Instrukcja obsługi i montażu

Konsola z podwójnym przepływem

KSDA-35 DVR14
KSD-35 DR14
KUE-35 DVR13
KSDA-52 DVR14
KSD-52 DR14
KUE-52 DVR13

KSDA-35 DVR14.1
KSD-35 DR14-1
KUE-35 DVR13
KSDA-52 DVR14.1
KSD-52 DR14-1
KUE-52 DVR13



WAŻNA UWAGA:
Przed montażem lub użyciem nowego klimatyzatora należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
Zachowaj tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Należy sprawdzić odpowiednie modele, dane techniczne, F-GAS (jeśli występują) oraz informacje producenta zawarte w „Instrukcji obsługi – Karcie produktu” w opakowaniu jednostki zewnętrznej. (tylko produkty Unii Europejskiej).

Spis treści

Środki ostrożności 04

Instrukcja obsługi

Specyfikacje i funkcje urządzenia..... 09

1. Wyświetlacz jednostki wewnętrznej.....09
2. Temperatura robocza.....10
3. Inne funkcje 11
4. Regulacja kierunku przepływu powietrza 12

Pielęgnacja i utrzymanie 13

Rozwiązywanie problemów 15

Instrukcja montażu

Akcesoria 18

Podsumowanie montażu 19

Części urządzenia 20

Montaż jednostki wewnętrznej 21
1. Wybierz miejsce montażu 21
2. Montaż korpusu głównego 22
3. Demontaż jednostki wewnętrznej w celu podłączenia rur 23
4. Ustawiono adres sieciowy 24
5. Wywierć otwór w ścianie na przewody połączeniowe 24
6. Podłącz wąż spustowy 25

Montaż jednostki zewnętrznej 26
1. Wybierz miejsce montażu 25
2. Zamontuj złącze spustowe 27
3. Zakotwicz jednostkę zewnętrzną 27

Połączenie przewodów chłodniczych 29
A. Uwaga dotycząca długości rur 29
B. Instrukcje dotyczące podłączenia – Przewody chłodnicze 30
   1. Przytnij rurę 30
   2. Usuń zadziory 30
   3. Rozkielichuj końcówki rury 31
   4. Podłącz rury 31

Okablowanie 33
1. Okablowanie jednostki zewnętrznej 34
2. Okablowanie jednostki wewnętrznej 35
3. Specyfikacje zasilania 36

Odprowadzanie nagromadzonego powietrza 37
1. Instrukcje odprowadzania powietrza 37
2. Uwaga dotycząca dodawania czynnika chłodniczego 38

Uruchamianie testowe 39

Środki ostrożności

Przeczytaj środki ostrożności przed rozpoczęciem obsługi i montażu

Nieprawidłowy montaż spowodowany zignorowaniem instrukcji może spowodować poważne uszkodzenia lub obrażenia.
Powaga potencjalnych uszkodzeń lub obrażeń została oznaczona jako **OSTRZEŻENIE** lub **PRZESTROGA.**

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten symbol wskazuje na możliwość zranienia personelu.

⚠ PRZESTROGA

Ten symbol wskazuje na możliwość uszkodzenia mienia lub poważnych konsekwencji.

⚠ OSTRZEŻENIE

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w kwestii bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją istniejące zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci bez nadzoru nie powinny czyścić ani konserwować urządzenia (wymagania normy EN).

To urządzenie nie może być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

⚠ OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE UŻYWANIA PRODUKTU

- Jeśli wystąpi niestandardowa sytuacja (np. zapach spalenizny), natychmiast wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie. Skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania instrukcji dotyczących uniknięcia porażenia prądem, pożaru lub obrażeń.
- **Nie** wkładaj palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia, ponieważ wentylator może obracać się z dużą prędkością.
- **Nie** używaj łatwopalnych aerozoli, takich jak lakier do włosów, inny lakier lub farba w pobliżu urządzenia. Może to spowodować pożar lub zapłon.
- **Nie** używaj klimatyzatora w pobliżu gazów palnych. Emitowany gaz może gromadzić się wokół urządzenia i spowodować wybuch.
- **Nie** używaj klimatyzatora w wilgotnym pomieszczeniu, takim jak łazienka lub pralnia. Zbyt duża ekspozycja na wodę może spowodować zwarcie elementów elektrycznych.
- **Nie** wystawiaj ciała na bezpośrednie działanie chłodnego lub gorącego powietrza przez dłuższy czas.
- **Nie** pozwalaj dzieciom bawić się klimatyzatorem. Dzieci przebywające w pobliżu urządzenia muszą być przez cały czas nadzorowane.
- Jeśli klimatyzator jest używany razem z palnikami lub innymi urządzeniami grzewczymi, dokładnie przewietrz pomieszczenie, aby uniknąć niedoboru tlenu.
- W niektórych środowiskach funkcjonalnych, takich jak kuchnie, serwerownie itp., zaleca się stosowanie specjalnie zaprojektowanych jednostek klimatyzacyjnych.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA I KONSERWACJI

- Wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie przed jego czyszczeniem. Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować porażenie prądem.
- **Nie** czyścić klimatyzatora nadmierną ilością wody.
- **Nie** czyść klimatyzatora za pomocą łatwopalnych środków czyszczących. Łatwopalne środki czyszczące mogą spowodować pożar lub odkształcenie.

⚠ PRZESTROGA

- Wyłącz klimatyzator i odłącz zasilanie, jeśli nie zamierzasz go używać przez dłuższy czas.
- Wyłącz i odłącz urządzenie podczas burzy.
- Upewnij się, że skroplona woda może swobodnie spływać z urządzenia.
- **Nie** obsługuj klimatyzatora mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem.
- **Nie** używaj urządzenia do innych celów niż jego przeznaczenie.
- **Nie** wchodź na jednostkę zewnętrzną, ani nie umieszczaj na niej żadnych przedmiotów.
- **Nie** pozwól, aby klimatyzator działał przez dłuższy czas przy otwartych drzwiach lub oknach lub gdy wilgotność jest bardzo wysoka.

⚠ OSTRZEŻENIA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Używaj tylko określonego przewodu zasilającego. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Utrzymuj wtyczkę w czystości. Usuń wszelki kurz lub brud, który gromadzi się na lub wokół wtyczki. Brudne wtyczki mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.
- **Nie** ciągnij za przewód zasilający, aby odłączyć urządzenie. Mocno chwyć wtyczkę i wyciągnij ją z gniazdka. Ciągnięcie bezpośrednio za przewód może go uszkodzić, co może prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- **Nie** modyfikuj długości przewodu zasilającego, ani nie używaj przedłużacza do zasilania urządzenia.
- **Nie** udostępniaj gniazdka elektrycznego innym urządzeniom. Nieprawidłowe lub niewystarczające zasilanie może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Produkt musi być prawidłowo uziemiony podczas montażu, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- W przypadku wszelkich prac elektrycznych należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych norm, przepisów dotyczących okablowania oraz instrukcji montażu. Podłącz przewody ciasno i mocno je zaciśnij, aby zapobiec uszkodzeniu zacisku przez siły zewnętrzne. Nieprawidłowe połączenia elektryczne mogą się przegrzać i spowodować pożar, a także porażenie. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych umieszczonym na panelach jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Całe okablowanie musi być odpowiednio ułożone, aby zapewnić prawidłowe zamknięcie pokrywy tablicy sterowniczej. Jeśli pokrywa tablicy sterowniczej nie jest prawidłowo zamknięta, może to prowadzić do korozji i spowodować nagrzewanie się punktów połączeń na zacisku, zapalenie się lub porażenie prądem.
- W przypadku podłączenia zasilania do stałego okablowania należy zastosować urządzenie odłączające wszystkie bieguny, które ma co najmniej 3 mm odstępy na wszystkich biegunach i ma prąd upływu, który może przekraczać 10 mA, urządzenie różnicowoprądowe (RCD) ma znamionowy prąd różnicowy roboczy nieprzekraczający 30 mA, a odłączenie musi być włączone w stałe okablowanie zgodnie z zasadami okablowania.

ZWRÓĆ UWAGĘ NA SPECYFIKACJE BEZPIECZNIKÓW

Płytka drukowana klimatyzatora (PCB) jest wyposażona w bezpiecznik zapewniający zabezpieczenie nadprądowe.
Specyfikacje bezpiecznika są wydrukowane na płytce drukowanej:
T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, itp.

UWAGA: W przypadku urządzeń z czynnikiem chłodniczym R32 lub R290 można stosować tylko odporny na wybuchy ceramiczny bezpiecznik.

⚠ OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU PRODUKTU

1. Montaż musi być wykonany przez autoryzowanego sprzedawcę lub specjalistę. Wadliwy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
2. Montaż musi być wykonany zgodnie z instrukcją montażu. Niewłaściwy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
   (W Ameryce Północnej montaż musi być wykonany zgodnie z wymaganiami NEC i CEC wyłącznie przez upoważniony personel.)
3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisantem w celu naprawy lub konserwacji tego urządzenia. To urządzenie należy zamontować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
4. Do montażu należy używać wyłącznie dołączonych akcesoriów i określonych części. Używanie niestandardowych części może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar i może spowodować awarię urządzenia.
5. Zamontuj urządzenie w stabilnym miejscu, które wytrzyma jego ciężar. Jeśli wybrane miejsce nie utrzyma ciężaru urządzenia lub montaż nie zostanie wykonany prawidłowo, urządzenie może spaść i spowodować poważne obrażenia i uszkodzenia.
6. Zamontuj przewody drenażowe zgodnie z niniejszą instrukcją. Niewłaściwy drenaż może spowodować uszkodzenie domu i mienia przez wodę.
7. W przypadku urządzeń wyposażonych w dodatkową nagrzewnicę elektryczną **nie** należy montować urządzenia w odległości mniejszej niż 1 metr (3 stopy) od materiałów palnych.
8. **Nie** montuj urządzenia w miejscu, które może być narażone na wycieki palnego gazu. Jeśli wokół urządzenia nagromadzi się palny gaz, może to spowodować pożar.
9. Nie włączaj zasilania, dopóki wszystkie prace nie zostaną zakończone.
10. W przypadku zamiaru przeniesienia klimatyzatora należy skonsultować się z doświadczonym technikiem serwisowym w celu odłączenia i ponownego montażu urządzenia.
11. Aby uzyskać informacje, jak zamontować urządzenie na wsporniku, prosimy o zapoznanie się z treścią rozdziału „Montaż jednostki wewnętrznej" i „Montaż jednostki zewnętrznej".

Uwaga dotycząca gazów fluorowanych (nie dotyczy urządzenia wykorzystującego czynnik chłodniczy R290)

1. Ten klimatyzator zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Szczegółowe informacje na temat rodzaju i ilości gazu można znaleźć na odpowiedniej etykiecie na samym urządzeniu lub w „Instrukcji obsługi – karcie produktu" na opakowaniu jednostki zewnętrznej. (tylko produkty Unii Europejskiej).
2. Montaż, serwis, konserwacja i naprawa tego urządzenia muszą być wykonywane przez certyfikowanego technika.
3. Demontaż i recykling produktu musi przeprowadzić certyfikowany technik.
4. W przypadku urządzeń, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane w ilości 5 ton ekwiwalentu CO_2 lub większej, ale mniejszej niż 50 ton ekwiwalentu CO_2, jeżeli system ma zamontowany system wykrywania nieszczelności, należy go sprawdzać pod kątem wycieków co najmniej co 24 miesiące.
5. Gdy urządzenie jest sprawdzane pod kątem wycieków, zdecydowanie zaleca się prowadzenie odpowiedniej dokumentacji wszystkich kontroli.

⚠ OSTRZEŻENIE dotyczące stosowania czynnika chłodniczego R32/R290

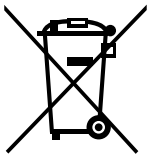
- W przypadku zastosowania łatwopalnego czynnika chłodniczego urządzenie powinno być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w którym wielkość pomieszczenia odpowiada powierzchni pomieszczenia określonej dla eksploatacji.
  Modele z czynnikiem chłodniczym R32:
  Urządzenie powinno być zamontowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż X m^2. Urządzenia nie należy montować w przestrzeni bez wentylacji, jeżeli przestrzeń ta jest mniejsza niż X m^2 (patrz poniższy formularz).

Model (Btu/h)	Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m^2)
≤18000	18

- Łączniki mechaniczne wielokrotnego użytku i złącza kielichowe nie są dozwolone w pomieszczeniach zamkniętych. (Wymagania normy **EN**).
- Łączniki mechaniczne stosowane w pomieszczeniach powinny charakteryzować się szybkością nie większą niż 3 g/rok przy 25% maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia. W przypadku ponownego użycia łączników mechanicznych w pomieszczeniach należy wymienić części uszczelniające. Gdy złącza kielichowe są ponownie używane w pomieszczeniach, część kielichowa powinna zostać ponownie wyprodukowana. (Standardowe wymagania **UL**)
- W przypadku ponownego użycia łączników mechanicznych w pomieszczeniach należy wymienić części uszczelniające. Gdy złącza kielichowe są ponownie używane w pomieszczeniach, część kielichowa powinna zostać ponownie wyprodukowana.
  (Wymagania normy **IEC**)
- Złącza mechaniczne stosowane w pomieszczeniach powinny być zgodne z normą ISO 14903.

Europejskie wytyczne dotyczące utylizacji

To oznaczenie umieszczone na produkcie lub jego dokumentacji wskazuje, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego nie należy mieszać ze zwykłymi odpadami domowymi.



Prawidłowa utylizacja tego produktu
(Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy i inne potencjalnie niebezpieczne materiały. W celu dokonania utylizacji tego urządzenia prawo wymaga jego specjalnego odbioru. Nie wyrzucaj tego produktu wraz z odpadami domowymi lub nieposortowanymi odpadami komunalnymi.

Pozbywając się tego urządzenia, masz następujące możliwości:

- Urządzenie należy oddać do wyznaczonego miejskiego punktu zbiórki odpadów elektronicznych.
- Podczas zakupu nowego urządzenia sprzedawca bezpłatnie odbierze stare urządzenie.
- Producent bezpłatnie odbierze stare urządzenie.
- Sprzedaj urządzenie certyfikowanym handlarzom złomu.

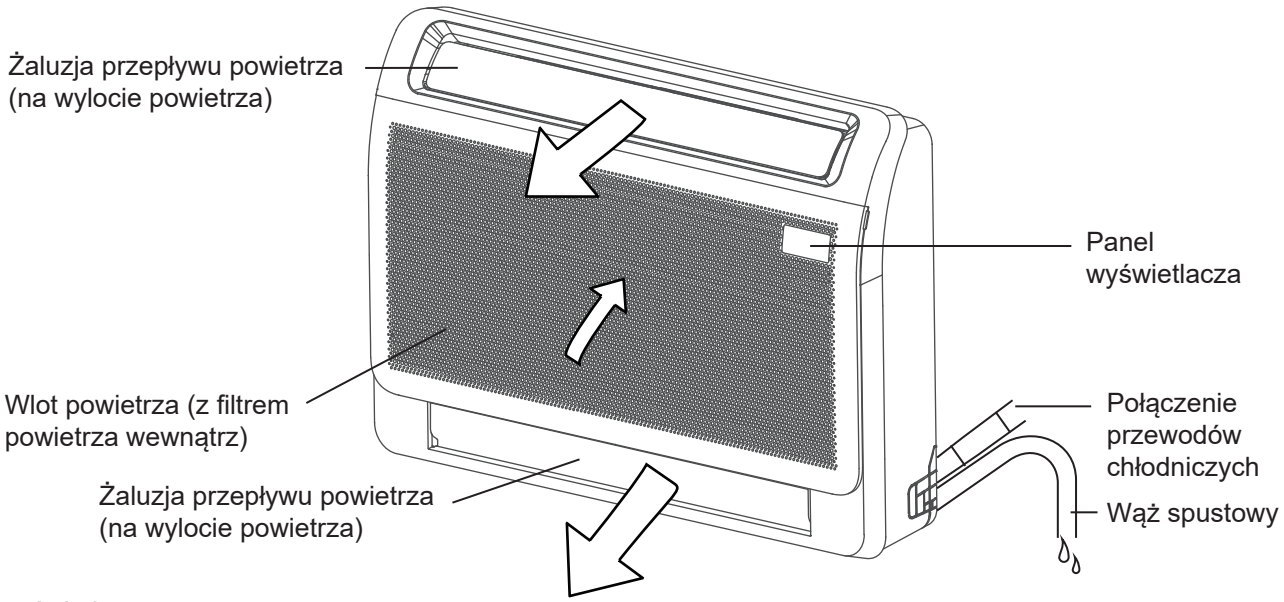
Uwaga specjalna

Utylizacja tego urządzenia w lesie lub innym naturalnym otoczeniu zagraża zdrowiu i jest szkodliwa dla środowiska. Substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego.

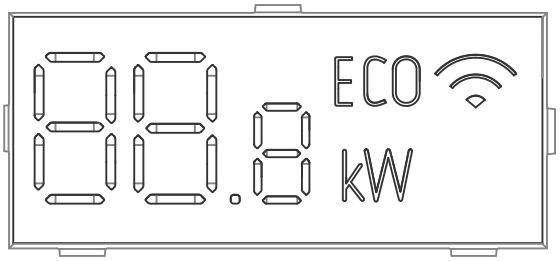
Specyfikacje i funkcje urządzenia

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej

UWAGA: Ten panel wyświetlacza na jednostce wewnętrznej może służyć do obsługi jednostki w przypadku zgubienia pilota lub wyczerpania baterii.



Panel wyświetlacza



- 88 Wyświetla temperaturę i kody błędów:

"dF" podczas odszraniania (dla urządzeń chłodząco-grzewczych model B)

"On" przez 3 sekundy, gdy:

- TIMER ON jest ustawiony
- tryb SWING lub SILENCE jest włączony

"OF" przez 3 sekundy, gdy:

- TIMER ON jest ustawiony
- Tryb SWING lub SILENCE jest wyłączony

"CL" gdy urządzenie jest w trybie samooczyszczania

"FP" gdy funkcja grzania 8°C jest włączona

- ECO Gdy funkcja ECO (niektóre urządzenia) -jest aktywna.
- gdy włączona jest funkcja sterowania bezprzewodowego (niektóre urządzenia)

Temperatura robocza

Gdy klimatyzator jest używany poza następującymi zakresami temperatur, niektóre funkcje zabezpieczające mogą się włączyć i spowodować wyłączenie urządzenia.

Typ podziału falownika

	Tryb COOL	Tryb HEAT	Tryb DRY
Temperatura pokojowa	16°C -32°C	0°C - 30°C	10°C - 32°C
Temperatura zewnętrzna	0°C - 50°C	-15°C - 24°C	0°C - 50°C
	-15°C - 50°C (w przypadku modeli z systemami chłodzenia w niskiej temperaturze.)		
	0°C - 52°C (w przypadku specjalnych modeli tropikalnych)		0°C - 52°C (w przypadku specjalnych modeli tropikalnych)

DLA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH Z POMOCNICZĄ NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ

Gdy temperatura na zewnątrz spada poniżej 0°C, zdecydowanie zalecamy trzymanie urządzenia podłączonego przez cały czas, aby zapewnić jego płynną pracę.

Typ o stałej prędkości

	Tryb COOL	Tryb HEAT	Tryb DRY
Temperatura pokojowa	16°C-32°C	0°C-30°C	10°C-32°C
Temperatura zewnętrzna	18°C-43°C	-7°C-24°C	11°C-43°C
	-7°C-43°C (w przypadku modeli z systemami chłodzenia w niskiej temperaturze)		18°C-43°C
	18°C-52°C (w przypadku specjalnych modeli tropikalnych)		18°C-52°C (w przypadku specjalnych modeli tropikalnych)

UWAGA: Wilgotność względna w pomieszczeniu poniżej 80%. Jeśli klimatyzator pracuje powyżej tej wartości, powierzchnia klimatyzatora może przyciągać kondensację. Ustaw żaluzję pionowego przepływu powietrza pod maksymalnym kątem (pionowo do podłogi) i ustaw tryb wentylatora HIGH.

Aby jeszcze bardziej zoptymalizować wydajność urządzenia, wykonaj następujące czynności:

- Zamknij drzwi i okna.
- Ogranicz zużycie energii, korzystając z funkcji TIMER ON i TIMER OFF.
- Nie blokuj wlotów ani wylotów powietrza.
- Regularnie sprawdzaj i czyść filtry powietrza.

Cechy

Ustawienie domyślne (niektóre modele)

Gdy klimatyzator uruchomi się ponownie po awarii zasilania, powróci do ustawień fabrycznych (tryb AUTO, wentylator AUTO, 24°C). Może to powodować niespójności na pilocie i panelu urządzenia. Użyj pilota, aby zaktualizować status.

Automatyczne ponowne uruchomienie (niektóre modele)

Po przywróceniu zasilania kontrolka pracy na jednostce wewnętrznej zacznie migać. Aby zrestartować urządzenie, naciśnij przycisk **ON/OFF** na pilocie. Jeżeli układ ma funkcję automatycznego restartu, urządzenie uruchomi się ponownie z tymi samymi ustawieniami.

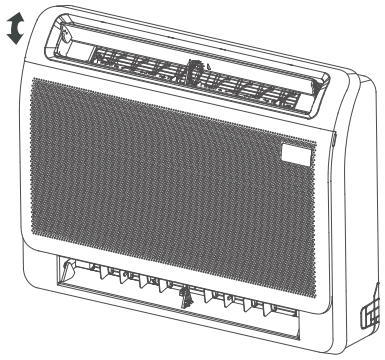
Gdy temperatura zewnętrzna jest poniżej zera, elektryczny pas grzejny obudowy jednostki zewnętrznej służy do topienia lodu, bez odszraniania. (niektóre modele)

Funkcja pamięci kąta żaluzji (niektóre modele)
Niektóre modele są wyposażone w funkcję pamięci kąta żaluzji. Gdy urządzenie uruchomi się ponownie po awarii zasilania, kąt żaluzji poziomych automatycznie powróci do poprzedniej pozycji. Kąt żaluzji poziomej nie powinien być zbyt mały, ponieważ może dojść do kondensacji pary i kapania do urządzenia. Aby zresetować żaluzję, naciśnij przycisk manualny, który zresetuje ustawienia żaluzji poziomej.

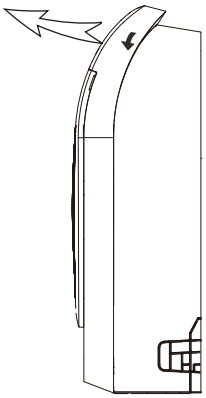
System wykrywania wycieków czynnika chłodniczego
Jednostka wewnętrzna automatycznie wyświetli „EC" lub „EL0C" lub błyski diod LED (w zależności od modelu), gdy wykryje wyciek czynnika chłodniczego.

Regulacja kierunku przepływu powietrza

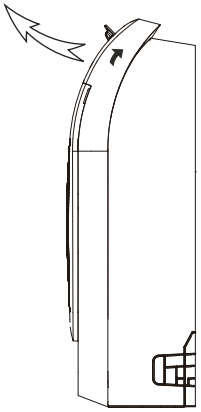
- **Ręczny tryb Swing:** Naciśnij Air Direction, aby ustawić żaluzję pod wybranym kątem. Po każdym naciśnięciu przycisku żaluzja obraca się (w górę lub w dół) pod innym kątem.
  Kierunek nawiewu można zmienić poprzez ręczną regulację żaluzji powietrza.



- **Podczas chłodzenia**
  Ustaw żaluzję w dół (poziomo).



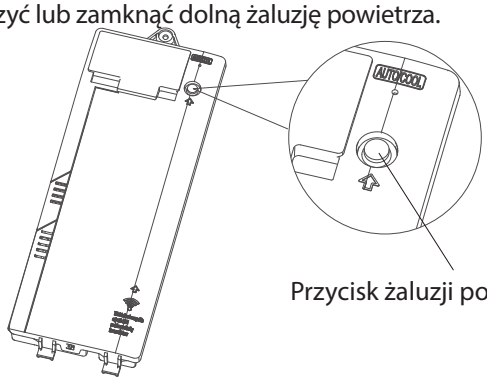
- **Podczas ogrzewania**
  Ustaw żaluzję w pionie.



⚠ PRZESTROGA

Nie próbuj ręcznie regulować poziomej żaluzji. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu i kondensację pary wodnej na wylotach powietrza.

- **Ustawienie przełącznika dolnej żaluzji powietrza**
  Pod warunkiem spełnienia warunków temperatury otoczenia dolna żaluzja powietrza może zostać otwarta, gdy urządzenie jest włączone.
  Aby wybrać, czy dolna żaluzja powietrza jest włączona, czy wyłączona, użyj przycisku na elektrycznej skrzynce sterowniczej.
  W ciągu 10 minut od włączenia naciśnij go przez 5 sekund, aby przejść do trybu czuwania. Naciśnij go, aby otworzyć lub zamknąć dolną żaluzję powietrza.



Przycisk żaluzji powietrza

Elektryczna skrzynka sterownicza

UWAGA: Podczas procesu ustawiania panel wyświetlacza wyświetla stan przełącznika dolnej żaluzji powietrza.
on – otwarty
off – zamknięty

Pielęgnacja i utrzymanie

Czyszczenie jednostki wewnętrznej

⚠ PRZED CZYSZCZENIEM LUB KONSERWACJĄ

ZAWSZE WYŁĄCZ UKŁAD KLIMATYZATORA I ODŁĄCZ ZASILANIE PRZED CZYSZCZENIEM LUB KONSERWACJĄ.

⚠ PRZESTROGA

Do czyszczenia urządzenia używaj wyłącznie miękkiej, suchej szmatki. Jeśli urządzenie jest szczególnie zabrudzone, do wytarcia można użyć ściereczki nasączonej ciepłą wodą.

- Do czyszczenia urządzenia **nie** używaj chemikaliów ani chemicznie nasączonych ściereczek.
- Do czyszczenia urządzenia **nie** używaj benzenu, rozcieńczalnika do farb, proszku do polerowania ani innych rozpuszczalników. Mogą one powodować pękanie lub deformację plastikowej powierzchni.
- Do czyszczenia panelu przedniego **nie** używaj wody o temperaturze wyższej niż 40°C (104°F). Może to spowodować odkształcenie lub odbarwienie panelu.

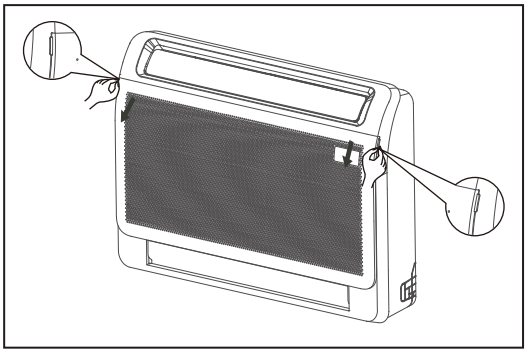
Czyszczenie filtra powietrza

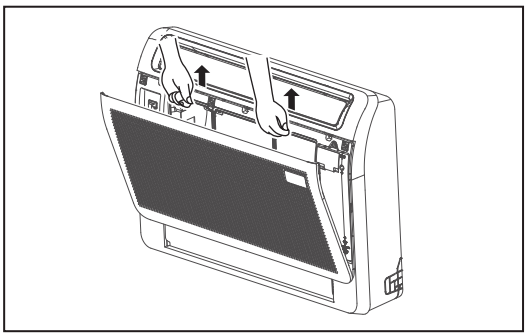
Zatkany klimatyzator może zmniejszyć wydajność chłodzenia urządzenia, a także może być szkodliwy dla zdrowia. Filtr należy czyścić raz na dwa tygodnie.

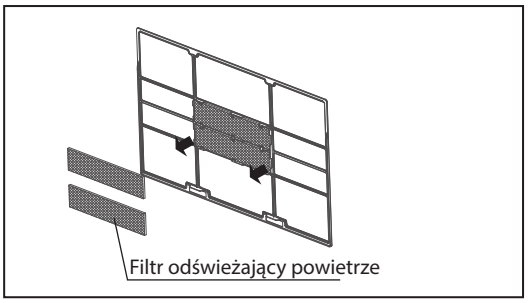
⚠ OSTRZEŻENIE: NIE WYJMUJ ANI NIE CZYŚĆ FILTRA SAMODZIELNIE

Wyjmowanie i czyszczenie filtra może być niebezpieczne. Demontaż i konserwacja muszą być wykonywane przez certyfikowanego technika.

1. Pociągnij lewy i prawy uchwyt panelu przedniego, wyciągnij panel na zewnątrz i otwórz panel.
2. Wyjmij filtr powietrza.
   Lekko dociśnij zaczepy po prawej i lewej stronie filtra powietrza, a następnie pociągnij je w górę.
3. Przytrzymaj wypustki ramy i wyjmij 4 kleszcze. (Filtr o specjalnej funkcji można myć wodą raz na 6 miesięcy. Zaleca się jego wymianę raz na 3 lata.)
4. Wyczyść filtr powietrza, odkurzając powierzchnię lub myjąc go w ciepłej wodzie z łagodnym detergentem.
5. Wypłucz filtr czystą wodą i pozostaw do wyschnięcia na powietrzu. NIE pozostawiaj filtra do wyschnięcia przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych.
6. Zamontuj ponownie filtr.







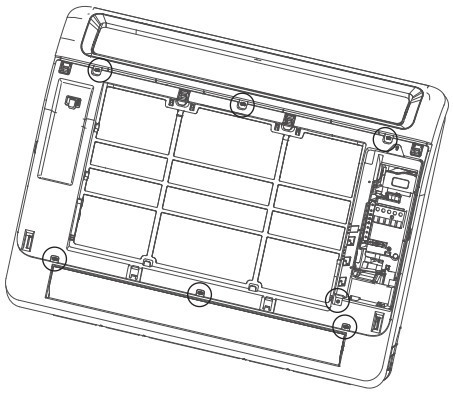


⚠ PRZESTROGA

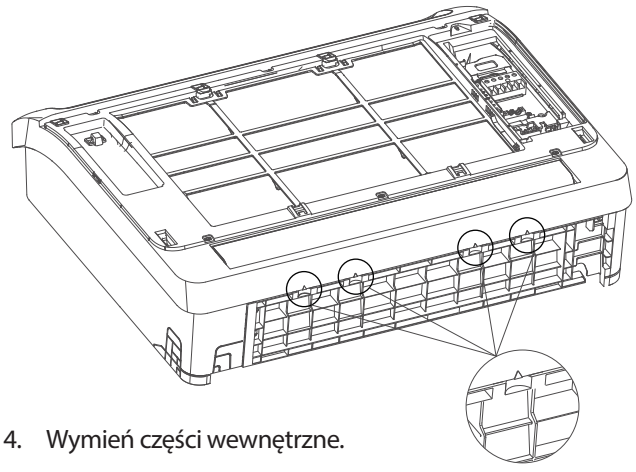
- Przed wymianą filtra lub czyszczeniem wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie.
- Podczas wyjmowania filtra nie dotykaj metalowych części urządzenia. Ostre metalowe krawędzie mogą Cię skaleczyć.
- Nie używaj wody do czyszczenia wnętrza jednostki wewnętrznej. Może to zniszczyć izolację i spowodować porażenie prądem.
- Nie wystawiaj filtra na bezpośrednie działanie promieni słonecznych podczas suszenia. Może to spowodować jego skurczenie.
- Wszelkie czynności konserwacji i czyszczenia jednostki zewnętrznej powinny być wykonywane przez autoryzowanego sprzedawcę lub licencjonowanego dostawcę usług.
- Wszelkie naprawy urządzeń powinny być wykonywane przez autoryzowanego sprzedawcę lub licencjonowanego dostawcę usług.

Wymień części wewnętrzne

1. Pociągnij lewy i prawy uchwyt panelu przedniego, wyciągnij panel na zewnątrz i otwórz panel.
2. Wykręć 7 śrub z ramy czołowej.



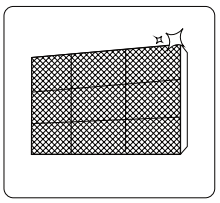
3. Zamknij zatrzask wskazany przez strzałkę i zdejmij ramę czołową.



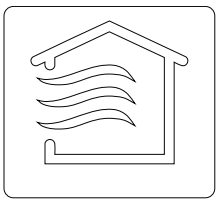
4. Wymień części wewnętrzne.
5. Zamontuj ramę czołową i części panelu.

Konserwacja – długie okresy nieużywania

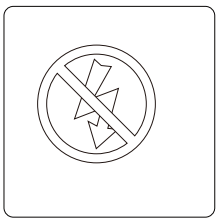
Jeśli nie planujesz używać klimatyzatora przez dłuższy czas, wykonaj następujące czynności:



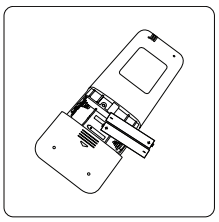
Wyczyść wszystkie filtry



Włącz funkcję FAN, aż urządzenie całkowicie wyschnie



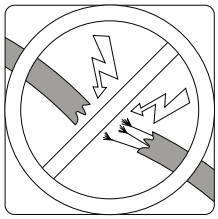
Wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie



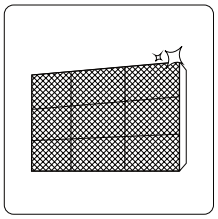
Wyjmij baterie z pilota

Konserwacja – przegląd przedsezonowy

Po długich okresach nieużywania lub przed okresami częstego użytkowania wykonaj następujące czynności:



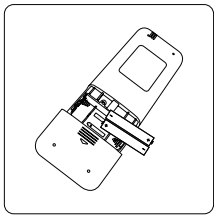
Sprawdź, czy nie ma uszkodzonych przewodów



Wyczyść wszystkie filtry

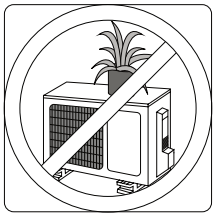


Sprawdź, czy nie ma wycieków



Wymień baterie





Upewnij się, że nic nie blokuje wlotów i wylotów powietrza

UWAGA: Nie rozciągaj ani nie wieszaj przedmiotów przy wylocie powietrza.
Nie reguluj ręcznie automatycznego deflektora powietrza, ani nie wkładaj ręki do kanału powietrznego.
Nie zakrywaj wlotu ani wylotu powietrza urządzenia przedmiotami.

Rozwiązywanie problemów

⚠ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Jeśli wystąpi dowolna z poniższych sytuacji, natychmiast wyłącz urządzenie!

- Przewód zasilający jest uszkodzony lub nadmiernie nagrzany
- Czujesz zapach spalenizny
- Urządzenie emituje głośne lub niestandardowe dźwięki
- Bezpiecznik zasilania przepala się lub wyłącznik automatyczny często się wyłącza
- Woda lub inne przedmioty wpadają lub wypadają z urządzenia

NIE PRÓBUJ NAPRAWIĆ TEGO SAMODZIELNIE! NATYCHMIAST SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM USŁUGODAWCĄ!

Powszechne problemy

Poniższe problemy nie są usterkami i w większości sytuacji nie wymagają naprawy.

Problem	Możliwe przyczyny
Urządzenie nie włącza się po naciśnięciu przycisku ON/OFF	Urządzenie posiada 3-minutową funkcję ochrony, która zapobiega przeciążeniu urządzenia. Urządzenia nie można ponownie uruchomić w ciągu trzech minut od wyłączenia.
	Modele chłodzące i grzewcze: Jeśli kontrolka pracy i PRE-DEF (wstępne grzanie/odszranianie) świecą się lub kontrolka pracy jest zapalona, a na ekranie LCD wyświetla się „dF", temperatura na zewnątrz jest zbyt niska, a funkcja odszraniania urządzenia jest aktywowana.
Urządzenie przełącza się z trybu COOL na tryb FAN	Urządzenie może zmienić swoje ustawienia, aby zapobiec tworzeniu się szronu na urządzeniu. Gdy temperatura wzrośnie, urządzenie ponownie rozpocznie pracę w wybranym wcześniej trybie.
	Ustawiona temperatura została osiągnięta, po czym urządzenie wyłączyło kompresor. Urządzenie będzie kontynuować pracę, gdy temperatura ponownie się zmieni.
Jednostka wewnętrzna emituje białą mgiełkę	W wilgotnych regionach duża różnica temperatur między powietrzem w pomieszczeniu a powietrzem klimatyzowanym może powodować powstanie białej mgiełki.
Zarówno jednostka wewnętrzna, jak i zewnętrzna emitują białą mgiełkę	Gdy urządzenie zostanie ponownie uruchomione w trybie HEAT po odszranianiu, może pojawić się biała mgiełka z powodu wilgoci generowanej w procesie odszraniania.
Jednostka wewnętrzna wydaje dźwięki	Gdy system jest wyłączony lub znajduje się w trybie COOL, słychać piskliwy dźwięk. Hałas słychać również podczas pracy pompy spustowej (opcjonalnej).
	Po uruchomieniu urządzenia w trybie HEAT może pojawić się skrzypiący dźwięk z powodu rozszerzania się i kurczenia plastikowych części urządzenia.
Zarówno jednostka wewnętrzna, jak i jednostka zewnętrzna wydają dźwięki	Cichy syczący dźwięk podczas pracy: Jest to normalne i spowodowane przepływem gazowego czynnika chłodniczego zarówno przez jednostkę wewnętrzną, jak i zewnętrzną.
	Cichy syczący dźwięk, gdy układ uruchamia się, właśnie przestał działać lub jest w trakcie odszraniania: Ten hałas jest normalny i jest spowodowany zatrzymaniem lub zmianą kierunku gazu chłodniczego.
	Piskliwy dźwięk: Standardowe rozszerzanie się i kurczenie części plastikowych i metalowych spowodowane zmianami temperatury podczas pracy może powodować odgłosy skrzypienia.

Problem	Możliwe przyczyny
Jednostka zewnętrzna wydaje dźwięki	Urządzenie będzie wydawać różne dźwięki w zależności od bieżącego trybu pracy.
Pył jest emitowany z jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej	Na urządzeniu może gromadzić się kurz podczas dłuższych okresów nieużywania, który będzie się unosił po włączeniu urządzenia. Można to złagodzić, przykrywając urządzenie podczas długich okresów bezczynności.
Urządzenie wydziela nieprzyjemny zapach	Urządzenie może pochłaniać zapachy z otoczenia (np. mebli, gotowania, papierosów itp.), które będą wydzielane podczas jego pracy.
	Filtry urządzenia spleśniały i należy je wyczyścić.
Wentylator jednostki zewnętrznej nie działa	Podczas pracy prędkość wentylatora jest kontrolowana w celu optymalizacji działania produktu.

UWAGA: Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub najbliższym centrum obsługi klienta. Podaj im szczegółowy opis usterki urządzenia oraz numer modelu.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia problemów przed skontaktowaniem się z firmą serwisową należy sprawdzić następujące punkty.

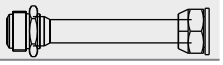
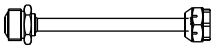
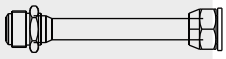
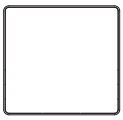
Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Słaba wydajność chłodzenia	Ustawienie temperatury może być wyższe niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu	Obniż ustawienie temperatury
	Wymiennik ciepła na jednostce wewnętrznej lub zewnętrznej jest brudny	Wyczyść uszkodzony wymiennik ciepła
	Filtr powietrza jest brudny	Wyjmij filtr i wyczyść go zgodnie z instrukcją
	Wlot lub wylot powietrza każdej jednostki jest zablokowany	Wyłącz urządzenie, usuń przeszkodę i włącz je ponownie
	Drzwi i okna są otwarte	Upewnij się, że wszystkie drzwi i okna są zamknięte podczas pracy urządzenia
	Nadmiar ciepła jest generowany przez światło słoneczne	Zamknij okna i zasuń zasłony w okresach wysokiej temperatury lub silnego nasłonecznienia
	Zbyt dużo źródeł ciepła w pomieszczeniu (ludzie, komputery, elektronika itp.)	Zmniejsz ilość źródeł ciepła
	Niski poziom czynnika chłodniczego z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania	Sprawdź szczelność, w razie potrzeby uszczelnij ponownie i uzupełnij czynnik chłodniczy

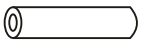
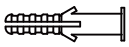
Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	Brak zasilania	Poczekaj na przywrócenie zasilania
	Zasilanie jest wyłączone	Włącz zasilanie
	Bezpiecznik jest przepalony	Wymień bezpiecznik
	Baterie pilota są wyczerpane	Wymień baterie
	Została aktywowana 3-minutowa ochrona urządzenia	Odczekaj trzy minuty po ponownym uruchomieniu urządzenia
	Timer jest włączony	Wyłącz timer
Urządzenie często się uruchamia i zatrzymuje	W układzie jest za dużo lub za mało czynnika chłodniczego	Sprawdź szczelność i napełnij układ czynnikiem chłodniczym.
	Do układu dostał się nieściśliwy gaz lub wilgoć.	Opróżnij i napełnij układ czynnikiem chłodniczym
	Obwód układu jest zablokowany	Określ, który obwód jest zablokowany i wymień wadliwy element urządzenia
	Kompresor jest zepsuty	Wymień kompresor
	Napięcie jest za wysokie lub za niskie	Zamontuj manostat, aby regulować napięcie
Słaba wydajność ogrzewania	Temperatura na zewnątrz jest bardzo niska	Użyj pomocniczego urządzenia grzewczego
	Zimne powietrze wchodzi przez drzwi i okna	Upewnij się, że wszystkie drzwi i okna są zamknięte podczas pracy urządzenia
	Niski poziom czynnika chłodniczego z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania	Sprawdź szczelność, w razie potrzeby uszczelnij ponownie i uzupełnij czynnik chłodniczy
Kontrolki ciągle migają	Urządzenie może przestać działać lub kontynuować bezpieczną pracę. Jeśli kontrolki nadal migają lub pojawiają się kody błędów, odczekaj około 10 minut. Problem może rozwiązać się sam. Jeśli tak się nie stanie, odłącz zasilanie, a następnie podłącz je ponownie. Włącz urządzenie. Jeśli problem nie ustąpi, odłącz zasilanie i skontaktuj się z najbliższym centrum obsługi klienta.	
Pojawia się kod błędu, który zaczyna się od następujących liter na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej: **• E(x), P(x), F(x)** **• EH(xx), EL(xx), EC(xx)** **• PH(xx), PL(xx), PC(xx)**		

UWAGA: Jeśli problem nie ustąpi po wykonaniu powyższych kontroli i diagnostyki, natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Akcesoria

System klimatyzacji jest dostarczany z następującymi akcesoriami. Do montażu klimatyzatora należy użyć wszystkich części montażowych i akcesoriów. Niewłaściwy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar oraz awarię urządzenia. Elementy, które nie są dołączone do klimatyzatora, należy zakupić osobno.

Nazwa akcesoriów	Ilość (szt.)	Kształt
Podręcznik	2~4	
Złącze transferowe (ΦΦ 12,7- ΦΦ15,9) (niektóre modele)	1	
Złącze transferowe (ΦΦ 6,35-ΦΦ 9,52) (niektóre modele)	1	
Złącze transferowe (ΦΦ 9,52- ΦΦ12,7) (niektóre modele)	1	
Pierścień magnetyczny (owiń przewody elektryczne S1 i S2 (P i Q i E) wokół pierścienia magnetycznego dwukrotnie) (niektóre modele)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Pierścień magnetyczny (przyczep go na przewodzie łączącym jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną po montażu.) (niektóre modele)	1	
Pilot przewodowy (niektóre modele)	1	

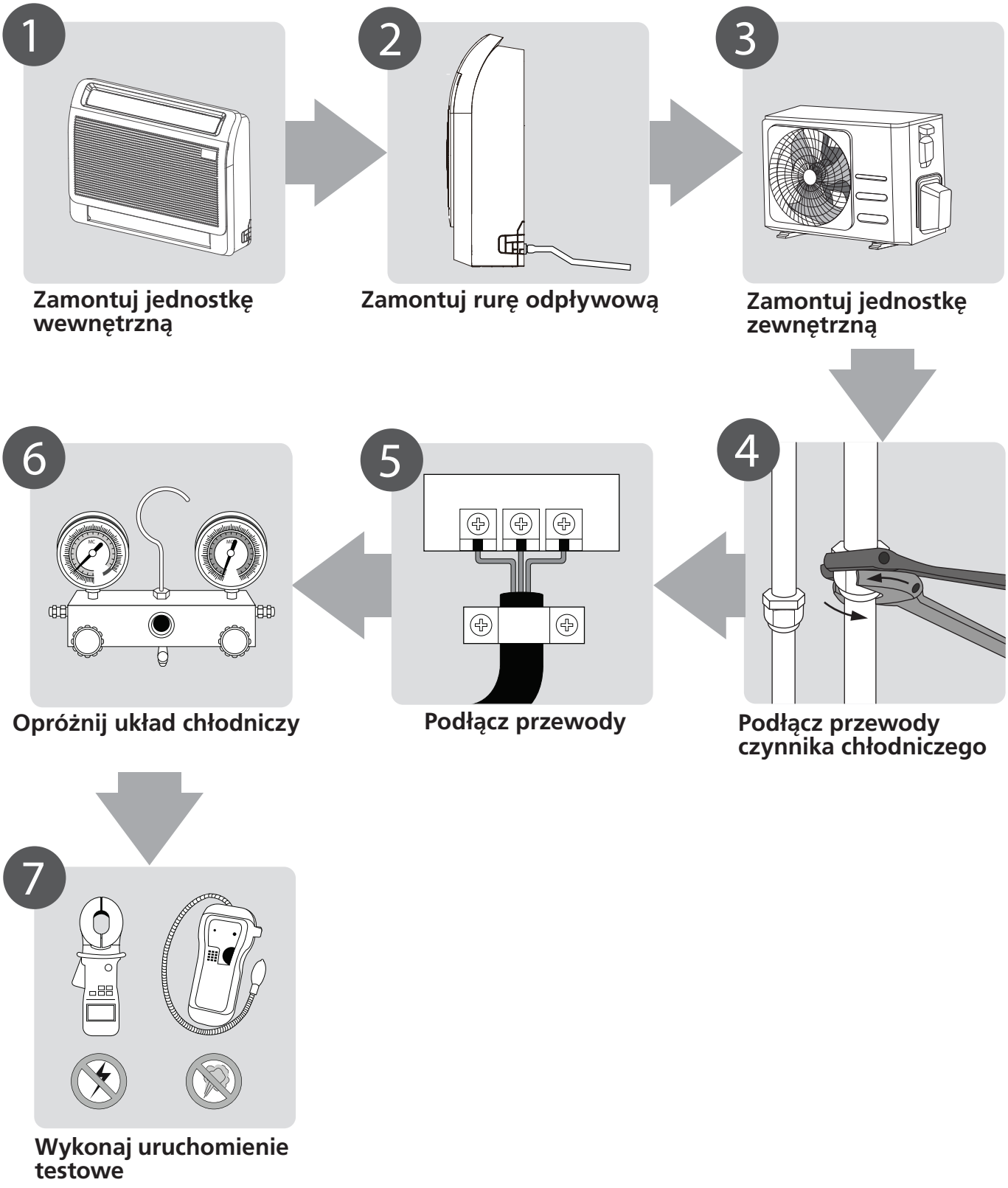
Nazwa akcesoriów	Ilość (szt.)	Kształt
Pilot (niektóre modele)	1	
Bateria (niektóre modele)	2	
Osłona dźwiękochłonna/ izolacyjna (niektóre modele)	2	
Rura do izolacji cieplnej	1	
Kotwica	6 (w zależności od modelu)	
Śruba mocująca płytę montażową	6 (w zależności od modelu)	
Złącze spustowe (niektóre modele)	1	
Pierścień uszczelniający (niektóre modele)	1	
Miedziana nakrętka	2	
Czerwony krótki podłączony przewód (niektóre modele)	1	
Filtr odświeżający powietrze (niektóre modele)	2	

Akcesoria opcjonalne

- Istnieją dwa rodzaje pilotów: przewodowy i bezprzewodowy.
  Wybierz pilota na podstawie preferencji i wymagań klienta i zamontuj go w odpowiednim miejscu.
  Zapoznaj się z katalogami i literaturą techniczną, aby uzyskać wskazówki dotyczące wyboru odpowiedniego pilota zdalnego sterowania.

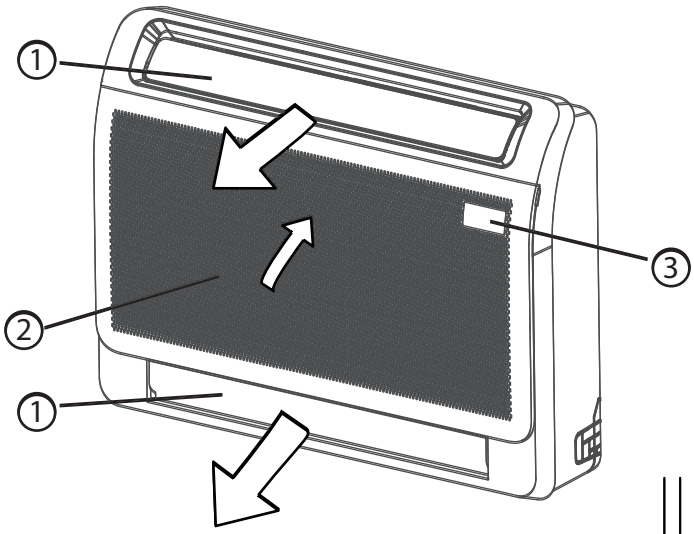
Nazwa	Kształt		Ilość (szt.)
Montaż rury łączącej	**Strona płynna**	**Φ 6,35 (1/4 cala)**	Części należy zakupić osobno. Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie właściwego rozmiaru rury zakupionego urządzenia.
		Φ 9,52 (3/8 cala)	
		Φ 12,7 (1/2 cala)	
	Strona gazowa	**Φ 9,52 (3/8 cala)**	
		Φ 12,7 (1/2 cala)	
		Φ 16 (5/8 cala)	
		Φ 19 (3/4 cala)	
		Φ 22 (7/8 cala)	

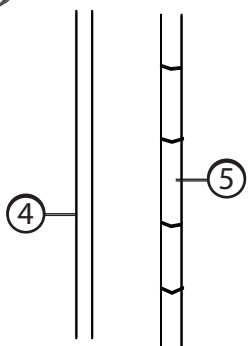
Podsumowanie montażu



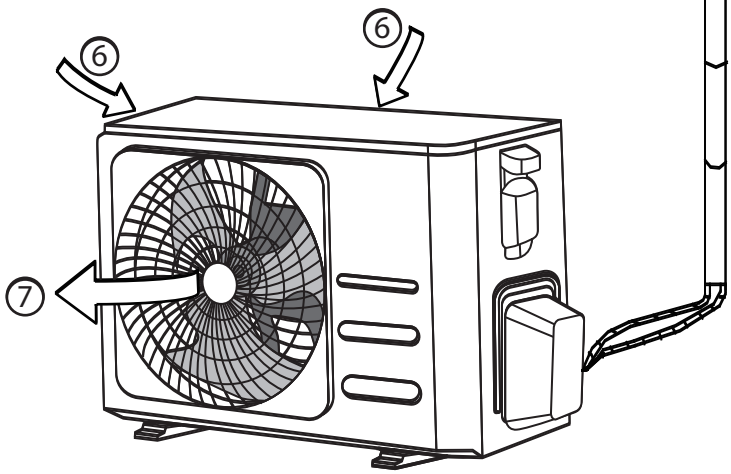
Części urządzenia

UWAGA: Montaż musi być wykonany zgodnie z wymaganiami norm lokalnych i krajowych. Montaż może się nieznacznie różnić w różnych obszarach.





① Żaluzja przepływu powietrza (na wylocie powietrza)
② Wlot powietrza (z wbudowanym filtrem powietrza)
③ Panel wyświetlacza
④ Rura spustowa



⑤ Rura łącząca
⑥ Wlot powietrza
⑦ Wylot powietrza

UWAGA DO ILUSTRACJI

- Przewody rurowe można podłączyć z lewej, prawej, tylnej i dolnej strony urządzenia. Wybierz metodę orurowania zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem.
- Ilustracje w tej instrukcji służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty kształt jednostki wewnętrznej może się nieznacznie różnić. Rzeczywisty kształt ma pierwszeństwo.

Montaż jednostki wewnętrznej

Montaż jednostki wewnętrznej

UWAGA: Montaż panelu należy wykonać po wykonaniu orurowania i okablowania.

Krok 1: Wybierz miejsce montażu

Przed montażem jednostki wewnętrznej należy wybrać odpowiednie miejsce. Poniżej znajdują się normy, które pomogą Ci wybrać odpowiednią lokalizację dla urządzenia.

Właściwe miejsca montażu spełniają następujące normy:

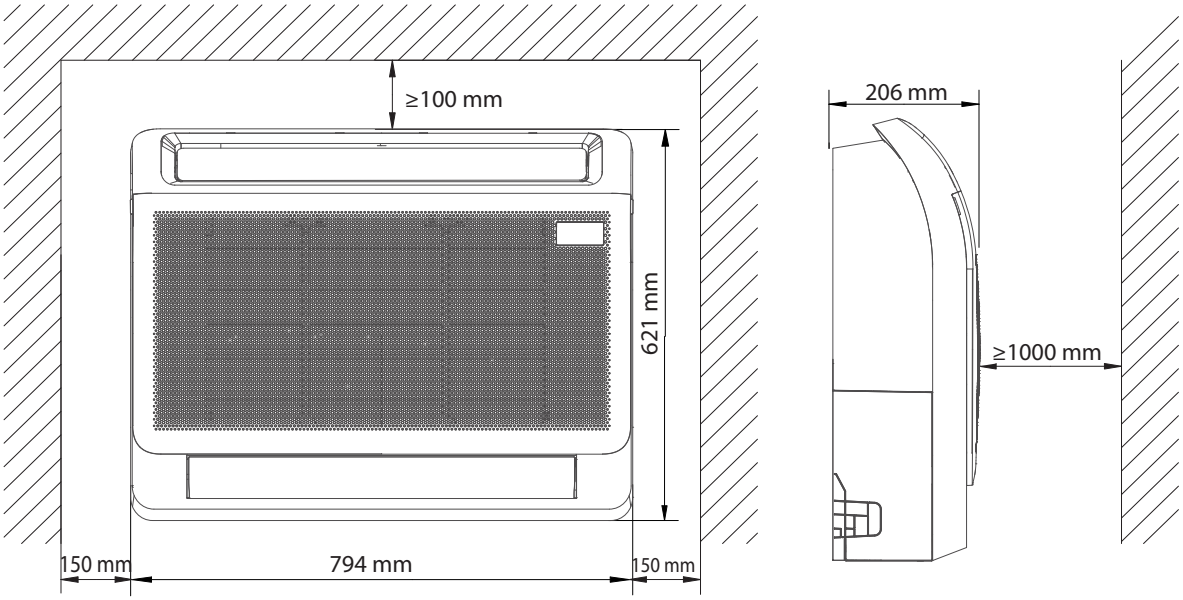
- ☑ Jest wystarczająco dużo miejsca na montaż i konserwację.
- ☑ Jest wystarczająco dużo miejsca na podłączenie rury i rynny.
- ☑ Sufit jest poziomy, a jego konstrukcja może utrzymać ciężar jednostki wewnętrznej.
- ☑ Wlot i wylot powietrza nie są zablokowane.
- ☑ Strumień powietrza może wypełnić całe pomieszczenie.
- ☑ Nie ma bezpośredniego promieniowania z grzejników.

NIE montuj urządzenia w następujących lokalizacjach:

- ⊘ Obszary z odwiertami naftowymi lub szczelinowaniem
- ⊘ Obszary przybrzeżne o wysokiej zawartości soli w powietrzu
- ⊘ Obszary z gazami żrącymi w powietrzu, takie jak gorące źródła
- ⊘ Obszary, w których występują wahania mocy, takie jak fabryki
- ⊘ Pomieszczenia zamknięte, takie jak szafy
- ⊘ Kuchnie wykorzystujące gaz ziemny
- ⊘ Obszary z silnymi falami elektromagnetycznymi Obszary, w których przechowywane są materiały łatwopalne lub gaz
- ⊘ Pomieszczenia o dużej wilgotności, takie jak łazienki czy pralnia

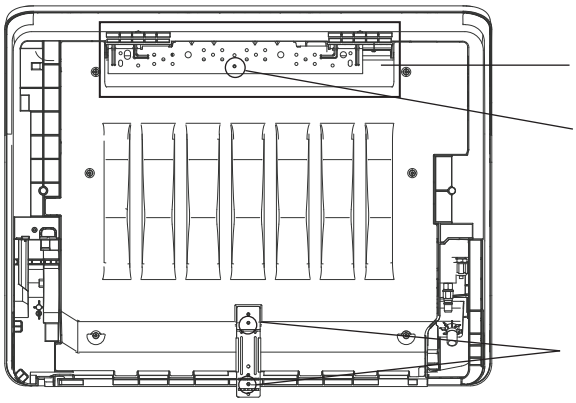
Zalecane odległości pomiędzy jednostką wewnętrzną

Odległość pomiędzy zamontowaną jednostką wewnętrzną powinna odpowiadać specyfikacjom przedstawionym na poniższym schemacie.



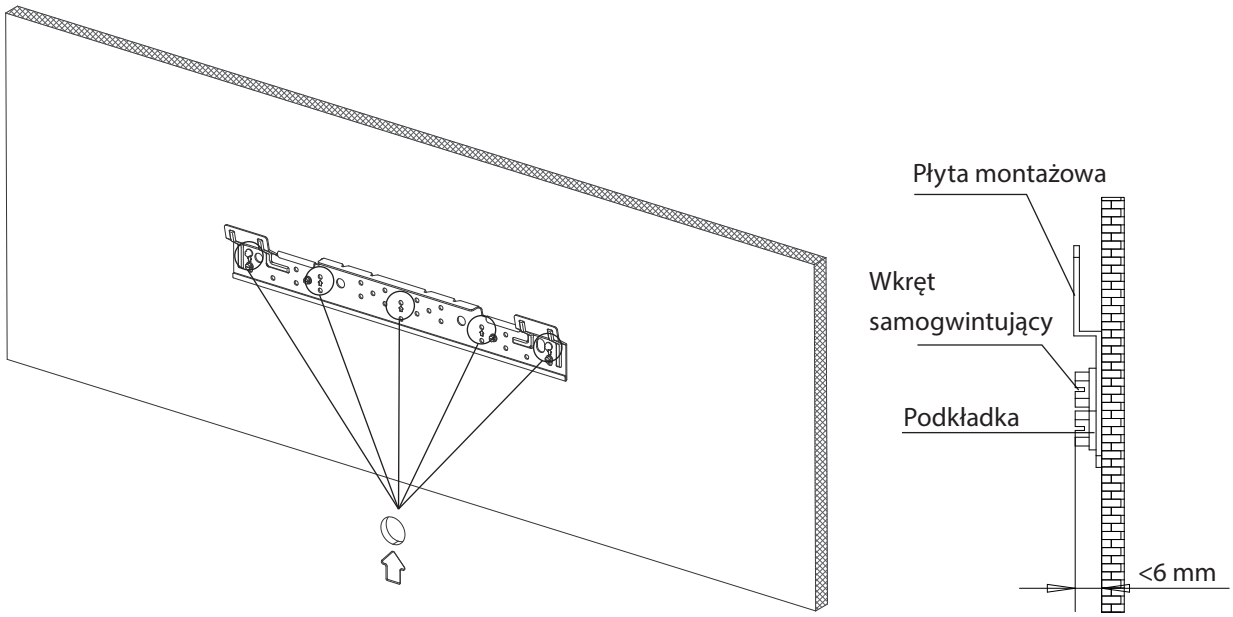
Krok 2: Montaż korpusu głównego

- Po odkręceniu śrub zdejmij płytę montażową z urządzenia.



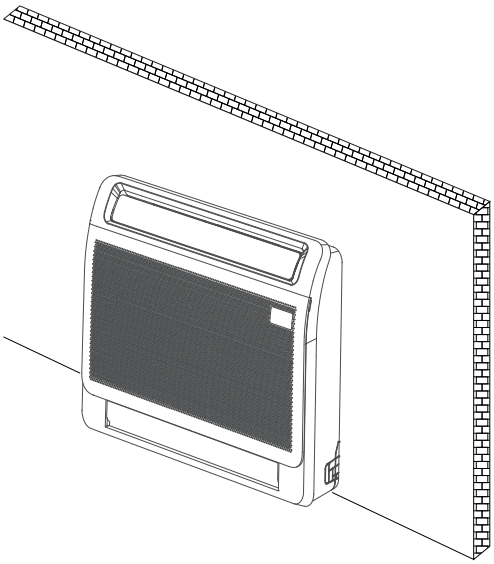
UWAGA: Jeśli rura wychodzi z lewej strony, należy poluzować śruby na dolnej płycie montażowej. Jeśli rura wychodzi w innych kierunkach, nie jest to konieczne.

- Przymocuj płytę montażową za pomocą wkrętu samogwintującego do ściany.
  UWAGA: Zaleca się zamocowanie jej na ścianie zgodnie z otworem do zawieszania wskazanym strzałką na płycie montażowej. Płyta montażowa musi być zamontowana poziomo.



- Zawieś jednostkę wewnętrzną na płycie montażowej.

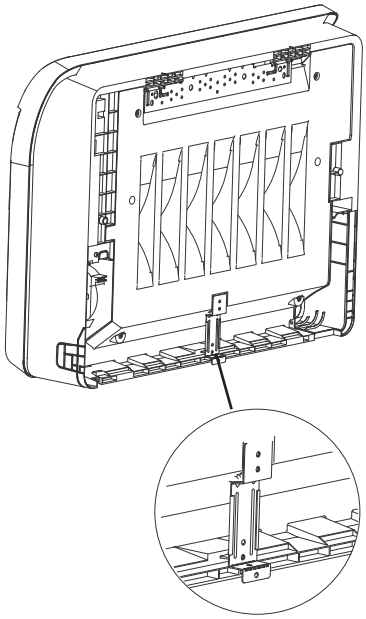
  (Dolna część korpusu może dotykać podłogi lub pozostawać zawieszona, ale korpus musi być zamontowany pionowo.)
  UWAGA: Po zamontowaniu urządzenie powinno być utrzymywane poziomo bez przechylania



- Montaż dolnej płyty montażowej

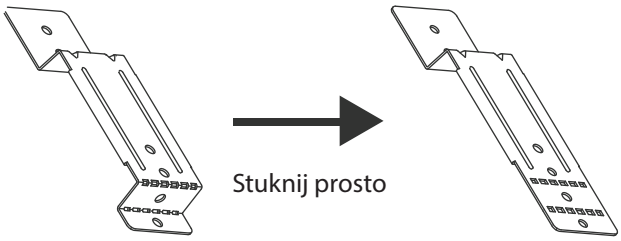
  Montaż bez listwy

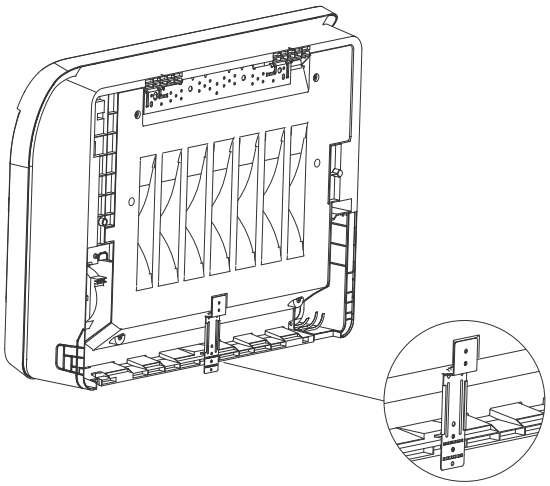
  Dolna płyta montażowa mocowana jest bezpośrednio do ściany.



Montaż z listwą przypodłogową

Stuknij dolną płytę montażową prosto za pomocą narzędzia i przymocuj ją do listwy przypodłogowej.

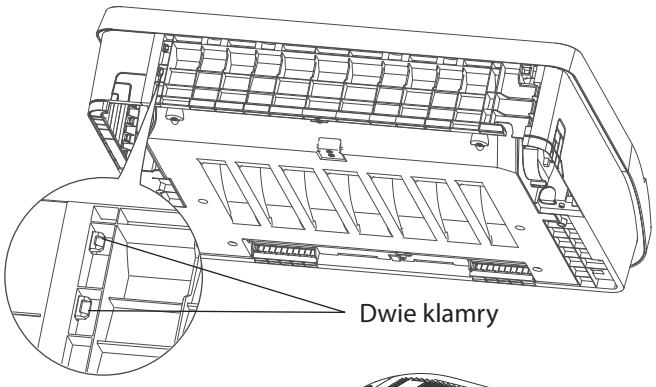


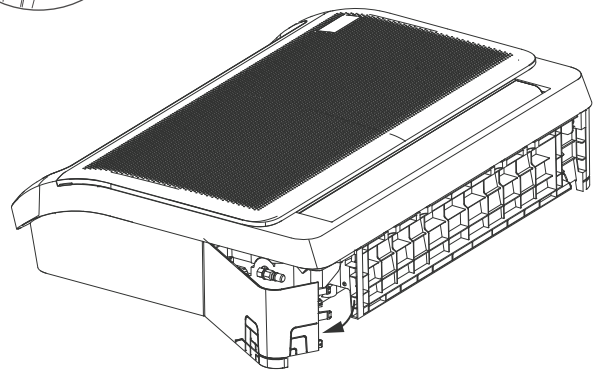


Krok 3: Demontaż jednostki wewnętrznej w celu podłączenia rur

1. Otwórz dolną pokrywę przewodów rurowych

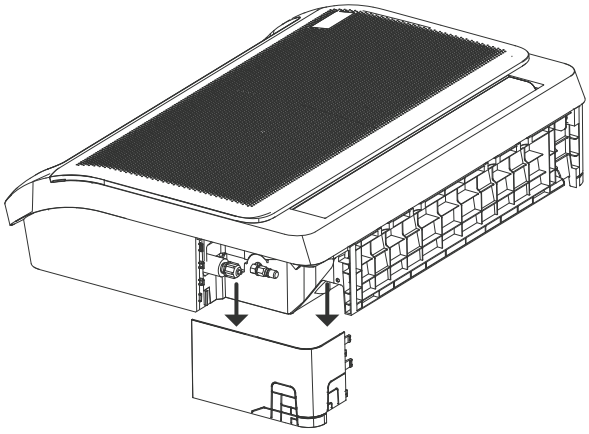
Naciśnij i przytrzymaj dwie dolne klamry, a następnie obróć, aby otworzyć pokrywę przewodów rurowych.





2. Zdejmij pokrywę.

Zdejmij pokrywę rury i zamontuj wewnętrzne i zewnętrzne rury łączące.



UWAGA: Najpierw zamontuj przewody rurowe o małych, a następnie o dużych rozmiarach

UWAGA: Wszystkie rysunki w tej instrukcji służą wyłącznie do celów demonstracyjnych. Zakupiony klimatyzator może mieć nieco inny wygląd, ale podobny kształt.

Krok 4: Ustawiony adres sieciowy (niektóre modele)

(Tylko urządzenie 18000 Btu/h ma funkcję ustawienia adresu sieciowego.)

Każdy klimatyzator w sieci ma tylko jeden adres sieciowy, aby można je było odróżnić. Kod adresu klimatyzatora w sieci LAN jest ustawiany za pomocą przełączników kodu S1 i S2 na głównej płycie sterującej jednostki wewnętrznej, a ustawiony zakres to 0-63.

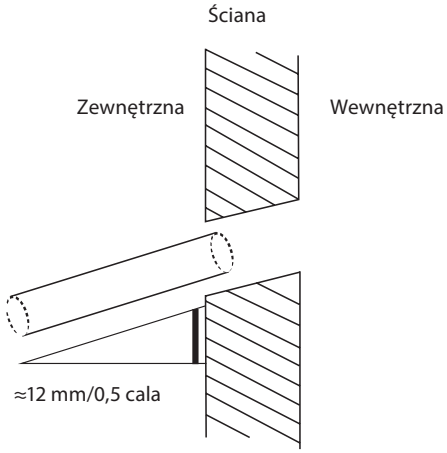
Przełącz zestaw przełączników		Kod adresu sieciowego
S1	S2	
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

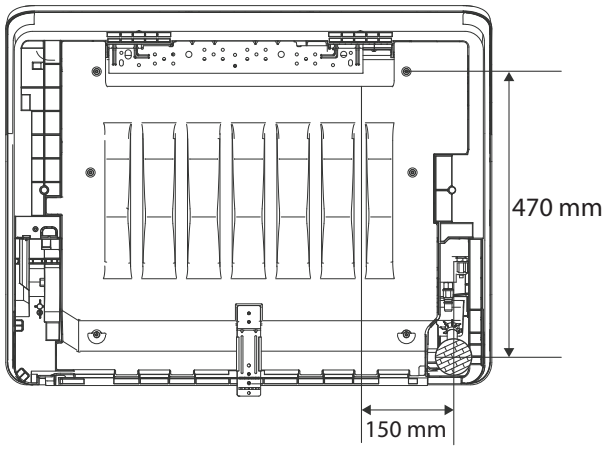
Krok 5: Wywierć otwór w ścianie na przewody połączeniowe

1. Określ położenie otworu w ścianie na podstawie położenia jednostki zewnętrznej.
2. Za pomocą wiertła rdzeniowego 65 mm (2,5 cala) lub 90 mm (3,54 cala) (w zależności od modelu) wywierć otwór w ścianie. Upewnij się, że otwór jest wywiercony pod niewielkim kątem w dół, tak aby zewnętrzny koniec otworu był niżej niż wewnętrzny o około 12 mm (0,5 cala). Zapewni to prawidłowe odprowadzanie wody.
3. Umieść mankiet ochronny w otworze. Chroni on krawędzie otworu i pomoże uszczelnić go po zakończeniu procesu montażu.

⚠ PRZESTROGA

Podczas wiercenia otworu w ścianie należy unikać przewodów, instalacji wodociągowych i innych wrażliwych elementów.





Zalecane położenie i rozmiar tylnej rury wylotowej przez otwór w ścianie.

Krok 6: Podłącz wąż spustowy

Rura spustowa służy do odprowadzania wody z urządzenia. Nieprawidłowy montaż może spowodować uszkodzenie urządzenia i mienia.

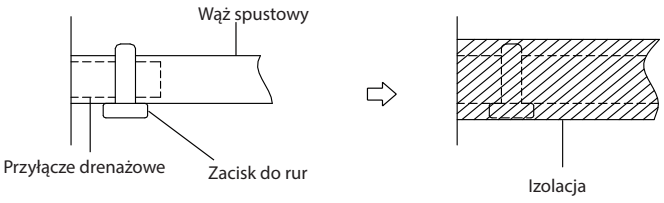
⚠ PRZESTROGA

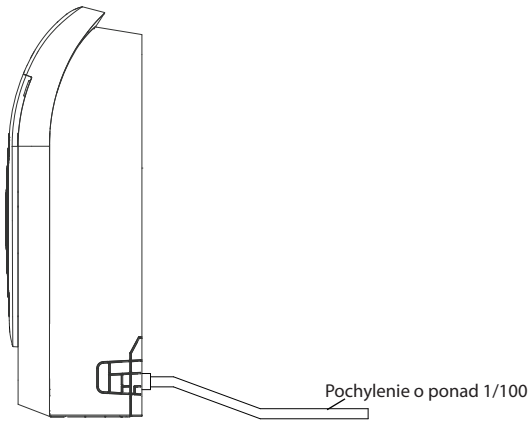
- Zaizoluj wszystkie przewody rurowe, aby zapobiec kondensacji, która może prowadzić do uszkodzeń spowodowanych przez wodę.
- Jeśli rura odpływowa jest wygięta lub nieprawidłowo zamontowana, woda może wyciekać i powodować awarię przełącznika poziomu wody.
- W trybie HEAT jednostka zewnętrzna będzie wypuszczać wodę. Upewnij się, że wąż spustowy jest umieszczony w odpowiednim miejscu, aby uniknąć uszkodzenia przez wodę i poślizgu.
- **NIE** ciągnij mocno za rurę odpływową. Może to doprowadzić do jej odłączenia.

UWAGA DOTYCZĄCA ZAKUPÓW RUR

Montaż wymaga rury polietylenowej (średnica zewnętrzna = 3,7-3,9 cm, średnica wewnętrzna = 3,2 cm), którą można nabyć w lokalnym sklepie z narzędziami lub u sprzedawcy.

1. Przykryj rurę odpływową izolacją cieplną, aby zapobiec kondensacji i wyciekom.
2. Podłącz wylot węża spustowego do rury wylotowej urządzenia. Osłoń ujście węża i mocno je zaciśnij opaską do rur.

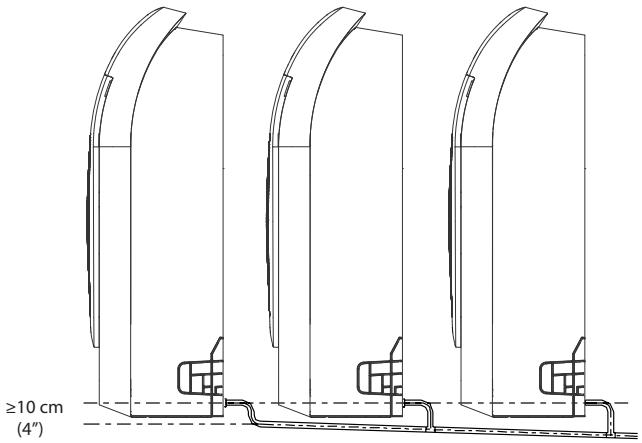




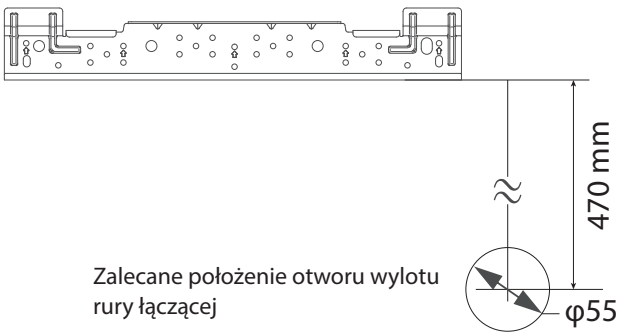
UWAGA DOTYCZĄCA MONTAŻU RURY SPUSTOWEJ

- Używając przedłużonej rury spustowej, dokręć połączenie wewnętrzne za pomocą dodatkowej rury ochronnej. Zapobiega to luzowaniu się.
- Rura odpływowa powinna być nachylona w dół o co najmniej 1/100, aby zapobiec cofaniu się wody do klimatyzatora.
- Nieprawidłowy montaż może spowodować cofanie się wody do urządzenia i zalanie.

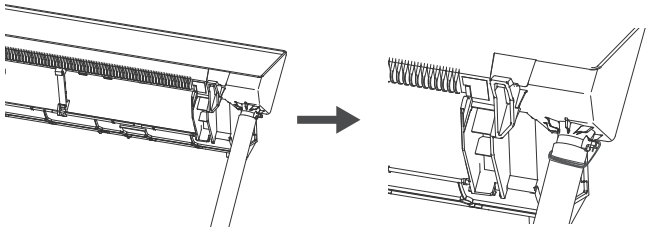
UWAGA: Podłączając wiele rur spustowych, zamontuj rury zgodnie z ilustracją.



Aby zapewnić płynne odprowadzanie wody, różnica wysokości pomiędzy wpustem ściennym a zawieszoną płytą musi być większa niż 470 mm.

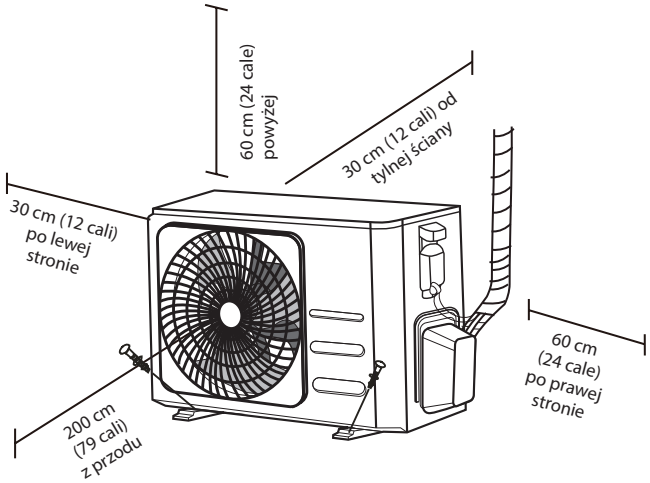


Wymagania dotyczące mocowania rury drenażowej
Podczas montażu rury drenażowej (brak w zestawie) należy ją przymocować za pomocą opaski lub liny.



Montaż jednostki zewnętrznej

Zamontuj urządzenie zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami. Mogą się one nieznacznie różnić w zależności od regionu.



Instrukcje dotyczące montażu – Jednostka zewnętrzna

Krok 1: Wybierz miejsce montażu

Przed montażem jednostki wewnętrznej należy wybrać odpowiednie miejsce. Poniżej znajdują się normy, które pomogą Ci wybrać odpowiednią lokalizację dla urządzenia.

Właściwe miejsca montażu spełniają następujące normy:

- ☑ Spełnia wszystkie wymagania przestrzenne przedstawione w powyższym punkcie Wymagania dotyczące przestrzeni montażowej.
- ☑ Dobra cyrkulacja powietrza i wentylacja
- ☑ Mocna i solidna – lokalizacja może podtrzymywać urządzenie i nie będzie wibrować
- ☑ Hałas z urządzenia nie będzie przeszkadzał innym
- ☑ Chroniona przed długotrwałym bezpośrednim nasłonecznieniem lub deszczem
- ☑ W przypadku przewidywanych opadów śniegu należy podjąć odpowiednie środki, aby zapobiec gromadzeniu się lodu i uszkodzeniu wężownicy.

NIE montuj urządzenia w następujących lokalizacjach:

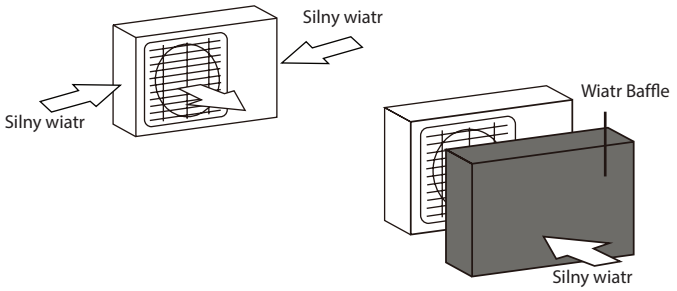
- ⊘ W pobliżu przeszkody, która zablokuje wloty i wyloty powietrza
- ⊘ W pobliżu ulicy publicznej, zatłoczonych miejsc lub w miejscach, w których hałas z urządzenia będzie przeszkadzał innym
- ⊘ W pobliżu zwierząt lub roślin, które mogą zostać uszkodzone przez wylot gorącego powietrza
- ⊘ W pobliżu źródeł palnego gazu
- ⊘ W miejscu narażonym na duże ilości pyłu
- ⊘ W miejscu narażonym na nadmierne ilości pyłu słonego powietrza

SZCZEGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE EKSTREMALNEJ POGODY

Jeśli urządzenie jest wystawione na działanie silnego wiatru:

Zamontuj urządzenie tak, aby wentylator wylotu powietrza znajdował się pod kątem 90° do kierunku wiatru. W razie potrzeby zbuduj barierę przed urządzeniem, aby chronić je przed bardzo silnymi wiatrami.

Zobacz poniższe rysunki.



Jeśli urządzenie jest często narażone na ulewny deszcz lub śnieg:

Zbuduj schronienie nad urządzeniem, aby chronić je przed deszczem lub śniegiem. Uważaj, aby nie utrudniać przepływu powietrza wokół urządzenia.

Jeśli urządzenie jest często narażone na słone powietrze (nad morzem):

Użyj jednostki zewnętrznej, która jest specjalnie zaprojektowana, aby była odporna na korozję.

Krok 2: Zamontuj złącze spustowe (tylko pompa ciepła)

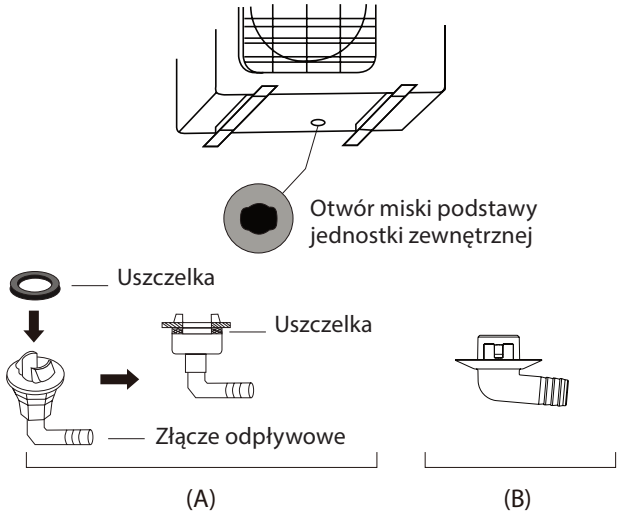
Przed przykręceniem jednostki zewnętrznej należy zamontować złącze spustowe na dole jednostki.
Należy pamiętać, że w zależności od typu jednostki zewnętrznej istnieją dwa różne typy złączy odpływowych.

Jeśli złącze odpływowe jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz **rys. A),** wykonaj następujące czynności:

1. Załóż gumową uszczelkę na końcu złącza odpływowego, które będzie połączone z jednostką zewnętrzną.
2. Włóż złącze odpływowe do otworu w misce podstawy urządzenia.
3. Obróć złącze odpływowe o 90°, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu z przodu urządzenia.
4. Podłącz przedłużkę węża spustowego (brak w zestawie) do złącza odpływowego, aby zmienić kierunek odpływu wody z urządzenia w trybie ogrzewania.

Jeśli złącze odpływowe nie jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz **rys. B),** wykonaj następujące czynności:

1. Włóż złącze odpływowe do otworu w misce podstawy urządzenia. Złącze odpływowe zatrzaśnie się na swoim miejscu.
2. Podłącz przedłużkę węża spustowego (brak w zestawie) do złącza odpływowego, aby zmienić kierunek odpływu wody z urządzenia w trybie ogrzewania.



W ZIMNYCH KLIMACIE

W zimnym klimacie upewnij się, że wąż odpływowy jest jak najbardziej pionowy, aby zapewnić szybki odpływ wody. Jeśli woda spływa zbyt wolno, może zamarznąć w wężu i zalać urządzenie.

Krok 3: Zakotwicz jednostkę zewnętrzną

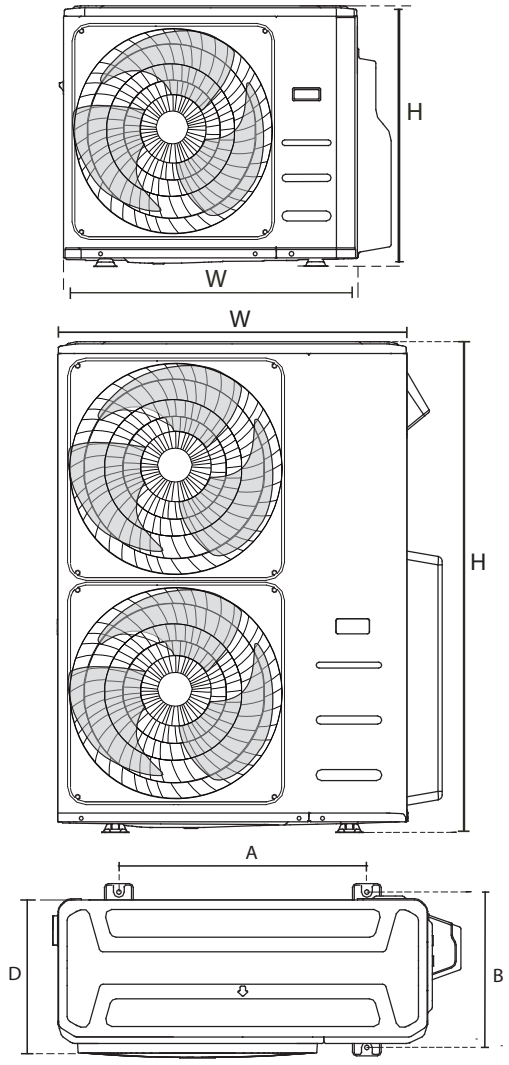
Jednostkę zewnętrzną można przymocować do podłoża lub do wspornika ściennego za pomocą śruby (M10). Przygotuj podstawę montażową urządzenia zgodnie z poniższymi wymiarami.

WYMIARY PŁYTY MONTAŻOWEJ

Poniżej znajduje się lista różnych rozmiarów jednostek zewnętrznych i odległości między ich nóżkami montażowymi. Przygotuj podstawę montażową urządzenia zgodnie z poniższymi wymiarami

Typy i specyfikacje jednostek zewnętrznych

Jednostka zewnętrzna typu Split



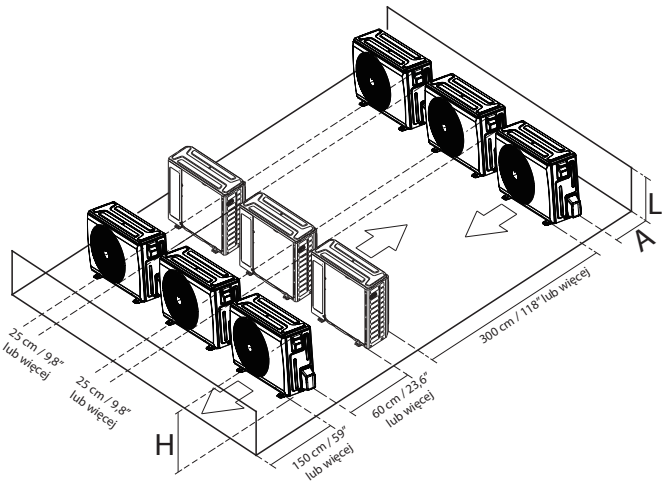
(jednostka: mm/cale)

Wymiary jednostki zewnętrznej szer. x wys. x gł.	Wymiary montażowe	
	Odległość A	Odległość B
760x590x285 (29,9x23,2x11,2)	530 (20,85)	290 (11,4)
780x540x250 (30,7x21,25x9,85)	549 (21,6)	276 (10,85)
770x555x300 (30,3x21,85x11,8)	487 (19,2)	298 (11,7)
810x558x310 (31,9x22x12,2)	549 (21,6)	325 (12,8)
845x700x320 (33,27x27,5x12,6)	560 (22)	335 (13,2)
900x860x315 (35,4x33,85x12,4)	590 (23,2)	333 (13,1)
945x810x395 (37,2x31,9x15,55)	640 (25,2)	405 (15,95)
990x965x345 (38,98x38x13,58)	624 (24,58)	366 (14,4)
938x1369x392 (36,93x53,9x15,43)	634 (24,96)	404 (15,9)
900x1170x350 (35,4x46x13,8)	590 (23,2)	378 (14,88)
800x554x333 (31,5x21,8x13,1)	514 (20,24)	340 (13,39)
845x702x363 (33,27x27,6x14,3)	540 (21,26)	350 (13,8)
946x810x420 (37,24x31,9x16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
946x810x410 (37,24x31,9x16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
952x1333x410 (37,5x52,5x16,14)	634 (24,96)	404 (15,9)
952x1333x415 (37,5x52,5x16,34)	634 (24,96)	404 (15,9)
890x673x342 (35x26,5x13,46)	663 (26,1)	354 (13,94)
765x555x303 (30,1x21,8x11,9)	452 (17,8)	286 (11,3)
805x554x330 (31,7x21,8x12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)

Rzędy instalacji szeregowych

Zależności między H, A i L są następujące.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" lub więcej
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" lub więcej
L > H	Nie można zamontować	



Połączenie przewodów chłodniczych

Podczas podłączania przewodów chłodniczych **nie wolno** dopuścić do przedostania się do urządzenia substancji lub gazów innych niż określony czynnik chłodniczy. Obecność innych gazów lub substancji obniży wydajność urządzenia i może spowodować niestandardowo wysokie ciśnienie w cyklu chłodniczym. Może to spowodować wybuch i obrażenia.

Uwaga dotycząca długości orurowania

Upewnij się, że długość przewodów rurowych czynnika chłodniczego, liczba zagięć i wysokość spadku między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną spełniają wymagania przedstawione w poniższej tabeli:

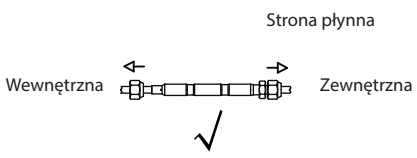
Maksymalna długość i wysokość spadku w zależności od modeli. (Jednostka: m/stopy)

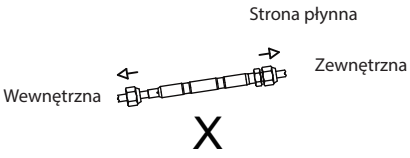
Rodzaj modelu	Wydajność (Btu/h)	Długość orurowania	Maksymalna wysokość zrzutu
Typ podziału konwersji częstotliwości w Ameryce Północnej, Australii i UE	<15K	25/82	10/32,8
	≥15K-<24K	30/98,4	20/65,6
	≥24K-<36K	50/164	25/82
	≥36K-≤60K	75/246	30/98,4
Inny typ podziału	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98,4	20/65,6
	42K-60K	50/164	30/98,4

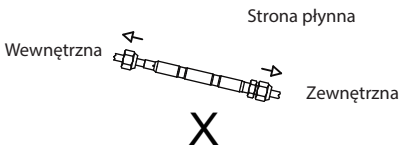
⚠ PRZESTROGA

Oznacz tabliczkę znamionową z zamontowaną kryzą (w niektórych modelach).

- Prosimy o zakup sprzętu ściśle według wymagań zawartych w instrukcji.
- Podczas montażu zapoznaj się ze schematem.

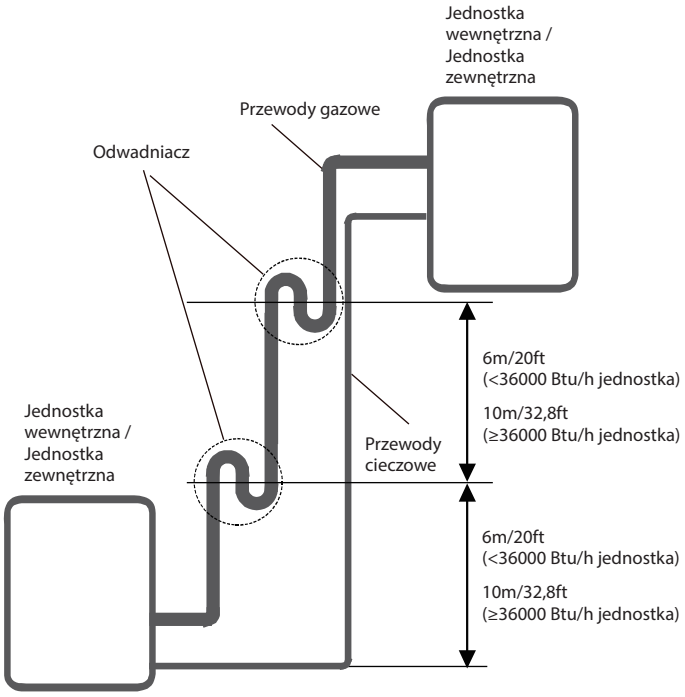






⚠ PRZESTROGA

Odwadniacze
Jeżeli olej spływa z powrotem do sprężarki jednostki zewnętrznej, może to spowodować kompresję cieczy lub pogorszenie powrotu oleju. Odwadniacze we wznoszącym się przewodzie gazowym mogą temu zapobiec.
Odwadniacz powinien być zamontowany co 6 m (20 stóp) pionowej rury ssawnej (<36000 Btu/h unit).
Odwadniacz powinien być zamontowany co 10 m (32,8 stopy) pionowej rury ssawnej (jednostka ≥36000 Btu/h).



Instrukcje dotyczące podłączenia – Przewody chłodnicze

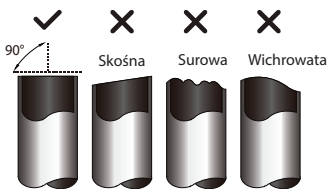
⚠ PRZESTROGA

- Rura rozgałęziająca musi być zamontowana poziomo. Kąt większy niż 10° może spowodować awarię.
- **NIE** montuj rury łączącej przed zamontowaniem zarówno jednostki wewnętrznej, jak i zewnętrznej.
- Zaizoluj zarówno przewody gazowe, jak i cieczowe, aby zapobiec wyciekom wody.

Krok 1: Przytnij rury

Przygotowując przewody chłodnicze, należy zwrócić szczególną uwagę na ich prawidłowe przycięcie i rozkielichowanie. Zapewni to wydajną pracę i zminimalizuje potrzebę przyszłej konserwacji.

1. Zmierz odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.
2. Za pomocą obcinaka do rur przytnij rurę, tak aby była nieco dłuższa niż wymagana.
3. Upewnij się, że rura jest przycięta pod idealnym kątem 90°.



⊘ NIE DEFORMUJ RUR PODCZAS PRZYCINANIA

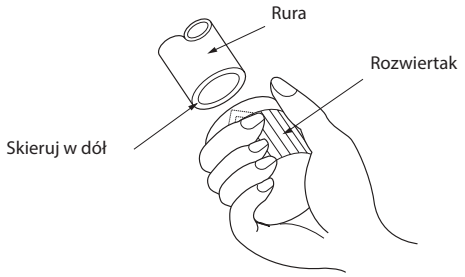
Zachowaj szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić, nie wgnieść ani nie zdeformować rury podczas przycinania. To drastycznie obniży wydajność grzewczą urządzenia.

Krok 2: Usuń zadziory.

Zadziory mogą wpływać na hermetyczne uszczelnienie połączenia przewodów chłodniczych. Muszą one być całkowicie usunięte.

1. Trzymaj rurę pod kątem w dół, aby zapobiec wpadaniu do niej zadziorów.

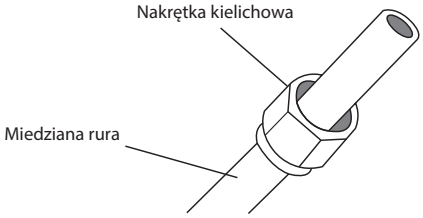
2. Za pomocą rozwiertaka lub narzędzia do gratowania usuń wszystkie zadziory z przyciętej części rury.



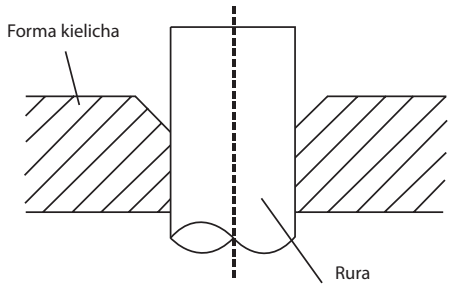
Krok 3: Rozkielichuj końcówki rury.

Prawidłowe rozszerzenie jest niezbędne do uzyskania hermetycznego uszczelnienia.

1. Po usunięciu zadziorów z przyciętej rury końce należy uszczelnić taśmą PCV, aby zapobiec przedostawaniu się obcych materiałów do rury.
2. Osłoń rurę materiałem izolacyjnym.
3. Umieść nakrętki kielichowe na obu końcach rury. Upewnij się, że są one zwrócone we właściwym kierunku, ponieważ po rozkielichowaniu nie możesz ich założyć ani zmienić ich kierunku.

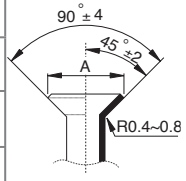


4. Usuń taśmę PCV z końców rury, gdy będziesz gotowy/a do wykonania kielichowania.
5. Zaciśnij formę kielicha na końcu rury. Koniec rury musi wystawać poza kształt kielicha.



6. Umieść narzędzie do kielichowania na formie.
7. Obróć uchwyt narzędzia do kielichowania zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż rura zostanie całkowicie rozkielichowana. Rozkielichuj rurę zgodnie z wymiarami

PRZEDŁUŻENIE PRZEWODÓW RUROWYCH POZA FORMĄ KIELICHA

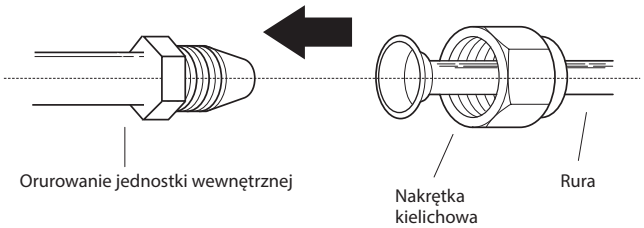
Wskaźnik przewodów rurowych	Moment dokręcania	Wymiar kielicha (A) (jednostka: mm/cale)		Kształt kielicha
		Min.	Maks.	
Ø6,35	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø9,52	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø12,7	49-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø16	57-71 N.m (570-710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø19	67-101 N.m (670-1010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø22	85-110N.m (850-1100 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

8. Zdejmij narzędzie do kielichowania i kształtkę kielichową, a następnie sprawdź koniec rury pod kątem pęknięć i kielichów.

Krok 4: Podłącz przewody rurowe

Najpierw podłącz przewody miedziane do jednostki wewnętrznej, a następnie do jednostki zewnętrznej. Najpierw należy podłączyć rurę niskiego ciśnienia, a następnie rurę wysokiego ciśnienia.

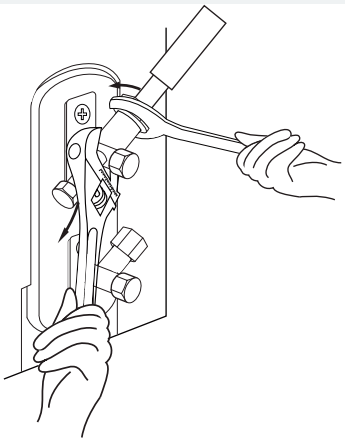
1. Podczas podłączania nakrętek kielichowych nałóż cienką warstwę oleju chłodniczego na kielichowe końce rur.
2. Wyrównaj środek dwóch rur, które połączysz.



3. Dokręć ręcznie nakrętkę kielichową tak mocno, jak to możliwe.
4. Za pomocą klucza chwyć nakrętkę na przewodach urządzenia.

5. Trzymając mocno nakrętkę, użyj klucza dynamometrycznego, aby dokręcić nakrętkę kielichową zgodnie z wartościami momentów dokręcania podanymi w poniższej tabeli.

UWAGA: Podczas podłączania lub odłączania przewodów rurowych do/z urządzenia należy używać zarówno klucza płaskiego, jak i dynamometrycznego.



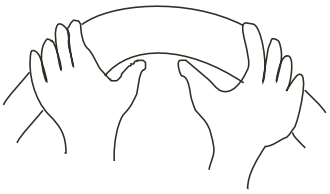
⚠ PRZESTROGA

- Upewnij się, że owinięta jest izolacja wokół przewodów rurowych. Bezpośredni kontakt z nieosłoniętymi przewodami rurowymi może spowodować oparzenia lub odmrożenia.
- Upewnij się, że rura jest prawidłowo podłączona. Zbyt mocne dokręcenie może uszkodzić wlot powietrza o lejkowatym kształcie, a zbyt słabe dokręcenie może prowadzić do wycieku.

UWAGA DOTYCZĄCA MINIMALNEGO PROMIENIA GIĘCIA

Ostrożnie wygnij rurkę na środku zgodnie z poniższym schematem. **NIE** zginaj rurek o więcej niż 90° lub więcej niż 3 razy.

Zegnij przewód rurowy kciukiem



minimalny promień 10 cm (3,9")

6. Po podłączeniu rur miedzianych do jednostki wewnętrznej owiń przewód zasilający, przewód sygnałowy i orurowanie razem taśmą wiążącą.

UWAGA: NIE łącz przewodu sygnałowego z innymi przewodami. Podczas łączenia tych elementów w wiązkę nie należy przeplatać ani krzyżować przewodu sygnałowego z żadnym innym okablowaniem.

7. Przeprowadź ten przewód rurowy przez ścianę i podłącz go do jednostki zewnętrznej.
8. Zaizoluj wszystkie przewody rurowe, w tym zawory jednostki zewnętrznej.
9. Otwórz zawory odcinające jednostki zewnętrznej, aby umożliwić przepływ czynnika chłodniczego między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

⚠ PRZESTROGA

Po zakończeniu prac montażowych sprawdź, czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie i opróżnić system (patrz rozdział Odprowadzanie powietrza w niniejszej instrukcji).

UWAGA: Po podłączeniu przewodów rurowych należy owinąć głowicę rury łączącej z rurą izolacyjną w pakiecie akcesoriów.

Okablowanie

PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK PRAC ELEKTRYCZNYCH ZAPOZNAJ SIĘ Z NINIEJSZYMI PRZEPISAMI

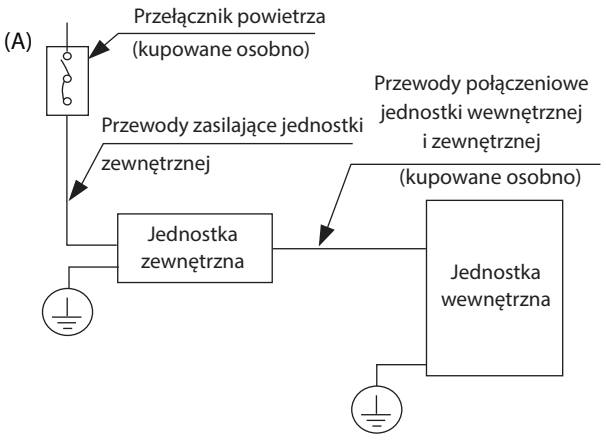
1. Całe okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami elektrycznymi i innymi regulacjami oraz musi być wykonane przez licencjonowanego elektryka.
2. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych umieszczonym na panelach jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
3. Jeśli istnieje poważny problem z bezpieczeństwem zasilania, natychmiast przerwij pracę. Wyjaśnij swoje rozumowanie klientowi i odmów montażu urządzenia, dopóki problem bezpieczeństwa nie zostanie prawidłowo rozwiązany.
4. Napięcie zasilania powinno mieścić się w zakresie 90-110% napięcia znamionowego. Niewystarczające zasilanie może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, porażenie prądem lub pożar.
5. W przypadku podłączenia zasilania do stałego okablowania należy zainstalować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i główny wyłącznik zasilania.
6. W przypadku podłączenia zasilania do okablowania stałego w okablowaniu stałym musi być włączony wyłącznik lub wyłącznik, który odłącza wszystkie bieguny i ma separację styków co najmniej 1/8 cala (3 mm). Wykwalifikowany technik musi używać zatwierdzonego wyłącznika lub wyłącznika.
7. Urządzenie należy podłączać tylko do pojedynczego gniazdka obwodu odgałęzionego. Nie podłączaj innego urządzenia do tego gniazdka.
8. Upewnij się, że klimatyzator jest prawidłowo uziemiony.
9. Każdy przewód musi być solidnie podłączony. Luźne okablowanie może spowodować przegrzanie terminala, awarię produktu i możliwy pożar.
10. Nie wolno dopuścić, aby przewody dotykały lub opierały się o przewody czynnika chłodniczego, sprężarkę lub jakiekolwiek ruchome części wewnątrz urządzenia.
11. Jeśli urządzenie jest wyposażone w dodatkową nagrzewnicę elektryczną, należy ją zamontować w odległości co najmniej 1 metra (40 cali) od wszelkich materiałów palnych.
12. Aby uniknąć porażenia prądem, nigdy nie dotykaj elementów elektrycznych zaraz po wyłączeniu zasilania. Po wyłączeniu zasilania zawsze odczekaj co najmniej 10 minut, zanim dotkniesz elementów elektrycznych.
13. Upewnij się, że nie krzyżujesz okablowania elektrycznego z okablowaniem sygnałowym. Może to powodować zniekształcenia i zakłócenia.
14. Urządzenie musi być podłączone do głównego gniazdka. Standardowo zasilacz musi mieć impedancję 32 omów.
15. Żaden inny sprzęt nie powinien być podłączony do tego samego obwodu zasilania.
16. Podłącz przewody zewnętrzne przed podłączeniem przewodów wewnętrznych.

⚠ OSTRZEŻENIE

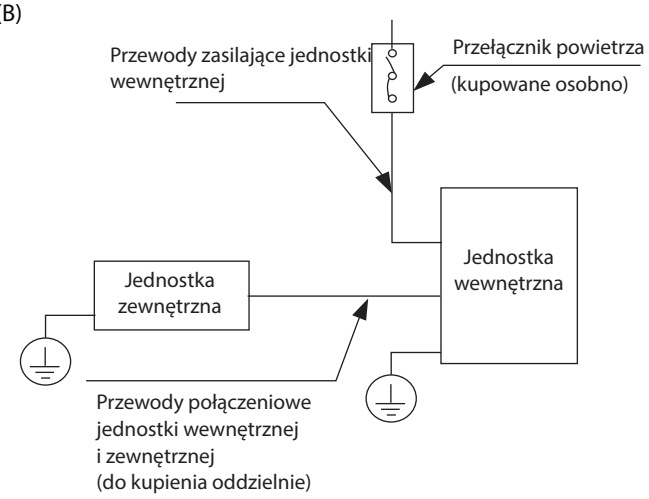
PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK PRAC ELEKTRYCZNYCH LUB OKABLOWANIA WYŁĄCZ GŁÓWNE ZASILANIE UKŁADU.

UWAGA DOTYCZĄCA PRZEŁĄCZNIKA POWIETRZA

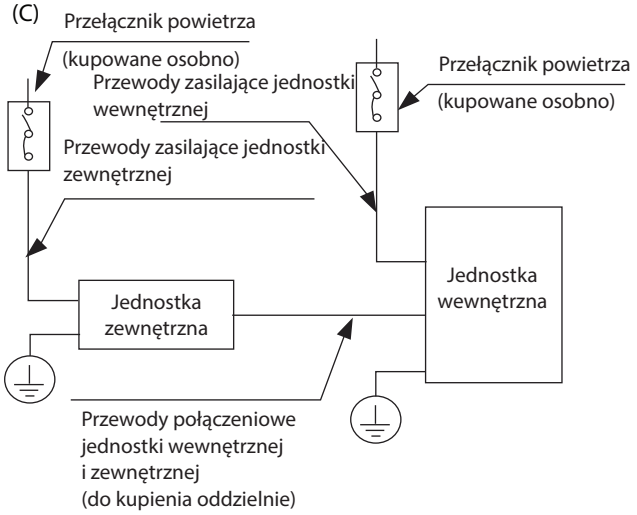
Gdy maksymalny prąd klimatyzatora jest większy niż 16A, należy zastosować przełącznik powietrza lub przełącznik przeciwprzeciekowy z urządzeniem zabezpieczającym (zakupiony osobno). Gdy maksymalny prąd klimatyzatora jest mniejszy niż 16A, przewód zasilający klimatyzatora powinien być wyposażony we wtyczkę (do nabycia osobno).
W Ameryce Północnej okablowanie urządzenia powinno być zgodne z wymaganiami NEC i CEC.



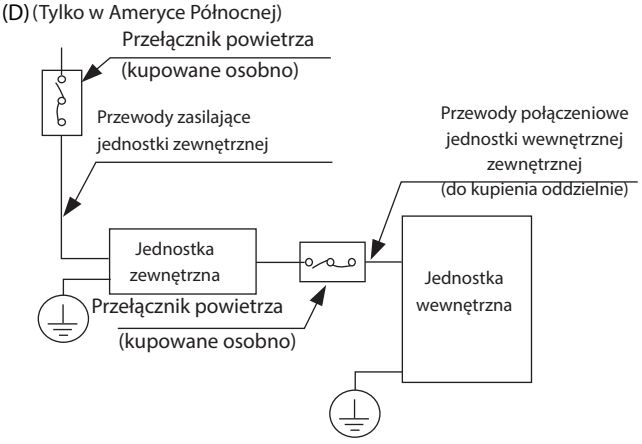
(B)



(C)



(D) (Tylko w Ameryce Północnej)



UWAGA: Wykresy służą jedynie do wyjaśnienia. Twoje urządzenie może się nieco różnić. Rzeczywisty kształt ma pierwszeństwo.

Okablowanie jednostki zewnętrznej

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac elektrycznych lub okablowania wyłącz główne zasilanie układu.

1. Przygotuj przewód do podłączenia
   a. Wybierz odpowiedni rozmiar przewodu. Upewnij się, że używasz przewodów H07RN-F.

UWAGA: W Ameryce Północnej typ przewodu należy wybrać zgodnie z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi.

Minimalna powierzchnia przekroju kabli zasilających i sygnałowych (Dla celów referencyjnych)

Prąd znamionowy urządzenia (A)	Nominalna powierzchnia przekroju (mm^2)
> 3 i ≤ 6	0,75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1,5
>16 i ≤ 25	2,5
>25 i ≤ 32	4
>32 i ≤ 40	6

WYBIERZ ODPOWIEDNI ROZMIAR PRZEWODU

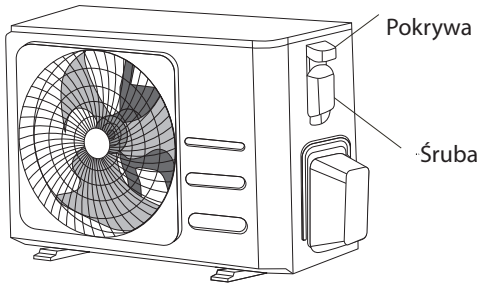
Rozmiar przewodu zasilającego, przewodu sygnałowego, bezpiecznika i potrzebnego przełącznika jest określony przez maksymalny prąd urządzenia. Maksymalny prąd jest podany na tabliczce znamionowej umieszczonej na bocznym panelu urządzenia. Zapoznaj się z tą tabliczką znamionową, aby wybrać odpowiedni przewód, bezpiecznik lub przełącznik.
UWAGA: W Ameryce Północnej należy wybrać odpowiedni rozmiar przewodu zgodnie z minimalną obciążalnością prądową obwodu wskazaną na tabliczce znamionowej urządzenia.

   b. Za pomocą narzędzia do ściągania izolacji zdejmij gumową osłonę z obu końców przewodu sygnałowego, aby odsłonić około 15 cm (5,9") przewodu.

c. Zdejmij izolację z końców.
d. Za pomocą zaciskarki do przewodów zaciśnij końcówki w kształcie litery U na końcach.

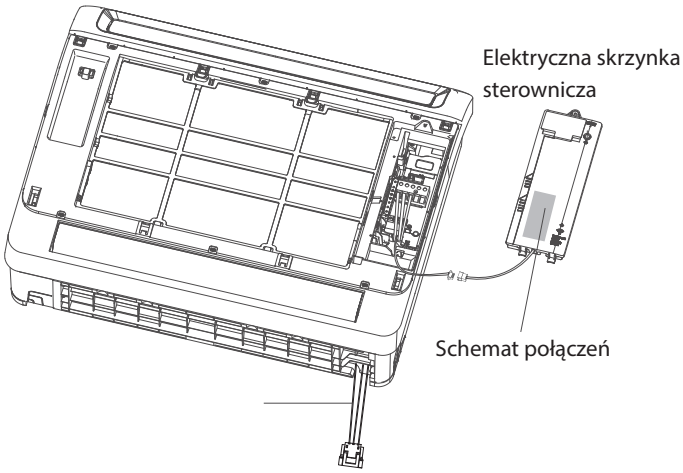
UWAGA: Podczas podłączania przewodów należy ściśle przestrzegać schematu okablowania znajdującego się wewnątrz pokrywy skrzynki elektrycznej.

2. Zdejmij pokrywę przewodów jednostki zewnętrznej. Jeśli na jednostce zewnętrznej nie ma osłony, wykręć śruby z płyty konserwacyjnej i zdejmij płytę ochronną.



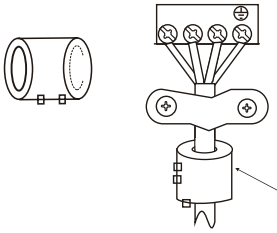
3. Podłącz końcówki w kształcie litery U do zacisków Dopasuj kolory przewodów/etykiety do etykiet na listwie zaciskowej. Mocno przykręć każdy przewód do odpowiedniego zacisku.
4. Zaciśnij kabel za pomocą zacisku kablowego.
5. Zaizoluj nieużywane przewody taśmą izolacyjną. Trzymaj je z dala od części elektrycznych lub metalowych.
6. Załóż ponownie pokrywę elektrycznej skrzynki sterowniczej.

3. Wyciągnij elektryczną skrzynkę sterowniczą
Podłącz końcówki w kształcie litery U do zacisków. Dopasuj kolory przewodów/etykiety do etykiet na listwie zaciskowej. Mocno przykręć końcówkę w kształcie litery U każdego przewodu do odpowiedniego zacisku. Zapoznaj się z numerem seryjnym i schematem okablowania znajdującym się na pokrywie elektrycznej skrzynki sterowniczej.



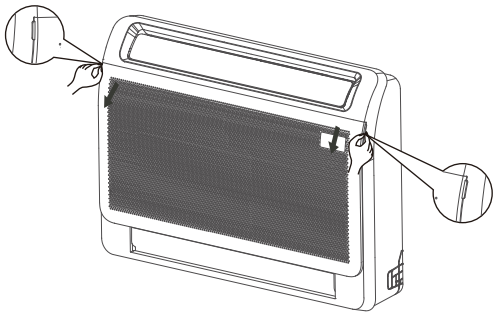
UWAGA: Podczas wyjmowania elektrycznej skrzynki sterowniczej należy zwrócić uwagę na poluzowanie i wyjęcie zacisku.

Pierścień magnetyczny (jeśli znajduje się w zestawie i jest zapakowany z akcesoriami)



Okablowanie jednostki wewnętrznej

1. Przygotuj przewód do podłączenia:
   a. Za pomocą narzędzia do ściągania izolacji zdejmij gumową osłonę z obu końców przewodu sygnałowego, aby odsłonić około 15 cm (5,9") przewodu.
   b. Zdejmij izolację z końców przewodów.
   c. Za pomocą zaciskarki do przewodów zaciśnij końcówki w kształcie litery U na końcach przewodów.
2. Pociągnij lewy i prawy uchwyt panelu przedniego, wyciągnij panel na zewnątrz i otwórz panel.



⚠ PRZESTROGA

- Ilustracje w tej instrukcji służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty kształt ma pierwszeństwo.
- Podczas podłączania przewodów należy ściśle przestrzegać schematu okablowania.
- Obwód czynnika chłodniczego może być bardzo gorący. Trzymaj przewód połączeniowy z dala od
. miedzianej rurki.

4. Zaciśnij przewód za pomocą odpowiedniego zacisku kablowego, aby zamocować go na miejscu. Przewód nie powinien być luźny i nie powinien ciągnąć za końcówki w kształcie litery U.
Załóż ponownie pokrywę skrzynki elektrycznej i przedni panel jednostki wewnętrznej.

Specyfikacje zasilania

MODEL (Btu/h)		<16K	16K~18K
MOC	FAZA	1 faza	1 faza
	CZĘSTOTLIWOŚĆ I NAPIĘCIE	220-240V~, 50Hz/60Hz	220-240V~, 50Hz/60Hz
WYŁĄCZNIK/BEZPIECZNIK(A)		20/16	20/16
PRZEWODY ZASILAJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm^2)		—	—
OKABLOWANIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/ ZEWNĘTRZNEJ (mm^2)	PRZEWODY ZASILAJĄCE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	3x1,5	3x2,5
	SILNY SYGNAŁ ELEKTRYCZNY	4x1,0	4x1,0
	SŁABY SYGNAŁ ELEKTRYCZNY	—	—
	OKABLOWANIE UZIEMIAJĄCE	1,5	2,5

Odprowadzanie nagromadzonego powietrza

Przygotowania i środki ostrożności

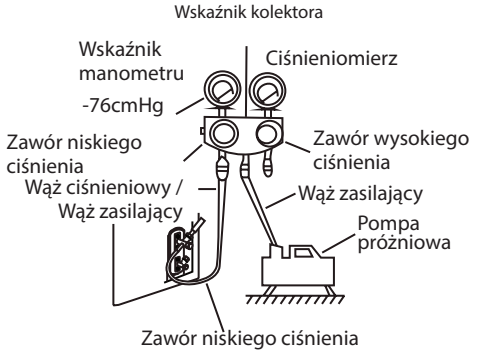
Powietrze i ciała obce w obwodzie czynnika chłodniczego mogą powodować nieprawidłowe wzrosty ciśnienia, które mogą uszkodzić klimatyzator, zmniejszyć jego wydajność i spowodować obrażenia. Użyj pompy próżniowej i manometru w kolektorze do opróżnienia obwodu czynnika chłodniczego, usuwając z układu wszelkie nieskraplające się gazy i wilgoć.
Opróżnienie należy przeprowadzić przy pierwszym montażu i po przeniesieniu urządzenia.

PRZED OPRÓŻNIENIEM POWIETRZA

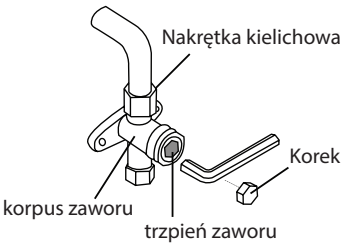
- ☑ Sprawdź, czy przewody połączeniowe między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną są prawidłowo podłączone.
- ☑ Sprawdź, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone.

Instrukcje odprowadzania nagromadzonego powietrza

1. Podłącz wąż do napełniania manometru kolektora do portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz kolejny wąż do ładowania z manometru do pompy próżniowej.
3. Otwórz stronę niskiego ciśnienia manometru kolektora. Trzymaj stronę wysokiego ciśnienia zamkniętą.
4. Włącz pompę próżniową, aby opróżnić system.
5. Uruchom próżnię przez na co najmniej 15 minut lub do momentu, gdy Wskaźnik mieszanki wskaże -76cmHG (-10^{5}Pa).



6. Zamknij stronę niskiego ciśnienia manometru kolektora i wyłącz pompę próżniową.
7. Odczekaj 5 minut, a następnie sprawdź, czy nie nastąpiła zmiana ciśnienia w systemie.
8. W przypadku zmiany ciśnienia w układzie należy zapoznać się z rozdziałem Sprawdzanie szczelności gazu, aby uzyskać informacje na temat sprawdzania wycieków. Jeśli nie wystąpiła zmiana ciśnienia w układzie, odkręć korek z uszczelnionego zaworu (zawór wysokiego ciśnienia).
9. Włóż klucz sześciokątny do zapakowanego zaworu (zawór wysokiego ciśnienia) i otwórz zawór, obracając klucz o 1/4 obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Nasłuchuj, czy gaz opuszcza system, a następnie zamknij zawór po 5 sekundach.
10. Obserwuj manometr przez minutę, aby upewnić się, że ciśnienie nie uległo zmianie. Wskaźnik ciśnienia powinien wskazywać nieco powyżej ciśnienia atmosferycznego.
11. Wyjmij wąż zasilający z portu serwisowego.



12. Za pomocą klucza sześciokątnego całkowicie otwórz zawory wysokiego i niskiego ciśnienia.
13. Dokręć ręcznie kapturki na wszystkich trzech zaworach (port serwisowy, wysokie ciśnienie, niskie ciśnienie). W razie potrzeby możesz je dokręcić bardziej za pomocą klucza dynamometrycznego.

! DELIKATNIE OTWÓRZ TRZPIEŃ ZAWORÓW

Podczas otwierania trzpieni zaworu obracaj klucz imbusowy, aż uderzy o korek. Nie próbuj na siłę otwierać zaworu.

Uwaga dotycząca dodawania czynnika chłodniczego

Niektóre systemy wymagają dodatkowego zasilania w zależności od długości rur. Standardowa długość rury różni się w zależności od lokalnych przepisów. Na przykład w Ameryce Północnej standardowa długość rury wynosi 7,5 m (25 stóp). W innych obszarach standardowa długość rury wynosi 5 m (16'). Czynnik chłodniczy należy wlać z portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej. Dodatkowy czynnik chłodniczy, który należy wlać, można obliczyć za pomocą następującego wzoru:

	Średnica strony cieczy		
	Φ 6,35(1/4")	Φ 9,52(3/8")	Φ 12,7(1/2")
R32:	(Całkowita długość rury - standardowa długość rury) x 12g(0,13oZ)/m(ft)	(Całkowita długość rury - standardowa długość rury) x 24g(0,26oZ)/m(ft)	(Całkowita długość rury - standardowa długość rury) x 40g(0,42oZ)/m(ft)

⚠ **PRZESTROGA** **NIE** wolno mieszać typów czynnika chłodniczego.

Uruchamianie testowe

Przed uruchomieniem testowym

Uruchomienie testowe należy przeprowadzić po całkowitym zamontowaniu całego układu. Przed wykonaniem testu sprawdź następujące punkty:

a) Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są prawidłowo zamontowane
b) Rury i przewody są prawidłowo podłączone.
c) Brak przeszkód w pobliżu wlotu i wylotu urządzenia, które mogłyby spowodować niską wydajność lub wadliwe działanie produktu.
d) System chłodniczy nie przecieka.
e) System drenażu nie ma przeszkód i odprowadza ciecz do bezpiecznego miejsca.
f) Izolacja grzewcza jest prawidłowo zamontowana.
g) Przewody uziemiające są prawidłowo podłączone.
h) Zarejestrowano długość przewodów rurowych i dodatkową pojemność magazynowania czynnika chłodniczego.
i) Napięcie zasilania to prawidłowe napięcie dla klimatyzatora.

⚠ PRZESTROGA

Niewykonanie uruchomienia testowego może skutkować uszkodzeniem urządzenia lub mienia oraz obrażeniami ciała.

Instrukcje uruchamiania testowego

1. Otwórz zawory odcinające cieczy i gazu.
2. Włącz główny wyłącznik zasilania i pozwól urządzeniu się rozgrzać.
3. Ustaw klimatyzator w trybie COOL.
4. W przypadku jednostki wewnętrznej
   a. Upewnij się, że pilot i jego przyciski działają prawidłowo.
   b. Upewnij się, że żaluzje poruszają się prawidłowo i można zmienić ich funkcjonowanie za pomocą pilota.
   c. Sprawdź dwukrotnie, czy temperatura w pomieszczeniu jest prawidłowo zarejestrowana.
   d. Upewnij się, że wskaźniki na pilocie i panelu wyświetlacza na jednostce wewnętrznej działają prawidłowo.
   e. Upewnij się, że ręczne przyciski na jednostce wewnętrznej działają prawidłowo.
   f. Sprawdź, czy system drenażu nie ma zakłóceń, a ciecz spływa w sposób płynny.
   g. Upewnij się, że podczas pracy nie występują wibracje ani nietypowe dźwięki.
5. W przypadku jednostki zewnętrznej
   a. Sprawdź, czy układ chłodniczy nie przecieka.
   b. Upewnij się, że podczas pracy nie występują wibracje ani nietypowe dźwięki.
   c. Upewnij się, że wiatr, hałas i woda generowane przez urządzenie nie przeszkadzają sąsiadom, ani nie zagrażają bezpieczeństwu.
6. Test drenażu
   a. Upewnij się, że rura odpływowa umożliwia płynny odpływ cieczy. Nowe budynki powinny wykonać ten test przed wykończeniem sufitu.
   b. Zdejmij pokrywę testową. Dodaj 2000 ml wody do zbiornika przez dołączoną rurkę.
   c. Włącz główny włącznik zasilania i uruchom klimatyzator w trybie COOL.
   d. Posłuchaj dźwięku pompy odpływowej, aby zobaczyć, czy nie wydaje nietypowych dźwięków.
   e. Sprawdź, czy woda jest odprowadzana. W zależności od rury odpływowej może upłynąć do jednej minuty, zanim urządzenie zacznie opróżniać zbiornik.
   f. Upewnij się, że w żadnym z przewodów rurowych nie ma przecieków.
   g. Wyłącz klimatyzator. Wyłącz główny wyłącznik zasilania i załóż ponownie pokrywę testową.

UWAGA: Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo lub nie działa zgodnie z oczekiwaniami, przed skontaktowaniem się z obsługą klienta należy zapoznać się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów w instrukcji obsługi.

Projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia – w celu ulepszenia produktu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skonsultuj się z agencją sprzedaży lub producentem. Wszelkie aktualizacje instrukcji będą przesyłane na stronę serwisu. Sprawdź, czy pojawiła się najnowsza wersja.

QS002UI-CONSOLE
16122600000289
20220422



GŁÓWNE BIURO
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http://www. frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es