

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA Instrukcja użytkownika



Jednostka Hydro

Nazwa modelu:

HWS-455XWHM3-E

HWS-805XWHM3-E

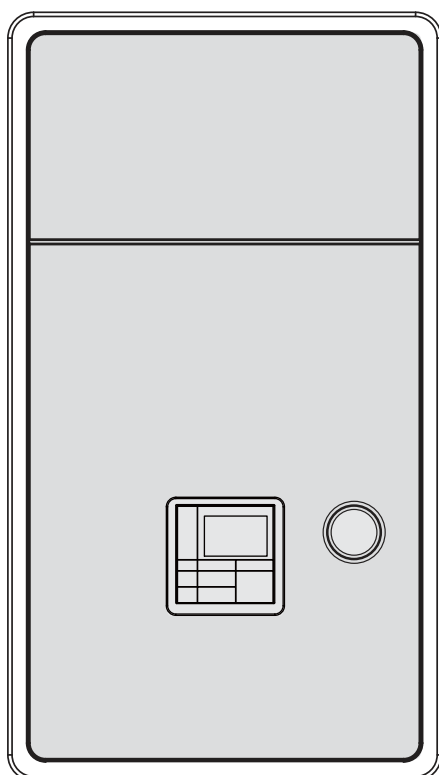
HWS-805XWHT6-E

HWS-805XWHT9-E

HWS-1405XWHM3-E

HWS-1405XWHT6-E

HWS-1405XWHT9-E



Dziękujemy za zakup pompy ciepła powietrze/woda TOSHIBA.

Przed przystąpieniem do używania systemu prosimy o zapoznanie się z instrukcją użytkownika.

- Prosimy sprawdzić, czy otrzymali Państwo od producenta (lub sprzedawcy) Instrukcja użytkownika oraz Instrukcję instalacyjną.

Prośba do konstruktora lub sprzedawcy

- Przed przekazaniem instrukcji użytkownika klientowi prosimy o dokładne objaśnienie jej zawartości.

CZYNNIK CHŁODNICZY

Niniejsza pompa ciepła stosuje czynnik chłodniczy HFC (R410A) w celu zapobiegania zanieczyszczeniu warstwy ozonowej.

Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej ani przez osoby nieposiadające wystarczającego doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane dla pewności, że nie bawią się urządzeniem.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku od 8 roku życia oraz przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej i osoby nieposiadające wystarczającego doświadczenia oraz wiedzy pod warunkiem, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i będą rozumiały zagrożenia związane z taką obsługą. Nie należy dopuszczać, aby dzieci bawiły się urządzeniem. Dzieciom nie wolno bez nadzoru czyścić urządzenia ani przeprowadzać jego konserwacji.

Spis treści

1	Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	2
2	Nazwy i funkcje części	5
3	Jak korzystać z funkcji	8
4	Konserwacja wykonywana przez użytkownika	22
5	Działanie i wydajność pompy ciepła powietrze/woda	22
6	Rozwiązywanie problemów	25

1 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Producent nie odpowiada za straty spowodowane nieprzestrzeganiem wytycznych zamieszczonych w niniejszej instrukcji.

ZAGROŻENIE

- Nie należy się podejmować samodzielnej instalacji urządzenia.
- Instalację urządzenia powinien przeprowadzić wykwalifikowany monter.
- Nie należy się podejmować samodzielnej naprawy urządzenia.
- Urządzenie nie zawiera żadnych elementów, których naprawy może dokonać użytkownik.
- Otwarcie lub zdjęcie pokrywy spowoduje narażenie na działanie niebezpiecznych napięć.
- Wyłączenie zasilania zapobiega niebezpieczeństwu porażenia prądem.

OSTRZEŻENIE

To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez specjalistów i przeszkolone osoby w sklepach i lekkim przemyśle oraz do użytku komercyjnego przez laików.

Ostrzeżenia dotyczące instalacji

- Instalację pompy ciepła powietrze/woda należy zlecić sprzedawcy lub pracownikowi sklepu wyspecjalizowanemu w zakresie prac elektrycznych.
- Pompa ciepła powietrze/woda powinna zostać zainstalowana przez odpowiednio wykwalifikowanego instalatora. W przeciwnym razie mogą pojawić się problemy takie jak przeciekanie wody, porażenie prądem, pożar itp.
- Podczas instalacji pompy ciepła powietrze/woda należy się upewnić, że wykonano w prawidłowy sposób procedurę uziemiania.
- Nie należy podłączać przewodu uziemiającego do rur gazowych lub wodociągowych, piorunochronów ani przewodów uziemiających linii telefonicznej.
- W przypadku nieprawidłowego uziemienia pompy ciepła powietrze/woda istnieje ryzyko porażenia prądem.
- W przypadku przecieku wody może dojść do poważnych uszkodzeń. Z tego względu zalecamy instalację jednostki Hydro w pomieszczeniu o wodoodpornej podłodze i wyposażonym w system odwadniający.
- Wraz z niniejszym produktem mogą być stosowane wyłącznie określone produkty i części spełniające wymagane specyfikacje. Stosowanie nieokreślonych produktów lub części może spowodować wystąpienie awarii, dymu, pożaru lub porażenie prądem.

Ostrzeżenia dotyczące obsługi

- Nie wolno nigdy wkładać palców ani żadnych przedmiotów do wylotu lub wlotu powietrza jednostki zewnętrznej (kiedy urządzenie pracuje, wentylatory obracają się z dużą szybkością), ponieważ grozi to urazami lub uszkodzeniem urządzenia.
- W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy pompy ciepła powietrze/woda (np. zapach spalenizny lub słaba moc grzewcza) należy natychmiast zatrzymać pompę za pomocą wyłącznika głównego oraz wyłącznika instalacyjnego i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Jeżeli użytkownik ma podejrzenia, że jest jakiś problem z pompą ciepła powietrze/woda, ciągłe użytkowanie nie jest zalecane. Nieprawidłowe działanie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, porażenia prądem, pożaru itp.
- Nie rozlewać wody ani innych cieczy na jednostkę Hydro.
- Jeżeli jednostka jest mokra, to może dojść do porażenia prądem.

Ostrzeżenia dotyczące przemieszczania i naprawy urządzenia

- Nie należy przemieszczać ani naprawiać jednostki na własną rękę.
- Ze względu na obecność wysokiego napięcia zdjęcie osłon może spowodować porażenie prądem.
- Jeżeli konieczne okaże się przemieszczenie pompy ciepła powietrze/woda należy zawsze skonsultować to ze sprzedawcą lub wykwalifikowanym instalatorem.
- W przypadku nieprawidłowej instalacji pompy ciepła powietrze/woda istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.
- Jeżeli pompa ciepła powietrze/woda wymaga naprawy, należy zwrócić się po pomoc do sprzedawcy.
- W przypadku nieprawidłowej naprawy pompy ciepła powietrze/woda istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.

 **PRZESTROGA**

Urządzenie nie powinno być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej czy też nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że będą nadzorowane i instruowane w zakresie używania urządzenia przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

Odlączenie urządzenia o źródła zasilania

To urządzenie musi być podłączone do głównego zasilania za pomocą wyłącznika automatycznego lub przełącznika z odstępem między stykami przynajmniej 3 mm.

Środki ostrożności podczas instalacji

- Upewnić się, że pompa ciepła powietrze/woda jest podłączona do źródła zasilania o odpowiednim napięciu znamionowym.
Błąd w tym zakresie może doprowadzić do uszkodzenia jednostki lub spowodować pożar.
- Nie instalować jednostki w miejscu, gdzie istnieje ryzyko ulatniania się łatwopalnych gazów.
- Nagromadzenie się łatwopalnych gazów wokół jednostki może grozić pożarem.
- Istnieje ryzyko skraplania się pary wodnej na panelu podczas operacji chłodzenia.
W razie potrzeby należy dodać izolację części.

Środki ostrożności podczas użytkowania

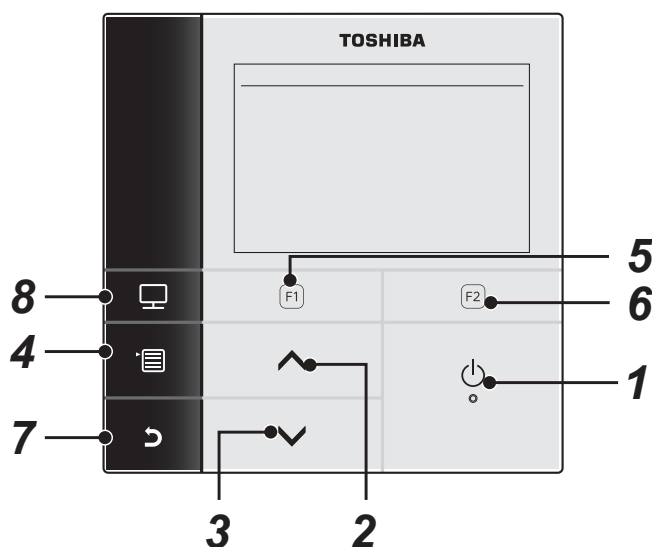
- Aby zapewnić właściwą wydajność pompy, należy przed przystąpieniem do obsługi systemu pompy ciepła powietrze/woda dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.
- Nie instalować pompy ciepła powietrze/woda w specjalnych pomieszczeniach takich jak statki czy różnego rodzaju pojazdy.
W przeciwnym razie może dojść do zmniejszenia wydajności urządzenia.
- Jeżeli pompa ciepła powietrze/woda jest używana w jednym pomieszczeniu z urządzeniem, w którym zachodzi spalanie, należy szczególnie zadbać o odpowiednią wentylację i wietrzyć to pomieszczenie.
Nieprawidłowa wentylacja może spowodować niedobór tlenu.
- Jeżeli pompa ciepła powietrze/woda jest używana w zamkniętym pomieszczeniu, należy zapewnić odpowiednią wentylację tego pomieszczenia.
Nieprawidłowa wentylacja może spowodować niedobór tlenu.
- Nie stawiać pojemników z wodą jak np. wazon na jednostce. Przedostanie się wody do jednostki może spowodować porażenie prądem w wyniku uszkodzenia izolacji elektrycznej.
- Raz na jakiś czas sprawdzać betonowe podpory znajdujące się pod jednostką zewnętrzną. Jeżeli podstawa jest uszkodzona, jednostka może się przewrócić, powodując szkody.
- Sporadycznie sprawdzać, czy zamocowania jednostki nie są uszkodzone.
Jeżeli zamocowania są uszkodzone, jednostka może się przewrócić, powodując szkody.
- Nie czyścić jednostki wodą. Może to spowodować porażenie prądem.

- Nie stosować alkoholu, benzyny, rozcieńczalników, preparatów do czyszczenia szkła, proszku polerskiego ani innych rozpuszczalników do czyszczenia jednostki, ponieważ mogą one uszkodzić pompę ciepła powietrze/woda.
 - Przed przystąpieniem do czyszczenia jednostki upewnić się, że wyłącznik główny lub wyłącznik automatyczny jest wyłączony.
 - Nie kłaść niczego ani nie wchodzić na jednostkę. Może się ona przewrócić, powodując szkody.
 - Aby zapewnić maksymalną wydajność pompy ciepła powietrze/woda, musi ona pracować w zakresie temperatury określonym w instrukcjach.
Błąd w tej kwestii może spowodować nieprawidłowe działanie, uszkodzenie lub przeciek wody z jednostki.
 - Nie dopuszczać do nagromadzenia się śniegu na jednostce zewnętrznej, usuwając go. Nagromadzony śnieg może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie.
 - Nie umieszczać innych urządzeń elektrycznych ani mebli pod jednostką.
Woda z jednostki może spowodować powstanie rdzy, awarię jednostki lub uszkodzenie innych przedmiotów.
 - Nie dopuszczać do blokowania przepływu powietrza wokół jednostki zewnętrznej. Nie ustawiać żadnych przedmiotów w otoczeniu urządzenia określonym jako wolna przestrzeń wymagana na potrzeby serwisowania.
Zablokowany strumień powietrza może obniżyć wydajność lub spowodować uszkodzenia.
 - Skontrolować pod kątem przecieków wody. W domach wielorodzinnych przeciek wody może spowodować szkody na niższych piętrach.
Codziennie kontrolować pod kątem przecieków wody.
 - Nie dotykać rur wodnych, rur środka chłodniczego ani złączy. Mogą być one bardzo gorące. Nie pić wody wytwarzanej przez pompę ciepła powietrze/woda.
 - Po długotrwałym używaniu świeża woda może być zanieczyszczona przez jednostkę Hydro wskutek zużycia rur itp.
 - **NIE WOLNO PIĆ** świeżej wody jeżeli zawiera cząstki stałe, ma zabarwienie, jest mętna lub śmierdzi.
 - Należy niezwłocznie przeprowadzić kontrolę wyposażenia.
 - Używać wody spełniającej odpowiednie standardy jakości.
 - Jeżeli jednostka nie będzie używana przez dłuższy czas, należy zlecić sprzedawcy lub wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu odprowadzenie wody z jednostki Hydro w celu zapobieżenia pogorszeniu się jakości wody.
 - Przed wznowieniem użytkowania urządzenia należy zlecić sprzedawcy lub wykwalifikowanemu serwisantowi napełnienie jednostki wodą i przeprowadzenie próbnego uruchomienia.
 - Należy zlecić sprzedawcy lub wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu okresowe czyszczenie filtra siatkowego.
 - Należy poprosić sprzedawcę lub wykwalifikowanego pracownika serwisu o sprawdzenie, czy zawór nadmiarowy jest używany w prawidłowy sposób.
 - Uważać na manometr, ponieważ jest wykonany ze szkła. Może się potłuc.
-

2 Nazwy i funkcje części

■ Przyciski

Rys. 2-01



1 Przycisk [ ON/OFF]

2 Przycisk []

Na ekranie głównym: Regulacja temperatury.

Na ekranie menu lub innych ekranach: Wybór elementu w menu lub ustawienie ON/OFF dla funkcji, lub przesuwanie kursora itp.

3 Przycisk []

Na ekranie głównym: Regulacja temperatury.

Na ekranie menu lub innych ekranach: Wybór elementu w menu lub ustawienie ON/OFF dla funkcji, lub przesuwanie kursora itp.

4 Przycisk [ MENU]

Na ekranie głównym: Wyświetlenie ekranu MENU.

Na innych ekranach: Zadanie lub skopiowanie wartości parametru.

5 Przycisk []

Na ekranie głównym: Wybór trybu chłodzenia lub ogrzewania.

Na innych ekranach: Funkcje zależą od otwartego ekranu.

6 Przycisk []

Na ekranie głównym: Wybór trybu gorącej wody.

Na innych ekranach: Funkcje zależą od otwartego ekranu.

7 Przycisk [ RETURN]

Powrót do poprzedniego ekranu itp.

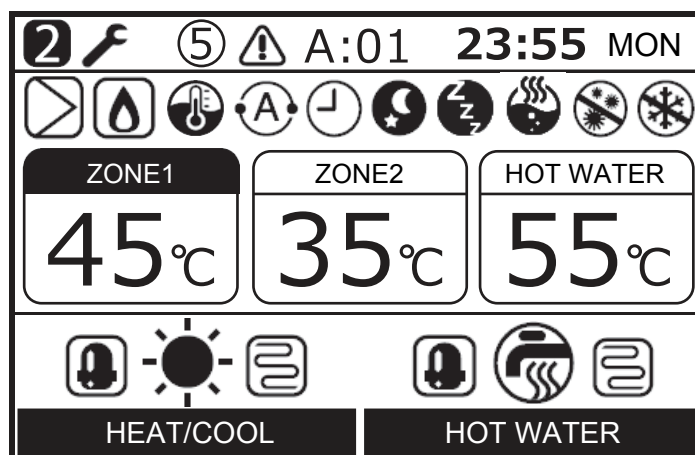
8 Przycisk [ MODE]














Na ekranie głównym: Wybór trybu, dla którego zmieniona zostanie temperatura.










Na innych ekranach: Wyzerowanie wartości parametru.

■ Objasnienie symboli na ekranie głównym

Rys. 2-02



ZONE1	Świeci, gdy podgrzewacz podłogi lub grzejnik są podłączone (gdy system jest wyposażony w podgrzewacz podłogi lub grzejnik).
ZONE2	Jest podświetlany podczas sterowania temperaturą drugiej strefy (w zależności od systemu symbol może się nie zaświecić).
HOT WATER	Świeci, gdy system doprowadzania gorącej wody jest podłączony (gdy system jest wyposażony w doprowadzanie gorącej wody).
ZONE1	Jest podświetlany dla trybu pracy, dla którego zmieniana będzie temperatura.
 HEAT/COOL	Jest podświetlany, kiedy sprężarka pracuje w trybie ogrzewania lub chłodzenia.
 HEAT/COOL	Jest podświetlany, kiedy grzałka elektryczna wewnątrz jednostki hydro jest włączana podczas cyklu grzania.
 HOT WATER	Jest podświetlany, kiedy sprężarka pracuje w trybie doprowadzania gorącej wody.
 HOT WATER	Jest podświetlany, kiedy grzałka elektryczna cylindra zostaje włączona w trybie gorącej wody.
	Świeci, gdy wybrano ogrzewanie.
	Świeci, gdy wybrano chłodzenie.
	Jest podświetlany, jeśli wybrano doprowadzanie gorącej wody.
	Świeci, gdy pompa wewnętrzna (pompa 1) lub pompa wyrównawcza (pompa 2) jest napędzana.
	Zapala się, kiedy kocioł pomocniczy lub zewnętrzny dogrzewacz wspomagają pracę pompy ciepła.
 / 	Jest podświetlany w trybie sterowania temperaturą wody/temperaturą w pomieszczeniu.
	Jest podświetlany w trybie Auto mode.
	Jest podświetlany, jeśli ustawiono „ON” dla Schedule timer lub Floor drying.

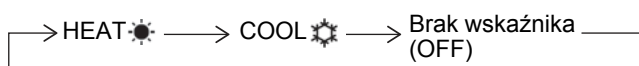
	Jest podświetlany, jeśli ustawiono „ON” dla Night setback i wybrano ogrzewanie lub chłodzenie.
	Jest podświetlany, kiedy aktywny jest tryb Silent mode.
	Jest podświetlany, kiedy aktywny jest tryb zwiększania ilości gorącej wody.
	Jest podświetlany, jeśli ustawiono „ON” dla Anti bacteria i wybrano tryb gorącej wody.
	Jest podświetlany, kiedy aktywny jest tryb Frost protection.
	Jest podświetlany, jeśli ustawiono „ON” dla Test mode lub Floor drying.
	Jest wyświetlany, jeśli pilot został skonfigurowany jako Second remote controller.
	Świeci, gdy wystąpi błąd i gaśnie, gdy błąd zostanie skasowany.
	Jest podświetlany w przypadku wystąpienia błędu. Liczba oznacza numer jednostki.

3 Jak korzystać z funkcji

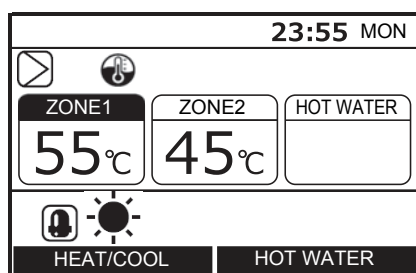
Poniższe objaśnienie dotyczy konfiguracji fabrycznej.

■ Ogrzewanie lub chłodzenie

- (1) Uruchomić urządzenie za pomocą przycisku [ON/OFF].
- (2) Za pomocą przycisku [] wybrać tryb pracy.
- (3) Tryb pracy zmienia się, jak pokazano poniżej, z każdym naciśnięciem przycisku.

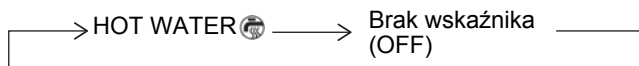


- Kiedy pompa ciepła pracuje, wyświetlany jest symbol . Jeśli wewnętrzna grzałka jest zasilana, wyświetlany jest symbol .
- (4) Naciśnięcie przycisku [ON/OFF] spowoduje zatrzymanie urządzenia.

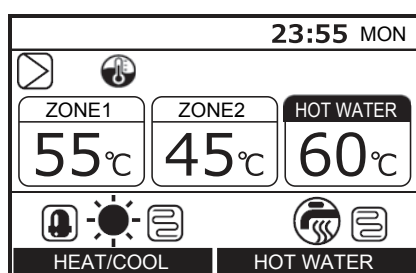


■ Doprowadzanie gorącej wody

- (1) Nacisnąć przycisk [ON/OFF], żeby uruchomić urządzenie.
- (2) Żeby wybrać tryb Hot water supply, należy nacisnąć przycisk [].
- (3) Tryb pracy zmienia się, jak pokazano poniżej, z każdym naciśnięciem przycisku.

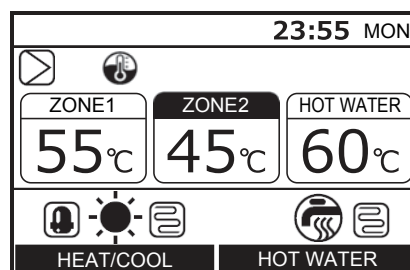


- Kiedy pompa ciepła pracuje, wyświetlany jest symbol . Kiedy wewnętrzna grzałka jest zasilana, wyświetlany jest symbol .
- (4) Nacisnąć przycisk [ON/OFF], żeby zatrzymać urządzenie. Naciśnięcie przycisku [ON/OFF] spowoduje zatrzymanie wszystkich funkcji, grzania lub chłodzenia oraz doprowadzania gorącej wody.



■ Zmiana temperatury

- (1) Żeby wybrać tryb zmiany temperatury, należy nacisnąć przycisk [].
- (2) Ustawić temperaturę za pomocą przycisków [] / [].



- Ustawienie temperatury ZONE2 musi być nie większe niż ustawienie temperatury ZONE1.
- Użytkownik może wybrać, czy chce używać temperatury wody czy temperatury w pomieszczeniu jako temperatury zadanej.
- Po wybraniu sterowania temperaturą w pomieszczeniu za pomocą drugiego pilota temperatura w pomieszczeniu będzie używana jako temperatura zadana. Symbol zostanie zastąpiony przez symbol .

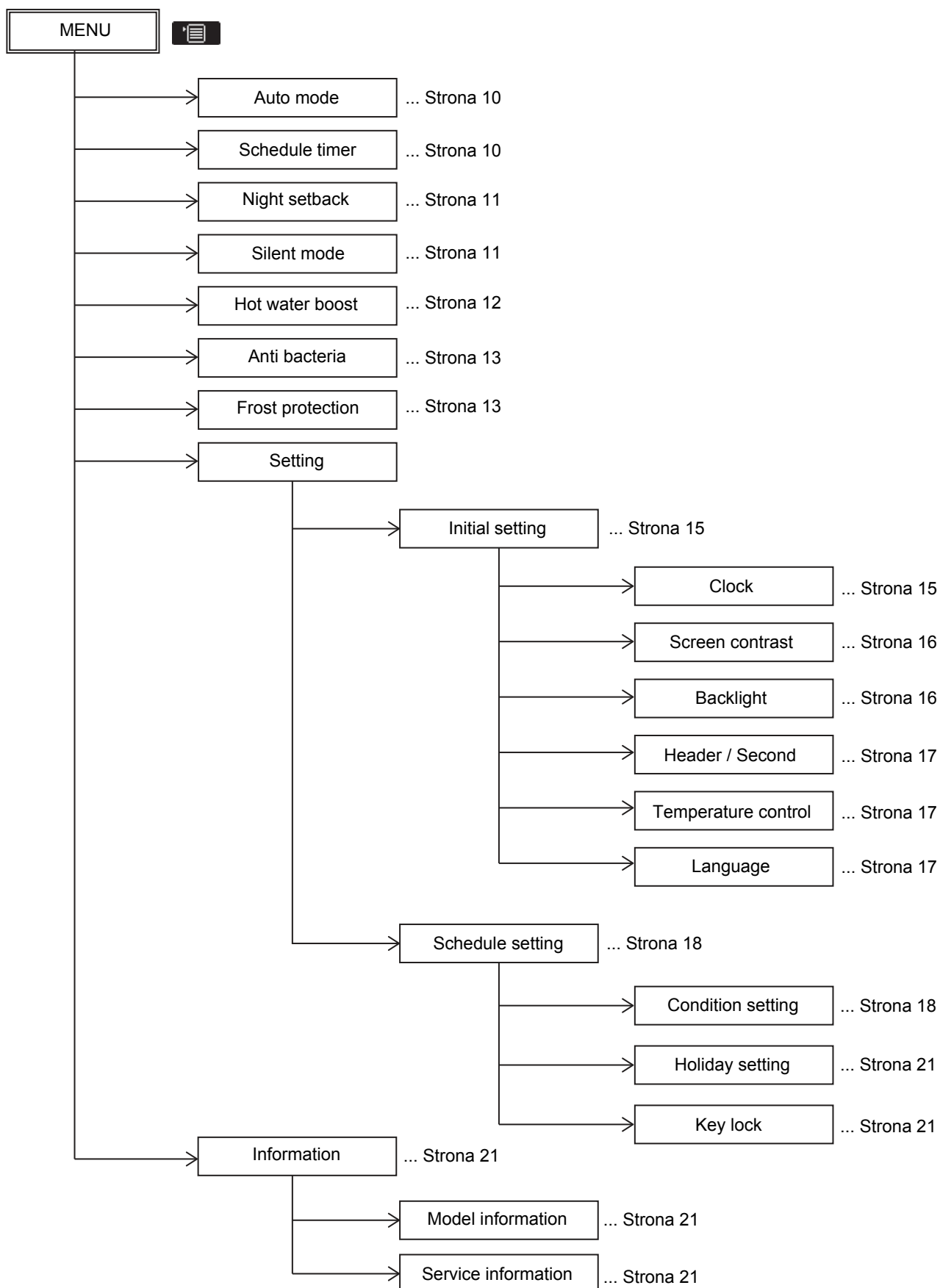
■ Obsługa menu

- (1) Nacisnąć przycisk [], żeby wyświetlić ekran menu.
- (2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać element menu. Wybrany element zostanie podświetlony.
- (3) Nacisnąć przycisk []. Zostanie wyświetlone okno ustawień.

Cofnięcie


Nacisnąć przycisk cofnięcia []. Zostanie ponownie wyświetlony poprzedni ekran.

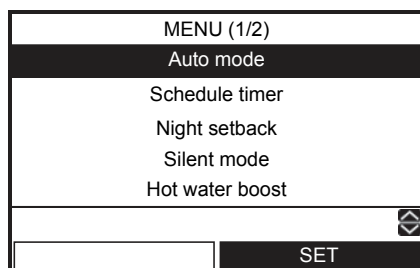
■ Elementy menu





■ Praca w trybie Auto mode

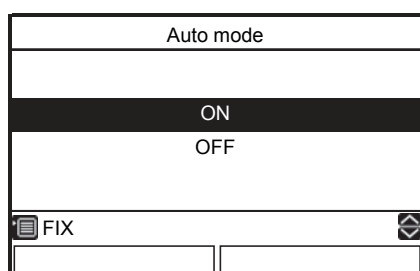
- Ustawienie temperatury może ustawiane automatycznie zgodnie z temperaturą panującą na zewnątrz.


- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Auto mode” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].

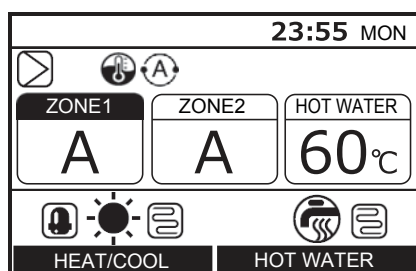


Ryc. 3-01

- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Auto mode, następnie nacisnąć przycisk [].




- (3) Uruchomić grzanie — wskaźnik temperatury zostanie zastąpiony literą „A”, po czym u góry ekranu pojawi się symbol .







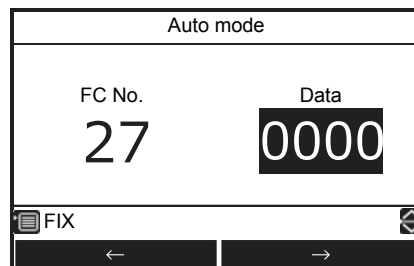
Zmiana temperatury Auto curve

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.
- Temperatura zadana może być zmieniana w zakresie ± 5 K aktualnego ustawienia.

- (1) Nacisnąć przycisk [] i przytrzymać przez co najmniej 4 sekundy na ekranie przedstawionym na Ryc. 3-01, żeby włączyć tryb konfiguracji. Pojawi się ekran ustawiania kodu funkcji.




FC No. 27: Zmiana temperatury
(Zakres: od -5 do +5, domyślnie: 0)

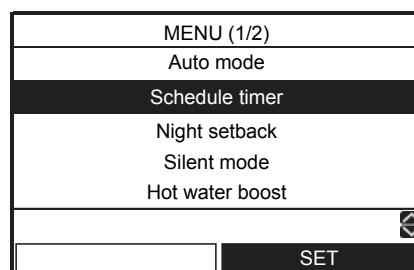
- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby wybrać wartość Data, następnie użyć przycisków [] / [] do ustawienia temperatury w zakresie od -5 K do +5 K.
- (3) Nacisnąć przycisk []. Temperatura zadana zostanie wprowadzona do pamięci.






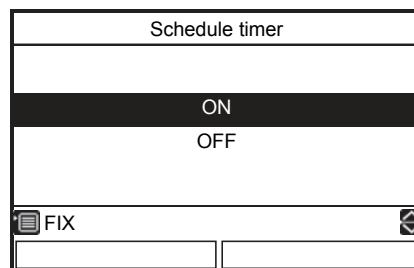
■ Schedule timer

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.
- Schedule setting pozwala na swobodne konfigurowanie następujących trybów: doprowadzanie gorącej wody, ogrzewanie, chłodzenie, doprowadzanie gorącej wody i ogrzewanie, doprowadzanie gorącej wody i chłodzenie, zatrzymanie, temperatura zadana.
- Przed wprowadzeniem zmian należy ustawić zegar oraz regulator czasowy harmonogramu.

- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Schedule timer” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Schedule timer, a następnie nacisnąć przycisk []. U góry ekranu pojawi się symbol .






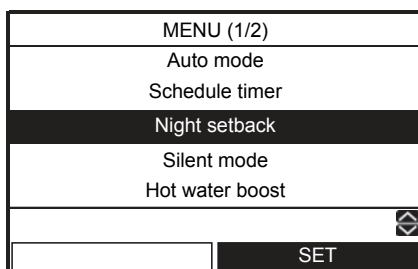
Ustawianie schematów zaplanowanej pracy

- Patrz „Setting -Schedule setting-” (Condition setting i Holiday setting).
- O ustawionej godzinie nastąpi automatyczna aktywacja wybranej funkcji.



■ Night setback

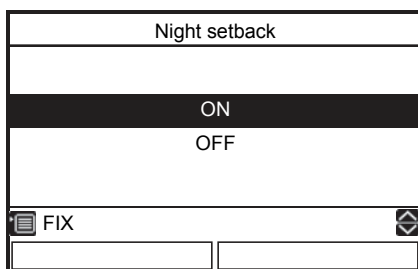
- Ta funkcja umożliwia oszczędzanie energii w określonych przedziałach czasowych (godziny snu itp.).
- W przypadku godzin nocnych (godziny snu itp.), funkcja ta zmienia zadaną temperaturę ogrzewania lub chłodzenia na 5 K.


- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Night setback” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



Ryc. 3-02


- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Night setback, następnie nacisnąć przycisk [].



- (3) Uruchomić funkcję ogrzewania lub chłodzenia — u góry ekranu pojawi się symbol .





Ustawianie czasu rozpoczęcia i zakończenia funkcji Night setback

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.

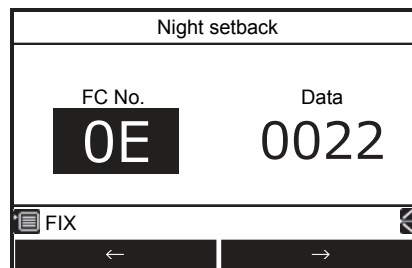
- (1) Nacisnąć przycisk [] i przytrzymać przez co najmniej 4 sekundy na ekranie przedstawionym na Ryc. 3-02, żeby włączyć tryb konfiguracji. Pojawi się ekran ustawiania kodu funkcji.

FC No. 0E: Czas uruchomienia (zakres: 0–23, domyślnie: 22)

0F: Czas zakończenia (zakres: 0–23, domyślnie: 06)




- (2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać numer FC lub Data, następnie ustawić wartość przyciskami [] / [].
Nie można ustawić identycznej wartości dla 0E i 0F.

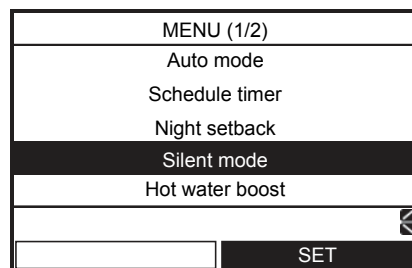
- (3) Nacisnąć przycisk []. Ustawiony czas zostanie wprowadzony do pamięci.





■ Silent mode

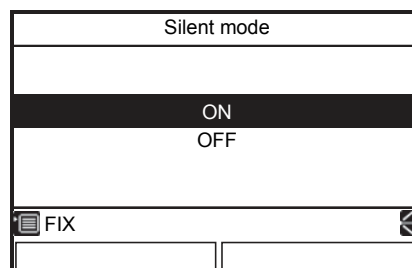
- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.
- To ustawienie umożliwia zmniejszenie poziomu hałasu generowanego przez jednostkę zewnętrzną w godzinach nocnych, tak aby nie zakłócać spokoju sąsiadów. Funkcja zmniejszenia hałasu w godzinach nocnych powoduje obniżenie częstotliwości roboczej oraz szybkości pracy wentylatora na ustawiony czas.


- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Silent mode” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



Ryc. 3-03

- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Silent mode, następnie nacisnąć przycisk [].



- (3) Uruchomić funkcję ogrzewania, chłodzenia lub gorącej wody. W ustawionym przedziale czasowym na ekranie głównym pojawi się symbol .

Ustawianie czasu rozpoczęcia i zakończenia funkcji Silent mode

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.

(1) Nacisnąć przycisk [F1] i przytrzymać przez co najmniej 4 sekundy na ekranie przedstawionym na Ryc. 3-03, żeby włączyć tryb konfiguracji. Pojawi się ekran ustawiania kodu funkcji.

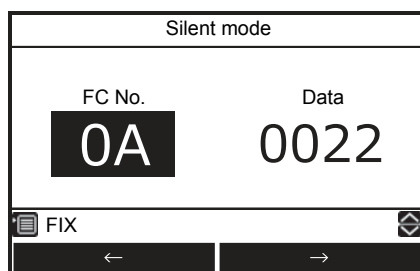
FC No. 0A: Czas uruchomienia (zakres: 0–23, domyślnie: 22)

0B: Czas zakończenia (zakres: 0–23, domyślnie: 06)

(2) Za pomocą przycisków [F1] / [F2] wybrać numer FC lub Data, następnie ustawić wartość przyciskami [▲] / [▼].

Nie można ustawić identycznej wartości dla 0A i 0B.

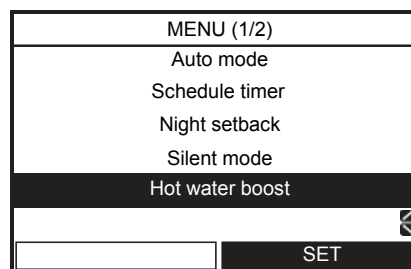
(3) Nacisnąć przycisk [■]. Ustawiony czas zostanie wprowadzony do pamięci.



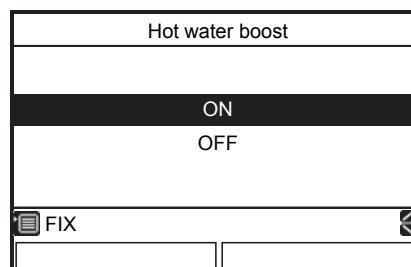
Hot water boost

- Ta funkcja jest używana przy chwilowym pierwszeństwie doprowadzania gorącej wody. Procedura doprowadzania gorącej wody ma pierwszeństwo przed innymi czynnościami przez zadany czas (60 minut) lub do momentu osiągnięcia zadanej temperatury (75°C). Z funkcji tej należy skorzystać, gdy gorąca woda nie jest używana przez długi czas lub przed używaniem dużej ilości gorącej wody.
- Ustawienia zadanego czasu i temperatury można zmieniać w zakresie od 30 do 180 minut oraz od 40°C do 80°C. Wprowadzenie zmian należy zlecić firmie, która przeprowadzała instalację.
- Przed wprowadzeniem ustawienia należy uruchomić funkcję gorącej wody. Przejście do ekranu ustawień natychmiast po aktywacji funkcji może nie być możliwe. W takim przypadku należy ponownie wybrać „Hot water boost” po upływie dziesięciu sekund.

(1) Za pomocą przycisków [▲] / [▼] wybrać „Hot water boost” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [F2].





(2) Nacisnąć przycisk [▲], żeby ustawić „ON” na ekranie Hot water boost, następnie nacisnąć przycisk [■]. U góry ekranu pojawi się symbol

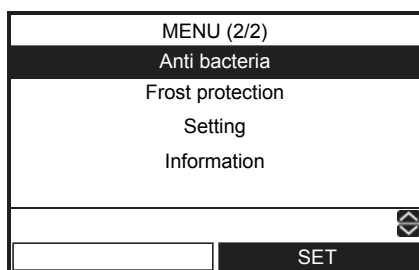


- Po upływie ustawionego czasu lub gdy temperatura wody osiągnie ustawioną temperaturę, zwiększanie ilości gorącej wody zakończy się automatycznie.



■ Anti bacteria

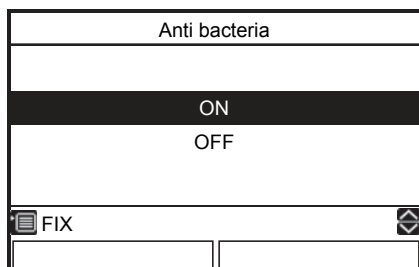
- To ustawienie regularnie podnosi temperaturę cylindra gorącej wody w celu zapobiegania namnażaniu się bakterii.
- Procedura antybakteryjna służy do utrzymywania temperatury (75°C) przez określony czas (30 minut), gdy zbliża się ustawiony czas uruchomienia (22:00) zgodnie z ustawionym cyklem (7 dni).
- Temperaturę utrzymywaną oraz ustawienie czasu można zmienić — w tym celu należy się zwrócić do firmy, która przeprowadziła instalację.


- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Anti bacteria” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



Ryc. 3-04


- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Anti bacteria, następnie nacisnąć przycisk [].



- (3) Uruchomić funkcję gorącej wody — u góry ekranu pojawi się symbol .

Ustawianie utrzymywanej temperatury i czasu rozpoczęcia funkcji Anti bacteria

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.

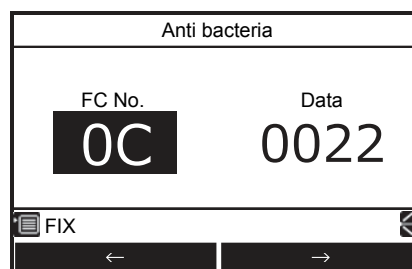
- (1) Nacisnąć przycisk [] i przytrzymać przez co najmniej 4 sekundy na ekranie przedstawionym na Ryc. 3-04, żeby włączyć tryb konfiguracji. Pojawi się ekran ustawiania kodu funkcji.

FC No. 0C: Czas uruchomienia (zakres: 0–23, domyślnie: 22)

0D: cykl (zakres: 0–10, domyślnie: 07)




- (2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać numer FC lub Data, następnie ustawić wartość przyciskami [] / [].

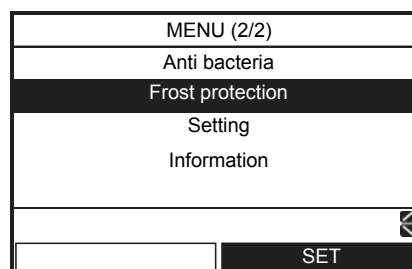
- (3) Nacisnąć przycisk []. Ustawiona wartość zostanie wprowadzona do pamięci.





■ Frost protection

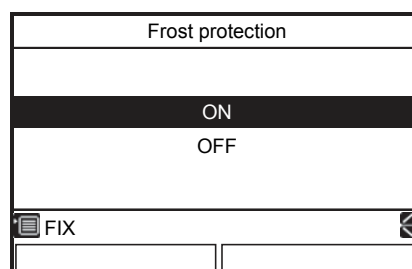
- Ta funkcja wymusza pracę z minimalną wydajnością (docelowa temperatura wody: 15°C) w celu ochrony rur przed zamarzaniem, kiedy jednostka nie jest używana przez długi czas.
- Aby uruchomić tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem, należy anulować programowany zegar. Jeśli tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem zostanie uruchomiony, a programowany zegar będzie włączony, może to doprowadzić do jego zatrzymania.
- Minimalną wydajność można zmienić — w tym celu należy się zwrócić do firmy, która przeprowadziła instalację.
- Ta funkcja ma pierwszeństwo przed funkcją Night setback, która jest ustawiana osobno.
- Przed wprowadzeniem ustawienia należy uruchomić funkcję ogrzewania. Przejście do ekranu ustawień natychmiast po aktywacji funkcji może nie być możliwe. W takim przypadku należy ponownie wybrać „Frost protection” po upływie dziesięciu sekund.

- (1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Frost protection” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].

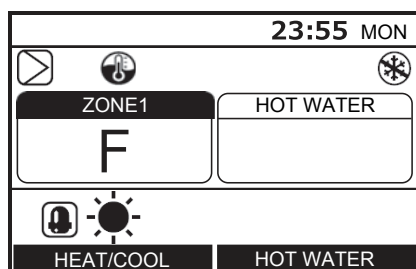


Ryc. 3-05

- (2) Nacisnąć przycisk [], żeby ustawić „ON” na ekranie Frost protection, następnie nacisnąć przycisk [].



- (3) Symbol oznaczenia temperatury „F” i symbol ❄️ pojawią się u góry ekranu.



- Po upływie zadanego czasu funkcja Frost protection zostanie automatycznie dezaktywowana.

Ustawienie dat i godzin zakończenia trybu Frost protection

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.

- (1) Nacisnąć przycisk [F1] i przytrzymać przez co najmniej 4 sekundy na ekranie przedstawionym na Ryc. 3-05, żeby włączyć tryb konfiguracji. Pojawi się ekran ustawiania kodu funkcji.

FC No. 12: Dni zakończenia (zakres: 0–20, domyślnie: 0)

13: Godziny zakończenia (zakres: 0–23, domyślnie: 0)

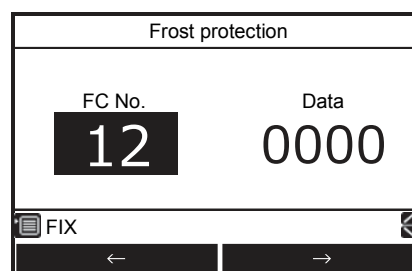
np.)

Kod No. 12: 05




13: 13 = 5 dni i 13 godzin

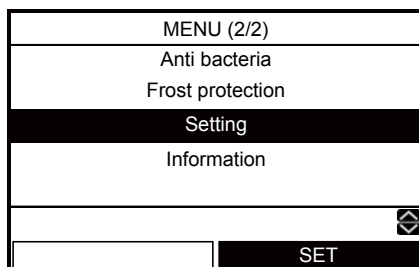
- (2) Za pomocą przycisków [F1] / [F2] wybrać numer FC lub Data, następnie ustawić wartość przyciskami [▲] / [▼].




- (3) Nacisnąć przycisk [FIX]. Ustawiona wartość zostanie wprowadzona do pamięci.

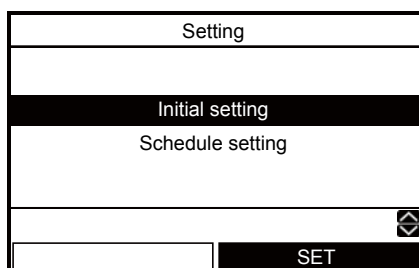


■ Setting – Initial setting –

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Setting” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].






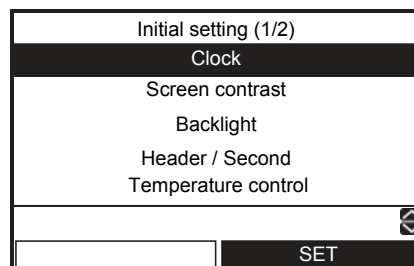
(2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Initial setting” na ekranie Setting, następnie nacisnąć przycisk [].








■ Clock

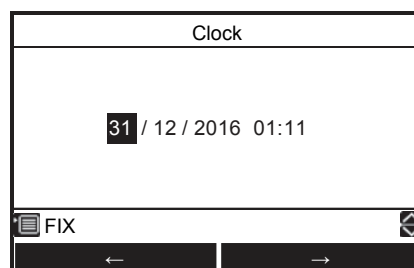
- Ustawienia zegara (dzień, miesiąc, rok, godzina)

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Clock” na ekranie Initial setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać dzień, miesiąc, rok i godzinę.




(3) Za pomocą przycisków [] / [] ustawić wartość, następnie nacisnąć przycisk [].

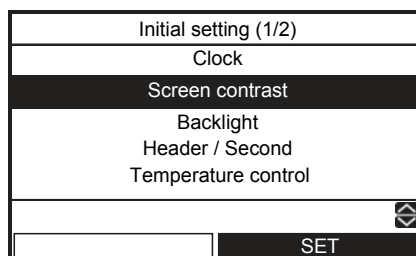





- U góry ekranu pojawi się zegar.
- Jeżeli ustawienie zegara zostało wyzerowane na skutek awarii zasilania itp., wskazanie zegara miga.

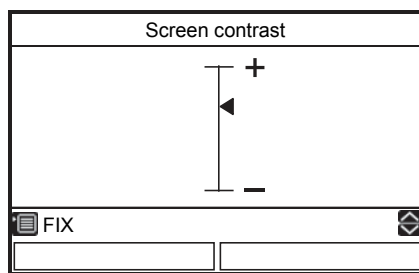
■ Screen contrast




- Regulacja kontrastu wyświetlacza LCD

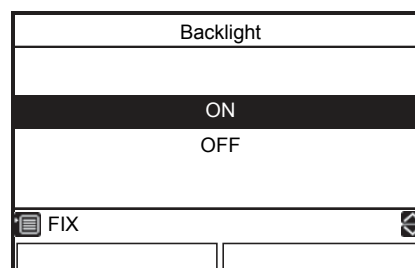
(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Screen contrast” na ekranie Initial setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Ustawić kontrast za pomocą przycisków [] / [], następnie nacisnąć przycisk [].






(2) Za pomocą przycisków [] / [] ustawić ON/OFF dla funkcji, następnie nacisnąć przycisk [].

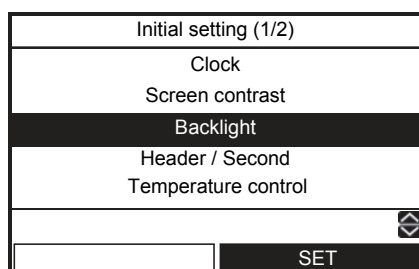


- Domyślnie podświetlenie wyświetlacza LCD jest włączone.
- Po użyciu przycisku podświetlenie pozostaje włączone przez 30 sekund.

■ Backlight




- Włączanie i wyłączanie podświetlenia wyświetlacza LCD

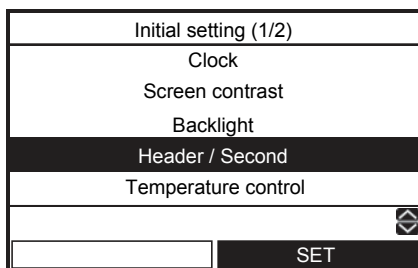
(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Backlight” na ekranie Initial setting, następnie nacisnąć przycisk [].



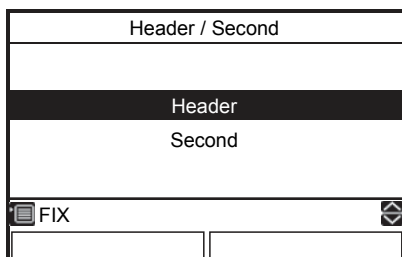
■ Header / Second

- Dla systemu z dwoma pilotami.
- Ustawić jeden z pilotów jako pilot główny.
- Ustawić inny pilot jako pilot drugi.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Header / Second” na ekranie Initial setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać Header / Second, następnie nacisnąć przycisk [].



- Niektóre funkcje są niedostępne dla pilotów ustawionych jako „Second remote controller”.
- W układzie dwóch pilotów operacja późniejsza zastępuje wcześniejszą.
- Ustawienie domyślne to „Header remote controller”.

Dezaktywacja funkcji za pomocą drugiego pilota




- Schedule timer
- Silent mode
- Schedule setting

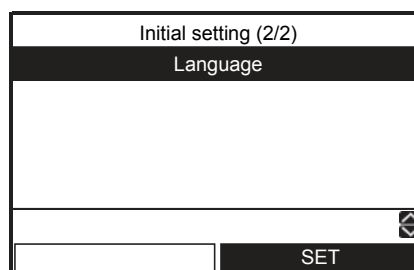
■ Temperature control




- Umożliwia sterowanie temperaturą w pomieszczeniu zamiast temperatury wody przy użyciu tego pilota. Szczegółowych informacji udzieli monter.

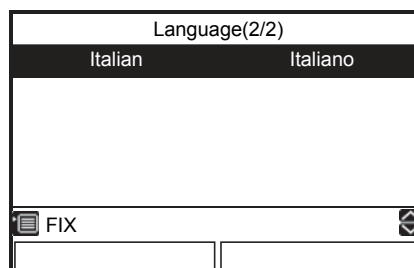
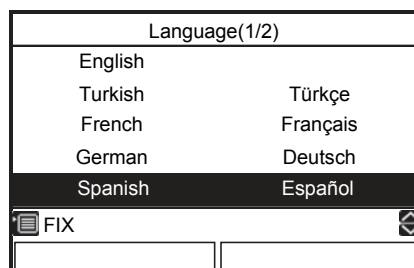
■ Language

- Wybór języka komunikatów ekranowych.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Language” na ekranie Initial setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Za pomocą przycisków [] / [] ustawić język, następnie nacisnąć przycisk [].

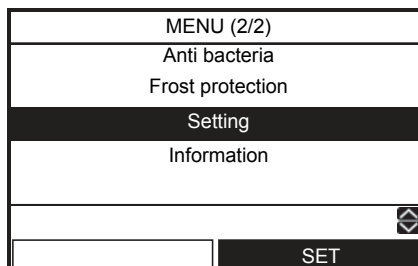


- Ustawienie fabryczne to „English”.

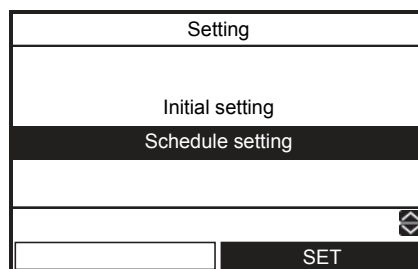
■ Setting – Schedule setting –

- Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota głównego.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Setting” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



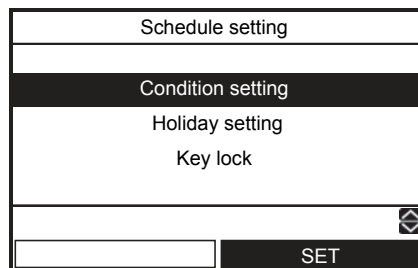
(2) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Schedule setting” na ekranie Setting, następnie nacisnąć przycisk [].



■ Condition setting

- Można zaprogramować do 6 różnych schematów działania na dzień.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Condition setting” na ekranie Schedule setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Nacisnąć przycisk [], żeby wybrać dzień, następnie wprowadzić schemat działania za pomocą przycisku [].

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
--	--	--	--	--:--	--:--	
--	--	--	--	--:--	--:--	
--	--	--	--	--:--	--:--	

COPY RESET

DAY SET

(3) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać element do zmiany, następnie użyć przycisków [] / [].

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HEAT	55	45	--	08:00	22:00	
COOL	25	--	--	23:00	--:--	
HW	--	--	65	18:00	19:00	

FIX RESET

↓ →

(4) Nacisnąć przycisk [].

Condition setting	
Schedule timer confirm?	
YES	NO

(5) Nacisnąć przycisk [] w celu ustawienia.

- Mode : Tryb pracy (HEAT, COOL, HW (Gorąca woda))
- Z1 : Ustawienie temperatury ZONE1
- Z2 : Ustawienie temperatury ZONE2
- HW : Ustawienie temperatury roboczej trybu Hot water supply
- Start : Czas rozpoczęcia (0:00–23:59)
- End : Czas zakończenia (0:00–24:00, -- : --)
 - „-- : --” oznacza kontynuowanie pracy.

Ustawienie czasu zakończenia późniejszego niż czas rozpoczęcia spowoduje wyświetlenie błędu.

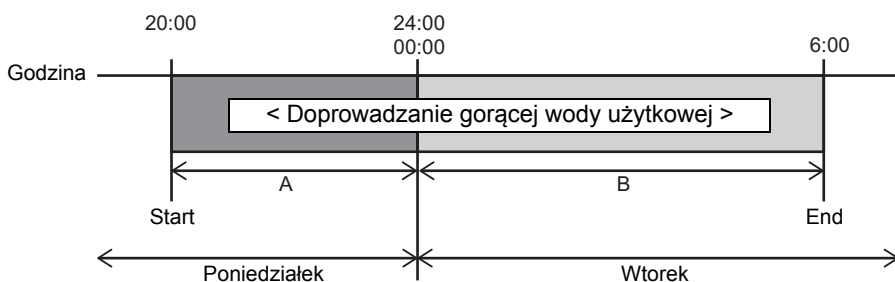
Łatwa metoda konfiguracji w zakresie dnia dzięki funkcji Harmonogram (Schedule) pracy

Dostępne są dwie metody.

- ① Jeśli godzina „24:00” zostanie ustawiona jako „End”, a godzina „00:00” zostanie ustawiona jako „Start” następnego dnia, kontynuowany będzie poprzedni status pracy urządzenia. Ustawić godzinę zatrzymania pracy urządzenia w parametrze „End”.
- ② Jeśli w parametrze „End” zostanie wprowadzona wartość „--”, poprzedni status pracy urządzenia będzie kontynuowany w ciągu kolejnego dnia. Ustawić godzinę zatrzymania pracy urządzenia w parametrze „End”. Każda godzina wprowadzona jako parametr „Start” będzie odpowiednia, jeśli przypadać będzie na porę wcześniejszą od wartości wprowadzonej w parametrze „End”.

Na przykład) * W przypadku korzystania z metody ustawień ①

Jak skonfigurować operację zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową od godziny 20:00 w poniedziałek do godziny 6:00 we wtorek rano.



- ①-1 W przypadku określenia dnia tygodnia. Ustawić indywidualnie w odniesieniu do poniedziałku i wtorku.

A

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HW	--	--	65	20:00	24:00	
--	--	--	--	--:--	--:--	
--	--	--	--	--:--	--:--	

COPY RESET

DAY SET

B

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HW	--	--	65	00:00	06:00	
--	--	--	--	--:--	--:--	
--	--	--	--	--:--	--:--	

COPY RESET

DAY SET

- ①-2 W przypadku wykorzystania opcji ustawienia ALL. Konfiguracja dwóch lub większej liczby dni jest łatwa za pomocą tej funkcji. Ustawić opcję ALL - konfiguracja dni od poniedziałku do piątku będzie taka sama.

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HW	--	--	65	20:00	24:00	
HW	--	--	65	00:00	06:00	
--	--	--	--	--:--	--:--	

RESET

DAY SET

Aby ustawić dni, w których praca urządzenia nie jest wymagana, należy skorzystać z opcji ustawienia Urlop.

Holiday setting						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
					●	●

FIX

DAY SET

Kopiowanie ustawień poprzedniego dnia

(1) Nacisnąć przycisk [F1], żeby wybrać dzień, następnie nacisnąć [COPY], żeby skopiować ustawienie poprzedniego dnia.

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	

COPY RESET

DAY SET

(2) Nacisnąć przycisk [F1], żeby wyświetlić ustawienie.

Condition setting	
Copy the previous day setting?	
YES	NO



Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HEAT	55	45	--	08:00	22:00	
COOL	25	--	--	23:00	-- : --	
HW	--	--	65	18:00	19:00	

COPY RESET

DAY SET

- Naciśnięcie przycisku [COPY], kiedy wybrana jest opcja „MON”, spowoduje skopiowanie ustawień „SUN”.

Zerowanie ustawień każdego dnia.

(1) Nacisnąć przycisk [F1], żeby wybrać dzień, następnie nacisnąć [RESET], żeby wyzerować ustawienie.

Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HEAT	55	45	--	08:00	22:00	
COOL	25	--	--	23:00	-- : --	
HW	--	--	65	18:00	19:00	

COPY RESET

DAY SET

(2) Nacisnąć przycisk [F1], żeby wyzerować ustawienie.

Condition setting	
Delete the day setting?	
YES	NO






Condition setting(1/2)						
ALL	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT SUN
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	
--	--	--	--	-- : --	-- : --	

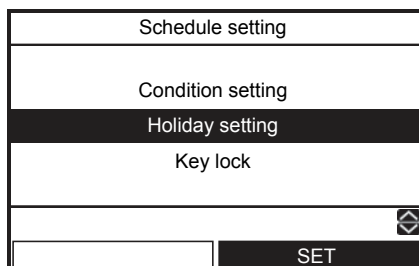
COPY RESET



DAY SET

■ Holiday setting

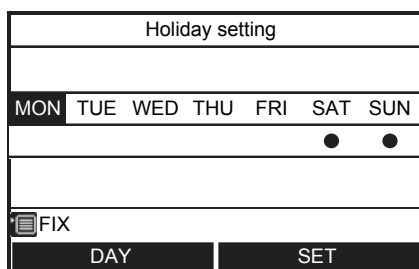
- Ustawianie dni tygodnia, w które regulator czasowy harmonogramu nie będzie używany.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Holiday setting” na ekranie Schedule setting, następnie nacisnąć przycisk [].



(2) Nacisnąć przycisk [], żeby wybrać dzień, następnie nacisnąć [], żeby wprowadzić ustawienie.




- : Schedule timer nie jest używany.





(3) Nacisnąć przycisk [] w celu ustawienia.

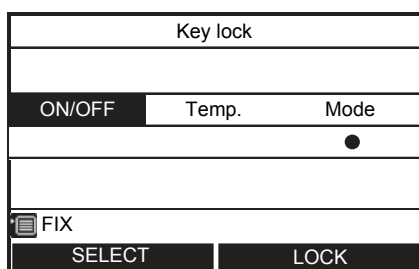
■ Key lock

- Wybrać LOCK/UNLOCK [ON/OFF], [Temperature], [mode] w czasie działania regulatora czasowego harmonogramu.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Key lock” na ekranie Schedule setting, następnie nacisnąć przycisk [].

(2) Nacisnąć przycisk [], żeby wybrać obiekt, następnie nacisnąć [], żeby ustawić LOCK lub UNLOCK.




- : LOCK

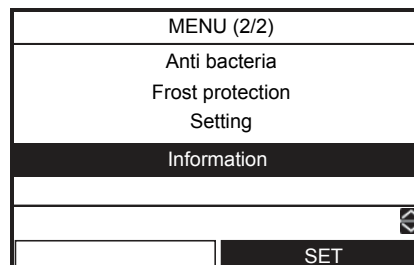


(3) Nacisnąć przycisk [] w celu ustawienia.

- Jeśli wybrano „LOCK”, klawisz będzie niedostępny w przypadku aktywnej funkcji Key lock i w czasie aktywacji harmonogramu.
- Ustawienie fabryczne to „UNLOCK”.




■ Information

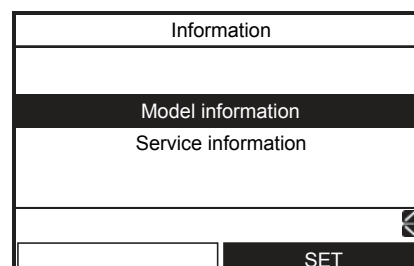
(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Information” na ekranie MENU, następnie nacisnąć przycisk [].



■ Model Information




- Pokazuje nazwy modeli oraz numery seryjne.

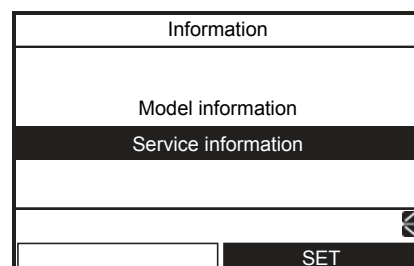
(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Model information” na ekranie Information, następnie nacisnąć przycisk [].



■ Service information

- Wyświetla numer kontaktowy serwisu.

(1) Za pomocą przycisków [] / [] wybrać „Service information” na ekranie Information, następnie nacisnąć przycisk [].



4 Konserwacja wykonywana przez użytkownika

Ten produkt wymaga przeprowadzania okresowej konserwacji (raz w roku). Należy skonsultować się z firmą instalacyjną.

Gdy pojawi się jakiś problem, należy skontaktować się z firmą instalacyjną lub sprzedawcą.

5 Działanie i wydajność pompy ciepła powietrze/woda

3-minutowa funkcja ochronna

Trzyminutowa funkcja ochronna zapobiega uruchomieniu pompy ciepła powietrze/woda przez 3 minuty od chwili użycia głównego wyłącznika zasilania/wyłącznika instalacyjnego. Ma to na celu umożliwienie ponownego uruchomienia pompy.

Awaria zasilania

Awaria zasilania podczas pracy całkowicie zatrzymuje jednostkę.

- W celu ponownego uruchomienia należy użyć funkcji Auto restart.

Informacje dotyczące ogrzewania

Rozmrażanie

Jeżeli jednostka zewnętrzna jest oszroniona podczas ogrzewania lub doprowadzania gorącej wody, rozmrażanie rozpoczyna się automatycznie (ok. 2 do 10 minut) w celu utrzymania wydajności grzewczej.

- Podczas procesu rozmrażania zamrożona woda jest odprowadzana z płyty głównej jednostki zewnętrznej.

Wydajność grzewcza

Podczas ogrzewania ciepło jest pochłaniane z zewnątrz i doprowadzane do pomieszczenia. Taki sposób ogrzewania to system pompy ciepła. Gdy temperatura na zewnątrz jest za niska, zalecane jest zastosowanie innego urządzenia grzewczego razem z pompą ciepła powietrze/woda.

Uważać na opady śniegu i mróz w przypadku jednostki zewnętrznej

- Na obszarach z opadami śniegu, wlot i wylot powietrza jednostki zewnętrznej są często pokryte śniegiem lub zamrożone. Pozostawienie śniegu lub szronu na jednostce zewnętrznej może spowodować uszkodzenie urządzenia lub niewłaściwe ogrzewanie.
- W zimnych obszarach, w ramach ochrony przed mrozem, należy zwrócić uwagę, aby wąż spustowy dokładnie odprowadzał wodę i nie pozostawiał jej wewnątrz. Jeżeli woda zamroźnie w wężyku spustowym lub wewnątrz jednostki zewnętrznej, może dojść do uszkodzenia urządzenia lub osłabienia ogrzewania.

Warunki działania pompy ciepła powietrze/woda

Aby zapewnić odpowiednią wydajność, należy eksploatować pompę ciepła powietrze/woda w następujących warunkach temperaturowych:

Chłodzenie	Temperatura na zewnątrz	: 10°C do 43°C
	Temperatura w pomieszczeniu	: 18°C do 32°C (Temp. termometru suchego)
Gorąca woda	Temperatura na zewnątrz	: -20°C do 43°C (Praca podgrzewacza w temperaturze wyższej niż 35°C)
	Temperatura w pomieszczeniu	: 5°C do 32°C
Ogrzewanie	Temperatura na zewnątrz	: -20°C do 25°C
	Temperatura w pomieszczeniu	: 5°C do 32°C

Jeżeli pompa ciepła powietrze/woda jest używana na zewnątrz w powyższych warunkach, ochrona jest skuteczna.

■ Ogólne dane techniczne

Jednostka zewnętrzna

Model jednofazowy

Jednostka zewnętrzna		HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Zasilanie		220-230 V ~ 50 Hz			
Typ		PRZEMIENNIK			
Funkcje		Ogrzewanie i chłodzenie			
Ogrzewanie	Wydajność (kW)	4,5	8,0	11,2	14,0
	Wejście (kW)	0,92	1,79	2,30	3,11
	COP (W/W)	4,90	4,46	4,88	4,50
Chłodzenie	Wydajność (kW)	4,5	6,0	10,0	11,0
	Wejście (kW)	1,46	1,94	3,26	3,81
	EER (W/W)	3,08	3,10	3,07	2,89
Czynnik chłodniczy		R410A			
Wymiary	wys. x szer. x gł. (mm)	630x800x300	890x900x320	1 340x900x320	

Model 3-fazowy

Jednostka zewnętrzna		z przewodem grzejnym					
		HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E	HWS-1105H8R-E	HWS-1405H8R-E	HWS-1605H8R-E
Zasilanie		380-400 V 3N~ 50 Hz					
Typ		PRZEMIENNIK					
Funkcje		Ogrzewanie i chłodzenie					
Ogrzewanie	Wydajność (kW)	11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0
	Wejście (kW)	2,34	3,16	3,72	2,34	3,16	3,72
	COP	4,80	4,44	4,30	4,80	4,44	4,30
Chłodzenie	Wydajność (kW)	10,0	11,0	13,0	10,0	11,0	13,0
	Wejście (kW)	3,26	3,81	4,80	3,26	3,81	4,80
	EER	3,07	2,89	2,71	3,07	2,89	2,71
Czynnik chłodniczy		R410A					
Wymiary	wys. x szer. x gł. (mm)	1 340x900x320					
Przewód grzejny (W)		-			75		

Jednostka Hydro (model 4,5 kW)

Jednostka Hydro		HWS-455XWHM3-E
Wydajność podgrzewacza rezerwowego (kW)		3,0
Zasilanie	do grzałki rezerwowej	220-230 V ~ 50 Hz
	podgrzewacza cylindra gorącej wody (opcja)	220-230 V ~ 50 Hz
Temperatura pozostałej wody	Ogrzewanie (°C)	20-55
	Chłodzenie (°C)	7-25

Jednostka Hydro (model 8 kW)

Jednostka Hydro		HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E
Wydajność podgrzewacza rezerwowego (kW)		3,0	6,0	9,0
Zasilanie	do grzałki rezerwowej	220-230 V~ 50 Hz	380-400 V 3N~ 50 Hz	380-400 V 3N~ 50 Hz
	podgrzewacza cylindra gorącej wody (opcja)	220-230 V~ 50 Hz		
Temperatura pozostałej wody	Ogrzewanie (°C)	20-55		
	Chłodzenie (°C)	7-25		

Jednostka Hydro (model 11 kW, 14 kW, 16 kW)

Jednostka Hydro		HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Wydajność podgrzewacza rezerwowego (kW)		3,0	6,0	9,0
Zasilanie	do grzałki rezerwowej	220-230 V~ 50 Hz	380-400 V 3N~ 50 Hz	380-400 V 3N~ 50 Hz
	podgrzewacza cylindra gorącej wody (opcja)	220-230 V~ 50 Hz		
Temperatura pozostałej wody	Ogrzewanie (°C)	20-55		
	Chłodzenie (°C)	7-25		

Cylinder gorącej wody (opcja)

Cylinder gorącej wody (opcja)	HWS-1501CSHM3-E HWS-1501CSHM3-UK	HWS-2101CSHM3-E HWS-2101CSHM3-UK	HWS-3001CSHM3-E HWS-3001CSHM3-UK
Zasilanie	220-230 V~ 50 Hz		
Objętość wody (litr)	150	210	300
Maks. temperatura wody (°C)	75		
Podgrzewacz elektryczny (kW)	2,7		
Wysokość (mm)	1 090	1 474	2 040
Średnica (mm)	550		
Materiał	Stal nierdzewna		

6 Rozwiązywanie problemów

Gdy pojawi się jakiś problem, należy skontaktować się z firmą instalacyjną lub sprzedawcą.

Sprawdzenie problemu	Czynność
Nic się nie wyświetla na zdalnym sterowniku.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy jest włączone zasilanie. • Czy przełącznik wyłącznika automatycznego jest włączony?
Wskazanie czasu miga.	<ul style="list-style-type: none"> • Nie została ustawiona data/czas. • Ustawić datę i czas.
Na zdalnym sterowniku wyświetla się kod błędu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się z firmą instalacyjną.
Pomieszczenie nie jest chłodzone ani ogrzewane.	<ul style="list-style-type: none"> • Czy została ustawiona zaplanowana praca? • Sprawdzić, czy zaplanowana praca została ustawiona.
	<ul style="list-style-type: none"> • Czy zostało ustawione obniżenie nocne? • Sprawdzić ustawienie na zdalnym sterowniku.
	<ul style="list-style-type: none"> • Czy pompa ciepła powietrze-woda pracuje w trybie automatycznym? • W trybie automatycznym docelowa wartość jest ustawiana automatycznie zgodnie z temperaturą jednostki zewnętrznej. • Tryb automatyczny może być dopasowywany. Skontaktować się z firmą instalacyjną.
Gorąca woda nie jest doprowadzana.	<ul style="list-style-type: none"> • Czy kurek głównego doprowadzania wody jest zamknięty? • Sprawdzić zawory.
	<ul style="list-style-type: none"> • Czy nie jest używana za duża ilość gorącej wody? • Jeżeli zużyte zostanie więcej gorącej wody niż może pomieścić zbiornik, dostarczana będzie gorąca woda o temperaturze niższej niż ustawiona.

W przypadku pytań należy skontaktować się z firmą instalacyjną.

