

Arkusz informacyjny

Termostaty pokojowe BasicPlus do ogrzewania podłogowego

Zastosowanie



FH-CWT



FH-CWD



FH-CWP

Termostaty pokojowe BasicPlus są stosowane do regulacji temperatury w pomieszczeniach wyposażonych w wodne systemy ogrzewania podłogowego. Poprzez regulację temperatury odpowiednio do temperatury żądanej przez użytkownika termostat pokojowy zapewnia oszczędność energii przy jednoczesnym zachowaniu optymalnego komfortu termicznego w pomieszczeniu.

Termostaty pokojowe są dostępne w trzech wersjach:

Termostat pokojowy FH-CWT (standardowy)

Optymalny komfort cieplny w pomieszczeniu zostaje osiągnięty poprzez ustawienie na tarczy żądanej nastawy temperatury. Oprócz wartości temperatur na skali temperatury termostatu znajduje się również symbol śnieżynki, który pozwala na ograniczenie zużycia energii do minimum przy jednoczesnej gwarancji ochrony przeciwzamrożeniowej w pomieszczeniu.

Tryb pracy termostatu sygnalizują diody LED:

- zielona: termostat jest włączony ale nie ma zapotrzebowania na ciepło.
- czerwona: termostat jest włączony i pojawia się zapotrzebowanie na ciepło.

Termostat pokojowy FH-CWD (z wyświetlaczem)

Poza funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu termostat FH-CWD można dodatkowo wyposażać w czujnik podłogowy, co pozwala na ograniczenie maksymalnej temperatury podłogi i zmniejszenie ryzyka przegrzania, a w efekcie uszkodzenia podłogi. W kwestii maksymalnych zalecanych wartości tem-

peratury podłogi należy stosować się do zaleceń dostawców materiałów, z których ma być wykonana podłoga.

Zamiast wyłączenia termostatu zaleca się skorzystanie z zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego, które zapobiega powstaniu uszkodzeń wynikających ze zbyt niskiej temperatury. Temperatura w pomieszczeniu będzie utrzymywana na poziomie około 5° C.

Termostat pokojowy FH-CWP (programowalny z wyświetlaczem)

Dwa dostępne programy czasowe umożliwiają obniżenie temperatury lub całkowite wyłączenie ogrzewania pomieszczenia w określonych przedziałach czasowych.

Dzięki regulacji czasowej ON/OFF w ciągu doby na termostacie można zaprogramować jeden przedział czasowy z włączonym ogrzewaniem i jeden przedział czasowy z wyłączonym ogrzewaniem. Przy włączonym ogrzewaniu termostat reguluje temperaturę zgodnie z zadaną temperaturą, a komunikat Timer ON jest widoczny na wyświetlaczu. Przy wyłączonym ogrzewaniu komunikat Timer OFF jest widoczny na wyświetlaczu.

Funkcja zaawansowanego programowania czasowego umożliwia ustawienie programu czasowego, który automatycznie przełączy pomiędzy temperaturą komfortową a temperaturą obniżoną, kiedy utrzymanie temperatury komfortowej nie jest konieczne. Funkcja zaawansowanego programowania czasowego pozwala ustawić 4 różne przedziały czasowe na dzień w trybie 5+2 dni w tygodniu.

Zamawianie

Produkt	Typ	Napięcie zasilania	Napięcie sterujące	Nr katalogowy
Termostat pokojowy BasicPlus standardowy	FH-CWT	230 VAC	230 VAC	088U0601
Termostat pokojowy BasicPlus z wyświetlaczem	FH-CWD	85-250 VAC	85-250 VAC	088U0602
Programowalny termostat pokojowy BasicPlus z wyświetlaczem	FH-CWP	85-250 VAC	85-250 VAC	088U0603

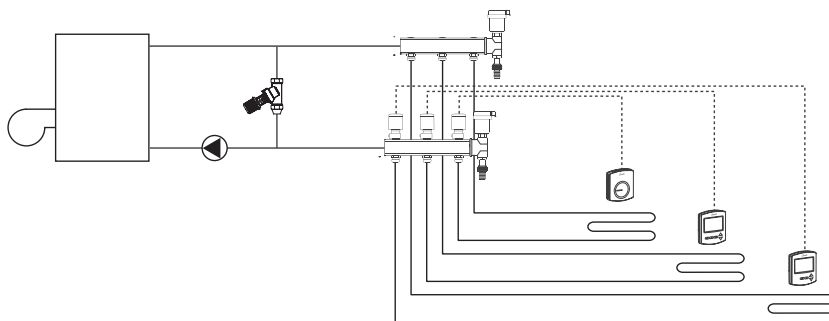
Akcesoria

Produkt	Type	Nr katalogowy
Czujnik podłogowy BasicPlus	FH-CWF	088U0610

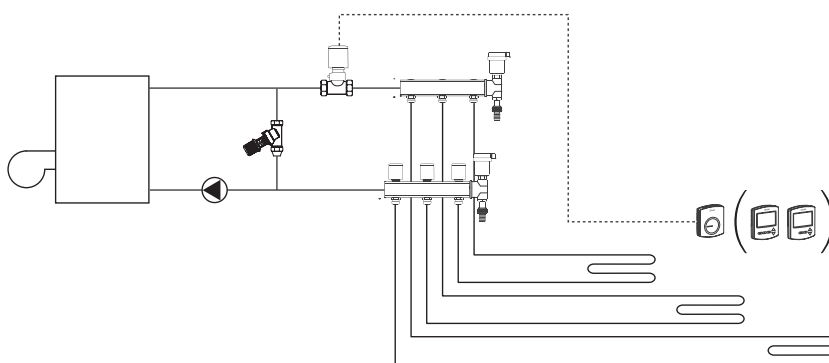
Dane techniczne

	FH-CWT	FH-CWD	FH-CWP
Regulator	Tarczowy	Przyciski	
Możliwość programowania	-		Tak, dwa programy: 1. tryb ON / tryb OFF, dwa przedziały czasowe na dobę 2. automatyczne przełączanie między temperaturą komfortową a temperaturą obniżoną, 4 przedziały czasowe / 5 + 2 dni
Diody LED	Zielona: termostat włączony, grzanie wyłączone Czerwony: termostat włączony, grzanie włączone	-	
Wyświetlacz LCD	-	Tak, z podświetleniem	
Zakres temperatur	5 - 30° C	5 - 35° C	
Dokładność nastawy	±1,5° C	±1,0° C	
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe	Tak, symbol na tarczy ❄️ (5° C)	Tak, jeśli aktywowana (5° C / 7° C, ON / OFF)	
Temperatura pracy	0 - 40° C, wilgotność względna 5 - 95% (brak kondensacji)		
Czujnik temperatury powietrza	NTC 10K, dokładność ±1%	NTC 100K, dokładność ±1%	
Czujnik podłogowy	-	Opcjonalny (FH-CWF)	
Zakres nastawy temperatury czujnika podłogowego	-	20 - 45° C	
Wskazanie błędu czujnika	Wyłączenie wszystkich urządzeń	Wyłączenie wszystkich urządzeń - wyświetlacz pokazuje E1 (błąd czujnika temperatury powietrza) lub E2 (błąd czujnika podłogowego)	
Kalibracja temperatury	-	Tak, ±10° C	
Maks. obciążenie, indukcyjne	< 1 A		
Maks. obciążenie, rezystancyjne	< 3 A		
Pobór mocy	7 W	2 W	
Napięcie zasilania	230 VAC ±10%, 50/60 Hz	85 - 250 VAC, 50/60 Hz	
Zachowanie ustawień	-	Zachowanie ustawień w przypadku awarii zasilania	
Montaż	Montaż natynkowy	Montaż podtynkowy	
Temperatura otoczenia	-10° - 60° C		
Dopuszczenia	Znak CE, EN 60730		
Klasa ErP			
Klasa IP	30		
Materiał obudowy	ABS + PC		
Ochrona statyczna	Tak		
Kolor	Biały RAL 9016 / Szary RAL 7011	Biały RAL 9016	
Wymiary	86 x 99 x 29 mm	86 x 99 x 19 mm	86 x 99 x 19 mm

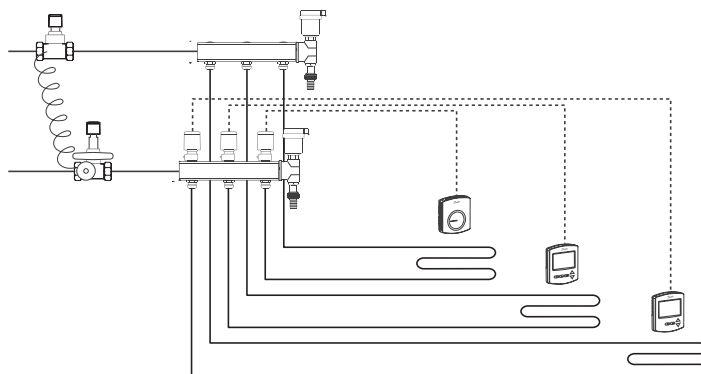
Przykłady zastosowania



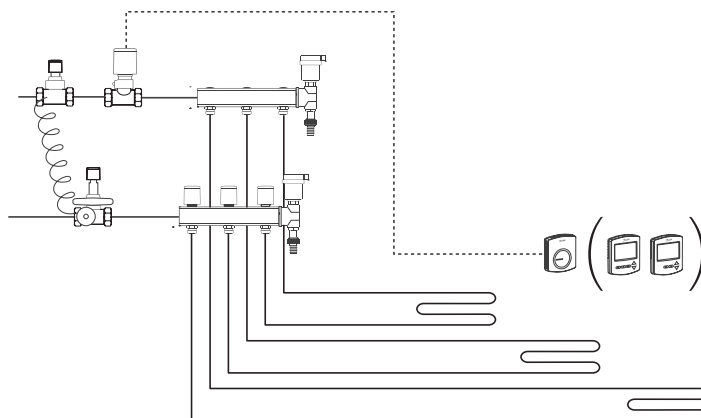
Indywidualna regulacja temperatury w pomieszczeniu



Regulacja temperatury w pomieszczeniu referencyjnym



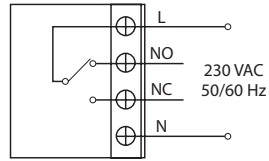
Indywidualna regulacja temperatury w pomieszczeniu



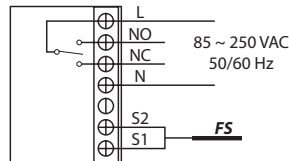
Regulacja temperatury w pomieszczeniu referencyjnym

Podłączenia elektryczne

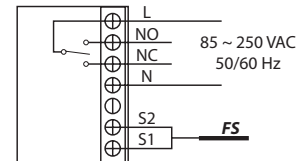
FH-CWT



FH-CWD

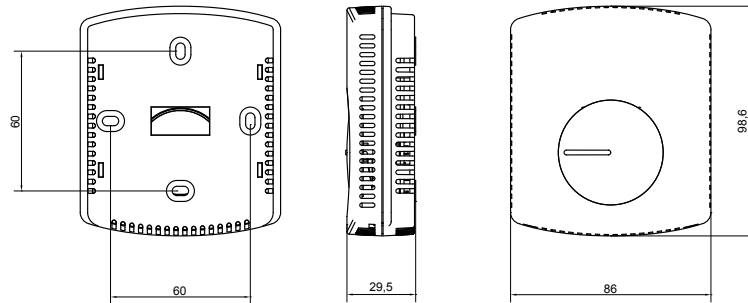


FH-CWP

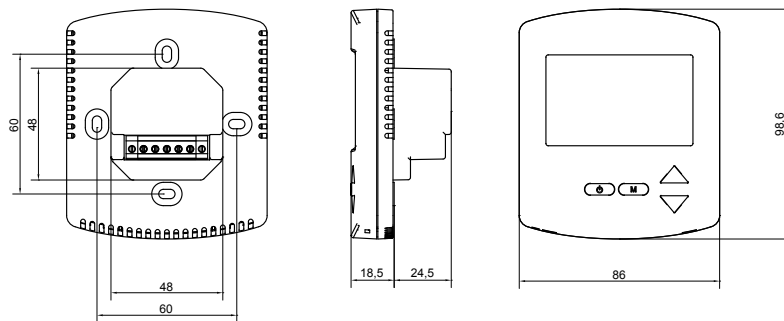


FS = Czujnik podłogowy

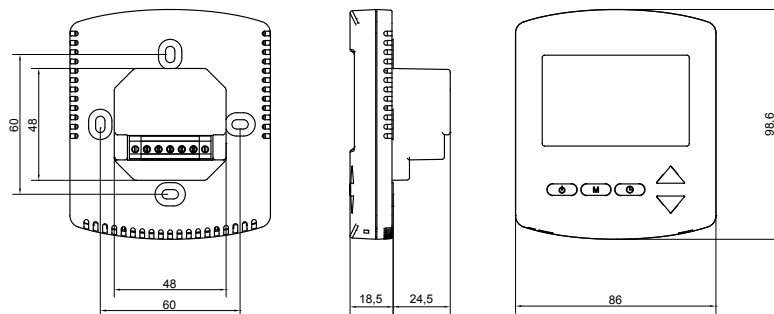
Wymiary



FH-CWT termostat pokojowy standardowy



FH-CWD termostat pokojowy z wyświetlaczem



FH-CWP programowalny termostat pokojowy z wyświetlaczem

Danfoss Poland Sp. z o.o

ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (22) 755 07 00
Telefax: (22) 755 07 01
e-mail: info@danfoss.pl
<http://www.danfoss.pl>

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.