

Arkusz informacyjny

## Basic Plus<sup>2</sup>

# Termostaty pokojowe do ogrzewania podłogowego

### Zastosowanie



WT-T



WT-D/WT-DR



WT-P/WT-PR

Wszystkie termostaty pokojowe są przeznaczone do regulacji temperatury pomieszczeń w systemach ogrzewania podłogowego, w których medium grzewczym jest woda. Poprzez regulację temperatury odpowiednio do temperatury żądanej przez użytkownika termostat pokojowy zapewnia oszczędność energii przy jednoczesnym zachowaniu optymalnego komfortu termicznego w pomieszczeniu.

### Funkcje

*Termostat pokojowy, WT-T*

Optymalną temperaturę w pomieszczeniu uzyskuje się przez ustawienie za pomocą tarczy żądanej nastawy temperatury. Oprócz tarczy regulacji termostatu widnieje symbol śnieżynki oznaczający możliwość ustawienia minimalnego poboru energii przy jednoczesnej gwarancji ochrony przeciwzamrożeniowej w pomieszczeniu.

Termostat jest wyposażony w diody, które, kiedy termostat jest włączony, ale nie ma zapotrzebowania na ciepło, świecą zielonym światłem przez przednią pokrywę. Kiedy termostat jest włączony i pojawia się zapotrzebowanie na ciepło, diody świecą światłem czerwonym.

*Cechy termostatów pokojowych, WT-D (wyświetlacz) i WT-P (wyświetlacz i funkcja programowania):*

- Nowoczesne wzornictwo, wyświetlacz z białym podświetleniem.
- Funkcja **Nieobecność**.
- **Blokada przycisków**.
- **3 tryby regulacji temperatury do wyboru:**
  1. Regulacja temp. pomieszczenia (domyślna).
  2. Regulacja temp. pomieszczenia przez ograniczenie temp. podłogi.
  3. Regulacja temp. podłogi.
- **2 tryby regulacji temperatury podłogi do wyboru:**
  1. Maksymalna temp. podłogi.
  2. Minimalna temp. podłogi.
- **Ustawienia limitu maks. i min.** dla temperatury pomieszczenia i podłogi.

- **Opcjonalne wyświetlanie temperatury pomieszczenia** iedy termostat jest wyłączony (ustawienie domyślne: brak wyświetlania).
- **Zaciski czujnika podłogowego** – dla termostatów wyposażonych w wyświetlacz możliwość regulacji maksymalnej temperatury podłogi i zmniejszenie ryzyka jej przegrzania i uszkodzenia (konkretne maks. temperatury podłogi, patrz zalecenia producentów pokryć podłogowych).
- **Tryb ochrony przeciwzamrożeniowej.** Z tej funkcji należy korzystać zamiast całkowitego wyłączenia termostatu w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami wywołanymi przez niskie temperatury. Temperatura w pomieszczeniu będzie utrzymywana na poziomie ok. 5° C.
- **Kalibracja temperatury.** Ta funkcja umożliwia zmianę wartości nastawy temperatury termostatu pokojowego w celu skompensowania ewentualnej odchyłki temperatury pomiędzy termostatem pokojowym i, na przykład, środkiem pomieszczenia.
- **Zaawansowane programowanie czasowe.** Tryb zaawansowanego programowania czasowego umożliwia ustawienie programu sterowanego zegarem do automatycznej regulacji temperatury komfortowej i obniżonej (ekonomicznej) w okresach, w których komfortowa temperatura w pomieszczeniu nie jest wymagana.

*Termostaty pokojowe, WT-DR (z wyświetlaczem) i WT-PR (z wyświetlaczem i funkcją programowania)*

Termostaty te wyposażone są w pomocniczy beznapięciowy przekaźnik SPST, który można wykorzystać do sterowania pracą urządzenia zewnętrznego, np. kotła.

Dodatkowe funkcje:

- Funkcja programowania 5/2 dni z 4 zdarzeniami (WT-P i -PR).
  - Zegar w formacie 12-godz. i 24-godz. (WT-P i -PR).
- Inne funkcjonalności są identyczne z tymi, które zostały wymienione dla WT-D i WT-P.

**Zamawianie**

Produkt	Typ	Napięcie zasilania	Napięcie wyjściowe	Nr katalogowy
Basic Plus <sup>2</sup> WT-T	WT-T	230 V AC	230 V AC	<b>088U0620</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-D z wyświetlaczem	WT-D	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0622</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-DR z wyświetlaczem i przekaźnikiem	WT-DR	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0624</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-P programowalny	WT-P	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0625</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-PR programowalny z przekaźnikiem	WT-PR	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0626</b>

**Akcesoria**

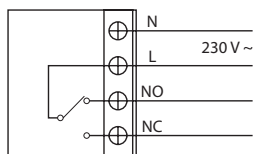
Produkt	Typ	Nr katalogowy
Czujnik podłogowy BasicPlus	FH-CWF	<b>088U0610</b>

**Dane techniczne**

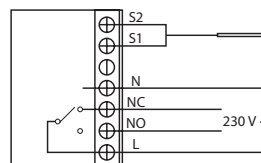
Cecha	WT-T	WT-D/DR	WT-P/PR
Typ	Tarcza ze skalą oraz didami LED	Wyświetlacz LCD z przyciskami	Wyświetlacz LCD z przyciskami, programowalny
Zakres regulacji temp.	Wył., 5 - 30° C	Wył., 5 - 35° C	
Zakres regulacji temp. podłogi	-	Wył., 20 - 45° C	
Temperatura otoczenia	-10 - 60° C		
Wskazanie usterki	-	Tak	
Histereza	1° C, poniżej temperatury nastawy	1° C, symetrycznie wokół temperatury nastawy	
Podświetlenie wyświetlacza	-	Tak, białe	
Maks. obciążenie indukcyjne	< 1 A		
Maks. obciążenie rezystancyjne	< 3 A		
Przełącznik pomocniczy	-	Przełącznik beznapięciowy (WT-DR i WT-PR), np. kocioł	
Kalibracja temperatury	No	Yes (+/-10° C)	
Pobór mocy	7 W	2 W	
Zasilanie	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	85–250 V AC, 50/60 Hz	
Czujnik, pomieszczenie	NTC 10K, dokładność: ±1%	NTC 100K, dokładność: ±1%	
Czujnik, podłoga	-	Opcjonalnie FH-CWF	
Materiał obudowy	ABS, niepalny		
Klasa IP	30		
Klasa ErP			
Dopuszczenie	Znak CE, EN 60730		
Kolor	Biały RAL9010/ciemnoszary RAL7024		
Wymiary	86 × 86 × 30 mm	86 × 86 × 16.0 mm	

Połączenia elektryczne

Termostat pokojowy, WT-T

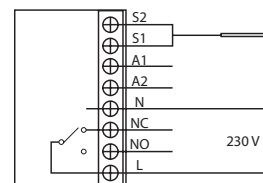


Termostat pokojowy, WT-D/P



S1,S2: czujnik podłogowy

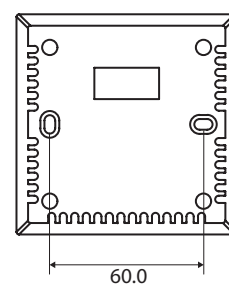
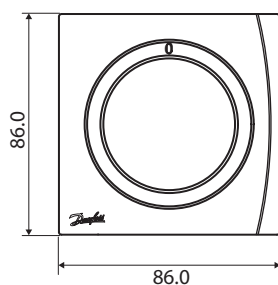
Termostat pokojowy, WT-DR/PR



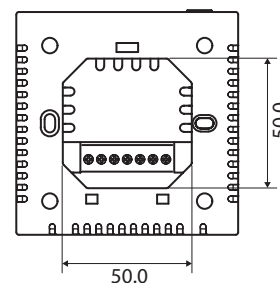
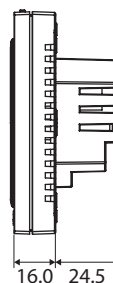
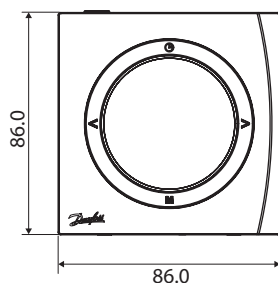
S1,S2: czujnik podłogowy;  
A1,A2: beznapięciowy przełącznik pomocniczy, np. kotła

Wymiary

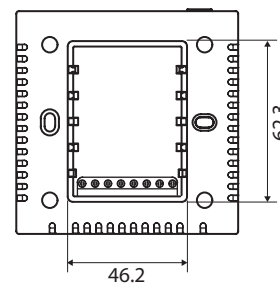
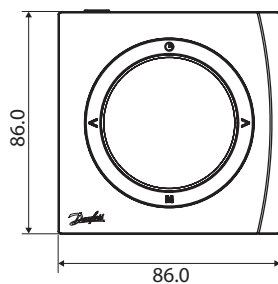
Termostat pokojowy, WT-T



Termostat pokojowy, WT-D/WT-P

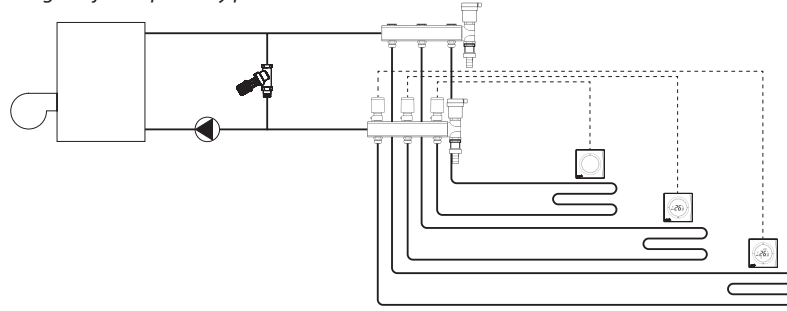


Termostat pokojowy, WT-DR/WT-PR

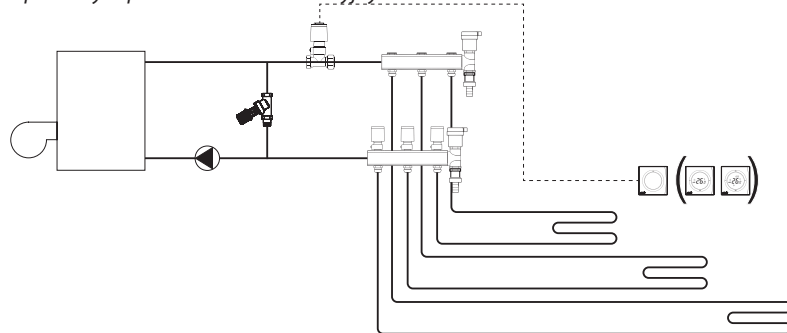


## Przykłady zastosowań

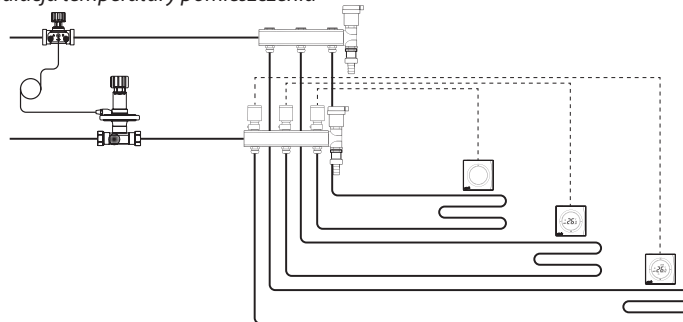
*Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia*



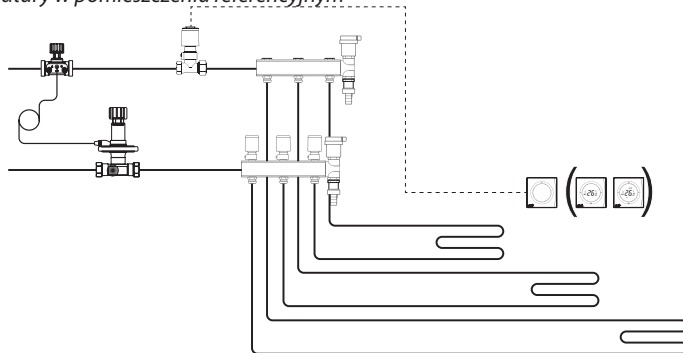
*Regulacja temperatury w pomieszczeniu referencyjnym*



*Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia*



*Regulacja temperatury w pomieszczeniu referencyjnym*



## 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](mailto: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.