



Klimatyzatory ściennie typu split

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

MODELE:

WAV 09,12,18,24 serii DS

ARX 09.12.18,24 serii D

(R32)

Dziękujemy za zakup klimatyzatorów marki Vesser
Aby zapewnić właściwą pracę urządzenia prosimy o
przestrzeganie zasad zawartych w tej instrukcji

SPIS TREŚCI

Obsługa i konserwacja

Bezpieczeństwo.....	1
Środki ostrożności.....	1
Informacje odnośnie czynnika chłodniczego.....	3
Wskazówki dotyczące użytkowania.....	4
Nazwy części.....	6
Czyszczenie i konserwacja.....	7
Diagnostyka.....	9

Instrukcja montażu

Wskazówki dotyczące montażu.....	10
Montaż jednostki wewnętrznej.....	12
Montaż jednostki zewnętrznej.....	15
Rozruch próbny.....	21

BEZPIECZEŃSTWO

Zestawienie i opis symboli wykorzystywanych w niniejszej instrukcji

 - Tego nie wolno robić
! – Zwrócić szczególną uwagę, postępuj zgodnie z instrukcją
 - Uziemienie jest wymagane
 - Ostrzeżenie: Nie zastosowanie się do zaleceń może spowodować zagrożenie

Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić próbne uruchomienie, które pozwoli sprawdzić czy nie występują ewentualne usterki.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI !

Przeprowadzenie prac instalacyjnych należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi

Niewłaściwa instalacja może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, wycieku wody oraz uszkodzenia urządzenia !

Regularnie sprawdzaj stan konstrukcji na której zawieszony jest klimatyzator

Uszkodzenie konstrukcji może być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i spowodować obrażenia ciała. 

Podczas instalacji należy stosować wyłącznie podane w instrukcji części i akcesoria

Nieprzestrzeganie zaleceń może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, wycieku wody oraz uszkodzeniu urządzenia !

Skontaktuj się z elektrykiem w sprawie uziemienia klimatyzatora

Klimatyzator musi być uziemiony odpowiednim przewodem do odpowiedniego miejsca na obudowie klimatyzatora. Nigdy nie podłączaj uziemienia do rury gazowej, wodnej i innych miejsc do tego nie przeznaczonych 

Dopilnuj aby łatwopalne gazy i ciecze znajdowały się ponad 1m od klimatyzatora

Nieprzestrzeganie zaleceń może doprowadzić do powstania pożaru 

Parametry zasilania elektrycznego muszą odpowiadać tym z tabliczki znamionowej

Nieprzestrzeganie zaleceń może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, oraz uszkodzenia urządzenia 

Bezpiecznik lub włącznik zasilania utrzymuj z dala od brudu i kurzu

Przewód zasilający podłączaj dokładnie i prawidłowo w celu uniknięcia porażenia elektrycznego lub pożaru !

Nie wyciągaj wtyczki przewodu zasilającego w trakcie pracy urządzenia

Nieprzestrzeganie zalecenia może spowodować pożar 

Ustaw odpowiednią temperaturę powietrza

Pamiętaj aby różnica między temperaturą w pomieszczeniu klimatyzowanym a temperaturą zewnętrzną nie była zbyt wysoka !

W czasie pracy klimatyzatora nie otwieraj drzwi i okien na dłuższy czas
Obniża to efektywność pracy urządzenia. !
Nigdy nie blokuj wlotu i wylotu powietrza w klimatyzatorze
Obniża to efektywność pracy urządzenia i może doprowadzić do awarii !
Nie stawiaj niczego na klimatyzatorze
Może to doprowadzić do jego uszkodzenia. !
Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie.
Może to być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i narazić ludzi na niebezpieczeństwo. Zawsze wzywaj serwis 
Nie kieruj zimnego strumienia powietrza w kierunku ludzi.
Może to mieć bardzo niekorzystny wpływ na ich zdrowie !
Nie ustawiaj nadmuchu w pobliżu źródeł ciepła, szczególnie przy piecykach i kuchenkach
Niecałkowite spalanie może powodować powstanie tlenku węgla i stanowić zagrożenie dla życia 

UWAGA:

1. Ta instrukcja instalacji zawiera procedury instalacyjne, które zapewnią bezpieczną i prawidłową pracę klimatyzatora.
2. W przypadku rozbieżności pomiędzy danymi zawartymi w instrukcji a stanem faktycznym urządzenia prosimy o kontakt z importerem urządzeń.
3. Importer urządzeń zastrzega sobie prawo do zmian w instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.
4. Może wystąpić konieczność wprowadzenia specjalnych regulacji w celu dostosowania do lokalnych wymagań.
5. Przed użyciem klimatyzatora, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji i zachować ją na wypadek korzystania z niej w przyszłości.
6. To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez użytkowników, posiadających wiedzę z zakresu jego obsługi. Może być używane w sklepach, w przemyśle lekkim oraz w gospodarstwach domowych.
7. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych, jak również osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy chyba, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane odnośnie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
8. Należy pilnować dzieci, aby nie traktowały urządzenia jako zabawki.

ZAKRES TEMPERATURY ROBOCZEJ

Zakres pracy klimatyzatora

Klimatyzator jest zaprogramowany na utrzymywanie warunków komfortu w pomieszczeniu i powinien być używany zgodnie z podanymi zakresami.

Zakres ustawień temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu 16°C ~32°C

Zakres maksymalnych temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej :

MODEL WAV-DS./AV-DS

Tryb Chłodzenia : 15~49°C

Tryb Grzania : -20~32°C

Wersja Nordic ma możliwość pracy w trybie grzania w temperaturach -25~32°C

MODEL ARX-D./RX-D

Tryb Chłodzenia : 15~49°C

Tryb Grzania : -35~32°C

 *Klimatyzator nie działa od razu, jeśli zostanie włączony bezpośrednio po wyłączeniu lub przy zmianie trybu pracy kiedy jest włączony. Jest to stan normalny, wynikający z procedur bezpieczeństwa i dlatego należy odczekać ok. 3 minut.*

 *Moc i wydajność klimatyzatora określone są w warunkach testowych przy pełnym obciążeniu jednostki (tj. dla najwyższego biegu wentylatora jednostki wewn. oraz maksymalnego otwarcia żaluzji poziomych i pionowych).*

CZYNNIK CHŁODNICZY R32

To urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Występujący czynnik R32 (difluorometan) jest jednorodnym czynnikiem i posiada GWP=675 EqTCO₂. Jest to czynnik chłodniczy, który dotychczas był używany jako składnik mieszaniny czynnika chłodniczego R410A. Jest czynnikiem ekologicznym nowej generacji o wysokim poziomie efektywności energetycznej.

Czynnik R32 jest lekko palny (klasa bezpieczeństwa A2L) i bezwonny.

W normalnym użytkowaniu nie stanowi zagrożenia, nawet jeśli cała zawartość czynnika z urządzenia wydostałaby się do pomieszczenia. Stężenie w pomieszczeniu pozostałoby na poziomie niższym od dolnej granicy zapłonu. Istotne jest jednak, by stosować się do podanych w tabeli minimalnych powierzchni pomieszczenia w zależności od napełnienia instalacji chłodniczej. Palność czynnika R32 jest bardzo niska. Może zapalić się tylko w wyniku bezpośredniego kontaktu z ogniem. Zabrania się używania otwartego ognia lub elementów iskrzących przy pracach związanych z napełnianiem, opróżnianiem lub przechowywaniem urządzeń. Klimatyzator nie może być używany w pomieszczeniu, w którym narażony jest na działanie otwartego źródła ognia (np. kominek, przepływowy/gazowy podgrzewacz wody, gazowy ogrzewacz powietrza itp.) Nie wolno podgrzewać płomieniem palnika rur połączeniowych. Klimatyzator musi być zainstalowany w pomieszczeniu, które jest większe niż minimalna wymagana powierzchnia pomieszczenia.

Minimalna powierzchnia jest podana w tabeli poniżej.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

Napełnienie układu(kg)	≤1.8	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.4	4.9
Model Ścienny	4	5.2	6.1	7.5	9.0	10	13	15.2

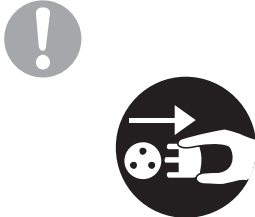
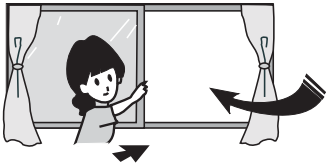
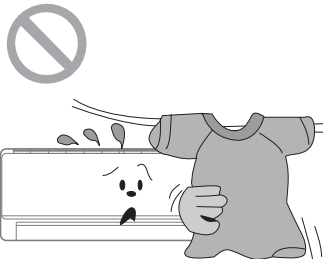
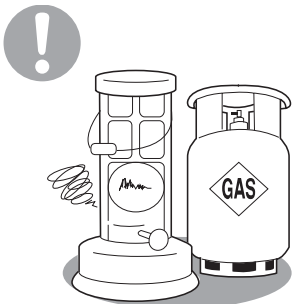
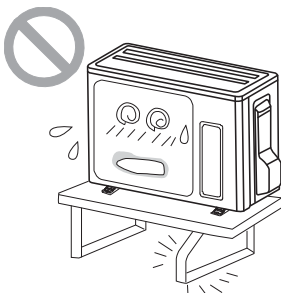
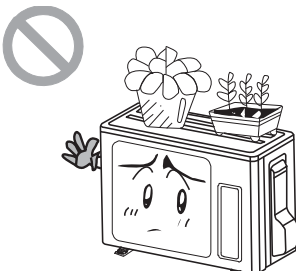
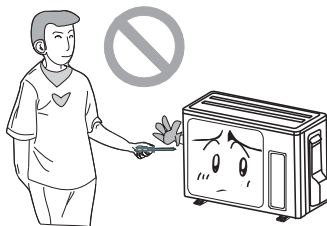


Test szczelności instalacji chłodniczej jest wymagany po zakończeniu montażu.

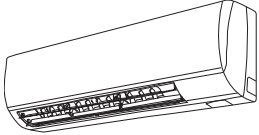
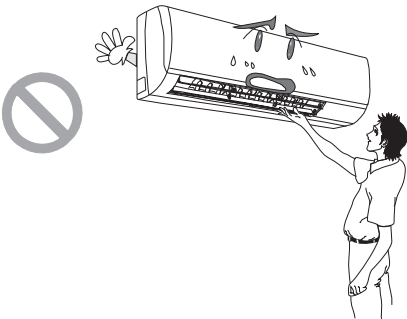
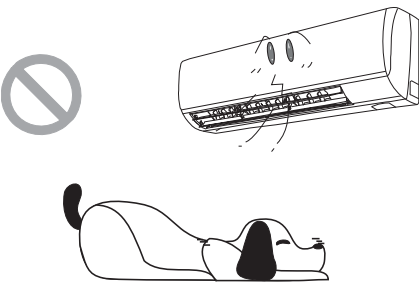
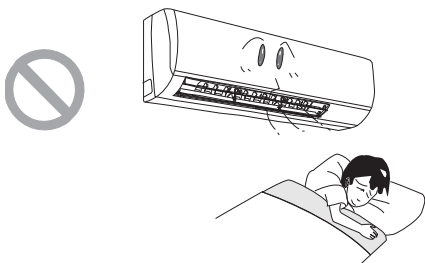
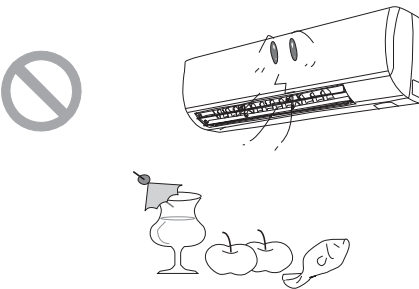
W okresie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych.

W przypadku braku zasilania przez czas dłuższy niż 2 godziny przed ponownym uruchomieniem sprężarki należy podać napięcie w trybie Standby (czuwania) przez czas nie krótszy niż 6 godzin. Pozwoli to na podgrzanie oleju w sprężarce.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

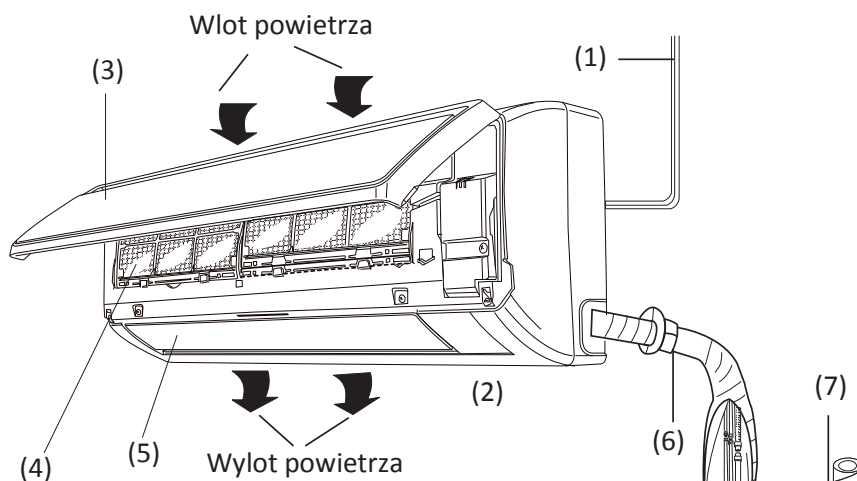
Skontaktuj się z elektrykiem w sprawie uziemienia. Klimatyzator musi być uziemiony odpowiednim przewodem do odpowiedniego miejsca na obudowie klimatyzatora. Nigdy nie podłączaj uziemienia do rury gazowej, wodnej i innych miejsc do tego nie przeznaczonych. 	Jeżeli przez dłuższy czas nie będziesz używał klimatyzatora wyjmij wtyczkę z gniazdka (Jeżeli klimatyzator jest podłączony do prądu poprzez wtyczkę i gniazdko). 	Ustaw odpowiednią temperaturę powietrza pamiętając aby różnica między temperaturą w pomieszczeniu klimatyzowanym i temperaturą na zewnątrz nie była zbyt duża. 
W czasie pracy klimatyzatora nie otwieraj drzwi i okien na dłuższy czas. Obniża to efektywność pracy urządzenia. 	Nigdy nie blokuj wlotu i wylotu powietrza w klimatyzatorze. Obniża to efektywność pracy urządzenia i może doprowadzić do awarii. 	Dopilnuj aby łatwopalne gazy i ciecze znajdowały się ponad 1m od klimatyzatora. Inaczej może to doprowadzić do pożaru. 
Regularnie sprawdzaj stan konstrukcji na której zawieszony jest klimatyzator. Uszkodzenie konstrukcji może być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i narazić ludzi na niebezpieczeństwa. 	Nie stawiaj niczego na klimatyzatorze. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia. 	Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie. Może to być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i narazić ludzi na niebezpieczeństwo. Zawsze wzywaj serwisu. 

◆ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Jeżeli zasilanie klimatyzatora ulegnie uszkodzeniu wezwij serwis. Nigdy nie wymieniaj przewodów elektrycznych samodzielnie. 	Ustaw odpowiednio kierunek nawiewu powietrza w pionie i poziomie za pomocą żaluzji. Żaluzjami poziomymi możesz sterować pilotem. 
Nie wkładaj palców ani innych rzeczy do wlotu lub wylotu klimatyzatora. Może to być przyczyną wypadku. 	Nigdy nie kieruj nawiewu bezpośrednio na rośliny i zwierzęta. Może to mieć bardzo niekorzystny wpływ na ich zdrowie lub rozwój. 
Nie kieruj zimnego strumienia powietrza w kierunku ludzi. Może to mieć bardzo niekorzystny wpływ na ich zdrowie. 	Klimatyzator nie może być wykorzystywany do celów niezgodnych z przeznaczeniem jak suszenie ubrań czy chłodzenie żywności. 
Nie polewaj i nie przyskaj wodą na klimatyzator podczas mycia. Może to doprowadzić do porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia. 	Nie ustawiaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, szczególnie przy piecykach i kuchenkach. Niecałkowite spalanie może powodować powstawanie tlenku węgla i stanowić zagrożenie dla życia. 

OPIS KLIMATYZATORA

Jednostka wewnętrzna



STANDARDOWE INFORMACJE NA WYŚWIELACZU

Ustawienie temperatury



Chłodzenie



Osuszanie

Grzanie



Uruchomienie

Wł / Wyl



Odbiornik sygnału



Pilot na

podczerwień

(1) Przewód zasilający

(2) Panel sterowania

(3) Panel przedni

(4) Filtr powietrza

(5) Żaluzja nawiewu

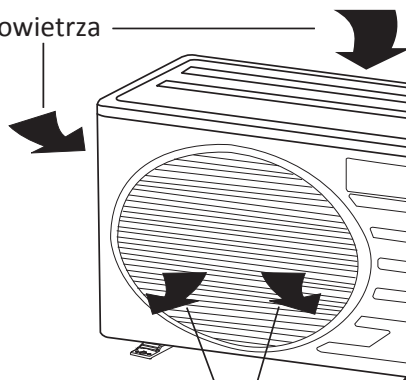
(6) Osłona przewodów

(7) Izolacja

(8) Odptyw skroplin

Jednostka zewnętrzna

Wlot powietrza



Wylot powietrza

Serwisowanie i konserwacja

OSTRZEŻENIE

Upewnij się przed czyszczeniem, że zasilanie jest odłączone od urządzenia

Nie używaj wody do czyszczenia jednostki wewnętrznej. To może zniszczyć podzespoły elektroniczne i grozi porażeniem prądem

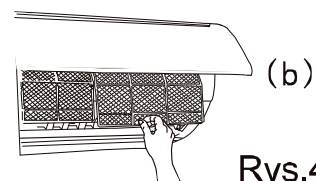
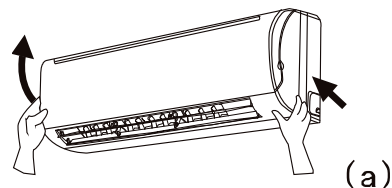
Czyszczenie filtrów

Rozmontowanie.

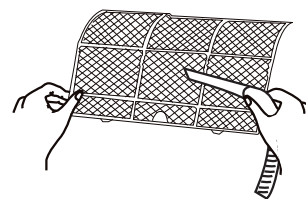
Trzymając za boki pokrywy, otworzyć przednią pokrywę, następnie wyjąć ekran filtra powietrznego.

1. Konserwacja ekranu filtra powietrza

- Czyszczenie.
- Lekko strzepnąć ekran filtra powietrznego lub też użyć odkurzacza do usunięcia kurzu i brudu. Jeśli ekran jest bardzo zabrudzony, wyczyścić go ciepłym roztworem neutralnego środka czyszczącego, następnie zmyć płyn i wysuszyć ekran.
- Zamontowanie.
- Otworzyć pokrywę przednią. Ułożyć ekran filtra powietrznego w pierwotnej pozycji, lekko docisnąć pokrywę przednią aż do usłyszenia dźwięku zatraskiwania, potwierdzającego prawidłowe zamontowanie.
- Uwaga:
Nie wolno suszyć filtra na słońcu lub przy ogniu, gdyż spowoduje to jego deformację. Czyszczenie go w gorącej wodzie (powyżej 50°C) również spowoduje odkształcenie filtra.



Rys.4

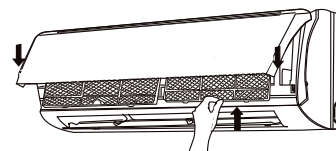


2. Czyszczenie klimatyzatora

Należy często czyścić klimatyzator suchą tkaniną lub odkurzaczem. Przy czyszczeniu wilgotną tkaniną należy ją dokładnie wyžąć a następnie przetrzeć urządzenie suchym materiałem.

Uwaga:

- Benzyna, farby, chemicznie przybrudzone tkaniny, detergenty etc. zniszczą urządzenie. Nie wolno ich używać do czyszczenia klimatyzatora.
- Pryskanie wodą spowoduje uszkodzenie urządzenia.
- Do czyszczenia klimatyzatora nie wolno używać środków owadobójczych w sprayu.



FUNKCJA AWARYNA/AUTO RESTART

ROZRUCH PRÓBNY

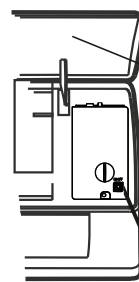
FUNKCJA AWARYJNA

Jeśli nie działa pilot zdalnego sterowania lub konieczna jest interwencja serwisowa, należy wykonać następujące czynności:

- Otwórz i unieś panel frontowy pod takim kątem, aby dosięgnąć przycisku awaryjnego.
- W przypadku jednostki w trybie grzania, naciśnij raz przycisk awaryjny, urządzenie przełączy się w tryb chłodzenia COOL. Naciśnij drugi raz po 3 sekundach, urządzenie przełączy się w tryb grzania HEAT. Naciśnij trzeci raz po 5 sekundach, urządzenie wyłączy się.
- W przypadku modelu tylko chłodzącego, naciśnij przycisk awaryjny, urządzenie włączy tryb chłodzenia COOL. Naciśnij ponownie, urządzenie wyłączy się.

FUNKCJA AUTO-RESTART

Urządzenie jest wstępnie ustawione z funkcją automatycznego restartu. W przypadku nagłej awarii zasilania moduł zapamiętuje ustawienia sprzed stanu zaniku napięcia. Po przywróceniu zasilania klimatyzator uruchomi się ponownie zachowując pierwotne ustawienia, dzięki funkcji pamięci.



panel frontowy

Przycisk awaryjny

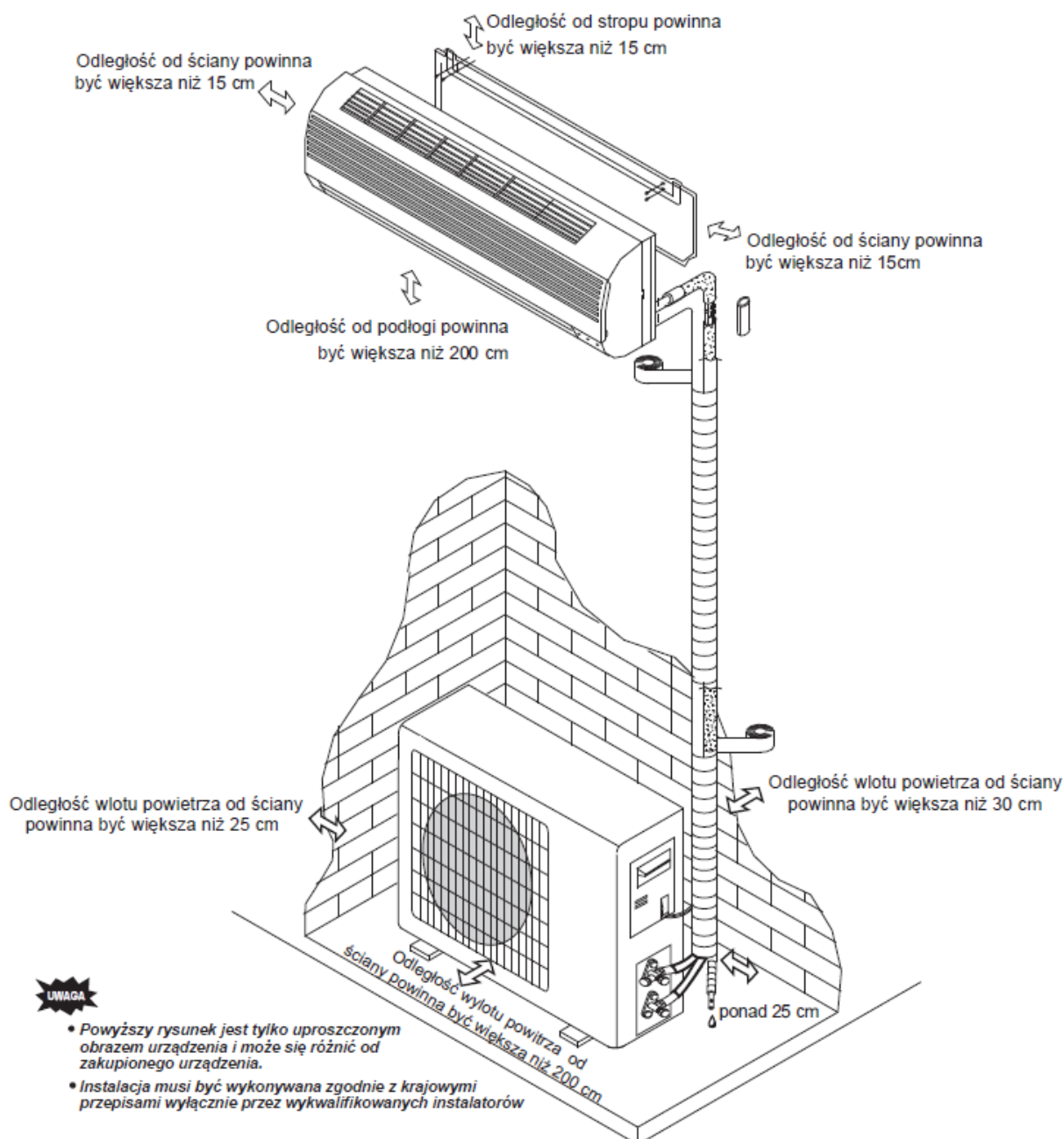
Przycisk awaryjny znajduje się na pokrywie skrzynki elektrycznej pod panelem frontowym.

⚠ Wygląd i umiejscowienie przycisku awaryjnego może się zmienić zależnie od modelu, ale jego funkcja pozostaje niezmienną.

DIAGNOSTYKA USTEREK

Jednostka nie pracuje	Awaria zasilania / wyciągnięta wtyczka
	Uszkodzony silnik wentylatora jedn. wewn. lub zewn.
	Zadziałało zabezpieczenie termiczne sprężarki.
	Zadziałało zabezpieczenie ochronne lub bezpieczniki.
	Obluzowane połączenie kabli lub wyciągnięta wtyczka.
	Urządzenie przestało pracować, aby chronić urządzenie przed awarią.
	Doszło do przekroczenia dopuszczalnego napięcia zasilania (górnego/dolnego)
	Aktywna funkcja TIMER wyłączyła urządzenie.
	Uszkodzenie płyty głównej (elektroniki).
Nieprzyjemny zapach	Brudny, zapchany filtr.
Odgłos płynącej wody	Przepływ zwrotny cieczy w obiegu czynnika chłodniczego.
Powstawanie pary na wylocie z jedn. wewn.	Pojawia się para, gdy powietrze w pom. schładza się, gdy włączony jest tryb “COOLING” lub “DEHUMIDIFYING/DRY”.
Jednostka nadmiernie hałasuje	Hałas spowodowany jest rozszerzaniem i kurczeniem się materiału, z którego wykonany jest panel. Powodują go zmiany temp. i nie oznacza problemu.
Mało wydajny przepływ powietrza, grzanie lub chłodzenie	Niewłaściwe ustawienie temp. zadanej.
	Zablokowane wloty/wyloty powietrza z klimatyzatora.
	Zapchany filtr.
	Prędkość wentylatora ustawiona na minimum.
	Inne źródła ciepła w pomieszczeniu.
	Brak czynnika chłodniczego w systemie.
Klimatyzator nie reaguje na polecenia	Operujemy pilotem ze zbyt dużej odległości od jednostki.
	Wyczerpane baterie w pilocie.
	Przeszkoda na drodze przesyłanego sygnału z pilota do jednostki wewn.
Wyświetlacz jest wyłączony	Aktywna funkcja LIGHT .
	Awaria zasilania.
Przypadki, w których natychmiast wyłącz klimatyzator i odłącz zasilanie! :	Niepokojące odgłosy podczas pracy klimatyzatora.
	Awaria płyty głównej elektroniki klimatyzatora.
	Uszkodzone bezpieczniki lub przełączniki.
	Zalanie wodą lub obce przedmioty dostały się do urządzenia.
	Przegrzane kable lub wtyczki.
	Silny zapach pochodzący z urządzenia.

RYSUNEK INSTALACJI



NARZĘDZIA POTRZEBNE DO INSTALACJI

1. ZESTAW ŚRUBOKRĘTÓW
2. WIERTARKA UDAROWA
3. KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
4. OBCINAK DO RUR
5. NÓŻ
6. GIĘTARKA
7. DETEKTOR WYCIEKU CZYNNIKA
8. KLUCZE NASTAWNE
9. POMPA PRÓŻNIOWA
10. MANOMETRY SERWISOWE
11. PRZYRZĄDY POMIAROWE(TERMOMETR, MIERNIK UNIWERSALNY itp.)
12. KIELICHARKA
13. METRÓWKA

WYBÓR LOKALIZACJI

Jednostka wewnętrzna

1. W miejscu gdzie nie ma przeszkód dla swobodnego wylotu powietrza w każdą stronę pomieszczenia.
2. Tak, aby instalacja chłodnicza i otwór w ścianie mogły być ukryte
3. Utrzymuj odpowiednią odległość między urządzeniem a sufitem oraz ścianami zgodnie z wcześniejszym schematem tak aby można było łatwo wyjąć filtr powietrza.
4. Klimatyzator i pilot zdalnego sterowania powinny znajdować się w odległości przynajmniej 1 m od telewizora radia etc.
5. Z dala od lamp fluorescencyjnych
6. Nie kładź niczego przy wlocie do urządzenia, aby umożliwić swobodny dopływ powietrza.
7. Na podłożu, które może przenieść ciężar urządzenia nie powodując tym samym zwiększenia głośności i wibracji

Jednostka zewnętrzna

1. W miejscu dobrze wentylowanym; unikaj instalacji w pobliżu możliwego wycieku gazów łatwopalnych.
2. Utrzymuj odpowiednią odległość od ściany
3. Nie instaluj w pobliżu zatłuszczonych i brudnych miejsc, ujścia gazów wulkanizacyjnych i zasolonych brzegów morskich
4. Mocuj urządzenie do podłoża, aby uniknąć dodatkowych wibracji
5. W miejscu, gdzie wylot powietrza nie będzie niczym zablokowany
6. Należy wybrać miejsce niedostępne dla dzieci

7. Należy wybrać takie miejsce, w którym emitowany hałas i powietrze wypływające z jednostki zewnętrznej nie będzie wpływać na otoczenie
8. Miejsce powinno być w stanie utrzymać wagę jednostki zewnętrznej

WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa, należy używać zatwierdzonego obwodu zasilania.
2. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących podłączenia elektrycznego.
3. Należy upewnić się, że zasilanie jest zgodne z wymaganiami klimatyzatora. Nieprawidłowe podłączenie przewodów elektrycznych, niestabilne zasilanie mogą doprowadzić do porażenia prądem, ryzyka wystąpienia pożaru lub awarii.
4. Należy prawidłowo podłączyć przewód pod napięciem, przewód obojętny oraz przewód uziemiający z gniazdka zasilania.
5. Przed rozpoczęciem prac elektrycznych należy odciąć zasilanie w miejscu montażu klimatyzatora.
6. Nie należy podłączać urządzenia do zasilania w trakcie wykonywania prac montażowych
7. Klimatyzator należy instalować zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami
8. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, aby uniknąć zagrożeń należy zlecić jego wymianę wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu.

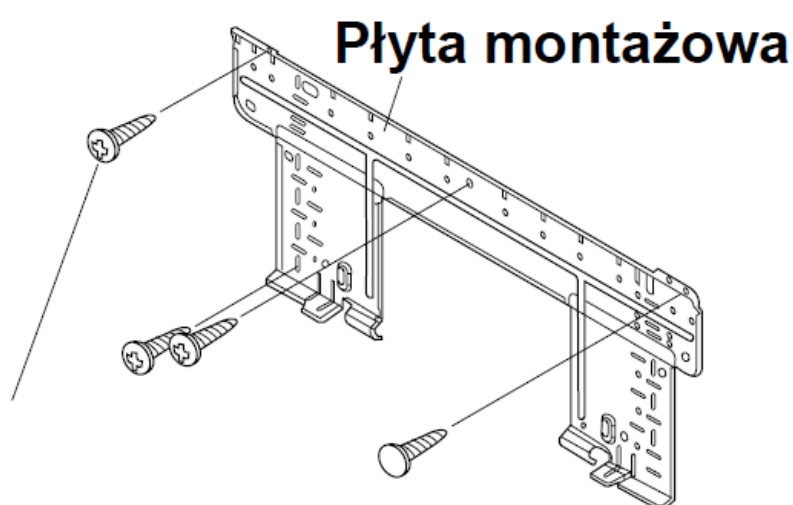
WYMAGANIA DOTYCZĄCE UZIEMIENIA

1. Klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym klasy pierwszej, wymaga prawidłowego uziemienia które powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
2. Należy upewnić się, że urządzenie zostało uziemione w prawidłowy sposób. Nieprzestrzeganie zalecenia może doprowadzić do porażenia prądem.
3. Żółto – zielony przewód klimatyzatora jest przewodem uziemiającym, którego nie należy stosować do innych celów.
4. Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego.

INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

INSTALACJA PŁYTY MONTAŻOWEJ

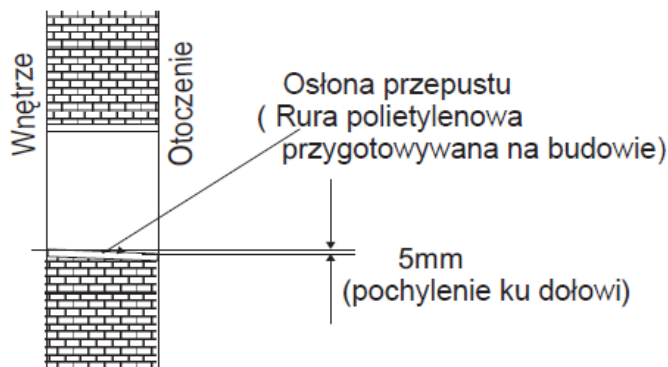
- Wybierz miejsce instalacji dla płyty montażowej zgodnie z lokalizacją jednostki wewnętrznej i kierunkiem instalacji
- Trzymaj płytę poziomo wykorzystując poziomicę
- Wywierć otwory w ścianie o głębokości 32 mm do zamocowania płyty montażowej
- Włóż plastikowe kołki rozporowe do wywierconych otworów i zamocuj płytę do ściany za pomocą śrub
- Sprawdź czy płyta jest poprawnie zamocowana. Następnie wykonaj przepust dla instalacji chłodniczej.



Śruba mocująca płyty montażowej

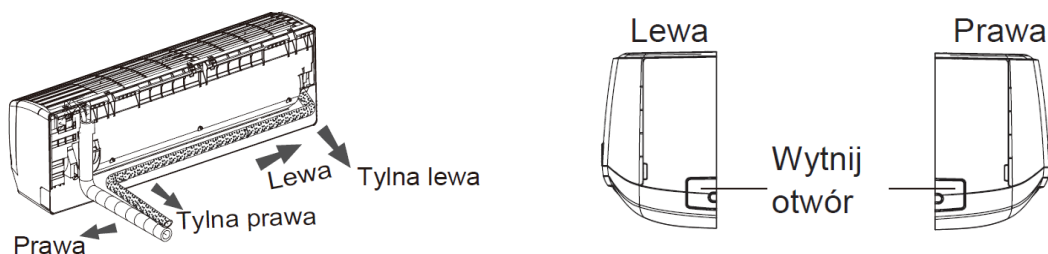
PRZEPUST DLA INSTALACJI CHŁODNICZEJ I SKROPLINOWEJ

- Ustal miejsce otworu dla instalacji chłodniczej w zależności od lokalizacji płyty montażowej
- Wywierć otwór w ścianie. Otwór powinien delikatnie pochylać się ku dołowi w kierunku zewnętrznym
- Zamocuj osłonę w otworze, aby otwór był zwarty i czysty



PROWADZENIE INTALACJI CHŁODNICZEJ

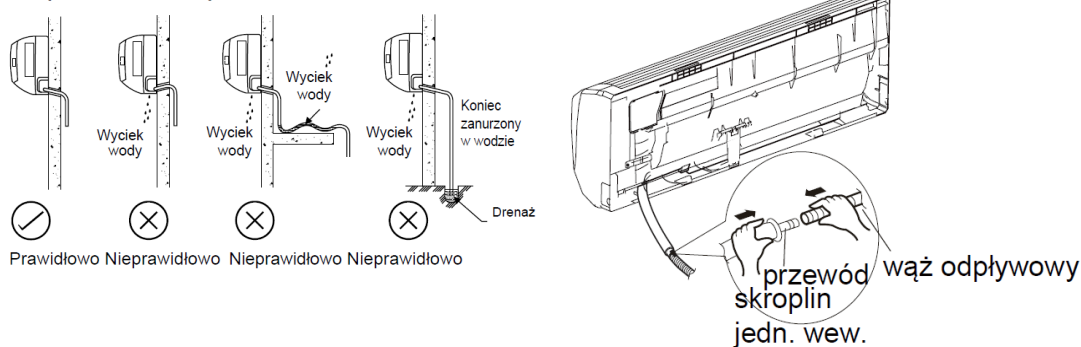
Rurociągi czynnika chłodniczego dzięki otworom wyciętym w obudowie urządzenia mogą być doprowadzone na wiele sposobów (z lewej, z prawej strony oraz od dołu). Nagnij ostrożnie rury do wymaganej pozycji w celu dopasowania jej do otworu. Przytrzymaj z boku i od dołu spód przewodu chłodniczego, a następnie ustaw go w pożądanym kierunku. Przewód spustowy skraplającej się wody może być przymocowany do rur taśmą.

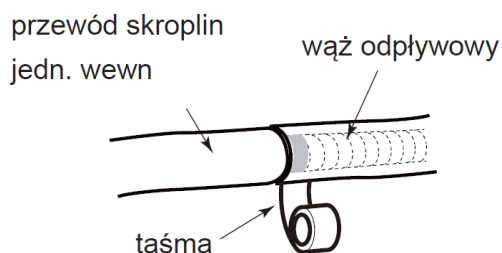


ODPROWADZENIE SKROPLIN

- Przewód skroplin z jednostki wewnętrznej musi być prowadzony ze spadkiem
- Unikaj sytuacji, które mogą doprowadzić do wycieku wody

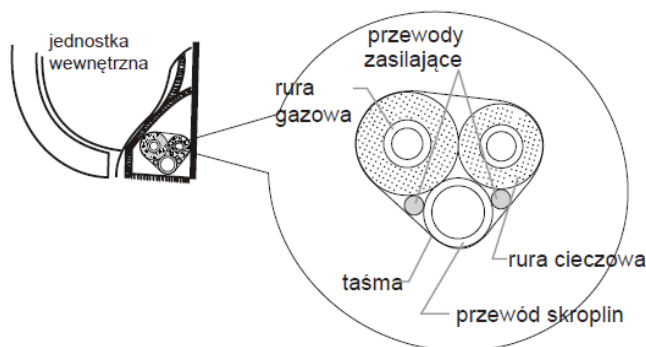
Odprowadzenie skroplin





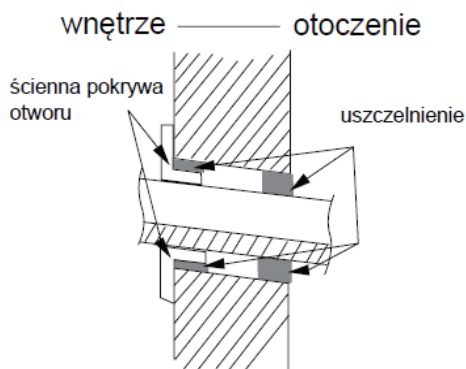
PROWADZENIE PRZEWODÓW

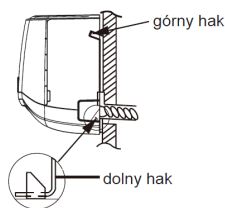
- Rury, kable i wąż odpływu skroplin ułóż równo w wiązkę i zwiąż taśmą
- Woda wykrapająca się z tyłu chłodnicy gromadzi się w tacy ociekowej, następnie odprowadzana jest rurami z pomieszczenia, nie należy wkładać innych elementów do tej przestrzeni.



INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Przełóż rury przez otwór w ścianie
- Załóż j. wewnętrzną na hak płyty montażowej. Sprawdź czy jest dobrze powieszona.
- Rurociąg może lekko podnieść jednostkę wewnętrzną. Należy wtedy umieścić między ścianą a chłodnicą podkładki amortyzujące.
- Przyłóż dolną część jednostki do ściany. Poruszaj na boki oraz w górę i w dół aby sprawdzić, czy jest dobrze zaczepiona.



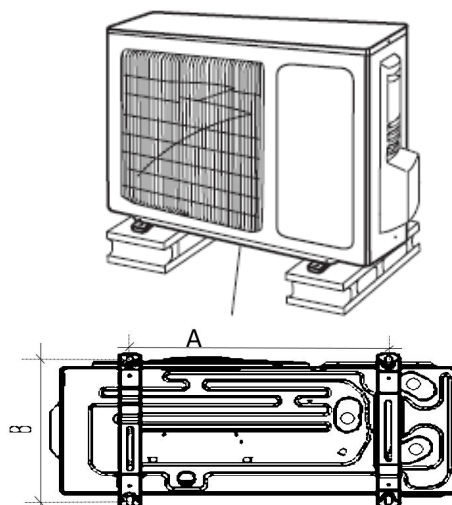


UWAGA:

- Najpierw zamontuj jednostkę wewnętrzną, potem zewnętrzną
- Nie zostawiaj swobodnie opadającego węża odpływu skroplin
- Zaizoluj termicznie przewody chłodnicze
- Upewnij się, że wąż odpływu skroplin ułożony jest u dołu wiązki. Jeżeli wąż będzie na górze wiązki może się zsunąć i zalać wnętrze jednostki.
- Nigdy nie krzyżować i skręcać kabli zasilających z innymi przewodami.
- Wąż odpływu skroplin powinien swobodnie opadać.

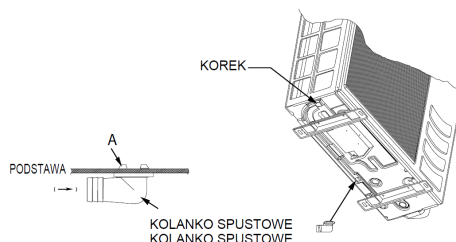
INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Zamocuj agregat na sztywnych wspornikach, by zapobiec wibracją
- Zadbaj aby wylot powietrza nie był blokowany
- Gdy agregat jest zamontowany w nieosłoniętym od wiatru miejscu upewnij się, że wentylator będzie działał prawidłowo.
- Instaluj jednostkę tak, by nie była narażona na zbyt duże podmuchy wiatru
- Dobierz wsporniki o odpowiedniej wytrzymałości. Ściana, na której zamontujesz wsporniki powinna być z cegły, betonu itp., materiału budowlanego lub wzmocniona.
- Połączenie pomiędzy wspornikiem a ścianą oraz wspornikiem i agregatem powinno być mocne, nieruchome i wytrzymałe.
- Upewnij się, że nie ma przeszkód dla wlotu/wylotu powietrza.



INSTALACJA ZŁĄCZKI ODPŁYWU SKROPLIN

Dopasuj uszczelkę do złączki odpływu. Następnie włóż złączkę odpływu skroplin do otworu w tacy ociekowej, przekręcając ją o 90⁰C, by ją pewnie zamontować. Podłącz wąż odpływu skroplin do złączki, by odprowadzać wodę z jednostki zewnętrznej pracującej w trybie grzania.

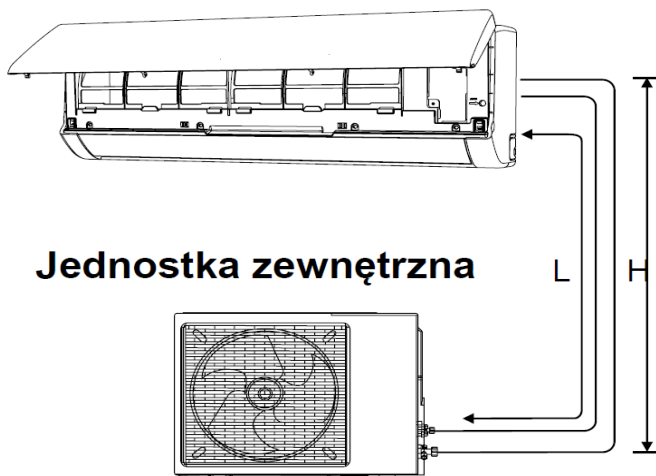


INSTALACJA CHŁODNICZA

DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ RUR CHŁODNICZYCH

Jeżeli rura jest zbyt długa, zarówno wydajność, jak i niezawodność urządzenia spada. Nadmierna liczba zgięć rury zwiększa opór przepływu w układzie czynnika chłodniczego, co obciążając wydajność urządzenia, może doprowadzić do uszkodzenia sprężarki. Zawsze wybieraj najkrótszą drogę przepływu oraz przestrzegaj zaleceń przedstawionych poniżej

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

MODEL	09	12	18	24
Maksymalna długość (L) w m	25	25	25	25
Maksymalna wysokość (H) w m	10	10	10	10
Średnica rury cieczowej mm /cale	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Średnica rury gazowej mm/(cale)	9,52 / 3/8"	9,52 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"

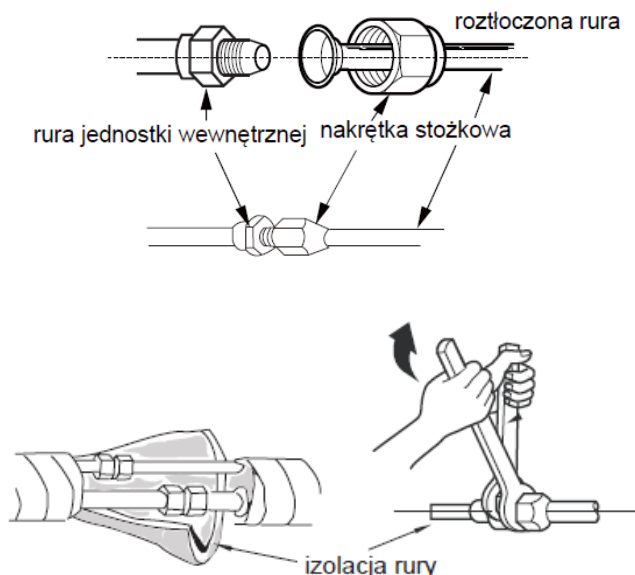
Uwaga: Ilość czynnika chłodniczego została dobrana dla długości rurociągu do 3m

ŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW CHŁODNICZYCH

- Nie używaj zanieczyszczonych lub uszkodzonych przewodów miedzianych. Nie usuwaj plastiku, gumowych zaślepek oraz mosiężnych nakrętek z zaworów, oprawek, rurek i węzłownic dopóki nie jesteś gotowy do podłączenia przewodów ssących lub cieczowych do zaworów i instalacji.
- W wypadku, gdy wymagane jest lutowanie elementów, upewnij się, że azot przechodzi przez węzłownice i połączenia. Pozwoli to wyeliminować osadzanie się sadzy na ściankach wewnętrznych przewodów miedzianych.
- Obcinaj rury tylko specjalną przecinarką
- Usuń gradownikiem opiłki powstałe przy cięciu rur. Trzymaj koniec rurki ku dołowi, aby zapobiec dostaniu się kawałków metalu do wnętrza rurki.
- Nakrętki zamontowane na złączach jednostek wewnętrznych i zewnętrznych należy nasunąć na rurki miedziane przed wykonaniem kołnierzy
- Roztłoczony koniec rurki musi być równy, nie spękany ani zarysowany

PODŁĄCZENIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ DO JEDNOSTEK

- Wyrównać środek rur i dokręcić ręcznie nakrętkę rozszerzającą
- Dokręcić nakrętkę rozszerzającą za pomocą klucza dynamometrycznego do momentu kliknięcia
- W czasie dokręcenia nakrętki rozszerzającej za pomocą klucza dynamometrycznego, należy sprawdzić, czy kierunek dokręcania jest zgodny ze strzałką na kluczu (rys 5)
- Odpowiednie wartości sił zostały zawarte w poniższej tabeli



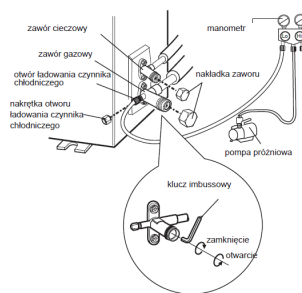
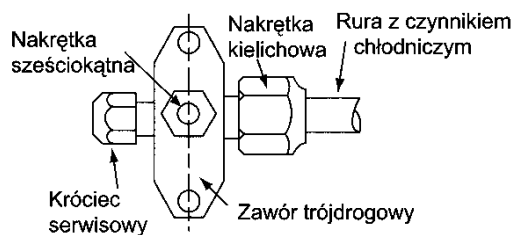
UWAGA: Nadmierna siła może doprowadzić do uszkodzenia nakrętek

Wielkość rury, mm (cale)	Moment obrotowy (Nm)
6,35 (1/4")	15~20
9,52 (3/8")	30~40
12,70 (1/2")	45~55
15,88 (5/8")	60~65
19,05 (3/4")	70~75

WYKONANIE PRÓŻNI

Powietrze, które zawiera wilgoć pochodzącą z układu chłodniczego może spowodować złe działanie sprężarki. Po podłączeniu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, usunąć powietrze i wilgoć z układu chłodniczego przy użyciu pompy próżniowej, jak przedstawiono na poniższym rysunku.

1. Zdejmij osłony króćca zaworu cieczowego oraz gazowego, odkręć nakrętkę otworu ładowania czynnika chłodniczego (króciec serwisowy).
2. Podłącz środkowe wyjście kolektora manometrów z pompą próżniową
3. Podłącz wyjście kolektora ciśnienia do króćca serwisowego zaworu trójdrogowego
4. Uruchom pompę próżniową na około 30 min, czas próżnowania zależy od wydajności pompy
5. Zakończ próżnowanie gdy wskazówka kolektora manometrów wskaże -0,1Mpa
6. W wypadku, gdy wskazówka kolektora manometrów nie przesuwają się do pozycji -0,1Mpa należy sprawdzić, czy nie występuje wyciek gazu w rejonie połączeń kielichowych jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej i usunąć wyciek przed przystąpieniem do dalszych kroków.
7. Zamknij zawór kolektora i wyłącz pompę próżniową
8. Na jednostce zewnętrznej otwórz zawór ssawny(gazowy trójdrogowy) i cieczowy(dwudrogowy), w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, za pomocą klucza nimbusowego 4mm.



DODATKOWE NAPEŁNIANIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM

NAPEŁNIANIE DODATKOWE

Jednostka zewnętrzna została fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym. Jeżeli długość rur jest mniejsza niż 5m to dodatkowe napełnianie po próżnowaniu nie jest konieczne. Jeśli długość rur przekracza 5m należy dopełnić czynnikiem zgodnie z informacjami podanym przez producenta

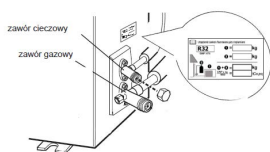
MODEL ARX-D	09	12	18	24
Napełnienie jednostki [kg]/ (TCO2)	[0,56] / (0,378)	[0,6/ (0,405	[1,03] / (0,695)	[1,2] / (0,810)
Dodatkowe doładowanie [g/m]	20	20	20	20
MODEL WAV-DS	09	12	18	24
Napełnienie jednostki [kg]/ (TCO2)	[0,56] / (0,378)	[0,56/ (0,378	[1,03] / (0,695)	[1,3] / (0,878)
Dodatkowe doładowanie [g/m]	20	20	20	20

Dodatkowa ilość doładowania czynnikiem chłodniczym w (g) na 1 metr długości

Minimalna długość instalacji 3m , w przypadku niejszej odległości należy wykonać pętlę przy jednostce zewnętrznej o długości będącym równoważnikiem 3m

CZYNNOŚCI NAPEŁNIANIA DODATKOWEGO

Operacja ta musi być wykonana za pomocą butli z czynnikiem oraz precyzyjnej wagi. Dodatkowa ilość jest wprowadzana do jednostki zewnętrznej poprzez króciec serwisowy zaworu ssawnego.



VESSER AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane

R32

GWP: 675

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP x kg
1000 = tCO₂eq

VESSER WWW.VESSER.COM.PL

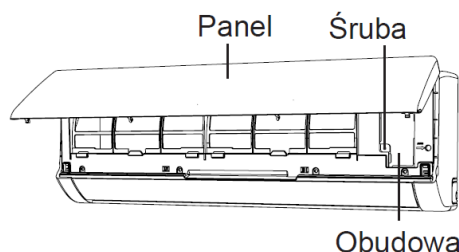
Producent/Importer: Vidicon Sp.z o.o. 50-265 Wrocław ul.Bema 7-9

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane

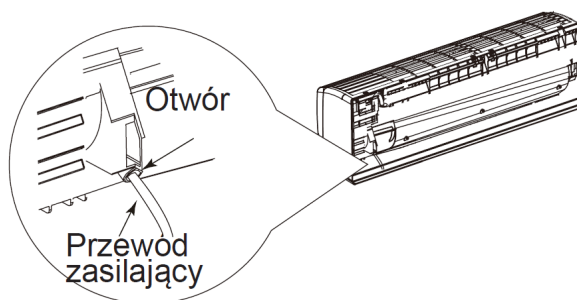
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH DO JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

1. Podnieś panel, odkręć śrubę mocującą, następnie zdejmij pokrywę

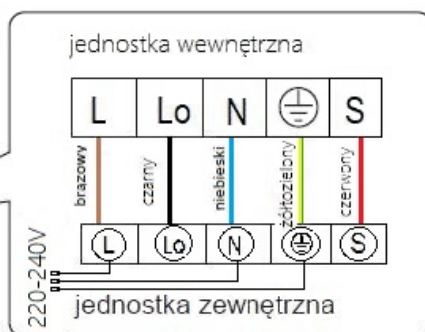
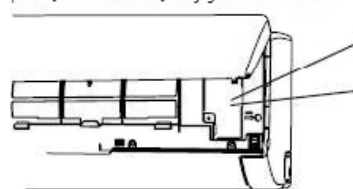


2. Przeprowadź przewód zasilający przez otwór znajdujący się w z tyłu obudowy urządzenia ku przedniej części.

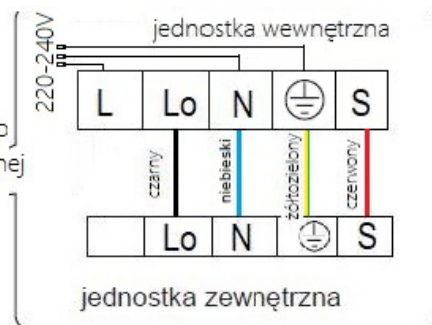


3. Podłączyć przewody do zacisków według oznaczeń

Przy zasilaniu doprowadzonym do jednostki zewnętrznej, połączenie między jednostkami



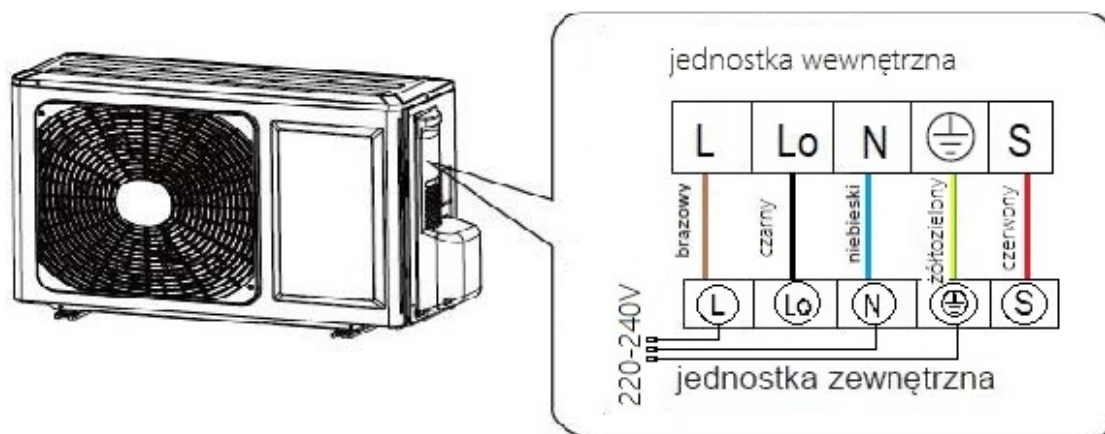
Przy zasilaniu doprowadzonym do jednostki wewnętrznej połączenia między jednostkami



4. Zamontuj pokrywę ochronną, przykręć śrubę i zamknij panel.

PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH DO JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1. Zdejmij pokrywę części elektrycznej jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz przewody do zacisków jednostki zewnętrznej zgodnie z odpowiednimi numerami na zaciskach.
3. Zabezpiecz przed wpływem wody, zrób pętlę wiązki przewodów przyłączeniowych i wprowadź je od dołu.
4. Zabezpiecz niewykorzystane przewody taśmą izolacyjną tak, aby nie dotykały do żadnych części elektrycznych i nie były narażone na mechaniczne uszkodzenie



MODEL		09	12	18	24
Zasilanie do jednostki wewnętrznej	Ph/V/Hz	1 Ph / 230V / 50hz			
Przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,5	3 x 2,5
Przekrój przewodu między jednostkami	mm ²	4x1,0	4x1,0	4 x 1,5	4 x 2,5
Zabezpieczenie typu C	A	10	16	16	25

MODEL		09	12	18	24
Zasilanie do jednostki zewnętrznej	Ph/V/Hz	1 Ph / 230V / 50hz			
Przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,5	3 x 2,5
Przekrój przewodu między jednostkami	mm ²	5x1,0	5x1,5	5 x 1,5	5 x 2,5
Zabezpieczenie typu C	A	10	16	16	25

ROZRUCH PRÓBNY

1. Podłącz do prądu, sprawdź czy przyciski funkcyjne na pilocie zdalnego sterowania działają prawidłowo.
2. Sprawdź czy ustawienia temperatury pomieszczenia i timera działają prawidłowo.
3. Sprawdź czy odpływ skroplin jest drożny.
4. Sprawdź czy podczas działania urządzenia nie występuje za duży hałas lub wibracje. Sprawdź czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego.

UWAGA:

Jeśli nie ma wtyczki zasilania w urządzeniu, przewód zasilający powinien być podłączony do zabezpieczenia, którego pojemność prądowa powinna być zgodna z tabelą powyżej a minimalna odległość między rozseparowanymi stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm.

W razie awarii, proszę odłączyć zasilanie i skontaktować się z producentem lub serwisem.

Przewód zasilania musi być podłączony zgodnie z przepisami.

Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony, aby uniknąć niebezpieczeństwa przewód powinien być wymieniony u producenta, serwisanta lub innej osoby uprawnionej.

Konfiguracja modułu WiFi

1. Aplikacja do sterownia zdalnego

1.1 Pobranie aplikacji

Aby pobrać aplikację użyj skanera kodów lub wyszukaj AC Freedom w App store lub Google play



Android



IOS

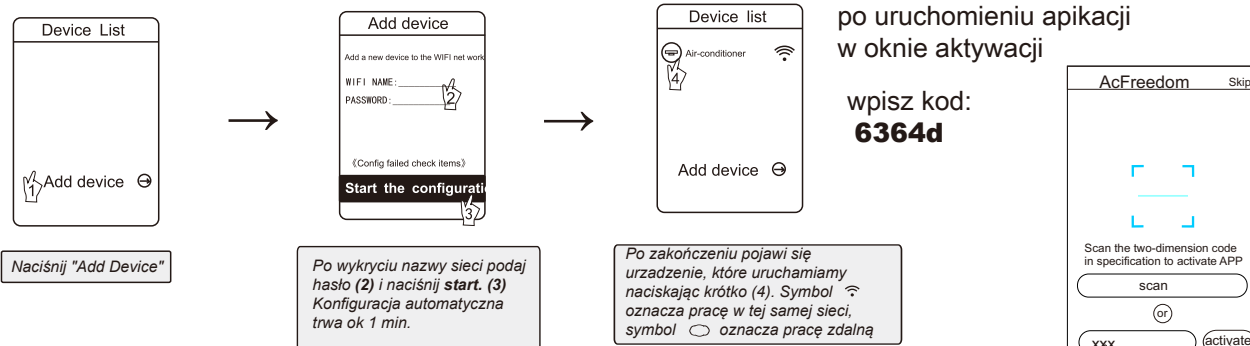
1.2 Instalacja modułu w urządzeniu

Podłącz końcówkę modułu do białego złącza 6-stykowego WiFi na płycie głównej urządzenia. Umieść moduł w zasięgu sieci WiFi lokalnego routera

1.3 Konfiguracja punktu dostępu AP

a)

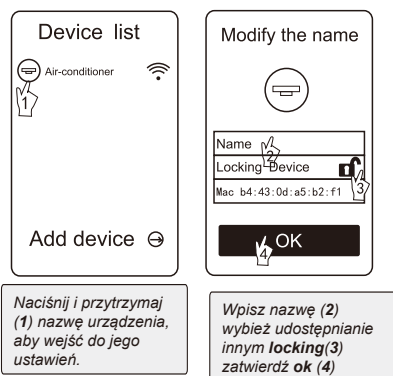
b) połączyć urządzenie mobilne z siecią WiFi i uruchomić aplikację AC FREEDOM



UWAGA: W przypadku zmiany hasła lub routera należy ponownie przeprowadzić konfigurację zgodnie z pkt. 1.3 tzn. wcisnąć przycisk reset na module WiFi przez 8 sek poprzez otwór w obudowie

2. Zarządzanie

2.1 Zmiana nazwy i blokada udostępniania



UWAGA:

Jeśli wybrano opcję locking Device - ikona inne urządzenia mobilne nie będą mogły odlażyć urządzenie i nim sterować, chyba, że było ono im wcześniej udostępnione. Jeśli zmienimy urządzenie mobilne i nastąpi konieczność odblokowania bez dostępu do poprzedniego, należy zresetować moduł wg pkt. 1.3

2.2 Funkcje aplikacji opisane są w jej sekcji "HELP"

Niektóre funkcje aplikacji działają tylko przy włączonej w tle aplikacji. np. timer, który działa niezależnie od timera ustawianego na sterowniku urządzenia.

2.3 Sterownie zdalne

Po skonfigurowaniu modułu WiFi i połączenia go do lokalnej sieci internetowej routera, będzie możliwe zdalne sterowanie z wykorzystaniem danych komórkowych GPRS. Pozwala to na zdalny odczyt temperatury jak i sterowanie poza miejscem instalacji (z biura, z samochodu itd.) wymagane jest jedynie włączenie danych komórkowych i posiadanie włączonego routera (nie jest konieczny stały adres IP)

3. Problemy

W przypadku problemów z modulem wcisnij przycisk AUTO przez 8 sek, by zresetować moduł. Przy braku sygnału sprawdź poprawność połączenia z płytą urządzenia oraz dostęp do internetu. W każdym innym przypadku prosimy kontakt z firmą instalacyjną.

 **VESSE** R32 Systems

Vidicon Ltd. Residential Air Conditioners

