

Hisense

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Fresh Master

Dziękujemy za zakup klimatyzatora marki Hisense. Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie niniejszej instrukcji.

Czynniki na bazie węglowodorów fluorowanych — zalecenia

Niniejszy produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane, o których traktuje *Protokół z Kyoto*.

Model Producenta	Model Klienta QF	Czynnik chłodniczy	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09UW4RXV**00* AS-09UW4RXV**00*	**25XW0*	R32	675	0.86	0.581
AST-12UW4RXV**00* AS-12UW4RXV**00*	**35XW0*	R32	675	0.86	0.581

Uwaga:

Para gwiazdek (**) w zapisie modelu jednostki zastępuje kod literowy wskazujący konkretny panel powietrzny spośród różnych dostępnych. Ponadto:

- w [Modelu Producenta] pierwszą pojedynczą gwiazdką (*) może być litera 'R' lub 'W', a gwiazdką (*) ostatnią może być litera z zakresu A—Z, i wtedy pierwsze oznaczenie zostaje pominięte.
- w [Modelu Klienta] gwiazdką (*) może być cyfra '0' lub litera z zakresu A—Z.

Montowanie instalacji oraz jej: serwisowanie, konserwowanie, naprawy, badania hermetyczności (wycieki), ewentualne wycofanie z eksploatacji, recykling osprzętu & jednostek instalacji — musi być wykonywane przez osoby fizyczne posiadające stosowne uprawnienia.

Badania hermetyczności instalacji (pod kątem ewentualnych wycieków) muszą być prowadzone w następujących odstępach czasowych, aby zagwarantować prawidłową pracę jednostek systemu:

- a) Jednostki, zawierające fluorowane gazy cieplarniane w ilości odpowiadającej **5—50 t CO₂ EQV**.
Nie rzadziej niż co **12 miesięcy**, a w instalacjach monitorowanych przez system detekcji wycieków nie rzadziej niż co **24 miesięcy**.
- b) Jednostki, zawierające fluorowane gazy cieplarniane w ilości odpowiadającej **50—500 t CO₂ EQV**.
Nie rzadziej niż co **6 miesięcy**, a w instalacjach monitorowanych przez system detekcji wycieków nie rzadziej niż co **12 miesięcy**.
- c) Jednostki, zawierające fluorowane gazy cieplarniane w ilości odpowiadającej **ponad 500 t CO₂ EQV**.
Nie rzadziej niż co **3 miesięcy**, a w instalacjach monitorowanych przez system detekcji wycieków nie rzadziej niż co **6 miesięcy**.

Stosowany system detekcji wycieków musi być poddawany kontroli sprawności minimum 1 raz na **12 miesięcy**, aby zagwarantować ich właściwe, pełnosprawne funkcjonowanie.

Jeżeli dany Produkt musi przechodzić badania hermetyczności, to musi zostać zaprowadzona dla niego stosowna **Dokumentacja** (~raport pokontrolny), w której musi być podany: I) *Cykl przeprowadzania kontroli* (tj. częstotliwość wykonywania badań) oraz II) *Lista ewentualnie wykrytych nieszczelności*.

Uwaga:

W przypadku klimatyzatorów 2-częściowych (SPLIT) — zawierających fluorowane gazy cieplarniane w ilości odpowiadającej **poniżej 5 t CO₂ EQV**. — kontrole hermetyczności nie muszą być wykonywane.

Załącznik

- Niniejszym spółka *Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.* deklaruje, że przedmiotowy Klimatyzator jest zgodny z wymogami koniecznymi i innymi wymaganymi postanowieniami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/53/EU. Pełna treść wzmiankowanej deklaracji (zwanej w dokumencie krótko: DoC) została załączona poniżej (2 strony):

Deklaracja Zgodności RED (=DoC)

Unikatowy numer identyfikacyjny niniejszej DoC:

My,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
z siedzibą w miejscowości Jiangmen na terenie *Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park* przy ulicy *Hisense* nr 8, prowincja Guangdong, CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWO-DEMOKRATYCZNA

deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że zgłaszany produkt:

nazwa produktu: Klimatyzator 2-częściowy (split)

nazwa handlowa:

rodzaj lub model urządzenia: Zob. lista modeli wykazanych na następnej stronie;

inne ważne dane uzupełniające:,

którego dotyczy niniejsza Deklaracja, spełnia nieodzowne i inne istotne wymogi Dyrektywy RED (2014/53/EU).

Produkt jest zgodny z następującymi normami i/lub innymi dokumentami normatywnymi:

ZDROWIE i BEZPIECZEŃSTWO (art. 3(1)(a)): EN62311:2008,
EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,
EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 62233:2008.

EMC (art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 61000-3-2:2014,
EN 55014-2:2015, EN 61000-3-3:2013.

WIDMO (art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11),
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02),
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02).

INNE (w tym art. 3(3) i parametry dobrowolne): EN50581:2012, (EU) No 206/2012.

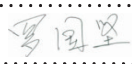
Ograniczenia ważności (o ile zachodzą):

Informacje uzupełniające:

Dokumentacja techniczna jest przechowywana przez:
Spółka Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Data i miejsce wydania (niniejszej DoC):

Podpis producenta bądź Podpis za producenta:

Imię i nazwisko (DRUKIEM):[XXX].....

Tytuł:

Objaśnienia: EMC = KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Spis treści

Zasady zachowania bezpieczeństwa	1
Przygotowanie do pracy	1
Środki ostrożności	2
Instrukcje montażu	6
Schemat montażu	6
Wybór miejsca montażu	7
Montaż jednostki wewnętrznej	7
Podłączenie przewodu zasilającego	9
Schemat połączeń elektrycznych	10
Montaż jednostki zewnętrznej	10
Próżniowanie instalacji	10
Konserwacja	11
Ochrona	12
Rozwiązywanie problemów	12
Opis wyświetlacza	13

Informacje dotyczące sposobu obsługi bezprzewodowego pilota sterującego znajdują się w „Instrukcji obsługi bezprzewodowego pilota sterującego”.

Zasady zachowania bezpieczeństwa

1. Aby zagwarantować normalne funkcjonowanie Klimatyzatora, przed rozpoczęciem jego instalowania uważnie przeczytaj niniejszą Instrukcję instalacji i obsługi i staraj się zainstalować urządzenie ściśle wg jej zaleceń,
2. Uważaj, żeby do obiegu chłodniczego Klimatyzatora nie dostało się powietrze oraz żeby podczas przemieszczania Klimatyzatora nie wydostał się czynnik chłodniczy do otoczenia.
3. Zapewnij prawidłowy kontakt elektryczny Klimatyzatora z potencjałem ziemi.
4. Zanim załączysz prąd do Klimatyzatora, sprawdź dokładnie, że przewody elektryczne i rurowe zostały podłączone w jednostkach Klimatyzatora prawidłowo i mocno.
5. W instalacji elektrycznej Klimatyzatora musi być zainstalowany wyłącznik suchy.
6. Po pełnym zainstalowaniu Klimatyzatora, jego Użytkownicy muszą obsługiwać go prawidłowo wg zaleceń niniejszej Instrukcji. W pobliżu jednostki trzeba zapewnić wymaganą ilość wolnej przestrzeni, niezbędną dla przyszłych prac konserwacyjnych lub też ewentualnego przeniesienia Klimatyzatora w inne miejsce (relokacja).
7. Bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: T3,15A 250V lub T5A 250V.
8. Bezpiecznik dla jednostek zewnętrznych - modele o mocy 5K-13K: T15A 250V lub T20A 250V.
9. Bezpiecznik dla jednostek zewnętrznych - modele o mocy 14K-18K: T20A 250V.
10. Bezpiecznik dla jednostek zewnętrznych - modele o mocy 21K-36K: T30A 250V.
11. Instrukcje instalacji do urządzeń zasilanych ze stałej instalacji elektrycznej i wykazujących upływność prądu na poziomie >10 mA powinny informować, że w takich warunkach zaleca się włączyć w linię automatyczny ochronny wyłącznik różnicowo-prądowy z nominalnym progiem zadziałania 30 mA.
12. Ostrzeżenie: Doznanie wstrząsu elektrycznego grozi poważnymi obrażeniami lub nawet śmiercią, dlatego zanim przystąpisz do czynności serwisowych przy danej jednostce, wyłącz dopływ prądu ze wszystkich źródeł zasilania.
13. Rurociąg łączący jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną Klimatyzatora powinien optymalnie mieć długość co najwyżej 5 m. Pamiętaj, że dłuższy rurociąg obniży dostępną wydajność termiczną Twojego Klimatyzatora.
14. Funkcja nawiewu świeżego powietrza dostępna w tym produkcie nie spełnia wymogów korzystania z urządzeń grzewczych. Jeśli produkt znajduje się w tym samym pomieszczeniu, co urządzenie grzewcze, upewnij się, że pomieszczenie jest odpowiednio wentylowane poprzez otwarcie okna. W przeciwnym razie słaba wentylacja łatwo doprowadzi do niedoboru tlenu.
15. Niniejsze urządzenie mogą obsługiwać: dzieci w wieku 8+ lat, osoby upośledzone fizycznie I sensorycznie I umysłowo, osoby niedysponujące odpowiednim doświadczeniem i wiedzą - o ile będą działać pod nadzorem swoich opiekunów albo zostaną wcześniej poinstruowane w zakresie prawidłowej i bezpiecznej obsługi urządzenia oraz zostaną poinformowane o grożących im stąd niebezpieczeństwach. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
16. Zużyte baterie ze zdalnego sterownika Klimatyzatora trzeba oddać do recyklingu lub wyrzucić do odpowiednich odpadów. Usuwanie zużytych baterii - baterie takie należy oddać do Punktu zbierania elektroodpadów jako odpad segregowany.
17. Jeżeli jednostka jest przyłączona na stałe do instalacji elektrycznej, to musi być wyposażona w urządzenia elektrotechniczne, umożliwiające odłączenie jednostki od sieci zasilającej z zapewnieniem przerwy elektroizolacyjnej na wszystkich biegunach dla warunków napięciowych klasy III. I to urządzenie izolujące musi być włączone w ww. instalację stałą zgodnie ze stosującymi się przepisami elektroinstalatorskimi.

18. Jeżeli przewód przyłączowy/sieciowy jednostki ulegnie uszkodzeniu, to musi zostać wymieniony na sprawny przez: Producenta, punkt serwisowy Producenta, Firmę/osobę o podobnych uprawnieniach - aby uniknąć niefachowej wymiany i związanego z tym niebezpieczeństwa.
19. Niniejsze urządzenie musi zostać zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami elektroinstalatorskimi.
20. Serwisowanie jednostek musi być wykonywana zgodnie z zaleceniami Producenta Klimatyzatora. Praca konserwacyjna i naprawcza - wymagająca dodatkowych specjalistycznie przeszkolonych pracowników - muszą być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej, z uprawnieniami w zakresie stosowania łatwopalnych czynników chłodniczych.
21. Niniejszego urządzenia nie wolno instalować w pralniach.
22. Opis czynności montażu podany jest w rozdziale „Instrukcje montażu”.
23. Opis czynności konserwacji podany jest w rozdziale „Konserwacja”.
24. W przypadku klimatyzatorów wykorzystujących czynnik chłodniczy R32, podłączanie rur należy wykonywać na zewnątrz budynków.
25. Ten produkt służy do klimatyzowania typowych przestrzeni domowych. Gdy w pomieszczeniu jest zbyt dużo osób, stężenie CO_2 będzie zbyt duże. Jeśli stężenie CO_2 przekroczy objętość świeżego powietrza wprowadzanego przez ten produkt z zewnątrz, należy w takim przypadku otworzyć drzwi i okna w celu wentylacji pomieszczenia.

Przygotowanie do pracy

Uwaga

1. Pamiętaj, że czynnik chłodniczy ładowany do instalacji musi być w stanie ciekłym, jeśli czynnikiem chłodniczym właściwym dla jednostek Klimatyzatora jest R32. W przeciwnym razie skład chemiczny czynnika (R32) może ulec zmianie, co w efekcie może obniżyć dostępną wydajność termiczną Klimatyzatora.
2. W związku z własnościami zastosowanego czynnika chłodniczego [GPW(R32)=675] ciśnienie panujące w rurach instalacji może być bardzo wysokie, dlatego zachowuj szczególną ostrożność podczas instalowania i naprawiania niniejszego elektrourządzenia.
3. Jeżeli przewód przyłączowy/sieciowy jednostki ulegnie uszkodzeniu, to musi zostać wymieniony na sprawny przez: Producenta, punkt serwisowy Producenta, Firmę/ osobę o podobnych uprawnieniach - aby uniknąć niefachowej wymiany i związanego z tym niebezpieczeństwa.
4. Klimatyzator musi zostać zainstalowany przez doświadczonego technika instalatora i ściśle wg zaleceń niniejszej Instrukcji instalacji i obsługi.
5. Temperatura panująca w eksploatowanej instalacji czynnika chłodniczego będzie wysoka, dlatego przewody elektryczne sprężające różne jednostki Klimatyzatora w system należy prowadzić w odpowiednim oddaleniu od miedzianych rur transportujących czynnik w Instalacji.

Prekonfigurowanie ustawień

Zanim rozpoczniesz eksploatację Klimatyzatora, uwzględnij następujące funkcje:

1. Prekonfigurowanie ustawień ze zdalnego sterownika

Po każdej wymianie baterii w zdalnym sterowniku do pomp ciepła lub po załączeniu do niego prądu sterownik automatycznie prekonfiguruje parametry pracy pompy ciepła. Nawet jeśli zakupiony przez Ciebie Klimatyzator funkcjonalnie jest typu TYLKO CHŁODZĄCEGO, to możesz sterować jego pracą również przy użyciu zdalnego sterownika do pomp ciepła.

2. Podświetlenie ekranu zdalnego sterownika (opcja)

Przytrzymaj wciśnięty dowolny przycisk w zdalnym sterowniku jednostki, aby włączyć podświetlenie. Podświetlenie wyłączy się samoczynnie po 10 sekundach.

Uwaga: funkcja podświetlenia przycisków jest opcjonalna.

3. Auto-prekonfigurowanie ustawień dla funkcji Automatycznego wznawienia pracy po awarii

Opisywany Klimatyzator ma funkcję automatycznego wznawiania pracy po awarii zasilania sieciowego.

Ochrona środowiska naturalnego

Niniejsze elektrourządzenie zostało wykonane z materiałów podatnych do odzysku w technologii recyklingu. Złomowanie należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Przed zełmowaniem urządzenia odetnij jego przewód sieciowy, aby uniemożliwić ponowne użycie urządzenia. Bliższe informacje nt. dostarczenia i recyklingu Twojego zużytego urządzenia otrzymasz w organie urzędu gminy, zajmującym się rozdzielnym zbieraniem odpadów, albo ewentualnie w Firmie, w której nabyłeś to urządzenie.

UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Urządzenie to nosi oznaczenie zgodne z dyrektywą europejską 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).

Symbol pokazany obok informuje, że produkt nie powinien być usuwany razem z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec szkodliwemu wpływowi niekontrolowanego usuwania odpadów na środowisko i zdrowie człowieka, konieczne jest odpowiedzialne utylizowanie urządzenia w celu odzysku materiałów. Zużyte urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym urządzenie zostało zakupione w celu właściwego jego przetworzenia.



Środki ostrożności

Symboly użyte w niniejszej instrukcji obsługi i konserwacji mają następujące znaczenie.

- Bezwzględnie zabronione.
- Uziemienie urządzenia jest niezbędne.
- Zachowaj ostrożność w takiej sytuacji.
- Ostrzeżenie: Niewłaściwa obsługa urządzenia może prowadzić do poważnego niebezpieczeństwa, takiego jak śmierć, poważne obrażenia ciała, itp.

<p>Parametry źródła zasilania powinny odpowiadać wymaganiom podanym na tabliczce znamionowej urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do poważnych usterek lub zagrożenia lub powstania pożaru.</p>	<p>Nie należy kierować przez dłuższy czas strumienia chłodnego powietrza bezpośrednio na osoby, gdyż może się to okazać szkodliwe dla zdrowia. Nawiew powinien być rozprowadzany po całym pomieszczeniu.</p>	<p>Nie wolno wkładać do klimatyzatora żadnych przedmiotów. Wysokie obroty wentylatora mogą spowodować wyrzucenie przedmiotu i poważne obrażenia ciała.</p>
<p>Utrzymuj w czystości zewnętrzny wyłącznik sieciowy lub wtyczkę przewodu zasilającego. Podłącz przewód zasilający prawidłowo i pewnie, inaczej chwylony wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.</p>	<p>Nie wolno kierować nawiewu powietrza na palniki gazowe lub piekarniki.</p>	<p>Nie próbuj samodzielnie naprawiać klimatyzatora. Niewłaściwie wykonana naprawa może spowodować porażenie prądem elektrycznym, itp.</p>

<p>Nie wyłączaj urządzenia za pomocą wyłącznika instalacyjnego ani poprzez wycięcie wtyczki, gdyż może to spowodować pożar z powodu przepięcia iskry, itp.</p>	<p>Nie dotykaj przycisków sterujących jednostki mokrymi rękami.</p>	<p>Nie kładź żadnych przedmiotów na jednostce zewnętrznej.</p>
<p>Na użytkownika klimatyzatora spoczywa obowiązek uziemienia urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami lub normami, i które powinno być wykonane przez elektryka z uprawnieniami.</p>	<p>Gdyby wystąpiła usterka najpierw wyłącz urządzenie za pomocą zdalnego sterownika, a dopiero potem odłącz od niej prąd wyłącznikiem.</p>	<p>Nie zaginaj, nie naciągaj ani nie przycinaj przewodu zasilającego, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. Uszkodzony przewód zasilający jest najczęstszą przyczyną porażenia prądem lub pożaru.</p>

Środki ostrożności

Środki ostrożności w pracy z łatwopalnym czynnikiem chłodniczym R32

Podczas prac z czynnikiem R32 obowiązują te same podstawowe zalecenia dotyczące czynności montażu, co w przypadku konwencjonalnych czynników chłodniczych (R22 lub R410A). Należy jednakże zwrócić szczególną uwagę na podane poniżej punkty:

- 1. Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze**
Stosować się do przepisów dotyczących transportu.
- 2. Oznakowanie urządzeń**
Stosować się do obowiązujących krajowych przepisów.
- 3. Usuwanie urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze**
Stosować się do obowiązujących krajowych przepisów.

4. Przechowywanie sprzętu/urządzeń

Przechowywanie sprzętu powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

5. Przechowywanie zapakowanych (niesprzedanych) urządzeń

- Opakowanie magazynowe powinno być zabezpieczone w taki sposób, aby mechaniczne uszkodzenie sprzętu znajdującego się wewnątrz nie spowodowało wycieku czynnika chłodniczego.
- Maksymalną liczbą sztuk urządzeń, które mogą być przechowywane razem określają krajowe przepisy.

6-1 Kontrola obszaru pracy

Przed rozpoczęciem prac z instalacjami zawierającymi łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrole bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka zapłonu.

Podczas wykonywania naprawy instalacji chłodniczej należy przed rozpoczęciem pracy zachowywać następujące środki ostrożności.

6-2 Procedura pracy

Czynności robocze powinny być wykonywane zgodnie z kontrolowaną procedurą postępowania, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia podczas prac obecności łatwopalnego gazu lub oparów.

6-3 Obszar prowadzenia prac

- Wszyscy pracownicy wykonujący konserwację oraz inne osoby pracujące w pobliżu instalacji powinni zostać pouczeni o specyfice przeprowadzanych prac. Należy unikać prowadzenia prac w zamkniętych przestrzeniach.
- Obszar wokół miejsca pracy powinien zostać wygrodzony. Zapewnić bezpieczeństwo w obszarze prowadzenia prac poprzez kontrolę obecności łatwopalnego materiału.

6-4 Kontrola obecności czynnika chłodniczego

- Przed rozpoczęciem prac i podczas ich wykonywania obszar roboczy powinien być sprawdzany przy użyciu odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby personel montażowy miał świadomość obecności materiałów łatwopalnych.
- Upewnić się, że wykrywacz nieszczelności może być stosowany z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. jest nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

6-5 Dostępność gaśniczy

- W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac pożarowo niebezpiecznych na urządzeniu chłodniczym lub powiązanych z nim częściach należy zapewnić dostępność odpowiedniego sprzętu gaśniczego.
- W pobliżu miejsca napełniania czynnikiem chłodniczym umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.

6-6 Brak źródeł zapłonu

- Zabronione jest używanie jakichkolwiek źródeł zapłonu podczas prac z systemem chłodniczym obejmujących bezpośredni kontakt z rurą zawierającą, bądź nie, łatwopalny czynnik chłodniczy, w sposób mogący doprowadzić do pożaru lub wybuchu.
- Wszelkie możliwe źródła zapłonu, w tym tłący się papieros, należy utrzymywać w bezpiecznej odległości od miejsca wykonywania montażu, napraw, demontażu i usuwania, podczas których łatwopalny czynnik chłodniczy mógłby zostać uwolniony do otoczenia.
- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić, czy w obszarze wokół urządzenia nie występują zagrożenia łatwopalne lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.

6-7 Wentylacja obszaru prac

- Przed demontażem elementów instalacji lub wykonywaniem prac pożarowo niebezpiecznych należy sprawdzić, czy obszar prac znajduje się na otwartej przestrzeni lub posiada odpowiednią wentylację.
- W czasie wykonywania prac powinna być włączona wentylacja.
- System wentylacji powinien zapewniać bezpieczne odprowadzenie uwolnionego czynnika chłodniczego, najlepiej na zewnątrz do atmosfery.

6-8 Kontrola urządzeń chłodniczych

- Wymieniane części elektryczne powinny być zgodne z przeznaczeniem i specyfikacją określoną w instrukcji.
- W każdym przypadku należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W razie wątpliwości skontaktować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

- W instalacjach wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzać następujące kontrole:
 - Czy ładunek czynnika chłodniczego odpowiada wielkości pomieszczenia, w którym zamontowane są obiegi czynnika.
 - Czy urządzenia wentylacyjne pracują prawidłowo a wyloty nie są zasłonięte.
 - W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego sprawdzić obecność czynnika chłodniczego w obiegu wtórnym.
 - Czy oznakowanie urządzenia jest widoczne i czytelne. Oznakowanie, które jest nieczytelne należy wymienić na nowe.
 - Czy rury i elementy zawierające czynnik chłodniczy są zamontowane w miejscu, w którym jest małe prawdopodobieństwo występowania jakiegokolwiek substancji, która mogłaby powodować korozję tych elementów, chyba że są one wykonane z materiałów odpornych na korozję lub odpowiednio zabezpieczonych przed korozją.

6-9 Kontrola urządzeń elektrycznych

- Czynności napraw i konserwacji części elektrycznych powinny obejmować wstępną kontrolę bezpieczeństwa oraz kontrolę stanu technicznego części.
- W przypadku wystąpienia usterki mogącej zagrażać bezpieczeństwu, urządzenie należy odłączyć od zasilania, aż do momentu rozwiązania problemu w satysfakcjonującym stopniu.
- Jeśli nie jest możliwe natychmiastowe usunięcie usterki, a konieczne jest kontynuowanie prac, należy zastosować właściwe rozwiązanie tymczasowe.
- O fakcie tym należy poinformować operatora urządzenia.
- Wstępne kontrole związane z bezpieczeństwem obejmują:
 - Sprawdzenie, czy kondensatory są rozładowane: czynność tę należy wykonać w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia,
 - Sprawdzenie, czy żadne części lub uzwojenia będące pod napięciem nie są odkryte podczas napełniania, odzysku czynnika lub czyszczenia instalacji,
 - Sprawdzenie ciągłości uziemienia.

7. Naprawy części uszczelnianych

- Podczas naprawy części uszczelnianych należy przed każdym demontażem szczelnych pokryw, itp., odłączyć zasilanie elektryczne od urządzenia, na którym prowadzone są prace.
- Jeśli podczas serwisowania niezbędne jest, aby zasilanie było włączone, w miejscach najbardziej krytycznych należy zamontować urządzenia do wykrywania nieszczelności, pracujące w trybie ciągłym, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- Podczas prac wykonywanych na częściach elektrycznych należy zwracać szczególną uwagę, aby nie wprowadzać zmian powodujących naruszenie poziomu bezpieczeństwa.

- Obejmuje to uszkodzenia izolacji kabli, wykonywanie nadmiernej liczby połączeń, stosowanie zacisków kablowych niezgodnych z oryginalnymi, uszkodzenia uszczeliek, niewłaściwy montaż dławików kablowych, itp.
- Sprawdzić, czy urządzenie jest pewnie zamontowane.
- Sprawdzić, czy uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w takim stopniu, że nie zapobiegają dalej wnikaniu materiałów łatwopalnych.
- Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA:

Zastosowanie silikonowych środków uszczelniających może zmniejszać skuteczność działania niektórych typów urządzeń do wykrywania wycieków.

Podczas wykonywania prac nie jest konieczne odłączanie od zasilania części iskrobezpiecznych.

8. Naprawa części iskrobezpiecznych

- Nie podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnych wartości napięcia i prądu dla używanego sprzętu.
- Części iskrobezpieczne są jedynymi elementami, które mogą pozostawać pod napięciem w obecności materiałów łatwopalnych. Używać aparatury pomiarowej o wymaganych wartościach znamionowych.
- Przy wymianie należy stosować tylko części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego, który uwolnił się do otoczenia.

9. Okablowanie elektryczne

- Sprawdzić, czy okablowanie elektryczne nie jest zużyte, skorodowane, wystawione na działanie nadmiernych naprężeń, drgań, ostrych krawędzi ani żadnych innych niepożądanych czynników.
- Kontrola powinna obejmować również wpływ starzenia się lub ciągłych drgań pochodzących ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

10. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

- W żadnym wypadku nie wolno stosować potencjalnych źródeł zapłonu do wykrywania miejsc wycieków czynnika chłodniczego.
- Nie należy używać palnika halogenowego (ani żadnego innego wykrywacza z otwartym płomieniem).

11. Metody wykrywania nieszczelności

- W instalacjach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze dopuszczalne są następujące metody wykrywania nieszczelności:
 - Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych przy użyciu elektronicznych wykrywaczy nieszczelności. Czułość tych wykrywaczy może nie być wystarczająca lub mogą one wymagać ponownej kalibracji (urządzenia do wykrywania nieszczelności należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego).
 - Upewnić się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest przeznaczony do stosowanego czynnika chłodniczego.
 - Urządzenie do wykrywania nieszczelności powinno być ustawione na dolną granicę wybuchowości czynnika chłodniczego i być skalibrowane do używanego czynnika chłodniczego.

- Płyny do wykrywania wycieków mogą być stosowane do większości czynników chłodniczych. Należy unikać używania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.
- W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć lub zgasić wszystkie źródła otwartego płomienia.
- W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego w miejscu, które wymaga lutowania, należy usunąć z instalacji cały ładunek czynnika chłodniczego lub odizolować ładunek (za pomocą zaworów odcinających) znajdujący się w części instalacji leżącej z dala od miejsca wycieku.
- Następnie należy przedmuchać instalację azotem bez zawartości tlenu zarówno przed jak i podczas procesu lutowania.

12. Odzysk czynnika i próżniowanie instalacji

- Podczas demontażu obiegu czynnika chłodniczego w celu wykonania napraw, lub w jakimkolwiek innym celu, należy przestrzegać normalnych procedur postępowania.
- Ważne jest jednak stosowanie najlepszych praktyk z uwagi na wysokie stopień łatwopalności.
- Należy przestrzegać następującej procedury postępowania:
 - Usunąć czynnik chłodniczy,
 - Przedmuchać obieg gazem obojętnym,
 - Wykonać próżniowanie,
 - Ponownie przedmuchać obieg gazem obojętnym,
 - Otworzyć obieg przez przecięcie przewodu rurowego lub rozlutowanie złącza.
- Odzyskiwany czynnik chłodniczy powinien być magazynowany w odpowiednich butlach.
- Instalację należy „przeplukać” azotem bez zawartości tlenu, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- Czynność ta może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.
- Zabronione jest stosowanie do tego celu sprężonego powietrza lub tlenu.
- Przeplukiwanie należy wykonać przez napełnienie instalacji z wytworzoną próżnią azotem bez zawartości tlenu, aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i ponowne wytworzenie próżni.
- Proces ten należy powtórzyć, aż do całkowitego usunięcia czynnika chłodniczego z instalacji. Po wykonaniu końcowego przeplukiwania azotem bez zawartości tlenu należy odpowietrzyć instalację do poziomu ciśnienia atmosferycznego, aby możliwe było wykonanie dalszych prac.
- Wykonanie tych czynności jest kluczowe w przypadku dalszego wykonywania prac związanych z lutowaniem rur.
- Upewnić się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie znajdują się jakiegokolwiek źródła zapłonu i zapewniona jest prawidłowa wentylacja.

13. Procedury napełniania czynnikiem

- Oprócz typowych procedur napełniania czynnikiem chłodniczym należy stosować się dodatkowo do poniższych instrukcji:
 - Upewnić się, że przy używaniu urządzeń do napełniania nie nastąpi zanieczyszczenie czynnika innymi czynnikiem chłodniczymi.
 - Węże elastyczne lub przewody rurowe powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.

- Butle powinny być utrzymywane w pozycji pionowej.
- Przed napełnianiem instalacji czynnikiem chłodniczym upewnić się, że układ chłodniczy jest uziemiony.
- Po zakończeniu napełniania oznakować instalację odpowiednią etykietą, (jeśli jeszcze nie została oznakowana).
- Zachować szczególną ostrożność, aby nie przepęłnić układu chłodniczego.
- Przed ponownym napełnianiem instalacji należy sprawdzić ciśnienie przy użyciu azotu bez zawartości tlenu.
- Po zakończeniu napełniania, lecz przed uruchomieniem próbnym, należy sprawdzić instalację pod kątem występowania wycieków.
- Przed opuszczeniem miejsca pracy należy wykonać kontrolną próbę szczelności.

14. Wycofanie z eksploatacji

- Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami.
- Zalecaną, dobrą praktyką jest przeprowadzenie odzysku całego czynnika chłodniczego.
- Przed przystąpieniem do prac należy pobrać próbki oleju i czynnika chłodniczego, jeśli ponowne wykorzystanie zregenerowanego czynnika chłodniczego wymaga przeprowadzenia analizy.
Istotne jest, aby przed rozpoczęciem prac dostępne było zasilanie elektryczne.
 - a) Zapoznać się z urządzeniem i sposobem jego działania.
 - b) Odłączyć zasilanie elektryczne instalacji.
 - c) Przed przystąpieniem do wykonywania prac upewnić się, że:
 - Dostępny jest sprzęt do przenoszenia butli czynnika chłodniczego,
 - Dostępne są wszystkie środki ochrony osobistej i są one prawidłowo używane,
 - Proces odzysku czynnika jest nadzorowany w każdym przypadku przez kompetentną osobę,
 - Urządzenia do odzysku oraz butle czynnika są zgodne z odpowiednimi normami.
 - d) Jeśli to możliwe, wykonać próżniowanie instalacji chłodniczej.
 - e) Jeśli próżniowanie nie jest możliwe, zastosować rozdzielacz, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części instalacji.
 - f) Przed rozpoczęciem odzysku czynnika upewnić się, że butla umieszczona jest na wadze.
 - g) Uruchomić stację do odzysku czynnika i postępować zgodnie z instrukcjami producenta.
 - h) Nie przepęłniać butli (ładunek w fazie ciekłej nie może przekraczać 80% objętości butli).
 - i) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
 - j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy niezwłocznie usunąć butle i resztę sprzętu z obszaru prac i zamknąć wszystkie zawory odcinające urządzenia.
 - k) Nie należy napełniać innej instalacji chłodniczej odzyskanym czynnikiem chłodniczym zanim nie zostanie oczyszczony i sprawdzony.

15. Znakowanie

- Urządzenie musi zostać oznakowane etykietą, że zostało ono wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodniczego.
- Etykieta musi być opatrzona datą i podpisem.
- Upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące o tym, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.





16. Odzysk

- Przy usuwaniu czynnika chłodniczego z instalacji w celu konserwacji lub wycofania z eksploatacji, zalecaną dobrą praktyką jest bezpieczny odzysk całej ilości czynnika chłodniczego.
- Przy magazynowaniu czynnika chłodniczego w butlach upewnić się, że używane butle są przewidziane do odzysku czynnika chłodniczego.
- Upewnić się, że dostępna jest wystarczająca liczba butli odpowiadająca całkowitemu ładunkowi czynnika w instalacji.
- Wszystkie używane butle powinny być przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i oznakowane dla tego czynnika.
- Butle powinny być wyposażone w zawory bezpieczeństwa oraz zawory odcinające w dobrym stanie technicznym.
- Puste butle do odzysku powinny być poddane próżniowaniu oraz, jeśli to możliwe, schłodzone przed odzyskiem czynnika.
- Zestaw do odzysku czynnika powinien być w dobrym stanie technicznym, posiadać dołączone instrukcje obsługi zestawu oraz powinien być przeznaczony do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Ponadto dostępna powinna być prawidłowo skalibrowana waga, w dobrym stanie technicznym.
- Węże powinny być wyposażone w szczelne złącza i być w dobrym stanie technicznym.
- Przed użyciem zestawu do odzysku czynnika sprawdzić, czy jest on w należytym stanie technicznym, był właściwie konserwowany i czy podłączone do niego części elektryczne są szczelnie osłonięte tak, aby w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego nie doszło do jego zapłonu.
W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z producentem.
- Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony do dostawcy czynnika chłodniczego w butli przeznaczonej do odzysku czynnika z dołączoną Kartą przekazania odpadów.
- Nie mieszać ze sobą czynników chłodniczych w zestawach do odzysku, a szczególnie w butlach.
- W przypadku usuwania sprzężarek należy upewnić się, że zostały one prawidłowo opróżnione, aby zapewnić, że olej sprzężarkowy nie będzie zawierał łatwopalnego czynnika chłodniczego.
- Opróżnianie należy wykonać przed zwróceniem sprzężarki do dostawcy.

- Do przyspieszenia opróżniania dozwolone jest jedynie stosowanie elektrycznego podgrzewania korpusu sprężarki.
- Opróżnianie instalacji z oleju powinno być przeprowadzone w sposób bezpieczny.
- Przy przenoszeniu lub zmianie lokalizacji klimatyzatora należy skonsultować się z doświadczonymi technikami serwisu odnośnie sposobu odłączenia i ponownego montażu urządzenia.
- Nie umieszczać pod jednostką wewnętrzną lub zewnętrzną żadnych innych urządzeń elektrycznych ani sprzętów gospodarstwa domowego. Skropliny kapiące z urządzenia mogą spowodować ich uszkodzenie lub nieprawidłową pracę.
- Nie używać żadnych środków do odmrażania lub czyszczenia, innych niż zalecane przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stałej obecności źródeł zapłonu (np. otwarty płomień, pracujący kocioł gazowy lub grzejnik elektryczny).
- Nie wykonywać otworów w obudowie urządzenia ani nie podgrzewać jej płomieniem..
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych. Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o wielkości zgodnej z podaną w instrukcji.
- Każda osoba uczestnicząca lub wykonująca demontaż obiegu czynnika chłodniczego powinna posiadać aktualny certyfikat, wydany przez zatwierdzoną jednostkę oceniającą, który potwierdza ich kompetencje w zakresie bezpiecznego wykonywania prac z czynnikami chłodniczymi.
- Czynności serwisowe powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. Konserwację i naprawy wymagające pomocy innych wykwalifikowanych pracowników powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej doświadczenie w obchodzeniu się z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.
- Urządzenie należy zamontować lub przechowywać w sposób zapobiegający uszkodzeniom mechanicznym.
- Urządzenie powinno być zamontowane, użytkowane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 10 m².
- Instalacja rurowa powinna być zgodna z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji gazowych.
- Maksymalny ładunek czynnika chłodniczego wynosi 2,5 kg. Ilość czynnika dla danego modelu jest podana na tabliczce znamionowej jednostki zewnętrznej.
- Złącza mechaniczne stosowane wewnątrz pomieszczeń powinny być zgodne z normą ISO 14903. Przy demontażu i ponownym użyciu złączy mechanicznych wewnątrz pomieszczeń, elementy uszczelniające powinny zostać wymienione na nowe.

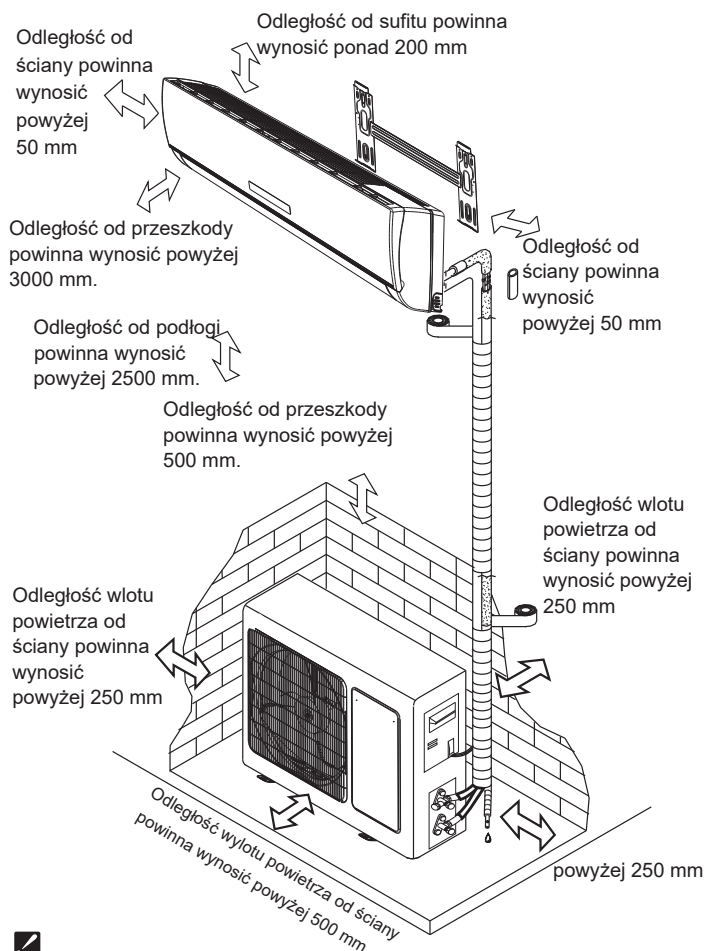
- Przy demontażu i ponownym użyciu złączy kielichowych wewnątrz pomieszczeń należy ponownie wykonać część złącza z kielichem.
- Ograniczyć do minimum długość rur użytych w instalacji.
- Złącza mechaniczne powinny być dostępne na potrzeby konserwacji.

Objaśnienie symboli umieszczonych na jednostce wewnętrznej lub jednostce zewnętrznej.

	OSTRZEŻENIE	Ten znak sygnalizuje, że dane urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. Istnieje ryzyko pożaru, jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego i jego kontaktu z zewnętrznym źródłem zapłonu.
	UWAGA	Ten znak sygnalizuje konieczność uważnego przeczytania instrukcji obsługi.
	UWAGA	Ten znak sygnalizuje, że serwisanci powinni obchodzić się z tym urządzeniem zgodnie z odnośnym zaleceniem podanym w instrukcji montażu.
	UWAGA	Symbol ten informuje o dostępnych informacjach takich jak instrukcja obsługi lub instrukcja montażu.

Instrukcje montażu

Schemat montażu

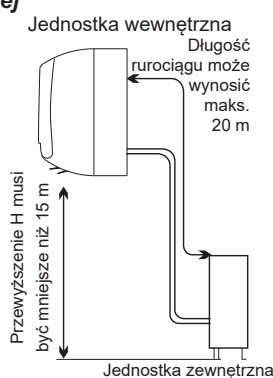


- Powyższy rysunek pokazuje uproszczony widok urządzenia i może różnić się od wyglądu zewnętrznego Państwa urządzenia.
- Czynności montażu mogą być wykonane wyłącznie przez upoważniony personel, zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Wybór miejsca montażu

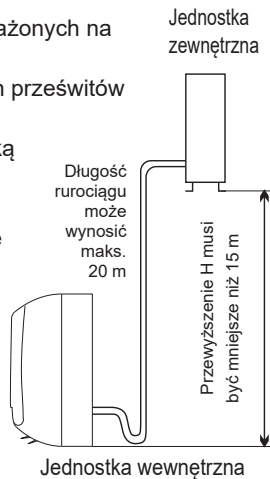
Miejsce montażu jednostki wewnętrznej

1. W pobliżu wylotu powietrza nie powinny się znajdować żadne przeszkody, aby umożliwić równomierne rozprowadzanie powietrza po całym pomieszczeniu.
2. Wybrać miejsce instalacji umożliwiające łatwe wywiercenie otworu w ścianie oraz podłączenie rur.
3. Zachować wymagane odległości od sufitu i ścian zgodnie z zamieszczonym schematem montażu.
4. Miejsce zamontowania powinno umożliwiać łatwe wyjmowanie filtra.
5. Klimatyzator oraz sterownik zdalny powinny znajdować się co najmniej 1 metr od telewizora lub odbiornika radiowego, itp.
6. Klimatyzator należy instalować jak najdalej od lamp fluorescencyjnych.
7. Nie umieszczać żadnych przedmiotów w pobliżu wlotu powietrza.
8. Klimatyzator należy zamontować na powierzchni posiadającej odpowiednią wytrzymałość do utrzymania jego ciężaru.
9. Klimatyzator należy instalować w miejscu, które nie zwiększa hałasu i wibracji podczas pracy.
10. Trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła. Nie umieszczać na Klimatyzatorze materiałów łatwopalnych ani urządzeń grzewczych.



Miejsce montażu jednostki zewnętrznej

1. Wybieraj miejsca dobrze wentylowane, optymalne co do wygody montażu i instalowania.
 2. Unikaj instalowania w miejscach narażonych na wycieki gazów łatwopalnych.
 3. Instaluj z zachowaniem wymaganych prześwitów od pobliskich ścian.
- Pamiętaj, że odległość między jednostką zewnętrzną i jednostką wewnętrzną może wynosić maks. 5 m, choć może wzrosnąć do maks. 20 m, o ile zostanie doładowana do instalacji wymagana ilość czynnika chłodniczego.
6. Instaluj jednostkę zewnętrzną z dala od tłustego brudu, wyliwów/gazów wulkanizacyjnych itp.
 7. Unikaj instalowania jednostki w pobliżu dróg, jeśli może ona być tam narażona na rozbryzgi błotnistej wody.
 8. Zamontuj jednostkę na stałej, stabilnej konstrukcji, która nie zwiększy jej zwykłego hałasu eksploatacyjnego.
 9. Wybierz miejsce, w którym jednostka nie będzie miała przysłoniętego otworu wylotowego powietrza.
 10. Unikaj instalowania JEDNOSTKI w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych, w ciągach pieszych (przejścia, chodniki itp.), a także w pobliżu źródeł emisji ciepła lub wentylatorów przewietrzających. Montuj jednostkę z dala od wszelkich materiałów łatwopalnych, poza zasięgiem gęstych oparów olejowych, unikaj też miejsc mokrych lub wyrównanych.



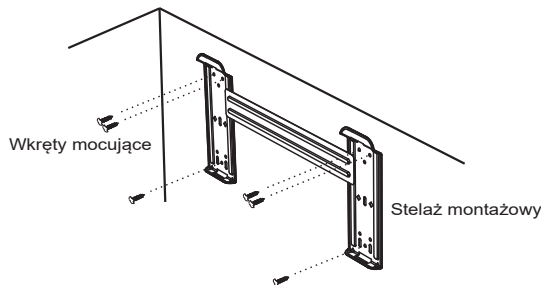
Model	Maks. dopuszczalna długość rurociągu dla jednostki dostarczanej fabrycznie, [m]	Maks. realizowalna długość rurociągu, [m]	Maks. przewyższenie H, [m]	Wymagany dodatek czynnika chłodniczego do instalacji, [g/ m]
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

Jeżeli spodziewane przewyższenia jednostek i długości rurociągów w Twojej realizowanej instalacji wykraczają poza dane w powyższej tabeli, to należy zwrócić się do Sprzedawcy po poradę.

Montaż jednostki wewnętrznej

1. Mocowanie stelaża montażowego

- Wybierz odpowiednie miejsce do zamontowania stelaża montażowego jednostki, uwzględniając optymalną lokalizację jednostki wewnętrznej oraz kierunek przebiegu rur instalacji.
- Wypoziomuj stelaż montażowy za pomocą poziomicy.
- Wywierć otwory w ścianie na głębokość 32 mm do zamocowania stelaża.
- Umieść w otworach plastikowe kołki rozporowe i przykręć stelaż za pomocą wkrętów.
- Sprawdź, czy przykręcony stelaż jest solidnie przytwierdzony do ściany. Dopiero potem wywierć otwór przelotowy przez ścianę pod rury instalacyjne jednostki.

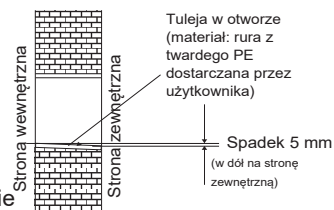


Uwaga: Kształt dostarczonej z urządzeniem płyty instalacyjnej może być inny, ale zasada montażu jest jednakowa.

Uwaga: Jak pokazano na powyższym rysunku stelaż montażowy posiada sześć otworów do zamocowania go do ściany za pomocą wkrętów.

2. Wiercenie otworu w ścianie

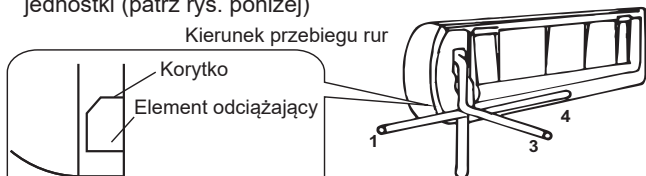
- Wybierz miejsce wywiercenia otworu przelotowego przez
- ścianę na rury. Kieruj się położeniem stelaża montażowego na ścianie.
 - W przypadku wyprowadzenia rur świeżego powietrza z boku jednostki wywierć otwór w ścianie o średnicy 110 mm.
 - W przypadku wyprowadzenia rur świeżego powietrza z tyłu jednostki wywierć otwór w ścianie o średnicy 80 mm, w przypadku pozostałych rur wymagane jest wywiercenie otworu w ścianie o średnicy 65 mm.



Uwaga: zachowaj lekki spadek otworu w kierunku na zewnątrz.

3. Podłączenie rur instalacji do jednostki wewnętrznej

- Doprowadź rurociągi instalacji (cieczowy, gazowy) i przewody elektryczne do jednostki wewnętrznej przekładając je od STRONY ZEWNĘTRZNEJ przez wywiercony kanał do WEWNĄTRZ. Albo przelóż je Z WNETRZA NA ZEWNĄTRZ, o ile masz je już gotowe w jednostce wewnętrznej do podłączenia do jednostki zewnętrznej.
- Ewentualnie odpiłuj w jednostce element odciążający w zależności od wybranego kierunku doprowadzenia rur do jednostki (patrz rys. poniżej)



Odetnij element odciążający na całym obwodzie korytka używając szczypic lub innego narzędzia

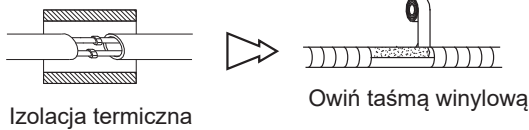
Uwaga: przy prowadzeniu rury w którymś z kierunków: 1, 2 lub 4, odpiłuj element odciążający od podstawy jednostki wewnętrznej.

- Po podłączeniu rur chłodniczych podłącz do jednostki wąż elastyczny do odpływu skroplin. Po tym podłącz w jednostce przewód zasilający. Na koniec owiń materiałem termoizolacyjnym wszystkie przewody razem w jedną wiązkę): rury + przewód zasilający + wąż odpływu skroplin.



Izolacja ciepłochronna na łączeniu rur:

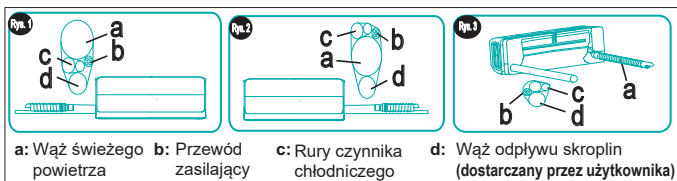
Okryj łączenia rur materiałem termoizolacyjnym, a następnie powstałą otulinę owiń taśmą poliwinylową (PCW).



Izolacja termiczna rur:

wąż doprowadzenia świeżego powietrza:

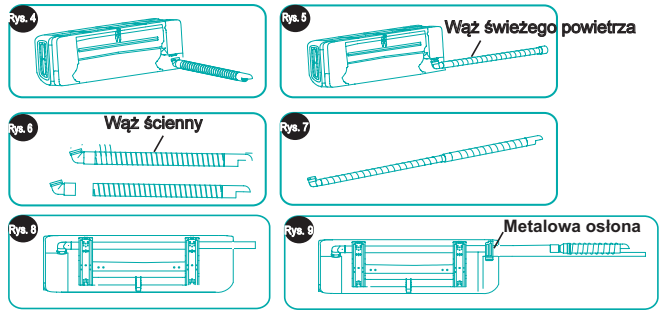
- Wąż świeżego powietrza może być podłączony z lewej (Rys. 1), prawej (Rys. 2) i tylnej (Rys. 3) strony jednostki.
- W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z lewej strony jednostki należy owinać je szczelnie taśmą tak, aby wąż świeżego powietrza i przewód zasilający znajdowały się na górze, rury czynnika chłodniczego pośrodku, a wąż odpływu skroplin na dole (Rys. 1).
- W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z prawej strony jednostki należy owinać je szczelnie taśmą tak, aby rury czynnika chłodniczego i przewód zasilający były na górze, wąż świeżego powietrza pośrodku, a wąż odpływu skroplin na dole (Rys. 2). W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z tyłu jednostki wąż świeżego powietrza powinien wychodzić z otworu w ścianie o średnicy 80 mm, a pozostałe przewody wychodzić z otworu w ścianie o średnicy 65 mm po szczelnym owinięciu taśmą (Rys. 3).



- W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z tyłu jednostki należy bezpośrednio podłączyć wąż ścienny do złącza w komorze świeżego powietrza (Rys. 4). W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z lewej strony jednostki podłącz najpierw kolanko węża świeżego powietrza do złącza w komorze świeżego powietrza (Rys. 5), następnie wykręć kolanko z węża ściennego, obracając je prawo (Rys. 6) (kolanko nie będzie potrzebne) i na koniec nakręć wąż ścienny na drugi koniec węża świeżego powietrza, obracając nim w lewo (Rys. 7). W przypadku węży wylotowych wyprowadzanych z prawej strony jednostki podłącz najpierw kolanko węża świeżego powietrza do złącza w komorze świeżego powietrza (Rys. 8), następnie wykręć kolanko z węża ściennego, obracając je prawo (Rys. 6) (kolanko nie będzie potrzebne), następnie nakręć wąż ścienny na drugi koniec węża świeżego powietrza, obracając nim w lewo (Rys. 7). Na koniec zamocuj metalową osłonę do obudowy po zaizolowaniu węży (Rys. 9)

Uwaga:

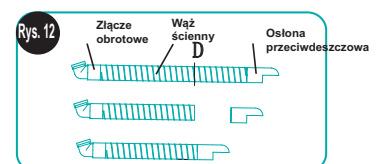
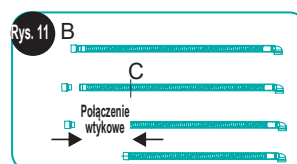
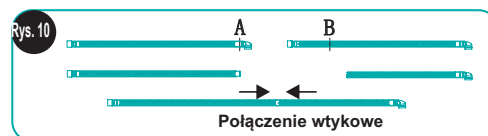
Dobierz nachylenie węża ściennego i węża świeżego powietrza tak, aby otwierająca się część osłony przeciwdeszczowej węża ściennego wychodząca z pomieszczenia była skierowana w dół. Jeśli otwierana część osłony przeciwdeszczowej nie może być skierowana w dół, należy odpowiednio obrócić złącza na obu końcach węża ściennego, aby otwierana część osłony przeciwdeszczowej węża ściennego była skierowana w dół (po wyregulowaniu owinać osłonę przeciwdeszczową, złącze kolankowe i miejsce połączenia węży taśmą izolacyjną, aby zapewnić uszczelnienie i zapobiec odpadnięciu osłony przeciwdeszczowej i połączenia węży przy obracaniu), aby zapobiec przedostawaniu się wody do węża ściennego w deszczowe dni.



- Przedłużanie węża świeżego powietrza (Rys. 10): Przygotuj dwa węże świeżego powietrza. Odetnij kolanko z korpusu węża w punkcie A za pomocą noża montażowego. Przytnij drugi wąż w miejscu B na wymaganą długość, zachowując część ze złączem kolankowym i wykonaj połączenie wtykowe pierwszego węża świeżego powietrza z prostymi złączami z drugim wężem świeżego powietrza z kolankiem. Po zamocowaniu owiń szczelnie miejsce połączenia wtykowego taśmą izolacyjną.
- Skracanie węża świeżego powietrza (Rys. 11): odczep taśmy samoprzylepne mocujące warstwę izolacji termicznej do złącza prostego oraz złącze proste do korpusu węża świeżego powietrza w punkcie B, aby zdemontować złącze od korpusu węża. Przytnij wąż w miejscu C na wymaganą długość i wykonaj połączenie wtykowe złącza prostego z pozostałym korpusem węża. Po zamocowaniu owiń szczelnie miejsce połączenia wtykowego taśmą izolacyjną.
- Skracanie węża ściennego (Rys. 12): Wykręć złącze kolankowe lub osłonę przeciwdeszczową z węża ściennego, obracając je prawo. Przytnij wąż w miejscu D na wymaganą długość a następnie nakręć złącze lub osłonę przeciwdeszczową, obracając je w lewo. Po wyregulowaniu owiń miejsce połączenia osłony przeciwdeszczowej lub złącza kolankowego taśmą izolacyjną, aby zapewnić uszczelnienie.

Uwaga:

1. **Należy upewnić się, że wąż świeżego powietrza w pomieszczeniu jest owinięty warstwą izolacji termicznej; złącze proste i segment węża przechodzącego przez ścianę są schowane w ścianie, a otwór osłony przeciwdeszczowej węża wychodzącego z pomieszczenia jest skierowany w dół.**
2. **Wlot świeżego powietrza powinien znajdować się z dala od źródeł zimna i ciepła, miejsc o wysokiej wilgotności, źródeł zanieczyszczeń oraz miejsc zawierających gazy szkodliwe i żrące.**
3. **Nominalna objętość świeżego powietrza podana na tabliczce znamionowej produktu i w instrukcji została zmierzona w warunkach laboratoryjnych z podłączonymi węzami wylotowymi z tyłu jednostki o długości 0,5 m.**



Rura odpływu skroplin:

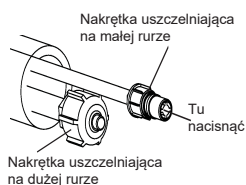
- Rura odpływu skroplin powinna być umieszczona pod pozostałymi rurami.
- Jako materiału izolacyjnego należy użyć pianki polietylenowej o grubości ponad 6 mm.

Uwaga: Rura odpływu skroplin nie jest dostarczana z urządzeniem.

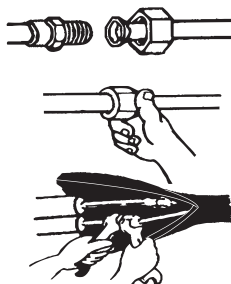
- Rura odpływu skroplin powinna biec ze spadkiem, aby umożliwić grawitacyjny odpływ wody. Poprowadź rurę tak, aby nie była skrzywiona ani nie owijała jej wokół innych rur. Nie umieszczaj końca wylotowego poniżej lustra wody odpływowej.
- Jeśli rura odpływu skroplin jest podłączana do węża łączącego ją z króćcem jednostki wewnętrznej, należy wykonać izolację termiczną połączenia na całej jego długości.
- Jeżeli rury będą wyprowadzane na prawo od jednostki, owiń rury, przewód zasilania oraz rurę odpływu skroplin materiałem termoizolacyjnym w jednej wspólnej wiązce i zamocuj w uchwycie rurowym znajdującym się na tylnej ścianie jednostki.

Podłączanie rur:

- Zanim zaczniesz odkręcać dociskowe nakrętki uszczelniające (dużą na grubszej i małą na cieńszej rurze czynnika, naciśnij palcem koniec złącza małej nakrętki (zob. na rysunku obok) i przytrzymaj naciśnięty, aż ustanie syku uchodzącego gazu. Po tym zwolnij nacisk.



- Podłącz rury do jednostki wewnętrznej, używając dwóch kluczy. Przestrzegaj podanych poniżej momentów dokręcania, aby uniknąć deformacji lub uszkodzenia rur, złązek i nakrętek kielichowych.
- Nakrętki dociskowe złązek nakręć i wstępnie dokręć palcami, potem parą kluczy.



- Jeżeli nie słychać syku uchodzącego gazu, to skontaktuj się ze Sprzedawcą urządzenia.

Urządzenia ze sterowaniem inwerterowym

Model	Średnica rury	Moment dokręcania	Szerokość nakrętki	Min. grubość
5-12K, 13-18K, 21-24K	Cieczowa (06 mm lub 1/4 cala)	15-20N·m	17 mm	0,5 mm
18K*, 21K-36K	Cieczowa (09,53 mm lub 3/8 cala)	30-35N·m	22mm	0,6 mm
5K-13K	Gazowa (09,53 mm lub 3/8 cala)	30-35N·m	22mm	0,6 mm
12K*, 13K-18K	Gazowa (012 mm lub 1/2 cala)	50-55N·m	24mm	0,6 mm
18K*, 21K-36K	Gazowa (016 mm lub 5/8 cala)	60-65N·m	27mm	0,6 mm
36K*	Gazowa (019 mm lub 3/4 cala)	70-75N·m	32mm	1,0 mm

Uwaga: średnica dla jednostek 12K*, 18K* i 36K* jest większa niż jednostek 12K, 18K i 36K.

Uwaga: łączenia rur należy wykonywać po stronie zewnętrznej!

Urządzenia ze sterowaniem wł-wył.

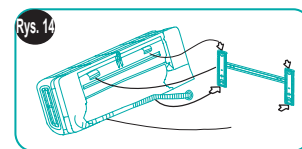
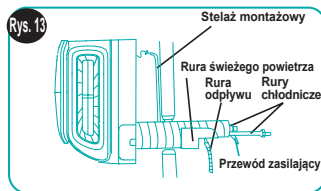
Model	Średnica rury	Moment dokręcania	Szerokość nakrętki	Min. grubość
5-12K, 13-18K, 21-24K	Cieczowa (06 mm lub 1/4 cala)	15-20N·m	17 mm	0,5 mm
18K*, 22, 24K*, 28, 30, 36K	Cieczowa (09,53 mm lub 3/8 cala)	30-35N·m	22mm	0,6 mm
5-10K, 12K	Gazowa (09,53 mm lub 3/8 cala)	30-35N·m	22mm	0,6 mm
12K*, 14, 15, 18K	Gazowa (012 mm lub 1/2 cala)	50-55N·m	24mm	0,6 mm
18K*, 22, 24, 28, 30, 36K	Gazowa (016 mm lub 5/8 cala)	60-65N·m	27mm	0,6 mm
36K*	Gazowa (019 mm lub 3/4 cala)	70-75N·m	32mm	1,0 mm

Uwaga: średnica dla jednostek 12K*, 18K* i 24K* jest większa niż jednostek 12K, 18K, 24K i 36K.

Montaż jednostki wewnętrznej

- Przełóż owiniętą wiązkę przewodów przez otwór w ścianie i przesuń wiązkę po stronie wewnętrznej wraz z jednostką wewnętrzną do miejsca zawieszenia na stelażu montażowym (Rys. 13).
- Umieść dwa wgłębienia w górnej części korpusu jednostki wewnętrznej na zaczepach w stelażu montażowym. Spróbuj przesunąć korpus jednostki w poziomie, aby sprawdzić, czy mocowanie jest solidne.

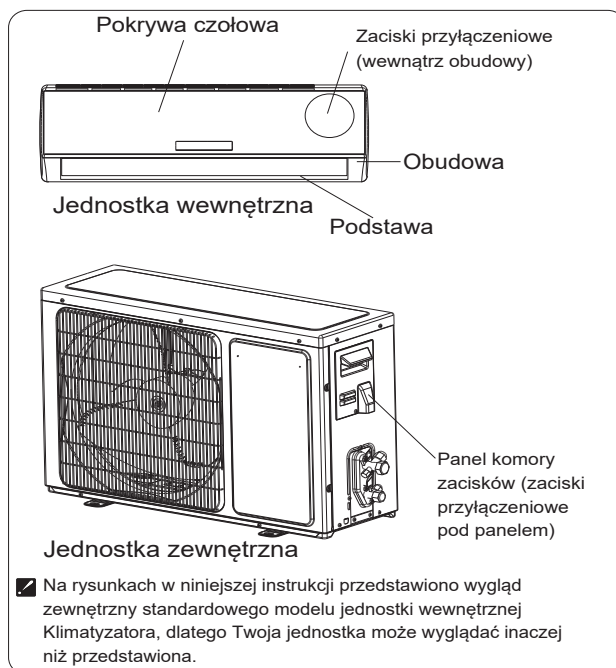
- Trzymając obiema rękami korpus jednostki z obu stron, dociśnij jednostkę wewnętrzną do wiszącego stelażu montażowego, tak aby dół jednostki był solidnie zamocowany (Rys. 14).



4. Podłączenie przewodu zasilającego

- Jednostka zewnętrzna

- Odkręć śrubę mocującą panel komory zacisków w obudowie jednostki i zdemontuj go. Podłącz żyły przewodów elektrycznych do odpowiednich zacisków przyłączeniowych na płycie głównej.
- Zamocuj przewód zasilający do płyty za pomocą opaski kablowej.
- Zamontuj z powrotem panel komory zacisków dokręcając go śrubą mocującą.
- Dla modelu 24K zamontuj pomiędzy siecią zasilającą a jednostką zewnętrzną wyłącznik instalacyjny uznanej marki. W instalacji należy zamontować urządzenie odłączające, pozwalające na odłączenie napięcia zasilającego we wszystkich przewodach fazowych.



Uwaga:

- Nigdy nie zaniedbuj utworzenia osobnego obwodu zasilającego przeznaczonego tylko i wyłącznie dla Klimatyzatora. Sposób montażu połączeń elektrycznych znajdziesz na schemacie elektrycznym umieszczonym na wewnętrznej stronie panelu dostępu do zacisków przyłączeniowych.
- Upewnij się, że przekroje żył w przewodzie zasilającym są takie same jak w danych elektrycznych dla źródła zasilania (zob. poniższa tabela „Warunki techniczne dla przewodów zasilających”).
- Sprawdź stan przewodów elektrycznych a po ich podłączeniu sprawdź czy są one wszystkie pewnie zamocowane w ich dociskach kablowych.
- Jeżeli instalujesz Klimatyzator w miejscu wilgotnym, to w linii zasilania musisz zainstalować automatyczny przeciwporażeniowy wyłącznik różnicowo-prądowy.

Warunki techniczne przewodów zasilających dla jednostek ze sterowaniem inwerterowym

Wydajność (Btu/h)	Przewód zasilający sieciowy		Przewód zasilający między jednostkami	
	Typ	Przekrój żyły:	Typ	Przekrój żyły:
5K~13K	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X5
5K*~13K*	H05VV-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X4
	IS:694	0,75~1,5mm ² X3	IS:9968	0,75~1,5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1,5/2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5/2,5mm ² X4
	IS:694	1,5/2,5mm ² X3	IS:9968	1,5/2,5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	1,0mm ² X4
	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X5
21K~30K	H05VV-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X4
	IS:694	2,5 mm ² X3	IS:9968	2,5mm ² X4
21K~24K	H05VV-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X4

UWAGA:

1. K* oznacza, że ten model jest zasilany z jednostki wewnętrznej.
2. K** oznacza model jednostki wewnętrznej z przewodem zasilającym i wtyczką.
3. W modelach 14K*~18K* do pracy w warunkach klimatu tropikalnego (T3) normalny przekrój przewodu zasilającego i zasilającego między jednostkami wynosi 2,5 mm² × 4.

Uwaga:

Musisz zagwarantować łatwy dostęp do wtyczki przewodu sieciowego również po wykonaniu całej instalacji, umożliwiając jej łatwe odłączenie od sieci zasilającej. Jeżeli nie jest to możliwe, jednostkę należy podłączyć do sieci przez wyłącznik dwubiegunowy z przerwą izolacyjną minimum 3 mm, zainstalowany w miejscu łatwo dostępnym również po zrealizowaniu całej instalacji.

Warunki techniczne przewodów zasilających dla jednostek ze sterowaniem wł-wył.

Wydajność (Btu/h)	Przewód zasilający sieciowy		Przewód zasilający między jednostkami		Przewód zasilający między jednostkami 1		Zasilanie
	Typ	Przekrój żyły:	Typ	Przekrój żyły:	Typ	Przekrój żyły:	
5K-13K	H05VV-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1,5mm ² X3 0,75~1,0mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X2 (pompa ciepła)	Do jedn. wewn.
14K-24K	H05VV-F	1,5~2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5~2,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X2 (pompa ciepła)	Do jedn. wewn.
18K-30K	H05VV-F	1,5~2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5~2,5mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (Pompa ciepła - opcja)	Do jedn. wewn.
18K-30K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1,0mm ² X3 1,0mm ² X4 Tylko chłodzenie	H05RN-F	0,75mm ² X3	Do jedn. zewn.
24K-36K	H07RN-F	2,5~4,0mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	0,75mm ² X4 1,0mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (Pompa ciepła - opcja)	Do jedn. zewn.
24K-36K	H07RN-F	1,5mm ² X5	H05RN-F	0,75mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (pompa ciepła)	Do jedn. zewn.

UWAGA:

Możliwe jest użycie przewodów innych niż podane powyżej i o większym przekroju.
Dla 0-6 A użyć 0,75 mm².
Dla 0-10 A użyć 1 mm².
Dla 0-16 A użyć 1,5 mm² lub 2,5 mm².
Dla 0-25 A użyć 2,5 mm². Dla 0-32 A użyć 4 mm².

Schemat połączeń

Ostrzeżenie:

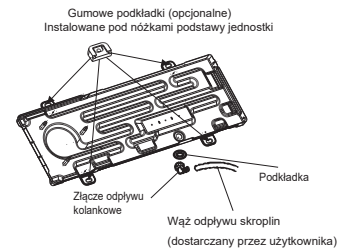
Przed podjęciem próby dostania się do zacisków przyłączeniowych należy odłączyć wszystkie obwody zasilające.

Upewnij się, że kolory przewodów w jednostce zewnętrznej i numery zacisków są takie same jak w jednostce wewnętrznej, szczegóły znajdziesz na schemacie elektrycznym umieszczonym na wewnętrznej stronie panelu dostępu do zacisków przyłączeniowych.

Montaż i podłączenie jednostki zewnętrznej

1. Zainstaluj w jednostce złącze odpływu z podłączonym węzłem odpływowym (dot. wyłącznie modelu z pompą ciepła).

Podczas pracy w trybie grzania wewnątrz jednostki zewnętrznej zbierają się skropliny wymagające odprowadzenia na zewnątrz. Zamontuj w jednostce złącze odpływu z podłączonym węzłem, aby skierować odpływające skropliny w odpowiednie miejsce tak, by nie utrudniać życia sąsiadom i nie zanieczyszczać środowiska naturalnego. Złącze odpływu należy zainstalować przez gumową podkładkę w otworze w części spodniej szkieletu konstrukcyjnego jednostki, a na wolny koniec złącza nasadź wąż odpływowy jak pokazano na rysunku.



2. Ustaw i zamocuj JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ

Po ustawieniu jednostki przykręć ją bez luzów na śrubach, dobrze dociągając nakrętki, do płaskiego i odpowiednio wytrzymałego podłoża. W przypadku montażu na ścianie lub dachu upewnij się, że przykręcisz konsolę montażową jednostki na tyle stabilnie, że nie będzie trząść się pod wpływem poważnych drgań czy silniejszych podmuchów wiatru.

3. Podłącz instalację rurową do jednostki wewnętrznej

- Odkręć kołpaki ochronne z zaworu 2-drogowego i zaworu 3-drogowego w jednostce.
- Podłącz każdy rurociąg instalacji do króćców przyłączeniowych odpowiednio: na zaworze 2-drogowym i 3-drogowym.

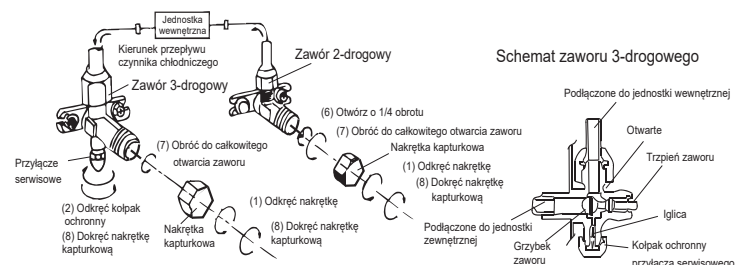
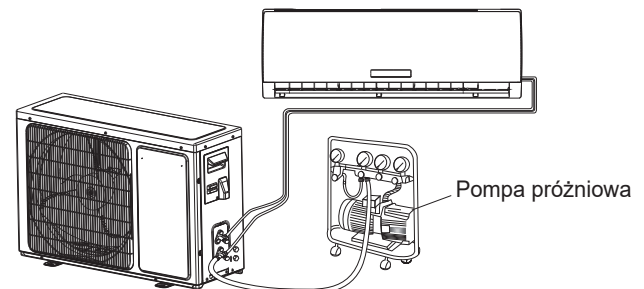
Podłączone rury dokręć z wymaganym momentem.

4. Wykonaj połączenia elektryczne do jednostki zewnętrznej (zob. poprzednie strony).

Próżniowanie instalacji

Jeżeli w obiegu czynnika chłodniczego pozostanie powietrze zawierające wilgoć, to eksploatacja takiej instalacji może doprowadzić do wadliwej pracy sprężarki w jednostce. Dlatego po połączeniu rurociągami JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ z wewnętrzną, usuń z obiegu czynnika chłodniczego powietrza i wilgoci przy użyciu pompy próżniowej - jak pokazane na poniższym schemacie.

Uwaga: nie wypuszczaj czynnika chłodniczego do atmosfery, aby nie zanieczyszczać środowiska naturalnego.



Procedura próżniowania rur czynnika chłodniczego:

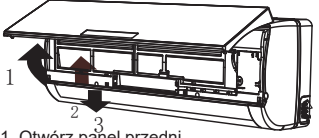

- (1) Odkręć i zdejmij nakrętki kapturkowe z gniazd regulacyjnych zaworów 2-drogowego i 3-drogowego.
- (2) Odkręć i zdejmij kołpak ochronny z króćca przyłącza serwisowego.
- (3) Podłącz wąż pompy próżniowej na odkryty króciec przyłącza serwisowego.
- (4) Uruchom pompę próżniową na 10-15 minut, aż uzyskasz w układzie próżnię 100 Pa (ciśn. absolutne).
- (5) Kiedy pompa próżniowa wciąż pracuje, w oprawie zaworowej (przy pompie próżniowej) pokręć gałką zaworu gałęzi niskiego ciśnienia (LO), aż zamkniesz ten zawór. Dopiero po tym wyłącz pracującą pompę próżniową.
- (6) Otwórz zawór 2-drogowy na 1/4 obrotu, po czym po upływie 10 s zamknij go z powrotem. Sprawdź szczelność wszystkich połączeń w instalacji rurowej za pomocą wody mydlanej lub elektronicznego wykrywacza wycieków.
- (7) Odkręć kluczem trzpienie zaworów 2-drogowego i 3-drogowego, aby zupełnie otworzyć oba zawory. Odłącz wąż pompy próżniowej.
- (8) Załóż z powrotem obie nakrętki kapturkowe oraz kołpak ochronny i dokręć odpowiednio mocno.

Konserwacja

◆ Konserwacja przedniego panelu

<p>1 Odłącz przewód zasilania</p>  <p>Przed odłączeniem przewodu zasilania wyłącz klimatyzator.</p>	<p>2</p>  <p>Chwyć przedni panel oburącz w pokazanych na rysunku (a) i odchyl go w górę.</p>
<p>3 Przetrzyj miękką suchą ściereczką.</p>  <p>Użyj miękkiej suchej ściereczki</p> <p>Jeżeli urządzenie jest mocno zabrudzone, użyj lekko zwilżonej ściereczki</p>	<p>4 Nigdy nie czyść urządzenia za pomocą substancji lotnych takich jak benzyna lub proszek do szorowania.</p> 
<p>5 Nigdy nie polewaj jednostki wewnętrznej wodą.</p>  <p>Grozi porażeniem prądem!</p>	<p>6 Załóż z powrotem panel przedni i zamknij go.</p> <p>Założ z powrotem panel przedni i zamknij go, naciskając w punktach "b" poniżej.</p> 

◆ Konserwacja filtra powietrza

<p>1 Przed wyjęciem filtra powietrza najpierw wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilania.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz panel przedni. 2. Delikatnie naciśnij od przodu uchwyt filtra. 3. Trzymając za uchwyt, wysuń filtr z obudowy. 	<p>2 Wyczyść filtr powietrza i załóż go ponownie.</p> <p>W przypadku uporczywych zabrudzeń wyczyść filtr roztworem detergentu w ciepłej wodzie i pozostaw do wyschnięcia w zacienionym miejscu.</p> 
<p>3 Zamknij panel przedni.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Czyść filtr powietrza co dwa tygodnie, jeśli klimatyzator pracuje w otoczeniu o wysokim stężeniu pyłów.</p>	<p>Filtr powinien być czyszczony po około 100 godzinach pracy.</p>

◆ Konserwacja kratki filtra świeżego powietrza i wkładu filtra oczyszczającego powietrze (patrz rysunek poniżej)

• Demontaż kratki i wkładu filtra świeżego powietrza

1. Otwórz przednią pokrywę klimatyzatora, złap za uchwyt korpusu filtra świeżego powietrza i wyciągnij na zewnątrz.
2. Odsuń elastyczne zaczepy w korpusie filtra świeżego powietrza, aby wyjąć kratkę filtra świeżego powietrza.
3. Po zdjęciu kratki filtra świeżego powietrza możliwe jest wyjęcie z korpusu filtra wkładu filtracyjnego znajdującego się pod kratką.

• Montaż kratki filtra świeżego powietrza

1. Włóż oczyszczony lub nowy wkład filtrujący do korpusu filtra świeżego powietrza.
 2. Włóż zaczep kratki filtra z jednej strony w odpowiednie wgłębienie w korpusie filtra, a następnie wciśnij elastyczny zaczep z drugiej strony w odpowiednie wgłębienie w korpusie filtra.
 3. Włóż korpus filtra do gniazda montażowego w jednostce wewnętrznej.
 4. Zamknij pokrywę przednią klimatyzatora.
- Wkład filtra oczyszczającego zapewnia efektywne usuwanie cząstek PM2,5 z powietrza. Zaleca się przeprowadzanie kontroli, czyszczenia i konserwacji filtra co dwa tygodnie.

• Wkład filtra świeżego powietrza

1. Czyszczenie

do usuwania ciał obcych i kurzu z powierzchni wkładu filtra oczyszczającego należy używać odpylacza.

Uwaga

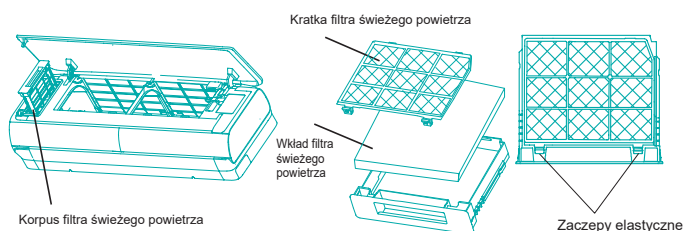
Wkład filtra oczyszczającego jest bardzo delikatny, dlatego podczas czyszczenia nie należy go mocno ścisnąć ani zmywać wodą.

2. Wymiana wkładu filtra

Gdy ikona świeżego powietrza na ekranie wyświetlacza pulsuje ciągle, oznacza to, że należy wymienić wkład filtrujący. Po wymianie wkładu filtrującego naciśnij przycisk SUPER na pilocie przez 5 sekund, aby skasować monit o wymianę wkładu filtrującego.

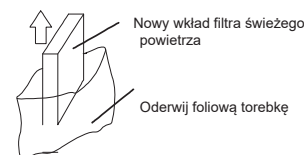
Uwaga:

Ze względu na zmienną jakość powietrza zewnętrznego (PM2,5) w rzeczywistym użytkowaniu, powyższy monit o wymianę wkładu filtra oczyszczającego ma jedynie charakter poglądowy.



Uwaga:

Przed użyciem nowego wkładu filtrującego wyjmij go z plastikowej torebki.



♦ Warunki pracy

Temperatury pracy dla jednostek ze sterowaniem inwerterowym

Temperatura		Tryb chłodzenia	Tryb grzania	Tryb osuszania
Temperatura pomieszczenia	maks	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Temperatura zewnętrzna	maks	*Uwaga	24°C	43°C
	min	*Uwaga	-15°C	21°C

UWAGA:

***Powyższe temperatury pracy gwarantują optymalną wydajność urządzenia. Użytkowanie klimatyzatora poza powyższymi zakresami może spowodować zadziałanie urządzenia zabezpieczającego i wyłączenie urządzenia.**

***W normalnych warunkach maks. temp. zewnętrzna wynosi 43°C, w niektórych modelach 46, 48 lub 50°C. W modelach przystosowanych do pracy w warunkach klimatu tropikalnego (T3) maksymalna temperatura wynosi 55 °C.**

***Niektóre modele pracują w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej równej - 15°C. Zwykle optymalną wydajność chłodzenia uzyskuje się przy temperaturach powyżej 21°C. Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby uzyskać bliższe informacje.**

***Niektóre modele pracują w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej równej do - 15°C lub -20°C a nawet niższych. W przypadku niektórych produktów dozwolone są temperatury poza podanym zakresem.**

Skontaktuj się ze Sprzedawcą odnośnie każdego przypadku. Jeśli klimatyzator pracuje przed dłuższy czas w trybie chłodzenia lub osuszania przy otwartych drzwiach lub oknach, gdy wilgotność względna powietrza przekracza 80%, z wylotu powietrza może kapać woda.

Temperatury pracy dla jednostek ze sterowaniem wł-wył.

Użytkowanie klimatyzatora poza poniższymi zakresami temperatur może spowodować zadziałanie urządzenia zabezpieczającego i wyłączenie urządzenia.

Grzanie	Temp. powietrza na zewnątrz jest powyżej 24°C
	Temp. powietrza na zewnątrz jest poniżej -7°C
	Temperatura pomieszczenia jest powyżej 27°C
Chłodzenie	*Uwaga
	Temperatura pomieszczenia jest poniżej 21°C
Osuszanie	Temperatura pomieszczenia jest poniżej 18°C

UWAGA:

* **W normalnych warunkach maks. temp. zewnętrzna wynosi 43°C, w niektórych modelach 46, 48 lub 50°C. W modelach przystosowanych do pracy w warunkach klimatu tropikalnego (T3) maksymalna temperatura wynosi 55°C. W przypadku niektórych produktów dozwolone są temperatury poza podanym zakresem. Odnośnie każdego przypadku skontaktuj się ze sprzedawcą.**

Jeśli klimatyzator pracuje przed dłuższy czas w trybie chłodzenia lub osuszania przy otwartych drzwiach lub oknach, a wilgotność względna powietrza przekracza 80%, z wylotu powietrza może kapać woda.

♦ Hałas

- Aby zminimalizować poziom hałasu podczas pracy, klimatyzator należy zamontować na powierzchni posiadającej odpowiednią wytrzymałość do utrzymania jego ciężaru.
- Jednostkę zewnętrzną należy zamontować w miejscu, w którym odgłosy pracy urządzenia lub powietrze wylotowe nie będą uciążliwe dla sąsiadów.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów przed wylotem powietrza jednostki zewnętrznej, gdyż spowoduje to zwiększenie poziomu hałasu.

♦ Charakterystyka pracy zabezpieczenia

1. Zabezpieczenie uruchamiane jest w następujących przypadkach:
 - Po zatrzymaniu pracy lub zmianie trybu działania w czasie pracy klimatyzatora – urządzenie można uruchomić ponownie po upływie 3 minut.
 - Przy pierwszym podłączeniu zasilania i włączeniu urządzenia urządzenie można uruchomić ponownie po upływie 20 sekund.
2. Jeśli praca urządzenia została zatrzymana, naciśnij przycisk WŁ/WYŁ, aby uruchomić urządzenie ponownie. Ustawić ponownie programator, jeśli nastawa czasu uległa skasowaniu.

♦ Charakterystyka trybu grzania

Nagrzewanie wstępne

Po pierwszym uruchomieniu trybu grzania nawiew powietrza z jednostki wewnętrznej zostanie włączony po upływie od 2 do 5 minut.

Odszranianie

Podczas pracy w trybie **grzania** urządzenie automatycznie wykonuje cykl odszraniania (usuwa oblodzenie) w celu zwiększenia efektywności działania.



Cały cykl trwa od 2 do 10 minut. Podczas odszraniania wentylatory są zatrzymane.


Po zakończeniu odszraniania klimatyzator automatycznie powraca do trybu **grzania**.

Uwaga: Tryb grzania nie jest dostępny w klimatyzatorach wyposażonych tylko w funkcję chłodzenia.

Rozwiązywanie problemów

Poniższe sytuacje niekoniecznie świadczą o awarii klimatyzatora. Sprawdź zanim wezwiesz serwis.

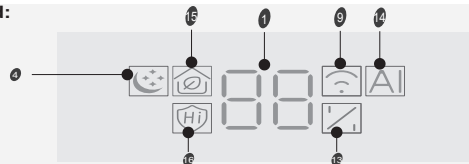
Problem	Możliwa przyczyna
Klimatyzator nie działa 	1. Aktywne zabezpieczenie lub przepalony bezpiecznik 2. Zabezpieczenie blokuje włączenie klimatyzatora. Odczekaj 3 minuty i ponownie uruchom urządzenie. 3. Wyczerpane baterie w pilocie 4. Niewłaściwie podłączona wtyczka przewodu zasilania
Brak nawiewu chłodnego lub ciepłego powietrza 	1. Zanieczyszczony filtr powietrza 2. Zablokowany wlot lub wylot powietrza 3. Niewłaściwe ustawienie temperatury
Zakłócenia w sterowaniu 	Silne zakłócenia (nadmierne wyładowania statyczne lub wahania napięcia zasilania) powodują nieprawidłowe działanie. Odłącz urządzenie od źródła zasilania i ponownie podłącz po upływie 2 do 3 sekund.
Klimatyzator nie reaguje od razu 	Zmiana trybu podczas pracy klimatyzatora jest realizowana z 3 minutowym opóźnieniem.
Brzydkie zapach 	Zapach może pochodzić z innych źródeł, np. meble, dym papierosowy. Zostaje on zassany do jednostki wewnętrznej, a następnie wydostaje się wraz z wywiewanym powietrzem.

Problem	Możliwa przyczyna
<p>Odgłosy przelewania się wody</p> 	Odgłos przepływającego czynnika chłodniczego – nie jest to oznaka usterki. Odgłos trwającego odszraniania w trybie ogrzewania.
<p>Odgłosy przypominające trzaski</p> 	Odgłos może być spowodowany rozszerzeniem się lub kurczeniem przedniego panelu obudowy wskutek zmian temperatury.
<p>Przy wylocie powietrza pojawia się mgiełka</p> 	Mgiełka pojawia się przy gwałtownemu ochłodzeniu się powietrza w pomieszczeniu wskutek nadmuchu przez klimatyzator zimnego powietrza w trybie chłodzenia lub osuszania .
<p>Kontrolka pracy sprężarki (czerwona) świeci się ciągle, a wentylator jest zatrzymany</p>	Jednostka jest przełączana z trybu grzania w tryb oszraniania. Kontrolka będzie migać przez 10 minut, a następnie klimatyzator powróci do pracy w trybie grzania.
<p>Funkcja nawiewu świeżego powietrza nie uruchamia się</p>	<p>1. Temperatura zewnętrzna jest zbyt niska. To normalne zjawisko. Aby zapobiec znacznemu obniżeniu temperatury wewnętrznej przez nawiew świeżego powietrza, gdy temperatura zewnętrzna jest zbyt niska, funkcja nawiewu świeżego powietrza jest nieaktywna. Gdy temperatura zewnętrzna znajdzie się w wymaganym zakresie funkcja nawiewu świeżego powietrza uruchomi się samoczynnie (aby funkcja nie była załączana automatycznie, wyłącz ją ręcznie).</p> <p>2. Klimatyzator działa nieprawidłowo. Skontaktuj się z personelem obsługi posprzedażnej w celu kontroli i konserwacji.</p>
<p>Zbyt duży hałas przy włączonej funkcji nawiewu świeżego powietrza, a ilość nawiewanego powietrza jest zbyt mała.</p>	Przyczyną może być niewyjęcie wymienianego wkładu filtracyjnego z foliowej torebki (przy dostawie wkład filtracyjny jest pakowany w szczelnie zamkniętą torebkę). Sprawdzić i w razie potrzeby wyjąć wkład filtra z foliowej torebki.

Opis wyświetlacza

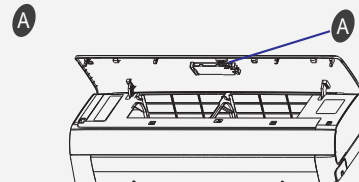
	Ikona	Opis
1		Wskaźnik temperatury Wyświetla nastawioną temperaturę. Po upływie 200 godzin pracy wyświetla symbol „FC” przypominający o konieczności wyczyszczenia filtra. Po oczyszczeniu filtra naciśnij przycisk „Filter Reset” znajdujący się w jednostce wewnętrznej za przednim panelem, aby skasować wyświetlanie symbolu (funkcja opcjonalna).
2		Ikona stanu włączenia Pozostaje zapalony podczas pracy klimatyzatora. Miga podczas odszraniania
3		Ikona programatora Świeci się w przypadku nastawy czasu programatora.
4		Ikona trybu pracy SLEEP Świeci się przy włączonym trybie SLEEP
5		Ikona sprężarki Świeci się podczas pracy sprężarki.
6		Ikona trybu pracy W trybie grzania świeci na pomarańczowo, w pozostałych trybach – na biało
7		Ikona prędkości nawiewu
8		Odbiornik sygnału pilota
9		Ikona Wi-Fi Świeci się przy aktywnym połączeniu Wi-Fi.
10		Ikona trybu NANOE Świeci się przy włączonym trybie NANOE
11		Ikona trybu wentylacji Świeci się przy włączonym trybie wentylacji
12		Ikona Nawiew na osoby / Nawiew poza osoby
13		Ikona trybu Osuszanie Świeci się przy włączonym trybie osuszania
14		Ikona trybu pracy SMART używający sztucznej inteligencji Świeci się przy włączonym trybie Smart
15		Ikona doprowadzenia świeżego powietrza 1. Zapalona ikona wskazuje włączoną funkcję nawiewu świeżego powietrza. Czerwone, żółte i zielone ikony wskaźników wskazują odpowiednio wysoki, średni i niski poziom stężenia CO ₂ w pomieszczeniu. 2. Jeśli przy włączeniu funkcji nawiewu świeżego powietrza ikona pulsuje ciągle przez 10 sekund, a następnie gaśnie, oznacza to, że warunki załączenia funkcji nawiewu świeżego powietrza nie są spełnione (tj. temperatura zewnętrzna jest zbyt niska lub występuje usterka komunikacji z jednostką). Po spełnieniu warunków załączenia funkcji nawiewu świeżego powietrza ikona zapali się automatycznie. 3. Jeśli przy włączeniu funkcji nawiewu świeżego powietrza ikona pulsuje ciągle w kolorze żółtym, oznacza to, że należy wymienić wkład filtra oczyszczającego. Po wymianie filtra należy anulować pulsowanie ikony, naciskając przycisk SUPER na zdalnym sterowniku przez około 5 sekund
16		Ikona trybu Hi-Nano Świeci się przy włączonym trybie Hi-Nano

Przykład:



Ikony mogą się różnić w zależności od modelu, ale funkcje pozostają takie same.

Przycisk awaryjny



Wi-Wyj

Naciśnięcie przycisku umożliwia włączenie i wyłączenie klimatyzatora.