

## Instrukcja montażu i użytkowania

# Klimatyzator split marki COOL do montażu ściennego. Jednostka zewnętrzna

**Modele: SCQL 09Z1  
SCQL 12Z1  
SCQL 18Z1  
SCQL 24Z1**



Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Aby zapewnić jego poprawne działanie, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją i jej zachowanie na przyszłość.

Jeśli straciłeś instrukcję obsługi, skontaktuj się z lokalnym oddziałem PPH COOL lub z serwisem: [service@cool.pl](mailto:service@cool.pl), w celu uzyskania wersji elektronicznej instrukcji.



# Spis treści

## Uwagi dotyczące obsługi

Środki ostrożności .....	1
Zakres pracy .....	6
Nazwy części .....	7

## Uwagi dotyczące montażu

Schemat i wymiary montażowe .....	8
Środki ostrożności dotyczące montażu i zmiany lokalizacji urządzenia .....	9
Narzędzia potrzebne do montażu .....	11
Wybór lokalizacji montażu .....	11
Wymagania dotyczące montażu elektrycznego .....	12

## Montaż

Montaż jednostki zewnętrznej .....	14
Suszenie próżniowe .....	17
Wykrywanie wycieku czynnika .....	17
Sprawdzenie po montażu .....	18

## Test pracy

Test pracy .....	19
------------------	----

## Załącznik

Długości rurociągów .....	21
Metoda kielichowania rur .....	21

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

Dzieciom powinno się zapewnić odpowiedni nadzór i uniemożliwić im zabawę przy użyciu urządzenia.

W przypadku zaistnienia potrzeby montażu, zmiany lokalizacji lub naprawy klimatyzatora, w celu ich przeprowadzenia należy najpierw skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnym centrum serwisowym. Montaż, zmiana lokalizacji i prace serwisowe związane z klimatyzatorem muszą być przeprowadzone przez upoważnioną do tego osobę. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko wystąpienia poważnych uszkodzeń urządzenia lub ciała, a nawet śmierci.



Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy urządzenie poddać recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy skorzystać z systemów zbiórki sprzętu lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym produkt został zakupiony. Mogą przyjmować ten produkt dla bezpiecznego recyklingu środowiska naturalnego.

## Objaśnienie symboli



Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną, której nieuniknięcie spowoduje śmierć lub poważne uszkodzenie ciała.



Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną, której nieuniknięcie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.



Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną, której nieuniknięcie grozi lekkim lub średnim uszkodzeniem ciała.



Oznacza ważną, ale niezwiązaną z ryzykiem informację podawaną w celu uniknięcia zniszczenia mienia.



Oznacza ryzyko oznaczone słowem OSTRZEŻENIE lub UWAGA.



### **Obsługa i konserwacja**

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej lub nie mające doświadczenia i wiedzy wyłącznie pod nadzorem osoby doświadczonej lub pod warunkiem, że zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związane z użytkowaniem urządzenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja urządzenia w trakcie użytkowania nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.

Nie należy podłączać klimatyzatora za pomocą rozgałęźnika do gniazda elektrycznego. W przeciwnym razie może to spowodować zagrożenie pożarem.

Należy podczas czyszczenia odłączyć zasilanie klimatyzatora. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego autoryzowany serwis w celu uniknięcia zagrożenia.

Nie myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.

Nie rozpylać wody na jednostkę wewnętrzną. Może to spowodować porażenie prądem lub awarię.

Po wyjęciu filtra nie dotykać aluminiowych lamel wymiennika aby uniknąć zranienia. Nie używać ognia lub suszarki do włosów, do wysuszenia filtra powietrza, aby uniknąć deformacji filtra lub zagrożenia pożarem.

Konserwacja klimatyzatora musi być wykonana przez wykwalifikowanych pracowników. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.



### OSTRZEŻENIE

Nie należy naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie. Gdy konieczna jest naprawa klimatyzatora prosimy o kontakt ze sprzedawcą urządzeń COOL.

Nie wkładać palców lub jakichkolwiek przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

Nie należy blokować wylotu powietrza lub wlotu powietrza z jednostki. Może to spowodować awarię urządzenia.

Nie rozlewać wody na sterownik zdalnego sterowania, w przeciwnym razie sterownik może ulec uszkodzeniu.

Gdy poniższe zjawiska występują, należy wyłączyć klimatyzator i natychmiast odłączyć zasilanie. Następnie należy skontaktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanymi specjalistami od serwisu.

- Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
- Słychać nieprawidłowy dźwięk podczas pracy klimatyzatora.
- Wyłącznik prądu obwodu klimatyzatora często wyłącza się.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny.
- Z jednostki wewnętrznej kapie woda.

Jeżeli klimatyzator pracuje w warunkach nienormalnych, może to spowodować jego uszkodzenie, porażenie prądem lub pożar.

Po włączeniu lub wyłączeniu awaryjnie urządzenia przez wyłącznik prądu, proszę nacisnąć przełącznik z użyciem izolacyjnego przedmiotu innego niż metal.

Nie stawać na górnym panelu jednostki zewnętrznej oraz nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.



### Załącznik

Montaż klimatyzatora musi być wykonany przez wykwalifikowanych pracowników. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.

Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas montażu jednostki.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, należy wykonać osobny obwód zasilania dla klimatyzatora i zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie.

Należy zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie. Jego brak może spowodować awarię urządzenia. Przy mocowaniu przewodów elektrycznych należy pozostawić min. 3mm odstęp między końcówkami przewodów na listwie zaciskowej urządzenia.

Informacje dotyczące zalecanego bezpiecznika znajdują się w poniższej tabeli.

Zabezpieczenia przeciążeniowe powinny być tak dobrane, aby wyłączenie zasilania nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo przerwania obwodu lub przeciążenia.

Klimatyzator powinien być prawidłowo uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie jednostki.

Nie stosować przewodów elektrycznych nie posiadających odpowiednich atestów.

Należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia. Należy zastosować tylko przewód o właściwie dobranym przekroju i odpowiedniej izolacji przed rozpoczęciem użytkowania klimatyzatora.

Należy prawidłowo podłączyć przewód fazowy, neutralny i uziemienia do gniazda zasilania.

Należy pamiętać, aby wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną dla zachowania

bezpieczeństwa.



## OSTRZEŻENIE

Nie podłączać zasilania elektrycznego przed zakończeniem montażu. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego autoryzowany serwis w celu uniknięcia zagrożenia.

Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterowania w odpowiedniej odległości od rur instalacji chłodniczej.

Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Instalacja musi być wykonana wyłącznie przez uprawnionych pracowników zgodnie z przepisami NEC i CEC.

Klimatyzator jest w pierwszej klasie urządzeń elektrycznych. Musi być prawidłowo uziemiony przy użyciu specjalnego urządzenia z uziomem. Uziemienie musi być wykonane przez wykwalifikowaną osobę. Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, w przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i nie może być wykorzystywany do innych celów.

Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.

Urządzenie musi być umieszczone tak, żeby wtyczka zasilania była dostępna dla obsługi.



## Środki ostrożności

Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być podłączone przez profesjonalnych instalatorów.

Jeśli długość przewodu zasilania sieciowego jest niewystarczająca prosimy skontaktować się ze sprzedawcą w celu zakupu nowego. Należy unikać przedłużania przewodu samodzielnie.



### OSTRZEŻENIE

W przypadku klimatyzatorów z wtyczką, po zakończeniu montażu powinna ona być łatwo dostępna.

W przypadku klimatyzatorów bez wtyczki, na przewodzie należy zamontować bezpiecznik.

Jeżeli zaistnieje konieczność przeniesienia klimatyzatora w inne miejsce, może to zrobić wyłącznie wykwalifikowana osoba.

W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie. Należy wybrać lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to niemożliwe, należy zamontować przegrodę w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana blisko ściany.

## Zakres temperatury pracy urządzenia

Dla niektórych modeli:

	Wewnątrz DB/WB(°C)	Na zewnątrz DB/WB(°C)
Maksymalne	32/23	43/26
Maksymalne grzanie	27/-	24/18

### **UWAGA:**

- Zakres temperatur pracy (temperatury zewnętrznej) dla chłodzenia to  $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ;  
Zakres temperatury dla grzania to  $-15^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$  dla modelu klimatyzatora bez grzałki elektrycznej na podstawie obudowy jednostki zewnętrznej oraz  $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$  z grzałką elektryczną na podstawie obudowy jednostki zewnętrznej.

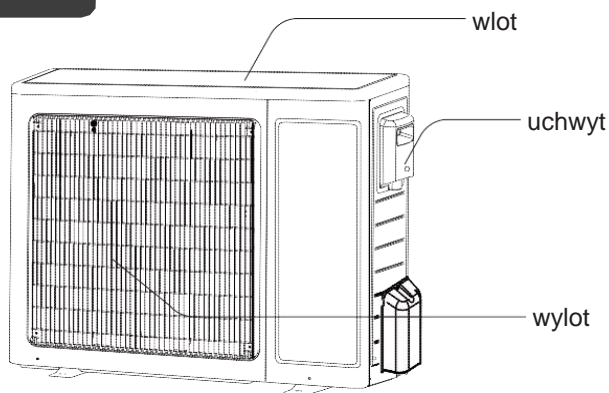
Dla niektórych modeli:

	Wewnątrz DB/WB(°C)	Na zewnątrz DB/WB(°C)
Maksymalne	32/23	48/26
Maksymalne grzanie	27/-	24/18

### **UWAGA:**

- Zakres temperatur pracy (temperatury zewnętrznej) dla chłodzenia to  $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ; Zakres temperatury dla grzania to  $-15^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$  dla modelu klimatyzatora bez grzałki elektrycznej na podstawie obudowy jednostki zewnętrznej oraz  $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$  z grzałką elektryczną na podstawie obudowy jednostki zewnętrznej.

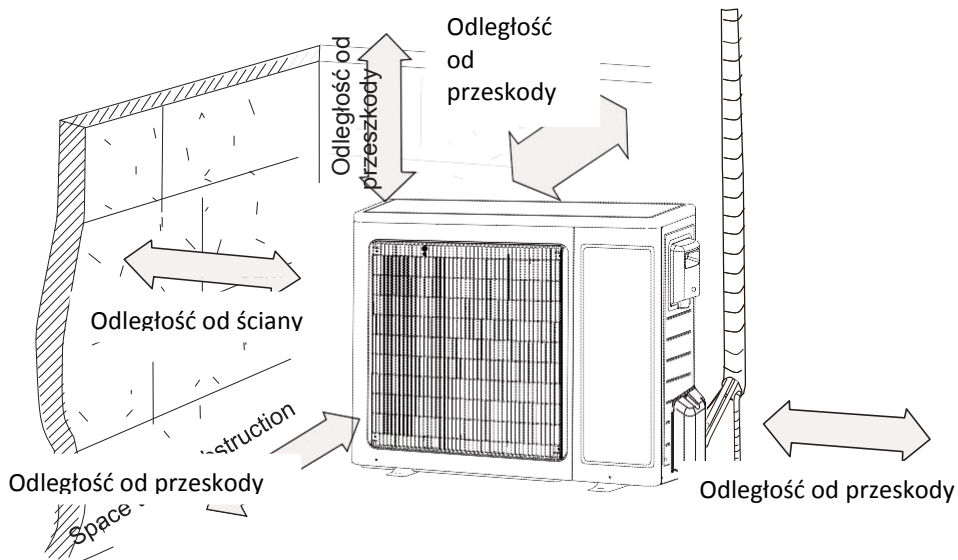
### Jednostka



### **UWAGA:**

Rzeczywisty wygląd produktu może się różnić od powyższej ilustracji, należy zapoznać się z faktycznym wyglądem produktu.

## Schemat i wymiary montażowe



W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy stosować się do poniższych środków ostrożności.

### Ostrzeżenie

- **Podczas montażu lub zmiany lokalizacji urządzenia należy upewnić się, że w obwodzie czynnika chłodniczego nie znajduje się powietrze ani substancje inne niż czynnik chłodniczy.**  
Obecność jakiegokolwiek innej substancji w obwodzie chłodniczym spowoduje wzrost ciśnienia pęknięcie sprężarki skutkujące uszkodzeniem ciała.
- **Podczas montażu lub zmiany lokalizacji urządzenia nie należy uzupełniać go czynnikiem chłodniczym innym niż autoryzowany lub znajdujący się na tabliczce znamionowej.**  
Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, błędy, uszkodzenia mechaniczne, a nawet wypadek.
- **Gdy zaistnieje potrzeba odzysku czynnika chłodniczego podczas zmiany lokalizacji lub naprawy urządzenia, należy upewnić się, że urządzenie pracuje w trybie chłodzenia. Następnie należy całkowicie zamknąć zawór po stronie wysokiego ciśnienia (zawór cieczowy). Po około 30-40 sekundach należy całkowicie zamknąć zawór po stronie niskiego ciśnienia (zawór gazowy), natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie. Należy pamiętać, że czas odzysku czynnika chłodniczego nie powinien przekroczyć 1 minuty.**  
Jeśli będzie on dłuższy, może dojść do zassania powietrza i wzrostu ciśnienia lub uszkodzenia sprężarki skutkującego zranieniem.
- **Podczas odzysku czynnika chłodniczego, przed odłączeniem rury połączeniowej należy upewnić się, że zawór cieczowy i gazowy są całkowicie zamknięte oraz że zasilanie zostało odłączone.** Jeśli sprężarka włączy się przy otwartym zaworze odcinającym, a rura połączeniowa nie została jeszcze podłączona, może dojść do zassania powietrza i wzrostu ciśnienia lub uszkodzenia sprężarki skutkującego zranieniem.
- **W czasie montażu urządzenie, przed uruchomieniem sprężarki należy upewnić się, że rura połączeniowa została bezpiecznie podłączona.** Jeśli sprężarka włączy się przy otwartym zaworze odcinającym, a rura połączeniowa nie została jeszcze podłączona, może dojść do zassania powietrza i wzrostu ciśnienia lub uszkodzenia sprężarki skutkującego zranieniem.
- **Zabroniony jest montaż urządzenia w miejscach, gdzie istnieje ryzyko wycieku gazu żrącego lub łatwopalnego.**  
Jeśli w pobliżu urządzenia nastąpi wyciek gazu, może dojść do wybuchu lub innych wypadków.
- **Do wykonywania połączeń elektrycznych nie należy używać przedłużaczy. Jeśli długość przewodu jest niewystarczająca, należy**

**skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym w celu zakupu nowego.**

Nieprawidłowe podłączenia mogą spowodować porażenie prądem lub pożar.

- **Do wykonywania połączeń pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną należy używać odpowiednich rodzajów przewodów. Przewody należy porządnie przymocować w celu uniknięcia wpływu zewnętrznych obciążeń na zaciski.**

Nieprawidłowe napięcie w przewodach, nieprawidłowe wykonanie połączeń i niezabezpieczenie zacisków przewodów może prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

## Narzędzia potrzebne do montażu

1 Poziomica	2 Śrubokręt	3 Wiertarka udarowa
4 Głowica wierząca	5 Kielicharka	6 Klucz
7 Klucz płaski	8 Obcinarka do rur	9 Detektor wycieku
10 Pompa próżniowa	11 Manometry	12 Miernik uniwersalny
13 Imbusowy klucz sześciokątny		14 Taśma pomiarowa

### Uwag

- W celu montażu należy skontaktować się z lokalnym agentem.
- Nie należy używać prowizorycznych przewodów zasilania.

## Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora

### Wymagania ogólne

Montaż urządzenia w jednym z poniższych miejsc może spowodować jego nieprawidłowe działanie. Jeżeli montaż w którymś z poniższych miejsc jest nieunikniony, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

1. Miejsce, w którym znajdują się silne źródła ciepła, łatwopalne lub wybuchowe gazy lub łatwopalne substancje znajdujące się w powietrzu.
2. Miejsce, w którym znajdują się urządzenia wysokiej częstotliwości (np. zgrzewarka, urządzenia medyczne).
3. Miejsce w strefie przybrzeżnej.
4. Miejsce, w którym obecne są w powietrzu opary oleju lub spaliny.
5. Miejsce, w którym występują substancje zawierające siarkę.
6. Inne miejsca cechujące się nietypowymi warunkami.
7. Urządzenia nie należy instalować w pralni.

### Jednostka zewnętrzna

1. Należy wybrać miejsce, w którym hałas i wywiew powietrza z jednostki zewnętrznej nie będą uciążliwe dla sąsiedztwa.
2. Miejsce montażu powinno być suche i dobrze wentylowane. Jednostka zewnętrzna nie powinna być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego wiatru.
3. Miejsce montażu musi utrzymać ciężar jednostki zewnętrznej.
4. Należy upewnić się, że montaż zostanie przeprowadzony zgodnie ze schematem i wymiarami montażowymi.
5. Należy wybrać lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to niemożliwe, należy zamontować przegrodę w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

## Wymagania dotyczące montażu elektrycznego

### Środki ostrożności

nd

1. Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas montażu jednostki.
2. Należy zastosować obwód zasilający i bezpiecznik zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa.
3. Należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia. Należy zastosować tylko przewód o właściwie dobranym przekroju i odpowiedniej izolacji przed rozpoczęciem użytkowania klimatyzatora.
4. Należy prawidłowo podłączyć przewód fazowy, neutralny i uziemienia do gniazda zasilania.
5. Należy pamiętać, aby wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną dla zachowania bezpieczeństwa.
6. Przed zakończeniem montażu nie należy podłączać zasilania.
7. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego autoryzowany serwis w celu uniknięcia zagrożenia.
8. Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterowania w odpowiedniej odległości od rur instalacji chłodniczej.
9. Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

### Wymagania dotyczące uziemienia

1. Klimatyzator należy do pierwszej klasy urządzeń. Musi zostać odpowiednio uziemiony przy użyciu specjalnego urządzenia uziemiającego przez wykwalifikowaną osobę.  
Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, w przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.
2. Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i nie może być wykorzystywany do innych celów.
3. Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.
4. Urządzenie musi być umieszczone tak, żeby wtyczka zasilania była dostępna dla obsługi.
5. Przy mocowaniu przewodów elektrycznych należy pozostawić min. 3mm odstęp między końcówkami przewodów na listwie zaciskowej urządzenia.
6. Informacje dotyczące zalecanego bezpiecznika znajdują się w poniższej tabeli. Zabezpieczenia przeciążeniowe powinny być tak dobrane, aby wyłączenie



zasilania nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo przerwania obwodu lub przeciążenia. (Uwaga: nie stosować bezpiecznika wyłącznie w celu ochrony obwodu)

Klimatyzator	Zalecany bezpiecznik
09, 12K	10A
18, 24K	16A

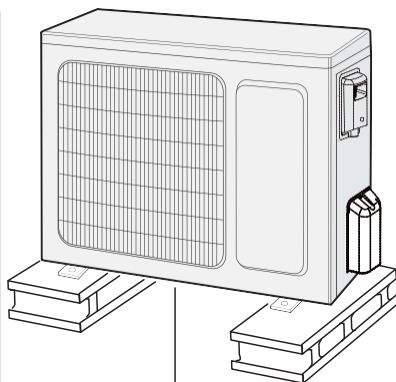
## Montaż jednostki zewnętrznej

### Krok 1: Montaż wsporników jednostki zewnętrznej (należy dobrać je na podstawie dostępnych warunków montażowych)

1. Miejsce montażu należy wybrać w oparciu o strukturę budynku.
2. Zamocować wsporniki jednostki zewnętrznej w wybranym miejscu za pomocą śrub rozporowych.

#### Uwaga

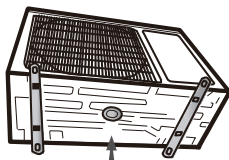
- Podczas montażu jedn. zewn. należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa.
- Należy upewnić się, że wsporniki utrzymają co najmniej czterokrotną wagę urządzenia.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zamontowana co najmniej 3 cm nad podłożem w celu montażu łącznika z króćcem soustowvm.
- Dla jednostki z wydajnością chłodzenia 2300W~5000W potrzebnych jest 6 śrub rozporowych; dla jednostki z wydajnością chłodzenia 6000W potrzebnych jest 8 śrub rozporowych;



co najmniej 3 cm nad podłożem

### Krok 2: montaż łącznika skroplin

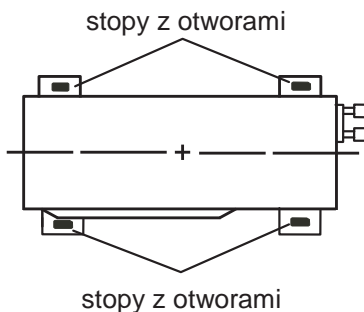
1. Zamontować łącznik do otworu znajdującego się w obudowie klimatyzatora tak jak jest to pokazane na rysunku.
2. Podłączyć rurę odpływu skroplin do łącznika.



króciec spustowy  
rura odpływu skroplin  
obudowa  
łącznik

### Krok 3: Montaż jedn. zewnętrznej

1. Umieścić jednostkę wewnętrzną na wspornikach.
2. Przymocować stopy z otworami jednostki zewnętrznej za pomocą śrub.



stopy z otworami

stopy z otworami

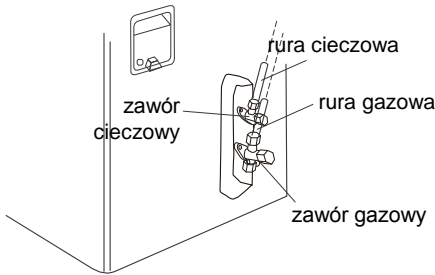
## Montaż jednostki zewnętrznej

### Krok 4: podłączanie rur wewnętrznych i zewnętrznych

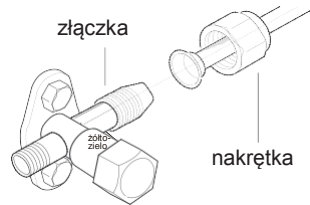
1. Odkręcić śrubę z prawego uchwyty jednostki zewnętrznej, a następnie zdemontować uchwyt.



2. Zdjąć nakrętkę z zaworu i połączyć kielichowo złączkę rurową z wejściem rury.



3. Wstępnie dokręcić nakrętkę ręcznie.

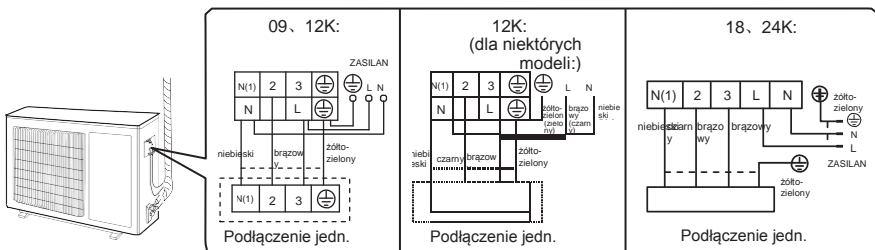


4. Użyć klucza dynamometrycznego oraz do dokręcenia nakrętki, mając na uwadze następującą tabelę.

Nakrętka sześciokątna	Moment dokręcania (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

### Krok 5: Podłączenie przewodu sterowania jedn. zewnętrznej

1. Odkręcić zacisk przewodu; podłączyć przewód zasilający i sterowania (tylko dla jednostki chłodzącej i grzejącej) do listwy zaciskowej według kolorów żył przewodów i przymocować je śrubami do listwy zaciskowej.



## Montaż jednostki zewnętrznej

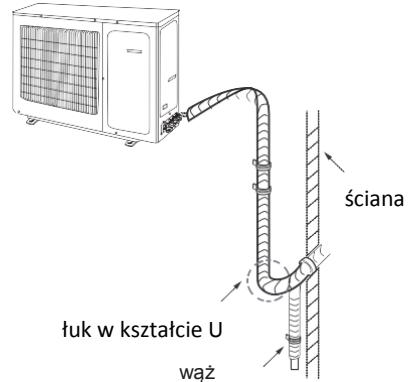
- Zamocować przewód zasilania i sterowania za pomocą zacisku przewodu (tylko dla przewodu jednostki chłodzącej i grzejącej).

Uwaga:

- Po dokręceniu śrub w zaciskach pociągnąć lekko przewód zasilający aby sprawdzić, czy zamocowanie jest pewne.
- Nigdy nie przecinać ułożonego już przewodu zasilania w celu przedłużenia lub skrócenia długości.

### Krok 6: układanie rur

- Rury powinny być umieszczone wzdłuż ściany, wygięte racjonalnie i ukryte jeśli to możliwe. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10cm.
- Jeśli jednostka zewnętrzna jest wyżej niż wykonany przewiert w ścianie, należy wykonać łuk w kształcie litery U na rurze przed wejściem rury do pomieszczenia, w celu zapobieżenia przedostawaniu się wody deszczowej do pomieszczenia.



### Odprowadzenie skroplin z jednostki zewnętrznej

Podczas pracy w trybie ogrzewania, kondensat i woda z procesu odszraniania powinny odpływać sprawnie przez wąż spustowy.

Zamontować wtyczkę spustową w otworze  $\Phi 25$  płyty podstawy jednostki zewnętrznej i podłączyć wąż spustowy do złącza tak, aby skropliny utworzone w jednostce zewnętrznej mogły być odprowadzane.

Rura skroplin o średnicy 25mm musi być podłączona. Niezależnie od tego, do podłączenia odpływu skroplin z innych otworów należy użyć opcjonalnych akcesoriów w zależności od dostępności ich u lokalnych sprzedawców.

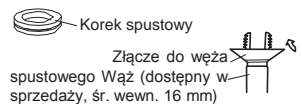
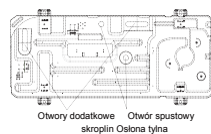
Jednostki 18K MC, 24K MD posiadają odprowadzenie skroplin składające się z dwóch otworów  $\Phi 25$  i dwóch otworów dodatkowych w kształcie nerek (patrz rys. 1).

(Kształty pokazane w tej instrukcji mogą różnić się z rzeczywistymi wyglądem, należy odnieść się do faktycznego widoku urządzenia)

JEDNOSTKA 18K MC:



JEDNOSTKA 24K MD:



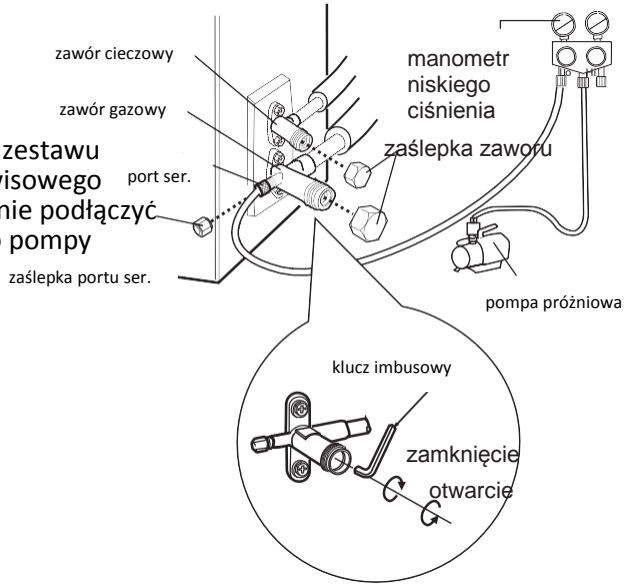
Rys. 1

## Suszenie próżniowe

### Użycie pompy próżniowej

1. Usunąć zaślepki zaworu cieczowego i gazowego, a także zaślepkę portu serwisowego.

2. Podłączyć wężyk serwisowy zestawu manometrów do portu serwisowego zaworu gazowego, a następnie podłączyć kolejny wężyk serwisowy do pompy próżniowej.



3. Całkowicie otworzyć pokrętko przy manometrze i przez 10-15 min. sprawdzać, czy wskazanie na manometrze utrzymuje się na poziomie  $-0,1\text{MPa}$ .

4. Zamknąć pokrętko pompy próżniowej i przez 1-2 minuty sprawdzać, czy wskazanie na manometrze utrzymuje się na poziomie  $-0,1\text{MPa}$ .

Spadek ciśnienia oznacza wyciek.

5. Usunąć manometr, otworzyć całkowicie trzpienie zaworu cieczowego i gazowego za pomocą klucza maszynowego.

6. Zakręcić zaślepki na zaworach i porcie serwisowym.

7. Z powrotem zamontować uchwyty.

## Wykrywanie wycieku czynnika

1. Za pomocą detektora wycieku:

Sprawdzić, czy nie ma wycieków za pomocą czujnika wycieku.

2. Za pomocą roztworu wody z mydłem:

Jeżeli detektor wycieku nie jest dostępny, należy użyć roztworu wody z mydłem do wykrywania wycieku czynnika. Należy stosować wodę mydlaną w miejscach podejrzenia wycieku i obserwować powierzchnię połączeń pokrytą roztworem wody z mydłem przez ponad niż 3 minuty. Jeśli pojawią się pęcherzyki powietrza wychodzące z tego miejsca,

oznacza to wyciek.

## Sprawdzenie po montażu

Sprawdzić po montażu klimatyzatora

Do sprawdzenia	Możliwe nieprawidłowości
Czy jednostka została zamontowana prawidłowo?	Jednostka może spaść, kołysać się lub hałasować.
Czy wykonano test szczelności?	Niewystarczające chłodzenie lub grzanie.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	Wystąpienie kondensacji wody.
Czy odpływ skroplin jest prawidłowy?	Wystąpienie kondensacji wody.
Czy zasilanie klimatyzatora jest zgodne z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej?	Nieprawidłowe działanie klimatyzatora lub uszkodzenie elementów.
Czy bezpieczniki i instalacja elektryczna są zamontowane prawidłowo?	Nieprawidłowe działanie klimatyzatora lub uszkodzenie elementów.
Czy uziemienie klimatyzatora zostało wykonane poprawnie?	Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Czy przewód zasilający klimatyzator ma właściwe parametry?	Nieprawidłowe działanie klimatyzatora lub uszkodzenie elementów.
Czy nie są zasłonięte wloty i wyloty powietrza?	It may cause insufficient cooling Niewystarczające chłodzenie lub
Czy został usunięty pył i inne pozostałości z montażu?	Nieprawidłowe działanie klimatyzatora lub uszkodzenie elementów.
Czy zawór cieczowy i gazowy rury połączeniowej są całkowicie otwarte?	It may cause insufficient cooling Niewystarczające chłodzenie lub grzanie.
Czy wloty/wyloty rur nie są zasłonięte?	Może to spowodować niewystarczającą wydajność chłodzenia (grzania) lub straty energii elektrycznej.

## Test pracy

---

### 1. Przygotowanie do testu pracy

- Akceptacja klimatyzatora przez klienta.
- Należy przekazać użytkownikowi ważne informacje na temat działania klimatyzatora.

### 2. Metoda testu pracy

- Podłączyć zasilanie i poprzez wciśnięcie przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania włączyć klimatyzator.
- Wcisnąć przycisk MODE na sterowniku bezprzewodowym, wybrać odpowiedni tryb pracy taki jak AUTO, COOL, DRY, FAN lub HEAT i obserwować czy klimatyzator działa poprawnie.
- W temperaturze otoczenia niższej niż 16°C klimatyzator nie uruchomi się w funkcji chłodzenia.

## Długości rurociągów

1. Standardowa długość rur połączeniowych to wynosi: 5m.
2. Minimalna długość rur połączeniowych to 3m.
3. Maksymalna długość rur połączeniowych:

Wydajność chłodzenia	Max. długość rur połączeniowych (m)	Wydajność chłodzenia	Max. długość rur połączeniowych (m)
5000Btu/h (1465W)	15	24000Btu/h (7032W)	25
7000Btu/h (2051W)	15	28000Btu/h (8204W)	30
9000Btu/h (2637W)	15	36000Btu/h (10548W)	30
12000Btu/h (3516W)	20	42000Btu/h (12306W)	30
18000Btu/h (5274W)	25	48000Btu/h (14064W)	30

4. Metoda obliczania dodatkowej ilości chłodniczego oleju i uzupełnienia czynnika chłodniczego w przypadku przedłużenia standardowej długości rur chłodniczych, połączeniowych.
  - Gdy długość rury połączeniowej jest wydłużona do 10 m w odniesieniu do podstawowej standardowej długości, należy dodać 5ml chłodniczego oleju na każde dodatkowe 5m rury przyłączeniowej.
  - Metoda obliczania ilości doładowania czynnika chłodniczego (na podstawie długości rury cieczej):  
$$\text{Dodatkowa ilość doładowania czynnika chłodniczego} = \text{przedłużona długość rury cieczej} \times \text{dodatkowa ilość czynnika w ilości podanej na metr długości rury}$$
  - Ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury. Tabela poniżej pokazuje jaką ilość czynnika jaką należy uzupełnić. Dodatkowa ilość doładowania czynnika chłodniczego na jeden metr różni się w zależności od średnicy rury cieczej. Zob. tabela poniżej



## Długości rurociągów

Dodatkowe ilości czynnika chłodniczego

Średnice rur freonowych		
Rura cieczowa (mm)	Rura gazowa (mm)	Ilość dodatkowa czynnika (g/m)
Φ6	Φ9,52 lub Φ12	20
Φ6 lub Φ9,52	Φ16 lub Φ19	50

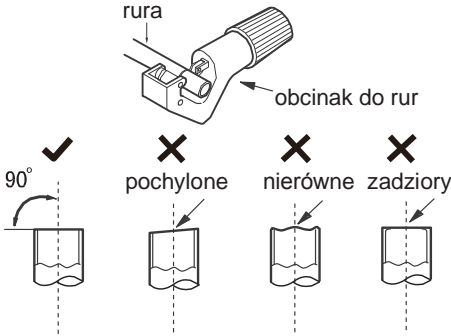
## Metoda kielichowania rur

### Uwaga:

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

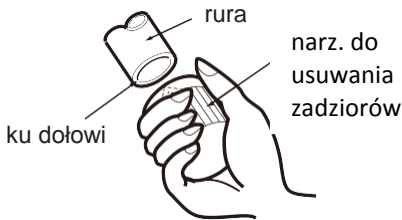
### A: Cięcie rury

- Sprawdzić długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
- Uciąć wymaganą długość rury obcinakiem do rur.



### B: Usunąć zadziory

- Usunąć zadziory za pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiec przedostaniu się ich do wnętrza rury.

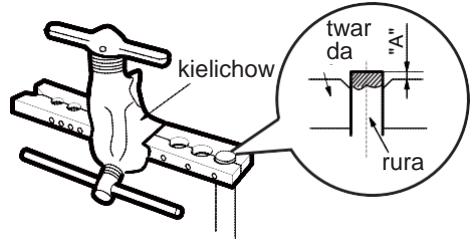


### C: Nałożyć na rurę odpowiednią izolację

- D: Nałożyć nakrętkę sześciokątną na rurę
- Odkręcić nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jedn. wewnętrznej oraz z zaworu jedn. zewnętrznej; założyć nakrętkę na rurę.

### E: Wykonać kielichowanie

- Użyć do tego kielichownicy.



### Uwaga:

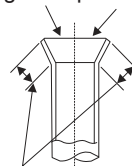
- Wymiar "A" jest różny w zależności od średnicy rury, należy zapoznać się z tabelą poniżej:

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

- Sprawdzić jakość wykonania kielicha. Jeżeli widoczna jest jakaś skaza, należy wykonać kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej.

gładka powierzchnia



nieprawidłowe kielichowanie

długość jest równa

PPH COOL  
Ul. Lipowa 10

05-123 Chotomów  
[www.cool.pl](http://www.cool.pl)



