

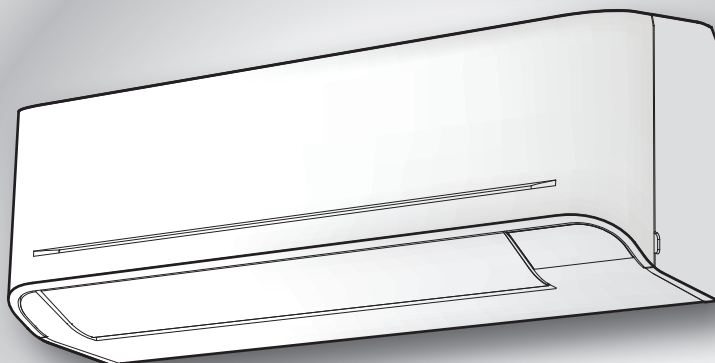
TOSHIBA

INSTRUKCJA MONTAŻOWA KLIMATYZATOR (TYPU SPLIT)

R32

INVERTER

POLSKI



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać dostęp do instrukcji montażu i instrukcji użytkownika na stronie internetowej.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Instrukcje są dostępne w EN/IT/FR/ES/PL/DE/FI/SV/BG/EL/RO/PT.



Urządzenie wewnętrzne
RAS-B05, 07, 10, 13, 16, 18S4KVG-E

Urządzenie zewnętrzne
RAS-05, 07, 10, 13, 16, 18E2AVG-E

1144180142A

CZĘŚCI DODATKOWE

Urządzenie Wewnętrzne			
Nr	Nazwa części	Nr	Nazwa części
①	 Płyta instalacyjna × 1	②	 Pilot zdalnego sterowania × 1
③	 Bateria × 2	④	 Uchwyt na pilota × 1
⑤	 Filtr Ultra Fresh × 1	⑥	 Wkręt montażowy × 6
⑦	 Wkręt do drewna z łbem płaskim × 2	⑧	 Instrukcją Użytkownika × 1
⑨	 Instrukcja Montażowa × 1	⑩	 Wkręt do drewna z łbem płaskim × 1
⑪	 Pokrywa baterii × 1	⑫	 Etykieta B × 1
⑬	 Instrukcja Bezpieczeństwa × 1		

Urządzenie Zewnętrzne	
Nr	Nazwa części
⑭	 Złączka spustowa × 1

Filtry powietrza

Czyścić co 2 tygodnie.

1. Otwórz kratkę wlotu powietrza.
2. Wymontować filtry, jeżeli znajdują się na filtrze powietrza.
3. Wyczyść filtry odkurzaczem lub wymyj je, a następnie wysusz.
4. Ponownie zamontować filtry i zamknąć kratkę wlotu powietrza.

Filtr Ultra Fresh

Konserwacja filtra o silnym działaniu oczyszczającym i rewitalizującym.

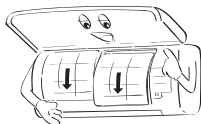
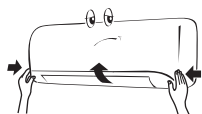
Czyścić co 6 miesięcy lub częściej, jeżeli filtr pokryje się kurzem.

1. Otrząsnąć i przedmuchać zwykłym powietrzem lub
2. Przepłukać filtr w wodzie i osuszyć go na słońcu lub na świeżym powietrzu.
(Nie myć oraz nie płukać wodą pod wysokim ciśnieniem)
3. Należy wymieniać co 3 lata lub częściej. (P/N: RB-A701FE)

Uwaga: Żywotność filtra zależy od ilości zanieczyszczeń w środowisku pracy klimatyzatora.

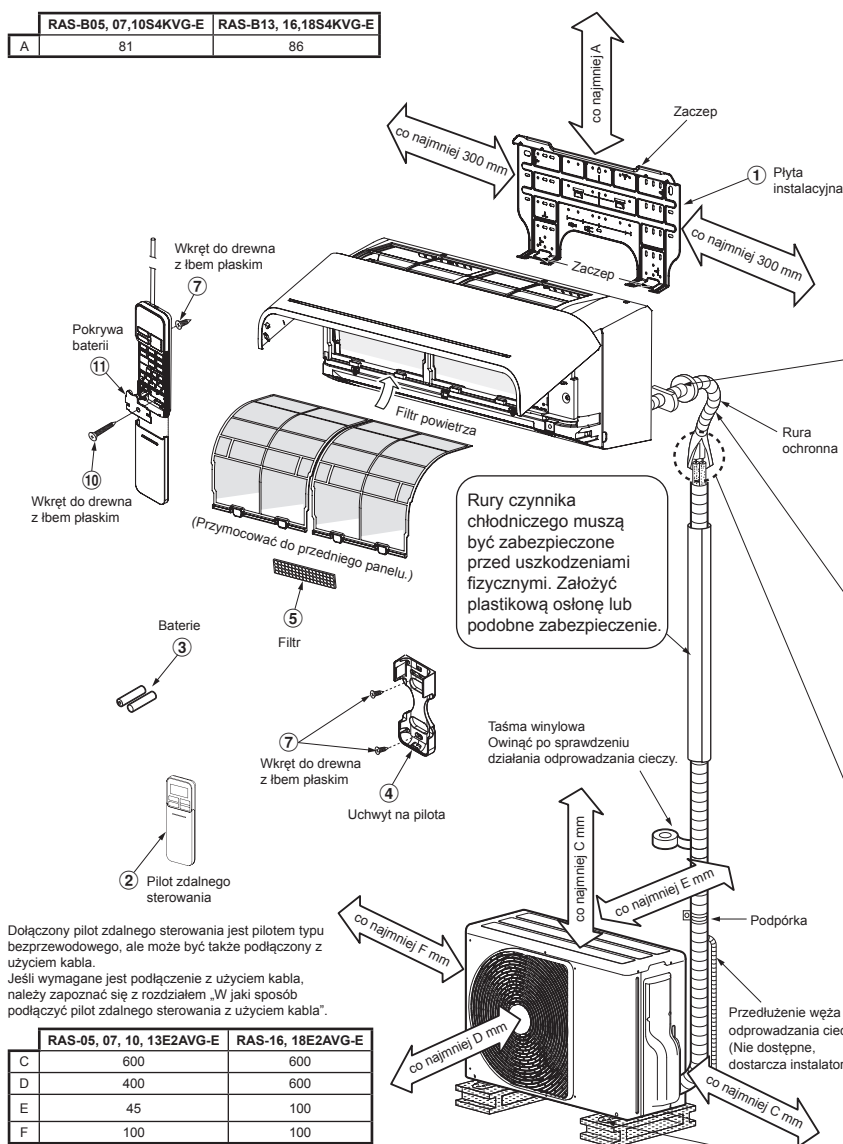
Wyższy poziom zanieczyszczenia może wymagać częstszego czyszczenia i wymiany.

We wszystkich przypadkach, Zalecamy stosowanie dodatkowego zestawu filtrów w celu poprawy czyszczących i zapachowych właściwości klimatyzatora.

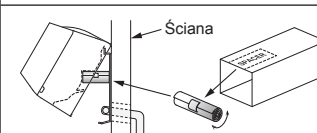


SCHEMAT INSTALACYJNY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO

	RAS-B05, 07, 10S4KVG-E	RAS-B13, 16, 18S4KVG-E
A	81	86

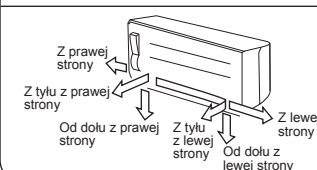


Rury w lewej tylnej, z lewej strony i od dołu z lewej strony

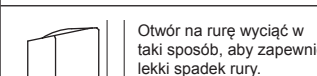


Odcąć SPACER, zwinąć i wsunąć pomiędzy urządzenie wewnętrzne a ścianę, po czym odchylić urządzenie wewnętrzne, aby zapewnić jego lepsze działanie.

Pomocnicza instalacja rurowa może zostać podłączona z lewej strony, z lewej strony z tyłu, z prawej strony z tyłu, z prawej strony, od dołu z prawej strony, lub z od dołu z lewej strony.



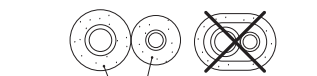
Nie zostawiać luzu na węźle do odprowadzania cieczy.



Ułożyć wąż do odprowadzania cieczy z lekkim spadkiem.

Połączenie rozszerzane winno być zainstalowane na zewnątrz budynku.

Rury z czynnikiem chłodniczym należy zaizolować osobno, a nie razem, z wykorzystaniem materiału izolacyjnego.



Termoodporna pianka polietylenowa o grubości 6 mm lub 8 mm

W miejscach, w których istnieje zagrożenie upadku jednostki, należy użyć śrub młotkowych lub przewodów.

Dołączony pilot zdalnego sterowania jest pilotem typu bezprzewodowego, ale może być także podłączony z użyciem kabla. Jeśli wymagane jest podłączenie z użyciem kabla, należy zapoznać się z rozdziałem „W jaki sposób podłączyć pilot zdalnego sterowania z użyciem kabla”.

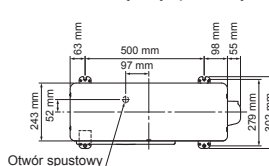
	RAS-05, 07, 10, 13E2AVG-E	RAS-16, 18E2AVG-E
C	600	600
D	400	600
E	45	100
F	100	100

Dodatkowe Części Instalacyjne

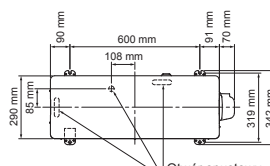
Kod części	Nazwa części	Ilość
A	Rura do czynnika chłodniczego Po stronie z gazem w stanie płynnym : Ø6,35 mm Po stronie z gazem w stanie lotnym : Ø9,52 mm (RAS-B05, 07, 10, 13S4KVG-E) : Ø12,70 mm (RAS-B16, 18S4KVG-E)	Po jednej sztuce
B	Materiał izolacyjny do rur (pianka polietylenowa, grubość 6 mm) Do RAS-B05, 07, 10, 13S4KVG-E (pianka polietylenowa, grubość 8 mm) Do RAS-B16, 18S4KVG-E	1
C	Kit, taśma PVC	Po jednej sztuce

Układ śrub mocujących urządzenie zewnętrzne

- Jeżeli urządzenie będzie narażone na działanie silnego wiatru, należy zabezpieczyć je śrubami i nakrętkami mocującymi.
- Należy zastosować śruby kotwowe Ø8 mm lub Ø10 mm z nakrętkami.
- Jeżeli występuje konieczność odprowadzenia wody z odszraniania, przed zainstalowaniem urządzenia zewnętrznego należy w jego płycie spodniej zamocować złączkę spustową 14.



RAS-05, 07, 10, 13E2AVG-E



RAS-16, 18E2AVG-E

* W przypadku korzystania z wielosystemowej jednostki zewnętrznej należy zapoznać się z Instrukcją Montażową dostarczoną z danym modelem.

URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE

Miejsce Instalacji

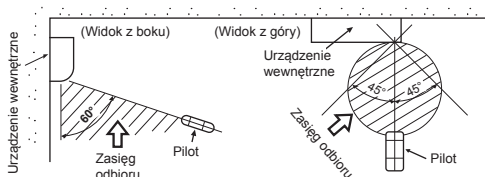
- Miejsce zapewniające wystarczającą przestrzeń wokół urządzenia wewnętrznego, zgodnie ze schematem.
- Miejsce, gdzie w pobliżu wlotu i wylotu powietrza nie występują żadne przeszkody.
- Miejsce umożliwiające łatwą instalację rur do urządzenia zewnętrznego.
- Miejsce umożliwiające otworenie panelu przedniego.
- Urządzenie wewnętrzne powinno być zamontowane na wysokości co najmniej 2,5 m. Należy również unikać kładzenia czegośkolwiek na urządzeniu wewnętrznym.

UWAGA

- Należy unikać wystawiania odbiornika sygnałów zdalnego sterowania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Znajdujący się w urządzeniu wewnętrznym mikroprocesor nie powinien być umieszczony zbyt blisko źródeł zakłóceń częstotliwości radiowych. (Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w Instrukcją Użytkownika klimatyzatora.)

Pilot

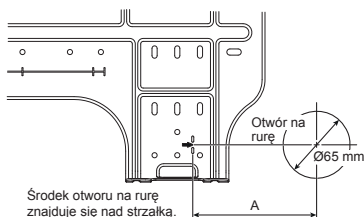
- Miejsce, w którym nie występują przeszkody, takie jak zasłony, które mogą blokować przesyłanie sygnału z urządzenia wewnętrznego.
- Nie należy instalować pilota w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani w pobliżu źródeł ciepła, takich jak na przykład kucharki.
- Pilota należy utrzymywać w odległości co najmniej 1 metra od najbliższego odbiornika telewizyjnego lub sprzętu audio. (Jest to konieczne w celu uniknięcia zakłóceń obrazu lub dźwięku.)
- Lokalizację pilota należy określić w sposób przedstawiony na poniższym schemacie.



Wycinanie Otworu oraz Montaż Płyty Instalacyjnej

Wycinanie otworu

Przy montażu rur czynnika chłodniczego z tyłu.



Nazwa modelu	A (Jednostka : mm)
RAS-B05, 07, 10S4KVG-E	100
RAS-B13, 16, 18S4KVG-E	120

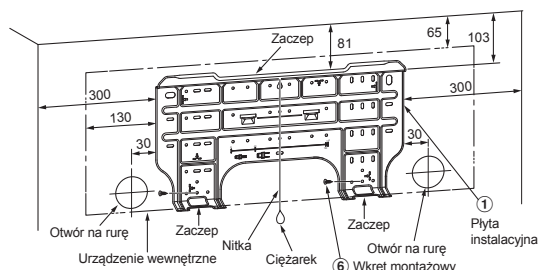
- Po określeniu położenia otworu na rurę na płycie montażowej (➡), należy wywiercić otwór na rurę (Ø65 mm) z zachowaniem lekkiego spadku w kierunku zewnętrznym.

UWAGA

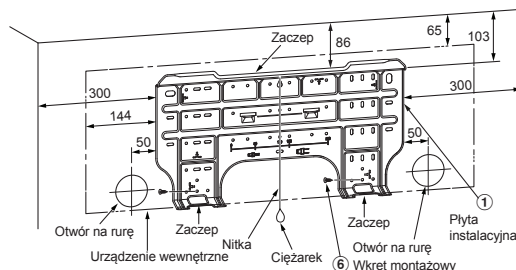
- Przy wierceniu otworów w ścianie zawierającej metalową lub drucianą siatkę podtynkową albo płytę metalową, należy zamontować na otworze na rurę specjalną nakładkę obrożową, dostępną w handlu.

Montaż płyty instalacyjnej

(Jednostka : mm)



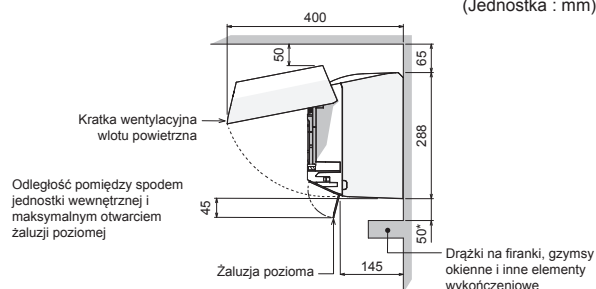
Do RAS-B05, 07, 10S4KVG-E



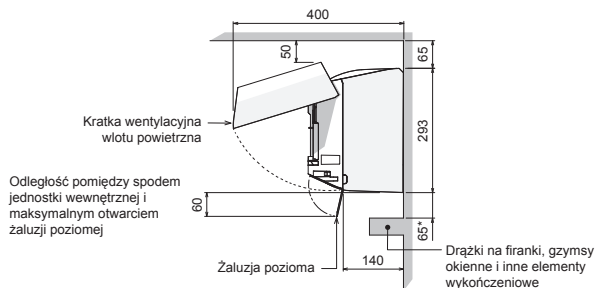
Do RAS-B13, 16, 18S4KVG-E

- Zapewniona odległość daje możliwość zmiany zasięgu kratki wentylacyjnej wlotu powietrza i żaluzji poziomej, co ułatwia pracę nad drążkami na firanki, przy gzymsach okiennych oraz w pobliżu innych elementów wykończeniowych.

(Jednostka : mm)



Do RAS-B05, 07, 10S4KVG-E



Do RAS-B13, 16, 18S4KVG-E

UWAGA

- Se tiver guias de cortinas, cornija da janela ou outros objetos, permita o espaço da unidade interior como abaixo.
Para modelo 05, 07, 10k deve ser 50 mm ou mais
Para modelo 13, 16, 18k deve ser 65 mm ou mais
- Jeżeli dostępna przestrzeń będzie mniejsza niż informujące, to otwieranie i zamykanie kratki wentylacyjnej wlotu powietrza oraz żaluzji poziomej może być utrudnione.
- Ponadto wylot powietrza nie może być zablokowany jakimikolwiek przedmiotami.
Spowodowałoby to ograniczenie przepływu powietrza i spadek wydajności.

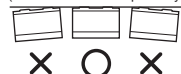
Montaż płyty instalacyjnej bezpośrednio na ścianie

1. Dokładnie zamocować płytę instalacyjną na ścianie przez dokręcenie jej do górnych i dolnych elementów służących do zawieszenia na zaczepach urządzenia wewnętrznego.
2. Aby zamontować płytę instalacyjną na ścianie betonowej za pomocą śrub kotwowych, należy wykorzystać otwory na śruby przedstawione na poniższym rysunku.
3. Płytę instalacyjną należy zamontować poziomo na ścianie.

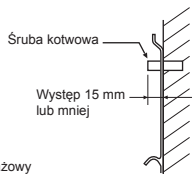
UWAGA

Przy montażu płyty instalacyjnej z wykorzystaniem wkrętów montażowych, nie należy korzystać z otworów na śruby kotwowe. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia, a w efekcie obrażenia ciała i uszkodzenia mienia.

Płyta instalacyjna
(Zachować kierunek poziomy.)



Otwór o średnicy 5 mm



Wkręt montażowy
Ø4 mm x 25 l

Kotew
(części zakupione lokalnie)

UWAGA

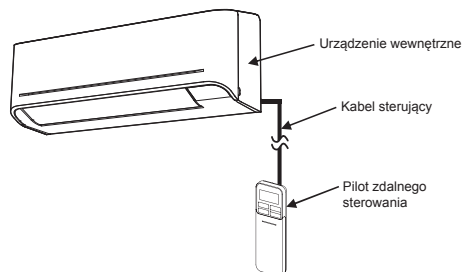
Niesolidne zamontowanie urządzenia może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie mienia w przypadku upadku urządzenia.

- Jeżeli ściana jest wykonana z bloczków, cegieł, betonu lub podobnego materiału, należy wywiercić w ścianie otwory o średnicy 5 mm.
- Do otworów należy wsunąć kołki rozporowe dla około wkrętów montażowych ⑥.

UWAGA

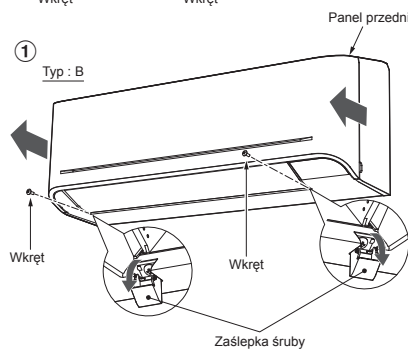
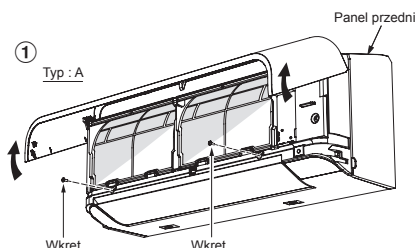
- Aby zamontować płytę montażową, należy zamocować cztery narożniki oraz dolne części płyty instalacyjnej za pomocą 4 do 6 wkrętów montażowych.

W jaki sposób podłączyć pilot zdalnego sterowania do pracy z wykorzystaniem kabla

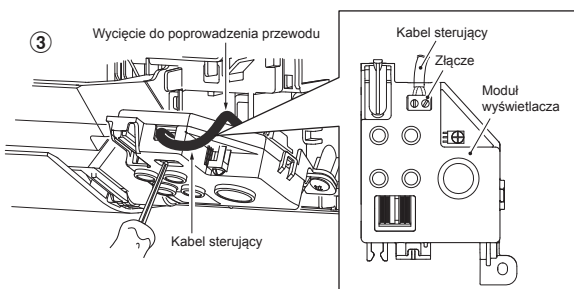
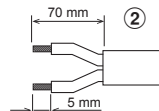


Dla jednostki wewnętrznej

1. Bezpiecznie wykręcić dwie śruby z panelu przedniego.
Typ A : Otworzyć kratkę wentylacyjną wlotu powietrza do góry.
Typ B : Otworzyć dwie zaślepki wkręcane.
2. Nieznacznie otworzyć dolną część przedniego panelu, a następnie pociągnąć górną część przedniego panelu do siebie, aby go zdjąć, zgodnie z rysunkiem ①.
3. Przygotuj kabel sterujący tak jak pokazano na rysunku ②.
4. Solidnie podłączyć przewód sterujący do zacisku jednostki wyświetlacza, zgodnie z rysunkiem ③ (dokręcić mocno, ale nie przekraczając momentu 0,12 N·m (0,01 kgf·m)).
5. Wyciągnij przewód sterujący z jednostki wewnętrznej w taki sam sposób jak przewody zasilające i łączące pokazane na rysunku ③. (Wycięcie do poprowadzenia przewodu)
6. Zmontuj jednostkę wewnętrzną wykonując w odwrotnej kolejności czynności od 1 do 2.

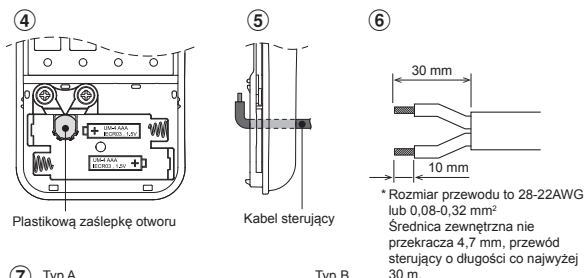


* Rozmiar przewodu to 28-22AWG
lub 0,08-0,32 mm²
Średnica zewnętrzna nie przekracza
4,7 mm, przewód sterujący o długości
co najwyżej 30 m.

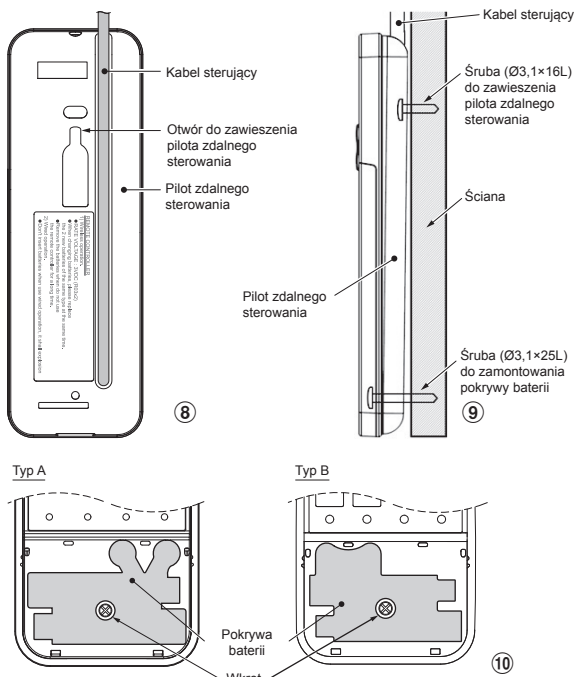


Dla pilota zdalnego sterowania

1. Zdejmij osłonę pilota zdalnego sterowania przesuwając ją w dół, i zdejmij ją.
2. Jeśli w urządzeniu są baterie, należy je wyjąć. Korzystanie z pilota zdalnego sterowania przez kabel przy jednoczesnym wykorzystaniu baterii może spowodować ich wybuch.
3. Wykonaj otwór do wprowadzenia przewodu sterującego wyłamując śrubokrętem plastikową zaślepkę otworu jak pokazano na rysunku ④.
4. Włóż przewód sterujący od tyłu panelu pilota zdalnego sterowania tak jak pokazano na rysunku ⑤.
5. Zamontuj przewód sterujący w złączach tak jak pokazano na rysunku ⑥ i ⑦ za pomocą dołączonych śrub (należy dokręcić mocno, ale nie przekraczając momentu 0,25 N·m (0,03 kgf·m)).
6. Ułóż przewód sterujący w kanale tylnego panelu pilota zdalnego sterowania tak jak pokazano na rysunku ⑧.
7. Wykorzystaj dostarczoną śrubę (Ø3,1×16L) aby powiesić pilot zdalnego sterowania na ścianie tak jak pokazano na rysunku ⑨.
8. Oznacz i wykonaj otwory dla śrub (Ø3,1×25L) jak pokazano na rysunku ⑩.
9. Zamontuj osłonę baterii znajdującą się w torebce z akcesoriami, wykorzystując dołączone śruby (Ø3,1×25L) aby zmontować wszystko w całość tak jak pokazano na rysunku ⑩ (Dokręcić mocno, ale nie przekraczając momentu 0,15 N·m (0,02 kgf·m)).
10. Zamontuj obudowę pilota zdalnego sterowania.



* Zaciski na przewody mogą znajdować się albo po prawej stronie (typ A), albo po lewej (typ B), w zależności od rodzaju dołączonego pilota zdalnego sterowania.



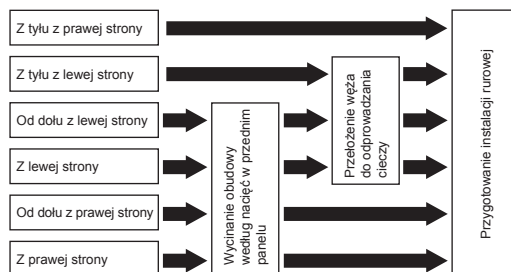
Należy dokręcić mocno, ale nie przekraczając momentu 0,15 N·m (0,02 kgf·m)

- *Uwaga :**
1. Zaleca się stosowanie przewodu o podwójnej izolacji aby podłączyć pilot zdalnego sterowania do klimatyzatora.
 2. Przy pracy z wykorzystaniem kabla 1 pilot zdalnego sterowania może sterować tylko 1 jednostką wewnętrzną.
 3. Przy pracy z wykorzystaniem kabla pilot zdalnego sterowania powróci do stanu początkowego (ustawienia PRESET, TIMER i CLOCK powróci do wartości początkowych) po wyłączeniu przez użytkownika zasilania klimatyzatora.

Montaż Instalacji Rurowej i Węża do Odprowadzania Cieczy

Układanie instalacji rurowej i węża do odprowadzania cieczy

* Ponieważ powstające skropliny powodują uszkodzenia urządzeń, należy dokładnie zaizolować obie rury łączące. (Jako materiał izolacyjny należy wykorzystać piankę polietylenową.)



1. Wycinanie obudowy według nacięć w przednim panelu

Szczelinę należy wyciąć szczypcami po prawej lub lewej stronie panelu przedniego dla podłączenia po prawej lub lewej stronie oraz w dolnej części panelu przedniego po prawej lub lewej stronie panelu przedniego dla podłączenia od dołu po prawej lub lewej stronie.

2. Przełożenie węża do odprowadzania cieczy

W celu połączenia rur z lewej strony, z lewej strony od dołu i z lewej strony od tyłu, należy przełożyć wąż do odprowadzania cieczy i zatyczkę otworu spustowego.

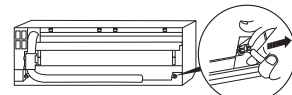
Demontaż węża do odprowadzania cieczy

- Wąż odpływowy może zostać zdemonstrowany przez odkręcenie śruby zabezpieczającej.
- Podczas zdejmowania węża odpływowego należy uważać na ostre krawędzie stalowych elementów, które mogą spowodować skałeczenie.
- W celu ponownej instalacji węża odpływowego, nasunąć wąż aż do pewnego kontaktu złączki z izolatorem ciepła, po czym należy zabezpieczyć wąż przez dokręcenie oryginalnej śruby.



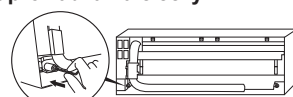
Demontaż zatyczki otworu spustowego

Chwycić zatyczkę wąskimi szczypcami i wyciągnąć.

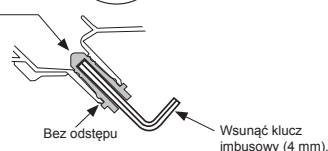


Montaż zatyczki otworu do odprowadzania cieczy

- 1) Wsunąć klucz imbusowy (4 mm) do łba zatyczki.
- 2) Dokładnie wcisnąć zatyczkę.



Przy wkładaniu zatyczki otworu spustowego nie należy stosować oleju smarowego (maszynowy olej chłodniczy). Powoduje to uszkodzenie i nieuszczelnienie zatyczki.

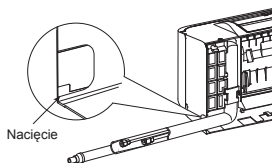


UWAGA

Dokładnie wsunąć wąż do odprowadzania cieczy i wcisnąć zatyczkę otworu spustowego; w przeciwnym wypadku woda może wyciekać.

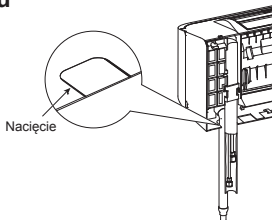
W celu połączenia rur z prawej lub lewej strony

- Po naznaczeniu nacięć na przednim panelu za pomocą noża lub szpikulca, należy wyciąć otwory przy pomocy szczypic lub podobnego narzędzia.



W celu połączenia rur z prawej strony z dołu lub z lewej strony z dołu

- Po naznaczeniu nacięć na przednim panelu za pomocą noża lub szpikulca, należy wyciąć otwory przy pomocy szczypic lub podobnego narzędzia.

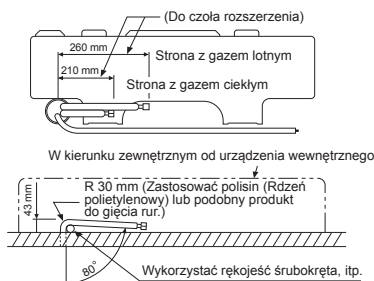


Połączenie instalacji rurowej po lewej stronie

- Należy wygiąć rurę łączącą w taki sposób, aby spoczywała w odległości 43 mm od powierzchni ściany. Jeżeli rura łącząca będzie ułożona w odległości większej niż 43 mm od powierzchni ściany, urządzenie wewnętrzne może być niestabilnie zamocowane na ścianie. Podczas wyginania rury łączącej należy zastosować giętkarkę sprężynową, aby nie spowodować pęknięcia rury.

Wygiąć rurę łączącą w promieniu 30 mm.

Rysunek przedstawiający podłączenie rury po zainstalowaniu urządzenia

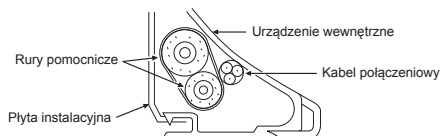


UWAGA

Jeżeli rura łącząca zostanie wygięta niewłaściwie, urządzenie wewnętrzne może spoczywać niestabilnie na ścianie. Po przełożeniu rury łączącej przez otwór na rurę, podłączyć rurę łączącą do rur pomocniczych i owinąć je z zewnątrz taśmą.

UWAGA

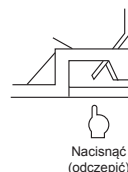
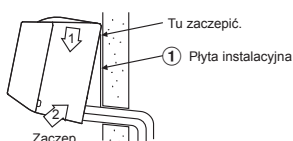
- Należy dokładnie połączyć (dwie) rury pomocnicze i kabel połączeniowy taśmą. W przypadku połączenia instalacji rurowej po lewej stronie z tyłu, należy połączyć taśmą tylko (dwie) rury pomocnicze.



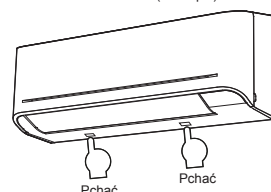
- Należy ułożyć rury starannie, aby żadna rura nie wystawała zza tylnej płyty urządzenia wewnętrznego.
- Należy starannie połączyć ze sobą rury pomocnicze i rury łączące i odciąć pierścienią taśmy izolacyjnej na rurze łączącej, aby uniknąć podwójnego nawinięcia taśmy na połączeniu. Ponadto, należy uszczelnić połączenie taśmą winylową, itp.
- Ponieważ powstające skropliny powodują uszkodzenia urządzeń, należy dokładnie zaizolować obie rury łączące. (Jako materiał izolacyjny należy wykorzystać piankę polietylenową.)
- Podczas gięcia rury należy zachować ostrożność, aby nie spowodować pęknięcia rury

Mocowanie Urządzenia Wewnętrznego

- Przełożyć rurę przez otwór w ścianie i zaczepić urządzenie wewnętrzne na górnych zaczepach na płycie instalacyjnej.
- Poruszyć urządzeniem wewnętrznym w prawo i w lewo w celu upewnienia się, że jest ona solidnie zaczepiona na płycie instalacyjnej.
- Dociskając urządzenie wewnętrzne w kierunku ściany, zaczepić ją na dolnych zaczepach na płycie instalacyjnej. Aby upewnić się, że urządzenie spoczywa pewnie na zaczepach, należy pociągnąć je do siebie.



- Aby odłączyć urządzenie wewnętrzne od płyty instalacyjnej, należy pociągnąć urządzenie do siebie jednocześnie popychając je od dołu w górę w określonych miejscach.

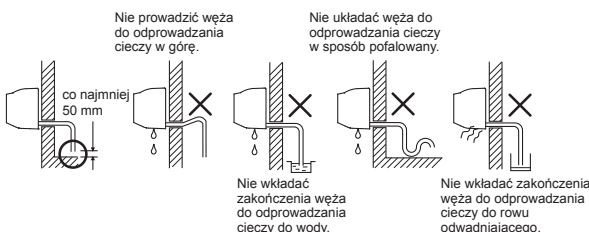


Odprowadzanie Cieczy

- Wąż do odprowadzania cieczy należy układać z zachowaniem spadku.

UWAGA

- Otwór należy wykonać z lekkim spadkiem na zewnątrz.



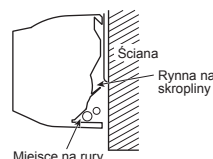
- Nalać wody na tacę ociekową i sprawdzić, czy woda ta wydostaje się z posesji.
- Przy podłączaniu przedłużenia węża do odprowadzania cieczy, należy zaizolować część połączeniową przedłużenia węża rurą ochronną.



UWAGA

Rurę do odprowadzania cieczy należy ułożyć w sposób zapewniający właściwe odprowadzenie wody z urządzenia. Niewłaściwe odprowadzenie wody może spowodować kapanie skroplin z urządzenia.

Ten klimatyzator jest zbudowany w taki sposób, aby odprowadzać skropliny powstające w tylnej części urządzenia wewnętrznego na tacę ociekową. Dlatego nie należy przechowywać kabla zasilającego ani innych części nad rynną na skropliny.



URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE

Miejsce Instalacji

- Miejsce zapewniające wystarczającą przestrzeń wokół urządzenia wewnętrznego, zgodnie ze schematem
- Miejsce, które może unieść ciężar urządzenia zewnętrznego i nie powoduje zwiększenia poziomu hałasu ani wibracji
- Miejsce, w którym hałas wynikający z pracy urządzenia i wyrzucane przez nie powietrze nie przeszkadza sąsiadom
- Miejsce nie wystawione na działanie silnego wiatru
- Miejsce pozbawione wycieków gazów palnych
- Miejsce nie blokujące przejścia
- Jeżeli urządzenie zewnętrzne ma być zainstalowane w pozycji uniesionej, należy zabezpieczyć jego nóżki.
- Dopuszczalna długość rury połączeniowej.

Model	RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E
Długość bez doładowania	Mniej niż 15 m	Mniej niż 15 m	Mniej niż 15 m	Mniej niż 15 m	Mniej niż 15 m	Mniej niż 15 m
Maksymalna długość	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m
Dodatkowe ładowanie czynnika chłodniczego	-	-	-	-	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)
Maksymalne ładowanie czynnika chłodniczego	0,34 kg	0,34 kg	0,49 kg	0,54 kg	0,78 kg	1,03 kg

- Dopuszczalna wysokość miejsca instalacji jednostki zewnętrznej.

Model	RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E
Maksymalna wysokość	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m

- Lokalizacja zapewniająca skuteczne odprowadzanie wody lub taka, w której woda ściekowa nie stwarza żadnych problemów.
- Lokalizacja, w której możliwa jest instalacja w poziomie.

Zalecenia dotyczące dodawania czynnika chłodniczego

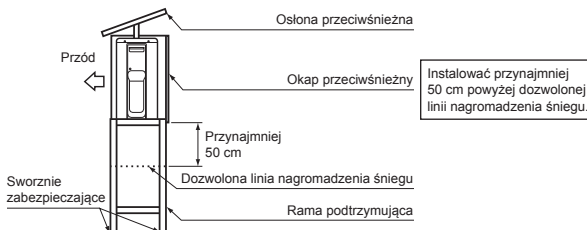
Podczas dodawania czynnika chłodniczego używać wagi zapewniającej dokładność pomiaru na poziomie co najmniej 10 g na pozycję. Nie stosować wag kuchennych ani podobnych.

UWAGA

Gdy jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w miejscu, w którym woda ściekowa może powodować problemy, należy uszczelnić punkt wycieku za pomocą kleju silikonowego lub uszczelnacza.

Zalecenia dotyczące instalacji urządzenia w rejonach z występowaniem obfitych opadów śniegu i niskich temperatur

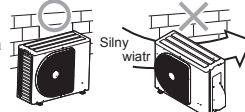
- Nie stosować dostarczonego wraz z urządzeniem łącznika spustowego wody. Wodę należy spuszczać bezpośrednio z otworów spustowych.
- W celu ochrony urządzenia zewnętrznego przed nadmiernym nagromadzeniem śniegu, należy zainstalować ramę podtrzymującą, i zamontować osłonę i okap przeciwsłoneczny.
- Nie stosować modelu z podwójnym systemem wentylacji.



UWAGA

- Urządzenie zewnętrzne należy zainstalować w taki sposób, aby nic nie blokowało wyrzutu powietrza.
- Jeżeli urządzenie zewnętrzne jest zainstalowane w miejscu zawsze narażonym na działanie silnego wiatru, na przykład nad brzegiem morza lub na wysokiej kondygnacji budynku, należy zabezpieczyć normalną pracę wentylatora za pomocą kanału lub osłony od wiatru.
- Zwłaszcza w obszarach, gdzie występują silne wiatry, należy zainstalować urządzenie w taki sposób, aby uniknąć przedostawania się wiatru.
- Zainstalowanie urządzenia w miejscach wymienionych poniżej może powodować problemy.

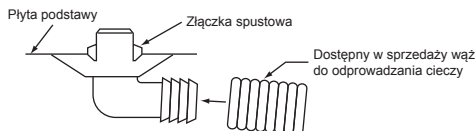
- Nie należy instalować urządzenia w następujących miejscach.
- Miejsce, w którym występuje duża ilość oleju maszynowego
 - Miejsce zasolone, np. nad brzegiem morza
 - Miejsce pełne lotnych siarczków
 - Miejsce, gdzie istnieje prawdopodobieństwo powstawania fał wysokiej częstotliwości, takich jak te wytwarzane przez sprzęt audio, spawarki i sprzęt medyczny



Odprowadzanie Wody

Zamontować złączkę spustową, podłączyć dostępny w sprzedaży wąż do odprowadzania cieczy o średnicy wewnętrznej 16 mm i spuścić wodę. (Informacje na temat miejsca montażu złączki spustowej znaleźć można w schemacie montażu urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego).

• Upewnić się, że urządzenie zewnętrzne jest ustawione poziomo i poprowadzić wąż do odprowadzania cieczy ukośnie do dołu, tak aby pozostał lekko napięty.



Nie używać zwykłego węża ogrodniczego, ponieważ ma skłonność do zaginiania i może uniemożliwić odpływ wody.

Łączenie Instalacji Rurowej Czynnika Chłodniczego

Łączenie rur

- Przeciąć rurę obcinakiem do rur.

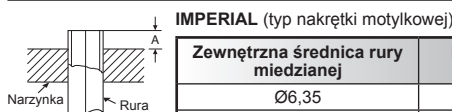


- Wsunąć nakrętkę rozszerzającą do rury i rozszerzyć rurę.

- Ezerwa części wystającej przy rozszerzaniu : A (Jednostka : mm)

RIDGID (typ sprężgła)

Zewnętrzna średnica rury miedzianej	Przy pomocy narzędzia	Przy pomocy konwencjonalnego narzędzia
Ø6,35	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø9,52	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø12,70	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Grubość rur	co najmniej 0,8 mm	



IMPERIAL (typ nakrętki motylkowej)

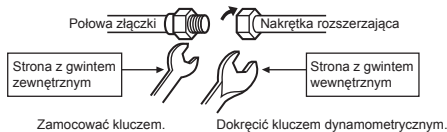
Zewnętrzna średnica rury miedzianej	Przy pomocy narzędzia
Ø6,35	1,5 do 2,0
Ø9,52	1,5 do 2,0
Ø12,70	2,0 do 2,5
Grubość rur	co najmniej 0,8 mm

UWAGA

- Nie należy zarysować wewnętrznej części części z kielichem przy usuwaniu zadziórów.
- W przypadku obróbki kielicha, gdy występują na nim rysy w wewnętrznej części może dochodzić do wycieku gazu chłodniczego.

Dokręcanie połączenia

Ustawić liniowo środki łączonych rur i dokręcić nakrętkę palcami na tyle, na ile jest to możliwe. Następnie dokręcić nakrętkę kluczem i kluczem dynamometrycznym, tak jak pokazano na rysunku.



UWAGA

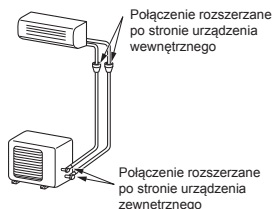
Nie dokręcać zbyt mocno. W przypadku zbyt mocnego dokręcenia nakrętka może pęknąć.

(Jednostka : N·m)

Zewnętrzna średnica rury miedzianej	Moment obrotowy dokręcania
Ø6,35 mm	14 do 18 (1,4 do 1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30 do 42 (3,0 do 4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50 do 62 (5,0 do 6,2 kgf·m)

Dokręcanie momentem obrotowym połączeń rozszerzanych rury

Ciśnienie robocze R32 jest wyższe od ciśnienia R22 (ok. 1,6 razy). Należy mocno dokręcić sekcje połączeń rozszerzanych rury (łącznie zespoły wewnętrzne i zewnętrzne) do określonego momentu obrotowego dokręcania. Niewłaściwe połączenia mogą być przyczyną nie tylko wycieku gazu, ale także zakłóceń cyklu chłodzenia.



Usuwanie Powietrza

Po podłączeniu instalacji rurowej do urządzenia wewnętrznego, można za jednym razem usunąć powietrze z systemu.

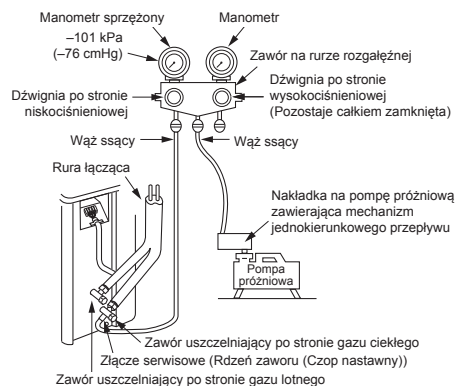
USUWANIE POWIETRZA Z UKŁADU

Usunąć powietrze z rur łączących i z urządzenia wewnętrznego za pomocą pompy próżniowej. Nie stosować czynnika chłodzącego z urządzenia zewnętrznego. Szczegółowe informacje w tym zakresie można znaleźć w instrukcji obsługi pompy próżniowej.

Stosowanie pompy próżniowej

Należy upewnić się, że pompa próżniowa jest wyposażona w mechanizm jednokierunkowy, który zapobiega przedostawaniu się oleju z wnętrza pompy do rur klimatyzatora, kiedy pompa przestaje pracować. (Jeśli olej z pompy próżniowej dostanie się do klimatyzatora wykorzystującego R32, cykl chłodzenia może zostać zakłócony.)

- Podłączyć wąż ssący z zaworu na rurze rozgałęznej ze złączem serwisowym zaworu uszczelniającego po stronie z gazem w stanie lotnym.
- Połączyć wąż ssący ze złączem pompy próżniowej.
- Otworzyć całkowicie dźwignię zaworu na rurze rozgałęznej po stronie niskociśnieniowej.
- Włączyć pompę próżniową, aby rozpocząć usuwanie gazu. Usuwać gaz przez około 15 minut, jeżeli długość instalacji rurowej wynosi 20 metrów. (15 minut na 20 metrów) (zakładając, że wydajność pompy wynosi 27 litrów naminutę) Następnie upewnić się, że manometr sprężony wskazuje -101 kPa (-76 cmHg).
- Zamknąć dźwignię zaworu na rurze rozgałęznej po stronie niskociśnieniowej.
- Otworzyć całkowicie trzpień zaworów uszczelniających (po obu stronach: po stronie gazu lotnego i gazu ciekłego).
- Odłączyć wąż ssący od złącza serwisowego.
- Dokładnie dokręcić nasadki zaworów uszczelniających.



UWAGA

• PODCZAS PRACY PRZY INSTALACJACH RUROWYCH NALEŻY PRZESTRZEGAĆ 7 WAŻNYCH ZASAD:

- Usuwać zanieczyszczenia i wilgoć (wewnątrz rur łączących).
- Zapewnić szczelność połączeń (pomiędzy rurami a urządzeniem).
- Usunąć powietrze z rur łączących za pomocą POMPY PRÓŻNIOWEJ.
- Sprawdzić gazoszczelność (połączenia).
- Upewnić się, że zawory uszczelniające zostały całkowicie otwarte przed włączeniem urządzenia.
- W przypadku pomieszczeń wewnętrznych nie jest dozwolone stosowanie złączy mechanicznych i kielichowych wielokrotnego użytku. W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych w pomieszczeniach wewnętrznych należy wymienić części uszczelniające. W przypadku stosowania złączy kielichowych w pomieszczeniach wewnętrznych część kielichowa wymaga odnowienia.
- Nie używać klimatyzatora, gdy w układzie nie ma czynnika chłodniczego.

Środki ostrożności przy obsłudze zaworu uszczelniającego

- Otworzyć zatyczkę do oporu, ale nie dalej niż do ogranicznika.

Rozmiar rury zaworu uszczelniającego	Rozmiar klucza imbusowego
12,70 mm i mniejsze	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Proces wypompowywania

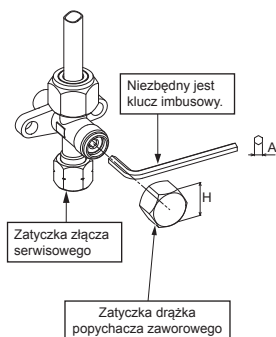
- Wyłączyć system klimatyzacji.
- Podłączyć wąż do napełniania od zaworu rozgałęźnego do portu serwisowego zaworu uszczelnionego po stronie gazu.
- Włączyć system klimatyzacji w trybie chłodzenia na dłużej niż 10 minut.
- Sprawdzić, czy wartość ciśnienia roboczego systemu jest normalna. (Patrz specyfikacja produktu)
- Zwolnić zaślepki drążków zaworowych obu zaworów serwisowych.
- Użyć klucza imbusowego w celu przekręcenia drążka zaworowego po stronie cieczy do położenia całkowicie zamkniętego. (*Uwaga, aby do systemu nie przedostało się powietrze)
- Dalej używać systemu klimatyzacji, dopóki wskazanie manometru rozgałęźnego nie opadnie do zakresu 0,5 – 0 kgf/cm².
- Użyć klucza imbusowego w celu przekręcenia drążka zaworowego po stronie gazu do położenia całkowicie zamkniętego. W następnej kolejności niezwłocznie wyłączyć system klimatyzacji.
- Wyjąć manometr rozgałęźny z portu serwisowego zaworu uszczelnionego.
- Mocno dokręcić zaślepki drążków zaworowych obu zaworów serwisowych.

UWAGA

W trakcie procesu wypompowywania należy sprawdzić warunki pracy sprężarki. Sprężarka nie może wydawać żadnych anormalnych dźwięków lub generować silnych wibracji. Jeżeli wystąpi stan anormalny, to konieczne będzie natychmiastowe wyłączenie sprężarki.

- Zabezpieczyć ponownie zawór zatyczką przez odpowiednie jej dokręcenie zgodnie z następującą tabelą:

Zatyczka	Rozmiar zatyczki (H)	Moment obrotowy
Zatyczka drążka popychacza zaworowego	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 do 4,2 kgf·m)
Zatyczka złącza serwisowego	H14	8~12 N·m (0,8 do 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)



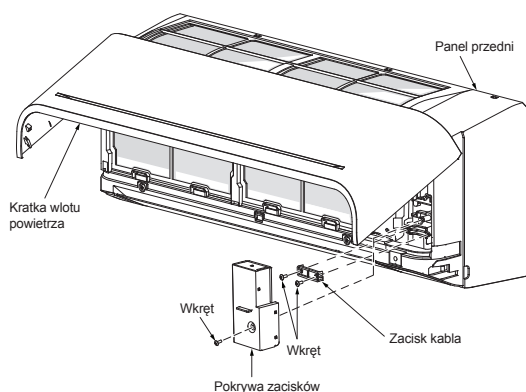
PRACE ELEKTRYCZNE

Model	RAS-B05S4KVG-E	RAS-B07S4KVG-E	RAS-B10S4KVG-E	RAS-B13S4KVG-E	RAS-B16S4KVG-E	RAS-B18S4KVG-E
Źródło zasilania	50Hz, 220 – 240V Jedna faza					
Maksymalny prąd roboczy	5,0A	5,4A	7,2A	7,4A	9,0A	9,25A
Wskaźnik przerywacza obwodu	10A	15A	15A	15A	15A	15A
Kabel zasilający	H07RN-F co 60245 IEC66 (co najmniej 1,25 mm ²)					H07RN-F co 60245 IEC66 (co najmniej 1,5 mm ²)
Kabel połączeniowy						

Urządzenie wewnętrzne

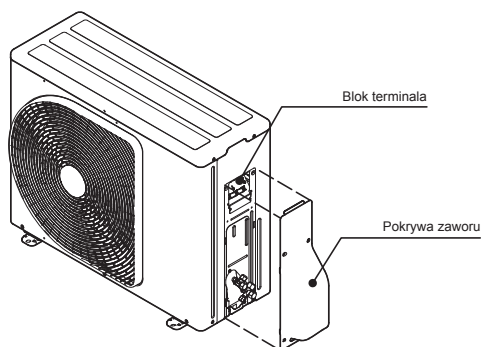
Podłączenia kabla połączeniowego można dokonać bez zdejmowania panelu przedniego.

1. Zdemontować kratkę wlotu powietrza.
2. Otworzyć kratkę wlotu powietrza unosząc ją do góry i pociągając do siebie.
3. Zdemontować pokrywę zacisków i zacisk kabla.
4. Wsunąć kabel połączeniowy (zgodny z lokalnymi wymogami dla kabli) w otwór na rurę w ścianie.
5. Przełożyć kabel połączeniowy przez szczelinę w tylnym panelu w taki sposób, aby wystawał on do przodu na około 20 cm z przedniej części urządzenia.
6. Całkowicie wsunąć kabel połączeniowy do kostki zaciskowej i dokładnie zamocować wkrętami.
7. Moment obrotowy dokręcania : 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
8. Zabezpieczyć kabel połączeniowy zaciskiem do kabla.
9. Zamocować pokrywę zacisków, wlot przewodowy tylnej płyty oraz kratkę wlotu powietrza w urządzeniu wewnętrznym.



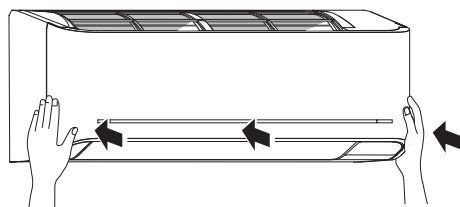
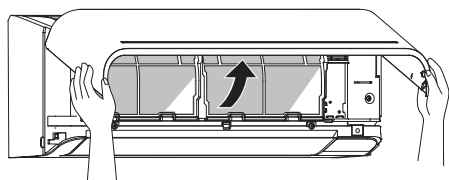
Urządzenie zewnętrzne

1. Zdjąć pokrywę zaworu, pokrywę podzespołów elektrycznych oraz zacisk kabla z urządzenia zewnętrznego.
2. Podłączyć kabel połączeniowy do zacisku zgodnie z numerami na kostce zaciskowej urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego.
3. Dokładnie podłączyć kabel zasilający i kabel połączeniowy do kostki zaciskowej i ciasno zabezpieczyć śrubami.
4. Nieużywane kable zaizolować przy użyciu taśmy winylowej itp. Umieścić je tak, aby nie stykały się z żadnymi elementami elektrycznymi ani metalowymi.
5. Zabezpieczyć kabel zasilający i kabel połączeniowy zaciskiem kablowym.
6. Zamontować pokrywę podzespołów elektrycznych oraz pokrywę zaworu na urządzeniu zewnętrznym.



Instalacja kratki wlotu powietrza w urządzeniu wewnętrznym

- Przy montażu kratki wlotu powietrza należy wykonać czynności odwrotne do czynności wykonywanych przy demontażu kratki.

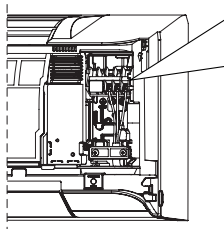


W przypadku podłączenia jednostki wewnętrznej do jednostki zewnętrznej 1:1

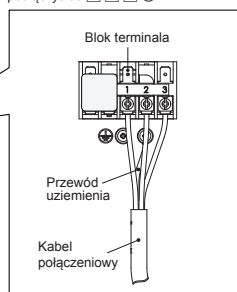
Wejście zasilania w Bloku Terminala Jednostki Zewnętrznej (Zalecane)

Urządzenie wewnętrzne

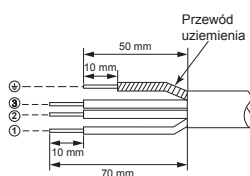
Kabel połączeniowy



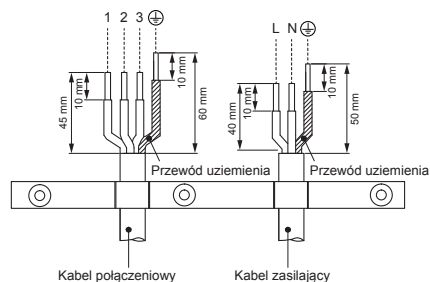
Kabel połączeniowy podłączyć do 1 2 3 ⊕



Długość odcinka bez izolacji na kablu połączeniowym



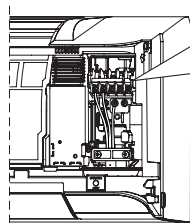
Urządzenie zewnętrzne



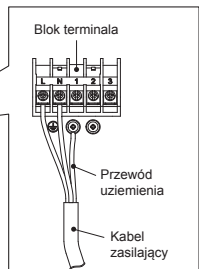
Wejście zasilania w Bloku Terminala Jednostki Wewnętrznej (Fakultatywny)

Urządzenie wewnętrzne

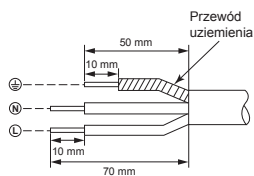
Kabel zasilający



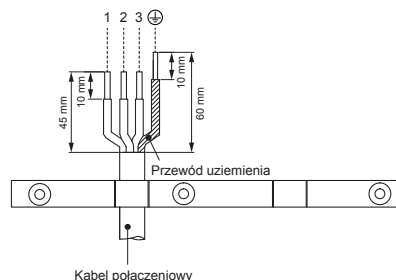
Przewód zasilający podłączyć do L N ⊕



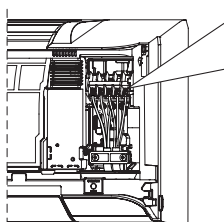
Przekrój kabla zasilającego



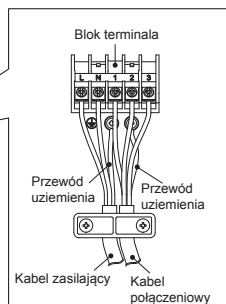
Urządzenie zewnętrzne



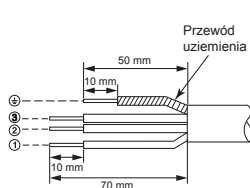
Kabel połączeniowy



Kabel połączeniowy podłączyć do 1 2 3 ⊕

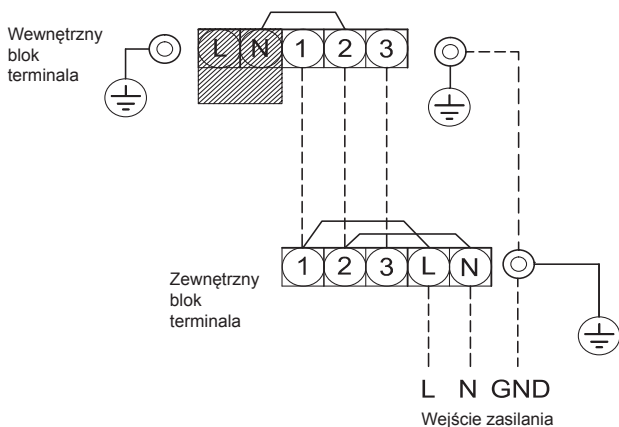


Długość odcinka bez izolacji na kablu połączeniowym

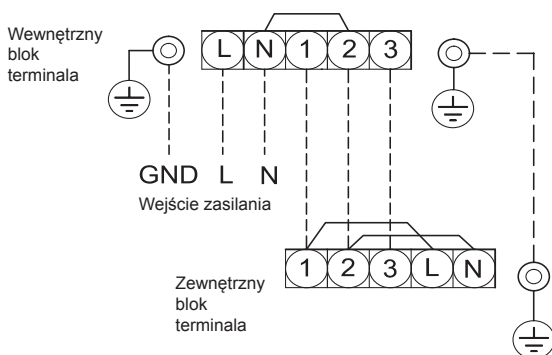


Wejście zasilania — schemat przewodów dla jednostki zewnętrznej 1:1

Wejście zasilania w listwach zaciskowych zewnętrznych (Zalecane)



Wejście zasilania w listwach zaciskowych wewnętrznych (Fakultatywny)



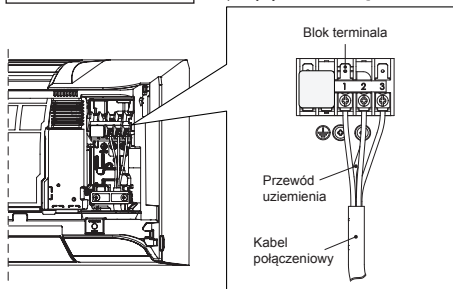
UWAGA

1. Zasilanie musi być takie samo jak dla klimatyzatora.
2. Przygotuj zasilanie dla wyłącznego użytkowania przez klimatyzator.
3. Przerywacz obwodu musi zostać użyty dla zasilania tego klimatyzatora.
4. Upewnij się, że zasilanie i kable są odpowiednie do rozmiaru i metody okablowania.
5. Każdy kabel musi być solidnie podłączony.
6. Wykonuj prace elektryczne tak aby zapewnić ogólną możliwość okablowania.
7. Błędne podłączenie kabli może spowodować spalenie części elektrycznych.
8. Nieprawidłowe lub niekompletne okablowanie spowoduje zapalenie się lub dym.
9. Ten produkt może być podłączony tylko do głównego zasilania.
Podłączanie do stałego okablowania: Przełącznik który odłącza wszystkie bieguny i ma odstęp przynajmniej 3 mm musi zostać zawarty w stałym okablowaniu.

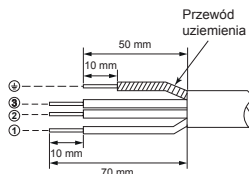
W przypadku podłączenia jednostki wewnętrznej z wielosystemowym inwerterem (IMS)

Urządzenie wewnętrzne

Kabel połączeniowy

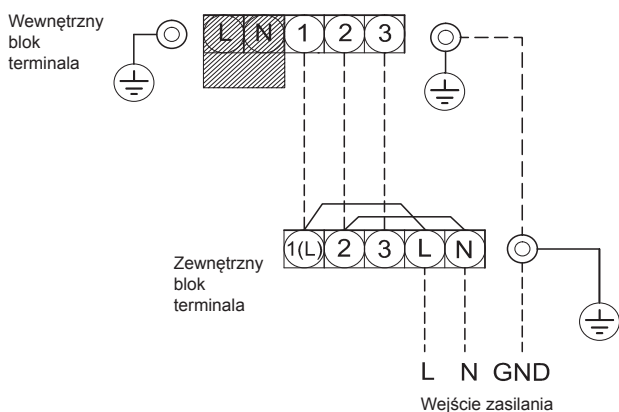


Długość odcinka bez izolacji na kablu połączeniowym



Wejście zasilania — schemat przewodów dla wielosystemowego inwertera (IMS)

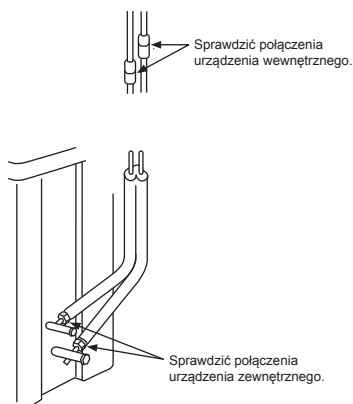
Wejście zasilania w listwach zaciskowych zewnętrznych



UWAGA

1. Zasilanie musi być takie samo jak dla klimatyzatora.
 2. Przygotuj zasilanie dla wyłącznego użytkowania przez klimatyzator.
 3. Przerwyacz obwodu musi zostać użyty dla zasilania tego klimatyzatora.
 4. Upewnij się, że zasilanie i kable są odpowiednie do rozmiaru i metody okablowania.
 5. Każdy kabel musi być solidnie podłączony.
 6. Wykonuj prace elektryczne tak aby zapewnić ogólną możliwość okablowania.
 7. Błędne podłączenie kabli może spowodować spalenie części elektrycznych.
 8. Nieprawidłowe lub niekompletne okablowanie spowoduje zapalenie się lub dym.
 9. Ten produkt może być podłączony tylko do głównego zasilania.
- Podłączenie do stałego okablowania: Przełącznik który odłącza wszystkie bieguny i ma odstęp przynajmniej 3 mm musi zostać zawarty w stałym okablowaniu.

Próba Gazoszczelności



- Sprawdzić szczelność połączeń skręcanych rur za pomocą wykrywacza nieszczelności instalacji gazowych lub używając wody z mydłem.

Ustawienia przełącznika A-B wyboru pilota

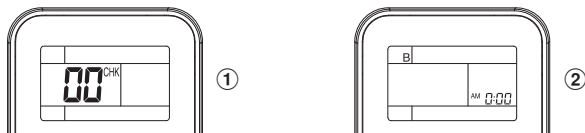
- Gdy dwa urządzenia wewnętrzne są zainstalowane w tym samym pokoju lub sąsiednich pokojach, obydwa urządzenia mogą otrzymać sygnał z pilota i wykonać polecenie. W takim przypadku, aby zapewnić prawidłowe działanie, należy zastosować w jednym z pilotów ustawienie B (Domyślne ustawienie urządzeń to A).
- Sygnał z pilota nie jest odbierany, gdy ustawienia na urządzeniu wewnętrznym i pilocie są różne.
- Nie ma związku pomiędzy ustawieniem A/B i pokojem A/B podczas podłączania rur i kabli.

Aby używać różnych pilotów z każdym urządzeniem wewnętrznym, kiedy 2 urządzenia umieszczone są blisko siebie.

Ustawienie B przełącznika wyboru pilota

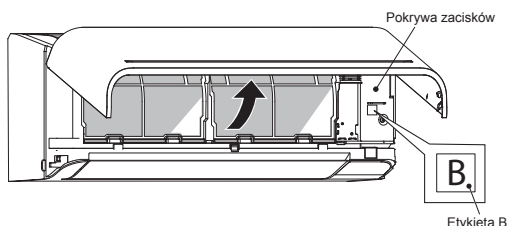
1. Naciśnij przycisk [RESET] na urządzeniu wewnętrznym, aby włączyć klimatyzator.
2. Skieruj pilota na urządzenie wewnętrzne.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [CHECK] na pilocie jakimś cienkim przedmiotem. Pojawi się „00” (Rysunek ①).
4. Gdy naciśniesz przycisk [MODE] jednocześnie trzymając wciśnięty przycisk [CHECK]. Na wyświetlaczu pojawi się „B”, zaś „00” zniknie i klimatyzator OFF się. Ustawienie przełącznika B pilota jest zapamiętane (Rysunek ②).

Uwaga : 1. Powtórz powyższe czynności, aby zresetować pilota do ustawienia A.
2. Na wyświetlaczu pilota nie jest pojawia się znak „A”.
3. Ustawienie A jest domyślnym ustawieniem fabrycznym pilota.



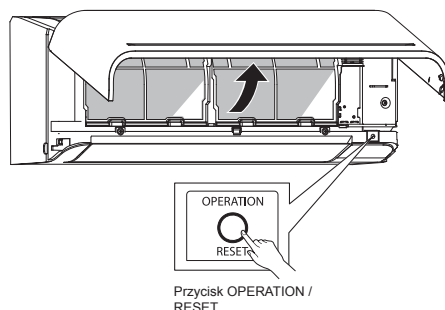
Przyleganie etykiety B (w razie ustawiania na B)

- Koniecznie przyklepić etykiety B ② na pokrywie zacisków w sposób pokazany na rysunku poniżej.



Próba Działania

Aby uruchomić tryb pracy TEST RUN (COOL), należy nacisnąć przez 10 sekund przycisk [RESET]. (Brzęczyk wyda krótki dźwięk.)



Przycisk OPERATION / RESET

Ustawienie funkcji Automatycznego Wznawiania Pracy (Auto Restart)

Klimatyzator jest skonstruowany w taki sposób, że po zaniku zasilania może automatycznie wznowić pracę w tym samym trybie pracy, w którym pracował przed zanikiem zasilania.

Informacja

Produkt został dostarczony do użytkownika z włączoną funkcją automatycznego restartu. Funkcję tę należy wyłączyć OFF w zależności od potrzeb.

OFF funkcji automatycznego wznowiania pracy

- Naciśnąć i przytrzymać przycisk [OPERATION] na urządzeniu wewnętrznym przez 3 sekundy (3 sygnały dźwiękowe, bez mrugającej lampki OPERATION).

ON funkcji automatycznego wznowiania pracy

- Naciśnąć i przytrzymać przycisk [OPERATION] na urządzeniu wewnętrznym przez 3 sekundy (3 sygnały dźwiękowe, a lampka OPERATION mrugnie 5 razy/sek. przez 5 sekund).

UWAGA

- W przypadku ustawienia włącznika czasowego ON lub OFF, funkcja AUTO RESTART OPERATION nie zostanie uaktywniona.

ZAŁĄCZNIK

Instrukcje robocze

Istniejące instalacje rurowe z czynnikiem R22 i R410A można ponownie wykorzystać w instalacjach z inwerterem R32.

OSTRZEŻENIE

Sprawdzenie istniejących rur pod kątem rys lub wgnieceń oraz wytrzymałości odbywa się na miejscu. Jeżeli można spełnić podane warunki, istnieje możliwość przerobienia istniejących rur R22 i R410A na odpowiadające wymaganiom modeli z czynnikiem R32.

Podstawowe warunki umożliwiające ponowne wykorzystanie istniejących rur

Instalacje rur chłodniczych powinny spełniać trzy warunki. Powinny być:

1. **Suche** (Brak wilgoci wewnątrz rur.)
2. **Czyste** (Brak kurzu wewnątrz rur.)
3. **Szczelne** (Nie ma wycieków czynnika chłodniczego.)

Ograniczenia dotyczące stosowania istniejących rur

Istniejących rur w podanym poniżej stanie nie należy ponownie stosować. Należy je oczyścić lub wymienić na nowe.

1. W przypadku głębokich rys lub wgnieceń należy użyć nowych rur do instalacji chłodniczych.
2. Gdy grubość istniejącej rury jest mniejsza niż podana „średnica rury i grubość”, należy koniecznie użyć nowych rur do instalacji chłodniczych.

- Ciśnienie robocze czynnika R32 jest wysokie (ok. 1,6 razy wyższe od ciśnienia czynnika R22). Jeżeli na rurze występuje rysa lub wgniecenie lub jeśli zastosować cieńszą rurę, wówczas wytrzymałość ciśnieniowa takiej rury może być nieodpowiednia, co w najgorszym wypadku grozi jej rozerwaniem.

* Średnice rur i ich grubości (mm)

Zewnętrzna średnica rury	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
R32, R410A	0.8	0.8	0.8
R22			

3. Jeśli jednostkę zewnętrzną zostawiono z odłączonymi rurami lub jeśli z rur ułatniał się gaz i rury nie zostały naprawione i ponownie napełnione.

- Istnieje możliwość, że do środka rury dostała się woda deszczowa lub wilgotne powietrze.
- 4. Gdy nie można odzyskać czynnika chłodniczego przy użyciu urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego.
- Istnieje możliwość, że wewnątrz rury panuje wilgoć lub znajdują się spore ilości zabrudzonego oleju.

5. Gdy do istniejących rur podłączono dostępną w handlu suszarkę.

- Istnieje możliwość, że doszło do powstania zielonej patyny miedzianej.

6. Gdy istniejący klimatyzator został zdemontowany po odzyskaniu czynnika chłodniczego.

Sprawdź, czy olej wyraźnie różni się od normalnego oleju.

- Olej chłodniczy jest zabawiony na zielono od patyny miedzianej.

Istnieje możliwość, że do oleju dostała się wilgoć i wewnątrz rury zaczęła się tworzyć patyna.

- Olej ma inne zabarwienie, wewnątrz znajdują się spore ilości osadów lub występuje przykły zapach.

- W oleju chłodniczym widoczne są spore ilości białych drobin metalu lub inne pozostałości świadczące o zużyciu.

7. Sprężarka klimatyzatora często ulegała awariom i była wymieniana.

- Jeśli można zaobserwować olej o zmienionym zabarwieniu, spore ilości osadów, białe cząsteczki drobin metalu lub inne pozostałości świadczące o zużyciu, wystąpią problemy.

8. W przypadku powtarzających się tymczasowych montaż i demontaż klimatyzatora, na przykład, gdy klimatyzator jest wypożyczany itp.

9. Jeżeli typ oleju chłodniczego zastosowanego w istniejącym klimatyzatorze jest inny niż następujące oleje: (olej mineralny), Suniso, Freol-S, MS (olej syntetyczny), alkiolbenzen (HAB, Barrel-freeze), seria estrów, z serii eterów tylko PVE.

- Izolacja uzwojenia sprężarki może ulec pogorszeniu.

UWAGA

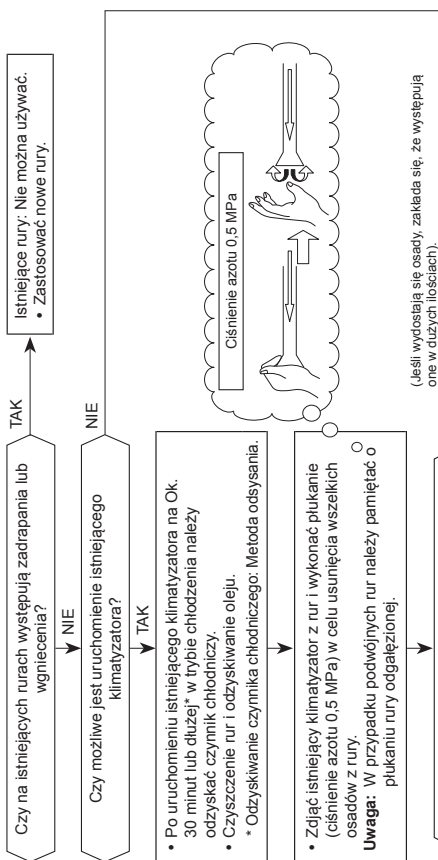
Powyższe opisy oparto na wynikach potwierdzonych przez naszą firmę. Są to nasze obserwacje dotyczące naszych klimatyzatorów i nie możemy zagwarantować prawidłowej eksploatacji istniejących rur w układach z klimatyzatorami z czynnikiem chłodniczym R32 innych producentów.

Zabezpieczanie rur

W przypadku demontażu i otwierania jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej na długi czas należy zabezpieczyć rury w następujący sposób:

- W przeciwnym razie może powstawać patyna, gdy w wyniku kondensacji do rur dostanie się wilgoć lub obce substancje.
- Czyszczenie nie usuwa patyny i konieczne jest zastosowanie nowych rur.

Miejsce składowania	Częstotliwość	Sposób zabezpieczania
Jednostki zewnętrzne	Raz na miesiąc lub częściej	Ścisnięcie
Wewnątrz	Rzadziej niż raz na miesiąc	Ścisnięcie lub owijanie taśmą
Wewnątrz	Cały czas	



The image features the Toshiba logo in a bold, black, sans-serif font, centered horizontally. The background is white and decorated with several gray, 3D-style bubbles of varying sizes scattered around the logo. A thick, light gray curved shape sweeps across the bottom right corner of the frame.

TOSHIBA