

## Технічний опис

# Danfoss Icon™ Display

## - кімнатний терморегулятор, 230 В

## Опис



Danfoss Icon™ Display 088U1010



Danfoss Icon™ Display 088U1015

Danfoss Icon™ – серія кімнатних терморегуляторів, що монтуються на поверхню або у вбудовану монтажну коробку, для керування гідравлічними системами підлогового опалення.

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

Терморегулятор має симісторний вихід і може керувати одночасно до 5 термоелектроприводами, з'єднаними паралельно.

Користувач може встановлювати необхідну температуру за допомогою сенсорних кнопок, а вимірюване значення температури відображається на дисплеї.

Терморегулятор оснащено прозорим сенсорним дисплеєм. 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
- 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
- Дуже висока стійкість до ультрафіолетового випромінювання

### Замовлення

Виріб	Версія	Розмір	Монтажна коробка	Код №
Danfoss Icon™ Display	вбудований	80 x 80 мм	євро, Ø68 мм	<b>088U1010</b>
Danfoss Icon™ Display	вбудований	86 x 86 мм	квадратна, 70x70 мм	<b>088U1011</b>
Danfoss Icon™ Display	вбудований	88 x 88 мм	швейцарський тип	<b>088U1012</b>
Danfoss Icon™ Display	на поверхню	86 x 86 мм	немає	<b>088U1015</b>

### Додаткове обладнання

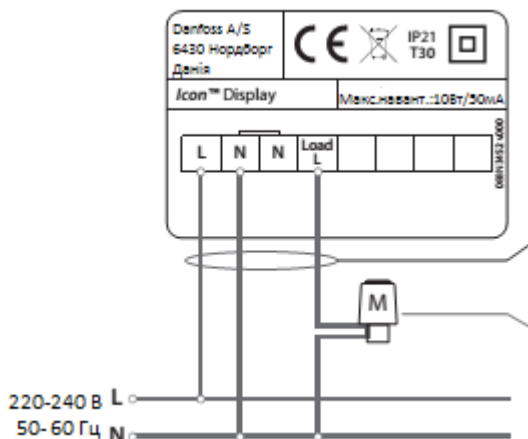
Виріб	Опис	Код №
Danfoss FH-WC, 230В	Розподільчий блок, 8 каналів, до 16 термоелектроприводів	<b>088H0016</b>

**Технічна  
специфікація**

Тип	Електронний регулятор із сенсорним дисплеєм
Інтерфейс користувача	Ємнісний сенсорний прозорий дисплей
Характеристики інтерфейсу користувача	Значок обігріву, стрілки вниз/вгору, кнопки підтвердження та повернення
Тип дисплею	Гібридний: одиночні червоні світлодіоди та сегменти
Характеристики дисплею	Вимикається, якщо протягом 10 секунд на ньому не виконується жодних дій
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	Регульований з широтно-імпульсною модуляцією (PWM)
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)
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 (088U1010) 86 x 86 x 11 мм (088U1011) 88 x 88 x 13 мм (088U1012)
Розміри, версія для монтажу на поверхню	86 x 86 x 25 мм (088U1015)

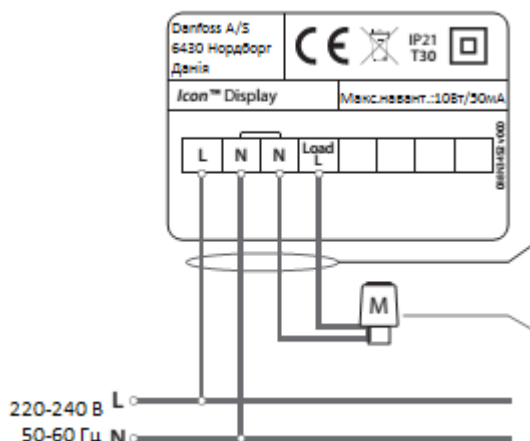
Приклади застосування

Схема підключення без розподільчого блоку



Мін. 3x1.5 мм<sup>2</sup> кабель до терморегулятора (без врахування захисного заземлення)

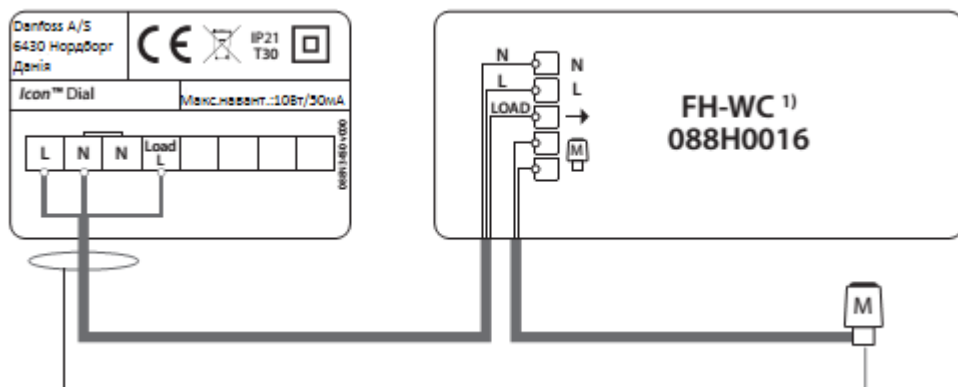
Макс. 5 термоелектроприводів типу NC або NO, 230В  
 Макс. 10 Вт / 50 мА сталє довготривале навантаження  
 Макс. 3А пусковий струм ≤ 100 мс



Мін. 4x1.5 мм<sup>2</sup> 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

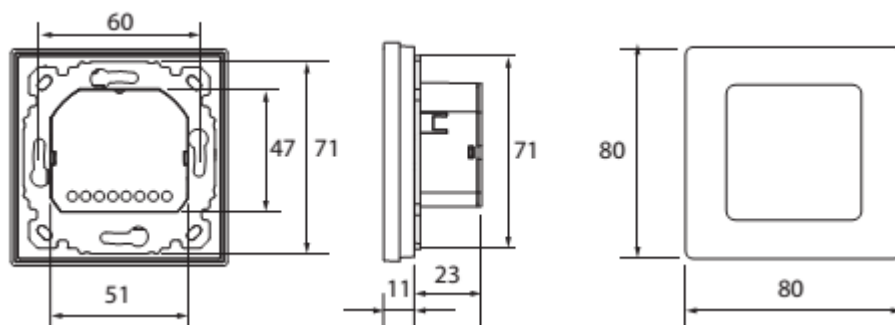


Мін. 3x1.5 мм<sup>2</sup> кабель до терморегулятора (без врахування захисного заземлення)

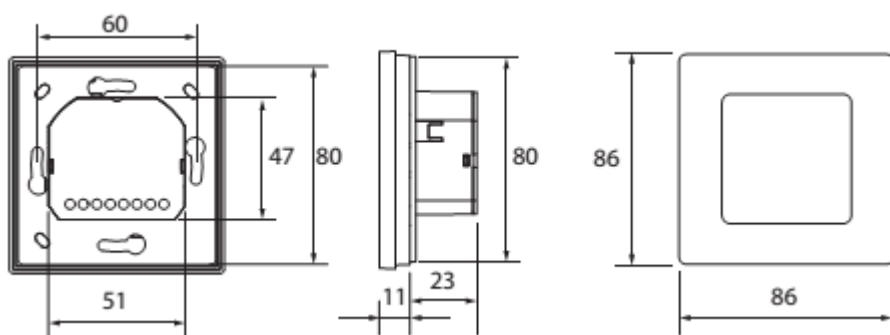
Макс. 5 термоелектроприводів типу NC 230В  
 Макс. 10 Вт / 50 мА сталє довготривале навантаження  
 Макс. 3А пусковий струм ≤ 100 мс

<sup>1)</sup> Примітка! Розподільчий блок FH-WC 088H0016 працює лише з термоелектроприводами типу NC.

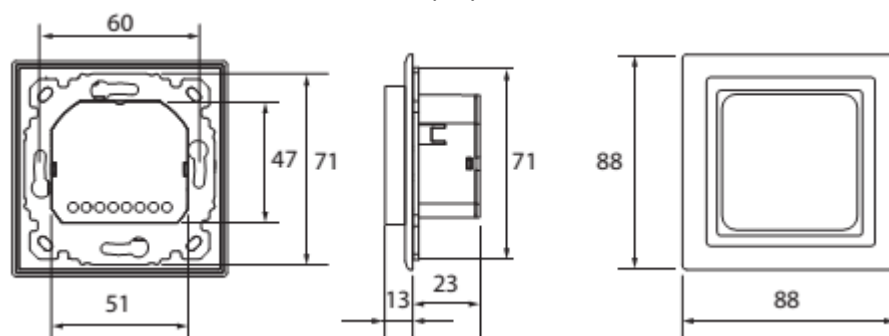
Розміри



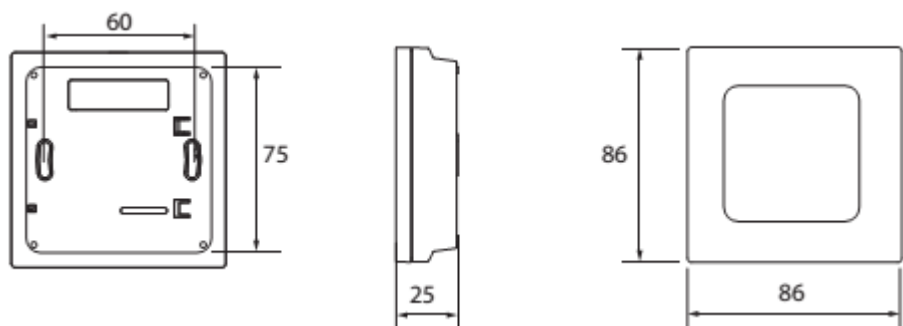
Danfoss Icon™ Display 088U1010



Danfoss Icon™ Display 088U1011



Danfoss Icon™ Display 088U1012  
(вкл. Feller EDIZIOdue рамку та адаптер)



Danfoss Icon™ Display 088U1015

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.