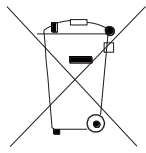


INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERIA ROCKY 3

ASH-09AIR3, ASH-12AIR3





Uwaga:

Na Twoim produkcie znajduje się symbol informujący, że urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie wolno wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych, ale mają one zostać przekazane do odpowiedniego punktu odbioru zajmującego się wtórnym przetwarzaniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

A. Informacje o utylizacji dla użytkowników prywatnych

1. W Unii Europejskiej

Uwaga: Nie wolno wyrzucać tego urządzenia do odpadów z gospodarstw domowych!

Zgodnie z nową dyrektywą UE, która wskazuje właściwy sposób odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, ich składowania i recyklingu, stary i zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny musi być odrębnie utylizowany.

Po wprowadzeniu dyrektywy w państwach członkowskich UE prywatne gospodarstwa domowe mogą teraz bezpłatnie oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w określonych punktach zbiórki.

W niektórych krajach istnieje możliwość dostarczenia starego sprzętu do dystrybutora urządzeń, pod warunkiem zakupu porównywalnego nowego urządzenia.

Więcej informacji można uzyskać we właściwych urzędach.

Jeśli zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera baterie lub akumulatory, należy najpierw usunąć je i zutylizować oddzielnie, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zapewnienie prawidłowej utylizacji tego produktu pomaga zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom, jakie dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego mogłoby przynieść niewłaściwe postępowanie z tego typu odpadami.

2. W państwach spoza Unii Europejskiej

W przypadku sprzedaży urządzeń do państw spoza UE, w sprawie prawidłowego postępowania przy ich utylizacji należy skontaktować się z odpowiednim urzędem.

B. Informacje o utylizacji dla użytkowników komercyjnych

1. W Unii Europejskiej

Jeżeli produkt jest używany w celach komercyjnych i zajdzie konieczność jego utylizacji, proszę wówczas skontaktować się z dostawcą urządzenia, który może udzielić informacji na temat wtórnego przetworzenia produktu. Istnieje możliwość, że za zbiórkę i recykling trzeba będzie ponieść pewne koszty (może nie dotyczyć urządzeń w znikomych ilościach i niewielkich rozmiarów).

2. W państwach spoza Unii Europejskiej

W przypadku sprzedaży urządzeń do państw spoza UE, w sprawie prawidłowego postępowania przy ich utylizacji należy skontaktować się z odpowiednim urzędem.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych i osoby bez doświadczenia i znajomości sprzętu, jeśli zostanie zapewniony nadzór lub przeprowadzony instruktaż użytkownika sprzętu, uświadamiający bezpieczne użytkowanie urządzenia. Dzieci powinny być pod nadzorem, aby nie bawiły się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić urządzenia i przeprowadzać konserwacji sprzętu chyba, że są pod nadzorem osób dorosłych.



POSTĘPOWANIE: Produktu tego nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Produkt musi być złożony do właściwego punktu zbiórki.

R410A(R32/125: 50/50): 1975

Spis treści

Zasady bezpieczeństwa	4
Obsługa i konserwacja	4
Instalacja.....	5
Zakres temperatur pracy.....	5
Opis części	6
Jednostka wewnętrzna	6
Jednostka zewnętrzna	6
Pilot bezprzewodowy	7
Przyciski na pilocie	7
Znaczenie wskaźników wyświetlacza	7
Funkcje przycisków na pilocie.....	8
Funkcje kombinacji przycisków	10
Sposób sterowania	10
Wymiana baterii w pilocie bezprzewodowym	10
Tryb awaryjny	11
Czyszczenie i konserwacja	12
Czyszczenie powierzchni paneli jednostki wewnętrznej	12
Czyszczenie filtra	12
Sprawdzanie przed sezonem użytkowania	13
Sprawdzanie po sezonie użytkowania	13
Rozwiązywanie problemów	14
Analiza usterek	14
Montaż	17
Szkic sposobu montażu	17
Narzędzia do montażu	18
Wybór miejsca montażu.....	18
Wymagania elektryczne.....	19
Montaż jednostki wewnętrznej	20
Montaż jednostki zewnętrznej.....	25
Próżniowanie układu.....	28
Test szczelności	28
Kontrola urządzenia po montażu	29
Próbné uruchomienie	29
Załącznik	30
Konfiguracja rurociągu	30
Sposób kielichowania rur	31
Czynnik chłodniczy	32
Informacje dotyczące użytego czynnika chłodniczego.....	32
Producent, upoważniony przedstawiciel	32
Kontakt z obsługą serwisową	32
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.....	32

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Aby uniknąć problemów z eksploatacją urządzenia, przed rozpoczęciem użytkowania proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.



Uwaga

Obsługa i konserwacja

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci w wieku co najmniej 8 lat) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych i osoby bez doświadczenia i znajomości sprzętu, jeśli zostanie zapewniony nadzór lub przeprowadzony instruktaż użytkownika sprzętu, uświadamiający bezpieczne użytkowanie urządzenia. Dzieci powinny być pod nadzorem, aby nie bawiły się urządzeniem.
- Dzieci nie powinny obsługiwać urządzenia bez nadzoru osoby dorosłej.
- Dzieci nie mogą czyścić urządzenia i przeprowadzać konserwacji bez nadzoru osoby dorosłej.
- Do podłączenia urządzenia należy używać przedłużacza zgodnego z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. W przeciwnym razie może to spowodować pożar.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia i konserwacji należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- Uszkodzony przewód zasilający musi zostać wymieniony na nowy przez autoryzowany serwis lub osoby o odpowiednich kwalifikacjach w celu zmniejszenia potencjalnego ryzyka porażenia prądem lub pożaru.
- Nie należy myć klimatyzatora wodą, grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Po wyjęciu filtrów nie należy dotykać powierzchni parownika, istnieje ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie.
- Nie używać do suszenia filtra otwartego ognia, suszarki do włosów itp., ponieważ może to spowodować pożar lub odkształcenia filtra.
- Prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez osoby wykwalifikowane.
- Nie naprawiać klimatyzatora samodzielnie, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszczerbek na zdrowiu i straty materialne. Jeśli konieczna jest naprawa należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzeń lub autoryzowanym serwisem.
- Nie wkładać palców ani żadnych przedmiotów do wylotu powietrza z klimatyzatora, może to doprowadzić do obrażeń ciała i uszkodzenia urządzenia.
- Nie blokować wylotu powietrza z klimatyzatora może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie wylewać wody i innych płynów na pilota może to prowadzić do jego uszkodzenia.
- W przypadku wystąpienia poniższych problemów należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie oraz skontaktować się z autoryzowanym serwisem:
 - Przewód zasilający jest uszkodzony lub grzeje się
 - Podczas pracy z jednostki słychać nietypowe dźwięki
 - Duża częstotliwość działania zabezpieczenia nadprądowego
 - Z klimatyzatora wydobywa się zapach spalenizny
 - Z jednostki wewnętrznej wycieka czynnik chłodniczy
- Kiedy klimatyzator pracuje w sposób nieprawidłowy może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Przy włączaniu/wyłączaniu klimatyzatora za pomocą przełącznika pracy awaryjnej należy używać przedmiotów nieprzewodzących prądu elektrycznego.
- Nie stawać ani nie stawiać ciężkich przedmiotów na klimatyzatorze może to uszkodzić urządzenie lub doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu.

Instalacja

- Instalacja musi być przeprowadzona przez odpowiednio wykwalifikowany personel. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia ciała lub uszkodzenia sprzętu. Podczas montażu należy przestrzegać przepisów elektrycznych i norm bezpieczeństwa.
- W celu zabezpieczenia obwodu elektrycznego należy zastosować bezpieczniki i wyłączniki różnicowo-prądowe zgodne z normami elektrycznymi.
- Informacje na temat pożądanych cech wyłącznika zawiera załączona tabela. Wyłącznik musi zapewniać ochronę przed zwarcie i przeciążeniem.
- Urządzenie wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej wyposażonej w przewód ochronny.
- Do zasilania urządzenia należy zastosować przewód o odpowiednim przekroju żył.
- Do zasilania urządzenia zastosować przewody o odpowiedniej ilości żył.
- Upewnij się, że zasilanie jest zgodne z wymaganiami klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub złe podłączenie może spowodować uszkodzenie.
- Podłącz prawidłowo wszystkie przewody, włączając w to przewód ochrony przeciwporażeniowej.
- Przed przystąpieniem do prac przy instalacji elektrycznej należy odłączyć zasilanie.
- Temperatura czynnika chłodniczego może być wysoka z uwagi na to przewody instalacji elektrycznej urządzenia powinny być ułożone w odpowiedniej odległości od miedzianych rur instalacji chłodniczej.
- Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Instalacja urządzenia musi być wykonuje przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.
- Klimatyzator jest urządzeniem w I klasie ochrony przeciwporażeniowej i musi być podłączony do instalacji z przewodem ochronnym zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Należy okresowo przeprowadzać badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
- Przewód ochronny (żółto/zielony) musi być wykorzystany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Rezystancja obwodu ochronnego instalacji musi być zgodna z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.
- Wtyczka zasilająca urządzenia powinna być dostępna, umożliwiając łatwe odłączenie zasilania urządzenia w dowolnej chwili.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.
- Urządzenie musi być podłączone do zabezpieczenia o odpowiedniej wartości.
- Czynności związane z montażem, demontażem i konserwacją urządzenia muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.
- Do montażu jednostki powinna być wybrana lokalizacja, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt i roślin. Jeśli to konieczne, należy ograniczyć bezpośredni dostęp do jednostki.
- Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana blisko ściany.

Zakres temperatur pracy

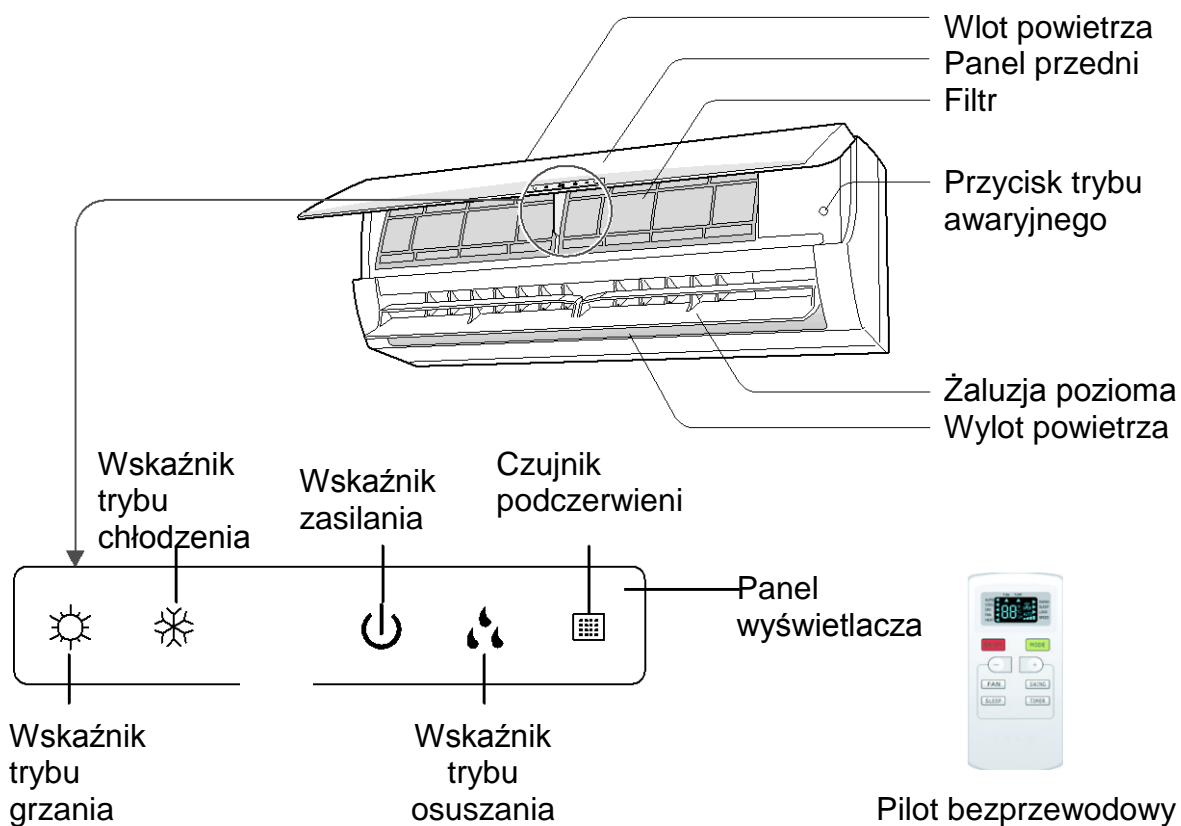
	Jednostka wewnętrzna DB/WB (°C)	Jednostka zewnętrzna DB/WB (°C)
Maksymalne chłodzenie	32 / 23	48 / 26
Maksymalne grzanie	27 / –	24 / 18

Uwaga:

- Zakres temperatur pracy (temp.zewn.) w trybie chłodzenia -15–48 °C,
- Zakres temperatur pracy (temp.zewn.) w trybie grzania -15–24 °C.

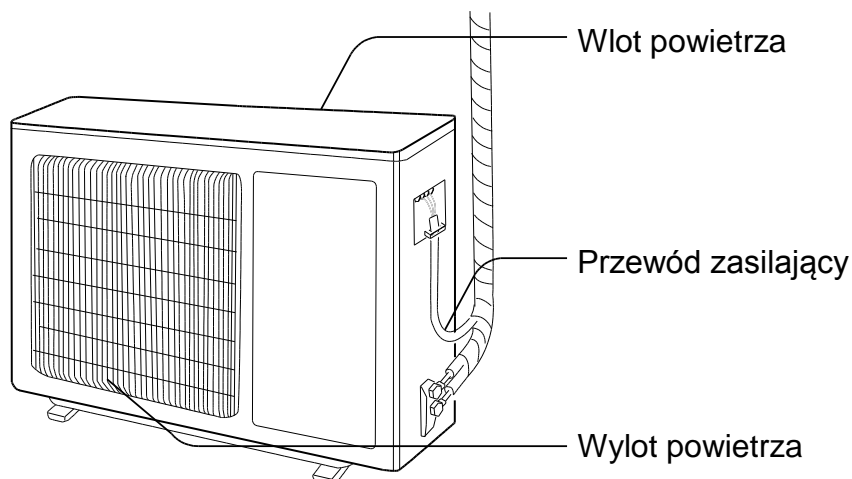
Opis części

Jednostka wewnętrzna



(Panel wyświetlacza może się różnić od powyższego rysunku. Rysunek ma charakter poglądowy.)

Jednostka zewnętrzna

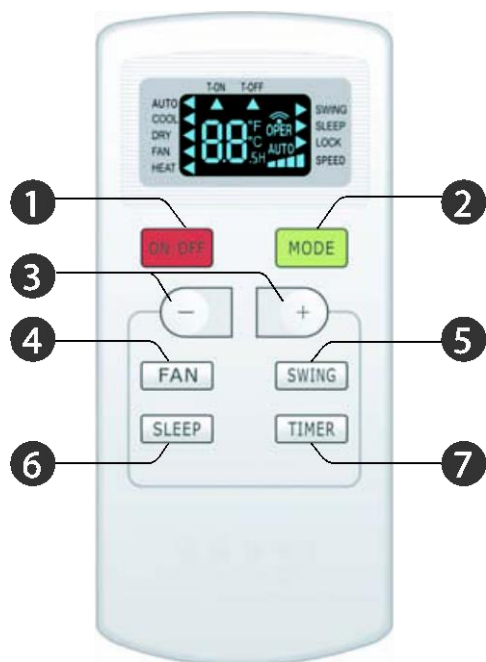


Uwaga:

Rzeczywisty wygląd jednostki może się różnić od powyższego rysunku. Proszę porównać z rzeczywistą jednostką.

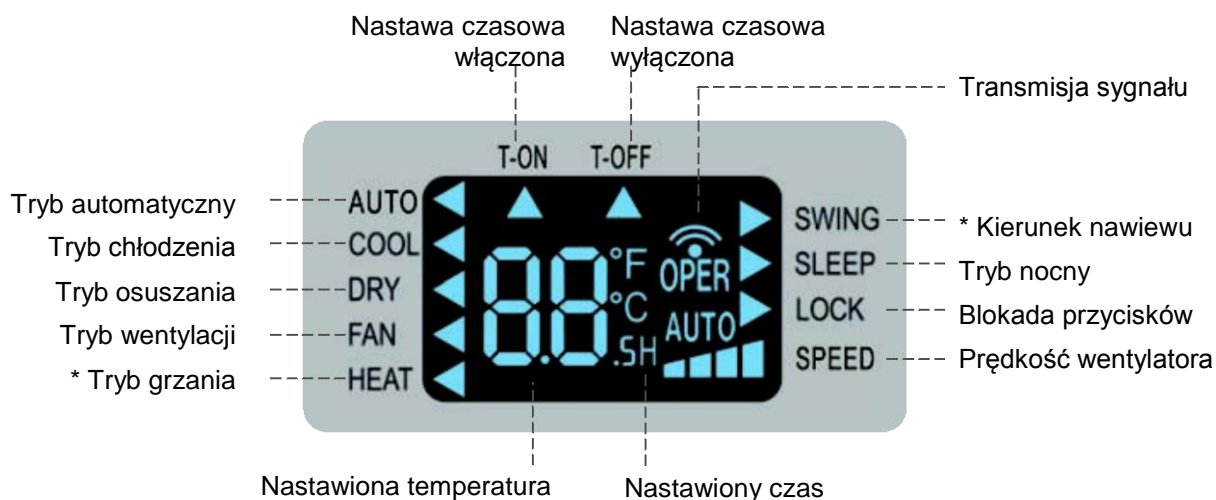
Pilot bezprzewodowy

Przyciski na pilocie




1. Przycisk ON/OFF (włącz/wyłącz)
2. Przycisk MODE (tryb pracy)
3. Przycisk + / -
4. Przycisk FAN (wentylator)
5. Przycisk SWING (kierunek nadmuchu powietrza)
6. Przycisk SLEEP (tryb nocny)
7. Przycisk TIMER (regulator czasowy)

Znaczenie wskaźników wyświetlacza



Funkcje przycisków na pilocie


Uwaga:

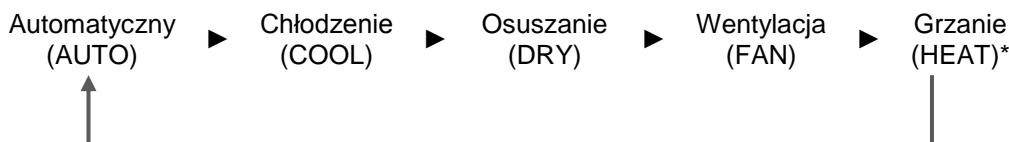
- Gdy klimatyzator jest podłączony do zasilania (w trybie czuwania), może być obsługiwany za pomocą pilota.
- Kiedy jednostka jest włączona, każde naciśnięcie przycisku na pilocie zdalnego sterowania powoduje mrugnięcie wskaźnika transmisji sygnału „” na wyświetlaczu pilota. Sygnał dźwiękowy z klimatyzatora informuje, że została przyjęta komenda z pilota.
- Gdy urządzenie jest wyłączone, wyświetlacz pilota pokaże nastawioną temperaturę (jeśli jednostka wewnętrzna ma wyświetlacz, to pokaże się odpowiedni wskaźnik). Gdy urządzenie jest włączone, wskaźnik pokaże aktualną funkcję.

1 Przycisk ON/OFF (włącz/wyłącz)

Wciśnięcie tego przycisku włączy/wyłączy urządzenie.

2 Przycisk MODE (tryb pracy)

Każde naciśnięcie tego przycisku pozwala wybrać żądany tryb pracy w następującej kolejności (dla wybranego trybu zapali się wskaźnik „“):



* (Tylko dla modeli z funkcją grzania)

- Po wybraniu trybu automatycznego, klimatyzator będzie automatycznie wybierał tryb pracy w zależności od temperatury otoczenia. W trybie auto wyświetlacz pilota nie będzie pokazywał temperatury, nie można też zmienić nastaw temperatury. Aby ustawić prędkość wentylatora naciśnij przycisk FAN.
- Po wybraniu trybu chłodzenia, klimatyzator rozpocznie pracę w trybie chłodzenia. W tym trybie można ustawić żądaną temperaturę, naciskając + lub -. Aby ustawić prędkość wentylatora naciśnij przycisk FAN.
- Po wybraniu trybu osuszania, klimatyzator rozpocznie pracę w trybie osuszania na niskich obrotach wentylatora. Nie można nastawiać prędkości wentylatora.
- Po wybraniu trybu wentylacji, klimatyzator będzie pracował tylko w trybie wentylacji. Aby ustawić prędkość wentylatora naciśnij przycisk FAN.
- Po wybraniu trybu grzania, klimatyzator rozpocznie pracę w trybie ogrzewania. W tym trybie można ustawić żądaną temperaturę, naciskając + lub -. Aby ustawić prędkość wentylatora naciśnij przycisk FAN. (Urządzenia, które mają jedynie funkcję chłodzenia nie działają w trybie ogrzewania. Jeśli za pomocą pilota wybrano tryb grzania, urządzenia nie będzie można włączyć przyciskiem ON / OFF).

3 Przycisk + / -

- Pojedynczym wciśnięciem + lub - możemy ustawić żądaną temperaturę zwiększając lub zmniejszając ją o 1 °C. Po naciśnięciu przycisku + lub - i przytrzymaniu go wciśniętego przez dwie sekundy nastąpi szybsza zmiana nastawu temperatury. Po osiągnięciu wymaganej temperatury zwolnij przycisk.
- Podczas ustawiania załączania lub wyłączania regulatora czasowego należy użyć przycisku + lub - w celu ustawienia żądanego czasu (szczegółowe informacje – patrz TIMER).

4 Przycisk FAN (wentylator)

Wciskając ten przycisk można regulować prędkość wentylatora w następującej kolejności:

AUTO, PRĘDKOŚĆ 1 (▲), PRĘDKOŚĆ 2 (▲▲), PRĘDKOŚĆ 3 (▲▲▲), PRĘDKOŚĆ 4 (▲▲▲▲)



Uwaga:

- Gdy ustawiona jest prędkość automatyczna urządzenie dostosowuje prędkość wentylatora automatycznie w zależności od temperatury otoczenia.
- W trybie osuszania prędkość wentylatora nie może być regulowana.

5 Przycisk SWING (kierunek nawiewu powietrza)

Wciskając ten przycisk możemy włączyć/wyłączyć funkcję kierowania nawiewem powietrza. Włączenie funkcji powoduje ciągłą zmianę położenia żaluzji poziomej („falowanie“ żaluzji). Wyłączenie tej funkcji zatrzymuje żaluzję w pozycji z chwili wyłączenia.

6 Przycisk SLEEP (tryb nocny)

W trybach pracy: chłodzenie, grzanie, osuszanie wciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie funkcji trybu nocnego. Wyłączenie funkcji odbywa się poprzez ponowne wciśnięcie przycisku. W trybach pracy Wentylacja i Automatyczny funkcja ta nie jest dostępna.

7 Przycisk TIMER (nastawa czasowa)

- Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij ten przycisk, aby ustawić czas wyłączenia. Wskaźniki T-OFF i H zaczną migać. W ciągu 5 sekund naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić czas wyłączenia. Pojedyncze wciśnięcie przycisku + lub - spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie wartości o 0,5 lub 1 godzinę. Po naciśnięciu przycisku + lub - i przytrzymaniu go wciśniętego przez dwie sekundy naciśnięty nastąpi szybsza zmiana nastawianej wartości. Po osiągnięciu żądanego czasu zwolnij przycisk. Naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby potwierdzić ustawienia. Wskaźniki T-OFF i H przestaną migać.
- Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij ten przycisk, aby ustawić czas włączenia. Wskaźniki T-ON i H zaczną migać. W ciągu 5 sekund naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić czas włączenia. Pojedyncze wciśnięcie przycisku + lub - spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie wartości o 0,5 lub 1 godzinę. Po naciśnięciu przycisku + lub - i przytrzymaniu go wciśniętego przez dwie sekundy naciśnięty nastąpi szybsza zmiana nastawianej wartości. Po osiągnięciu żądanego czasu zwolnij przycisk. Naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby potwierdzić ustawienia. Wskaźniki T-ON i H przestaną migać.
- Anulowanie nastawy czasowej ON/OFF: Kiedy jest włączona funkcja nastawy czasowej, wciśnij raz przycisk TIMER, aby wyświetlić pozostały czas. W ciągu 5 sekund ponownie naciśnij przycisk TIMER, aby wyłączyć tę funkcję.

Uwaga:

- Zakres nastawianego czasu: 0,5–24 godzin
- Odstęp czasu pomiędzy kolejnymi wciśnięciami przycisku nie może przekraczać 5 sekund, w przeciwnym razie pilot zakończy funkcję nastawy.

Funkcje kombinacji przycisków

1 Blokada rodzicielska

Poprzez jednoczesne wciśnięcie przycisków + i - można włączyć lub wyłączyć blokadę. Gdy blokada jest włączona świeci się wskaźnik LOCK a pilot bezprzewodowy, po naciśnięciu jakiegokolwiek przycisku na nim, nie transmituje żadnych sygnałów.


2 Zmiana jednostki wyświetlanej temperatury

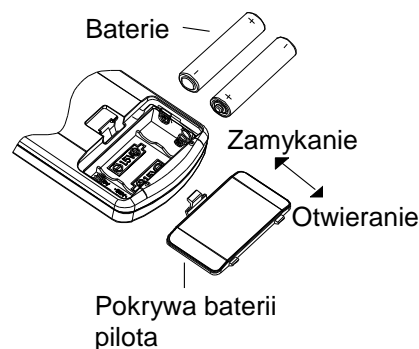
Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie - i MODE, aby przełączyć między ° C i ° F.

Sposób sterowania

1. Po podłączeniu zasilania klimatyzatora wciśnij przycisk ON/OFF na pilocie bezprzewodowym, aby włączyć urządzenie.
2. Wciśnij przycisk MODE aby wybrać żądany tryb pracy: Automatyczny (AUTO), Chłodzenie (COOL), Osuszane (DRY), Wentylacja (FAN) lub Grzanie (HEAT).
3. Wciśnij przycisk + lub – w celu ustawienia żądanej temperatury. W niektórych trybach pracy, np. Automatyczny, nie ma możliwości nastawy temperatury.
4. Wciśnij przycisk FAN aby ustawić pożądaną prędkość wentylatora: Automatyczna, Niska, Średnia lub Wysoka.
5. Wciśnij przycisk SWING aby ustawić kierunek wywiewu powietrza.

Wymiana baterii w pilocie bezprzewodowym

1. Naciśnij pokrywę baterii z tyłu pilota w miejscu oznaczonym „”, a następnie przesunij pokrywę baterii w kierunku wskazanym przez strzałkę, jak pokazuje to rysunek obok.
2. Wymień dwie 1,5V baterie typu AAA.
Upewnij się, że + i – baterii są właściwie umieszczone.
3. Zamknij pokrywę baterii.

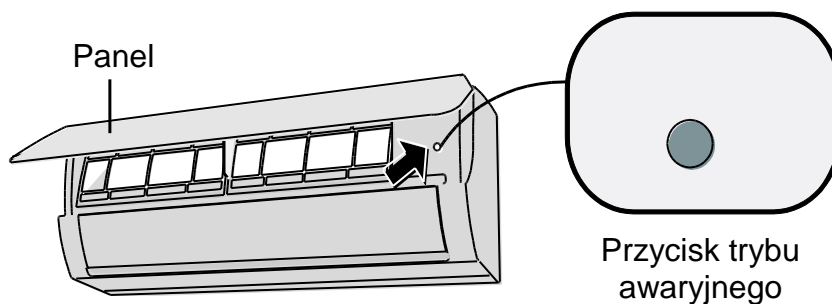


Uwaga:

- Korzystając z pilota bezprzewodowego należy go skierować w stronę pola z czujnikiem podczerwieni na klimatyzatorze.
- Odległość pomiędzy pilotem a urządzeniem nie powinna przekraczać 8 m, na ścieżce transmisji nie mogą znajdować się żadne przeszkody.
W pomieszczeniach, gdzie używane są świetlówki lub telefony komórkowe mogą wystąpić zakłócenia. W takim przypadku należy korzystać z pilota z bliższej odległości.
- Przy wymianie baterii należy użyć odpowiedniego ich typu.
- Jeżeli pilot nie jest używany przez dłuższy czas należy wyjąć z niego baterie.
- Wymień baterie, kiedy spadnie widoczność wskaźników na wyświetlaczu pilota lub jeżeli w ogóle są niewidoczne.

Tryb awaryjny

Jeżeli pilot zostanie zgubiony lub uszkodzony, można włączyć lub wyłączyć klimatyzator przy użyciu trybu awaryjnego. W tym celu otwórz panel, jak pokazano na rysunku poniżej i naciśnij przycisk awaryjnego włączania lub wyłączania urządzenia. Po włączeniu klimatyzator będzie działać w trybie automatycznym.



UWAGA

Do wciśnięcia przycisku trybu awaryjnego konieczne jest użycie narzędzia nie przewodzącego prądu elektrycznego.

Czyszczenie i konserwacja

UWAGA

- Przed rozpoczęciem czyszczenia klimatyzatora należy urządzenie odłączyć od zasilania elektrycznego, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie należy myć klimatyzatora wodą, gdyż istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Do czyszczenia klimatyzatora nie używać łatwopalnych cieczy.

Czyszczenie powierzchni paneli jednostki wewnętrznej

Gdy powierzchnia paneli jednostki wewnętrznej jest brudna, zaleca się używać czystej, miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej szmatki.

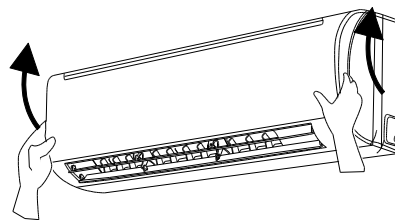
Uwaga:

- Podczas czyszczenia nie wolno zdejmować panelu.

Czyszczenie filtra

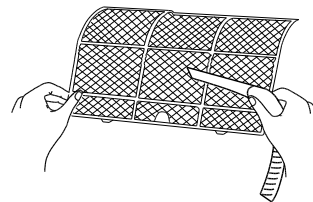
1 Otwieranie panelu przedniego

Ostrożnie uchyl panel do góry do pozycji, jak na obrazkach obok.



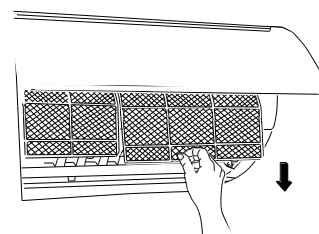
2 Wyjmowanie filtra

Wyjmij filtr zgodnie z rysunkiem obok.



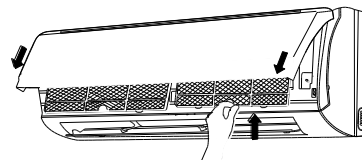
3 Czyszczenie filtra

- Do czyszczenia filtra należy użyć odkurzacza lub wody.
- Jeśli filtr jest bardzo brudny, należy oczyścić go wodą (maks. temp. 45 °C) a następnie pozostawić do wyschnięcia w zacienionym i chłodnym miejscu.



4 Zakładanie filtra

Założ filtr z powrotem i dokładnie zamknij panel.



UWAGA

- Filtr należy czyścić raz na trzy miesiące. Gdy urządzenie pracuje w zakurzonej pomieszczeniu, filtr powinien być czyszczony częściej.
- Po wyjęciu filtra nie dotykać lameli wymiennika, gdyż można się skaleczyć o ostre krawędzie.
- Do suszenia filtra nie używać ognia, suszarki do włosów itp., gdyż może to spowodować odkształcenie filtra lub pożar.

Sprawdzanie przed sezonem użytkowania

1. Upewnij się, że otwory wlotu i wylotu powietrza nie są zablokowane.
2. Sprawdź czy wtyczka, wyłącznik i gniazdko są w dobrym stanie.
3. Sprawdź czy filtr jest czysty.
4. Sprawdź czy stopy montażowe lub wsporniki jednostki zewnętrznej nie są uszkodzone lub skorodowane. Jeśli tak – skontaktuj się ze sprzedawcą.
5. Upewnij się czy przewód odpływu skroplin nie jest uszkodzony lub zablokowany.

Sprawdzanie po sezonie użytkowania

1. Odłącz zasilanie urządzenia.
2. Wyczyść filtr i powierzchnię paneli jednostki wewnętrznej.
3. Sprawdź czy stopy montażowe lub wsporniki jednostki zewnętrznej nie są uszkodzone lub skorodowane. Jeśli tak – skontaktuj się ze sprzedawcą.

Informacje na temat recyklingu

1. Wiele użytych tutaj materiałów podlega recyklingowi. Zużyte elementy należy odłożyć do odpowiednio oznaczonych pojemników na odpady przeznaczone do recyklingu.
2. Jeżeli chcesz zutylizować zużyty klimatyzator należy skontaktować się ze sprzedawcą lub odpowiednim urzędem w celu uzyskania wskazówek dotyczących prawidłowej utylizacji urządzenia.

Rozwiązywanie problemów

Analiza usterek

Przed oddaniem urządzenia do naprawy zapoznaj się z poniższym zestawieniem przyczyn usterek. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym.

Objawy	Kontrola	Rozwiązanie problemu
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnałów z pilota lub nie działa pilot	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy nie ma zakłóceń w sieci energetycznej (np. niestabilne napięcie)	<ul style="list-style-type: none">• Odłączyć zasilanie urządzenia na 3 minuty i ponownie załączyć urządzenie
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy pilot jest dostatecznie blisko jednostki (maks. 8 m)	<ul style="list-style-type: none">• Zmniejszyć odległość pilota od jednostki
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy na ścieżce sygnału nie ma przeszkód	<ul style="list-style-type: none">• Usunąć przeszkody
	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że pilot jest skierowany w pole czujnika podczerwieni na jednostce	<ul style="list-style-type: none">• Skierować pilot w kierunku pola czujnika podczerwieni na jednostce
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdzić czy pilot reaguje na wciśnięcie przycisków, czy widoczne są wskaźniki na wyświetlaczu, sprawdź baterie	<ul style="list-style-type: none">• Jeżeli są zużyte, wymień je.
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy pilot nie jest uszkodzony	<ul style="list-style-type: none">• Jeżeli jest uszkodzony, wymień na nowy pilot
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy w pomieszczeniu używane są świetlówki	<ul style="list-style-type: none">• Podejdź z pilotem bliżej urządzenia• Wyłącz świetlówki i spróbuj ponownie
Z jednostki wewnętrznej nie jest wywiewane powietrze	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy coś nie ogranicza lub blokuje wylot powietrza	<ul style="list-style-type: none">• Usuń przeszkody
	<ul style="list-style-type: none">• W trybie grzania: sprawdź czy została osiągnięta zadana temperatura w pomieszczeniu	<ul style="list-style-type: none">• Po osiągnięciu zadanej temperatury w trybie grzania klimatyzator wyłącza wentylator jednostki wewnętrznej
	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź czy właśnie nie został uruchomiony tryb grzania	<ul style="list-style-type: none">• Aby uniknąć nawiewu zimnego powietrza klimatyzator uruchamia wentylator dopiero po kilku minutach. Jest to normalne zjawisko.• W trybie grzania urządzenie włącza tryb odszraniania

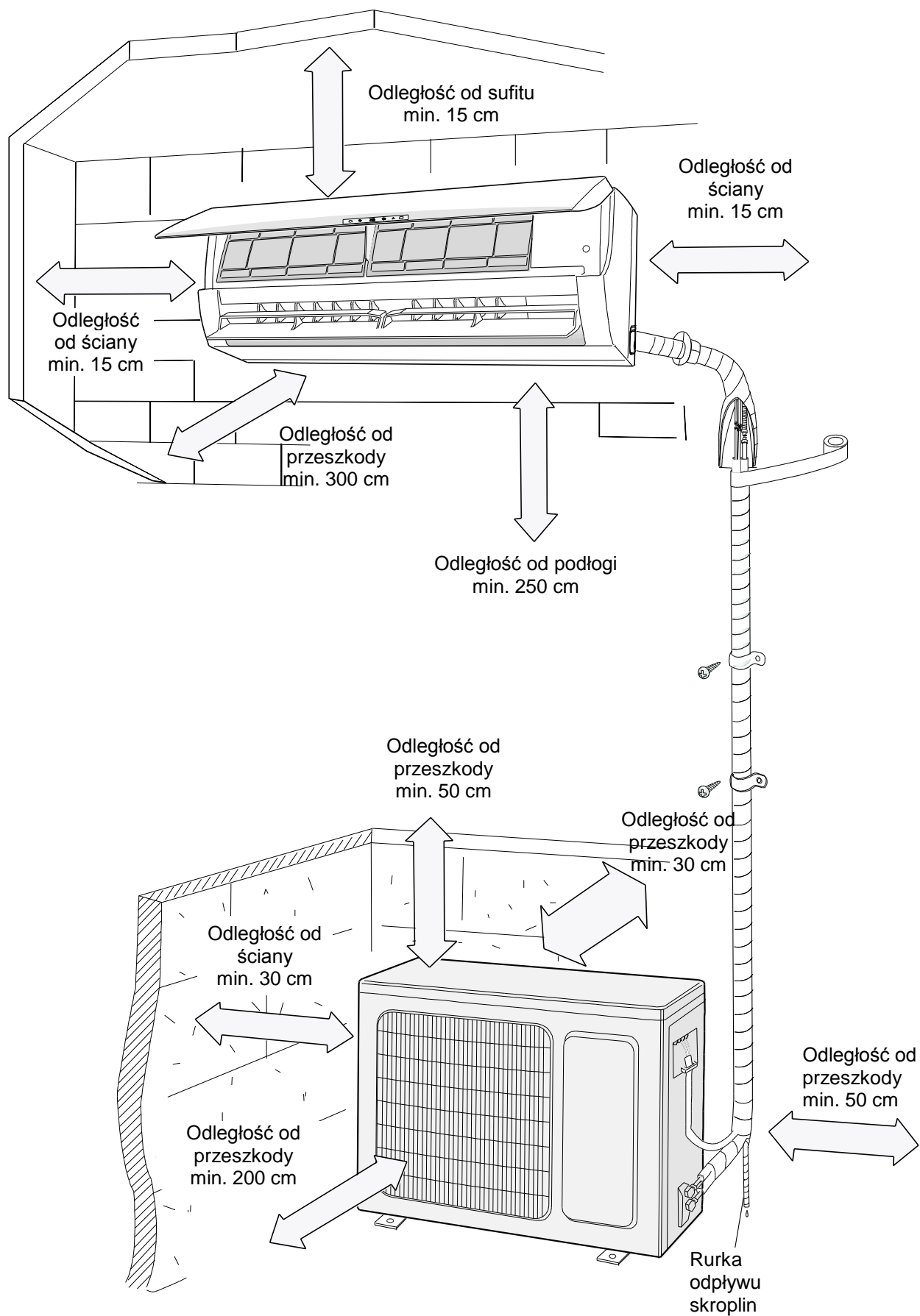
Objawy	Kontrola	Rozwiązanie problemu
Klimatyzator nie działa	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy nie ma awarii zasilania 	<ul style="list-style-type: none"> • Poczekaj na wznowienie dostawy prądu
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy wtyczka nie jest poluzowana 	<ul style="list-style-type: none"> • Podepnij poprawnie wtyczkę do gniazdka
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy nie zadziałało zabezpieczenie nadprądowe lub czy nie przepalił się bezpiecznik 	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz przełącznik lub wymień bezpiecznik
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy przewód zasilający lub instalacja elektryczna nie jest uszkodzona 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień przewód lub/i wezwij pogotowie energetyczne.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy po uprzednim wyłączeniu jednostka jest ponownie załączona 	<ul style="list-style-type: none"> • Odczekaj 3 minuty, a następnie włącz urządzenie ponownie
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy wszystkie funkcje pilota są włączone 	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz ponownie funkcje
Z jednostki wewnętrznej podczas pracy wydobywa się para	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy w pomieszczeniu jest wysoka temperatura i wilgotność 	<ul style="list-style-type: none"> • Jest to spowodowane przez szybkie schładzanie powietrza w pomieszczeniu. Po pewnym czasie temperatura i wilgotność w pomieszczeniu zmniejszą się i para zniknie
Nie można ustawić żądanej temperatury	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy urządzenie pracuje w trybie automatycznym (AUTO) 	<ul style="list-style-type: none"> • W trybie AUTO nie można regulować temperatury. Zmień tryb pracy urządzenia
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy zadana temperatura nie wykracza poza zakres możliwych nastaw 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja temperatury możliwa jest w zakresie 16–30 °C
Nie zadawalający poziom chłodzenia (grzania)	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy napięcie zasilające nie jest zbyt niskie 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenia pracujące w tym samym obwodzie elektrycznym • Zaczekaj dopóki napięcie nie osiągnie właściwego poziomu
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy filtr nie jest zabrudzony 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść filtr
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy nastawiona jest prawidłowa temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw prawidłową temperaturę
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy okna lub drzwi nie są otwarte 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamknij okna i drzwi

Objawy	Kontrola	Rozwiązanie problemu
Nieprzyjemny zapach w pomieszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź źródło zapachu w pomieszczeniu np. nowy mebel, urządzenie, dym papierosowy itp. • Sprawdź czy zapach nie wydobywa się z jednostki 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń lub ogranicz źródło zapachu • Wyczyść filtr
Klimatyzator pracuje nieprawidłowo	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy praca urządzenia nie jest zakłócana np. przez wyładowania atmosferyczne, zakłócenia radiowe itp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz jednostkę od zasilania na 3 min potem znów ją podłącz
Z jednostki wewnętrznej wydobywa się para	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy urządzenie pracuje w trybie grzanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Podczas procesu odszraniania w trybie grzania z jednostki może wydobywać się para. Jest to normalne zjawisko.
Podczas pracy jednostki jest słyszalny odgłos ciekącej wody	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy klimatyzator był właśnie włączony lub wyłączony 	<ul style="list-style-type: none"> • Dźwięk spowodowany jest przepływem czynnika chłodniczego. Jest to normalne zjawisko.
Z jednostki wydobywają się trzaski	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy klimatyzator był właśnie włączony lub wyłączony 	<ul style="list-style-type: none"> • Dźwięki spowodowane są kurczeniem/rozszerzaniem elementów obudowy przy zmianach temperatury.

UWAGA

- W przypadku wystąpienia poniższych zdarzeń, należy natychmiast wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie. Następnie należy skontaktować się z dostawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym w celu naprawy.
 - Przewód zasilający jest uszkodzony lub przepalony
 - Nietypowy hałas wydobywający się z urządzenia podczas pracy
 - Zbyt często działa zabezpieczenie nadprądowe
 - Z urządzenia wydobywa się zapach spalenizny
 - Z jednostki wewnętrznej wycieka woda lub ulatnia się czynnik chłodniczy
- Nie wolno naprawiać klimatyzatora samodzielnie, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszczerbek na zdrowiu i straty materialne. Jeśli konieczna jest naprawa należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzeń lub autoryzowanym serwisem.
- Kiedy klimatyzator pracuje w sposób nieprawidłowy może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, porażenia prądem lub pożaru.

Schemat sposobu montażu



Narzędzia do montażu

1 Poziomica	2 Wkrętarka	3 Wiertarka udarowa
4 Wiertła	5 Kielicharka do rur	6 Klucz dynamometryczny
7 Klucz zwykły	8 Obcinarka do rur	9 Wykrywacz szczelności
10 Pompa próżniowa	11 Manometry	12 Miernik uniwersalny
13 Klucz imbusowy	14 Taśma miernicza	

Uwaga:

- W sprawie montażu proszę skontaktować się z lokalnym dostawcą.
- Do montażu należy użyć odpowiedni przewód zasilający.

Wybór miejsca montażu

Podstawowe wymagania

Montaż urządzenia w poniższych miejscach i warunkach może spowodować nieprawidłową pracę urządzenia lub jego awarię, jeśli nie można uniknąć montażu w takich miejscach należy skontaktować się z dystrybutorem urządzeń.

1. Miejsca, w których występuje duża emisja ciepła, gazów palnych, substancji lotnych rozproszonych w powietrzu.
2. Miejsca gdzie pracują urządzenia elektryczne o dużej częstotliwości (np. sprzęt spawalniczy, aparatura medyczna).
3. Miejsca w pobliżu wybrzeży morskich.
4. Miejsca, gdzie w powietrzu znajdują się drobiny oleju lub kurz.
5. Miejsca, gdzie występują gazy siarkowe.
6. Miejsca narażone na podmuchy porywistego wiatru.
7. Miejsca takie jak pralnia, prysznice lub basen.
8. Inne miejsca o nietypowych warunkach środowiskowych.

Jednostka wewnętrzna

Miejsce montażu jednostki wewnętrznej powinno spełniać następujące warunki:

1. Swobodny przepływ powietrza wokół jednostki.
2. Wybór miejsca montażu powinien być zgodny z zaleceniami producenta.
3. Łatwy dostęp do gniazda zasilania i odprowadzenia skroplin oraz dostęp dla obsługi serwisowej.
4. Jednostka wewnętrzna po zamontowaniu powinna być niedostępna dla dzieci.
5. Miejsce montażu jednostki wewnętrznej musi mieć odpowiednią wytrzymałość do wagi jednostki i nie powinno przenosić podczas pracy wibracji.
6. Urządzenie powinno być zainstalowane min. 2,5 m od podłogi.
7. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu urządzeń elektrycznych, świetlówek oraz sprzętu RTV, minimalna odległość powinna wynosić 1 m.

Jednostka zewnętrzna

1. Miejsce montażu powinno być tak przewidziane, żeby hałas oraz strumień wywiewanego powietrza z jednostki nie był uciążliwy dla otoczenia.
2. Miejsce powinno być dobrze wentylowane i suche. Urządzenie zewnętrzne nie powinno być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego wiatru.
3. Miejsce montażu jednostki wewnętrznej musi mieć odpowiednią wytrzymałość do wagi jednostki.
4. Montaż musi uwzględniać wymiary i odległości, zgodnie z rysunkiem montażowym.
5. Wybierz miejsce, które jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli nie ma możliwości zapewnienia takich warunków, urządzenie ze względów bezpieczeństwa należy ogrodzić.

Wymagania elektryczne

Środki ostrożności

1. Podczas instalacji urządzenia, należy przestrzegać norm i przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
2. Klimatyzator powinien być podłączony do osobnego obwodu elektrycznego o odpowiednim zabezpieczeniu nadprądowym.
3. Napięcie zasilające musi być zgodne z danymi technicznymi urządzenia, podłączenie urządzenia do źródła zasilania o nieodpowiednich parametrach może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pożar.
4. Połączenia elektryczne urządzenia muszą być wykonane wg. schematu, który jest dostępny na obudowie urządzenia.
5. Przed przystąpieniem do prac przy instalacji elektrycznej należy odłączyć zasilanie.
6. Nie załączać zasilania przed zakończeniem prac instalacyjnych.
7. Uszkodzony przewód zasilający musi być wymieniony na nowy, używanie uszkodzonego przewodu grozi pożarem lub porażeniem prądem, przewód powinien być wymieniony przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.
8. Temperatura czynnika chłodniczego może być wysoka, z uwagi na to przewody instalacji elektrycznej urządzenia powinny być ułożone w odpowiedniej odległości od miedzianych rur instalacji chłodniczej.
9. Instalacja elektryczna urządzenia musi być wykonana zgodnie z normami i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Ochrona przeciwporażeniowa

1. Klimatyzator jest urządzeniem w I klasie ochrony przeciwporażeniowej i musi być podłączony do instalacji z przewodem ochronnym zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Należy okresowo przeprowadzać badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, wszystkie prace związane z instalacją oraz okresowymi pomiarami muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.
2. Przewód ochronny (żółto-zielony) nie powinien być wykorzystywany do innych celów.
3. Rezystancja obwodu ochronnego instalacji musi być zgodna z obowiązującymi normami bezpieczeństwa i przepisami.
4. Zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe powinny być zainstalowane w miejscu dostępnym. Do zabezpieczenia instalacji nie może być użyty wyłącznie sam bezpiecznik.
5. Urządzenie powinno być zainstalowane w taki sposób by wtyczka była łatwo dostępna.

Model klimatyzatora	Wielkość zabezpieczenia
09	10 A
12	10 A
18	10 A

Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 1: Wybór miejsca montażu

Uzgodnij z użytkownikiem klimatyzatora miejsce montażu.

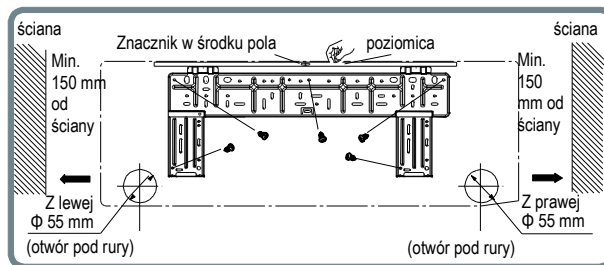
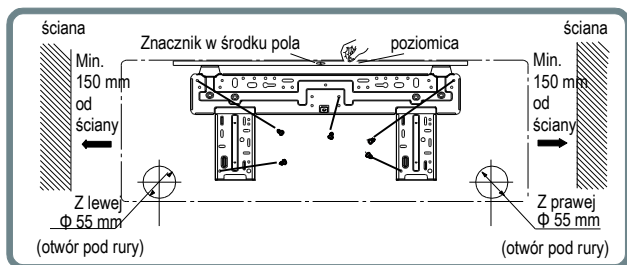
Krok 2: Instalowanie ramy montażowej

1. Ustal pozycję ramy montażowej na ścianie, wyrównaj ją za pomocą poziomicy i zaznacz na ścianie punkty wiercenia otworów pod kołki rozporowe.
2. Za pomocą wiertarki udarowej wywierć otwory (zwróć uwagę, żeby średnica otworów odpowiadała użytym kołkom rozporowym) a następnie wsuń kołek do otworu.
3. Zamocuj ramę montażową za pomocą śrub (ST4.2X25TA), sprawdź poprawność i solidność mocowania ramy. Jeżeli któryś z kołków mocujących wydaje się luźno osadzony, wywierć w pobliżu inny otwór.

Krok 3: Wykonanie otworów pod rurociąg

1. Wybierz lokalizację otworów na rury zgodnie z orientacją przyłączy rur w urządzeniu. Otwory pod rury powinny być usytuowane nieco poniżej ścianki ramy montażowej, jak pokazano na rysunku.

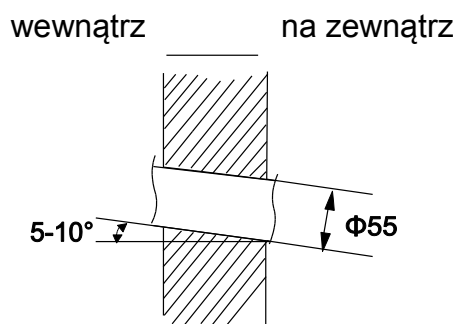
09/12AIR:



2. W wybranym miejscu wywierć w ścianie otwór o średnicy $\phi 55$ mm pod rury (z czynnikiem chłodniczym i odpływu skroplin). Aby zapewnić dobre odprowadzanie wody, otwór na rury powinien być nieznacznie ($5-10^\circ$) pochylony w dół ku zewnętrznej stronie.

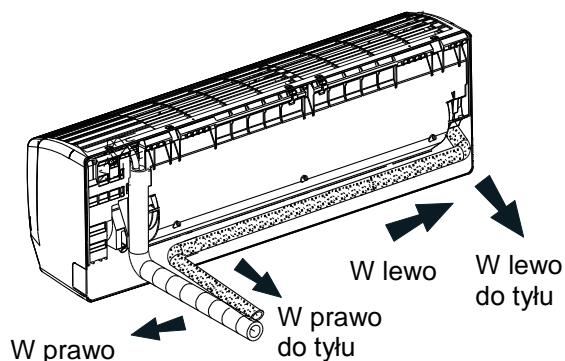
Uwaga:

- Podczas wiercenia otworów należy podjąć odpowiednie środki ostrożności i zadbać o zabezpieczenie przed kurzem i pyłem.
- Kotwy/kołki rozporowe nie są dostarczane wraz z urządzeniem. Należy je zakupić oddzielnie.

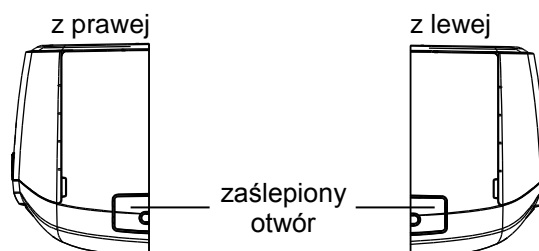


Krok 4: Przygotowanie przyłączy rur

1. Rury mogą być wyprowadzone w prawo, prawo do tyłu, w lewo lub w lewo do tyłu.

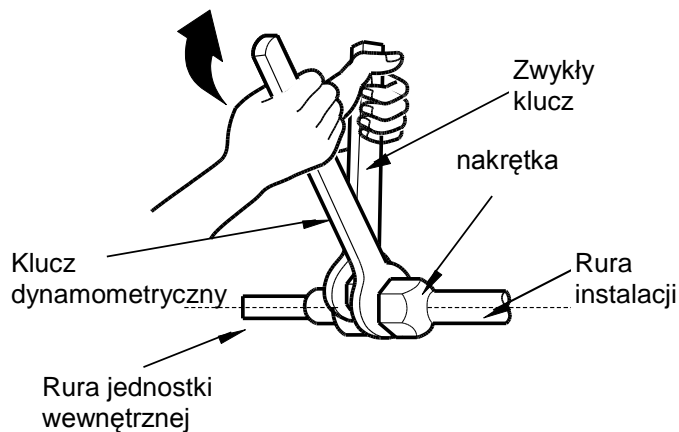
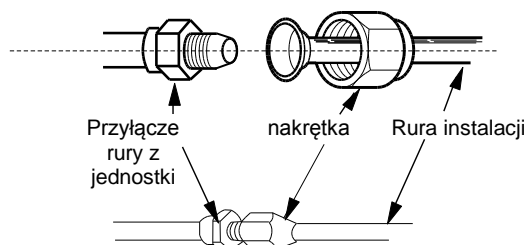


2. Przy wyprowadzeniu rur w prawo lub w lewo, należy je poprowadzić (po usunięciu zaślepki) poprzez odpowiedni otwór w dolnej części obudowy.



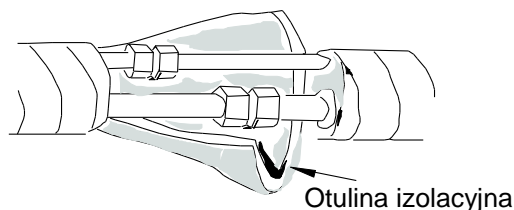
Krok 5: Podłączenie rur w jednostce wewnętrznej

1. Osadź końcówkę rury (z przyłączem) wyprowadzonej z jednostki w przygotowanym wcześniej kielichu odpowiedniej rury instalacji.
2. Dokręć nakrętkę ręką.
3. Na kluczu dynamometrycznym ustaw odpowiedni moment dokręcający zgodnie z poniższą tabelą. Nasadź zwykły klucz na nakrętkę przyłącza rury jednostki a klucz dynamometryczny na nakrętkę rury instalacji. Dokręć ostrożnie nakrętkę kluczem dynamometrycznym.



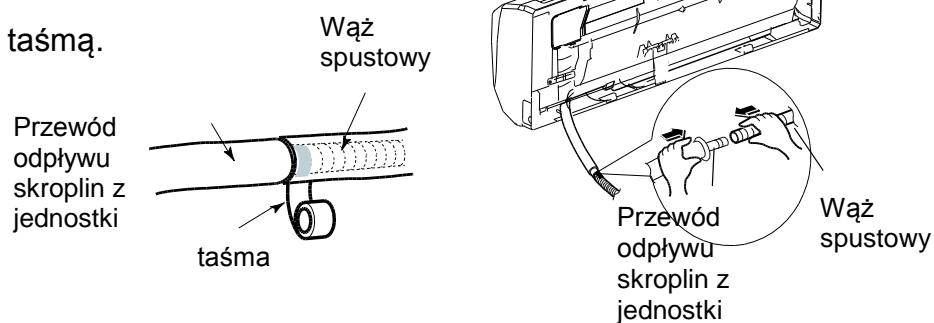
Średnica rury	Moment dokręcający (N·m)
Φ6	15–20
Φ9,52	30–40
Φ12	45–55
Φ16	60–65
Φ19	70–75

4. Owiń miejsce połączenia rur otuliną izolacyjną a następnie zabezpiecz je taśmą.



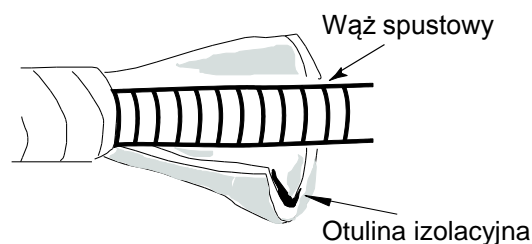
Krok 6: Montaż przewodu odpływu skroplin

1. Podłącz wąż spustowy do przewodu odpływu skroplin z jednostki.
2. Miejsce połączenia owiń taśmą.



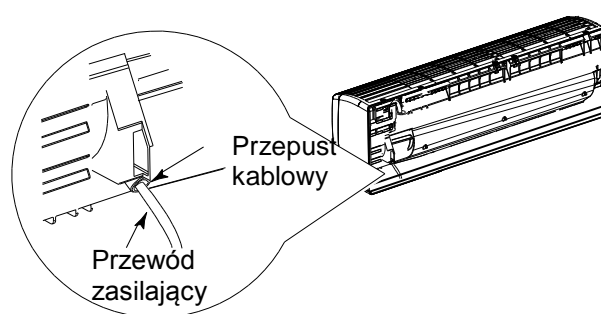
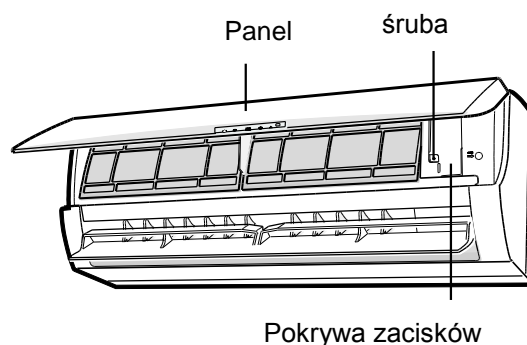
Uwaga:

- Owiń wąż spustowy otuliną izolacyjną, aby zapobiec kondensacji wody na jego powierzchni.
- Wąż spustowy i kotwy do jego montażu nie są dostarczane wraz z urządzeniem.

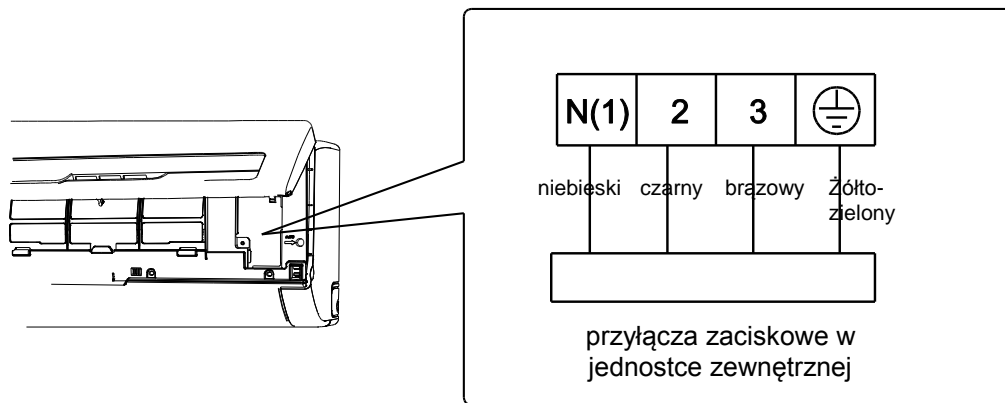


Krok 7: Podłączenie przewodu zasilającego jednostkę

1. Otwórz panel przedni, odkręć śrubę pokrywy zacisków a następnie zdejmij pokrywę.
2. Przeprowadź przewód zasilający przez przepust kablowy z tyłu jednostki wewnętrznej, a następnie wyciągnij go z przodu.



3. Zdejmij izolację końcówki przewodu, rozepnij uchwyt mocujący przewód, odkręć zaciski kablowe i podłącz przewód zgodnie z kolorystyką poszczególnych żył. Następnie dokręć zaciski i zapnij z powrotem uchwyt mocujący przewód zasilający.



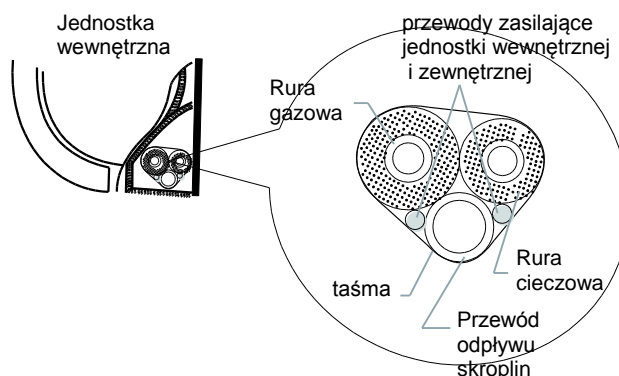
4. Zamknij pokrywę zacisków i dokręć ją śrubą.
5. Zamknij panel.

Uwaga:

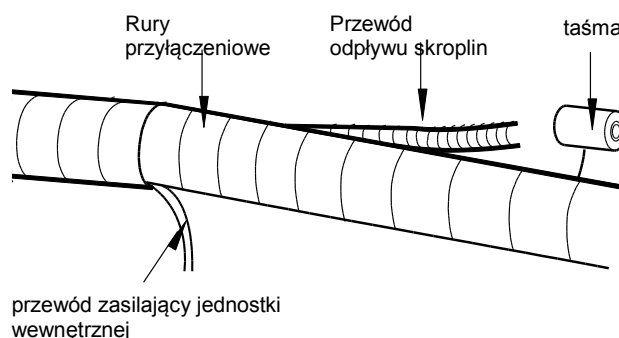
- Wszystkie przewody elektryczne, zarówno w jednostce wewnętrznej jak i zewnętrznej, muszą być podłączone przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami.
- Jeżeli długość dostarczonego przewodu zasilającego jest niewystarczająca, należy zaopatrzyć się w odpowiednio dłuższy przewód. Niedozwolone jest, w jakikolwiek sposób, łączenie (sztukowanie) przewodów.
- Jeżeli klimatyzator jest podłączony za pomocą wtyczki, gniazdko elektryczne musi być łatwo dostępne.
- W klimatyzatorach podłączonych bez pośrednictwa wtyczki instalację sieciową trzeba wyposażyć w odpowiedni wyłącznik prądowy (bezpiecznik).

Krok 8: Umieszczenie rur w jednej wiązce

1. Umieść rury chłodnicze, przewód odpływu skroplin oraz przewody zasilające razem w jednej wiązce.



2. Przy owijaniu wiązki taśmą należy zostawić pewną długość przewodu odpływu skroplin oraz przewodu zasilającego nieowinięte, aby można je później swobodnie odgiąć przy montażu.



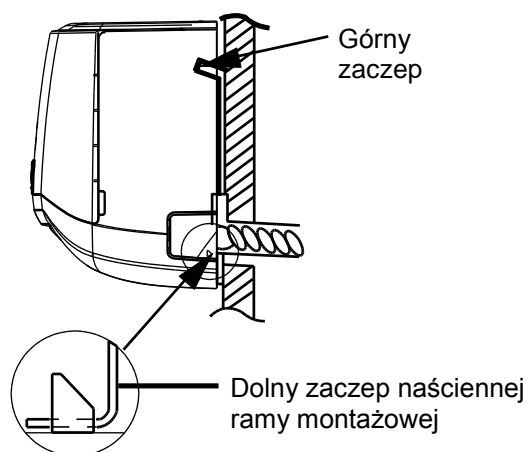
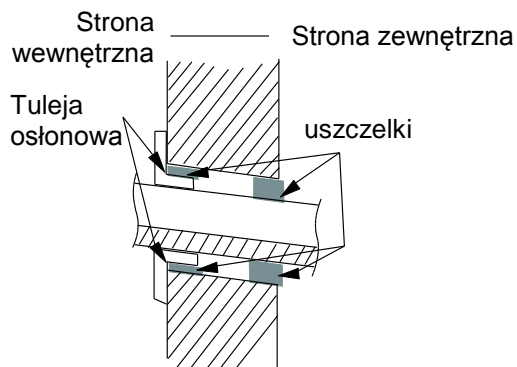
3. Owiń całą długość wiązki równomiernie.
4. Rura cieczowa i rura gazowa na końcach muszą być owinięte oddzielnie.

Uwaga:

- Przewody zasilające i sterujące nie mogą krzyżować się ze sobą ani być splątane.
- Przewód odpływu skroplin powinien być w wiązce umieszczony pod rurami chłodniczymi.

Krok 9: Wieszanie jednostki wewnętrznej

1. Wsuń owiniętą wiązkę rur w tuleję osłonową i przełóż rury przez otwór w ścianie.
2. Zawieś jednostkę wewnętrzną na umocowanej uprzednio ramie montażowej.
3. Uszczelnij luki pomiędzy rurami, tuleją i ściankami otworu gumowymi uszczelkami.
4. Zamocuj tuleję w ścianie.
5. Upewnij się czy jednostka wewnętrzna jest poprawnie zamocowana i czy przylega do ściany.



Uwaga:

- Nie zginaj przewodu spustowego skroplin, aby nie zablokować odpływu wody.

Montaż jednostki zewnętrznej

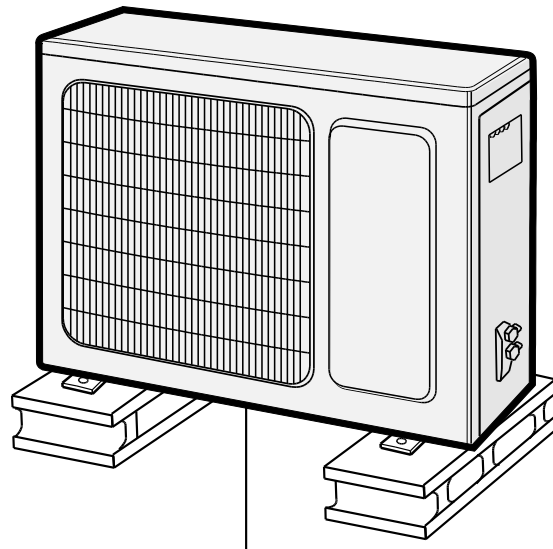
Krok 1: Mocowanie jednostki zewnętrznej na podstawie montażowej

(Wybierz odpowiednią podstawę w zależności od miejsca montażu)

1. Wybierz miejsce montażu zgodnie z właściwościami konstrukcji budynku.
2. Zamocuj jednostkę na właściwej podporze za pomocą odpowiednich śrub montażowych.

Uwaga:

- Podczas montażu jednostki zewnętrznej zachowaj odpowiednie środki ostrożności.
- Upewnij się, że podstawa wytrzyma co najmniej czterokrotny ciężar urządzenia.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana co najmniej 3 cm nad podłożem, aby zapewnić dostęp do króćca odpływu skroplin.
- W przypadku jednostek o wydajności chłodniczej 2300–5000 W potrzebne jest 6 śrub kotwiących; w przypadku jednostek o wydajności chłodniczej 6000–8000 W potrzebne jest 8 śrub kotwiących; w przypadku jednostek o wydajności chłodniczej 10000–16000 W potrzebne jest 10 śrub kotwiących.

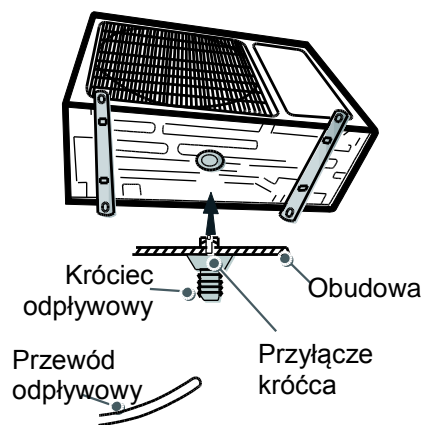


Min. 3 cm nad podłożem

Krok 2: Montaż króćca odpływowego

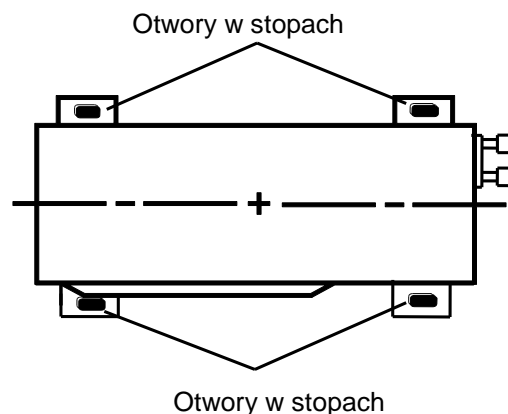
(Tylko dla jednostek z funkcją pompy ciepła)

1. Umieść króciec odpływowy jednostki zewnętrznej w otworze w obudowie, jak pokazuje to rysunek obok.
2. Podłącz do króćca przewód odpływowy.



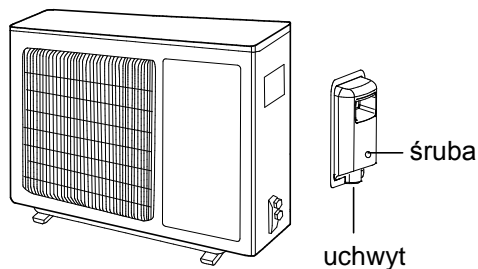
Krok 3: Montaż jednostki zewnętrznej

1. Umieść urządzenie na podstawie.
2. Zamocuj jednostkę za pomocą śrub włożonych do otworów w stopach.

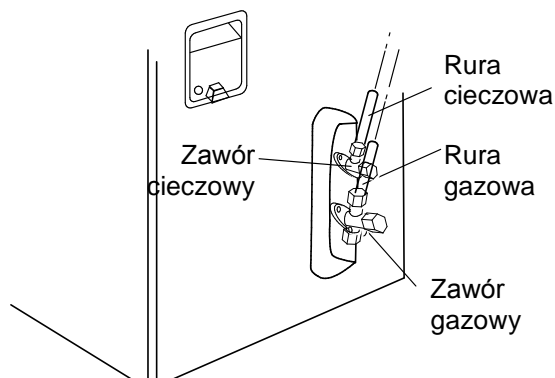


Krok 4: Podłączenie rur w jednostce zewnętrznej

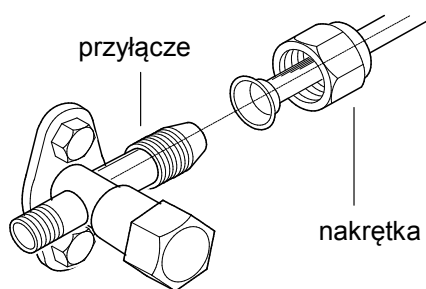
1. Odkręć śrubę na uchwycie po prawej stronie jednostki a następnie wyjmij uchwyt.



2. Odkręć nakrętkę zaworu i nałóż kielich na końcówce rury instalacji na przyłączy z zaworem.



3. Dokręć ręką nakrętkę.

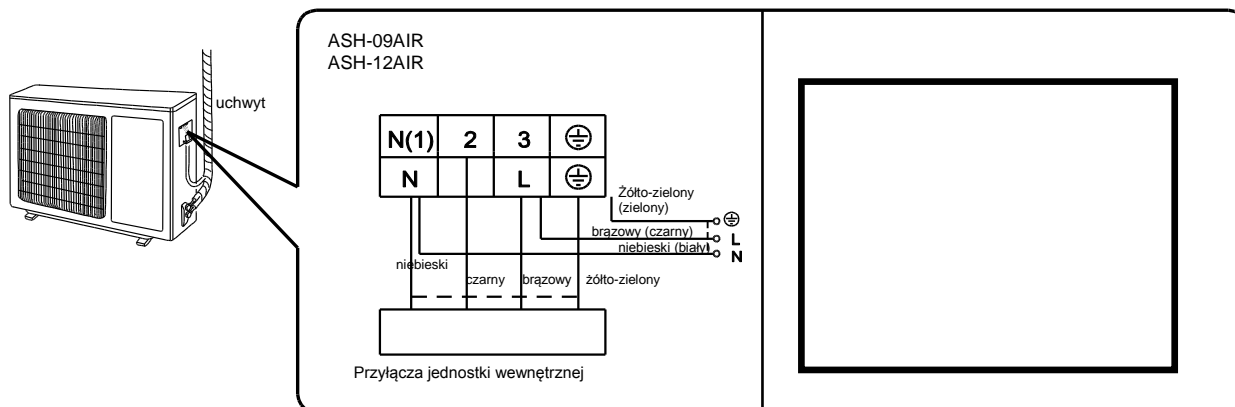


4. Ustaw na kluczu dynamometrycznym, zgodnie z poniższą tabelą, odpowiedni moment dokręcający i dokręć nakrętkę.

Średnica rury	Moment dokręcający (N·m)
Φ6	15~20
Φ9,52	30~40
Φ12	45~55
Φ16	60~65
Φ19	70~75

Krok 5: Podłączenie przewodu zasilającego jednostkę zewnętrzną

1. Zdejmij uchwyt z osłoną zacisków, podłącz poszczególne żyły przewodu zasilającego zgodnie z kolorystyką i dokręć zaciski.



2. Podłącz do zacisków przewód sterujący.

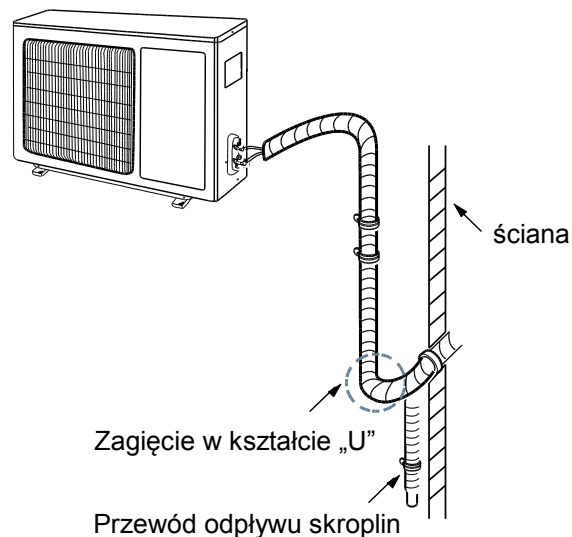
Uwaga:

Po dokręceniu śrub na zaciskach, pociągnij delikatnie za przewód, aby upewnić się, że jest prawidłowo zamocowany.

Nie wolno mocno ciągnąć i szarpać za przewód zasilający, nie wolno go skracać ani przedłużać.

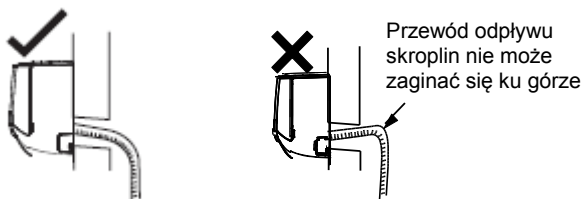
Krok 6: Ułożenie rur

1. Rury powinny być poprowadzone wzdłuż ściany, w stosownych przypadkach odpowiednio wygięte i prawidłowo zaizolowane i owinięte. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10 cm.
2. Jeżeli jednostka zewnętrzna jest umieszczona wyżej niż otwór w ścianie, konieczne jest, przed przejściem do pomieszczenia, wygięcie rur w kształcie "U", aby po wiaźce do pomieszczenia nie ściekała woda deszczowa.

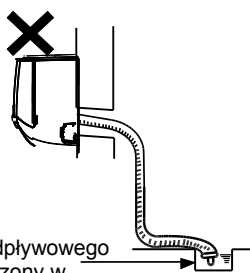


Uwaga:

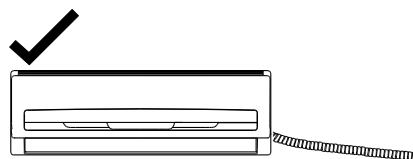
- Wylot odpływu skroplin z jednostki wewnętrznej musi przejść przez otwór w ścianie na większej wysokości niż przewód odpływowy.



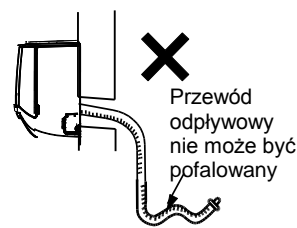
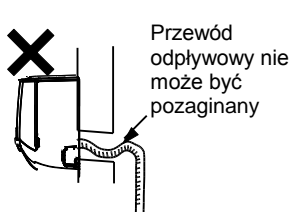
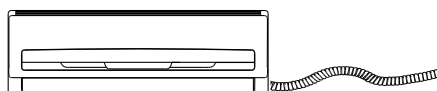
- Aby zapewnić dobre odprowadzenie skroplin z urządzenia koniec przewodu odpływowego nie może być zanurzony w wodzie.



- Prowadź przewód odpływowy z lekkim spadkiem w dół. Przewód odpływowy nie może być pozaginany ani pofalowany.

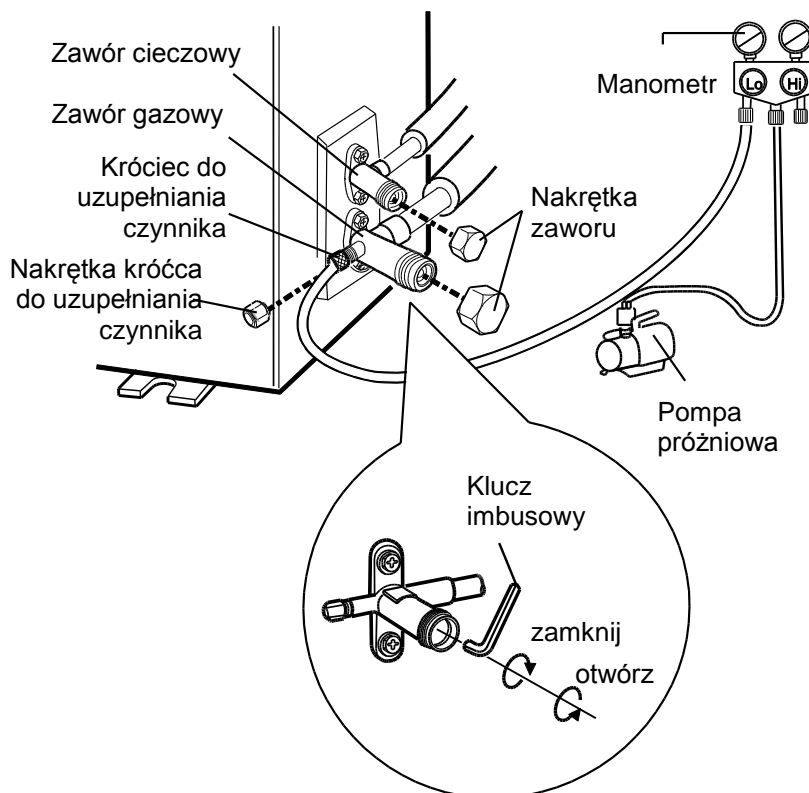


- Przewód odpływowy nie może być pofalowany



Próżniowanie układu

1. Odkręć nakrętki z zaworów cieczowego i gazowego a także z króćca do uzupełniania czynnika chłodniczego.
2. Podłącz przewód manometru do króćca uzupełniania czynnika na zaworze gazowym a następnie innym przewodem podłącz do manometru pompę próżniową.
3. Otwórz całkowicie zawór na manometrze, uruchom pompę na 10-15 minut. Podciśnienie powinno utrzymywać się na poziomie $-0,1$ MPa.
4. Zatrzymaj pompę i odczekaj 1-2 minut. Podciśnienie powinno pozostawać na poziomie $-0,1$ MPa. Wzrost ciśnienia może oznaczać nieszczelność układu chłodniczego.
5. Odłącz manometr i całkowicie otwórz zawory cieczowy i gazowy za pomocą klucza imbusowego.
6. Zakręć nakrętki zaworów i króćca uzupełniania czynnika.
7. Załóż z powrotem pokrywę z uchwytem.



Test szczelności

1. Przy użyciu wykrywacza nieszczelności.
Sprawdź przewody i złącza przy pomocy wykrywacza nieszczelności.
2. Stosując roztwór mydlany: Jeśli jest mamy wykrywacza nieszczelności, przewody i złącza można sprawdzić za pomocą roztworu wody z mydłem. Nanieś roztwór na miejsca domniemanego wycieku i zostaw tak na co najmniej trzy minuty. Jeśli w tych miejscach pojawią się bąbelki, oznacza to wyciek czynnika.

Kontrola urządzenia po montażu

- Po zakończonym montażu należy sprawdzić następujące warunki:

Czynność sprawdzająca	Możliwy problem
Czy jednostka jest poprawnie zamocowana?	Jednostka może spaść, wibrować lub hałasować
Czy był przeprowadzony test szczelności układu?	Wyciek czynnika spowoduje spadek wydajności chłodniczej/grzewczej
Czy rury chłodnicze są odpowiednio zaizolowane?	Może dochodzić do kondensacji i kapania wody
Czy odpływ skroplin jest prawidłowy?	Może dochodzić do gromadzenia się i wycieku wody
Czy napięcie zasilania zgadza się z wartością na tabliczce znamionowej?	Może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia
Czy przewody i rury są prawidłowo zainstalowane?	Może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia
Czy urządzenie jest prawidłowo uziemione?	Może dojść do przebicia i porażenia prądem elektrycznym
Czy przewód zasilający spełnia wymagane parametry?	Może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia
Czy na wlocie i wylocie powietrza nie znajdują się jakieś przeszkody?	Ograniczony przepływ powietrza może powodować niedostateczne chłodzenie/grzanie
Czy po montażu urządzenia został usunięty kurz i pył?	Może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia
Czy zawory cieczowy i gazowy są w pełni otwarte?	Ograniczony przepływ czynnika chłodniczego może powodować niedostateczne chłodzenie/grzanie

Próbné uruchomienie

1. Przygotowanie operacji próbnego uruchomienia

- Zatwierdzenie przez użytkownika montażu i wykonania instalacji.
- Przekazanie użytkownikom najważniejszych informacji na temat klimatyzacji.

2. Przeprowadzanie próbnego uruchomienia

- Podłącz zasilanie i naciśnij przycisk ON / OFF na pilocie zdalnego sterowania, aby rozpocząć pracę urządzenia.
- Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać tryby pracy: automatyczny, chłodzenie, osuszanie, wentylacja i ogrzewanie w celu sprawdzenia, czy wszystko działa prawidłowo
- Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 16 °C, klimatyzator nie rozpocznie chłodzenia.

Załącznik

Konfiguracja rurociągu

1. Standardowe długości rurociągów:
5 m; 7,5 m; 8 m
2. Minimalna długość rurociągu wynosi 3 m.
3. Maksymalna długość rurociągu i maksymalna różnica wysokości:

Wydajność chłodnicza	Maks. długość rurociągu	Maks. różnica wysokości
5000 Btu/h (1465 W)	15	5
7000 Btu/h (2051 W)	15	5
9000 Btu/h (2637 W)	15	5
12000 Btu/h (3516 W)	20	10
18000 Btu/h (5274 W)	25	10

Wydajność chłodnicza	Maks. długość rurociągu	Maks. różnica wysokości
24000 Btu/h (7032 W)	25	10
28000 Btu/h (8204 W)	30	10
36000 Btu/h (10548 W)	30	20
42000 Btu/h (12306 W)	30	20
48000 Btu/h (14064 W)	30	20

4. Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego oraz oleju do czynnika wymagana przy wydłużeniu rurociągu ponad długość standardową:
 - gdy rurociąg wydłużamy o 10 m ponad standardową długość, konieczne jest dodanie 5 ml oleju z czynnikiem chłodniczym na każde dodatkowe 5 m rur.
sposób obliczania dodatkowej ilości czynnika (w stosunku do długości rury cieczowej):
$$\text{/dodatkowa ilość czynnika/} = \text{/długość ponadstandardowa rury cieczowej /} \times \text{/dodatkowa ilość czynnika na metr rury/}$$
 - dodaj potrzebną ilość czynnika, zgodnie z tym co przedstawiono poniżej.
Dodatkowa ilość czynnika na metr zmienia się w zależności od średnicy rury cieczowej, patrz również poniższa tabela:

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego R22, R407C, R410A i R134a

Średnica rurociągu		Typ jednostki zewnętrznej	
Rura cieczowa (mm)	Rura gazowa (mm)	Tylko z funkcją chłodzenia (g/m)	Z funkcją chłodzenia i grzania (g/m)
Φ6	Φ9,52 lub Φ12	15	20
Φ6 lub Φ9,52	Φ16 lub Φ19	15	50
Φ12	Φ19 lub Φ22,2	30	120
Φ16	Φ25,4 lub Φ31,8	60	120
Φ19	-	250	250
Φ22,2	-	350	350

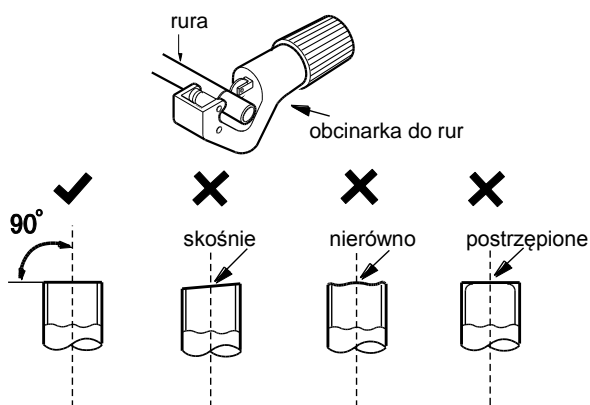
Sposób kielichowania rur

Uwaga:

Nieprawidłowo wykonany kielich rury jest główną przyczyną wycieków czynnika chłodniczego. Poniższe czynności pokazują prawidłowe przygotowanie rur do montażu:

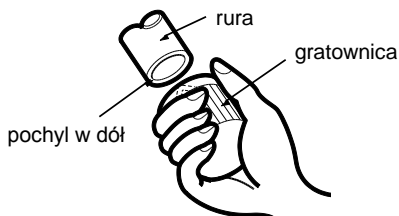
A: odcinanie rury

- zmierz założoną odległość pomiędzy jednostkami zewnętrzną i wewnętrzną
- odetnij wymaganą długość za pomocą obcinarki do rur



B: usuwanie pozostałości wiór

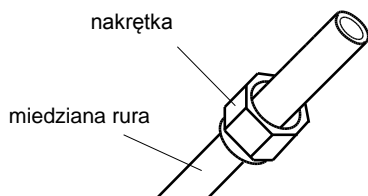
- usuń pozostałości wiór i nierówności za pomocą gratownicy, zadbaj o to, aby resztki metalu i opiłki nie dostały się do środka rury



C: umieść na rurze otulinę

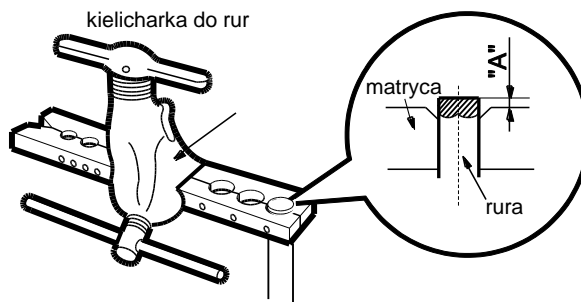
D: osadzanie nakrętek

- weź nakrętki, z przyłącza rury jednostki wewnętrznej oraz z zaworu przyłączeniowego jednostki zewnętrznej i osadź je na końcach rur



E: kielichowanie końcówki rury

- poszerz końcówkę rury (wykonaj kielich) za pomocą kielicharki do rur



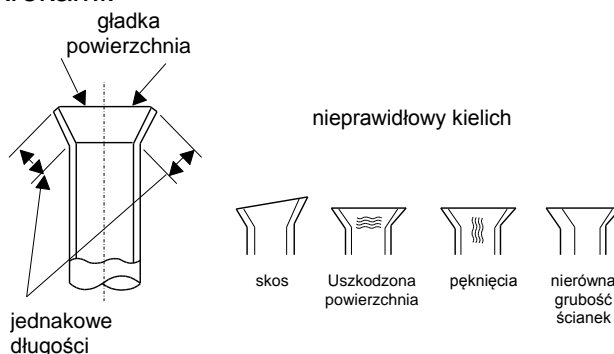
Uwaga:

Wartość „A” zmienia się w zależności od średnicy rury, patrz poniższa tabela:

Średnica zewnętrzna (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
Φ6–6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9,52 (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 poprawności wykonania

- sprawdź jakość wykonania kielicha rury. Jeżeli jest niezadawalająca, popraw wykonanie kielicha zgodnie z wcześniejszymi krokami.



Czynnik chłodniczy

Informacje dotyczące użytego czynnika chłodniczego

- To urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. Konserwacja i utylizacja powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A
- Skład czynnika chłodniczego R410A: (50% HFC-32, 50% HFC-125)
- Ilość czynnika chłodniczego: patrz tabliczka znamionowa, system hermetycznie zamknięty
- Wartość GWP: 1975
- GWP = Global Warming Potential (współczynnik ocieplenia globalnego)

Producent, upoważniony przedstawiciel

- Producent: SINCLAIR CORPORATION Ltd., 1-4 Argyll St., London, UK
- Upoważniony przedstawiciel: Technika Chłodzenia Sp. z o.o., ul. Pyskowska 24, 41-807 Zabrze
- Urządzenie było wyprodukowane w Chinach (Made in China)

Kontakt z obsługą serwisową

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

- W przypadku awarii, problemów związanych z jakością lub innych usterek, należy odłączyć urządzenie i skontaktować się z dostawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym.

