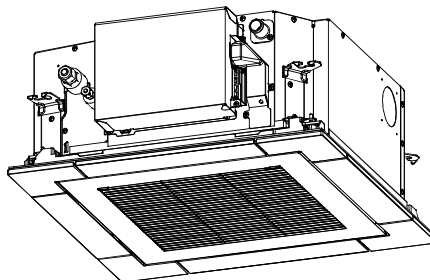


TOSHIBA**KLIMATYZATOR (TYPU MULTI)
Instrukcja instalacyjna****Jednostka wewnętrzna**

Nazwa modelu:

Typ kompaktowy kasetowy 4-drożny

RAS-M10S4MUVG-E**RAS-M13S4MUVG-E****RAS-M16S4MUVG-E**

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 BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV.

Instrukcja oryginalna

Prosimy uważnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Montażową przed instalacją klimatyzatora.

- Instrukcja ta opisuje sposób instalacji jednostki wewnętrznej.
- W przypadku instalacji jednostki zewnętrznej należy postępować zgodnie z Instrukcją Montażową dołączoną do jednostki zewnętrznej.

Spis treści

1 Części dodatkowe	2
2 Wybór miejsca instalacji	2
3 Instalacja	4
4 Rura spustowa	6
5 Rury czynnika chłodniczego	8
6 Instalacja elektryczna	9
7 Elementy sterujące	11
8 Uruchomienie próbne	13
9 Konserwacja	14
10 Rozwiązywanie problemów	16
11 Dane techniczne	18
12 Załącznik	19

1 Części dodatkowe

■ Części dodatkowe

Nazwa części	Ilość	Kształt	Użycie
Instrukcja instalacyjna	1	Niniejsza instrukcja	Do sprawdzenia otworu w suficie i pozycji jednostki wewnętrznej
Instrukcja obsługi	1		Przekazać klientom
Rura izolowana termicznie	2		Do izolacji termicznej odcinka połączenia rury
Miernik instalacyjny	--		Do ustawiania położenia na suficie
Podkładka	4		Do zawieszenia urządzenia zwisającego
Podkładka mimośrodowa	4		Do zawieszenia urządzenia zwisającego
Opaska zaciskowa	1		Do podłączania rury spustowej
Elastyczny wąż	1		Do ustawiania wyjścia rury spustowej
Izolator termiczny	1		Do izolacji cieplnej części złącznej spustu
Instrukcja dotycząca bezpieczeństwa	1		Do wręczenia bezpośrednio dla klienta

■ Części sprzedawane osobno

- Panel sufitowy i pilot są sprzedawane oddzielnie. Informacje na temat instalacji tych produktów można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji instalacyjnej.
- Pilot bezprzewodowy jest przeznaczony do instalacji poprzez podłączenie zestawu pilota bezprzewodowego (sprzedawany oddzielnie) do standardowego panelu. (Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota bezprzewodowego i bocznych nakładek regulacyjnych ze stacją odbiorczą).

2 Wybór miejsca instalacji

⚠ OSTRZEŻENIE

- Klimatyzator należy zamontować w miejscu o odpowiedniej wytrzymałości, które utrzyma ciężar urządzenia.** Przy niewystarczającej wytrzymałości urządzenie może spaść, co grozi obrażeniami.
- Klimatyzator należy instalować na wysokości najmniej 2,5 m od podłogi.** Wkładanie rąk bezpośrednio do urządzenia podczas pracy klimatyzatora jest niebezpieczne, ponieważ można dotknąć obracającego się wentylatora lub aktywnej energii elektrycznej.

⚠ PRZESTROGA

- Nie instalować urządzenia w miejscu, w którym może dojść do wycieku łatwopalnego gazu.** Jeśli dojdzie do wycieku, gaz gromadzący się wokół urządzenia może ulec zapłonowi i spowodować pożar.
- Jeśli jednostka zewnętrzna wykorzystująca czynnik chłodniczy R32 jest połączona z jednostką wewnętrzną, należy zwrócić uwagę na powierzchnię pomieszczenia, w którym ma być zainstalowana.** Jednostki wewnętrzne nie mogą być instalowane w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż minimalna wymagana powierzchnia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z Instrukcją Instalacyjną jednostki zewnętrznej.

Po zatwierdzeniu przez klienta zainstalować klimatyzator w miejscu spełniającym poniższe warunki

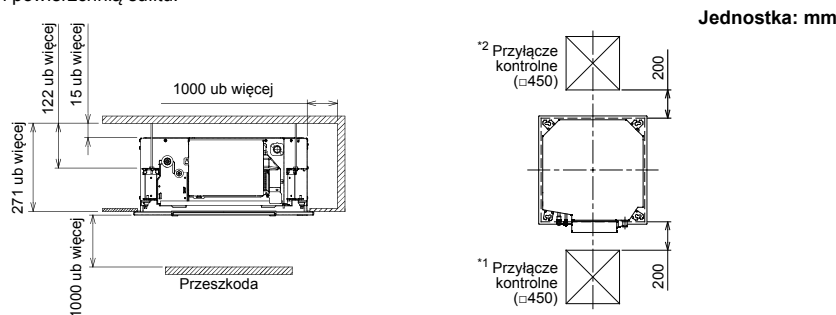
- Miejsce, w którym jednostka może być zainstalowana w pozycji poziomej.
- Miejsce z wystarczającą ilością przestrzeni do serwisu dla zapewnienia bezpiecznych przeglądów i konserwacji.
- Miejsce, w którym odprowadzana woda nie będzie stanowić problemu.

Nie powinno się instalować klimatyzatora w wymienionych poniżej miejscach

- Miejsce narażone na działanie powietrza o dużej zawartości soli (nad morzem) lub duże ilości siarczków (gorące źródła). (Jeśli jednostka ma być używana w takich miejscach, wymagane są dodatkowe środki zabezpieczające.)
- Kuchnia w restauracji, gdzie używana jest duża ilość olejów lub miejsce w pobliżu maszyn w fabryce (olej przyklejony do wymiennika ciepła i części wykonanych z żywicy (turbowentylator) w jednostce wewnętrznej może obniżyć wydajność, spowodować wytwarzanie mgiełki lub kropel rosy a także odkształcenie lub uszkodzenie części wykonanych z żywicy).
- W miejscach, w których znajdują się pyłki żelaza lub innych metali. Pyłki żelaza lub innych metali przylegające do wewnętrznych części klimatyzatora lub zbierające się w jego wnętrzu mogą spowodować podpalenie i pożar.
- Miejsce, w pobliżu którego używany jest rozpuszczalnik organiczny.
- Miejsce w pobliżu maszyn generujących wysokie częstotliwości.
- Miejsce, w którym wydychywane powietrze jest kierowane bezpośrednio na sąsiedni dom. (Jednostka zewnętrzna)
- Miejsce, gdzie hałas jednostki zewnętrznej łatwo się roznosi. (Instalując jednostkę zewnętrzną przy granicy z sąsiadem należy zwrócić szczególną uwagę na poziom hałasu.)
- Miejsce o niewystarczającej wentylacji. (Przed podłączeniem przewodów powietrznych sprawdzić czy wartości objętości powietrza, ciśnienia statycznego i rezystancji kanału są prawidłowe.)
- Nie używać klimatyzatora do celów specjalnych, takich jak konserwowanie żywności, instrumenty precyzyjne, dzieła sztuki, w miejscu hodowania zwierząt lub uprawy roślin. (Może to spowodować spadek jakości przechowywanych materiałów.)
- Miejsce, gdzie zainstalowane są urządzenia o wysokiej częstotliwości (przekształtniki, prywatne generatory, sprzęt medyczny oraz telekomunikacyjny) oraz oświetlenie fluorescencyjne z przekształtnikiem. (Może to spowodować usterkę klimatyzatora, problemy ze sterowaniem lub inne problemy spowodowane hałasem takich urządzeń/sprzętu.)
- W przypadku stosowania bezprzewodowego zdalnego sterownika w pomieszczeniu z oświetleniem fluorescencyjnym z przekształtnikiem lub w miejscu narażonym na bezpośrednie światło słoneczne, sygnały ze zdalnego sterownika mogą nie być odbierane prawidłowo.
- Miejsce, w którym używany jest rozpuszczalnik organiczny.
- Miejsca w pobliżu drzwi lub okien, przez które może wpływać wilgotne powietrze z zewnątrz (mogą utworzyć się skropliny).
- Miejsca, w których są często rozpylane specjalne środki.

■ Przestrzeń potrzebna do instalacji

Upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca do zainstalowania urządzenia i wykonania prac konserwacyjnych, gdy są wymagane. Utrzymać prześwit 15 mm lub większy między płytą górną jednostki wewnętrznej i powierzchnią sufitu.



WYMAGANIA

*1 Ustawić panel otworu serwisowego po stronie elektrycznej skrzynki rozdzielczej urządzenia (rozmiar: co najmniej 450 × 450 mm) w celu poprowadzenia rur, konserwacji i serwisowania.

*2 Do regulacji wysokości instalacji jednostki wewnętrznej.

■ Wybór miejsca instalacji

W przypadku ciągłej pracy jednostki wewnętrznej w warunkach wysokiej wilgotności, jak opisano poniżej, może dojść do powstawania rosy i opadania kropli wody.

Szczególnie wysoka wilgotność atmosfery (temperatura punktu rosy: 23 °C lub więcej) może powodować powstawanie rosy wewnątrz sufitu.

1. Urządzenie jest instalowane w wewnętrznej części sufitu z dachem krytym łupkiem.
2. Urządzenie instalowane jest z wykorzystaniem wewnętrznej części sufitu jako ścieżki doprowadzenia świeżego powietrza.
3. Kuchnia

WYMAGANIA

Gdy wilgotność wewnątrz sufitu wydaje się być wyższa niż 80%, należy dołączyć izolator ciepła do bocznej (górnej) powierzchni jednostki wewnętrznej. (Użyj izolacji ciepła o grubości co najmniej 10 mm).

■ Wysokość sufitu

Jednostka: m

Nazwa modelu	Instalacyjna wysokość sufitu
RAS-M10, 13S4MUVG-E	Do 2,7
RAS-M16S4MUVG-E	Do 3,5

Gdy wysokość sufitu przekracza odległość pozycji Standard / 4-drożny w poniższej tabeli, ciepłe powietrze ma trudności z dotarciem do podłogi.

Należy wówczas zmienić zawór nastawczy wysokości sufitu lub kierunek wylotu.

▼ Lista wysokości sufitu, przy których można przeprowadzić instalację

Jednostka: m

Jednostka wewnętrzna, typ pojemnościowy	RAS-M10, 13S4MUVG-E	RAS-M16S4MUVG-E	Ustawienie dla wysokiego sufitu
Kierunek wylotu	4-drożny	4-drożny	Ustawione dane
Standard (ustawienie fabryczne)	2,7	2,9	0000
Wysoki sufit (1)	—	3,2	0001
Wysoki sufit (3)	—	3,5	0003

WYMAGANIA

Przy wysokim suficie (1) lub (3) z nadmuchem 4-drożnym podmuch jest z łatwością rozpoznawany ze względu na spadek temperatury wylotowej.

Czas podświetlenia symbolu filtra (Powiadomienie o czyszczeniu filtra) na sterowniku zdalnym można zmieniać odpowiednio do warunków instalacji.

W przypadku trudności z uzyskaniem wystarczającego stopnia ogrzewania z uwagi na miejsce instalacji jednostki wewnętrznej lub układ pomieszczenia można podnieść wykrywaną temperaturę ogrzewania.

Procedurę ustawiania przedstawiono w rozdziale „7. Elementy sterujące” w tej instrukcji.

■ Otwieranie sufitu i instalacja śrub do zawieszania

- Wybierając miejsce instalacji jednostki wewnętrznej należy uwzględnić położenie rur/przewodów przed zawieszeniem jednostki.
- Po wybraniu miejsca instalacji jednostki wewnętrznej należy zamontować śruby do zawieszania.
- Wymiary otworu sufitu i otworów mocujących na śrubę do zawieszania podano na rysunku i załączonym wzorze instalacji.
- Jeśli sufit jest już gotowy, rurę spustową, rurę chłodniczą, przewody sprzęgające układu i przewody zdalnego sterowania należy umieścić w odpowiednich miejscach przed zawieszeniem jednostki wewnętrznej.

Do zamontowania jednostki wewnętrznej należy przygotować podkładki pod śruby do zawieszania i nakrętki (nie zostały one załączone).

Śruba do zawieszania	M10 lub W3/8	4 sztuk
Nakrętka	M10 lub W3/8	12 sztuk

◆ Jak korzystać z wzorca instalacji (wypożyczenie dodatkowe)

Wzór instalacji znajduje się wewnątrz pokrywy opakowania.

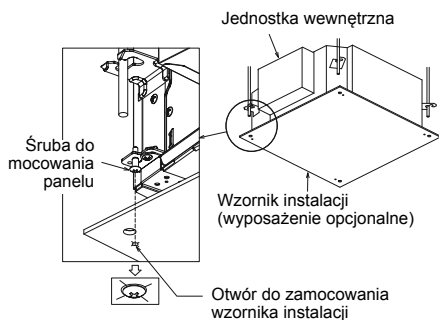
<W przypadku gotowych sufitów>

Podczas ustalania miejsc otworów w suficie i na śruby do zawieszania należy używać wzorca instalacji.

<W przypadku nowych sufitów>

Podczas wieszania sufitu, do pozycjonowania otworów w suficie należy używać wzorca instalacji.

- Po założeniu śrub do zawieszania należy zainstalować jednostkę wewnętrzną.
- Zacześć cztery otwory z wzorca instalacji do panelu śrub mocujących jednostkę wewnętrzną.
- Podczas zawieszania sufitu otworzyć sufit wzdłuż zewnętrznych wymiarów wzorca instalacji.



◆ Przygotowanie sufitu

Sufit różni się w zależności od konstrukcji budynku. Szczegółowe informacje można uzyskać u swojego pracownika odpowiedzialnego za konstrukcję budynku lub u pracownika odpowiedzialnego za wykończenie wewnętrzne.

Po usunięciu płyty sufitowej należy wzmocnić podstawę sufitu (ramę) i utrzymywać zamontowany sufit w poziomie, aby nie dopuścić do wibracji płyty sufitowej.

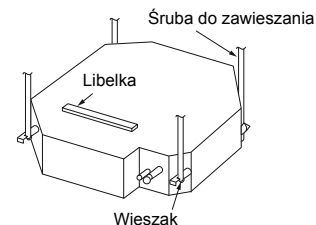
- Wyciąć i usunąć podstawę sufitu.
- Wzmocnić podstawę sufitu i dodać podstawę sufitu w celu zamocowania płyty sufitowej.

◆ Instalacja śruby do zawieszania

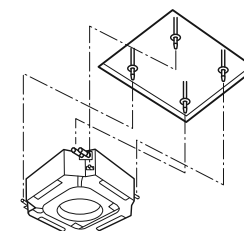
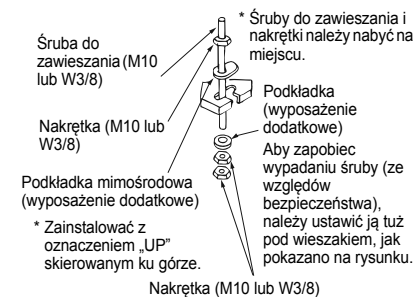
Używać śrub do zawieszania M10 (4 szt., do nabycia na miejscu). Dopasowując do istniejącej konstrukcji, ustawić otwór mocujący odpowiednio do wymiarów na rysunku jednostki, jak pokazano poniżej.

Nowa płyta betonowa	
Zamontować śruby za pomocą wsuwanych wsporników lub śrub kotwowych.	
(Wspornik płaski)	(Wspornik przesuwny)
(Śruba kotwowa)	(Śruba kotwowa)
Konstrukcja stalowa	
Użyć istniejących kątowników lub zamontować nowe kątowniki wsporcze.	
(Kątownik wsporczy)	(Kątownik wsporczy)
Zamontowana wcześniej płyta betonowa	
Użyć wkładanych kotew, korków lub śrub.	
(Kotwa)	(Kotwa)

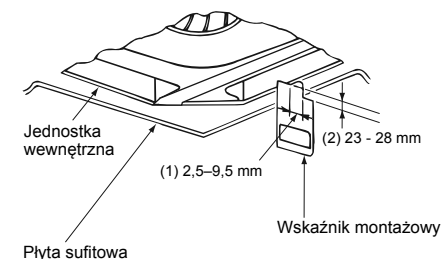
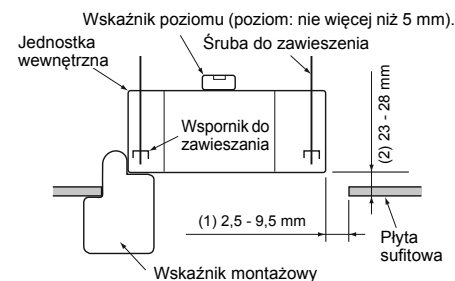
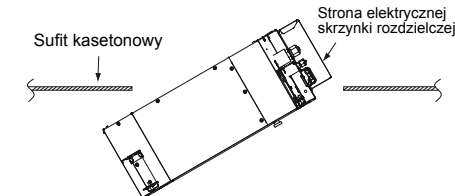
◆ Instalacja otworu w suficie i śruby do zawieszania



- Założyć nakrętkę (do nabycia lokalnie) i podkładkę (akcesorium) na wszystkie śruby do zawieszania.
- Włożyć podkładki z obu stron rowka T-kształtnego wspornika do zawieszania jednostki wewnętrznej i zawiesić jednostkę wewnętrzną.
- Za pomocą poziomicy sprawdzić, czy cztery strony jednostki wewnętrznej są wypoziomowane (poziom: nie więcej niż 5 mm).
- Odłączyć wskaźnik montażowy (wypożyczenie opcjonalne) od wzornika instalacji.
- Używając wskaźnika montażowego, sprawdzić i wyregulować wzajemne umiejscowienie jednostki wewnętrznej i otworu sufitowego (1) (2,5–9,5 mm: 4 strony) i wysokości zawieszania (2) (23–28 mm: 4 narożniki). (Informacje o sposobie użycia wskaźnika montażowego są nadrukowane na wskaźniku).



W przypadku sufitu kasetonowego nachylić jednostkę, a następnie zamontować od strony elektrycznej skrzynki rozdzielczej, jak pokazano na poniższej ilustracji.



⚠ PRZESTROGA

Przed zainstalowaniem jednostki wewnętrznej usunąć taśmę, która przytrzymuje wentylator i wylot dźwiękowy. Uruchomienie jednostki bez zdjęcia taśmy może doprowadzić do uszkodzenia silnika wentylatora.

■ Instalacja panelu sufitowego (sprzedawany oddzielnie)

Po zainstalowaniu rur/ przewodów, zamontować panel sufitowy zgodnie z dołączoną do niego instrukcją instalacji.

Upewnić się, że instalacja jednostki wewnętrznej i części z otworem w suficie jest poprawna, a następnie zainstalować ją.

WYMAGANIA

- Ściśle połączyć łączniki panelu sufitowego, powierzchni sufitu, panel sufitowy i jednostkę wewnętrzną.
- Każdy odstęp między nimi spowoduje wyciek powietrza i powstawanie kondensatu lub wypływanie wody.
- Zdjąć nastawcze zaślepki narożne w czterech rogach panelu sufitowego, a następnie zainstalować panel sufitowy na jednostce wewnętrznej.
- Upewnić się, że pazury czterech nastawczych zaślepek narożnych są dobrze dopasowane.
- * Niewłaściwe dopasowanie pazurów może spowodować wyciek wody.

■ Instalacja pilota zdalnego sterowania (sprzedawany oddzielnie)

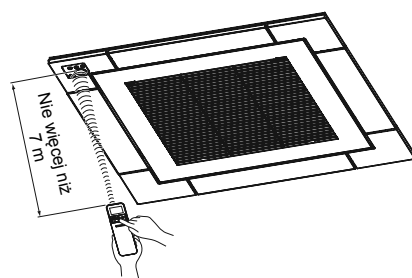
Informacje na temat instalacji przewodowego pilota zdalnego sterowania zamieszczone w Instrukcji instalacyjnej dołączonej do przewodowego pilota zdalnego sterowania.

- Wyciągnąć kabel pilota zdalnego sterowania razem z rurą z płynem chłodniczym i rurą spustową. Należy pamiętać, aby przeciągnąć kabel pilota zdalnego sterowania przez wierzchnią część rury z płynem chłodniczym i rury spustowej.
- Nie pozostawiać pilota zdalnego sterowania w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w pobliżu pieca.

■ Instalacja bezprzewodowego sterownika zdalnego (Sprzedawana oddzielnie)

Odbiornik sygnałów jednostki wewnętrznej potrafi odbierać sygnał z odległości około 7 m. Na podstawie tej informacji wyznaczyć miejsce, w którym powinien pracować sterownik i w którym należy wykonać instalację.

- Wykonać działanie na sterowniku zdalnym, aby potwierdzić, że jednostka wewnętrzna dobrze odbiera sygnał, a następnie zainstalować sterownik.
- Utrzymać odległość 1 m lub większą od takich urządzeń, jak telewizor. (Mogą wystąpić zakłócenia obrazu lub pojawienie się zakłóceń).
- Aby zapobiegać nieprawidłowemu działaniu i niepowodzeniu odbierania sygnałów sterownika zdalnego, wybrać miejsce nienarażone na wpływ światła jarzeniowego, urządzeń emitujących promienie podczerwone (tablicy elektronicznej itp.) lub bezpośredniego nasłonecznienia.
- Przełączenie ustawienia (wybór A-B) bezprzewodowych sterowników zdalnych i odbiornika sygnałów pozwala na obsługę dwóch jednostek wewnętrznych zainstalowanych w pomieszczeniu za pomocą dwóch bezprzewodowych sterowników zdalnych.



4 Rura spustowa

⚠ PRZESTROGA

Korzystając z Instrukcji instalacji przygotować rurę spustową tak, by woda była prawidłowo odprowadzana, oraz zastosować izolację termiczną, aby nie dochodziło do wytwarzania się rosy. Niewłaściwie zamontowana rura spustowa może być przyczyną wycieku wody do pomieszczenia i zmożenia mebli.

■ Tworzywo instalacji rurowej / izolacji termicznej

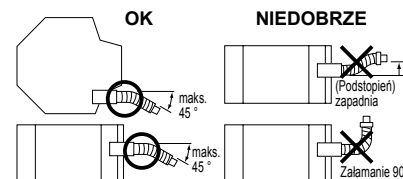
Wymienione poniżej tworzywa do instalacji rurowej i izolacji termicznej należy nabyć lokalnie.

Instalacja rurowa	Rura z twardego polichlorku winylu VP25 (Śred. zewn.: 32 mm)
Izolator termiczny	Pianka polietylenowa: Grubość 10 mm lub więcej

■ Elastyczny węz

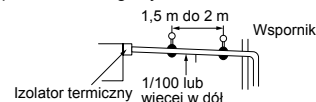
Użyć załączonego elastycznego węza w celu wyregulowania niezgodności środkowania rury z twardego polichlorku winylu lub do ustawienia kąta.

- Nie używać naprężonego elastycznego węza ani nie odkształcać go bardziej niż pokazano na poniższym rysunku.
- Miękką końcówkę elastycznego węza musi być zamocowana załączonym zespołem węza.
- Elastyczny węz musi być stosowany na płaszczyźnie poziomej.



WYMAGANIA

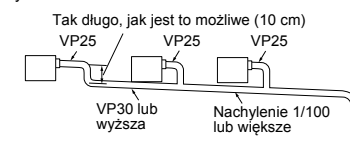
- Należy wykonać izolację termiczną rur spustowych jednostki wewnętrznej.
- Nie wolno zapomnieć o wykonaniu izolacji termicznej części łączącej z jednostką wewnętrzną. Niepełna izolacja termiczna powoduje skraplanie rosy.
- Rurę spustową należy montować nachyloną w dół (co najmniej 1/100) tak, by nie było na niej wyrzuteń ani zagięć. Mogłyby być wówczas słyszalne nieprawidłowe odgłosy.



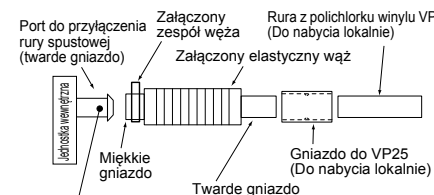
- Długość odcinka poprzecznego rury spustowej powinna wynosić maksymalnie 20 m. W przypadku długiej rury należy zastosować wsporniki w odstępach co 1,5 - 2 m, aby zapobiec falowaniu.



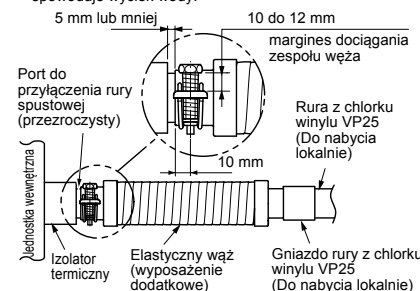
- Rury połączone należy ustawić zgodnie z poniższym rysunkiem.



- Nie wywierać siły na część łączącą rury spustowej.
- Rura z twardego chlorku winylu nie może być podłączona bezpośrednio do portu rury odpływowej jednostki wewnętrznej. Przy podłączaniu do portu rury odpływowej należy upewnić się, że zamontowany jest elastyczny węz. Jeśli tak nie jest, może dojść do uszkodzenia lub wycieku wody z portu rury spustowej.



Bez stosowania kleju: Użyć załączonego elastycznego węza i zespołu węza do podłączenia węza spustowego do przezroczystego gniazda odpływowego. Po naniesieniu kleju gniazdo zostanie uszkodzone, co spowoduje wyciek wody.



■ Podłączanie rury spustowej

- Podłączyć twarde gniazdo (nabywane lokalnie) z załączonym twardym gniazdem elastycznego węża.
- Podłączyć przewód spustowy (nabywany lokalnie) z podłączonym twardym gniazdem.

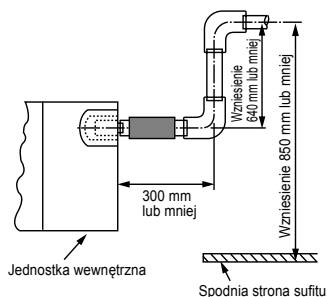
WYMAGANIA

- Rury z twardego polichlorku winylu należy dobrze przymocować za pomocą kleju do twardego PCV, aby nie dopuścić do wycieku wody.
- Należy zaczekać, aż klej wyschnie i stwardnieje (patrz instrukcja kleju). Podczas schnięcia kleju nie wywierać nacisku na miejsce łączenia z rurą spustową.

■ Odprowadzanie cieczy

Gdy nie można zapewnić nachylenia rury spustowej, możliwe jest odprowadzenie spustu górą.

- Wysokość rury spustowej musi być 850 mm lub mniej od spodu sufitu.
- Wyjąć rurę spustową ze złącza rury spustowej jednostki wewnętrznej na 300 mm lub mniej i zagiąć rurę pionowo.
- Tuż za zagięciem rury pionowo, położyć rurę wykonując jej spad.
- Spad ustawić tuż za jej podniesieniem w górę.



■ Kontrola instalacji spustowej

Podczas próbnego uruchomienia sprawdzić, czy woda jest prawidłowo odprowadzana oraz czy nie wycieka z części łączących rur.

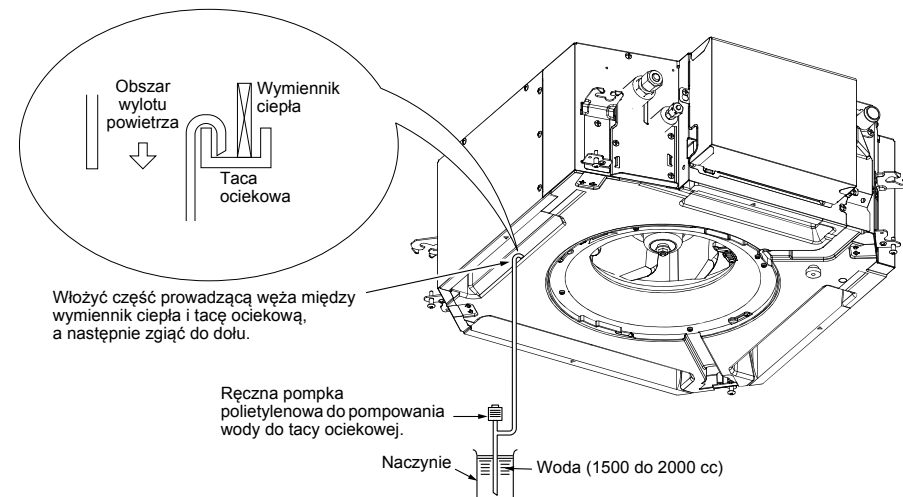
Odprowadzanie wody należy sprawdzać także w okresach grzewczych.

Przed założeniem płyty sufitowej wlać wodę (1500 - 2000 cc) do otworu wylotu, używając naczynia lub węża.

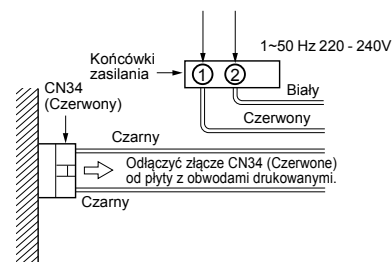
Wodę należy nalewać stopniowo, aby nie przedostała się na silnik pompy spustowej.

⚠ PRZESTROGA

Wodę wlewać ostrożnie, aby nie rozlać jej wewnątrz jednostki wewnętrznej, co może spowodować awarię.

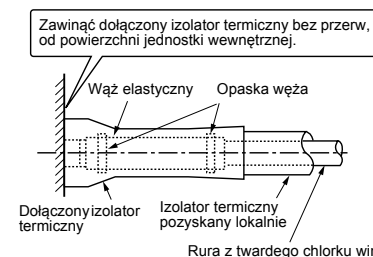


- Wlać wodę po zakończeniu instalacji elektryki w trybie pracy chłodzącej (COOL).
- Jeśli nie zakończono jeszcze instalowania elektryki, wyciągnąć złącze przełącznika pływakowego (CN34: Czerwone) z elektrycznej skrzynki rozdzielczej i sprawdzić odpływ poprzez podłączenie zasilania jednofazowego 220 - 240V do bloku zacisków ① i ②.
W ten sposób uruchomi się silnik pompy spustowej. (Nigdy nie doprowadzać napięcia 220-240V do punktów A ani B, gdyż może to skutkować uszkodzeniem płyty obwodów drukowanych).
- Sprawdzić spust wody, jednocześnie kontrolując dźwięk pracy silnika pompy spustowej. (Jeśli dźwięk pracy zmienia się z ciągłego na przerywany, woda jest spuszczana normalnie). Po sprawdzeniu, czy silnik pompy spustowej działa, podłączyć złącze przełącznika pływakowego. (W przypadku sprawdzenia przez wyciągnięcie złącza przełącznika pływakowego pamiętać, aby ustawić złącze w pierwotnej pozycji).



■ Wykonanie izolacji termicznej

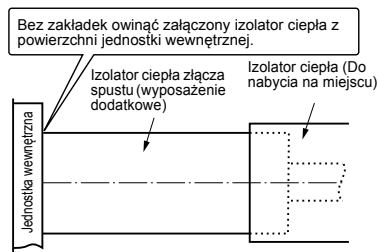
- Jak pokazano na ilustracji, przykryć wąż elastyczny i opaskę węża dołączonym izolatorem termicznym, od góry do dołu jednostki wewnętrznej, bez przerw.
- Okryć rurę spustową bez szpar lokalnie pozyskanym izolatorem, tak aby zachodził na dołączony izolator termiczny elementu łączącego spustu.



- Skierować szczeliny i spoiny izolatora termicznego do góry, aby uniknąć wycieku wody.

■ Izolacja termiczna

- Jak pokazano na rysunku, dokładnie przykryć elastyczny wąż i zespół węża z załączonym izolatorem ciepła do dołu jednostki wewnętrznej.
- Dokładnie i bez zakładek przykryć rurę spustową izolatorem ciepła, nabytym lokalnie, aby pokrywał się on z dołączonym izolatorem ciepła złącza spustu.



* Szczeliny i szwy izolatora ciepła skierować w górę, aby uniknąć wycieku wody.

5 Rury czynnika chłodniczego

⚠ PRZESTROGA

Używać nakrętek kielichowych dołączonych do jednostki.
Użycie innych nakrętek kielichowych może spowodować wyciek czynnika chłodniczego.

■ Instalacja rurowa czynnika chłodniczego

Użyć poniższych rur do instalacji rurowej czynnika chłodniczego.

Materiał: Rury miedziane bez szwów, odtleniane fosforem.
6,35, 9,52 i 12,7 grubość ścianki co najmniej **0,8 mm** **15,88**, grubość ścianki co najmniej **1,0 mm**.

WYMAGANIA

W przypadku długiego odcinka rury czynnika chłodniczego należy zastosować konsole wsporcze w odstępach co 2,5 – 3 m w celu zabezpieczenia rury. W przeciwnym razie podczas pracy klimatyzatora może być generowany anormalny dźwięk.

⚠ PRZESTROGA

4 WAŻNE PUNKTY DOTYCZĄCE INSTALACJI RUROWEJ

1. We wnętrzach nie jest dozwolone stosowanie łączników mechanicznych i połączeń kielichowych wielokrotnego użytku. W przypadku ponownego użycia łączników mechanicznych w pomieszczeniach części uszczelniające należy wymienić.
Gdy połączenia kielichowe są ponownie używane w pomieszczeniach, część kielichowa powinna zostać wykonana ponownie.
2. Odpowiednio dokręcić połączenia (pomiędzy rurami i jednostką)
3. Usunąć powietrze z rur łączących przy użyciu POMPY PRÓŻNIOWEJ.
4. Sprawdzić gazoszczelność. (Połączone punkty)

■ Dopuszczalna różnica między długością i wysokością rur

Wymiary te różnią się w zależności od jednostki zewnętrznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.

■ Wymiary rury

Nazwa modelu		RAS-M10, 13S4MUVG-E	RAS-M16 S4MUVG-E
Rozmiar rury śred. : (mm)	Strona gazowa	9,5	12,7
	Strona cieczowa	6,4	6,4

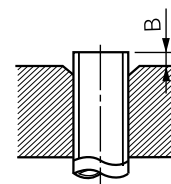
■ Łączenie rur czynnika chłodniczego

Połączenia

1. Rurę dociąć za pomocą obcinarki do rur.
Usunąć zadziory. (Pozostawione zadziory mogą spowodować wyciek gazu.)
2. Włożyć nakrętkę kołnierзовą w rurę i połączyć rurę. Należy stosować nakrętkę kołnierзовą dostarczoną z jednostką lub nakrętkę przeznaczoną do czynnika R32. Wymiary kołnierza do czynnika R32 są inne, niż stosowane w przypadku konwencjonalnego czynnika chłodniczego R22. Zalecane jest użycie nowego narzędzia kołnierзовego produkowanego do użytku z czynnikiem chłodniczym R32, aczkolwiek można również użyć narzędzia konwencjonalnego, pod warunkiem że wystająca końcówka miedzianej rury zostanie odpowiednio dostosowana, jak pokazano w poniższej tabeli.

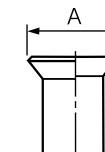
Odstęp w połączeniu: B (Jednostka: mm)

Średn. zewnętrzna rury miedzianej	Narzędzie do systemów z czynnikiem	Użyte typowe narzędzie
6,4, 9,5	0 do 0,5	1,0 do 1,5
12,7, 15,9		



Średnica kielicha: A (Jednostka: mm)

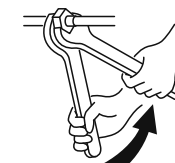
Średn. zewnętrzna rury miedzianej	A ⁺⁰ / _{-0,4}
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



⚠ PRZESTROGA

- Przy usuwaniu zadziorów należy unikać zarysowywania wewnętrznej powierzchni kielicha rury.
- Mocowanie kielicha z zarysowaną powierzchnią wewnętrzną spowoduje wyciek czynnika chłodniczego.
- Upewnij się, że kielich nie jest zadrapany, zdeformowany, nierówny lub spłaszczony, oraz że nie przylega do niego wióry ani nie występują inne problemy po utworzeniu kielicha.
- Nie nakładać oleju chłodniczego na powierzchnię kielicha.

- * W przypadku rozszerzenia dla R32 za pomocą tradycyjnego narzędzia, pociągnąć około 0,5 mm więcej niż w przypadku R22, aby dostosować wielkość do określonego rozszerzenia. Miernik rury miedzianej jest przydatny do regulowania rozmiaru ostępu.
- Zamknięty gaz został uszczelniony pod ciśnieniem atmosferycznym więc kiedy nakrętka kołnierзова zostanie usunięta nie będzie dźwięku „stukania”. Jest to normalne zjawisko i nie oznacza usterki.
- Przy podłączaniu rury jednostki wewnętrznej należy użyć dwóch kluczy.



Przy pracy należy skorzystać z dwóch kluczy

- Dokręcić z momentem obrotowym zgodnym z momentami wyszczególnionymi w poniższej tabeli.

Średnica zewnętrzna rury połączeniowej (mm)	Moment dokręcenia (N/m)
6,4	14 do 18 (1,4 do 1,8 kgf·m)
9,5	34 do 42 (3,4 do 4,2 kgf·m)
12,7	49 do 61 (4,9 do 6,1 kgf·m)
15,9	63 do 77 (6,3 do 7,7 kgf·m)

- Moment dokręcania połączeń rozszerzeń rur. Ciśnienie R32 jest wyższe niż w przypadku R22. (Ok. 1,6 razy). Za pomocą klucza dynamometrycznego należy dokręcić odcinki połączeń rozszerzeń rur łączące jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną określonym momentem. Nieprawidłowe połączenie może spowodować nie tylko wyciek gazu, ale również problemy z obiegiem chłodniczym.

⚠ PRZESTROGA

Dokręcenie zbyt dużym momentem może spowodować pęknięcie nakrętki, w zależności od warunków instalacji.

◆ Instalacja rurowa jednostki zewnętrznej

Kształt zaworu różni się w zależności od jednostki zewnętrznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.

■ Opróżnianie

Pompą próżniową odkurzyć port wylotowy zaworu jednostki zewnętrznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.

- Nie używać do opróżniania czynnika chłodniczego zamkniętego w jednostce zewnętrznej.

WYMAGANIA

Gdzie stosowne, należy używać nowych narzędzi (takich jak węża do napełniania) przeznaczonych specjalnie do pracy z czynnikami R32.

Ilość dodawanego czynnika chłodniczego

Jeśli wystąpi konieczność dodania czynnika chłodniczego, dodać czynnik R32, postępując zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do modułu zewnętrznego.

Aby dodać zalecaną ilość czynnika chłodniczego należy użyć podziałki.

WYMAGANIA

- Dodanie zbyt dużej lub zbyt małej ilości czynnika chłodniczego spowoduje problemy ze sprężarką. Dodawać czynnik chłodniczy w zalecanej ilości.
- Pracownicy dodający czynnik chłodniczy powinni zapisywać długość rury i ilość dodanego czynnika chłodniczego na tabliczce F-GAS przymocowanej do jednostki zewnętrznej. Należy koniecznie usunąć usterki sprężarki i obiegu chłodniczego.

■ Próba szczelności/usuwanie powietrza itp.

Informacje na temat próby szczelności, osuszania podciśnieniowego oraz dodawania czynnika chłodniczego znajdują się w dołączonej instrukcji montażu jednostki zewnętrznej.

⚠ PRZESTROGA

Nie włączać zasilania jednostki wewnętrznej do czasu przeprowadzenia próby powietrzoszczelności i zakończenia odpowietrzania. (Zasilenie jednostki wewnętrznej spowoduje całkowite zamknięcie silnika impulsowego, co wydłuży czas odpowietrzania).

◆ Maksymalnie otworzyć zawór

Maksymalnie otworzyć zawór jednostki zewnętrznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.

Kontrola wycieku gazu

Sprawdzić za pomocą wykrywacza nieszczelności lub wody z mydłem, czy gaz nie wydostaje się z instalacji, od części połączenia rury lub kapturka zaworu.

WYMAGANIA

Używać narzędzia przeznaczonego do pracy z czynnikiem chłodzącym HFC (R32, R134a, R410A, itp.)

◆ Proces izolacji termicznej

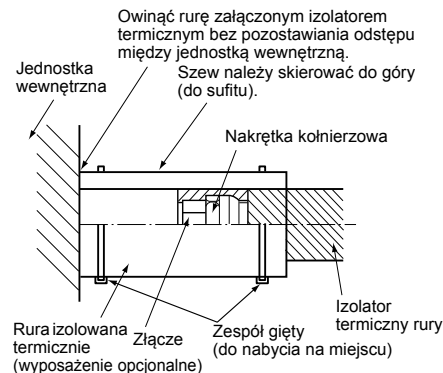
Założyć izolację termiczną na rurach, oddzielnie od strony cieczy i od strony gazu.

Do izolacji termicznej na rurach od strony gazu należy użyć tworzywa odpornego na temperaturę 120°C lub wyższą.

Używając załączonego materiału do izolacji termicznej założyć izolację termiczną na część łączącą rury jednostki wewnętrznej, nie pozostawiając odstępu.

WYMAGANIA

- Dokładnie założyć izolację termiczną na część łączącą rury jednostki wewnętrznej aż do podstawy, nie pozostawiając odsłoniętej części rury. (Odsłonięta część rury spowoduje wyciek wody.)
- Izolator termiczny owijać nacięciami skierowanymi do góry (do sufitu).



6 Instalacja elektryczna

⚠ OSTRZEŻENIE

- Do łączenia zacisków i końcówek należy używać wskazanych przewodów elektrycznych. Podłączenia wykonywać prawidłowo, tak aby uniknąć działania sił zewnętrznych na zaciski. Niedokładne podłączenie lub zamocowanie może skutkować pożarem i innymi problemami.
- Podłączyć przewód uziemienia. (uziemiać) Niepełne uziemienie spowoduje porażenie prądem. Przewodów uziemiających nie wolno podłączać do rur gazowych i wodnych, prętów odgromowych ani przewodów uziemiających kabli telefonicznych.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Zbyt mała pojemność elektryczna lub niekompletna instalacja mogą być przyczyną porażenia prądem lub pożaru.
- W żadnym wypadku, przewód zasilający lub przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie mogą być podłączone w środku (połączenie za pomocą nielutowanej końcówki itp.) Problemy w miejscu łączenia, w którym przewód połączono w środku, grożą pojawieniem się dymu i/lub pożarem.

⚠ PRZESTROGA

- Parametry zasilania podano w instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.
- Nie wolno podłączać zasilania 220 – 240V do listew zacisków komunikacji (Ⓐ, Ⓑ) przewodów sterujących. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia układu.
- Uważać, aby nie uszkodzić ani nie zarysować rdzenia przewodzącego ani wewnętrznego izolatora przewodów zasilających i połączeniowych układu podczas zdejmowania izolacji.
- Przewody instalacji elektrycznej należy podłączać tak, by nie dotykały części rury narażonych na działanie wysokiej temperatury. Powłoka może się roztopić i doprowadzić do wypadku.

- Nie włączać zasilania jednostki wewnętrznej, dopóki opróżnianie rurowi czynnika chłodniczego nie zostanie zakończone.

■ Dane techniczne okablowania

Dane techniczne przewodów połączeniowych jednostki wewnętrznej/zewnętrznej

Zasilanie jednostki wewnętrznej z jednostki zewnętrznej

- Parametry zasilania jednostki zewnętrznej różnią się w zależności od modelu urządzenia.

Zasilanie jednostki wewnętrznej	1~50 Hz 220 - 240V	
Przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/zewnętrznej*	4 × 1,5 mm ² lub więcej (H07 RN-F lub 60245 IEC 66)*	Do 70 m

*Liczba przewodów × przekrój przewodu

*W tym przewód uziemiający

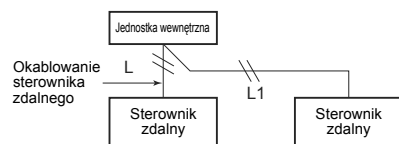
Okablowanie sterownika zdalnego

Okablowanie sterownika zdalnego i okablowanie sterownika między jednostkami	Rozmiar przewodu: 2 × 0,5 do 2,0 mm ²	
Całkowita długość okablowania sterownika zdalnego i okablowania sterownika między jednostkami = L + L1	Wyłącznie w przypadku typu przewodowego	Do 500 m
	2 piloty zdalnego sterowania	Do 300 m

* Długość okablowania pilota zdalnego sterowania zależy od używanego pilota. Szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji instalacyjnej dołączonej do pilota zdalnego sterowania.

⚠ PRZESTROGA

Przewód sterownika zdalnego i przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/zewnętrznej nie mogą być równoległe ani stykać się ze sobą oraz nie mogą się znajdować w tych samych kanałach kablowych. W przeciwnym razie z powodu zakłóceń i innych czynników system sterowania może działać nieprawidłowo.



■ Instalacja elektryczna pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną

1. Poniższy rysunek przedstawia schemat przewodów między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi oraz między jednostkami wewnętrznymi a zdalnym sterownikiem. Przewody oznaczone przerywanymi liniami lub kropkami i kreskami należy zapewnić lokalnie.
2. Należy skorzystać ze schematów okablowania jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
3. Jednostka zewnętrzna jest zasilana z jednostki zewnętrznej.

Schemat obwodu

Układ pojedynczy

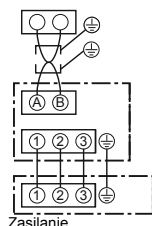
Zdalny sterownik

Obwód pilota zdalnego sterowania

Strona wewnętrzna

Przewody łączące jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną

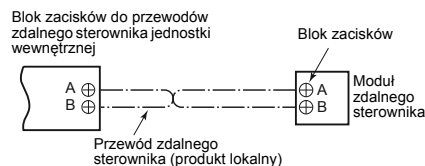
Strona zewnętrzna



■ Obwód pilota zdalnego sterowania

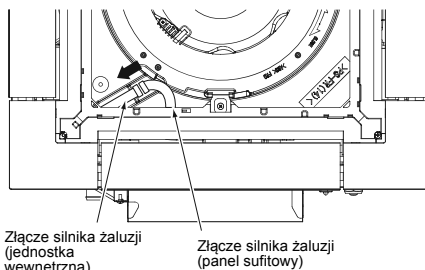
Zdjąć izolację z ok. 9 mm podłączanego przewodu.

Schemat obwodu



■ Okablowanie panelu sufitowego

Zgodnie z Instrukcją instalacyjną panelu sufitowego połączyć złącze silnika żaluzji po stronie panelu sufitowego ze złączem silnika żaluzji po stronie jednostki wewnętrznej.

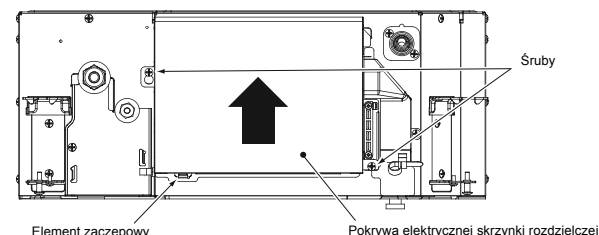


■ Podłączenie przewodów

WYMAGANIA

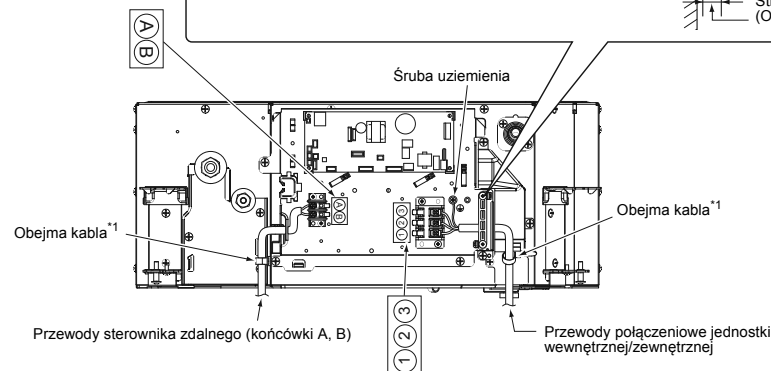
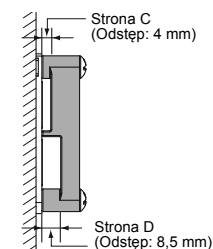
- Przewody należy podłączyć zgodnie z numeracją zacisków. Nieprawidłowe podłączenie będzie skutkowało problemami.
- Przeprowadzić przewód przez port połączeniowy przewodów jednostki wewnętrznej.
- Obwód sterowania i obwód sterownika zdalnego to obwody niskiego napięcia. (Nie podłączać przewodów wysokiego napięcia).

1. Poluzować dwie śruby i zdemontować pokrywę elektrycznej skrzynki rozdzielczej poprzez przesunięcie jej w kierunku wskazywanym strzałką.
2. Podłączyć przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/zewnętrznej i przewód sterownika zdalnego do bloku zacisków elektrycznej skrzynki rozdzielczej.
3. Dokręcić śruby na bloku zacisków i podłączyć przewody do elektrycznej skrzynki rozdzielczej za pomocą dołączonego zacisku kablowego. (Nie wywierać nacisku na elementy łączące bloku zacisków).
4. Zamocować pokrywę elektrycznej skrzynki rozdzielczej tak, aby nie przyciąć przewodów. (Zamontować pokrywę po podłączeniu okablowania panelu sufitowego).



Wybrać stronę C lub D jako położenie zaciśnięcia kabla, sprawdzając dane w poniższej tabeli i uwzględniając typ oraz średnicę kabla.
* Zaciśnięcie kabla można zamocować z prawej lub z lewej strony. W przypadku systemu podwójnego zaciśnięcia dwa kable jednym zaciskiem.

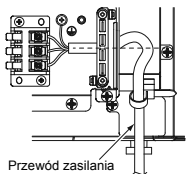
Typ przewodu	Dane techniczne	Położenie zaciśnięcia kabla
Kabel wielożyłowy	3-rdzeniowy przewód pleciony 2,5 mm ²	Strona D
Kabel wielożyłowy	4-rdzeniowy przewód pleciony 1,5 mm ²	Strona C



⚠ PRZESTROGA

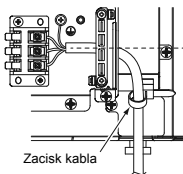
*1 Koniecznie zamocować przewód zasilania zaciskiem kabla, tak aby woda nie dostała się przez przewód do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

Nieprawidłowo

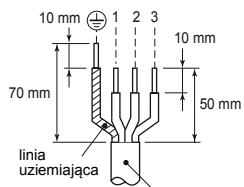


Przewód zasilania

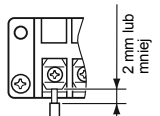
Prawidłowo



Zacisk kabla



Przewód łączący jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną



Podłączanie przewodów do bloku zacisków, patrz ilustracja po lewej.

Przewód łączący jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną

7 Elementy sterujące

WYMAGANIA

Przy pierwszym użyciu klimatyzatora, po włączeniu urządzenia, należy chwilę zaczekać na aktywację pilota zdalnego sterowania. Jest to normalne zjawisko i nie oznacza usterki.

- Adresy automatyczne (Adresy automatyczne są ustawiane poprzez wykonanie operacji na płycie drukowanej interfejsu jednostki zewnętrznej.) Podczas konfiguracji adresów automatycznych nie można wykonywać żadnych operacji na pilocie zdalnego sterowania. Konfiguracja trwa maksymalnie 10 minut (zwykle około 5 minut).
- Kiedy zasilanie zostanie włączone po ustawieniu adresów automatycznych Od momentu włączenia zasilania do rozpoczęcia pracy jednostki zewnętrznej musi upłynąć do 10 minut (zwykle około 3 minut).

Fabrycznie wszystkie jednostki są ustawiane na [STANDARD] (ustawienie fabryczne). W razie potrzeby należy zmienić ustawienia jednostki wewnętrznej. Ustawienia zmienia się za pomocą przewodowego pilota zdalnego sterowania.

- * Ustawień nie można zmienić za pomocą samego bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania, zwykłego pilota zdalnego sterowania lub pilota zdalnego sterowania do sterowania grupowego, dlatego należy osobno zainstalować przewodowy pilot zdalnego sterowania.

■ Konfiguracja elementów sterowania (ustawienia na miejscu)

Nazwa modelu pilota zdalnego sterowania: RBC-ASCU11-E

Podstawowa procedura

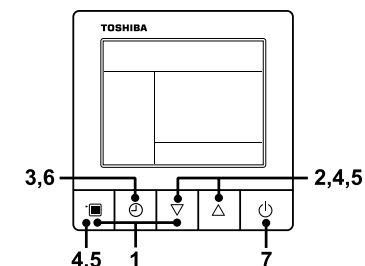
Należy pamiętać o zatrzymaniu klimatyzatora przed dokonaniem ustawień.

(Konfigurację należy zmieniać, kiedy klimatyzator nie pracuje.)

⚠ PRZESTROGA

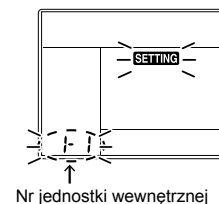
Ustawiać wyłącznie numer Code No. pokazany w poniższej tabeli; nie ustawiać żadnego innego numeru Code No.

Jeżeli zostanie ustawiony niewymieniony na liście numer Code No., obsługa klimatyzatora może okazać się niemożliwa lub może dojść do innych problemów z produktem.



1 Naciśnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk menu i przycisk ustawienia [▽] przez 10 sekund lub dłużej.

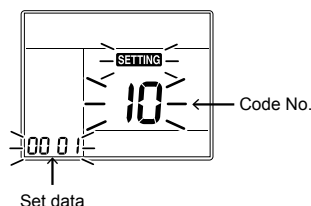
- Po chwili wyświetlacz zacznie migać, jak na rysunku. Bezpośrednio po włączeniu zasilania, podczas początkowej komunikacji, jako numery jednostek wewnętrznych wyświetlany jest tekst „ALL” (Wszystkie).



2 Przy każdym naciśnięciu przycisku ustawień [▽] [△], numery jednostki wewnętrznej w sterowaniu grupą zmieniają się cyklicznie. Należy wybrać jednostkę wewnętrzną do zmiany ustawień.

- Wentylator wybranej jednostki wewnętrznej działa. Można potwierdzić jednostkę wewnętrzną, dla której mają być zmienione ustawienia.

3 Nacisnąć przycisk minutnika WYŁĄCZENIA, aby potwierdzić wybraną jednostkę wewnętrzną.



4 Nacisnąć przycisk menu, aby numer Code No. [**] zaczął migać. Zmienić numer Code No. [**] za pomocą przycisku ustawień [▽] [△].

5 Nacisnąć przycisk menu, aby pole Set data [****] zaczęło migać. Zmienić dane Set data [****] za pomocą przycisku ustawień [▽] [△].

6 Wcisnąć przycisk minutnika WYŁĄCZENIA. Spowoduje to zakończenie konfiguracji.

- Aby zmienić inne ustawienia wybranej jednostki wewnętrznej, należy powtórzyć czynności od Procedury 4.

7 Po zakończeniu wszystkich ustawień nacisnąć przycisk ON/OFF (WŁ./WYŁ.) w celu określenia ustawień.

- Zacznie migać „SETTING”, wyświetlana treść znika, a klimatyzator przejdzie do normalnego trybu wyłączenia. (Pilot zdalnego sterowania nie jest dostępny, kiedy miga „SETTING”).
- Aby zmienić ustawienia innej jednostki wewnętrznej, należy powtórzyć czynności od Procedury 1.

■ Instalacja jednostki wewnętrznej na wysokim suficie

Kiedy jednostka wewnętrzna jest instalowana na suficie wyższym niż standardowo, należy wykonać ustawienie wysokiego sufitu do regulacji obrotów wentylatora.

Postępować zgodnie z podstawową procedurą działania (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

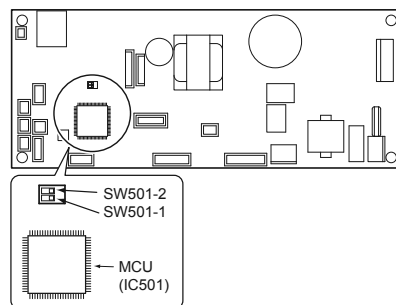
- Dla CODE No. w Procedurze 4 wybrać wartość [5d].
- Dla SET DATA w Procedurze 5 wybrać z tabeli „Lista wysokości sufitu, pozwalających na instalację” w tej instrukcji.

◆ Ustawienie bez zdalnego sterownika

Zmieniać ustawienie wysokiego sufitu przełącznikiem DIP w części odbiornika płyty PC.

Aby dowiedzieć się więcej, zob. instrukcja zestawu bezprzewodowego sterownika. Ustawienia można również zmienić za pomocą przełącznika na płycie drukowanej wewnątrz mikrokomputera jednostki wewnętrznej.

* Po zmianie ustawienia, można wykonać ustawienie na 0001 lub 0003, jednak ustawienie na 0000 wymaga zmiany danych ustawień na 0000, za pomocą przewodowego sterownika (sprzedawany oddzielnie) z normalnego ustawienia przełącznika (ustawienie fabryczne).



Ustawione dane	Wysokość sufitu	SW501-1	SW501-2
0000	Standard (Ustawienie fabryczne)	Wyłącz	Wyłącz
0001	Wysoki sufit (1)	Włącz	Wyłącz
0003	Wysoki sufit (3)	Wyłącz	Włącz

Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby powrócić ustawienia przełącznika DIP do wartości fabrycznych, ustaw SW 501-1 i SW 501-2 na OFF, podłączyć sprzedawany oddzielnie przewodowy sterownik, a następnie ustawić dane CODE No. [5d] na „0000”.

■ Zmiana czasu podświetlenia ikony filtra

Odpowiednio do warunków instalacji można zmienić ustawienie oznaczenia filtra (Powiadomienie o czyszczeniu filtra).

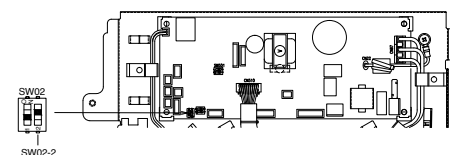
Postępować zgodnie z podstawową procedurą działania (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Dla CODE No. w Procedurze 4 wybrać wartość [01].
- Dla SET DATA w procedurze 5, wybierz SET DATA dla czasu podświetlenia ikony filtra z następującej tabeli.

SET DATA	Czas podświetlenia ikony filtra
0000	Brak
0001	150 godz.
0002	2500 godz. (Ustawienie fabryczne)
0003	5000 godz.
0004	10000 godz.

■ Wymiana podłączonego pilota zdalnego sterowania.

Kiedy jednostka wewnętrzna jest zainstalowana w połączeniu z pilotem zdalnego sterowania, należy zmienić ustawienie przełącznika DIP na płycie PC.



Funkcja	SW02-2
Interfejs Wi-Fi (Ustawienie fabryczne)	Włącz
Podłączony pilot zdalnego sterowania	Wyłącz

■ Ustawianie typu wachlowania

Istnieje możliwość wyboru typu wachlowania.

Postępować zgodnie z podstawową procedurą działania (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Wybrać [F0] dla CODE No. w procedurze 4.
- Wybrać następujące dane dla SET DATA w procedurze 5.

Kołysanie SET DATA	Kołysanie żaluzji
0001	Wachlowanie standardowe (Ustawienie fabryczne)
0002	Wachlowanie podwójne
0003	Cykl kołysania

- **O „podwójnym kołysaniu”**
„Podwójne” oznacza, że żaluzje 01 i 03 są skierowane i kołyszają się w jednym kierunku, a żaluzje 02 i 04 są skierowane i kołyszają się w przeciwnym kierunku. (Kiedy żaluzje 01 i 03 są skierowane w dół, żaluzje 02 i 04 skierowane są poziomo.)
- **O „cyklicznym kołysaniu”**
Cztery żaluzje kołyszają się niezależnie z odpowiednią częstotliwością.

⚠ PRZESTROGA

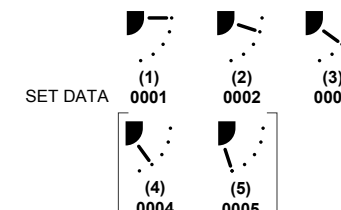
Nie ustawiać kołysania SET DATA na „0000”. (To ustawienie może spowodować uszkodzenie żaluzji.)

■ Ustawianie blokady żaluzji (Bez kołysania)

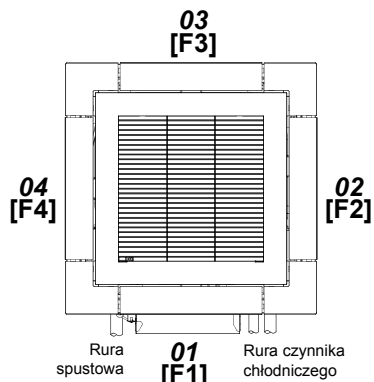
Istnieje możliwość zablokowania położenia poszczególnych żaluzji (cztery kierunki).

Postępować zgodnie z podstawową procedurą działania (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Wybrać [F1], [F2], [F3] lub [F4] dla CODE No. w Procedurze 4.
- Wybrać następujące dane dla SET DATA w Procedurze 5.



- * Po wybraniu (4) lub (5) podczas chłodzenia może wystąpić kondensacja.
- Gdy ustawienie zostało ustalone, zaświeci się .



■ Anulowanie blokady żaluzji

Ustawić kierunek wiatru na „0000” z powyższej procedury ustawiania blokady żaluzji.



Dane ustawienia 0000

- Po anulowaniu ustawienia, zgaśnie .
- Inne operacje są takie same, jak w części „Ustawianie blokady żaluzji (Bez kołysania)”.

■ Wybieranie poziomego kierunku wiatru

Podczas chłodzenia położenie żaluzji można zmieniać z pozycji zmniejszenia smużenia do pozycji chłodzenia bez przeciągu.

Postępować zgodnie z podstawową procedurą działania (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Wybrać [45] dla CODE No. w procedurze 4.
- Wybrać następujące dane dla SET DATA w procedurze 5.

Kierunek wiatru SET DATA	Ustawienie kierunku wiatru
0000	Pozycja zmniejszania smużenia (Kierunek powietrza ograniczający zanieczyszczenie powietrza sufitu) [ustawienie fabryczne]
0002	Pozycja chłodnego ciągu (Kierunek powietrza sterowania zmniejszania zimnego powietrza)

8 Uruchomienie próbne

■ Przed uruchomieniem próbnym

- Przed włączeniem bezpiecznika należy przeprowadzić poniższą procedurę.
 - 1) Za pomocą testera izolacji (500VMΩ) należy sprawdzić, czy oporność o wartości co najmniej 1MΩ jest między złączem L-N i uziemieniem. Jeśli rezystancja wynosi mniej niż 1MΩ, nie włączać jednostki.
 - 2) Sprawdzić, czy zawór jednostki zewnętrznej jest maksymalnie otwarty.
- Aby zabezpieczyć sprężarkę w momencie włączenia, przed uruchomieniem pozostawić zasilanie włączone na co najmniej 12 godzin.
- Przed rozpoczęciem przebiegu próbnego należy ustawić adresy zgodnie z zaleceniami w Instrukcji Instalacyjnej dołączonej do jednostki zewnętrznej.

◆ Wymagania dotyczące wyłączenia termostatu

Chłodzenie

- Jeżeli temperatura zewnętrzna / zasysanego powietrza jest niższa lub równa 19 °C.
- Jeżeli temperatura zewnętrzna / zasysanego powietrza jest niższa lub równa wartości 3 °C powyżej ustawionej temperatury.

Ogrzewanie

- Jeżeli temperatura zewnętrzna / zasysanego powietrza jest niższa lub równa -10 °C
- Jeżeli temperatura zewnętrzna / zasysanego powietrza jest wyższa lub równa 15 °C.
- Jeżeli temperatura zewnętrzna / zasysanego powietrza jest wyższa lub równa wartości 3 °C powyżej ustawionej temperatury.

■ Przeprowadzenie próbnego uruchomienia

- Jeżeli ma zostać wykonana operacja dotycząca wentylatora dla pojedynczej jednostki wewnętrznej, należy wyłączyć zasilanie, zewrzeć CN72 na płycie obwodów, a następnie ponownie włączyć zasilanie. (Aby móc obsługiwać jednostkę, ustawić tryb pracy jako „fan” (wentylator).) Jeżeli uruchomienie próbne zostało wykonane z użyciem tej metody, należy pamiętać o usunięciu zwarcia CN72 po zakończeniu uruchomienia próbnego.

Jednostką można standardowo sterować za pomocą sterownika zdalnego. Procedura obsługi jest opisana w Podręczniku użytkownika dołączonym do jednostki zewnętrznej. Wymuszone uruchomienie próbne można przeprowadzić w opisany poniżej sposób, nawet jeśli operacja zostanie zatrzymana przez wyłączenie termostatu.

Aby nie dopuścić do seryjnego uruchamiania, wymuszone uruchomienie próbne kończy się po upływie 60 minut, po czym jednostka powraca do normalnego trybu działania.

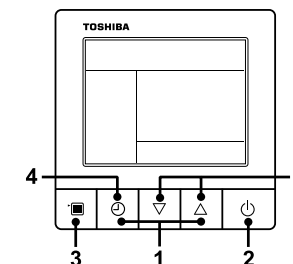
⚠ PRZESTROGA

Nie używać wymuszonego uruchamiania próbnego do celów innych niż próbne uruchamianie, ponieważ operacja ta stanowi duże obciążenie dla urządzeń.

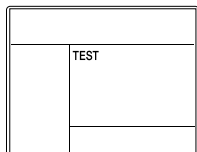
Przewodowy pilot zdalnego sterowania

Należy pamiętać o zatrzymaniu klimatyzatora przed dokonaniem ustawień.

(Konfigurację należy zmieniać, kiedy klimatyzator nie pracuje.)



- 1 Nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk minutnika WYŁĄCZENIA oraz [△] przez 10 sekund lub dłużej. Na wyświetlaczu wyświetli się [TEST], a uruchomienie próbne będzie możliwe.

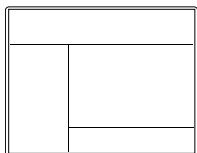


- 2 Nacisnąć przycisk ON/OFF (WŁ./WYŁ.).

- 3 Nacisnąć przycisk menu, aby wybrać tryb pracy. Wybrać [Cool] lub [Heat] za pomocą przycisków ustawienia [▽] [△] i następnie ponownie nacisnąć przycisk menu (trzy razy), aby wybrać tryb pracy.

- Nie należy uruchamiać klimatyzatora w innym trybie niż [Cool] lub [Heat].
- Funkcja ustawiania temperatury nie działa podczas próbnego uruchomienia.
- Kod kontrolny jest wyświetlany tak jak zwykle.

- 4 Po uruchomieniu próbnym nacisnąć przycisk WYŁĄCZENIA minutnika, aby zatrzymać uruchomienie próbne. (Tekst [TEST] zniknie z wyświetlacza, a klimatyzator przejdzie do normalnego trybu wyłączenia.)



Pilot zdalnego sterowania

- 1 Włączyć zasilanie klimatyzatora. Przy pierwszym włączeniu zasilania po zamontowaniu urządzenia pilot zdalnego sterowania będzie dostępny po upływie około 5 minut. Przy kolejnym włączeniu urządzenia pilot zdalnego sterowania będzie dostępny po około 1 minucie. Wykonać uruchomienie próbne po upływie wstępnie ustalonego czasu.

- 2 Nacisnąć przycisk „ON/OFF” na pilocie zdalnego sterowania, wybrać opcję [Cool] lub [Heat] przyciskiem „MODE”, a następnie wybrać ustawienie [HIGH] przyciskiem „FAN”.

3

Uruchomienie próbne chłodzenia	Uruchomienie próbne ogrzewania
Ustawić temperaturę 17°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.	Ustawić temperaturę 30°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.

4

Uruchomienie próbne chłodzenia	Uruchomienie próbne ogrzewania
Po potwierdzeniu (sygnał dźwiękowy) niezwłocznie ustawić temperaturę 18°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.	Po potwierdzeniu (sygnał dźwiękowy) niezwłocznie ustawić temperaturę 29°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.

5

Uruchomienie próbne chłodzenia	Uruchomienie próbne ogrzewania
Po potwierdzeniu (sygnał dźwiękowy) niezwłocznie ustawić temperaturę 17°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.	Po potwierdzeniu (sygnał dźwiękowy) niezwłocznie ustawić temperaturę 30°C za pomocą przycisków ustawiania temperatury.

- 6 Powtórzyć procedury 4 → 5 → 4 → 5. Kontrolki „Operation” (zielona), „Timer” (zielona) i „Ready” (pomarańczowa) w części bezprzewodowego odbiornika będą migać przez około 10 sekund i klimatyzator rozpocznie pracę. Jeśli któraś z kontrolki nie miga, powtórzyć procedury od 2 do 5.

- 7 Po zakończeniu uruchomienia próbnego nacisnąć przycisk „ON/OFF”, aby zatrzymać operację.

<Przegląd operacji uruchomienia próbnego za pomocą pilota zdalnego sterowania>

▼ Uruchomienie próbne chłodzenia:

„ON/OFF” → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → (uruchomienie próbne) → „ON/OFF”

▼ Uruchomienie próbne ogrzewania:

„ON/OFF” → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → (uruchomienie próbne) → „ON/OFF”

9 Konserwacja

⚠ PRZESTROGA

W przypadku podłączania do jednostki zewnętrznej z czynnikiem chłodniczym R32 i korzystania z detektora nieszczelności, konieczne jest przestawienie wyłącznika obwodu w położenie załączone po zakończeniu czynności konserwacyjnych, aby mógł wykrywać wyciek czynnika chłodniczego, co pozwoli na podjęcie środków ostrożności.

<Konserwacja codzienna>

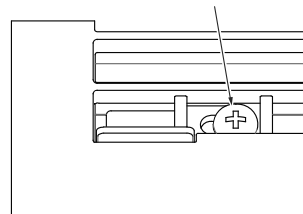
▼ Czyszczenie filtra powietrza

- 1 Wyłączyć klimatyzator.

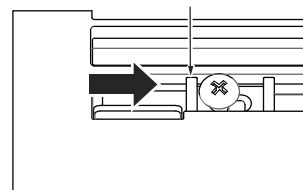
Ustawić wyłącznik automatyczny w położenie wyłączone.

- 2 Otworzyć kratkę wlotową powietrza.

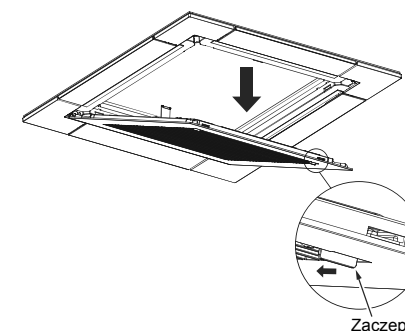
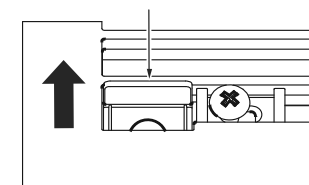
1) Poluzować śrubę mocującą.



2) Przesunąć wspornik mocujący do wewnątrz.

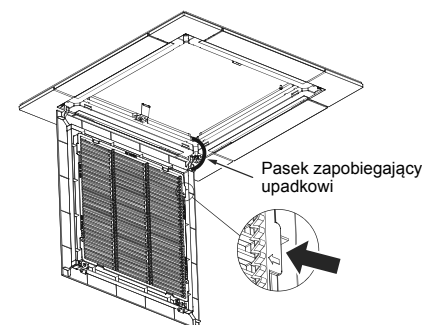


- 3) Przytrzymując kratkę wlotową powietrza, wsunąć zaczep w stronę wskazywaną strzałką i powoli otworzyć kartkę.



- 3 Wyjąć filtr powietrza.

- Odepnąć filtr odciągowy powietrza od kratki i zdemonstrować.



4 Oczyszczyć wodą lub odkurzaczem.

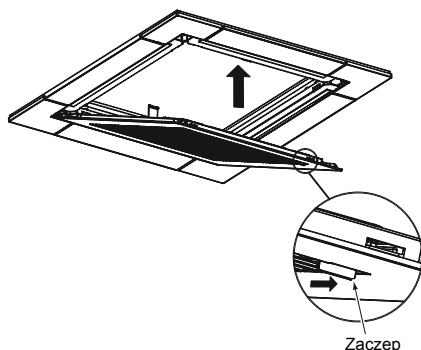
- Jeśli filtr jest mocno zabrudzony, wyczyścić go letnią wodą z dodatkiem neutralnego środka czyszczącego lub samą wodą.
- Po wyczyszczeniu wodą wysuszyć filtr powietrza w zacienionym miejscu.



5 Zamontować filtr powietrza.

6 Zamknąć kratkę wlotową powietrza.

- Sprawdzić, czy pasek zapobiegający upadkowi kratki wlotowej powietrza jest przymocowany do panelu.
- Odwracając proces 1, mocno zamocować zaczep, wspornik mocujący i śrubę mocującą.



7 Ustawić wyłącznik automatyczny w położenie włączone.

⚠ PRZESTROGA

- Nie uruchamiać klimatyzatora, kiedy nie ma w nim filtra powietrza.

▼ Przegląd okresowy

W celu ochrony środowiska zaleca się, aby jednostki wewnętrzne i zewnętrzne używanego klimatyzatora były regularnie czyszczone i serwisowane, aby zapewnić wydajne działanie klimatyzatora. Jeśli klimatyzator jest używany przez długi czas, zaleca się wykonanie przeglądu okresowego (raz w roku). Dodatkowo należy też regularnie sprawdzać jednostkę zewnętrzną pod kątem pojawienia się rdzy lub zarysowań i w razie potrzeby usunąć je lub zastosować środek antykorozyjny. Jako zasadę ogólną należy przyjąć, że jeśli jednostka wewnętrzna jest używana dłużej niż 8 godzin dziennie, jednostkę wewnętrzną i jednostkę zewnętrzną należy czyścić przynajmniej raz na 3 miesiące. O wyczyszczeniu/konserwacji należy poprosić profesjonalistów. Taka konserwacja może wydłużyć żywotność produktu, mimo że odbywa się na koszt właściciela. Zaniedbanie regularnego czyszczenia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych doprowadzi do obniżenia wydajności ich pracy, zamarzania, wycieków wody a nawet usterek sprężarki.

Kontrole przed konserwacją

Następujące kontrole muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowanych instalatorów lub wykwalifikowanych pracowników serwisu.

Części	Metoda kontroli
Wymiennik ciepła	Dostęp z otworu do kontroli po zdjęciu panelu dostępowego. Sprawdzić wymiennik ciepła, jeśli jest zatkany lub zniszczony.
Silnik wentylatora	Dostęp z otworu do kontroli w przypadku konieczności sprawdzenia przyczyny nietypowych odgłosów.
Wentylator	Dostęp z otworu do kontroli po zdjęciu panelu dostępowego. Sprawdzić wentylator jeśli kiwa się, jest zniszczony lub przylega do niego kurz.
Filtr	Przejdź do miejsca instalacji i sprawdź czy na filtrze są plamy lub pęknięcia.
Taca ociekowa	Dostęp z otworu do kontroli po zdjęciu panelu dostępowego. Sprawdzić, czy nie ma zatkania i czy odpływająca woda nie jest zanieczyszczona.

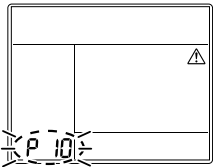
▼ Lista elementów do przeglądu

Część	Jednostka	Sprawdzić (wzrokowo/na słuch)	Konserwacja
Wymiennik ciepła	Wewnętrzna / zewnętrzna	Kurz / zatkanie wywołane zanieczyszczeniami, zadrapania	Przemyć wymiennik ciepła, jeśli jest zatkany.
Silnik wentylatora	Wewnętrzna / zewnętrzna	Dźwięk	W razie usłyszenia nieprawidłowego odgłosu wykonać odpowiednie czynności naprawcze.
Filtr	Wewnętrzna	Kurz / zabrudzenia, pęknięcie	• Przemyć filtr wodą, jeśli jest brudny. • Jeśli jest uszkodzony, wymienić.
Wentylator	Wewnętrzna	• Drgania, wyważenie • Kurz / zabrudzenia, wygląd	• Wymienić wentylator, jeśli widoczne są drgania lub nie jest dobrze wyważony. • Wyczyścić szczotką lub przemyć wentylator, jeśli jest brudny.
Wlot powietrza / kratki wylotu powietrza	Wewnętrzna / zewnętrzna	Kurz / zabrudzenia, zarysowania	Naprawić lub wymienić, jeśli są odkształcone lub uszkodzone.
Taca ociekowa	Wewnętrzna	Zatkanie kurzem / zabrudzeniami, zanieczyszczenie spustu	Wyczyścić tacę ociekową i sprawdzić, czy jest skierowana lekko w dół, aby umożliwić płynne odprowadzanie wody.
Panel sufitowy, żaluzje	Wewnętrzna	Kurz / zabrudzenia, zarysowania	Przemyć je, jeśli są brudne, lub pokryć warstwą odpowiedniego środka.
Wygląd zewnętrzny	Zewnętrzna	• Rdza, odchodzenie izolacji • Odklejanie się / odchodzenie wierzchniej warstwy	Nanieść warstwę naprawczą.

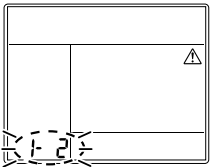
10 Rozwiązywanie problemów

■ Potwierdzenie i sprawdzenie

W razie wystąpienia problemu z klimatyzatorem, wskaźnik minutnika WYŁĄCZENIA pokazuje na zmianę kod kontrolny oraz numer jednostki wewnętrznej, której dotyczy problem.



Kod kontrolny

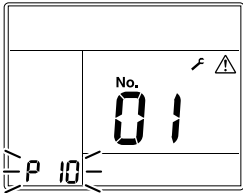
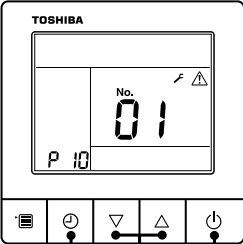
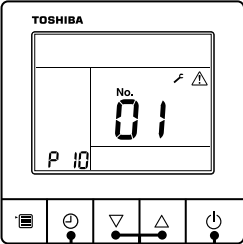


Numer jednostki wewnętrznej, której dotyczy problem.

■ Historia rozwiązywania problemów i potwierdzenie

W razie wystąpienia problemu z klimatyzatorem można sprawdzić historię rozwiązywania problemów, wykonując poniższą procedurę.
(Historia rozwiązywania problemów rejestruje maksymalnie 4 zdarzenia.)
Można ją sprawdzić podczas pracy lub po jej przerwaniu.

- W przypadku sprawdzania historii rozwiązywania problemów podczas działania minutnika WYŁĄCZENIA, działanie minutnika WYŁĄCZENIA zostanie anulowane.

Procedura	Opis działania
1	Nacisnąć przycisk minutnika WYŁĄCZENIA przez ponad 10 sekund; pojawiają się wskaźniki, w postaci obrazu wskazującego, że został włączony tryb historii rozwiązywania problemów. W razie wyświetlenia tekstu [Service check], tryb przechodzi w tryb historii rozwiązywania problemów. • Tekst [01: Order of troubleshooting history] (Kolejność historii rozwiązywania problemów) pojawia się na wskaźniku temperatury. • Wskaźnik minutnika WYŁĄCZENIA na zmianę pokazuje [check code] (kod kontrolny) oraz [Indoor Unit No.] (numer jednostki wewnętrznej) dla jednostki, w której wystąpił problem. 
2	Po każdym naciśnięciu przycisku ustawienia zarejestrowana historia rozwiązywania problemów jest wyświetlana kolejno. Historia rozwiązywania problemów pojawia się w kolejności od [01] (najnowsze) do [04] (najstarsze).  PRZESTROGA W trybie historii rozwiązywania problemów NIE NALEŻY naciskać przycisku Menu przez ponad 10 s, ponieważ powoduje to usunięcie całej historii rozwiązywania problemów z jednostki wewnętrznej. 
3	Po zakończeniu sprawdzania nacisnąć przycisk ON/OFF (WŁ./WYŁ.) aby wrócić do zwykłego trybu. • Jeżeli klimatyzator pracuje, będzie nadal pracował nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF (WŁ./WYŁ.). Aby go zatrzymać, należy ponownie nacisnąć przycisk ON/OFF (WŁ./WYŁ.). 

■ Kody kontrolne i części, które należy sprawdzić

Wartość wyświetlana na przewodowym zdalnym sterowniku	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania Wyświetlacz bloku czujnika jednostki odbiorczej		Główne elementy dotknięte usterką	Urządzenie do sprawdzenia	Części do sprawdzenia/opis problemu	Stan klimatyzatora
Wskazanie	Timer funkcyjowania gotowy GR GR OR	Miga				
E01	☉ ● ●		Brak głównego zdalnego sterownika	Zdalny sterownik	Nieprawidłowe ustawienie zdalnego sterownika --- Nie ustawiono głównego zdalnego sterownika (dwóch zdalnych sterowników).	*
			Problem z komunikacją zdalnego sterownika		Brak sygnału z jednostki wewnętrznej.	
E02	☉ ● ●		Problem z transmisją sterownika zdalnego	Zdalny sterownik	Przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/ zewnętrznej, obwód drukowany jednostki wewnętrznej, zdalny sterownik --- Nie można wysłać sygnału do jednostki wewnętrznej.	*
E03	☉ ● ●		Problem z regularną komunikacją jednostki wewnętrznej - zdalnego sterownika	Wewnętrzna	Zdalny sterownik, adapter sieciowy, obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Brak danych ze zdalnego sterownika lub adaptera sieciowego.	Automatyczny reset
E04	● ● ☉		Problem z komunikacją szeregową jednostki wewnętrznej-jednostka zewnętrzna	Wewnętrzna	Przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej/ zewnętrznej, obwód drukowany jednostki wewnętrznej, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Błąd komunikacji szeregowej między jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną.	Automatyczny reset
			Problem z komunikacją IPDU-CDB			
E08	☉ ● ●		Zduplikowany adres wewnętrzny ★	Wewnętrzna	Problem z ustawieniem adresu wewnętrznego --- Ten sam adres wykryto jako adres automatyczny.	Automatyczny reset
E09	☉ ● ●		Zduplikowane główne zdalne sterowniki	Zdalny sterownik	Problem z ustawieniem adresu zdalnego sterownika - -- W sterowaniu dwoma zdalnymi sterownikami dwa zdalne sterowniki ustawiono jako główne. (* Główna jednostka wewnętrzna przestaje włączać alarm a podrzędne jednostki wewnętrzne nadal działają.)	*
E10	☉ ● ●		Problem z komunikacją CPU-CPU	Wewnętrzna	Obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Problem z komunikacją między głównym układem sterowania mikroprocesora a układem sterowania mikroprocesora mikrokomputera silnika.	Automatyczny reset
E11	☉ ● ●		Problem z komunikacją między zestawem starowania aplikacją a jednostką wewnętrzną	Wewnętrzna	Problem z komunikacją między zestawem starowania aplikacją a jednostką wewnętrzną	Całkowite zatrzymanie
E18	☉ ● ●		Problem ze zwykłą komunikacją między główną jednostką wewnętrzną a podrzędną jednostką wewnętrzną	Wewnętrzna	Obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Nie jest możliwa zwykła komunikacja między główną jednostką wewnętrzną a podrzędnymi jednostkami wewnętrznymi lub między bliźniaczą jednostką główną (nadrzędną) a jednostkami podrzędnymi (pobocznymi).	Automatyczny reset
E31	● ● ☉		Problem z komunikacją IPDU	Zewnętrzna	Problem z komunikacją między IPDU a CDB	Całkowite zatrzymanie
F01	☉ ☉ ●	ALT	Problem z czujnikiem wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej (TCJ)	Wewnętrzna	Czujnik wymiennika ciepła (TCJ), obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika wymiennika ciepła (TCJ).	Automatyczny reset
F02	☉ ☉ ●	ALT	Usterka czujnika wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej (TC)	Wewnętrzna	Czujnik wymiennika ciepła (TC), obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika wymiennika ciepła (TC).	Automatyczny reset
F04	☉ ☉ ○	ALT	Usterka czujnika temp. wylotowej jednostki zewnętrznej (TD)	Zewnętrzna	Czujnik temp. zewnętrznej (TD), obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika temp. wylotowej.	Całkowite zatrzymanie
F06	☉ ☉ ○	ALT	Usterka czujnika temp. jednostki zewnętrznej (TE/TS)	Zewnętrzna	Czujniki temp. zewnętrznej (TE/TS), obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika temp. wymiennika ciepła.	Całkowite zatrzymanie
F07	☉ ☉ ○	ALT	Problem z czujnikiem TL	Zewnętrzna	Czujnik TL może być źle ustawiony, odłączony lub może mieć zwarcie w obwodzie.	Całkowite zatrzymanie

Wartość wyświetlana na przewodowym zdalnym sterowniku	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania Wyświetlacz bloku czujnika jednostki odbiorczej		Główne elementy dotknięte usterką	Urządzenie do sprawdzenia	Części do sprawdzenia/opis problemu	Stan klimatyzatora
Wskazanie	Timer funkcyjowania gotowy GR GR OR	Miga				
F08	☉ ☉ ○	ALT	Usterka czujnika temp. powietrza zewnętrznego	Zewnętrzna	Czujnik temp. zewnętrznej (TO), obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika temp. powietrza zewnętrznego.	Działanie nieprzerwane
F10	☉ ☉ ●	ALT	Usterka czujnika temp. pomieszczenia jednostki wewnętrznej (TA)	Wewnętrzna	Czujnik temp. pomieszczenia (TA), obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Wykryto przerwę lub zwarcie w obwodzie czujnika temp. pomieszczenia (TA).	Automatyczny reset
F12	☉ ☉ ○	ALT	Problem z czujnikiem TS	Zewnętrzna	Czujnik TS może być przesunięty, odłączony lub zwarty.	Całkowite zatrzymanie
F13	☉ ☉ ○	ALT	Problem z czujnikiem radiatora	Zewnętrzna	Wykryto nieprawidłową temperaturę czujnika temp. rozpraszacza ciepła IGBT.	Całkowite zatrzymanie
F15	☉ ☉ ○	ALT	Problem z podłączeniem czujnika temp.	Zewnętrzna	Czujnik temp. (TE/TS) może być źle podłączony.	Całkowite zatrzymanie
F29	☉ ☉ ●	SIM	Jednostka wewnętrzna, inny problem z obwodem drukowanym	Wewnętrzna	Obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Problem z EEPROM.	Automatyczny reset
F30	☉ ☉ ○	SIM	Problem z brakiem czujnika	Wewnętrzna	Wykryto nieprawidłowości czujnika obecności.	Działanie nieprzerwane
F31	☉ ☉ ○	SIM	Obwód drukowany jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Obwód drukowany jednostki zewnętrznej ---- W przypadku problemu z EEPROM.	Całkowite zatrzymanie
H01	● ☉ ●		Awaria sprężarki jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Obwód wykrytego prądu, napięcie --- Osiągnięta została minimalna częstotliwość wzbudzenia prądu lub prądu zwarciowego (Idc) po wykryciu bezpośredniego wzbudzenia.	Całkowite zatrzymanie
H02	● ☉ ●		Blokada sprężarki jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Obwód sprężarki --- Wykryto blokadę sprężarki.	Całkowite zatrzymanie
H03	● ☉ ●		Problem z obwodem wykrycia przepływu prądu jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Obwód wykrycia przepływu prądu, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto nieprawidłowy prąd w AC-CT lub utrata fazy.	Całkowite zatrzymanie
H04	● ☉ ●		Działanie termostatu w obudowie	Zewnętrzna	Usterka termostatu w obudowie.	Całkowite zatrzymanie
H06	● ☉ ●		Problem z układem niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Prąd, obwód czujnika wysokiego ciśnienia, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto problem z czujnikiem ciśnienia lub zostało uruchomione zabezpieczające działanie z niskim ciśnieniem.	Całkowite zatrzymanie
L03	☉ ● ☉	SIM	Zduplikowane główne jednostki wewnętrzne ★	Wewnętrzna	Problem z ustawieniem adresu wewnętrznego --- W grupie są dwie lub więcej jednostek wewnętrznych.	Całkowite zatrzymanie
L07	☉ ● ☉	SIM	Linia grupy w pojedynczej jednostce wewnętrznej ★	Wewnętrzna	Problem z ustawieniem adresu wewnętrznego --- Wśród jednostek wewnętrznych znajduje się przynajmniej jedna jednostka wewnętrzna podłączona do grupy.	Całkowite zatrzymanie
L08	☉ ● ☉	SIM	Wewnętrzny adres grupy nie jest ustawiony ★	Wewnętrzna	Problem z ustawieniem adresu wewnętrznego --- Nie ustawiono wewnętrznego adresu grupy.	Całkowite zatrzymanie
L09	☉ ● ☉	SIM	Nie ustawiono pojemności jednostki wewnętrznej	Wewnętrzna	Pojemność jednostki wewnętrznej nie została ustawiona.	Całkowite zatrzymanie
L10	☉ ○ ☉	SIM	Obwód drukowany jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	W przypadku problemu z ustawieniem przewodu połączeniowego (do serwisu) obwodu drukowanego jednostki zewnętrznej.	Całkowite zatrzymanie
L20	☉ ○ ☉	SIM	Problem z komunikacją LAN	Centralne sterowanie adaptera sieciowego	Ustawienie adresu, zdalny sterownik centralnego sterowania, adapter sieciowy --- Duplikacja adresu w komunikacji centralnego sterowania.	Automatyczny reset
L29	☉ ○ ☉	SIM	Problem z inną jednostką zewnętrzną	Zewnętrzna	Problem z inną jednostką zewnętrzną	Całkowite zatrzymanie
					1) Problem z komunikacją między układem sterowania mikroprocesora IPDU i CDB. 2) Wykryto nieprawidłową temperaturę czujnika temp. rozpraszacza ciepła IGBT.	Całkowite zatrzymanie

Wartość wyświetlana na przewodowym zdalnym sterowniku	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania Wyświetlacz bloku czujnika jednostki odbiorczej		Główne elementy dotknięte usterką	Urządzenie do sprawdzenia	Części do sprawdzenia/opis problemu	Stan klimatyzatora
Wskazanie	Timer funkcyjowania gotowy GR GR OR	Miga				
L30	⊙ ○ ⊙	SIM	Nieprawidłowy sygnał wejściowy z zewnątrz podany do jednostki wewnętrznej (blokada wewnętrzna)	Wewnętrzna	Urządzenia zewnętrzne, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Nieprawidłowe zatrzymanie z powodu nieprawidłowego sygnału wejściowego podanego do CN80.	Całkowite zatrzymanie
L31	⊙ ○ ⊙	SIM	Problem z kolejnością faz itp.	Zewnętrzna	Kolejność faz zasilania, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Nieprawidłowa kolejność faz 3-fazowego zasilania.	Działanie nieprzerwane (termostat wyłączony (OFF))
P01	● ⊙ ⊙	ALT	Problem z wentylatorem jednostki wewnętrznej	Wewnętrzna	Silnik wentylatora jednostki wewnętrznej, obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Wykryto problem z wentylatorem klimatyzacji jednostki wewnętrznej (włączony przełącznik termiczny silnika wentylatora).	Całkowite zatrzymanie
P03	⊙ ● ⊙	ALT	Problem z czujnikiem temp. powietrza wylotowego jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Wykryto problem ze sterowaniem uwalnianiem temp. wylotowej.	Całkowite zatrzymanie
P04	⊙ ● ⊙	ALT	Problem z układem wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Czujnik wysokiego ciśnienia --- Zostało aktywowane IOL lub wykryto problem ze sterowaniem włączaniem wysokiego ciśnienia za pomocą TE.	Całkowite zatrzymanie
P05	⊙ ● ⊙	ALT	Wykryto przerwana fazę	Zewnętrzna	Przewód zasilający może być nieprawidłowo podłączony. Sprawdzić przerwana fazę i napięcie zasilania.	Całkowite zatrzymanie
P07	⊙ ● ⊙	ALT	Przegrzanie radiatora	Zewnętrzna	Wykryto nieprawidłową temperaturę czujnika temp. rozpraszacza ciepła IGBT.	Całkowite zatrzymanie
P10	● ⊙ ⊙	ALT	Wykryto przełanie wody w jednostce wewnętrznej	Wewnętrzna	Rura spustowa, zatkanie spustu, obwód czujnika pływakowego, obwód drukowany jednostki wewnętrznej --- Odprowadzanie wody nie działa lub został uruchomiony czujnik pływakowy.	Całkowite zatrzymanie
P12	● ⊙ ⊙	ALT	Problem z wentylatorem jednostki wewnętrznej	Wewnętrzna	Wykryto nieprawidłowe działanie silnika wentylatora jednostki wewnętrznej, płytki drukowanej jednostki wewnętrznej lub wentylatora DC (z powodu prądu lub blokady, itp.).	Całkowite zatrzymanie
P15	⊙ ● ⊙	ALT	Wykryto nieszczelność gazu	Zewnętrzna	Gaz może wydostawać się z rury lub części łączącej. Sprawdzić, czy gaz nie ucieka.	Całkowite zatrzymanie
P19	⊙ ● ⊙	ALT	Problem z zaworem 4-drożnym	Zewnętrzna (Wewnętrzna)	Zawór 4-drożny, czujniki temp. jednostki wewnętrznej (TC/TC.J) --- Wykryto problem spowodowany spadkiem temperatury czujnika wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej podczas ogrzewania.	Automatyczny reset (Automatyczny reset)
P20	⊙ ● ⊙	ALT	Zabezpieczające działanie z wysokim ciśnieniem	Zewnętrzna	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia	Całkowite zatrzymanie
P22	⊙ ● ⊙	ALT	Problem z wentylatorem jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Silnik wentylatora jednostki zewnętrznej, obwód drukowany jednostki zewnętrznej --- Wykryto problem (przetężenie, blokadę itp.) w obwodzie napędu wentylatora jednostki zewnętrznej.	Całkowite zatrzymanie
P26	⊙ ● ⊙	ALT	Włączono Idc przekształtnika jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	IGBT, obwód drukowany jednostki zewnętrznej, przewody przekształtnika, sprężarka --- Uruchomiono zabezpieczenie przed zwarcie dla urządzeń obwodu napędu sprężarki (G-Tr/IGBT).	Całkowite zatrzymanie
P29	⊙ ● ⊙	ALT	Problem z położeniem jednostki zewnętrznej	Zewnętrzna	Obwód drukowany jednostki zewnętrznej, czujnik wysokiego ciśnienia --- Wykryto problem z położeniem silnika sprężarki.	Całkowite zatrzymanie
P31	⊙ ● ⊙	ALT	Inny problem z jednostką wewnętrzną	Wewnętrzna	Alarm został uruchomiony przez inny błąd jednostki wewnętrznej. Miejsca sprawdzenia alarmów E03/L07/L03/L08 i opis problemów	Całkowite zatrzymanie Automatyczny reset

○: Podświetlony ⊙: Miga ●: WYL. ★: Klimatyzator automatycznie przechodzi do trybu automatycznego ustawiania adresu.
ALT: Gdy migają dwie diody, migają naprzemiennie. SIM: Gdy migają dwie diody, migają razem.
Wyświetlacz jednostki odbiorczej OR: Pomarańczowy GR: Zielony

11 Dane techniczne

Model	Poziom natężenia dźwięku (dBA)		Ciężar (kg) Jednostka główna (panel sufitowy)
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
RAS-M10S4MUVG-E	*	*	16 (4)
RAS-M13S4MUVG-E	*	*	16 (4)
RAS-M16S4MUVG-E	*	*	16 (4)

* Poniżej 70 dBA

12Załącznik

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.
 - Obwód czynnika chłodniczego jest pod wysokim ciśnieniem. Jeżeli na rurze występuje rysa lub wgniecenie lub jeśli zastosowano cieńszą rurę, wówczas wytrzymałość ciśnieniowa takiej rury może być nieodpowiednia, co w najgorszym wypadku grozi jej rozerwaniem.

* Średnice rur i ich grubość (mm)

Zewnętrzna średnica rury	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Grubość	R32, R410A	0,8	0,8	0,8
	R22	0,8	0,8	1,0

3. Jeśli jednostkę zewnętrzną zostawiono z odłączonymi rurami lub jeśli z rur ulatniał 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 rur 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. Sprawdzić, czy olej wyraźnie różni się od normalnego oleju.
 - Olej chłodniczy jest zabarwiony 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 przykłyV zapach.
 - W oleju chłodniczym widoczne są spore ilości błyszczących 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, błyszczące drobin metalu lub inne pozostałości świadczące o zużyciu, wystąpią problemy.
8. W przypadku powtarzających się tymczasowych montażi i demontaży 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), alkilobenzen (HAB, Barrel-freeze), seria estrów, z serii eterów tylko PVE.
 - Izolacja uzwojenia sprężarki może ulec pogorszeniu.

UWAGA

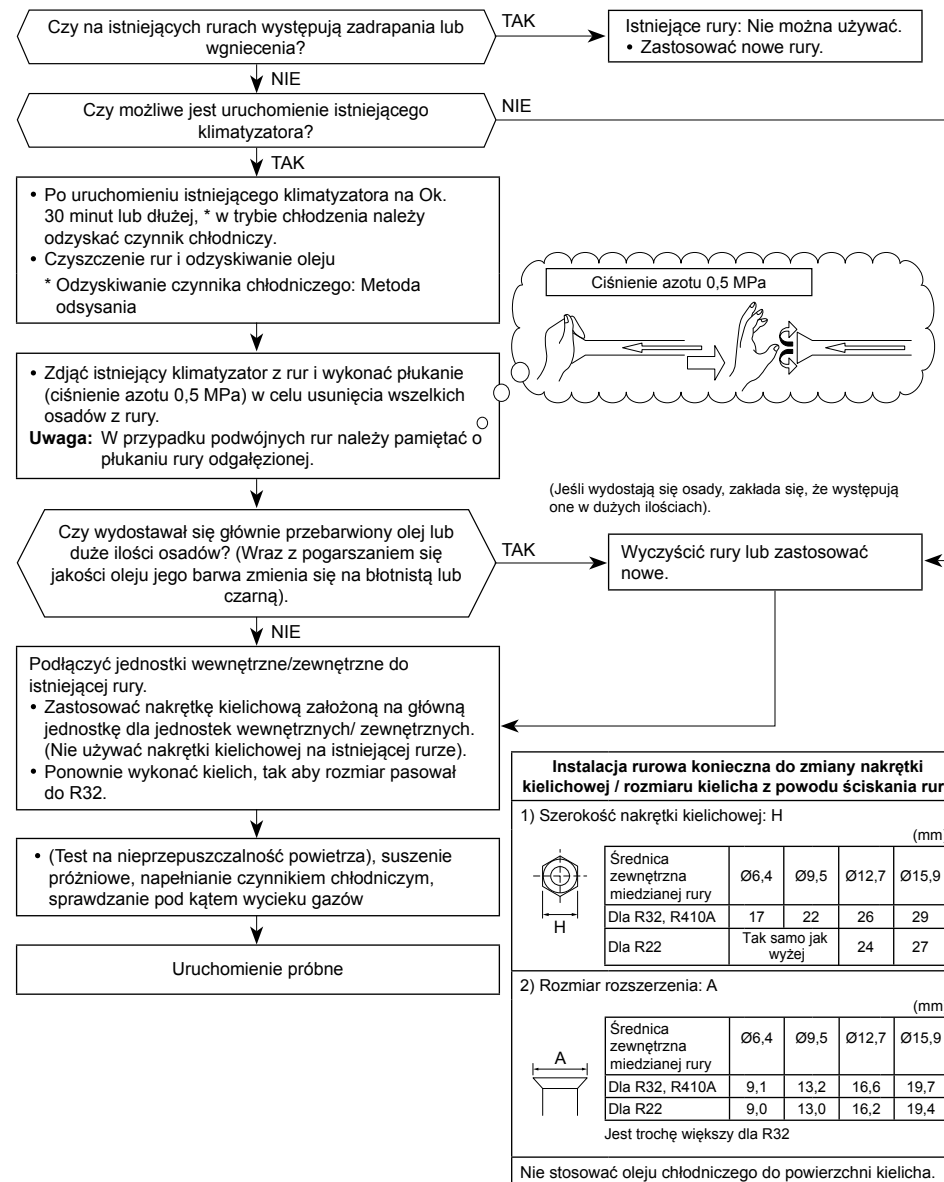
Powyższe opisy oparto na wynikach potwierdzonych przez naszą firmę. Są to nasze obserwacje dotyczące naszych klimatyzatorów i nie możemy zagwarantować prawidłowej eksploatacji istniejących rur w układach z klimatyzatorami z czynnikiem chłodniczym R32 innych producentów.

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	Ściskanie
	Rzadziej niż raz na miesiąc	Ściskanie lub owijanie taśmą
Wewnątrz	Cały czas	



Ostrzeżenia dotyczące wycieku czynnika chłodniczego

Próba limitu stężenia

Klimatyzator należy instalować w pomieszczeniu, w którym stężenie czynnika chłodniczego w sytuacji wycieku nie przekroczy ustalonej wartości.

Czynnik chłodniczy R32

Zastosowany w klimatyzatorze czynnik chłodniczy R32 jest lekko palny. W Europie i na obszarach, w których przestrzegane są normy IEC, obowiązującą normą jest EN/IEC 60335-2-40. Czynnik chłodniczy R32 nie jest tak toksyczny jak amoniak i nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie warstwy ozonowej. Jeśli urządzenie jest podłączone do jednostki zewnętrznej zawierającej czynnik chłodniczy R32, zapoznaj się z Instrukcją montażu i Instrukcją obsługi dołączonej do jednostki zewnętrznej.

Czynnik chłodniczy R410A

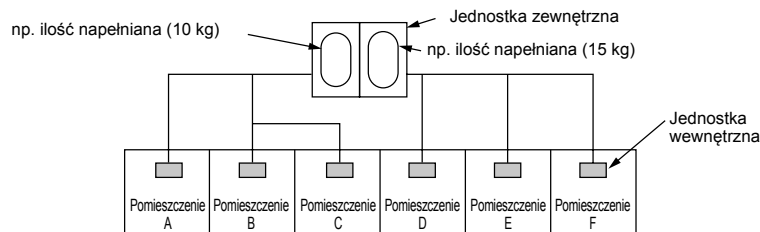
Zastosowany w klimatyzatorze czynnik chłodniczy R410A jest bezpieczny, nie wykazuje toksyczności ani palności amoniaku i nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie warstwy ozonowej. Ponieważ jednak czynnik ten zawiera inne składniki niż powietrze, w przypadku nadmiernego wzrostu stężenia stwarza ryzyko uduszenia. Uduszenie się w wyniku wycieku R410A jest prawie niemożliwe. Jednak wzrost liczby budynków o dużym zagęszczeniu mieszkaniowym pociąga za sobą wzrost liczby instalacji systemów złożonych z wielu klimatyzatorów – na przykład z powodu potrzeby efektywnego wykorzystania przestrzeni, zapewnienia indywidualnej kontroli, uzyskania oszczędności energii poprzez ograniczanie ilości zużywanego ciepła, mocy itp. Co najważniejsze, system klimatyzacji z wieloma urządzeniami może pomieścić dużą ilość czynnika chłodniczego w porównaniu z tradycyjnymi, pojedynczymi klimatyzatorami. W przypadku montażu jednostki systemu klimatyzacji w małym pomieszczeniu, należy dobrać odpowiedni model i sposób instalacji do metrażu pomieszczenia, aby w razie przypadkowego wycieku czynnika chłodniczego jego stężenie nie osiągnęło wartości granicznej (a w razie awarii można było podjąć odpowiednie działania, zanim dojdzie do obrażeń). Jeśli w danym pomieszczeniu istnieje ryzyko, że stężenie może przekroczyć limit narzucony przez lokalne przepisy, należy wykonać otwór łączący to pomieszczenie z sąsiednimi lub zainstalować wentylację/mechaniczną bądź urządzenie do wykrywania wycieków gazu, które spełnia wymagania lokalnych przepisów. Metoda obliczania stężenia jest przedstawiona poniżej. Należy pamiętać, że wartości stężenia granicznego są różne dla czynników R32 i R410A.

$$\frac{\text{Całkowita ilość czynnika chłodniczego (kg)}}{\text{Min. objętość pomieszczenia, w którym zainstalowano jednostkę wewnętrzną (m³)}} \leq \text{Limit stężenia (kg/m³)}$$

Limit stężenia czynnika chłodniczego powinien być zgodny z lokalnymi przepisami.

▼ UWAGA 1

Jeżeli w jednym urządzeniu zainstalowane są co najmniej 2 układy czynnika chłodniczego, dopuszczalne stężenia powinny odpowiadać ilościom czynnika w poszczególnych układach.



Dla ilości czynnika w powyższym przykładzie:

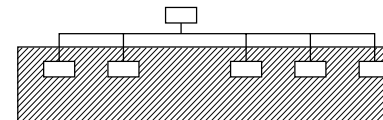
Możliwa objętość wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniach A, B i C wynosi 10 kg.

Możliwa objętość wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniach D, E i F wynosi 15 kg.

▼ UWAGA 2

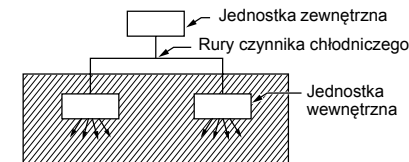
Standardy minimalnych objętości pomieszczeń.

- 1) Bez ścian działowych (dzielonych przestrzeni)

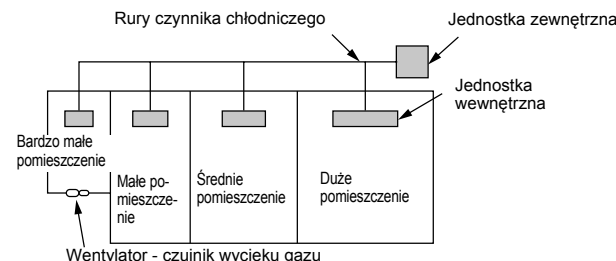


Ważne

- 2) W przypadku otwartego połączenia z sąsiednim pomieszczeniem na potrzeby wentylacji wyciekającego czynnika chłodniczego (połączenie bez drzwi lub co najmniej 0,15% większa przestrzeń u góry lub na dole drzwi).



- 3) Jeżeli w każdym oddzielnym pomieszczeniu instalowana jest jednostka wewnętrzna, a rury czynnika chłodniczego są wzajemnie połączone, liczona jest objętość najmniejszego pomieszczenia. Jeżeli jednak w najmniejszym pomieszczeniu, w którym przekroczono zostało stężenie, zainstalowany jest wentylator i czujnik wycieku gazu, liczona jest objętość następnego najmniejszego pomieszczenia.



▼ UWAGA 3

Potwierdzono zgodność systemu z normą IEC60335-2-40 Ed6. Jeżeli wymagana jest zgodność z normą EN378, należy zapoznać się ze wskazówkami zawartymi w normie EN378.

■ Potwierdzenie ustawienia jednostki wewnętrznej

Przed przekazaniem układu klientowi należy sprawdzić adresy i ustawienia zainstalowanej obecnie jednostki wewnętrznej oraz wypełnić poniższy arkusz kontrolny (tabela poniżej). Dane z czterech jednostek można wprowadzić do tego arkusza kontrolnego. Należy skopiować ten arkusz w ilości zgodnej z ilością jednostek wewnętrznych. Jeśli zainstalowany system stanowi układ sterowany grupowo, stosować ten arkusz wpisując w każdej linii system w każdej instrukcji Montażu dołączonej do innych jednostek wewnętrznych.

WYMAGANIA

Ten arkusz kontrolny wymagany jest przy pracach konserwacyjnych po zakończeniu instalacji. Należy wypełnić ten arkusz i przekazać niniejszą instrukcję instalacyjną klientowi.

Arkusz kontrolny ustawień jednostki wewnętrznej

Jednostka wewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Jednostka wewnętrzna						
Nazwa pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia						
Model	Model	Model	Model						
Sprawdź adres jednostki wewnętrznej: (Objasnienie sposobu kontroli można znaleźć w części "Elementy sterujące" w niniejszej instrukcji.) *W przypadku pojedynczego systemu nie ma konieczności wprowadzania adresu jednostki wewnętrznej. (CODE No.: Linia [12]. Jednostka wewnętrzna [13]. Grupa [14]. Sterowanie centralne [03])									
Linia	Wewnętrzna	Grupa	Linia	Wewnętrzna	Grupa	Linia	Wewnętrzna	Grupa	
Adres sterownika centralnego		Adres sterownika centralnego		Adres sterownika centralnego		Adres sterownika centralnego		Adres sterownika centralnego	
Inne ustawienia		Inne ustawienia		Inne ustawienia		Inne ustawienia		Inne ustawienia	
Czy zmienił adres sterownika? Jeśli nie, wpisać [x] w [BEZ ZMIAN] i odpowiednio, wpisać [x] w [POZYCJA] jeśli nastąpiła zmiana. (Objasnienie sposobu kontroli można znaleźć w części "Elementy sterujące" w niniejszej instrukcji.) * W przypadku wymiany zworki ustawienia bloku na płycie PC jednostki wewnętrznej, ustawienie zmieniane jest automatycznie.									
Konfiguracja dla wysokiego sufitu (CODE No. [5d])		Konfiguracja dla wysokiego sufitu (CODE No. [5d])		Konfiguracja dla wysokiego sufitu (CODE No. [5d])		Konfiguracja dla wysokiego sufitu (CODE No. [5d])		Konfiguracja dla wysokiego sufitu (CODE No. [5d])	
☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]
☐ STANDARD	[0001]	☐ STANDARD	[0001]	☐ STANDARD	[0001]	☐ STANDARD	[0001]	☐ STANDARD	[0001]
☐ WYSOKI SUFIT 1	[0002]	☐ WYSOKI SUFIT 1	[0002]	☐ WYSOKI SUFIT 1	[0002]	☐ WYSOKI SUFIT 1	[0002]	☐ WYSOKI SUFIT 1	[0002]
☐ WYSOKI SUFIT 3	[0003]	☐ WYSOKI SUFIT 3	[0003]	☐ WYSOKI SUFIT 3	[0003]	☐ WYSOKI SUFIT 3	[0003]	☐ WYSOKI SUFIT 3	[0003]
Czy zmieniła wartość czasu podświetlenia ikony filtra? Jeśli nie, wpisać [x] w [BEZ ZMIAN] i odpowiednio, wpisać [x] w [POZYCJA] jeśli nastąpiła zmiana. (Objasnienie sposobu kontroli można znaleźć w części "Elementy sterujące" w niniejszej instrukcji.)									
Czas podświetlenia ikony filtra (CODE No. [01])		Czas podświetlenia ikony filtra (CODE No. [01])		Czas podświetlenia ikony filtra (CODE No. [01])		Czas podświetlenia ikony filtra (CODE No. [01])		Czas podświetlenia ikony filtra (CODE No. [01])	
☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]
☐ BRAK	[0001]	☐ BRAK	[0001]	☐ BRAK	[0001]	☐ BRAK	[0001]	☐ BRAK	[0001]
☐ 150h	[0002]	☐ 150h	[0002]	☐ 150h	[0002]	☐ 150h	[0002]	☐ 150h	[0002]
☐ 2500h	[0003]	☐ 2500h	[0003]	☐ 2500h	[0003]	☐ 2500h	[0003]	☐ 2500h	[0003]
☐ 5000h	[0004]	☐ 5000h	[0004]	☐ 5000h	[0004]	☐ 5000h	[0004]	☐ 5000h	[0004]
☐ 10000h	[0005]	☐ 10000h	[0005]	☐ 10000h	[0005]	☐ 10000h	[0005]	☐ 10000h	[0005]
Czy zmieniła wartość zmiany wykrywanej temperatury? Jeśli nie, wpisać [x] w [BEZ ZMIAN] i odpowiednio, wpisać [x] w [POZYCJA] jeśli nastąpiła zmiana. (Objasnienie sposobu kontroli można znaleźć w części "Elementy sterujące" w niniejszej instrukcji.)									
Ustawianie zmiany wykrytej temperatury (CODE No. [06])		Ustawianie zmiany wykrytej temperatury (CODE No. [06])		Ustawianie zmiany wykrytej temperatury (CODE No. [06])		Ustawianie zmiany wykrytej temperatury (CODE No. [06])		Ustawianie zmiany wykrytej temperatury (CODE No. [06])	
☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]	☐ BEZ ZMIAN	[0000]
☐ BRAK ZMIANY	[0001]	☐ BRAK ZMIANY	[0001]	☐ BRAK ZMIANY	[0001]	☐ BRAK ZMIANY	[0001]	☐ BRAK ZMIANY	[0001]
☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]
☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]
☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]
☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]
☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]
☐ +6°C	[0007]	☐ +6°C	[0007]	☐ +6°C	[0007]	☐ +6°C	[0007]	☐ +6°C	[0007]
Włączenie części sprzedawanych oddzielnie		Włączenie części sprzedawanych oddzielnie		Włączenie części sprzedawanych oddzielnie		Włączenie części sprzedawanych oddzielnie		Włączenie części sprzedawanych oddzielnie	
Czy następujące sprzedawane oddzielnie zostały zainstalowane? Jeśli tak, zaznaczyć krótkie [x] dla odpowiednich pozycji [POZYCJA]. (Jeśli zainstalowane, w niektórych przypadkach należy przeprowadzić zmianę konfiguracji. Informacje o sposobie konfiguracji zawiera instrukcja instalacyjna dołączana do komponentów sprzedawanych oddzielnie).									
☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()	☐ Inne ()

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1136650101A