдома**.

Торкніться  ще раз для відображення встановленої температури для режиму **Вдома**.

Стандартною температурою для цього режиму є 21° С.

Змінійте встановлену температуру за допомогою кнопок  та .

Підтвердьте встановлене значення кнопкою .



Режим У від'їзді

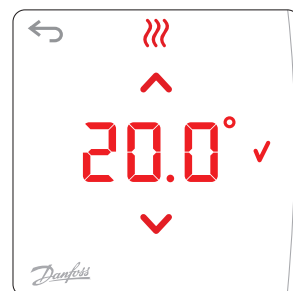
Торкніться , щоб активувати режим **У від'їзді**.

Торкніться  ще раз для відображення встановленої температури для режиму **У від'їзді**.

Стандартною температурою для цього режиму є 17° С.

Змінійте **встановлену** температуру за допомогою кнопок  та .

Підтвердьте встановлене значення кнопкою .



Режим Сон

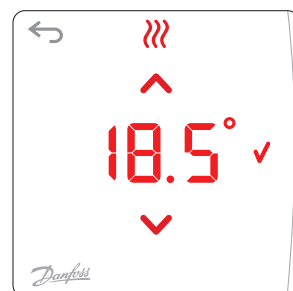
Торкніться , щоб активувати режим **Сон**.

Торкніться  ще раз для відображення встановленої температури для режиму **Сон**.

Стандартною температурою для цього режиму є 19° С.

Змінійте встановлену температуру за допомогою кнопок  та .

Підтвердьте встановлене значення кнопкою .



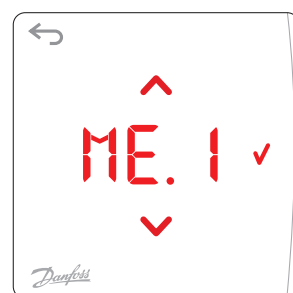
Режим Настройки

Торкніться , щоб відкрити меню **Настройки**.

Для переходу між розділами меню **Настройки** використовуйте кнопки  та .

Для підтвердження вибору натисніть .

*Зверніть увагу! Зазвичай **Настройки** встановлює монтажник, та, в подальшому, як правило, не виникатиме потреб в їх зміні.*



Відновлення стандартних заводських установок

Натисніть одночасно кнопки  і  та утримуйте протягом принаймні 3 секунд, щоб відновити на терморегуляторі Danfoss Icon™ Programmable стандартні заводські установки.

На дисплеї по чергово відображається **dE L** та **AL L**.

Підтвердіть вибір кнопкою .

Меню користувача

ME.1 Вибір програми

Вибирайте тижневі програми з **P.0** по **P.6** за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Для підтвердження вибору натисніть **✓**.

Зверніть увагу! Див. огляд попередньо встановлених та фіксованих програм обігріву на сторінках 5 і 6.

ME.2 Обмеження температур

Обмеження значень регулювання температури в діапазоні від 5 до 35° С.

Установіть **найвищу** та **найнижчу** температуру за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Для підтвердження кожного значення натискайте кнопку **✓**.

ME.3 Встановлення часу і дати

Установіть поточний час та дату (для коректної роботи функції автоматичного переходу на літній час та програм тижневого розкладу).

Установіть Рік **YY** Місяць **MM** День **dd** Годину **HH** та Хвилини **MM** за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Для підтвердження кожного значення натискайте кнопку **✓**.

ME.4 Функція переходу на літній час

Виберіть настройку Автоматичний перехід **AU E** або Перехід вимкнено **OF F** за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Для підтвердження вибору натисніть **✓**.

ME.5 Версія програмного забезпечення

Визначення версії програмного забезпечення терморегулятора Danfoss Icon™ Programmable.

Меню з 6 по 9 потрібне лише для монтажника (щоб їх активувати, потрібно натиснути та утримувати кнопки  протягом принаймні 3 секунд)

ME.6 Вибір типу приводу

Виберіть тип Нормально закритий **NC** або Нормально відкритий **NO** за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Підтверджуйте вибір кнопкою **✓**.

ME.7 Встановлення характеристик віддачі тепла підлогою

Виберіть Швидке **FA S**, Середнє **ME d** або Повільне **SL 0** випромінювання тепла за допомогою кнопок **▲** та **▼**.

Підтверджуйте вибір кнопкою **✓**.

Меню користувача з датчиком температури підлоги

Меню 8 та 9 відображаються лише в тому випадку, якщо під'єднано датчик температури підлоги.

ME.8 Регулювання температури датчиком температури підлоги

Вибирайте тип регулювання температури: тільки Датчик температури підлоги FL або Комбінація датчика температури підлоги та датчика температури повітря □□ кнопками ▲ та ▼.

Підтверджуйте вибір кнопкою ✓.

□□: Регулює та підтримує температуру повітря в приміщенні, та при цьому тримає температуру підлоги в межах діапазону, встановленого в розділі Меню 9.

FL: Регулює та підтримує тільки температуру підлоги, встановлену для кожного з режимів Вдома У від'їзді та Сон.

Меню 9 відображається лише в тому випадку, якщо в меню 8 вибрано □□.

ME.9 Обмеження температури підлоги

Установіть максимальну та мінімальну температуру підлоги в діапазоні між 18 та 45 °C за допомогою кнопок ▲ та ▼.

Для підтвердження кожного значення натискайте кнопку ✓.

Як обрати програми

Торкніться кнопки ⏏, щоб відкрити меню **Настройки**. На дисплеї відображається ME. I.

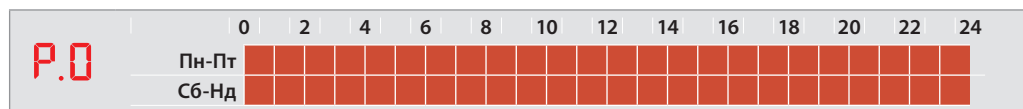
ME. I меню **Програми**. Відкрийте меню, натиснувши кнопку ✓.

Переключайтеся між програмами за допомогою кнопок ▲ та ▼.

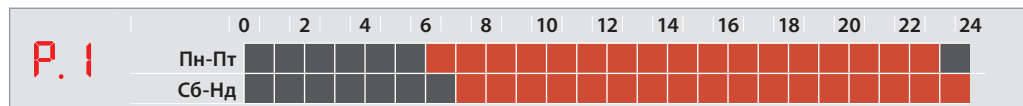
Для підтвердження вибору натисніть ✓.

Зверніть увагу! Для встановлення бажаних температур відкривайте кожен із трьох режимів на Головному екрані.

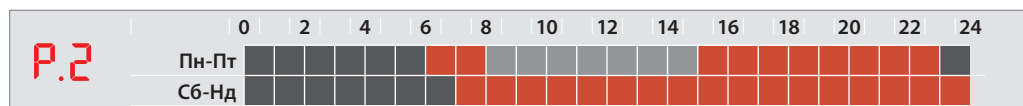
Огляд програм



Стандартна програма. Розклад не передбачено, останній вибраний режим залишається активним, доки настрійки не будуть змінені вручну.



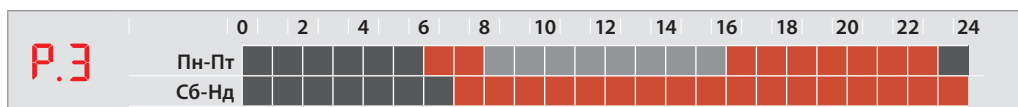
Приклад: протягом дня діє режим **Вдома**, а вночі активується режим **Сон** зі зниженою температурою.



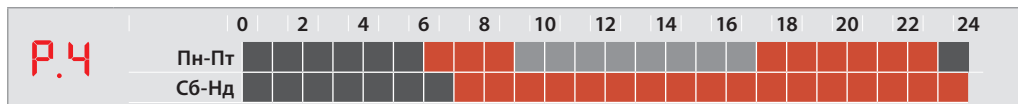
Приклад: з 8:00 до 15:00 діє режим **У від'їзді**, а вночі активується режим **Сон** зі зниженою температурою.

... більше програм ➤➤

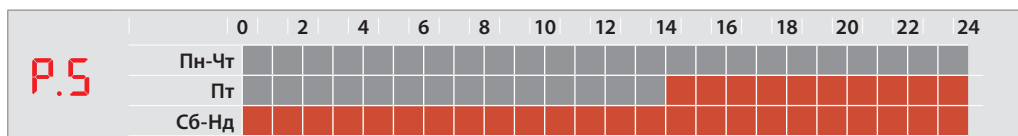
Огляд програм



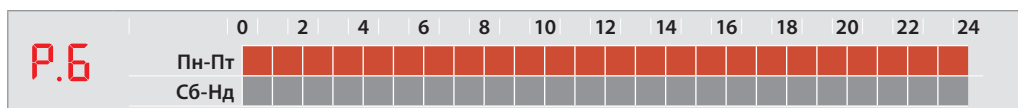
Приклад: з 8:00 до 16:00 діє режим **У від'їзді**, а вночі активується режим **Сон** зі зниженою температурою.



Приклад: з 9:00 до 17:00 діє режим **У від'їзді**, а вночі активується режим **Сон** зі зниженою температурою.



Приклад: Програма для дачних будинків. з понеділка до опівдня п'ятниці діє режим **У від'їзді**, який змінюється на режим **Вдома**, що діє протягом вихідних.



Приклад: Програма для магазинів та офісних приміщень.

Призупинення дії програми

Можна тимчасово призупинити дію програми, торкнувшись символу відповідного режиму на **Головному екрані**. Нова температура буде активною до наступного запланованого періоду зміни програми.

Приклад: ви повертаєтесь додому, коли є активним режим **У від'їзді**, та натискаєте символ **Вдома** на дисплеї, щоб підвищити температуру в приміщенні до рівня режиму **Вдома**.

Тривога

Якщо підключений датчик температури підлоги виходить з ладу, спрацьовує сигнал тривоги у вигляді блимаючого на дисплеї символу **⬢** із інтервалом в 1 секунду кожні 20 секунд.

При торканні дисплея на ньому по чергову з'являються написи **Er** та **SE P**.

Підтверджуйте вибір кнопкою **✓**.

Тепер робота (встановлення температури тощо) можлива з використанням лише датчика температури повітря приміщення. Сигнал тривоги все ще активовано, про що свідчить блимаючий на дисплеї символ **⬢**.

Зверніться до монтажника, аби він вимкнув аварійний сигнал в один із наведених нижче способів:

1. Заново під'єднавши датчик температури підлоги. Якщо символ **⬢** перестав блимати на дисплеї, помилку виправлено.
2. Замінивши датчик температури підлоги. Якщо символ **⬢** перестав блимати на дисплеї, помилку виправлено.
3. Від'єднавши датчик температури підлоги та повернувши терморегулятор **Danfoss Icon™ Programmable** до стандартних заводських установок. Сигнал тривоги буде вимкнено, але терморегулятор працюватиме без датчика температури підлоги.

Данфосс Т.о.в.

04136, Київ-136, а/с 62 • вул. Північно-Сирецька, 3
Тел.: (044) 434-9544, 434-8832 • Факс: (044) 434-9533
Єл. пошта: ua_heating@danfoss.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. Danfoss та логотип Danfoss є товарними знаками компанії Danfoss A/S. Усі права захищені.