



INSTRUKCJA OBSŁUGI KLIMATYZATORA TYPU SPLIT **GALAXY**



G09TC1
G12TC1B
G09TC1
G12TC1B

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje oraz zalecenia, których należy przestrzegać, aby uzyskać najlepsze rezultaty działania klimatyzatora.

Dziękujemy raz jeszcze

ZAWARTOŚĆ

Środki ostrożności	1
Nazwa części	4
Panel wyświetlacza	5
Instrukcja obsługi	6
Montaż modułu Wi-Fi (proces opcjonalny)	7
Instrukcja serwisowania (R32)	8
Środki ostrożności podczas instalacji (R32)	14
Rurociągi czynnika chłodniczego (opcjonalnie)	18
Instalacja jednostki wewnętrznej	20
Montaż jednostki zewnętrznej	27
Operacja testowa	33
Konserwacja	35
Rozwiązywanie problemów	37
Wtyczki dotyczące utylizacji (europejskie)	39
Zdalne sterowanie	40

* Projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w celu ulepszenia produktu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z agencją sprzedaży lub producentem.

* Kształt i położenie przycisków oraz wskaźników mogą się różnić w zależności od modelu, ale ich funkcje są takie same.

Środki Ostrożności

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I ZALECENIA DLA INSTALATORA

1. **P**przed instalacją i użyciem urządzenia należy przeczytać tę instrukcję.
2. **P**odczas montażu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych należy uniemożliwić dzieciom dostęp do obszaru roboczego. Może to spowodować nieprzewidziane wypadki.
3. **U**pewnij się, że podstawa jednostki zewnętrznej jest solidnie zamocowana.
4. **P**przed włączeniem klimatyzatora należy upewnić się, że do układu chłodniczego nie przedostaje się powietrze i sprawdzić, czy nie ma wycieków czynnika chłodniczego.
5. **P**o zainstalowaniu klimatyzatora należy przeprowadzić cykl testowy i zapisać dane eksploatacyjne.
6. **Z**abezpiecz jednostkę wewnętrzną bezpiecznikiem o odpowiedniej wartości dla maksymalnego prądu wejściowego lub innym urządzeniem zabezpieczającym przed przeciążeniem.
7. **U**pewnij się, że napięcie sieciowe jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej. Utrzymuj przełącznik lub wtyczkę w czystości. Włóż wtyczkę prawidłowo i mocno do gniazdka, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru z powodu niewystarczającego kontaktu.
8. **S**prawdź, czy gniazdko jest odpowiednie dla danej wtyczki. W przeciwnym razie wymień gniazdko.
9. **U**rządzenie musi być wyposażone w środki odłączające od sieci zasilającej, zapewniające rozdzielenie styków na wszystkich biegunach w sposób zapewniający pełne odłączenie w „warunkach kategorii przepięciowej III”, a środki te muszą być wbudowane w stałą instalację elektryczną zgodnie z zasadami okablowania.
10. **M**ontaż klimatyzatora powinien zostać przeprowadzony przez osobę wykwalifikowaną lub posiadającą odpowiednie kwalifikacje.
11. **N**ie należy instalować urządzenia w odległości mniejszej niż 50 cm od substancji łatwopalnych (np. alkoholu) lub pojemników pod ciśnieniem (np. puszek z aerozolem).
12. **J**eżeli urządzenie będzie używane w pomieszczeniach bez możliwości wentylacji, należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec wyciekom gazu chłodniczego do otoczenia i stworzeniu zagrożenia pożarem.
13. **M**ateriały opakowaniowe nadają się do recyklingu i należy je wyrzucać do oddzielnych pojemników na odpady. Po zakończeniu okresu użytkowania klimatyzator należy oddać do specjalnego punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji.
14. **U**żywać klimatyzatora wyłącznie zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej broszurze. Niniejsza instrukcja nie obejmuje wszystkich możliwych warunków i sytuacji. Podobnie jak w przypadku każdego elektrycznego urządzenia gospodarstwa domowego, zaleca się zatem zachowanie zdrowego rozsądku i ostrożności podczas instalacji, obsługi i konserwacji.
15. **U**rządzenie należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
16. **P**przed uzyskaniem dostępu do zacisków należy odłączyć wszystkie obwody zasilania od źródła zasilania.
17. **U**rządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
18. **T**o urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że będą one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia przez użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

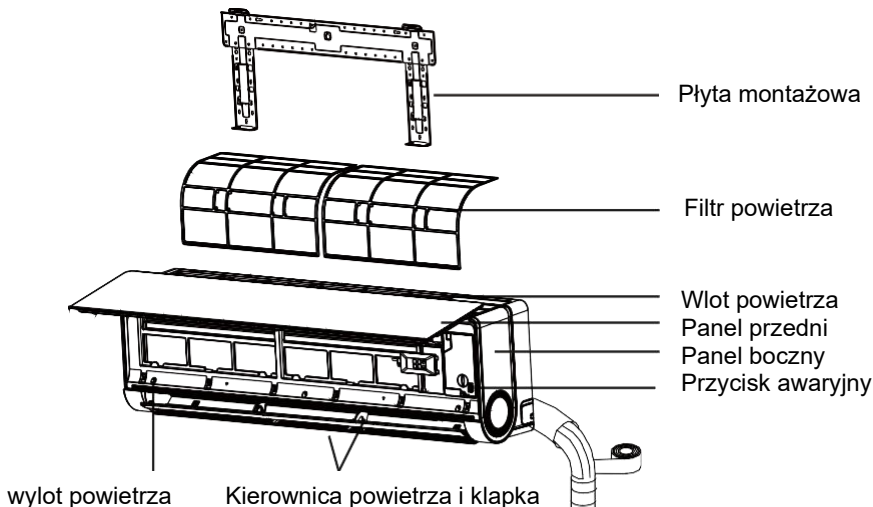
-
19. **N**ie próbuj instalować klimatyzatora samodzielnie; zawsze skontaktuj się z wyspecjalizowanym personelem technicznym.
 20. **C**zyszczenie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personel techniczny. W każdym przypadku przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji należy odłączyć urządzenie od zasilania.
 21. **U**pewnij się, że napięcie sieciowe jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej. Utrzymuj przełącznik lub wtyczkę w czystości. Włóż wtyczkę prawidłowo i mocno do gniazdka, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru z powodu niewystarczającego kontaktu.
 22. **N**ie należy wyciągać wtyczki z gniazdka, aby wyłączyć urządzenie podczas jego pracy, gdyż może to spowodować iskrzenie i pożar itp.
 23. **U**rządzenie to jest przeznaczone do klimatyzacji pomieszczeń mieszkalnych i nie należy go używać do żadnych innych celów, np. do suszenia ubrań, chłodzenia żywności itp.
 24. **Z**awsze używaj urządzenia z zamontowanym filtrem powietrza. Używanie klimatyzatora bez filtra powietrza może spowodować nadmierne gromadzenie się kurzu lub zanieczyszczeń na wewnętrznych częściach urządzenia, co może prowadzić do awarii.
 25. **U**żytkownik ma obowiązek zlecić instalację urządzenia wykwalifikowanemu technikowi, który musi sprawdzić, czy urządzenie jest uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także zainstalować wyłącznik termomagnetyczny.
 26. **B**aterie w pilocie zdalnego sterowania należy poddać recyklingowi lub zutylizować w odpowiedni sposób. W przypadku utylizacji zużytych baterii, należy je oddać do sortowania odpadów komunalnych w dostępnym punkcie zbiórki.
 27. **N**igdy nie wystawiaj się na bezpośrednie działanie zimnego powietrza przez długi czas. Bezpośrednie i długotrwałe narażenie na zimne powietrze może być niebezpieczne dla zdrowia. Zachowaj szczególną ostrożność w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci, osoby starsze lub chore.
 28. **J**eżeli z urządzenia wydobywa się dym lub czuć zapach spalenizny, należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z serwisem.
 29. **D**ługotrwałe używanie urządzenia w takich warunkach może spowodować pożar lub porażenie prądem.
 30. **N**aprawy należy zlecać wyłącznie autoryzowanemu serwisowi producenta. Nieprawidłowa naprawa może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem elektrycznym itp.
 31. **O**dłącz automatyczny wyłącznik, jeśli planujesz nie używać urządzenia przez dłuższy czas. Kierunek przepływu powietrza musi być odpowiednio wyregulowany.
 32. **W** trybie grzania kłapy muszą być skierowane ku dołowi, a w trybie chłodzenia ku górze.
 33. **U**pewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania, jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas, a także przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.
 34. **W**ybór odpowiedniej temperatury może zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

ZASADY I ZAKAZY BEZPIECZEŃSTWA

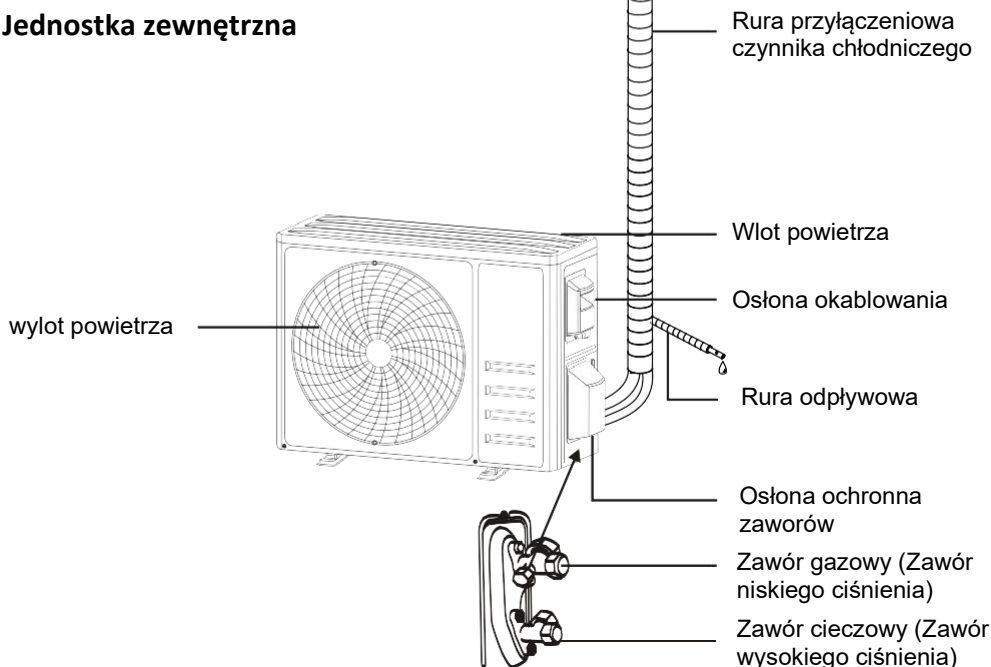
1. **N**ie zginaj, nie ciągnij ani nie ściskaj przewodu zasilającego, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie. Porażenie prądem lub pożar są prawdopodobnie spowodowane uszkodzonym przewodem zasilającym. Wymiana uszkodzonego przewodu zasilającego może być przeprowadzana wyłącznie przez wyspecjalizowany personel techniczny.
2. **N**ie należy używać rozszerzeń ani modułów zbiorczych.
3. **N**ie dotykaj urządzenia będąc boso lub mając mokre bądź wilgotne części ciała.
4. **N**ie zasłaniaj wlotu ani wylotu powietrza jednostki wewnętrznej ani zewnętrznej. Zablokowanie tych otworów powoduje obniżenie wydajności pracy klimatyzatora, co może prowadzić do awarii lub uszkodzeń.
5. **W** żadnym wypadku nie zmieniaj charakterystyki urządzenia.
6. **N**ie należy instalować urządzenia w miejscach, w których powietrze może zawierać gaz, olej lub siarkę, ani w pobliżu źródeł ciepła.
7. **U**rządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
8. **N**ie należy stawać na urządzeniu ani stawiać na nim ciężkich lub gorących przedmiotów.
9. **N**ie pozostawiaj okien i drzwi otwartych przez dłuższy czas, gdy klimatyzator działa.
10. **N**ie należy kierować strumienia powietrza na rośliny i zwierzęta.
11. **D**ługotrwałe, bezpośrednie narażenie na strumień zimnego powietrza z klimatyzatora może mieć negatywny wpływ na rośliny i zwierzęta.
12. **N**ie dopuszczać do kontaktu klimatyzatora z wodą. Izolacja elektryczna może ulec uszkodzeniu, co może spowodować porażenie prądem.
13. **N**ie należy stawać na jednostce zewnętrznej ani umieszczać na niej żadnych przedmiotów.
14. **N**igdy nie wkładaj patyczków ani podobnych przedmiotów do urządzenia. Może to spowodować obrażenia.
15. **D**zieci powinny być pod nadzorem, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

Nazwa Części

Jednostka Wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



ze zdjętą osłoną ochronną.

Uwaga: Przedstawiony rysunek może różnić się od rzeczywistego obiektu. Prosimy traktować ten drugi jako standard.

Panel Wyświetlacza

WYŚWIETLACZ WEWNĘTRZNY



NIE.	Prowadzony	Funkcjonować
1		Wskaźnik timera, temperatury i kodów błędów.
2		Świeci się podczas działania timera.
3		Tryb UŚPIENIA.
4		Tryb głosowy. (Wyświetlany tylko w wybranych modelach).

 Kształt i położenie przełączników oraz wskaźników mogą się różnić w zależności od modelu, ale ich funkcja jest taka sama.

Instrukcja Obsługi

⚠️ Próba użycia klimatyzatora w temperaturze poza określonym zakresem może spowodować uruchomienie się urządzenia zabezpieczającego klimatyzator i jego awarię. Dlatego należy używać klimatyzatora w następujących warunkach temperaturowych.

Klimatyzator Inwerterowy:

TRYB	Ogrzewanie	Chłodzenie	Suchy
Temperatura pokojowa	0°C~30°C	17°C~32°C	
Temperatura zewnętrzna	-25°C~30°C	-15°C~53°C	
	-30°C~30°C		

Po podłączeniu zasilania, po wyłączeniu klimatyzatora lub przełączeniu go w inny tryb podczas pracy, urządzenie zabezpieczające klimatyzator uruchomi się. Sprężarka wznowi pracę po 3 minutach.

⚠️ Charakterystyka Pracy Grzania (dotyczy Pompy Ciepła) Podgrzewanie

Wstępne:

Po włączeniu funkcji grzania jednostka wewnętrzna będzie potrzebowała 2–5 minut na nagrzanie wstępne, po czym klimatyzator rozpocznie grzanie i będzie wydychał ciepłe powietrze.

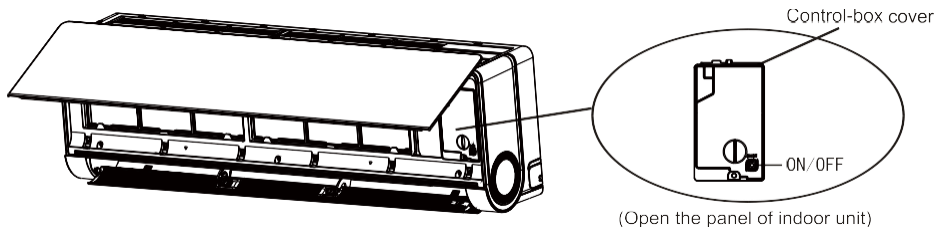
Rozmrażanie:

Podczas grzania, gdy jednostka zewnętrzna jest pokryta szronem, klimatyzator włączy funkcję automatycznego odszraniania, aby poprawić efekt ogrzewania. Podczas odszraniania wentylatory wewnętrzne i zewnętrzne zatrzymują się. Klimatyzator automatycznie wznowi grzanie po zakończeniu odszraniania.

⚠️ Przycisk Alarmowy:

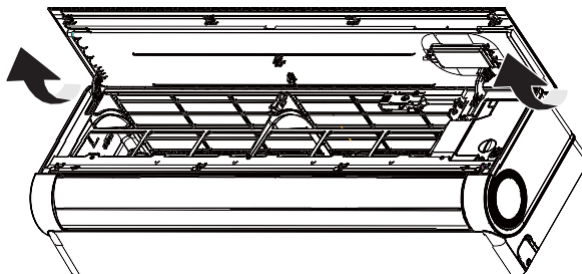
W przypadku awarii pilota zdalnego sterowania należy otworzyć panel i znaleźć przycisk awaryjny na skrzynce sterowniczej. (Zawsze naciskaj przycisk awaryjny za pomocą materiału izolacyjnego.)

Aktualny stan	Czynność	Reakcja	Uruchomiony tryb
Tryb gotowości	Naciśnij przycisk awaryjny jeden raz	Wydaje jeden krótki sygnał dźwiękowy.	Tryb chłodzenia
Tryb gotowości	Naciśnij przycisk awaryjny dwa razy w ciągu 3 sekund	Wydaje jeden krótki sygnał dźwiękowy.	Tryb ogrzewania
Praca	Naciśnij przycisk awaryjny jeden raz	Wydaje sygnał dźwiękowy przez chwilę	Tryb wyłączony

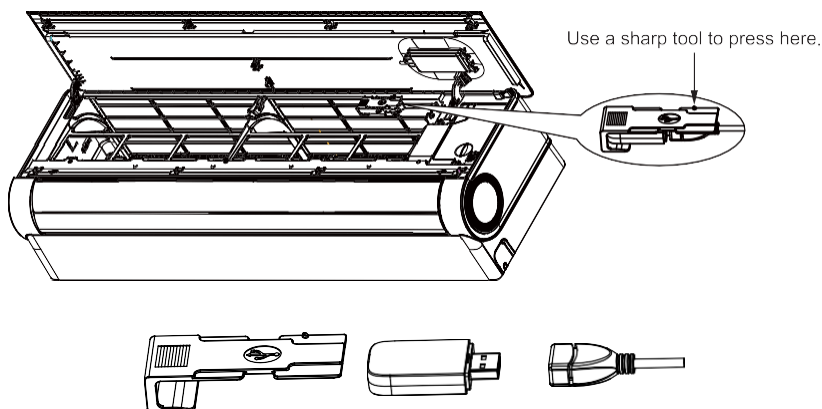


Montaż Modułu Wi-Fi (proces Opcjonalny)

Krok 1. Otwórz panel jednostki wewnętrznej.



Krok 2. Za pomocą ostrego narzędzia naciśnij przycisk w małym otworze, aby odblokować pokrywę, a następnie zdejmij pokrywę modułu USB Wi-Fi, postępuj zgodnie ze strzałką i włóż moduł USB Wi-Fi do specjalnego gniazda USB w ramce.



Instrukcja Serwisowania (R32)

1. Aby dowiedzieć się, jakie wymiary przestrzeni są potrzebne do prawidłowej instalacji urządzenia, w tym jakie są minimalne odległości od sąsiednich konstrukcji, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji.
2. Urządzenie należy instalować, obsługiwać i przechowywać w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż 4 m².
3. Instalację rurociągów należy ograniczyć do minimum.
4. Rurociągi należy chronić przed uszkodzeniami fizycznymi i nie należy ich instalować w pomieszczeniach niewentylowanych, jeśli ich powierzchnia jest mniejsza niż 4 m².
5. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazu.
6. Połączenia mechaniczne muszą być dostępne w celach konserwacyjnych.
7. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących obchodzenia się z czynnikiem chłodniczym, jego instalacji, czyszczenia, konserwacji i utylizacji, podanych w niniejszej instrukcji.
8. Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są niczym zasłonięte.
9. **Uwaga:** Czynności serwisowe należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.
10. **Ostrzeżenie:** Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego powierzchnia będzie odpowiadać powierzchni pomieszczenia określonej dla eksploatacji.
11. **Ostrzeżenie:** Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym nie ma stale otwartego ognia (na przykład włączonego urządzenia gazowego) ani źródeł zapłonu (na przykład włączonego grzejnika elektrycznego).
12. Urządzenie należy przechowywać w sposób zapobiegający wystąpieniu uszkodzeń mechanicznych.
13. Właściwe jest, aby każda osoba wezwana do pracy przy obiegu czynnika chłodniczego posiadała ważny i aktualny certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną w branży i potwierdzający jej kompetencje w zakresie postępowania z czynnikami chłodniczymi, zgodnie ze specyfikacją oceny uznawaną w danym sektorze przemysłu. Czynności serwisowe powinny być wykonywane wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. Czynności konserwacyjne i naprawcze wymagające pomocy innych wykwalifikowanych osób muszą być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej do stosowania łatwopalnych czynników chłodniczych.
14. Wszelkie czynności robocze mające wpływ na środki bezpieczeństwa mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby kompetentne.
15. **Ostrzeżenie:**
 - Nie należy stosować żadnych środków przyspieszających proces rozmrażania ani samodzielnie usuwać szronu. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym nie ma stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).
 - Nie przekłuwać i nie spalać.
 - Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.



Uwaga: Ryzyko pożaru

A2L



Przeczytaj instrukcję obsługi



Instrukcja obsługi



Przeczytaj instrukcję techniczną

16. Informacje Dotyczące Serwisowania:

1) Sprawdzanie obszaru

Przed rozpoczęciem prac nad systemami zawierającymi łatwopalne czynniki chłodnicze konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka zapłonu. W przypadku naprawy systemu chłodniczego, przed przystąpieniem do prac należy podjąć następujące środki ostrożności.

2) Procedura pracy

Prace należy wykonywać w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnych gazów lub oparów podczas wykonywania prac.

3) Ogólny obszar roboczy

Wszyscy pracownicy konserwacyjni i inne osoby pracujące w okolicy muszą zostać poinstruowani o rodzaju wykonywanych prac. Należy unikać prac w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca pracy powinien być wydzielony. Należy upewnić się, że warunki w tym obszarze są bezpieczne poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.

4) Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem i w trakcie prac należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy potencjalnej obecności łatwopalnej atmosfery. Należy upewnić się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

5) Obecność gaśnicy

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac na urządzeniach chłodniczych lub ich częściach, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca ładowania należy umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.

6) Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z systemem chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem rurociągów, nie może używać źródeł zapłonu w sposób, który mógłby prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być odpowiednio oddalone od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których czynnik chłodniczy może ulec rozproszению.

uwolnione do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić teren wokół sprzętu, aby upewnić się, że nie występują żadne zagrożenia łatwopalne ani ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki zakazu palenia.

7) Obszar wentylowany

Przed otwarciem systemu lub wykonaniem jakichkolwiek prac generujących ciepło należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być utrzymywana przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozprowadzać uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

8) Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych, muszą one być odpowiednie do przeznaczenia i zgodne ze specyfikacją. Zawsze należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu.

W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta.

W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalny czynnik chłodniczy należy przeprowadzić następujące kontrole:

-- Wielkość ładunku zależy od wielkości pomieszczenia, w którym znajdują się części zawierające czynnik chłodniczy.

zainstalowany;

-- Urządzenia wentylacyjne i ich wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;

-- Jeżeli stosowany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obieg wtórny pod kątem obecności czynnika chłodniczego;

-- Oznaczenia na sprzęcie są nadal widoczne i czytelne. Oznaczenia i znaki nieczytelne należy poprawić;

-- Rury lub podzespoły chłodnicze montuje się w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

9) Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa oraz procedury inspekcji podzespołów. W przypadku wystąpienia usterki, która może zagrazić bezpieczeństwu, zasilanie elektryczne nie może zostać podłączone do obwodu do czasu jej usunięcia. Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, ale jest ona konieczna do kontynuowania pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy o tym powiadomić właściciela urządzenia, aby powiadomić wszystkie strony.

Początkowe kontrole bezpieczeństwa obejmują:

-- Że kondensatory są rozładowywane: Należy to robić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;

-- Podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem nie powinny być odsłonięte;

-- Że istnieje ciągłość połączenia uziemiającego.

17. Naprawy Uszczelnionych Podzespołów

- 1) Podczas napraw uszczelnionych podzespołów, przed zdjęciem uszczelnionych pokryw itp. należy odłączyć wszelkie zasilanie elektryczne od sprzętu, na którym przeprowadzane są prace. Jeżeli podczas serwisowania bezwzględnie konieczne jest zapewnienie zasilania elektrycznego sprzętu, w najbardziej krytycznym punkcie należy zainstalować stale działający system wykrywania wycieków, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- 2) Należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe kwestie, aby zapewnić, że praca przy elementach elektrycznych nie spowoduje zmian w obudowie w sposób, który mógłby wpłynąć na poziom ochrony. Dotyczy to m.in. uszkodzeń kabli, nadmiernej liczby połączeń, zacisków wykonanych niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzeń uszczelnień, nieprawidłowego montażu dławików itp. Należy upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Należy upewnić się, że uszczelnienia lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w stopniu uniemożliwiającym przedostawanie się łatwopalnych gazów. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.

OGŁOSZENIE

Użycie uszczelniacza silikonowego może osłabić skuteczność działania niektórych typów urządzeń do wykrywania wycieków. Komponenty iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy.

18. Naprawa Podzespołów Iskrobezpiecznych

Nie należy podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnego napięcia i prądu dla użytkowanego sprzętu.

Komponenty iskrobezpieczne to jedyne typy, przy których można pracować pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery. Aparatura testowa musi mieć odpowiednie parametry. Wymieniać komponenty wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

19. Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie ani inne niekorzystne warunki środowiskowe. Podczas kontroli należy również uwzględnić skutki starzenia się okablowania lub ciągłe wibracje pochodzące ze źródeł takich jak sprężarki czy wentylatory.

20. Wykrywanie Łatwopalnych Czynników Chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy używać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać palnika halogenkowego (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

21. Metody Wykrywania Wycieków

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne w przypadku układów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych detektorów nieszczelności, jednak ich czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia detekcyjne należy kalibrować w pomieszczeniu wolnym od czynników chłodniczych). Należy upewnić się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni do danego czynnika chłodniczego.

Używane. Sprzęt do wykrywania wycieków powinien być ustawiony na wartość procentową dolnej granicy płynięcia czynnika chłodniczego (LFL) i skalibrowany do zastosowanego czynnika chłodniczego, a także należy potwierdzić odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%). Płyny do wykrywania wycieków nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur. W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte płomienie. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania twardego, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od miejsca wycieku. Następnie, przed i w trakcie lutowania, należy przedmuchać układ azotem beztlenowym (OFN).

22. Usuwanie i Ewakuacja

Podczas otwierania obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw lub w jakimkolwiek innym celu należy stosować konwencjonalne procedury. Należy jednak przestrzegać najlepszych praktyk, ponieważ łatwopalność jest czynnikiem ryzyka. Należy przestrzegać następującej procedury:

- Usunąć czynnik chłodniczy;
- Przedmuchać obwód gazem obojętnym;
- Ewakuując;
- Ponownie przepłukać gazem obojętnym;
- Otwórz obwód poprzez przecięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy odzyskać do odpowiednich butli. Układ należy przepłukać gazem beztlenowym (OFN), aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.

Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Plukanie należy przeprowadzić poprzez przerwanie próżni w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania, aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i ostateczne obniżenie do podciśnienia. Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Po wykorzystaniu ostatniej porcji OFN, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac. Czynność ta jest absolutnie niezbędna, jeśli mają być prowadzone prace lutownicze rurociągów.

Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się blisko źródeł zapłonu i jest zapewniona wentylacja.

23. Wycofanie Z Eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury technik musi być w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się bezpieczne odzyskiwanie wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem czynności należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem czynności konieczne jest zapewnienie dostępu do zasilania elektrycznego.

- 1) Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.
- 2) Odizoluj system elektrycznie.

3) Przed przystąpieniem do zabiegu należy upewnić się, że:

- W razie potrzeby dostępny jest sprzęt mechaniczny do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
- Dostępny jest cały niezbędny sprzęt ochrony osobistej i jest on prawidłowo używany;
- Nad procesem odzyskiwania czuwa stale kompetentna osoba;
- Sprzęt i butle do odzyskiwania paliwa spełniają odpowiednie normy.

4) Jeżeli to możliwe, należy wypompować czynnik chłodniczy z układu.

5) Jeżeli uzyskanie próżni nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, który umożliwi usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.

6) Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy upewnić się, że cylinder znajduje się na wadze.

7) Uruchom maszynę odzyskującą i postępuj zgodnie z instrukcją producenta.

8) Nie przepełniać butli. (Nie przekraczać 80% objętości cieczy).

9) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego cylindra, nawet chwilowo.

10) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostaną niezwłocznie usunięte z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostaną zamknięte.

11) Nie wolno wprowadzać odzyskanego czynnika chłodniczego do innego układu chłodniczego bez jego wyczyszczenia i sprawdzenia.

24. Etykietowanie

Sprzęt należy oznaczyć etykietą informującą o wycofaniu z eksploatacji i opróżnieniu z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. Należy upewnić się, że na sprzęcie znajdują się etykiety informujące o tym, że zawiera on łatwopalny czynnik chłodniczy.

25. Powrót Do Zdrowia

- Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze zostały usunięte w sposób bezpieczny.
- Podczas przelewania czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że używane są wyłącznie odpowiednie butle do odzysku czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli, wystarczająca do pomieszczenia całego napełnienia układu. Wszystkie butle przeznaczone do użycia są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i odpowiednio oznakowane (tj. butle specjalne do odzysku czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające, sprawne technicznie.
- Puste cylindry odzysku są ewakuowane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed przeprowadzeniem odzysku.
- Sprzęt do odzyskiwania powinien być sprawny technicznie, posiadać komplet instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i być odpowiedni do odzyskiwania wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych, w tym, w stosownych przypadkach, czynników łatwopalnych. Ponadto, należy zapewnić dostęp do skalibrowanej wagi w dobrym stanie technicznym. Węże powinny być kompletne, wyposażone w szczelne złącza rozłączające i w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem urządzenia do odzyskiwania należy sprawdzić, czy jest ono w dobrym stanie technicznym, czy było prawidłowo konserwowane oraz czy wszystkie elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem.

- Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiednim pojemniku na odzysk, sporządzając odpowiedni dokument przekazania odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza w pojemnikach.
- W przypadku konieczności demontażu sprężarek lub olejów sprężarkowych należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że w środku smarującym nie pozostanie łatwopalny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców.
Aby przyspieszyć ten proces, należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu należy przeprowadzać w sposób bezpieczny.

Środki Ostrożności Podczas Instalacji (R32)

Ważne Uwagi

1. Montaż klimatyzatora musi zostać przeprowadzony przez profesjonalny personel, a instrukcja instalacji jest przeznaczona wyłącznie dla profesjonalnego personelu instalacyjnego! Specyfikacje instalacji powinny być zgodne z naszymi przepisami dotyczącymi serwisu posprzedażowego.
2. Podczas napełniania łatwopalnym czynnikiem chłodniczym wszelkie nieostrożne czynności mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub obrażenia ciała i przedmiotów.
3. Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić test szczelności.
4. Przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy klimatyzatora wykorzystującego palny czynnik chłodniczy należy koniecznie przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby mieć pewność, że ryzyko pożaru zostanie zredukowane do minimum.
5. Aby zminimalizować ryzyko związane z gazem lub oparami palnymi w czasie pracy, maszynę należy obsługiwać w sposób kontrolowany.
6. Wymagania dotyczące całkowitej masy napełnionego czynnika chłodniczego i powierzchni pomieszczenia, w którym ma być zainstalowany klimatyzator (przedstawiono w poniższych tabelach GG.1 i GG.2)

Maksymalna Oplata I Wymagana Minimalna Powierzchnia Podłogi

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Jeśli LFL jest dolną granicą palności w kg/m^3 , to R32 LFL wynosi $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Dla Urządzeń O Ładunku $M_1 < M = M_2$:

Maksymalna opłata za pokój będzie zgodna z następującymi zasadami:

$$M_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Wymagana minimalna powierzchnia podłogi $A_{\min}$ do zainstalowania urządzenia z ładunkiem czynnika chłodniczego M (kg) musi być zgodna z następującym wzorem: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Gdzie:

Tabela GG.1 – Maksymalny ładunek (kg)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Powierzchnia użytkowa (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabela GG.2 - Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Ilość ładunku (M) (kg)						
			Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Zasady Bezpieczeństwa Instalacji

1. Bezpieczeństwo na placu budowy



Zakaz używania otwartego ognia



Wentylacja konieczna

2. Bezpieczeństwo operacyjne



Uwaga Elektryczność Statyczna
ochronna



Należy nosić odzież

odzież i rękawice antystatyczne



Nie używaj telefonu komórkowego

3. Bezpieczeństwo instalacji

- Detektor wycieku czynnika chłodniczego
- Właściwe miejsce instalacji



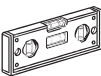
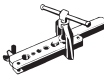
Na lewym zdjęciu widoczny jest schematyczny diagram detektora wycieku czynnika chłodniczego.

Należy pamiętać, że:

- 1) Miejsce montażu powinno być dobrze wentylowane.
- 2) Miejsca instalacji i konserwacji klimatyzatora wykorzystującego czynnik chłodniczy R32 powinny być wolne od otwartego ognia, spawania, palenia, suszenia w piecach lub innych źródeł ciepła o temperaturze wyższej niż 548 °C, w których łatwo powstaje otwarty ogień.

- 3) Podczas montażu klimatyzatora konieczne jest podjęcie odpowiednich środków antystatycznych, takich jak noszenie odzieży antystatycznej i/lub rękawic.
- 4) Należy wybrać miejsce dogodne do instalacji lub konserwacji, w którym wloty i wyloty powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznych nie będą otoczone przeszkodami ani nie będą znajdować się w pobliżu źródeł ciepła lub środowiska łatwopalnego i/lub wybuchowego.
- 5) W przypadku wycieku czynnika chłodniczego z jednostki wewnętrznej podczas instalacji, należy natychmiast zamknąć zawór jednostki zewnętrznej i pozostawić cały personel na 15 minut, aż do całkowitego wycieku czynnika chłodniczego. W przypadku uszkodzenia produktu, należy go natychmiast zanieść do punktu serwisowego. Zabrania się spawania rur czynnika chłodniczego i wykonywania innych czynności w miejscu użytkowania.
- 6) Należy wybrać miejsce, w którym wlot i wylot powietrza jednostki wewnętrznej będą równomierne.
- 7) Należy unikać miejsc, w których znajdują się inne urządzenia elektryczne, wtyczki i gniazdka elektryczne, szafki kuchenne, łóżka, sofy i inne wartościowe przedmioty bezpośrednio pod przewodami po dwóch stronach jednostki wewnętrznej.

Sugerowane narzędzia

Narzędzie	Zdjęcie	Narzędzie	Zdjęcie	Narzędzie	Zdjęcie
Klucz standardowy		Obcinak do rur		Pompa próżniowa	
Nastawny/ Klucz półksiężycowy		Wkrętaki (krzyżakowe i płaskie)		Okulary ochronne	
Klucz dynamometryczny		Kolektor i wskaźniki		Rękawice robocze	
Klucze imbusowe lub Klucze imbusowe		Poziom		Skala czynnika chłodniczego	
Wiertła i wiertła		Narzędzie do rozszerzania		Wskaźnik mikronowy	
Piła otwornica		Cęgowy miernik prądu		Pistolet spawalniczy	

Długość rury i dodatkowy czynnik chłodniczy

Modele inwerterowe Wydajność (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Długość rury ze standardowym obciążeniem	5m	5m
Maksymalna odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	25m	25m
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	15g/m	25g/m
Maksymalna różnica poziomów między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	10m	10m
Rodzaj czynnika chłodniczego	R32	

Parametry momentu obrotowego

Rozmiar rury	Niutonometr [N x m]	Funt-siła-stopą (lbf-ft)	Kilogram-siła metr (kgf-m)
1/4"(φ6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8"(φ9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2"(φ12.7)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8"(φ15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dedykowane urządzenie dystrybucyjne i przewód do klimatyzatora

TYP FALOWNIKA Wydajność MODELU (Btu/h)		9K	12K	18K	24K
		Powierzchnia przekroju			
Zasilacz kabel	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Kabel połączeniowy	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L lub (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

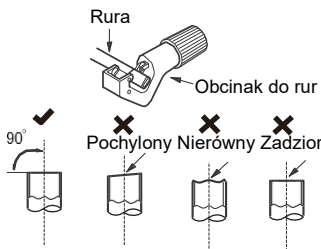
 Uwaga: Niniejsza tabela ma charakter wyłącznie poglądowy, instalacja musi spełniać wymagania lokalnych przepisów i regulacji.

Rurociągi Czynnika Chłodniczego (opcjonalnie)

Krok 1: Cięcie Rur

Przygotowując rury czynnika chłodniczego, należy zwrócić szczególną uwagę na ich prawidłowe cięcie i kielichowanie. Zapewni to wydajną pracę i zminimalizuje potrzebę przyszłych przeglądów.

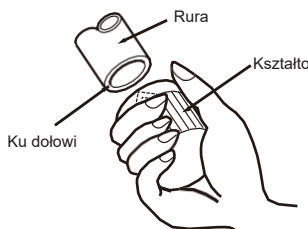
- Użyj zestawu akcesoriów do rur lub rur zakupionych lokalnie.
- Zmierz odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.
- Przytnij rury na długość nieco dłuższą niż zmierzona.



Krok 2: Usuń Zadziory

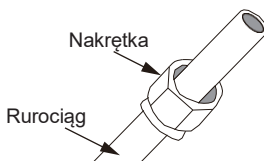
Zadziory mogą naruszyć szczelność połączenia rur z czynnikiem chłodniczym. Należy je całkowicie usunąć.

- Usuń całkowicie wszystkie zadziory z przekroju poprzecznego rury/rurki.
- Podczas usuwania zadziorów trzymaj koniec miedzianej rury/przewodu skierowany w dół, aby uniknąć ich wpadnięcia do rury.



Krok 3: Prace Rozpalające

Wykonany kołnierz musi być regularny, gładki i mieć kształt ściętego stożka. Przed wykonaniem kołnierza należy nałożyć nakrętkę na rurę we właściwym kierunku.

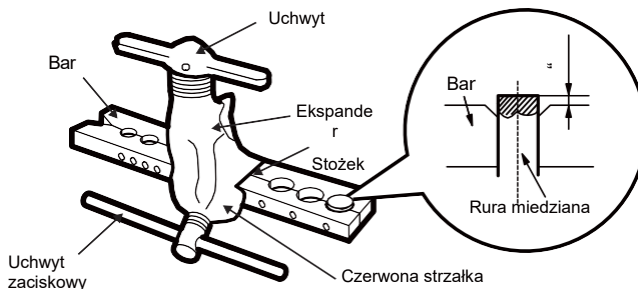


Wykonaj rozszerzanie rur przy użyciu narzędzia do rozszerzania rur, jak pokazano poniżej.

Tabela 1 Wymiar roboczy rozszerzania

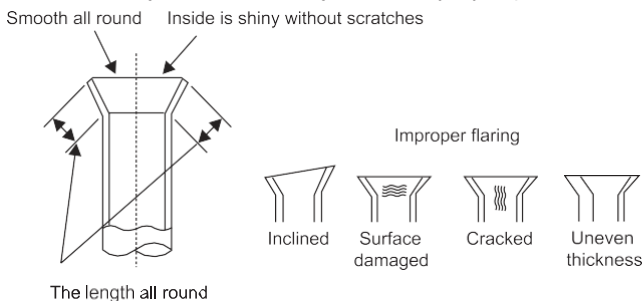
Średnica zewnętrzna	A
Cal	Cal
3/8"	0.03"~0.04"
3/4"	0.02"~0.03"
7/8"	0.02"~0.03"

Mocno umocuj rurę miedzianą w matrycy o wymiarach podanych w tabeli powyżej.



Krok 4: Sprawdź

- Porównaj pracę rozszerzaną z rysunkiem poniżej.
- Jeśli okaże się, że rozszerzenie jest wadliwe, odetnij rozszerzoną część i powtórz rozszerzenie.



UWAGA: Najpierw podłącz rury miedziane do jednostki wewnętrznej, a dopiero potem do jednostki zewnętrznej.

Uwaga Dotycząca Połączeń Wykonywanych W Miejsu Montażu

Połączenia należy badać za pomocą sprzętu detekcyjnego o wydajności 5 g czynnika chłodniczego na rok lub lepszej, przy sprężeniu w stanie spoczynku i podczas pracy lub pod ciśnieniem co najmniej równym warunkom spoczynku lub pracy.

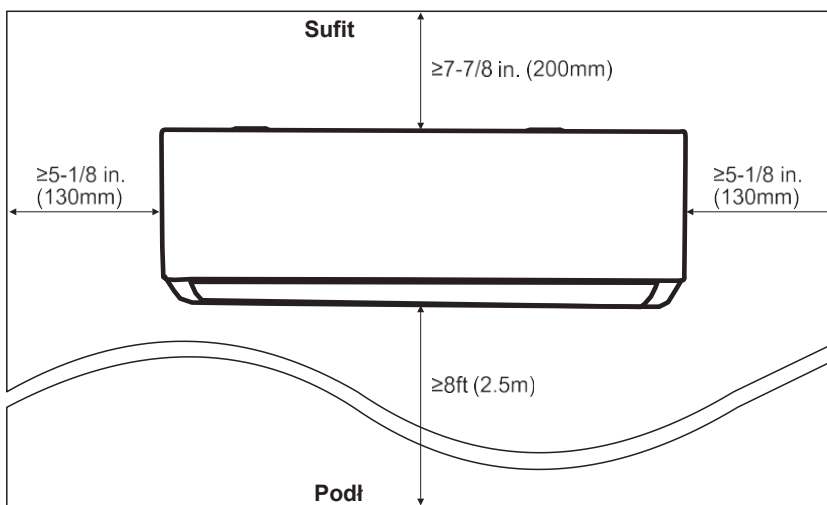
Instalacja Jednostki Wewnętrznej

Krok 1: Wybierz Lokalizację Instalacji

- 1) Należy upewnić się, że instalacja spełnia minimalne wymiary instalacyjne (określone poniżej) i minimalną i maksymalną długość rur łączących oraz maksymalną zmianę wysokości, jak określono w sekcji Wymagania systemowe.
- 2) Wlot i wylot powietrza będą drożne, co zapewni właściwy przepływ powietrza w całym pomieszczeniu.
- 3) Kondensat można łatwo i bezpiecznie odprowadzić.
- 4) Wszystkie połączenia można łatwo wykonać z jednostką zewnętrzną.
- 5) Jednostka wewnętrzna jest poza zasięgiem dzieci.
- 6) Ściana montażowa jest na tyle wytrzymała, że wytrzyma czterokrotnie większą wagę i wibracje urządzenia.
- 7) Łatwy dostęp do filtra w celu jego czyszczenia.
- 8) Pozostaw wystarczająco dużo wolnego miejsca, aby umożliwić dostęp na potrzeby rutynowych prac konserwacyjnych.
- 9) Zainstaluj urządzenie w odległości co najmniej 3 m (10 stóp) od anteny telewizora lub radia. Praca klimatyzatora może zakłócać odbiór sygnału radiowego lub telewizyjnego w obszarach o słabym sygnale. Do działania urządzenia może być wymagany wzmacniacz.
- 10) Nie należy montować urządzenia w pralni lub przy basenie ze względu na środowisko powodujące korozję.

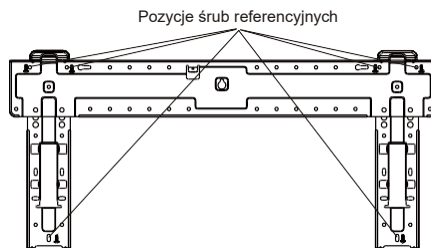
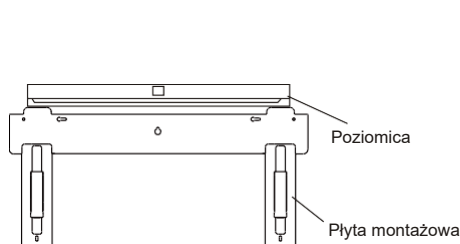
Minimalne Odstępy Wewnątrz Pomieszczeń

Jeżeli urządzenie jest wyposażone w osłonę palców, jest ono zwolnione z tego wymogu i może zostać zainstalowane na wysokości wybranej przez użytkownika.



Krok 2: Zamontuj Płytę Montażową

- 1) Zdejmij płytkę montażową z tyłu jednostki wewnętrznej.
- 2) Upewnij się, że spełnione są minimalne wymagania dotyczące wymiarów montażowych podane w kroku 1.
Zgodnie z rozmiarem płyty montażowej określ położenie i przyklej płytę montażową blisko ściany.
- 3) Wypoziomuj płytę montażową za pomocą poziomicy, a następnie zaznacz na ścianie miejsca na otwory na śruby.
- 4) Załóż płytę montażową i wywierć otwory w zaznaczonych miejscach wiertarką.
- 5) Włóż kołki rozporowe do otworów, następnie zawieś płytę montażową i przymocuj ją śrubami.



Notatka:

1. Upewnij się, że płyta montażowa jest wystarczająco stabilna i przylega płasko do ściany po montażu.
2. Przedstawiona liczba może różnić się od rzeczywistego obiektu, prosimy traktować tę ostatnią jako standard.

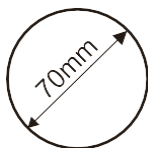
Krok 3: Wywierć Otwór W Ścianie

Należy wywiercić otwór w ścianie na rurę chłodniczą, rurę spustową i kable przyłączeniowe.

- 1) Określ lokalizację otworu w ścianie na podstawie położenia płyty montażowej.
- 2) Otwór powinien mieć średnicę co najmniej 70 mm i niewielki kąt nachylenia, aby ułatwić odpływ wody.
- 3) Wywierć otwór w ścianie wiertłem koronowym o średnicy 70 mm pod niewielkim kątem skośnym, mniejszym od końca wewnętrznego, o około 5–10 mm.
- 4) Załóż tuleję ścienną i pokrywę tulei ścienną (oba elementy są opcjonalne), aby zabezpieczyć elementy łączące.

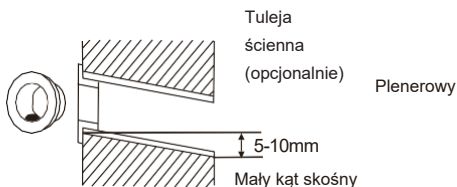
Ostrożność:

Podczas wiercenia otworu w ścianie należy unikać przewodów, instalacji wodno-kanalizacyjnych i innych delikatnych elementów.



Oslona tulei
ściennej
(opcjonalnie)

Wnętrz

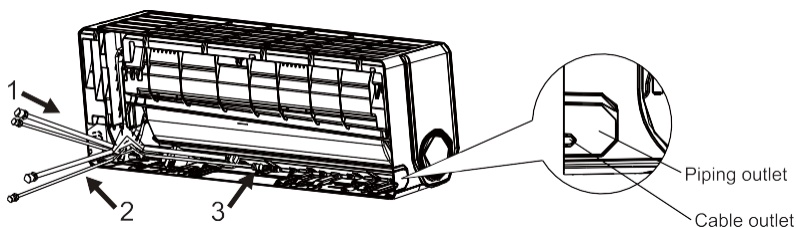


Krok 4: Podłączanie Rury Czynnika Chłodniczego

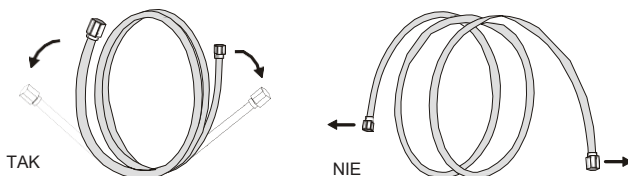
1) W zależności od położenia otworu w ścianie, należy wybrać odpowiedni tryb prowadzenia rur. Dostępne są trzy opcjonalne tryby prowadzenia rur dla jednostek wewnętrznych, jak pokazano na poniższym rysunku:

W trybie prowadzenia rur 1 lub 3 należy wykonać nacięcie nożyczkami, aby przeciąć folię wylotową rury i wylot kabla po odpowiedniej stronie jednostki wewnętrznej.

Uwaga: Podczas odcinania folii plastikowej przy wylocie, miejsce cięcia należy wygładzić.



2) Zginaj rury łączące tak, aby otwór był skierowany do góry, jak pokazano na rysunku.



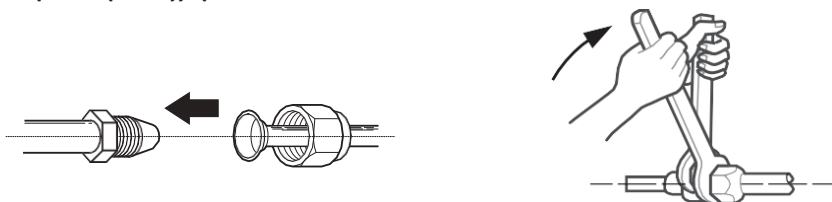
3) Zdejmij plastikową osłonę z otworów rurowych i zdejmij osłonę ochronną z końcówek przyłączy rurowych.

4) Sprawdź, czy na przyłączy rury przyłączeniowej nie ma żadnych zanieczyszczeń i upewnij się, że przyłącze jest czyste.

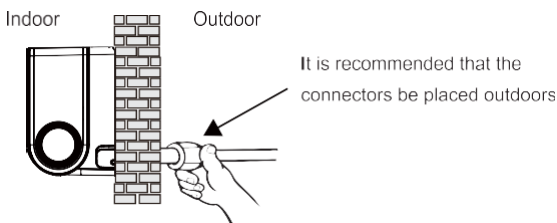
5) Po ustawieniu środka należy obrócić nakrętkę rury łączącej, dokręcając ją ręcznie tak mocno, jak to możliwe.

6) Dokręć kluczem dynamometrycznym zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanymi w tabeli. (Patrz tabela z wymaganymi momentami obrotowymi w rozdziale Instrukcja serwisowania).

7) Owiń złącze rurą izolacyjną.



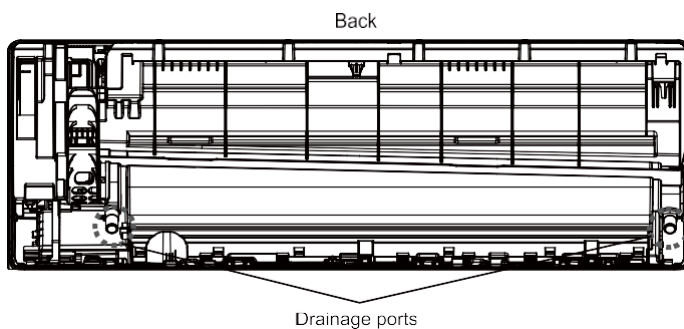
Uwaga: W przypadku czynnika chłodniczego R32 zaleca się umieszczenie złączy na zewnątrz.



Krok 5: Podłącz Wąż Spustowy

1) Wyreguluj wąż spustowy (jeśli dotyczy)

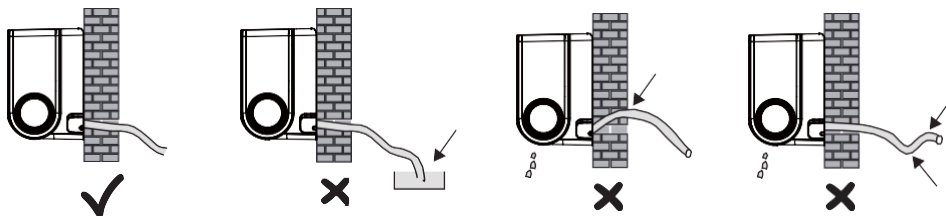
W niektórych modelach, obie strony jednostki wewnętrznej są wyposażone w otwory odpływowe. Można wybrać jeden z nich, aby podłączyć wąż odpływowy. Nieużywany otwór odpływowy należy zatkać gumową zaślepką przymocowaną do jednego z otworów.



2) Podłącz wąż spustowy do portu spustowego, upewnij się, że połączenie jest solidne i że uszczelnienie jest dobre.

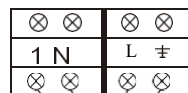
3) Dokładnie owiń połączenie taśmą teflonową, aby mieć pewność, że nie będzie żadnych przecieków.

Uwaga: Upewnij się, że nie ma żadnych skręceń ani wgnieceń i że rury są ułożone ukośnie w dół, aby uniknąć zatkania i zapewnić właściwy drenaż.



Krok 6: Podłącz Okablowanie

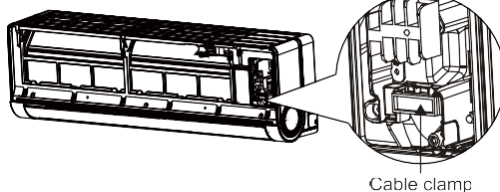
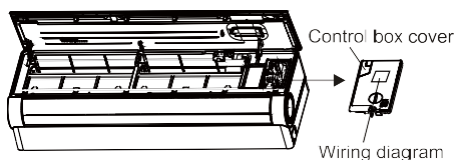
- 1) Wybierz odpowiedni rozmiar kabla, kierując się maksymalnym prądem roboczym podanym na tabliczce znamionowej. (Sprawdź rozmiar kabla, zapoznając się z sekcją „Środki ostrożności przy instalacji”).
- 2) Otwórz przedni panel jednostki wewnętrznej.
- 3) Za pomocą śrubokręta otwórz pokrywę skrzynki sterowniczej, aby odsłonić blok zacisków.
- 4) Odkręć zacisk kablowy.
- 5) Włóż jeden koniec kabla do miejsca, w którym znajduje się skrzynka sterownicza z tyłu prawego końca jednostki wewnętrznej.
- 6) Podłącz przewody do odpowiedniego zacisku zgodnie z okablowaniem schemat na pokrywie skrzynki sterowniczej. Upewnij się, że są dobrze podłączone.
- 7) Przykręć zacisk kablowy, aby zamocować kable.
- 8) Zamontuj ponownie pokrywę skrzynki sterowniczej i panel przedni.



1-Linia
sygnałowa N-
Linia neutralna
L-Linia pod
napięciem



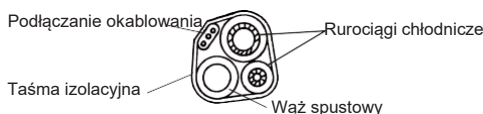
Do jednostki zewnętrznej



Krok 7: Owiń Rury I Kable

Po zainstalowaniu rur czynnika chłodniczego, przewodów połączeniowych i węża spustowego, w celu zaoszczędzenia miejsca, zabezpieczenia i zaizolowania rur, należy je owinać taśmą izolacyjną przed przeciągnięciem przez otwór w ścianie.

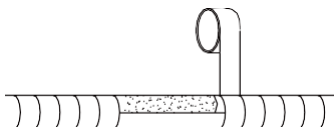
- 1) Ułóż rury, kable i wąż spustowy tak, jak pokazano na poniższym rysunku.



Uwaga: (I) Upewnij się, że wąż spustowy znajduje się na dole.

(II) Unikaj krzyżowania się i zginania części.

- 2) Za pomocą taśmy izolacyjnej szczelnie owiń rury chłodnicze, przewody łączące oraz wąż spustowy.

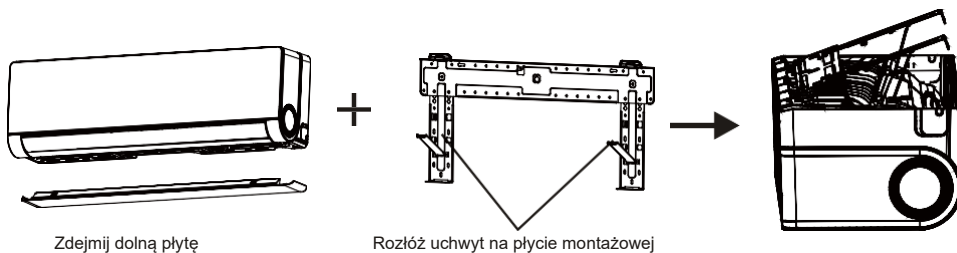


Krok 8: Montaż Jednostki Wewnętrznej

- 1) Powoli przeprowadź przez otwór w ścianie rury chłodnicze, przewody połączeniowe i wiązkę węża spustowego.
- 2) Zaczep górną część jednostki wewnętrznej o płytę montażową.
- 3) Wywieraj lekki nacisk na lewą i prawą stronę jednostki wewnętrznej, upewniając się, że jednostka wewnętrzna jest mocno zaczepiona.
- 4) Naciśnij dolną część jednostki wewnętrznej, aby zaczepy zatrzasnęły się na haczykach płytki montażowej, i upewnij się, że jest dobrze zamocowana.

Czasami, Jeśli Rury Z Czynnikiem Chłodniczym Są Już Osadzone W Ścianie Lub Jeśli Chcesz Podłączyć Rury I Przewody Do Ściany, Wykonaj Następujące Czynności:

- 1) Chwyc oba końce dolnej płyty i użyj niewielkiej siły skierowanej na zewnątrz, aby zdjąć dolną płytę.
- 2) Zaczep górną część jednostki wewnętrznej na płycie montażowej bez konieczności prowadzenia rur i okablowania.
- 3) Podnieś jednostkę wewnętrzną naprzeciwko ściany, rozłóż wspornik na płycie montażowej i użyj go do podparcia jednostki wewnętrznej. Zapewni to dużo miejsca na instalację.
- 4) Zamontuj rury chłodnicze, okablowanie, podłącz wąż spustowy i owiń je zgodnie z krokami od 4 do 7.
- 5) Zamontuj wspornik z powrotem na płycie montażowej.
- 6) Naciśnij dolną część jednostki wewnętrznej, aby zaczepy zatrzasnęły się na dolnych haczykach płytki montażowej, i upewnij się, że jest ona mocno zaczepiona.
- 7) Zamontuj ponownie dolną płytę jednostki wewnętrznej.



Krok 9: Instalacja Modułu Aromaterapii (jeśli Kupisz Moduł Aromaterapii)

- 1) Przesuń zespół panelu bocznego w kierunku wskazanym strzałką.
- 2) Dopasuj cztery otwory w module aromaterapii do czterech zatrzasków na panelu bocznym i dociśnij, aby złożyć.
- 3) Dopasuj cztery zatrzaski panelu bocznego do czterech otworów w środkowej ramie i przesuń je w dół, aby zainstalować zespół panelu bocznego.



- 4) Okres użytkowania modułu aromaterapii wynosi dwa miesiące. Po upływie tego okresu zaleca się jego wymianę.
- 5) Jeśli chcesz zmienić aromat, możesz zamówić także inne rodzaje modułów aromaterapii.

NOTATKA:

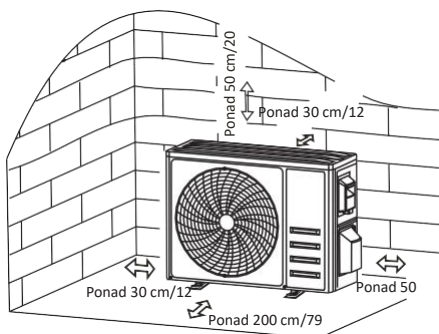
1. Moduł aromaterapii to artykuł pierwszej potrzeby, niejadalny. Uważaj na dzieci i unikaj przypadkowego połamania.
2. Stosować ostrożnie w przypadku astmy i alergii na pyłki, dzieci i kobiet w ciąży;
3. Moduł aromaterapii jest półprzezroczysty. Jeśli podczas użytkowania w powietrzu unosi się kurz, wystarczy go umyć i wytrzeć wodą;
4. Numer partii produkcyjnej, data produkcji i data ważności są podane na opakowaniu.
5. Po użyciu moduł aromaterapii można poddać recyklingowi i przetworzeniu.

Montaż Jednostki Zewnętrznej

Krok 1: Wybierz Lokalizację Instalacji

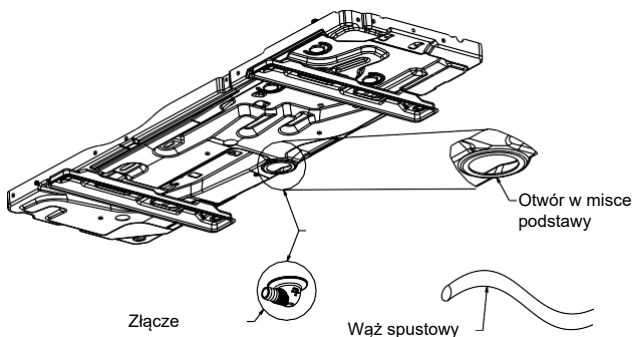
Wybierz witrynę, która umożliwia:

1. Nie należy instalować jednostki zewnętrznej w pobliżu źródeł ciepła, pary lub łatwopalnego gazu.
2. Nie należy instalować urządzenia w miejscach o silnym wietrze lub dużym zapyleniu.
3. Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym często przechodzą ludzie. Wybierz miejsce, w którym wylot powietrza i dźwięk pracy nie będą przeszkadzać sąsiadom.
4. Unikaj instalowania urządzenia w miejscu, w którym będzie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (w przeciwnym razie zastosuj osłonę, która nie powinna utrudniać przepływu powietrza).
5. Zarezerwuj przestrzenie pokazane na rysunku, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza.
6. Jednostkę zewnętrzną należy zamontować w bezpiecznym i stabilnym miejscu.
7. Jeżeli jednostka zewnętrzna jest narażona na wibracje, należy położyć gumowe koce na nóżkach jednostki.



Krok 2: Instalacja Węża Spustowego

1. Włóż złącze odpływowe do otworu w dolnej części jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz wąż spustowy do złącza i upewnij się, że połączenie jest wystarczająco solidne.



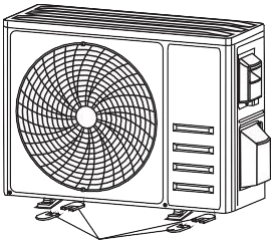
Krok 3: Napraw Jednostkę Zewnętrzną

1. Aby zaznaczyć miejsce montażu śrub rozporowych, należy zapoznać się z wymiarami montażowymi jednostki zewnętrznej.
2. Wywierć otwory, usuń pył z betonu i umieść śruby.
3. W razie potrzeby zamontuj 4 gumowe nakładki na otworze przed montażem jednostki zewnętrznej (opcjonalnie). Zmniejszy to wibracje i hałas.
4. Umieść podstawę jednostki zewnętrznej na śrubach i wcześniej wywierconych otworach.
5. Za pomocą klucza przykręć jednostkę zewnętrzną mocno śrubami.

Notatka:

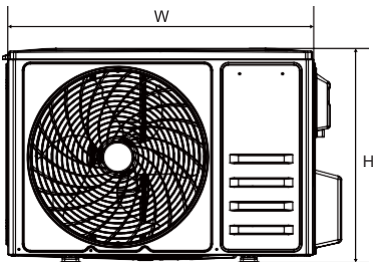
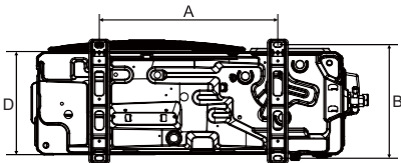
Jednostkę zewnętrzną można zamontować na uchwycie ściennym. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu na uchwycie ściennym, aby zamocować go na ścianie, a następnie zamocuj na nim jednostkę zewnętrzną i ustaw ją poziomo.

Uchwyt ścienny musi być w stanie utrzymać ciężar co najmniej czterokrotnie większy od ciężaru jednostki zewnętrznej.



Zamontuj 4 gumowe koce (opcjonalnie)

Jednostka Zewnętrzna Typu Split

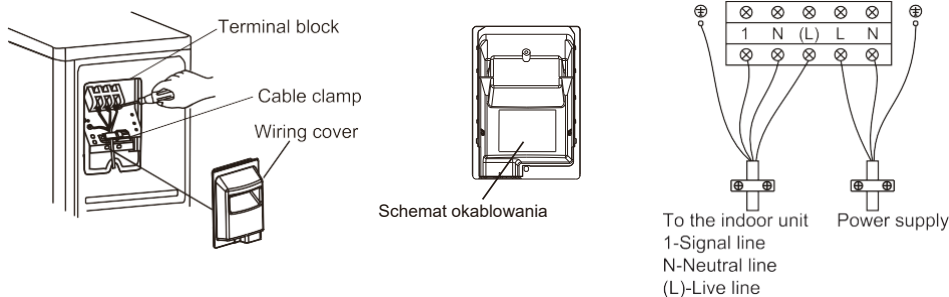


Wymiary jednostki (szer.-wys.-gł., mm)	A(mm)	B(mm)
660-459-235	362	256
712-498-240	415	263
728-550-257	434	278
728-551-257	434	278
780-602-292	516	314
780-603-302	516	314
845-699-329	586	348
845-700-330	586	348
910-804-364	607	390
1010-858-415	660	462

Krok 4: Instalacja okablowania

1. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego odkręć osłonę przewodów, chwyć ją i delikatnie naciśnij, aby ją zdjąć.
2. Odkręć zacisk kablowy i zdejmij go.
3. Zgodnie ze schematem okablowania wklejonym wewnątrz osłony okablowania, podłącz przewody łączące do odpowiednich zacisków i upewnij się, że wszystkie połączenia są solidne i pewne.
4. Zamontuj ponownie zacisk kablowy i osłonę okablowania.

Uwaga: Podczas podłączania przewodów jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy odłączyć zasilanie.



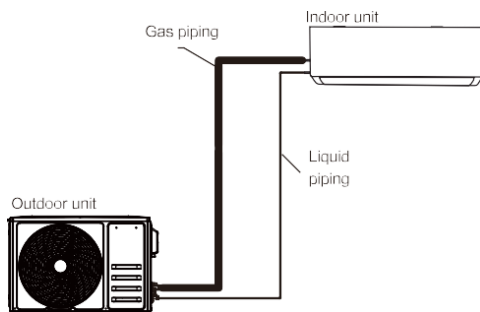
Krok 5: Podłączanie Rury Czynnika Chłodniczego

Przed zainstalowaniem rurociągu przyłączeniowego czynnika chłodniczego należy zapoznać się z poniższymi środkami ostrożności i zapoznać się z tabelą długości rury i dodatkowego czynnika chłodniczego w rozdziale Środki ostrożności dotyczące instalacji.

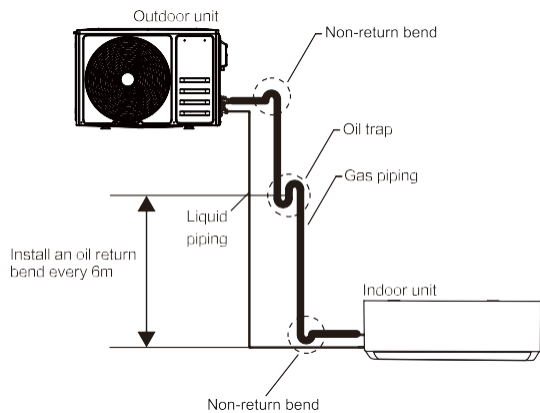
Kolano Zwrotne i Kolano Powrotne Oleju

- 1) Jednostka zewnętrzna znajduje się pod jednostką wewnętrzną.

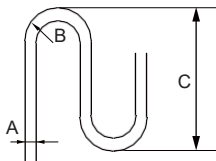
Nie ma potrzeby dodawania kolanka zwrotnego w najniższym lub najwyższym punkcie rury pionowej, jak pokazano poniżej:



2) Jednostka zewnętrzna znajduje się nad jednostką wewnętrzną.
 Konieczne jest dodanie kolanka powrotnego i kolanka zwrotnego oleju w najniższym i najwyższym punkcie rury pionowej, jak pokazano poniżej:



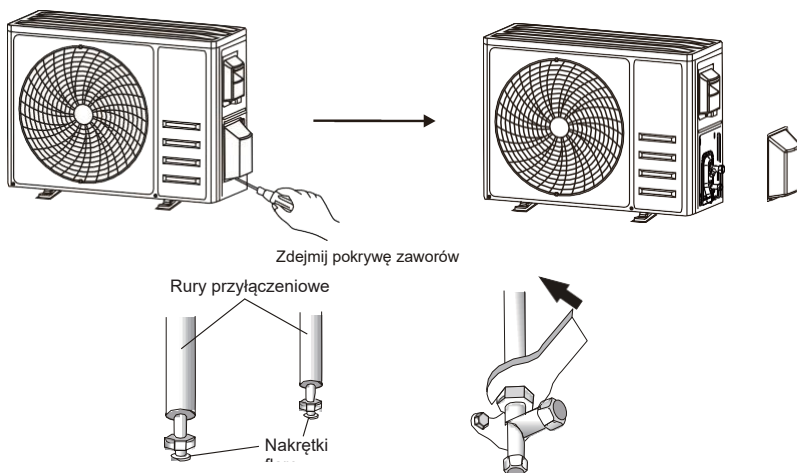
Wymiary potrzebne do wykonania kolanka powrotnego oleju są następujące:



A(cal)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

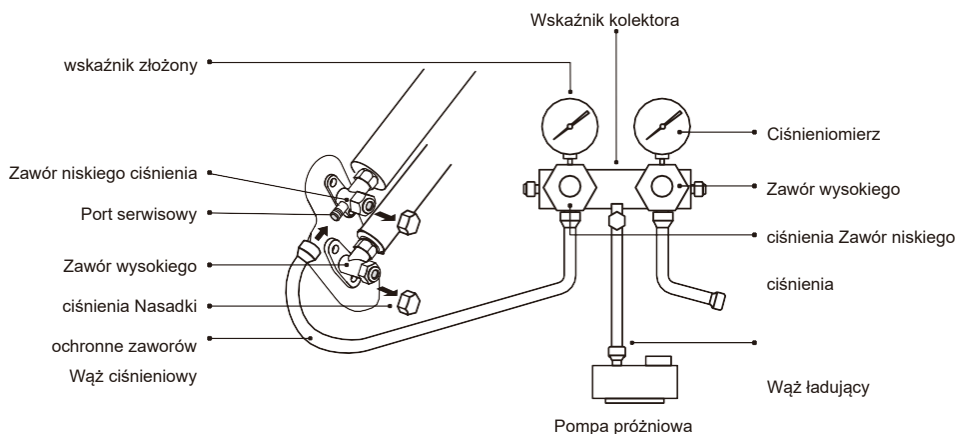
Przymocuj Kluczem Dynamometrycznym

- 1) Odkręć pokrywę zaworów, chwyć ją i delikatnie naciśnij, aby ją zdjąć (jeśli pokrywa zaworów jest dostępna).
- 2) Zdejmij nasadki ochronne z końców zaworów.
- 3) Zdejmij plastikową osłonę z otworów rurowych i sprawdź, czy na otworze rury łączącej nie ma żadnych zanieczyszczeń. Upewnij się, że otwór jest czysty.
- 4) Po ustawieniu środka należy obrócić nakrętkę kielichową rury łączącej, dokręcając ją ręcznie tak mocno, jak to możliwe.
- 5) Przytrzymaj korpus zaworu kluczem płaskim i dokręć nakrętkę kołnierkową kluczem dynamometrycznym zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanymi w tabeli. (Patrz tabela momentów obrotowych w sekcji ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI).



Krok 6: Pompowanie Próżniowe

1. Za pomocą klucza płaskiego zdejmij zaślepki ochronne z portu serwisowego, zaworu niskiego ciśnienia i zaworu wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz wąż ciśnieniowy manometru do portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
3. Podłącz wąż doprowadzający od manometru do pompy próżniowej.
4. Otwórz zawór niskiego ciśnienia na manometrze kolektora i zamknij zawór wysokiego ciśnienia.
5. Włącz pompę próżniową, aby odkurzyć układ.
6. Czas trwania próżni nie powinien być krótszy niż 15 minut lub należy upewnić się, że wskaźnik ciśnienia wskazuje -0,1 MPa (-76 cmHg).
7. Zamknij zawór niskiego ciśnienia manometru kolektora i wyłącz podciśnienie.
8. Odczekaj 5 minut i sprawdź, czy nie nastąpiła żadna zmiana ciśnienia w układzie.
9. Otwórz zawór niskiego ciśnienia przeciwnie do ruchu wskazówek zegara o 1/4 obrotu za pomocą klucza imbusowego, aby wpuścić niewielką ilość czynnika chłodniczego do układu. Po 5 sekundach zamknij zawór niskiego ciśnienia i szybko odłącz wąż ciśnieniowy.
10. Sprawdź szczelność wszystkich połączeń wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą wody z mydłem lub wykrywacza nieszczelności.
11. Za pomocą klucza imbusowego całkowicie otwórz zawór niskiego ciśnienia i zawór wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
12. Załóż ponownie zaślepki ochronne portu serwisowego, zaworu niskiego ciśnienia i zaworu wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
13. Załóż ponownie pokrywę zaworów.



Operacja Testowa

Inspekcje Przed Testem

Przed uruchomieniem testu należy wykonać następujące czynności kontrolne.

Opis	Metoda inspekcji
Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego	- Sprawdź czy napięcie zasilania jest zgodne ze specyfikacją. - Sprawdź, czy nie występują żadne nieprawidłowe połączenia lub czy nie brakuje połączeń pomiędzy liniami zasilania, linią sygnałową i przewodami uziemiającymi. - Sprawdź czy rezystancja uziemienia i rezystancja izolacji spełniają wymagania.
Kontrola bezpieczeństwa instalacji	- Sprawdź kierunek i gładkość rury spustowej. - Sprawdź, czy połączenie rury chłodniczej zostało całkowicie zamontowane. - Sprawdź bezpieczeństwo montażu jednostki zewnętrznej, płyty montażowej i jednostki wewnętrznej. - Sprawdź, czy zawory są całkowicie otwarte. - Sprawdź, czy wewnątrz urządzenia nie pozostały żadne obce przedmioty lub narzędzia. - Kompletna instalacja kratki wlotu powietrza i panelu jednostki wewnętrznej.
Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego	- Złącze rurowe, złącze dwóch zaworów jednostki zewnętrznej, szpula zaworu, port spawalniczy itp., w których może wystąpić nieszczelność. - Metoda wykrywania piany: Nanieść równomiernie wodę z mydłem lub pianę na części, w których może wystąpić wyciek, i obserwować, czy pojawiają się bąbelki. Jeśli nie, oznacza to, że wyciek został wykryty bezpiecznie. - Metoda wykrywania nieszczelności: Użyj profesjonalnego wykrywacza nieszczelności i przeczytaj instrukcję obsługi, wykryj miejsce, w którym może wystąpić nieszczelność. - Czas wykrywania nieszczelności dla każdej pozycji powinien wynosić co najmniej 3 minuty. Jeżeli wynik testu wykaże występowanie nieszczelności, należy dokręcić nakrętkę i ponownie przeprowadzić test, aż do momentu usunięcia nieszczelności. Po zakończeniu wykrywania nieszczelności należy owinąć odsłonięte złącze rury jednostki wewnętrznej materiałem izolacyjnym i owinąć taśmą izolacyjną.

Instrukcja Uruchomienia Testowego

1. Włącz zasilanie.
2. Naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie, aby włączyć klimatyzator.
3. Naciśnij przycisk Mode, aby przełączyć tryb CHŁODZENIA i GRZANIA. W każdym trybie ustaw jak poniżej:
 - CHŁODZENIE-Ustaw najniższą temperaturę
 - OGRZEWANIE-Ustaw najwyższą temperaturę
4. Uruchom urządzenie w każdym trybie na około 8 minut i sprawdź, czy wszystkie funkcje działają prawidłowo i reagują na polecenia pilota. Sprawdź funkcje zgodnie z zaleceniami:
 - 1) Jeżeli temperatura powietrza wylotowego reaguje na tryb chłodzenia i grzania
 - 2) Jeśli woda prawidłowo odpływa z węża spustowego
 - 3) Jeśli żaluzja i deflektory (opcjonalne) obracają się prawidłowo
5. Obserwuj działanie klimatyzatora przez co najmniej 30 minut.
6. Po pomyślnym uruchomieniu testu powróć do ustawień normalnych i naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie, aby wyłączyć urządzenie.
7. Poinformuj użytkownika o konieczności dokładnego przeczytania niniejszej instrukcji przed użyciem klimatyzatora oraz pokaż mu, jak używać klimatyzatora, przekaz mu niezbędną wiedzę na temat serwisu i konserwacji, a także przypomnij o konieczności przechowywania akcesoriów.

Uwaga: Jeżeli temperatura otoczenia przekracza zakres podany w rozdziale INSTRUKCJA OBSŁUGI i nie można uruchomić trybu CHŁODZENIA lub OGRZEWANIA, należy podnieść panel przedni i zapoznać się z instrukcją obsługi przycisku awaryjnego, aby uruchomić tryb CHŁODZENIA lub OGRZEWANIA.

Konserwacja

Ostrzeżenie

- Podczas czyszczenia należy wyłączyć maszynę i odłączyć ją od zasilania na okres dłuższy niż 5 minut.
- Pod żadnym pozorem nie wolno płukać klimatyzatora wodą.
- Lotne płyny (np. rozcieńczalnik lub benzyna) mogą uszkodzić klimatyzator, dlatego do czyszczenia klimatyzatora należy używać wyłącznie miękkiej, suchej ściereczki lub wilgotnej ściereczki zamoczonej w neutralnym detergencie.
- Należy regularnie czyścić sitko filtra, aby uniknąć jego zakurzenia, które mogłoby wpłynąć na jego działanie. W przypadku zapylenia środowiska pracy częstotliwość czyszczenia powinna być odpowiednio zwiększona.
- Po wyjęciu sitka filtra nie dotykaj żeberek jednostki wewnętrznej, aby uniknąć zarysowań.

Wyczyść jednostkę

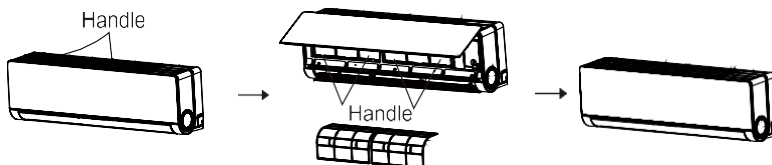


Wyciśnij do sucha i delikatnie wytrzyj powierzchnię urządzenia

Wskazówka: Aby utrzymać klimatyzację w czystości i dobrym wyglądzie, należy często ją wycierać

Demontaż i montaż filtra

- Chwyć ręką uniesiony uchwyt filtra, a następnie pociągnij filtr w kierunku przeciwnym do urządzenia, tak aby górna krawędź filtra oddzieliła się od urządzenia. Filtr można wyjąć, unosząc go do góry.
- Podczas montażu filtra należy najpierw wsunąć dolny koniec sita filtra w odpowiednie miejsce w urządzeniu, a następnie wcisnąć górny koniec filtra w odpowiednie miejsce zagięcia korpusu urządzenia.



Wyczyścić filtr	Wyjmij filtr urządzeniu Wyczyść filtr za pomocą wodą z mydłem i wysuszyć na powietrzu Wymień filtr w kierunku wyjmując filtr Wskazówka: Jeśli w filtrze nagromadził się kurz, należy go jak najszybciej wyczyścić, aby zapewnić czyste, zdrowe i wydajne działanie klimatyzatora.
Czyszczenie wewnętrznego kanału powietrznego	- Najpierw poluzuj pokrętkę znajdującą się na środku żaluzji i wygnij żaluzję na zewnątrz, aby ją wyjąć. - Następnie chwyć obie strony dolnej płyty i naciśnij ją w dół, aby ją zdjąć. - Na koniec poluzuj klamrę zespołu deflektora kciukiem i wyjmij go. - Wytrzyj kanał powietrzny i zespół wentylatora czystą, wykręconą, wilgotną szmatką. - Wyjęte części należy oczyścić wodą z mydłem i wysuszyć na powietrzu. - Po oczyszczeniu należy kolejno złożyć wyjęte części. Żaluzja Zespół deflektora Płyta dolna
Serwis i konserwacja	- Jeżeli klimatyzator nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wykonać następujące czynności: Wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania i odłączyć zasilanie klimatyzatora. - Przy rozpoczynaniu użytkowania po długotrwałym wyłączeniu: - Wyczyść urządzenie i filtr; - Sprawdź, czy na wlocie i wylocie powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznych nie ma przeszkód; - Sprawdź, czy rura spustowa jest drożna; Zainstaluj baterie w pilocie i sprawdź, czy zasilanie jest włączone.

Rozwiązywanie problemów

AWARIA	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Urządzenie nie działa	Awaria zasilania/wyciągnięta wtyczka.
	Uszkodzony silnik wentylatora jednostki wewnętrznej/zewnętrznej.
	Uszkodzony wyłącznik termomagnetyczny sprężarki.
	Wadliwe urządzenie zabezpieczające lub bezpieczniki.
	Luźne połączenia lub wyciągnięta wtyczka.
	Czasami przerywa działanie w celu ochrony urządzenia.
	Napięcie wyższe lub niższe od zakresu napięcia.
	Aktywna funkcja TIMER-ON.
	Uszkodzona płytk sterująca elektroniczna.
Dziwny zapach	Brudny filtr powietrza.
Hałas biegu woda	Wsteczny przepływ cieczy w obiegu czynnika chłodniczego.
Nadchodzi delikatna mgiełka z wylotu powietrza	Dzieje się tak, gdy powietrze w pomieszczeniu staje się bardzo zimne, na przykład w trybie „CHŁODZENIE” lub „OSUSZANIE/OSUSZANIE”.
Słyszeć dziwny hałas	Ten hałas powstaje na skutek rozszerzania się lub kurczenia panelu przedniego pod wpływem zmian temperatury i nie świadczy o żadnym problemie.
Niewystarczający przepływ powietrza, albo na ciepło albo na zimno	Niewłaściwe ustawienie temperatury.
	Zablokowane wloty i wyloty klimatyzacji.
	Brudny filtr powietrza.
	Prędkość wentylatora ustawiona na minimalną.
	Inne źródła ciepła w pomieszczeniu.
Urządzenie nie reaguje na polecenia	Bez czynnika chłodniczego.
	Pilot zdalnego sterowania nie znajduje się wystarczająco blisko jednostki wewnętrznej.
	Należy wymienić baterie w pilocie.
Wyświetlacz jest wyłączony	Przeszkody pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a odbiornikiem sygnału w jednostce wewnętrznej.
	Aktywna funkcja DISPLAY.
W przypadku wystąpienia takich zdarzeń należy natychmiast wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie.	Awaria zasilania.
	Dziwne dźwięki podczas pracy.
	Uszkodzona płyta sterownicza elektroniczna.
	Uszkodzone bezpieczniki lub przełączniki.
	Rozpylanie wody lub przedmiotów wewnątrz urządzenia.
	Przegrzane kable lub wtyczki.
	Z urządzenia wydobywają się bardzo silne zapachy.

• **Kod błędu na wyświetlaczu (dla pojedynczych modeli)**

Wyświetlacz	Opis problemu
E1	Błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu
E2	Błąd czujnika temperatury rury wewnętrznej
E3	Błąd czujnika temperatury rury zewnętrznej
E4	Wyciek lub awaria układu chłodniczego
E6	Awaria silnika wentylatora wewnętrznego
E7	Błąd czujnika temperatury otoczenia zewnętrznego
E0	Błąd komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej
E8	Błąd czujnika temperatury wylotu zewnętrznego
E9	Błąd zewnętrznego modułu IPM
EA	Wykrycie usterki prądu zewnętrznego
EE	Błąd pamięci EEPROM płytki PCB na zewnątrz
EF	Usterka silnika wentylatora zewnętrznego
EH	Błąd czujnika temperatury ssania zewnętrznego

Wyświetlacz	Opis kodu	Metoda rozwiązywania problemów
Hd	Zabezpieczenie czujnika wycieku czynnika chłodniczego	W przypadku pojawienia się tego kodu należy otworzyć okna w celu wentylacji, zapobiec powstawaniu otwartego ognia, a następnie natychmiast opuścić pomieszczenie, w którym znajduje się produkt i skontaktować się z serwisem posprzedażowym w celu uzyskania pomocy.
Fd	Błąd czujnika czynnika chłodniczego	
F4	Ochrona przed nieprawidłowym działaniem cyklu chłodniczego	

Kod wyświetlacza

Wyświetlacz	Opis problemu
0-9A	- Oznaczenie „0-9A” nie oznacza kodu błędu, wskazuje jedynie, że funkcja GEN została aktywowana. - Aby dezaktywować tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcją obsługi pilota.
C8	Kod „C8” nie jest błędem, ale wskazuje na aktywną funkcję odszraniania. Zostanie ona automatycznie wznowiona po zakończeniu odszraniania.
CL	Oznaczenie „CL” nie oznacza kodu błędu, lecz oznacza, że filtr przeciwpływu w pomieszczeniu wymaga czyszczenia. Aby zresetować alarm, należy odłączyć zasilanie na 30 sekund przed ponownym włączeniem.
PP	Oznacza, że moduł WI-FI próbuje połączyć się z routerem.
SA	Oznacza, że moduł WI-FI może łączyć się przez router.
AP	Oznacza, że moduł WI-FI może łączyć się przez internet.

Wytyczne Dotyczące Utylizacji (europejskie)

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy i inne potencjalnie niebezpieczne materiały. Utylizacja tego urządzenia podlega przepisom prawa nakazującym specjalną zbiórkę i przetwarzanie. **NIE WOLNO** wyrzucać tego produktu razem z odpadami domowymi ani niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Przy pozbywaniu się tego urządzenia masz następujące możliwości:

- Urządzenie należy oddać do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów elektronicznych.
- Przy zakupie nowego sprzętu AGD sprzedawca przyjmie bezpłatnie zwrot starego sprzętu.
- Producent przyjmie również bezpłatnie stary sprzęt.
- Sprzedaj urządzenie certyfikowanemu handlarzowi złomem.
- Utylizacja tego urządzenia w lesie lub innym środowisku naturalnym zagraża zdrowiu i środowisku. Substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i przedostać się do łańcucha pokarmowego.

