



Instrukcja obsługi i montażu

KLIMATYZATOR FREE MATCH PLUS JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **KANAŁOWA**

GFH(09)CA-K6DNA1B/I
GFH(12)CA-K6DNA1B/I
GFH(18)CB-K6DNA1B/I
GFH(24)CC-K6DNA1B/I

Dziękujemy za wybór naszego klimatyzatora GREE. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

SPIS TREŚCI

Środki ostrożności.....	1
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	1
Klauzula wyłączenia.....	1
Czynnik chłodniczy.....	2
Obsługa i konserwacja.....	3
Opis klimatyzatora.....	6
Ogólny schemat budowy klimatyzatora.....	6
Obsługa sterownika przewodowego	7
Montaż sterownika przewodowego.....	27
Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32.....	31
Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją.....	31
Uwagi dotyczące instalacji.....	31
Lutowanie.....	32
Napełnianie czynnikiem chłodniczym.....	32
Uwagi o montażu	33
Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora.....	33
Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej.....	34
Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia.....	34
Montaż jednostki wewnętrznej	35
Wymiary jednostek wewnętrznych.....	35
Wybór miejsca montażu.....	36
Montaż jednostki wewnętrznej.....	36
Wymiary króćców powietrza nawiewanego i powrotnego.....	37
Montaż prostokątnego króćca nawiewu powietrza.....	38
Montaż kanałów wentylacyjnych.....	39
Montaż instalacji odprowadzenia skroplin.....	40
Izolacja rur instalacji chłodniczej.....	43
Izolacja kanałów wentylacyjnych.....	43
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej.....	44
Środki ostrożności podczas układania przewodów.....	44
Okablowanie od strony jednostki wewnętrznej.....	45
Metoda kielichowania rur	47
Kielichowanie rur.....	47
Gięcie rur chłodniczych.....	48
Podłączenie rur chłodniczych do jednostki wewnętrznej.....	49
Sprawdzenie po montażu	50
Test pracy.....	50
Konserwacja	51
Rozwiązywanie problemów	53
Ogólna analiza problemów.....	53
Usterki i kody błędów.....	55
Ustawianie zewnętrznego ciśnienia statycznego.....	56
Podręcznik specjalisty.....	57
Informacje dodatkowe	61



Prawidłowa utylizacja tego produktu

Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy poddać urządzenie recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy dostarczyć go do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Adresy takich punktów są podane na stronach internetowych administracji publicznej.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

SPECJALNE OSTRZEŻENIE:

1. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji gazowych.
2. Nie przekłuwaj przewodów instalacji chłodniczej ani nie używaj otwartego ognia w pobliżu.
3. Nie należy używać środków przyspieszających odszranianie ani do czyszczenia, innych niż zalecane przez producenta.
4. Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
5. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np.: źródło otwartego ognia, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

Objaśnienie symboli



WARNING

OSTRZEŻENIE: Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia lub ludzi.



CAUTION

UWAGA: Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować niewielkie lub średnie uszkodzenie jednostki lub ludzi.

NOTICE

ZALECENIA:

Znak ten wskazuje, że pewne zasady muszą być przestrzegane. Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia osób lub mienia.

Klauzula wyłączenia

Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności w przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia spowodowanych przez następujące przyczyny.

1. Uszkodzenie produktu z powodu niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem;
2. Modyfikacje, zmiany, konserwacja lub używanie produktu z innymi akcesoriami bez przestrzegania instrukcji obsługi Producenta;
3. Po weryfikacji, że wady produktu są bezpośrednio spowodowane przez gaz powodujący korozję;
4. Po weryfikacji, że wady produktu wynikają z niewłaściwej obsługi podczas transportu produktu;
5. Uruchomienie, naprawa, konserwacja urządzenia bez przestrzegania instrukcji obsługi lub powiązanych przepisów;
6. Po weryfikacji, że problem lub spór wynika ze specyfikacji jakościowej lub działania części i podzespołów wyprodukowanych przez innych Producentów;
7. Szkody, które są spowodowane klęskami żywiołowymi, ekstremalnie złymi warunkami środowiska lub siłą wyższą.

UWAGA

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania (włączając dzieci) przez osoby z obniżoną sprawnością psychofizyczną lub z brakiem wystarczającej wiedzy oraz doświadczenia, chyba że zapewni się odpowiedni nadzór lub przeszkolenie do obsługi urządzenia przez odpowiedzialne osoby dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.

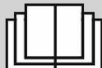


Uwaga

OZNACZENIA



Urządzenie napełnione czynnikiem R32 tzw. lekko palnym (klasa bezpieczeństwa A2L).



Przed zainstalowaniem i korzystaniem z urządzenia, należy najpierw przeczytać instrukcję obsługi.



Przed naprawą urządzenia, należy najpierw zapoznać się z instrukcją użytkowania.

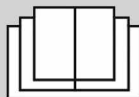
CZYNNIK CHŁODNICZY

- Aby zrealizować działanie tego nowoczesnego klimatyzatora, specjalny czynnik chłodniczy krąży w systemie. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan czyli R32. Ten czynnik chłodniczy należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L w normie ISO 817) i jest bezwonny. Czynnik R32 w praktyce dla Użytkownika nie stanowi zagrożenia, nawet jeśli cała zawartość czynnika z urządzenia wyciekłaby do pomieszczenia nie zapali się, gdyż jego stężenie w pomieszczeniu pozostałoby na poziomie niższym od dolnej granicy zapalności (0.306 kg/m^3), pod warunkiem zastosowania się do wytycznych montażowych podanych poniżej. Palność czynnika R32 jest bardzo niska. Może zapalić się tylko w wyniku bezpośredniego kontaktu z ogniem.
- W porównaniu do typowych czynników chłodniczych, R32 charakteryzuje się wieloma zaletami względem środowiska. Jego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest bardzo niski w stosunku do innych substancji zubożających warstwę ozonową. Czynnik chłodniczy R32 posiada bardzo dobre właściwości termodynamiczne, które prowadzą do bardzo dużej efektywności energetycznej i z tego powodu potrzebna jest jego mniejsza ilość do napełnienia urządzenia w porównaniu np. do czynnika R410A.

OSTRZEŻENIE

Nie należy używać środków do przyspieszenia procesu rozmrażania lub do czyszczenia, innych niż te, zalecane przez Producenta. Jeśli potrzeba jest dokonać niezbędnej naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy GREE. Wszelkie naprawy wykonywane przez osoby niewykwalifikowane mogą być niebezpieczne. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez działającego stale źródła zapłonu. (na przykład: otwartego ognia, urządzeń gazowych, kominków lub działających grzejników elektrycznych). Nie przekłubać i nie narażać na bezpośredni kontakt z ogniem. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż $X \text{ m}^2$. (Proszę odnieść się do danych w **tabeli a**, w dziale "Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32" w niniejszej instrukcji)

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R32 po połączeniu z jednostką zewnętrzną. Podczas napraw, ściśle przestrzegać instrukcji Producenta. Należy pamiętać, że czynnik ten jest bezzapachowy. Przeczytaj szczegółowo uwagi dotyczące obchodzenia się z czynnikiem R32 zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.





Uwaga

Obsługa i konserwacja

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej lub nie mające doświadczenia i wiedzy wyłącznie pod nadzorem osoby doświadczonej lub pod warunkiem, że zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związane z użytkowaniem urządzenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia w trakcie użytkowania nie powinny być wykonywane przez dzieci.
- Nie należy podłączać klimatyzatora do gniazda elektrycznego wielofunkcyjnego. W przeciwnym razie może to spowodować zagrożenie pożarem.
- Należy podczas czyszczenia powietrza odłączyć zasilanie klimatyzatora. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez serwis lub osobę z podobnymi kwalifikacjami w celu uniknięcia zagrożenia.
- Nie myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie wolno rozpylać wody na jednostkę wewnętrzną. Może to spowodować porażenie prądem lub awarię.
- Po wyjęciu filtra, nie dotykaj lamel aluminiowych wymiennika aby uniknąć zranienia.
- Nie używać ognia lub suszarki do włosów, aby wysuszyć filtr powietrza, aby uniknąć deformacji filtra lub zagrożenia pożarowego.
- Konserwacja klimatyzatora musi być wykonana przez wykwalifikowanych pracowników. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Nie należy naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie. Gdy konieczna jest naprawa klimatyzatora prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem.
- Nie wolno wkładać palców lub przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.
- Nie należy blokować wylotu powietrza lub wlotu powietrza. Może to spowodować usterkę.
- Nie rozlewać wody na sterownik zdalnego sterowania, w przeciwnym razie sterownik może ulec uszkodzeniu.
- Gdy poniższe zjawiska występują, należy wyłączyć klimatyzator i natychmiast odłączyć zasilanie. Następnie należy skontaktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanymi specjalistami od serwisu.
 - Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
 - Słychać nieprawidłowy dźwięk podczas pracy klimatyzatora.
 - Wyłącznik prądu obwodu klimatyzatora często wyłącza się.
 - Klimatyzacja wydziela zapach spalenizny.
 - Z urządzenia wewnętrznego kapie woda.



Uwaga

- Jeżeli klimatyzator pracuje w warunkach nienormalnych, może to spowodować jego uszkodzenie, porażenie prądem lub pożar.
- Po włączeniu lub wyłączeniu awaryjnie urządzenia przez wyłącznik prądu, proszę nacisnąć przełącznik z użyciem izolacyjnego przedmiotu innego niż metal.
- Nie stawaj na górnym panelu urządzenia zewnętrznego oraz nie umieszczaj na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.

Załącznik

- Instalacja elektryczna musi być wykonana przez wykwalifikowany personel. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.
- Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas instalacji elektrycznych jednostki.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, należy wykonać osobny obwód zasilania dla klimatyzatora i zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie.
- Należy zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie. Jego brak może spowodować awarię urządzenia.
- W wydzielonym obwodzie elektrycznym klimatyzator powinien być zabezpieczony przez wyłącznik nadmiarowoprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Urządzenia te mają za zadanie wyłączenie obwodu (rozwarcie swoich styków) w przypadku uszkodzenia obwodu lub urządzenia. Działają one jednak w innych zakresach prądów doziemnych.
- Wyłącznik nadmiarowoprądowy reaguje na prądy rzędu kilkudziesięciu amperów jest więc skuteczny w przypadku metalicznych zwarc obwodu zasilania, nie pozwalając na wystąpienie niebezpiecznego napięcia oraz chroniąc obwód przed przeciążeniem.
- W przypadku wystąpienia niemetalicznego przebicia do obudowy (np. zwarcie przez rezystancję zwęglonej izolacji), może zaistnieć sytuacja, że wyłącznik nadmiarowoprądowy nie zadziała (zbyt mały prąd zwarcowy), co może prowadzić do wystąpienia niebezpiecznego napięcia na obudowie. W takich przypadkach wyłączenie obwodu powinien spowodować wyłącznik różnicowoprądowy, który jest czuły na prądy rzędu dziesiątek mA.
- Zabezpieczenia przeciążeniowe powinny być tak dobrane, aby wyłączenie zasilania (przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego) nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji, połączeń, zacisków lub otoczenia na skutek nadmiernego wzrostu temperatury.
- Klimatyzator powinien być prawidłowo uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem.
- Nie stosować przewodów elektrycznych nie posiadających odpowiednich atestów i norm.
- Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia. Należy zastosować tylko przewód o właściwie dobranym przekroju i odpowiedniej izolacji przed rozpoczęciem użytkowania klimatyzatora.
- Prawidłowo podłącz przewód fazowy, neutralny i uziemienia do gniazda zasilania.

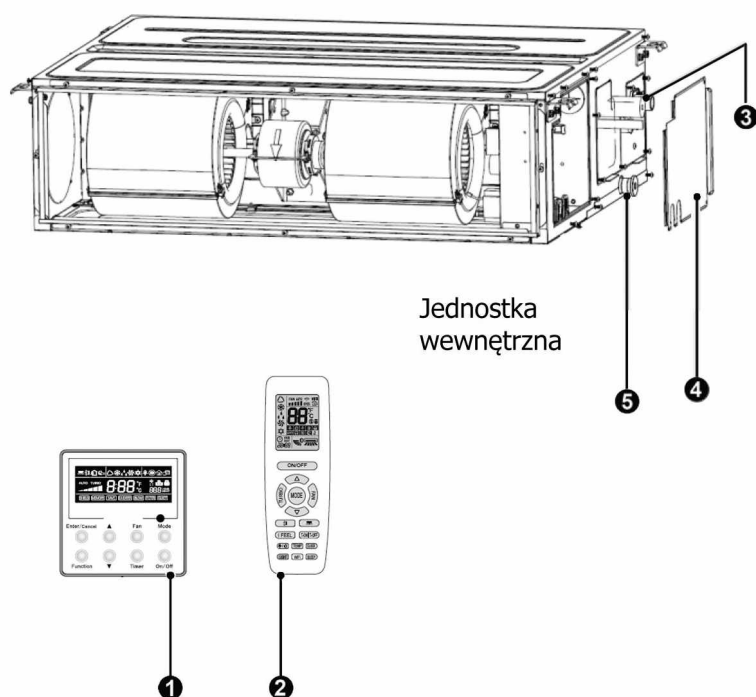


Uwaga

- Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną dla zachowania bezpieczeństwa.
- Nie podłączaj zasilania elektrycznego przed zakończeniem instalacji.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez poprzez autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego elektryka w celu uniknięcia zagrożenia.
- Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterowania w pewnej odległości od rury chłodniczej, miedzianej.
- Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z wymaganiami NEC i CEC wyłącznie przez instalatorów z uprawnieniami (certyfikat f-gazowy, certyfikat autoryzacyjny GREE).
- Klimatyzator jest w pierwszej klasie urządzeń elektrycznych. Musi być prawidłowo uziemiony poprzez połączenie metalowych części przewodzących urządzenia z uziomem o rezystancji uziemienia skoordynowanej i charakterystyką zabezpieczenia zwarciovego w celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej.
- Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, gdyż może to spowodować porażenie prądem.
- Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i nie może być wykorzystywany do innych celów.
- Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.
- Urządzenie musi być umieszczone tak, że wtyczka zasilania musi być dostępna.
- Dla klimatyzatora bez podłączenia za pomocą wtyczki, rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową musi być zainstalowany w obwodzie zasilania.
- Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być podłączone przez autoryzowanego instalatora.
- Jeśli długość przewodu zasilania sieciowego jest niewystarczająca należy dokonać zakupu nowego przewodu. Należy unikać przedłużania przewodu samodzielnie.
- Jeśli musisz przenieść klimatyzator w inne miejsce, może to zrobić wyłącznie wykwalifikowany serwisant. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Wybierz lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to konieczne dla celów bezpieczeństwa należy ograniczyć bezpośredni dostęp do urządzenia.

OPIS KLIMATYZATORA

Ogólny schemat budowy klimatyzatora



- ❶ Sterownik przewodowy XE73_44E
- ❷ Sterownik bezprzewodowy YAP1F7
- ❸ Rury instalacji chłodniczej
- ❹ Pokrywa skrzynki elektrycznej
- ❺ Rura odpływu skroplin

UWAGA:

Rury chłodnicze, rura odpływowa skroplin, przewód zasilający i komunikacyjny dla tego urządzenia nie znajdują się w standardowym wyposażeniu i powinny być zakupione do montażu przez Użytkownika.

Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora

	wewnątrz DB/WB (°C)	na zewnątrz DB/WB (°C)
maksymalne chłodzenie	32/23	43/26
maksymalne grzanie	27/-	24/18

Informacja o czynniku chłodniczym

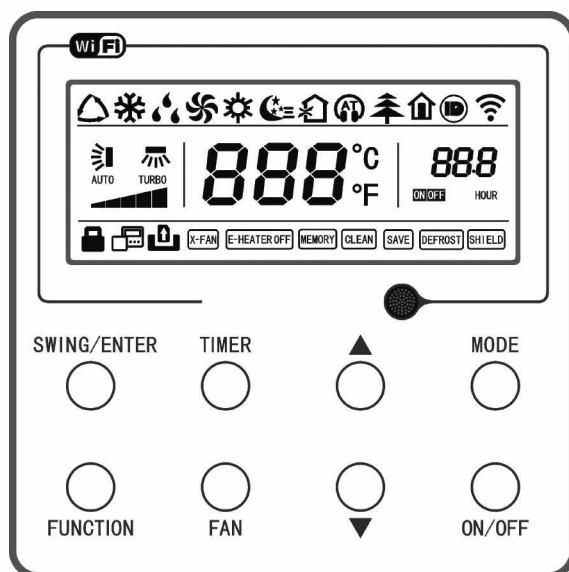
Działanie urządzenia jest uzależnione od fluorowanych gazów cieplarnianych*

* Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R32. Nazwą chemiczną R32 jest difluorometan. Jest czynnikiem ekologicznym nowej generacji o wysokim poziomie efektywności energetycznej.

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

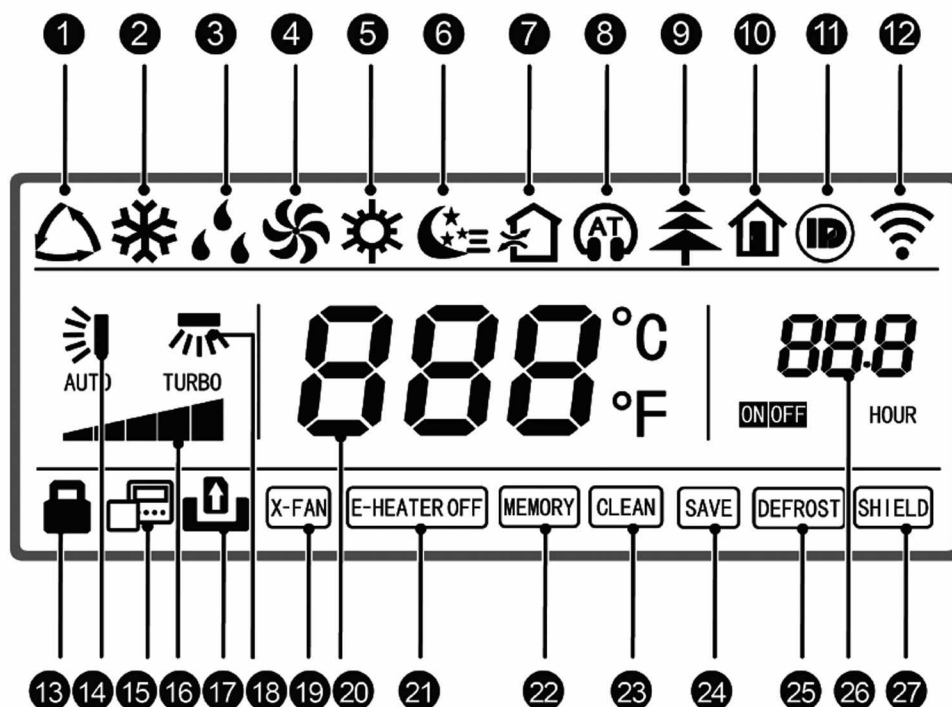
1. Ikonki wyświetlane na wyświetlaczu LCD sterownika

1.1 Widok zewnętrzny sterownika przewodowego



Rys. 1 Wygląd sterownika przewodowego

1.2 Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego



Rys.2 Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

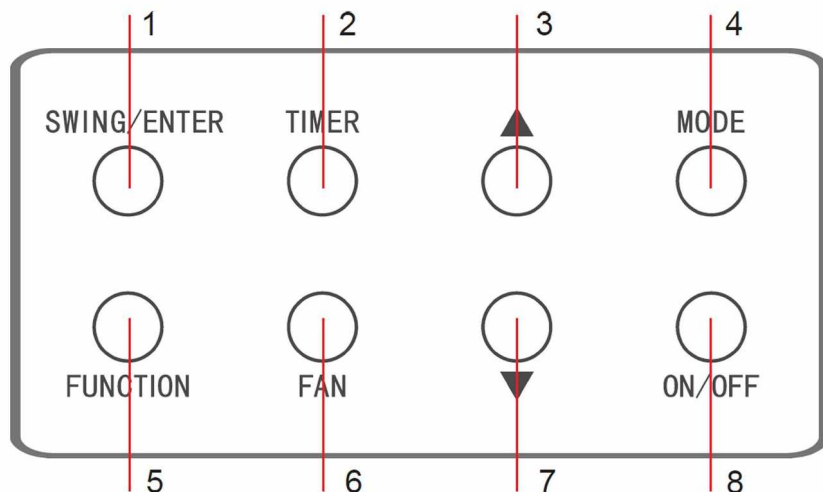
Nr	Wyświetlacz	Instrukcja do wyświetlacza
1	Auto	Włączony automatyczny tryb pracy (w trybie tym, jednostka wewnętrzna wybierze tryb pracy zgodnie ze zmianą temperatury w pomieszczeniu)
2	Chłodzenie	Włączony tryb chłodzenia
3	Osuszanie	Włączony tryb osuszania
4	Wentylacja	Włączony tryb wentylacji
5	Grzanie	Włączony tryb grzania
6	Funkcja nocnej pracy	Wyświetla się, gdy jest włączona funkcja nocnej pracy
7	Funkcja Fresh Air	Wyświetla się, kiedy funkcja regulacji nawiewu świeżego powietrza jest ustawiona
8	Funkcja Quiet	Wyświetla się, kiedy funkcja Quiet (cichej pracy) jest ustawiona
9	Funkcja Health	Wyświetla się, kiedy jest ustawione działanie jonizatora plazmowego
10	Funkcja Absent	Wyświetla się, kiedy funkcja Absent (+8°C grzania) jest ustawiona
11	Funkcja I-DEMAND	Wyświetla się, kiedy funkcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia jest ustawiona
12	WiFi	Wyświetla się, gdy funkcja WiFi jest ustawiona
13	Blokada rodzicielska	Wyświetla się, gdy funkcja blokady przycisków sterownika jest ustawiona
14	Ruch żaluzji nawiewu w górę i w dół	Wyświetla się, kiedy jest ustawiony jest ruch żaluzji nawiewu w górę i w dół
15	Podrzędny sterownik przewodowy	Sterownik przewodowy slave; wyświetla się, kiedy sterownik przewodowy został ustawiony jako podrzędny sterownik (funkcja jest niedostępna dla tej jednostki)
16	Prędkość wentylatora	Wyświetla aktualnie ustawioną prędkość wentylatora (auto, niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka, wysoka i turbo)
17	Brak karty	Sygnalizacja braku karty hotelowej w bramce sterującej pracą jednostki
18	Ruch żaluzji nawiewu w lewo i prawo	Wyświetla się, kiedy jest ustawiony jest ruch żaluzji nawiewu w lewo i w prawo
19	Funkcja X-FAN	Wyświetla się, kiedy jest ustawiona funkcja samooczyszczania
20	Temperatura	Wyświetla ustawioną temperaturę nawiewu
21	Funkcja E-HEATER	Wyświetla stan włączenia/wyłączenia zewnętrznej nagrzewnicy elektrycznej
22	Funkcja MEMORY	Stan funkcji pamięci (po zaniku zasilania i ponownym zasileniu urządzenia zostanie przywrócony stan włączenia/ wyłączenia urządzenia sprzed awarii zasilania)
23	Funkcja CLEAN	Funkcja przypominania o czyszczeniu filtra powietrza (niedostępna dla tej jednostki)
24	Funkcja SAVE	Wyświetla się, kiedy funkcja oszczędzania energii jest ustawiona
25	DEFROST	Stan odszraniania jednostki zewnętrznej
26	Timer	Wyświetla się, kiedy ustawienia timera są aktywne
27	Funkcja SHIELD	Wyświetla się, kiedy działa funkcja zdalnego monitorowania pracy jednostki wewn.

To jest uniwersalny sterownik przewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów GREE. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków sterownika. Proszę odnieść się do danych technicznych danego modelu klimatyzatora.

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

2. Przyciski

2.1 Opis przycisków sterownika przewodowego



Rys. 3 Przyciski sterownika przewodowego

2.2 Funkcje przycisków

Tabela 2

Nr	Nazwa	Funkcje przycisków
1	SWING/ENTER	① Wybór funkcji lub anulowanie ② Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu w górę i w dół.
3	▲	① Ustawienie temperatury nawiewu jednostki wewnętrznej: zakres 16°C ~30°C ② Ustawienia timera, zakres 0.5-24 godzin
7	▼	
6	FAN	Ustawienie prędkości wentylatora: auto/niska/średnio-niska/średnia/średnio-wysoka/wysoka
4	MODE	Wybór trybu pracy jednostki wewnętrznej: chłodzenie/ grzanie/ wentylacja/ osuszanie/auto
5	FUNCTION	Przełączanie między funkcjami Turbo/WiFi/nagrzewnica elektryczna/X-FAN itp.
2	TIMER	Ustawienia timera -czasowego włączenia lub wyłączenia urządzenia
8	ON/OFF	Włączenie lub wyłączenie jednostki wewnętrznej
3+4	▲+MODE	W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", naciśnij jednocześnie przycisk "MODE" i "▼" przez 5s, aby wybrać /skasować funkcję pamięci. (jeśli jest ustawiona, jednostka wewnętrzna po utracie zasilania elektrycznego i ponownym jego przywróceniu powróci do oryginalnych ustawień. W przeciwnym razie jednostka domyślnie po utracie zasilania pozostanie wyłączona. Funkcja domyślnie jest wyłączona.
6+7	FAN+▼	W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", naciśnięcie w tym samym czasie przycisków "FAN" i "▼" spowoduje, że będzie wyświetlane ❄ na sterowniku przewodowym dla urządzenia z funkcją tylko chłodzenia, a wyświetlane będzie ☀ na sterowniku przewodowym dla urządzenia z funkcją chłodzenia i grzania.
3+7	▲+▼	Po uruchomieniu urządzenia bez usterki lub w stanie wyłączonym urządzenia "OFF", naciśnij jednocześnie przyciski "▲" + "▼" przez 5 sekund, aby przejść do stanu blokady rodzicielskiej, w takim przypadku inne przyciski nie będą reagować na naciśnięcie. Przytrzymaj je ponownie przez 5s, aby wyjść z tego stanu.
4+7	MODE+▼	W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", wciśnięcie równoczesne przycisków "MODE" oraz "▼" przez 5 sekund pozwoli na przełączenie pomiędzy °C a °F.

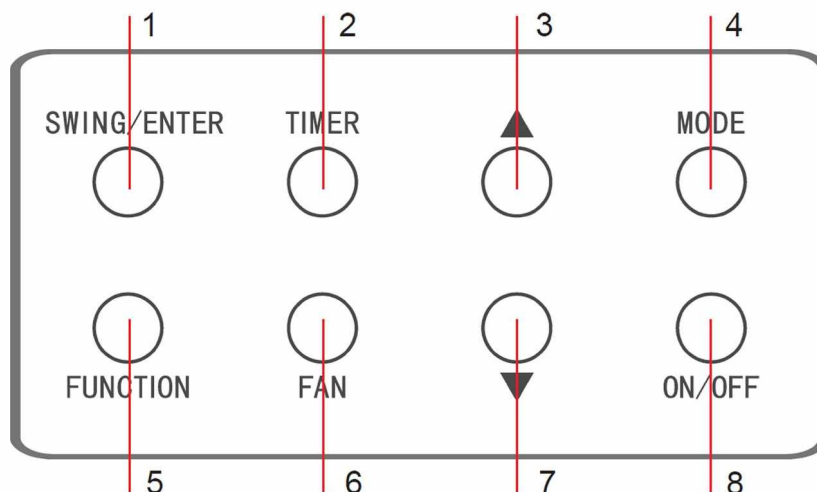


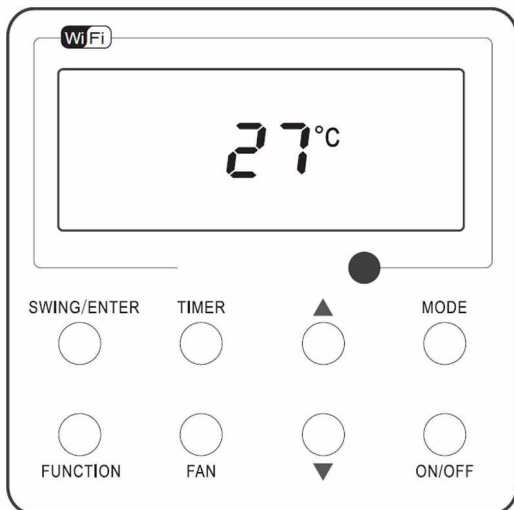
Tabela 2 c.d.

Nr	Nazwa	Funkcje przycisków
2+5	TIMER+FUNCTION	W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", aby przejść do statusu ustawień parametrów, naciśnij przyciski "FUNCTION" i "TIMER" przez 5 sekund. W tym stanie, wybierz wartość wyświetlaną w polu wyświetlania temperatury "00" za pomocą przycisku "MODE", a następnie wybierz opcję wyboru czujnika temperatury, pokazaną w polu wyświetlacza timera wyświetlacza LCD za pomocą przycisków "▲" i "▼". Są 4 możliwe ustawienia jak poniżej: - temperatura w pomieszczeniu mierzona na wlocie powietrza do klimatyzatora (wartość 01 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD) - temperatura w pomieszczeniu mierzona przez sterownik przewodowy (wartość 02 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD) - temperatura w pomieszczeniu mierzona na wlocie powietrza do klimatyzatora w trybie chłodzenia, osuszania i wentylacji oraz pomiar temperatury otoczenia przez sterownik przewodowy dla trybu grzania oraz automatycznej pracy (wartość 03 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD) - temperatura w pomieszczeniu mierzona przez sterownik przewodowy w trybie chłodzenia, osuszania i wentylacji oraz pomiar temperatury otoczenia na wlocie powietrza do klimatyzatora dla trybu grzania (wartość 04 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD)
2+5	TIMER+FUNCTION	W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", naciśnij przyciski "FUNCTION" i "TIMER" przez 5 sekund, aby przejść do statusu ustawień parametrów. W tym stanie, za pomocą przycisku "MODE" wybierz wartość "01" wyświetlaną w polu wyświetlania temperatury wyświetlacza LCD. Stan ustawienia zostanie pokazany w polu timera. Za pomocą przycisków "▲" i "▼" wybierz ustawienie zakresu prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej, które ma dwa zakresy do wyboru: 3 niskie poziomy prędkości wentylatora (wartość 01) 3 wysokie prędkości wentylatora (wartość 02)
5+6	FUNCTION + FAN	Zresetowanie funkcji Wi-Fi: W stanie wyłączenia urządzenia "OFF" naciśnij kombinację przycisków "FUNCTION" i "FAN" na sterowniku przewodowym przez 5 sekund. Gdy wyświetli się symbol "oC" oznacza, że reset się powiódł.

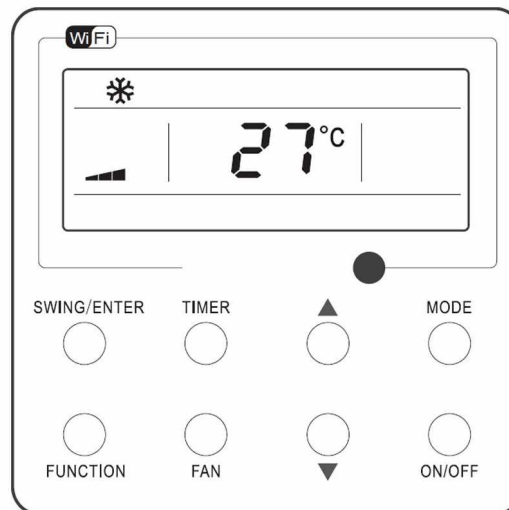
Włączenie/wyłączenie - ON/OFF

Naciśnij przycisk ON/OFF aby włączyć urządzenie. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłączy urządzenie.

Uwaga: Stan pokazany na rys. 4 wskazuje stan "OFF" urządzenia po wyłączeniu zasilania. Stan pokazany na rys.5 wskazuje stan "ON" urządzenia po włączeniu zasilania.



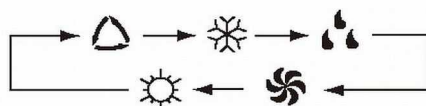
Rys.4 Stan po wyłączeniu zasilania.



Rys. 5 Stan po włączeniu zasilania.

Wybór trybu pracy MODE

Za każdym naciśnięciem tego przycisku tryb pracy będzie wybierany, zaczynając od trybu AUTO (automatycznej pracy), COOL (chłodzenia), DRY (osuszania), FAN (wentylacji) i HEAT (grzania) jak poniżej:



 Tryb automatyczny

 Tryb chłodzenia

 Tryb osuszania

 Tryb wentylacji

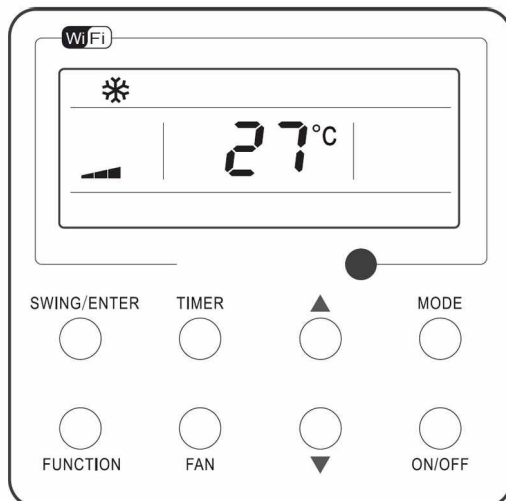
 Tryb grzania

Ustawienie temperatury nawiewu

Naciśnij ▲ lub ▼, aby zwiększyć/zmniejszyć ustawienie temperatury nawiewu. Jeśli naciskasz którykolwiek z nich w sposób ciągły, temperatura będzie zwiększana lub zmniejszana o 1°C (1°F) co 0,5s, jak pokazano na rys.6. W trybie chłodzenia, osuszania, wentylacji lub grzania, zakres ustawień temperatury wynosi 16°C~30°C (61°F~86°F). W trybie automatycznym nie można regulować ustawienia temperatury nawiewu.

Uwaga:

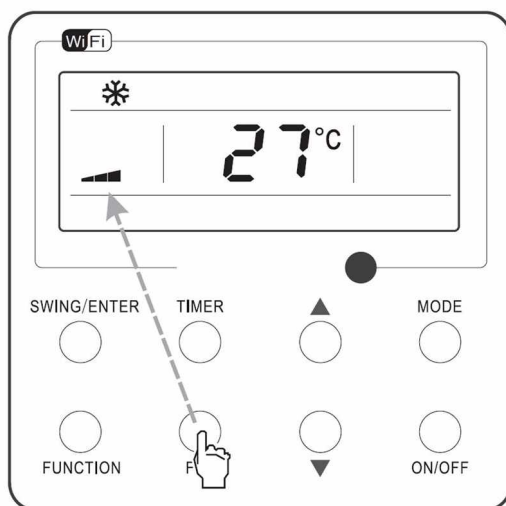
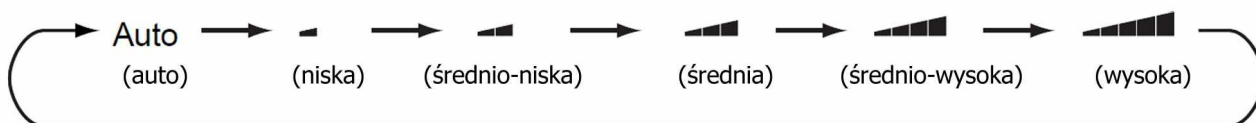
Jeżeli sterownik przewodowy odbiera sygnały ze sterownika bezprzewodowego, sterownik przewodowy może analizować funkcję regulacji temperatury ustawionej trybu automatycznej pracy dla sterownika bezprzewodowego, ale powinno się z niej korzystać wraz z jednostką wewnętrzną z funkcją regulacji ustawionej temperatury w trybie automatycznym.



Rys. 6

Przycisk FAN

W stanie włączenia "ON" urządzenia, naciśnij przycisk "FAN", a następnie można zmieniać prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej cyklicznie, jak pokazano na rys.7.



Rys. 7

Ustawienia timera (automatycznego czasu włączenia/wyłączenia)

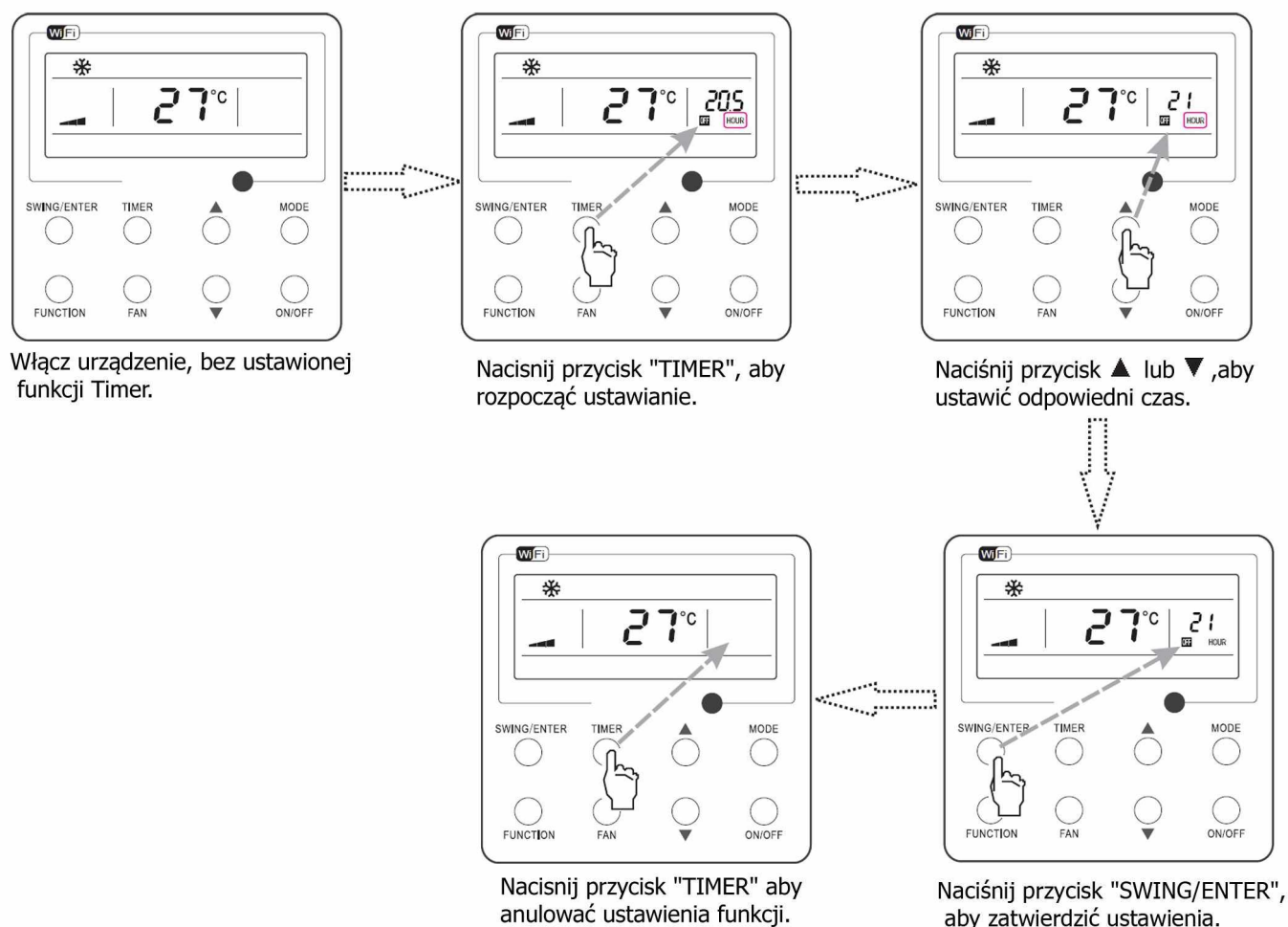
W stanie włączonym/wyłączonym "ON"/"OFF" urządzenia, naciśnij przycisk "TIMER", aby wyłączyć/włączyć automatyczny czas włączenia/wyłączenia.

Ustawienie timera: Naciśnij przycisk "TIMER", w zależności czy urządzenie jest w trybie włączonym/ wyłączonym, ustawiamy czas wyłączenia/ włączenia. Na wyświetlaczu LCD będzie się wyświetlać "xx.x hour" i zacznie migać symbol "hour." W takim przypadku należy ustawić wartość timera, używając przycisku ▲ lub ▼ i następnie nacisnąć przycisk "SWING/ENTER" dla potwierdzenia ustawień.

Wyłączenie timera: Naciśnij przycisk "TIMER", kiedy na wyświetlaczu LCD nie wyświetla się "xx.x hour", to oznacza, że ustawienia timera są skasowane.

Ustawienie wyłącznika czasowego w stanie "ON" urządzenia jest pokazane na rys.8.

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO



Rys. 8 Ustawienie czasu wyłączenia timera w stanie włączonym "ON" urządzenia

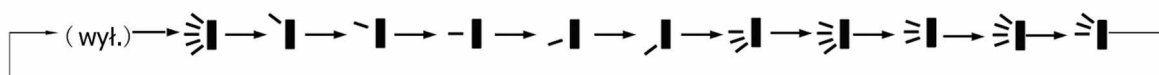
Zakres ustawień timera: 0.5-24 godz. Każde naciśnięcie przycisku ▲ lub ▼ w trakcie ustawiania zwiększa lub zmniejsza ustawienia czasu o 0.5 godz. Jeśli którykolwiek z nich zostanie wciśnięty w sposób ciągły, ustawiony czas będzie się zwiększał/zmniejszał o 0.5 godz. co 0,5s.

Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu powietrza w górę i w dół

Istnieją dwa rodzaje ruchu żaluzji nawiewu powietrza w górę i w dół: prosty ruch żaluzji oraz ustawienie ustalonego kąta wychylenia żaluzji nawiewu powietrza. W stanie wyłączonym urządzenia, naciśnij jednocześnie przyciski "SWING/ENTER" i "▲" przez 5 sekund, a następnie przełącz na prosty ruch żaluzji oraz ustawienie ustalonego kąta wychylenia żaluzji.

Gdy jest ustawiony na prosty ruch żaluzji, w stanie włączonym urządzenia, naciśnij przycisk "SWING/ENTER", tryb zostanie aktywowany, naciśnij ponownie przycisk, aby tryb ten został wyłączony.

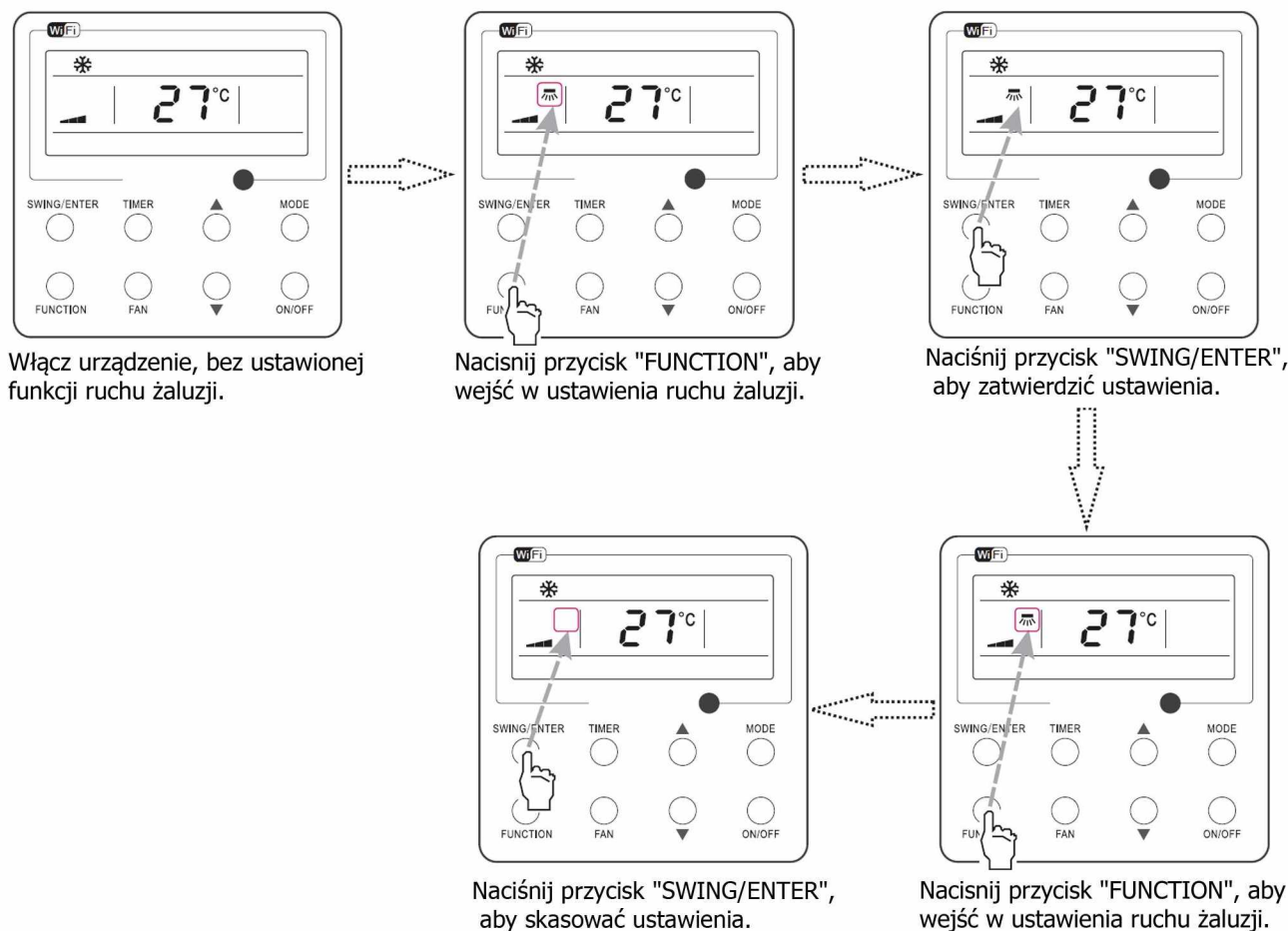
Gdy ustawiony jest na ustalony kąt wychYLENIA żaluzji, naciśnij przycisk "SWING/ENTER", urządzenie będzie cyklicznie przełączać tryb ruchu żaluzji nawiewu powietrza, zgodnie z kolejnością pokazaną poniżej:



Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu powietrza w lewo i w prawo

Ustawiony ruch żaluzji: Naciśnij przycisk "FUNCTION" przy włączonym stanie urządzenia, aby aktywować funkcję ruchu żaluzji w lewo i w prawo. W takim przypadku będzie migać ikonka . Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić ustawienia.

Wyłączenie ruchu żaluzji: Gdy funkcja ruchu żaluzji jest włączona, naciśnij przycisk "FUNCTION", aby przejść do interfejsu ustawień ruchu żaluzji, ikonka  będzie migać. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby anulować tę funkcję. Ustawienie wychylenia ruchu żaluzji pokazano na rys.9.



Rys. 9 Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu w lewo i w prawo

Uwaga:

- ① Ustawienie dla funkcji Sleep, Turbo lub X-FAN wygląda analogicznie jak ustawienie ruchu żaluzji nawiewu.
- ② Po wykonaniu ustawień należy nacisnąć przycisk "SWING/ENTER", aby zatwierdzić i powrócić do stanu ustawień lub wyjście nastąpi automatycznie 5 sekund później.

Ustawienie funkcji Fresh Air

Funkcja Fresh Air polega na regulacji ilości nawiewu świeżego powietrza dla jednostki wewnętrznej w celu poprawy jakości powietrza dla pomieszczenia:

Ustawienie funkcji regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza:

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk "FUNCTION" na panelu, aby wybrać opcję funkcji "Zawór nawiewu świeżego powietrza". Gdy ikonka  miga, przechodzi w tryb ustawiania zaworu świeżego powietrza.

W polu wyświetlania temperatury wyświetlacz LCD sterownika będzie wyświetlać się poziom otwarcia zaworu nawiewu świeżego powietrza. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wyreguluj poziom otwarcia w zakresie od 1 do 10. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby aktywować tę funkcję.

Wyłączenie funkcji regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza:

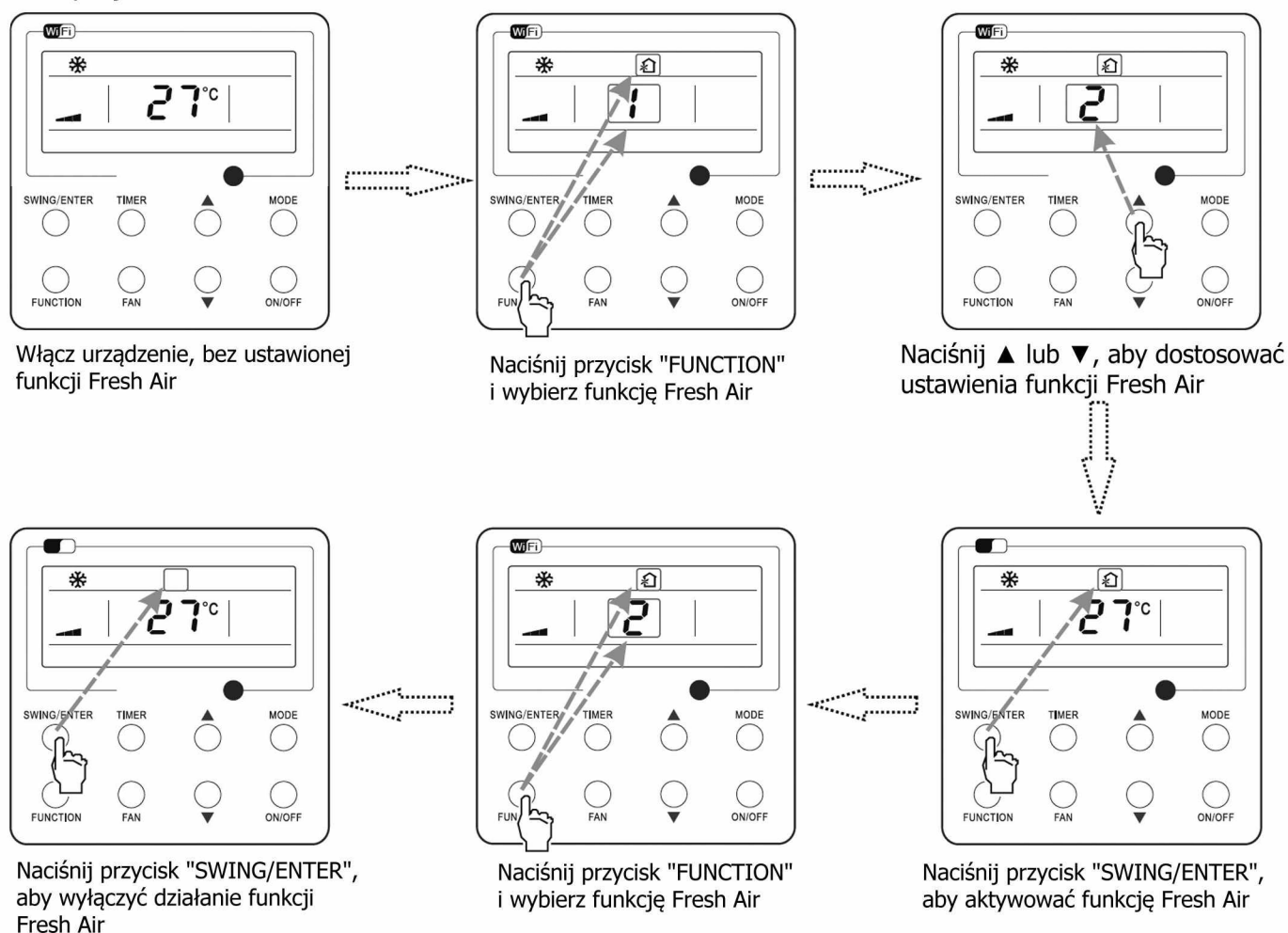
Jeśli ustawiono funkcję regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza Fresh Air, naciśnij przycisk FUNCTION na panelu, aby wybrać opcję funkcji "Zawór nawiewu świeżego powietrza". Gdy ikonka  miga, jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER" bez naciskania przycisku ▲ lub ▼, funkcja ta zostanie anulowana;

jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER" po naciśnięciu przycisku ▲ lub ▼ uruchomi się funkcja regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza.

Uwaga:

Jeśli naciśniesz przycisk na panelu sterownika, aby włączyć funkcję regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza, funkcja wentylacji (wentylacja 1) również zostanie aktywowana;

Jeśli naciśniesz przycisk na panelu, aby wyłączyć funkcję regulacji zaworu nawiewu świeżego powietrza, funkcja wentylacji również zostanie anulowana.



Rys. 10 Ustawienie funkcji Fresh Air

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

Uwaga:

- ① Funkcja Fresh Air jest aktywna tylko dla jednostek posiadających tą funkcję i wyposażonych w zawór nawiewu świeżego powietrza z siłownikiem.
- ② Poniższa tabela wskazuje czas otwarcia zaworu nawiewu świeżego powietrza w jednostce czasu (60 minut), odpowiadającej poziomowi ustawienia funkcji Fresh Air. Czas otwarcia zaworu świeżego powietrza jest inicjowany N minut na jednostkę czasu. Przykład: Poziom ustawienia funkcji Fresh Air jest ustawiony na 1, wtedy jednostka rozpocznie odliczanie czasu i zawór świeżego powietrza zostanie otwarty. Po 6 minutach, zawór świeżego powietrza zostanie zamknięty i jednostka będzie kontynuować działanie w normalnym trybie pracy. Po upływie czasu 60 minut, jednostka rozpocznie ponowne odliczanie i zawór świeżego powietrza zostanie ponownie otwarty. Po 6 minutach, zawór świeżego powietrza zostanie zamknięty i cykl powtarza się.

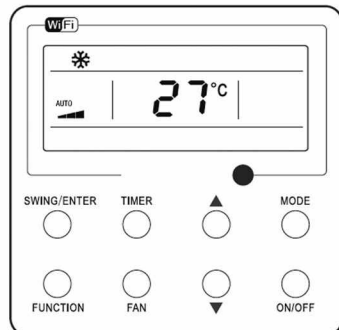
Poziom ustawienia funkcji AIR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czas otwarcia zaworu świeżego powietrza	60/6	60/12	60/18	60/24	60/30	60/36	60/42	60/48	60/54	Zawsze otwarty

Uwaga: czas wskazany w tabeli: jednostka czasu pracy (min) / czas otwarcia zaworu powietrza świeżego w danej jednostce czasu pracy (min); jednostka czasu pracy = 60 min

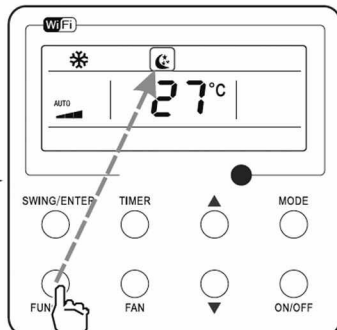
Funkcja nocnej pracy

Włączenie funkcji nocnej pracy: Wciśnij przycisk "FUNCTION" gdy urządzenie pracuje, wybierz funkcję nocnej pracy, a następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić uruchomienie funkcji.

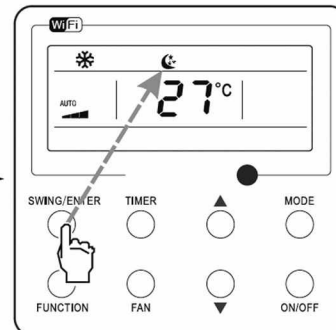
Wyłączenie funkcji nocnej pracy: Wciśnij przycisk "FUNCTION" gdy urządzenie ma ustawioną funkcję nocnej pracy, aby wejść w ustawienia tej funkcji, a następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić wyłączenie tej funkcji. Ustawienie funkcji nocnej pracy pokazano na rys.11 poniżej.



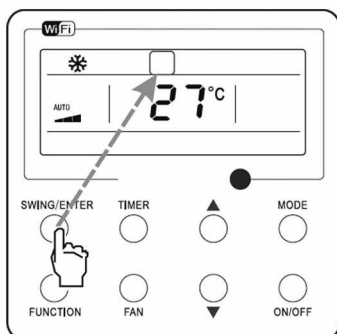
Włącz urządzenie, bez ustawionej funkcji nocnej pracy



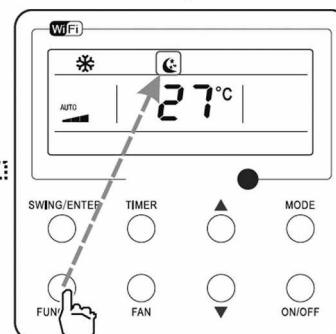
Naciśnij przycisk "FUNCTION" i wybierz funkcję nocnej pracy



Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby aktywować funkcję nocnej pracy



Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby wyłączyć funkcję nocnej pracy



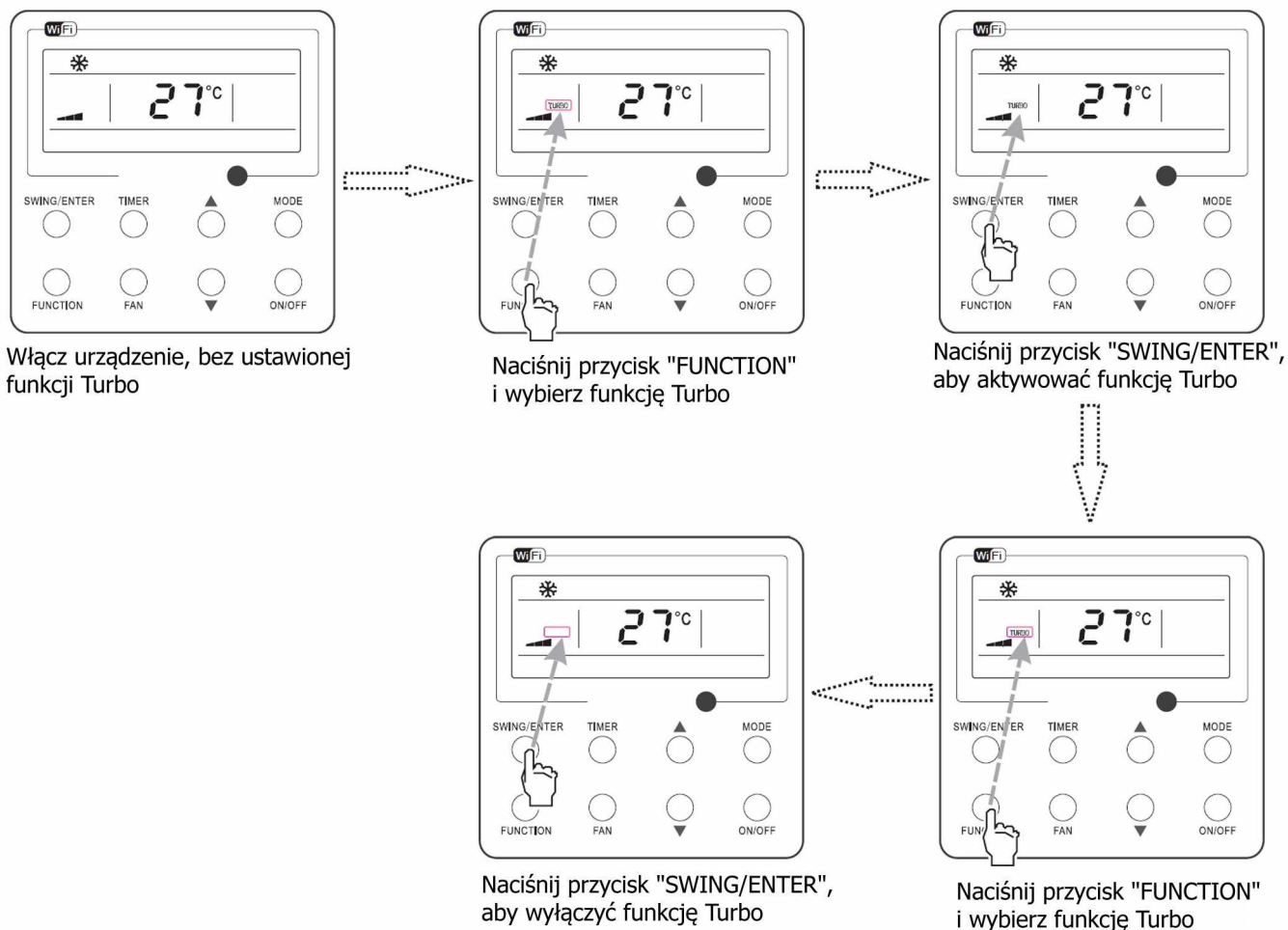
Naciśnij przycisk "FUNCTION" i wybierz funkcję nocnej pracy

Ustawienia funkcji TURBO

Funkcja Turbo: możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Normalnie tryb turbo jest wyłączony. Funkcja ta służy do szybkiego chłodzenia lub grzania z intensywnym nawiewem powietrza.

W trybie chłodzenia lub grzania, naciskaj przycisk "FUNCTION", aż przejdiesz do ustawień funkcji i wyświetli się nazwa funkcji "TURBO", a potem naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić ustawienie włączenia funkcji.

W trakcie działania funkcji Turbo, naciskaj przycisk "FUNCTION", aż wybierzesz funkcję Turbo i naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby skasować działanie funkcji. Ustawienia funkcji Turbo pokazane są na rys.12:



Rys.12 Ustawienia funkcji Turbo

Ustawienia funkcji oszczędzania energii SAVE

Funkcja oszczędzania energii: Klimatyzator może pracować w mniejszym zakresie ustawień temperatury przez ustawienie ograniczenia minimalnej temperatury dla trybu chłodzenia i osuszania i ustawienie ograniczenia maksymalnej temperatury dla trybu grzania. W ten sposób, oszczędność energii może być zrealizowana.

Włączenie funkcji oszczędzania energii:

1) Funkcja oszczędzania energii dla trybu chłodzenia

Gdy jednostka jest włączona w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk "FUNCTION", aż przejdiesz do ustawień funkcji oszczędzania energii i wyświetli się i zacznie migać "SAVE" na wyświetlaczu LCD sterownika, następnie naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić dolną wartość temperatury granicznej dla tej funkcji ; potem naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby aktywować działanie funkcji.

2) Funkcja oszczędzania energii dla trybu grzania

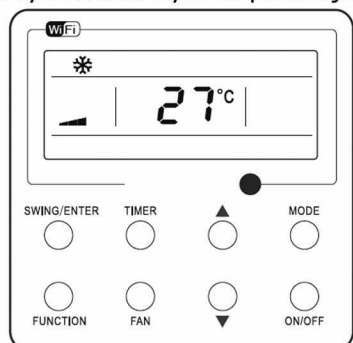
Gdy jednostka jest włączona w trybie grzania, naciśnij przycisk "FUNCTION", aż przejdiesz do ustawień funkcji oszczędzania energii i wyświetli się i zacznie migać "SAVE" na wyświetlaczu LCD sterownika, następnie naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić górną wartość temperatury granicznej dla tej funkcji ; potem naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby aktywować działanie funkcji.

Uwaga:

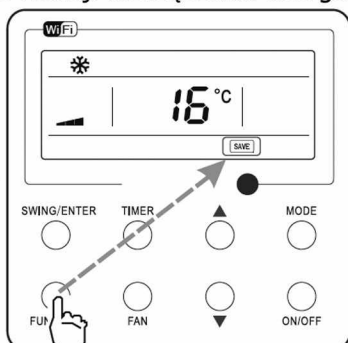
W trybie ustawień funkcji oszczędzania energii, naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć ustawienie funkcji oszczędzania energii dla trybu chłodzenia lub grzania.

Anulowanie funkcji oszczędzania energii:

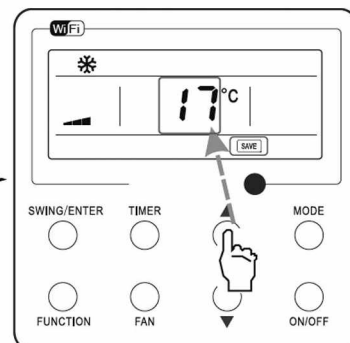
Gdy funkcja oszczędzania energii jest włączona, naciśnij przycisk "FUNCTION", aż przejdiesz do ustawień funkcji oszczędzania energii i wyświetli się i zacznie migać "SAVE" na wyświetlaczu LCD sterownika. Jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER", bez naciskania przycisku ▲ lub ▼, funkcja oszczędzania energii zostanie anulowana; Jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER", po naciśnięciu przycisku ▲ lub ▼, funkcja oszczędzania energii zostanie aktywowana. Rys. 13 pokazuje ustawienie funkcji oszczędzania energii.



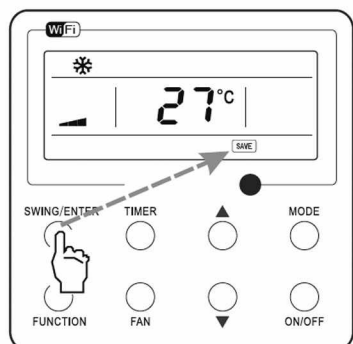
Włącz urządzenie, bez ustawionej funkcji SAVE. Wyświetla się tryb chłodzenia



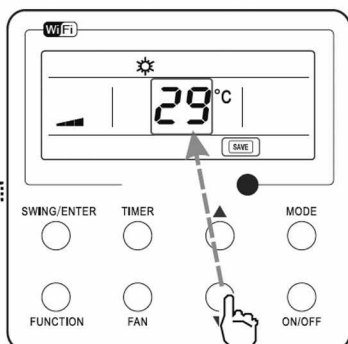
Naciśnij przycisk "FUNCTION" i wybierz funkcję SAVE



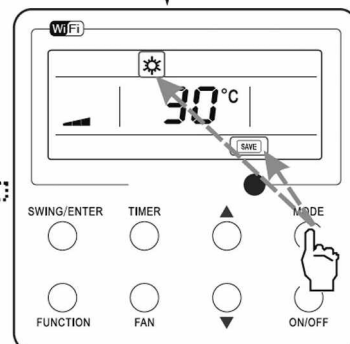
Naciśnij ▲ lub ▼, aby ustawić dolny limit funkcji SAVE



Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby włączyć działanie funkcji SAVE



Naciśnij ▲ lub ▼, aby ustawić górny limit funkcji SAVE

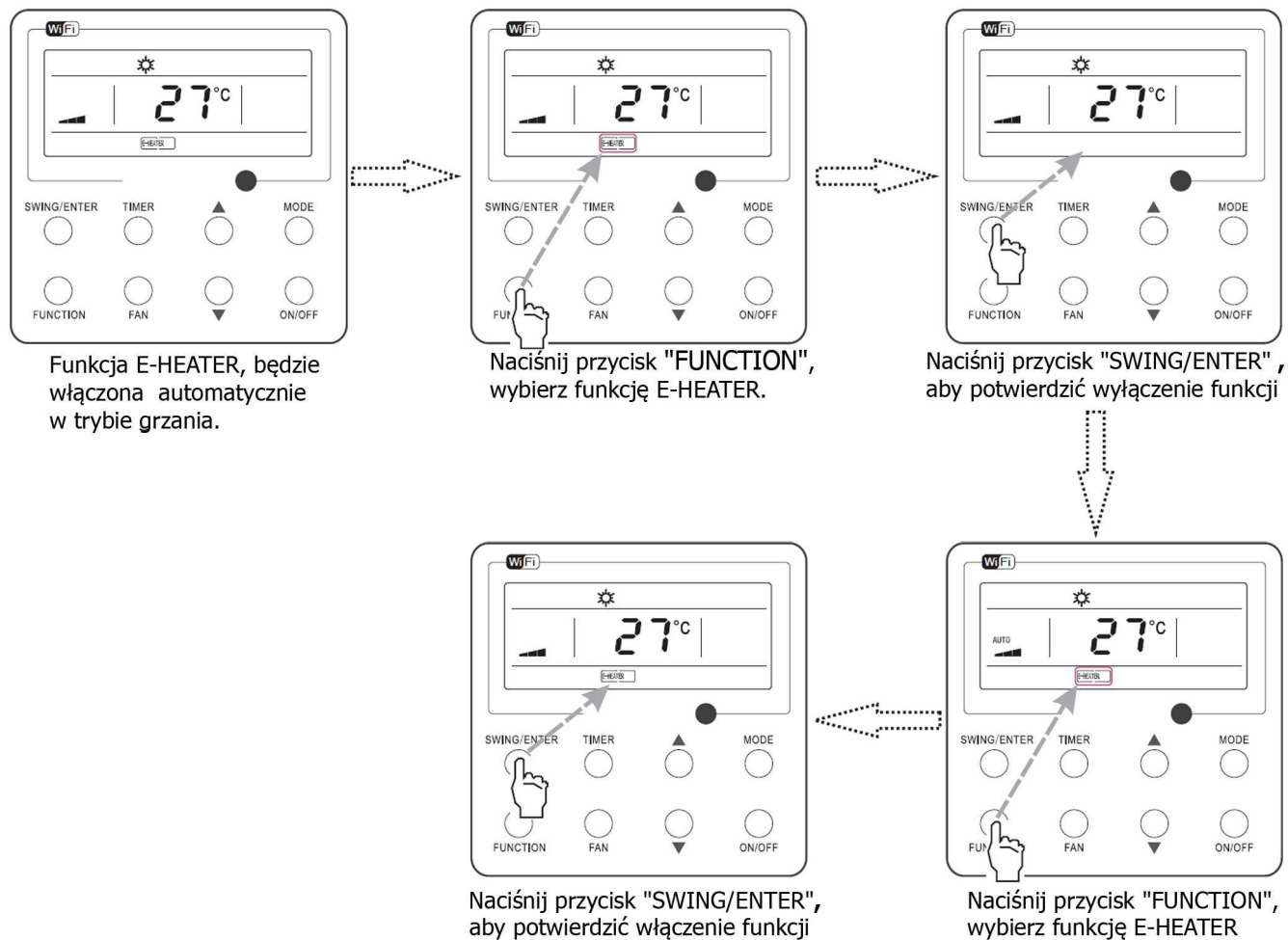


Naciśnij przycisk "MODE", aby przełączyć ustawienia funkcji SAVE w trybie grzania

Ustawienia funkcji E-HEATER

Funkcja zewnętrznej nagrzewnicy elektrycznej E-HEATER: W trybie grzania, funkcja E-HEATER może być włączona dla zwiększenia efektywności grzania. Gdy sterownik przewodowy lub bezprzewodowy wejdzie w tryb grzania, funkcja ta włączy się automatycznie.

Naciśnij przycisk "FUNCTION" w trybie grzania, aby wejść w ustawienia tej funkcji, wybierz E-HEATER, a następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER" aby potwierdzić ustawienie tej funkcji. Ikonka "E-HEATER" będzie wyświetlana na panelu LCD sterownika. Gdy włączona jest funkcja E-HEATER, naciśnij przycisk "FUNCTION", wybierz E-HEATER, następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER" aby wyłączyć działanie funkcji E-HEATER. Ikonka na panelu LCD sterownika zgaśnie. Ustawienia funkcji E-HEATER są pokazane na rysunku 14 poniżej:



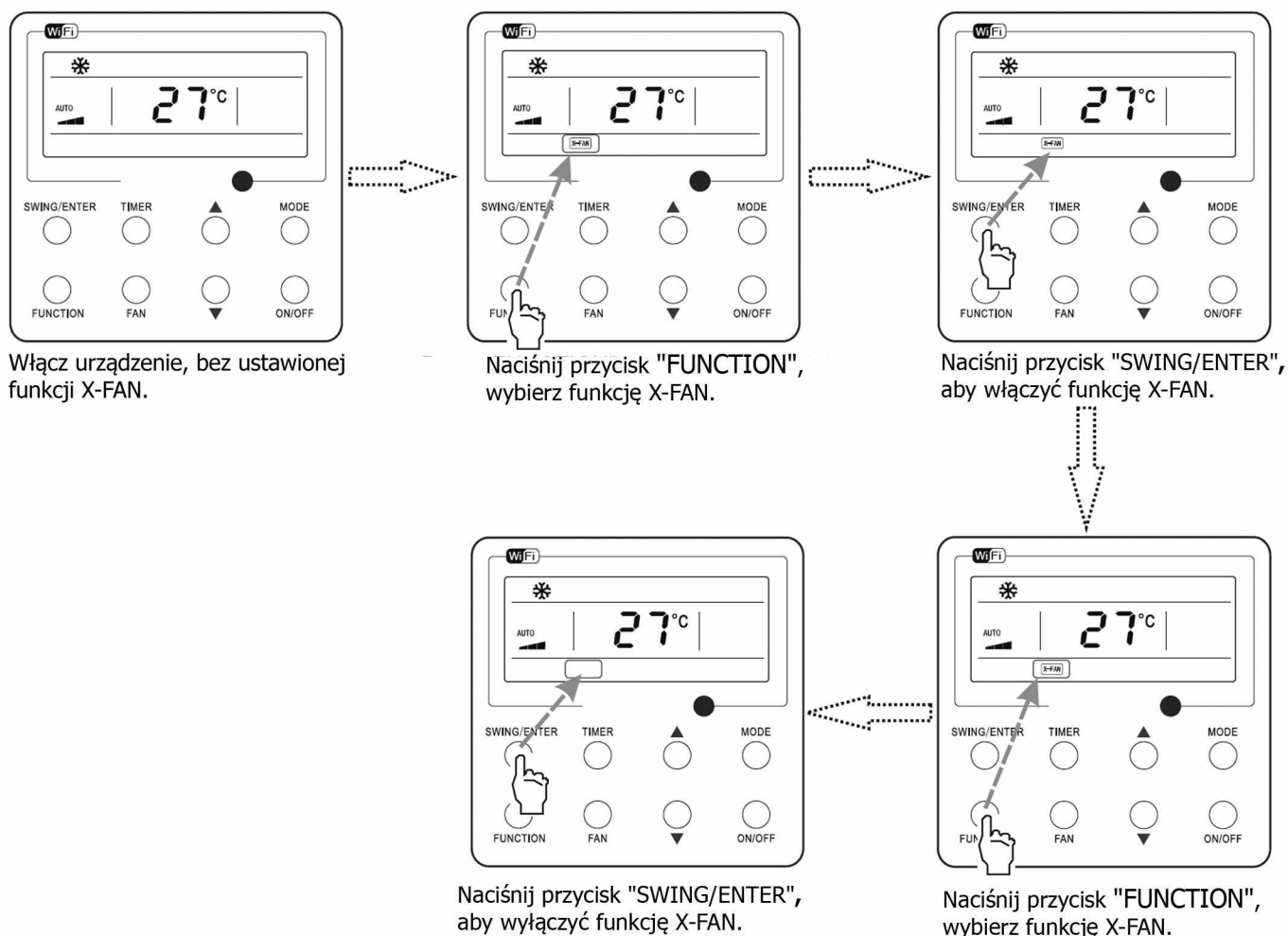
Rys.14 Ustawienie funkcji zewnętrznej nagrzewnicy elektrycznej E-HEATER

Ustawienia funkcji X-FAN

Funkcja X-FAN: Jeżeli urządzenie zostanie wyłączone, gdy działało wcześniej w trybie chłodzenia lub osuszania, parownik jednostki wewnętrznej zostanie osuszony automatycznie, aby zapobiec rozwojowi bakterii i pleśni oraz nieprzyjemnym zapachom.

Włączenie funkcji X-FAN: Gdy jednostka jest włączona w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk "FUNCTION", aż przejdiesz do ustawień funkcji X-FAN. Ikonka "X-FAN" pojawi się na wyświetlaczu LCD sterownika. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby włączyć tę funkcję.

Wyłączenie funkcji X-FAN: Gdy funkcja X-fan jest włączona, naciśnij przycisk "FUNCTION", aby wybrać funkcję X-FAN. Ikonka "X-FAN" zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby wyłączyć działanie tej funkcji. Ustawienie funkcji X-FAN jest pokazane na rys.15.



Rys.15 Ustawienie funkcji X-FAN

Uwagi:

- ① Gdy funkcja X-FAN jest aktywna, jeśli urządzenie zostanie wyłączone przez naciśnięcie przycisku ON/OFF lub za pomocą sterownika bezprzewodowego, wentylator jednostki wewnętrznej będzie działał z niską prędkością nawiewu przez około 2 minuty, a na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlona ikonka "X-FAN". Natomiast, jeśli funkcja X-FAN jest wyłączona, wentylator jednostki wewnętrznej zostanie bezpośrednio wyłączony.
- ② Funkcja X-FAN jest niedostępna w trybie wentylacji lub grzania.

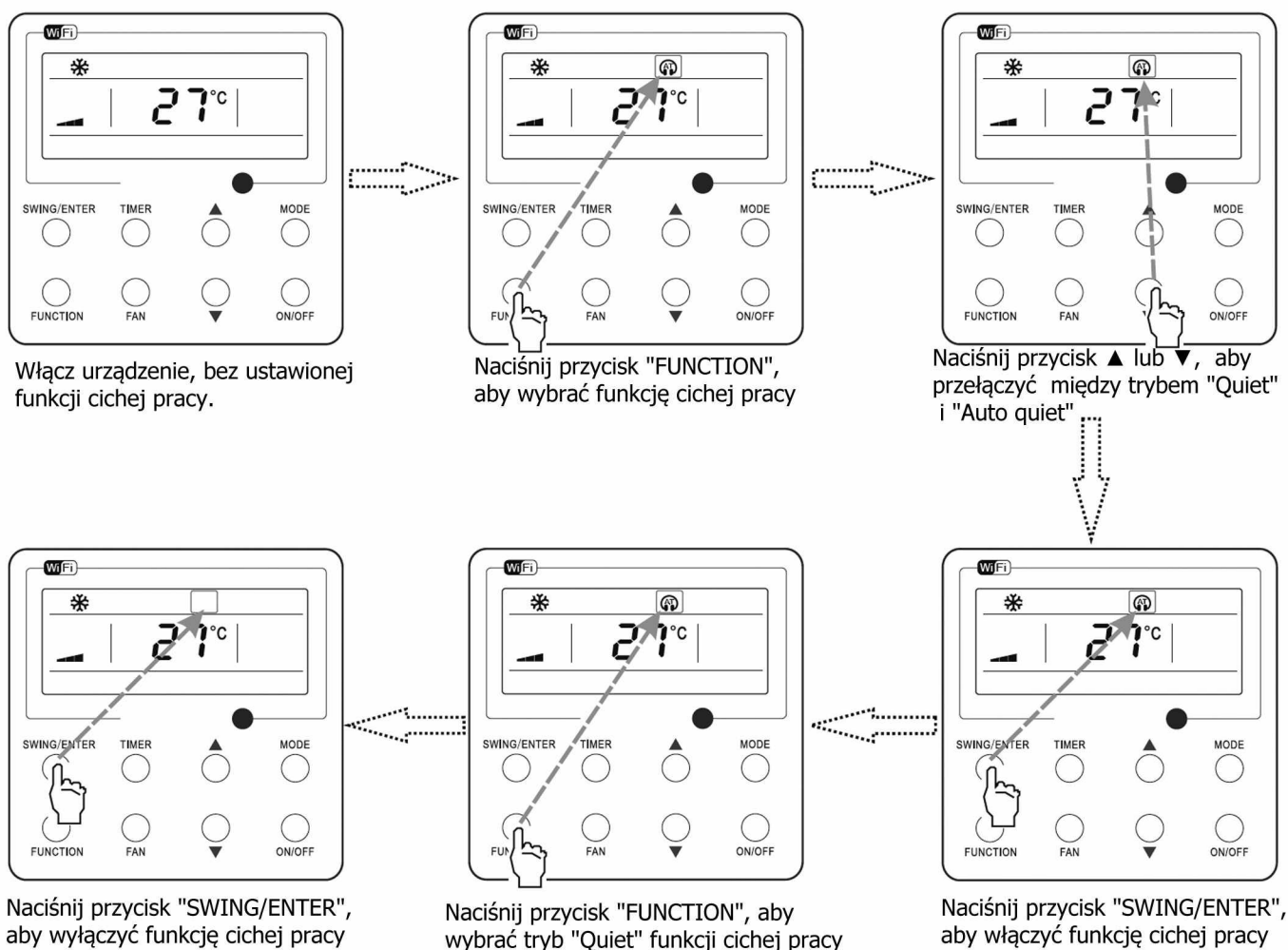
Ustawienia funkcji cichej pracy

Włączenie funkcji cichej pracy Quiet:

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk "FUNCTION" na panelu, aby wybrać opcję funkcji „Quiet”. Kiedy będzie migać ikonka na wyświetlaczu LCD sterownika, odpowiadająca trybowi funkcji Quiet "🔇" lub trybowi Auto quiet "🔇". Wtedy przechodzi do ustawienia funkcji cichej pracy. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przełączyć pomiędzy wyborem trybu funkcji cichej pracy "Quiet" i automatycznym trybem cichej pracy "Auto quiet". Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby aktywować tę funkcję.

Anulowanie funkcji cichej pracy:

Jeśli ustawiono funkcję cichej pracy, naciśnij przycisk "FUNCTION" na panelu sterownika, aby wybrać opcję funkcji "Quiet". Gdy miga "🔇" lub "🔇", jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER" bez naciskania przycisku ▲ lub ▼, funkcja cichej pracy zostanie anulowana; jeśli naciśniesz przycisk "SWING/ENTER" po naciśnięciu przycisku ▲ lub ▼, funkcja cichej pracy zostanie aktywowana.



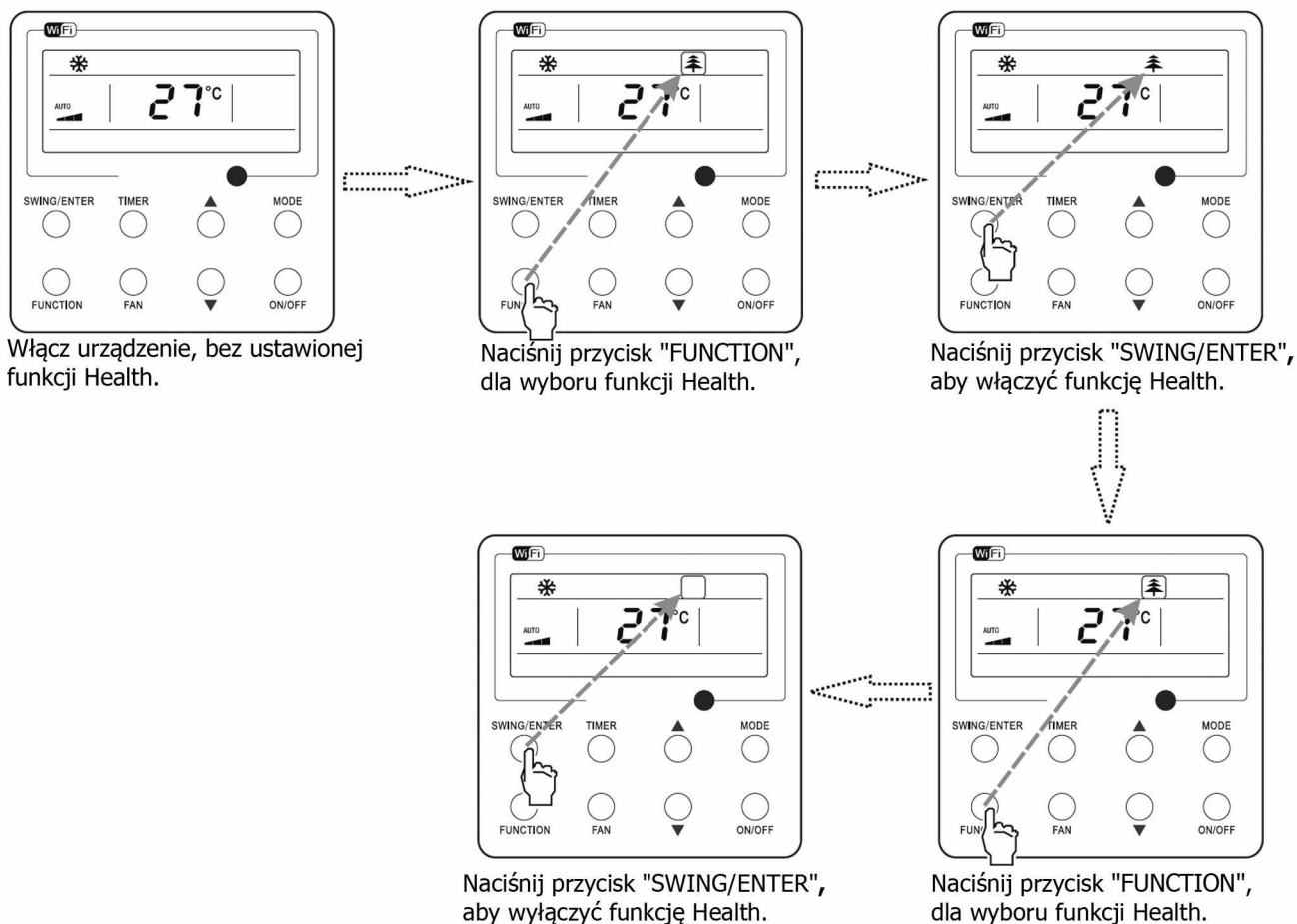
Rys. 16 Ustawienie funkcji cichej pracy

Ustawienie funkcji Health

Funkcja Health dotyczy jednostek wyposażonych w jonizator plazmowy, którego działanie w znacznym stopniu ułatwia zwalczanie mikroorganizmów oraz zanieczyszczeń powietrza, pozytywnie wpływając na zdrowie Użytkownika.

Włączenie funkcji Health: Naciśnij przycisk "FUNCTION" w stanie włączonym urządzenia, aż urządzenie wejdzie w ustawienie funkcji Health. Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić ustawienie.

Wyłączenie funkcji Health: Gdy funkcja Health jest aktywna, naciśnij przycisk "FUNCTION", aby przejść do interfejsu ustawienia Health. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby anulować tę funkcję.



Rys. 17 Ustawienie funkcji Health

Ustawienia funkcji Absent

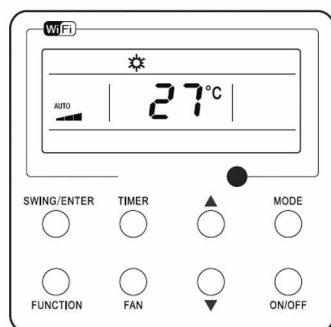
Funkcja Absent służy do podtrzymywania temperatury w pomieszczeniu na poziomie +8°C w trybie grzania. Wyświetli się ikonka "🏠" na wyświetlaczu LCD sterownika.

Funkcja Absent włączona: Naciśnij przycisk "FUNCTION" w stanie włączonego urządzenia, aż urządzenie wejdzie w ustawienie funkcji Absent. Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić ustawienie funkcji.

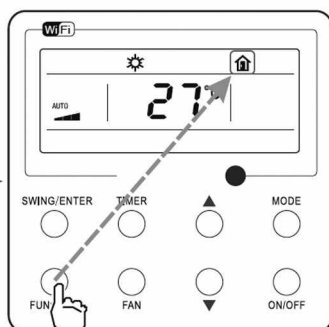
Funkcja Absent wyłączona: Gdy funkcja Absent jest aktywna, naciśnij przycisk "FUNCTION", aby przejść do ustawienia funkcji Absent. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby anulować działanie tej funkcji.

Uwaga:

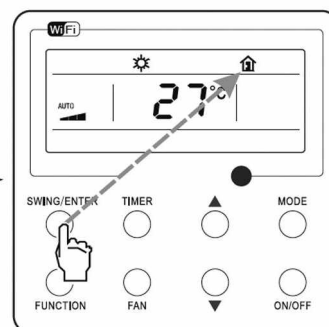
1. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie grzania.
2. Po ustawieniu tej funkcji, ustawiona temperatura nawiewu jest wyświetlana 8°C (46°F). W takim przypadku ustawienia temperatury i prędkości wentylatora są chronione i monitorowane.
3. Ta funkcja zostanie anulowana podczas przełączania trybu pracy.
4. Ta funkcja i funkcja nocnej pracy nie mogą być włączone jednocześnie. Jeśli funkcja Absent jest ustawiona jako pierwsza, a następnie funkcja nocnej pracy/cichej pracy będzie ustawione, to funkcja Absent zostanie anulowana, podczas gdy funkcja nocnej pracy będzie aktywna i odwrotnie.



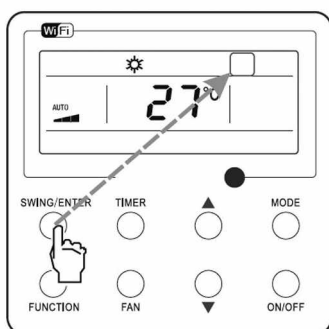
Włącz urządzenie, bez ustawionej funkcji Absent.



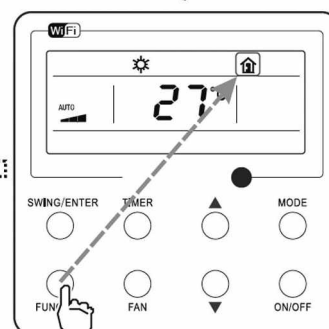
Naciśnij przycisk "FUNCTION", dla wyboru funkcji Absent.



Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby włączyć funkcję Absent.



Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby wyłączyć funkcję Absent.



Naciśnij przycisk "FUNCTION", dla wyboru funkcji Absent.

Rys.18 Ustawienia funkcji Absent

Ustawienie funkcji I-DEMAND

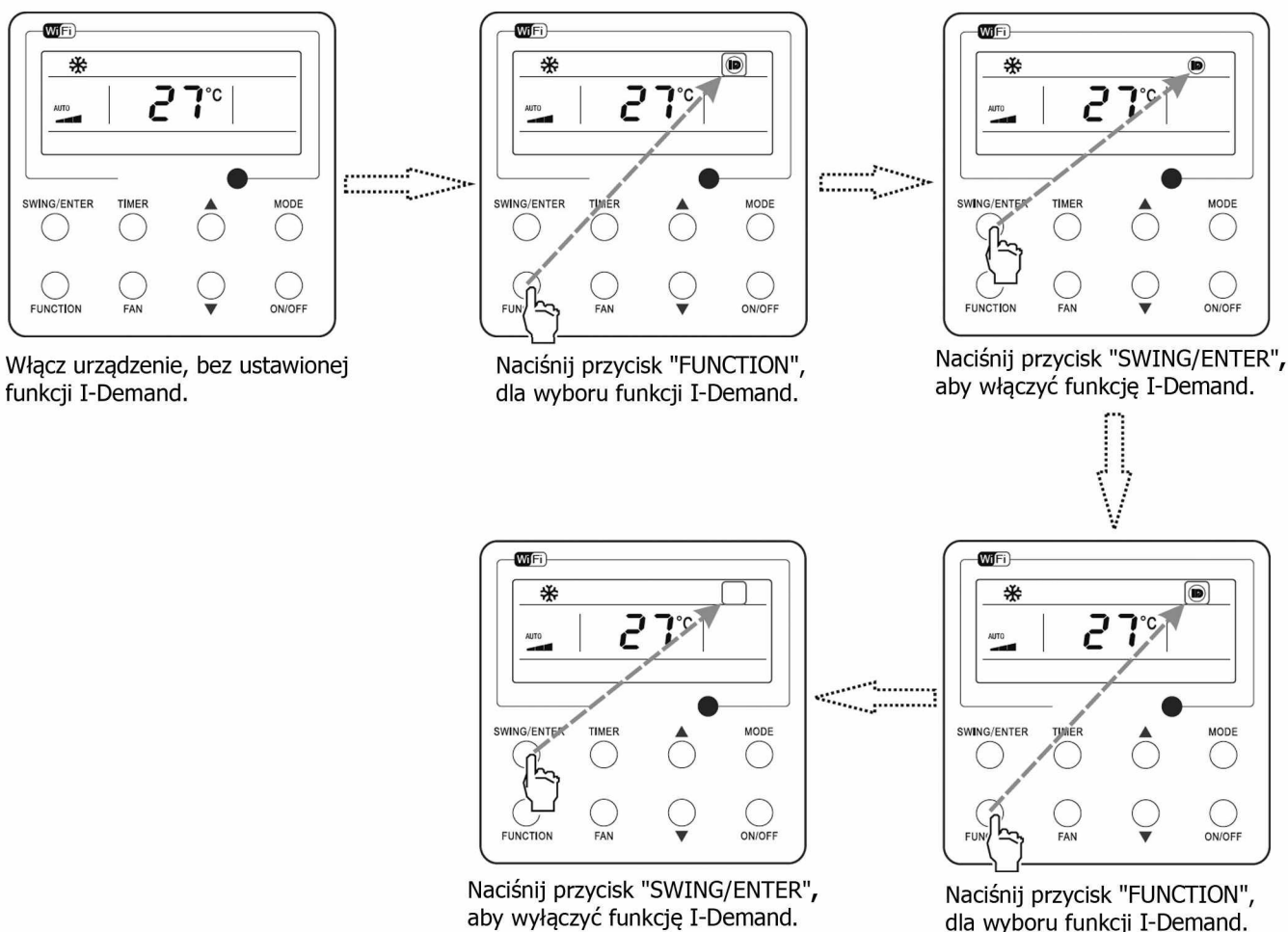
Funkcja I-Demand: Urządzenie będzie działać w trybie oszczędzania energii. Wyświetli się ikonka "ID" na wyświetlaczu LCD sterownika.

Funkcja I-Demand włączona: Naciśnij przycisk "FUNCTION" w stanie włączonego urządzenia, aż urządzenie wejdzie w ustawienie funkcji I-Demand. Naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby potwierdzić ustawienie funkcji.

Funkcja I-Demand wyłączona: Gdy funkcja I-Demand jest aktywna, naciśnij przycisk "FUNCTION", aby przejść do ustawienia funkcji I-Demand. Następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby anulować działanie tej funkcji.

Uwaga:

1. Funkcja ta jest dostępna tylko w trybie chłodzenia.
2. Po ustawieniu tej funkcji, w polu wyświetlania ustawionej temperatury wyświetlacza LCD sterownika jest wyświetlany symbol "SE". W takim przypadku ustawienia temperatury i prędkości wentylatora są chronione i monitorowane.
3. Ta funkcja zostanie anulowana podczas przełączania trybu pracy.
4. Ta funkcja i funkcja nocnej pracy nie mogą być włączone jednocześnie. Jeśli funkcja I-Demand jest ustawiona jako pierwsza, a następnie funkcja nocnej pracy/cichej pracy będzie ustawiona, to funkcja I-Demand zostanie anulowana, podczas gdy funkcja nocnej pracy będzie aktywna i odwrotnie.



Rys.19 Ustawienia funkcji I-Demand

Ustawienie funkcji Wi-Fi

Aplikacja "GREE+" może służyć do sterowania wraz z przewodowym sterownikiem. Zeskanuj kod QR lub wyszukaj "GREE+" w sklepie Google Play lub App Store, aby go pobrać i zainstalować. Po zainstalowaniu aplikacji "GREE+" zarejestruj konto i dodaj urządzenie, aby uzyskać zdalną kontrolę i sterowanie poprzez sieć nad urządzeniami gospodarstwa domowego marki GREE.

Aplikacja może ustawić tylko niektóre typowe funkcje sterownika przewodowego: ON/OFF, tryb pracy, ustawiona temperatura nawiewu, prędkość wentylatora itp.

Używając aplikacji po raz pierwszy, zresetuj funkcję Wi-Fi sterownika przewodowego (zresetuj Wi-Fi do ustawień fabrycznych): gdy urządzenie jest wyłączone, przytrzymaj przyciski "FUNCTION" i "FAN" przez 5 sekund na stronie głównej; gdy w polu wyświetlania temperatury wyświetli się "oC" przez 5 sekund, oznacza to, że aktualny reset się powiódł. Następnie dodaj urządzenie w aplikacji.

W przypadku usterki komunikacji Wi-Fi, po zresetowaniu Wi-Fi, w polu wyświetlania temperatury sterownika przewodowego wyświetlać się będzie symbol „JF” przez 5 sekund, co oznacza, że bieżący reset jest nieprawidłowy. Naciśnij przycisk "FUNCTION" w stanie włączenia urządzenia, aż urządzenie przejdzie do interfejsu ustawień Wi-Fi, w polu wyświetlania temperatury wyświetli się status Wi-Fi. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby włączyć WiFi (wyświetli się "ON") lub wyłączyć Wi-Fi (wyświetli się "OFF"), a następnie naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby zatwierdzić ustawienia.

UWAGI:

Wi-Fi można zresetować lub wyłączyć tylko za pomocą przycisków na kontrolerze przewodowym, a nie na pilocie. Jakość transmisji danych w sieci WiFi jest związana z odległością między sterownikiem przewodowym a routerem oraz przeszkodami między nimi. Podczas procesu instalacji odległość między sterownikiem przewodowym a routerem powinna być jak najbliższa, a przeszkody powinny być jak najmniejsze. Jeśli sygnał Wi-Fi nie jest dobry, użyj routera o wzmocnionym sygnale Wi-Fi. Rozwiązanie w konkretnej sytuacji zależy od rzeczywistej instalacji.

Inne funkcje

(1) Funkcja blokady rodzicielskiej

Gdy jednostka jest standardowo włączona lub wyłączona, bez awarii, jednoczesne naciśnięcie przycisków ▲ i ▼ przez 5 sekund włączy działanie funkcji blokady rodzicielskiej. Ikona "🔒" pojawi się na wyświetlaczu. Ponowne jednoczesne naciśnięcie przycisków ▲ i ▼ przez 5 sekund, wyłączy tę funkcję. Wszystkie pozostałe przyciski sterownika będą zablokowane, gdy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona.

(2) Funkcja pamięci.

Przełączanie ustawień funkcji pamięci: gdy urządzenie jest w stanie wyłączenia, naciśnij przycisk "MODE" oraz ▲ w tym samym czasie przez 5s, aby przełączyć ustawienia między stanem włączenia i wyłączenia funkcji pamięci.

Gdy aktywna jest funkcja, wtedy wyświetlać się będzie ikona "MEMORY". Jeżeli nie będzie ustawiona ta funkcja, to po zaniku napięcia i ponownym jego przywróceniu urządzenie pozostanie w dalszym ciągu wyłączone.

Funkcja pamięci gdy jest ustawiona to po przywróceniu zasilania urządzenie będzie pracować z ustawionymi przez utratę zasilania wartościami.

W pamięci zostaną zachowane wartości: włącz/ wyłącz, tryb pracy, ustawiona temperatura nawiewu, ustawiona prędkość wentylatora i funkcja blokady przycisków sterownika.

(3) Wybór czujnika temperatury

W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", aby przejść do ustawień parametrów, naciśnij przyciski "FUNCTION" i "TIMER" przez 5 sekund. W tym stanie, wybierz wartość wyświetlaną w polu wyświetlania temperatury "00" za pomocą przycisku "MODE", a następnie wybierz opcję wyboru czujnika temperatury, pokazaną w polu timera wyświetlacza LCD za pomocą przycisków ▲ i ▼. Są 4 możliwe ustawienia jak poniżej:

- ① temperatura w pomieszczeniu mierzona na wlocie powietrza do klimatyzatora (wartość 01 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD).

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

- ② temperatura w pomieszczeniu mierzona przez sterownik przewodowy (wartość 02 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD)
- ③ temperatura w pomieszczeniu mierzona na wlocie powietrza do klimatyzatora w trybie chłodzenia, osuszania i wentylacji oraz pomiar temperatury otoczenia przez sterownik przewodowy dla trybu grzania oraz automatycznej pracy (wartość 03 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD)
- ④ temperatura w pomieszczeniu mierzona przez sterownik przewodowy w trybie chłodzenia, osuszania i wentylacji oraz pomiar temperatury otoczenia na wlocie powietrza do klimatyzatora dla trybu grzania (wartość 04 wyświetlana w polu timera na wyświetlaczu LCD).

Po zakończeniu ustawień, naciśnij przycisk "SWING/ENTER", aby je zatwierdzić i wyjść z interfejsu ustawień parametrów.

Naciśnięcie przycisku "ON/OFF" również może opuścić stan ustawień parametrów, ale ustawione dane nie zostaną zapamiętane.

W stanie uruchomienia, jeśli w ciągu 20 sekund od ostatniego naciśnięcia przycisku nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do poprzedniego stanu bez zapamiętywania bieżących danych.

Uwaga:

Po połączeniu z jednostką wewnętrzną, jeżeli rodzaj czujnika temperatury otoczenia nie został ręcznie ustawiony, sterownik przewodowy dobierze czujnik temperatury otoczenia zgodnie z modelem podłączonej jednostki wewnętrznej IDU;

w przypadku podłączenia do jednostki wewnętrznej kasetonowej, kanałowej, przypodłogowo-sufitowej, podsufitowej przyjmie opcję ③, w przeciwnym razie przyjmie opcję ①. W przypadku ręcznego ustawienia czujnika temperatury otoczenia, sterownik przewodowy będzie podlegał ustawieniu ręcznemu i nie zostanie ustawiony zgodnie z automatycznym wyborem modelu jednostki wewnętrznej IDU.

(4) Wybór prędkości wentylatora

W stanie wyłączenia urządzenia "OFF", naciśnij jednocześnie przyciski "FUNCTION" i "TIMER" przez 5 sekund, aby przejść do statusu ustawień parametrów. W tym stanie, za pomocą przycisku "MODE" wybierz wartość "01" wyświetlaną w polu wyświetlania temperatury wyświetlacza LCD. Stan ustawienia zostanie pokazany w polu timera. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz ustawienie zakresu prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej, które ma dwa zakresy do wyboru:

- ① 3 niskie poziomy prędkości wentylatora (wartość 01)
- ② 3 wysokie prędkości wentylatora (wartość 02)

Po ustawieniu naciśnij "SWING/ENTER", aby potwierdzić i wyjść z tego stanu ustawień.

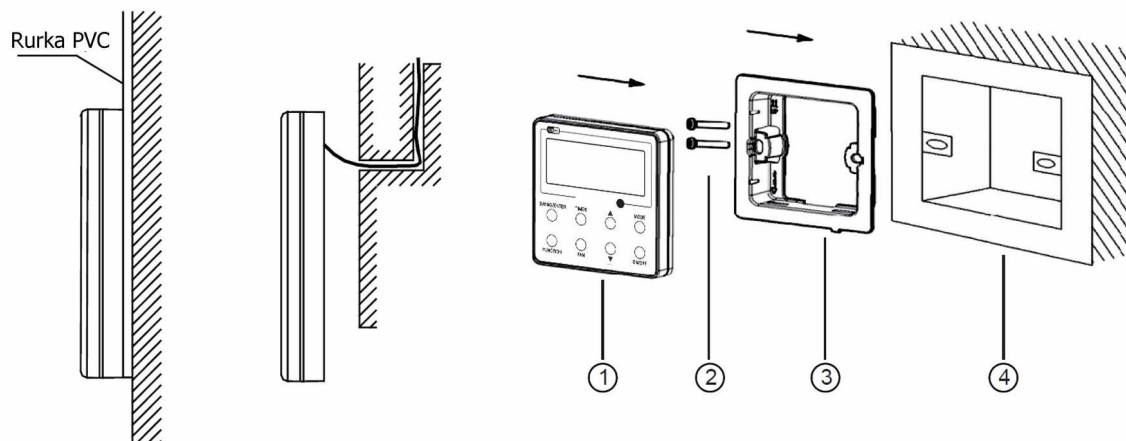
Naciśnięcie przycisku "ON/OFF" również może opuścić ten stan uruchomienia, ale ustawione dane nie zostaną zapamiętane. W stanie uruchomienia, jeśli w ciągu 20 sekund od ostatniego naciśnięcia przycisku nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi powrót do poprzedniego stanu bez zapamiętywania bieżących danych.

Montaż i demontaż

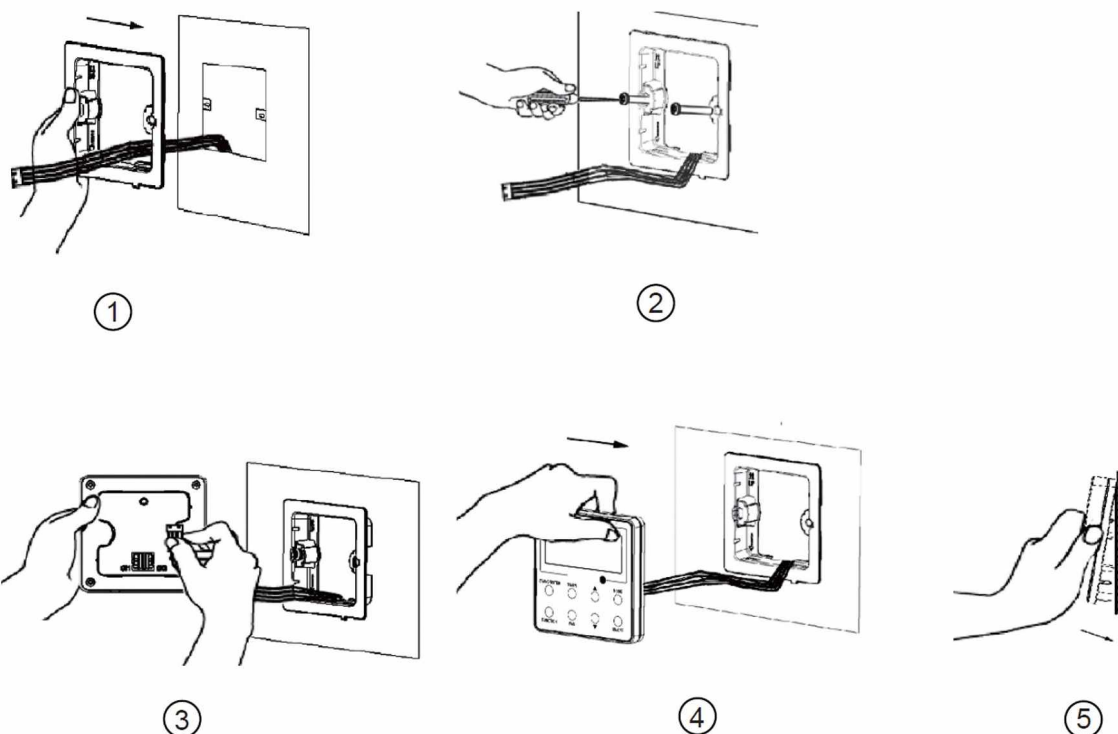
Podłączenie linii komunikacyjnej sterownika przewodowego

- Otwórz pokrywę elektrycznej skrzynki sterowania jednostki wewnętrznej.
- Przeprowadź pojedynczą linię komunikacyjną dla sterownika przewodowego przez obudowę tylną sterownika przewodowego.
- Podłącz linię komunikacji sterownika przewodowego do 4-pinowego gniazda jednostki wewnętrznej.
- Odległość linii komunikacji między płytą główną a sterownikiem przewodowym może wynosić do 20 metrów (standardowa odległość to 8 metrów)

Montaż sterownika przewodowego



Nr	1	2	3	4
Nazwa	Panel sterownika przewodowego	Śruba M4×25	Obudowa tylna sterownika	Puszka podtynkowa

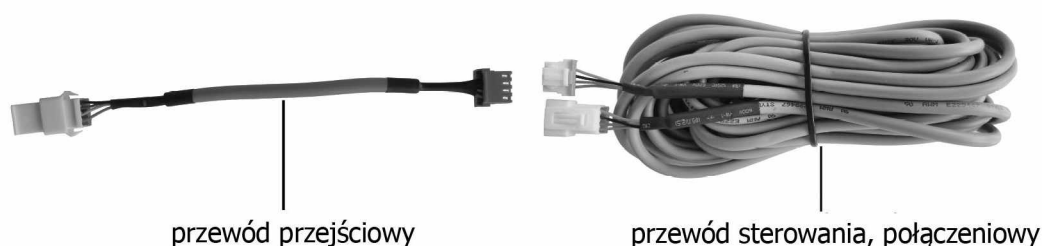


Uwaga:

CN1 to interfejs komunikacyjny 485 i jest używany przez sterownik przewodowy XE73-44/E do podłączenia 4-żyłowego przewodu komunikacyjnego. Te dwa gniazda (CN2, CN3) służą do podłączenia sterownika strefowego. Nie ma kolejności dla tych dwóch gniazd. W zależności od wymagań można podłączyć jedno lub drugie (dwa) gniazdo (-a). Rys. 21 przedstawia etapy instalacji sterownika przewodowego, ale istnieją pewne kwestie, które wymagają Twojej uwagi.

OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

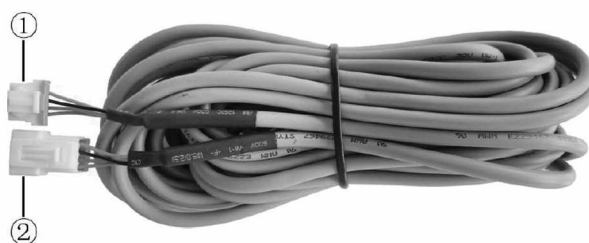
- (1) Przed przystąpieniem do instalacji należy najpierw odłączyć zasilanie przewodu schowanego w otworze instalacyjnym, tzn. żadna praca pod prądem podczas całej instalacji sterownika nie jest dozwolona.
 - (2) Wyciągnij czterożyłową skrętkę dwużyłową z otworu montażowego, a następnie przepuść ją przez prostokątny otwór w obudowie tylnej sterownika przewodowego.
 - (3) Zamocuj obudowę tylną sterownika przewodowego do ściany, a następnie użyj śruby M4×25, aby połączyć ze sobą obudowę tylną i puszkę montażową w ścianie.
 - (4) Wsuń czterożyłową skrętkę dwużyłową do gniazda sterownika przewodowego, a następnie zatrzaśnij razem panel przedni do podstawy obudowy sterownika przewodowego.
- W celu dopasowania do różnych modeli, przewód przejściowy i przewód sterowania, połączeniowy znajdują się w opakowaniu sterownika przewodowego. Jak pokazano na rys. 22.



Rys. 22: Wygląd przewodu przejściowego i przewodu sterowania

- Jeśli klimatyzator został zainstalowany z przewodem przejściowym (rys. 24) używanym do podłączenia sterownika przewodowego.

Używaj wyłącznie przewodu połączeniowego (rys. 23) znajdującego się w opakowaniu sterownika przewodowego. Podłącz zacisk ② do zacisku ④ przewodu przejściowego, który został zainstalowany na klimatyzatorze; włóż wtyczkę ① do gniazda CN1 sterownika przewodowego. Jeśli jest wtyczka ochronna ③, najpierw wyciągnij wtyczkę ochronną, a następnie zainstaluj go.



Rys. 23: Schemat ideowy przewodu połączeniowego: Połącz wtyczkę ① z gniazdem CN1 sterownika przewodowego; połącz wtyczkę ② z wtyczką ④ przewodu przejściowego



Rys. 24: Schemat ideowy przewodu przejściowego: Wtyczka ③ jest wtyczką ochronną ; podłącz wtyczkę ④ do wtyczki ② przewodu sterowania, połączeniowego ; podłącz wtyczkę ⑤ do zacisku sterownika przewodowego klimatyzatora

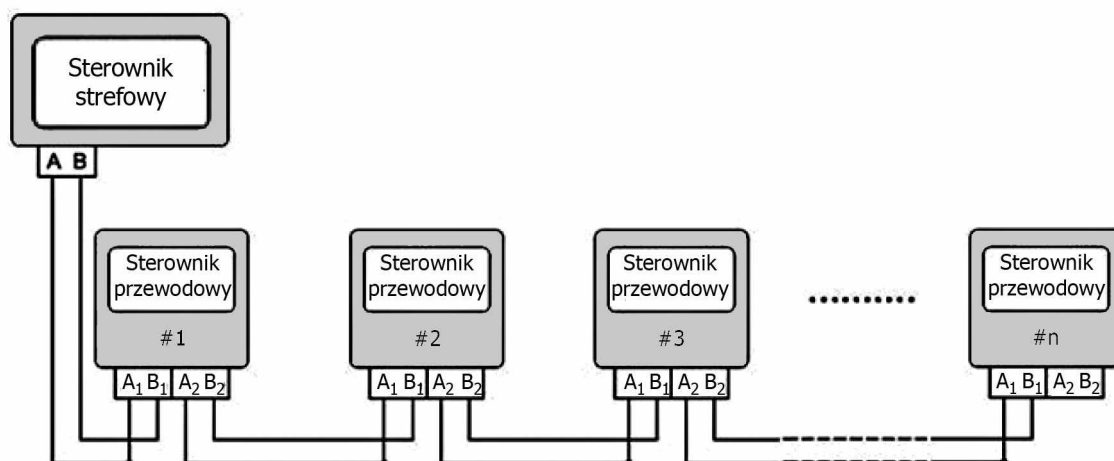
OBSŁUGA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

- Jeśli klimatyzator nie został zainstalowany z przewodem przejściowym używanym do podłączenia sterownika przewodowego.

Użyj przewodu sterowania połączeniowego i przewodu przejściowego w opakowaniu sterownika przewodowego. Najpierw wyciągnij wtyczkę ochronną przewodu przejściowego, połącz przewód połączeniowy z przewodem przejściowym zgodnie z rys. 25, a następnie włóż wtyczkę ① przewodu połączeniowego do gniazda CN1 sterownika przewodowego i włóż wtyczkę ⑤ przewodu przejściowego również do gniazda sterownika przewodowego klimatyzatora.

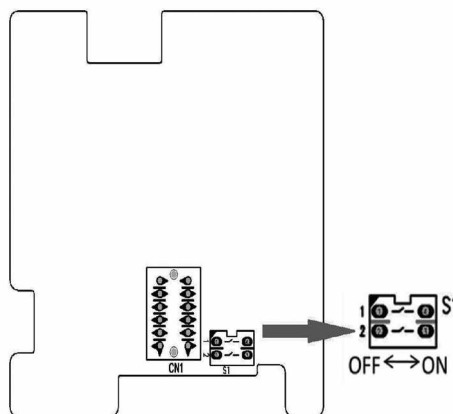


Rys. 25: Schemat ideowy po podłączeniu przewodu połączeniowego i przewodu przejściowego : połącz wtyczkę ② przewodu połączeniowego z wtyczką ④ przewodu przejściowego



Rys. 26

Na rys. 26 przedstawiono schemat ideowy podłączenia układu sterowania. Do sterownika XE73-44/E można podłączyć inteligentny sterownik strefowy (zintegrowany system sterowania). Oznaczenie "n" to liczba adresowych węzłów komunikacyjnych (programowalnych sterowników przewodowych XE73-44/E). Kompletny system składa się ze inteligentnego sterownika strefowego, sterownika przewodowego XE73-44/E i przewodu komunikacyjnego. Sterownik przewodowy XE73-44/E może obsługiwać maksymalnie 16 adresów węzłów komunikacyjnych ($n \leq 16$). Terminal A i B inteligentnego sterownika strefowego są odpowiednio podłączone do odpowiedniego gniazda sterownika przewodowego nr #1 za pomocą przewodu komunikacyjnego; drugie gniazdo sterownika przewodowego nr #1 jest podłączone do sterownika przewodowego nr #2 za pomocą przewodu komunikacyjnego i tak dalej, aż do połączenia ze sterownikiem przewodowym nr #n. Z wyjątkiem ostatniego sterownika przewodowego w systemie sterowania (użyto tu tylko gniazda CN2 lub CN3, a drugie nie zostanie podłączone), nie ma znaczenia kolejność podłączenia dla sterownika przewodowego. Numeracja na rysunku służy jedynie przejrzystości schematu.



Rys. 27

Rys. 27 przedstawia schemat ideowy przełącznika DIP. Na płycie głównej sterownika przewodowego XE73-44/E znajduje się 2-bitowy przełącznik DIP. Jeśli chodzi o ostatni sterownik przewodowy #n w systemie sterowania, 1-bitowy i 2-bitowy przełącznik DIP należy ręcznie ustawić odpowiednio w pozycji "on" i pozycji "off". Przełączniki DIP innych sterowników przewodowych powinny być ustawione w początkowym stanie fabrycznym (1 bit i 2 bit są ustawione w pozycji "off").

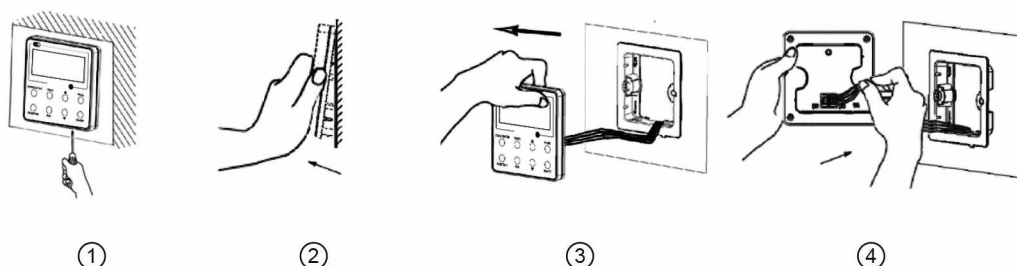


UWAGA

Podczas podłączania należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe kwestie, aby uniknąć nieprawidłowego działania klimatyzatora z powodu zakłóceń elektromagnetycznych.

- ① Oddziel linie sterowania i komunikacji sterownika przewodowego od przewodu zasilającego i linii komunikacji łączących jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną, zachowując minimalny odstęp 20 cm, w przeciwnym razie komunikacja jednostki wewnętrznej prawdopodobnie będzie działać nieprawidłowo.
- ② Jeżeli klimatyzator jest zainstalowany w miejscu narażonym na zakłócenia elektromagnetyczne, to przewody komunikacyjne i sterowania do sterownika przewodowego muszą być zastosowane jako skrętka dwużyłowa, ekranowana.

Demontaż sterownika przewodowego



Wyświetlanie kodów błędów

Gdy wystąpi usterka w pracy systemu, w polu wyświetlania temperatury na wyświetlaczu LCD sterownika przewodowego wyświetli się kod błędu; gdy wystąpi jednocześnie wiele błędów, będą wyświetlane cyklicznie kody błędów.

Uwaga:

Kiedy wystąpi błąd na sterowniku, wyłącz urządzenie i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem klimatyzacji.

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32



Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją

- Wszyscy pracownicy, którzy zajmują się instalacją kontrolą szczelności i serwisowaniem urządzeń klimatyzacyjnych, powinni posiadać ważny certyfikat F-gazowy, którego wymagają przepisy zawarte w Polskiej Ustawie o substancjach kontrolowanych i gazach fluorowanych z 15 maja 2015 roku. Dotyczy to urządzeń chłodniczych napełnionych substancjami kontrolowanymi (HCFC) i gazami fluorowanymi (HFC). Certyfikat taki jest wydawany imiennie, rejestr wydanych certyfikatów jest dostępny w internecie, na stronie <https://www.udt.gov.pl>
- Urządzenia można naprawiać tylko metodami sugerowanymi przez Producenta sprzętu.



Uwagi dotyczące instalacji

- Klimatyzator nie może być używany w pomieszczeniu, w którym narażony jest na działanie otwartego źródła ognia - np. kominek, przepływowy (gazowy) podgrzewacz wody, gazowy ogrzewacz powietrza itp.
- Nie wolno dopuścić do przewiercenia otworu ani podgrzewać płomieniem palnika rur połączeniowych.
- Klimatyzator musi być zainstalowany w pomieszczeniu, które jest większe niż minimalna wymagana powierzchnia pomieszczenia. Minimalna powierzchnia jest podana na tabliczce znamionowej jednostki zewnętrznej klimatyzatora lub w tabeli a poniżej.
- Test szczelności instalacji chłodniczej jest wymagany po zakończeniu montażu.



Tabela a - Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

Ilość naładowania czynnika chłodniczego (kg)	<1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
lokalizacja przypadkowa	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
montaż okienny	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
montaż ścienny	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
montaż na suficie	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

Uwagi dotyczące serwisu

- Sprawdź, czy strefa konserwacji lub powierzchnia pomieszczenia spełnia wymagania napisane na tabliczce znamionowej.
- Dopuszcza się prace serwisowe tylko w pomieszczeniach, które spełniają wymagania
- Sprawdź, czy strefa konserwacji jest dobrze wentylowana.
- Podczas prac konserwacyjnych należy zachować stałą wentylację.
- Sprawdź, czy w strefie konserwacji nie znajduje się źródło otwartego ognia lub potencjalne źródło ognia.
- W strefie konserwacji zabronione jest używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników (np. iskrzenie, stosowanie materiałów łatwopalnych do czyszczenia) mogących zainicjować pożar; i należy powiesić tabliczkę ostrzegawczą "nie palić"
- Sprawdź, czy znak ostrzegawczy na tabliczce znamionowej urządzenia jest w dobrym stanie.
- Wymień nieczytelny lub uszkodzony znak ostrzegawczy

Lutowanie

- Jeśli serwisant w trakcie procesu konserwowania lub naprawy urządzenia musi wykonać cięcie lub lutowanie rur czynnika chłodniczego, należy wykonać następujące kroki:
 - a. Wyłącz urządzenie i odłącz źródło zasilania elektrycznego.
 - b. Wypompuj czynnik chłodniczy za pomocą stacji odzysku z układu chłodniczego.
 - c. Uzyskaj próżnię w układzie chłodniczym.
 - d. Przedmuchaj instalację azotem.
 - e. Wykonaj operację cięcia lub lutowania.
 - f. Powróć do miejsca serwisowania po lutowaniu.
- Czynnik chłodniczy należy następnie przetoczyć do specjalnej butli, przeznaczonej do przechowywania czynnika pochodzącego z odzysku.
- Upewnij się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma otwartego źródła płomienia i pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Napełnianie czynnikiem chłodniczym

Użyj specjalnych urządzeń i narzędzi do napełniania czynnikiem chłodniczym przeznaczonych dla R32. Upewnij się, że różne rodzaje czynników chłodniczych nie będą zmieszane ze sobą. Zbiornik czynnika chłodniczego powinien być ustawiony pionowo w czasie napełniania. Przyklej etykietę dotyczącą ilości czynnika w systemie po zakończeniu napełniania. Ilość czynnika chłodniczego uzupełnianego w systemie powinna być zgodna z wytycznymi Producenta. Po zakończeniu napełniania, przed uruchomieniem testu działania klimatyzatora należy zastosować procedurę wykrywania wycieków w instalacji; w przypadku wykrycia wycieku należy usunąć nieszczelność i powrócić do czynności napełniania.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania

- Przed przystąpieniem do rozładunku i otwarcia butli z czynnikiem R32 należy użyć detektora gazu palnego.
- Nie używaj otwartego źródła ognia w pobliżu butli z czynnikiem, także palenie jest zabronione.
- Wszystkie czynności powinny być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi i zgodne z prawem.

UWAGI O MONTAŻU

Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora

UWAGA

Do montażu zalecamy wybór Autoryzowanego Instalatora urządzeń GREE. 5-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń GREE

Ogólne uwagi

Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki:

1. Gdzie warunki będą optymalne i zgodne z oczekiwaniami klienta.
2. Miejsce będzie dobrze wentylowane.
3. Miejsce będzie chronione przed silnym wiatrem, wstrząsami, musi stać poziomo.
4. Miejsce w którym wydmuch ciepłego powietrza z jedn. zewn. i szum wentylatora nie będzie przeszkadzał sąsiadom.
5. Miejsce gdzie można odprowadzić skropliny.
6. Miejsce gdzie będzie łatwy dostęp dla serwisu.
7. Miejsce gdzie nie będą przekroczone max. różnice wysokości i długości instalacji chłodniczej.
8. Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami.
9. Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.

Jednostka wewnętrzna

1. Wlot i wylot powietrza nie może być zasłonięty
2. Wybór miejsca montażu powinien uwzględniać łatwe połączenie z jednostką zewnętrzną.
3. Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.
4. Należy unikać miejsc do montażu, gdzie są źródła ciepła, wysokiej wilgotności, łatwopalnych gazów.
5. Miejsce montażu powinno utrzymać jednostkę i nie przenosić wibracji.
6. Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta.
7. Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora.
8. Miejsce montażu powinno być oddalone conajmniej 1m od urządzeń elektrycznych tj. TV, sprzęt audio itp.
9. Miejsce montażu powinno zapewniać łatwy dostęp do czyszczenia filtra powietrza.
10. Nie umieszczaj urządzeń w pomieszczeniach takich jak: suszarnie, łaźnie, prysznice lub baseny.

Narzędzia potrzebne do montażu

1	Poziomnica	2	Śrubokręt	3	Wiertarka udarowa
4	Wiertło koronowe	5	Kielichownica	6	Klucz dynamometryczny
7	Klucz płaski	8	Obcinak do rur	9	Detektor wycieku
10	Pompa próżniowa	11	Manometry	12	Miernik uniwersalny
13 Imbusowy klucz sześciokątny			14 Taśma pomiarowa		

Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej

1. Nie powinno się podłączać innych urządzeń elektrycznych do obwodu klimatyzatora.
2. Po szczegółowe wytyczne dotyczące warunków technicznych wykonania instalacji zasilania klimatyzacji zgłoś się w razie potrzeby do wykwalifikowanego elektryka.
3. Aktualne dane techniczne znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.
4. Upewnij się, że okablowanie jednostki będzie wykonane przez elektryka zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a także niniejszą instrukcją.
5. Przekrój przewodu zasilania elektrycznego musi być zgodny ze specyfikacją techniczną.
6. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania należy go wymienić w całości na nowy.
7. Wszystkie materiały do montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z normami i posiadać odpowiednie certyfikaty.
8. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być zgodne ze schematem okablowania znajdującym się na wewnętrznej obudowie pokrywy jednostki zewnętrznej.
9. Odległość między stykami żył przewodów podłączonych do jednostki musi być co najmniej 3mm.
10. Używanie uszkodzonego przewodu zasilania jest niebezpieczne, grozi pożarem lub porażeniem prądem.
11. Niepoprawne podłączenie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia.

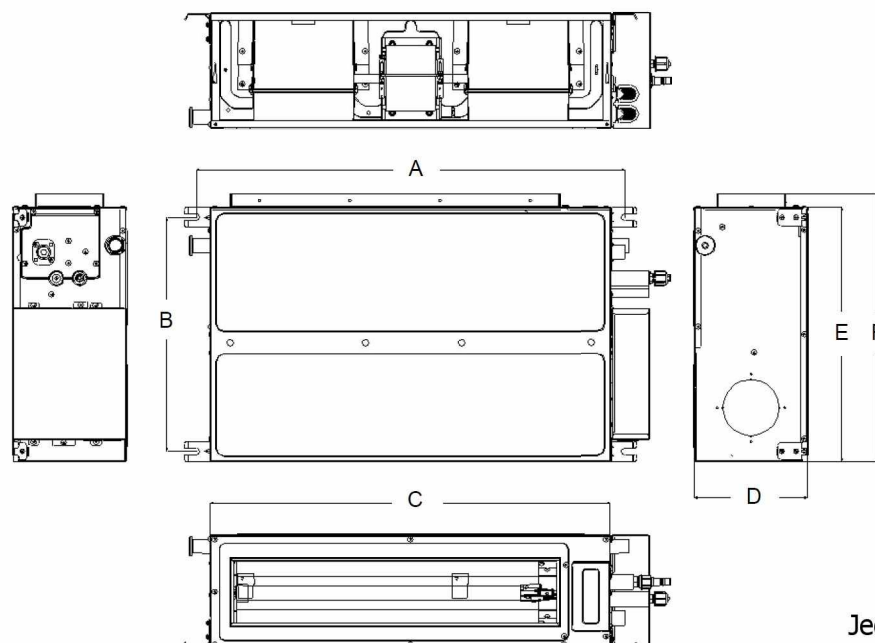
Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia

1. Upewnij się, że przewód uziemiający będzie prawidłowo podłączony do szyny uziemiającej w budynku.
2. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny, a jego rozłączenie może nastąpić tylko z użyciem narzędzi.
3. Elementy rozłączalne powinny być łączone z głównym zaciskiem (szyną) uziemiającym w sposób umożliwiający pomiar rezystancji uziemienia.
4. Przekrój każdego przewodu ochronnego powinien wytrzymywać spodziewany prąd zwarciov.
5. Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.
6. Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.
7. Nie są dopuszczone do stosowania jako przewody ochronne lub jako przewody ochronne wyrównawcze następujące metalowe elementy:
 - rury wodociągowe,
 - rury zawierające łatwopalne gazy lub płyny,
 - części konstrukcyjne narażone na naprężenia mechaniczne w czasie normalnej pracy,
 - giętkie lub sztywne metalowe kanały,
 - giętkie części metalowe, korytka i drabinki instalacyjne.
8. Przewód uziemiający jest zwykle oznaczany jako żółto-zielony i nie powinien być używany do innych celów.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Wymiary jednostek wewnętrznych

Rys.1 dotyczy modeli 09K, 12K, 18K, 24K

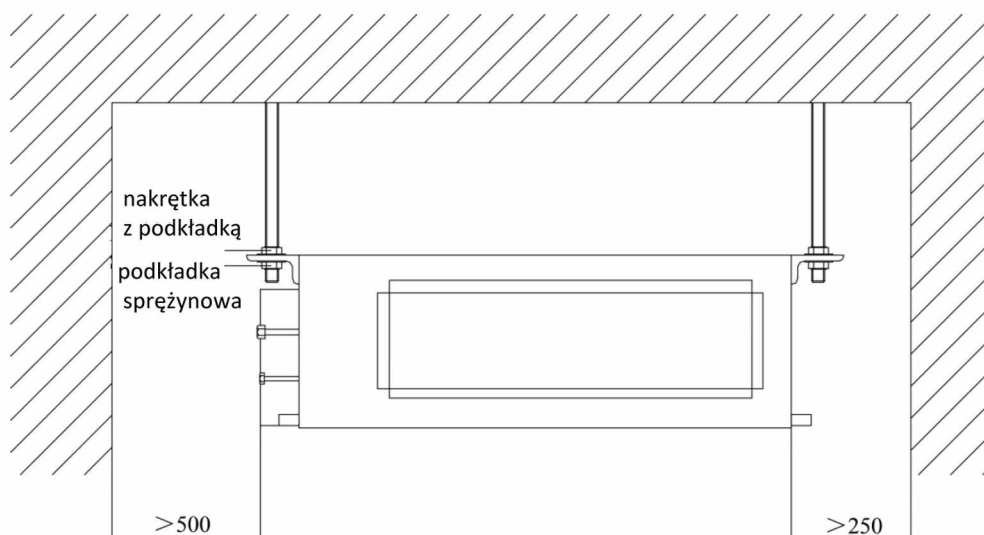


Jednostka: [mm]

Model \ Wymiar	A	B	C	D	E	F
GFH(09)CA-K6DNA1B/I GFH(12)CA-K6DNA1B/I	760	415	710	200	450	474
GFH(18)CB-K6DNA1B/I	1060	415	1010	200	450	474
GFH(24)CC-K6DNA1B/I	942	530	900	260	655	685

Minimalne odległości montażowe od ścian

Jednostka: [mm]



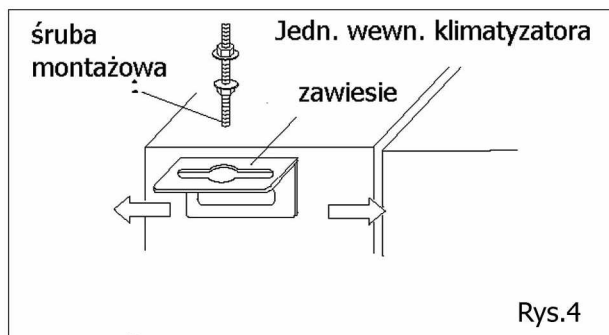
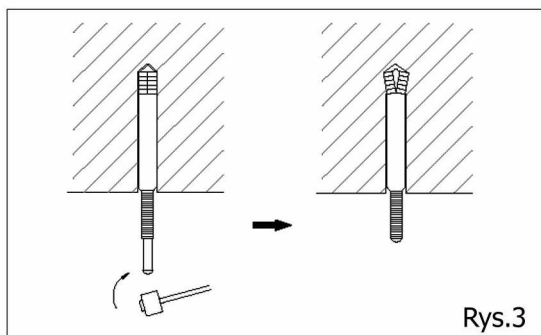
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Wybór miejsca montażu

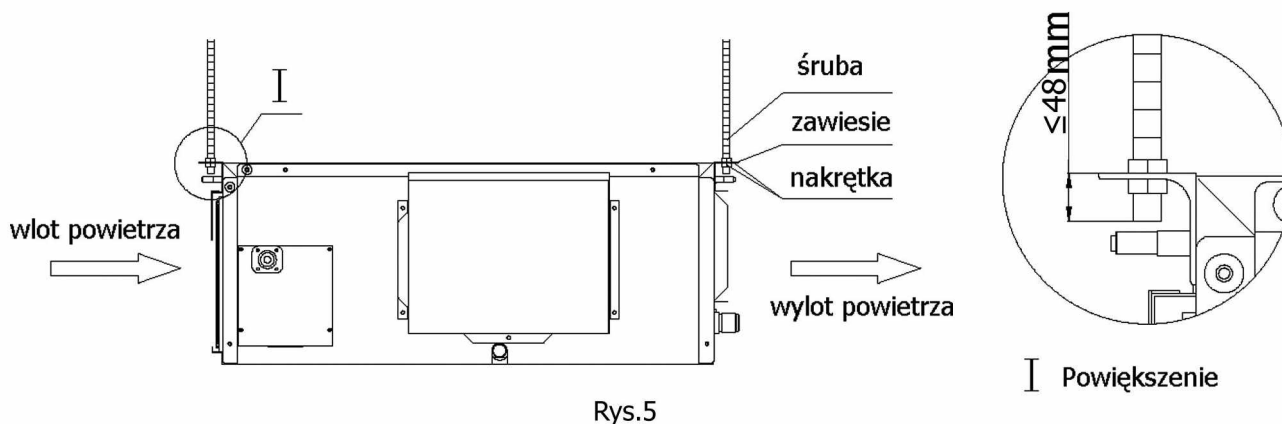
- (1) Upewnij się, że miejsce zawieszenia jednostki do sufitu utrzyma ciężar urządzenia.
- (2) Odprowadzenie skroplin powinno zapewnić swobodny przepływ wody.
- (3) Nic nie powinno blokować przepływu powietrza na wlocie i wylocie z urządzenia.
- (4) Miejsce montażu powinno być tak wybrane aby był zapewniony późniejszy dostęp do serwisu i obsługi.
- (5) Miejsce montażu musi być z dala od źródeł ciepła, wycieku łatwopalnych gazów lub dymu.
- (6) Jednostka wewnętrzna jest przewidziana do montażu do sufitu.
- (7) Przewód zasilający i sterowania między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną musi być w odległości minimum 1metra od odbiornika TV lub radiowego. Bliższa odległość może spowodować zakłócenia elektromagnetyczne w odbiorze programów.

Montaż jednostki wewnętrznej

- (1) Włóż kołek rozporowy M10 do otworu. Wbij końcówkę. Sprawdź rozstaw otworów w jednostce wewnętrznej. Zobacz na rysunku nr 3 poniżej sposób montażu kołków rozporowych.



- (2) Zamocuj zawiesie do jednostki wewnętrznej jak pokazano na rys. 4
- (3) Zamocuj jednostkę wewnętrzną do sufitu jak pokazano na rys. 5



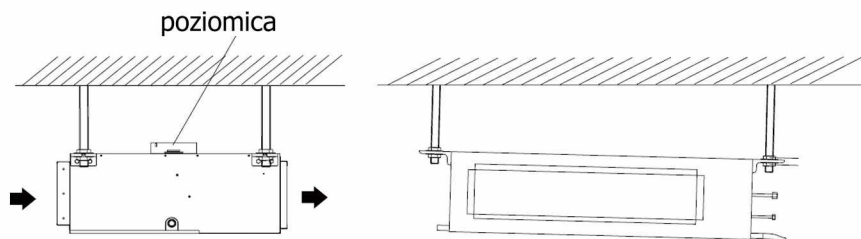
Uwaga

- Przygotowanie wszystkich rur (rur przyłączeniowych i odpływu skroplin) i przewodów (sterowania do sterownika ściennego, sterującego do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej) musi być zrobione przed montażem, aby montaż przebiegł sprawnie.
- Wykonaj otwory w suficie pod montaż kołków montażowych do zawieszenia urządzenia. Mocowanie do sufitu musi być pewne i trwałe, aby zabezpieczyć urządzenie przed wibracjami.
- W przypadku, gdy nośność sufitu jest niewystarczająca, użyj wsporników stalowych dla zamontowania jednostki do nich.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

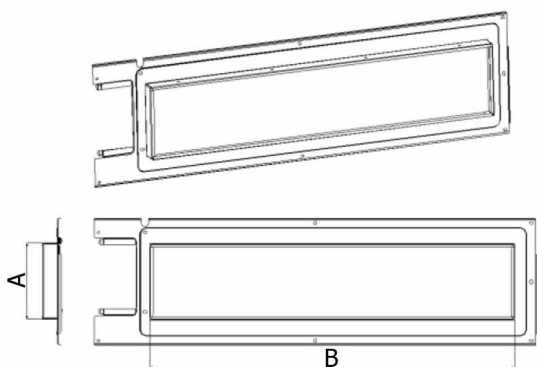
Wypoziomowanie jednostki wewnętrznej

Po zamontowaniu jednostki wewnętrznej za pomocą prętów gwintowanych do sufitu, należy sprawdzić wypoziomowanie jednostki wewnętrznej i w razie potrzeby dokonać niezbędnej korekty. Zasada jest taka, że jednostka powinna w zasadzie wisieć poziomo, ale z lekkim 5° spadkiem w kierunku krócca odpływu skroplin, aby ułatwić odpływ kondensatu z tacy skroplin.

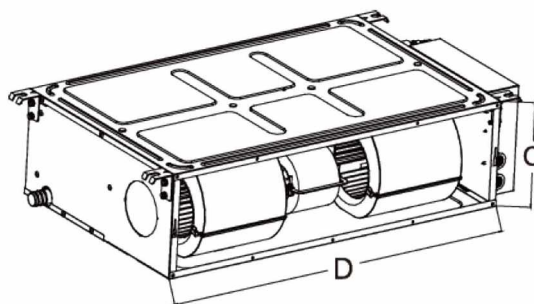


Wymiary króćców powietrza nawiewanego i powrotnego

Wydajność chłodzenia jednostek 2.5 -6.0 kW; wymiary w tabeli podane w [mm]



Rys. 9 Króciec powietrza nawiewanego



Rys. 10 Króciec powietrza powrotnego

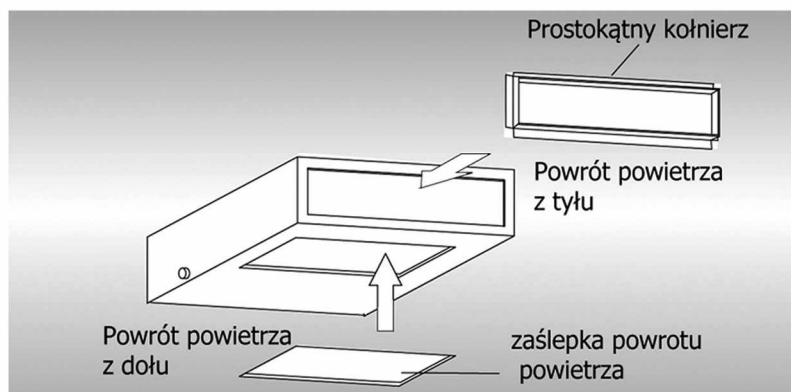
Model \ Wymiar	Króciec powietrza nawiewanego		Króciec powietrza powrotnego	
	A	B	C	D
GFH(09)CA-K6DNA1B/I GFH(12)CA-K6DNA1B/I	122	585	200	710
GFH(18)CB-K6DNA1B/I	122	885	200	1010
GFH(24)CC-K6DNA1B/I	219	743	260	900

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

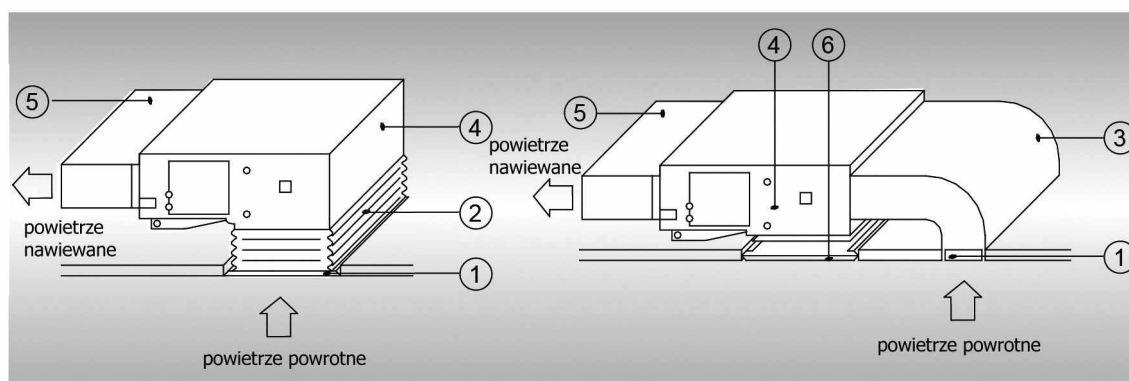


Montaż prostokątnego przewodu powietrza

- Standardowo, jednostka kanałowa jest przygotowana do metody podłączenia kanału powietrza powrotnego od tyłu. Zaślepka powrotu powietrza znajduje się w dolnej części jednostki, jak pokazano na poniższym rysunku.
- Po wyborze sposobu podłączenia przewodu powrotnego powietrza w celu realizacji podłączenia od dołu, należy zmienić pozycję kołnierza prostokątnego i zaślepki powrotu powietrza.



- Podłącz kanał powrotny powietrza wentylacyjnego do wlotu powietrza powrotnego jednostki kanałowej za pomocą wkrętów lub nitów. Z drugiej strony kanał wentylacyjny powietrza połącz z wylotem powietrza nawiewnego.
- Przygotuj króciec elastyczny, brezentowy i dopasuj jego wysokość do kanału. Użyj prętów gwintowanych M8 do wzmocnienia połączenia kanału wentylacyjnego i króćca elastycznego brezentowego.
- Użyj wybranej metody instalacji kanału powietrza powrotnego z tyłu jednostki kanałowej lub z dołu jednostki kanałowej na podstawie sposobu montażu otworu rewizyjnego dla instalacji i serwisowania.
- Montaż przewodu powietrza powrotnego jest pokazany na poniższym rysunku.

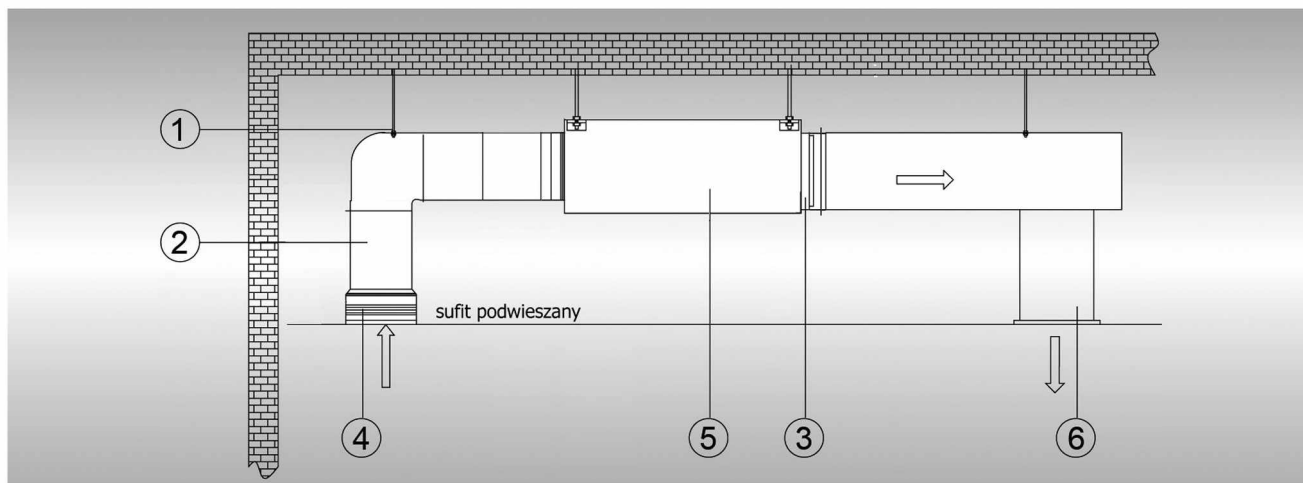


No.	Nazwa	No.	Nazwa
1	Wlot powietrza powrotnego (z filtrem powietrza)	4	Jednostka wewnętrzna
2	Króciec elastyczny	5	Kanał wentylacyjny
3	Kanał pow. powrotnego	6	Otwór rewizyjny

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

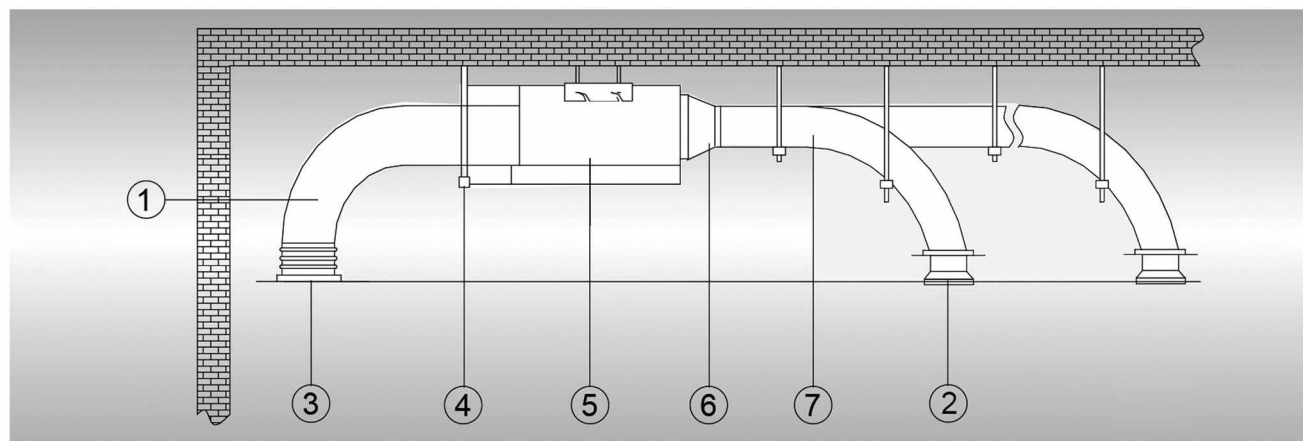
Montaż kanałów wentylacyjnych

(1) Montaż prostokątnych kanałów wentylacyjnych.



No.	1	2	3	4	5	6
Nazwa	Zawiesie kanału	Kanał powietrza powrotnego	Kanał powietrza nawiewanego	Wlot powietrza powrotnego	Jednostka typu kanałowego	Wylot powietrza nawiewanego

(2) Montaż okrągłych kanałów wentylacyjnych.



No.	1	2	3	4	5	6	7
Nazwa	Kanał powietrza powrotnego	Wylot powietrza nawiewanego	Wlot powietrza powrotnego	Zawiesie kanału	Jednostka typu kanałowego	Kształtka przejściowa	Kanał powietrza nawiewanego

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Uwaga:

- ①. Maksymalna długość kanału wentylacyjnego odnosi się do sumy całkowitej długości przewodu powietrza od najbardziej oddalonego wylotu powietrza i całkowitej długości przewodu powrotnego powietrza od najdalszego wlotu powietrza powrotnego.
- ②. Dla urządzenia z dodatkową nagrzewnicą elektryczną, jeśli ma być połączone z okrągłym przewodem powietrza, długość kształtki przejściowej powinna wynosić co najmniej 200 mm.

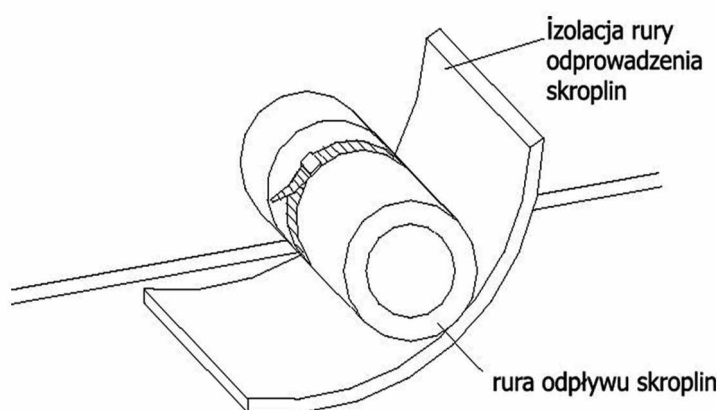
c. Procedura montażu okrągłych kanałów wentylacyjnych:

- 1) Zamocuj na wylocie powietrza z jednostki kształtkę przejściową z przekroju prostokątnego na okrągły za pomocą wkrętów samogwintujących lub nitów.
- 2) Do kształtki przejściowej z jednostki kanałowej dopasuj rurę wentylacyjną, a następnie połącz ich. Rury wentylacyjne należy mocować do sufitów lub innych elementów konstrukcyjnych za pomocą obejm metalowych z uszczelką i systemów podwieszeń.
- 3) Rurę wentylacyjną na wylocie powietrza przymocuj do okrągłego króćca wylotu powietrza za pomocą wkrętów samogwintujących. Inne etapy montażu nie są tutaj opisane.



Montaż instalacji odprowadzenia skroplin

- Rury odprowadzenia skroplin powinny być układane ze spadkiem / aby prawidłowo odprowadzać skropliny. Połączenia rur powinny być zaizolowane izolacją termiczną, aby zapobiec wykraplaniu się wilgoci po zewnętrznej stronie rur, jak pokazano na rysunku poniżej.
- Wylot odprowadzenia skroplin w jednostce wewnętrznej jest zlokalizowany opcjonalnie zarówno po lewej jak i prawej stronie jednostki. Po wyborze miejsca przyłączenia, wylot z przeciwnej strony należy zabezpieczyć gumową zaślepką. Wylot odpływu skroplin połączyć z rurą odprowadzenia skroplin i zabezpieczyć np. opaską metalową lub plastikową. Miejsce łączenia owinać izolacją termiczną.
- Fabrycznie oba wyloty odpływu skroplin w jednostce wewnętrznej są zamknięte gumową zaślepką.

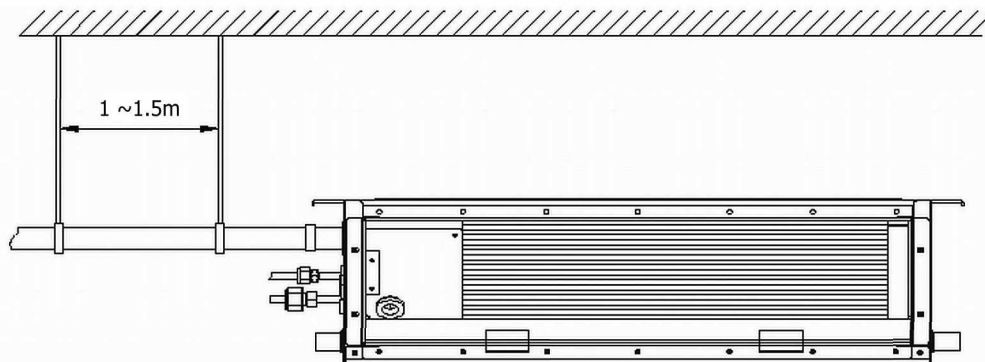


Rys. Izolacja termiczna odpływu skroplin

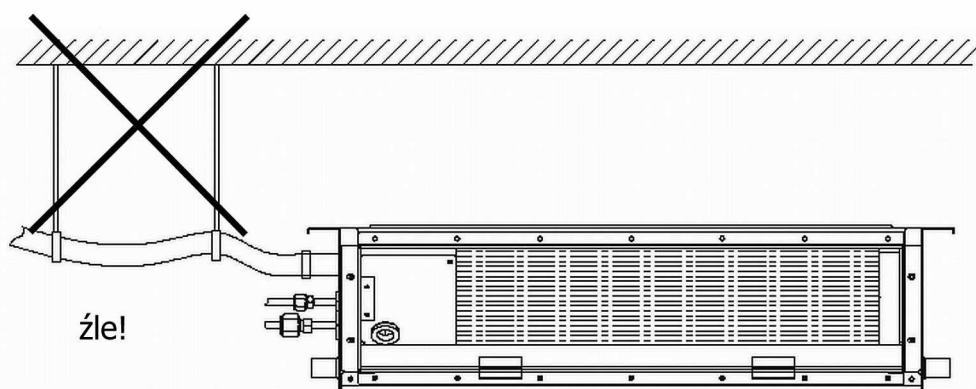
Uwaga: Połączenia rur odpływu skroplin nie mogą nosić śladów przecieku.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Rury odprowadzenia skroplin powinny mieć spadek ($1/50 \sim 1/100$), tak aby zabezpieczyć rurociąg przed zapowietrzeniem i pozwolić na ciągły przepływ wody.
- Kiedy podłączamy rurę odprowadzenia skroplin do jednostki, nie należy używać zbyt dużej siły w stosunku do rury jak i urządzenia. Należy zamocować rurę za pomocą uchwytów.
- Jako materiału na rury odprowadzenia skroplin należy użyć PCV. Kiedy podłączamy rurę do otworu odprowadzenia skroplin w jednostce wewnętrznej, można użyć elastycznego węża.



PRAWIDŁOWO z minimalnym spadkiem w kierunku odpływu 1/100.



Przykład niewłaściwego podłączenia skroplin

Użyj oryginalnego węża odpływowego i obejmę.

Wsuń wąż odpływowy z końcówką owiniętą taśmą izolacyjną na króciec spustowy wychodzący z klimatyzatora.

Założ obejmę na połączenie i zaciśnij ją dokręcając śrubę.

Owiń taśmą izolacyjną, samoprzylepną połączenie, aby zapobiec wykraplaniu się wilgoci.

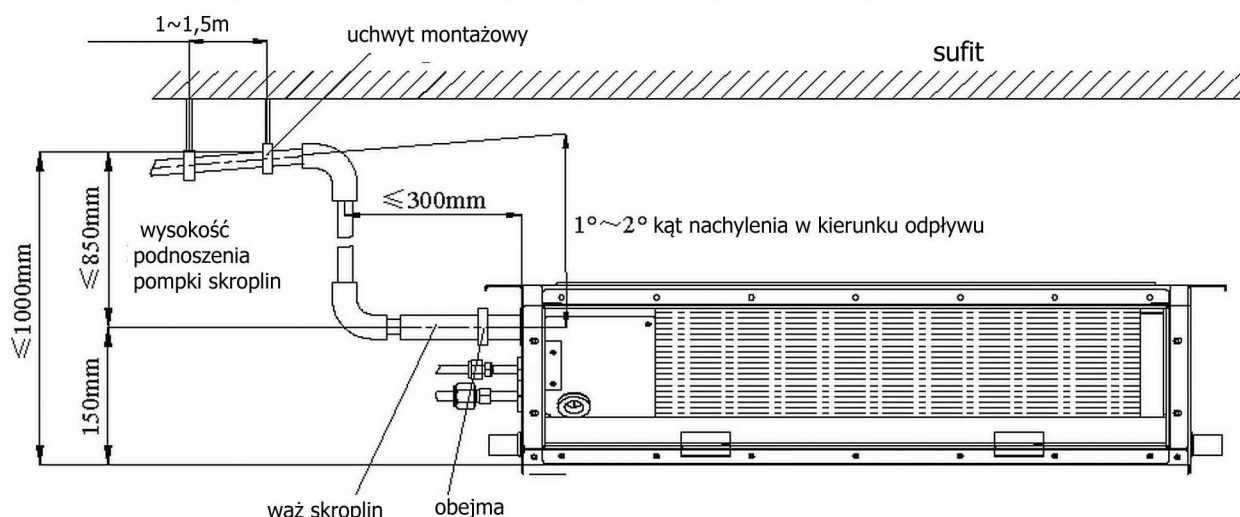
Wewnątrz pomieszczenia zaizoluj całość rury odpływowej.

Podczas montażu odległość od elastycznej rurki skroplin do uszczelki wynosi 4 [mm] po dokręceniu śruby. Nie wolno stosować kleju do PCV lub innego podobnego do połączenia dwóch końców rury skroplin. 1. Metalowy zacisk (akcesoria) 2. Mata izolacji termicznej (akcesoria)	Zaizoluj metalowy zacisk rury i wąż skroplin za pomocą maty izolacyjnej. 1. Metalowy zacisk (akcesoria) 2. Wąż skroplin (akcesoria) 3. Mata izolacji termicznej (akcesoria)

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

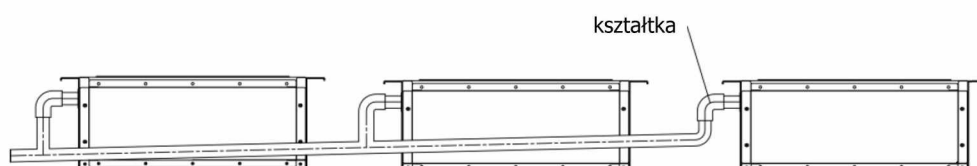
Wskazówki do wykonania odpływu skroplin

- Rury odprowadzenia skroplin powinny mieć spadek ($1/50 \sim 1/100$), tak aby zabezpieczyć rurociąg przed zapowietrzeniem i pozwolić na ciągły przepływ wody.
- Kiedy podłączamy rurę odprowadzenia skroplin do jednostki, nie należy używać zbyt dużej siły w stosunku do rury jak i urządzenia. Należy zamocować rurę za pomocą uchwytów.
- Jako materiału na rury odprowadzenia skroplin należy użyć PCV. Kiedy podłączamy rurę do otworu odprowadzenia skroplin w jednostce wewnętrznej, można użyć elastycznego węża.



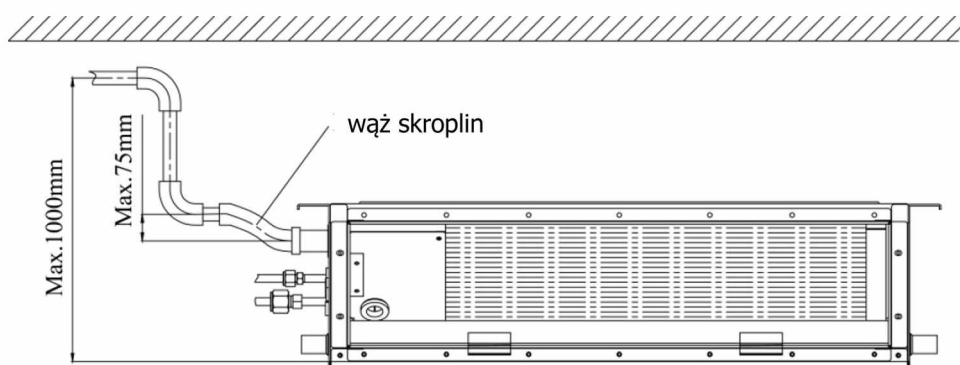
Rys. Podłączenie skroplin gdy klimatyzator wyposażony jest w pompkę skroplin

Wysokość montażu pionowego odcinka rury skroplin powinna być mniejsza niż 850 mm. Jest zalecane ustawienie kąta nachylenia w poziomie $1^\circ \sim 2^\circ$ dla rury skroplin w kierunku odpływu. W przypadku szeregowego podłączenia odpływów skroplin z wielu jednostek, należy zapewnić odpowiedni przekrój rur odpływowych i zastosowanie odpowiednich kształtek.



Kąt nachylenia węża spustowego, powinien być taki, aby nie było wywoływane dodatkowe naprężenie na rury odpływowe.

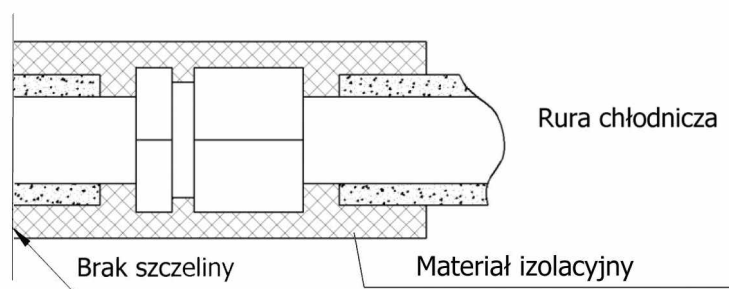
Wysokość podniesienia węża odpływu skroplin powinna wynosić około 75 mm jak na rysunku poniżej, tak aby króciec wylotowy węża skroplin jednostki kanałowej nie ulegał oddziaływaniu siły zewnętrznej.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Izolacja rur instalacji chłodniczej

- (1) Wybierz materiały izolacyjne w oparciu o wymagania projektowe.
- (2) Załóż otuliny przed podłączeniem rur chłodniczych do jednostek. Po połączeniu rur przez lutowanie nie powinno się przecinać materiału izolacji, a następnie zaklejać taśmą.
- (3) Specyfikacja średnic otulin kauczukowych musi być zgodna ze specyfikacją rur chłodniczych.
- (4) Pozostaw odległość około 200 mm w przypadku lutowania odcinków rur, dla ochrony otuliny podczas lutowania. Po wykonaniu testu szczelności instalacji za pomocą azotu, naciągnij otulinę w miejscach połączeń lutowanych, aby zapewnić ciągłość izolacji rur.
- (5) Warstwa izolacji nie może ulec uszkodzeniu w trakcie prac na budowie. Owiń złącza samoprzylepną taśmą chłodniczą, a następnie owiń całość taśmą samoprzylepną PVC. Szerokość taśmy powinna być co najmniej 50mm, aby zapewnić bezpieczne połączenie.
- (6) Użyj kleju przeznaczonego do materiałów izolacyjnych aby uzyskać szczelne połączenie krawędzi otuliny izolacyjnej na króćcach wylotowych z urządzenia i zapobiec wykraplaniu się wody na powierzchni zewnętrznej rur.
- (7) Owiń króćce przyłączeniowe jednostek wewnętrznych / zewnętrznych materiałem izolacyjnym. Nie może być żadnej szczeliny w miejscu między króćcem przyłączeniowym a obudową jednostki wewnętrznej / zewnętrznej, jak pokazano na poniższym rysunku.



Uwaga

- Gdy rura jest zabezpieczona na tyle dobrze, nie zginać, tworząc niewielki kąt ($<90^\circ$), w przeciwnym razie może pęknąć lub złamać się.
- Nie owijaj rur czynnika chłodniczego zbyt mocno, w przeciwnym razie efekt izolacji będzie osłabiony. Dodatkowo należy sprawdzić, czy wąż skroplin, odpływowy jest oddzielony od przewodów chłodniczych.
- Po zakończeniu montażu, wypełnij otwór w ścianie z materiałem uszczelniającym.

Izolacja kanałów wentylacyjnych.

- (1) Izolacja elementów kanałów wentylacyjnych i urządzeń musi być wykonywana po badaniu szczelności instalacji wentylacyjnej lub po kontroli jakości wykonania prac.
- (2) Użyj mat lamelowych z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej lub materiałów z syntetycznej pianki kauczukowej o zamkniętej strukturze mikrokomórkowej do izolacji kanałów wentylacyjnych lub wykorzystaj inne nowatorskie materiały izolacyjne, jeśli spełniają tylko wymagania techniczne.
- (3) Warstwa izolacyjna powinna być płaska i szczelna bez żadnych pęknięć lub szczelin.
- (4) Dla kanałów nawiewu i powietrza powrotnego w pomieszczeniach, grubość warstwy izolacji należy przyjąć wg. obowiązujących norm i przepisów branżowych.
- (5) Obejmy, wieszaki i wsporniki kanałów wentylacyjnych muszą być zainstalowane na zewnątrz warstwy izolacyjnej. Pomiędzy obejmą, wieszakiem lub wspornikiem i kanałem wentylacyjnym musi być umieszczona podkładka gumowa EPDM.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

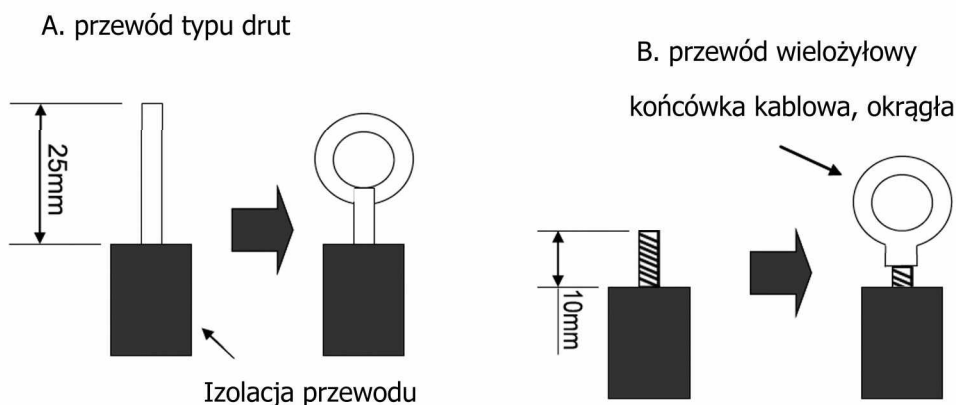
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej

- Uziemienie powinno niezawodne i przewód ochronny powinien być podłączony do właściwego miejsca w budynku przez wykwalifikowanego elektryka.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonywana przez profesjonalistę, zgodnie z lokalnymi przepisami oraz ustawowymi normami oraz wykonawana również według niniejszej instrukcji.
- Obwód zasilania musi być wyposażony w wyłącznik instalacyjny (wyłącznik nadmiarowo-prądowy) w połączeniu z wyłącznikiem różnicowoprądowym, muszą być o wystarczającej pojemności i zarówno funkcji wyzwalania magnetycznego i termicznego w przypadku zwarcia lub przeciążenia.
- Zasilanie urządzenia zewnętrznego i wszystkich modułów BU w systemie powinno być oddzielne.
- Podczas prac elektrycznych należy używać kabla o długości wystarczającej na pokrycie całego dystansu od szafy z bezpiecznikami do urządzenia bez łączenia po drodze. Jeśli jest to konieczne, należy upewnić się, że połączenie powinno być solidne, siły zewnętrzne nie będą działać na przewody i połączenia będą odpowiednio zaizolowane. W przeciwnym razie bezpośredni kontakt z przewodem pod napięciem może spowodować porażenie prądem lub pożar itp.
- Należy używać kabla dopasowanego do napięcia znamionowego i wyłącznie dla obwodu przeznaczonego na klimatyzację.
- Nie należy ciągnąć za kabel zasilania z użyciem siły po zainstalowaniu.

Środki ostrożności podczas układania przewodów

(1) Dla przewodów typu drut (jak pokazano poniżej):

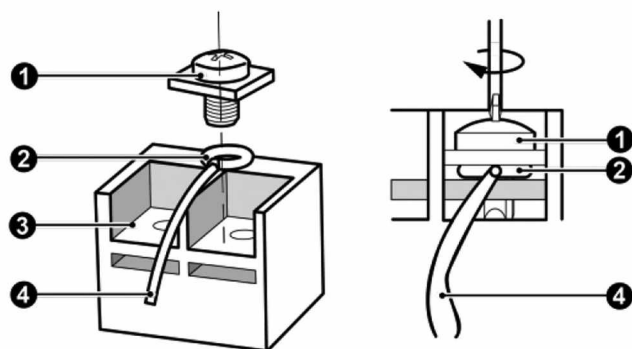
- 1) Za pomocą obcinaków do drutu odciąć koniec drutu, a następnie oderwać około 25 mm warstwy izolacyjnej.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę zaciskową na listwie zaciskowej.
- 3) Użyj szczypiec do wygięcia pełnego drutu w pierścień, który pasuje do śruby zaciskowej.
- 4) Utwórz odpowiedni pierścień, a następnie umieść go na tablicy zaciskowej. Za pomocą śrubokręta dokręć śrubę zaciskową.



(2) W przypadku drutów splatowych typu linka (jak pokazano powyżej):

- 1) Za pomocą obcinaków do drutu odciąć koniec drutu, a następnie oderwać około 10 mm warstwy izolacyjnej.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę zaciskową na listwie zaciskowej.
- 3) Użyj okrągłego zacisku lub zacisku do zamocowania okrągłego zacisku mocno na zdjętym końcu drutu.
- 4) Zastosuj okrągłą końcówkę kablową. Użyj śrubokręta, aby ją zamocować i dokręć śrubę zaciskową (jak pokazano poniżej).

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



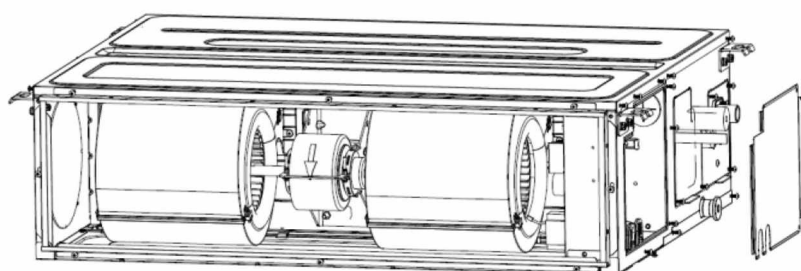
- ❶ Śruba ze specjalną nakrętką
- ❷ Wykonana pętla
- ❸ Płytki terminala
- ❹ Przewód

Uwaga!

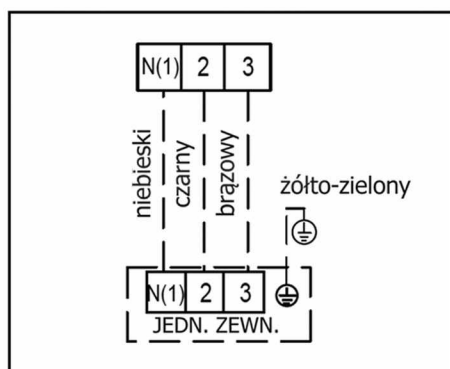
- Linia komunikacji i kabel zasilający muszą być prowadzone osobno i prowadzone w odstępach co najmniej 2cm, w przeciwnym razie może to być przyczyną problemów z komunikacją.
- W celu ochrony kabla zasilania i linii transmisyjnej przed uszkodzeniem przez otwór, musi być umieszczony w otworze gumowy pierścień. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem lub pożar itp.
- Przewód zasilania i linii komunikacyjnej muszą być z dala od odbiorników radiowych i telewizyjnych, które mogą emitować fale elektromagnetyczne, aby uniknąć interferencji i zakłóceń więcej niż jeden metr. W przeciwnym razie, urządzenie może nie może pracować prawidłowo.
- Sprawdź mocowanie każdego przewodu podłączonego do śrub zacisków dokładnie i bezpiecznie po zakończeniu prac elektrycznych.
- Zamocuj przewód uziemienia oddzielnie do śruby uziemienia.
- Jeżeli przewód komunikacji będzie połączony do zacisków nieprawidłowo urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

Okablowanie od strony jednostki wewnętrznej

Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej z podzespołu skrzynki elektrycznej. Następnie podłącz przewody. Podłącz przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami.



Pokrywa skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej, kanałowej



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Jednostka wewnętrzna		Zasilanie V/f/Hz	Natężenie prądu (A)	Moc wejściowa (W)	Zalecany przekrój przewodu zasilania (mm ²) x ilość żył
Typ	Model		Silnik wentylatora jedn. wewn.	Chłodzenie/Grzanie	
Chłodzenie/ Grzanie	09K	220-240~/1/50	0.22	50	1.0 x 4
	12K	220-240~/1/50	0.22	50	1.0 x 4
	18K	220-240~/1/50	0.33	75	1.0 x 4
	24K	220-240~/1/50	0.35	80	1.0 x 4

Uwagi:

Wymieniony powyżej przekrój przekroju ma zastosowanie do przewodu zasilającego co najwyżej długość 15 metrów. W przypadku dłuższego przewodu jego pole przekroju powinno zostać powiększone w celu uniknięcia spalania przewodu spowodowane przeciążeniem elektrycznym.



UWAGA:

- ①. Bezpiecznik znajduje się na płycie głównej urządzenia.
- ②. Należy zainstalować automatyczny wyłącznik instalacyjny (wyłącznik nadmiarowo-prądowy) na każdym obwodzie zasilania w pobliżu urządzeń (jednostki wewnętrznej i zewnętrznej) z co najmniej 3mm zestykami kontaktowym. Urządzenia podłączone do instalacji elektrycznej muszą mieć możliwość przerywania ciągłości obwodu, gdy prąd płynący w tym obwodzie przekroczy wartość bezpieczną dla tego obwodu, a także musi być zapewnione bezpieczne odłączenie zasilania w przypadku serwisowania urządzeń.
- ③. Wyłączniki instalacyjne i specyfikacje kabli zasilających wymienione w powyższej tabeli są określone na podstawie maksymalnego poboru mocy przez urządzenia.
- ④. Specyfikacje kabli zasilających wymienionych w powyższej tabeli mają zastosowanie w warunkach pracy, w których temperatura otoczenia wynosi 40 °C i zastosowany jest wielordzeniowy przewód miedziany [np. przewód instalacyjny YDY, o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) w izolacji z polwinitowej (Y) i w powłoce polwinitowej (Y) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)], temperatura pracy do +70°C (wg normy 60245 IEC 57).

METODA KIELICHOWANIA RUR

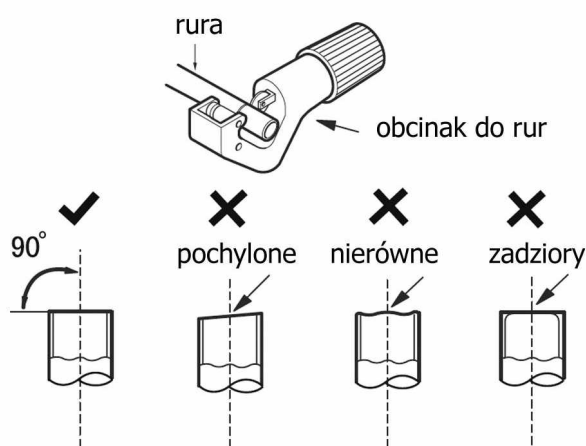


Kielichowanie rur

Rura niewłaściwie kielichowana jest główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego. Proszę wykonać kielichowanie rur chłodniczych według następujących etapów:

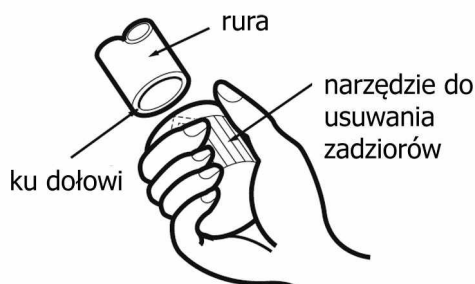
A : Cięcie rury chłodniczej

- Sprawdź długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
- Utnij wymaganą długość rury obcinakiem do rur.



B: Usuń zadziory

- Usuń zadziory z pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiegij przedostawaniu się ich do środka rury.



C: Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą

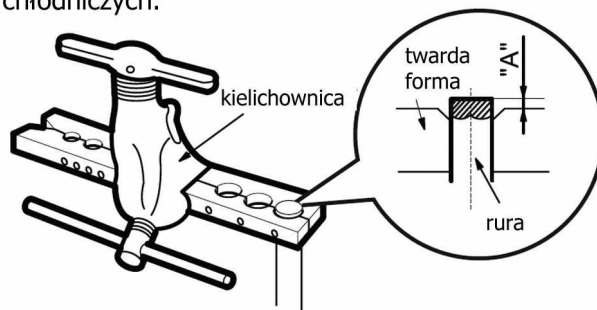
D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

- Odkręć nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jedn. wewnętrznej oraz z zaworu jedn. zewnętrznej; załóż nakrętkę na rurę.



E: Wykonaj kielichowanie

- Użyj do tego celu kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych.



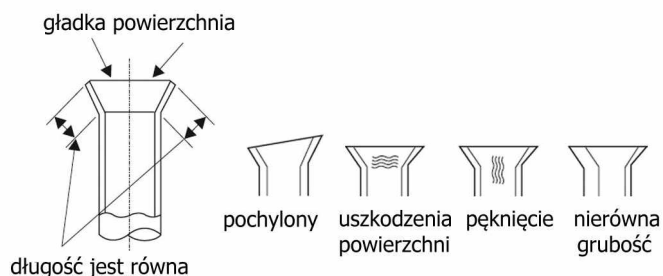
Uwaga:

- Wymiar "A" jest różny w zależności od średnicy rury, należy zapoznać się z tabelą poniżej:

Średnica rury (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Kontrola

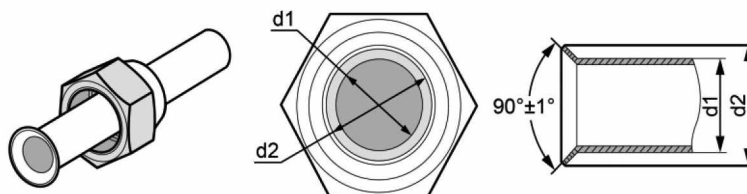
- Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej



METODA KIELICHOWANIA RUR

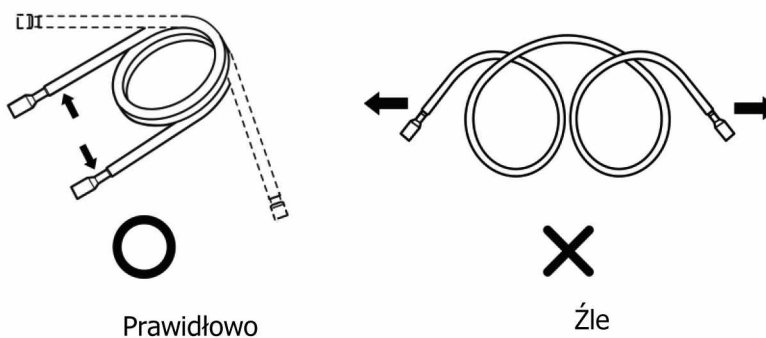
Kielichowanie rur chłodniczych

- 1) Cięcie rury chłodniczej
 - Sprawdź długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
 - Utnij wymaganą długość rury obcinakiem do rur.
- 2) Usuń zadziory
 - Usuń zadziory z pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiegij przedostawaniu się ich do środka rury, trzymając rurę w kierunku pionowym otwartym końcem w dół.
- 3) Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą
- 4) Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę
 - Odkręć nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jednostki wewnętrznej oraz z zaworu jednostki zewnętrznej; załóż nakrętkę na rurę.
- 5) Wykonaj kielichowanie
 - Użyj do tego celu kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych.
- 6) Kontrola
 - Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej.

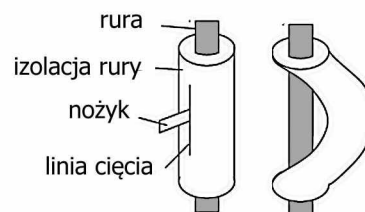


Gięcie rur chłodniczych

- (1) Gdy ułożenie rur jest kształtowane ręcznie, uważaj, aby ich nie pozaginać.



- (2) Nie zginaj rur pod kątem większym niż 90°.
- (3) Gdy rury są wielokrotnie zginane lub rozciągane, materiał twardnieje, utrudniając ich zginanie lub rozciąganie. Nie zginaj ani nie rozciągaj rur więcej niż trzy razy.
- (4) Podczas zginania rury nie zginaj jej z izolacją. Rura zostanie wtedy prawdopodobnie, zagięta lub złamana. W takim przypadku przetnij izolację termiczną za pomocą ostrego nożyka, jak pokazano na rysunku obok i wygnij ją po odsłonięciu rury. Po wygięciu rury, jak potrzebowaleś, należy umieścić izolację termiczną z powrotem na rurze i zabezpieczyć ją taśmą.



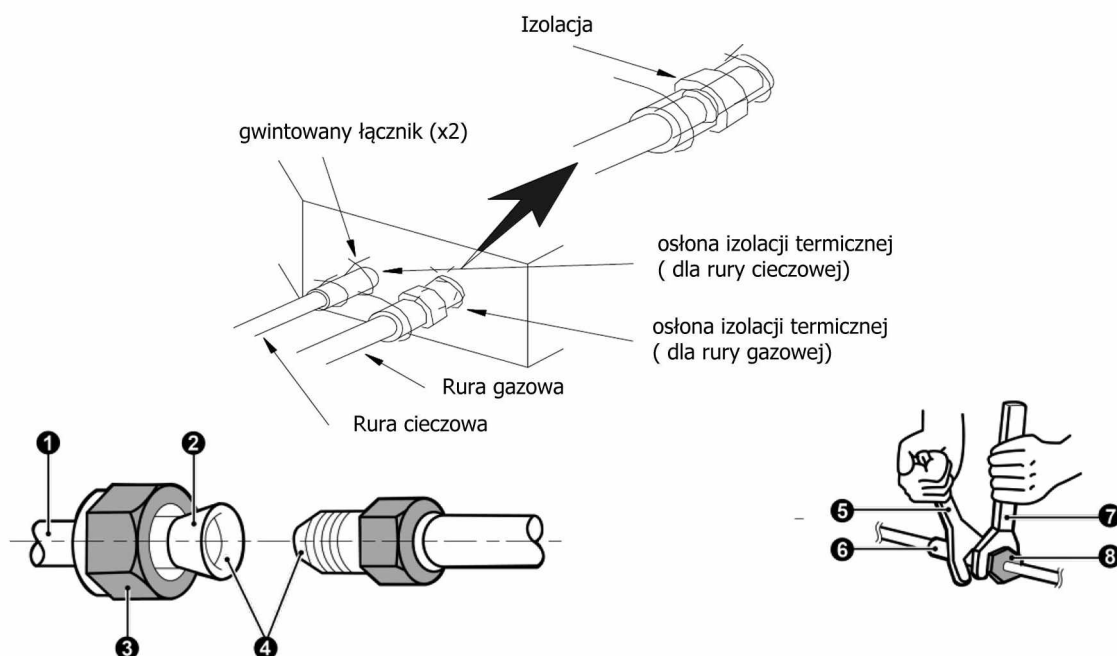
METODA KIELICHOWANIA RUR

Podłączenie rur chłodniczych do jednostki wewnętrznej



UWAGA

1. Podłącz rurę przyłączeniową do urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na poniższych rysunkach. Użyj klucza do nakrętek i klucza dynamometrycznego.
2. Podczas podłączania, posmaruj wewnątrz i na zewnątrz nakrętki olejem chłodniczym, dokręć ręcznie 3-4 obroty, a następnie dokręć kluczem.
3. Sprawdź w tabeli na dole strony, czy kluczem dynamometrycznym zostały dobrze dokręcone (zbyt mocny docisk mógłby uszkodzić nakrętkę i doprowadzić do wycieku).
4. Sprawdź rury połączeniowe, pod kątem ewentualnych wycieków, a następnie załóż izolację termiczną, jak pokazano na rysunku, na miejsce połączeń na rurze gazowej i cieczowej.
5. Zastosuj izolację termiczną wokół połączenia rury gazowej i cieczowej oraz osłonę izolacji termicznej na obu rurach.
6. Pamiętaj, aby podłączyć rurę gazową po podłączeniu rury cieczowej.



- ❶ Rura miedziana
- ❷ Posmarowanie olejem (aby zmniejszyć tarcie między nakrętką)
- ❸ Nakrętka
- ❹ Posmarowanie olejem przed dokręceniem (poprawia szczelność połączeń)

- ❺ Klucz dynamometryczny
- ❻ Rura miedziana
- ❼ Klucz nastawny
- ❽ Nakrętka

Średnica rury miedzianej	Moment obrotowy
1/4"	15-30 (N·m)
3/8"	35-40 (N·m)
5/8"	60-65 (N·m)
1/2"	45-50 (N·m)
3/4"	70-75 (N·m)
7/8"	80-85 (N·m)

SPRAWDZENIE PO MONTAŻU

- Sprawdź po zakończeniu montażu klimatyzatora natępujące wymogi:

Pozycje do sprawdzenia	Możliwe nieprawidłowości
Czy urządzenie jest zamontowane stabilnie?	Jednostka może spaść, kołysać się lub hałasować.
Czy wykonano test szczelności?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy izolacja termiczna jest właściwa?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy odpływ skroplin jest prawidłowy?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy zasilanie klimatyzatora jest zgodne z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy instalacja chłodnicza i elektryczna są wykonane prawidłowo?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy uziemienie klimatyzatora jest prawidłowe?	Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Czy przewód zasilający klimatyzator ma właściwe parametry?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy nie są zasłonięte wloty i wyloty powietrza jednostek wewnętrznej i zewnętrznej?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy brud i rozmaite odpady powstałe podczas instalacji zostały usunięte?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy zawór gazowy i zawór cieczowy do przyłączeniowych rur chłodniczych są całkowicie otwarte w jedn. zewnętrznej ?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy końcówki rur przyłączeniowych przy jednostkach zostały zaizolowane?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania ; marnotrawstwo prądu.



Test pracy

1. Przygotowanie do testu pracy

- Nie podłączaj zasilania przed zakończeniem montażu.
- Przekaż użytkownikowi ważne informacje na temat działania klimatyzatora.

2. Metoda testu pracy

- Podłącz zasilanie i poprzez wciśnięcie przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania włącz klimatyzator.
- Wciśnij przycisk MODE na sterowniku bezprzewodowym, wybierz odpowiedni tryb pracy taki jak chłodzenie, grzanie czy wentylacja i obserwuj czy klimatyzator działa poprawnie.
- W temperaturze otoczenia niższej niż 16°C, klimatyzator nie uruchomi się w funkcji chłodzenia.



Konserwacja klimatyzatora

Przeczytaj przed rozpoczęciem czynności serwisowych



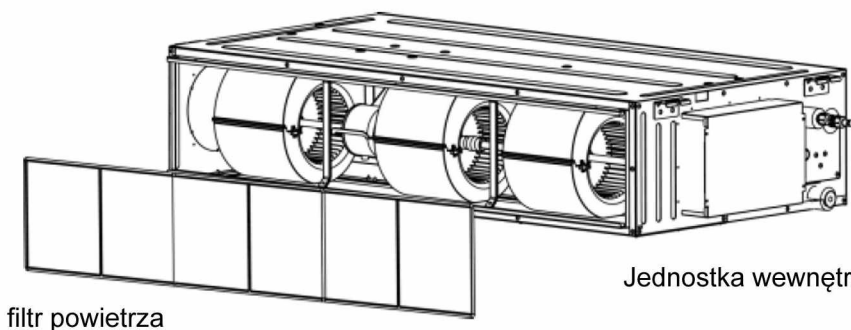
UWAGA

- Podczas czyszczenia klimatyzatora należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę zasilania, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem. Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
- Łatwopalne ciecze (np. rozpuszczalnik czy benzyna) mogą doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora. Używaj tylko miękkich i suchych szmatek do czyszczenia jednostki, lub lekko zwilżonych wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.
- Producent ostrzega przed użyciem środków chemicznych, w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol (2-Butoxyethanol) oraz pozostałe związki z tej grupy organicznej, które mogą powodować uszkodzenia elementów urządzenia.
- Free Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do nie udzielenia gwarancji na elementy, które uległy uszkodzeniu w wyniku stosowania żrących środków chemicznych, szczególnie w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol.

Czyszczenie filtra powietrza (okresowo co 3 miesiące)

Uwaga:

- Filtr powietrza powinien być czyszczony co 3 miesiące. W zależności od warunków otoczenia w jakich pracuje klimatyzator, częstotliwość czyszczenia filtra powietrza należy zwiększyć.
- Przy wyciąganiu i wkładaniu filtra uważaj, aby nie skaleczyć palców o ostre krawędzie aluminiowych lameli parownika jedn. wewnętrznej.
- Nie używaj otwartego ognia lub suszarki do osuszenia filtra, gdyż istnieje ryzyko deformacji kształtu.



filtr powietrza

Jednostka wewnętrzna, kanałowa

Kontrola przed i po sezonie użytkowania klimatyzatora

Sprawdzenie przed sezonem użytkowania

Namocz szmatkę w ciepłej wodzie o temperaturze poniżej 45°C, wyciśnij z niej nadmiar wody, aby wytrzeć zabrudzone elementy obudowy i filtr powietrza, następnie wysusz i zamontuj zgodnie z krokami przeciwnymi do demontażu; potem należy włączyć zasilanie urządzenia, aż żaluzja nawiewu powietrza zostanie automatycznie zresetowana, wtedy można z urządzenia korzystać.

1. Sprawdź, czy wloty i wyloty powietrza z jednostki wewn. i zewn. nie są zablokowane.
2. Sprawdź, czy bezpieczniki, wtyczka i gniazdo zasilania są w dobrym stanie.
3. Sprawdź, czy filtr powietrza jest czysty.
4. Sprawdź, czy wspornik montażowy jednostki zewnętrznej nie jest uszkodzony lub skorodowany. Jeśli tak, skontaktuj się z serwisem.
5. Sprawdź, czy rura odpływowa skroplin nie jest uszkodzona.

Sprawdzenie po sezonie użytkowania

1. Odłącz zasilanie.
2. Wyczyść filtr powietrza i panel jednostki wewnętrznej.
3. Sprawdź, czy wspornik montażowy jednostki zewnętrznej nie jest uszkodzony lub skorodowany. Jeśli tak, skontaktuj się z serwisem.



UWAGA

■ Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie, jeśli:

- Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
- Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
- Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.

- Nie wolno samodzielnie naprawiać, montować lub demontować klimatyzatora.
- Jeśli klimatyzator będzie pracował w sytuacjach wymienionych powyżej, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem lub zagrożenie pożarem. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w celu uzyskania pomocy.

Informacja o recyklingu

1. Wiele materiałów opakowaniowych to materiały nadające się do recyklingu.
2. Wrzuć je do odpowiednio oznaczonego kontenera do recyklingu. Jeśli chcesz zutylizować klimatyzator, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu ustalenia prawidłowej metody utylizacji urządzenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ogólna analiza problemów

Przed zapytaniem o serwis, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem nadal występuje skontaktuj się z autoryzowanym serwisem GREE. Nieprawidłowa naprawa może spowodować porażenie prądem.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału sterownika bezprzewodowego lub on nie działa.	• Czy jest to poważnie zakłócone (np. elektryczność statyczna, niestabilne napięcie)?	• Wyciągnij wtyczkę. Ponownie włącz wtyczkę po około 3 minutach, a następnie włącz ponownie urządzenie.
	• Czy odbiornik sygnału sterowania znajduje się w zasięgu działania sterownika bezprzewodowego ?	• Zasięg odbioru sygnału wynosi 8m.
	• Czy są jakieś przeszkody ?	• Usuń przeszkody.
	• Czy sterownik bezprzewodowy jest skierowany na okienko odbiornika sygnału sterowania?	• Wybierz odpowiedni kąt i skieruj pilota zdalnego sterowania na okienko odbiornika w jednostce wewnętrznej.
	• Czy czułość sterownika bezprzewodowego jest niska; niewyraźny obraz wyświetlacza lub brak wyświetlania?	• Sprawdź baterie. Jeśli wydajność baterii jest zbyt niska, wymień je.
	• Brak wyświetlania na ekranie podczas obsługi sterownika bezprzewodowego?	• Jeśli sterownik bezprzewodowy wydaje się być uszkodzony, wymień go.
	• Czy w pomieszczeniu znajduje się lampa fluorescencyjna?	• Zbliź sterownik bezprzewodowy do jednostki wewnętrznej. • Wyłącz lampę fluorescencyjną i spróbuj ponownie.
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewn. klimatyzatora.	• Czy wlot lub wylot powietrza z jednostki wewnętrznej jest zablokowany?	• Wyeliminuj przeszkody.
	• Czy w trybie grzania, wewnątrz pomieszczenia została osiągnięta ustawiona temperatura?	• Po osiągnięciu ustawionej temperatury jednostka wewnętrzna przestaje nawiewać powietrze.
	• Czy tryb grzania jest aktualnie włączony na sterowniku bezprzewodowym?	• Aby zapobiec wydmuchiowaniu zimnego powietrza, jednostka wewnętrzna będzie rozpoczynać nawiewanie w opóźnieniu kilka minut, co jest normalnym zjawiskiem.
Klimatyzator nie uruchamia się	• Czy wystąpiła awaria zasilania?	• Poczekać na przywrócenie zasilania.
	• Czy wtyczka zasilania jest luźna?	• Włóż ponownie wtyczkę.
	• Czy ustawienie funkcji sterownika bezprzewodowego jest prawidłowe?	• Zresetuj ustawienie funkcji.
	• Czy okablowanie jest uszkodzone?	• Poproś specjalistę o wymianę.
	• Czy zadziałał wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub został przepalony bezpiecznik topikowy?	• Poproś specjalistę o wymianę wyłącznika lub bezpiecznika.
	• Czy urządzenie zostało ponownie uruchomione natychmiast po zatrzymaniu działania?	• Odczekaj 3 minuty, a następnie włącz ponownie urządzenie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Na wylocie powietrza z jednostki wewnętrznej pojawia się wilgoć.	• Czy temperatura w pomieszczeniu i wilgotność jest wysoka?	• Ponieważ powietrze wewnątrz jest szybko schładzane. Po jakimś czasie temperatura i wilgotność względna w pomieszczeniu spadną, a mgiełka zniknie.
Ustawionej temperatury nie można regulować	• Czy wymagana temperatura dla pomieszczenia przekracza ustawiony zakres temperatury?	• Ustaw zakres temperatury nawiewu pomiędzy 16°C ~ 30°C.
	• Czy napięcie nie jest za niskie?	• Poczekaj, aż napięcie powróci do normalnej wartości.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca	• Czy filtr jest brudny?	• Wyczyść filtr powietrza.
	• Czy drzwi i okna są otwarte?	• Zamknij drzwi i okna.
	• Czy ustawiona temperatura nawiewu mieści się w odpowiednim zakresie?	• Dostosuj temperaturę do odpowiedniego zakresu.
	• Zbyt niskie napięcie?	• Poczekaj, aż napięcie wróci do normy.
Klimatyzator działa nieprawidłowo	• Czy występują zakłócenia, takie jak wyładowania atmosferyczne, urządzenia bezprzewodowe itp.	• Odłącz zasilanie, przywróć zasilanie, a następnie uruchom ponownie urządzenie.
Słyszeć "szum wody"	• Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	• Hałas jest spowodowany odgłosami czynnika chłodniczego, który przepływa wewnątrz urządzenia, co jest normalnym zjawiskiem.
Słyszeć odgłos pęknięcia lub trzaskania	• Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	• Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem się i / lub kurczeniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Usterki i kody błędów

- Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie, jeśli:
 - Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
 - Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
 - Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
 - Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Nie wolno samodzielnie naprawiać, montować lub demontować klimatyzatora.
- Jeśli klimatyzator będzie pracował w sytuacjach wymienionych powyżej, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem lub zagrożenie pożarem. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w celu uzyskania pomocy.

Tabela kodów błędów jednostki wewnętrznej

Nr kolejny	Kod błędu	Opis kodu błędu
1	E1	Zabezpieczenie z powodu wysokiego ciśnienia sprężarki
2	E2	Ochrona przeciwmroźniowa
3	E3	Ochrona sprężarki z powodu niskiego ciśnienia, wyciek czynnika chłodniczego lub tryb odzysku czynnika
4	E4	Ochrona sprężarki przed zbyt wysoką temperaturą
5	E5	Zabezpieczenie nadprądowe AC
6	E6	Błąd komunikacji
7	E7	Konflikt trybu pracy
8	E8	Ochrona przed wysoką temperaturą
9	E9	Usterka pompki skroplin, wysoki poziom skroplin
10	F1	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
11	F2	Obwód czujnika temperatury parownika jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
12	F3	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
13	F4	Obwód czujnika temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
14	F5	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
15	H6	Usterka silnika wentylatora jednostki wewnętrznej
16	C5	Usterka zamknięcia zworki jednostki wewnętrznej IDU
17	EE	Błąd pamięci EEPROM płyty głównej sterowania jedn. wewnętrznej

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Kontakt z autoryzowanym serwisem

Gdy pojawią się poniższe zjawiska, należy natychmiast przerwać pracę urządzenia, odłączyć główne zasilanie, a następnie skontaktować się z autoryzowanym serwisem klimatyzatorów marki GREE.

- Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
- Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
- Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Nastąpiło przypadkowe wciągnięcie substancji lub wody do urządzenia

Uwaga:

Autoryzowany serwis powinien posiadać:

- a) ważny certyfikat autoryzacyjny GREE.
- b) certyfikat F-gazowy, wydawany przez UDT, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1951).

Ustawianie zewnętrznego ciśnienia statycznego

Naciśnij przyciski "FUNCTION" i "TIMER" naciśnij i przytrzymaj przez 5s w stanie wyłączzonego urządzenia, aby wejść w menu debugowania. Naciśnij przycisk "MODE", aby dostosować ustawienia i przy użyciu przycisków "▲" lub "▼", aby ustawić wartość.

Ustawienie typu ciśnienia statycznego: w stanie debugowania użyj przycisku "MODE", aby dokonać zmian. W polu wyświetlania temperatury powinno się wyświetlić "02"; w polu wyświetlania timera pokazuje się stan ustawienia; użyj przycisku "▲" lub "▼", aby je dostosować. Zakres ustawień dla typu ciśnienia statycznego to 01-09.

Po ustawieniu odpowiedniej wartości, naciśnij przycisk "ENTER / CANCEL", aby potwierdzić ustawienia i wyjść z tego stanu ustawień. Domyślny fabryczny typ ciśnienia statycznego dla wszystkich modeli to „5”.

Typ ciśnienia statycznego	Odpowiadająca wartość ciśnienia statycznego (Pa)			
	09K	12K	18K	24K
1	0	0	0	0
2	0	0	0	5
3	0	0	0	10
4	15	15	15	15
5	25	25	25	25
6	35	35	35	50
7	60	60	60	75
8	60	60	60	100
9	60	60	60	125

• Wymóg umiejętności dla serwisanta

Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych serwisantów marki GREE.

Instrukcja ta zawiera szczegółowe informacje dla personelu serwisowego, który powinien zostać poinstruowany tak, aby wykonywał prawidłowo czynności podczas obsługi urządzenia wykorzystującego palny czynnik chłodniczy. Przed rozpoczęciem prac na systemach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, kontrole bezpieczeństwa są konieczne, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W celu naprawy układu chłodniczego przed rozpoczęciem prac przy systemie należy przestrzegać przepisów bhp i podjąć wszelkie niezbędne środki ostrożności.

Prace należy prowadzić w ramach kontrolowanej procedury w celu zminimalizowania ryzyka obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania pracy.

Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inne osoby pracujące na danym obszarze powinni zostać pouczeni o rodzaju wykonywanej pracy.

• Przygotowanie do bezpiecznej pracy

Żadna osoba wykonująca pracę związaną z układem chłodniczym, w ramach której jest narażona na działanie łatwopalnego czynnika chłodniczego instalacji zawierającej lub która zawierała taki czynnik nie powinna używać żadnych źródeł zapłonu w taki sposób, aby groziło to pożarem lub wybuchem.

Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w dostatecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, przenoszenia lub demontowania urządzenia, podczas którego można łatwo uwolnić łatwopalny czynnik chłodniczy do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma łatwopalnych zagrożeń ani ryzyka zapłonu. Należy ustawić odpowiednie znaki ostrzegawcze "Zakaz palenia". Należy unikać pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Przestrzeń wokół obszaru roboczego powinna zostać odgrodzona. Upewnij się, że warunki panujące w obszarze roboczym zostały sprawdzone pod kątem zabezpieczenia i kontroli przed ewentualnym wyciekiem palnego czynnika.

• Następujące kontrole mają zastosowanie do instalacji używających łatwopalnych czynników chłodniczych:

- ilość czynnika w instalacji jest zgodna z rozmiarem pomieszczenia, w którym zainstalowane są elementy systemu zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i wyloty powietrza działają prawidłowo i nie są zatkane;
- jeżeli używany jest pośredni obwód chłodzący, obwód wtórny musi być sprawdzony na obecność czynnika chłodniczego;
- oznakowanie urządzenia jest nadal widoczne i czytelne. Oznakowania i znaki, które są nieczytelne, muszą zostać poprawione;
- rury chłodnicze lub elementy chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym prawdopodobnie nie zostaną wystawione na działanie jakiegokolwiek substancji, która mogłaby powodować korozję elementów instalacji zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed takim działaniem korozji.

• Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów. Jeśli występuje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu klimatyzatora nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie w zadowalający sposób rozwiązany. Jeżeli usterki nie da się skorygować natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Powinno to zostać zgłoszone właścicielowi sprzętu, aby poinformować wszystkie strony.

• Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- Czy podczas uzupełniania, odzyskiwania czynnika lub przedmuchiwania instalacji nie są widoczne żadne podzespoły elektroniczne i elektryczne oraz okablowanie;
- Czy jest ciągłość izolacji.

• Sprawdzenie obecności czynnika chłodniczego.

Obszar należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika przed i podczas pracy, aby zapewnić technikowi świadomość potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnij się, że używane urządzenie do wykrywania nieszczelności jest odpowiednie do użycia z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. w wykonaniu nieiskrzącym, odpowiednio uszczelnionym lub wewnętrznie bezpiecznym.

• Wyposażenie w gaśnicę

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac lutowania na instalacji chłodniczej lub związanych z nią podzespołach jednostek, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. Umieść gaśnicę proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca uzupełniania czynnika chłodniczego.

• Wentylowane pomieszczenie

Upewnij się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednio wentylowany przed ingerencją w instalacji chłodniczej lub wykonaniem jakiegokolwiek pracy związanej z lutowaniem. Stopień wentylacji powinien być utrzymywany przez cały okres wykonywania pracy. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej usunąć go zewnętrznie do atmosfery.

• Metody wykrywania wycieków

Płyny do wykrywania wycieków nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania środków zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur.

Elektroniczne wykrywacze nieszczelności mogą być stosowane do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego, ale w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. Sprzęt do wykrywania należy skalibrować w miejscu wolnym od czynnika chłodniczego. Upewnij się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego.

Urządzenia do wykrywania wycieków należy ustawić na procent LFL czynnika chłodniczego i należy je skalibrować do stosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%) jest potwierdzony. Jeśli podejrzewa się przeciek, wszystkie otwarte płomienie muszą zostać usunięte / zgaszone.

• Kontrola urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych powinny one pasować według przeznaczenia i właściwej specyfikacji. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

• Naprawy uszczelnionych podzespołów

Podczas napraw uszczelnionych elementów wszystkie źródła zasilania elektrycznego powinny zostać odłączone. Od sprzętu, nad którym trwają prace, przed każdym usunięciem zamkniętych pokryw itp., jeżeli w czasie serwisowania jest absolutnie niezbędne wyposażenie w sprzęt elektryczny, w najbardziej krytycznym punkcie, do ostrzegania przed zagrożeniem, powinna znajdować się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, w tej potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Aby zapewnić, że poprzez pracę nad elementami elektrycznymi, osłona podzespołów nie jest zmieniona w taki sposób, aby wpływała na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, zacisków nieprzeznaczonych w pierwotnej specyfikacji, uszkodzenie uszczelki, nieprawidłowy montaż dławików itp. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji, tak że czy służą one dłużej do zapobiegania uwalnianiu i przenikaniu łatwopalnych gazów. Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami Producenta.

Uwaga: Zastosowanie silikonowego uszczelnacza może hamować skuteczność niektórych rodzajów urządzeń do wykrywania wycieków. Iskrobezpieczne komponenty nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy nad nimi.

• **Naprawa podzespołów iskrobezpiecznych**

Nie należy podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie przekroczy to dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Podzespoły iskrobezpieczne to jedyne typy, nad którymi można pracować, przebywając w atmosferze łatwopalnej. Aparatura pomiarowa powinna mieć właściwą klasę pomiarową.

Wymieniaj komponenty tylko na części wskazane przez Producenta. Podzespoły innego Producenta mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

• **Okablowanie**

Sprawdź, czy okablowanie nie ulega zużyciu, korozji, nadmiernemu naciskowi, wibracjom, ostrym krawędziom ani żadnym innym niekorzystnym wpływom na środowisko. Kontrola powinna również uwzględniać wpływ starzenia materiału lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł, takich jak sprężarki lub wentylatory.

• **Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych**

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać latarki halogenowej (ani żadnego innego wykrywacza z otwartym płomieniem).

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy powinien zostać odzyskany z układu lub odizolowany (za pomocą zaworów odcinających) w części układu zdala od wycieku. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, wolny od tlenu azot (OFN) powinien być przedmuchiwany przez system zarówno przed jak i podczas procesu lutowania.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

Przy otwieraniu obwodu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw - lub do jakichkolwiek innych celów należy zastosować standardowe procedury. Ważne jest jednak przestrzeganie jak najlepszych praktyk, ponieważ bierze się pod uwagę palność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- odzyskaj czynnik chłodniczy;
- przedmuchaj instalację gazem obojętnym np. azotem;
- wykonaj próżnię w instalacji;
- przedmuchaj ponownie za pomocą gazu obojętnego;
- otwórz obwód przez cięcie lub lutowanie.

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzysku. System powinien zostać przedmuchany azotem, aby uczynić urządzenie i instalację bezpiecznymi. Ten proces może wymagać kilkakrotnego powtórzenia. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Przedmuchiwanie wykonuje się kilkietapowo, po wstępnym przedmuchaniu, następnie uzyskuje się próżnię w instalacji wypełnionej azotem i wykonuje potem napełnianie azotem do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrza do atmosfery i wykonuje ostateczne uzyskanie próżni. Proces ten powtarza się, dopóki w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Gdy zastosuje się końcowe napełnienie azotem, system powinien być doprowadzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Ta operacja jest absolutnie niezbędna, jeśli mają się odbywać operacje lutowania na rurociągu. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu żadnych źródeł zapłonu i zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

• **Demontaż urządzenia**

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony z urządzeniem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się jako dobrą praktykę, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie odzyskiwane. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem regenerowanego czynnika chłodniczego. Ważne jest, aby zasilanie elektryczne było zapewnione przed rozpoczęciem zadania:

- a) Należy zapoznać się z wyposażeniem i jego działaniem;
- b) Zaizolować obwody elektryczne;

- c) Przed przystąpieniem do procedury należy upewnić się, że:
- dostępne jest mechaniczne urządzenie transportowe, aby w razie potrzeby przetransportować butle z czynnikiem chłodniczym.
 - wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i są używane prawidłowo.
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez osobę z kwalifikacjami do odzysku czynnika.
 - sprzęt do odzyskiwania i butle spełniają odpowiednie normy.
- d) Za pomocą stacji odzysku czynnika, opróżnij układ chłodniczy, jeśli to możliwe.
- e) Jeśli odzyskanie przez podłączenie do portu serwisowego nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, aby czynnik chłodniczy mógł zostać usunięty z różnych części systemu.
- f) Upewnij się, że butla znajduje się na wadze przed rozpoczęciem odzyskiwania.
- g) Uruchom stację odzysku czynnika chłodniczego i działaj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepełniaj butli czynnika chłodniczego. (napełnienie nie więcej niż 80% objętości cieczy czynnika).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli zakończeniu procesu upewnij się, że butle i sprzęt zostały szybko usunięte z miejsca instalacji i wszystkie zawory odcinające w urządzeniu są zamknięte.
- k) Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy doładowywać do innego systemu chłodniczego, chyba że został on wyczyszczony i sprawdzony.

Etykietowanie

Wyposażenie musi być opatrzone etykietą stwierdzającą, że zostało ono wycofane z eksploatacji i zostało opróżnione z czynnika chłodniczego. Etykieta musi być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na urządzeniu znajdują się nalepki informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Odzyskiwanie czynnika chłodniczego

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, w celu konserwacji lub likwidacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie usuwane.

Przenosząc czynnik chłodniczy do butli, należy stosować tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do odzyskania całkowitej ilości czynnika chłodniczego z instalacji. Wszystkie stosowane butle, które będą przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i powinny być oznaczone symbolem tego czynnika chłodniczego (tj. powinny to być specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego).

Butle powinny być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i pozostałe zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie, z zestawem instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i powinien być odpowiedni do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto w zestawie powinna być dostępna skalibrowana waga i w dobrym stanie technicznym. Węże do manometrów powinny być w komplecie ze złączkami rozłączającymi i w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem stacji odzysku czynnika chłodniczego należy sprawdzić, czy jest ona w dobrym stanie technicznym, została prawidłowo konserwowana i czy wszystkie powiązane z nią elementy elektryczne są zaizolowane, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem sprzętu.

Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli rektyfikacyjnej, a także powinien być sporządzony odpowiedni raport o wytworzeniu odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w stacjach odzysku czynnika, a zwłaszcza nie należy mieszać w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby upewnić się, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku smarnym.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**Deklaracja Zgodności UE**

Data: 8 października 2022

Klimatyzator typu Free Match Plus serii multi-split - jednostka wewnętrzna kanałowa

Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE	Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE
1	GFH(O9)CA-K6DNA1B/I	CF022N3610	4	GFH(21)EA-K6DNA1B/I	CN210N0140
2	GFH(12)CA-K6DNA1B/I	CF022N3620	5	GFH(24)CC-K6DNA1B/I	CF022N3640
3	GFH(18)CB-K6DNA1B/I	CF022N3630			

Rok produkcji: 2016-2022

Odpowiednie dyrektywy i normy do których deklarowana jest zgodność:

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU i (EU) 2015/863 : EN 50581: 2012
EN 62321: 2013Dyrektywa RED (2014/53/EU): ETSI EN300 328 V2.2.2(2019-07)
ETSI EN301 489-1 V2.2.3(2019-11)
ETSI EN301 489-17 V3.2.4(2020-09)
EN 62311:2020
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/EU): - art. 3.1 (a), 3.1 (b) i art. 3.2Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE: EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019+A1:2019+ +A2:2019 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego i podobnego - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne;

EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy

EN 62233:2008 Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem narażania człowieka

Nazwa i adres Producenta : GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adres Producenta : Jinji West Rd, Qianshan, Zhuhai, China

Nazwa wyłącznego importera: FREE POLSKA SP. Z O.O.

Adres wyłącznego importera: ul. DOBREGO PASTERZA 13/3, 31-416 Kraków

My, firma GREE Electric Appliances Inc. z Zhuhai, niniejszym oświadczamy, że produkty określone powyżej są zgodne z wyżej wymienionymi dyrektywami i normami.

Data wystawienia: 8 października 2022 Zhuhai, Chiny

Osoba upoważniona: Miya, Menedżer sprzedaży

珠海格力電器股份有限公司
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Miya
Authorized Signature(s) ①



Wyłączny
przedstawiciel
marki Gree
w Polsce

Free Polska Sp. z o.o.
ul. Dobrego Pasterza 13/3
31-416 Kraków

Telefon: 12 307 06 40
E-mail: gree@gree.pl
WWW: www.gree.pl



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 1022



600005063742