

TH-0482 Programowalny Termostat.

Wersja dla MINIB

Wstęp

Ten programowalny termostat służy do kontroli temperatury grzania lub chłodzenia. Może być wykorzystany tylko do sterowania urządzeń MINIB grzewczych lub chłodzących. Przeczytaj instrukcję przed instalacją urządzenia.

Specyfikacja

Wymiary:

L: 117mm

W: 71mm

H: 28mm

Maksymalny prąd styków termostatu

6A 250V AC-1 (obciążenie opornościowe, nie indukcyjne)

lub 3 A 250V AC-3 (obciążenie indukcyjne)

Zasilanie

24 V DC

Skala temperatury

Stopień Celsius

rozdzielczość temperatury

0,5 st.C

Nastawa temperatury

co 1 st. C

czas próbkowania pomiaru

1 minuta

Zwłoka - ochrona sprężarki (tylko chłodzenie)

3 minuty

Zakres temperatur

0-45 st. C

Okres programowania

Poniedziałek – Sobota: 6 okresów/dzień

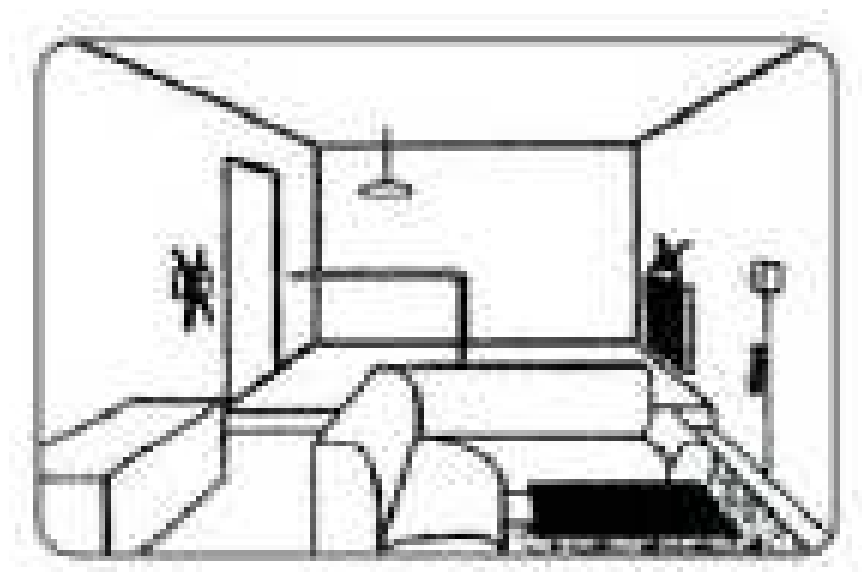
Sposób programowania

5:2d / 7d / 7ds

Sposób programowania

Kroki 10-minutowe

Usytuowanie termostatu



1. Termostat powinien być zamontowany na wewnętrznej ścianie pomieszczenia, w której zamontowany jest grzejnik MINIB, ok. 1,5 metra nad podłogą.
2. Unikaj obszarów, które narażone są na niestandardowe grzanie lub chłodzenie takie jak: światło słoneczne, ciepło kominka, drzwi, okna, itp.
3. Zwróć uwagę na możliwość zablokowania ruchu powietrza i zmiany temperatury przez meble takie jak szafy, sofy, lampy, itd.
4. Rurki z gorącą wodą na ścianie, kominek, lodówka przy ścianie z termostatem może wpłynąć na dokładność działania termostatu.
5. Umieszczenie termostatu w miejscu zawilgoconym może spowodować korozję i uszkodzenie urządzenia.
6. Nie instaluj termostatu tam gdzie cyrkulacja powietrza jest znikoma: narożniki, alkowy, za drzwiami, itd.
7. Wszystkie prace budowlane oraz malarskie muszą być wykonane przed instalacją.
8. Ten termostat nie wymaga poziomowania.

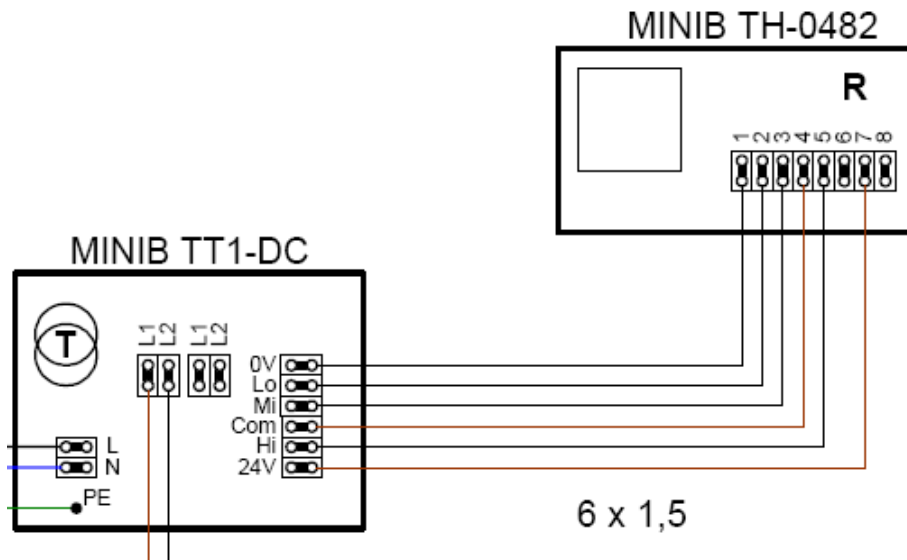
Zawartość

Termostat
Śruby montażowe
Instrukcja

Akcesoria opcjonalne

Oprawa
Śruby montażowe

Schemat podłączenia

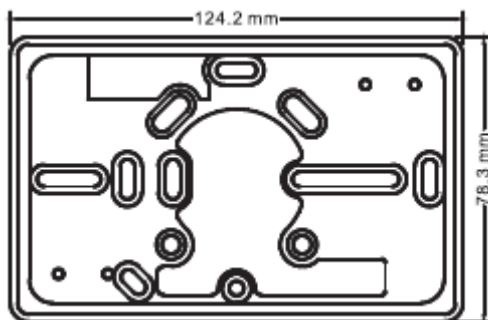


Montaż i instalacja

Ostrzeżenie

Aby uniknąć uszkodzenia urządzeń odłącz zasilanie przed przystąpieniem do pracy.

1. Na początku, jeżeli dostarczona jest tylna osłona (rys 1) (akcesoria) zamontuj ją na ścianie odpowiednimi śrubami. Później zamontuj do niej termostat. Wybierz jakiegokolwiek 2 otwory do montażu.



Wybierz jeden z dwóch otworów do montażu.

2. Odłącz przednią pokrywę poprzez naciśnięcie np. śrubokrętem zaczepów na górze przedniej pokrywy (rys2). Rozdziel pokrywę od termostatu (patrz rys 3).



Figure 2



Figure 3

- Przełóż okablowanie przez otwór w podstawie termostatu i zamontuj podstawę do ściany lub do tylnej osłony.
- Podłącz okablowanie do odpowiednich terminali (rys 4-1 oraz rys 4-2).



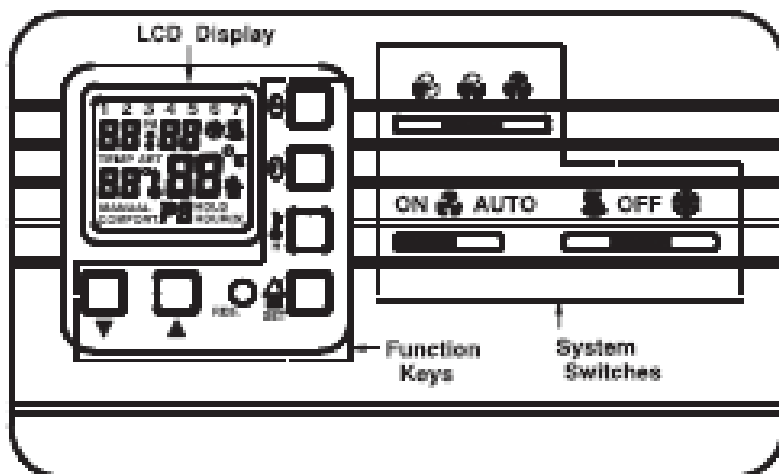
Figure 4-1



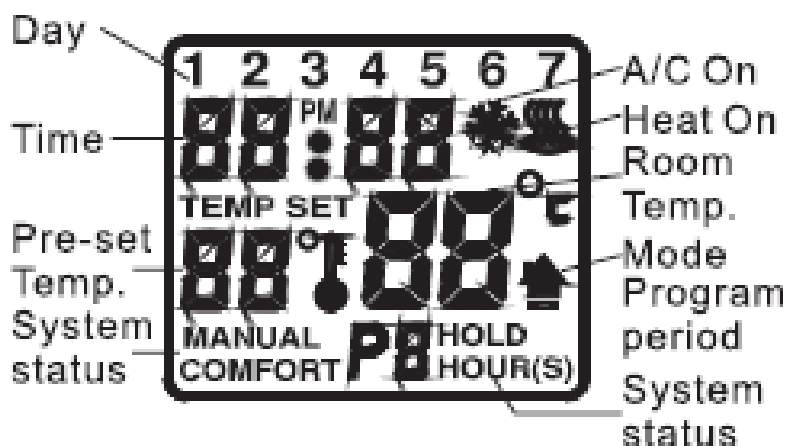
Figure 4-2

- Przed podłączeniem okablowania musisz sprawdzić twój system sterowania – schemat okablowania. Jeżeli twój system jest inny niż ten rodzaj skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub elektrykiem.
- Zamknij przednią pokrywę i upewnij się, że wszystkie części są ze sobą sztywno połączone.
- Można włączyć zasilanie.

Widok termostatu TH-0482

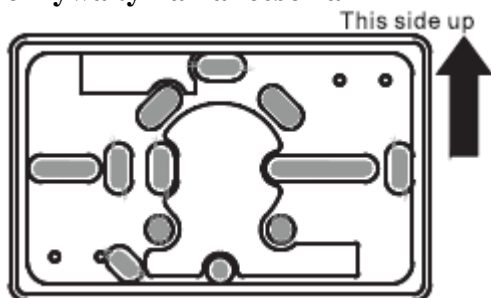


- Wyświetlacz (LCD Display)
- Przyciski funkcjonalne (Functional keys)
- Przełączniki (System Switches)



Dzień (Day)
Czas (Time)
Ustawienie temperatury (Pre-set temp.)
Stan trybu (System status)
Klimatyzacja ZAŁ (A/C On)
Ogrzewanie ZAŁ (Heat On)
Temperatura pomieszczenia (Room temp.)
Rodzaj okresu programowania (Mode Program period)
Stan trybu (System status)

Pokrywa tylna - akcesoria



This side up (Tą stroną do góry)

Nastawy sposobów działania programu czasowego

Do wyboru mamy 3 rodzaje działania: 5:2D, 7DS, 7D.

Typ 5:2D.

Jeśli wybierzemy 5:2d, dni tygodnia od pon. do piątku będą rozpoznane jako jedno wydarzenie. Sobota i Niedziela są traktowane jako 2 niezależne wydarzenia.

Typ 7D

Wszystkie dni tygodnia są traktowane jako jedno wydarzenie.

Typ 7DS

Wszystkie dni tygodnia są rozpoznane jako niezależne wydarzenia.

Rodzaj nastaw


Naciśnij przycisk RES , wówczas na ekranie LCD wyświetlą się wszystkie symbole na ok. 5s. Później ekran LCD wyświetli „7d” (rys 5-1)



Figure 5-1




Oznaczenie pojawi się na następne 5s. Naciskając strzałki ▲ lub ▼ można zmienić typ nastawy (7d; 5:2d; 7d:S). Kiedy wybierzemy nastawę naciśnij przycisk  „domek” -set . Wówczas nastawa zostanie zapamiętana. (rys 5-2, 5-3).



Figure 5-2



Figure 5-3

Typ nastawy może być zmieniony zawsze po naciśnięciu przycisku  „domek”-set i wówczas jednoczesnym naciśnięciu przycisku  „zegar” .

Nastawy fabryczne czasu i temperatury:

DAY	Period	Heat On	
		Time	Temp.
Monday Sunday	1	7:00	20°C
	2	9:00	17°C
	3	12:30	20°C
	4	15:00	19°C
	5	17:30	22°C
	6	23:00	17°C

Day – dzień

Monday-Sunday – Poniedziałek – Niedziela

Period – Okres

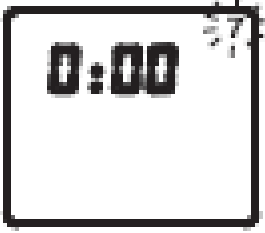
Heat On – Ogrzewanie włączone

Time – Czas- godzina:minuta

Temp. - Temperatura

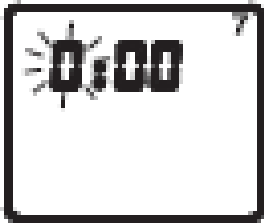
Nastawa czasu

1. Aby rozpocząć nastawę zegara naciśnij przycisk „zegar”. Dzień tygodnia zacznie migać. Strzałkami wybierz dzień tygodnia.



Rys. 6.

2. Naciśnij powtórnie przycisk „zegar” aby nastawić godzinę. Zacznie migać wyświetlacz godzin. Strzałkami wybierz właściwą.



Rys.7.

3. Naciśnij ponownie przycisk „zegar”. Zacznie migać wyświetlacz minut. Strzałkami wybierz właściwą minutę.



Rys.8

4. Naciśnięcie przycisku „zegar” powoduje powtórzenie cyklu nastaw. Kiedy nastawa jest zakończona naciśnij „domek”-set aby zachować aktualny czas i wrócić do standardowych funkcji. Wyświetlacz przestanie migać.

Nastawa przełączników.

Ostrzeżenie.

Data i czas muszą być ustawione wg wcześniejszego opisu.

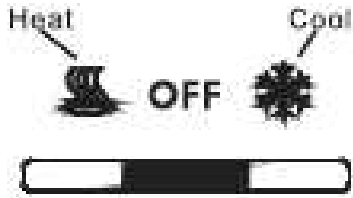
Uwaga

W termostacie mamy 2 osobne pamięci; jedną do grzania, drugą do chłodzenia.

Dlatego też przełącznik trybu musi być nastawiony na grzanie aby uzyskać dostęp do pamięci grzania lub na chłodzenie aby uzyskać dostęp do pamięci chłodzenia.

Nastawa przełącznika trybu.

1. Nastaw przełącznik systemu na grzanie kiedy potrzebujesz grzania
2. Nastaw przełącznik systemu na chłodzenie kiedy potrzebujesz chłodzenia.
3. Ustaw przełącznik na OFF aby wyłączyć termostat.



Rys.9

Grzanie - Heat

Chłodzenie – Cool

Wyłączone- OFF

UWAGA: większość urządzeń MINIB to grzejniki, więc przełącznik musi być ustawiony na grzanie lub w pozycji OFF, jeżeli urządzenie MINIB ma służyć także do chłodzenia to musimy przełącznik ustawić na chłodzenie wtedy kiedy przez rury wymiennika MINIB płynie woda zimna

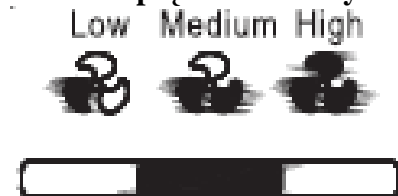
Nastawa przełącznika wentylatora.

1. Kiedy przełącznik wentylatora jest ON, wentylator pracuje w trybie ciągłym.
2. Kiedy przełącznik jest na AUTO, termostat uruchomi wentylator tylko wtedy, kiedy jest potrzeba grzania lub chłodzenia.



Rys 10.

Nastawa prędkości wentylatora.



Rys.11.

Ustaw przełącznik na Low, Medium, High (Niska, Średnia, Wysoka) aby wybrać prędkość wentylatora.

Nastawa programów czasowych

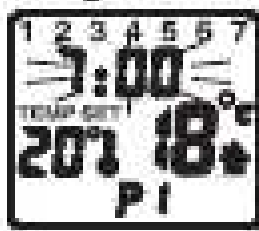
1. Ustaw przełącznik systemu na grzanie lub chłodzenie.
2. Aby zmienić pamięć programu naciśnij i przytrzymaj przycisk „domek”-set i wówczas jednocześnie naciśnij przycisk „P”. Na wyświetlaczu powinien pojawić się pierwszy okres „P1” z migającym wyświetleniem dnia (5:2d/7ds, rys 12) lub godziny (7d, rys 13). Użyj strzałek aby wybrać rodzaj nastawy i wtedy naciśnij „P” aby przejść do następnego okresu.
3. Użyj strzałek aby ustawić godziny (czas wprzód; czas w tył). Każde naciśnięcie powoduje przesunięcie czasu o 10min. Jeżeli czas startu nie wymaga zmian naciśnij „P” aby przejść do nastaw temperatury.

Figure 12



Rys 12.

Figure 13



Rys 13.

4. Użyj strzałek do ustawienia temperatury (rys. 14). Jeżeli temperatura nie wymaga zmian naciśnij „P” aby przejść do następnego okresu.



Rys.14.

5. Kontynuuj cykl przechodząc przez każdy okres (cykl) i dzień aby ustawić temperatury i czasy. Kiedy wszystkie nastawy są wykonane naciśnij „domek”-set aby zapisać w pamięci ustawienia i wówczas powrót do standardowych operacji.

Przegląd programów.

Aby przejrzeć programy i nie zmieniać pamięci wystarczy nacisnąć „P”. Wyświetlacz powinien przejść do pierwszego okresu P1 i pokazać czas startu i nastawę temperatury. Naciskając przycisk „P” wyświetli się następny okres, przechodząc następnego programu dziennego. Naciśnij „domek”-set aby przejść do standardowych operacji.

Nastawy przejściowe (hold mode)

1. Poprzez naciśnięcie przycisku „termometr”, termostat przejdzie do hold mode, a LCD wyświetli ikonę HOLD (rys 15).



Figure 15

Rys 15.

2. Użyj strzałek do nastawy żądanej temperatury; kiedy to zrobisz uwolnij przycisk i poczekaj 10 sek., wówczas nastawa będzie utrzymana (rys 16)



Rys 16.

3. Naciśnij „domek”-set aby wyjść z hold mode i wrócić do standardowych działań.

Ostrzeżenie.

Termostat zignoruje nastawione programy i utrzyma działanie w „hold” dopóki „hold” nie zostanie zwolniony.

Tryb wakacyjny.

1. Wykonaj taką samą procedurę jak przy „hold” ustawiając temperaturę.
2. Naciśnij i przytrzymaj „termostat” przez 3 sek, LCD pokaże ikonę „d:00” (rys 17).



Figure 17

Rys.17.

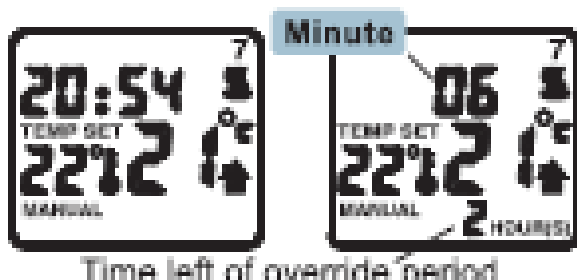
3. Użyj strzałek do wyboru ile dni chcesz utrzymać „vacation mode”. Kiedy to wykonasz uwolnij przycisk, a nastawa będzie utrzymana.
4. Naciśnij „domek”-set aby opuścić „vacation mode” i wrócić do standardowych działań.

Tryb wymuszony tymczasowo.

1. Poprzez zwykłe naciśnięcie strzałek , termostat przejdzie do ustawień trybu ręcznego i wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona MANUAL (rys 18).



2. Użyj strzałek do nastawy żądanej temperatury. Kiedy to zrobisz zwolnij przycisk i poczekaj 10 sekund, wówczas nastawa będzie utrzymana aż do następnego cyklu (rys 19).

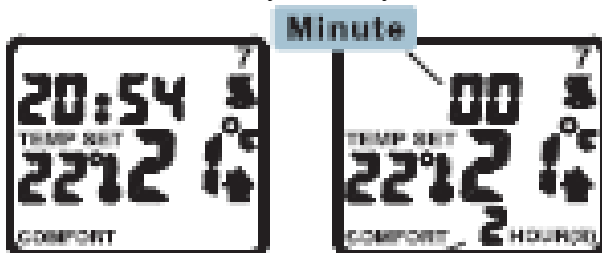


Time left of override period
Pozostały czas wymuszenia.

3. Kiedykolwiek będziesz chciał opuścić nadrzędność naciśnij „domek”-set i wróć do operacji standardowych.

Wymuszenie komfortu.

1. Wykonaj tę samą procedurę jak w trybie wymuszonym tymczasowo i nastaw temperaturę
2. Naciśnij przycisk „zegar”; na wyświetlaczu pojawi się symbol COMFORT.
3. Użyj strzałek do nastawy ile godzin chcesz aby trwało wymuszenie komfortu, wtedy nastawa będzie utrzymana (rys 21).



Time left of override period

4. Kiedykolwiek będziesz chciał opuścić ten program naciśnij przycisk „domek”-set i wrócisz do działań standardowych.

Kasowanie.

Jeśli urządzenie nie pracuje właściwie albo urządzenie zaczyna pracować z błędami naciśnij RES. Należy ponownie wykonać ustawienia.

Jeżeli kasowanie (RESET) i ponowne nastawy nie pomoże skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Ochrona sprężarki.

Ten termostat przeznaczony jest do kontroli jednostek klimatyzacyjnych lub pomp ciepła. Dlatego też funkcja zwłoki ochrony sprężarki i wbudowana do termostatu. Kiedy sprężarka lub pompa ciepła jest wyłączona termostat nie powinien zareagować na ponowne włączenie sprężarki lub pompy ciepła w okresie 3 minut. Sprężarka ulega uszkodzeniu przy częstym włączaniu / wyłączeniu.

Kalibracja pomiaru temperatury.

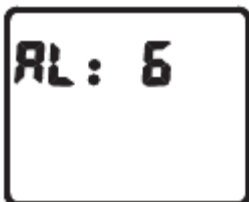
Jest możliwe że termostat nie będzie wskazywał rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu (ze względu na bezpośrednie nasłonecznienie, niewłaściwą lokalizację).

Wówczas mamy funkcję w termostacie która skoryguje odchyłkę (dopasowanie odczytu temperatury).

Naciśnij i przytrzymaj „domek”-set i wówczas naciśnij strzałkę, wówczas na wyświetlaczu pojawi się AL:0 (rys 22).



Naciśnij strzałki aby dopasować odczyt temperatury (każde naciśnięcie powoduje zmianę o 0,5 st. Wskazywanej temperatury (rys 23).



Kiedy nastawa jest wykonana naciśnij „domek”-set, wówczas termostat automatycznie zachowa zmianę.