

Danfoss



**Instrukcja
Termostat FH-CWD
z wyświetlaczem**

Spis treści

1. Przegląd funkcji	3
2. Montaż	4
3. Instalacja	4
4. Funkcje podstawowe	4
7. Wybór regulacji temperatury pomieszczenia albo regulacji temperatury pomieszczenia i podłogi	5
8. Ograniczenie maksymalnej temperatury podłogi	6
9. Ochrona przeciwzamrożeniowa	7
10. Komunikaty błędów	7
11. Parametry techniczne	8
12. Ilustracje	12

WAŻNE!




Chronić termostat przed dostaniem się do jego wnętrza brudu, płynów czy pyłu. Nie wkładać do termostatu żadnych przedmiotów.

Nie wolno zasłaniać termostatu, np. przez wieszanie ręczników bezpośrednio przed nim.

Instalację powinien wykonać uprawniony elektryk.

1. Przegląd funkcji

Przód - patrz Ilustracja 1








- ① Przycisk 
- ② Przycisk M
- ③ Przyciski góra/dół  

Tył - patrz Ilustracja 2

Miejsce na wkręty do montażu podtynkowego ①

Zaciski do podłączenia przewodów ②

Symbole na wyświetlaczu - patrz Ilustracja 3

-  Temperatura pomieszczenia
-  Temperatura podłogi
-  Wskazanie temperatury
-  **SET** Nastawa temperatury pomieszczenia
-  **SET** Nastawa temperatury podłogi
-  Ogrzewanie podłogowe - aktywne
-  Ochrona przeciwzamrozeniowa - aktywna

2. Montaż

Jeśli to możliwe, termostat pokojowy powinien być zainstalowany w miejscu, gdzie nie padają promienie słoneczne, nie ma przeciągu lub innych źródeł ciepła (np. telewizor).

3. Instalacja

Instalacja termostatu pokojowego

- patrz Ilustracja 5 i Ilustracja 6

- Zdejmij tylną część obudowy termostatu.
- Podłącz przewody do zacisków zgodnie ze schematem połączeń. Patrz Ilustracja 6.
- Zamocuj tylną część obudowy termostatu do puszkii podtynkowej używając dostarczonych wkrętów.
- Zamontuj termostat na tylnej części obudowy

Schemat połączeń - patrz Ilustracja 6

Do produktu należy podłączyć następujące przewody:

- Zacisk L: Faza (L) AC85-250V, 50/60 Hz
- Zacisk NO: Siłownik (NO)
- Zacisk NC: Siłownik (NC)
- Zacisk N: Zerowy (N)
- Zacisk 2: Nie używane
- Zacisk S2: Czujnik podłogowy
- Zacisk S1: Czujnik podłogowy

4. Funkcje podstawowe

Włączanie/wyłączanie termostatu. Patrz Ilustracja 1 ①.

- Włącz lub wyłącz termostat naciskając .



Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu.

Patrz Ilustracja 3.

Wyświetlacz domyślnie pokazuje rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu  88°C.


Ustawianie żądanej temperatury w pomieszczeniu.

Patrz Ilustracja 1 ③.

- Ustaw żądaną temperaturę w pomieszczeniu za pomocą przycisków ▲▼,  SET będzie widoczny na wyświetlaczu.
- Po zwolnieniu przycisków ▲▼ wyświetlacz ponownie pokaże rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu  88°C.

5. Wybór regulacji temperatury pomieszczenia albo regulacji temperatury pomieszczenia i podłogi

Wyłącz termostat naciskając . Patrz Ilustracja 1 ①.

- Naciśnij i przytrzymaj  - patrz Ilustracja 1 ① przez 10 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się kod 01.
- Za pomocą przycisków ▲▼ - patrz Ilustracja 1 ③ wybierz tryb regulacji.

01= tryb regulacji temperatury pomieszczenia, tylko czujnik pokojowy, bez czujnika podłogowego, regulacja wyłącznie temperatury pomieszczenia.


02= tryb regulacji temperatury pomieszczenia i temperatury podłogi, czujnik pokojowy i czujnik podłogowy, regulacja temperatury pomieszczenia i ustawienie maksymalnej wartości temperatury podłogi.


Ustawienie fabryczne to 01.

6. Ograniczenie maksymalnej temperatury podłogi

Ta funkcja pozwala ograniczyć maksymalną temperaturę podłogi w przypadku, gdy np. jest ryzyko uszkodzenia podłogi z naturalnego drewna w związku ze zbyt dużym wzrostem temperatury. W kwestii maksymalnych dopuszczalnych wartości temperatury podłogi należy stosować się do zaleceń dostawców materiałów, z których ma być wykonana podłoga.





Wyświetlanie temperatury podłogi

Ta funkcja umożliwia sprawdzenie temperatury podłogi. Jest dostępna tylko w połączeniu z czujnikiem podłogowym. Włącz termostat naciskając . Patrz Ilustracja 1 ①.

- Naciśnij **M** - patrz Ilustracja 1 ②. Na wyświetlaczu pojawi się .
- Na wyświetlaczu pojawi się rzeczywista temperatura podłogi.


Ustawienie maksymalnej temperatury podłogi


Wyłącz termostat naciskając . Patrz Ilustracja 1 ①.

- Naciśnij i przytrzymaj **M** - patrz Ilustracja 1 ② przez 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się .
- Puść **M** - patrz Ilustracja 1 ②. Na wyświetlaczu pojawi się  **SET**.
- Za pomocą przycisków   - patrz Ilustracja 1 ③ ustaw żądaną maksymalną wartość temperatury podłogi.
- Po 5 sekundach termostat wyjdzie z trybu ustawień i wyłączy się.

7. Ochrona przeciwzamrożeniowa

Uruchomienie trybu ochrony przeciwzamrożeniowej zamiast całkowitego wyłączenia termostatu może zapobiec uszkodzeniom wynikającym ze zbyt niskiej temperatury. Temperatura w pomieszczeniu będzie utrzymywana na poziomie około 5°C.

- Wyłącz termostat naciskając . Patrz Ilustracja 1 ①.
- Naciśnij **M** - patrz Ilustracja 1 ② i przytrzymaj go przez 3 sekundy.
- Wybierz 01 (00=nieaktywny).

Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 5°C, załączy się grzanie, a na wyświetlaczu pojawi się . Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 7°C, grzanie zostanie wyłączone.

Ustawienie fabryczne to 00.

7. Komunikaty błędów

W przypadku awarii czujnika pokojowego wyświetlony zostanie kod E1.

W przypadku awarii czujnika podłogowego wyświetlony zostanie kod E2. Kod będzie widoczny po naciśnięciu **M** - patrz Ilustracja 1 ② w celu sprawdzenia temperatury podłogi.

W obu przypadkach wszystkie wyjścia przekaźnikowe zostaną wyłączone.

9. Parametry techniczne

Cecha	Opis
Dopuszczenia	Znak CE EN 60730
Kolor	Biały RAL 9016
Wymiary	86 x 99 x 19mm
Regulator	Przyciski
Programowalny	Nie
Komunikaty błędów	W przypadku awarii czujnika pokojowego, wyświetli się E1. W przypadku awarii czujnika podłogowego, wyświetli się E2. W obu przypadkach wszystkie wyjścia przekaźnikowe zostaną wyłączone.
Ochrona przeciwzamroźeniowa	Tak, jeśli jest aktywna: < 5 °C grzanie włączone > 7 °C grzanie wyłączone
Temperatura otoczenia	- 10 °C – 60 °C
Dokładność	±1 °C
Histereza	1 °C, symetrycznie powyżej i poniżej temperatury zadanej
Stopień ochrony IP	30
Podświetlenie wyświetlacza	Tak

Cecha	Opis
Wyświetlacz LCD	Tak
Dioda LED	Nie
Maks. obciążenie indukcyjne	<1A
Maks. obciążenie rezystancyjne	<3A
Montaż	Montaż podtynkowy
Sieć przewodowa	Nie
Sieć bezprzewodowa	Nie
Kalibracja	Tak, (+/-10 °C)
Pobór mocy	2 W
Zasilanie bateryjne	Nie
Zasilanie sieciowe	85-250Vac 50/60Hz
Zachowanie ustawień	Zachowanie ustawień w pamięci wewnętrznej w przypadku awarii zasilania
Czujnik podłogowy	Opcjonalne, 2 zaciski (S1, S2) do podłączenia czujnika podłogowego. Typ czujnika NTC 10K dokładność +/- 1%

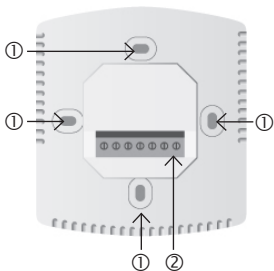
Instrukcja termostatu FH-CWD

Cecha	Opis
Zakres regulacji temperatury podłogi	20-45 °C
Czujnik pokojowy	NTC 100K dokładność: ±1%
Zakres regulacji temperatury pomieszczenia	5-35 °C
Materiał obudowy /niepalny	94V0/ Tak
Materiał obudowy - rodzaj	ABS+PC
Ochrona statyczna	Tak

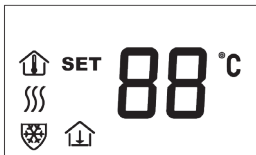
Ilustracja 1



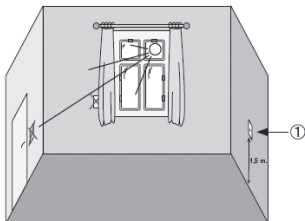
Ilustracja 2



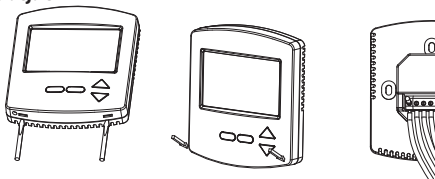
Ilustracja 3



Ilustracja 4

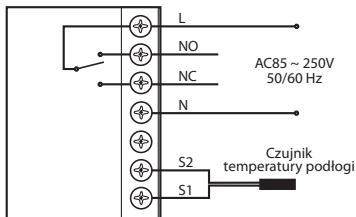


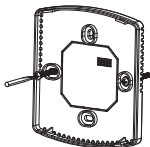
Ilustracja 5



Ilustracja 6

FH-CWD





www.ogrzewanie.danfoss.pl