

Технічний опис

Danfoss Icon™ Programmable

- кімнатні терморегулятори, 230 В

Опис



Danfoss Icon™ Programmable 088U1020



Danfoss Icon™ Programmable 088U1025

Danfoss Icon™ – серія кімнатних терморегуляторів, що монтуються на поверхню або у вбудовану монтажну коробку, для керування гідравлічними системами «Тепла підлога» та/або підлоговим опаленням.

Терморегулятор Danfoss Icon™ Programmable має живлення від електричної мережі та може використовуватись як самостійно, так і в поєднанні з розподільчим блоком 088H0016.

Терморегулятор має симісторний вихід і може керувати одночасно до 5 термоелектроприводів, з'єднаних паралельно.

Користувачу пропонується вибір з шести попередньо налаштованих розкладів обігріву. Розклад можна тимчасово призупинити, використовуючи кнопки вибору режиму.

Терморегулятор може працювати без розкладу, постійно підтримуючи задану температуру.

Терморегулятор працює використовуючи прогноз (Інтелектуальний таймер).

Терморегулятор оснащено сенсорним дисплеєм з прозорою поверхнею. При нормальній роботі дисплей перебуває у вимкненому стані.

Характеристики

- Точний контроль за допомогою PWM (широтно-імпульсної модуляції)
- Версія для вбудованого монтажу сумісна з настінними рамками різних виробників
- Прозорий сенсорний дисплей з кнопками вибору режиму
- 7 попередньо визначених розкладів та прогноз
- Обмеження діапазону регулювання температур через меню користувача
- Нейтральний дизайн та простий інтерфейс користувача
- Режим захисту від замерзання
- Може використовуватись як з нормально відкритими (NO), так і з нормально закритими (NC) термоелектроприводами на 230 В
- Може бути оптимізований для коректної роботи з різними джерелами тепла (через сервісне меню)
- Можливість тренування клапана
- Може використовуватись у системах з охолодженням
- Наявність входу для загального зниження температури
- Може використовуватись з датчиком температури підлоги (додатково)
- Дуже висока стійкість до ультрафіолетового випромінювання

Замовлення

Виріб	Версія	Розмір	Монтажна коробка	Код №
Danfoss Icon™ Programmable	вбудований	80 x 80 мм	євро, Ø68 мм	088U1020
Danfoss Icon™ Programmable	вбудований	86 x 86 мм	квадратна, 70x70 мм	088U1021
Danfoss Icon™ Programmable	вбудований	88 x 88 мм	швейцарський тип	088U1022
Danfoss Icon™ Programmable	на поверхню	86 x 86 мм	немає	088U1025

Додаткове обладнання

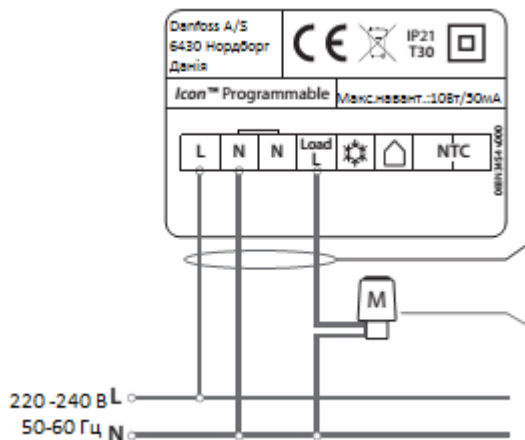
Виріб	Опис	Код №
Danfoss FH-WC, 230В	Розподільчий блок, 8 каналів, до 16 термоелектроприводів	088H0016
Датчик температури підлоги Danfoss Icon™	47 кОм, 3 м, IP 67	088U1110

Технічна специфікація

Тип	Електронний регулятор із сенсорним дисплеєм	
Інтерфейс користувача	Ємнісний сенсорний прозорий дисплей	
Характеристики інтерфейсу користувача	Значок обігріву, стрілки вниз/вгору, кнопки підтвердження, повернення, «Вдома», «У від'їзді», «Нічний режим», налаштування	
Тип дисплею	Гібридний: одиночні червоні світлодіоди та сегменти	
Характеристики дисплею	Вимикається, якщо протягом 10 секунд на ньому не виконується жодних дій	
Годинник реального часу	Так, стандартний григоріанський календар. У новому виробі годинник може працювати 8 год. у резервному режимі; через 10 років експлуатації час роботи у резервному режимі зменшується до 1,5 год.	
Автоматичне переведення на літній/зимовий час	Стандартна, можливе відключення	
Розклади обігріву	7 попередньо налаштованих варіантів розкладу (P0-P6) 5/2 дні (робочі дні та вихідні)	
Діапазон регулювання температури	Від +5 до +35°C (захист від замерзання =+5°C)	
Температура навколишнього середовища, зберігання	Від -20 до +60°C	
Температура навколишнього середовища, використання	Від 0 до +40°C	
Контролер, тип	Регульований з широтно-імпульсною модуляцією (PWM)	
Переключення режиму роботи на охолодження	Так, через вхідний клемник 230 В	
Загальне зниження температури (У від'їзді)	Так, через вхідний клемник 230 В	
Макс. довготривале навантаження (на вихід)	< 50 мА /10 Вт (=5 шт. термоелектроприводів Danfoss TWA)	
Макс. пусковий струм (привід)	3 А ≤ 100 мс	
Споживання електроенергії	0.2 Вт	
Джерело живлення (за викл. приводів)	220-240 В, 50/60 Гц	
Датчик температури повітря кімнати	47 кОм NTC (вбудований)	
Датчик температури підлоги (додатково)	47 кОм NTC (вбудований), 3 м, IP 67	
Матеріал корпусу	Білі частини: PC ASA Сірі частини: PC, 10% скло	
IP ступінь та клас захисту	IP ступінь: 21	Клас захисту: II (подвійна ізоляція – не потребує заземлення)
Клас EeP	(2%)	
Схвалення	CE, RoHS, WEEE	
Колір	Білий RAL9010 / темно-сірий RAL7024	
Розміри, версії для вбудованого монтажу	80 x 80 x 11 мм (088U1020) 86 x 86 x 11 мм (088U1021) 88 x 88 x 13 мм (088U1022)	
Розміри, версія для монтажу на поверхню	86 x 86 x 25 мм (088U1025)	

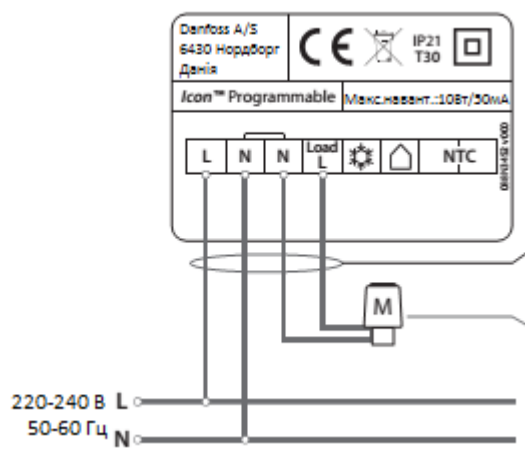
Приклади застосування

Схема підключення без розподільчого блоку



Мін. 3x1.5 мм² кабель до терморегулятора (без врахування захисного заземлення)

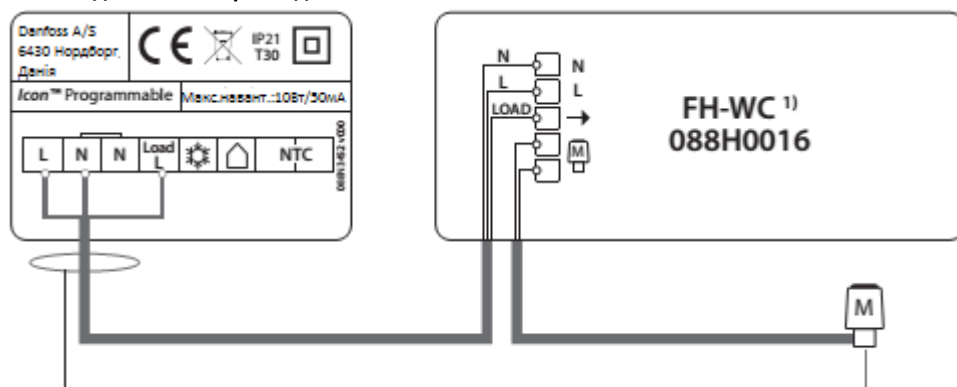
Макс. 5 термоелектроприводів типу NC або NO, 230В
 Макс. 10 Вт / 50 мА сталє довготривале навантаження
 Макс. 3А пусковий струм ≤ 100 мс



Мін. 4x1.5 мм² кабель до терморегулятора (без врахування захисного заземлення)

Макс. 5 термоелектроприводів типу NC або NO, 230В
 Макс. 10 Вт / 50 мА сталє довготривале навантаження
 Макс. 3А пусковий струм ≤ 100 мс

Схема підключення з розподільчим блоком



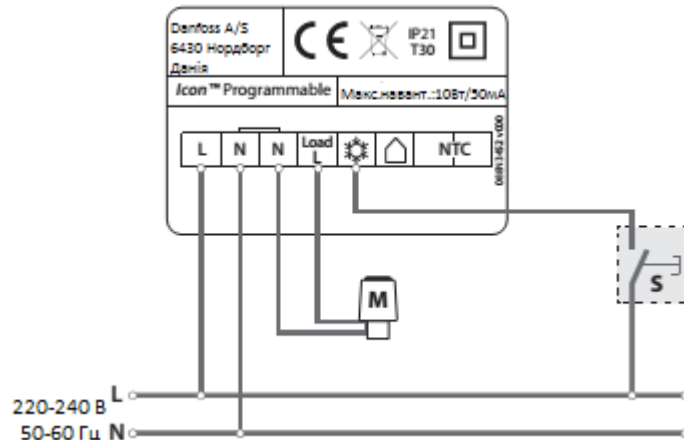
Мін. 3x1.5 мм² кабель до терморегулятора (без врахування захисного заземлення)

Макс. 5 термоелектроприводів типу NC 230В
 Макс. 10 Вт / 50 мА сталє довготривале навантаження
 Макс. 3А пусковий струм ≤ 100 мс

¹⁾ **Примітка!** Розподільчий блок FH-WC 088H0016 працює лише з термоелектроприводами типу NC та не підтримує переключення на охолодження або загальне зниження температури.

Приклади застосування

Переведення терморегулятора в режим охолодження з зовнішнього пристрою



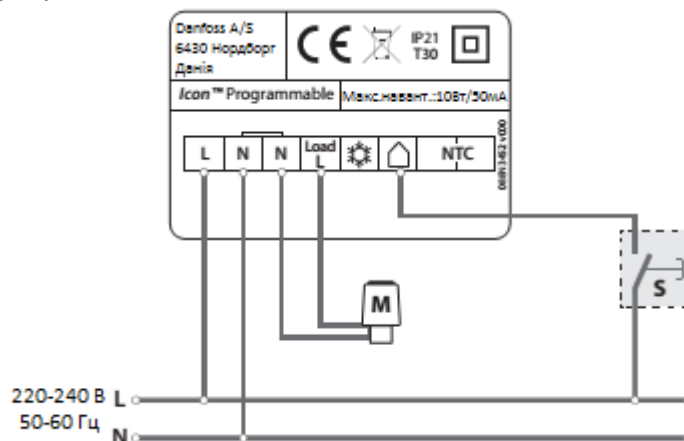
S: Активується механічним перемикачем Літо / Зима або за допомогою реле, керованого зовнішнім пристроєм.

Використовуйте ту саму фазу, з якої живлення подається на терморегулятор.

Терморегулятор/кімната залишається в режимі охолодження, доки фазу підключено до клемми

Примітка! Перемикач є додатковим обладнанням, що не постачається Danfoss

Активізація режиму «У від'їзді» (загальний режим очікування) на терморегуляторі з зовнішнього пристрою



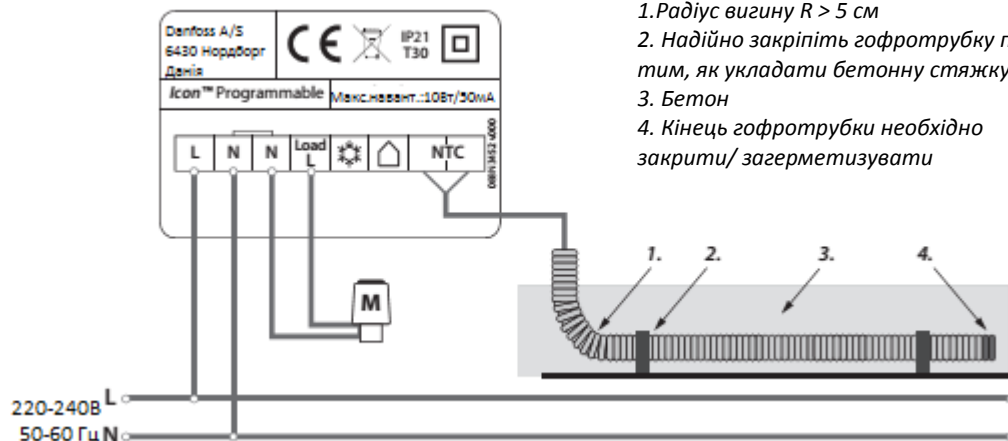
S: Активується механічним перемикачем Вдома / У від'їзді або за допомогою реле, керованого зовнішнім пристроєм.

Використовуйте ту саму фазу, з якої живлення подається на терморегулятор.

Терморегулятор/кімната залишається в режимі «У від'їзді», доки фазу підключено до клемми

Примітка! Перемикач є додатковим обладнанням, що не постачається Danfoss

Встановлення датчика температури підлоги



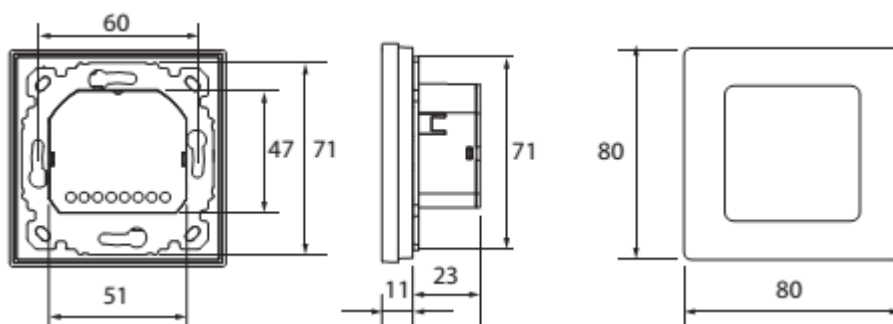
1. Радіус вигину $R > 5$ см
2. Надійно закріпіть гофротрубку перед тим, як укласти бетонну стяжку
3. Бетон
4. Кінець гофротрубки необхідно закрити/загерметизувати

Примітка!

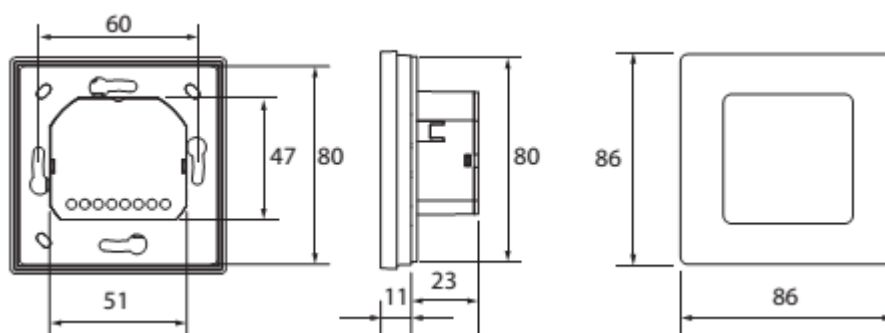
Використовуйте датчик Danfoss 47 КОм NTC, код №: 088U1110

Для встановлення зовнішніх датчиків завжди використовуйте призначений для цього кабелепровід/гофротрубку!

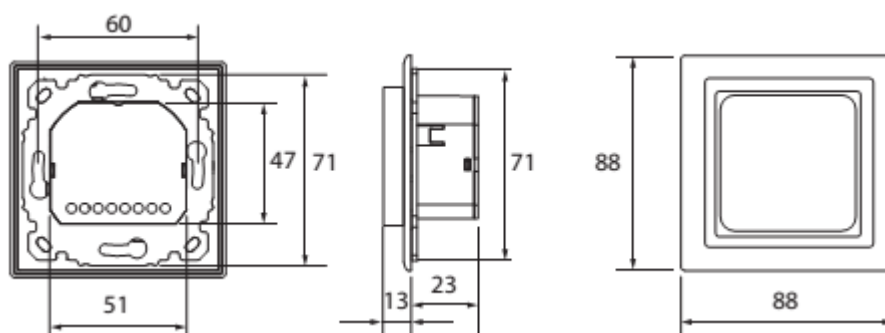
Розміри



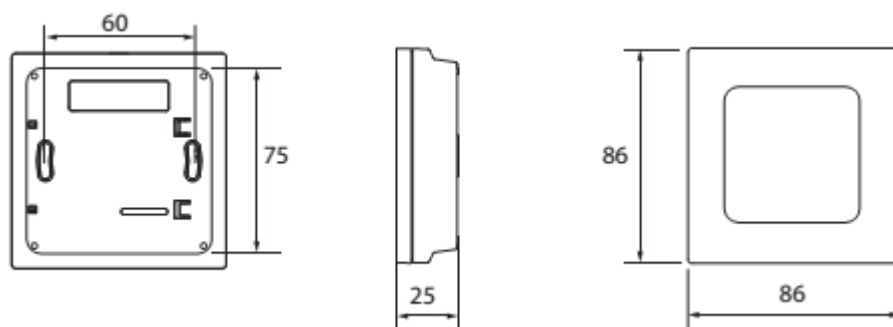
Danfoss Icon™ Programmable 088U1020



Danfoss Icon™ Programmable 088U1021



Danfoss Icon™ Programmable 088U1022
(вкл. Feller EDIZIOdue рамку та адаптер)



Danfoss Icon™ Programmable 088U1015

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss A/S

Підлогове опалення гідравліка – Улвехавевей 61 – DK-7100 Вейле – Данія – Телефон: +45 7488 8500 – Факс: +45 7488 8501
heating@danfoss.com – www.floorheating.danfoss.com

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах та інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss залишає за собою право без повідомлення вносити зміни в свою продукцію. Це також стосується замовленої продукції, при умові, що такі зміни можна здійснити без необхідності внесення подальших змін в узгоджені специфікації.

Усі торговельні марки, зазначені в цьому матеріалі, є власністю відповідних компаній. Danfoss та логотип Danfoss є торговельними марками Danfoss A/S. Усі права застережені.