

TF228WN-C Cyfrowy termostat

220/230VAC, Termostat do klimakonwektorów

KARTA KATALOGOWA



WŁAŚCIWOŚCI

- Włączanie po zadanym czasie
- Cykl pracy (liczba cykli na godzinę)
- Losowe załączanie termostatów w systemach
- Wyświetlacz LCD z prostym interfejsem
- Wybór odczytu temperatury: pokojowa/zadana
- Możliwość ustawienia ręcznego lub automatycznego
- prędkości pracy wentylatora
- Wybór jednostki temperatury w C lub F
- Ustawienia zachowane po utracie zasilania
- Dostępna funkcja ochrony przed zamrożeniem
- Cztery różne opcje blokady klawiatury
- Ograniczenie wartości zadanej ogrzewania/chłodzenia
- Montaż bezpośrednio w puszcze o rozmiarze 86

DANE TECHNICZNE

Parametry zasilania	220/230VAC, 50/60Hz
Sposób regulacji	PI, wejście włącz/wyłącz
Dokładność	$\pm 1^\circ\text{C}$ do 21°C 100,000
Ilość automatycznych cykli	Ilość cykli
manualnych cykli	10,000 cykli
Klasa ochrony	IP20
Zakres nastawy	10°C do $+32^\circ\text{C}$
Zakres wyświetlania	0 do $+37^\circ\text{C}$
Warunki pracy	0 do $+49^\circ\text{C}$
Warunki przechowywania	-30°C do $+60^\circ\text{C}$
Wilgotność	$5 \div 90\%$ RH, bez kondensacji
Typ akcji	1
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa ochrony przed porażeniem	Klasa II
Klasa oprogramowania	Klasa A
Napięcie impulsowe	2500V
Maks. temperatura do połączenia	155°C
przełącznikowego	
Przekrój przewodu (zalecany)	$1.0 \div 1.5\text{mm}^2$
Obciążalność styków	
Termostat	4(3)A
Wentylator	4(2)A
Siłownik zaworu	2(1)A
Siłownik musi posiadać zabezpieczenie krańcowe	

ZASTOSOWANIE

Termostat TF228WNM/U jest przeznaczony do 3 biegowego sterowania wentylatorami i zaworami z napędem w układzie klimakonwektorów, w tym:

- 2-rurowe tylko chłodzenie/tylko grzanie/
- przełączanie w trybie ręcznym
- Tryb wentylacji
- 3 biegowe sterowanie wentylatorem w trybie
- ręcznym lub automatycznym
- Sterowanie zaworem wodnym

Prócz podstawowych funkcji sterujących, TF228WN-C z funkcją cyklu pracy (ilość cykli na godzinę) lepiej utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu do wartości zadanej, a zapamiętana funkcja wyłączenia po zadanym czasie umożliwia automatyczne wyłączenie termostatu w celu oszczędzania energii.

Ponadto funkcja Honeywell Random Start-up umożliwia utrzymanie stabilności sieci energetycznej.

Dostępne modele

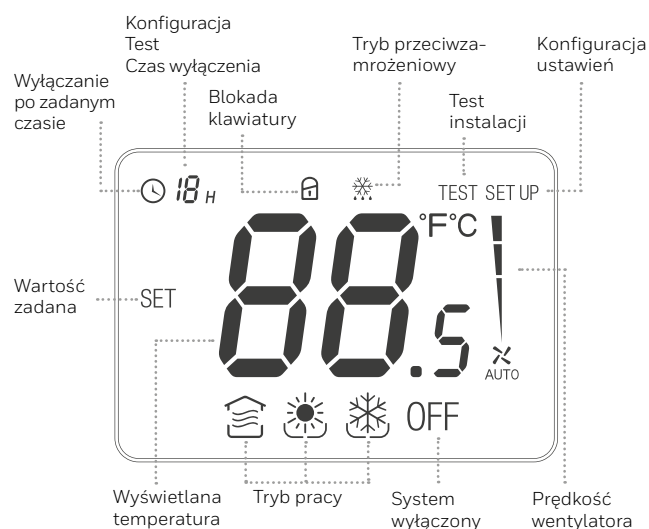
Numer katalogowy	Kolor	Zastosowanie	Typ wentylacji	Automatyka wentylacji	Ilość w opakowaniu
TF228WN-C	Biały	2 - rurowe	Y	Y	12

BUDOWA

Wygląd termostatu



Ekran LCD



FUNKCJE

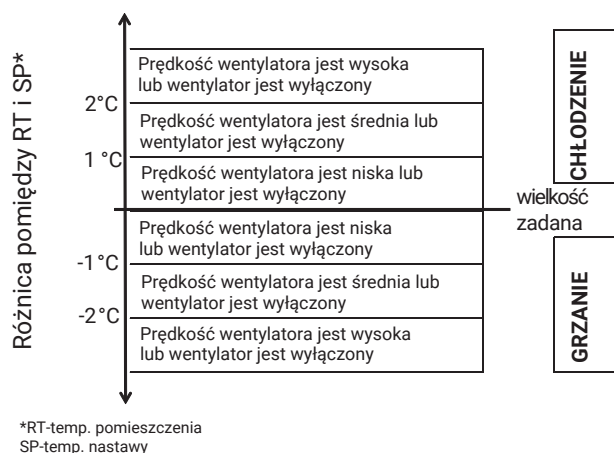
Sterowanie zaworem

Wbudowany czujnik w termostacie mierzy temperaturę i utrzymuje wartość zadaną poprzez załączanie/wyłączanie zaworu.

3 biegiowe sterowanie wentylatorem w trybie ręcznym lub automatycznym:

W trybie ręcznym wentylator jest przełączany na wybraną prędkość poprzez wyjście sterujące FH (wysoka), FM (średnia), FL (niska).

W trybie automatycznym prędkość wentylatora zależy od różnicy między temperaturą w pomieszczeniu, a wartością zadaną. Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartość zadaną, zawór zostanie zamknięty, a wentylator do tego czasu zostanie zatrzymany.



Rys.1. Algorytm sterowania prędkością nawiewu

Wyświetlana temperatura

Wyświetlaną temperaturę można ustawić na temperaturę pokojową lub wartość zadaną. Ustawienie można zmienić w trybie konfiguracji.

Cykl pracy (ilość cykli na godzinę)

Uzyskanie dokładnej kontroli nad temperaturą daje funkcja cyklu pracy. Cykl pracy umożliwia termostatowi otwarcie zaworu kilka razy na godzinę, gdy temperatura w pomieszczeniu zbliża się do wartości zadanej. Cykl pracy można zmieniać w trybie konfiguracji. Wartości domyślne: 4 dla ogrzewania, 3 dla chłodzenia

Wybór wyłączenia po zadanym czasie

Funkcja wyłączenia po zadanym czasie automatycznie wyłączy termostat po określonym czasie. Aby zmienić ustawienia czasu, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, a następnie naciśnij przycisk "w górę" lub "w dół", by zmienić nastawę.

UWAGA: Zakres nastawy wynosi od 0 do 12 godzin. Krok to 1 godzina, wartość domyślna to 0.



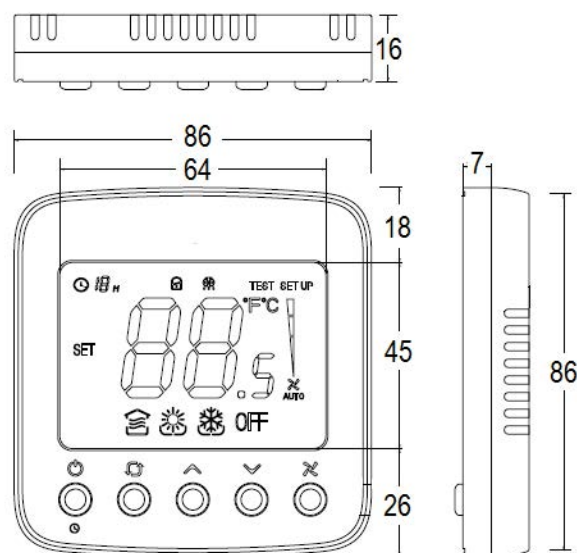
Podświetlanie ekranu

Aby włączyć podświetlenie, naciśnij dowolny przycisk. Podświetlenie wygaśnie 8 sekund po naciśnięciu ostatniego przycisku. W trybie konfiguracji lub instalacji podświetlenie wygaśnie 60 sekund po naciśnięciu ostatniego przycisku.

Blokada klawiatury

Blokowanie klawiatury można ustawić w trybie konfiguracji. Domyślny status to „wszystkie przyciski dostępne”. Funkcję blokady klawiatury można wybrać jako „zablokowany przycisk trybu”, „zablokowane przyciski wentylatora i trybu”, „wszystkie przyciski (oprócz przycisku zasilania) zablokowane” i „wszystkie przyciski zablokowane”

WYMIARY (mm)



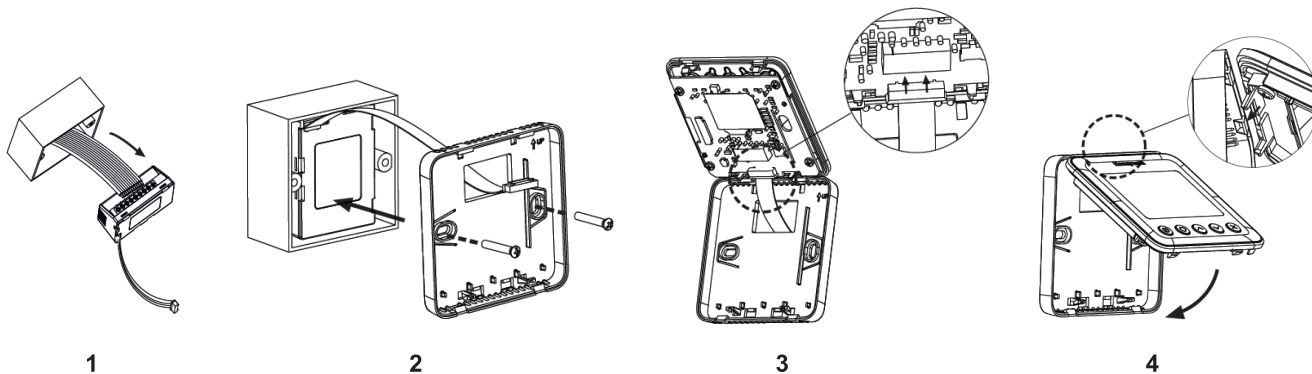
Instalacja i okablowanie

Termostaty z serii Orchid 1 mogą być montowane w puszcze o standardowym rozstawie śrub 60 mm i głębokości minimum 80 mm w przypadku puszek okrągłej lub kwadratowej o wymiarach 86 x 86 mm.



Wkręty muszą być solidnie dokręcone, aby uniknąć zerwania kabla z zacisków.

Temperatura puszek i ścian, na której będzie montowany termostat powinna być w zakresie temperatury roboczej



TRYB PRACY

Tryb komfortu

W trybie komfortu wartość zadaną można zmienić naciskając przyciski "w górę" lub "w dół". Zmiana obejmuje funkcje tylko grzanie, tylko chłodzenie, przełączanie w trybie ręcznym



Tryb wentylacji

Naciśnij przyciski tryb pracy, aby przejść do trybu "wentylacji". W trybie wentylacji nie ma możliwości sterowania zaworem



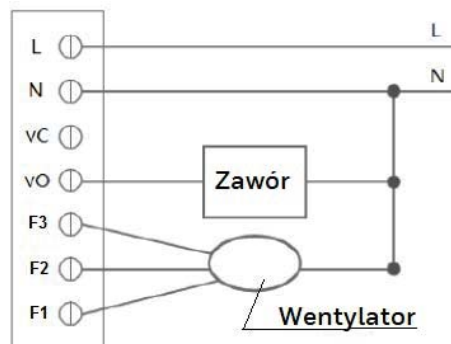
Tryb przeciwwzamrozeniowy

Tryb przeciwwzamrozeniowy można wybrać jako wyłączony (domyślnie) lub włączony w Trybie cyklu pracy.

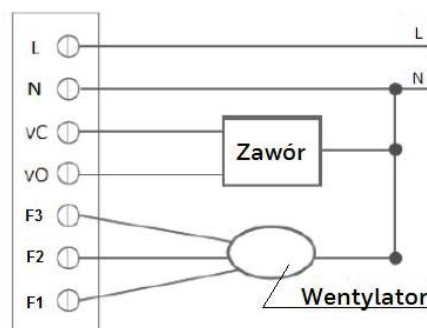
W trybie przeciwwzamrozeniowym (tylko w trybie pracy: grzanie) w sytuacji, gdy termostat jest wyłączony, a temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 6 °C, termostat aktywuje tryb ogrzewania do momentu, gdy temperatura wzrośnie do 8 °C.



SCHEMATY PODŁĄCZENIA



Rys.2. Napędy VC4013/VN4013/VS4016



Rys.2. Napędy VC4013/VN4013/VS4016

Oznaczenia zacisków

Nr	Zacisk	Opis
1	L	220/230VAC, przewód fazowy
2	N	Przewód neutralny
3	v	Zawór grzania / chłodzenia zamknięty
4	vO	Zawór grzania / chłodzenia otwarty
5	F3	Wysoka prędkość wentylatora
6	F2	Średnia prędkość wentylatora
7	F1	Niska prędkość wentylatora

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Jeśli...	Wówczas należy...
System grzania nie reaguje	• Ustaw tryb "grzanie" naciskając przycisk trybu pracy • Upewnij się, że temperatura zadana jest wyższa niż temperatura pokojowa • Upewnij się, że na wyświetlaczu pojawia się ikonka "grzanie" • Odczekaj 5 minut, aż system odpowie
System chłodzenia nie reaguje	• Ustaw tryb "chłodzenie" naciskając przycisk trybu pracy • Upewnij się, że temperatura zadana jest niższa niż temperatura pokojowa • Upewnij się, że na wyświetlaczu pojawia się ikonka "chłodzenie" • Odczekaj 5 minut, aż system odpowie
Wentylator nie działa	• Upewnij się, że tryb pracy wentylatora nie jest ustawiony na automatyczny • Sprawdź, czy system grzania lub chłodzenia działa prawidłowo
Przycisk trybu nie działa	• Upewnij się, że klawiatura jest odblokowana • Sprawdź, czy termostat jest włączony
Przycisk "w górę" lub "w dół" nie działa	• Upewnij się, że klawiatura jest odblokowana • Upewnij się, że system nie działa w trybie wentylacji • Sprawdź, czy termostat jest włączony
System wyłącza się automatycznie	• Upewnij się, że zapamiętana wartość czasu wyłączenia nie jest ustawiona na „0”.
Wyświetlacz nie działa	• Sprawdź adres Modbus i szybkość transmisji danych. • Sprawdź okablowanie

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA e-mail:
wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w
imieniu Pittway Sàrl, Z.A., La
Pièce 6 1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość instrukcji może ulec zmianie bez
powiadomienia
TF228WN-C-k-pl01r0124UW

Więcej informacji

na stronie:
resideo.com/pl

© 2024 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone.

