

Instrukcja instalowania i konserwacji Sterownik przewodowy

Pompa ciepła powietrze/woda typu "Inverter"

Modena

Mono 2 AWHP 4-10MR

Mono 2 AWHP 12-16TR

De Dietrich
SUSTAINABLE COMFORT®



- Instrukcja szczegółowo przedstawia środki ostrożności, na które należy zwrócić uwagę podczas pracy urządzenia.
- Prosimy przeczytać ją uważnie przed rozpoczęciem eksploatacji w celu zapewnienia prawidłowej obsługi sterownika przewodowego.
- Po zapoznaniu się z instrukcją należy ją zachować, aby móc z niej korzystać w przyszłości.

SPIS TREŚCI

1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- 1.1 Informacje dotyczące dokumentacji 01
- 1.2 Informacje dla użytkownika 02

2 PRZEGLĄD INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA

- 2.1 Wygląd sterownika przewodowego 03
- 2.2 Ikony stanu 04

3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH

- 3.1 Opis stron głównych 05

4 STRUKTURA MENU

- 4.1 Opis struktury menu 07
- 4.2 Przechodzenie do struktury menu 07
- 4.3 Poruszanie się w strukturze menu 07

5 PODSTAWY UŻYTKOWANIA

- 5.1 Odblokowanie ekranu 08
- 5.2 Elementy sterujące ON (WŁ.) / OFF (WYŁ.) 09
- 5.3 Regulacja temperatury 13
- 5.4 Regulacja trybu pracy dla pomieszczeń 14

6 INSTRUKCJA INSTALACJI

- 6.1 Środki bezpieczeństwa 16
- 6.2 Inne środki ostrożności 18
- 6.3 Procedura instalacji i dopasowanie ustawień sterownika przewodowego 19
- 6.4 Montaż pokrywy przedniej 23

7 TABELA MAPOWANIA MODBUS

- 7.1 Specyfikacja portów komunikacyjnych Modbus 24

1 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1.1 Informacje dotyczące dokumentacji

- Środki bezpieczeństwa opisane w niniejszym dokumencie obejmują bardzo istotne zagadnienia i należy ich ściśle przestrzegać.
- Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji muszą być wykonane przez uprawnionego instalatora.

1.1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZIKO PORAZENIA PRĄDEM

Oznacza sytuację, która może spowodować porażenie prądem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO OPARZENIA

Oznacza sytuację, która może spowodować oparzenia w związku z ekstremalnymi wartościami temperatury.

OSTRZEŻENIE

Oznacza sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTROŻNIE

Oznacza sytuację, której skutkami mogą być niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

UWAGA

Oznacza sytuację, która może spowodować przypadkowe uszkodzenia sprzętu lub szkody materialne.

INFORMACJE

Oznacza użyteczne wskazówki lub dodatkowe informacje.

1.2 Informacje dla użytkownika

- Jeśli użytkownik ma wątpliwości dotyczące obsługi urządzenia, powinien skontaktować się z instalatorem.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, osoby nieposiadające żadnego doświadczenia i wiedzy odnośnie używania urządzeń, o ile nie są dozorowane lub odpowiednio przeszkolone przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się produktem.

OSTROŻNIE

NIE WOLNO pukać urządzenia. Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub pożar.

UWAGA

- NIE umieszczaj żadnych przedmiotów ani wyposażenia na urządzeniu.
- NIE wspinać się, nie siadać ani nie stawać na urządzeniu.

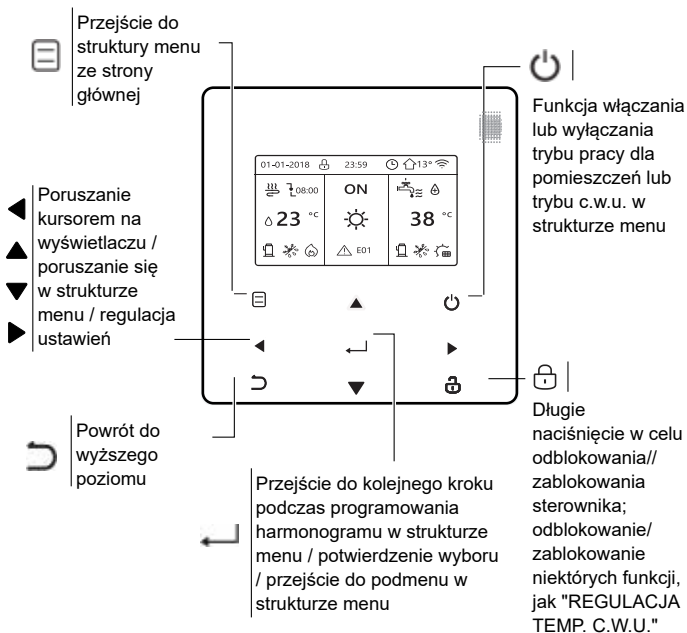
- Urządzenia są oznaczone następującym symbolem:



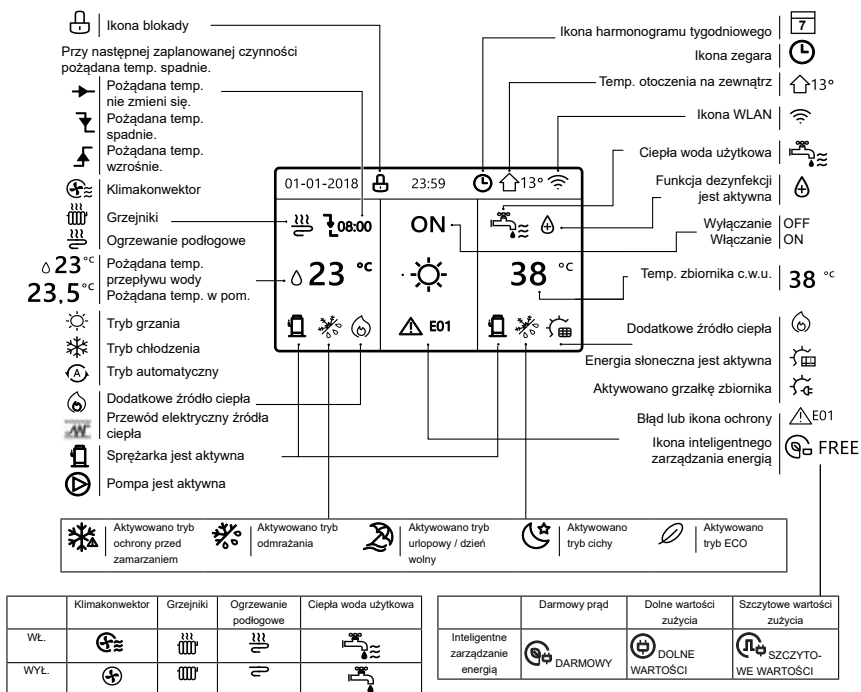
Oznacza to, że produktów elektrycznych i elektronicznych nie należy mieszać z nieposortowanymi odpadami domowymi. NIE WOLNO podejmować prób samodzielnego rozmontowania systemu: rozmontowaniem systemu, utylizacją czynnika chłodniczego, oleju i innych części musi zająć się instalator posiadający uprawnienia i wykonać je zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia należy przekazać do specjalnego punktu zbiórki celem ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, użytkownik pomaga chronić środowisko naturalne i zdrowie ludzi przed możliwymi negatywnymi następstwami. Jeżeli potrzebne są dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z instalatorem lub lokalną jednostką administracyjną.

2 PRZEGLĄD INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA

2.1 Wygląd sterownika przewodowego



2.2 Ikony stanu



3 KORZYSTANIE ZE STRON GŁÓWNYCH

3.1 Opis stron głównych

Stron głównych można używać do odczytu i zmiany ustawień przeznaczonych do codziennego użytkowania. Możliwości podglądu i czynności możliwe do wykonania na stronach głównych są opisane w stosownych miejscach. W zależności od układu systemu mogą być wyświetlane następujące strony główne:

- Pożądana temperatura w pomieszczeniu (ROOM)
- Pożądana temperatura przepływu wody (MAIN)
- Ciepła woda użytkowa (C.W.U.) temperatura rzeczywista w zbiorniku (TANK)








strona główna1

Jeśli TEMP. PRZEPŁYWU WODY jest ustawiona z wartością TAK, a TEMP. W POM. z wartością NIE, funkcje systemu obejmują ogrzewanie podłogowe i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

Pojawi się następująca strona:

UWAGA

Wszystkie ilustracje w instrukcji zamieszczono dla celów poglądowych; rzeczywiste strony na ekranie mogą wyglądać inaczej.








01-01-2018  23:59   13°		
 23 °C 	ON 	 38 °C

strona główna2

Jeśli TEMP. PRZEPŁYWU WODY jest ustawiona z wartością NIE, a TEMP. W POM. z wartością TAK, funkcje systemu obejmują ogrzewanie podłogowe i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej. Pojawi się następująca strona:

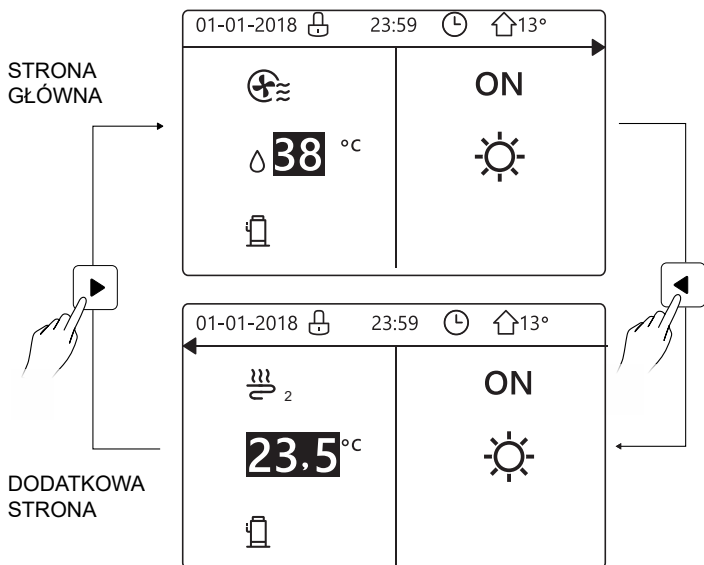
UWAGA

Sterownik przewodowy powinien być zainstalowany w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym, co umożliwi kontrolę temperatury w pomieszczeniu.

01-01-2018  23:59   13°		
 23.5 °C 	ON 	 38 °C

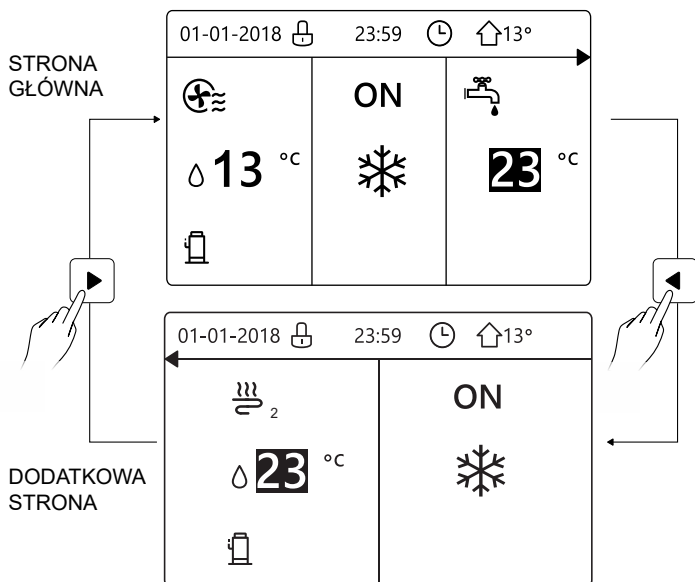
strona główna3:

Jeśli TRYB C.W.U. jest ustawiony z wartością NIE i jeśli "TEMP. PRZEPŁYWU WODY" jest ustawiona z wartością TAK, "TEMP. W POM." jest ustawiona TAK. Pojawi się strona główna i strona dodatkowa. Funkcje systemu obejmują ogrzewanie podłogowe i chłodzenie pomieszczeń za pomocą klimakonwektorów, pojawi się strona główna 3:



strona główna4 :

Jeśli TRYB C.W.U. jest ustawiony z wartością TAK, Pojawi się strona główna i strona dodatkowa. Funkcje systemu obejmują ogrzewanie podłogowe, chłodzenie pomieszczeń za pomocą klimakonwektorów i podgrzewanie wody użytkowej. Pojawi się strona główna 4:



4 STRUKTURA MENU

4.1 Opis struktury menu

Struktury menu można używać do odczytu i konfiguracji ustawień, które NIE są przeznaczone do codziennego użytkowania. Możliwości podglądu i czynności możliwe do wykonania w strukturze menu są opisane w stosownych miejscach.

4.2 Przechodzenie do struktury menu

Na stronie głównej nacisnąć "MENU". Rezultat: pojawia się struktura menu:

MENU	1/2
TRYB PRACY	
NASTAWA TEMP.	
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA(C.W.U.)	
HARMONOGRAM	
OPCJE	
BLOKADA DOSTĘPU DZIECI	
ENTER	


MENU	2/2
DANE SERWISOWE	
PARAMETRY PRACY	
MENU SERWISANTA	
USTAWIENIA WLAN	
ENTER	

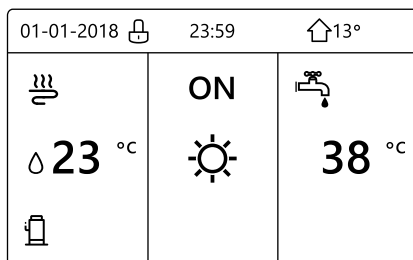
4.3 Poruszanie się w strukturze menu




Przewijając za pomocą przycisków "▼", "▲".

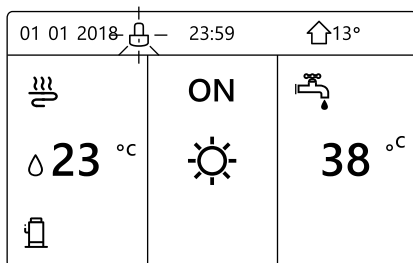
5 PODSTAWY UŻYTKOWANIA

5.1 Odblokowanie ekranu

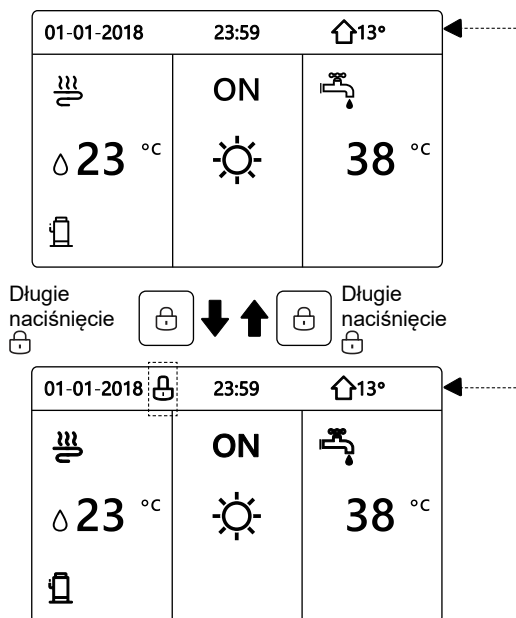
Jeśli na ekranie widoczna jest ikona , sterownik jest zablokowany. Pojawia się następująca strona:



Po naciśnięciu dowolnego przycisku ikona  zacznie migać. Nacisnąć i przytrzymać przycisk . Ikona  zniknie, można sterować interfejsem.

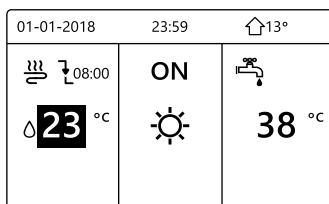


Interfejs zostanie zablokowany, jeśli przez dłuższy czas (około 120 sekund) nie będą wykonywane żadne operacje. Jeśli interfejs jest odblokowany, naciśnięcie i przytrzymanie przycisku "odblokuj" spowoduje jego zablokowanie.

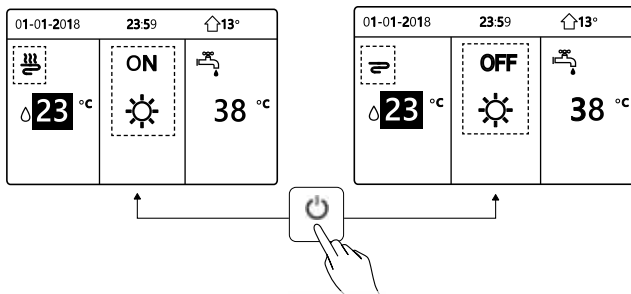


5.2 Elementy sterujące ON (WŁ.)/ OFF (WYŁ.)

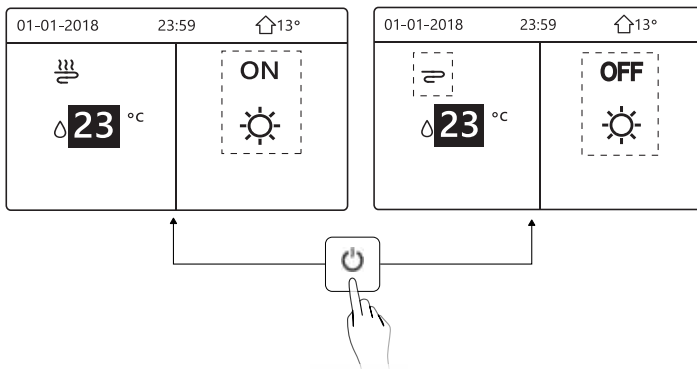
- Za pomocą interfejsu można włączać lub wyłączać urządzenie w celu grzania lub chłodzenia pomieszczeń. Włączaniem/wyłączaniem urządzenia można sterować za pomocą interfejsu, jeśli w opcji TERMOSTAT POKOJOWY wybrano NIE (patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi"). (Patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi").
- Nacisnąć "◀", "▲" na stronie głównej; pojawi się czarny kursor:



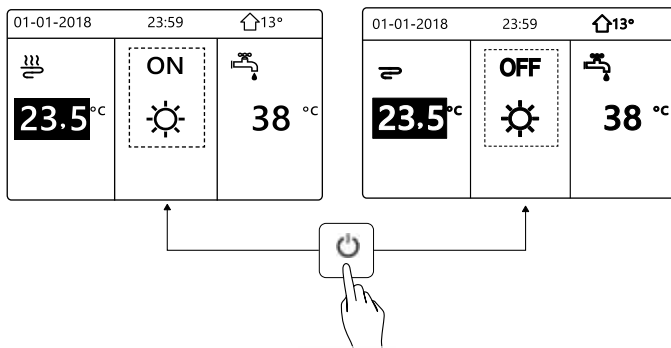
1) Jeśli kursor znajduje się po stronie z temperaturą trybu dla pomieszczeń (obejmującego tryb grzania ❄️, tryb chłodzenia ❄️ i tryb automatyczny Ⓐ), naciśnięcie przycisku ⏻ w celu włączenia/wyłączenia grzania lub chłodzenia pomieszczeń.




Jeśli w opcji TYP C.W.U. wybrano NIE, pojawią się następujące strony:

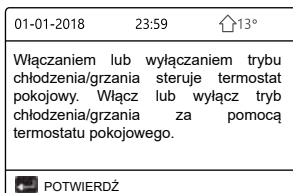


Jeśli TYP TEMP. jest ustawiony z wartością TEMP. W POM., pojawią się następujące strony:

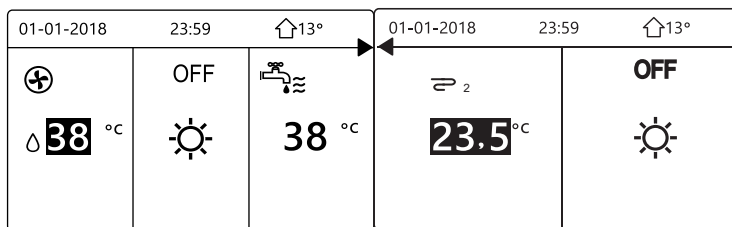
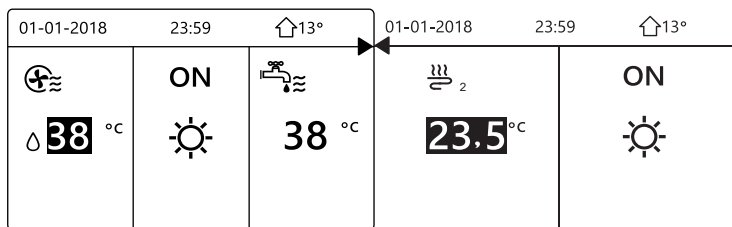


Za pomocą termostatu pokojowego można włączać lub wyłączać urządzenie w celu grzania lub chłodzenia pomieszczeń.

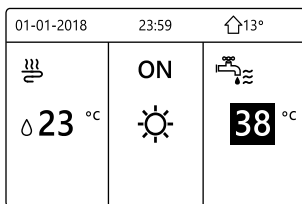
① Termostat pokojowy jest ustawiony z wartością TAK(patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU" w "Instrukcji instalacji i obsługi"); urządzenie jest włączone lub wyłączane przez termostat pokojowy. Po naciśnięciu  na interfejsie pojawi się następująca strona:




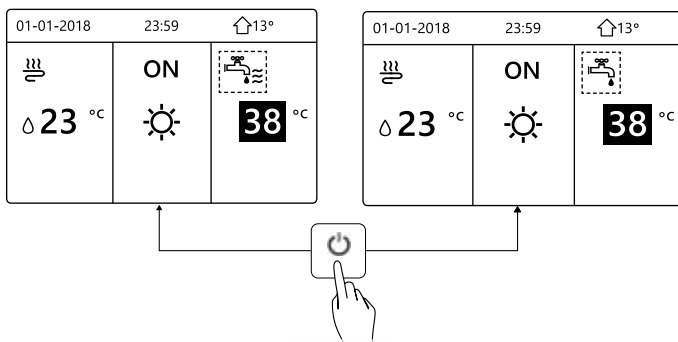
② **PODWÓJNY TERMOSTAT POKOJOWY** jest ustawiony z wartością TAK(patrz "USTAWIENIA TERMOSTATU POKOJOWEGO" w "Instrukcji instalacji i obsługi"). Termostat pokojowy dla klimakonwektora jest wyłączony, termostat pokojowy dla ogrzewania podłogowego jest włączony, urządzenie pracuje, ale wyświetlacz jest **WYŁĄCZONY**. Pojawia się następująca strona:



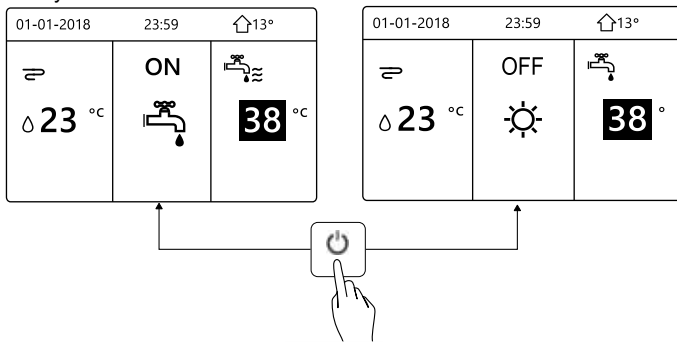
Za pomocą interfejsu można włączać lub wyłączać urządzenie w celu podgrzewania c.w.u. Naciśnięć "►", "▼" na stronie głównej; pojawi się czarny kursor:



2) Gdy kursor znajduje się na ikonie trybu pracy c.w.u., naciśnięć przycisk , aby włączyć lub wyłączyć tryb c.w.u.
Jeśli tryb pracy dla pomieszczeń jest WŁ., pojawią się następujące strony:

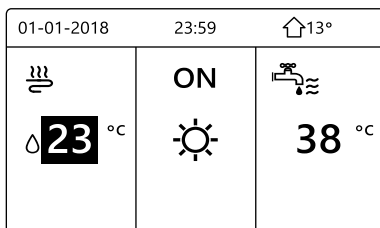


Jeśli tryb pracy dla pomieszczeń jest WYŁ., pojawią się następujące strony:

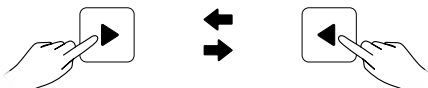
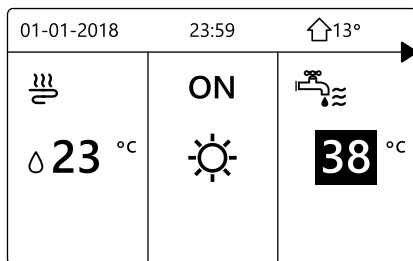
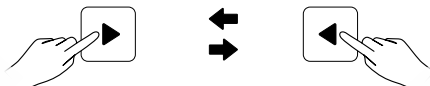
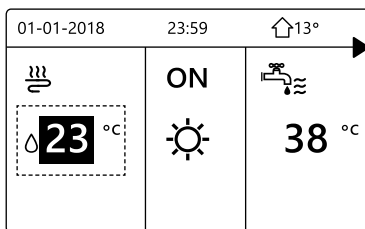


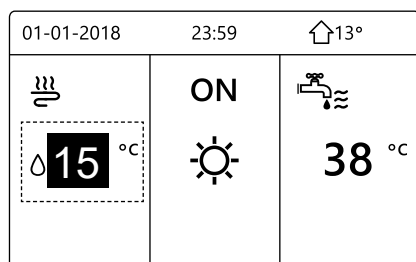
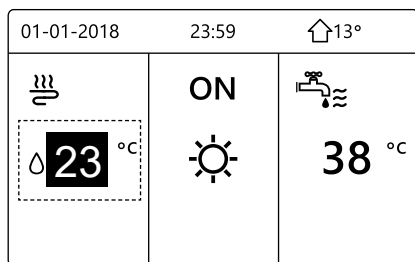
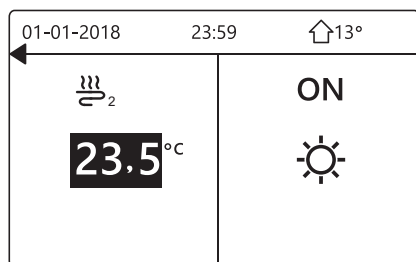
5.3 Regulacja temperatury

Nacisnąć "◀", "▲" na stronie głównej; pojawi się czarny kursor:




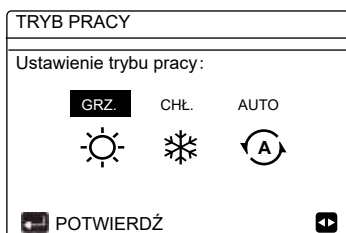
- Jeśli kursor jest ustawiony na temperaturze, wybrać temperaturę za pomocą przycisków "◀", "▶" i wyregulować ją za pomocą przycisków "▼" "▲".









5.4 Regulacja trybu pracy dla pomieszczeń

- Regulacja trybu pracy dla pomieszczeń za pomocą interfejsu. Przejdź do "MENU" > "TRYB PRACY DLA POMIESZCZEŃ". Nacisnąć ; pojawi się następująca strona:






- Do wyboru są trzy tryby: GRZANIE, CHŁODZENIE i tryb AUTO. Przewijając za pomocą przycisków "◀", "▶" i wybrać, naciskając ↵. Nawet jeśli użytkownik nie naciśnie przycisku ↵ i zamknie stronę, naciskając przycisk ⏏, tryb ten zostanie wprowadzony, jeśli kursor został przesunięty na tryb pracy.


Jeśli dostępny jest tylko tryb GRZANIE (CHŁODZENIE), pojawi się następująca strona:

<p>TRYB PRACY</p> <p>Jako tryb pracy można ustawić wyłącznie tryb grzania:</p> <p style="text-align: center;">GRZ.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p> POTWIERDŹ</p>	<p>TRYB PRACY</p> <p>Jako tryb pracy można ustawić wyłącznie tryb chłodzenia:</p> <p style="text-align: center;">CHŁ.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p> POTWIERDŹ</p>
---	--

- Trybu pracy nie można zmienić, patrz KONF. TRYBU w Instrukcji instalacji i obsługi.

Po wybraniu opcji...	Tryb pracy dla pomieszczeń to...
 grz.	Zawsze tryb grzania
 chl.	Zawsze tryb chłodzenia
 auto	<p>Automatyczne dokonywanie zmian przez oprogramowanie na podstawie temperatury zewnętrznej (i w zależności od wprowadzonych przez instalatora ustawień temperatury wewnętrznej), uwzględniające miesięczne ograniczenia. Uwaga: automatyczna zmiana jest możliwa tylko w określonych warunkach.</p> <p>Patrz MENU SERWISANTA> KONF. TRYBU AUTO w "Instrukcji instalacji i obsługi".</p>

- Wyregulować tryb pracy dla pomieszczeń za pomocą termostatu pokojowego, patrz "TERMOSTAT POKOJOWY" w "Instrukcji instalacji i obsługi". Przejść do MENU>TRYB PRACY. Po naciśnięciu dowolnego przycisku służącego do wyboru lub regulacji, pojawi się następująca strona:

01-01-2018	23:59	↑13°
<p>Tryb chłodzenia/grzania jest sterowany przez termostat pokojowy.</p> <p>Ustaw tryb pracy za pomocą termostatu pokojowego.</p>		
<p> POTWIERDŹ</p>		

6 INSTRUKCJA INSTALACJI

6.1 Środki bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy uważnie przeczytać opis środków bezpieczeństwa.
- Poniżej podane są ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać.
- Należy potwierdzić brak nietypowych objawów podczas przebiegu testowego po zakończeniu instalacji, po czym przekazać instrukcję użytkownikowi. Znaczenie symboli:

OSTRZEŻENIE

Oznacza, że niewłaściwe postępowanie może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

OSTROŻNIE

Oznacza, że niewłaściwe postępowanie może spowodować obrażenia lub straty materialne.

OSTRZEŻENIE

Instalację urządzenia należy powierzyć dystrybutorowi lub specjalistom. Powierzenie instalacji innym osobom może być przyczyną błędów montażu, porażenia prądem lub pożaru.

Należy ściśle przestrzegać zaleceń podanych w tej instrukcji.

Niewłaściwa instalacja może być przyczyną porażenia prądem lub pożaru.

Ponowna instalacja musi zostać wykonana przez specjalistów.

Niewłaściwa instalacja może być przyczyną porażenia prądem lub pożaru.

Nie wolno demontować urządzenia wedle uznania.

Przypadkowy demontaż może spowodować nienormalne działanie lub nagrzewanie się, co może być przyczyną pożaru.

OSTROŻNIE

Nie instalować urządzenia w miejscu narażonym na nieszczelności lub obecność gazów palnych.

W przypadku wycieku palnego gazu i nagromadzenia się go wokół sterownika przewodowego może dojść do pożaru.

Okablowanie powinno być dostosowane do prądu sterownika.

W przeciwnym przypadku może dojść do przerwania izolacji lub wzrostu temperatury, co może spowodować pożar.

Do instalacji okablowania należy zastosować przewody określonego rodzaju. Zaciski nie powinny być poddane żadnemu naciskowi zewnętrznemu.

W przeciwnym przypadku może dojść do przerwania przewodu i wzrostu temperatury, co może spowodować pożar.

Nie należy umieszczać przewodowego pilota zdalnego sterowania w pobliżu źródeł ciepła*, aby uniknąć zakłócenia sygnału zdalnego sterowania.

*kominek, grzejniki, lampy, świece, bezpośrednie światło słoneczne



6.2 Inne środki ostrożności

6.2.1. Miejsce zainstalowania urządzeń

Nie instalować jednostki w miejscu charakteryzującym się występowaniem dużych ilości oleju, pary wodnej lub oparów związków siarki.

W przeciwnym wypadku produkt może ulec deformacji i awarii.

Zainstalować w pomieszczeniu, w którym użytkownik spędza większość czasu, w miejscu, w którym nie ma przeciągów.

Sprawdzić czy odległość pomiędzy termostatem a urządzeniem nie przekracza 50 m (maksymalna długość kabla).

6.2.2 Przygotowanie do instalacji

1) Sprawdzić, czy poniższe zespoły są kompletne.

Nr	Nazwa	Liczba	Uwagi
1	Sterownik przewodowy	1	_____
2	Wkręt do drewna z łbem okrągłym z gniazdem krzyżowym	3	Do montażu na ścianie
3	Wkręt z łbem okrągłym z gniazdem krzyżowym	2	Do montażu na skrzynce przełączników elektrycznych
4	Instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji	1	_____
5	Śruba plastikowa	2	Używana do montażu centralnego układu sterowania wewnątrz szafy elektrycznej
6	Plastikowa rura rozprężna	3	Do montażu na ścianie

6.2.3 Uwagi dotyczące instalacji sterownika podłączonego przewodowo:

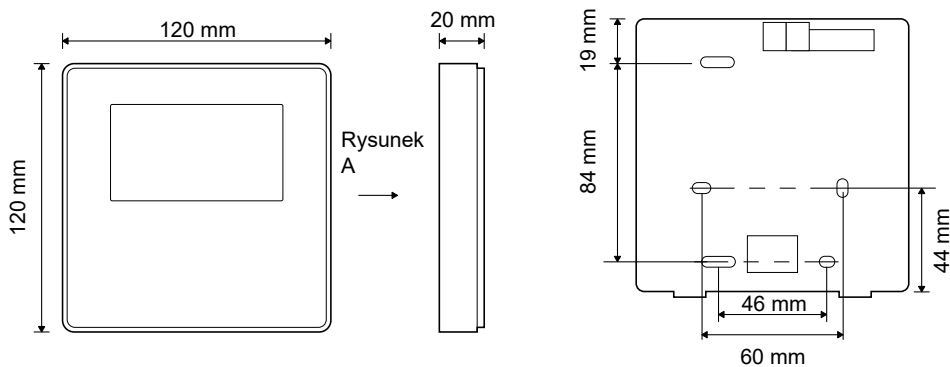
1) Niniejsza instrukcja montażu zawiera informacje dotyczące procedury montażu sterownika podłączonego przewodowo. Połączenie między zdalnym sterownikiem przewodowym i jednostką wewnętrzną – patrz instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji jednostki zewnętrznej.

2) Obwód sterownika zdalnego podłączonego przewodowo to obwód niskiego napięcia. Nigdy nie należy łączyć go ze standardowym obwodem 220 V/380 V ani umieszczać w tej samej rurze elektroinstalacyjnej.

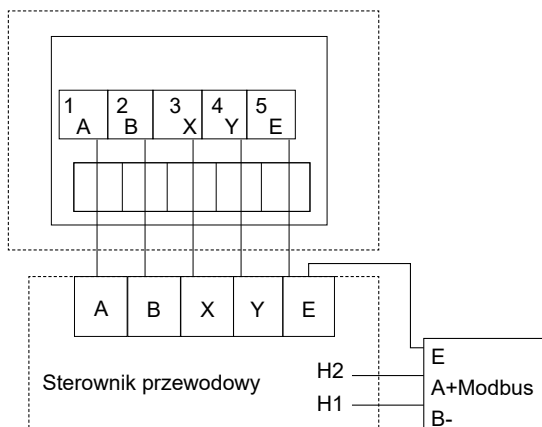
- 3) Kabel ekranowany musi posiadać stabilne uziemienie - w przeciwnym wypadku może dojść do awarii transmisji.
- 4) Nie należy podejmować prób rozszerzenia kabla ekranowanego poprzez jego rozcięcie; jeśli to konieczne, do podłączenia należy użyć listwy zaciskowej.
- 5) Po zakończeniu podłączania nie należy stosować testu Meggera do sprawdzenia izolacji przewodu sygnałowego.

6.3 Procedura instalacji i dopasowanie ustawień sterownika przewodowego

6.3.1 Rysunek wymiarowy



6.3.2 Okablowanie



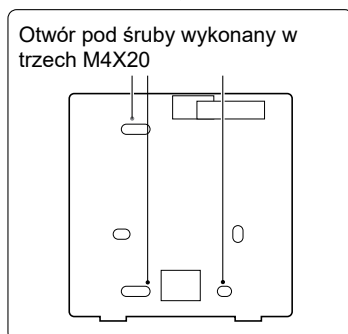
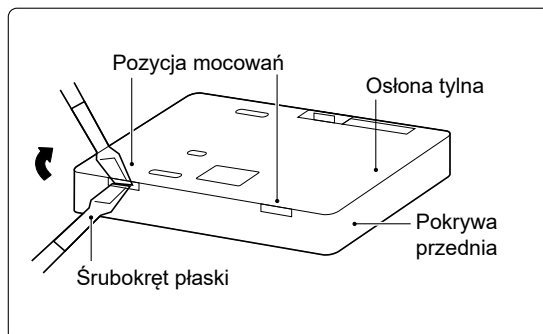
Napięcie wejściowe (A/B)	13,5 V AC
Rozmiar przewodu	0.75 mm ²

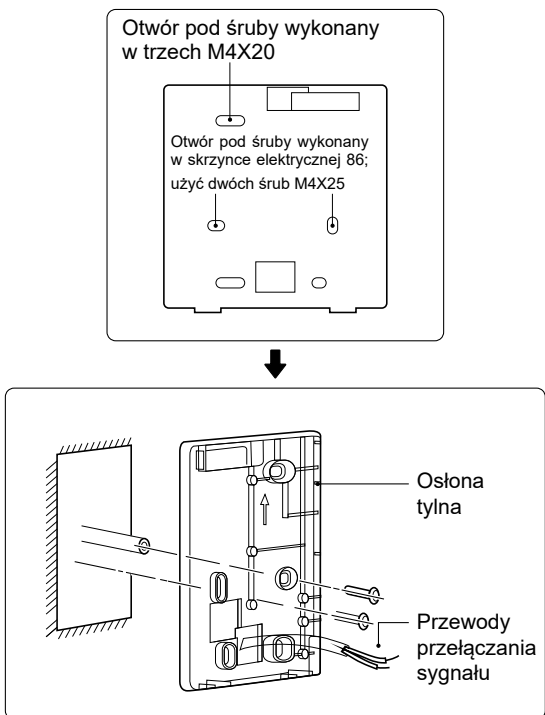


Obrotowy przewodnik kodowy S3(0-F) na głównej płycie sterującej modułu hydraulicznego służy do ustawiania adresu Modbus.

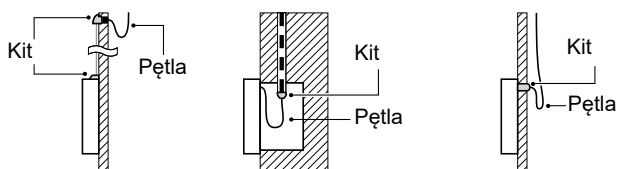
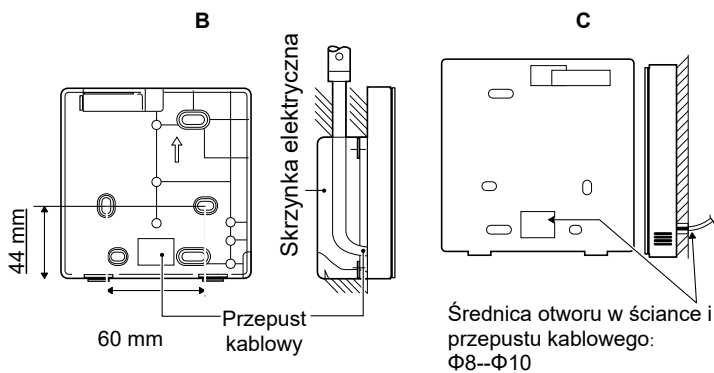
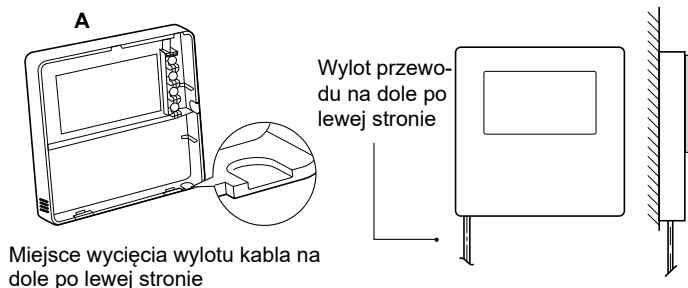
Domyślnie w jednostkach ten przełącznik kodowy jest ustawiony w pozycji=0, co jednak odpowiada adresowi Modbus 16, natomiast pozostałe pozycje odpowiadają liczbie adresu, np. poz.=2 to adres 2, poz.=5 to adres 5 itd.

6.3.3 Instalacja osłony tylnej





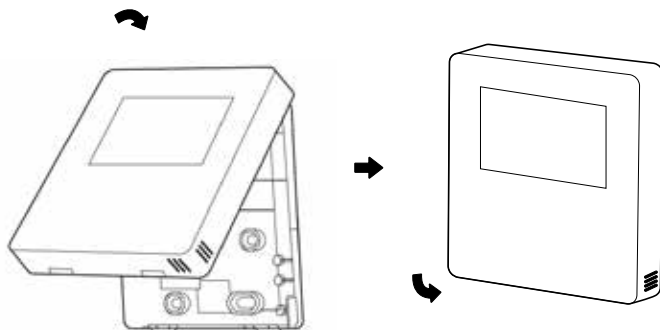
- 1) Włożyć śrubokręt płaski w miejsce mocowania w dnie sterownika, po czym obrócić śrubokręt i zdjąć osłonę tylną. (Zwrócić uwagę na kierunek obrotu, aby nie uszkodzić osłony tylnej!)
- 2) Za pomocą trzech śrub M4X20 zamontować osłonę tylną bezpośrednio na ścianie.
- 3) Za pomocą dwóch śrub M4X25 zamontować osłonę tylną na skrzynce elektrycznej 86, po czym za pomocą jednej śruby M4X20 zamocować pokrywę do ściany.
- 4) Ustawić długość trzpieni dwóch plastikowych śrub w osprzęcie na standardową długość między trzpieniem śruby skrzynki elektrycznej i ścianą. Podczas montażu trzpienia śruby w ścianie pamiętać o tym, by zamontowany trzpień nie wystawał ze ściany.
- 5) Za pomocą wkrętów z gniazdem krzyżowym zamocować osłonę dolną sterownika w ścianie za pomocą trzpienia. Sprawdzić, czy dolna osłona sterownika po instalacji znajduje się na tym samym poziomie, następnie zamontować sterownik z powrotem na dolnej osłonie.
- 6) Dokręcenie śruby ze zbyt dużą siłą spowoduje uszkodzenie osłony tylnej.



Zapobiec przenikaniu wody do sterownika; zastosować kit i pętlę, aby zaizolować złącza przewodów podczas instalacji okablowania.

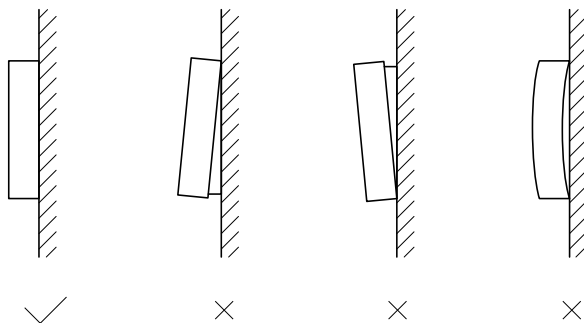
6.4 Montaż pokrywy przedniej

Po ustawieniu pokrywy przedniej zamocować ją; unikać zakleszczenia przewodu sygnału komunikacyjnego podczas instalacji.



Czujnik należy chronić przed wpływem wilgoci.

Zamontować prawidłowo osłonę tylną, a następnie zamocować stabilnie pokrywę przednią i osłonę tylną, uniemożliwiając odpadnięcie pokrywy przedniej.



7 TABELA MAPOWANIA MODBUS

7.1 Specyfikacja portów komunikacyjnych Modbus

Gniazdo: RS-485; sterownik XYE jest gniazdem komunikacyjnym służącym do połączenia z modułem hydraulicznym. H1 i H2 to gniazda komunikacyjne Modbus.

Adres komunikacji: zgodny z adresem przełącznika DIP modułu hydraulicznego.

Szybkość transmisji: 9600.

Liczba cyfr: osiem

Weryfikacja: brak

Bit stopu: 1 bit

Protokół komunikacyjny: Modbus RTU (Modbus ASCII nie jest obsługiwany)

7.1.1 Mapowanie rejestrów w sterowniku podłączonym przewodowo

Poniższe adresy mogą wykorzystywać gniazda 03H, 06H (zapis pojedynczego rejestru), 10H (zapis wielokrotnych rejestrów)

Adres rejestru	Opis	Uwagi	
0 (PLC:40001)	Włączanie lub wyłączanie zasilania.	BIT15	Zarezerwowane
		BIT14	Zarezerwowane
		BIT13	Zarezerwowane
		BIT12	Zarezerwowane
		BIT11	Zarezerwowane
		BIT10	Zarezerwowane
		BIT9	Zarezerwowane
		BIT8	Zarezerwowane
		BIT7	Zarezerwowane
		BIT6	Zarezerwowane
		BIT5	Zarezerwowane
		BIT4	Zarezerwowane
		BIT3	0:wylączenie pompy ciepła; 1: włączenie pompy ciepła (strefa 2)
		BIT2	0: wylączenie zasilania c.w.u.(T5S); 1: włączenie zasilania c.w.u.(T5S)
BIT1	0:wylączenie zasilania pompy ciepła; 1: włączenie zasilania pompy ciepła (strefa 1)		
BIT0	0: wylączenie ogrzewania podłogowego; 1: włączenie ogrzewania podłogowego		

1 (PLC:40002)	Nastawa trybu	1: Auto; 2: Chłodzenie; 3: Grzanie; Inne: nie obowiązuje	
2 (PLC:40003)	Nastawa temperatury wody T1s	Temperatura T1s odpowiada temperaturze dla ogrzewania podłogowego.	
3 (PLC:40004)	Nastawa temperatury powietrza Ts	Zakres temperatur w pomieszczeniu wynosi od 17°C do 30°C i obowiązuje przy Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	Zakres temperatur w zbiorniku wody wynosi od 40°C do 60°C.	
5 (PLC:40006)	Nastawa funkcji	BIT15	Zarezerwowane
		BIT14	Zarezerwowane
		BIT13	Zarezerwowane
		BIT12	1: nastawa krzywej jest włączona; 0: nastawa krzywej jest wyłączona.
		BIT11	Recyrkulacja wody o stałej temperaturze podczas pracy pompy c.w.u.
		BIT10	Tryb ECO
		BIT9	Zarezerwowane
		BIT8	Dzień wolny (stan można jedynie odczytać, a nie zmienić)
		BIT7	0: Poziom trybu cichego1; 1: Poziom trybu cichego2
		BIT6:	Tryb cichy
		BIT5:	Tryb urlopowy (stan można jedynie odczytać, nie można go zmienić)
BIT4:	Dezynfekcja		
BIT3:	Zarezerwowane		
BIT2:	Zarezerwowane		
BIT1:	Zarezerwowane		
BIT0:	Zarezerwowane		
6 (PLC:40007)	Wybór krzywej	Krzywa 1-8	
7 (PLC:40008)	Wymuszone podgrzewanie ciepłej wody	0: Nie działa 1: Wymuszone włączenie	TBH to elektryczna grzałka zbiornika c.w.u. IBH1 i 2 to tylnie grzałki elektryczne modułu hydraulicznego. IBH1 i 2 można włączać jednocześnie. TBH nie można włączać razem z IBH1 i 2.
	Wymuszone TBH	2: Wymuszone wyłączenie	
8 (PLC:40009)	Wymuszone TBH		
9 (PLC:40010)	Wymuszone IBH1		
10 (PLC:40011)	t_SG_MAX	0-24 godzin	

W trybie chłodzenia zakres nastawy niskiej temperatury T1S wynosi 5–25°C; zakres nastawy wysokiej temperatury T1S wynosi 18–25°C.

W trybie grzania zakres nastawy niskiej temperatury T1S wynosi 22–55°C; zakres nastawy wysokiej temperatury T1S wynosi 35–60°C.

7.1.2 Jeśli sterownik przewodowy jest połączony z modułem hydraulicznym, należy sprawdzić parametry całej jednostki:

Tabela adresów mapowania parametrów całej jednostki

1) Parametry robocze

Adres rejestru	Opis	Uwagi
100 (PLC:40101)	Częstotliwość robocza	Częstotliwość pracy sprężarki w Hz
101 (PLC:40102)	Tryb pracy	Rzeczywisty tryb pracy całego urządzenia, 2: chłodzenie, 3: grzanie, 0: wył.
102 (PLC:40103)	Prędkość wentylatora	Prędkość wentylatora, w obr./min
103 (PLC:40104)	Otwartość zaworu PMV	Stopień otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego modułu zewnętrznego w P (pokazane są tylko wielokrotności liczby 8)
104 (PLC:40105)	Temperatura wody na wlocie	TW_in, w °C
105 (PLC:40106)	Temperatura wody na wylocie	TW_out, w °C
106 (PLC:40107)	T3 Temperatura	Temperatura skraplacza, w °C
107 (PLC:40108)	T4 Temperatura	Temperatura otoczenia na zewnątrz w °C
108 (PLC:40109)	Temperatura tłoczenia	Temperatura na wylocie sprężarki Tp w °C
109 (PLC:40110)	Temperatura powietrza powrotnego	Temperatura powietrza powrotnego sprężarki w °C
110 (PLC:40111)	T1	Całkowita temperatura wody na wylocie w °C
111 (PLC:40112)	T1B	Całkowita temperatura wody na wylocie w systemie (za grzałką pomocniczą) °C

112 (PLC:40113)	T2	Temperatura czynnika chłodniczego po stronie cieczy w °C	
113 (PLC:40114)	T2B	Temperatura po stronie gazowego czynnika chłodniczego w °C	
114 (PLC:40115)	Ta	Temperatura w pomieszczeniu, w °C	
115 (PLC:40116)	T5	Temperatura w zbiorniku c.w.u.	
116 (PLC:40117)	Ciśnienie 1	Wartość wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej, w kPa	
117 (PLC:40118)	Ciśnienie 2	Wartość niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej, w kPa	
118 (PLC:40119)	Prąd jednostki zewnętrznej	Prąd roboczy jednostki zewnętrznej, w A	
119 (PLC:40120)	Napięcie jednostki zewnętrznej	Napięcie zespołu zewnętrznego w V	
120 (PLC:40121)	Prąd modułu hydraulicznego 1	Prąd modułu hydraulicznego 1 w A (zarezerwowane)	
121 (PLC:40122)	Prąd modułu hydraulicznego 2	Prąd modułu hydraulicznego 2 w A (zarezerwowane)	
122 (PLC:40123)	Czas pracy sprężarki	Czas pracy sprężarki w godzinach	
123 (PLC:40124)	Zarezerwowane	Zarezerwowane	
124 (PLC:40125)	Bieżąca usterka	Szczegółowe informacje o kodach usterek zamieszczone są w tabeli kodów	
125 (PLC:40126)	Usterka 1		
126 (PLC:40127)	Usterka 2		
127 (PLC:40128)	Usterka 3	Szczegółowe informacje o kodach usterek zamieszczone są w tabeli kodów.	
128 (PLC:40129)	Bit stanu 1	BIT15	Zarezerwowane
		BIT14	Zarezerwowane
		BIT13	Zarezerwowane
		BIT12	Zarezerwowane
		BIT11	EUV 1: darmowy prąd; 0: ocena na podstawie sygnału SG
		BIT10	SG 1: normalny prąd; 0: wysoka cena prądu (ocena gdy EUV wynosi 0)
		BIT9	Zarezerwowane
		BIT8	Wejście sygnału energii solarnej
		BIT7	Sterownik temperatury w pomieszczeniu, chłodzenie
		BIT6:	Sterownik temperatury w pomieszczeniu, grzanie
		BIT5:	Oznaczenie trybu testowego zespołu zewnętrznego
		BIT4:	Zdalne włączanie/wyłączanie (1: d8)
		BIT3:	Powrót oleju
BIT2:	Zapobieganie zamarzaniu		
BIT1:	Odmrażanie		
BIT0:	Zarezerwowane		
129 (PLC:40130)	Wyjście obciążenia	BIT15	ODMRAŻANIE
		BIT14	Grzałka zewnętrzna
		BIT13	PRACA
		BIT12	ALARM
		BIT11	Pompa wody obiegu solarnego
		BIT10	GRZANIE4
		BIT9	SV2
		BIT8	Pompa wodna mieszająca P_c
		BIT7	Pompa powrotu wody P_d
		BIT6:	Zewnętrzna pompa wody P_o
		BIT5:	Zarezerwowane
		BIT4:	SV1
		BIT3:	Pompa wody PUMP_I
BIT2:	Grzałka elektryczna TBH		
BIT1:	Zarezerwowane		
BIT0:	Grzałka elektryczna IBH1		
130 (PLC:40131)	Nr wersji całej jednostki	1-99 to numer wersji całej jednostki, odnoszący się do numeru wersji modułu hydraulicznego.	

131 (PLC:40132)	Nr wersji sterownika przewodowego	1~99 to numer wersji sterownika przewodowego.
132 (PLC:40133)	Docelowa częstotliwość jednostki	
133 (PLC:40134)	Prąd magistrali Dc	W A
134 (PLC:40135)	Napięcie magistrali Dc	Wartość rzeczywista/10, w V
135 (PLC:40136)	Temperatura modułu TF	Sygnal zwrotny na zespole zewnętrznym, w °C
136 (PLC:40137)	Krzywa modułu hydraulicznego, obliczona wartość T1S 1	Odpowiednia obliczona wartość strefy 1
137 (PLC:40138)	Krzywa modułu hydraulicznego obliczona wartość T1S 2	Odpowiednia obliczona wartość strefy 2
138 (PLC:40139)	Nateżenie przepływu wody	Wartość rzeczywista*100, w m3/H
139 (PLC:40140)	Schemat ograniczania prądu zespołu zewnętrznego	Wartość dla schematu
140 (PLC:40141)	Sprawność modułu hydraulicznego	Wartość rzeczywista*100, w kW

2) Nastawa parametru

Adres rejestru	Opis	Uwagi																																
200 (PLC:40201)	Typ urządzenia domowego	8 górnych bitów to typ urządzenia domowego: Centralne ogrzewanie: 0x07																																
201 (PLC: 40202)	Górna wartość graniczna temperatury T1S, chłodzenie																																	
202 (PLC: 40203)	Dolna wartość graniczna temperatury T1S, chłodzenie																																	
203 (PLC: 40204)	Górna wartość graniczna temperatury T1S, grzanie																																	
204 (PLC: 40205)	Dolna wartość graniczna temperatury T1S, grzanie																																	
205 (PLC: 40206)	Górna wartość graniczna temperatury nastawy TS																																	
206 (PLC: 40207)	Dolna wartość graniczna temperatury nastawy TS																																	
207 (PLC: 40208)	Górna wartość graniczna temperatury, podgrzewanie wody																																	
208 (PLC: 40209)	Dolna wartość graniczna temperatury, podgrzewanie wody																																	
209 (PLC: 40210)	CZAS PRACY POMPY	Czas pracy pompy wody powrotnej POMPA C.W.U. Domyślnie wynosi 5 minut i można go ustawić w zakresie od 5 do 120 min, krok nastawy 1 min.																																
210 (PLC: 40211)	Nastawa parametru 1	<table border="1"> <tr> <td>BIT15</td> <td>Włączenie podgrzewania wody</td> </tr> <tr> <td>BIT14</td> <td>Obsługuje elektryczną grzałkę zbiornika c.w.u. TBH (tylko do odczytu)</td> </tr> <tr> <td>BIT13</td> <td>Obsługuje dezynfekcję</td> </tr> <tr> <td>BIT12</td> <td>POMPA C.W.U., 1: obsługiwana; 0: nieobsługiwana</td> </tr> <tr> <td>BIT11</td> <td>Zarezerwowane</td> </tr> <tr> <td>BIT10</td> <td>Pompa c.w.u. obsługuje dezynfekcję rur</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>Włączenie chłodzenia</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>T1S, chłodzenie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>Włączenie grzania</td> </tr> <tr> <td>BIT6:</td> <td>T1S, grzanie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)</td> </tr> <tr> <td>BIT5:</td> <td>Obsługuje czujnik T1</td> </tr> <tr> <td>BIT4:</td> <td>Obsługuje czujnik temperatury w pomieszczeniu Ta</td> </tr> <tr> <td>BIT3:</td> <td>Obsługuje termostat pokojowy</td> </tr> <tr> <td>BIT2:</td> <td>Termostat pokojowy</td> </tr> <tr> <td>BIT1:</td> <td>Podwójny termostat pokojowy, 0: nieobsługiwany; 1: obsługiwany</td> </tr> <tr> <td>BIT0:</td> <td>0: najpierw chłodzenie/grzanie pomieszczeń, 1: najpierw podgrzewanie wody</td> </tr> </table>	BIT15	Włączenie podgrzewania wody	BIT14	Obsługuje elektryczną grzałkę zbiornika c.w.u. TBH (tylko do odczytu)	BIT13	Obsługuje dezynfekcję	BIT12	POMPA C.W.U., 1: obsługiwana; 0: nieobsługiwana	BIT11	Zarezerwowane	BIT10	Pompa c.w.u. obsługuje dezynfekcję rur	BIT9	Włączenie chłodzenia	BIT8	T1S, chłodzenie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)	BIT7	Włączenie grzania	BIT6:	T1S, grzanie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)	BIT5:	Obsługuje czujnik T1	BIT4:	Obsługuje czujnik temperatury w pomieszczeniu Ta	BIT3:	Obsługuje termostat pokojowy	BIT2:	Termostat pokojowy	BIT1:	Podwójny termostat pokojowy, 0: nieobsługiwany; 1: obsługiwany	BIT0:	0: najpierw chłodzenie/grzanie pomieszczeń, 1: najpierw podgrzewanie wody
BIT15	Włączenie podgrzewania wody																																	
BIT14	Obsługuje elektryczną grzałkę zbiornika c.w.u. TBH (tylko do odczytu)																																	
BIT13	Obsługuje dezynfekcję																																	
BIT12	POMPA C.W.U., 1: obsługiwana; 0: nieobsługiwana																																	
BIT11	Zarezerwowane																																	
BIT10	Pompa c.w.u. obsługuje dezynfekcję rur																																	
BIT9	Włączenie chłodzenia																																	
BIT8	T1S, chłodzenie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)																																	
BIT7	Włączenie grzania																																	
BIT6:	T1S, grzanie, nastawy wysokiej/niskiej temperatury (tylko do odczytu)																																	
BIT5:	Obsługuje czujnik T1																																	
BIT4:	Obsługuje czujnik temperatury w pomieszczeniu Ta																																	
BIT3:	Obsługuje termostat pokojowy																																	
BIT2:	Termostat pokojowy																																	
BIT1:	Podwójny termostat pokojowy, 0: nieobsługiwany; 1: obsługiwany																																	
BIT0:	0: najpierw chłodzenie/grzanie pomieszczeń, 1: najpierw podgrzewanie wody																																	

211 (PLC:40212)	Nastawa parametru 2	BIT15	Zarezerwowane
		BIT14	Zarezerwowane
		BIT13	Zarezerwowane
		BIT12	Zarezerwowane
		BIT11	Zarezerwowane
		BIT10	Zarezerwowane
		BIT9	Zarezerwowane
		BIT8	Określenie gniazda, 0=zdalne WŁ./WYŁ.; 1=grzałka c.w.u.
		BIT7	Inteligentna sieć elektryczna 0=NIE; 1=TAK
		BIT6:	Włączanie lub wyłączanie Tw2, 0=NIE; 1=TAK
		BIT5:	Nastawa wysokiej/niskiej temperatury trybu chłodzenia T1S
		BIT4:	Nastawa wysokiej/niskiej temperatury trybu grzania T1S
		BIT3:	Nastawa dla podwójnej strefy obowiązuje
		BIT2:	Zarezerwowane
		BIT1:	Zarezerwowane
		BIT0:	Zarezerwowane
212 (PLC: 40213)	dT5_On	Nastawa domyślna: 5°C, zakres: 2~10°C, krok nastawy: 1°C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Nastawa domyślna: 10°C, zakres: 5~40°C, krok nastawy: 1°C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Nastawa domyślna: 5 min, zakres: 5~30 min, krok nastawy: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Nastawa domyślna: 43°C, zakres: 35~43°C, krok nastawy: 1°C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Nastawa domyślna: -10°C, zakres: -25~5°C, krok nastawy: 1°C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Nastawa domyślna: 30 min, zakres: 0~240 min, krok nastawy: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_off	Nastawa domyślna: 5°C, zakres: 0~10°C, krok nastawy: 1°C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Nastawa domyślna: 5°C, zakres: -5~20°C, krok nastawy: 1°C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Temperatura dezynfekcji zbiornika wody, zakres: 60~70°C, nastawa domyślna: 65°C	
221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Maksymalny czas trwania dezynfekcji, zakres: 90~300 min, nastawa domyślna: 210 min	
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Czas trwania wysokiej temperatury dezynfekcji, zakres: 5~60 min, nastawa domyślna: 15 min	
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Okres uruchomienia sprężarki w trybie chłodzenia; zakres: 5~30 min, nastawa domyślna: 5 min	
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Nastawa domyślna: 5°C, zakres: 2~10°C, krok nastawy: 1°C	
225 (PLC: 40226)	dTSC	Nastawa domyślna: 2°C, zakres: 1~10°C, krok nastawy: 1°C	
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Nastawa domyślna: 43°C, zakres: 35~46°C, krok nastawy: 1°C	
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Nastawa domyślna: 10°C, zakres: -5~25°C, krok nastawy: 1°C	
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Przedział czasowy uruchomienia sprężarki w trybie grzania; zakres: 5~60 min, nastawa domyślna: 5 min	
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Nastawa domyślna: 5°C, zakres: 2~10°C, krok nastawy: 1°C	
230 (PLC: 40231)	dTSH	Nastawa domyślna: 2°C, zakres: 1~10°C, krok nastawy: 1°C	
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Nastawa domyślna: 25°C, zakres: 20~35°C, krok nastawy: 1°C	
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Nastawa domyślna: -15°C, zakres: -25~5°C, krok nastawy: 1°C	
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Temperatura otoczenia, przy której włącza się pomocnicze ogrzewanie elektryczne modułu hydraulicznego IBH, zakres: -15~10°C, nastawa domyślna: -5°C	
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Różnica temperatury na powrocie, przy której włącza się pomocnicze ogrzewanie elektryczne modułu hydraulicznego IBH, zakres: 2~10°C, nastawa domyślna: 5°C	
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Czas opóźnienia włączenia pomocniczego ogrzewania elektrycznego modułu hydraulicznego IBH, zakres: 15~120 min; nastawa domyślna: 30 min	

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Temperatura otoczenia, przy której włącza się zewnętrzne źródło ciepła AHS, zakres: -15~10°C, krok nastawy: -5°C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_ON	Różnica temperatury na powrocie, przy której włącza się zewnętrzne źródło ciepła AHS, zakres: 2~10°C; nastawa domyślna: 5°C
240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Czas opóźnienia włączenia zewnętrznego źródła ciepła AHS, zakres: 5~120 min; nastawa domyślna: 30 min
241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Najdłuższy okres podgrzewania wody przez pompę ciepła, zakres: 10~600 min, nastawa domyślna: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Okres podgrzewania wody przez pompę ciepła, zakres: 10~600 min, nastawa domyślna: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Nastawa domyślna: 25°C, zakres: 20~29°C, krok nastawy: 1°C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Nastawa domyślna: 17°C, zakres: 10~17°C, krok nastawy: 1°C
245 (PLC: 40246)	T1S_H_A_H	W trybie urlopowym nastawa T1 w trybie grzewczym, zakres: 20~25°C, nastawa domyślna: 25°C
246 (PLC: 40247)	T5S_H_A_DHW	W trybie urlopowym nastawa T1 w trybie podgrzewania wody, zakres: 20~25°C, nastawa domyślna: 25°C
247 (PLC: 40248)	Parametr ECO	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
248 (PLC: 40249)	Parametr ECO	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
249 (PLC: 40250)	Parametr ECO	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
250 (P.LC: 40251)	Parametr ECO	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
251 (PLC: 40252)	Parametr komfortu	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
252 (P.LC: 40253)	Parametr komfortu	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
253 (PLC: 40254)	Parametr komfortu	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
254 (P.LC: 40255)	Parametr komfortu	Zarezerwowany, po zapytaniu o ten rejestr pojawia się zgłoszenie błędnego adresu
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Liczba dni ze wzrostem temperatury, zakres: 4~15 dni, nastawa domyślna: 8 dni
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Liczba dni osuszania, zakres: 3~7 dni, nastawa domyślna: 5 dni
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Liczba dni ze spadkiem temperatury, zakres: 4~15 dni, nastawa domyślna: 5 dni
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Najwyższa temperatura osuszania, zakres: 30~55°C, nastawa domyślna: 45°C
259 (PLC: 40260)	t_firstFH	Czas pracy ogrzewania podłogowego po pierwszym uruchomieniu, nastawa domyślna: 72 godz., zakres: 48-96 godz.
260 (PLC: 40261)	T1S (pierwsze ogrzewanie podłogowe)	T1S ogrzewania podłogowego za pierwszym razem, zakres: 25~35°C, nastawa domyślna: 25°C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: 5~25°C, nastawa domyślna: 10°C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: 5~25°C, nastawa domyślna: 16°C,
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: (-5)~46°C, nastawa domyślna: 35°C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: (-5)~46°C, nastawa domyślna: 25°C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: 25~60°C, nastawa domyślna: 35°C,
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: 25~60°C, nastawa domyślna: 28°C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: (-25)~30°C, nastawa domyślna: -5°C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parametr dziewiątej krzywej temperatury dla trybu chłodzenia, zakres: (-25)~30°C, nastawa domyślna: 7°C;

269 (PLC: 40270)		Rodzaj ograniczenia zasilania, 0=NIE, 1-8=typ 1-8, domyślnie: 0
270 (P LC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C	zakres: 0,5-6 godzin, krok nastawy: 0,5 godziny, wartość nadawcza=wartość rzeczywista*2
	LB:t_T4_FRESH_H	zakres: 0,5-6 godzin, krok nastawy: 0,5 godziny, wartość nadawcza=wartość rzeczywista*2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	zakres: 2-20 godzin, krok nastawy: 0,5 godziny, wartość nadawcza=wartość rzeczywista*2
272 (PLC: 40273)	TYP EMISJI	Bit12-15: Typ urządzenia końcowego strefy 2 dla trybu chłodzenia
		Bit8-11: Typ urządzenia końcowego strefy 1 dla trybu chłodzenia
		Bit4-7: Typ urządzenia końcowego strefy 2 dla trybu grzania
		Bit0-3: Typ urządzenia końcowego strefy 1 dla trybu grzania

7.1.3 Kody błędów

KOD BŁĘDU	Value	WADLIWE DZIAŁANIE LUB OCHRONA
E0	1	Usterka detektora przepływu (po 3-krotnym E8)
E1	2	Utrata fazy lub odwrotne podłączenie przewodu fazowego i neutralnego (trójfazowych)
E2	3	Błąd komunikacji pomiędzy regulatorem a modulem hydraulicznym
E3	4	Usterka czujnika temperatury wody na wylocie (T1)
E4	5	Usterka czujnika temperatury wody w zasobniku (T5)
E5	6	Błąd czujnika temperatury czynnika chłodniczego na wylocie ze skraplacza (T3).
E6	7	Błąd czujnika temperatury otoczenia (T4).
E7	8	Usterka górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego (Tbt1)
E8	9	Usterka przepływu wody
E9	10	Błąd czujnika temperatury zasysania (Th)
EA	11	Błąd czujnika temperatury na wylocie (Tp)
Eb	12	Usterka czujnika temperatury instalacji solarnej (Tsolar)
Ec	13	Usterka dolnego czujnika temperatury zasobnika buforowego (Tbt2)
Ed	14	Usterka czujnika temperatury wody na wlocie (Tw_in)
EE	15	Usterka EEPROM modułu hydraulicznego
P0	20	Ochrona przed niskim ciśnieniem
P1	21	Ochrona przed wysokim ciśnieniem
P3	23	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki.
P4	24	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą tłoczenia.
P5	25	Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi wartościami Tw_out - Tw_in
P6	26	Inverter module protection
Pb	31	Tryb ochrony przeciwzamrożeniowej
Pd	33	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą wylotu czynnika chłodniczego ze skraplacza.
PP	38	Niestandardowe zabezpieczenie Tw_out - Tw_in
H0	39	Błąd komunikacji między główną płytą B oraz główną płytą sterującą modułu hydraulicznego
H1	40	Błąd komunikacji pomiędzy płytą A modułu falownika a elektroniczną główną płytą sterującą B
H2	41	Usterka czujnika temperatury ciepłego czynnika chłodniczego (T2)
H3	42	Usterka czujnika temperatury gazowego czynnika chłodniczego (T2B)
H4	43	Trzykrotny kod zabezpieczenia P6(L0/L1)
H5	44	Usterka czujnika temperatury pokojowej (Ta)
H6	45	Awaria wentylatora prądu stałego
H7	46	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

KOD BŁĘDU	Value	WADLIWE DZIAŁANIE LUB OCHRONA
H8	47	Awaria czujnika ciśnienia
H9	48	Usterka czujnika temperatury wody na wylocie (Tw2) w strefie 2
HA	49	Usterka czujnika temperatury wody na wylocie (Tw_out)
Hb	50	Trzykrotna ochrona „PP” oraz Tw_out <7°C
Hd	52	Awaria komunikacji pomiędzy równoległym modulem hydraulicznym
HE	53	Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną a płytką termostatu
HF	54	Awaria EEPROM płyty modułu falownika
HH	55	H6 wyświetlone 10 razy w ciągu 2 godzin
HP	57	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem podczas chłodzenia Pe < 0,6 aktywowane 3 razy w ciągu godziny
C7	65	Transducer module temperature too high protection
bH	112	Awaria płytki elektronicznej PED
F1	116	Zabezpieczenie przed niskim napięciem szyny zbiorczej DC
L0	134	Zabezpieczenie modułu
L1	135	Zabezpieczenie przed niskim napięciem szyny zbiorczej DC
L2	136	Zabezpieczenie przed wysokim napięciem szyny zbiorczej DC
L4	138	Nieprawidłowe działanie MCE
L5	139	Zabezpieczenie przed zerową prędkością
L7	141	Phase sequence fault
L8	142	Zabezpieczenie przed różnicą prędkości >15Hz między przednim i tylnym zegarem
L9	143	Zabezpieczenie przed różnicą prędkości >15Hz między prędkością rzeczywistą i ustawioną

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław, Polska

Tel +48 71 71 27 400

www.dedietrich.pl



BDR THERMEA GROUP



7812339 - v03 - 28032022

7812339-001-03