

Danfoss



088U0221

PL Instrukcja obsługi pilota zdalnego sterowania CF-RC



Spis treści

1. Przegląd funkcji	4
1.1 Przód	4
1.2 Tył	4
2. Instalacja	5
2.1 Czynności przygotowawcze	5
2.2 Aktywacja trybu instalacji w regulatorze	5
2.3 Aktywacja trybu instalacji w pilocie	5
3. Test transmisji	6
3.1 Rozpoczęcie testu transmisji z pilota	6
4. Mocowanie	6
4.1 Pilot został zainstalowany	6
5. Menu	7
5.1 Pomieszczenia	7
5.1.1 Wybór pomieszczenia	7
5.1.2 Opcje	7
5.2 Program	8
5.2.1 Program wakacyjny	8
5.2.2 Program obniżenia	8
5.3 Konfiguracja	10
5.4 Alarmy	11
6. Menu serwisowe	13
6.1 Serwis	13
6.1.1 Konfiguracja wyjścia	13
6.1.2 Temperatura w trybie czuwania	13
6.1.3 Prognoza	13
6.1.4 Low Energy Optimizer	14
6.1.4.1 Minimalny czas dezaktywacji pompy ciepła	14
6.1.5 Grzanie/chłodzenie	14
6.1.5.1 Opcja 2-rurowa	15
6.1.5.2 Opcja 3-rurowa (4-rurowa)	15
6.1.6 Konfiguracja przekaźnika	16
6.1.7 Zasilanie czujnika punktu rosy	17
7. Odinstalowanie	18
8. Specyfikacje	18
9. Usuwanie usterek	19
Rysunki	22

1. Przegląd funkcji

1.1 Przód – (rys. 1)

- ① Wyświetlacz
- ② Klawisz programowania 1
- ③ Klawisz programowania 2
- ④ Przycisk góra/dół
- ⑤ Przycisk lewa/prawa
- ⑥ Ikona alarmu systemu
- ⑦ Ikona komunikacji z regulatorem
- ⑧ Ikona przełączania na zasilanie 230V
- ⑨ Ikona niskiego poziomu naładowania baterii

1.2 Tył (rys. 2)

- ① Tylne płyta/stacja dokująca
- ② Komora baterii
- ③ Otwór do montażu ściennego stacji dokującej
- ④ Wkręt i kołek rozporowy
- ⑤ Transformator z wtykiem zasilania ~230V

Uwaga: Pilot CF-RC posiada bardzo przejrzystą strukturę menu. Wszystkie ustawienia można z łatwością wprowadzać za pomocą przycisków góra/dół oraz lewa/prawa w połączeniu z klawiszami programowania.

Kiedy podświetlenie ekranu jest wyłączone, można je włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2. Instalacja

2.1 Czynnności przygotowawcze

- Instalację pilota należy wykonać po zainstalowaniu wszystkich termostatów pomieszczeń, które mają pracować w instalacji.
- Zdjąć paski ochronne z załączonych baterii w celu uruchomienia pilota.
- Rejestrować pilota do regulatora w odległości nie większej niż 1½ m.
- Kiedy podświetlenie ekranu jest wyłączone, można je włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2.2 Aktywacja trybu instalacji w regulatorze (rys. 3)

- Za pomocą przycisku wyboru menu ① wybrać tryb instalacji. Miga dioda instalacji ②.
- Aktywować tryb instalacji, naciskając OK ③. Zapala się dioda instalacji ②.

2.3 Aktywacja trybu instalacji w pilocie (rys. 1)

- Po podłączeniu baterii należy wykonać wszystkie działania zgodnie z instrukcją instalacji, rozpoczynając konfigurację od wyboru języka menu.
- Po zakończeniu procesu instalacji ustawić godzinę i datę za pomocą przycisków góra/dół ④ oraz lewa/prawa ⑤. Potwierdzić ustawienia, naciskając TAK.
- Na końcu procesu instalacji można nadać nazwy pomieszczeniom, w których znajdują się termostaty. Znacznie ułatwia to obsługę i dostęp do systemu.
- W menu **Nazwy pomieszczeń**, za pomocą przycisku programowania 2 (③), aktywować menu **Zmień**, aby zmienić domyślne nazwy pomieszczeń, np. „MC1 Output 1.2” (regulator 1, wyjście 1.2) na „Pokój gościnny” itd. i zatwierdzić zmiany, naciskając przycisk OK. Można także użyć menu **Literuj...** w celu utworzenia innych nazw.
- Kiedy instalacja zostanie zakończona, na wyświetlaczu pojawi się ekran początkowy z aktualnym czasem i datą. Na ekranie wyświetlana także jest rzeczywista temperatura w pierwszym pokoju na liście pomieszczeń (aby wybrać inny pokój do wyświetlenia na ekranie początkowym, należy zastosować się do wskazówek podanych w pkt. 5.1.2).

Uwaga: Przytrzymując przycisk aktywacji przyspieszamy zmianę nastawianych wartości.

3. Test transmisji

3.1 Rozpoczęcie testu transmisji z pilota

Menu → Konfiguracja → Test połączenia: Na ekranie początkowym wybrać **Test połączenia** w celu rozpoczęcia testu transmisji bezprzewodowej między regulatorem a pilotem. Status tego testu zostanie wyświetlony zaraz po jego zakończeniu.

W przypadku nieudanego testu połączenia należy:

- Ustawić pilota w innym miejscu w pomieszczeniu.
- Lub zamontować wzmacniacz sygnału CF-RU i umieścić go między regulatorem a pilotem.

Uwaga: W zależności od wielkości systemu, test połączenia może trwać nawet kilka minut.

4. Mocowanie

4.1 Pilot został zainstalowany (rys. 2)

Kiedy pilot został zainstalowany w regulatorze (patrz pkt. 2), można go zamocować na ścianie za pomocą tylnej płyty/stacji dokującej ①. Umożliwia to podłączenie pilota do źródła zasilania 230V za pomocą dostarczonego transformatora z wtyczką zasilania ⑤. Jeśli nie znajduje się on w stacji dokującej, jest zasilany dwoma alkalicznymi bateriami AA 1,5V.

- Przed umieszczeniem tylnej płyty/stacji dokującej na ścianie, należy przeprowadzić test połączenia, aby potwierdzić transmisję z regulatora umieszczonego w wybranym miejscu (patrz pkt. 3).
- Zamocować tylną płytę/stację dokującą na ścianie za pomocą śrub montażowych ④.
- Podłączyć stację dokującą do gniazdka zasilania 230V za pomocą transformatora z wtykiem zasilania ⑤.
- Umieścić pilota w stacji dokującej ①.

Uwaga: Aby zwiększyć zakres transmisji systemu CF2+, można zamontować maks. 3 wzmacniacze sygnału między regulatorem a termostatem – patrz rys. 4.






5. Menu

5.1 Pomieszczenia

Menu → Pomieszczenia: Aktywować menu *Pomieszczenia*, aby uzyskać dostęp do listy wszystkich pomieszczeń w systemie.

5.1.1 Wybór pomieszczenia

Menu → Pomieszczenia → Wybierz pomieszczenie: W menu *Pomieszczenia* wybrać odpowiednie pomieszczenie. Na ekranie tym znajdują się informacje na temat ustawionej rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu:

-  Pokazuje, że dane pomieszczenie należy do bieżącego programu (patrz pkt. 5.2).
-  Pokazuje niski poziom naładowania baterii termostatu.
-  Pokazuje, że wartość ustawiona na termostacie pomieszczenia wykracza poza górną/dolną granicę ustawioną przez pilota.
-  Pokazuje, że ustawiona temperatura jest wyższa od rzeczywistej.
-  Pokazuje, że ustawiona temperatura jest niższa od rzeczywistej.

5.1.2 Opcje

Menu → Pomieszczenia → Opcje: W menu *Pomieszczenia* można aktywować menu *Opcje*, które umożliwia dostęp do następujących opcji dla pomieszczenia:

- **Ustawianie temperatury:** Tu można ustawić i zablokować temperaturę dla termostatu pomieszczenia. Blokada uniemożliwia regulację temperatury termostatem zainstalowanym w wybranym pomieszczeniu.
- **Nastawa dolnej/górnej granicy:** Tu można ustawić i zablokować dolną oraz górną granicę temperatury dla termostatu pomieszczenia. Blokada uniemożliwia zmianę nastawy na termostacie w wybranym pomieszczeniu poza tymi granicami.
- **Zmiana nazwy pomieszczenia:** Tutaj można zmieniać nazwy pomieszczeń, wykorzystując listę możliwych nazw lub wpisując nazwy za pomocą menu *Literuj...*
- **Nastawa dolnej/górnej granicy temperatury podłogi:** (funkcja dostępna tylko w przypadku termostatu pomieszczenia z czujnikiem podłogowym na podczerwień CF-RF).
- **Obniżenia:** Tu można unieważnić trwający albo któryś kolejny program obniżeń (opcja jest dostępna tylko, gdy aktywowany jest program obniżeń - patrz 5.2.2).
- **Chłodzenie:** Tu można wyłączyć funkcję chłodzenia w danym pomieszczeniu (funkcja dostępna tylko, gdy regulator jest w trybie chłodzenia).

- **Grzanie/chłodzenie** → **Tryb ustawień**: Tu można ustawić tryb grzania/chłodzenia na **Auto**, **Grzanie** lub **Chłodzenie** (opcja dostępna tylko, gdy aktywowane jest grzanie/chłodzenie 3- lub 4-rurowe).
- **Grzanie/chłodzenie** → **Blokada ustawień**: Ustawianie trybu grzania/chłodzenia na **Zablokowany** lub **Odblokowany** (opcja dostępna tylko, gdy aktywowane jest grzanie/chłodzenie 3- lub 4-rurowe).

5.2 Program

Menu → **Program**: Na ekranie początkowym, aktywować **Program**, aby przeglądać opcje programowania.

5.2.1 Program wakacyjny

Menu → **Program** → **Program wakacyjny** → **Utwórz program**: W menu **Program** wybrać **Program wakacyjny** → **Utwórz program**, aby ustawić temperaturę we wszystkich pomieszczeniach np. na czas urlopu. Za pomocą przycisków góra/dół oraz lewa/prawa (rys. 1-④/⑤) można ustawić datę rozpoczęcia i zakończenia okresu, a także temperaturę programu. Potwierdzić każde ustawienie naciśnięciem przycisku OK. Utworzony program jest wyświetlony na ekranie. Nacisnąć **Tak**, aby aktywować program.

Utwórz program	
Data rozpoczęcia: 23. Gru	
Data zakończenia 1. Styczeń	
Temperatura: 15,0°C	
Aktywować?	
Tak	Nie

5.2.2 Program obniżenia

Menu → **Program** → **Program obniżenia** → **Programowanie obniżeń**: W menu **Program** wybrać **Program obniżeń** → **Programowanie obniżenia**, aby przyporządkować pomieszczenia do (maks.) sześciu oddzielnych stref. Do każdej ze stref można przypisać maks. 3 różne programy obniżenia temperatury danego pomieszczenia w określonym czasie w ciągu dnia.

Dodaj pokoje do strefy: Wybierz strefę, aby przeglądać przydzielone do niej pokoje. Wybrać **Opcje** → **Dodaj pokój**, aby dodać nowe pokoje do strefy (wszystkie pokoje są domyślnie przydzielone do Strefy 1).

Aby przenieść pomieszczenie do innej strefy, wystarczy je do niej przydzielić.

Przykład: Kuchnia zostaje przeniesiona ze Strefy 1 do Strefy 3.

Strefa 3 - Dodaj pomieszczenie:	
Kuchnia (1)	
Łazienka (1)	
Salon (2)	
Tak	Nie

Utwórz programy dla strefy: Wybrać *Opcje* → *Program 1/2/3*, aby utworzyć program obniżenia. Potwierdzić, naciskając *OK*, aby aktywować kalendarz tygodniowy.

Program 1						
Wybierz dni						
+	Pn	Wt	Śr			
-	Nd			Cz	Pt	Nd
^						
v						
OK			Anuluj			

Za pomocą przycisków góra/dół i lewa/prawa (rys. 1-④/⑤) wybrać dni przypisane do programu, przenosząc je nad poziomą linię na ekranie. Potwierdzić, naciskając *OK* i wybrać czas programu obniżenia.

Program 1					
Wybierz czas					
00	06	12	18	24	
<06:00>					
OK			Anuluj		

Czarna linia nad osią czasu oznacza, że w tym okresie czasu będzie utrzymywana temperatura komfortu (zadana na termostacie w danym pomieszczeniu). Przedziały bez pasków nad osią czasu oznaczają, że w danym czasie obowiązuje temperatura obniżona. Zmian długości poszczególnych okresów dokonujemy za pomocą przycisków lewo/prawo oraz góra/dół (fig. 1- ④/⑤).

Uwaga: Aby usunąć okres z temperaturą komfortu w pomieszczeniu, należy zmienić czas zakończenia tego okresu na czas jego rozpoczęcia. Okres można odtworzyć za pomocą przycisków góra/dół oraz lewa/prawa.

Potwierdzić, naciskając **OK**, aby aktywować podgląd utworzonego programu (dni wybrane w programie są oznaczone pogrubionymi literami).

Program 1						
Nd	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Nd
00	06		12		18	24
Aktywować?						
OK			Anuluj			

Aktywować program, naciskając **OK**.

Anuluj program

Utworzony program można usunąć wybierając w menu **Anuluj** – patrz powyższa ilustracja.

Uwaga: W menu Opcje utworzone programy (1-3) będą oznaczone wyróżniającymi się pierwszymi literami ich nazw.

Unieważnić program obniżenia w poszczególnych pomieszczeniach można korzystając z funkcji Kasuj obniżenie dostępnej w menu Opcje (patrz pkt. 5.1.1).

Temperatura obniżenia

W funkcji **Program obniżenia** (patrz pkt. 5.2.2) można aktywować menu **Temperatura obniżenia**, aby ustawić obniżenie temperatury w pomieszczeniu w zakresie od 1 do 10°C podczas okresu obniżenia.

5.3 Konfiguracja

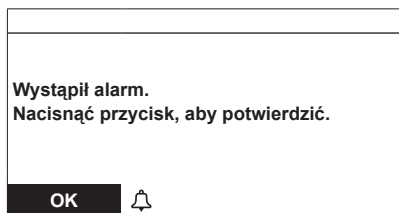
Menu → Konfiguracja: Na ekranie początkowym wybrać menu **Konfiguracja**, aby uzyskać dostęp do wielu informacji oraz możliwości konfiguracji pilota oraz całego systemu CF2+. Jako, że niektóre możliwości konfiguracji w menu Konfiguracja mogą mieć wpływ na ogólną konfigurację systemu CF2+ i sposób działania całej aplikacji, należy je obsługiwać ze szczególną uwagą.

- **Języki:** Tutaj można wybrać język inny od tego, który został wybrany podczas procesu instalacji (patrz pkt. 2).
- **Data i godzina:** Umożliwia dostęp do opcji ustawiania daty i godziny. Co więcej, menu to także zawiera ustawienia umożliwiające obsługę i aktywowanie programu działania w czasie lata Dzięki nim, można ustawić dzień, tydzień i miesiąc oznaczające początek i koniec lata.

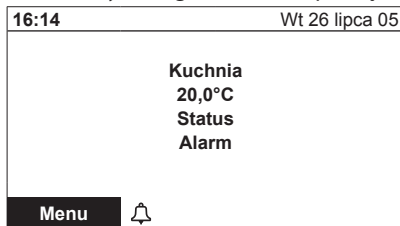
- **Alarm:** W tym menu można włączać/wyłączać sygnał dźwiękowy regulatora (CF-MC). Jest on emitowany tylko w przypadku alarmu, podczas którego miga także czerwona dioda alarmowa na regulatorze (patrz rys. 3-④). W **Rejestrze alarmów** można uzyskać szczegółowe informacje na temat błędu, który wywołał alarm oraz czasu jego rejestracji przez system. **Rejestr alarmów** zapisuje najnowsze alarmy, aby ułatwić późniejsze określenie przyczyny błędu systemu.
- **Ekran początkowy:** Tu można wybrać temperaturę pomieszczenia, która ma być wyświetlana na ekranie początkowym.
- **Serwis:** Umożliwia konfigurację wszystkich wyjść regulatora dla systemu ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego (ustawiane za pomocą funkcji PWM [modulacja szerokości impulsu]). Poprzez ustawienie wyjść regulatora na ogrzewanie podłogowe lub tradycyjne grzejniki w danym pokoju można wybrać nawet mieszany system ogrzewania (podłogowe i grzejnikowe).
- **Kontrast:** Tutaj można ustawić kontrast wyświetlacza pilota.
- **Test połączenia:** Aktywuje test transmisji bezprzewodowej między regulatorem a pilotem (patrz pkt. 3).
- **Znajdź regulator nadrzędny:** Funkcja ta umożliwia określenie jednego regulatora nadrzędnego w systemie obejmującym maks. 3 regulatory. Po aktywacji tej funkcji, określony regulator nadrzędny spowoduje kilkukrotne włączenie i wyłączenie wszystkich diod wyjściowych 1-10 w celu ułatwienia jego identyfikacji (opcja dostępna tylko w systemie z kilkoma regulatorami).

5.4 Alarmy

Jeśli w systemie CF2+ wystąpi błąd, jest on wyświetlany przez regulator na wyświetlaczu pilota:

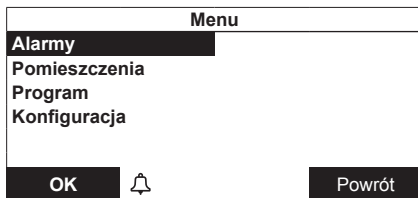


Kiedy alarm zostanie potwierdzony naciśnięciem przycisku OK, sygnał dźwiękowy regulatora wyłączy się (jeśli sygnał ten jest aktywowany – patrz pkt. 5.3), a system CF2+ przejdzie do **Statusu alarmu** wskazywanego na ekranie początkowym:



Wskazanie **Alarmu** na pilocie oraz wskazanie na regulatorze będzie wyświetlane do momentu usunięcia błędu, który spowodował alarm.

Menu **Alarmy** będzie znajdować się w górnej części listy **Menu** aktywowanej z ekranu początkowego:



Aktywacja menu **Alarmy** za pomocą przycisku **OK** zapewnia dostęp do **Statusu alarmu** obejmującego opis błędu, będącego przyczyną alarmu. W **Rejestrze alarmów** można uzyskać szczegółowe informacje na temat błędu, który wywołał alarm oraz czasu jego rejestracji przez system.

Rejestr alarmów zapisuje wszystkie najnowsze alarmy, aby ułatwić późniejsze określenie przyczyny błędu systemu. Kiedy w systemie nie ma błędu powodującego alarm, do **Rejestru alarmów** można wejść przez menu **Konfiguracja** (patrz pkt. 5.3).

6. Menu serwisowe

6.1 Serwis

Menu → *Konfiguracja* → *Serwis*: Aktywować *Konfiguracja* → *Serwis*, aby uzyskać dostęp do listy opcji serwisowych.

Serwis	
Konfiguracja wyjścia	
Temperatura czuwania	
Prognoza	
Low Energy Optimizer	
Grzanie/Chłodzenie	
Konfiguracja przełącznika	
Zasilanie czujnika punktu rosy	
OK	Powrót

6.1.1 Konfiguracja wyjścia

Menu → *Konfiguracja* → *Serwis* → *Konfiguracja wyjścia*: Aktywować *Konfigurację wyjścia*, aby skonfigurować wyjścia dla:

- **Podłoga:** Powoduje automatyczne ustawienie regulacji na PWM.
- **Grzejnik:** Powoduje automatyczne ustawienie regulacji na PWM.
- **Mieszany:** Można wybierać ogrzewanie podłogowe lub grzejnikowe dla oddzielnych pomieszczeń. Aktywować **Tryb pomieszczeń** w celu wyświetlenia listy pomieszczeń oraz wybrania typu ustawień dla każdego z nich.

6.1.2 Temperatura w trybie czuwania

Menu → *Konfiguracja* → *Serwis* → *Temperatura czuwania*: Aktywować funkcję *Temperatura czuwania*, aby ustawić stałą temperaturę dla wszystkich termostatów pomieszczeń w zakresie od 5 do 35°C, kiedy wejście czuwania jest aktywowane w regulatorze (patrz instrukcja obsługi regulatora CF-MC).

6.1.3 Prognoza

Menu → *Konfiguracja* → *Serwis* → *Prognoza*: Aktywować funkcję *Prognoza*, aby wejść w tryb *Prognozy*. Naciśnąć *Zmień*, aby ustawić tryb na:

- **Aktywne (wszystkie):** Wszystkie termostaty pomieszczeń w systemie są ustawione w trybie *Prognoza*.
- **Nieaktywne (wszystkie):** Wszystkie termostaty pomieszczeń w systemie są wyłączone z trybu *Prognoza*.
- **Mieszany:** Tryb *Prognoza* można aktywować oddzielnie dla każdego pomieszczenia.

6.1.4 Low Energy Optimizer

Menu → **Konfiguracja** → **Serwis** → **Low Energy Optimizer**: Aktywować opcję **Low Energy Optimizer**, aby wejść w tryb tej funkcji. Nacisnąć **Zmień**, aby ustawić tryb na **Włącz** lub **Wyłącz** Potwierdzić ustawienie, naciskając **Tak**.

Low Energy Optimizer	
Low Energy Optimizer	Wł.
Min. czas wyłączenia pompy ciepła	20
Zmień	Powrót

6.1.4.1 Minimalny czas dezaktywacji pompy ciepła

Menu → **Konfiguracja** → **Serwis** → **Low Energy Optimizer** → **Min. czas wyłączenia pompy ciepła**: Aktywować opcję **Min. czas wyłączenia pompy ciepła**, aby ustawić minimalny czas od zatrzymania pompy ciepła (sygnał "Ciepło nie jest wymagane" przesyłany do pompy) do jej ponownego rozruchu (sygnał "Ciepło jest wymagane" przesyłany do pompy).

- **Minimalny czas wyłączenia pompy ciepła** można ustawić w zakresie od 5 do 20 minut (ustawienie domyślne: 5 minut).

6.1.5 Grzanie/chłodzenie

Menu → **Konfiguracja** → **Serwis** → **Grzanie/Chłodzenie**: Aktywować **Grzanie/Chłodzenie**, aby skonfigurować tryb automatycznego grzania/chłodzenia. Wybrać **Zmień**, aby wyświetlić następujące opcje:

- **Nie wykorzystana**: Ustawienie domyślne.
- **2-rurowa**: Emitowany jest alarm, gdy wybrana zostanie konfiguracja 2-rurowa w systemie bez czujnika PT-1000 podłączonego do regulatora nadrzędnego CF-MC.
- **3-rurowa**: Aby wybrać konfigurację 3-rurową, przynajmniej jeden termostat pomieszczenia CF-RD musi być podłączony do systemu oraz jeden sterownik CF-RD musi być zdefiniowany jako termostat nadrzędny.
- **4-rurowa**: Aby wybrać konfigurację 4-rurową, przynajmniej jeden termostat pomieszczenia CF-RD musi być podłączony do systemu oraz jeden termostat CF-RD musi być zdefiniowany jako termostat nadrzędny.

Uwaga: Jeśli dana opcja konfiguracji nie jest dostępna dla bieżącego systemu, jest ona zaznaczona na szaro.

Regulator CF-MC posiada wejście, które można wykorzystać jako manualny przełącznik pomiędzy trybem grzania i chłodzenia. Wejście to można aktywować w trybie konfiguracji Niewykorzystana.

6.1.5.1 Opcja 2-rurowa

Menu → Konfiguracja → Serwis → Grzanie/chłodzenie → Opcja 2-rurowa: Wybrać *Opcja 2-rurowa*, aby skonfigurować automatyczne grzanie/chłodzenie dla systemu 2-rurowego.

Grzanie/Chłodzenie	
Konfiguracja	2-rurowy
Przełącznik dolny	22°C
Przełącznik górny	26°C
Zmień	Powrót

Wybrać *Przełącznik dolny* lub *Przełącznik górny*, aby ustawić temperaturę zmiany. Ustawienia muszą zostać wykonane w zakresie 10-50°C przy minimalnej różnicy 4°C.

6.1.5.2 Opcja 3-rurowa (4-rurowa)

Menu → Konfiguracja → Serwis → Grzanie/chłodzenie → Opcja 3-rurowa (4-rurowa): Wybrać *Opcja 3-rurowa (4-rurowa)*, aby skonfigurować automatyczne grzanie/chłodzenie dla systemu 3-rurowego (4-rurowego).

Grzanie/Chłodzenie	
Konfiguracja	3-rurowy
Tryb	Grzanie
Główny pokój	Salon
Strefa neutralna	2K
Liczba wyjść	2
Zmień	Powrót

- **Tryb:** Ustawić tryb grzania/chłodzenia na *Auto*, *Grzanie* lub *Chłodzenie*.
- **Pomieszczenie główne:** Wybrać pomieszczenie mające być pomieszczeniem głównym. Tylko pomieszczenia z termostatem CF-RD są umieszczone na liście (i można je wybrać).
- **Strefa neutralna:** Ustawić parametr strefy neutralnej na 2K lub 4K.
- **Liczba wyjść:** Ustawić liczbę wyjść na 0, 2 lub 4 (opcje dla 2 lub 4 wyjść są dostępne tylko, gdy wszystkie 2/4 wyjścia są podłączone do siłowników i nie są już wykorzystywane).

4 wyjścia regulatora nadrzędnego należy skonfigurować jako wyjścia dla systemów 3- i 4-rurowych (jeśli system obejmuje więcej regulatorów, wszystkie wyjścia muszą należeć do regulatora nadrzędnego).

Wyjścia dla systemów 3- oraz 4-rurowych to:

- *Wyjście 1:* Dopływ ciepłej wody (w systemach 3- oraz 4-rurowych).
- *Wyjście 2:* Dopływ wody chłodzącej (w systemach 3- oraz 4-rurowych).
- *Wyjście 3:* Powrót ciepłej wody (w systemach 4-rurowych).
- *Wyjście 4:* Powrót wody chłodzącej (w systemach 4-rurowych).

6.1.6 Konfiguracja przekaźnika

Menu → Konfiguracja → Serwis → Konfiguracja przekaźnika: Aktywować funkcję *Konfiguracja przekaźnika*, aby wyświetlić listę podłączonych przekaźników.

Konfiguracja przekaźnika	
MC1 - Pompa	MC1 - Pompa (opóźnienie)
MC2 - Pompa	MC2 - Pompa (opóźnienie)
MC3 - Pompa	MC3 - Pompa (opóźnienie)
Kocioł	MC1 - Kocioł (bez opóźnienia)
Schładzacz	Bezprzewodowe
Zmień	Powrót

Wybrać funkcję przekaźnika i nacisnąć *Zmień*, aby wejść do menu konfiguracji.

MC 1 - Pompa	
Brak	
MC1 - Pompa (opóźnienie)	
MC1 - Pompa (brak opóźnienia)	
Bezprzewodowe (opóźnienie)	
Bezprzewodowe (brak opóźnienia)	
Zmień	Powrót

W poniższej tabeli podane są opcje przełącznika dla różnych funkcji (*wartość domyślna jest zaznaczona kursywą*).

Funkcja	Opcja przełącznika
MC1 - Pompa	Brak
	<i>MC1 - Pompa (opóźnienie)</i>
	MC1 - Pompa (brak opóźnienia)
	Bezprzewodowe (opóźnienie)
MC2 - Pompa	Brak
	<i>MC1 - Pompa (opóźnienie)</i>
	MC1 - Pompa (brak opóźnienia)
	MC2 - Pompa (opóźnienie)
	MC2 - Pompa (brak opóźnienia)
	Bezprzewodowe (opóźnienie)
	Bezprzewodowe (brak opóźnienia)

Funkcja	Opcja przełącznika
MC3 - Pompa	Brak
	<i>MC1 - Pompa (opóźnienie)</i>
	MC1 - Pompa (brak opóźnienia)
	MC2 - Pompa (opóźnienie)
	MC3 - Pompa (brak opóźnienia)
	Bezprzewodowe (opóźnienie)
	Bezprzewodowe (brak opóźnienia)
Kocioł	Brak
	<i>MC1-Kocioł (bez opóźnienia)</i>
	Bezprzewodowe (bez opóźnienia)
Schładzacz	Brak
	MC1 - Pompa
	Bezprzewodowe

Uwaga: Jeśli przełącznik jest już ustawiony na inną funkcję, oznaczony jest on kolorem szarym i nie można go wybrać w systemie.

6.1.7 Zasilanie czujnika punktu rosy

Menu → Konfiguracja → Serwis → Zasilanie czujnika punktu rosy: Aktywować funkcję **Zasilanie czujnika punktu rosy**, aby był on zasilany przez regulator CF-MC (można wykończyć tylko wyjście 5). Wyświetlany jest status wyjścia 5:

- Jeśli wyjście 5 jest wykorzystywane, pilot pokaże, w którym miejscu.
- Jeśli żadne urządzenie nie zostało zainstalowane na wyjściu 5, na ekranie wyświetlony zostanie komunikat **Czujnik nie został wykryty**.
- Jeśli czujnik punktu rosy został zainstalowany na wyjściu 5, status zasilania jest wyświetlany jako **WŁ.** lub **WYŁ.** Wybrać **Zmień**, aby zmienić status zasilania.
- Potwierdzić zmiany, naciskając **Tak** lub anulować je, naciskając **Nie**.

7. Odinstalowanie

Resetowanie pilota CF-RC (rys. 1)

- Nacisnąć jednocześnie klawisze programowania ② i ③ oraz przycisk „w dół” ④.
- Pilot wymaga potwierdzenia polecenia resetowania. Polecenie potwierdzenia Tak powoduje zresetowanie pilota.
- Potwierdzić reset, naciskając **Tak**. Pilot jest gotowy do instalacji w regulatorze nadrzędnym.

Uwaga: Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi regulatora.

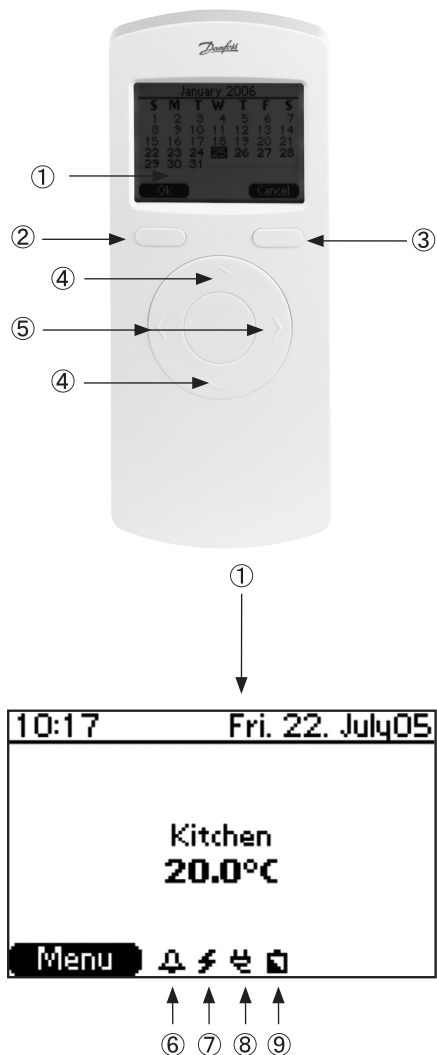
8. Specyfikacje

Długość kabla (zasilanie)	1,8 m
Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zakres transmisji w zwykłych budynkach (maks.)	30 m
Liczba wzmacniaczy sygnału w sieci (maks.)	3
Moc transmisji	< 1 mW
Napięcie zasilania	230V prąd zmienny
Temperatura otoczenia	0 - 50°C
Klasa IP	21

9. Usuwanie usterek

Wskazanie błędów	Możliwe przyczyny
Siłowniki/wyjście (E03)	Zwarcie lub rozłączenie wyjścia głównego sterownika (MC) lub siłownika podłączonego do tego wyjścia.
Niska temperatura (E05)	Temperatura pomieszczenia poniżej 5°C Sprawdzić funkcjonowanie termostatu, wykonując z niego test połączenia.
Połączenie z regulatorem (E12)	Termostat pomieszczenia w danym pomieszczeniu utracił połączenie bezprzewodowe z regulatorem (MC).
Niski poziom naładowania baterii w termostacie (E13)	Poziom naładowania baterii w termostacie w danym pomieszczeniu jest niski - wymienić baterie.
Krytyczny poziom naładowania baterii w termostacie (E14)	Poziom naładowania baterii w termostacie w danym pomieszczeniu jest krytycznie niski. Natychmiast wymienić baterie.
Połączenie między regulatorami (E24)	Dany regulator utracił połączenie bezprzewodowe.
	Niski poziom naładowania baterii w pilocie – wymienić baterie.

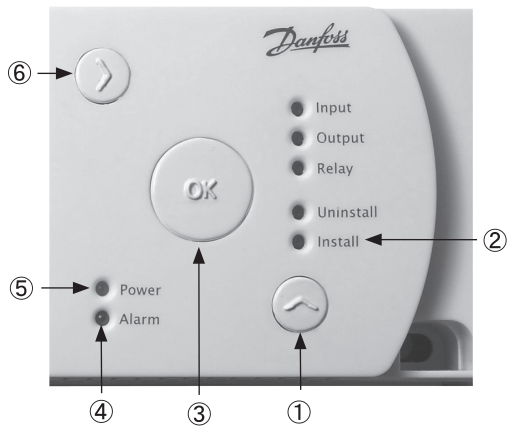
Rys. 1



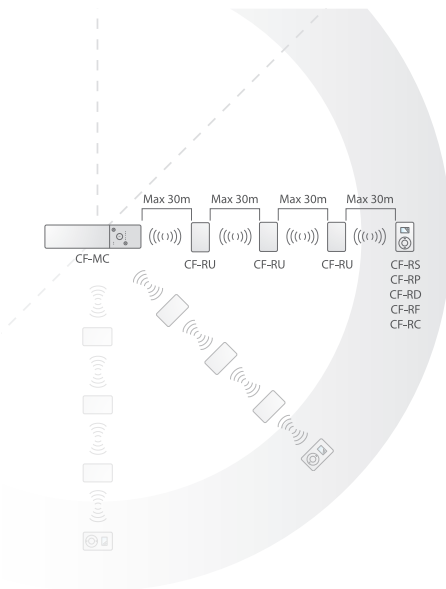
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4





Wireless wellness by Danfoss

www.heating.danfoss.com