



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

PRODIGY PRO

AKAY-P 26 DR10

KAY-P 26 DR10

KAE-26 DR9

AKAY-P 35 DR10

KAY-P 35 DR10

KAE-35 DR9

AKAY-P 52 DR10

KAY-P 52 DR10

KAE-P 52 DR9

AKAY-P 71 DR10

KAY-P 71 DR10

KAE-P 71 DR9



WAŻNA UWAGA:

Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi nowego urządzenia klimatyzacyjnego należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją. Zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Spis treści

Środki ostrożności	04
--------------------------	----

Instrukcja eksploatacji

Dane techniczne i cechy urządzenia	08
1. Wyświetlacz jednostki wewnętrznej	08
2. Temperatura pracy	09
3. Inne funkcje	10
4. Ustawienie kąta strumienia powietrza	11
5. Obsługa ręczna (bez pilota)	11
Konserwacja i utrzymanie	12
Rozwiązywanie problemów	14



**Przeostroga: Ryzyko pożaru /
palne materiały**

Instrukcja montażu

Akcesoria	17
Podsumowanie montażu – jednostka wewnętrzna	18
Części jednostki	19
Montaż jednostki wewnętrznej	20
1. Wybierz miejsce montażu	20
2. Przymocuj płytę montażową do ściany	20
3. Wywierć otwór w ścianie na łączące przewody rurowe	21
4. Przygotowanie przewodów czynnika chłodniczego	22
5. Podłącz wąż spustowy	24
6. Podłącz przewód sygnałowy i zasilania	25
7. Owiń rurki i przewody	26
8. Zamontuj jednostkę wewnętrzną	27
Montaż jednostki zewnętrznej	27
1. Wybierz miejsce montażu	27
2. Zamontuj złącze spustowe	28
3. Zakotw jednostkę zewnętrzną	28
4. Podłącz przewód sygnałowy i zasilania	30
Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego	31
A. Uwaga dot. długości rury	31
B. Instrukcje podłączenia – przewody czynnika chłodniczego	31
1. Przytnij rurę	31
2. Usuń zadziory	32
3. Wykonaj kołnierz na końcach rur	32
4. Połącz rury	32
Usuwanie powietrza	34
1. Instrukcja opróżniania	34
2. Uwaga dot. dodawania czynnika chłodniczego	35
Kontrola wycieków elektrycznych i test szczelności	36
Przebieg próbny	37
Pakowanie i wypakowanie urządzenia	38

Środki ostrożności

Zapoznać się ze środkami ostrożności przed rozpoczęciem obsługi i montażu

Nieprawidłowy montaż wskutek ignorowania instrukcji może spowodować znaczne uszkodzenia lub obrażenia.

Poziom potencjalnych uszkodzeń lub obrażeń jest sklasyfikowany jako **OSTRZEŻENIE** lub **PRZESTROGA**.



OSTRZEŻENIE

Ten symbol oznacza możliwość zranienia personelu.



PRZESTROGA

Ten symbol oznacza możliwość uszkodzenia mienia lub poważnych konsekwencji.



OSTRZEŻENIE

To urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat oraz osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych albo osoby niedysponujące doświadczeniem i wiedzą pod warunkiem zapewnienia nadzoru lub udzielenia instrukcji dotyczących bezpiecznego stosowania urządzenia oraz pod warunkiem zrozumienia związanych z tym zagrożeń. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przeprowadzana przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru (kraje Unii Europejskiej).

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych i psychicznych lub nieposiadające doświadczenia i odpowiedniej wiedzy, chyba że pracują one pod nadzorem lub uzyskują instrukcje związane z użytkowaniem urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.



OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA PRODUKTU

- W przypadku wystąpienia nietypowych sytuacji (np. zapachu spalenizny) należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania. Skontaktować się z dystrybutorem, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub zranienia.
- **Nie** wkładać palców, prętów lub innych obiektów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia, ponieważ wentylator może obracać się z dużą prędkością.
- **Nie** używać palnych sprejów, takich jak spray do włosów, lakier lub farba w pobliżu urządzenia. Grozi to pożarem lub zapłonem.
- **Nie** użytkować klimatyzatora w miejscach w pobliżu palnych gazów. Emitowany gaz może gromadzić się wokół urządzenia i spowodować wybuch.
- **Nie** obsługiwać klimatyzatora w wilgotnym pomieszczeniu, na przykład w łazience lub w pralni. Zbyt duże narażenie na działanie wody może spowodować zwarcie elementów elektrycznych.
- **Nie** wystawiać ciała bezpośrednio na działanie zimnego powietrza przed zbyt długi czas.
- **Nie** zezwalać dzieciom na zabawę klimatyzatorem. Dzieci w pobliżu urządzenia należy stale nadzorować.
- Jeżeli klimatyzator jest stosowany razem z grzejnikami lub innymi urządzeniami grzewczymi należy dokładnie wietrzyć pomieszczenie, aby uniknąć niedoboru tlenu.
- W niektórych środowiskach funkcjonalnych, takich jak kuchnie, serwerownie itd., zalecane jest stosowanie specjalnych urządzeń klimatyzacyjnych.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA I KONSERWACJI

- Przed czyszczeniem wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód zasilający. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować porażenie prądem.
- **Nie** czyścić klimatyzatora nadmierną ilością wody.
- **Nie** czyścić klimatyzatora palnymi środkami czyszczącymi. Palne środki czyszczące mogą spowodować pożar lub zniekształcenie.



PRZESTROGA

- Jeśli klimatyzator nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć i odłączyć od zasilania.
- Wyłączyć i odłączyć urządzenie w czasie burzy.
- Upewnić się, że skropliny mogą w niezakłócony sposób spływać z urządzenia.
- **Nie** obsługiwać klimatyzatora mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- **Nie** używać urządzenia do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

- **Nie** wspinać się na jednostkę zewnętrzną i nie układać na niej żadnych przedmiotów.
- **Nie** zezwalać na działanie klimatyzatora przez dłuższy czas przy otwartych drzwiach lub oknach albo przy wysokim poziomie wilgotności.



OSTRZEŻENIA ELEKTRYCZNE

- Używać tylko określonego przewodu zasilającego. Aby uniknąć niebezpieczeństwa, wymianę uszkodzonego przewodu zasilającego powinien przeprowadzić producent, autoryzowany punkt serwisowy lub inne osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Utrzymywać wtyk zasilania w czystości. Usuwać kurz lub zabrudzenia gromadzące się na wtyku lub wokół niego. Zabrudzone wtyki mogą spowodować porażenie prądem lub pożar.
- **Nie** ciągnąć przewodu zasilającego w celu jego odłączenia. Przytrzymać mocno wtyk i wyciągnąć go z gniazda. Ciągnięcie bezpośrednio za przewód może spowodować jego uszkodzenie, które z kolei może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- **Nie** zmieniać długości przewodu zasilającego ani nie używać przedłużaczy do zasilania urządzenia.
- **Nie** używać gniazda elektrycznego razem z innymi urządzeniami. Niewłaściwe lub niewystarczające zasilanie może spowodować porażeniem prądem lub pożar.
- Podczas montażu należy prawidłowo uziemić produkt, aby uniknąć porażenia prądem.
- Podczas wszystkich prac elektrycznych należy przestrzegać lokalnych i krajowych norm i regulacji dotyczących okablowania oraz instrukcji montażu. Mocno podłączyć przewody i je zacisnąć, aby zapobiec uszkodzeniu złącza przez zewnętrzne siły. Nieprawidłowo wykonane połączenia elektryczne mogą się przegrzewać spowodować pożar lub porażeniem prądem. Wszystkie połączenia elektryczne wykonać zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych znajdującym się na panelach jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Okablowanie należy prawidłowo ułożyć, aby zapewnić prawidłowe zamknięcie płyty sterującej. Jeżeli pokrywa płyty sterującej nie jest prawidłowo zamknięta, może to prowadzić do korozji, a także do przegrzewania punktów połączeń, ich zapłonu lub porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku podłączenia zasilania do stałego okablowania należy zintegrować w nim urządzenie rozłączające wszystkie bieguny z co najmniej 3 mm prześwitu przy wszystkich biegunach, z prądem upływowym, który może przekraczać 10 mA, wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA oraz rozłącznikiem zgodnie z zasadami wykonywania okablowania.

ZANOTOWAĆ SPECYFIKACJE BEZPIECZNIKÓW

Płytką układu (PCB) klimatyzatora jest wyposażona w bezpiecznik zapewniający zabezpieczenie przed przeciążeniem. Specyfikacje bezpiecznika są wydrukowane na płycie układu, na przykład:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, itd.

UWAGA: W przypadku urządzeń wykorzystujących czynnik chłodniczy R32 wolno stosować wyłącznie przeciwwybuchowy bezpiecznik ceramiczny.

Lampa UV-C (dotyczy tylko urządzenia wyposażonego w lampę UV-C)

To urządzenie zawiera lampę UV-C. Przed otwarciem urządzenia przeczytać instrukcję konserwacji.

1. Nie używać lampy UV-C na zewnątrz urządzenia.
2. Nie używać urządzeń, które są widocznie uszkodzone.
3. Zastosowanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub uszkodzenie obudowy mogą skutkować uwalnianiem się niebezpiecznego promieniowania UV-C. Promieniowanie UV-C, nawet w małych dawkach, może powodować uszkodzenie oczu i skóry.
4. Przed otwarciem drzwiczek i paneli dostępowych zawierających symbol zagrożenia PROMIENIOWANIE ULTRAFIOLETOWE w celu przeprowadzenia KONSERWACJI WYKONYWANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA zalecane jest odłączenie zasilania.
5. Lampy UV-C nie wolno czyścić, naprawiać ani wymieniać.
6. Nie wolno demontować BARIER UV-C zawierających symbol zagrożenia PROMIENIOWANIE ULTRAFIOLETOWE.

OSTRZEŻENIE To urządzenie zawiera emiter UV. Nie spoglądać na źródło światła.



OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU PRODUKTU

1. Montaż musi być wykonany przez upoważnionego dystrybutora lub specjalistę. Wadliwy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
2. Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu. Nieprawidłowy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
(W Ameryce Północnej montaż musi być przeprowadzony wyłącznie przez upoważniony personel zgodnie z wymogami NEC i CEC).
3. Skontaktować się z upoważnionym technikiem serwisu w celu zlecenia naprawy lub konserwacji urządzenia. Urządzenie należy zamontować zgodnie z krajowymi zasadami okablowania.
4. Stosować tylko dołączone akcesoria, części i określone elementy do montażu. Stosowanie niestandardowych części może spowodować wyciek wody, porażenie prądem, pożar oraz uszkodzenie urządzenia.
5. Zamontować urządzenie w miejscu, które wytrzyma jego masę. Jeżeli wybrana lokalizacja nie jest w stanie utrzymać masy urządzenia lub nie pozwala na prawidłowy montaż, urządzenie może spaść i spowodować znaczne obrażenia lub uszkodzenia.
6. Zamontować rurę spustową zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowy odpływ może doprowadzić do uszkodzeń powodowanych przez wodę.
7. W przypadku urządzeń wyposażonych w pomocniczą grzałkę elektryczną **nie** montować urządzenia w odległości 1 metra (3 stóp) od jakichkolwiek palnych materiałów.
8. **Nie** montować urządzenia w miejscu, które może być narażone na wycieki palnego gazu. Jeżeli palny gaz będzie gromadził się wokół urządzenia, może spowodować pożar.
9. Nie włączać zasilania przed zakończeniem wszystkich prac.
10. W przypadku przenoszenia lub zmiany lokalizacji klimatyzatora skonsultować się z doświadczonymi technikami serwisowymi w sprawie rozłączenia i ponownego montażu urządzenia.
11. Montaż urządzenia na wsporniku opisano szczegółowo w rozdziałach dotyczących montażu jednostki wewnętrznej oraz montażu jednostki zewnętrznej.

Uwaga dotycząca gazów fluorowanych

1. Urządzenie klimatyzacyjne zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Szczegółowe informacje dotyczące typu i ilości gazu podano na odpowiedniej etykiecie na samym urządzeniu oraz w karcie produktu zawartej w opakowaniu jednostki zewnętrznej. (Tylko produkty przeznaczone na rynek Unii Europejskiej).
2. Montaż, serwis, konserwację i naprawy urządzenia powierzać wyłącznie certyfikowanym technikom.
3. Demontaż i recykling produktu powierzać wyłącznie certyfikowanym technikom.
4. W przypadku urządzeń, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane w ilości od 5 ton ekwiwalentu do 50 ton ekwiwalentu CO₂, jeśli system jest wyposażony w system wykrywania nieszczelności, należy sprawdzać go pod kątem wycieków co najmniej raz na 24 godziny.
5. Podczas kontrolowania urządzenia pod kątem przecieków zalecane jest prowadzenie rejestrów wszystkich kontroli.

**OSTRZEŻENIE dotyczące stosowania czynnika chłodniczego R32**

- W przypadku stosowania palnego czynnika chłodniczego urządzenie należy przechowywać w miejscu o odpowiedniej - wentylacji, gdzie wielkość pomieszczenia odpowiada wielkości obszaru określonego do eksploatacji.
W przypadku modeli wykorzystujących czynnik chłodniczy R32:
Urządzenia należy montować, użytkować i przechowywać w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż 4 m².
- Złącza mechaniczne wielokrotnego użytku i złącza kielichowe nie są dozwolone w pomieszczeniach. (Wymogi normy **EN**).
- Złącza mechaniczne używane wewnątrz budynków powinny mieć szybkość nie większą niż 3 g/rok przy 25% maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia. W przypadku ponownego użyciu złączy mechanicznych wewnątrz należy wymienić elementy uszczelniające. W przypadku ponownego użycia złączy kielichowych wewnątrz należy ponownie wykonać część kielichową. (Wymogi normy **UL**).
- W przypadku ponownego użyciu złączy mechanicznych wewnątrz należy wymienić elementy uszczelniające. W przypadku ponownego użycia złączy kielichowych wewnątrz należy ponownie wykonać część kielichową. (Wymogi normy **IEC**).
- Złącza mechaniczne stosowane wewnątrz muszą być zgodne z normą ISO 14903.

Europejskie wytyczne dotyczące utylizacji

To oznaczenie zawarte na produkcie lub w jego dokumentacji oznacza, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno mieszać z ogólnymi odpadami z gospodarstw domowych.



Prawidłowa utylizacja tego produktu
(Zużyte elementy elektryczne i elektroniczne)

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy i inne potencjalnie niebezpieczne materiały. Podczas utylizacji tego urządzenia przepisy wymagają specjalnego gromadzenia i przetwarzania. **Nie** utylizować tego produktu razem z odpadami z gospodarstwa domowego lub niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Podczas utylizacji tego urządzenia dostępne są następujące opcje:

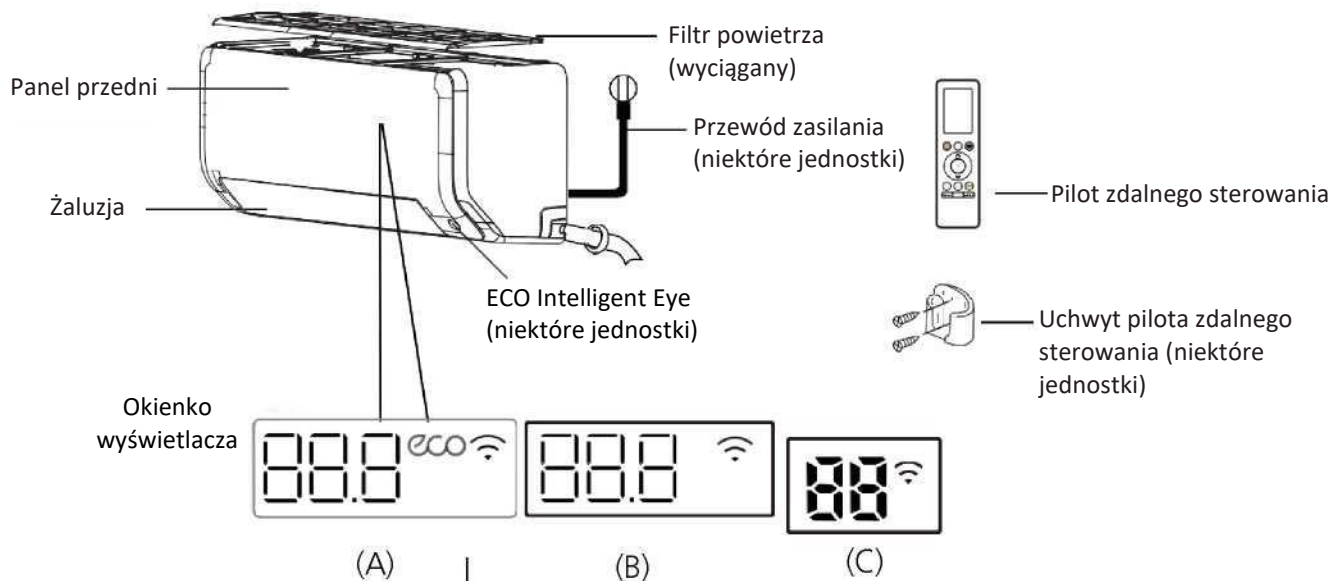
- Przekazać urządzenie do wyznaczonego miejscowego punktu zbiórki odpadów elektronicznych.
- Podczas kupna nowego urządzenia sprzedawca nieodpłatnie odbierze stare urządzenie.
- Producent nieodpłatnie odbierze stare urządzenie.
- Sprzedać urządzenie certyfikowanym dealerom złomu metalowego.

Uwaga specjalna

Wyrzucenie tego urządzenia do lasu lub innego środowiska naturalnego zagraża zdrowiu ludzi i jest szkodliwe dla środowiska. Substancje niebezpieczne mogą wyciekać do wód gruntowych i przedostać się do łańcucha żywności.

Dane techniczne i cechy urządzenia

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej



„**88.8**” „**88**” Wyświetla temperaturę, funkcje i kody błędów:

„**01**” przez 3 sekundy, gdy:

- ustawiono TIMER ON (gdy jednostka jest WYŁĄCZONA, „**01**” pozostaje włączone, gdy ustawiono TIMER ON).

- funkcja FRESH, lampa UV-C, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE lub SILENCE jest włączona „**0F**” przez 3 sekundy, gdy:

- ustawiono TIMER OFF

- funkcja FRESH, lampa UV-C, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE lub SILENCE jest wyłączona

„**dF**” podczas rozmrażania (w przypadku jednostek chłodzących i ogrzewających)

„**CL**” gdy funkcja Active Clean jest włączona (typ dzielony z inwerterem)
gdy funkcje Self Clean jest włączona (typ ze stałą prędkością)

„**FP**” gdy tryb ogrzewania 8 °C jest włączony (niektóre jednostki)

„**eco**” gdy funkcja ECO jest włączona (niektóre jednostki)

„**Wi**” gdy funkcja bezprzewodowego sterowania jest włączona (niektóre jednostki)

Znaczenie
kodów

UWAGA: Różne modele są wyposażone w różne panele przednie i okienka wyświetlacza. Nie wszystkie wskaźniki opisane poniżej są dostępne w kupionym klimatyzatorze. Należy sprawdzić okienko kupionej jednostki wewnętrznej.

Ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji mają jedynie charakter objaśniający. Rzeczywisty kształt jednostki wewnętrznej może się nieco różnić. Obowiązuje rzeczywisty kształt.

Temperatura pracy

Podczas użytkowania klimatyzatora poza następującymi zakresami temperatury może dojść do aktywowania określonych funkcji ochronnych, które powodują wyłączenie jednostki.

Typ dzielony z inwerterem

	Tryb COOL	Tryb HEAT	Tryb DRY	DOTYCZY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH Z GRZAŁKĄ MISKI PODSTAWY LUB GRZAŁKĄ KARTERU Gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż 0 °C, zalecamy, aby jednostka była przez cały czas podłączona w celu zapewnienia płynnej bieżącej wydajności.
Temperatura pomieszczenia	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C	
Temperatura zewnętrzna	0 °C - 50 °C	-15 °C - 24 °C	0 °C - 50 °C	
	-15 °C - 50 °C (modele z niskotemperaturowymi systemami chłodzenia).			
	0 °C - 52 °C (specjalne modele do zastosowań tropikalnych)		0 °C - 52 °C (specjalne modele do zastosowań tropikalnych)	

Typ ze stałą prędkością

	Tryb COOL	Tryb HEAT	Tryb DRY
Temperatura pomieszczenia	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Temperatura zewnętrzna	18 °C - 43 °C	-7 °C - 24 °C	11 °C - 43 °C
	-7 °C - 43 °C (modele z niskotemperaturowymi systemami chłodzenia)		18 °C - 43 °C
	18 °C - 52 °C (specjalne modele do zastosowań tropikalnych)		18 °C - 52 °C (specjalne modele do zastosowań tropikalnych)

UWAGA: Wilgotność względna w pomieszczeniu poniżej 80%. Gdy klimatyzator działa powyżej tej wartości, jego powierzchnia może sprzyjać kondensacji. Należy ustawić pionową żaluzję przepływu powietrza na maksymalny kąt (pionowo względem podłogi) i ustawić tryb wentylatora HIGH.

Aby dodatkowo zwiększyć wydajność jednostki, wykonać następujące czynności:

- Zapewnić zamknięte drzwi i okna.
- Ograniczyć zużycie energii przez użycie funkcji TIMER ON i TIMER OFF.
- Nie blokować wlotów lub wylotów powietrza.
- Regularnie kontrolować i czyścić filtry powietrza.

Instrukcja korzystania z pilota na podczerwień nie jest zawarta w tym pakiecie dokumentacji. Nie wszystkie funkcje są dostępne w klimatyzatorze – należy sprawdzić wyświetlacz i pilot zdalnego sterowania kupionej jednostki wewnętrznej.

Inne funkcje

- **Auto Restart (niektóre jednostki)**
W przypadku utraty zasilania jednostki, po jego wznowieniu wykona ona automatyczne ponowne uruchomienie z wykorzystaniem ostatnich ustawień.
- **Ochrona przed pleśnią (niektóre jednostki)**
Po wyłączeniu jednostki z poziomu trybów COOL, AUTO (COOL) lub DRY klimatyzator będzie kontynuować pracę z bardzo małą mocą, aby osuszyć skondensowaną wodę i zapobiegać rozwojowi pleśni.
- **Sterowanie bezprzewodowe (niektóre jednostki)**
Sterowanie bezprzewodowe umożliwia kontrolowanie klimatyzatora za pomocą telefonu komórkowego i połączenia bezprzewodowego.
Czynności związane z dostępem do urządzenia USB, wymianą lub konserwacją muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- **Pamięć kąta żaluzji (niektóre jednostki)**
Po włączeniu jednostki żaluzja ustawia się automatycznie pod ostatnim kątem.
- **Funkcja Active Clean (niektóre jednostki)**
Technologia Active Clean wymywa kurz, pleśń i tłuszcz, które mogą powodować przykre zapachy, przywierające do wymiennika ciepła przez automatyczne zamrażanie i szybkie roztapianie szronu. Słyszalny jest przy tym dźwięk „pi-pi”. Funkcja Active Clean jest używana do wytwarzania większej ilości skondensowanej wody w celu zwiększenia skuteczności efektu czyszczenia i wywiewania zimnego powietrza. Po wyczyszczeniu wewnętrzny wiatrak będzie kontynuować pracę z gorącym powietrzem w celu przedmuchania parownika, zapobiegając rozwijaniu pleśni i utrzymując czystość wnętrza urządzenia.
– Gdy ta funkcja jest włączona, pojawia się okienko „CL” na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej i po upływie 20 do 45 minut jednostka wyłączy się automatycznie i anuluje funkcję Active Clean.
- **Breeze Away (niektóre jednostki)**
Ta funkcja zapobiega kierowaniu bezpośredniego strumienia powietrza na ciało i zapewnia przyjemny chłód.
- **Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego (niektóre jednostki)**
Po wykryciu wycieku czynnika chłodniczego na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawia się automatycznie komunikat „ELOC”.
- **ECO Intelligent Eye (niektóre jednostki)**
System jest kontrolowany inteligentnie w trybie Intelligent Eye. Może on wykrywać zachowanie osób w pomieszczeniu. W trybie chłodzenia, przy

nieobecności przez 30 minut, jednostka automatycznie obniży częstotliwość w celu oszczędzania energii (tylko modele inwerterowe). Następnie urządzenie uruchomi się automatycznie i wznowi działanie po ponownym wykryciu człowieka.

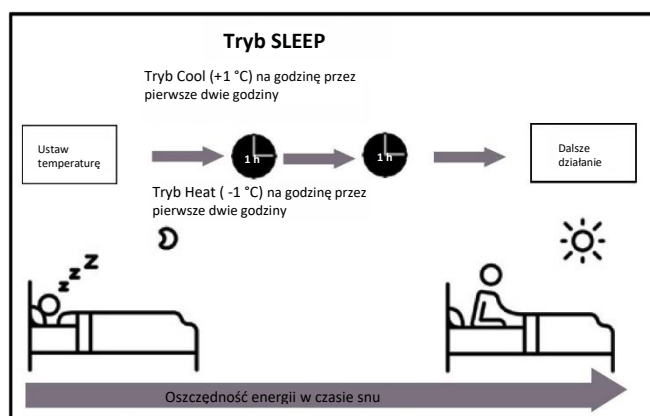
• Tryb Sleep

Funkcja SLEEP służy do zmniejszenia zużycia energii podczas snu (gdy nie są wymagane te same ustawienia temperatury do zapewnienia komfortu). Tę funkcję można aktywować jedynie za pomocą zdalnego sterowania. Funkcja Sleep nie jest dostępna w trybie FAN lub DRY.

W trybie COOL jednostka zwiększy temperaturę o 1 °C po upływie 1 godziny i o dodatkowy 1 °C po upływie kolejnej godziny.

W trybie HEAT jednostka zmniejszy temperaturę o 1 °C (2°F) po upływie 1 godziny i o dodatkowy 1 °C po upływie kolejnej godziny.

Funkcja snu zatrzymuje się po 8 godzinach i system kontynuuje pracę odpowiednio do ostatniej sytuacji.



UWAGA:

W przypadku klimatyzatorów dzielonych następujące funkcje nie są dostępne: funkcja Active Clean, Silence, Breeze Away, Refrigerant Leakage Detection oraz Eco.

• Ustawienie kąta przepływu powietrza

Ustawienie pionowe kąta przepływu powietrza

Gdy jednostka jest włączona, przycisk **SWING** na pilocie zdalnego sterowania umożliwia ustawienie kierunku (kąta pionowy) przepływu powietrza. Szczegółowe informacje zamieszczono w instrukcji obsługi pilota zdalnego sterowania.

UWAGA DOT. KĄTÓW ŻALUZJI

W trybie COOL lub DRY nie należy ustawiać żaluzji pod zbyt pionowym kątem na długi czas. Może to spowodować skraplanie wody na łopatkę żaluzji, która będzie kapać na podłogę lub meble.

Ustawienie żaluzji pod zbyt pionowym kątem w trybie COOL lub HEAT może zmniejszyć wydajność jednostki wskutek ograniczonego przepływu powietrza. UWAGA: Zgodnie z odpowiednimi wymogami standardowymi należy ustawić żaluzję pionowego przepływu powietrza pod maksymalnym kątem podczas testu wydajności ogrzewania.

Ustawienie poziome kąta przepływu powietrza

Kąt poziomy strumienia powietrza należy ustawić ręcznie. Chwyć sworzeń deflektora (patrz rys. B) i dopasuj go ręcznie do preferowanego kierunku. W przypadku niektórych jednostek kąt poziomy przepływu powietrza można ustawić pilotem zdalnego sterowania. Patrz instrukcja obsługi zdalnego sterowania.

Obsługa ręczna (bez pilota)

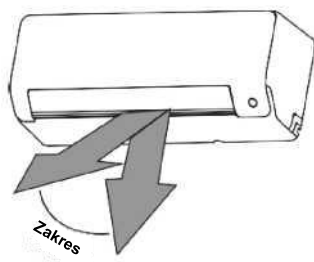


PRZESTROGA

Przycisk sterowania ręcznego służy jedynie do testowania i pracy w trybie awaryjnym. Nie należy używać tej funkcji, chyba że pilot zdalnego sterowania zostanie zagubiony i będzie to bezwzględnie konieczne. Aby przywrócić normalne działanie, należy aktywować urządzenie za pomocą pilota. Jednostka musi być wyłączona przed przystąpieniem do obsługi ręcznej.

Aby ręcznie obsługiwać jednostkę:

1. Znajdź **przycisk MANUAL CONTROL** po prawej stronie panelu jednostki.
2. Naciśnij jeden raz **przycisk MANUAL CONTROL**, aby aktywować tryb FORCED AUTO.
3. Naciśnij ponownie **przycisk MANUAL CONTROL**, aby aktywować tryb FORCED COOLING.
4. Naciśnij trzeci raz **przycisk MANUAL CONTROL**, aby wyłączyć jednostkę.



Rys. A

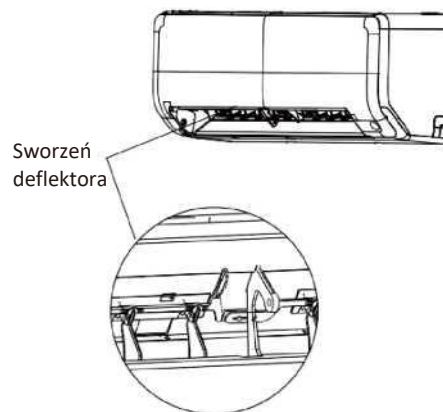
UWAGA: Nie przesuwaj żaluzji ręcznie. Spowoduje to utratę synchronizacji żaluzji. Gdy tak się stanie, należy wyłączyć jednostkę i odłączyć ją na kilka sekund od źródła

zasilania, a następnie uruchomić ją ponownie. Spowoduje to zresetowanie żaluzji.

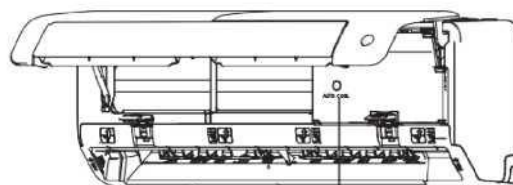


PRZESTROGA

Nie zbliżaj palców do dmuchawy i strony ssania jednostki. Wentylator o dużej szybkości wewnątrz jednostki może spowodować obrażenia.



Rys. B



Rys. C

Utrzymanie i konserwacja

Czyszczenie jednostki wewnętrznej



PRZED CZYSZCZENIEM LUB KONSERWACJĄ

PRZED CZYSZCZENIEM LUB KONSERWACJĄ NALEŻY ZAWSZE WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE KLIMATYZACYJNE I ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.



PRZESTROGA

Do czyszczenia używać tylko miękkiej, suchej ściereczki. Jeśli jednostka jest wyjątkowo brudna, można nasączyć ściereczkę ciepłą wodą.

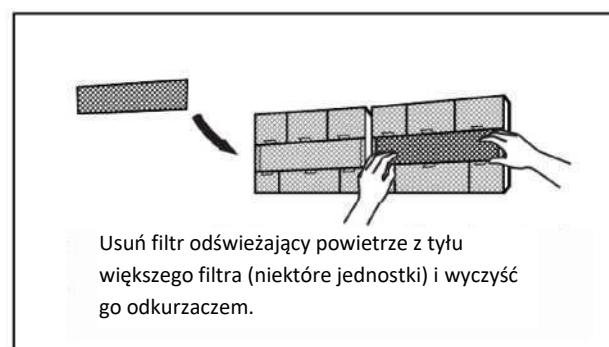
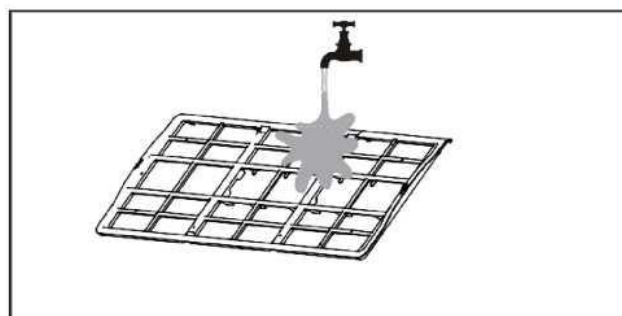
- **Nie** używać środków chemicznych ani ściereczek nasączonych środkami chemicznymi do czyszczenia jednostki.
- **Nie** używać benzenu, rozcieńczalników, proszków polerskich lub innych rozpuszczalników do czyszczenia jednostki. Mogą one spowodować pęknięcie lub odkształcanie się plastikowej powierzchni.
- **Nie** używać wody o temperaturze wyższej niż 40 °C do czyszczenia panelu przedniego. Może to spowodować zniekształcenie lub odbarwienie panelu.

Czyszczenie filtra powietrza

Zatkany filtr powietrza może zmniejszyć wydajność chłodzenia urządzenia oraz spowodować nieregularny i zbyt głośny przepływ powietrza, dlatego należy czyścić filtr tak często, jak jest to wymagane. Po stwierdzeniu nietypowego hałasu przepływu powietrza należy niezwłocznie wyczyścić filtr.

1. Filtr powietrza znajduje się w górnej części klimatyzatora.
2. Przytrzymaj oba boki na górze filtra w miejscu oznaczonym „PULL” i pociągnij go do góry.
3. Jeśli filtr zawiera małe filtry odświeżające powietrze, odczep je od większego filtra. Wyczyść te filtry odświeżające powietrze odkurzaczem.
4. Wyczyść duży filtr powietrza ciepłą wodą z mydłem. Użyj łagodnego detergentu.
5. Wypłucz filtr czystą wodą i wytrząśnij nadmiar wody.

6. Wysusz go w chłodnym, suchym miejscu i nie wystawiaj go na bezpośrednie światło słoneczne.
7. Po wysuszeniu przyczep filtr odświeżający powietrze do większego filtra zamontuj go z powrotem do jednostki wewnętrznej.





PRZESTROGA

- Przed wymianą filtra lub czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od źródła zasilania.
- Podczas wyciągania filtra nie wolno dotykać metalowych elementów w urządzeniu. Ostre metalowe krawędzie mogą spowodować zranienie.
- Nie używać wody do czyszczenia wnętrza jednostki wewnętrznej. Może to spowodować uszkodzenie izolacji i porażenie prądem elektrycznym.
- Podczas suszenia nie wystawiać filtra na bezpośrednie światło słoneczne. Może to spowodować skurczenie filtra.

Przypomnienia o filtrze powietrza (opcjonalne)

Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza

Po 240 godzinach użytkowania w okienku wyświetlacza jednostki wewnętrznej pojawi się migające wskazanie „CL”. Jest to przypomnienie o konieczności wyczyszczenia filtra. Po 15 sekundach jednostka wróci do poprzedniego wskazania.

Aby zresetować przypomnienie, naciśnięć 4 razy przycisk **LED** na pilocie zdalnego sterowania lub 3 razy przycisk **MANUAL CONTROL**. Jeśli przypomnienie nie zostanie zresetowane, wskazanie „CL” będzie migać ponownie po ponownym uruchomieniu jednostki.

Przypomnienie o wymianie filtra powietrza

Po 2880 godzinach użytkowania w okienku wyświetlacza jednostki wewnętrznej pojawi się migające wskazanie „nF”. Jest to przypomnienie o konieczności wymiany filtra. Po 15 sekundach jednostka wróci do poprzedniego wskazania.

Aby zresetować przypomnienie, naciśnięć 4 razy przycisk **LED** na pilocie zdalnego sterowania lub 3 razy przycisk **MANUAL CONTROL**. Jeśli przypomnienie nie zostanie zresetowane, wskazanie „nF” będzie migać ponownie po ponownym uruchomieniu jednostki.

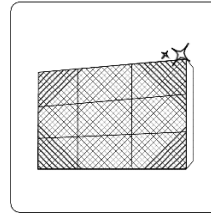


PRZESTROGA

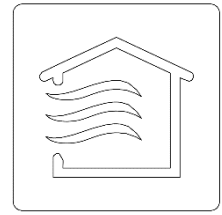
- Wszelkie czynności związane z konserwacją i czyszczeniem jednostki zewnętrznej należy powierzać autoryzowanemu dealerowi lub licencjonowanemu serwisowi.
- Wszelkie naprawy jednostki należy powierzać autoryzowanemu dealerowi lub licencjonowanemu serwisowi.

Konserwacja – długie przerwy w eksploatacji

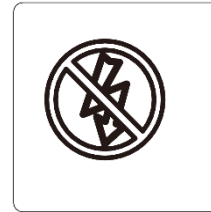
W przypadku planowania przerwy w użytkowaniu klimatyzatora przez dłuższy czas należy wykonać następujące czynności:



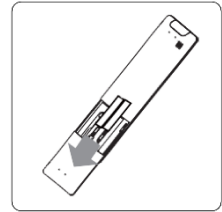
Wyczyść wszystkie filtry



Włącz funkcję FAN, aż jednostka całkowicie wyschnie



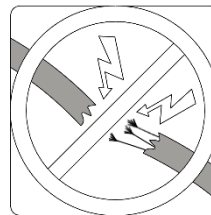
Wyłącz jednostkę i odłącz ją od zasilania



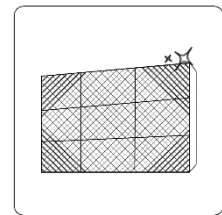
Wyciągnij baterie z pilota zdalnego sterowania

Konserwacja – przegląd przed sezonem

Po długich przerwach w eksploatacji lub przed okresami częstego stosowania należy wykonać następujące czynności:



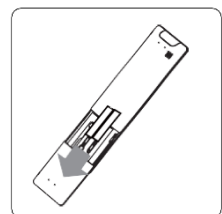
Sprawdź, czy przewody nie są uszkodzone



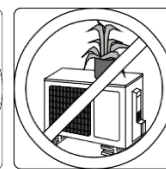
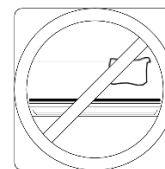
Wyczyść wszystkie filtry



Sprawdź pod kątem wycieków



Wymień baterie



Sprawdź, czy nic nie blokuje wlotów i wylotów powietrza

Rozwiązywanie problemów



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W przypadku wystąpienia KTÓREGOKOLWIEK z poniższych stanów należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie!

- Przewód sieciowy jest uszkodzony lub nietypowo nagrzanym.
- Rozlega się zapach spalenizny.
- Urządzenie emituje głośne lub nietypowe dźwięki.
- Bezpiecznik zasilania przepala się lub często wyzwalany jest wyłącznik automatyczny.
- Woda lub inne obiekty wpadną do urządzenia lub z niego wypadną.

NIE PRÓBOWAĆ SAMODZIELNIE NAPRAWIAĆ URZĄDZENIA! SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTORYZOWANYM PUNKTEM OBSŁUGI SERWISOWEJ!

Często spotykane problemy

Poniższe problemy nie są usterką i w większości sytuacji nie wymagają napraw.

Problem	Możliwe przyczyny
Urządzenie nie włącza się po naciśnięciu przycisku ON/OFF	Urządzenie ma 3-minutową funkcję ochronną, która zapobiega jego przeciążeniu. Uruchomienie ponowne urządzenia nie jest możliwe w ciągu trzech minut od wyłączenia.
Urządzenie przechodzi z trybu COOL/HEAT do trybu FAN	Urządzenie może zmienić swoje ustawienie, aby zapobiec oszronieniu urządzenia. Gdy temperatura wzrośnie, urządzenie zacznie działać ponownie zgodnie z wcześniej wybranym trybem.
	Ustawiona temperatura została osiągnięta w momencie wyłączenia sprężarki przez urządzenie. Urządzenie będzie działać nadal, gdy temperatura będzie znów się wahać.
Jednostka wewnętrzna emituje białą mgłę	W wilgotnych obszarach duża różnica temperatury między powietrzem pomieszczenia a powietrzem klimatyzowanym może spowodować powstanie białej mgły.
Zarówno jednostka wewnętrzna i zewnętrzna emitują białą mgłę	Gdy urządzenie uruchomi się ponownie w trybie HEAT po odszronieniu, biała mgła może być emitowana przez wilgoć wygenerowaną podczas procesu odszraniania.
Jednostka wewnętrzna generuje hałasy	Nagły dźwięk powietrza może wystąpić przy resetowaniu położenia żaluzji.
	Odgłos pischczenia może pojawić się po działaniu jednostki w trybie HEAT wskutek rozprężania i sprężania plastikowych części jednostki.
Zarówno jednostka wewnętrzna i zewnętrzna generują hałasy	Cichy odgłos syczenia podczas pracy: Jest to normalne i jest powodowane przez gazowy czynnik chłodniczy przepływający przez jednostki wewnętrzną i zewnętrzną.
	Cichy odgłos syczenia podczas uruchamiania systemu, bezpośrednio po zatrzymaniu działania lub podczas odszraniania: Ten odgłos jest normalny i jest powodowany przez zatrzymanie gazowego czynnika chłodniczego lub zmianę kierunku.
	Piszczący odgłos: Normalne rozszerzanie i kurczenie plastikowych i metalowych elementów wskutek zmian temperatury podczas pracy może powodować odgłosy pischczenia.

Jednostka zewnętrzna generuje hałasy	Jednostka wydaje różne odgłosy w zależności od bieżącego trybu pracy.
Kurz emitowany z jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej	W okresach dłuższych przerw w eksploatacji w jednostce może gromadzić się kurz, który będzie emitowany po włączeniu jednostki. Można to zminimalizować, zakrywając jednostkę w czasie dłuższych okresów braku aktywności.
Jednostka emituje przykry zapach	Jednostka może pochłaniać zapachy z otoczenia (meble, gotowanie, papierosy itd.), które następnie są emitowane podczas pracy. Filtry jednostki uległy zanieczyszczeniu i trzeba je wyczyścić.
Wentylator jednostki zewnętrznej nie działa	Podczas pracy prędkość wentylatora jest kontrolowana w celu optymalizacji działania produktu.
Działanie jest enigmatyczne, nieprzewidywalne lub jednostka nie reaguje na obsługę	Zakłócenia powodowane przez maszty telekomunikacyjne i zdalne wzmacniacze mogą powodować błędne działanie jednostki. W tym przypadku należy wykonać następujące czynności: <ul style="list-style-type: none"> • Odłącz i podłącz zasilanie. • Naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania, aby wznowić działanie.
UWAGA: Jeśli problem się utrzymuje, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub najbliższym centrum obsługi serwisowej. Przekazać im szczegółowy opis usterki jednostki oraz numer modelu.	

Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia problemów sprawdzić poniższe punkty przed skontaktowaniem się z firmą serwisową.

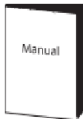





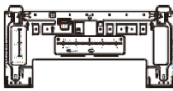




Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Słaba wydajność chłodzenia	Ustawienie temperatury może być wyższe niż temperatura pomieszczenia	Obniż ustawienie temperatury
	Wymiennik ciepła w jednostce wewnętrznej lub zewnętrznej jest zabrudzony	Wyczyść odpowiedni wymiennik ciepła
	Filtr powietrza jest zabrudzony	Wyciągnij filtr powietrza i wyczyść go zgodnie z instrukcją
	Wlot lub wylot powietrza jednej z dwóch jednostek lub zablokowany	Wyłącz jednostkę, usuń przeszkodę i uruchom ją ponownie
	Drzwi i okna są otwarte	Upewnij się, że podczas pracy jednostki drzwi i okna są zamknięte
	Nadmierne ciepło jest generowane przez światło słoneczne	Zamknij okna i zasłony w okresach wysokich temperatur i pełnego nasłonecznienia
	Zbyt dużo źródeł ciepła w pomieszczeniu (ludzie, komputery, urządzenia elektroniczne itd.)	Zmniejsz liczbę źródeł ciepła
	Niski poziom czynnika chłodniczego wskutek wycieku lub długoterminowego użytkowania	Sprawdź pod kątem wycieków, w razie potrzeby uszczelnij i uzupełnij czynnik chłodniczy
Funkcja SILENCE jest włączona (funkcja opcjonalna)	Funkcja SILENCE może obniżyć wydajność produktu, redukując częstotliwość pracy. Wyłącz funkcję SILENCE	

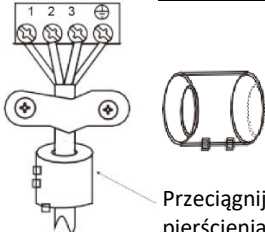
Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Jednostka nie działa	Awaria zasilania	Zaczekaj na przywrócenie zasilania
	Zasilanie jest wyłączone	Włącz zasilanie
	Bezpiecznik jest przepalony	Wymień bezpiecznik
	Baterie pilota zdalnego sterowania są wyładowane	Wymień baterie
	Zadziałało 3-minutowe zabezpieczenie jednostki	Zaczekaj trzy minuty po ponownym uruchomieniu jednostki
	Timer jest aktywowany	Wyłącz timer
Jednostka często uruchamia się i zatrzymuje	Zbyt duża lub zbyt mała ilość czynnika chłodniczego w systemie	Sprawdź pod kątem wycieków i naładuj system czynnikiem chłodniczym
	Niesprężający się gaz lub wilgoć przedostały się do systemu.	Usuń i naładuj system czynnikiem chłodniczym
	Sprężarka jest uszkodzona	Wymień sprężarkę
	Napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie	Zamontuj manostat do regulacji napięcia
Słaba wydajność ogrzewania	Temperatura zewnętrzna jest ekstremalnie niska	Użyj dodatkowego grzejnika
	Zimne powietrze przedostaje się przez drzwi i okna	Upewnij się, że wszystkie drzwi i okna są zamknięte podczas pracy
	Niski poziom czynnika chłodniczego wskutek wycieku lub długoterminowego użytkowania	Sprawdź pod kątem wycieków, w razie potrzeby uszczelnij i uzupełnij czynnik chłodniczy
Wskaźniki migają	Jednostka może zatrzymać pracę lub kontynuować bezpieczne działanie. Jeśli wskaźniki nadal migają lub pojawiają się kody błędów, zaczekaj około 10 minut. Problem może rozwiązać się samoistnie. Jeśli nie, odłącz zasilanie i podłącz je ponownie. Włącz jednostkę. Jeśli dnia problem się utrzymuje, odłącz zasilanie i skontaktuj się z najbliższym centrum obsługi serwisowej.	
Pojawia się kod błędu, zaczynający się od poniższych liter zgodnie z okienkiem wyświetlacza jednostki wewnętrznej:		
	<ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 	

UWAGA: Jeśli po wykonaniu powyższych kontroli i diagnostyki problem się utrzymuje, należy niezwłocznie wyłączyć jednostkę i skontaktować się z autoryzowanym centrum obsługi serwisowej.

Akcesoria

System klimatyzacji jest dostarczany z następującymi akcesoriami. Do zamontowania klimatyzatora należy użyć wszystkich elementów montażowych i akcesoriów. Nieprawidłowy montaż może spowodować wyciek wody, porażenie prądem i pożar lub nieprawidłowe działanie sprzętu. Elementy nie są dołączone do zestawu klimatyzatora i należy zamówić je osobno.

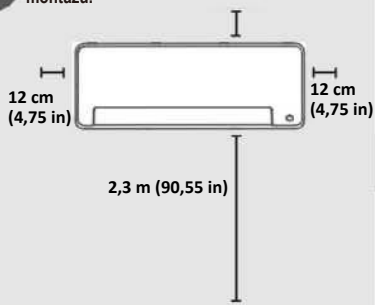
Nazwa akcesoriów	Liczba (szt.)	Kształt	Nazwa akcesoriów	Liczba (szt.)	Kształt
Instrukcja	2-3		Pilot zdalnego sterowania	1	
Złącze spustowe (do modeli obsługujących chłodzenie i ogrzewanie)	1		Bateria	2	
Uszczelka (do modeli obsługujących chłodzenie i ogrzewanie)	1		Uchwyt pilota zdalnego sterowania (opcja)	1	
Płyta montażowa	1		Śruba mocująca do uchwytu pilota zdalnego sterowania (opcja)	2	
Kotek	5~8 (w zależności od modeli)		Mały filtr (do zamontowania z tyłu głównego filtra powietrza przez autoryzowanego technika podczas montażu maszyny)	1~2 (w zależności od modeli)	
Śruba mocująca do płyty montażowej	5~8 (w zależności od modeli)				

Nazwa	Kształt	Liczba (szt.)
Zespół rury łączącej	Strona cieczy	Φ 6,35 (1/4 in)
		Φ 9,52 (3/8 in)
	Strona gazu	Φ 9,52 (3/8 in)
		Φ 12,7 (1/2 in)
		Φ 16 (5/8 in)
	Φ 19 (3/4 in)	
Magnetyczny pierścień i pas (jeśli jest dołączony, podczas montażu na przewodzie łączącym skorzystać ze schematu okablowania).		Różni się w zależności od modelu

Przeciagnij pas przez otwór pierścienia magnetycznego, aby zamocować go na kablu

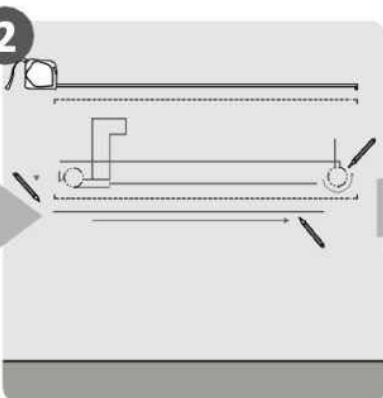
Podsumowanie montażu – jednostka wewnętrzna

1 Odległość od sufitu jest zależna od metody montażu.



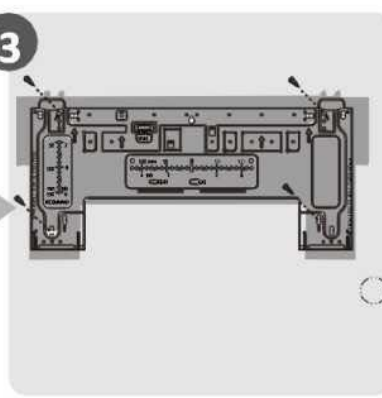
Wybierz miejsce montażu

2



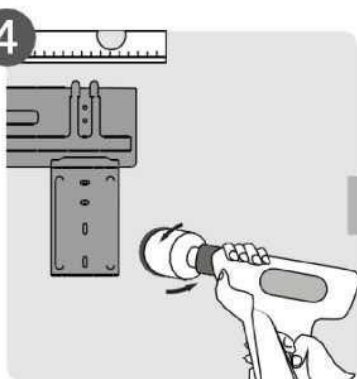
Określ położenie otworu w ścianie

3



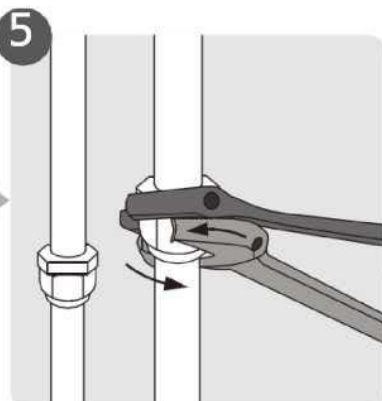
Przymocuj płytę montażową

4



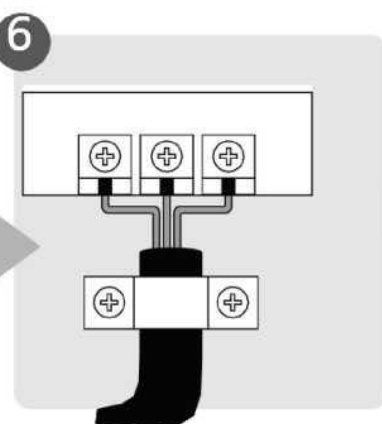
Wywierć otwór w ścianie

5



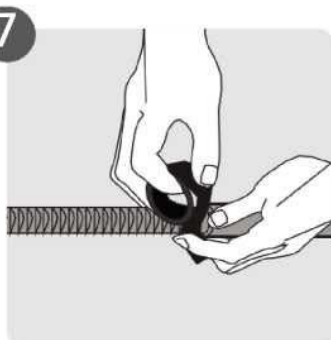
Podłącz przewody rurowe

6



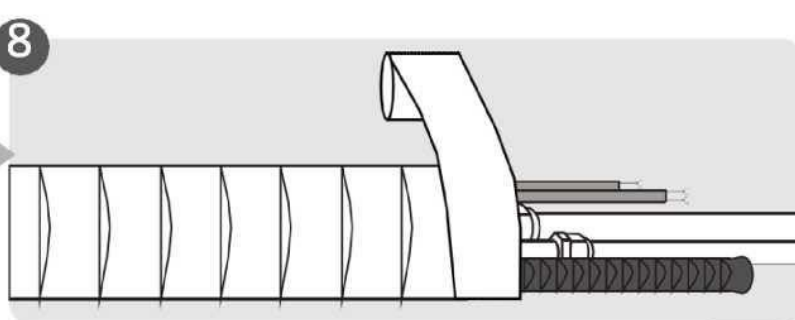
Podłącz przewody
(nie dotyczy niektórych lokalizacji
w Ameryce Północnej)

7



Przygotuj wąż spustowy

8



Owiń rurki i przewód
(nie dotyczy niektórych lokalizacji w Ameryce Północnej)

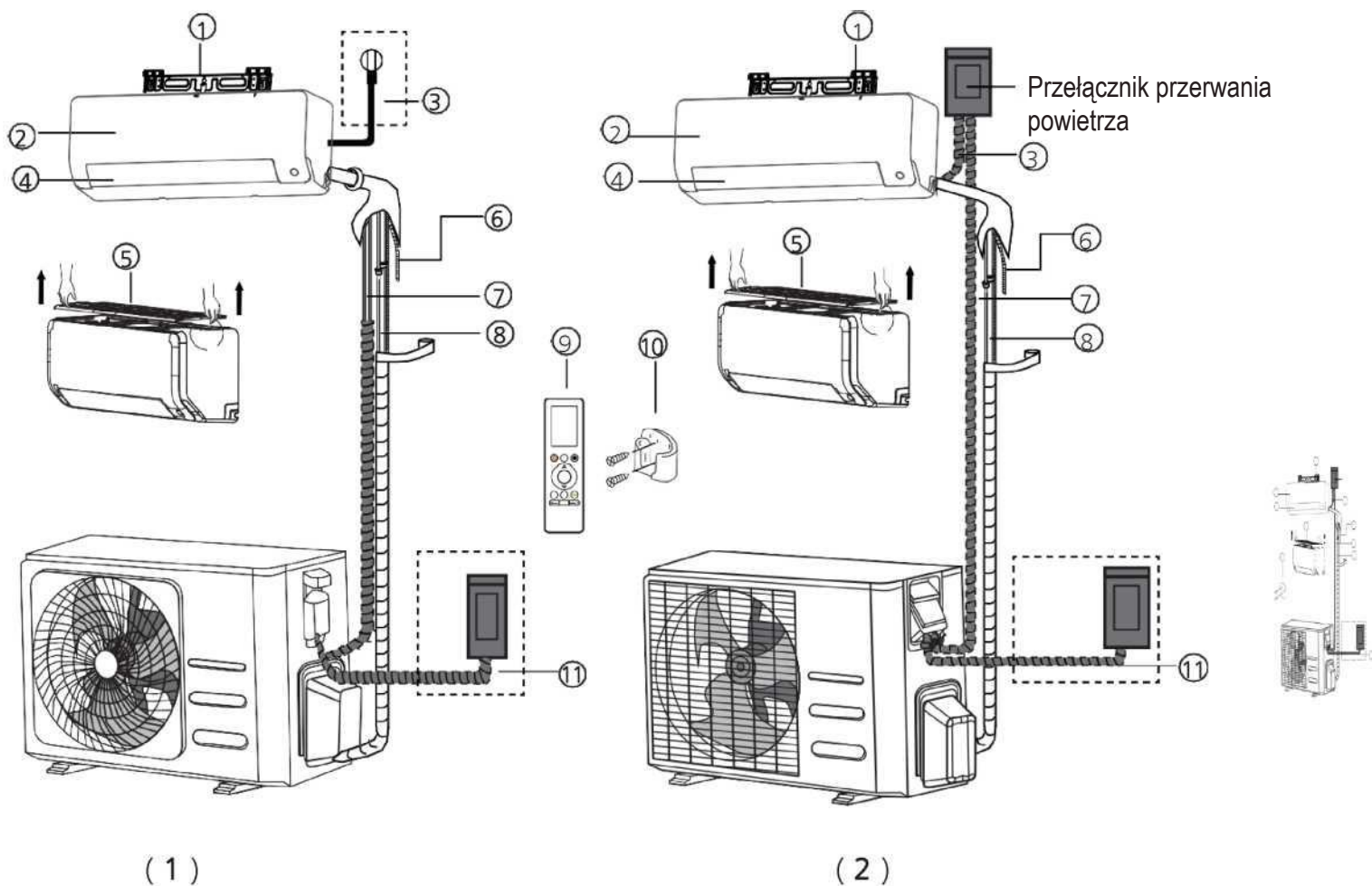
9



Zamontuj jednostkę wewnętrzną

Części jednostki

UWAGA: Montaż należy wykonać zgodnie z wymogami norm miejscowych i krajowych. Montaż może różnić się nieco w różnych obszarach.



- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| ① Ściana płyta montażowa | ⑤ Filtr powietrza (wyciągnij) | ⑨ Pilot zdalnego sterowania |
| ② Panel przedni | ⑥ Rura spustowa | ⑩ Uchwyt pilota zdalnego sterowania (niektóre jednostki) |
| ③ Przewód zasilania (niektóre jednostki) | ⑦ Przewód sygnałowy | ⑪ Przewód zasilania jednostki zewnętrznej (niektóre jednostki) |
| ④ Żaluzja | ⑧ Przewody czynnika chłodniczego | |

UWAGA DOTYCZĄCA ILUSTRACJI

Ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji mają jedynie charakter objaśniający. Rzeczywisty kształt jednostki wewnętrznej może się nieco różnić. Obowiązuje rzeczywisty kształt.

Montaż jednostki wewnętrznej

Instrukcja montażu – jednostka wewnętrzna

PRZED MONTAŻEM

Przed zamontowaniem jednostki wewnętrznej należy sprawdzić na etykiecie opakowania produktu, czy numer modelu jednostki wewnętrznej jest zgodny z numerem modelu jednostki zewnętrznej.

Krok 1: Wybierz miejsce montażu

Przed zamontowaniem jednostki wewnętrznej należy wybrać odpowiednią lokalizację. Poniżej wyszczególniono standardowe warunki, które mogą pomóc w wybraniu odpowiedniej lokalizacji dla jednostki.

Prawidłowe lokalizacje montażu spełniają następujące wymagania standardowe:

- Dobra cyrkulacja powietrza.
- Wygodny odpływ wody.
- Hałas z jednostki nie będzie przeszkadzać innym ludziom.
- Mocne i solidne – miejsce nie będzie drgać.
- Wystarczająco mocne, aby unieść masę jednostki.
- Lokalizacja w odległości co najmniej jednego metra od wszystkich innych urządzeń elektrycznych (np., telewizora, radioodbiornika, komputera).

NIE montować jednostki w następujących miejscach:

- W pobliżu jakichkolwiek źródeł ciepła, pary lub palnego gazu.
- W pobliżu palnych przedmiotów, takich jak zasłony lub odzież.
- W pobliżu jakichkolwiek przeszkód, które mogą blokować cyrkulację powietrza.
- W pobliżu drzwi i przejść.
- W miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

UWAGA DOT. OTWORU W ŚCIANIE:

Jeżeli nie są dostępne stałe przewody czynnika chłodniczego:

Podczas wybierania lokalizacji należy pamiętać o wystarczającej ilości miejsca na otwór w ścianie (patrz krok **Wywierć otwór w ścianie na łączące przewody rurowe**) do przeprowadzenia przewodu sygnałowego i przewodów czynnika chłodniczego, które łączą jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Domyślnym położeniem wszystkich przewodów rurowych jest prawa strona jednostki wewnętrznej (stojąc twarzą do jednostki). Przewody rurowe mogą jednak wychodzić z jednostki zarówno po lewej i prawej stronie.

Na poniższym rysunku przedstawiono odpowiednie odległości od ścian i sufitu:



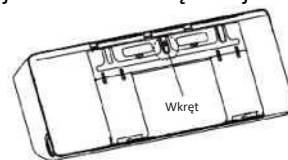
UWAGA:

- **Jeśli nie ma potrzeby podparcia jednostki tylnym uchwytem:** Wykończenie połączeń rur i przewodów przed zamontowaniem jednostki wewnętrznej na ścianie. Jeżeli wysokość montażu jest ograniczona, dozwolone jest 5 cm od sufitu, ale może to zmniejszyć wydajność produktu. Aby zapewnić wystarczającą przestrzeń do montażu i demontażu górnego filtra powietrza, zachować co najmniej 10 cm od sufitu.
- **Jeśli zachodzi potrzeba podparcia jednostki tylnym uchwytem:** W przypadku podłączania rury i przewodu przy otwartym panelu przednim minimalna odległość od sufitu wynosi 22 cm; w przypadku podłączania rury i kabla bez panelu przedniego (wymontować go) minimalna odległość od sufitu wynosi 11 cm.

Krok 2: Przymocuj płytę montażową do ściany

Płyta montażowa to element, na którym montuje się jednostkę wewnętrzną.

- Wykręć wkręt, który mocuje płytę montażową do tylnej części jednostki wewnętrznej.



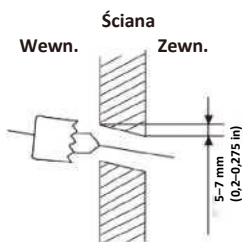
- Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą dołączonych wkrętów. Upewnij się, że płyta montażowa przylega płasko do ściany.

UWAGA DOT. ŚCIAN BETONOWYCH LUB CEGLANYCH:

Jeżeli ściana jest wykonana z cegiel, betonu lub podobnego materiału, należy wywiercić otwory o średnicy 5 mm (0,2 in) w ścianie i włożyć dołączone kołki rozporowe. Następnie przymocować płytę montażową do ściany, wkręcając wkręty bezpośrednio do tych kołków.

Krok 3: Wywierć otwór w ścianie na łączące przewody rurowe

1. Ustal miejsce otworu w ścianie na podstawie położenia płyty montażowej. Patrz **Wymiary płyty montażowej**.
2. Wywierć otwór w ścianie, używając wiertła 65 mm (2,5 in) lub 90 mm (3,54 in) (w zależności od modeli). Upewnij się, że otwór jest wywiercany pod lekkim kątem opadającym w dół, tak aby koniec otworu po stronie jednostki zewnętrznej znajdował się o około 5–7 mm (0,2–0,275 in) niżej niż po stronie jednostki wewnętrznej. Zapewni to prawidłowy odpływ wody.



UWAGA: Jeżeli rura łącząca po stronie gazu ma \varnothing 16 mm (5/8 in) lub więcej, otwór w ścianie musi mieć 90 mm (3,54 in).

3. Umieść mankiet ochrony w otworze. Zabezpieczy on krawędzie otworu i pomoże w jego uszczelnieniu po zakończeniu procesu montażu.



PRZESTROGA

Podczas wiercenia otworu w ścianie należy się upewnić, aby uniknąć przewodów elektrycznych, instalacji hydraulicznej lub innych elementów.

WYMIARY PŁYTY MONTAŻOWEJ

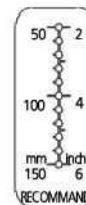
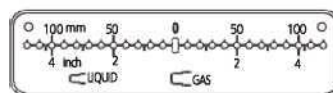
Różne modele wymagają różnych płyt montażowych. Dla zwiększenia wygody montażu na płycie montażowej znajduje się poziomnica i wybite są wymiary. Zamontować płytę i wywiercić otwór w ścianie zgodnie z informacjami podanymi na płycie montażowej. Patrz rysunki poniżej.

Prawidłowa orientacja płyty montażowej



Jednostka: mm(cale)

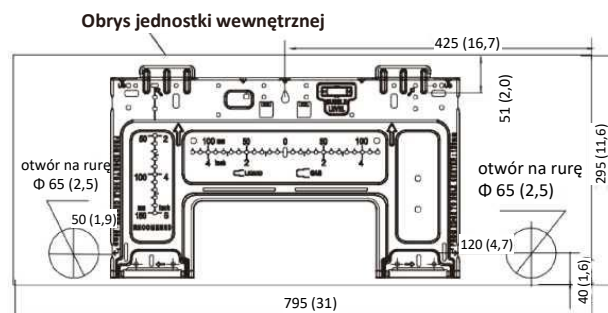
Liniał kierunku poziomego



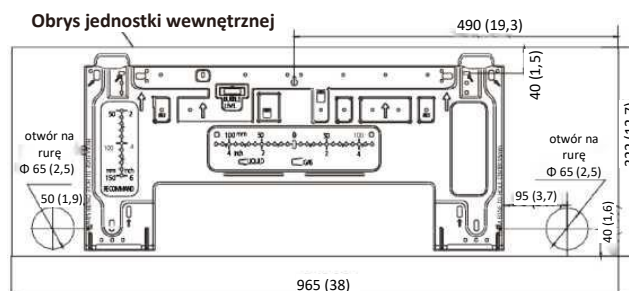
Liniał kierunku pionowego



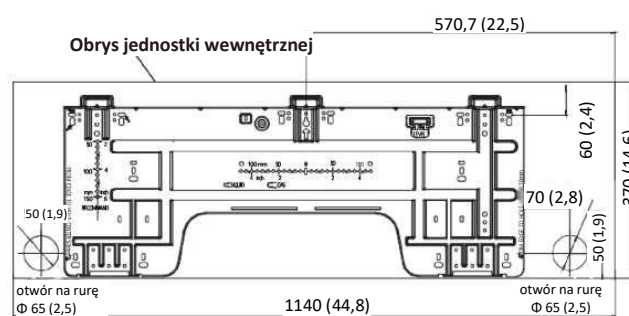
PRZESTROGA: Poziomnica na płycie montażowej nie da się zdemontować. Jeśli ulegnie uszkodzeniu, należy usunąć wyciekającą ciecz.



Model A



Model B



Model C

Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 4: Przygotowanie przewodów czynnika chłodniczego

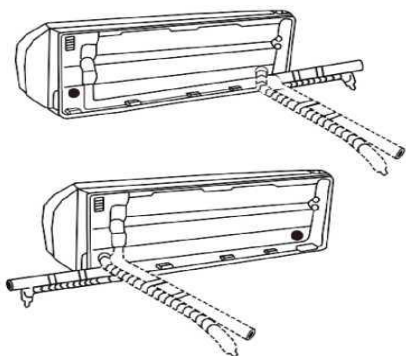
Przewody czynnika chłodniczego znajdują się wewnątrz tulei izolacyjnej przymocowanej z tyłu jednostki. Przewody rurowe należy przygotować przed przełożeniem go przez otwór w ścianie. Szczegółowe informacje dotyczące wykończenia kołnierza rur i momentu obrotowego dokręcania kołnierzy, wymaganej techniki itd. znajdują się w rozdziale **Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego** w niniejszej instrukcji.

UWAGA DOT. KĄTA PRZEWODÓW RUROWYCH

Przewody czynnika chłodniczego może wychodzić z jednostki wewnętrznej pod czterema różnymi kątami:

- Strona lewa
- Strona lewa z tyłu
- Strona prawa
- Strona prawa z tyłu

Szczegóły przedstawiono na **rysunkach poniżej**.



UWAGA DOT. POŁĄCZENIA PRZEWODÓW RUROWYCH

- W niektórych lokalizacjach w Stanach Zjednoczonych wymagane jest użycie rurki do podłączenia kabla. Aby zapewnić wystarczającą przestrzeń na przebiegające przewody rurowe i maszynę przy ścianie po montażu, zalecane jest przymocowanie węża spustowego po prawej stronie (patrz na tył jednostki).
- Przy wybieraniu przewodów rurowych po lewej lub prawej stronie upewnić się, że przewody rurowe wychodzą poziomo, aby nie wpłynąć na montaż dolnego panelu.



PRZESTROGA

Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie wgnieść ani nie uszkodzić przewodów rurowych podczas wyginania go od jednostki. Wszelkie wgniecenia w przewodach rurowych wpływają na wydajność urządzenia.

Jeśli przewody czynnika chłodniczego są już osadzone w ścianie, wykonać następujące czynności:

Krok 1: Zaczep jednostkę wewnętrzną na płycie montażowej:

1. Haki na płycie montażowej są mniejsze niż otwory z tyłu jednostki.

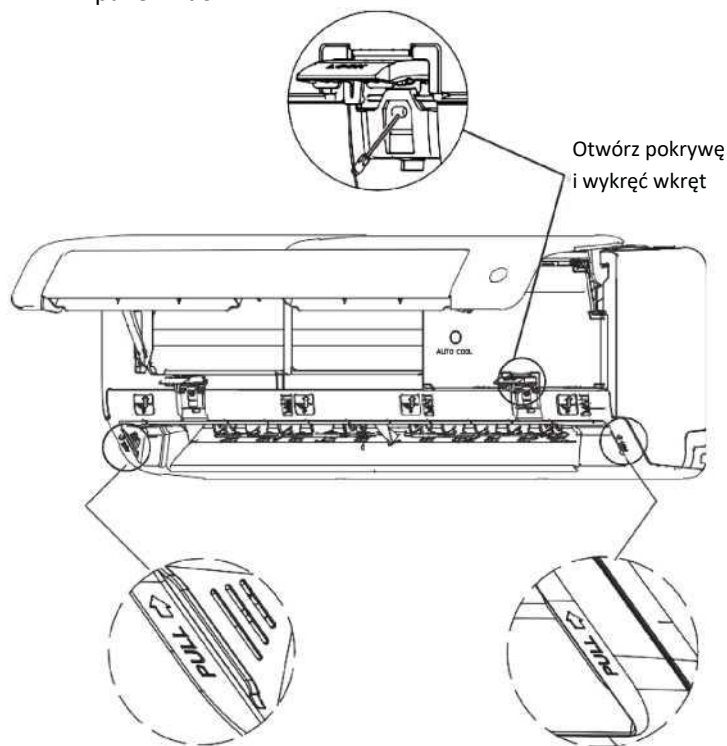
W przypadku stwierdzenia braku miejsca do podłączenia osadzonych rurek do jednostki wewnętrznej można ją wyregulować w lewo lub w prawo o około 30–50 mm (1,18–1,95 in) w zależności od modelu.



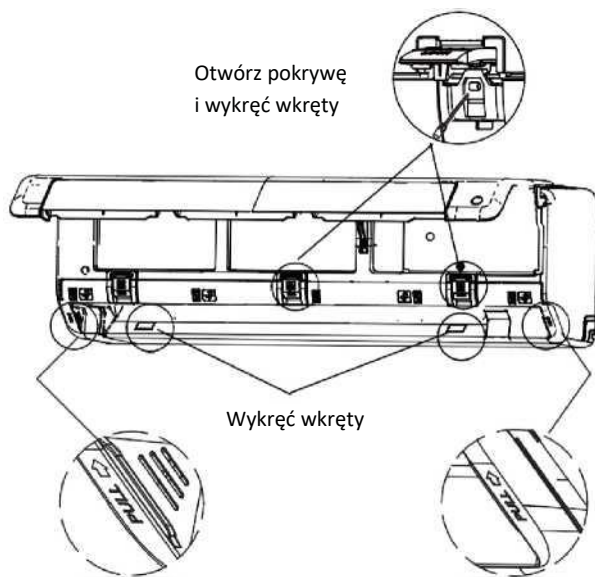
Przesuń w lewo lub w prawo

Krok 2: Przygotuj przewody czynnika chłodniczego:

1. Otwórz i unieruchom panel, następnie otwórz pokrywy dwóch blokad, wykręć wkręt pokazany na rysunku poniżej, przytrzymaj oba boki dolnego panelu w miejscu oznaczonym „PULL”, pociągnij go ku górze, aby zwolnić sprzączki i wyciągnij dolny panel w dół.



Model A

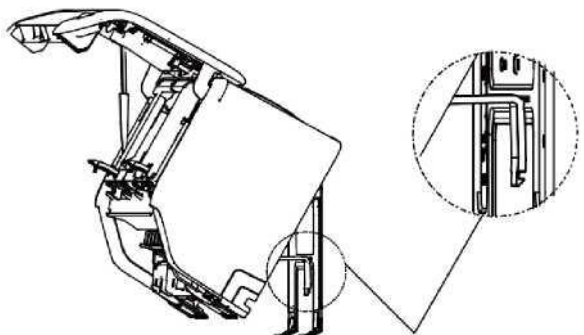


Otwórz pokrywę
i wykręć wkręty

Wykręć wkręty

Model B

- Użyj uchwytu z tyłu jednostki, aby podeprzeć jednostkę i zapewnić wystarczającą ilość miejsca do podłączenia przewodów czynnika chłodniczego, przewodu sygnałowego i węża spustowego.



Użyj uchwytu z tyłu jednostki,
aby podeprzeć jednostkę
o płytę montażową

Krok 3. Podłącz wąż spustowy i przewody czynnika chłodniczego (patrz rozdział **Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego** w niniejszej instrukcji).

Krok 4. Zostaw odkryty punkt połączenia do wykonania testu szczelności (patrz rozdział **Kontrole elektryczne i testy szczelności** w niniejszej instrukcji).

Krok 5. Po wykonaniu testu szczelności owiń punkt połączenia taśmą izolacyjną.

Krok 6. Usuń wspornik lub klin podpierający jednostkę z taśmą izolacyjną.

Krok 7. Wywierając równomierny nacisk, popchnij dolną połowę jednostki. Popychaj, aż jednostka zaczepi się na hakach wzdłuż dolnej krawędzi płyty montażowej.

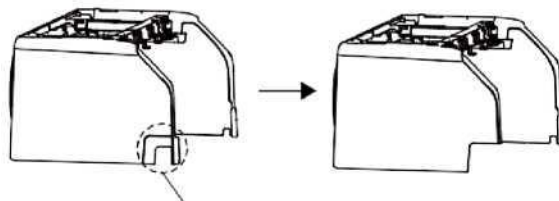
Jeśli przewody czynnika chłodniczego nie są osadzone w ścianie, wykonać następujące czynności:

- Na podstawie położenia otworu w ścianie w odniesieniu do płyty montażowej wybierz stronę, z której przewody rurowe będą wychodzić z jednostki.
- Jeżeli otwór w ścianie znajduje się za jednostką, zachowaj panel wybijany na miejscu. Jeżeli otwór

w ścianie znajduje się z boku jednostki wewnętrznej, usuń plastikowy panel wybijany z tej strony jednostki. (Patrz rysunek poniżej). Spowoduje to utworzenie szczeliny, przez którą można wyprowadzić przewody rurowe z jednostki. Jeśli ręczne ściągnięcie panelu jest zbyt trudne, użyj szczypicz z wąskimi noskami.



Panel wybijany (przyciąć
odpowiednio do rzeczywistej
wymaganej wielkości)



W razie potrzeby przyciąć duży
plastikowy panel na wymiar

- Za pomocą nożyczek przytnij długość tulei izolacyjnej, aby odkryć około 40 mm (1,57 in) przewodów czynnika chłodniczego. Służy to dwóm celom:
 - Ułatwienie procesu **podłączenia przewodów czynnika chłodniczego**.
 - Ułatwienie przeprowadzenia **testów gazoszczelności** i umożliwienie sprawdzenia pod kątem wgniecia.
- Użyj uchwytu z tyłu jednostki, aby podeprzeć jednostkę i zapewnić wystarczającą ilość miejsca do podłączenia przewodów czynnika chłodniczego, przewodu sygnałowego i węża spustowego.
- Połącz przewody czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej z łączącymi przewodami rurowymi, które połączą jednostki wewnętrzną i zewnętrzną. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego** w niniejszej instrukcji.
- Na podstawie położenia otworu w ścianie w odniesieniu do płyty montażowej określ wymagany kąt przewodów rurowych.
- Chwyć przewody czynnika chłodniczego przy podstawie zagięcia.
- Powoli i z równomiernym naciskiem wygnij przewód rurowy w kierunku otworu. **Nie** wgnieć ani nie uszkodz przewodu podczas tego procesu.

Krok 5: Podłącz wąż spustowy

Domyślnie wąż spustowy jest przymocowany po lewej stronie jednostki (patrz na tył jednostki). Można go jednak podłączyć także po prawej stronie. Aby zapewnić prawidłowy odpływ, przymocować wąż spustowy po tej samej stronie, po której przewód rurowy jest wyprowadzony z jednostki.

UWAGA: W niektórych lokalizacjach w Stanach Zjednoczonych maszyna zawiera panel przewodników i konieczne jest umieszczenie spustu po prawej stronie.

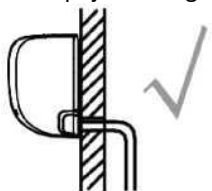
- Owiń dokładnie punkt połączenia taśmą teflonową, aby zapewnić dobre uszczelnienie i zapobiec wyciekom.
- Wymontuj filtr powietrza i wlej niewielką ilość wody do miski ściekowej, aby mieć pewność, że woda splywa z jednostki.



UWAGA DOT. UMIESZCZENIA WĘŻA SPUSTOWEGO

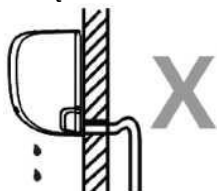
Wąż spustowy należy umieścić zgodnie z poniższymi rysunkami.

- ⊗ **NIE** załamuj węża spustowego.
- ⊗ **NIE** twórz pułapek wodnych.
- ⊗ **NIE** umieszczaj końca węża spustowego w wodzie lub w pojemniku gromadzącym wodę.



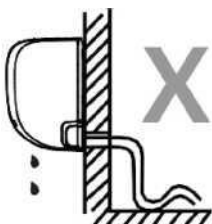
DOBRCZE

Upewnij się, że nie ma zagięć w węży spustowym, aby zapewnić prawidłowy odpływ.



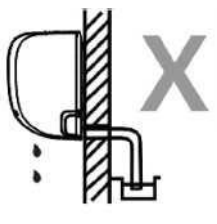
ŹLE

Zagięcia w węży spustowym spowodują powstanie pułapek wodnych.



ŹLE

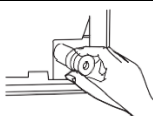
Zagięcia w węży spustowym spowodują powstanie pułapek wodnych.



ŹLE

Nie umieszczaj końca węża spustowego w wodzie lub w pojemnikach gromadzących wodę. Uniemożliwi to prawidłowy odpływ.

ZATKAJ NIEUŻYWANY OTWÓR SPUSTOWY



Aby zapobiec niechcianym wyciekom, należy zatkać nieużywany otwór spustowy dołączoną gumową zatyczką.



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WSZELKICH PRAC PRZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY PRZECZYTAĆ TE ZASADY

1. Wszystkie przewody muszą być zgodne z miejscowymi i krajowymi kodeksami elektrycznymi oraz regulacjami i muszą być montowane przez licencjonowanych elektryków.
2. Wszystkie połączenia elektryczne wykonać zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych znajdującym się na panelach jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
3. W przypadku poważnego problemu związanego z bezpieczeństwem i zasilaniem elektrycznym należy niezwłocznie zatrzymać pracę. Wyjaśnić przyczynę klientowi i odmówić montażu urządzenia do czasu skutecznego rozwiązania problemu.
4. Napięcie zasilania musi mieścić się w zakresie 90–110% napięcia znamionowego. Niewystarczające zasilanie może spowodować błędne działanie, porażenie prądem lub pożar.
5. W przypadku podłączania do stałego okablowania należy zainstalować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i główny wyłącznik zasilania.
6. W przypadku podłączania do stałego okablowania należy umieścić w nim przełącznik lub wyłącznik automatyczny, który odłącza wszystkie bieguny i zapewnia separację styków na co najmniej 3 mm (1/8 in). Wykwalifikowany technik musi użyć zatwierdzonego wyłącznika automatycznego lub przełącznika.
7. Urządzenie podłączać tylko do indywidualnego gniazda. Nie podłączać innych urządzeń do tego gniazda.
8. Zapewnić prawidłowe uziemienie klimatyzatora.
9. Każdy przewód musi być stabilnie osadzony. Luźne przewody mogą powodować przegrzewanie złącza i prowadzić do błędnego działania produktu lub pożaru.
10. Nie pozwolić, aby przewody stykały się lub opierały się o przewody czynnika chłodniczego, sprężarkę lub jakiegokolwiek ruchome części w obrębie jednostki.
11. Jeżeli urządzenie jest wyposażone w dodatkową grzałkę elektryczną, należy zamontować je w odległości co najmniej 1 metra (40 in) od wszelkich palnych materiałów.
12. Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nigdy nie dotykać elementów elektrycznych bezpośrednio po wyłączeniu zasilania. Po wyłączeniu zasilania zawsze zaczekać co najmniej 10 minut przed dotknięciem elementów elektrycznych.



OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WSZELKICH PRAC PRZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ LUB PRZEWODACH NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE SYSTEMU.

Krok 6: Podłącz przewód sygnałowy i zasilania

Przewód sygnałowy umożliwia komunikację między jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną. Przed przygotowaniem przewodu do podłączenia należy wybrać jego prawidłowy rozmiar.

Typy przewodów

- **Przewód zasilania jednostki wewnętrznej** (jeśli dotyczy): H05VV-F lub H05V2V2-F
- **Przewód zasilania jednostki zewnętrznej:** H07RN-F lub H05RN-F
- **Przewód sygnałowy:** H07RN-F

UWAGA: W Ameryce Północnej należy wybrać typ przewodu zgodnie z lokalnymi kodeksami elektrycznymi i przepisami.

Minimalny przekrój poprzeczny przewodu zasilania i przewodu sygnałowego (do referencji) (nie dotyczy Ameryki Północnej)

Prąd znamionowy urządzenia (A)	Nominalny przekrój poprzeczny (mm ²)
$> 3 \text{ i } \leq 6$	0,75
$> 6 \text{ i } \leq 10$	1
$> 10 \text{ i } \leq 16$	1,5
$> 16 \text{ i } \leq 25$	2,5
$> 25 \text{ i } \leq 32$	4
$> 32 \text{ i } \leq 40$	6

DOBÓR WŁAŚCIWEGO ROZMIARU PRZEWODU

Wielkość przewodu zasilania, przewodu sygnałowego, bezpiecznika i przetwornika są określone przez maksymalny prąd urządzenia. Maksymalny prąd jest oznaczony na tabliczce identyfikacyjnej znajdującej się na bocznym panelu urządzenia. Należy odczytać tę tabliczkę, aby dobrać odpowiednią wielkość przewodu, bezpiecznika lub przetwornika.

UWAGA: W Ameryce Północnej należy wybrać odpowiedni rozmiar przewodu zgodnie z minimalnym natężeniem obwodu podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.

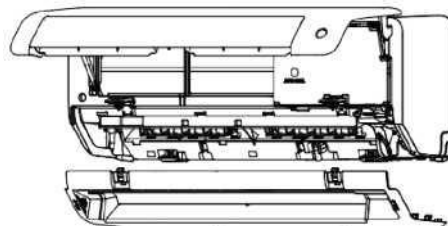
1. Otwórz i unieruchom panel, następnie otwórz pokrywy dwóch blokad, wykręć wkręt, przytrzymaj oba boki dolnego panelu w miejscu oznaczonym „PULL”, pociągnij go ku górze, aby zwolnić sprzączki i wyciągnij dolny panel w dół (patrz strona 22–23).
2. Otwórz pokrywę skrzynki przewodów, aby połączyć przewód.
3. Odkręć zacisk przewodu poniżej bloku zacisków i umieść go z boku.
4. Patrząc na tył jednostki, usuń plastikowy panel u dołu po lewej stronie.



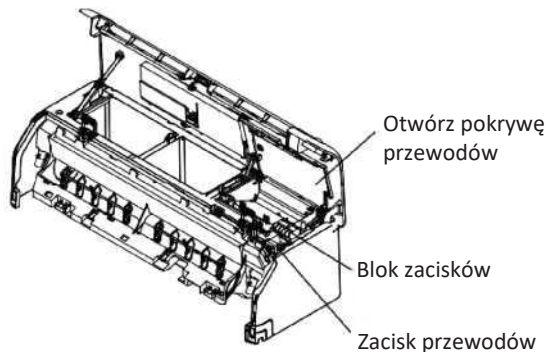
OSTRZEŻENIE

WSZYSTKIE CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z PRZEWODAMI NALEŻY WYKONAĆ ŚCIŚLE ZGODNIE ZE SCHEMATEM POŁĄCZEŃ ZNAJDUJĄCYM SIĘ Z TYŁU PANELU PRZEDNIEGO JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ.

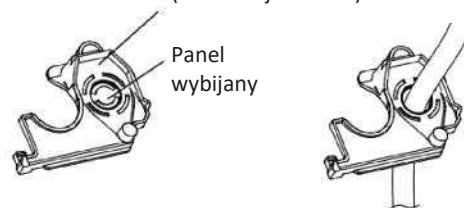
5. Wsuń przewód sygnałowy przez tę szczelinę, kierując go od tyłu jednostki do przodu.
6. Patrząc na przód jednostki, podłącz przewód zgodnie ze schematem połączeń jednostki wewnętrznej, podłącz łącznik u i mocno przykręć każdy przewód do odpowiedniego zacisku.



Najpierw otwórz panel przedni, a następnie wymontuj panel dolny.



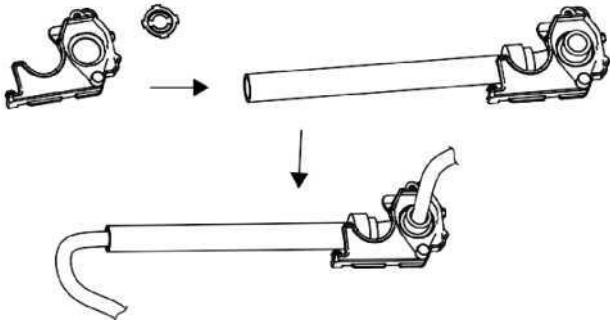
Zabezpieczenie przed szczurami (niektóre jednostki)



UWAGA: Jeżeli przewód jest zbyt duży, należy usunąć mały środkowy plastikowy panel wybijany, aby utworzyć szczelinę, przez którą można wyprowadzić przewód. Aby wymontować korpus lub wąż spustowy, należy najpierw usunąć zabezpieczenie przed szczurami.

W Ameryce Północnej

Najpierw usunąć panel wybijany, aby utworzyć szczelinę, przez którą można zamontować rurkę przewodu. Następnie przełożyć przewód przez rurkę przewodu i podłączyć go do jednostki wewnętrznej.



⚠ PRZESTROGA

NIE POMYLIĆ PRZEWODÓW NAPIĘCIA I ZEROWEGO

Jest to niebezpieczne i może spowodować błędne działanie klimatyzatora.

- Po sprawdzeniu, czy każde połączenie jest bezpieczne, zamocuj przewód sygnałowy do jednostki za pomocą zacisku przewodów. Przykręć mocno zacisk przewodów.
- Zamocuj ponownie pokrywę przewodów na przedzie jednostki i plastikowy panel z tyłu.

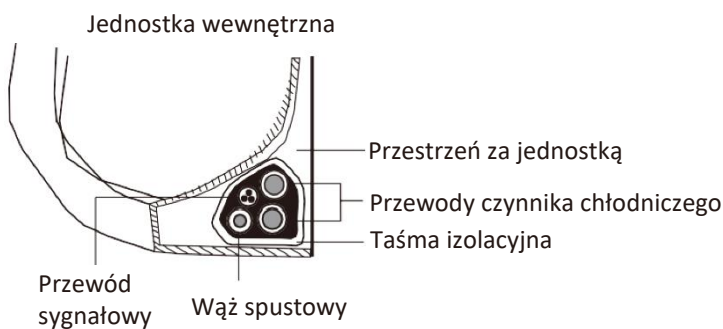
⚠ UWAGA DOT. OKABLOWANIA

PROCES PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW MOŻE RÓŻNIĆ SIĘ NIECO MIĘDZY URZĄDZENIAMI I REGIONAMI.

Krok 7: Owiń przewody

Przed przełożeniem przewodów rurowych, węża spustowego i przewodu sygnałowego przez otwór w ścianie należy zebrać je razem, aby zaoszczędzić miejsce, zabezpieczyć je i zaizolować (może nie dotyczyć niektórych lokalizacji w Stanach Zjednoczonych).

- Zbierz wąż spustowy, rury czynnika chłodniczego i przewód sygnałowy w sposób pokazany poniżej:



WĄŻ SPUSTOWY MUSI BYĆ NA DOLE

Upewnij się, że wąż spustowy znajduje się na dole wiązki. Umieszczenie węża spustowego na górze wiązki może spowodować przepełnienie miski ściekowej, co może prowadzić do pożaru lub uszkodzeń przez wodę.

NIE PRZEPLATAĆ PRZEWODU SYGNAŁOWEGO Z INNYMI PRZEWODAMI

Podczas związkiwania tych elementów nie wolno przeplatać lub przecinać przewodu sygnałowego z innymi przewodami.

- Używając winylowej taśmy samoprzylepnej przymocuj wąż spustowy do spodniej strony rur czynnika chłodniczego.
- Używając taśmy izolacyjnej, owiń szczelnie przewód sygnałowy, rury czynnika chłodniczego i wąż spustowy. Sprawdź dwukrotnie, czy wszystkie elementy zostały związane.

NIE OWIJAĆ KOŃCÓWEK RUR

Podczas owijania wiązki należy zostawić nieowinięte końce rur. Wymagany jest dostęp do nich w celu wykonania testu szczelności po zakończeniu procesu montażu (patrz rozdział **Kontrole elektryczne i testy szczelności** w niniejszej instrukcji).

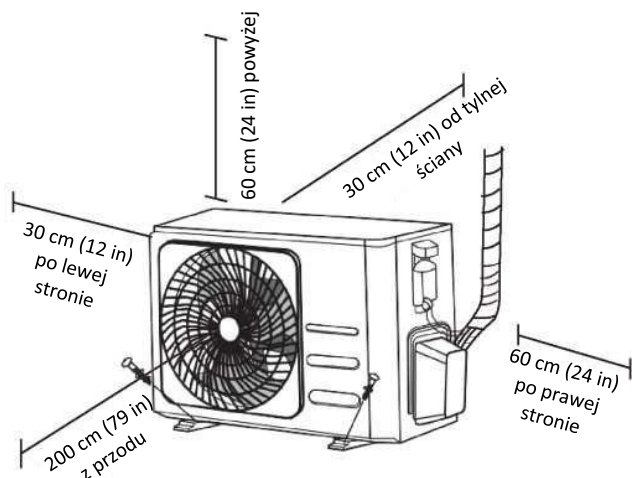
Krok 8: Zamontuj jednostkę wewnętrzną

W przypadku zamontowania nowych przewodów rurowych do jednostki zewnętrznej wykonać następujące czynności:

- Po przełożeniu przewodów czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie przejdź do kroku 4.
- W innym przypadku sprawdź dwukrotnie, czy końce rur czynnika chłodniczego są uszczelnione, aby zapobiec przedostaniu się do nich zanieczyszczeń lub ciał obcych.
- Powoli przełóż owiniętą wiązkę rur czynnika chłodniczego, węża spustowego i przewodu sygnałowego przez otwór w ścianie.
- Zaczep górną część jednostki wewnętrznej na górnym haku płyty montażowej.
- Sprawdź, czy jednostka jest stabilnie zaczepiona na mocowaniu, wywierając lekki nacisk na lewą i prawą stronę jednostki. Jednostka nie powinna się przesuwać ani kotłysać.
- Wywierając równomierny nacisk, popchnij dolną połowę jednostki. Popychaj, aż jednostka zaczepi się na hakach wzdłuż dolnej krawędzi płyty montażowej.
- Ponownie sprawdź, czy jednostka jest stabilnie zamontowana, wywierając lekki nacisk na lewą i prawą stronę jednostki.

Montaż jednostki zewnętrznej

Jednostkę zewnętrzną należy zamontować zgodnie z miejscowymi przepisami i regulacjami, które mogą różnić się między regionami.



Instrukcja montażu – jednostka zewnętrzna

Krok 1: Wybierz miejsce montażu

Przed zamontowaniem jednostki zewnętrznej należy wybrać odpowiednią lokalizację. Poniżej wyszczególniono standardowe warunki, które mogą pomóc w wybraniu odpowiedniej lokalizacji dla jednostki.

Prawidłowe lokalizacje montażu spełniają następujące wymagania standardowe:

- ☑ Spełnia wymagania przestrzenne przedstawione w wymaganej przestrzeni montażowej powyżej.
- ☑ Dobra cyrkulacja powietrza i wentylacja
- ☑ Mocne i solidne – miejsce musi utrzymać jednostkę i nie może drgać.
- ☑ Hałas z jednostki nie będzie przeszkadzać innym
- ☑ Zabezpieczenie przed długotrwałym narażeniem na bezpośrednie promienie słoneczne lub deszcz.
- ☑ W przypadku przewidywanych opadów śniegu należy podjąć odpowiednie środki zapobiegające powstawaniu lodu i uszkodzeniu cewki.

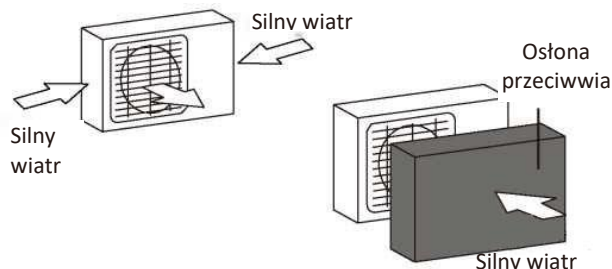
NIE montować jednostki w następujących miejscach:

- ⊗ W pobliżu przeszkody, która będzie blokować wloty i wyloty powietrza.
- ⊗ W pobliżu drogi publicznej, zatłoczonych obszarów lub w miejscach, w których hałas jednostki będzie przeszkadzać innym ludziom.
- ⊗ W pobliżu zwierząt lub roślin, które ucierpią przez wprowadzanie gorącego powietrza.
- ⊗ W pobliżu jakichkolwiek źródeł palnego gazu.
- ⊗ W miejscu narażonym na duże ilości kurzu.
- ⊗ W miejscu narażonym na nadmierną ilość stłonego powietrza.

SPECJALNE UWAGI DOTYCZĄCE EKSTREMALNEJ POGODY

Jeśli jednostka jest narażona na silny wiatr:

Zamontować jednostkę tak, aby wentylator wylotowy był ustawiony pod kątem 90° względem kierunku wiatru. W razie potrzeby zbudować barierę przed jednostką, aby zabezpieczyć ją przed ekstremalnie silnym wiatrem. Patrz rysunki poniżej.



Jeśli jednostka jest często narażona na silny deszcz lub śnieg:

Zbudować zadaszenie nad jednostką, aby zabezpieczyć ją przed deszczem lub śniegiem. Zachować ostrożność, aby nie zaburzyć przepływu powietrza wokół jednostki.

Jeśli jednostka jest często narażona na słone powietrze (obszary nadmorskie):

Użyć jednostki zewnętrznej odpornej na korozję.

Krok 2: Zamontuj złącze spustowe (tylko jednostka z pompą ciepła)

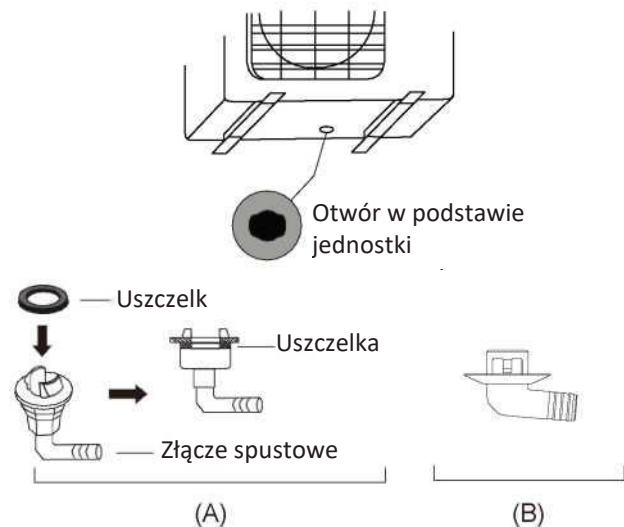
Przed przykręceniem jednostki zewnętrznej należy zamontować złącze spustowe na spodzie jednostki. Istnieją przy tym dwa różne typy złączy spustowych w zależności od typu jednostki zewnętrznej.

Jeżeli złącze spustowe jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz rys. A), wykonać następujące czynności:

1. Zamocuj gumową uszczelkę na końcu złącza spustowego, który będzie połączony z jednostką zewnętrzną.
2. Włóż złącze spustowe do otworu w podstawie jednostki.
3. Obróć złącze spustowe o 90°, aby zaczepiło się na miejscu, patrząc na przód jednostki.
4. Podłącz przedłużenie węża spustowego (niedołączone) do złącza spustowego, aby odprowadzać wodę z jednostki w trybie ogrzewania.

Jeżeli złącze spustowe nie jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz rys. B), wykonać następujące czynności:

1. Włóż złącze spustowe do otworu w podstawie jednostki. Złącze spustowe zaczepi się w słyszalny sposób.
2. Podłącz przedłużenie węża spustowego (niedołączone) do złącza spustowego, aby odprowadzać wodę z jednostki w trybie ogrzewania.

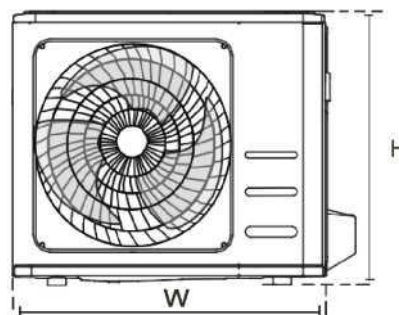
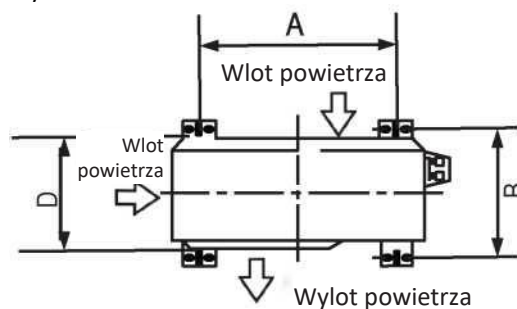


Krok 3: Zakotw jednostkę zewnętrzną

Jednostkę zewnętrzną można zakotwić do podłoża lub do wspornika zamontowanego na ścianie, używając śruby (M10). Przygotować płytę montażową jednostki zgodnie z poniższymi wymiarami.

WYMIARY MONTAŻOWE JEDNOSTKI

Poniżej znajduje się lista różnych rozmiarów jednostek zewnętrznych i odległości między ich stopkami montażowymi. Przygotować płytę montażową jednostki zgodnie z poniższymi wymiarami.



! W ZIMNYM KLIMACIE

W miejscach, w których panuje zimny klimat, upewnić się, że wąż spustowy jest ułożony jak najbardziej pionowo, aby zapewnić prawidłowy odpływ wody. Zbyt powolne odpływanie wody może spowodować jej zamarzanie w wężu i zalanie jednostki.

Wymiary jednostki zewnętrznej (mm) szer. × wys. × gł.	Wymiary montażowe Odległość A	
	(mm)	Odległość B (mm)
681×434×285 (26,8"×17,1"×11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700×550×270 (27,5"×21,6"×10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700×550×275 (27,5"×21,6"×10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720×495×270 (28,3"×19,5"×10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728×555×300 (28,7"×21,8"×11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765×555×303 (30,1"×21,8"×11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
770×555×300 (30,3"×21,8"×11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805×554×330 (31,7"×21,8"×12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800×554×333 (31,5"×21,8"×13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845×702×363 (33,3"×27,6"×14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890×673×342 (35,0"×26,5"×13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946×810×420 (37,2"×31,9"×16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946×810×410 (37,2"×31,9"×16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Jeżeli jednostka zostanie zamontowana na podłożu lub na betonowej platformie montażowej, wykonać następujące czynności:

1. Oznaczyć pozycje czterech śrub rozprężnych na podstawie schematu wymiarowego.
2. Wstępnie nawiercić otwory na śruby rozprężne.
3. Umieścić nakrętkę na końcu każdej śruby rozprężnej.
4. Wbijć śruby rozprężne do wstępnie nawierconych otworów.
5. Usunąć nakrętki ze śrub rozprężnych i umieścić jednostkę zewnętrzną na śrubach.
6. Umieścić podkładkę na każdej śrubie rozprężnej i nałożyć nakrętkę ponownie.
7. Używając klucza, dokręcić mocno każdą nakrętkę.



OSTRZEŻENIE

PODCZAS WIERCENIA W BETONIE ZALECANE JEST ZABEZPIECZENIE OCZU.

Jeżeli jednostka zostanie zamontowana na wspornik do montażu naściennego, wykonać następujące czynności:



PRZESTROGA

Upewnić się, że ściana jest wykonana z solidnej cegły, betonu lub podobnego wytrzymałego materiału.

Ściana musi być zdolna do utrzymania co najmniej czterokrotności masy jednostki.

1. Oznaczyć pozycję otworów wspornika na podstawie schematu wymiarowego.
2. Wstępnie nawiercić otwory na śruby rozprężne.
3. Umieścić podkładkę i nakrętkę na końcu każdej śruby rozprężnej.
4. Przełożyć śruby rozprężne przez otwory we wspornikach montażowych, umieścić wsporniki montażowe w odpowiednich pozycjach i wbijć śruby rozprężne w ścianę.
5. Sprawdzić, czy wsporniki montażowe są wypoziomowane.
6. Ostrożnie unieść jednostkę i umieścić stopki montażowe na wspornikach.
7. Przykręcić jednostkę mocno do wsporników.
8. Jeśli to możliwe, zamontuj jednostkę z uszczelnkami gumowymi, aby zredukować drgania i hałas.

Krok 4: Podłącz przewód sygnałowy i zasilania

Blok zacisków jednostki zewnętrznej jest zabezpieczony pokrywą przewodów elektrycznych z boku jednostki. Szczegółowy schemat okablowania jest nadrukowany po wewnętrznej stronie pokrywy przewodów.



OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WSZELKICH PRAC PRZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ LUB PRZEWODACH NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE SYSTEMU.

1. Przygotuj przewód do podłączenia:

UŻYĆ ODPOWIEDNIEGO PRZEWODU

Należy wybrać odpowiedni przewód zgodnie z rozdziałem „Typy przewodów” na stronie 25.

DOBÓR WŁAŚCIWEGO ROZMIARU PRZEWODU

Wielkość przewodu zasilania, przewodu sygnałowego, bezpiecznika i przełącznika są określone przez maksymalny prąd urządzenia. Maksymalny prąd jest oznaczony na tabliczce identyfikacyjnej znajdującej się na bocznym panelu urządzenia.

UWAGA: W Ameryce Północnej należy wybrać odpowiedni rozmiar przewodu zgodnie z minimalnym natężeniem obwodu podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.

- a. Używając szczypiec do ściągania izolacji, ściągnąć gumowy płaszcz z obu końców przewodu, aby odkryć około 40 mm (1,57 in) drutów.
- b. Ściągnąć izolację z końców drutów.
- c. Używając zaciskarki, zacisnąć łączniki u na końcach przewodów.

ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PRZEWÓD POD NAPIĘCIEM

Podczas zaciskania przewodów należy wyraźnie rozróżnić drut napięcia („L”) od pozostałych.

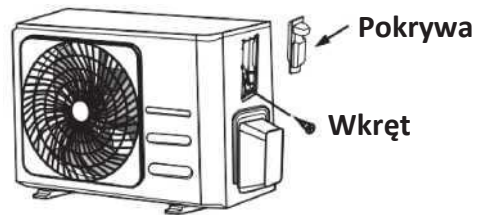


OSTRZEŻENIE

WSZYSTKIE CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z OKABLOWANIEM NALEŻY WYKONAĆ ŚCIŚLE ZGODNIE ZE SCHEMATEM PRZEWODÓW ZNAJDUJĄCYM SIĘ PO WEWNĘTRZNEJ STRONIE POKRYWY PRZEWODÓW JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.

2. Odkręć pokrywę przewodów elektrycznych i ją ściągnij.
3. Odkręć zacisk przewodu poniżej bloku zacisków i umieść go z boku.
4. Podłącz przewód odpowiednio do schematu przewodów i mocno przykręć łącznik u każdego przewodu do odpowiedniego zacisku.
5. Po sprawdzeniu, czy wszystkie połączenia są bezpieczne, owiń przewody dokoła, aby uniemożliwić wpływanie wody deszczowej do zacisku.
6. Używając zacisku przewodów, przymocuj przewód do jednostki. Przykręć mocno zacisk przewodów.

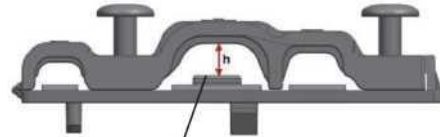
7. Zaizoluj nieużywane drutu taśmą izolacyjną z PVC. Ułóż je tak, aby nie stykały się z elektrycznymi lub metalowymi częściami.
8. Zamocuj pokrywę przewodów z boku jednostki i ją przykręć.



UWAGA: Jeżeli zacisk przewodów wygląda jak poniżej, należy wybrać odpowiedni otwór przelotowy odpowiednio do średnicy drutu.



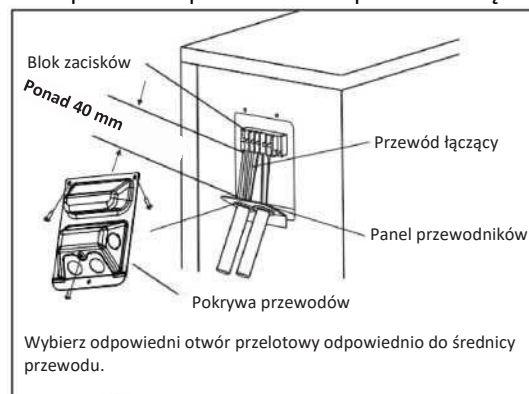
Trzy rozmiary otworów: mały, duży, średni



Jeżeli przewód nie jest wystarczająco zamocowany, użyj sprzączki, aby go podeprzeć i prawidłowo zacisnąć.

W Ameryce Północnej

1. Zdemontuj pokrywę przewodów z jednostki, odkręcając 3 wkręty.
2. Zdemontuj nasadki na panelu przewodników.
3. Tymczasowo zamontuj rurki przewodników (niedołączone) na panelu przewodników.
4. Połącz prawidłowo przewody zasilania i niskiego napięcia do odpowiednich zacisków w bloku zacisków.
5. Uziem jednostkę zgodnie z lokalnymi przepisami.
6. Zwróć uwagę, aby każdy przewód był nieco dłuższy niż wymagana długość przewodów.
7. Zabezpiecz rurki przewodników przeciwnakrętkami.



Podłączenie przewodów czynnika chłodniczego

Podczas podłączania przewodów czynnika chłodniczego **nie** dopuścić do przeniknięcia do jednostki substancji lub gazów innych niż określony czynnik chłodniczy. Obecność innych gazów lub substancji obniży wydajność jednostki i spowoduje nietypowo wysokie ciśnienie w obiegu chłodzenia. Może to spowodować wybuch i obrażenia.

Uwaga dot. długości rury

Długość przewodów czynnika chłodniczego wpływa na wydajność i energooszczędność jednostki. Nominalną wydajność przetestowano na jednostkach z rurami o długości 5 metrów (16,5 ft) (w Ameryce Północnej standardowa długość rury wynosi 7,5 m (25')). Minimalna długość rury wynosząca 3 metry jest wymagana w celu zminimalizowania drgań i nadmiernego hałasu.

Specyfikacje maksymalnej długości i wysokości spadku przewodów przedstawiono w poniższej tabeli.

Maksymalna długość i wysokość spadku przewodów czynnika chłodniczego wg modelu jednostki

Model	Wydajność (BTU/h)	Maks. długość (m)	Maks. wys. spadku (m)
Inwerterowy klimatyzator dzielony R32	< 15 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15 000 i < 24 000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24 000 i < 36 000	50 (164 ft)	25 (82 ft)

Instrukcje podłączenia – przewody czynnika chłodniczego

Krok 1: Przytnij rury

Podczas przygotowanie rur czynnika chłodniczego należy zachować szczególną ostrożność, aby prawidłowo je przyciąć i wykończyć. Zapewni to prawidłowe działanie i zminimalizuje wymogi konserwacji w przyszłości.

1. Zmierz odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.
2. Używając obcinaka do rur, przytnij rury na długość nieco większą niż zmierzona odległość.
3. Zwróć uwagę, aby rurę przyciąć pod idealnym kątem 90°.



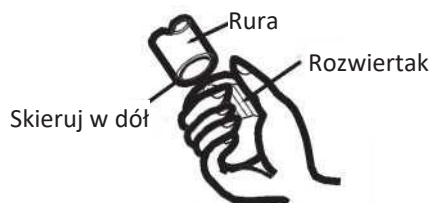
NIE ZNIEKSZTAŁCAĆ RURY PODCZAS CIĘCIA

Zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić, nie wgnieść i nie zniekształcać rury podczas cięcia. Spowoduje to drastyczne zmniejszenie wydajności ogrzewania jednostki.

Krok 2: Usuń zadziory

Zadziory mogą wpłynąć na szczelność połączenia przewodów czynnika chłodniczego. Należy je całkowicie usunąć.

1. Przytrzymaj rurę ku dołowi, aby zadziory nie spadły do rury.
2. Używając rozwiertaka lub narzędzia do usuwania zadziorów, usuń wszystkie zadziory z przeciętego fragmentu rury.



Krok 3: Wykonaj kołnierz na końcach rur

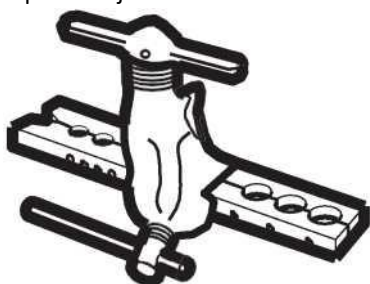
Prawidłowe zarobienie ma istotne znaczenie dla wykonania szczelnego połączenia.

1. Po usunięciu zadziorów z przyciętej rury uszczelnij końce taśmą PVC, aby zapobiec przedostaniu się ciał obcych do rury.
2. Osłoń rurę materiałem izolacyjnym.
3. Umieść nakrętki kołnierza na obu końcach rury. Upewnij się, że są one skierowane we właściwym kierunku, ponieważ po zarobieniu nie jest możliwe ich przełożenie ani zmiana kierunku.

Nakrętka kołnierza

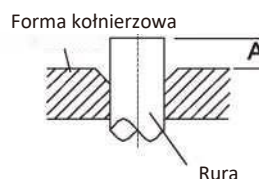


4. Usuń taśmę PVC z końców rury po przygotowaniu do wykonania połączenia kołnierzowego. Zaciśnij formę kołnierzową na końcu rury.
5. Koniec rury musi wystawać poza krawędź formy kołnierzowej zgodnie z wymiarami przedstawionymi w poniższej tabeli.



WYSTAWIANIE RURY POZA FORMĘ KOŁNIERZOWĄ

Średnica zewnętrzna rury (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



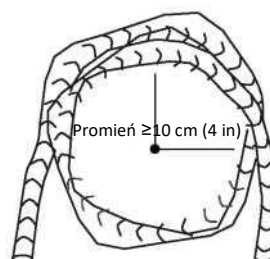
6. Umieść zarabiarkę na formie.
7. Obróć uchwyt zarabiarki w kierunku ruchu wskazówek zegara, aż do zarobienia końcówki rury.
8. Zdejmij zarabiarkę z formy kołnierzowej i sprawdź koniec rury pod kątem pęknięć i równomiernego wykończenia.

Krok 4: Połącz rury

Podczas łączenia rur czynnika chłodniczego należy zachować ostrożność, aby nie użyć nadmiernego momentu obrotowego i nie zniekształcić przewodów rurowych. Najpierw połączyć rurę niskociśnieniową, a następnie rurę wysokociśnieniową.

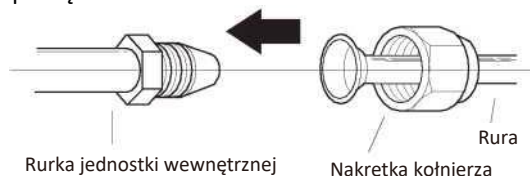
MINIMALNY PROMIENŃ GIĘCIA

Podczas zaginania łączących przewodów czynnika chłodniczego minimalny promień gięcia wynosi 10 cm.

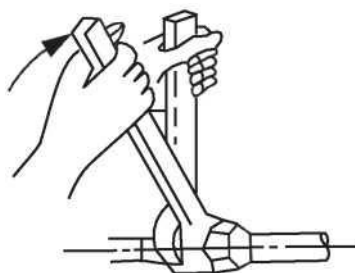


Instrukcja podłączenia przewodów rurowych do jednostki wewnętrznej

1. Wyrównaj środek dwóch rur przeznaczonych do podłączenia.



2. Jak najmocniej dokręć nakrętkę kołnierza ręką.
3. Użyj klucza, aby chwycić nakrętkę na rurce jednostki.
4. Mocno chwytając nakrętkę na rurce jednostki, użyj klucza dynamometrycznego w celu dokręcenia nakrętki kołnierza odpowiednio do wartości momentu obrotowego w tabeli **Wymagane momenty obrotowe** poniżej. Poluzuj nieco nakrętkę kołnierza i dokręć ją ponownie.



WYMAGANE MOMENTY OBROTOWE

Średnica zewnętrzna rury (mm)	Moment dokręcania (N•m)	Wymiar kołnierza (B) (mm)	Kształt kołnierza
∅ 6,35 (∅ 0,25")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
∅ 9,52 (∅ 0,375")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
∅ 12,7 (∅ 0,5")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
∅ 16 (∅ 0,63")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
∅ 19 (∅ 0,75")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	



NIE UŻYWAĆ NADMIERNEGO MOMENTU

Nadmierna siła może spowodować pęknięcie nakrętki lub uszkodzenie przewodów czynnika chłodniczego. Nie wolno przekraczać wymaganych momentów obrotowych podanych w powyższej tabeli.

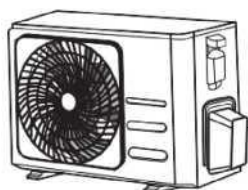
Instrukcja podłączenia przewodów rurowych do jednostki zewnętrznej

1. Odkręć pokrywę uszczelnionego zaworu z boku jednostki zewnętrznej.
2. Zdejmij zaślepki ochronne z końców zaworów.
3. Wyrównaj końcówkę kołnierzową rury z każdym zaworem i jak najmocniej dokręć nakrętkę kołnierza ręką.
4. Użyj klucza, aby chwycić korpus zaworu. Nie chwytaj nakrętki, która uszczelnia zawór serwisowy.
5. Mocno chwytając korpus zaworu, użyj klucza dynamometrycznego w celu dokręcenia nakrętki kołnierza odpowiednio do wartości momentu obrotowego.
6. Poluzuj nieco nakrętkę kołnierza i dokręć ją ponownie.
7. Powtórz czynności 3 do 6 przy drugiej rurce.



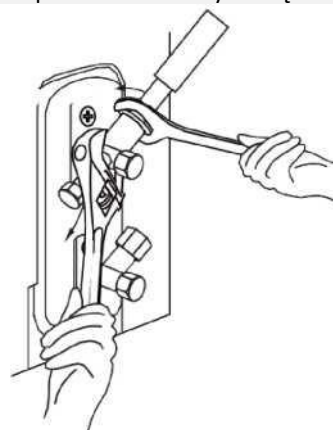
PRZYTRZYMAJ KORPUS ZAWORU KLUCZEM

Moment dokręcania nakrętki kołnierza może spowodować poluzowanie innych części zaworu.



Pokrywa zaworu

5. Mocno chwytając korpus zaworu, użyj klucza dynamometrycznego w celu dokręcenia nakrętki kołnierza odpowiednio do wartości momentu obrotowego.



Usuwanie powietrza

CZYNNOŚCI WSTĘPNE I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

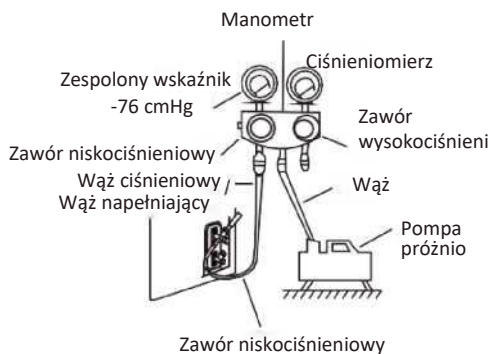
Powietrze i ciała obce w obiegu czynnika chłodniczego mogą spowodować nietypowe wzrosty ciśnienia, które mogą uszkodzić klimatyzator, zmniejszyć jego wydajność i spowodować obrażenia. Za pomocą pompy próżniowej i manometru należy opróżnić obieg czynnika chłodniczego, usuwając wszelkie niesprężalne gazy i wilgoć z systemu. Opróżnienie należy wykonać po pierwszym montażu i po zmianie lokalizacji jednostki.

PRZED ROZPOCZĘCIEM OPRÓŻNIANIA

- ☑ Upewnić się, że rury łączące między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną są prawidłowo połączone.
- ☑ Upewnić się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone.

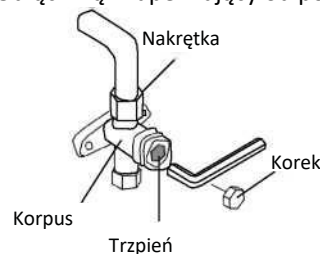
Instrukcja opróżniania

1. Podłącz wąż napełniający manometru do portu serwisowego w zaworze niskociśnieniowym jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz drugi wąż napełniający manometru do pompy próżniowej.
3. Otwórz stronę niskiego ciśnienia manometru. Zostaw stronę wysokiego ciśnienia zamkniętą.
4. Włącz pompę próżniową, aby opróżnić system.
5. Zostaw włączoną próżnię przez co najmniej 15 minut lub do czasu, aż zespolony wskaźnik wskaże wartość -76 cmHg (-10⁵ Pa).



6. Zamknij stronę niskiego ciśnienia manometru i wyłącz pompę próżniową.
7. Zaczekaj 5 minut i sprawdź, czy ciśnienie systemu nie uległo zmianie.

8. W przypadku zmiany ciśnienia w systemie przejdź do rozdziału Test gazoszczelności, aby uzyskać informacje na temat sprawdzenia pod kątem wycieków. Jeżeli ciśnienie w systemie nie uległo zmianie, odkręć korek od zaworu wysokociśnieniowego.
9. Włóż klucz sześciokątny do zaworu wysokociśnieniowego i otwórz zawór, obracając klucz o 1/4 obrotu przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Posłuchaj, czy gaz ulatnia się z systemu, i po 5 sekundach zamknij zawór.
10. Obserwuj manometr przez jedną minutę, aby się upewnić, że ciśnienie się nie zmieni. Ciśnieniomierz powinien wskazywać wartość nieco wyższą niż ciśnienie atmosferyczne.
11. Odłącz wąż napełniający od portu serwisowego.



12. Używając klucza sześciokątnego, otwórz całkowicie zawór wysokociśnieniowy i niskociśnieniowy.
13. Dokręć ręcznie korki wszystkich trzech zaworów (port serwisowy, wysokie ciśnienie, niskie ciśnienie). W razie potrzeby możesz dokręcić je mocniej kluczem dynamometrycznym.

! OTWIERAJ TRZPIENIE ZAWORU DELIKATNIE

Podczas otwierania trzpieni zaworów należy obracać klucz sześciokątny do czasu, aż uderzy o ogranicznik. Nie próbować na siłę mocniej otwierać zaworu.

Uwaga dot. dodawania czynnika chłodniczego

Niektóre systemy wymagają dodatkowego doładowania w zależności od długości rur. Standardowa długość rury różni się w zależności od lokalnych przepisów. Na przykład w Ameryce Północnej standardowa długość rury wynosi 7,5 m (25'). W innych obszarach standardowa długość rury wynosi 5 m (16'). Czynnik chłodniczy należy ładować przez port serwisowy zaworu niskociśnieniowego jednostki zewnętrznej. Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego należy obliczyć za pomocą poniższego wzoru:

DODATKOWY CZYNNIK CHŁODNICZY NA DŁUGOŚĆ RURY

Długość rury łączącej (m)	Metoda oczyszczania powietrzem	Dodatkowy czynnik chłodniczy	
≤ standardowa długość rury	Pompa próżniowa	N/D	
> standardowa długość rury	Pompa próżniowa	Strona cieczy: \varnothing 6,35 (\varnothing 0,25") R32: (długość rury - długość standardowa) × 12 g/m (długość rury - długość standardowa) × 0,13 oZ/ft	Strona cieczy: \varnothing 9,52 (\varnothing 0,375") R32: (długość rury - długość standardowa) × 24 g/m (długość rury - długość standardowa) × 0,26 oZ/ft



PRZESTROGA NIE mieszać typów czynnika chłodniczego.

Kontrola wycieków elektrycznych i test gazoszczelności

Przed przebiegiem próbnym

Przebieg próbny uruchamiać tylko po wykonaniu poniższych czynności:

- **Kontrole bezpieczeństwa elektrycznego** – upewnić się, że układ elektryczny jednostki jest bezpieczny i działa prawidłowo.
- **Testy gazoszczelności** – sprawdzić wszystkie połączenia nakrętek kołnierzy i upewnić się, że w systemie nie występują wycieki.
- Upewnić się, że zawory gazu i cieczy (wysokie i niskie ciśnienie) są całkowicie otwarte.

Kontrole bezpieczeństwa elektrycznego

Po zakończeniu montażu upewnić się, że wszystkie przewody elektryczne są zamontowane zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami oraz zgodnie z instrukcją montażu.

PRZED PRZEBIEGIEM PRÓBNYM

Sprawdzenie uziemienia

Zmierzyć rezystancję uziemienia przez detekcję wizualną i testerem rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia musi być mniejsza niż 0,10.

Uwaga: Ta czynność może nie być wymagana w niektórych lokalizacjach w Ameryce Północnej.

PODZAS PRZEBIEGU PRÓBNEGO

Kontrola wycieków elektrycznych

Podczas **przebiegu próbnego** wykonać szczegółowy test wycieków elektrycznych za pomocą próbnika elektrycznego i multimetru.

W przypadku wykrycia wycieku elektrycznego natychmiast wyłączyć jednostkę i wezwać licencjonowanego elektryka, które znajdzie i usunie przyczynę wycieku.



OSTRZEŻENIE – RYZYKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

WSZYSTKIE PRZEWODY MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z MIEJSCOWYMI I KRAJOWYMI KODEKSAMI ELEKTRYCZNYMI I MUSZĄ BYĆ MONTOWANE PRZEZ LICENCJONOWANYCH ELEKTRYKÓW.

Testy gazoszczelności

Istnieją dwie różne metody sprawdzenia pod kątem wycieków gazu.

Metoda wody i mydła

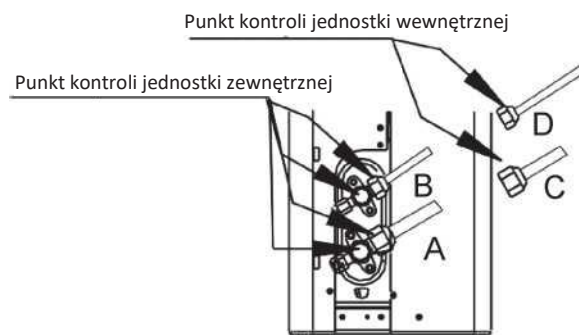
Za pomocą miękkiej szczotki nanieść wodę z mydłem lub płynny detergent na wszystkie punkty połączeń przewodów rurowych na jednostce wewnętrznej i zewnętrznej. Obecność pęcherzyków powietrza oznacza nieszczelność.

Metoda wykrywacza nieszczelności

W przypadku stosowania wykrywacza nieszczelności należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia.

PO WYKONANIU TESTÓW GAZOSZCZELNOŚCI

Po stwierdzeniu, że wszystkie punkty połączeń przewodów rurowych SĄ SZCZELNE zamontować pokrywę zaworów na jednostce zewnętrznej.



- A: Zawór odcinający niskiego ciśnienia
B: Zawór odcinający wysokiego ciśnienia
C i D: Nakrętki kołnierzy jednostki wewnętrznej

Przebieg próbny

Instrukcja przebiegu próbnego

Przebieg próbny należy uruchomić na co najmniej 30 minut.

1. Podłącz zasilanie do urządzenia.
2. Naciśnij przycisk **ON/OFF** na pilocie zdalnego sterowania, aby je włączyć.
3. Naciśnij przycisk **MODE**, aby przejść kolejno przez następujące funkcje:
 - COOL – wybierz najniższą możliwą temperaturę.
 - HEAT – wybierz najwyższą możliwą temperaturę.
4. Zostaw każdą funkcję włączoną przez 5 minut i sprawdź następujące punkty:

Lista kontroli do wykonania	POWODZENIE/NIEPOWODZENIE	
Brak wycieków elektrycznych		
Urządzenie jest prawidłowo uziemione		
Wszystkie zaciski elektryczne prawidłowo zakryte		
Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna prawidłowo zamontowane		
Punkty połączeń rur szczelne	Jednostka zewnętrzna (2):	Jednostka wewnętrzna (2):
Woda spływa prawidłowo przez wąż spustowy		
Wszystkie rury są prawidłowo zaizolowane		
Urządzenie prawidłowo wykonuje funkcję COOL		
Urządzenie prawidłowo wykonuje funkcję HEAT		
Żaluzje jednostki wewnętrznej obracają się prawidłowo		
Jednostka wewnętrzna reaguje na zdalne sterowanie		

DWUKROTNA KONTROLA POŁĄCZEŃ RUR

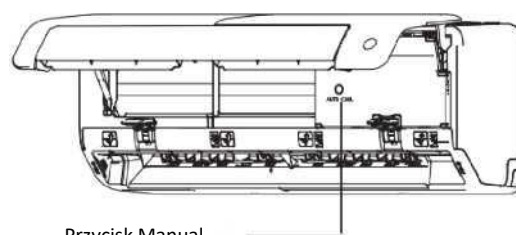
Podczas pracy wzrasta ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego. Może to spowodować ujawnienie wycieków, które nie występowały podczas początkowego testu szczelności. Podczas przebiegu próbnego należy dwukrotnie sprawdzić, czy wszystkie punkty połączeń rur czynnika chłodniczego są szczelne. Instrukcje znajdują się w rozdziale **Testy gazoszczelności**.

5. Po pomyślnym ukończeniu przebiegu próbnego i potwierdzeniu, że wszystkie punkty kontrolne Listy kontroli do wykonania są oznaczone jako POWODZENIE, wykonać następujące czynności:
 - a. Ustaw normalną temperaturę pracy urządzenia za pomocą pilota zdalnego sterowania.
 - b. Owiń taśmą izolacyjną połączenia rur czynnika chłodniczego, które zostawiono nieosłonięte podczas procesu montażu jednostki wewnętrznej.

JEŻELI TEMPERATURA OTOCZENIA JEST NIŻSZA NIŻ 17 °C

Włączenie funkcji COOL za pomocą pilota zdalnego sterowania, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 16 °C, nie jest możliwe. W tej sytuacji trzeba użyć przycisku **MANUAL CONTROL** w celu przetestowania funkcji COOL.

1. Przycisk **MANUAL CONTROL** znajduje się po prawej stronie panelu jednostki.
2. Naciśnij przycisk 2 razy, aby wybrać funkcję COOL.
3. Wykonaj przebieg próbny w normalny sposób.



Przycisk Manual Control

Pakowanie i wypakowanie urządzenia

Instrukcja dotyczące pakowania i wypakowania urządzenia:

Wypakowanie:

Jednostka wewnętrzna:

1. Przetnij taśmę uszczelniającą na kartonie za pomocą noża – jedno cięcie po lewej stronie, jedno na środku i jedno po prawej stronie.
2. Za pomocą odpowiedniego narzędzia wyciągnij gwoździe uszczelniające na górze kartonu.
3. Otwórz karton.
4. Wyciągnij środkową płytę wsporczą, jeśli jest dołączona.
5. Wyciągnij paczkę z akcesoriami i wyciągnij przewód łączący, jeśli jest dołączony.
6. Unieś maszynę z kartonu i ułóż ją na płasko.
7. Wyciągnij lewą i prawą piankę opakowaniową lub górną i dolną piankę opakowaniową, ściągnij torbę opakowaniową.

Jednostka zewnętrzna

1. Przetnij pas pakowy.
2. Wyciągnij jednostkę z kartonu.
3. Ściągnij piankę z jednostki.
4. Ściągnij torbę opakowaniową z jednostki.

Pakowanie:

Jednostka wewnętrzna:

1. Włóż jednostkę wewnętrzną do torby opakowaniowej.
2. Przymocuj lewą i prawą piankę opakowaniową lub górną i dolną piankę opakowaniową do jednostki.
3. Włóż jednostkę do kartonu i włóż paczkę z akcesoriami.
4. Zamknij karton i uszczelnij go taśmą.
5. W razie potrzeby użyj pasa pakowego.

Jednostka zewnętrzna:

1. Włóż jednostkę zewnętrzną do torby opakowaniowej.
2. Włóż dolną piankę do opakowania.
3. Włóż jednostkę do kartonu, a następnie nałóż na nią górną piankę opakowaniową.
4. Zamknij karton i uszczelnij go taśmą.
5. W razie potrzeby użyj pasa pakowego.

UWAGA: Zachować wszystkie elementy opakowania, ponieważ mogą być potrzebne w przyszłości.

Konstrukcja i specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w związku z ulepszeniami produktu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dystrybutora lub producenta. Wszelkie aktualizacje instrukcji będą umieszczane w witrynie obsługi technicznej – należy ją sprawdzać w celu uzyskania najnowszej wersji.

CS014UI-EP(B)



GŁÓWNA SIEDZIBA
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel.+34 91 669 97 01
Faks +34 91 674 21 00
madrid@frlgicoll.es