

KAISAI

ARCTIC POWER

**WE
CARE
ABOUT
AIR**



INSTRUKCJA OBSŁUGI
KONTROLER PRZEWODOWY

PL

KONTROLER PRZEWODOWY

Instrukcja obsługi




Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Dla zapewnienia prawidłowej obsługi, zapoznaj się z instrukcją i przechowuj ją do wykorzystania w przyszłości.




- Niniejsza instrukcja szczegółowo wymienia środki ostrożności, które należy wziąć pod uwagę podczas obsługi urządzenia.
- Aby zapewnić prawidłową pracę sterownika przewodowego, zanim zaczniesz korzystać z urządzenia, uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję.
- Po przeczytaniu instrukcji zachowaj ją w celu ponownego skorzystania z niej w przyszłości.









Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeżeli użytkownik przypadkowo ustawi niepożądany język interfejsu sterownika przewodowego, wykonanie poniższych, trzech kroków pozwoli przywrócić ustawienia fabryczne sterownika oraz zresetować wyświetlany język:

1) Wyłącz zasilanie sterownika przewodowego i załącz je ponownie. Naciśnij jednocześnie przyciski  +  +  aby w ciągu 60 sekund wyświetlony został poniższy ekran.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

2) Naciskaj przyciski, kolejno od lewej do prawej i z góry na dół. Naciśnij  ->  ->  ->... Naciśnij kolejno 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9. Po zakończeniu pełnej inicjalizacji wyświetlona zostanie strona FCT. Na stronie FCT widoczny jest numer wersji. Wszystkie ustawione parametry urządzenia zostaną wyzerowane do ustawień fabrycznych. Ustawienia czasowe oraz rejestr błędów zostaną skasowane. Sterownik zostanie przywrócony do stanu fabrycznego. Aby wyjść z trybu FCT, zresetuj zasilanie.

3) Wyłącz zasilanie sterownika przewodowego i załącz je ponownie. Język interfejsu został zresetowany. Wybierz język interfejsu za pomocą przycisków    . Po ustawieniu języka naciśnij , wybierz „YES” i naciśnij  aby przejść do ekranu ADRESOWANIA. Po skonfigurowaniu adresów, kliknij  aby przejść do ekranu USTAWIEŃ OGÓLNYCH. Po skonfigurowaniu ogólnych ustawień, kliknij .

Spis treści

1 Środki ostrożności	1
2 Podstawowe informacje o sterowniku przewodowym	3
3 Funkcje sterownika.....	8
4 Kody błędów i zabezpieczeń	38
5 Parametry Modbus	42

1 Środki ostrożności

Przedstawione tutaj środki ostrożności dotyczą prawidłowej i bezpiecznej obsługi produktu, sposobów zapobiegania wypadkom innych osób i uszkodzeń mienia. Zapoznaj się dokładnie z treścią tych zasad i postępuj zgodnie nimi.

⚠ Uwaga

Przed przystąpieniem do montażu, dokładnie przeczytaj środki ostrożności.

Poniżej przedstawiono istotne środki ostrożności, które należy koniecznie zastosować.

Znaczenie symboli:

⚠ Uwaga

Nieprawidłowa obsługa może doprowadzić do obrażeń lub uszkodzenia mienia.



⚠ Ostrzeżenie



Nieprawidłowa obsługa może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Po zakończeniu prac montażowych, potwierdź poprawny przebieg próbnego uruchomienia przekaz instrukcję użytkownikowi końcowemu.

[Uwaga]: Wspomniane tu „obrażenia” oznaczają urazy niewymagające hospitalizacji lub przewlekłego leczenia i odnoszą się ogólnie do ran, oparzeń lub porażenia prądem. „Uszkodzenie mienia” odnosi się również do uszkodzeń urządzenia.

1 Środki bezpieczeństwa

Ikona	Opis
	Oznacza czynności „zakazane”. Czynność taka jest przedstawiona za pomocą grafiki lub tekstu, w sąsiedztwie ikony.
	Oznacza czynności „obowiązkowe”. Czynność taka jest przedstawiona za pomocą grafiki lub tekstu, w sąsiedztwie ikony.

 Ostrzeżenie	Zlecenie montażu	Montaż produktu należy zlecić dystrybutorowi lub specjalście. Montażysta musi posiadać odpowiednią wiedzę specjalistyczną. W przypadku samodzielnego montażu, źle wykonane czynności mogą doprowadzić do wzniesienia ognia, porażenia prądem lub obrażeń.
 Podczas obsługi	Zakaz	Nie rozpylaj łatwopalnych aerozoli bezpośrednio na sterownik. W przeciwnym razie może dojść do wzniesienia ognia.
	Zakaz	Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękoma ani nie dopuść do przedostania się wody do jego wnętrza. Grozi to uszkodzeniem sterownika.

Uwaga

- Nie instaluj urządzenia w miejscu możliwego wycieku łatwopalnego gazu. Jeżeli gaz ulotni się i nagromadzi się w pobliżu sterownika, może dojść do pożaru.

2 Podstawowe informacje o sterowniku

Podstawowe warunki pracy:

1) Zakres napięcia wejściowego: AC 8V ~ 12V

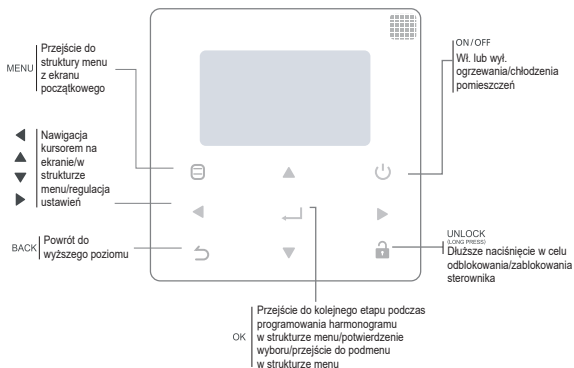
2) Temperatura pracy: -20 °C ~ 60 °C

Wilgotność pracy: RH40% ~ RH90%

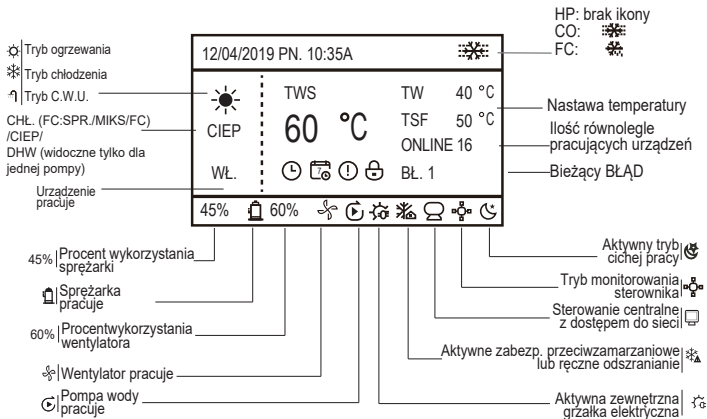
Obsługiwane systemy: HP – pompa ciepła, CO – tylko chłodzenie, FC – free cooling.

Jest to instrukcja ogólna. Obsługiwane funkcje różnią się w zależności od modeli. Sterownik przewodowy automatycznie rozpoznaje system i ukrywa nieobsługiwane funkcje. Parametry należy ustawić odpowiednio do modelu urządzenia.

2.1 Opis interfejsu użytkownika



2 Podstawowe informacje o sterowniku




TWS/T5S: nastawa temperatury; TW: łączna temperatura na wylocie wody, T5: temperatura w zasobniku; TSF: temperatura bezpieczeństwa





PROGRAMATOR DZIENNY / PROGRAMATOR TYGODNIOWY / BŁĄD / BLOKADA



3 Funkcje sterownika

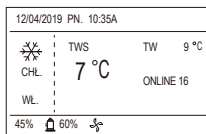
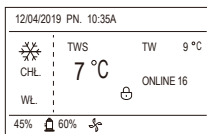
Po pierwszym uruchomieniu lub przywróceniu ustawień fabrycznych należy USTAWIĆ ADRESY i skonfigurować USTAWIENIA OGÓLNE. Po skonfigurowaniu tych ustawień, kliknij . Postępuj zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.

3.1 Odblokowanie/blokowanie sterownika


Jeżeli sterownik jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy aby zdjąć blokadę. Ikona blokady przestanie być wyświetlana i przywrócona zostanie pełna funkcjonalność sterownika.




Jeżeli sterownik jest odblokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy aby załączyć blokadę. Na ekranie sterownika pojawi się ikona blokady i obsługa sterownika nie będzie możliwa. Jeżeli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, sterownik wróci do strony startowej, automatycznie aktywuje blokadę i wyświetli ikonę blokady.

Uwaga: Sterownik można zablokować wciskając przycisk  na 3 sekundy podczas wyświetlania strony głównej. Ta funkcja nie będzie aktywna na stronie „”.







3.2 Włączanie/wyłączanie

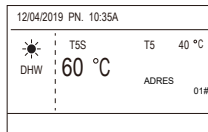
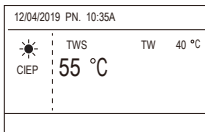
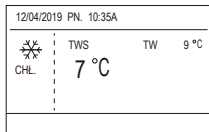
Jeżeli sterownik jest odblokowany i urządzenie jest załączone, wciśnięcie przycisku  podczas wyświetlania strony startowej spowoduje jego wyłączenie. Jeżeli urządzenie jest wyłączone, to naciśnięcie tego przycisku spowoduje jego załączenie.

Po zdjęciu blokady, nastawę temperatury można regulować za pomocą przycisków  . Zmianę nastawy należy zatwierdzić przyciskiem . Zmiana nie zostanie uwzględniona jeżeli nie zostanie zatwierdzona w ciągu 5 sekund.

	BLOKADA	BEZ BLOKADY: WŁ.	BEZ BLOKADY: WYL.															
POMPA CIEPŁA - CHŁODZENIE	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 9 °C</td></tr> <tr><td>CHŁ. 7 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 9 °C	CHŁ. 7 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 9 °C</td></tr> <tr><td>CHŁ. 7 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 9 °C	CHŁ. 7 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 9 °C</td></tr> <tr><td>CHŁ. 7 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 9 °C	CHŁ. 7 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 9 °C																		
CHŁ. 7 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 9 °C																		
CHŁ. 7 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 9 °C																		
CHŁ. 7 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
POMPA CIEPŁA - GRZANIE	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 40 °C</td></tr> <tr><td>CIEP. 55 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 40 °C	CIEP. 55 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 40 °C</td></tr> <tr><td>CIEP. 55 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 40 °C	CIEP. 55 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TWS TW 40 °C</td></tr> <tr><td>CIEP. 55 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TWS TW 40 °C	CIEP. 55 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 40 °C																		
CIEP. 55 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 40 °C																		
CIEP. 55 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TWS TW 40 °C																		
CIEP. 55 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
POMPA CIEPŁA - TRYB C.W.U.	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TSS TS 40 °C</td></tr> <tr><td>DHW 60 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TSS TS 40 °C	DHW 60 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A</td></tr> <tr><td> TSS TS 40 °C</td></tr> <tr><td>DHW 60 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TSS TS 40 °C	DHW 60 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%	<table border="1"> <tr><td>12/04/2019 PN 10:35A </td></tr> <tr><td> TSS TS 40 °C</td></tr> <tr><td>DHW 60 °C ONLINE 16</td></tr> <tr><td>WL. </td></tr> <tr><td>45% 60% </td></tr> </table>	12/04/2019 PN 10:35A	TSS TS 40 °C	DHW 60 °C ONLINE 16	WL.	45% 60%
12/04/2019 PN 10:35A																		
TSS TS 40 °C																		
DHW 60 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TSS TS 40 °C																		
DHW 60 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		
12/04/2019 PN 10:35A																		
TSS TS 40 °C																		
DHW 60 °C ONLINE 16																		
WL.																		
45% 60%																		

3.3 Zmiana trybu pracy

Po odblokowaniu sterownika, naciśnij przycisk  aby przejść do interfejsu menu ustawień i za pomocą przycisków  i  wybierz opcję „MODE” aby ustawić tryb pracy. Naciśnij przycisk  zgodnie z powyższym rysunkiem aby przejść do podmenu (ustawienia trybu). Dostępne są trzy tryby.





Cyklicznie: chłodzenie -> grzanie -> CWU -> chłodzenie. Nieobsługiwane tryby zostaną pominięte. Tryb CWU rozdzielony jest na jedną pompę (bez konieczności adresowania) i kilka pomp (należy ustawić adres z zakresu 00-15; adres dla urządzeń bez funkcji CWU zostanie automatycznie pominięty).

W trybie chłodzenia, grzania i CWU można wyłącznie ustawić opcje Tws/T5s oraz adres. Tw/T5 można tylko wyświetlić, bez możliwości edycji. Tryb CWU można włączyć/wyłączyć wyłącznie w ustawieniach trybu.

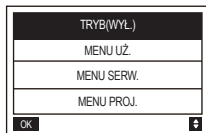
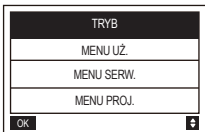
Dolny limit zakresu nastawy dla chłodzenia w trybie pompy ciepła jest zależny od najniższego ustawienia temperatury na wylocie wody w ramach MENU SERWISOWEGO.





Uwaga: Jeżeli nastawa temperatury nie przekracza 5 °C, należy zwiększyć roztwór płynu niezamarzającego w instalacji hydraulicznej powyżej 15%, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Naciśnij  aby zapisać ustawienie i wrócić do strony startowej. Lub naciśnij przycisk  aby wrócić. Jeżeli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, ustawienia zostaną automatycznie zapisane i widok powróci do strony startowej.

3.4 Menu ustawień

Po odblokowaniu sterownika, naciśnij przycisk  aby przejść do strony menu ustawień:

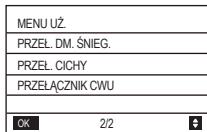
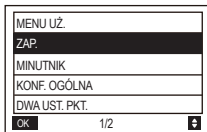


Domyślnie wybrana jest opcja „MODE”. Wybierz menu za pomocą przycisków  . Naciśnij przycisk  aby przejść do podmenu lub  aby wrócić do strony startowej. Jeżeli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja na stronie menu, widok powróci do strony startowej.

Uwaga: Menu trybu nie będzie niedostępne jeżeli urządzenie sterowane jest przez sieć Modbus lub komputer nadrzędny.

4.3.6.1 MENU UŻYTKOWNIKA

Wybierz opcję „MENU UŻ.” aby przejść do menu użytkownika. Interfejs prezentuje się w następujący sposób:



Funkcje należy wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼.

W menu użytkownika wybierz opcję „ZAP.”, aby przejść do funkcji zapytań. Poniżej przedstawiono wygląd interfejsu i sposób obsługi tej funkcji:

ZAP.
ZAP. O STAN
ZAP. O TEMP.
ZAP. O BŁĘDY HISTORYCZNE
OK


Zapytanie o stan


Wybierz opcję „ZAP. O STAN” i naciśnij przycisk ↵. Wyświetlony zostanie ekran:


ZAP. O STAN	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
STAN OPERACJI	TR. CZUW.
TRYB PRACY	CHŁ.
BIEŻĄCY TRYB CICHY	NOCNY CICHY1
BACK	▶▶

Wybierz adres naciskając przyciski ◀ i ▶, aby przeglądać stan urządzenia o wybranym adresie. Naciśnij przycisk ↶ aby wrócić do poprzedniego menu.

Zapytanie o temperaturę



Wybierz opcję „ZAP. O TEMP.” i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie ekran:

ZAP. O TEMP.	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
TEMP. WODY WCH.	25 °C
TEMP. WODY WYCH.	25 °C
CALK. TEMP. WODY.	25 °C
TEMP. OTOCZENIA	25 °C
BACK 	

Wybierz adres naciskając przyciski ◀ i ▶, aby przeglądać temperaturę urządzenia o wybranym adresie. Naciśnij przycisk  aby wrócić do poprzedniego menu.

Zapytanie o historię błędów


Wybierz opcję „ZAP. O BŁ. HISTOR.” i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie ekran:


ZAP. O BŁ. HISTOR.							
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #						
1	2	3	4	5	6	7	8
E2-11/3/2020 15:05P BŁĄD KOMUNIKACJI							
OK  							

Wybierz adres naciskając przyciski ◀ i ▶, aby przeglądać historię błędów urządzenia o wybranym adresie. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ przejdź do wybranego błędu. Maksymalna ilość wyświetlanych błędów to 16.


Ustawienia programatora



Wybierz opcję „MINUTNIK” i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie ekran:



MINUTNIK
DZ. MIN.
TYG. HARM.
OK 

MINUTNIK
DZIENNY MINUTNIK(WYŁ.)
TYG. HARM. (WYŁ.)
OK 

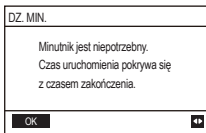
Uwaga: Jeżeli aktywne jest sterowanie przez sieć Modbus lub zdalne sterowanie z zewnętrznego urządzenia, ustawienia programatora dziennego i tygodniowego zdefiniowane na sterowniku przewodowym nie będą obowiązywać i użytkownik nie będzie mógł konfigurować ustawień w menu programatora.

Jeżeli sterowanie przez sieć Modbus oraz zdalne sterowanie z zewnętrznego urządzenia nie są aktywne: wybierz opcję „DZ. MIN.” i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie ekran:

DZ. MIN.	
MINUTNIK	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ WYŁ. ▶
ZEG. WŁ.	◀ 10:00 ▶ A
ZEG. WYŁ.	◀ 10:00 ▶ A
TRYB	◀ CIEPŁO ▶
OK	1/2  

DZ. MIN.	
TWS	◀ 40 ▶ °C
TRYB CICHY	◀ NOCNY ▶ CICHY1
OK	2/2  

Należy wybrać jedną z opcji: programator dzienny lub tygodniowy. Jeżeli którykolwiek z wzorców harmonogramu tygodniowego zostanie ustawiony na WŁ., to harmonogram dzienny zostanie anulowany. Ustawienia programatora dziennego mogą nachodzić na kolejne dni, natomiast nie jest to możliwe w przypadku harmonogramu tygodniowego. Użytkownik może ustawić dwa programatory oraz czas wł. lub wył. (skok nastawy 10 min.), tryb pracy (grzanie, chłodzenie i CWU dla jednej pompy; tylko chłodzenie i grzanie dla kilku pomp, bez możliwości ustawienia trybu CWU) oraz nastawę temperatury dla każdego segmentu harmonogramu. Nie można ustawić identycznego czasu włączenia i wyłączenia. W takiej sytuacji wyświetlony zostanie komunikat:



Procedura konfiguracji:

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz MINUTNIK, ACT, ZEG. WŁ., ZEG. WYŁ., TRYB, TWS lub TRYB CICHY. Po przejściu kursorem na opcję MINUTNIK, za pomocą przycisków ◀ i ▶ wybierz "MINUTNIK 1" lub "MINUTNIK 2". Ta sama procedura obowiązuje dla pozostałych opcji.

Po zmianie ustawienia naciśnij przycisk ↵ aby potwierdzić zmianę, lub naciśnij przycisk ↶ aby anulować ustawienia i wrócić do poprzedniego interfejsu. Ustawienie Minutnik1 T.WŁ. identycznie jak Minutnik1 T.WYŁ. spowoduje błąd konfiguracji. Działanie (ACT) dla czasu tego segmentu zostanie ustawione na WYŁ.. Ponieważ ustawienie Minutnik2 jest takie same jak dla Minutnik1, to przedział czasowy dla Minutnik2 może pokrywać się z ustawieniem dla Minutnik1. Na przykład, jeżeli Minutnik1 T.WŁ. został ustawiony na godzinę 12:00 oraz Minutnik1 T.WYŁ. na godzinę 15:00, to wartości dla Minutnik2 T.WŁ. i Minutnik2 T.WYŁ. można ustawić w zakresie 12:00-15:00. Jeżeli przedział czasowy nakłada się, urządzenie zostanie załączone o czasie T.WŁ., ustawionym dla Minutnik1 lub Minutnik2 oraz wyłączone o czasie T.WYŁ., ustawionym dla Minutnik1 lub Minutnik2. Po wyłączeniu funkcji programatora dziennego, na stronie startowej wyświetlony zostanie odpowiedni komunikat. Jeżeli dwa programatory nakładają się, obowiązywać będzie drugie ustawienie.

Konfiguracja programatora tygodniowego

Wybierz opcję TYG. HARM. i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

TYG. HARM.	
TYG. HARM.	◀ PN. ▶
PRZEŁ. TYG.	◀ WYŁ. ▶
OK	⏴ ⏵

MINUTNIK PN.	
MINUTNIK	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ WYŁ. ▶
ZEG. WŁ.	◀ 10:00 ▶ A
ZEG. WYŁ.	◀ 10:00 ▶ A
TRYB	◀ CIEPŁO ▶
OK	1/2 ⏴ ⏵

MINUTNIK PN.	
TWS	◀ 40 ▶ °C
TRYB CICHY	◀ NOCNY ▶ CICHY1
OK	2/2 ⏴ ⏵

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz TYG. HARM. lub PRZEŁ. TYG. Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ wybierz dni tygodnia od poniedziałku do niedzieli.

Po zmianie ustawień należy nacisnąć przycisk aby potwierdzić zmianę lub przejść do podmenu. W przypadku opcji PRZEŁ. TYG., WYŁ. oznacza, że ustawienia nie będą obowiązywać dla wybranego dnia lub zostaną anulowane. Po zmianie na WŁ. i zatwierdzeniu, nastąpi przejście do ustawień dziennych. Procedura jest identyczna jak dla programatora dziennego. Strona odnosi się do programatora dziennego. W górnej części ekranu wyświetlany jest ustawiony dzień oraz przydzielone dla niego ustawienia programatora Minutnik2 lub Minutnik2.

W ramach programatora tygodniowego można ustawić maksymalnie 2 przedziały czasowe dla każdego dnia. Każdy przedział czasowy musi zawierać czas włączenia i czas wyłączenia (skok nastawy 10 minut).

Procedura konfiguracji:

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz TYG. HARM. Wybierz żądany dzień za pomocą przycisków ◀ lub ▶ i naciśnij aby przejść do wybranego dnia. Następnie, za pomocą przycisków ▲ i ▼ można przełączać opcje MINUTNIK, ACT, ZEG. WŁ., ZEG. WYŁ., TRYB, TWS i TRYB CICHY. Odnieś się do procedury konfiguracji dla programatora dziennego.

Ustawienia ogólne:

Wybierz opcję KONF. OGÓLNA i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

KONF. OGÓLNA	
ROK	◀ 2020 ▶
MIES.	◀ 12 ▶
D.	◀ 10 ▶
12-24HOUR	◀ 12 ▶
GODZ.	◀ 10 ▶
OK	1/2 ⏴ ⏵

KONF. OGÓLNA	
MIN.	◀ 55 ▶
AM/PM	◀ AM ▶
JEZYK	◀ POLSKI ▶
OPÓŹ. WYŁ.	◀ 20 ▶
PODSWIETLENIA (s)	
OK	2/2 ⏴ ⏵

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz datę, czas i format prezentacji czasu. Ustaw te parametry za pomocą przycisków ◀ lub ▶ i naciśnij ↵ aby zapisać zmiany. Zakres nastawy czasu podświetlenia wynosi od 10 do 1200 sekund. Domyślne ustawienie to 60 sekund, a skok nastawy 10 sekund.

Po zakończeniu konfiguracji, naciśnij przycisk ↶ aby wrócić do poprzedniej strony.

Podwójny punkt nastawy

Wybierz opcję DWA UST. PKT. i naciśnij przycisk ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

DWA UST. PKT.	
DWA UST. PKT.	◀ WYL. ▶
CHŁ. UST. PKT. 1	◀ 16 ▶ °C
CHŁ. UST. PKT. 2	◀ 20 ▶ °C
GRZ. UST. PKT. 1	◀ 16 ▶ °C
GRZ. UST. PKT. 2	◀ 25 ▶ °C
OK	↶ ↷

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz element i użyj przycisków ◀ lub ▶ w celu skonfigurowania parametrów. Dolny limit zakresu nastawy dla chłodzenia w trybie pompy ciepła jest zależny od najniższego ustawienia temperatury na wylocie wody w ramach MENU SERWISOWEGO. Dolny limit zakresu nastawy dla chłodzenia w trybie centralnego ogrzewania/klimakonwektorów jest zależny od najniższego ustawienia temperatury na wylocie wody, określonego roztworem płynu niezamarzającego, zdefiniowanym w MENU PROJEKTU.

Funkcja zdmuchiwana śniegu

Wybierz opcję PRZEŁ. DM. ŚNIEG. na stronie menu użytkownika i naciśnij przycisk ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:


PRZEŁ. DM. ŚNIEG.	
PRZEŁ. DM. ŚNIEG.	
TAK	
▲ ▼	
OK	↶ ↷

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz TAK lub NIE i naciśnij przycisk ↵ aby zatwierdzić. TAK oznacza, że funkcja jest aktywna, a NIE, że funkcja jest nieaktywna.

Uwaga: Niektóre modele nie obsługują tej funkcji. To, czy dana jednostka zewnętrzna obsługuje funkcję zdmuchiwanie śniegu należy sprawdzić w instrukcji dołączonej do urządzenia.

Tryb cichej pracy:

Wybierz PRZEŁ. CICHY i naciśnij przycisk ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

PRZEŁ. CICHY	
WYB. CICHY	◀NOCNY ▶ CICHY1
BIEŻĄCY CICHY	NOCNY CICHY1
OK 	

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz WYB. CICHY i naciśnij ◀ lub ▶ aby wybrać żądany tryb (7 typów: NOCNY CICHY 1-4, STANDARD, CICHY, S. CICHY) i naciśnij przycisk ↵ aby zapisać zmianę. Użytkownik może tu sprawdzić, czy wybrany został żądany tryb i nacisnąć przycisk ↶ aby wrócić jeżeli wszystko jest w porządku. Po włączeniu trybu cichej pracy, na stronie startowej pojawi się odpowiednia ikona.

NOCNY CICHY1	6/10h
NOCNY CICHY2	6/12h
NOCNY CICHY3	8/10h
NOCNY CICHY4	8/12h

Uwaga: Tryb NOCNY CICHY 1-4 dostępny jest wyłącznie dla modeli serii KCHP-SU**-RN8L

TRYB CWU

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz opcję PRZEŁĄCZNIK CWU na stronie menu użytkownika i naciśnij przycisk ←. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

PRZEŁĄCZNIK CWU									
WYBIERZ ADRES		◀		0		▶		#	
PRZEŁĄCZNIK CWU		◀		TAK		▶			
NAJPIERW CWU		◀		TAK		▶			
00	01	02	03	04	05	06	07		
08	09	10	11	12	13	14	15		
OK								↩	

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz element WYBIERZ ADRES, PRZEŁĄCZNIK CWU i NAJPIERW CWU i użyj przycisków ◀ lub ▶ w celu skonfigurowania parametrów. Pozostałe elementy będą dostępne po ustawieniu PRZEŁĄCZNIK CWU na TAK.







Uwaga: Opcja PRZEŁĄCZNIK CWU dostępna jest wyłącznie dla modeli niestandardowych, z obsługą trybu CWU.

4.3.6.2 USTAWIENIA MENU SERWISOWEGO

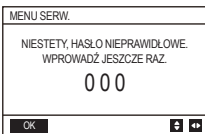
Hasło dostępu: prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym.

Wybierz opcję MENU SERW. i naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie poniższy ekran z prośbą o podanie hasła.

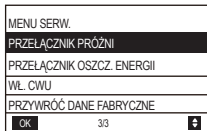
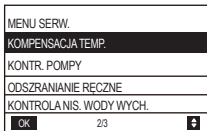


Wprowadź hasło zmieniając cyfry za pomocą przycisków  i . Przechodzić między polami można za pomocą przycisków  i . Po wprowadzeniu hasła widok nie zmienia się. Po wpisaniu hasła, naciśnij przycisk  aby przejść do interfejsu lub naciśnij przycisk  aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Jeżeli wprowadzone hasło jest nieprawidłowe, wyświetlone zostanie poniższe okno:



Po wpisaniu prawidłowego hasła wyświetlone zostaną ekrany menu:



Sprawdzanie stanu

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz ZAP. O STAN na stronie menu serwisowego. Następnie naciśnij przycisk ↵ aby przejść do podmenu.

ZAP. O STAN	
WYBIERZ ADRES	◀ 07 ▶ #
MODEL J.Z.	130 kW
CZEST. SPRĘŻ.	50 Hz
NAT. SPRĘŻ.1	20 A
NAT. SPRĘŻ.2	20 A
BACK ↕ ↔	

ZAP. O STAN	
WYSOKIE CIŚ.	3,83 MPa
NISKIE CIŚ.	1,00 MPa
TEMP. WYL. TP1	30 °C
TEMP. WYL. TP2	30 °C
TEMP. SSANIA TH	-20 °C
OK 2/9 ↕	

ZAP. O STAN	
TEMP. TZ	-20°C
TEMP. T3	-20°C
TEMP. T4	-20°C
TEMP. T6A	40°C
TEMP. T6B	40°C
BACK 3/9 ↕	

ZAP. O STAN	
TEMP. TFIN1	60°C
TEMP. TFIN2	60°C
TDSH	30°C
TSSH	15°C
TCSH	15°C
BACK 4/9 ↕	

ZAP. O STAN	
PRED. WENT.1	850 RPM
PRED. WENT.2	850 RPM
PRED. WENT.3	850 RPM
ZAW. ROZPR. A	1800 P
ZAW. ROZPR. B	1800 P
BACK 5/9 ↕	

ZAP. O STAN	
ZAW. ROZPR. C	1800P
TEMP. Twi	30°C
TEMP. Ttwo	30°C
TEMP. Tww	30°C
TEMP. TAF1	30°C
BACK 6/9 ↕	

ZAP. O STAN	
TEMP. TAF2	30°C
TEMP. T5	30°C
CZAS SPRĘŻ.1	120 MIN
CZAS SPRĘŻ.2	120 MIN
CZAS SPRĘŻ.3	120 MIN
BACK 7/9 ↕	

ZAP. O STAN	
CZAS SPRĘŻ.	65535 H
STAŁY CZAS POMPY	65535 H
ODWR. CZAS POMPY	65535 H
OPROGR. J.Z.	V45
OPROGR. HMI	V45
BACK 8/9 ↕	

ZAP. O STAN	
STAN ODSZR.	
00	01 02 03 04 05 06 07
08	09 10 11 12 13 14 15
OPROGRAMOWANIE E2 V45	
ZAK	
OK 9/9 ↕ ↔	

Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ należy wybrać adres urządzenia, którego stan chcemy sprawdzić (adresy offline są automatycznie pomijane).

Dostępnych jest 9 stron i 41 wartości stanów. Strony można przełączać za pomocą przycisków ▲ lub ▼.

Kasowanie historii błędów

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz WYCZYŚĆ BŁ. HISTOR. i zatwierdź przyciskiem ↵.

MENU SERW.
ZAP. O STAN
WYCZYŚĆ BŁ. HISTORYCZNE
KONF. ADRESU
KONTR. CIEPŁA
OK 1/3

WYCZYŚĆ BŁ. HISTOR.
WYCZYŚĆ BŁ. HIST. JEDN.
WYCZYŚĆ WSZ. BŁ. HIST.
WYCZYŚĆ BŁ. BŁOKADY
WYCZYŚĆ CZAS PR.
OK

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz WYCZYŚĆ BŁ. HIST. JEDN. i zatwierdź przyciskiem ↵.

Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

WYCZYŚĆ BŁ. HIST. JEDN.	
WYBIERZ ADRES	◀ 07 ▶
WYCZYŚCIĆ?	◀ TAK ▶
OK	↵

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję WYBIERZ ADRES i naciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby wybrać adres. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz czy skasować błędy czy nie. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby wybrać TAK lub NIE i zatwierdź przyciskiem ↵.

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz WYCZ. WSZ. BŁ. HIST. i zatwierdź przyciskiem ↵.
Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

WYCZ. WSZ. BŁ. HIST.	
WYCZYŚCIĆ?	◀ TAK ▶
OK	↵

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz **WYCZYŚĆ BŁ. BLOK.** i zatwierdź przyciskiem ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

WYCZYŚĆ BŁ. BLOK.	
WYCZYŚCIĆ?	◀ TAK ▶
OK	↵

Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby wybrać TAK lub NIE i zatwierdź przyciskiem ↵.

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz **WYCZYŚĆ CZAS PR.** i zatwierdź przyciskiem ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

WYCZYŚĆ CZAS PR.	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶
WYCZ CZ. PR. SPREŻ ?	◀ NIE ▶
WYCZ. ST. CZ. POMPY?	◀ NIE ▶
WY. ODWR. CZ. POMPY?	◀ NIE ▶
OK	↵

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję WYBIERZ ADRES. Wybierz adres za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz czy skasować błędy czy nie. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby wybrać TAK lub NIE i zatwierdź przyciskiem ↵.

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz WYCZYŚĆ CZAS PR. i zatwierdź przyciskiem ↵. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

WYCZYŚĆ CZAS PR.	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶
WYCZ CZ. PR. SPREŻ?	◀ NIE ▶
WYCZ ST. CZ. POMPY?	◀ NIE ▶
WY. ODWR. CZ. POMPY?	◀ NIE ▶
OK	⬇ ⬅

Adresowanie

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję KONF. ADRESU na stronie menu serwisowego (dostęp do tej opcji możliwy jest również po wciśnięciu kombinacji przycisków Ⓜ, ▶ na 3 sekundy). Naciśnij ↵ aby przejść do podmenu.

MENU SERW.
ZAP. O STAN
WYCZYŚĆ BL. HISTORYCZNE
KONF. ADRESU
KONTR. CIEPŁA
OK 1/3 ⬇

KONF. ADRESU	
ADRES KONTR	◀ 0 ▶#
WŁ. KONTR.	◀ NIE ▶
WŁ. MODBUS	◀ NIE ▶
ADRES MODBUS	◀ 1 ▶#
OK	⬇ ⬅

Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Następnie naciśnij ↵ aby zatwierdzić i ⏪ aby wrócić.

• Sterowanie grzałkami

HEAT1 oznacza ogrzewanie elektryczne instalacji w trybie chłodzenia/grzania. HEAT2 oznacza ogrzewanie elektryczne zasobnika w trybie CWU.

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję KONTR. CIEPŁA na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

MENU SERW.
ZAP. O STAN
WYCZYŚĆ BL. HISTORYCZNE
KONF. ADRESU
KONTR. CIEPŁA
OK 1/3

KONTR. CIEPŁA
HEAT1
HEAT2
WYMUSZ. CIEPŁO2 OTW.
OK

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz konfigurowany element.
Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

HEAT1	
WL. CIEPŁO1.	◀ NIE ▶
TEMP-AUXHEAT1-ON	◀ 07 ▶ °C
TW.HEAT1-ON	◀ 25 ▶ °C
TW.HEAT1-OFF	◀ 45 ▶ °C
DTW_HEAT1_ON	◀ 02 ▶ °C
OK 1/2	↕ ⏪

HEAT1	
T_HEAT1_DELAY	◀ 30 ▶ MIN
T4_HEATPUMP_OFF1	◀ -25 ▶ °C
WYMUSZ. CIEPŁO1 OTW.	◀ NIE ▶
OK 2/2	↕ ⏪

HEAT2	
WYL. WSZ. CIEPŁ2	◀ TAK ▶
WYBIERZ ADRES	◀ 10 ▶ #
HEAT2-ENABLE	◀ NIE ▶
T-HEAT2-DELAY	◀ 190 ▶ MIN
DT5-HEAT2-OFF	◀ 10 ▶ °C
OK 1/2	↕ ⏪

HEAT2																	
T4-HEAT2-ON	◀ 10 ▶ °C																
T4-HEATPUMP-OFF2	◀ -25 ▶ °C																
<table border="1"> <tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td></tr> <tr><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00	01	02	03	04	05	06	07										
08	09	10	11	12	13	14	15										
OK 2/2	↕ ⏪																

WYMUSZ. CIEPŁO2 OTW.																	
WYBRANY ADRES	◀ 0 ▶ #																
WYMUSZ. CIEPŁO2 OTW.	◀ NIE ▶																
<table border="1"> <tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td></tr> <tr><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00	01	02	03	04	05	06	07										
08	09	10	11	12	13	14	15										
OK	↕ ⏪																

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz konfigurowany element i ustaw jego wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Następnie naciśnij ↵ aby zatwierdzić oraz ↶ aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Kompensacja temperatury

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję KOMPENSACJA TEMP. na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

MENU SERW.
KOMPENSACJA TEMP.
KONTR. POMPY
ODSZRANIANIE RĘCZNE
KONTROLA NIS. WODY WYCH.
OK 2/3

KOMP. TEMP.	
WL. TRYB CHŁODZENIA	◀ NIE ▶ °C
T4 CHŁODZ.1	◀ 25 ▶ °C
T4 CHŁODZ.2	◀ 40 ▶ °C
PRZES.-CHŁ.	◀ 10 ▶ °C
OK 1/2	

KOMP. TEMP.	
WL. TRYB GRZANIA	◀ NIE ▶ °C
T4 GRZ.1	◀ 5 ▶ °C
T4 GRZ.2	◀ 15 ▶ °C
PRZES.-GRZ.	◀ 10 ▶ °C
OK 2/2	

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz element i ustaw jego wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Następnie naciśnij ↵ aby zatwierdzić.

Sterowanie pompą

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję KONTR. POMPY na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

MENU SERW.
KOMPENSACJA TEMP.
KONTR. POMPY
ODSZRANIANIE RĘCZNE
KONTROLA NIS. WODY WYCH.
OK 2/3

KONTR. POMPY
WYMUSZ. OTW. POMPY
ODWR. UST. POMPY
CZAS POMPY WL./WYŁ.
OK

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję WYMUSZ. OTW. POMPY. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

WYMUSZ. OTW. POMPY	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
WYMUSZ. OTW. POMPY	◀ NIE ▶
OK	

WYMUSZ. OTW. POMPY
NIE MOŻNA KONTROLOWAĆ POMPY PRZED ZAMKNIĘCIEM.

Na stronie WYMUSZ. OTW. POMPY, wybierz element za pomocą przycisków ▲ i ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić. Jeżeli urządzenie o wskazanym adresie jest załączone, nie będzie można sterować pompą za pomocą pilota przewodowego. Widok ekranu przedstawiono powyżej.

Na stronie ODWR. UST. POMPY, wybierz element za pomocą przycisków ▲ i ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić.

ODWR. UST. POMPY	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
WŁĄCZ POMPE	◀ NIE ▶
WSPÓŁCZ.-POMPA	◀ 100 ▶ %
OK	↶ ↵ ↷

Uwaga: Ustawienia te można zmienić wyłącznie dla pojedynczej pompy. Zakres nastawy dla opcji WSPÓŁCZ.-POMPA wynosi 30-100%. Nastawa powinna spełniać wymogi wydajności przepływu całego urządzenia, w przeciwnym razie może dojść do jego uszkodzenia.

Na stronie KONTR. POMPY, wybierz element za pomocą przycisków ▲ i ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić.

CZAS POMPY WŁ./WYL.	
CZAS WŁ. POMPY	◀ 05 ▶ MIN
CZAS WYL. POMPY	◀ 00 ▶ MIN
OK	↶ ↵ ↷

Wymagane ustawienia parametrów:

	Zakres nastawy	Wartość domyślna	Skok nastawy
CZAS WŁ. POMPY	5~60min	5	5
CZAS WYL. POMPY	0~60min	0	5

Ręczne odszranianie

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz opcję ODSZRANIANIE RĘCZNE na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

MENU SERW.
KOMPENSACJA TEMP.
KONTR. POMPY
ODSZRANIANIE RĘCZNE
KONTROLA NIS. WODY WYCH.
OK 2/3

ODSZRANIANIE RĘCZNE	
WYBIERZ ADRES	◀ 00 ▶ #
ODSZRANIANIE RĘCZNE	◀ NIE ▶
OK	◀ ▶

Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ⤴ aby wrócić.

Jeżeli jednostka zewnętrzna pomyślnie przejdzie do trybu odszraniania po załączeniu funkcji ODSZRANIANIE RĘCZNE, na stronie startowej sterownika przewodowego pojawi się ikona odszraniania.

Strowanie niską temperaturą na wylocie wody

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję KON. NIS.WODY.WYCH. na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu. Funkcja dostępna dla urządzeń typu pompa ciepła.

MENU SERW.
KOMPENSACJA TEMP.
KONTR. POMPY
ODSZRANIANIE RĘCZNE
KONTROLA NIS. WODY WYCH.
OK 2/3

KON. NIS.WODY.WYCH.	
MIN.TEMP.CHŁODZ.	◀ 5°C ▶
KONF. HIST.	
04/06/2020 11:30A	5°C
OK	◀ ▶

Ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ⤴ aby wrócić. Na tej stronie można sprawdzić dane historyczne minimalnej nastawy temperatury wody na wylocie (zakres nastawy 0-20 °C). Jeżeli nastawa temperatury nie przekracza 5 °C, wyświetlony zostanie poniższy komunikat:

KON. NIS.WODY.WYCH.	
Ustawiona temperatura niższa o 5 stopni. Potwierdź, czy jest to system zapobiegający zamarzaniu.	
OK	⏏ ⏪

Tryb opróżniania

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję PRZEŁĄCZNIK PRÓŻNI na stronie menu serwisowego. Naciśnij ⏪ i przejdź do podmenu.

MENU SERW.	
PRZEŁĄCZNIK PRÓŻNI	
PRZEŁĄCZNIK OSZCZ. ENERGII	
WŁ. CWU	
PRZYWRÓĆ DANE FABRYCZNE	
OK	3/3 ⏏

PRZEŁĄCZNIK PRÓŻNI	
PRZEŁĄCZNIK PRÓŻNI	◀ NIE ▶
OK	⏏

Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ ustaw opcję TAK lub NIE. Następnie naciśnij ⏪ aby potwierdzić. Aby wyjść z tego interfejsu konieczne jest wyłączenie i włączenie zasilania.

Uwaga: Dostępne tylko dla modeli serii KCHP-SU**-RN8L. Dla innych modeli należy odnieść się do instrukcji jednostki zewnętrznej

Tryb energooszczędny

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję PRZEŁ. OSZCZ. ENERGII na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

Ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić.

MENU SERW.	
PRZEŁĄCZNIK PRÓŻNI	
PRZEŁĄCZNIK OSZCZ. ENERGII	
WL. CWU	
PRZYWRÓĆ DANE FABRYCZNE	
OK	3/3

PRZEŁ. OSZCZ. ENERGII	
PRZEŁĄCZNIK OSZCZ.	◀ 100% ▶
KONF. HIST.	
04/06/2020 11:30A	100%
OK	

Uwaga: Dostępne tylko dla modeli serii KCHP-SU**-RN8L. Dla innych modeli należy odnieść się do instrukcji jednostki zewnętrznej.

Załączenie C.W.U.

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję WL. CWU na stronie menu serwisowego. Naciśnij ↵ i przejdź do podmenu.

WL. CWU	
WL. CWU	◀ TAK ▶
OK	↵

Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ ustaw opcję TAK lub NIE.

Naciśnij ↵ aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić.

Uwaga: Opcja WL. CWU dostępna jest wyłącznie dla modeli niestandardowych, z obsługą trybu CWU.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję PRZYWRÓĆ DANE FABR. na stronie menu serwisowego. Naciśnij ← i przejdź do podmenu.

PRZYWRÓĆ DANE FABR.	
WYZEROWAĆ?	◀ NIE ▶
OK	▶▶

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz odpowiedni element oraz wybierz czy ma zostać przywrócony jego stan fabryczny lub nie za pomocą przycisków ◀ lub ▶ .

Naciśnij ← aby zatwierdzić lub ↶ aby wrócić.

4.3.6.3 USTAWIENIA MENU PROJEKTOWEGO

Hasło dostępu: prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym.

Wybierz opcję MENU PROJ. i naciśnij przycisk ←. Wyświetlony zostanie poniższy ekran z prośbą o podanie hasła.

MENU PROJ.	
WPROW. HASŁO	
0000	
OK	▶▶

Wprowadź hasło zmieniając cyfry za pomocą przycisków ▲ lub ▼ . Przechodzić między polami można za pomocą przycisków ◀ i ▶ . Po wprowadzeniu hasła widok nie zmieni się. Po wpisaniu hasła, naciśnij przycisk ← aby przejść do interfejsu lub naciśnij przycisk ↶ aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Jeżeli wprowadzone hasło jest nieprawidłowe, wyświetlone zostanie poniższe okno:


MENU PROJ.
NIESTETY, HASŁO NIEPRAWIDŁOWE. WPROWADŹ JESZCZE RAZ.
0000
OK

Po wpisaniu prawidłowego hasła wyświetlone zostaną ekrany menu:

MENU PROJ.
UST. KLIM. JEDN.
UST. JEDN. RÓWN.
UST. ZABEZP. JEDN.
UST. ODSZRANIANIE
OK 1/2


MENU PROJ.
UST. CZAS CWU
UST. CZAS E9
ODWR. WSPÓŁ. POMPY
SPRAWDŹ CZĘŚCI
OK 2/2

Ustawienia jednostki

Wybierz opcję UST. KLIM. JEDN i naciśnij przycisk  aby przejść do konfiguracji. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

UST. JEDN.	
RÓŻ. DW. CHŁODZ.	◀ 2 ▶ °C
RÓŻ. DW. GRZ.	◀ 2 ▶ °C
DT5_ON	◀ 8 ▶ °C
DTISS	◀ 10 ▶ °C
OK	


Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz element i ustaw odpowiednią temperaturę lub czas za pomocą przycisków ◀ lub ▶.



Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej.


Szczegółowy opis konfiguracji:

Parametr	Zakres nastawy	Uwagi
RÓŻ._DW._CHŁODZ.	1~5°C	
RÓŻ._DW._GRZ.	1~5°C	
dT5_ON	2~10°C	C.W.U.
Dt1s5	5~20°C	

Ustawienia równoległych jednostek


Wybierz opcję UST. JEDN. RÓWN. i naciśnij przycisk  aby przejść do konfiguracji. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:



UST. JEDN. RÓWN.	
TIM_CAP_ADJ	◀ 180 ▶ S
RÓŻ._TW._CHŁODZ.	◀ 2 ▶ °C
RÓŻ._TW._GRZ.	◀ 2 ▶ °C
WSPÓŁCZ._CHŁ._NAJP.	◀ 0 ▶ %
WSPÓŁCZ._GRZ._NAJP.	◀ 50 ▶ %
OK  	


Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej.

Parametr	Zakres nastawy
Tim_Cap_Adj	60s~360s
RÓŻ._TW._CHŁODZ.	1~5°C
RÓŻ._TW._GRZ.	1~5°C
WSPÓŁCZ._CHŁ._NAJP.	5~100%
WSPÓŁCZ._GRZ._NAJP.	5~100%

Ustawienia zabezpieczeń jednostki


Wybierz opcję UST. ZABEZP. JEDN. i naciśnij przycisk  aby przejść do konfiguracji. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:



UST. ZABEZP. JEDN.	
RÓŻ_TEMP_PRO	◀ 15 ▶ °C
TWI_O_NIEYP.	◀ 2 ▶ °C
OK	 


Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej.

Parametr	Zakres nastawy
RÓŻ_TEMP_PRO	8~20°C
TWI_O_NIEYP.	1~5°C

Ustawienia odszraniania

Wybierz opcję UST. ODSZRANIANIE i naciśnij przycisk  aby przejść do konfiguracji. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

UST. ODSZRANIANIE	
T_ODSZR.	◀ 35 ▶ min
T_ODSZR_WL.	◀ 0 ▶ °C
T_ODSZR_WYL.	◀ 0 ▶ °C
OK	 

Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej.

Szczegółowy opis konfiguracji:

Parametr	Zakres nastawy
T_ODSZR.	20~120min
T_ODSZR._WL.	-5~5°C
T_ODSZR._WYL.	-10~10°C

Ustawienia czasu dla trybu CWU

Wybierz opcję UST. CZAS CWU i naciśnij przycisk ← aby przejść do konfiguracji.

Wyświetlony zostanie poniższy ekran:

UST. CZAS CWU	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
MAKS. CZ. CHŁODZ.	◀ 8 ▶ h
MIN. CZ. CHŁODZ.	◀ 0.5 ▶ h
MAKS. CZ. GRZ.	◀ 08 ▶ h
MIN. CZ. GRZ.	◀ 0.5 ▶ h
OK	1/2



UST. CZAS CWU	
MAKS. CZ. CWU	◀ 8 ▶ h
MIN. CZ. CWU	◀ 0.5 ▶ h
OK	2/2


Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij ← aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej. Szczegółowy opis konfiguracji:

Parametr	Zakres nastawy
WYBIERZ ADRES	0~15
MAKS. CZ. CHŁODZ.	0.5~24h
MIN. CZ. CHŁODZ.	0.5~24h
MAKS. CZ. GRZ.	0.5~24h
MIN. CZ. GRZ.	0.5~24h
MAKS. CZ. CWU	0.5~24h
MIN. CZ. CWU	0.5~24h

Ustawienia czasowe dla błędu E9



Wybierz opcję UST. CZAS E9 i naciśnij przycisk  aby przejść do konfiguracji. Wyświetlony zostanie poniższy ekran:


UST. CZAS E9	
CZ. OCHRONY E9	◀ 5 ▶ S
MET. WYKRYW. E9	◀ 1 ▶ #
OK	 

Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶ (zakres nastawy 2-20 s, domyślnie 5 s, skok nastawy 1 s). Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej. Zakres nastawy dla MET. WYKRYW. E9 to 1-2, domyślnie 1 (metoda 1: wykrywanie po uruchomieniu pompy; metoda 2: przed i po uruchomieniu pompy).

Ustawienia wydajności pompy inwerterowej

Wybierz opcję ODWR. WSPÓŁ. POMPY i przejdź do poniższej strony w celu wybrania pompy. W przypadku używania kilku pomp, nie wysyłaj poleceń do pojedynczej pompy.

ODWR. WSPÓŁ. POMPY	
WSPÓŁCZ. MIN.	◀ 25 ▶ %
WSPÓŁCZ. MAKS.	◀ 100 ▶ %
OK	 

Wybierz element za pomocą przycisków ▲ lub ▼ i ustaw wartość za pomocą przycisków ◀ lub ▶. Naciśnij  aby potwierdzić. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, widok powróci do strony startowej.



Nastawa WSPÓŁCZ. MIN. powinna spełniać wymogi wydajności przepływu całego urządzenia, w przeciwnym razie może dojść do jego uszkodzenia.

WSPÓŁCZ. MIN.	MIN. PRZEPIŁYW	25~MAKS. PRZEPIŁYW
WSPÓŁCZ. MAKS.	MAKS. PRZEPIŁYW	Maks (70%, MIN. PRZEPIŁYW)~100%


KONTROLA PODZESPOŁÓW


Wybierz opcję **SPRAWDŹ CZĘŚCI** i naciśnij przycisk  aby przejść do podmenu.

Wyświetlone zostaną poniższe ekrany:

SPRAWDŹ CZĘŚCI	
WYBIERZ ADRES	◀ 0 ▶ #
STAŁY STAN POMPY	WYŁ
ODWR. STAN POMPY	0%
ZAWÓR CZTERODROŻNY	WYŁ
STAN SV1	WYŁ
BACK	1/3  

SPRAWDŹ CZĘŚCI	
STAN SV2	WYŁ
STAN SV4	WYŁ
STAN SV5	WYŁ
STAN SV6	WYŁ
STAN SV8A	WYŁ
BACK	2/3  

SPRAWDŹ CZĘŚCI	
STAN SV8B	WYŁ
STAN HEAT1	WYŁ
STAN HEAT2	WYŁ
BACK	3/3  


Przeglądaj stany 13 podzespołów za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Naciśnij  aby wrócić do poprzedniej strony.

4.3.7 Funkcja podtrzymywania pamięci w przypadku zaniku zasilania

Jeżeli podczas pracy dojdzie do nieoczekiwanego zaniku zasilania, to po ponownym załączeniu systemu, sterownik przewodowy będzie kontynuował pracę zgodnie z ustawieniami obowiązującymi przed ostatnim zanikiem napięcia. Ustawienia te obejmują: stan wł./wył., tryb pracy, nastawę temperatury, usterki, zabezpieczenia, adres sterownika przewodowego, programator, histerezę itp. Jakkolwiek, ustawienia zapisane w pamięci nie mogą być wprowadzone później niż na 7 sekund przed usterką zasilania.

4.3.8 Sterowanie równoległe

Funkcja sterowania równoległego przez MODBUS:

- 1) Równoległe można podłączyć maksymalnie 16 sterowników przewodowych. Adresy sterowników można ustawić w zakresie od 0 do 15.
- 2) Równoległe połączone sterowniki przewodowe współdzielą dane. Takie dane jak np. informacja o stanie wł./wył., ustawienia systemowe (jak temperatura wody i histereza) oraz inne parametry będą stałe (uwaga: tryb, temperatura i ustawienia histerezy mogą być współdzielone wyłącznie przy załączonym systemie).
- 3) Moment początkowy współdzielenia danych: po naciśnięciu przycisku wł./wył., dane mogą być współdzielone podczas regulacji parametrów. Po ustawieniu parametru należy nacisnąć przycisk  i ostateczne dane zostaną wymienione między urządzeniami.
- 4) Ponieważ magistrala obsługiwana jest w trybie odpytywania, dane sterownika przewodowego ustawione jako ostatnie będą obowiązywać jeżeli kilka sterowników przewodowych jest sterowanych jednocześnie w tym samym cyklu magistrali (4 s). Należy unikać takiej sytuacji podczas pracy.
- 5) W przypadku resetu jednego z połączonych równoległe sterowników przewodowych, adres tego sterownika zostanie skasowany i konieczne będzie jego ręczne ustawienie w celu umożliwienia normalnej komunikacji.

Funkcja sterowania równoległego przez port XYE:


- 1) Równoległe można podłączyć maksymalnie 16 sterowników przewodowych.
- 2) Dla sterownika należy ustawić tryb sterowania/monitorowania. Pierwszy tryb to funkcjonalność sterowania, a drugi oferuje wyłącznie podgląd ustawień.

4.3.9 Funkcja komunikacji z komputerem nadrzędnym

1) Podczas komunikowania się z komputerem nadrzędnym, na stronie startowej wyświetlany jest komunikat: Communication between the wired controller and the upper computer.

2) Jeżeli główna płyta sterująca jednostki zewnętrznej znajduje się w trybie zdalnego sterowania wł./wył. oraz ikona sterownika przewodowego pulsuje. W takiej sytuacji, sterowanie przełączaniem trybu urządzenia przez komputer nadrzędny jest nieaktywne.

4.3.10 Funkcja monitorowania z poziomu sterownika przewodowego

Jeżeli sterownik przewodowy ustawiony jest na tryb monitorowania, naciśnij przycisk  aby przejść do interfejsu zapytań oraz powiązanych ustawień sterownika.

SPR. MENU
ZAP.
KONF. OGÓLNA
ZAP. O STAN
KONF. ADRESU
<input type="button" value="OK"/> 

Załącznik. Tabela 1. Kody błędów i zabezpieczeń jednostki zewnętrznej

Nr	Kod błędu	Objaśnienie
1	E0	Błąd pamięci EEPROM na głównej płycie sterującej
2	E1	Kontrola błędu sekwencji fazy głównej płyty sterowania
3	E2	Błąd komunikacji między płytą główną i sterownikiem przew.
4	E3	Błąd czujnika temperatury na wylocie z instalacji (obowiązuje dla głównego urządzenia)
5	E4	Błąd czujnika temperatury na wylocie z urządzenia
6	1E5	Błąd czujnika temperatury na rurce skraplacza T3A
	2E5	Błąd czujnika temperatury na rurce skraplacza T3B
7	E6	Błąd czujnika temperatury zbiornika wody T5
8	E7	Błąd czujnika temperatury otoczenia
9	E8	Błąd wyjścia zabezpieczenia kolejności faz zasilania
10	E9	Błąd czujnika przepływu
11	1Eb	Błąd czujnika zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego na rurce zbiornika Taf1
	2Eb	Błąd czujnika zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego na parowniku Taf2
12	EC	Ograniczona ilość modułów jednostek podrzędnych
13	Ed	Błąd czujnika temperatury tłoczenia instalacji
14	1EE	Błąd czujnika temperatury czynnika płytowego wymiennika EVI T6A
	2EE	Błąd czujnika temperatury czynnika płytowego wymiennika EVI T6B
15	EF	Błąd czujnika temperatury na powrocie wody do urządzenia
16	EP	Alarm błędu czujnika tłoczenia
17	EU	Błąd czujnika Tz

Nr	Kod błędu	Objaśnienie
18	P0	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia lub temperatury tłoczenia
	1P0	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia modułu sprężarki 1
	2P0	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia modułu sprężarki 2
19	P1	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia systemu
20	P2	Za wysoka temperatura zimnej wody na wylocie z instalacji Tz
21	P3	T4 za wysoka temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia
22	1P4	1P4 Zabezpieczenie prądowe systemu A
	2P4	2P4 zabezpieczenie prądowe szyny DC systemu A
23	1P5	1P5 Zabezpieczenie prądowe systemu B
	2P5	2P5 zabezpieczenie prądowe szyny DC systemu B
24	P6	Usterka modułu inwertera
25	P7	Zabezpieczenie wysokiej temperatury skraplacza wystąpiło 3 razy w ciągu 60 minut (normalny stan zostanie przywrócony po wyłączeniu zasilania)
26	P9	Zabezpieczenie różnicy temperatury na wlocie i wylocie wody
27	PA	Zabezpieczenie nieprawidłowej różnicy temperatur na wlocie i wylocie wody
28	Pb	Zabezpieczenie przeciwzamarzaniowe w zimie
29	PC	Za niskie ciśnienie parowania w trybie chłodzenia
30	PE	Zabezpieczenie przeciwzamarzaniowe parownika w niskich temperaturach w trybie chłodzenia
31	PH	T4 Zabezpieczenie za wysokiej temp. zewn. w trybie grzania
32	PL	Tfin Zabezp. za wysokiej temp. modułu inwertera wystąpiło 3 razy w ciągu 60 minut (normalny stan zostanie przywrócony po wyłączeniu zasilania)
33	1PU	Zabezpieczenie modułu A wentylatora DC
	2PU	Zabezpieczenie modułu B wentylatora DC

Nr	Kod błędu	Objaśnienie
34	H5	Za wysokie lub za niskie napięcie
35	xH9	Niekompatybilny moduł inwertera sprężarki (x=1 lub 2)
36	HC	Usterka czujnika wysokiego ciśnienia
37	1HE	1HE Błąd osadzenia zaworu A
	2HE	2HE Błąd osadzenia zaworu B
	3HE	3HE Błąd osadzenia zaworu C
38	1F0	Błąd komunikacji modułu IPM A
	2F0	Błąd komunikacji modułu IPM B
39	F2	Niedostateczne przegrzanie
40	1F4	Zabezp. L0 lub L1 modułu A wystąpiło 3-krotnie w ciągu 60 min. (normalny stan zostanie przywrócony po wyłączeniu zasilania)
	2F4	Zabezp. L0 lub L1 modułu B wystąpiło 3-krotnie w ciągu 60 min. (normalny stan zostanie przywrócony po wyłączeniu zasilania)
41	1F6	Błąd napięcia na szynie systemu A (PTC)
	2F6	Błąd napięcia na szynie systemu B (PTC)
42	Fb	Błąd czujnika niskiego ciśnienia
43	Fd	Błąd czujnika temperatury ssania
44	1FF	Błąd wentylatora DC A
	2FF	Błąd wentylatora DC B
45	FP	Niezgodność ustawień przelączników DIP dla kilku pomp wody
46	C7	Błąd PL wystąpił 3-krotnie
47	xL0	Zabezpieczenie modułu inwertera sprężarki (x=1 lub 2)
48	xL1	Zabezpieczenie niskiego napięcia (x=1 lub 2)
49	xL2	Zabezpieczenie wysokiego napięcia (x=1 lub 2)

Nr	Kod błędu	Objaśnienie
51	xL4	Błąd MCE (x=1 lub 2)
52	xL5	Zabezpieczenie zerowych obrotów (x=1 lub 2)
53	xL7	Utrata kolejności faz (x=1 lub 2)
54	xL8	Zmiana częstotliwości o ponad 15Hz (x=1 lub 2)
55	xL9	Różnica częstotliwości 15Hz (x=1 lub 2)
56	dF	Uruchomienie odszraniania
57	1bH	Blokowanie przekaźnika modułu 1 lub awaria samokontroli układu scalonego 908
	2bH	Blokowanie przekaźnika modułu 2 lub awaria samokontroli układu scalonego 908

Załącznik. Tabela 2. Kody błędów i zabezpieczeń sterownika przewodowego

Nr	Kod błędu	Objaśnienie	Uwagi
1	E2	Błąd komunikacji między płytą główną i sterownikiem przewodowym	Normalny stan zostanie przywrócony po usunięciu usterki
2	E1	Ograniczona ilość jednostek podrzędnych	

5 PARAMETRY MODBUS

5.1 Specyfikacja transmisji

Interfejs: RS-485, złącze H1 na tylnej ścianie sterownika, H2 podłączane do portu szeregowego T/R- i T/R+, H1, H2 jako sygnał różnicowy RS485.

Urządzeniem nadrzędnym jest komputer, a podrzędnym - sterownik przewodowy.

Na interfejsie KONF. ADRESU w menu serwisowym można ustawić adres transmisji Modbus z zakresu od 1 do 64.

Specyfikacje transmisji są następujące:

- prędkość transmisji: 9600 bps
- długość danych: 8 bitów danych
- kontrola parzystości: brak
- bit stopu: 1
- protokół transmisji: Modbus RTU

5.2 Obsługiwane kody funkcji i odpowiedzi wyjątkowych

Kod funkcji	Objaśnienie
03	Read Holding Registers Liczba rejestrów odczytanych w ramach jednego cyklu ≤ 20
06	Write Single Register
16	Write multiple registers Liczba rejestrów zapisanych w ramach jednego cyklu ≤ 20

Kody odpowiedzi wyjątkowych

Odpowiedź wyjątkowa	Nazwa MODBUS	Uwagi
01	illegal function code	Kod funkcji nieobsługiwany przez sterownik przewodowy.
02	illegal data address	Adres wskazany w zapytaniu lub podczas konfiguracji nie został zdefiniowany przez sterownik przewodowy.
03	illegal data values	Ustawiony parametr jest wartością nieprawidłową, przekraczającą zakres nastawy.

Jeżeli adres 138 switcha Modbus nie został zapisany jako „1”, to zapisanie innych adresów nie będzie możliwe.

5.3 Mapowanie adresów w rejestrze sterownika

Poniższe adresy można użyć jako 03 (Read Holding Registers), 06 (Write Single Registers), 16 (Write Multiple Registers).		
Zawartość danych	Adres rejestru	Uwagi
Modset	0	Normalna pompa ciepła: (1 chłodzenie, 2 grzanie, 4 CWU, 8 wyt.) Tylko do odczytu jeżeli stan nadrzędny sterownika jest aktywny.
Outlet water temp. set(Tws)	1	Normalna pompa ciepła: (TwsMin°C~20°C) TRYB GRZANIA (25°C~65°C)
Second target temp. set(Tws)	2	Normalna pompa ciepła: (TwsMin°C~20°C) TRYB GRZANIA (25°C~65°C)
Water Set Tempure T5S	4	30°C~70°C (dostępne dla pojedynczej pompy) Dla urządzenia bez funkcji CWU, każda operacja zapisu dla tego rejestru będzie nieważna.
Snow-blowing switch	7	1: aktywne 2: nieaktywne

Silent Mode	100	1: tryb standardowy 2: tryb wyciszony 3: tryb nocny cichy 1 4: tryb nocny cichy 2 5: tryb nocny cichy 3 6: tryb nocny cichy 4 7: tryb super cichy
DOUBLE SETPOINT	101	aktywny/nieaktywny 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Normalna pompa ciepła: (TwsMin°C~20°C)
SETPOINT COOL_2	103	Normalna pompa ciepła: (TwsMin°C~20°C)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55°C)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55°C)
DHW SWITCH	115	1: aktywny 0: nieaktywny (dostępne dla pojedynczej pompy) Dla urządzenia bez funkcji CWU, każda operacja zapisu dla tego rejestru będzie nieważna.

Modbus Control switch	138	1: aktywny 0: nieaktywny
LOW OUTLETWATER CONTROL	148	(0~20°C)

Uwaga: Rejestr zapisu 06, 16. Jeżeli wartość zostanie zapisana poza zakresem podanym w uwadze, zwrócona zostanie wyjątkowa odpowiedź.

Poniższe adresy można użyć jako 03 (Read Holding Registers), 06 (Write Single Registers).		
Zawartość danych	Adres rejestru	Uwagi
FORCED HEAT2 ON	202+(adres jedn.)*100	Aktywny/Nieaktywny 1/0 (dostępne dla kilku pomp) Ustawienie 1 nie będzie dostępne do czasu ustawienia HEAT2 ENABLE na YES.
DHW SWITCH	206+(adres jedn.)*100	Aktywny/Nieaktywny 1/0 (dostępne dla kilku pomp)
DHW MODE ON/OFF	207+(adres jedn.)*100	Aktywny/Nieaktywny Ustawienie 1 nie będzie dostępne do czasu ustawienia DHW SWITCH na YES. 1/0 (dostępne dla kilku pomp)
Water Set Temperature of the selected unit	217+(adres jedn.)*100	(30°C~70°C) (dostępne dla kilku pomp)

Uwaga:

1. Rejestr zapisu 06. Jeżeli wartość zostanie zapisana poza zakresem podanym w uwadze, zwrócona zostanie wyjątkowa odpowiedź.
2. Adres jedn. oznacza adres urządzenia 0-15. 0 jest zarezerwowane dla urządzenia nadrzędnego.

Poniższe adresy można użyć jako 03 (Read Holding Registers),		
Zawartość danych	Adres rejestru	Uwagi
Running Mode	240+(adres jedn.)*100	1: WYŁ. 2: tryb chłodzenia 3: tryb grzania 4: tryb CWU
Current silent mode	241+(adres jedn.)*100	1: tryb standardowy 2: tryb wyciszony 3: tryb super cichy 4: tryb nocny cichy 1 5: tryb nocny cichy 2 6: tryb nocny cichy 3 7: tryb nocny cichy 4
DHW Set Temperature T5S	242+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C jedna pompa: T5S identyczne dla wszystkich urządzeń; kilka pomp: każde urządzenie ma indywidualne T5S
Unit inlet water temperature	244+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C
Unit outlet water temperature	245+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C
Total outlet water temperature	246+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C Dostępne tylko dla urządzenia nadrzędnego.

Outdoor ambient temperature	247+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C
Compressor Speed	248+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 Hz
Fan1Speed	250+(adres jedn.)*100	Jednostki: obr./min
Fan2Speed	251+(adres jedn.)*100	Jednostki: obr./min
Fan3Speed	252+(adres jedn.)*100	Jednostki: obr./min
WATER PUMP STATE	261+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
SV1 STATE	262+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
SV2 STATE	263+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
HEAT1 STATE	264+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
HEAT2 STATE	265+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
MainBoard Err or protect	272+(adres jedn.)*100	Sprawdź listę kodów błędów jednostki zewnętrznej

MainBoard Last Err or protect	273+(adres jedn.)*100	Sprawdź listę kodów błędów jednostki zewnętrznej
HMI Software Version	274+(adres jedn.)*100	Wersja oprogramowania HMI
Wire Control Err	278+(adres jedn.)*100	Sprawdź listę kodów błędów sterownika
Defrost	282+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
Anti-freezing electric heater	283+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ.
Remote control state	284+(adres jedn.)*100	0: WYŁ. 1: WŁ. Dostępne tylko dla urządzenia nadrzędnego.
Pump group status	286+(adres jedn.)*100	1: kilka pomp 2: jedna pompa
Tsafe	289+(adres jedn.)*100	Jednostki: 1 °C (dostępne tylko dla samego chłodzenia i free-cooling'u)
MainBoard Software Version	292+(adres jedn.)*100	Wersja oprogramowania płyty głównej (0 dla urządzenia bez danych o wersji)
MainBoard EEPROM Version	293+(adres jedn.)*100	Wersja oprogramowania płyty głównej (0 dla urządzenia bez danych o wersji)

Uwaga:

Adres jedn. oznacza adres urządzenia 0-15. 0 jest zarezerwowane dla urządzenia nadrzędnego.

WP-MD20U-034B-PL

16127100001177



kaisai.com