

## INFORMACJE OGÓLNE / INSTALACJA

### Termostat TH-0023 Klimakonwektora Wentylatorowego

Cyfrowy termostat TH-0023 służy do sterowania wielorakimi 2- i 4-kanalowymi systemami klimakonwektorów wentylatorowych, wentylatorami, nawilżaczami powietrza i innymi urządzeniami stosowanymi w obiektach handlowych i mieszkaniach.

Wyposażony jest w duży ekran LCD, wyświetlający temperaturę rzeczywistą i nastawioną oraz wiele różnych ustawień spełniających oczekiwania konkretnego projektu.

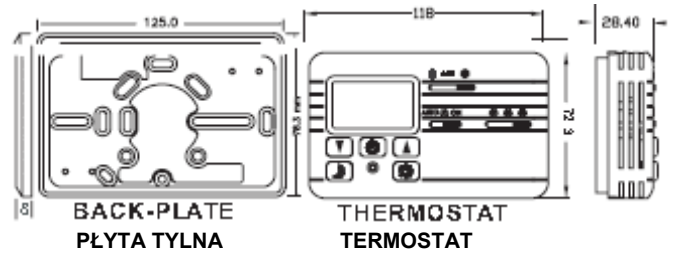
#### Cechy

- Cyfrowy odczyt temperatury
- Łatwy do podłączenia, łatwe ustawienie temperatury
- Wybór przełącznika wentylatora na opcje pracy ciągłej i przerywanej
- 3-minutowy najkrótszy stopień ochrony, zabezpieczający kompresor przed zbyt częstymi włączeniami/wyłączeniami, w celu oszczędności energii
- Wygodny przyciski do nastawienia opcji „Comfort” (komfortowej) i „Economy” (ekonomicznej)
- Wysoka moc wyjściowa i pochłaniacz fal zespołu obwodów elektrycznych
- Funkcja „Stand-by” (stan pogotowia) do prostego wyłączenia, gdy nie jest potrzebna regulacja temperatury



#### Dane Techniczne

1. Zasilanie: 24 V / 240 V
2. Odczyt: cyfrowy ekran typu LCD
3. Znamionowe napięcie wyjściowe: 6A(3A)/250V, 60/50Hz
4. Pobór zespołu obwodów elektrycznych: 7 VA
5. Przełącznik systemu: Heat-Off-Cool (Grzanie-Wyłączenie-Chłodzenie)
6. Przełącznik wyboru stanu pracy wentylatora: Auto/On (Automatyczny/Włączony)  
Auto: Wentylator włączony lub wyłączony, w zależności od ustawienia  
On: Wentylator pracuje
7. Wybór prędkości obrotów wentylatora: 3 prędkości High/Med./Low (Wysokie/Średnie/Niskie)
8. Najkrótszy stopień ochrony: 3 minuty
9. Wskazania temperatury – do wyboru przez użytkownika: Celsius/Fahrenheit
10. Zakres temperatury sterowania: 5~35°C (40~113°F)
11. Zakres temperatury odczytu: -10~50°C (14~122 F)
12. Skala regulacji temperatury: 0.5°C (1,0°F)
13. Zakres ustawień dla opcji „Comfort” :  
5~35°C (40~113°F),  
domyślnie - 24°C-Chłodzenie/21°C-Grzanie
14. Zakres ustawień dla opcji „Economy” :  
5~35°C (40~113°F),  
domyślnie - 27°C-Chłodzenie/16°C-Grzanie
15. Dyferencjał przełączeń (Histereza):  
Do wyboru przez użytkownika (domyślnie – 0,4°C/0,8°F)  
0,2/0,4/0,6/0,8/1,0°C ~~~ 0,4/0,8/1,2/1,6/2,0°F
16. Zabezpieczenie przeciwarzamrznawcze: ciągle do temp. 5,0°C, ale tylko przy termostacie wyłączonym w funkcji "Stand-by"; również, działa tylko dla Grzania
17. EEPROM – do zabezpieczenia wewnętrznych ustawień w czasie przestoju
18. Czujnik temperatury: NTC 10K Ohm w temp. 25°C
19. Zdalny czujnik temperatury: dostępny
20. Materiał: niepalny plastik
21. Kolor: biały w standardzie lub RAL 9010
22. Temperatura magazynowania: -10~60°C
23. Wymiary: (m/m)



Płyta tylko instalacji elektrycznej dostarczana jest na potrzeby montażu.

#### Wybierz dla termostatu odpowiednie miejsce



Termostat powinien być umieszczony w pomieszczeniu, w którym grzanie/chłodzenie będzie sterowane.

Lokalizacja instalacji powinna zostać wybrana tak, by czujnik mógł wychwycić temperaturę pomieszczenia maksymalnie dokładnie, bez dodatkowego promieniowania światła słonecznego lub źródła chłodzenia.

Wysokość zamontowania powinna wynosić ok. 1,5 m nad powierzchnią podłogi. Urządzenie może zostać zamontowane bezpośrednio na ścianie.



**Przed montażem, odłącz zasilanie.**

**W celu zapobiegnięcia uszkodzeniu urządzenia i obrażeniom, zapoznaj się z przekrojami wszystkich przewodów, wymaganiami w zakresie napięcia oraz z Kartą bezpieczeństwa.**

#### Otwieranie termostatu w celu instalacji

Zdejmij przednią pokrywę, wciskając śrubokrętem zatrzask w górnej części przedniej pokrywy.



Zdejmij pokrywę, przytrzymując podstawę i przednią pokrywę.

Użyj śrubokręta do zdjęcia pokrywy zabezpieczającej przyłącze,



Poprzez otwory w podstawie, połącz podstawę z przewodami, a następnie przykręć śrubami (w zestawie) podstawę do ściany. Podłącz przewody do łączówek i ponownie zamontuj łączówkę.

Przed podłączeniem przewodów, musisz zapoznać się ze schematem połączeń. Jeśli twój system różni się od standardowych połączeń, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem lub zawodowym elektrykiem.



Upewnij się, że do termostatu doprowadzone zaprojektowane napięcie jest zgodne wybraną przez ciebie mocą.



## PROPONOWANE ZASTOSOWANIE \ USTAWIENIA WEWNĘTRZNE

### Proponowane zastosowanie

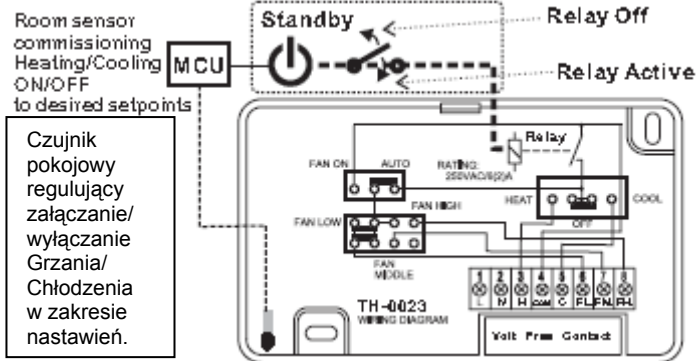
Opcja „Stand-by” (stan pogotowia) może sterować funkcjami ON/OFF (włączony/wyłączony) na łączówkach

3, 5, 6, 7 i 8

gdy przełącznik wentylatora znajduje się w pozycji „AUTO”,

tylko 3 i 5

gdy przełącznik wentylatora znajduje się w pozycji „ON”.

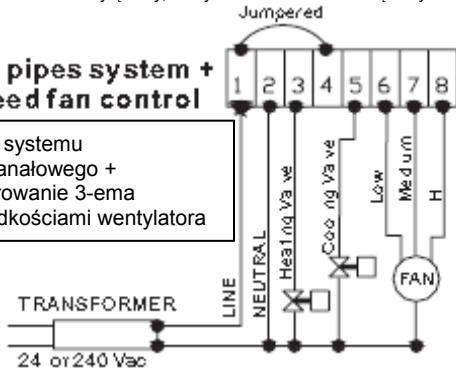


Czujnik pokojowy regulujący załączanie/wyłączanie Grzania/Chłodzenia w zakresie nastawień.

Relay Off = Przekaznik wyłączony, Relay Active = Przekaznik włączony

### For 4 pipes system + 3-speed fan control

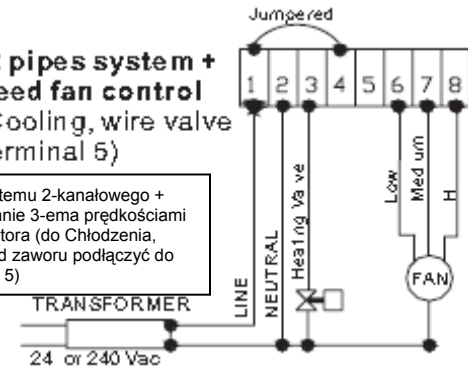
Dla systemu 4-kanalowego + sterowanie 3-ema prędkościami wentylatora



Jumpered = zwieracz, Transformer = transformator, Line = Linia, Neutral = neutralny, Heating Valve = zawór grzania, Cooling Valve = zawór chłodzenia, Low = niskie, Medium = średnie, Hi = wysokie, Fan = wentylator

### For 2 pipes system + 3-speed fan control (for Cooling, wire valve to terminal 5)

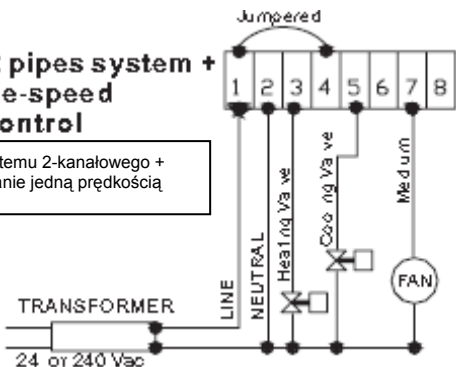
Dla systemu 2-kanalowego + sterowanie 3-ema prędkościami wentylatora (do Chłodzenia, przewód zaworu podłączyć do zacisku 5)



Jumpered = zwieracz, Transformer = transformator, Line = Linia, Neutral = neutralny, Heating Valve = zawór grzania, Low = niskie, Medium = średnie, Hi = wysokie, Fan = wentylator

### For 2 pipes system + single-speed fan control

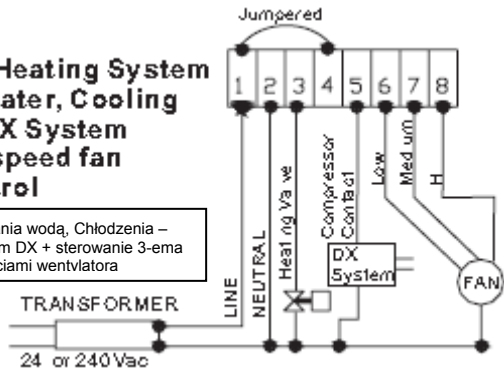
Dla systemu 2-kanalowego + sterowanie jedną prędkością



Jumpered = zwieracz, Transformer = transformator, Line = Linia, Neutral = neutralny, Heating Valve = zawór grzania, Cooling Valve = zawór chłodzenia, Medium = średnie, Fan = wentylator

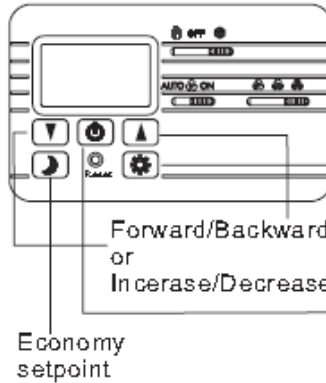
### For Heating System by water, Cooling by DX System + 3-speed fan control

Dla Grzania wodą, Chłodzenia – systemem DX + sterowanie 3-ema prędkościami wentylatora



Jumpered = zwieracz, Transformer = transformator, Line = Linia, Neutral = neutralny, Heating Valve = zawór grzania, Compressor Contact = podłączenie kompresora, Low = niskie, Medium = średnie, Hi = wysokie, Fan = wentylator

### Opis przycisków na płycie przedniej



Comfort setpoint

Stand-by - Zespół obwodów elektrycznych zaprojektowany do Wyłączania przełącznika Grzanie/Chłodzenie, jeśli Wentylator pracuje w trybie AUTO; w trybie ON może się obracać

Stand-By By circuitry design, to Shut off Heat/Cool Relay and Fan-Relay if Fan-mode is in AUTO. Fan maintains "spinning" if it's in "ON" mode

Economy setpoint

Comfort setpoint = nastawianie opcji pracy w trybie "Komfort"  
Economy setpoint = nastawianie opcji pracy w trybie "Ekonomicznym"  
Forward/Backward or Increase/Decrease = do Przodu / do Tyłu lub Zmniejsz/Zwiększ

### Wskazówki do regulacji wewnętrznych ustawień

W czasie zmiany wewnętrznych ustawień, wybierak przełącznikowy Heat-OFF-Cool, NIE MOŻE znajdować się w pozycji OFF.



1. W celu wybrania trybu nastawiania wewnętrznych ustawień, przyciśnij jednocześnie i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski ▲ i ▼.
2. Pojawi się wybór °C/°F. W celu wybrania właściwej opcji, naciśnij ▲ lub ▼.
3. Następnie, w celu wybrania kolejnych wewnętrznych ustawień, wciśnij ⏻.
4. Pojawi się ustawienie trybu Comfort ⚙️. W celu wybrania właściwej wartości, naciśnij ▲ lub ▼ (przed regulacją kolejnych ustawień, w celu ustawienia w trybie Komfort zarówno Grzania, jak i Chłodzenia, przesuwaj wybierak ⚙️).
5. W celu ustawienia trybu Ekonomicznego, ponownie wciśnij ⏻ i – korzystając z przycisków ▲ lub ▼ - wybierz właściwą wartość. (przed regulacją kolejnych ustawień, w celu ustawienia w trybie Ekonomicznym zarówno Grzania, jak i Chłodzenia, przesuwaj wybierak ⚙️).
6. Następnie, w celu przejścia do ustawiania Dyferencjału Przełączeń (Histerezy), naciśnij ⏻. Przyciskając ▲ lub ▼, wybierz jedną z 5-ciu możliwości: 0,2/0,4/0,6/0,8/1,0°C ~ 0,4/0,8/1,2/1,6/2,0°F.
7. Teraz regulacja wszystkich wewnętrznych ustawień jest zakończona. Po naciśnięciu ⏻, termostat rozpocznie pracę.