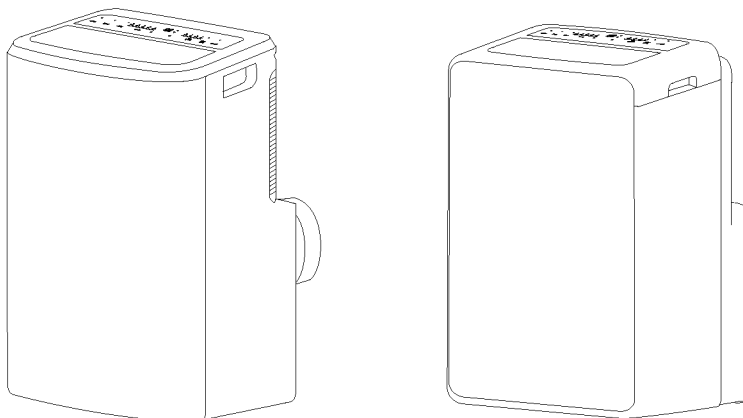


PRZENOŚNY KLIMATYZATOR ANDE CUBE

AND-09/MC
AND-12/MC
AND-12/MC-H (z grzaniem)



- ✘ Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi!
- ✘ Zachowaj instrukcję w dobrym stanie, aby móc z niej skorzystać w przyszłości

ANDE

WWW.MYANDE.PL






Ostrzeżenie	1
Środki ostrożności.....	2
Opis części.....	5
Panel sterowania.....	6
Obsługa	9
Akcesoria	10
Wskazówki dotyczące montażu	11
Montaż	13
Konserwacja	18
Rozwiązywanie problemów.....	19
Wskazówki dotyczące konserwacji.....	20

Uwaga: Wszystkie ilustracje w zawarte w niniejszej instrukcji są użyte w celu objaśnienia. Klimatyzator może się nieznacznie różnić od ilustracji. Standardem jest obraz rzeczywisty. Ilustracje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w celu wprowadzenia ulepszeń w przyszłości.

OSTRZEŻENIE: W klimatyzatorze zastosowano palny czynnik chłodniczy R290.

Uwagi: Uszkodzenie klimatyzatora z czynnikiem chłodniczym R290 grozi poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami otaczających przedmiotów.

- * Nie stosować żadnych metod przyspieszania rozmrażania lub czyszczenia zmrożonych części, jeśli nie zaleca tego producent.
- * Nie należy przekłuwać ani przypalać klimatyzatora i należy upewnić się, że przewód czynnika chłodniczego nie jest uszkodzony.
- * Przechowywać klimatyzator w pomieszczeniu bez stałego źródła ognia, w tym otwartego płomienia, urządzeń spalających gaz, działających grzejników elektrycznych itd.
- * Należy mieć świadomość, że czynniki chłodnicze mogą nie wydzielać zapachu.
- * Sposób przechowywania klimatyzatora powinien wykluczać przypadkowe uszkodzenia mechaniczne.
- * Aby zminimalizować ryzyko wypadków, konserwację lub naprawę klimatyzatorów z czynnikiem chłodniczym R290 przeprowadzać po kontroli zabezpieczeń.
- * Należy uważnie zapoznać się z instrukcją przed montażem, użytkowaniem i konserwacją urządzenia.

Symbol	Uwaga	Objaśnienie
	OSTRZEŻENIE	Ten symbol informuje o łatwopalnym czynniku chłodniczym w urządzeniu. Wyciek czynnika chłodniczego i kontakt z zewnętrznym źródłem zapłonu grozi pożarem. (Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem CE)
	OSTRZEŻENIE	Ten symbol informuje o łatwopalnym czynniku chłodniczym w urządzeniu. Wyciek czynnika chłodniczego i kontakt z zewnętrznym źródłem zapłonu grozi pożarem. (Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem UL, UL 60335-2-40)
	UWAGA	Ten symbol wskazuje konieczność uważnego przeczytania instrukcji obsługi.
	UWAGA	Ten symbol informuje o konieczności obsługi urządzenia przez serwisantów zgodnie z instrukcją montażu.
	UWAGA	Ten symbol wskazuje informacje dostępne w instrukcji obsługi lub instrukcji montażu.

Nieprawidłowy montaż lub obsługa w wyniku nieprzestrzegania tych instrukcji może spowodować obrażenia u ludzi lub szkody na mieniu itp.
Wezwania do zachowania środków ostrożności mają dwie poniższe kategorie:

OSTRZEŻENIE

Ten symbol wskazuje na zagrożenie życia lub poważnych obrażeń ciała.

UWAGA

Ten symbol wskazuje na możliwość obrażeń lub uszkodzenia mienia.

OSTRZEŻENIE

- **Dozwolona jest obsługa urządzenia przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, lub nieposiadającymi doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem nadzoru lub udzielenia im instrukcji dotyczących korzystania z urządzenia w sposób bezpieczny i zaznajomienia ich z istniejącymi zagrożeniami. Urządzenie nie może służyć dzieciom do zabawy. Dzieci nie mogą dokonywać czyszczenia i konserwacji bez nadzoru.
(Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem CE)**
- **Urządzenie nie jest przewidziane do użytkowania przez osoby lub dzieci z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, lub brakiem doświadczenia i wiedzy, jeśli nie są one pod nadzorem lub nie są poinstruowane odnośnie użycia urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
(Z wyjątkiem klimatyzatorów z oznaczeniem CE)**
- **Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.**
- **Klimatyzator musi być uziemiony. Nieodpowiednie uziemienie może spowodować porażenie prądem.**
Nie podłączać przewodu uziemienia do rur gazociągowych, wodnych, iglicy odgromowej bądź przewodu uziemienia telefonu.
- **Po instalacji należy przeprowadzić kontrolę upływu prądu przez elektryzację.**

Środki ostrożności

- Aby zapobiec zagrożeniu porażenia prądem, zainstalować wyłącznik ziemnozwarciowy o prawidłowym prądzie znamionowym.
- Nie należy montować klimatyzatora w miejscu, gdzie znajduje się łatwopalny gaz lub płyn. Może to spowodować pożar lub wybuch.
- W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, zwróć się o jego wymianę do producenta, jego agenta serwisu lub innej wykwalifikowanej osoby.
- Specyfikacja bezpiecznika jest wydrukowana na płycie obwodu, na przykład: AC 250V/5A
- Nie wkładać rąk lub innych przedmiotów do wylotów lub wlotów powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie dotykać przestawnych łopatek kierunkowych nadmuchu. Palce mogą zablokować ich ruch, co doprowadzi do uszkodzenia części napędowych.
- Nie próbować naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Grozi to obrażeniami lub dalszymi usterkami.
- W trakcie burzy z wyładowaniami należy odłączyć główny wyłącznik zasilania, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
- Do czyszczenia urządzenia nie używać płynnych lub agresywnych detergentów i nie polewać wodą lub innym płynem, ponieważ grozi to uszkodzeniem plastikowych elementów oraz porażeniem prądem.
- Urządzenia nie należy używać w wilgotnym pomieszczeniu, takim jak łazienka lub pralnia.
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami lub bosymi stopami.
- Nie ciągnąć urządzenia za przewód.
- Nie należy demontować żadnej części urządzenia, chyba że zostanie to zlecone przez autoryzowanego technika.
- Nie należy przenosić urządzenia, jeśli nie odłączono zasilania, a kabel zasilający został zamocowany do uchwyty do mocowania kabla.
- Nie należy używać urządzenia z uszkodzoną wtyczką lub poluzowanym gniazdem.
- Przewody podłączone do urządzenia nie mogą zawierać źródła zapłonu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Niestosowanie się do poniższego zalecenia może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała.

1. Wtyczka musi być podłączona do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione.
2. Z tym urządzeniem nie należy używać przedłużacza ani adaptera wtyczki.

⊘ UWAGA

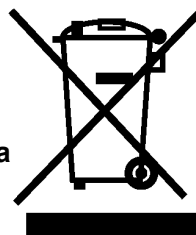
- Unikać dłuższego nawiewu zimnego powietrza na ciało. Spowoduje to pogorszenie stanu fizycznego i problemy zdrowotne.
- Nie blokować wlotu ani wylotu powietrza, w przeciwnym razie wydajność chłodzenia lub nagrzewania spadnie, a nawet dojdzie do przerw w działaniu instalacji.
- Zamknąć okna i drzwi, w przeciwnym razie wydajność chłodzenia lub nagrzewania spada.
- W razie dużego zabrudzenia filtra powietrza, wydajność chłodzenia lub nagrzewania spada. Należy regularnie czyścić filtr powietrza.

Ostrzeżenie WEEE

Znaczenie przekreślonego pojemnika na śmieci na kółkach:

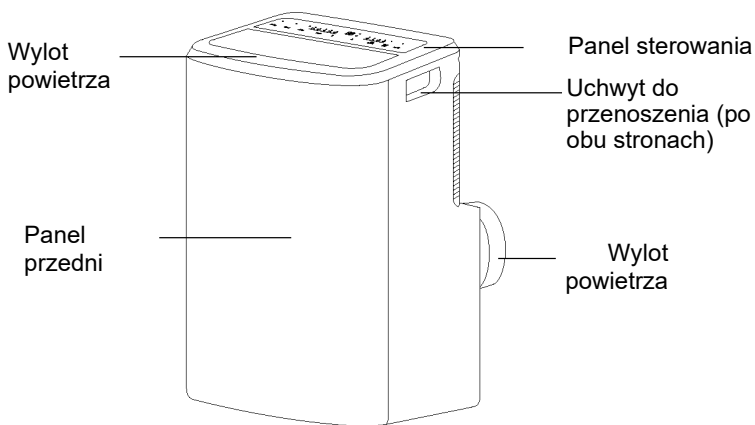
Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych jako niesegregowanych śmieci komunalnych; segregować urządzenia w oddzielnych pojemnikach.

Zwrócić się do miejscowych władz celem uzyskania informacji odnośnie dostępnego systemu zbiórki odpadów. W razie wyrzucenia urządzenia elektrycznego na składowisku lub wysypisku śmieci, niebezpieczne substancje mogą przedostać się do wód gruntowych i łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i samopoczuciu. Wymieniając stare urządzenia na nowe, sprzedawca jest prawnie zobowiązany do nieodpłatnego odebrania starego urządzenia w celu utylizacji.

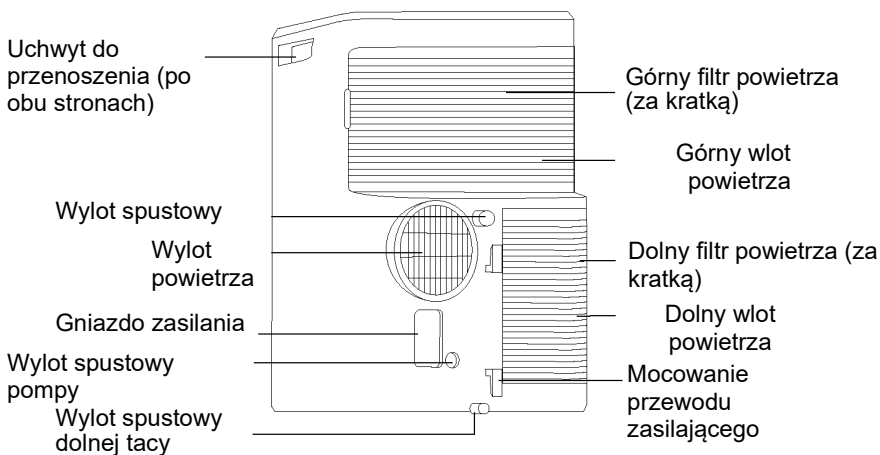


Opis części

WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z TYŁU

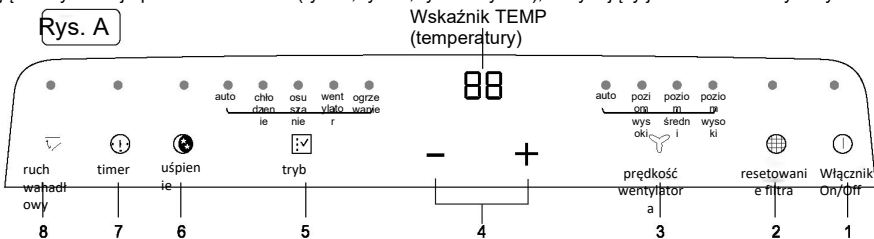


UWAGA:

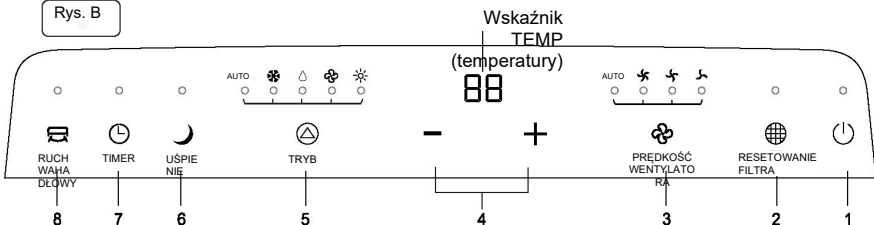
- * Opisy w tej instrukcji obsługi to teksty i rysunki, które mogą nieznacznie się różnić od informacji promocyjnych i rzeczywistego urządzenia. Prosimy odnosić się do rzeczywistego zakupionego urządzenia. Dziękujemy.
- * Zakres temperatury pracy klimatyzatora wynosi 16~35°C (60~95°F) w trybie chłodzenia; 5~27°C (41~80°F) w trybie ogrzewania.

Istnieją cztery rodzaje panelu sterowania (rys. A, rys. B, rys. C i rys. D), decydujący jest kształt rzeczywisty.

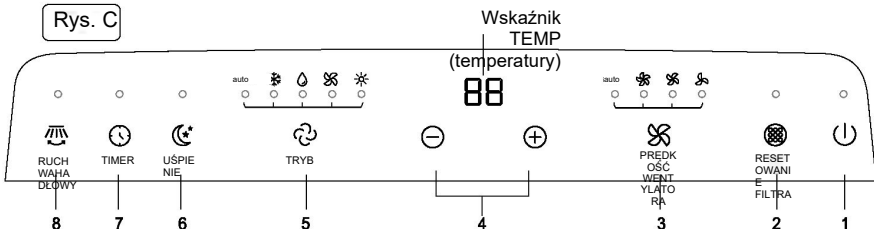
Rys. A



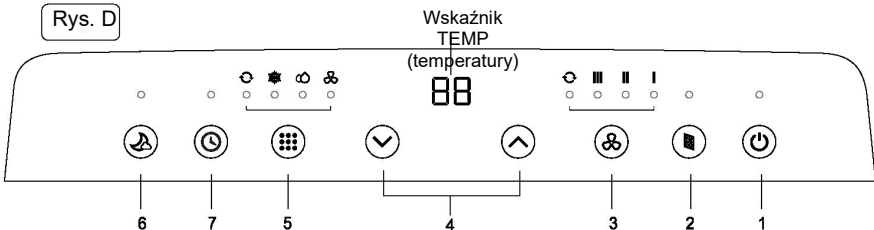
Rys. B



Rys. C



Rys. D







Wskaźnik TEMP. (temperatury)

* W trybie chłodzenia lub ogrzewania, przy wciśniętym przycisku - (\ominus / ∇) lub + (\oplus / \wedge) wyświetlana jest temperatura, którą można regulować.

1. W trybie automatycznym, chłodzenia i ogrzewania, wskaźnik TEMP pokazuje ustawioną temperaturę.
2. W trybie osuszania i ruchu wahadłowego wskaźnik TEMP pokazuje temperaturę pokojową.

Panel sterowania




Przyciski funkcji

1. Przyciski  /  /  /  – wciśnij, aby uruchomić lub zatrzymać urządzenie.

2. Przyciski  /  / 

a. Jeśli czas pracy urządzenia osiągnął 250 godzin, zapali się kontrolka resetowania filtra, co oznacza, że filtr powietrza powinien zostać wyczyszczony.

Po oczyszczeniu można nacisnąć przycisk "  /  /  ", lampka kontrolna resetowania filtra zgaśnie, a czas pracy zostanie wyzerowany.

b. Jeśli po zaświeceniu się kontrolki resetowania filtra nie zostanie naciśnięty przycisk "  /  /  ", kontrolka ta będzie się zawsze świecić, chyba że urządzenie zostanie wyłączone.

3. Przycisk  /  /  /  wyboru prędkości wentylatora:



→ auto → po → pozi → pozi

Lampka kontrolna prędkości wentylatora świeci się przy różnych prędkościach wentylatora.

Uwaga: W trybie ruchu wahadłowego automatyczna prędkość wentylatora jest nieefektywna.

4. Przycisk $-$ () lub $+$ ()

a. Każde naciśnięcie przycisku $+$ () lub $-$ () spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie ustawionej temperatury o 1°C (1°F). Temperatura ustawienia waha się w zakresie 16°C (60°F) ~ 32°C (90°F).





b. Jednoczesne naciśnięcie przycisku $+$ () i $-$ () ($\geq 3s$) spowoduje przełączenie wyświetlacza pomiędzy stopniami Celsjusza i Fahrenheita.

5. Przycisk  /  /  /  wyboru trybu pracy jednostki:





Działanie pompy → auto → chłodz → osus → wen → ogrze

Urządzenia tylko → auto → chłod → osus → went



Lampka kontrolna trybu świeci się w zależności od trybu.

6. Przycisk  /  /  /  – naciśnij, aby wejść do trybu USPIENIA. Jednostka wyjdzie z trybu po upływie 8 godzin ciągłej pracy i powróci do poprzednich ustawień.

Uwaga: Funkcja uspienia (SLEEP) nie jest dostępna w trybie pracy wentylatora (FAN) lub osuszania (DRY).

7. Przycisk  /  /  / 

a. Naciśnij przycisk "  /  /  /  ", zapali się lampka wskaźnika timera.

b. Naciśnij przycisk $+$ () lub $-$ () , aby wybrać żądany czas.

c. Po ustawieniu czasu 5 sekund bez wykonywania innych czynności, funkcja odmierzenia czasu zostanie uruchomiona automatycznie. Jeśli naciśniesz przycisk timera, nie wykonasz żadnej operacji w ciągu 5 sekund lub czas ustawienia wynosi 0, funkcja timera zostanie automatycznie anulowana.

d. Po uruchomieniu funkcji odmierzenia czasu, urządzenie wyświetla pozostały czas poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku „timer” i anulowanie funkcji odmierzenia czasu poprzez ponowne naciśnięcie tego przycisku.

Uwaga: Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij ten przycisk, aby wyłączyć timer.

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij ten przycisk, aby włączyć timer.

8. Przycisk  /  /  – po naciśnięciu zapali się lampka kontrolna ruchu wahadłowego.

OSTRZEŻENIE

Niestosowanie się do poniższego zalecenia może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała.

- 1. Wtyczka musi być podłączona do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione.**
- 2. Z tym urządzeniem nie należy używać przedłużacza ani adaptera wtyczki.**

Przed uruchomieniem urządzenia

- Wybierz odpowiednie miejsce, upewnij się, że urządzenie znajduje się w pobliżu gniazdka elektrycznego.
- Zamocuj elastyczny przewód odprowadzający oraz regulowany zestaw suwakowy do okna.
- Podłącz urządzenie do właściwego gniazdka.

Tryb pracy Cooling/Heating (chłodzenie/ogrzewanie) (wersja wyposażona tylko w funkcję chłodzenia nie ma funkcji ogrzewania)

- Wciskaj przycisk MODE do chwili wyświetlenia wskaźnika ogrzewania.
- Wciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ustawić żądaną temperaturę.
- Naciśnij przycisk FAN, aby ustawić prędkość wentylatora.

Tryb chłodzenia

- Wciskaj przycisk MODE do chwili wyświetlenia wskaźnika chłodzenia.
- Wciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ustawić żądaną temperaturę.
- Naciśnij przycisk FAN, aby ustawić prędkość wentylatora.

Tryb osuszania

- Wciskaj przycisk MODE do chwili wyświetlenia wskaźnika osuszania.
- W tym trybie wentylator pracuje ze stałą prędkością.
- Aby osiągnąć najlepszy efekt osuszania, zamknij okna i drzwi.

Uwaga: Nie można regulować ustawień temperatury i prędkości wentylatora. Ustawiona temperatura to 25°C (77°F), a prędkość wentylatora jest niska.

Tryb wentylatora

- Wciskaj przycisk MODE do chwili wyświetlenia wskaźnika wentylatora.
- Naciśnij przycisk FAN, aby wybrać prędkość wentylatora.




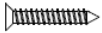





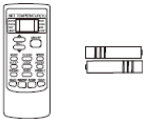
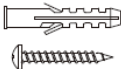
Uwaga: Nie można regulować ustawionej temperatury.

Funkcja autorestartu

Jeśli nastąpi przerwa w zasilaniu urządzenia, po przywróceniu zasilania urządzenie uruchomi się ponownie w ostatnio używanym trybie/ostatnich ustawieniach. Kompresor uruchomi się ponownie po 4 minutach.

- Ustaw: Naciśnij przycisk uśpienia 10 razy w ciągu 5 sekund, brzęczyk zabrzmiał 4 razy.
- Anuluj: Naciśnij przycisk uśpienia 10 razy w ciągu 5 sekund, brzęczyk zabrzmiał 2 razy.

Akcesoria

Części	Nazwa części	Ilość
	Adapter A, przewód wydechowy, adapter B (płaski)	1 zestaw
	Zestaw suwaków okiennych (#)	1 szt.
	Śruby typu A (#)	2 szt.
	Śruby typu B (#)	6 szt.
	Wspornik bezpieczeństwa (#)	1 szt.
	Uszczelka piankowa typu A (samoprzylepna) (#)	2 szt.
	Uszczelka piankowa typu B (nieprzylepna) (#)	1 szt.
	Adapter B (okrągły) (#), Adapter do wyciągu ściennego (#)	1 zestaw
	Wąż spustowy	1 szt.
	Pilot zdalnego sterowania i bateria	1 szt.
	Tuleja rozprężna (#), śruby typu C (#)	4 szt. 4 szt.

UWAGA: Części opcjonalne (#), niektóre modele ich nie posiadają.

UWAGA:

Wszystkie ilustracje w zawarte w niniejszej instrukcji są użyte w celu objaśnienia. Klimatyzator może się nieznacznie różnić od ilustracji. Standardem jest obraz rzeczywisty. Ilustracje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w celu wprowadzenia

Uwagi do żaluzji powietrznej klimatyzatora

1. W modelach z automatyczną funkcją powiewu, kąt otwarcia żaluzji nie może być mniejszy niż kąt automatycznego wywiewu podczas użytkowania.
2. W modelach bez automatycznej funkcją powiewu, minimalny kąt otwarcia żaluzji powietrznej wynosi: od stanu zamkniętego żaluzji powietrznej pięć linii siatki wyżej, przy czym kąt otwarcia żaluzji powietrznej nie może być mniejszy niż minimalny kąt

Kontrola przy rozpakowaniu

- Otwórz paczkę i sprawdź klimatyzator w dobrze wietrzonym miejscu (otwórz drzwi i okno) bez źródła zapłonu.
Uwaga: Operatorzy muszą być wyposażeni w urządzenia antystatyczne.
- Przed otwarciem pudełka z jednostką zewnętrzną należy zlecić specjalście sprawdzenie, czy nie ma wycieku chłodziwa. Nie przystępować do montażu klimatyzatora w razie wykrycia wycieku.
- Przed sprawdzeniem należy przygotować sprzęt przeciwpożarowy i antystatyczne środki ostrożności. Następnie sprawdzić wizualnie przewody czynnika chłodniczego pod kątem obecności jakichkolwiek śladów uderzeń oraz potwierdzenia właściwego wyglądu przewodów.

Zasady bezpieczeństwa dotyczące montażu klimatyzatora

- Przed montażem należy przygotować urządzenie przeciwpożarowe.
- Należy kontynuować montaż w miejscu wentylowanym (otworzyć drzwi i okno).
- Źródła zapłonu, palenie i używanie telefonu w miejscu, gdzie znajduje się czynnik chłodniczy R290 są zabronione.
- Antystatyczne środki ostrożności niezbędne do montażu klimatyzatora, np. noszenie ubrań i rękawic wykonanych z bawełny bez domieszki.
- Podczas montażu należy utrzymywać detektor wycieków w trybie roboczym.
- Jeżeli podczas montażu dojdzie do wycieku czynnika R290, należy natychmiast zacząć pomiar jego stężenia w pomieszczeniu do chwili osiągnięcia przez niego bezpiecznego poziomu. Jeżeli wyciek czynnika chłodniczego wpłynie na działanie klimatyzatora, należy natychmiast przerwać pracę, a klimatyzator należy najpierw odkurzyć i zwrócić do punktu serwisowego w celu naprawy.
- W obszarze pod jednostką wewnętrzną unikać obecności urządzeń elektrycznych, wyłącznika zasilania, wtyczki, gniazdka, źródeł wysokiej temperatury i wysokiej elektrostatyczności.
- Zamontować klimatyzator w miejscu łatwo dostępnym do montażu i konserwacji, bez obecności przedmiotów blokujących wloty lub wyloty powietrza w jednostkach i nie zbliżać do źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

Wymogi dotyczące pozycji montażu

- Należy unikać miejsc występowania łatwopalnych lub wybuchowych wycieków gazu lub silnych agresywnych gazów.
- Należy unikać miejsc narażonych na występowanie silnych sztucznych pól elektrycznych lub magnetycznych.
- Należy unikać miejsc narażonych na hałas i rezonans.
- Należy unikać skrajnych warunków naturalnych (np. ciężka sadza, silny wiatr piaszczysty, bezpośrednie nasłonecznienie lub źródła wysokiej temperatury).
- Należy unikać miejsc będących w zasięgu dzieci.
- Należy wybrać dobrze wietrzoną lokalizację zapewniającą łatwy

Sprawdzenie otoczenia przed montażem

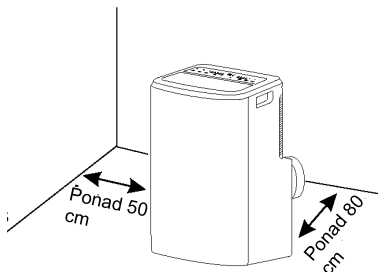
- Sprawdzić tabliczkę znamionową jednostki, aby upewnić się, że czynnik chłodniczy to R290.
- Urządzenie powinno być zamontowane w dobrze wentylowanym miejscu.
- Należy sprawdzić otoczenie miejsca montażu: R290 nie może być eksploatowany w zamkniętych pomieszczeniach w budynku

Zalecenia dla klienta

- Klient powinien posiadać podłączone odpowiednie zasilanie zgodne z nadrukiem na etykiecie klimatyzatora.
- Należy użyć specjalnego i skutecznego wyjścia uziemienia pasującego do wtyczki klimatyzatora.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami instalacyjnymi.
- Po instalacji wtyczka powinna być łatwo dostępna.

Wybierz najlepszą lokalizację

1. Klimatyzator należy zainstalować na płaskim i przestronnym miejscu, gdzie wyloty powietrza nie będą w jakikolwiek sposób zasłonięte.
2. Należy pozostawić minimalny prześwit wynoszący 50 cm od ścian lub innych przeszkód.
3. Podczas umieszczania i korzystania z urządzenia nachylenie nie może być większe niż 50 stopni względem płaszczyzny poziomej.
Nierówne podłoże może powodować dodatkowe hałasy lub wibracje, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

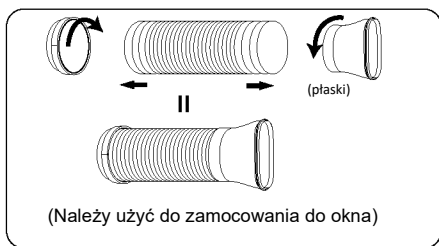


- Uwaga:** 1. Wentylatora nie należy stosować w pralni.
2. Po ustawieniu urządzenia wtyczka powinna być dostępna.

Instrukcja montażu przewodu

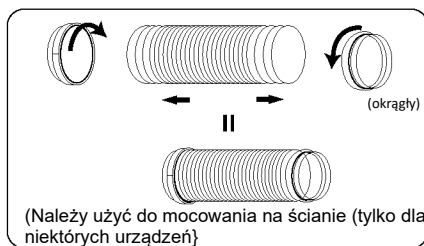
- * W trybie chłodzenia, ogrzewania i osuszania należy zainstalować kanał wywiewny, natomiast w trybie wentylatora kanał wywiewny nie jest potrzebny.
- * Zgodnie z rzeczywistymi potrzebami przewód wydechowy można umiarkowanie ścisnąć i napinać, ale nie można go dowolnie rozciągać i zginać.
- * Kanał wywiewny można podłączyć do okien lub zamontować w ścianie.
W zależności od rzeczywistych potrzeb można wykonać instalację z akcesoriami urządzenia.

1. Zamontować adapter A i adapter B (płaski lub okrągły) na kanale wydechowym, jak pokazano na rys. A lub rys. B.



Rys. A

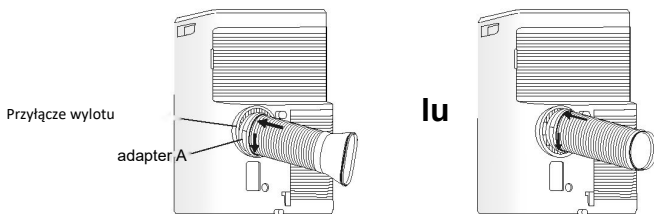
lub



Rys. B

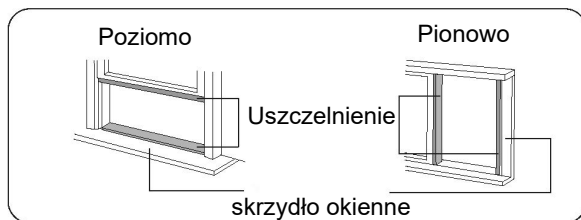
Montaż

2. Podłączyć przewód wylotowy do złącza wylotu powietrza z tyłu urządzenia. Wsunąć adapter A w dół, aż zostanie zablokowany na swoim miejscu. (Rys. C)

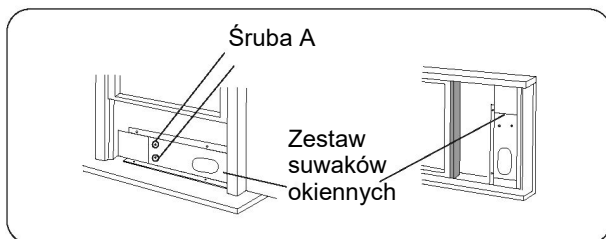


Rys.

Zamontować zestaw suwaków

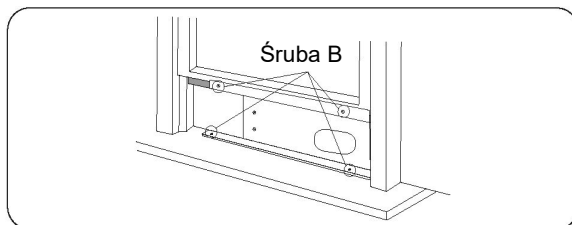


1. Uszczelkę piankową (typu samoprzylepnego) przyciąć na odpowiednią długość i przymocować do skrzydła okiennego.

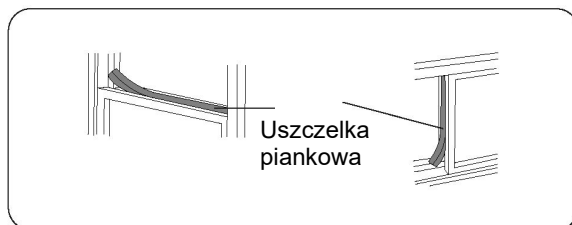


2. Przymocować zestaw suwaków okiennych do skrzydła okna. Wyregulować długość zestawu suwaków: Poluzować śrubę A, aby wyregulować długość zestawu, a następnie dokręcić śrubę, gdy długość będzie odpowiednia.

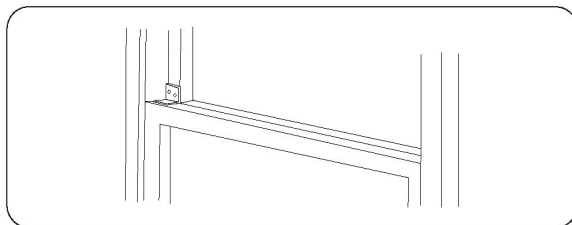
Uwaga: długość zestawu suwaków okiennych wynosi od 67,5 cm do 120 cm.



3. Ostrożnie opuścić okno. Przymocować panel wentylacyjny na miejscu za pomocą 4 śrub typu B, plus jedna śruba na każde przedłużenie.



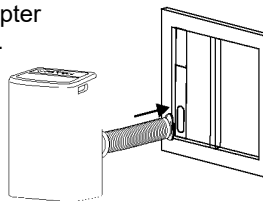
4. Przyciąć uszczelkę piankową B (bez kleju) na szerokość okna. Umieścić piankę uszczelniającą B między szybą a oknem, aby zapobiec dostawaniu się powietrza i owadów do pomieszczenia.



5. Zamontować wspornik zabezpieczający za pomocą śruby typu B, jak pokazano na rysunku.

Montaż kanału wywiewnego w oknie

Przysunąć urządzenie z opakowanym kanałem wywiewnym do okna, a następnie połączyć adapter B (płaski) kanału wywiewnego z oknem (rys. E).

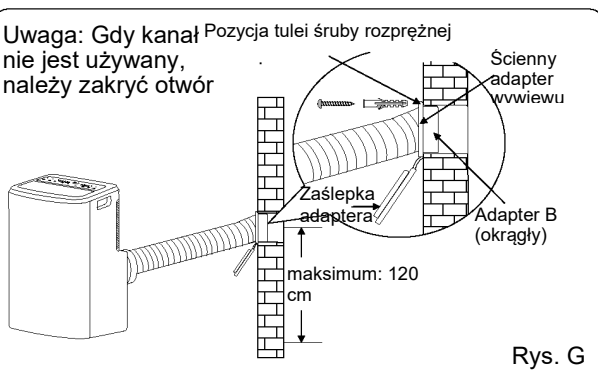


Rys.
E

Montaż kanału wywiewnego w ścianie

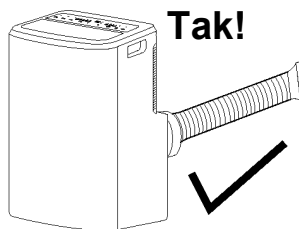
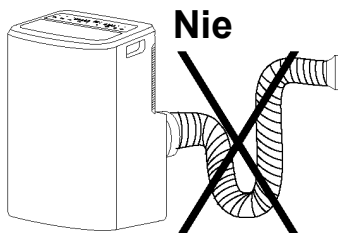
1. Przygotować otwór w ścianie. Zamontować adapter wywiewu na ścianie za pomocą 4 tulei śrub rozprężnych i śrub typu C, upewniając się, że mocowanie jest trwałe.
2. Podłączyć kanał wywiewny

Uwaga: Gdy kanał nie jest używany, należy zakryć otwór



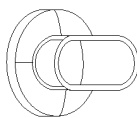
Rys. G

- Uwaga:** 1. Długość przewodu można skrócić do minimum 270 mm oraz zwiększyć maksymalnie do 1500 mm. Najlepiej utrzymywać minimalną długość przewodu.
2. Nadmierne rozciąganie lub wyginanie przewodu może wpłynąć na efektywność chłodzenia. (Zgodnie z poniższym rysunkiem)

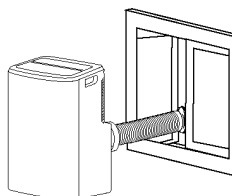


Bez instalacji

Jeśli urządzenie nie posiada zestawu suwaków okiennych i wywiewu ściennego, a adapter B jest taki, jak na rys. H, można lekko otworzyć okno i ustawić je tak, jak na rys. I.



Rys. H

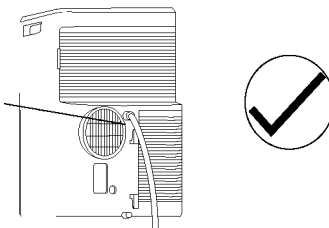


Rys. I

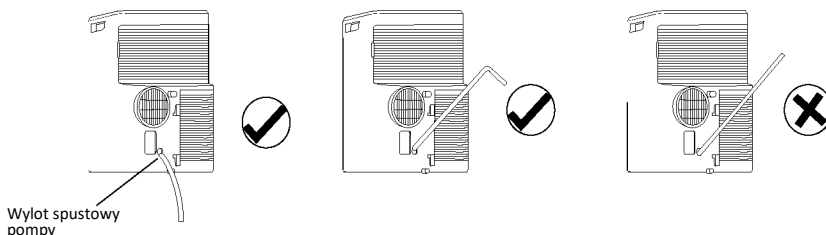
Odprowadzanie wody

- * W trybie osuszania należy wyjąć górny korek spustowy z tyłu urządzenia. Przymocować wąż spustowy do otworu. Drugi koniec przewodu umieścić w drenie lub innym miejscu odpływu.

Wylot



- * Jeśli zakupione urządzenie posiada wylot spustowy pompy, jak pokazano poniżej, należy spuścić wodę w następujący sposób:
Podczas pracy w trybie osuszania, wyjąć korek spustowy znajdujący się z tyłu urządzenia i podłączyć przewód spustowy do otworu. Drugi koniec przewodu umieścić w drenie lub innym miejscu odpływu.



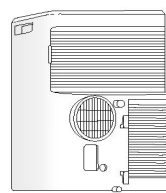
Wylot spustowy pompy

Jwaga: Należy upewnić się, że przewód zamocowano w bezpieczny sposób i nie ma przecieków. Skierować przewód w kierunku odpływu i upewnić się, że nie ma żadnych załamań, które mogą zatrzymać płynącą wodę. Umieścić końcówkę przewodu w odpływie i upewnić się, że końcówka przewodu jest skierowana w dół, aby woda płynęła gładko. Nie należy dopuścić do zakłócenia przepływu wody.

Gdy poziom wody na dolnej tacy osiągnie wcześniej ustalony poziom, na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się napis „P1” i zaświeci się kontrolka WATER FULL (maksymalny poziom wody).

Ostrożnie przenieść urządzenie do miejsca, w którym znajduje się odpływ wody, wyjąć dolny korek spustowy i pozwolić wodzie spłynąć. Ponownie zamontować dolny korek spustowy i ponownie uruchomić urządzenie, aż zniknie symbol P1. Jeżeli błąd się powtarza, należy skontaktować się z serwisem

UWAGA: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy ponownie zamontować dolny korek spustowy.



Wylot spustowy dolnej tacy

OSTRZEŻENIE

Przed czyszczeniem klimatyzatora należy go wyłączyć, a prąd musi zostać odcięty na więcej niż 5 minut, w przeciwnym razie może wystąpić ryzyko porażenia prądem.

W klimatyzatorze nie należy używać benzyny, benzenu, rozcieńczacza lub żadnych innych środków chemicznych bądź innych płynów owadobójczych, ponieważ substancje te mogą powodować łuszczenie się farby, pęknięcia lub odkształcenia plastikowych części.

Nie wolno czyścić urządzenia przez wlewanie wody bezpośrednio na jego powierzchnie, ponieważ może to spowodować pogorszenie jakości komponentów elektrycznych i izolacji przewodów.

Czyszczenie

Jeśli urządzenie jest zanieczyszczone, należy je delikatnie wyczyścić wyciśniętym ręcznikiem,



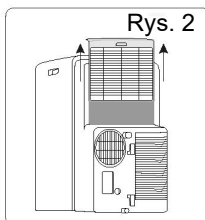
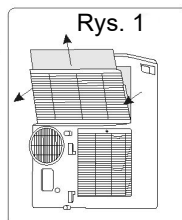
Czyszczenie filtra

1. Wyjąć filtr powietrza

Wyjąć górny i dolny filtr powietrza.

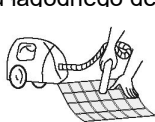
Uwaga: Istnieją dwa rodzaje kratki dolnego wlotu powietrza, patrz rys.1 lub rys. 2.

Jeżeli dolny wlot powietrza posiada śrubę, należy ją najpierw wykręcić.



2. Czyszczenie filtra

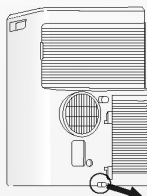
Użyć odkurzacza lub wody do płukania filtra, a jeżeli filtr jest bardzo zabrudzony (na przykład tłustymi plamami), wyczyścić go ciepłą wodą (poniżej 40°C/104°F) przy użyciu łagodnego detergentu rozpuszczonego w wodzie, a następnie



3. Ponownie zamontować osuszony filtr w odwrotnej kolejności niż przy demontażu.

Uwaga:

Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, należy wyjąć gumowy korek do spuszczenia wody z urządzenia



Aby zaoszczędzić na kosztach wizyty serwisowej, zalecamy stosowanie się do poniższych wskazówek, aby rozwiązać problem bez pomocy z zewnątrz.

Nie można uruchomić klimatyzatora	
Przyczyny	Rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącznik zasilania jest zwolniony. • Zanik zasilania • Przepalony bezpiecznik. • Urządzenie nie osiąga ustalonego czasu uruchamiania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Włącz zasilanie ■ Poczekaj na przywrócenie zasilania ■ Bezpiecznik winien wymienić fachowiec ■ Poczekaj lub zresetuj pierwotne ustawienia

Urządzenie nie uruchamia się po naciśnięciu przycisku ON/OFF	
Przyczyny	Rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"> • Nie odczekano czterech minut po wyłączeniu urządzenia • Temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż ustawienie temperatury w trybie chłodzenia lub wyższa niż ustawienie temperatury w trybie ogrzewania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odczekaj cztery minuty ■ Zresetuj ustawienia temperatury.

Powietrze jest wydmuchiwane, ale efekt chłodzenia/ogrzewania jest niewystarczający	
Przyczyny	Rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"> • Błędy w ustawieniach temperatury • Filtr powietrza jest zablokowany przez kurz • Wlot lub wylot powietrza urządzenia jest zablokowany • Włącz klimatyzator w bardzo gorącym pomieszczeniu • Wydajność chłodzenia jest niewystarczająca • Drzwi lub okna są otwarte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ustaw odpowiednią temperaturę, niższą od temperatury otoczenia ■ Wyczyść filtr powietrza ■ Usuń przeszkody ■ Zapewnij dodatkowy czas na usunięcie zgromadzonego ciepła ze ścian, sufitu, podłogi oraz mebli ■ Potwierdź wymaganą wydajność chłodzenia/ogrzewania ze sprzedawcą ■ Zamknij drzwi i okna

Hałas lub drgania	
Przyczyny	Rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"> • Podłoże nie jest równe lub wystarczająco płaskie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeśli jest to możliwe, urządzenie należy umieścić na płaskiej, równej powierzchni

OSTRZEŻENIE

W przypadku konserwacji lub złomowania należy skontaktować się z autoryzowanymi punktami serwisowymi. Konserwacja przeprowadzona przez niewykwalifikowaną osobę może spowodować niebezpieczeństwo. Uzupełniać klimatyzator czynnikiem chłodniczym R290 i prowadzić jego konserwację zgodnie z wymogami producenta. Niniejszy rozdział skupia się głównie na szczególnych wymaganiach konserwacyjnych dotyczących urządzenia z czynnikiem chłodniczym R290. W celu uzyskania szczegółowych informacji poleć serwisantowi zapoznanie się z podręcznikiem posprzedażowej obsługi technicznej.

Wymagania dotyczące kwalifikacji personelu technicznego

1. W przypadku sprzętu z palnym czynnikiem chłodniczym wymagane jest specjalne szkolenie jako uzupełnienie kursów zwykłych napraw sprzętu chłodniczego. W wielu krajach szkolenie to jest prowadzone przez krajowe organizacje szkoleniowe, które są upoważnione do nauczania ustanowionych przez prawo, odpowiednich krajowych standardów kompetencji. Uzyskane kompetencje powinny być udokumentowane zaświadczeniem.
2. Konserwacja i naprawa klimatyzatora musi odbywać się zgodnie z metodą zalecaną przez producenta. Jeżeli do pomocy w utrzymaniu i naprawie sprzętu potrzebni są inni profesjonalści, czynności te powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających kwalifikacje do naprawy klimatyzatora wyposażonego w palny czynnik chłodniczy.

Kontrola obiektu

Przed konserwacją urządzenia z czynnikiem chłodniczym R290 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko pożaru. Należy sprawdzić, czy miejsce jest dobrze wentylowane, czy sprzęt antystatyczny i przeciwpożarowy jest w nienagannym stanie. Prowadząc czynności konserwacyjne na instalacji chłodniczej, przed jej uruchomieniem należy zachować następujące środki ostrożności.

Procedury przygotowawcze

1. Obszar prac ogólnych:
Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inni pracownicy w danym obszarze powinni zostać pouczeni o rodzaju wykonywanej pracy. Należy unikać pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Obszar wokół obszaru roboczego powinien zostać odizolowany. Należy upewnić się, że warunki panujące w danym obszarze są bezpieczne dzięki zapewnieniu kontroli nad materiałem palnym.
2. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego:
Dany obszar należy sprawdzać za pomocą odpowiedniego detektora czynnika przed i podczas pracy, aby upewnić się, że technik ma świadomość istnienia potencjalnie toksycznej lub łatwopalnej atmosfery. Należy upewnić się, że urządzenie do wykrywania nieszczelności nadaje się do użytku ze wszystkimi odpowiednimi czynnikiemami chłodniczymi, to jest nie iskrzącymi, odpowiednio uszczelnionymi lub iskrobezpiecznymi.
3. Gaśnica:
W przypadku konieczności przeprowadzenia prac na sprzęcie chłodniczym lub na powiązanych z nim częściach, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. Umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca ładowania.

4. Zabezpieczenie przed kontaktem ze źródłami zapłonu:

Zadna z osób wykonujących na układzie chłodniczym pracę, która wymagałaby odsłonięcia jakiegokolwiek orurowania, nie może używać żadnych źródeł zapłonu w taki sposób, aby groziło to pożarem lub wybuchem. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w dostatecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, usuwania i utylizacji, podczas których czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie istnieją żadne zagrożenia związane z łatwopalnymi substancjami i nie ma ryzyka zapłonu. Należy ustawić znaki zakazu palenia.

5. Obszar wentylowany (otworzyć drzwi i okno):

Przed ingerowaniem w instalację lub wykonaniem prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych upewnić się, że obszar jest otwarty, lub że jest odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być utrzymywana przez cały okres wykonywania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej usunąć go do atmosfery.

6. Kontrole urządzeń chłodniczych:

W przypadku wymiany części elektrycznych powinny one pasować do celu i właściwej specyfikacji. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy. W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Ilość czynnika jest zgodna z rozmiarem pomieszczenia, w którym znajduje się zamontowany klimatyzator.
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane.
- W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego należy sprawdzić obwód wtórny na obecność czynnika chłodniczego.
- Rura lub elementy chłodnicze są zamontowane w miejscu, w którym mało prawdopodobne jest, że zostaną narażone na działanie jakiegokolwiek substancji, która może powodować korozję składników zawierających czynnik chłodniczy, o ile elementy te nie są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed skorodowaniem.

7. Kontrola urządzeń elektrycznych:

Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli części. Jeżeli wystąpi usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki usterka nie zostanie usunięta w sposób zadowalający. Jeżeli nie można skorygować usterki natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy zgłosić to właścicielowi sprzętu w celu udzielenia informacji wszystkim stronom.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Upewnienie się, że kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia.
- Upewnienie się co do braku widocznych elementów elektrycznych i przewodów elektrycznych podczas ładowania i przywracania lub czyszczenia układu.
- Zachować ciągłość uziemienia.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Kontrola przewodności

Sprawdzić kabel pod kątem zużycia, korozji, przepięć, drgań i sprawdzić, czy w otoczeniu nie występują ostre krawędzie i inne niepożądane wpływy. Podczas kontroli należy uwzględnić wpływ starzenia się lub ciągłe drgania sprężarki i wentylatora.

Kontrola szczelności czynnika chłodniczego R290

Uwaga: Sprawdzić wyciek czynnika chłodniczego w środowisku, w którym nie ma potencjalnego źródła zapłonu. Nie należy używać sondy halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

Metoda wykrywania nieszczelności:

W przypadku układów z czynnikiem chłodniczym R290, można użyć elektronicznego przyrządu do wykrywania nieszczelności, a wykrywanie nieszczelności nie powinno odbywać się w otoczeniu z czynnikiem chłodniczym.

Należy upewnić się, że wykrywacz nie stanie się potencjalnym źródłem zapłonu i może zostać użyty do wykrywania danego czynnika chłodniczego. Detektor wycieków powinien być ustawiony na minimalne stężenie paliwa (procent) paliwa. Należy go skalibrować i dostosować do odpowiedniego stężenia gazu (maks. 25%) przy użyciu stosowanego czynnika chłodniczego.

Płyn używany do wykrywania wycieków ma zastosowanie do większości czynników chłodniczych. Jednakże nie należy stosować rozpuszczalników chlorkowych, aby zapobiec reakcji między chlorem a czynnikami chłodniczymi i produktem korozji miedzanego orurowania.

W przypadku podejrzenia przecieku należy usunąć lub zgasić wszelkie otwarte płomienie na miejscu.

Jeżeli umiejscowienie wycieku wymaga spawania, wówczas wszystkie czynniki chłodnicze należy odzyskać lub też odciąć je od miejsca wycieku (za pomocą zaworu odcinającego). Przed i w trakcie spawania, należy użyć azotu beztlenowego w celu oczyszczenia całego układu.

Usuwanie i pompowanie próżniowe

1. Należy upewnić się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma zapalnego źródła ognia, a wentylacja jest sprawna.
2. Należy prowadzić konserwację i inne operacje na obiegu chłodniczym zgodnie z ogólną procedurą, ale kluczowe są czynności, przy których uwzględnia się palność. Należy przestrzegać następujących procedur:
 - Usunąć czynnik chłodniczy.
 - Odczyścić orurowanie gazami obojętnymi.
 - Odprowadzić.
 - Ponownie odkazić orurowanie gazami obojętnymi.
 - Przeciąć lub zespawać orurowanie.
3. Czynniki chłodnicze należy ponownie umieścić w odpowiednim zbiorniku. Zapewnić bezpieczeństwo przedmuchiując instalację azotem beztlenowym. Ten proces może wymagać kilkakrotnego powtórzenia. Czynność ta nie może być wykonana przy użyciu sprężonego powietrza lub tlenu.

3. Podczas procesu przedmuchiwania, układ jest wypełniany beztlenowym azotem w celu osiągnięcia ciśnienia roboczego w stanie próżni, a następnie azot beztlenowy jest wypuszczany do atmosfery. Na koniec należy wytworzyć próżnię w instalacji. Powtarzać ten proces, aż wszystkie czynniki chłodnicze zostaną usunięte z instalacji. Po ostatecznym napełnieniu beztlenowym azotem, rozładować gaz do ciśnienia atmosferycznego, następnie przystąpić do spawania instalacji. Ta czynność jest niezbędna, aby dokonać spawania orurowania.

Procedury napełniania czynnikami chłodniczymi

W uzupełnieniu do ogólnej procedury obowiązują następujące wymagania:

- Podczas używania urządzenia napełniającego czynnikiem chłodniczym upewnić się, że różne czynniki chłodnicze nie zawierają zanieczyszczeń. Przewód napełniający czynnikiem chłodniczym powinien być możliwie jak najkrótszy, aby ograniczyć ilość pozostałości czynnika chłodniczego. Zbiorniki powinny stać pionowo do góry.
- Zanim układ chłodniczy zostanie napełniony czynnikiem chłodniczym, należy upewnić się, że wdrożono odpowiednie rozwiązania w zakresie uziemienia.
- Po zakończeniu napełniania (lub jeżeli nie jest jeszcze zakończone), oznaczyć instalację etykietą. Należy uważać, aby nie napełnić instalacji zbyt dużą ilością czynników chłodniczych.

Złomowanie i odzyskiwanie

Złomowanie:

Przed wykonaniem tej procedury personel techniczny powinien dokładnie zapoznać się z wyposażeniem i wszystkimi jego właściwościami oraz wykonać bezpieczne odzyskiwanie czynnika chłodniczego. W celu dokonania recyklingu czynnika chłodniczego należy przedtem przeanalizować próbki czynnika chłodniczego i oleju. Przed dokonaniem analizy należy zapewnić wymaganą moc.

Należy zapoznać się z wyposażeniem i jego działaniem.

2. Odłączenie zasilania

3. Przed wykonaniem tego procesu należy upewnić się, że:

- W razie konieczności praca sprzętu mechanicznego powinna umożliwiać pracę zbiornika czynnika chłodniczego.
- Wszystkie środki ochrony osobistej działają skutecznie i mogą być prawidłowo użyte.
- Cały proces odzyskiwania powinien odbywać się pod nadzorem wykwalifikowanego personelu.
- Odzyskiwanie sprzętu i zbiornika powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi normami krajowymi.

4. Jeżeli to możliwe, w instalacji chłodzenia należy wytworzyć próżnię.

5. Jeżeli nie można wytworzyć stanu próżni, należy wyodrębnić czynnik chłodniczy z wielu miejsc w każdej części instalacji.

6. Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy upewnić się, że pojemność zbiornika jest wystarczająca.

7. Uruchomić i obsługiwać sprzęt odzyskujący zgodnie z zaleceniami producenta

Wskazówki dotyczące konserwacji

8. Nie napełniać zbiornika do pełnej pojemności (objętość wtrysku cieczy nie przekracza 80% objętości zbiornika).
9. Nawet jeżeli czas trwania jest krótki, nie wolno przekroczyć maksymalnego ciśnienia roboczego zbiornika.
10. Po zakończeniu napełniania zbiornika i zakończeniu procesu eksploatacji należy upewnić się, że zbiorniki i sprzęt mogą zostać szybko usunięte, a wszystkie zawory zamykające w urządzeniu pozostają zamknięte.
11. Odzyskanymi czynnikami chłodniczymi nie można napełniać innego układu przed ich oczyszczeniem i przetestowaniem.

Uwaga: Po zełomowaniu urządzenia i jego opróżnieniu z czynników chłodniczych należy dokonać identyfikacji urządzenia. Identyfikacja powinna uwzględniać datę i uzasadnienie. Należy upewnić się, że dane identyfikacyjne na urządzeniu wskazują łatwopalne czynniki chłodnicze zawarte w tym urządzeniu.

Odzyskiwanie:

1. W przypadku naprawy lub złomowania urządzenia wymagane jest usunięcie czynnika chłodniczego z instalacji. Zaleca się całkowite usunięcie czynnika chłodniczego.
 2. Podczas napełniania zbiornika czynnikiem chłodniczym można użyć wyłącznie specjalnego zbiornika na czynnik chłodniczy. Należy upewnić się, że pojemność zbiornika jest odpowiednia dla ilości napełnienia czynnikiem chłodniczym z całej instalacji. Wszystkie zbiorniki przeznaczone do odzyskiwania czynników chłodniczych powinny nosić oznaczenie czynnika chłodniczego (tzn. zbiorniki na odzyskany czynnik chłodniczy). Zbiorniki powinny być wyposażone w zawory ciśnieniowe i zawory kulowe, które powinny być w dobrym stanie. Jeżeli to możliwe, puste zbiorniki powinny być przed użyciem opróżnione i utrzymywane w temperaturze pokojowej.
- Sprzęt do odzyskiwania powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i wyposażony w instrukcje obsługi sprzętu zapewniające łatwy dostęp do niego. Sprzęt powinien być odpowiedni do odzyskiwania czynników chłodniczych R290. Poza tym należy zapewnić odpowiednie urządzenie do ważenia, które można normalnie stosować. Przewód powinien być połączony z odłączanym złączem o zerowej prędkości wycieku i utrzymywany w dobrym stanie.
- Przed użyciem sprzętu do odzyskiwania należy sprawdzić, czy jest on w dobrym stanie i czy podlega nienagannej konserwacji. Należy upewnić się, że wszystkie elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego i powstaniu pożaru. W przypadku pytań należy skontaktować się z producentem.
4. Odzyskany czynnik chłodniczy należy umieścić w odpowiednich zbiornikach, dołączyć do nich instrukcję transportową i zwrócić do producenta czynnika chłodniczego. Nie należy mieszać czynnika chłodniczego w urządzeniach do odzyskiwania, w szczególności w zbiornikach.
- Schładzanie R290 w przestrzeni ładunkowej nie może odbywać się podczas transportu. W razie potrzeby podczas transportu należy zastosować środki antystatyczne. Podczas transportu, załadunku i rozładunku należy podjąć niezbędne środki ostrożności w celu ochrony klimatyzatora, aby upewnić się, że klimatyzator nie zostanie uszkodzony.
6. Podczas wyjmowania sprężarki lub usuwania oleju ze sprężarki należy upewnić się, że sprężarka jest dopompowana do odpowiedniego poziomu, aby upewnić się, że olej smarowy nie zawiera resztek czynników chłodniczych R290. Pompowanie próżniowe powinno zostać wykonane przed zwróceniem sprężarki dostawcy. Podczas rozładowywania oleju z instalacji należy zapewnić bezpieczeństwo.

Importer:

ANG Klimatyzacja sp. z o.o.
ul. Częstochowska 26
32-085 Modlnica
tel.: +48 12 398 07 13

A N D E