

- Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe instrukcje, na które należy zwrócić uwagę podczas użytkowania urządzenia.
- Aby zapewnić prawidłową pracę sterownika ściennego, prosimy przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.
- Po przeczytaniu schowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w razie potrzeby.

PL

**PILOT PRZEWODOWY
MODULARNE CHILLERY**




INSTRUKCJA OBSŁUGI

KJRM-120H2














Reset do ustawień fabrycznych

Jeśli użytkownik przypadkowo ustawi niewłaściwy język na sterowniku ściennym, sterownik można zresetować do ustawień fabrycznych, a język wyświetlacza można zresetować, wykonując trzy poniższe kroki:

- 1) Wyłącz zasilanie sterownika ściennego i włącz je ponownie. Naciśnij i przytrzymaj przyciski  +  + , aby przejść do następnej strony w ciągu 60 sekund.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

- 2) Naciskaj przyciski kolejno od lewej do prawej i od góry do dołu:  ->  ->  ->... poczekaj, aż inicjalizacja osiągnie 100% i przejdź do strony FCT. Po wejściu na stronę FCT wyświetlony zostanie numer wersji. Wszystkie ustawione parametry urządzenia zostaną zresetowane do ustawień domyślnych i zapisane. Ustawienia czasu i zapisy usterek zostaną usunięte. Urządzenie powróci do ustawień fabrycznych. (Wyjdź z FCT po ponownym włączeniu zasilania.)
- 3) Wyłącz zasilanie sterownika ściennego i włącz je ponownie. Język wyświetlacza zostanie zresetowany. Za pomocą przycisków  /  /  /  wybierz język sterownika ściennego. Po zakończeniu ustawiania języka naciśnij przycisk , wybierz YES (Tak) a następnie naciśnij przycisk  aby wejść do interfejsu SETTING ADDRESS (Ustawienia adresu). Po ustawieniu adresu naciśnij , aby przejść do GENERAL SETTING (Ustawienia ogólne). Po ustawieniu parametrów w GENERAL SETTING naciśnij przycisk .

Spis treści

1 Instrukcje bezpieczeństwa	1
2 Opis sterownika ściennego	5
3 Opis funkcji.....	7
4 Załącznik: Tabela kodów usterek i zabezpieczeń.....	41
5 Załącznik: Tabelka dla MODBUS	45

1 Instrukcje bezpieczeństwa

Na produkcie oraz w instrukcji montażu i obsługi znajdują się następujące informacje, które obejmują sposób obsługi, instrukcje dotyczące zapobiegania obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia oraz instrukcje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego użytkowania produktu. Zapoznaj się z poniższą etykietą z ważnymi informacjami, przeczytaj uważnie instrukcję i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.

▲ Ostrzeżenie



Przed instalacją prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcjami bezpieczeństwa.



Poniżej znajdują się ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać. Znaczenie oznaczenia:

▲ Ostrzeżenie: Oznacza to, że nieprawidłowe postępowanie może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

▲ Przestroga: Oznacza to, że niewłaściwa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała. Po zakończeniu instalacji sprawdź, czy uruchomienie testowe przebiega prawidłowo, a następnie przekaz instrukcję użytkownikowi na przechowanie.

Uwaga: tzw „uraz” oznacza uszkodzenie ciała niewymagające hospitalizacji ani długotrwałego leczenia. Ogólnie odnosi się do obrażeń, oparzeń lub porażenia prądem. „Szkoda materialna” oznacza utratę mienia i materiałów fizycznych.

Symbol	Znaczenie
	Oznacza „zakaz”. Konkretny przedmiot zakazu jest wskazany graficznie lub tekstowo w symbolu lub obok niego.
	Oznacza „obowiązek”. Konkretny obowiązek jest oznaczony graficznie lub tekstowo w symbolu lub obok niego.

 Przeostroga	Poświadczenia do zainstalowania	Zlecić instalację tego produktu wykonawcy lub profesjonalnej firmie. Osoba wykonująca montaż musi posiadać odpowiednią wiedzę. Instalacja wykonana samodzielnie może spowodować pożar, porażenie prądem lub obrażenia ciała w wyniku nieprawidłowych procedur.
	 Instrukcje obsługi	Wzbronione
Wzbronione		Nie używaj sterownika ściennego mokrymi rękami i nie dopuść do przedostania się do niego wody, w przeciwnym razie sterownik ulegnie uszkodzeniu.

Ostrzeżenie

Nie instaluj produktu w żadnym miejscu, w którym może wyciekać łatwopalny gaz. Jeśli palny gaz wycieknie i zgromadzi się wokół sterownika, może dojść do pożaru.

2 Opis sterownika ściennego

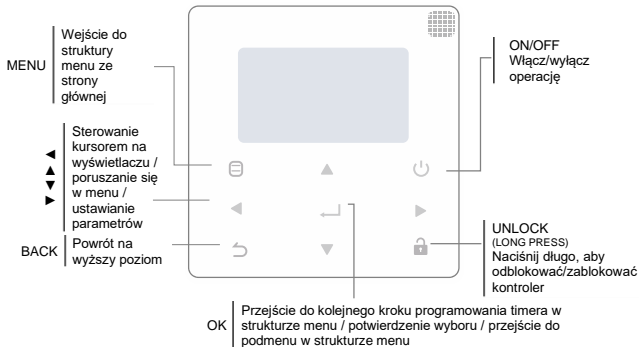
Podstawowe warunki pracy:

- 1) Zasilanie: napięcie wejściowe: 8–12 V–
- 2) Temperatura robocza: –20–55 °C
Wilgotność robocza: 40–90 % RH

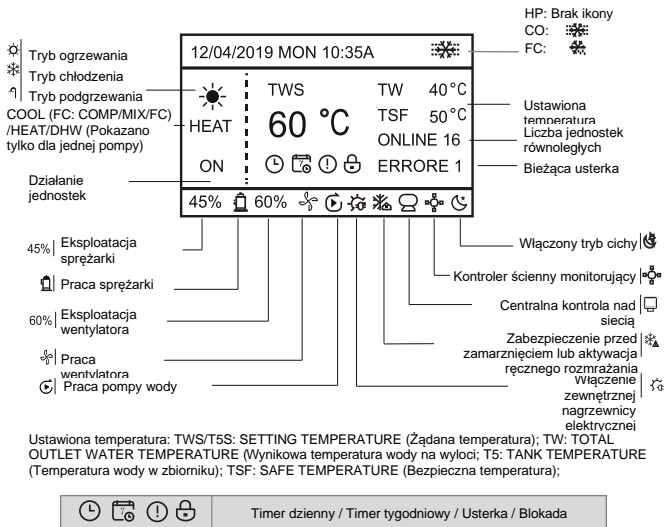
Znaczenie skrótów: HP = HEAT PUMP (pompa ciepła); CO = ONLY COOLING; FC = FREE COOLING (swobodne/naturalne chłodzenie za pomocą powietrza zewnętrznego o niskiej temperaturze).

Ten przewodnik jest uniwersalny. Funkcje poszczególnych modeli sterowanych urządzeń różnią się. Kontroler ścienny automatycznie wykrywa i ukrywa niepotrzebne interfejsy. Ustawić i sprawdzić powiązane parametry w zależności od modelu sterowanej jednostki.

2.1 Opis interfejsu sterującego



2.2 Informacje na wyświetlaczu



3 Opis funkcji

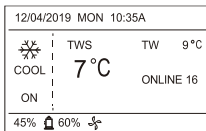
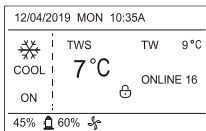
Przy pierwszym włączeniu lub po przywróceniu ustawień fabrycznych musisz ustawić SETTING ADDRESS (Ustawienie adresu) i GENERAL SETTING (Ustawienia ogólne). Po ustawieniu naciśnij przycisk . Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w interfejsie.

3.1 Blokowanie/odblokowywanie kontrolera

Gdy kontroler ścienny jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby odblokować kontroler. Ikona kłódki zniknie i będzie można używać sterownika ściennego.

Gdy kontroler ścienny jest odblokowany, możesz go zablokować, naciskając i przytrzymując przycisk przez 3 sekundy. Wyświetlana jest ikona kłódki i nie można obsługiwać sterownika ściennego. Jeżeli w ciągu 60 sekund na żadnej stronie nie zostanie wykonana żadna operacja, sterownik powróci do strony głównej, automatycznie się zablokuje i wyświetli ikonę kłódki.

Uwaga: Kontroler można zablokować naciskając i przytrzymując przycisk przez 3 sekundy tylko podczas wyświetlania strony głównej, na stronie to nie działa.







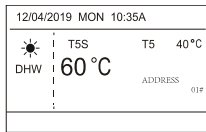
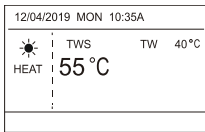
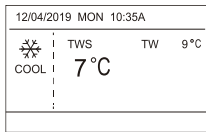
3.2 Włącz/wyłącz

Gdy sterownik ścienny jest odblokowany, a urządzenie jest włączone, można je wyłączyć naciskając przycisk tylko wtedy, gdy wyświetlana jest strona główna. Gdy urządzenie jest wyłączone, można je włączyć naciskając przycisk .

W stanie odblokowanym, można zmienić zadaną temperaturę za pomocą przycisku lub . Nowe ustawienie należy zatwierdzić naciśnięciem przycisku . Jeżeli ustawienie nie zostanie potwierdzone w ciągu 5 sekund, jest ono nieważne.

3.3 Ustawienie trybu

Gdy kontroler jest odblokowany, naciśnij przycisk  aby wejść do interfejsu ustawień menu. Przez przycisk  lub  wybierz opcję MODE (Tryb), ustaw tryb i naciśnij przycisk , jak pokazano na powyższym obrazku, aby wejść do podmenu (ustawienia trybu). Istnieją trzy tryby, jak pokazano na poniższych ilustracjach.





Tryby przełączane są cyklicznie: COOL (Chłodzenie) → HEAT (ogrzewanie) → DHW (Ogrzewanie wody (CWU)) → COOL. Jeśli urządzenie nie posiada odpowiedniego trybu, zostanie on pominięty. Tryb DHW (gorąca woda (CWU)) różni się w zależności od tego, czy jest to system z jedną pompą (nie ma potrzeby wybierania adresu), czy system z wieloma pompami (należy wybrać adres 00-15, adres jednostki bez CWU funkcja jest pomijana).


W trybie chłodzenia, ogrzewania i podgrzewania wody można ustawić tylko temperaturę i adres Tws/T5s. Temperaturę Tw/T5 można tylko wyświetlać, ale nie można jej ustawić. Funkcję CWU można włączyć/wyłączyć wyłącznie w ustawieniu MODE (TRYB).

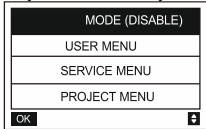
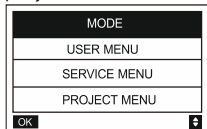
Dolna granica zakresu ustawień temperatury dla urządzeń HP w trybie chłodzenia zależy od ustawienia LOW OUTLET WATER CONTROL (KONTROLA NISKIEGO WYLOTU WODY) w SERVICE MENU (MENU SERWISOWYM). Dolna granica zakresu ustawień temperatury dla urządzeń CO/FC w trybie Chłodzenia zależy od najniższej temperatury wody wylotowej zgodnie z ustawioną proporcją środka przeciw zamarzaniu w PROJECT MENU (MENU PROJEKTU).





Uwaga: Jeśli ustawiona temperatura jest niższa niż 5°C, w układzie wodnym należy zwiększyć ilość środka zapobiegającego zamarzaniu do ponad 15%, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia i powrócić do strony głównej lub naciśnij przycisk , aby wrócić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, ustawienia zostaną zapisane i nastąpi powrót do strony głównej.

3.4 Wybór menu

Gdy sterownik ścienny jest odblokowany, naciśnij przycisk  wciśnięcie przycisku powoduje przejście do strony wyboru menu:

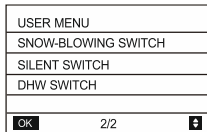
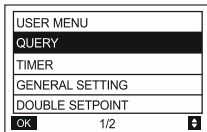




Opcja domyślna to MODE (Tryb). Przyciskiem  lub  wybierz żądane menu. Naciśnij przycisk  aby wejść do podmenu lub nacisnąć przycisk  aby powrócić do strony głównej. Jeśli w ciągu 60 sekund na stronie menu nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej.

Notatka: Menu MODE jest niedostępne (DISABLE), jeśli urządzenie jest sterowane poprzez Modbus lub komputer główny, jak pokazano na prawym rysunku powyżej.


3.4.1 Menu użytkownika (USER MENU)

Wybierz USER MENU, aby wejść do menu użytkownika. Interfejs wygląda tak




Poszczególne opcje wybiera się za pomocą przycisku  lub .

W interfejsie USER MENU wybierz QUERY (Kontrola) aby przejść do funkcji sprawdzania stanu urządzenia. Interfejs i procedura obsługi są następujące:

QUERY
STATE QUERY
TEMP QUERY
HISTORY ERRORS QUERY
OK 

Kontrola stanu


Wybierz opcję STATE QUERY (Kontrola stanu) i naciśnij przycisk ←. Przykład wyświetlenia:

STATE QUERY	
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #
OPERATION STATE	STANDBY
RUNNING MODE	COOL
CURRENT MODE	NIGHT SILENT1
BACK 	

Przyciskiem ◀ lub ▶ wybierz adres jednostki, której status chcesz wyświetlić. Naciskając przycisk ↶ możesz powrócić do wyższego poziomu menu.

Kontrola temperatury

Wybierz PYTANIE TEMP i naciśnij przycisk. Przykładowy pokaz:

TEMP QUERY	
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #
INLET WATER TEMP	25 °C
OUTLET WATER TEMP	25 °C
TOTAL OUTWATER TEMP	25 °C
AMBIENT TEMP	25 °C
BACK 	

Użyj przycisku ◀ lub ▶ aby wybrać adres jednostki, której parametry temperatury chcesz wyświetlić. Do wyższego poziomu menu można powrócić naciskając przycisk ↶.

Przeglądanie historii usterek

Wybierz opcję HISTORY ERRORS QUERY (Sprawdzenie historii usterek) i naciśnij przycisk . Przykładowy pokaz:

HISTORY ERRORS QUERY							
SELECT ADDRESS ◀ 11 ▶ #							
1	2	3	4	5	6	7	8
E2:11/3/2020 15:05P COMMUNICATION ERROR							
OK							

Użyj przycisku lub , aby wybrać adres urządzenia, którego historię usterek chcesz wyświetlić. Naciśnij lub , aby wybrać żądany zapis historii usterek. Można wyświetlić maksymalnie 16 zapisów historii usterek.

Ustawienie timera

Wybierz TIMER i naciśnij przycisk . Przykładowy wyświetlacz:

TIMER
DAILY TIMER
WEEKLY SCHEDULE
OK

TIMER
DAILY TIMER(DISABLE)
WEEKLY SCHEDULE (DISABLE)
OK

Uwaga: Po włączeniu sterowania MODBUS lub zdalnego sterowania z urządzenia zewnętrznego, ustawienia timera dziennego i tygodniowego sterownika ściennego tracą ważność i użytkownicy nie mogą wejść do ustawień w menu czasu.

Gdy nie jest włączone sterowanie MODBUS lub zdalne sterowanie z urządzenia zewnętrznego: Wybierz opcję TIMER DZIENNY i naciśnij przycisk . Przykładowy wyświetlacz:

DAILY TIMER	
TIMER	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 ▶ A
TIME OFF	◀ 10:00 ▶ A
MODE	◀ HEAT ▶
OK	1/2

DAILY TIMER	
TWS	◀ 40 ▶ °C
SILENT MODE	◀ NIGHT ▶ SILENT1
OK	2/2

Funkcji DAILY TIMER (TIMER DZIENNY) i WEEKLY SCHEDULE (HARMONOGRAM TYGODNIOWY) nie można używać jednocześnie. Jeśli którykolwiek z elementów WEEKLY SCHEDULE jest ustawiony na WŁ., DAILY TIMER jest wyłączony. Timer dzienny można ustawić w różnych dniach, ale timera tygodniowego nie.

Można zastosować maksymalnie dwa timery dobowe i dla każdego z nich ustawić czas włączenia i wyłączenia (z krokiem 10 minut), tryb pracy (dla jednej pompy można wybrać tryb grzania, chłodzenia lub grzania wody; w przypadku wielu pomp można wybrać tylko tryb chłodzenia lub grzania, tryb podgrzewania wody nie może być używany) i żądaną temperaturę. Ustawienie jest nieprawidłowe, jeśli czas włączenia i czas wyłączenia są takie same. Pojawi się komunikat:

DAILY TIMER	
Timer is useless. The start time is same to the end time.	
OK	▶▶

Ustawienie timera dziennego

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać TIMER, ACT (Aktywacja), TIME ON (Czas włączenia), TIME OFF (Czas wyłączenia), MODE, TWS (Żądana temperatura) lub TRYB CICHY. Gdy kursor znajduje się na pozycji TIMER, możesz użyć przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać TIMER 1 lub TIMER 2. Gdy kursor znajduje się na innych opcjach, możesz użyć przycisku ◀ lub ▶, aby wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Po ustawieniu naciśnij przycisk, aby potwierdzić ustawienie lub naciśnij przycisk, aby anulować ustawienie i powrócić do poprzedniego interfejsu.

Jeżeli czas włączenia Timera 1 jest taki sam jak czas wyłączenia Timera 1, ustawienie jest nieważne i opcja ACT dla timera tego segmentu zostaje zmieniona na OFF. Ustawienie Timera 2 jest takie samo jak dla Timera 1. Przedział czasu Timera 2 może pokrywać się z interwałem Timera 1.

Na przykład, jeśli czas włączenia Timera 1 jest ustawiony na 12:00, a czas wyłączenia Timera 1 jest ustawiony na 15:00, czasy włączenia i wyłączenia Timera 2 mogą mieścić się w przedziale od 12:00 do 15:00. Jeżeli przedziały czasowe nakładają się, urządzenie włączy się o godzinie TIME ON ustawionej dla Timera 1 lub Timera 2 i wyłączy się o godzinie TIME OFF ustawionej dla Timera 1 lub Timera 2.

Po włączeniu ustawienia funkcji timera dziennego na stronie głównej pojawi się odpowiednia ikona.

Jeżeli ustawienia obu timerów pokrywają się, pierwszeństwo ma drugie ustawienie.

Ustawianie timera tygodniowego

Wybierz opcję WEEKLY SCHEDULE (Timer tygodniowy) i naciśnij przycisk . Przykładowy wyświetlacz:

WEEKLY SCHEDULE	
WEEKLY SCHEDULE	◀ MON ▶
WEEKLY SWITCH	◀ OFF ▶
OK	

MONDAY TIMER	
TIMER	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 ▶ A
TIME OFF	◀ 10:00 ▶ A
MODE	◀ HEAT ▶
OK	1/2

MONDAY TIMER	
TWS	◀ 40 ▶ °C
SILENT MODE	◀ NIGHT ▶
	SILENT1
OK	2/2

Użyj przycisku lub , aby wybrać opcję WEEKLY SCHEDULE (Timer tygodniowy) nebo WEEKLY PRZEŁĄCZNIK (Aktywacja timera tygodniowego). W przypadku opcji HARMONOGRAM TYGODNIOWY użyj przycisku lub , aby wybrać żądany dzień (PON (poniedziałek) do NIEDZIELA (niedziela)).

Po zmianie ustawień należy nacisnąć przycisk w celu zatwierdzenia lub przejścia do podmenu. Dla opcji PRZEŁĄCZNIK TYGODNIOWY ustawienie WYŁ. oznacza, że nie należy wprowadzać ustawienia na ten dzień lub należy anulować ustawiony czas. Kiedy ustawienie

zostanie zmienione na ON i potwierdzone, przejdziesz do interfejsu timera wybranego dnia. Procedura ustawiania jest taka sama jak w przypadku timera dziennego. Na stronie znajdują się takie parametry jak timer dzienny. Ustawiony dzień i timer 1 lub timer 2 dla tego dnia są wyświetlane na górze.

Dla każdego dnia timera tygodniowego można ustawić maksymalnie 2 timery. Dla każdego timera należy ustawić czas włączenia i wyłączenia (krok ustawiania wynosi 10 minut).

Procedura konfiguracji

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać WEEKLY SCHEDULE (HARMONOGRAM TYGODNIOWY). Użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać żądany dzień i naciśnij ◀, aby przejść do jego ustawień. Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS lub TRYB CICHY. Postępuj zgodnie z opisem ustawiania timera dziennego

Ustawienia ogólne

Wybierz GENERAL SET (USTAWIENIA OGÓLNE) i naciśnij przycisk. Przykładowy wyświetlacz:

GENERAL SETTING	
YEAR	◀ 2020 ▶
MONTH	◀ 12 ▶
DAY	◀ 10 ▶
12-24HOUR	◀ 12 ▶
HOUR	◀ 10 ▶
OK	1/2 ↕ ↔

GENERAL SETTING	
MINUTE	◀ 55 ▶
AMPM	◀ AM ▶
LANGUAGE	◀ ENGLISH ▶
BACKLIGHT	◀ 20 ▶
OFF DELAY(s)	◀ 20 ▶
OK	2/2 ↕ ↔

Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ można wybrać ustawione parametry daty (ROK, MIESIĄC, DZIEŃ), formatu wyświetlania czasu (12-24 GODZINY) i godziny (GODZINA, MINUTA, AM/PM (rano/popołudnie)). ◀ lub ▶, aby ustawić wybrany parametr i naciśnij przycisk ◀. Czas ustawienia podświetlenia wyświetlacza (OPÓŹNIENIE WYŁĄCZENIA PODŚWIETLENIA) wynosi 10-1200 sekund, wartość domyślna to . 60 sekund, a krok ustawiania wynosi 10 sekund.

Po dokonaniu ustawień można powrócić do poprzedniej strony naciskając przycisk ↵. Obecnie obsługiwany jest tylko język angielski.

Podwójne ustawienie temperatury

Wybierz opcję DOUBLE SETPOINT (Podwójne ustawienie temperatury) i naciśnij przycisk **←**. Przykładowy wyświetlacz:

DOUBLE SETPOINT	
DOUBLE SETPOINT	◀DISABLE▶
SETPOINT COOL_1	◀ 16 ▶ °C
SETPOINT COOL_2	◀ 20 ▶ °C
SETPOINT HEAT_1	◀ 16 ▶ °C
SETPOINT HEAT_2	◀ 25 ▶ °C
OK	▶▶

Użyj klawiszy **▲** lub **▼**, aby wybrać parametr i użyj klawiszy **◀** lub **▶**, aby ustawić jego wartość.

Dolna granica zakresu ustawień temperatury dla urządzeń HP w trybie chłodzenia zależy od ustawienia kontroli niskiej temperatury wody na wylocie w SERVICE MENU (Menu serwisowym) Dolna granica zakresu ustawień temperatury dla urządzeń CO/FC w trybie chłodzenia zależy od najniższej temperatury wody wylotowej ustawionej przez zawartość środka przeciw zamarzaniu w PROJECT MENU (Menu projektu).

Funkcja odśnieżania

Na stronie USER MENU (Menu użytkownika) wybierz SNOW-BLOWING SWITCH (Aktywacja odśnieżania) i naciśnij przycisk **←**. Przykładowy ekran:


SNOW-BLOWING SWITCH	
SNOW-BLOWING SWITCH YES ↓	
OK	▶▶

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać YES (Tak) lub No (nie) i naciśnij przycisk **←**. YES oznacza, że funkcja jest aktywna, NO oznacza, że funkcja nie jest nieaktywna.

Uwaga: niektóre modele nie mają tej funkcji. Informacje o tym, czy jednostka zewnętrzna posiada funkcję odśnieżania, można znaleźć w instrukcji jednostki.

Cicha praca

Wybierz opcję SILENT SWITCH (Włączenie cichej pracy) i naciśnij przycisk ←. Przykładowy wyświetlacz:

SILENT SWITCH	
SELECT SILENT	◀NIGHT ▶ SILENT1
CURRENT SILENT	NIGHT SILENT1
OK 	

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać SILENT SWITCH (cicha praca) i przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać żądany tryb. Dostępnych jest 7 opcji: NIGHT SILENT1-4 (Cicha praca w nocy 1-4), STANDARD (Standardowa cicha praca), SILENT(cicha praca) i SUPER SILENT (Bardzo cicha praca). Naciśnij przycisk, aby zapisać ustawienia. Tutaj użytkownicy mogą sprawdzić, czy jest to tryb, którego chcą i nacisnąć przycisk, aby wrócić, jeśli wszystko jest w porządku. Aktywacja trybu cichego jest wskazana na stronie głównej (Włączenie cichej pracy) i naciśnij przycisk. Przykładowy wyświetlacz:

NIGHT SILENT 1 (Nocna cicha 1)	6/10 h
NIGHT SILENT 2 (Nocna cicha 2)	6/12 h
NIGHT SILENT 3 (Nocna cicha 3)	8/10 h
NIGHT SILENT 4 (Nocna cicha 4)	8/12 h

Uwaga: Tryb cichej pracy w nocy 1-4 jest dostępny tylko w modelach seryjnych MC-SU **-RN8L-B.

Funkcja podgrzewania wody

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję DHW SWITCH (Włączenie podgrzewania wody) i naciśnij przycisk ←. Przykładowy wyświetlacz:

DWH SWITCH							
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #						
DWH SWITCH	◀ YES ▶						
DHW FIRST	◀ YES ▶						
00	01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14	15
OK							

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać parametr SELECT ADDRESS (Wybór adresu), DHW SWITCH (Włączenie podgrzewania wody) lub DHW FIRST (Priorytetowe podgrzewanie wody). Następnie użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić wybrany parametr.

Następujące elementy można ustawić tylko wtedy, gdy jest parametr DHW SWITCH ustawiony na YES.

Uwaga:: DHW SWITCH jest dostępny tylko w modelach wykonanych na zamówienie z funkcją podgrzewania wody.

Sterowanie wymiennikiem ciepła wody

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję WATER COIL CONTROL i naciśnij przycisk ◀.

Przykładowy wyświetlacz:

WATER COIL CONTROL	
COIL CONTROL	◀AUTO ▶
OK	

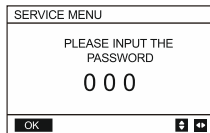
Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać COIL CONTROL i użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać tryb sterowania. AUTO (automatyczne sterowanie), MANUALON (z wodnym wymiennikiem ciepła), MANUALOFF (bez wodnego wymiennika ciepła). Naciśnij przycisk ◀ by zapisać ustawienia. Naciśnij przycisk ↻ by opuścić tę stronę.

Uwaga: Opcję WATER COIL CONTROL można używać tylko w modelach FC.

3.4.2 Menu serwisowe (SERVICE MENU)

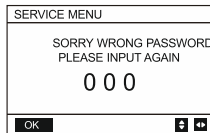
Należy wprowadzić hasło. Skontaktuj się z nami.

Wybierz opcję SERVICE MENU (Menu serwisowe) i naciśnij przycisk **↵**. Na wyświetlaczu pojawi się monit o wprowadzenie hasła, jak pokazano na poniższym obrazku:



Możesz użyć przycisku **▲** lub **▼**, aby zmienić wybraną cyfrę kodu, a przycisku **◀** lub **▶**, aby wybrać poszczególne cyfry kodu. Po wpisaniu numeru wyświetlacz nie ulegnie zmianie. Po wpisaniu hasła należy nacisnąć przycisk **↵** aby wejść do interfejsu lub nacisnąć przycisk **↶** aby powrócić do poprzedniego interfejsu.

Po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła wyświetlacz wygląda następująco:



Po wprowadzeniu prawidłowego hasła zostaniesz przeniesiony do następnjej strony konfiguracji:

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERRORS
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 3/3

Kontrola stanu

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element STATE QUERY (Kontrola stanu). Naciśnij przycisk ← aby przejść do podmenu.

STATE QUERY	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶ #
ODU MODEL	130 kW
COMP FREQUENCY	50 Hz
COMP1 CURRENT	20 A
COMP2 CURRENT	20 A
BACK	

STATE QUERY	
H-P PRESSURE	3.83 MPa
L-P PRESSURE	1.00 MPa
TP1 DISCHARGE TEMP	30 °C
TP2 DISCHARGE TEMP	30 °C
TH SUCTION TEMP	-20 °C
OK	2/9

STATE QUERY	
TZ TEMP	-20°C
T3 TEMP	-20°C
T4 TEMP	-20°C
T6A TEMP	40°C
T6B TEMP	40°C
BACK	3/9

STATE QUERY	
TFIN1 TEMP	60 °C
TFIN2 TEMP	60 °C
TDSH	30 °C
TSSH	15 °C
TCSH	15 °C
BACK	4/9

STATE QUERY	
FAN1 SPEED	850 RPM
FAN2 SPEED	850 RPM
FAN3 SPEED	850 RPM
EXV A	1800 P
EXV B	1800 P
BACK	5/9

STATE QUERY	
EXV C	1800P
Tw1 TEMP	30°C
Two TEMP	30°C
Tw TEMP	30°C
TAF1 TEMP	30°C
BACK	6/9

STATE QUERY	
TAF2 TEMP	30 °C
T5 TEMP	30 °C
COMP TIME1	120 MIN
COMP TIME2	120 MIN
COMP TIME3	120 MIN
BACK	7/9

STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9

STATE QUERY	
DEFROSTING STATE	
00	01 02 03 04 05 06 07
08	09 10 11 12 13 14 15
E2 SOFTWARE V45	
END	
OK	9/9

Za pomocą przycisku ◀ lub ▶ wybierz adres modułu, który chcesz wyświetlić (adresy modułów offline są automatycznie pomijane). Jest 9 stron i 41 pozycji z informacjami o statusie. Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać poszczególne strony.

Kasowanie historii błędów

Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz opcję CLEAR HISTORY ERRORS (Kasowanie historii błędów) i naciśnij przycisk ←↵.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3 ↕

CLEAR HISTORY ERRORS
CLEAR UNIT HISTORY ERRORS
CLEAR ALL HISTORY ERRORS
CLEAR LOCK ERROR
CLEAR RUN TIME
OK ↕

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję CLEAR UNIT HISTORY ERRORS (Wyczyść historię usterek urządzenia) i naciśnij przycisk ←↵. Przykładowy wyświetlacz:

CLEAR UNIT HIS ERRS	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↕ ↵

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SELECT ADDRESS (Wybierz adres) raz przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać wartość adresu. Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję DO YOU WANT TO CLEAR? (Czy chcesz usunąć?) użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać YES (Tak) lub NO (Nie) i potwierdź przyciskiem ←↵.

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję CLEAR ALL HIS ERRS (Wyczyść historię usterek wszystkich urządzeń) i naciśnij przycisk ←↵. Przykładowy wyświetlacz:

CLEAR ALL HIS ERRS	
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↔

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję CLEAR LOCK ERROR (Usuń błąd blokady) i naciśnij przycisk ↵. Przykładowy wyświetlacz:

CLEAR LOCK ERR	
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↔

Użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać opcję YES (Tak) albo NO (Nie) i potwierdź przyciskiem ↵.

Zkasowanie czas pracy

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję CLEAR RUN TIME (Zresetuj czas pracy) i naciśnij przycisk ↵. Przykładowy wyświetlacz:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶
CLEAR COMP TIME?	◀ NO ▶
CLEAR FIX PUMP TIME?	◀ NO ▶
CLEAR INV PUMP TIME?	◀ NO ▶
OK	↕ ↔

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SELECT ADDRESS (Wybierz adres) i wybierz za pomocą przycisku ◀ lub ▶ wartość adresu. Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję DO YOU WANT TO CLEAR? (Czy chcesz usunąć?) użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać YES (Tak) nebo NO (Nie) i potwierdź przyciskiem ↵.

Ustawienie adresu

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SETTING ADDRESS (Ustawienie adresu). (Do opcji tej można także wejść poprzez jednocześnie naciśnięcie przycisków ⊞ i ► przez 3 sekundy). Naciśnij przycisk ◀ aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◀ 10 ▶ #
CONTROL ENABEL	◀ NO ▶
MODBUS ENABLE	◀ NO ▶
MODBUS ADDRESS	◀ 10 ▶ #
OK	⬇ ⬅

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element do ustawienia, a następnie użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić żadaną wartość. Naciśnij przycisk ◀ aby potwierdzić a przycisk ↶ aby powrócić.

Sterowanie ogrzewaniem

HEAT1 oznacza elektryczne ogrzewanie rur w trybie chłodzenia/ogrzewania. HEAT2 oznacza elektryczne podgrzewanie wody w zbiorniku w trybie DHW (Ogrzewanie wody (CWU)).

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element HEAT CONTROL (Sterowanie ogrzewaniem). Naciśnij przycisk ◀ aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

HEAT CONTROL
HEAT1
HEAT2
FORCED HEAT2 OPEN
OK

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element ustawień. Naciśnij ◀ by przejść do podmenu.

HEAT1	
HEAT1 ENABLE	◀ NO ▶
TEMP-	◀ 07 ▶ °C
AUXHEAT1-ON	
TW.HEAT1-ON	◀ 25 ▶ °C
TW.HEAT1-OFF	◀ 45 ▶ °C
OK	1/2

HEAT2	
ALL HEAT2 DISABLE	◀ YES ▶
SELECT ADDRESS	◀ 10 ▶ #
HEAT2-ENABLE	◀ NO ▶
T-HEAT2-DELAY	◀ 190 ▶ MIN
DT5-HEAT2-OFF	◀ 10 ▶ °C
OK	1/2

HEAT2	
T4-HEAT2-ON	◀ 10 ▶ °C
00 01 02 03 04 05 06 07	
08 09 10 11 12 13 14 15	
OK	2/2

FORCED HEAT2 OPEN	
SELECTED ADDRESS	◀ 10 ▶ #
FORCED HEAT2 OPEN	◀ NO ▶
00 01 02 03 04 05 06 07	
08 09 10 11 12 13 14 15	
OK	

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element do ustawienia, a następnie użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić żądaną wartość. Naciśnij ↵ aby potwierdzić, i przycis ↶ aby powrócić.

Kompensacja temperatury

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję TEMPERATURE COMPENSATION (Kompensacja temperatury). Naciśnij przycisk ↵ aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU	
TEMPERATURE COMPENSATION	
PUMP CONTROL	
MANUAL DEFROST	
LOW OUTLET WATER CONTROL	
OK	2/3

TEMP COMPENSATION	
COOL MODE ENABLE	◀ YES ▶ °C
T4 COOL-1	◀ 15 ▶ °C
T4 COOL-2	◀ 08 ▶ °C
OFFSET-C	◀ 10 ▶ °C
OK	1/2

TEMP COMPENSATION	
HEAT MODE ENABLE	◀ YES ▶ °C
T4 HEAT-1	◀ 15 ▶ °C
T4 HEAT-2	◀ 08 ▶ °C
OFFSET-H	◀ 10 ▶ °C
OK	2/2

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać element do ustawienia, a następnie użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić żądaną wartość. Potwierdź ustawienie przyciskiem ↵.

Sterowanie pompą

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję PUMP CONTROL (Sterowanie pompą). Naciśnij przycisk ↵ aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3

PUMP CONTROL
FORCED PUMP OPEN
INV PUMP SETTING
PUMP ON/OFF TIME
OK

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać FORCED PUMP OPEN (Wymuszone otwarcie pompy). Naciśnij przycisk↵ aby przejść do podmenu.

FORCED PUMP OPEN
SELECT ADDRESS ◀ 0 ▶ #
FORCED PUMP OPEN ◀ NO ▶
OK

FORCED PUMP OPEN
Cannot control the pump before shutting down.

Na stronie FORCED PUMP OPEN wybierz za pomocą przycisku ▲ lub ▼ pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ lub ▶ ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk↵ dla potwierdzenia, lub przycisk↶ aby powrócić. Pompą nie można sterować za pomocą sterownika ściennego, jeśli włączona jest jednostka o podanym adresie. Zobacz prawy obrazek powyżej.

Na stronie INV PUMP **SETTING** (Ustawienia pompy inwerterowej) wybierz za pomocą przycisku ▲ lub ▼ pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ nebo ▶ ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk↵ dla potwierdzenia, lub przycisk↶ aby powrócić.

INV PUMP SETTING
SELECT ADDRESS ◀ 07 ▶ #
SWITCH ON THE PUMP ◀ NO ▶
RATIO PUMP ◀ 100 ▶ #
OK

Uwaga: Można ustawić tylko pojedyncze pompy. Zakres ustawień RATIO-PUMP (Współczynnik wydajności pompy) wynosi 30–100 %. Ustawienie powinno zapewniać przepływ

spełniający wymagania całego urządzenia, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Na stronie PUMP CONTROL (Sterowanie pompą) wybierz za pomocą przycisku ▲ lub ▼ pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ lub ▶ ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk ↵ dla potwierdzenia, lub przycisk ↶ aby powrócić.

PUMP ON/OFF TIME	
PUMP ON TIME	◀ 05 ▶ MIN
PUMP OFF TIME	◀ 05 ▶ MIN
OK	◀ ▶

Wymagania dotyczące ustawienia parametrów są następujące:

	Zakres ustawień	Wartość domyślna	Krok konfiguracji
PUMP ON TIME (Czas włączenia pompy)	5–60 min	5	5
PUMP OFF TIME (Czas wyłączenia pompy)	0–60 min	0	5

Rozmrażanie ręczne

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję MANUAL DEFROST (Rozmrażanie ręczne). Naciśnij przycisk ↵ aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3

MANUAL DEFROST
SELECT ADDRESS ◀ 07 ▶ #
MANUAL DEFROST ◀ NO ▶
OK

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ lub ▶ ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk ↵ dla potwierdzenia, lub przycisk ↶ aby powrócić.

Gdy jednostka zewnętrzna po włączeniu funkcji MANUAL DEFROST (Rozmrażanie ręczne) omyślnie przejdzie w tryb odszraniania, na stronie głównej sterownika ściennego pojawi się ikona rozmrażania.

Kontrola niskiej temperatury wody wylotowej

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LOW OUTLET WATER CONTROL (Kontrola niskiej temperatury wody wylotowej). Naciśnij przycisk ← aby przejść do podmenu. Pasuje do jednostek typu HP.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3

LOW OUTLET WATER CTRL	
MIN TEMP FOR COOL	◀ 50°C ▶
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
OK	

Użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk ↵ dla potwierdzenia, lub przycisk ↶ aby powrócić. Na tej stronie można wyświetlić poprzednie ustawienie minimalnej temperatury wody na wylocie (zakres ustawień 0-20°C). Gdy ustawiona temperatura jest niższa niż 5°C, pojawia się okno z ostrzeżeniem „The setting temp is below 5 degrees. Please confirm whether it is an antifreeze system?” (Ustawiona temperatura jest niższa niż 5 stopni, proszę potwierdzić, czy jest to system z zabezpieczeniem przed zamarzaniem):

LOW OUTLET WATER CONTROL
The setting temp is below 5 degrees. please confirm whether it is an antifreeze system?
OK

Uwaga: Można używać tylko z modelami serii MC-SU **-RN8L-B. W przypadku innych modeli należy postępować zgodnie z instrukcją jednostki zewnętrznej.

Tryb próżniowy

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję VACUUM SWITCH (Aktywacja próżni). Naciśnij przycisk ← aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 33

VACUUM SWITCH	
VACUUM SWITCH	◀ NO ▶
OK	

Użyj przycisku ◀ lub ▶, aby wybrać YES (Tak) lub NO (Ne). Potwierdź ustawienie przyciskiem ←. Aby wyjść z trybu, należy odłączyć zasilanie i ponownie uruchomić komputer.

Uwaga: Można używać tylko z modelami serii SCV-750/900/1400/1800EB/EBH. W przypadku innych modeli należy postępować zgodnie z instrukcją jednostki zewnętrznej.

Tryb oszczędzania energii

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję ENERGY SAVING SWITCH (Aktywacja oszczędzania energii). Naciśnij przycisk ← aby przejść do podmenu.

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 3/3

ENERGY SAVING SWITCH	
SAVING SWITCH	◀ 80% ▶
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
OK	

Użyj przycisku ◀ lub ▶, aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk ← dla potwierdzenia, lub przycisk ↻ aby powrócić. Uwaga: Można używać tylko z modelami serii SCV-750/900/1400/1800EB/EBH. W przypadku innych modeli należy postępować zgodnie z instrukcją jednostki zewnętrznej.

Aktywacja podgrzewania wody

Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję DHW ENABLE (Aktywacja podgrzewania wody). Naciśnij przycisk ←↵ aby przejść do podmenu.

DHW ENABLE	
DHW ENABLE	◀ NO ▶
OK	↵

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać YES (Tak) lub NO (Nie). Naciśnij przycisk ←↵ dla potwierdzenia, lub przycisk ↶ aby powrócić. Uwaga: DHW ENABLE jest dostępny wyłącznie w modelach z funkcją podgrzewania wody wykonanych na zamówienie.

Reset do ustawień fabrycznych


Na stronie SERVICE MENU (Menu serwisowe) użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać opcję FACTORY DATA RESET (Reset do ustawień fabrycznych). Naciśnij przycisk ←↵ aby przejść do podmenu.



FACTORY DATA RESET	
DO YOU WANT TO RESET?	◀ YES ▶
OK	↵







Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać odpowiednią opcję i wybierz ją za pomocą przycisku ◀ lub ▶ YES (Tak) lub NO (Nie). Naciśnij przycisk ←↵ dla potwierdzenia, lub przycisk ↶ aby powrócić.



3.4.3 Menu projektowe (PROJECT MENU)

Należy wprowadzić hasło. Skontaktuj się z nami.


Wybierz PROJECT MENU (Menu projektowe) i naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się monit o wprowadzenie hasła, jak pokazano na poniższym obrazku:


PROJECT MENU	
PLEASE INPUT THE PASSWORD	
0 0 0 0	
OK	 


Hasło początkowe należy uzyskać od technika. Możesz użyć przycisku  lub , aby zmienić wybraną cyfrę kodu, a przycisku  lub , aby wybrać poszczególne cyfry kodu. Po wpisaniu numeru wyświetlacz nie ulegnie zmianie. Po wpisaniu hasła naciśnij przycisk  aby przejść do interfejsu, lub naciśnij przycisk  aby powrócić do poprzedniego interfejsu. Jeżeli zostanie wprowadzone nieprawidłowe hasło, wyświetlacz będzie wyglądał następująco:

PROJECT MENU	
SORRY WRONG PASSWORD PLEASE INPUT AGAIN	
0 0 0 0	
OK	 

Gdy wprowadzone hasło będzie prawidłowe, pojawi się następujący interfejs:

PROJECT MENU
SET UNIT AIRCONDITIONING
SET PARALLEL UNIT
SET UNIT PROTECTION
SET DEFROSTING
OK 1/3 

PROJECT MENU
SET DHW TIME
SET E9 TIME
INV PUMP RATIO
CHECK PARTS
OK 2/3 

PROJECT MENU
PERCENT OF GLYCOL
WATER COIL CONTROL
OK 3/3 

Ustawienia jednostk

Wybierz opcję SET UNIT AIRCONDITIONING (Ustawienia jednostki klimatyzacyjnej) i naciśnij przycisk **←**. Przykładowy wyświetlacz:

SET UNIT		
TWO_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TWO_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
DT5_ON	◀ 8 ▶	°C
DTIS5	◀ 10 ▶	°C
Dt1s5	◀ 1 ▶	°C
OK ↕ ↔		

SET UNIT		
Dtmix	◀ 2 ▶	°C
FCoffset	◀ 2 ▶	°C
FChyser	◀ 1 ▶	°C
OK ↕ ↔		

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną temperaturę lub czas. Naciśnij **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji:

Parametr	Zakres ustawień	Poznámka
Two_COOL_DIFF	1–5 °C	
Two_HEAT_DIFF	1–5 °C	
dT5_ON	2–10 °C	
Dt1s5	5–20 °C	TUV

Konfiguracja napędu równoległego

Wybierz opcję SET PARALLEL UNIT (Konfiguracja napędu równoległego) i naciśnij przycisk **←**. Przykładowy wyświetlacz:

SET PAPALLEL UNIT		
TIM_CAP_ADJ	◀ 180 ▶	S
TW_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TW_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
RATIO_COOL_FIRST	◀ 0 ▶	%
RATIO_HEAT_FIRST	◀ 50 ▶	%
OK ↕ ↔		

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną wartość. Naciśnij **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana

Żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji:

Parametr	Zakres ustawień
Tim_Cap_Adj	60–360 s
Tw_Cool_diff	1–5 °C
Tw_Heat_diff	1–5 °C
Ratio_cool_first	5–100 %
Ratio_heat_first	5–100 %

Ustawienia ochrony jednostki

Wybierz opcję SET UNIT PROTECTION (Ustawienia ochrony jednostki) i naciśnij przycisk **←**.
Przykładowy wyświetlacz:

SET UNIT PROTECTION	
T DIFF PRO	◀ 12 ▶ °C
TWI_O ABNORMAL	◀ 2 ▶ °C
OK	↕ ⏪ ⏩

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną wartość. Naciśnij **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji:

Parametr	Zakres ustawień
T_DIFF_PRO	8–15 °C
TWI_O ABNORMAL	1–5 °C

Ustawienia rozmrażania

Wybierz opcję SET DEFROSTING (Ustawienia rozmrażania) i naciśnij przycisk **←**.
Przykładowy wyświetlacz:

SET DEFROSTING	
T_FROST	◀ 35 ▶ min
T_DEFROST_IN	◀ 0 ▶ °C
T_FROST_OUT	◀ 0 ▶ °C
OK	⏴ ⏵

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej.

Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji:

Parametr	Zakres ustawień
T_FROST	20–120 min
T_DEFROST_IN	–5–5 °C
T_FROST_OUT	–10–10 °C

Ustawianie czasu podgrzewania wody

Wybierz opcję SET DHW TIME (Ustawianie czasu podgrzewania wody) i naciśnij przycisk **←**.
Przykładowy wyświetlacz:

SET DHW TIME	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶ #
COOL MAX TIME	◀ 08 ▶ h
COOL MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
HEAT MAX TIME	◀ 08 ▶ h
HEAT MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
OK	1/2 ⏴ ⏵

SET DHW TIME	
DHW MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
DHW MAX TIME	◀ 08 ▶ h
OK	2/2 ⏴ ⏵

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej.

Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji:

Parametr	Zakres ustawień
SELECT ADDRESS (Ustawienie adresu)	0–15
COOL MIN TIME (Min. czas chłodzenia)	0,5–24 godzin
COOL MAX TIME (Maks. czas chłodzenia)	0,5–24 godzin
HEAT MIN TIME (Min. czas ogrzewania)	0,5–24 godzin
HEAT MAX TIME (Max. czas ogrzewania)	0,5–24 godzin
DHW MIN TIME (Min. czas podgrzewania wody)	0,5–24 godzin
DHW MAX TIME (Max. czas podgrzewania wody)	0,5–24 godzin

Ustawienie czasu awarii E9

Wybierz opcję SET E9 TIME (Ustawienie czasu awarii E9) i naciśnij przycisk ◀. Przykładowy wyświetlacz:

SET E9 TIME		
E9 PROTECT TIME	◀ 10 ▶ S	
E9 DETECTION METHOD	◀ 1 ▶ #	

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ lub ▶ ustaw żadaną wartość (Zakres ustawień 2–20 s, wartość domyślna 5 s, krok 1 s). Naciśnij przycisk ◀ dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Zakres ustawień parametru E9 DETECTION METHOD (Metoda detekcji E9) to 1-2, wartość domyślna 1 (Metoda 1: detekcja następuje po uruchomieniu pompy. Metoda 2: detekcja następuje przed i po uruchomieniu pompy.)

Ustawianie mocy pompy inwerterowej

Wybierz opcję INV PUMP RATIO i naciśnij przycisk ◀ aby przejść do następnej strony w celu ustawienia pompy: Stosować w przypadku montażu kilku pomp, nie ustawiać dla jednej pompy.

INV PUMP RATIO	
MIN RATIO	◀ 70 ▶ %
MAX RATIO	◀ 100 ▶ %
OK	⏴ ⏵

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem ◀ lub ▶ ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk ⏴ dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Ustawienie MIN RATIO powinno zapewniać przepływ spełniający wymagania całego urządzenia, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

MIN RATIO (Minimalny stosunek)	40–MAX RATIO
MAX RATIO (Maksymalny stosunek)	Max (70%, MIN RATIO)–100%

Kontrola części

Wybierz opcję CHECK PARTS (Kontrola części) i naciśnij przycisk ⏴ aby przejść do podmenu. Przykładowy wyświetlacz:

CHECK PARTS	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶ #
FIX PUMP STATE	OFF
INV PUMP STATE	80%
FOUR-WAY VALVE	OFF
SV1 STATE	OFF
BACK	1/3 ⏴ ⏵

CHECK PARTS	
SV2 STATE	OFF
SV4 STATE	OFF
SV5 STATE	OFF
SV6 STATE	OFF
SV8A STATE	OFF
BACK	2/3 ⏴ ⏵

CHECK PARTS	
SV8B STATE	OFF
HEAT1 STATE	OFF
HEAT2 STATE	OFF
COIL VALVE	OFF
BACK	3/3 ⏴ ⏵

Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ możesz wyświetlić stan 13 pozycji. Aby powrócić do poprzedniej strony naciśnij przycisk ⏴.

Procent glikolu

Wybierz opcję PERCENT OF GLYCOL (Procent glikolu) i naciśnij przycisk **←** aby przejść do podmenu. Przykładowy wyświetlacz:

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◀ ETHE ▶
SET THE PRECENT	◀ 70 ▶ %
TSAFE	5°C
PAF	0.7MPa
△PAF	◀ 0 ▶ MPa
BACK	1/2 ↕ ↔

PRECENT OF GLYCOL	
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
OK	2/2 ↕

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać pozycję do ustawienia i przyciskiem **◀** lub **▶** ustaw żądaną wartość. Naciśnij przycisk **←** dla potwierdzenia. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do strony głównej. Dostępnych jest maksymalnie 16 wpisów historii ustawień.

Parametr	Zakres ustawień
GLYCOL TYPE (Rodzaj glikolu)	ETHE/PROP (etylenglykol/propylenglykol)
SET THE PERCENT (Ustawianie procentu)	0–50 %
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
△PAF	0–0,2 MPa
HISTORICAL SETTING (Historia ustawień)	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING (Historia ustawień)	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING (Historia ustawień)	04/06/2020 12:00A

Sterowanie wymiennikiem ciepła wody

Użyj przycisku **▲** lub **▼**, aby wybrać opcję WATER COIL CONTROL (Wodny wymiennik ciepła) i naciśnij przycisk **←**. Przykładowy wyświetlacz:

WATER COIL CONTROL	
COIL CONTROL	◀AUTO▶
OK	◀▶

Użyj przycisku ▲ lub ▼, aby wybrać COIL CONTROL i wybierz za pomocą przycisku ◀ lub ▶ tryb sterowania. AUTO (automatyczne sterowanie), MANUALON (z wodnym wymiennikiem ciepła), MANUALOFF (bez wodnego wymiennika ciepła). Naciśnij przycisk ◀↵ aby zapisać ustawienia. Naciśnij przycisk ↵ aby opuścić tę stronę.

Uwaga: Opcji WATER COIL CONTROL można używać tylko w modelach FC.

3.5 Funkcja zapamiętywania stanu w przypadku awarii zasilania

Podczas pracy może wystąpić nieoczekiwana awaria zasilania systemu. Po przywróceniu zasilania system sterownik ścienne kontynuuje działanie zgodnie ze stanem sprzed ostatniej awarii zasilania, który obejmuje stan włączenia/wyłączenia, tryb pracy, ustawioną temperaturę, usterkę, aktywowaną ochronę, adres kontrolera ściennego, timer, histerezę itp. Aby jednak stan został zapamiętany należy ustawić minimum 7 sekund przed awarią zasilania.

3.6 Funkcje sterownika ściennego w przypadku połączenia równoległego poprzez:

- 1) Można podłączyć równolegle maksymalnie 16 kontrolerów ściennych, a ich adres można ustawić w zakresie od 0 do 15.
- 2) Gdy kilka kontrolerów ściennych jest podłączonych równolegle, dane są między nimi wymieniane, np.: funkcja on/off, ustawione wartości (np. temperatura wody i histereza) oraz spójność pozostałych parametrów zostaną zachowane. (Uwaga: ustawienia trybu, temperatury i histerezy można udostępniać tylko wtedy, gdy system jest włączony.
- 3) Rozpocznij udostępnianie danych: Po naciśnięciu przycisku włączania/wyłączenia możliwe jest udostępnianie danych podczas ustawiania parametrów. Po ustawieniu parametrów należy nacisnąć przycisk ◀↵ a uzyskane wartości zadane zostaną udostępnione.

- 4) Ponieważ magistrala pracuje w trybie odpytywania, w przypadku jednoczesnego uzbrojenia kilku sterowników ściennych w tym samym cyklu magistrali (4 s), obowiązują dane sterownika ściennego, który został ustawiony jako ostatni. Podczas konfiguracji należy unikać sytuacji opisanych powyżej.
- 5) Po zresetowaniu któregośkolwiek ze sterowników ściany równoległej, kontroler resetowania nie ma domyślnie adresu i należy go ustawić ręcznie, aby rozpocząć normalną komunikację.


3.7 Funkcje przy połączeniu równoległym poprzez interfejs XYE


- 1) Można równoległe podłączyć maksymalnie 16 kontrolerów ściennych
- 2) Kontroler ścienny należy ustawić jako kontroler sterujący lub monitorujący. Sterownik do sterowania posiada funkcje kontrolne, natomiast sterownik do monitorowania posiada jedynie funkcje wyświetlacza.

3.8 Funkcja komunikacji z komputerem nadrzędnym

- 1) Podczas komunikacji z komputerem górnym na stronie głównej zostanie wyświetlona informacja „Komunikacja pomiędzy sterownikiem przewodowym a komputerem górnym”.
- 2) Gdy główna płyta sterująca jednostki zewnętrznej znajduje się w trybie zdalnego sterowania wł./wył. i ikona sterownika ściennego miga: W tym momencie przełączenie trybu sterowania sieciowego przez komputer główny za pośrednictwem protokołu Modbus jest nieważne.

3.9 Funkcje sterownika ściany monitorującej

Gdy kontroler ścienny jest ustawiony jako kontroler monitora, naciśnij , wejdiesz do następującego interfejsu zapytań i powiązanych ustawień sterownika.

CHECK MENU
QUERY
GENERAL SETTING
STATE QUERY
SETTING ASSRESS
OK 

4 Załącznik: Tabela kodów usterek i zabezpieczeń

Awarie i zabezpieczenia jednostki zewnętrznej

Nr	Kod awarii	Opis
1	E0	Awaria głównej pamięci sterującej EPROM
2	E1	Wadliwa kolejność faz podczas sprawdzania głównej płyty sterującej
3	E2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką główną a kontrolerem ściennym
4	E3	Awaria czujnika całkowitej temperatury wody wychodzącej (dotyczy jednostki głównej)
5	E4	Awaria czujnika temperatury wody wylotowej z urządzenia
6	1E5 2E5	Usterka czujnika temperatury rury skraplacza (T3A) Usterka czujnika temperatury rury skraplacza (T3B)
7	E6	Awaria czujnika temperatury w zbiorniku wody (T5)
8	E7	Awaria czujnika temperatury otoczenia
9	E8	Awaria wyjścia zabezpieczenia kolejności faz zasilania
10	E9	Błąd wykrywania przepływu wody
11	1Eb 2Eb	Awaria czujnika zabezpieczenia rury zbiornika przed zamarzaniem (Taf1) Awaria czujnika zabezpieczenia przed zamarzaniem parownika chłodniczego o niskiej temperaturze (Taf2)
12	EC	Zmniejszenie liczby modułów podległych jednostek.
13	Ed	Awaria czujnika temperatury na wylocie układu
14	1EE 2EE	Awaria czujnika temperatury płytowego wymiennika ciepła (T6A) Awaria czujnika temperatury płytowego wymiennika ciepła (T6B)
15	EF	Awaria czujnika temperatury wody powrotnej do urządzenia
16	EP	Awaria czujnika rozładowania
17	EU	Awaria czujnika (Tz)

Nr	Kod awarii	Opis
18	P0 1P0 2P0	Ochrona przed wysokim ciśnieniem w układzie lub temperaturą tłoczenia Zabezpieczenie modułu sprężarki przed wysokim ciśnieniem 1 Zabezpieczenie modułu sprężarki przed wysokim ciśnieniem 2
19	P1	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem w układzie.
20	P2	Temperatura Tz całkowitego wylotu zimnej wody jest zbyt wysoka
21	P3	Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka (T4)
22	1P4 2P4	Zabezpieczenie prądowe systemu A System A Zabezpieczenie prądowe szyny DC
23	1P5 2P5	Zabezpieczenie prądowe systemu B System B Zabezpieczenie prądowe szyny DC
24	P6	Awaria modułu
25	P7	Zabezpieczenie kondensatora systemowego przed wysoką temperaturą aktywowało się 3 razy w ciągu 60 minut (przywrócenie pracy możliwe jest dopiero po odłączeniu zasilania)
26	P9	Ochrona przed różnicą temperatur wody na wlocie i wylocie
27	PA	Ochrona przed nienormalną różnicą temperatur wody na wlocie i wylocie
28	Pb	Ochrona przed zamarzaniem w okresie zimowym
29	PC	Zbyt niskie ciśnienie parownik
30	PE	Zabezpieczenie parownika przed zamarzaniem w niskich temperaturach
31	PH	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą nagrzewania T4
32	PL	Zabezpieczenie modułu przed przegrzaniem (Tfin) [wyzwalane 3 razy w ciągu 60 minut (pracę można wznowić dopiero po wyłączeniu zasilania)]
33	1PU 2PU	Ochrona modułu wentylatora prądu stałego A Ochrona modułu wentylatora DC

Nr	Kod awarii	Opis
34	H5	Napięcie za wysokie lub za niskie
35	xH9	Niekompatybilny model falownika (x = 1 lub 2)
36	HC	Awaria czujnika wysokiego ciśnienia
37	1HE	Niepodłączony zawór A 1HE
	2HE	Niepodłączony zawór B 2HE
	3HE	Niepodłączony zawór C 3HE
38	1F0	Błąd komunikacji modułu IPM
	2F0	Błąd komunikacji modułu IPM
39	F2	Niewystarczające przegrzanie
40	1F4	Zabezpieczenie L0 lub L1 załącza się 3 razy w ciągu 60 minut (wznowienie pracy możliwe po odłączeniu zasilania)
	2F4	Zabezpieczenie L0 lub L1 załącza się 3 razy w ciągu 60 minut (wznowienie pracy możliwe po odłączeniu zasilani)
41	1F6	Wadliwe napięcie w systemie A szyna DC (PTC)
	2F6	Wadliwe napięcie na szynie DC systemu B (P)
42	FB	Awaria czujnika ciśnienia
43	Fd	Awaria czujnika temperatury dolotow.
44	1FF	Awaria wentylatora prądu stałego A
	2FF	Awaria wentylatora prądu stałego B
45	FP	Nieprawidłowe ustawienia przełączników DIP w przypadku używania wielu pomp wodnych
46	C7	Aktywacja 3x PL
47	xL0	L0: Ochrona modułu (x = 1 lub 2)
48	xL1	L1: Zabezpieczenie przed niskim napięciem (x = 1 lub 2)
49	xL2	L2: Zabezpieczenie przed wysokim napięciem (x = 1 lub 2)

Nr	Kod awarii	Opis
51	xL4	L4: Błąd MCE (x = 1 lub 2)
52	xL5	L5: Ochrona przed zerową prędkością (x = 1 lub 2)
53	xL7	L7: Zanik fazy (x = 1 lub 2)
54	xL8	L8: Zmiana częstotliwości większa niż 15 Hz (x = 1 lub 2)
55	xL9	L9: Różnica częstotliwości faz większa niż 15 Hz (x = 1 lub 2)
56	dF	Wezwij rozmrożenie
57	1bH	blokowanie przekaźnika modułu 1 lub awaria autodiagnostyki układu 908
	2bH	Zablokowany przekaźnik modułu 2 lub błąd autodiagnostyki układu 908

Awarye i zabezpieczenia sterownika ściennego

Nr	Kod awarii	Opis	Uwaga
1	E2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką główną a kontrolerem ściennym	Praca została wznowiona po usunięciu usterki.
2	E1	Zmniejszenie liczby modułów podległych jednostek.	

5 Załącznik: Tabelka dla MODBUS

5.1 Specyfikacja komunikacji

Interfejs: Zaciski RS-485, H1 i H2 z tyłu sterownika służą do podłączenia sygnału różnicowego RS485 i można je podłączyć do zacisków portu szeregowego T/R- i T/R+

Komputer główny jest hostem, a kontroler ścienny jest urządzeniem podrzędnym.

Parametry komunikacji:

- Szybkość transmisji: 9600 b/s
- Długość danych: 8 bitów danych
- Kontrola transmisji: Brak parzystości
- Bit stopu: 1 bit stopu
- Protokół komunikacyjny: Modbus RTU

5.2 Obsługiwane kody funkcji i kody wyjątków

Kod funkcji	Opis
03	Read Holding Registers (czytanie rejestrów) Liczba rejestrów odczytywanych w sposób ciągły w jednym przebiegu ≤ 20
06	Write Single Register (wpis do jednego rejestru)
16	Write multiple registers (rejestracja kilku rejestrów) Liczba rejestrów zapisywanych w sposób ciągły w jednym przebiegu ≤ 20

Specyfikacja kodów wyjątków

Kod wyjątku	Nazwa MODBUS	Notatki
01	Niedozwolony kod funkcji	Kod funkcji nie jest obsługiwany przez sterownik.
02	Nieprawidłowy adres danych	Adres wysyłany przy odczycie/zapisie nie jest zdefiniowany w sterowniku.
03	Nieprawidłowa wartość danych	Ustawiony parametr ma niedopuszczalną wartość, która znajduje się poza dozwolonym zakresem.

Jeśli pod adresem 138 nie zostanie zapisana wartość „1” (Aktywuj sterowanie ModBus), nie można zapisać pod adresem innym niż 138.

5.3 Mapowanie adresów rejestrów kontrolera ściennego

Adresy nadające się do operacji 03 (odczyt rejestrów), 06 (zapis do jednego rejestru) i 16 (zapis do wielu rejestrów)

Dane	Adres rejestru	Notatki
Ustawienie trybu	0	Normalna pompa ciepła (HP): 1: Chłodzenie, 2: Ogrzewanie, 4: Ogrzewanie wody, 8: Wył. Tylko do odczytu, gdy włączony jest status zdalnego hosta. Urządzenia służące wyłącznie do chłodzenia (OC) lub chłodzenia naturalnego (FC): 1: Chłodzenie, 8: Wył
Ustawianie temperatury zasilania (Tws)	1	Tylko chłodzenie (OC) lub chłodzenie naturalne (FC): (Maks.(-8, TSafe) do 20°C) Normalna pompa ciepła (HP): (TwsMin do 20°C) Tryb ogrzewania (25-55°C)
Ustawianie drugiej żądanej temperatury (Tws)	2	Tylko chłodzenie (OC) lub chłodzenie naturalne (FC): (Maks.(-8, TSafe) do 20°C) Normalna pompa ciepła (HP): (TwsMin do 20°C) Tryb ogrzewania (25-55°C)
Żądana temperatura wody T5S	4	30-60°C (dostępne dla jednej pompy) W przypadku urządzeń bez funkcji podgrzewania wody jakkolwiek operacja zapisu do tego rejestru jest nieważna.
Funkcja odśnieżania	7	1: Włączone 2: Zablokowane

Dane	Adres rejestru	Notatki
Tryb cichy	100	1: Tryb standardowy 2: Tryb cichy 3: Tryb cichej nocy 1 4: Tryb cichej nocy 2 5: Tryb cichej nocy 3 6: Tryb cichej nocy 4 7: Tryb bardzo cich
Podwójne ustawienie temperatury:	101	Włączone/zablokowane 1/0
Żądana temperatura chłodzenia 1 (SETPOINT COOL_1)	102	Tylko chłodzenie (OC) lub chłodzenie naturalne (FC): (Max(-8, TSafe) do 20 °C) Normalna pompa ciepła (HP): (TwsMin do 20°C)
Żądana temperatura chłodzenia 2 (SETPOINT COOL_2)	103	Tylko chłodzenie (OC) lub chłodzenie naturalne (FC): (Maks.(-8, TSafe) do 20°C) Normalna pompa ciepła (HP): (TwsMin do 20°C)
Żądana temperatura ogrzewania 1 (SETPOINT HEAT_1)	104	(25–55 °C)
Żądana temperatura ogrzewania 2 (SETPOINT HEAT_2)	105	(25–55 °C)
Aktywacja funkcji podgrzewania wody (DHW SWITCH)	115	1: Włączone 0: Zablokowane (dostępne dla jednej pompy) W przypadku urządzeń bez funkcji podgrzewania wody jakkolwiek operacja zapisu do tego rejestru jest nieważna.

Dane	Adres rejestru	Notatki
Aktywacja sterowania poprzez ModBus (Przełącznik sterowania Modbus)	138	1: Włączone 0: Zablokowane
Sterowanie niską temperaturą wody na wylocie (LOW OUTLETWATER CONTROL)	148	(0–20 °C)

Notatka:

Operacje 06 i 16 (zapis do rejestru): Jeżeli zapisywana wartość jest poza powyższym zakresem, zwracany jest kod wyjątku.

Adresy nadające się do operacji 03 (odczyt rejestrów) i 06 (zapis do jednego rejestru)

Treść danych	Adres rejestru	Notatki
Wymuszone włączenie ogrzewania (FORCED HEAT2 ON)	202+(adres jednostki)×100	Enabled (Włączone) / Disabled (Wyłączone) 1/0 (dostępne dla wielu pomp) Ustawienie na 1 jest nieważne do momentu parametru HEAT2 ENABLE zabierac się do pracy YES.
Funkcja podgrzewania wody (DHW SWITCH)	206+(adres jednostki)×100	Enabled (Włączone) / Disabled (Wyłączone) 1/0 (dostępne dla wielu pomp)
Włączanie/wyłączanie trybu podgrzewania wod (DHW MODE ON/OFF)	207+(adres jednostki)×100	Enabled (Włączone) / Disabled (Wyłączone) Ustawienie na 1 jest nieważne, dopóki parametr PRZEŁĄCZNIK CWU nie zostanie ustawiony na wartość YES. 1/0 (dostępne dla wielu pomp)
Żądana temperatura wody wybranej jednostki (Water Set Temperature of the selected unit)	217+(adres jednostki)×100	(30–60 °C) (dostępne dla wielu pomp)

Notatka:

1. Operacja 06 (zapis do rejestru): Jeżeli zapisywana wartość jest poza powyższym zakresem, zwracany jest kod wyjątku.
2. Adres jednostki oznacza adres urządzenia z zakresu 0-15; 0 oznacza urządzenie hosta 0.

Adresy nadające się do operacji 03 (odczyt rejestrów)

Treść danych	Adres rejestru	Notatki
Tryb pracy	240+(adres jednostki)×100	1: Wyłączone 2: Tryb chłodzenia 3: Tryb ogrzewania 4: Tryb podgrzewania wody
Bieżący tryb cichy	241+(adres jednostki)×100	1: Tryb standardowy 2: Tryb cichy 3: Tryb bardzo cichy 4: Tryb cichej nocy 1 5: Tryb cichej nocy 2 6: Tryb cichej nocy 3 7: Tryb cichej nocy 4
Żądana temperatura CWU T5S	242+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1°C Pojedyncza pompa: Wszystkie jednostki mają tę samą wartość T5S Wiele pomp: Każda jednostka ma indywidualną wartość T5S
Temperatura wody na wlocie urządzenia	244+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 °C
Temperatura wody na wylocie urządzenia	245+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 °C
Całkowita temperatura wody na wyloci	246+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 °C Dostępne tylko w jednostce głównej
Temperatura zewnętrzna	247+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 °C
Prędkość sprężarki	248+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 Hz
Prędkość wentylatora 1	250+(adres jednostki)×100	Jednostka: ot/min

Treść danych	Adres rejestru	Notatki
Prędkość wentylatora 2	251+(adres jednostki)×100	Jednostka: ot/min
Prędkość wentylatora 3	252+(adres jednostki)×100	Jednostka: ot/min
Stan pompy wodnej	261+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Stan SV1	262+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Stan SV2	263+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Stan HEAT1	264+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Stan HEAT2	265+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Awaria lub zabezpieczenie płyty głównej	272+(adres jednostki)×100	Zobacz listę kodów usterek jednostki zewnętrznej
Ostatnia awaria lub zabezpieczenie płyty głównej	273+(adres jednostki)×100	Zobacz listę kodów usterek jednostki zewnętrznej
Wersja oprogramowania HMI (sterownika).	274+(adres jednostki)×100	Wersja oprogramowania HMI (sterownika).
Awaria sterownika ściennego	278+(adres jednostki)×100	Zobacz listę kodów błędów sterownika ściennego
Rozmrażanie	282+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony

Treść danych	Adres rejestru	Notatki
Grzejnik elektryczny zapobiegający zamarzaniu	283+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony
Stan pilota	284+(adres jednostki)×100	0: Wyłączony, 1: Włączony Dostępne tylko w jednostce głównej
Stan grupy pomp	286+(adres jednostki)×100	1: kilka pomp 0: jedna pompa
Tsafe	289+(adres jednostki)×100	Jednostka: 1 °C (Dostępne w urządzeniach OC (tylko chłodzenie) i FC (naturalne chłodzenie).)
Wersja oprogramowania płyty głównej	292+(adres jednostki)×100	Wersja oprogramowania płyty głównej (0 oznacza, że dla urządzenia nie są dostępne żadne informacje o wersji)
Wersja EEPROM płyty głównej	293+(adres jednostki)×100	Wersja oprogramowania płyty głównej (0 oznacza, że dla urządzenia nie są dostępne żadne informacje o wersji)

Uwaga: Adres jednostki oznacza adres urządzenia z zakresu 0-15; 0 oznacza urządzenie hosta 0.

LIKWIDACJA ZBIÓR ODPADÓW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH



Zamieszczony na wyrobie lub w dokumentacji towarzyszącej symbol oznacza, że zużyte wyroby elektryczne lub elektroniczne nie mogą podlegać likwidacji wraz ze zwykłym odpadem komunalnym. W celu prawidłowego zlikwidowania należy przekazać je do punktu zbioru, w których zostaną przyjęte bezpłatnie. W efekcie prawidłowej likwidacji tego produktu wspomogasz zachować cenne źródła naturalne i zapobiegasz potencjalnym negatywnym skutkom oddziaływania na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, co mogłoby mieć miejsce w przypadku niewłaściwej likwidacji odpadów. Szczegółowe informacje uzyskasz w urzędach samorządowych, najbliższym punkcie zbioru, w przepisach o odpadach danego kraju, w Republice Czeskiej ustawa nr 185/2001 Dz. U. w brzmieniu obowiązującym. W przypadku niewłaściwej likwidacji tego rodzaju odpadu zgodnie z obowiązującymi przepisami mogą być nałożone grzywny.

PRODUCENT

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
WC2B 5AH London
United Kingdom
www.sinclair-world.com

PRZEDSTAWICIEL

Technika Chłodzenia Sp. z o.o.
ul. Pyskowska 24
41-807 Zabrze
Polska

Urządzenie wyprodukowano w Chinach (Made in China).

SERWIS

Technika Chłodzenia Sp. z o.o.
ul. Pyskowska 24
41-807 Zabrze
Polska
Tel.: +48 606 239 979
www.sinclair.pl | sinclair@tchw.pl

