

Termostat klimakonwektora

MH8-FC/MH8-FC4

Termostat klimakonwektora MH8 to urządzenie obsługujące protokół Z-Wave, służące do regulacji temperatury w pomieszczeniach. Stosuje się go głównie w systemach klimakonwektorów 2-rurowych lub 4-rurowych. Odczytuje temperaturę w pomieszczeniu i lokalny czas, a następnie automatycznie reguluje prędkość wentylatora w oparciu o różnicę temperatur. Urządzenie charakteryzuje się wysoką niezawodnością i praktycznością. Produkt ten można włączyć do dowolnej sieci Z-Wave i obsługiwać wraz z innymi urządzeniami certyfikowanymi przez Z-Wave innych producentów.



Cechy:

- Pojemnościowe przyciski dotykowe
- Panel ze szkła hartowanego, obudowa ze stopu PC
- Funkcja precyzyjnej kalibracji temperatury
- Pamięć nieulotna, stan pracy zapisywany nawet w przypadku awarii zasilania
- Inteligentne sterowanie włączaniem/wyłączaniem 3-biegowego wentylatora, zaworu elektrycznego (kulowego) lub zaworu powietrznego
- Łatwy montaż stalowej płyty tylnej

Specyfikacja

- Zasilanie:** AC85-260V, 50/60Hz

1



Termostat MCOHome jest w pełni kompatybilnym urządzeniem Z-Wave Plus.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją!

Ten produkt nie jest zabawką. Trzymaj go z dala od dzieci i zwierząt!

Nie narażaj urządzenia na działanie wilgoci, wody lub innych płynów. Nie umieszczaj płynów w pobliżu urządzenia ani na nim! Nie próbuj samodzielnie demontować, naprawiać ani modyfikować urządzenia!

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie używaj go na zewnątrz!

UWAGA!



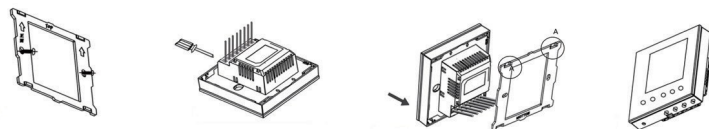
Montować wyłącznie w puszkach instalacyjnych z tworzywa sztucznego posiadających certyfikat UL/ETL7CE. Minimalny rozmiar powinien wynosić 86-86*60 mm, a minimalna objętość to 443 cm³. Używaj tylko przewodów miedzianych.

UWAGI!



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym – do odłączenia zasilania może być wymagane więcej niż jedno wyłączniki. equipment before servicing.

3

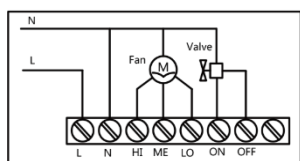


Krok 1: Zdejmij stalową ramę z urządzenia i przymocuj ją do skrzynki przyłączeniowej za pomocą dwóch śrub. Krok 2:

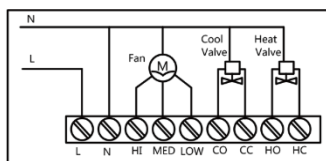
Podłącz wszystkie przewody do odpowiednich zacisków i dokręć śruby. Schemat połączeń przedstawiono poniżej.

Krok 3: Najpierw zamocuj urządzenie przewodowe w punktach „A” stalowej ramy, a następnie wcisnij całe urządzenie do skrzynki przyłączeniowej.

Krok 4: Sprawdź, czy urządzenie jest dobrze zamontowane, włącz zasilanie i urządzenie jest gotowe do pracy.



MH8-FC(2-pipe)



MH8-FC4(4-pipe)

Przycisk i wyświetlacz

- Obciążenie rezystancyjne: s3A
- Zużycie własne: s 1w
- Czujnik temperatury: NTC 15K
- Dokładność wyświetlacza: 0,1 C
- Środowisko pracy: 0-55°C; <93% RH (bez kondensacji)
- Ustawienie temperatury: 5-35°C (41-95°F) (regulowane)
- Wymiary: 86* 86*42 mm
- Rozstaw otworów: 60-65 mm (standardowa skrzynka przyłączeniowa 86)
- Schemat połączeń: Tx/Rx
- Częstotliwość Z-Wave: Zakres częstotliwości roboczej określony przez organy regulacyjne (dla Z-wave w Europie: 868,0-868,6 MHz, 869,7-870,0 MHz)
 - Maksymalna moc nadawcza: +3 dBm
- Element aktywny: Przełącznik przekaźnikowy p
- Zabezpieczenie nadprądowe: Wymagany zewnętrzny wyłącznik automatyczny 10 A



Deklaracja zgodności



Niniejszym firma MCOHome oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami dyrektywy 2014/53mU.

Zgodność z dyrektywą WEEE



Urządzenie oznaczone tym symbolem nie powinno być wyrzucane wraz z odpadami komunalnymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu recyklingu.

Zgodność z Z-Wave

2

Instalacja

Lokalizacja:

Urządzenie powinno być zainstalowane w pomieszczeniu, w miejscu o wysokości około 1,3 m nad podłogą, gdzie panuje średnia temperatura pokojowa. Powinno być oddalone od bezpośredniego światła słonecznego, wszelkich osłon lub źródeł ciepła, aby uniknąć fałszywych sygnałów dotyczących kontroli temperatury.



Important!

- Instalację powinien wykonać wykwalifikowany elektryk posiadający wiedzę na temat schematów połączeń elektrycznych i bezpieczeństwa elektrycznego, postępując zgodnie z instrukcją.
- Przed instalacją należy sprawdzić, czy rzeczywiste napięcie jest zgodne ze specyfikacją urządzenia. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i urządzenia należy odciąć zasilanie.
- Podczas instalacji należy chronić urządzenie przed uszkodzeniami fizycznymi spowodowanymi upadkiem lub uderzeniem. W takim przypadku należy skontaktować się z dostawcą w celu przeprowadzenia konserwacji.
- Aby uniknąć uszkodzenia, należy trzymać urządzenie z dala od kwasów, zasad i innych żrących substancji stałych, płynnych i gazowych.
- Podczas obsługi należy unikać nadmiernego wysiłku, aby chronić urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przeczytaj wszystkie instrukcje i dokumentację i zachowaj je do wykorzystania w przyszłości.

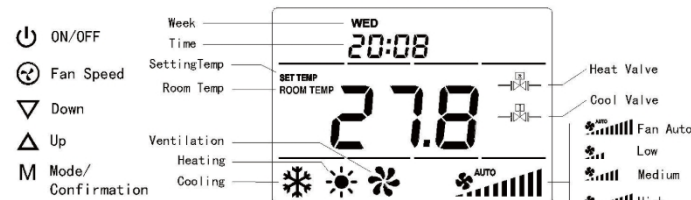


UWAGA: Przed przystąpieniem do instalacji należy odciąć zasilanie za pomocą wyłącznika obwodu lub bezpiecznika, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała!

4

Button

Display



will disp

MH8-FC4 (4 rury): —j wyświetla się podczas chłodzenia, —j wyświetla podczas ogrzewania.

Obsługa

Włączanie/wyłączanie Ustawienie

Po włączeniu zasilania urządzenie wyświetla komunikat „OFF”, naciśnij , aby przejść do interfejsu roboczego.

Podczas normalnej pracy naciśnij , aby wyłączyć urządzenie. Wyświetli się komunikat „OFF” i wszystkie wyjścia zostaną wyłączone.

Ustawianie czasu lokalnego

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „M”, aby przejść do ustawiania czasu lokalnego. Dotknij przycisku „M”, aby przelać się między tygodniem, godziną i minutą, a następnie naciśnij przycisk Q

lub 0, aby ustawić parametry migającego elementu. Naciśnij przycisk „M” lub poczekaj 15 sekund, aby zapisać wartość i powrócić do wyświetlacza.

Ustawianie trybu pracy

Naciśnij przycisk „M”, aby przejść do ustawień trybu pracy, a bieżący tryb zacznie migać. Naciśnij przycisk Q lub Q, aby przełączyć się między trybami chłodzenia, ogrzewania (- i wentylacji yJ, a następnie naciśnij przycisk „M” lub poczekaj 13 sekund, aby potwierdzić wybór.

Ustawianie temperatury

Dotknij nr, aby ustawić lokalną wartość temperatury. Przytrzymanie przycisków umożliwia ciągłą regulację. Naciśnij „M”, nr i poczekaj 13 sekund, aby zapisać i powrócić do wyświetlania temperatury.

Ustawianie prędkości wentylatora

W normalnym trybie wyświetlania naciśnij 1, aby przełączyć się między trybami wentylacji yJ, a następnie naciśnij przycisk „M” lub poczekaj 13 sekund, aby potwierdzić wybór. Uwaga: W trybie wentylacji nie ma opcji automatycznej prędkości.

Ręczna regulacja wentylatora

Jeśli prędkość wentylatora jest ustawiona ręcznie, Tryb chłodzenia: Temperatura pokojowa owa temperatura ustawienia, zawór zamyka się, a wentylator zatrzymuje się; Temperatura pokojowa * ustawione temperature +1 C, valve and fan opens.

Tryb ogrzewania: Temperatura pokojowa 2 temperatura zadana, zawór zamyka się, a wentylator zatrzymuje się; Temperatura pokojowa s temperatura zadana -1 C, zawór i wentylator otwierają się.

Automatyka wentylatora

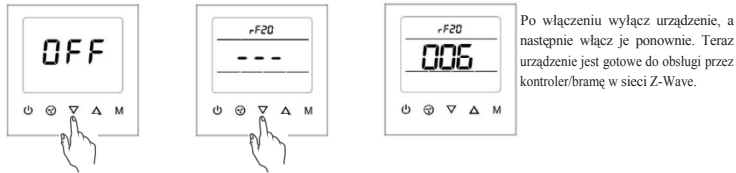
7

Nr	Function	Zakres	Domyślny	RemarL
P-05	Sygnal dźwiękowy	0-2	1	0: Wyciszenie 1: Niski 2: Wysoki
P-06	Pamięć awarii zasilania	0-2	0	Po ponownym włączeniu zasilania: 0: urządzenie zostanie wyłączone („OFF”); 1: urządzenie będzie działać; 2: urządzenie pozostanie w stanie sprzed awarii zasilania.
P-07	Kalibracja temperatury	-5,0 - +5,0 C	0 C	
P-08	Górna granica temperatury	3-99,5 C	3fi C	Górna granica zawsze > dolna granica
P-09	Dolna granica temperatury	5-99,5 C	35 C	
P-10	Przywrócenie ustawień fabrycznych		53	

Działanie Z-Wave

- Włączenie i wyłączenie sieci Z-Wave

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk Q, aby przejść do interfejsu służącego do włączania lub wyłączania sieci Z-Wave. Przed włączeniem urządzenia do sieci na ekranie wyświetli się „- - -”. Następnie naciśnij raz przycisk Q, aby urządzenie przeszło w tryb uczenia się w celu uzyskania identyfikatora węzła. Jeśli włączenie zakończy się powodzeniem, identyfikator węzła wyświetli się na ekranie po kilku sekundach. Identyfikator węzła zawsze informuje nas, czy urządzenie znajduje się w sieci, czy nie. Uwaga: Aby wyłączyć urządzenie z sieci, należy wykonać te same czynności.



- Klasa poleceń obsługiwana przez urządzenie:

KLASA KOMEND ZWAVEPLUS INFO,	KLASA KOMENDY POWERLEVEL,	KLASA KOMEND VERSION;	KLASA KOMEND DEVICE RE,SET LOCALLY,
KLASA_POLECENIA_SPECYFICZNA_DLA_PRODUCENTA,	KLASA_POLECENIA_PODSTAWOWA;	KLASA_KOMENDY_TERMOSTAT_PUNKT_USTAWIENIA;	KLASA_POLECENIA_TRÓJKOMPENSACYJNY_TRYB;
KLASA_POLECENIA_TERMOSTAT_TRYB_WENTYLATORA;	COMMAND_CLAS,S_THERMO,STAT_FAN_STATE, COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_OPERATING_STATE;		
COMMAND_CLASS_SENSOR_MUUFLEVEL;	COMMAND_CLAS,S_ASSOCIATION;	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO,	
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	COMMAND_CLAS,S_CONFIGURATION,		
	KLASA_POLECENIA_AKTUALIZACJA_OPROGRAMOWANIA_MD_V2,		

- Ustawienia parametrów Z•Wave:

Numer	Funkcja	Rozmiar	Opis	Domyślne	Możliwe wartości
1	Automatyczne raportowanie skali temperatury	1	0: Celsjusa 1: Fahrenheit 2: Podążaj za głównym wyświetlaczem	2	0-1
2	Automatyczne zgłaszanie wartości temperatury	1	0: WYL. 1: Raportowanie tylko wartości różnicy 2: Tyłko regularne raportowanie 3: Raportowanie różnicy + raportowanie interwałowe	3	0-3
3	Różnica temperatur, ustawienie	2	W oparciu o jednostkę 0,1°C :=N*0,1°C	5	3-1000
4	Interwały raportów czasowych	2	W oparciu o jednostkę 1 s, sugeruje się ustawienie powyżej 30 s	30	10-32768
255	Factory Setting	1	8fi: Przywróć ustawienia fabryczne (tylko zapis)	0	85

Roczna ograniczona gwarancja

Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przy normalnym i prawidłowym użytkowaniu przez okres jednego roku od daty zakupu przez pierwotnego nabywcę. Według własnego uznania naprawimy lub wymienimy każdą część produktu, która okaże się wadliwa z powodu nieprawidłowego wykonania lub materiałów. NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA NIE OBEJMUJE ŻADNYCH USZKODZEŃ PRODUKTU WYNIKAJĄCYCH Z NIEWŁAŚCIWEGO MONTAŻU, WYPADKU, NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA, NADUŻYCIA, KŁĘSKI ŻYWIŁOWEJ, NIEWYSTARCZAJĄCEGO LUB NADMIERNEGO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO,, NIEPRAWIDŁOWE WARUNKI MECHANICZNE LUB ŚRODOWISKOWE LUB NIEAUTORYZOWANY DEMONTAŻ, NAPRAWĘ LUB MODYFIKACJA. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma zastosowania, jeśli: (i) produkt nie był używany zgodnie z dołączoną instrukcją lub (ii) produkt nie był używany zgodnie z jego przeznaczeniem. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma również zastosowania do produktów, których oryginalne informacje identyfikacyjne zostały zmienione, zatarte lub usunięte, które nie były prawidłowo obsługiwane lub pakowane, które zostały sprzedane jako używane lub które zostały odsprzedane niezgodnie z przepisami krajowymi i inne obowiązujące przepisy eksportowe.

Tryb zbiorczy	a. Temperatura pokojowa s ustawiona temperatura, zawór zamyka się automatycznie, wentylator zatrzymuje się; b. Temperatura pokojowa * temperatura ustawiona +1 C, wentylator włączony na niskich obrotach; c. Temperatura pokojowa 2 temperatura nastawcza +2 C, wentylator włączony na średnich obrotach; d. Temperatura pokojowa p eaum+) C, wentylator włączony na średnich obrotach; hsD ee
Tryb ogrzewania	a. Temperatura pokojowa 2 temperatura zadana, zawór zamyka się automatycznie, wentylator zatrzymuje się; b. Temperatura pokojowa< temperatura nastawcza -1 C, wentylator włączony na niskich obrotach; c. Temperatura pokojowa S temperatura nastawcza -2 C, wentylator włączony na średnich obrotach; d. Temperatura pokojowa s temperatura ustawiona -3 C, wentylator włączony na wysokich obrotach;

Uwaga: Wentylator będzie działał tylko wtedy, gdy zawór się otworzy.

Ustawienie jednostki temperatury

Na normalnym wyświetlaczu naciśnij anó, a następnie 11111 będzie migać, a następnie przytrzymaj 9, aby przełączyć się między stopniami Celsjusza C a , aby przełączyć się między prędkościami wentylatora: „Niska, Średnia, Wysoka, Auto”; Następnie naciśnij „M” lub [

Uwaga: W trybie jednostek Fahrenheita symbol °F nie będzie wyświetlany na ekranie.

Błąd czujnika temperatury

Jeśli czujnik temperatury dca•s nie działa, wyświetla się komunikat „E1”, wentylator zatrzymuje się, a zawór zamyka się automatycznie.

Ukryte menu

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby przejść do tajnego menu. Hasło to 5138. Naciśnij przycisk M, aby je wprowadzić.

Nie	Funkcja	Zakres	Domyślne	Uwaga
P-01	Jasność ekranu	0	0	0: Przeciemnianie bez naciskania klawisza 1: Zawsze włączona
P-02	Tryb pracy wentylatora	0-1	0	11: wentylator i zawór zostaną wyłączone, gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie ustawioną wartość; 1: only valve will be shutdown if room temp. reaches setting temp. The fan will continuously work in low speed.
P-03	Rezerwa			
P-04	Jednostka temperatury			0: Celsjusa 1: Fahrenheita 8

- Grupa powiązania

AG Identifier	Maksymalny identyfikator węzła	Command Class	Sytuacja wyzwalająca
0x01		COMMAND_CLASS_SENSOR_MUIJILEVEL_Vfi, SENSOR_MUUILEVEL_REPORT_V3	Gdy parametr 2 jest ustawiony na 1, wykryta zmiana temperatury jest większa niż wartość ustawiona przez parametr 3. Gdy parametr 2 jest ustawiony na 2, gdy czas między raportami jest większy niż wartość ustawiona przez parametr 4. Gdy parametr 2 jest ustawiony na 3, wykryta zmiana temperatury jest większa niż wartość ustawiona przez parametr 3 lub czas raportowania jest większy. than the value set by parameter 4.
		KLASA KOMEND TERMOSTAT_MODE_V2, THERMOSTAT_MODE_REPORT	Zmiana trybu urządzenia
		KLASA KOMENDY TERMOSTAT_STAN_PRACY, THERMOSTAT_OPERATING_STATE_REPORT	Zmiana stanu urządzenia
		KLASA_POLECENIA_TERMOSTAT_WARTOŚĆ_ZADANA_V2,THERMOSTAT_RAPORT_WARTOŚCI_ZADANEJ_V2	Zmiana wartości zadanej
		KLASA_KOMENDY_TERMOSTAT_FAN_MODE,THERMO,STAT_FAN_MODE_REPORT	Fan mode change
		KLASA KOMEND TERMOSTAT_FAN_STATE, THERMOSTAT_FAN_STATE_REPOHT	Zmiana stanu wentylatora
		RESETOWANIE URZĄDZENIA KLASY KOMENDOWEJ LOKALNIE, RESETOWANIE URZĄDZENIA LOKALNIE POWIADOMIENIE	Przywróć ustawienia fabryczne