

*Danfoss*



**088U0215**

**PL** Instrukcja obsługi termostatu pomieszczenia z czujnikiem podłogowym CF-RF



## **Spis treści**

1. Przegląd funkcji .....	4
2. Instalacja .....	5
3. Regulacja temperatury .....	6
4. Test transmisji.....	9
5. Mocowanie .....	10
6. Odinstalowanie .....	10
7. Specyfikacje .....	11
8. Usuwanie usterek .....	12
Rysunki i ilustracje.....	14

## 1. Przegląd funkcji

### Przód (rys. 1)

- ① Przycisk góra/dół
- ② Przycisk wyboru
- ③ Czerwona dioda (za pokrywą)
- ▲ Czujnik podłogowy na podczerwień

### Tryby działania diody

Świeci ciągle ..... WŁĄCZONA  
Nie świeci ..... WYŁĄCZONA  
Miga powoli..... Miga  
Szybkie błyski ..... Migocze

### Tył (rys. 2)

- ① Tylne płyta
- ② Blokada/zwolnienie blokady tylnej pokrywy (przekręcić o 90°)
- ③ Otwór do montażu ściennego
- ④ Komora baterii
- ⑤ Wkręt i kołek rozporowy

*Uwaga: W celu uruchomienia należy usunąć paski ochronne zabezpieczające baterie.*

## 2. Instalacja

*Uwaga: Przypisanie termostatu do regulatora powinno zostać wykonane w odległości do 1,5 m.*

### **Aktywacja trybu instalacji w regulatorze (rys. 1)**

- Za pomocą przycisku wyboru menu ⑤ wybrać tryb instalacji. Dioda instalacji miga ⑥.
- Aktywować tryb instalacji, naciskając OK ⑦. Zapala się dioda instalacji ⑥.

### **Aktywacja trybu instalacji w termostacie pomieszczenia**

- Nacisnąć przycisk ②. Diody ③ i ⑥ migają podczas komunikacji.

### **Wybór wyjścia regulatora**

- Wszystkie diody dostępnych wyjść regulatora ④ zapalają się, a pierwsza z nich miga.
- Nacisnąć przycisk wyboru wyjścia ⑧, aby wybrać dane wyjście (migające). Nacisnąć OK ⑦.
- Wszystkie diody wyjścia ④ wyłączają się. Wybrane wyjście pozostaje włączone przez krótki czas.




### **Status instalacji termostatu pomieszczenia**

- Poprawny: wyłącza się dioda ③.
- Niepoprawny: dioda ③ miga 5 razy.





*Uwaga: W miarę potrzeb, termostat można przypisać do kilku wyjść, powtarzając proces instalacji.*

### 3. Regulacja temperatury





#### Wyświetlacz cyfrowy (rys. 1)

<b>SET</b>	Regulacja wartości zadanej
<b>MIN</b>	Dolna granica temperatury
<b>MAX</b>	Górna granica temperatury
	Ikona połączenia transmisji
	Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
	Ikona alarmu

Ustawienia dostępne tylko z pilota CF-RC:

	Ikona blokowania
	Ikona zegara
	Ikona temperatury pomieszczenia
	Ikona temperatury podłogi

Domyślny widok wyświetlacza (rys. 1)

1. Bieżąca temperatura pomieszczenia jest domyślnie wyświetlana na ekranie.
2. Aby zmienić temperaturę na wyświetlaczu z trybu bieżącej temperatury pomieszczenia na bieżącą temperaturę powierzchni podłogi, nacisnąć i przytrzymać przycisk ②, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **SET MAX**.
3. Nacisnąć przycisk ②, aż na wyświetlaczu zaczną migać symbol  lub .
4. Naciskając przyciski góra/dół ① wybrać nowy domyślny rodzaj wyświetlanej temperatury:
  -  Temperatura pomieszczenia
  -  Temperatura powierzchni podłogi.

## Ustawianie temperatury pomieszczenia


1. Sprawdzić, czy bieżąca temperatura pomieszczenia jest pokazana na wyświetlaczu.
2. Naciskając przyciski góra/dół ① ustawić wymaganą wartość temperatury pomieszczenia. Na wyświetlaczu pojawia się napis SET.
3. Po zwolnieniu przycisku góra/dół ① na wyświetlaczu ponownie pojawia się bieżąca temperatura.

*Uwaga: Termostat reguluje system ogrzewania podłogowego zgodnie z wartością zadaną temperatury pomieszczenia, z uwzględnieniem górnej i dolnej granicy temperatury powierzchni podłogi.*

## Ograniczanie temperatury pomieszczenia

1. Sprawdzić, czy bieżąca temperatura pomieszczenia jest pokazana na wyświetlaczu.
2. Nacisnąć przycisk ②, aż na wyświetlaczu pojawi się napis **SET MAX**.
3. Nacisnąć przyciski góra/dół ①, aby ustawić górną granicę temperatury pomieszczenia.
4. Po krótkim naciśnięciu przycisku ②, na wyświetlaczu pojawi się napis **SET MIN**.
5. Nacisnąć przyciski góra/dół ①, aby ustawić dolną granicę temperatury pomieszczenia.
6. Po krótkim naciśnięciu przycisku ②, na wyświetlaczu pojawi się bieżąca temperatura powierzchni podłogi.

## Ograniczanie temperatury powierzchni podłogi

1. Sprawdzić, czy bieżąca temperatura podłogi jest pokazana na wyświetlaczu za pomocą symbolu .
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk ②, aż na wyświetlaczu pojawi się również napis **SET MAX**.
3. Nacisnąć przyciski góra/dół ①, aby ustawić górną granicę temperatury powierzchni podłogi.
4. Po krótkim naciśnięciu przycisku ②, na wyświetlaczu pojawi się również napis **SET MIN**.
5. Nacisnąć przyciski góra/dół ①, aby ustawić dolną granicę temperatury powierzchni podłogi.

### **WAŻNE!**

*W przypadku, gdy emisja ciepła z podłogi jest uzależniona od pokrywającego ją materiału (co w rezultacie może spowodować niepoprawny pomiar temperatury), należy odpowiednio dostosować ustawienie górnej i dolnej granicy temperatury powierzchni podłogi.*

*Zawsze stosować się do zaleceń producenta materiału podłogowego w odniesieniu do maksymalnej temperatury powierzchni podłogi.*

*W celu zapewnienia optymalnej temperatury wody w pętli zalecane jest stosowanie układu mieszającego. - Oprócz ograniczenia zużycia energii, odpowiednie ustawienie temperatury wody w pętli niweluje także niebezpieczeństwo nadmiernego przegrzania materiału podłogowego.*

## 4. Test transmisji

### Rozpoczęcie testu transmisji z termostatu pomieszczenia (rys. 1)

- Nacisnąć przycisk ②.
- Zapali się dioda ③.

### Poprawny test połączenia

- Dioda ③ wyłącza się.

### Niepoprawny test połączenia

- Dioda ③ miga 5 razy.

### Brak połączenia z termostatem pomieszczenia

- Zmienić położenie termostatu w pomieszczeniu.
- Lub zamontować wzmacniacz sygnału (CF-RU) między regulatorem a termostatem.

*Uwaga: Diody wyjść regulatora ④ przypisanych do termostatu migają podczas testu połączenia.*

## 5. Mocowanie

### Usytuowanie termostatu w pomieszczeniu (rys. 3)

- Termostat pomieszczenia musi być usytuowany zgodnie z rys. 3.

#### **WAŻNE!**

*Jeśli tylko jest to możliwe, termostat pomieszczenia należy zamontować w miejscu niewystawionym na działanie promieni słonecznych, mocnego źródła sztucznego światła (np. halogenowy reflektor punktowy), wiatru lub źródeł ciepła (np. odbiorników TV).*

*Należy pamiętać, że żadne meble, dywany, itd. nie mogą zostać na stałe umieszczone w obszarze działania podłogowego czujnika podczerwieni – patrz rys. 3.*

## 6. Odinstalowanie

Aktywacja trybu odinstalowywania w regulatorze (rys. 1)

- Za pomocą przycisku wyboru menu ⑤ wybrać tryb odinstalowywania. Miga dioda odinstalowywania ⑨.
- Aktywować tryb odinstalowywania, naciskając OK ⑦. Zapala się dioda odinstalowywania ⑨.

### **Anulowanie wyboru wyjścia w głównym sterowniku**

- Za pomocą przycisku wyboru wyjścia ⑧ wybrać wyjście, które ma zostać anulowane.
- Anulować migające wyjście ④ za pomocą przycisku OK ⑦.

## 7. Specyfikacje

Zakres regulacji temperatury	5-35 °C
Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zakres transmisji w zwykłych budynkach (maks.)	30 m
Moc transmisji	< 1 mW
Baterie	Alkaliczne 2xAA, 1,5V
Żywotność baterii (maks.)	1-3 lata
Temperatura otoczenia	0 - 50°C
Klasa IP	21
Dokładność czujnika podłogowego	+/- 1°C
Współczynnik emisji czujnika	0.9

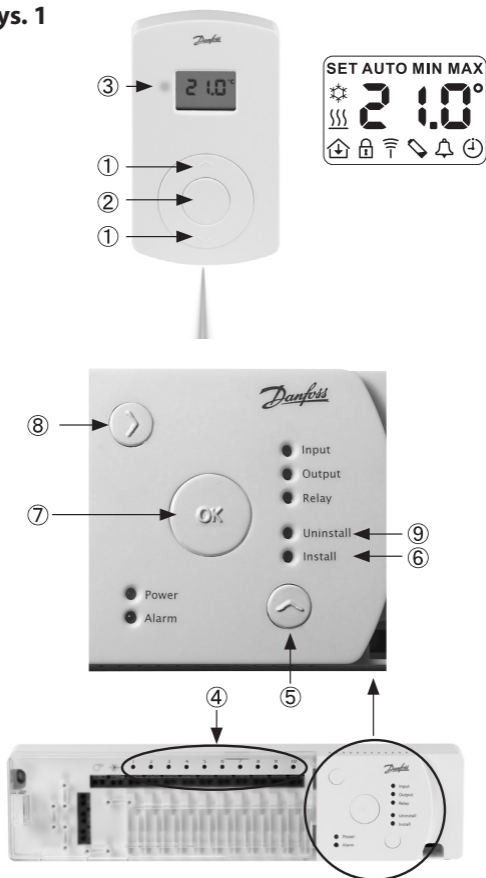
## 8. Usuwanie usterek

Wskazanie błędów	Możliwe przyczyny
Dioda  i  miga co 5 minut	Niski stan naładowania baterii
Dioda  i  miga co 30 sekund	Krytyczny stan naładowania baterii
Dioda  ,  i  miga	Krytyczny stan naładowania baterii – przerwanie transmisji
Dioda  i  miga 5 razy	Niepoprawny montaż/test połączenia
E03 i 	Błąd siłownika na wyjściu (CF-MC)
E05 i 	Temperatura pomieszczenia poniżej 5 °C

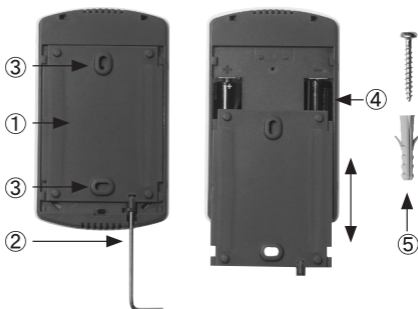




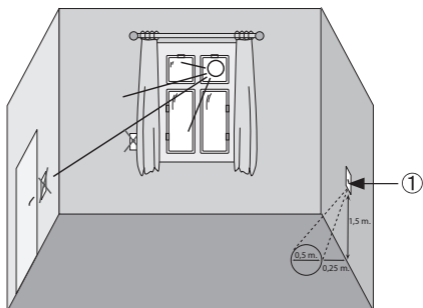
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3





Wireless wellness by Danfoss

[www.heating.danfoss.com](http://www.heating.danfoss.com)