




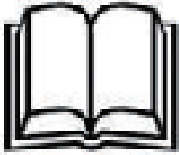
KLIMATYZATORY KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU - DUCT INSTRUKCJA OBSŁUGI



AD35S2SM3FA
AD50S2SM3FA
AD71S2SM3FA
AD35S2SM3FA(H)
AD50S2SM3FA(H)
AD71S2SM3FA(H)

- Ú! [• : Á! : ^ & ^ æ Á Á • d ~ \ & b Á! : ^ á Á ^ & a { Á | ã æ : æ | æ Á [| æ Á! : ^ & @ , ^ , æ Á Á Á æ [Á [• c] } { Á a b & É Æ! ^ * æ Á P æ | Á Á æ ^ } ã } ^ & ^ } ã a { Á @ á } æ ^ { Á Ü H É



	<p>Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać środki ostrożności w tym podręczniku.</p>		<p>Niniejsze urządzenie jest wypełnione czynnikiem chłodniczym R32.</p>
	<p>Wskaźnik usługi; należy przeczytać instrukcję techniczną</p>		<p>Należy przeczytać instrukcję obsługi</p>

Należy przechowywać tę instrukcję w miejscu, które umożliwia łatwe jej odnalezienie przez użytkownika.

OSTRZEŻENIE

- Nie należy używać środków przyspieszających proces osznurowania lub do oczyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działająca nagrzewnica elektryczna).
- Nie wolno przekłuwać ani nie przypalać.
- Należy upewnić się, że czynniki chłodnicze nie mogą zawierać zapachu.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub producenta o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
- Niniejsze urządzenie nadaje się do użytku przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile zostały one objęte nadzorem lub instrukcjami dotyczącymi użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumiejące związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się tym urządzeniem. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani obsługi technicznej użytkownika bez nadzoru.
- Sposób okablowania powinien być zgodny z lokalnym standardem okablowania.
- W przypadku wszystkich kabli należy posiadać europejski certyfikat uwierzytelniający. Podczas instalacji, gdy kable łączące zrywają się, należy upewnić się, że drut osłaniający zostanie ostatnim zrywaniem. Przeciwwybuchowy wyłącznik klimatyzatora powinien być wyłącznikiem wielobiegowym. Odległość między dwoma stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm. Takie środki odłączające muszą być wbudowane w okablowanie.
- Należy upewnić się, że instalacja została wykonana przez profesjonalne osoby zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- Należy upewnić się, że uziemienie jest prawidłowe i wiarygodne. Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwwybuchowy.
- Nie należy używać czynnika chłodniczego innego niż wskazany na urządzeniu zewnętrznym (R32) podczas instalacji, przenoszenia lub naprawy. Stosowanie innych czynników chłodniczych może spowodować problemy lub uszkodzenie urządzenia oraz obrażenia ciała.
- Instalacja i serwis produktu powinien być przeprowadzony przez profesjonalny personel, który został przeszkolony i wykwalifikowany przez krajowe organizacje szkoleniowe akredytowane do nauczania odpowiednich krajowych standardów kompetencji określonych w przepisach.
- Złącza mechaniczne stosowane na urządzeniach wewnętrznych powinny być zgodne z ISO 14903. W przypadku ponowne używania złączy mechanicznych na urządzeniach wewnętrznych, należy wymienić ich części uszczelniające. W przypadku ponowne używania złączy kielichowych na urządzeniach wewnętrznych, część kielichowa powinna zostać wykonana ponownie.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, w przemyśle lekkim i w gospodarstwach rolnych, lub do użytku komercyjnego przez osoby nieprofesjonalne.
- **Należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania podczas serwisowania i wymiany części.**

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed otwarciem zaworów należy wykonać lutowane, spawane lub mechaniczne połączenie, aby umożliwić przepływ czynnika chłodniczego w częściach układu chłodniczego. Należy zapewnić zawór próżniowy do opróżnienia rury łączącej i / lub dowolnej nienapełniającej części układu chłodniczego.
- Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 4,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze należy uwzględnić przy podłączaniu urządzenia zewnętrznego do urządzenia wewnętrznego.
- Czynnikiem chłodniczym odpowiednim dla urządzenia wewnętrznego jest R32 lub R410A. Należy podłączyć urządzenie wewnętrzne wyłącznie do urządzenia zewnętrznego odpowiedniego dla tego samego czynnika chłodniczego.
- Urządzenie jest klimatyzatora częściowym, spełniając wymagania częściowej normy Międzynarodowej i należy ich podłączyć wyłącznie do innych urządzeń potwierdzonych zgodnie z odpowiednimi wymaganiami częściowymi Międzynarodowej Normy.
- Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany według A wynosi poniżej 70 dB.
- Maksymalna ilość czynnika chłodniczego (kg) i minimalna powierzchnia podłogi (m²) pomieszczenia, w którym urządzenie wewnętrzne zostanie zainstalowane, są określone w tabeli na stronie 8.
- Przewody rurowe powinny być chronione przed uszkodzeniami izycznymi, a w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych nie powinny być instalowane w niewentylowanym pomieszczeniu, jeżeli przestrzeń jest mniejsza niż określona w tabeli na stronie 8. Instalacja pracy orurowania powinna być ograniczona do minimum.
- Należy przestrzegać zgodności z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.
- Złącza mechaniczne należy zapewnić do celów konserwacji.
- Obsługiwanie, instalacja, czyszczenie, serwisowanie i utylizacja czynnika chłodniczego powinny odbywać się ściśle zgodnie ze specyfikacjami na kolejnych stronach.
- Ostrzeżenie: Wszelkie wymagane otwory wentylacyjne należy utrzymywać w miejscu wolnym od przeszkód.
- Uwagi Serwisowanie należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji obsługi.

Haier

Haier Industrial Park, No.1 Haier road, Qingdao, Chińska Republika Ludowa

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI EUROPEJSKIMI DOTYCZĄCYMI MODELI

CE

Wszystkie produkty są zgodne z następującymi przepisami europejskimi:

- Dyrektywa niskonapięciowa
- Zgodność elektromagnetyczna

ROHS

Produkty są zgodne z wymogami dyrektywy 2011/65 / UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dyrektywa UE RoHS)

WEEE

Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego 2012/19 / UE niniejszym informujemy konsumenta o wymaganiach dotyczących utylizacji produktów elektrycznych i elektronicznych.

WYMOGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI:



Produkt klimatyzacyjny jest oznaczony tym symbolem. Oznacza to, że produktów elektrycznych i elektronicznych nie wolno mieszać z nieposortowanymi odpadami z gospodarstw domowych. Nie należy próbować samodzielnie demontować systemu: demontaż układu klimatyzacji,

obróbkę czynnika chłodniczego, oleju i innych części musi być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klimatyzatory należy poddawać obróbce w specjalistycznym zakładzie przetwarzania w celu ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, można uniknąć potencjalnych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnymi władzami. Baterię należy wyjąć z pilota zdalnego sterowania i zutylizować osobno zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć zagrożenia.

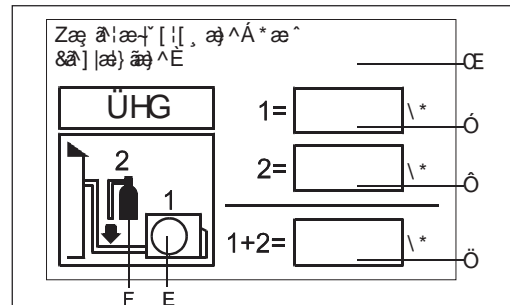
Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile nie otrzymały one nadzoru lub instrukcji dotyczących użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Niniejsze urządzenie nadaje się do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile zostały one objęte nadzorem lub instrukcjami dotyczącymi użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumiejące związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się tym urządzeniem. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani obsługi technicznej użytkownika bez nadzoru.

Urządzenia nie są przeznaczone do obsługi za pomocą zewnętrznego timera lub oddzielnego systemu zdalnego sterowania.

Urządzenie i jego przewód należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci w wieku poniżej 8 lat.



ÜHG
 1=
 2=
 1+2=
 F E
 O
 O
 O

Przestrogi

Utylizacja starego klimatyzatora

Przed usunięciem starego klimatyzatora, który przestaje być używany, należy upewnić się, że jest on wyłączony i bezpieczny. Należy odłączyć zasilanie klimatyzatora, aby uniknąć porażenia.

Należy zauważyć, że system klimatyzacji zawiera czynniki chłodnicze, które wymagają specjalistycznego usuwania. Wartościowe elementy klimatyzatora nadają się do recyklingu. Należy skontaktować się z lokalnym centrum usuwania odpadów w celu prawidłowej utylizacji starego klimatyzatora i skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w razie jakichkolwiek pytań. Przed odebraniem klimatyzatora przez odpowiednie centrum utylizacji odpadów należy upewnić się, że przewody rurowe nie uległy uszkodzeniu, a także pamiętać o świadomości ekologicznej poprzez naleganie na zastosowanie odpowiedniej metody utylizacji zapobiegającej zanieczyszczeniom.

Utylizacja opakowania nowego klimatyzatora

Wszystkie materiały opakowaniowe zastosowane w opakowaniu nowego klimatyzatora należy poddać utylizacji bez zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Karton można rozbić lub pociąć na mniejsze kawałki i przekazać do zakładu utylizacji makulatury. Worek foliowy wykonany z polietylenu i podkładki z pianki polietylenowej nie zawierają węglowodorów chlorowodorowych.

Wszystkie te cenne materiały mogą być zabrane do punktu zbiórki odpadów i ponownie wykorzystane po odpowiednim przetworzeniu.

Należy skonsultować się z lokalnymi władzami, aby uzyskać nazwę i adres najbliższego centrum zbiórki odpadów i usług utylizacji makulatury.

Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Przed uruchomieniem klimatyzatora należy uważnie przeczytać informacje podane w Instrukcji obsługi. Instrukcja obsługi zawiera bardzo ważne uwagi dotyczące montażu i obsługi technicznej klimatyzatora.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, które mogą powstać w wyniku nieprzestrzegania poniższych instrukcji.

- Nie wolno uruchamiać uszkodzonych klimatyzatorów. W razie wątpliwości skonsultuj się z dostawcą.
- Korzystanie z klimatyzatora należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi instrukcjami zawartymi w Instrukcji obsługi.
- Instalacja powinna być wykonana przez profesjonalistów, nie należy instalować urządzenia samodzielnie.
- Ze względów bezpieczeństwa klimatyzator musi być odpowiednio uziemiony zgodnie ze specyfikacjami.
- Zawsze należy pamiętać o odłączeniu klimatyzatora od zasilania przez otwarcie urządzenia. Nigdy nie należy odłączać klimatyzatora przez pociągnięcie za kabel zasilający. Zawsze trzeba mocno chwytać wtyczkę i wyciągać ją prosto z gniazdka.
- Wszelkie naprawy elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Nieodpowiednie naprawy mogą stanowić poważne źródło zagrożenia dla użytkownika klimatyzatora.
- Nie wolno uszkodzić żadnych części klimatyzatora, w których znajduje się czynnik chłodniczy, przebijając lub przedziurawiając rury klimatyzatora ostrymi lub spiczastymi przedmiotami, miażdżąc lub skręcając rury, ani też skrobiąc ich powłok. Jeżeli czynnik chłodniczy zostanie rozpryskiwany i dostanie się on do oczu, może to spowodować poważne obrażenia oczu.
- Nie wolno zasłaniać ani zakrywać kratki wentylacyjnej klimatyzatora. Nie wolno wkładać palców ani żadnych innych przedmiotów do wlotu / wylotu i żaluzji poziomej.
- Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę klimatyzatorem. W żadnym wypadku nie wolno dopuścić do tego, aby dzieci siedziały na urządzeniu zewnętrznym.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, o ile zostały one objęte nadzorem lub instrukcjami dotyczącymi użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumiejące związane z tym zagrożenia.
- Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Przestrogi

- Instalacja rurociągów powinna być ograniczona do minimum.
- **Rurociągi powinny być chronione przed uszkodzeniami fizycznymi i nie mogą być instalowane w przestrzeni niewentylowanej mniejszej niż Amin (2 m²).**
- Należy przestrzegać zgodności z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.
- Złącza mechaniczne należy zapewnić do celów konserwacji.
- Minimalna powierzchnia pomieszczenia: **2 m²**.
- Maksymalna ilość czynnika chłodniczego: 1,7 kg.
- Informacje dotyczące obsługi, instalacji, czyszczenia, serwisowania i utylizacji czynnika chłodniczego.
- Ostrzeżenie: Wszelkie wymagane otwory wentylacyjne należy utrzymywać w miejscu wolnym od przeszkód.
- Uwaga Serwisowanie należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.

Pomieszczenie bez wentylacji

- Ostrzeżenie: Urządzenie należy przechowywać w wiarygodnie wentylowanym pomieszczeniu, w którym wielkość pomieszczenia odpowiada powierzchni pomieszczenia określonego.
- Ostrzeżenie: Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez ciągłego działania otwartego ognia (np. Działające urządzenie gazowe) i źródeł zapłonu (np. Działająca nagrzewnica elektryczna).

Kwalifikacje instalatorów

- Szczegółowe informacje na temat wymaganych kwalifikacji personelu roboczego do prac konserwacyjnych, serwisowych i naprawczych.
- Ostrzeżenie: Każda procedura robocza mająca wpływ na środki bezpieczeństwa może być przeprowadzana wyłącznie przez umiętne osoby. Przykładami takich procedur roboczych są:
 - naruszanie do obwodu chłodniczego.
 - otwieranie uszczelnionych elementów
 - otwieranie wentylowanych obudów.

Informacje o serwisowaniu

- Przed rozpoczęciem pracy nad układami konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu.
- **Prace należy wykonywać zgodnie z procedurą kontrolowaną, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania prac.**
- Należy unikać prac w ograniczonych przestrzeniach. Należy oddzielać pomieszczenie wokół obszaru roboczego. Należy upewnić się, że warunki w obszarze zostały zabezpieczone poprzez kontrolowanie materiałów łatwopalnych.

Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

- Pomieszczenie należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i podczas pracy. Sprzęt do wykrywania wycieków powinien być odpowiedni do stosowania ze wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieiskrzącymi, odpowiednio uszczelnionymi lub iskrobezpiecznymi.

Umieszczenie gaśnicy

- W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac cieplnych, należy umieścić odpowiedni sprzęt gaśniczy pod ręką. **Należy umieścić gaśnicę suchą proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca napełnienia.**

Nieobecność źródeł zapłonu

- Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się wystarczająco daleko od miejsca instalacji, naprawy, przeniesienia i utylizacji. Przed rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin obszaru wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występuje zagrożenie łatwopalne ani ryzyko zapłonu. Należy umieszczać znaki „Zakaz palenia”.

Pomieszczenie wentylowane

- Przed naruszeniem do systemu lub wykonywaniem pracy cieplnej należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednio wentylowany. W trakcie wykonywania pracy należy zapewnić pewien stopień wentylacji. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej wypuścić go na zewnątrz do atmosfery.

Kontrola techniczna dla urządzeń chłodniczych

- W przypadku wymiany elementów elektrycznych, należy je dopasować do celu i właściwej specyfikacji. Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i obsługi technicznej. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta.

W odniesieniu do instalacji należy zastosować następujące kontrole

- Ilość napełnienia jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
- Maszyny wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;
- Jeżeli wykorzystywany jest pośredni obwód chłodniczy, obwód wtórny sprawdza się pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- Oznaczenia na urządzeniu są nadal widoczne i czytelne. Należy poprawić nieczytelne oznaczenia;
- Rura lub elementy chłodnicze są instalowane w miejscu o niskiej ekspozycji na substancje mogące powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są zbudowane z materiałów odpornych z natury na korozję albo są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Przestrogi

Kontrole dla urządzeń elektrycznych

- Naprawa i konserwacja części elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli części. W przypadku wystąpienia awarii, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, wówczas do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie ona w sposób satysfakcjonujący usunięta. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, aby wszystkie strony zostały poinformowane.
- Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:
 - kondensatory zostaną rozłączone: należy to wykonywać w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
 - że żadne elementy elektryczne i przewody pod napięciem nie są odsłonięte podczas napełnienia, odzyskiwania lub czyszczenia systemu;
 - że istnieje ciągłość uziemienia.

Naprawy uszczelnionych elementów

- Podczas napraw uszczelnionych elementów wszystkie źródła zasilania elektrycznego należy odłączyć przed usunięciem uszczelnionych pokryw itp. Jeżeli absolutnie konieczne jest doprowadzenie zasilania elektrycznego do urządzeń podczas ich serwisowania, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie znajduje się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, ostrzegająca o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- Upewnić się, że pracując na elementach elektrycznych nie dochodzi do zmian w obudowie, które mogłyby wpłynąć na poziom ochrony, w tym do uszkodzenia kabli, nadmiernej liczby połączeń, zacisków nie wykonanych zgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelki, nieprawidłowe dopasowanie dławnic itp.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.
- Należy upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji do tego stopnia, że nie służą już do zapobiegania przedostawaniu się do atmosfery łatwopalnej. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

Naprawa elementów iskrobezpiecznych

- Nie należy przykładać do obwodu żadnych trwałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez zapewnienia, że nie przekroczy ono dopuszczalnego napięcia i prądu dla używanego sprzętu.
- Elementy iskrobezpieczne są jedynymi elementami, nad którymi można pracować pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery.
- Komponenty należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku nieszczelności.

Okablowanie

- Należy sprawdzić w jaki sposób okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych wibracji ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

Usunięcie i opróżnienie

- Ilość napełnienia czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzyskowych, a system należy "przepłukać" za pomocą OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.
- Nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu do przedmuchiwania układów chłodniczych.
- Należy przeprowadzić płukanie poprzez naruszenie podciśnienia w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzenie do atmosfery, a na koniec ściągnięcie do podciśnienia. Proces ten należy powtarzać aż do momentu, gdy w układzie nie znajdzie się czynnik chłodniczy. w przypadku zastosowania końcowego napełnienia za pomocą OFN, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac.
- W pobliżu pompy próżniowej nie znajdują się żadne źródła zapłonu, a wentylacja jest dostępna.

Procedury napełnienia

- Należy upewnić się, że podczas używania urządzeń do napełnienia nie dojdzie do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze w celu zminimalizowania ilości zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle należy utrzymywać w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że układ chłodniczy jest uziemiony.
- Należy oznakować system po zakończeniu napełnienia ((jeśli jeszcze nie zostało on oznaczony)).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego.
- Przed ponownym napełnieniem układu należy go poddać próbie ciśnieniowej odpowiednim gazem czyszczącym. Układ należy poddać próbie szczelności po zakończeniu napełnienia, ale przed uruchomieniem. Przed opuszczeniem terenu należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności.

Wycofanie z użytkowania

- Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami.
- Przed wykonaniem tego zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku, gdy analiza jest wymagana przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego.
- Przed rozpoczęciem zadania należy zapewnić zasilanie elektryczne.
- Należy zapoznać się ze sprzętem i jego obsługą.
 - Odizolować system elektrycznie.

Przestrogi

- Przed wykonywaniem procedury należy upewnić się, że:
 - w razie potrzeby dostępny jest mechaniczny sprzęt do przenoszenia butli z czynnikiem chłodniczym;
 - wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i prawidłowo używane;
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez umiejętną osobę;
 - sprzęt do odzyskiwania i butle są zgodne z odpowiednimi normami.
- W miarę możliwości odpompować układ czynnika chłodniczego.
- W przypadku braku podciśnienia należy wykonać manometr rozdzielacza, aby można było opróżnić czynnik chłodniczy z różnych części systemu.
- Przed przystąpieniem do odzyskiwania należy upewnić się, że butla znajduje się na wadze.
- Należy uruchomić maszynę do odzyskiwania i obsługiwać ją zgodnie z instrukcjami producenta.
- Nie wolno przepełniać butli. (Nie więcej niż 80% objętościowego napełnienia cieczy).
- Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca instalacji, a wszystkie zawory odcinające na urządzeniu zostały zamknięte.
- Nie wolno wprowadzać odzyskanego czynnika chłodniczego do innego układu chłodniczego, chyba że zostanie on oczyszczony i sprawdzony.

Etykietowanie

- Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z użytkowania i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisana.
- Należy upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.



Odzyskiwanie




- Podczas wprowadzenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że zastosowano tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego.
- Należy upewnić się, że dostępna jest poprawna liczba butli do utrzymania całkowitej ilości napełnionej czynnika chłodniczego systemu. Wszystkie stosowane butle są przeznaczone na odzyskanie czynnika chłodniczego i oznaczone do tego czynnika (tj. Specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego).
- Butle powinny być wyposażone w ciśnieniowy zawór nadmiarowy i związane z nim zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle do odzyskiwania zostaną wypróżnione i, w miarę możliwości, chłodzone przed odzyskiwaniem.
- Sprzęt do odzyskiwania musi być sprawny i wyposażony w zestaw instrukcji dotyczących sprzętu, który znajduje się pod ręką, oraz powinien być odpowiedni do odzyskiwania wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych.
- Zestaw skalibrowanych wag powinien być dostępny i sprawny. Węże powinny być wyposażony w nieprzeciekające złącza rozłączające i w dobrym stanie technicznym. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia do odzyskiwania należy sprawdzić, że urządzenie jest w dobrym stanie technicznym, zostanie właściwie konserwowane oraz że wszystkie powiązane z nim elementy elektryczne zostaną uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego.
- Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić do dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli do odzyskiwania i umieścić w niej odpowiednią kartę przekazania odpadów.
- Nie wolno mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzyskiwania, a zwłaszcza w butlach.
- W przypadku demontażu sprężarki lub opróżnienia oleju sprężarki, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do dopuszczalnego poziomu, aby uniknąć pozostawienia łatwopalnego czynnika chłodniczego wewnątrz środka smarnego.
- Proces opróżnienia należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców.
- Aby przyspieszyć ten proces, należy zastosować wyłącznie elektryczne ogrzewanie do kadłuba sprężarki.

Przesunięcie i złomowanie klimatyzacji

- Podczas przenoszenia, demontażu i ponownego montażu klimatyzacji należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy technicznej.
- W składzie materiałowym klimatyzacji zawartość ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli i polibromowanych eterów difenylowych nie przekracza 0,1% (ułamek masowy), a kadm nie więcej niż 0,01% (ułamek masowy).
- Przed złomowaniem, przeniesieniem, ustawieniem i naprawą klimatyzacji należy powtórnie wykorzystać czynnik chłodniczy; przy złomowaniu klimatyzacji wykwalifikowane przedsiębiorstwa powinny zająć się tym problemem.











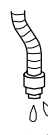



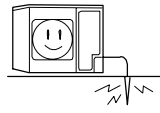
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem korzystania z systemu należy uważnie przeczytać niniejsze „ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA”, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu.
- Opisane tu środki ostrożności zostały sklasyfikowane jako „OSTRZEŻENIE” i „UWAGA”.  Środki ostrożności, które są pokazane w kolumnie „ OSTRZEŻENIE” oznaczają, że niewłaściwe podanie może prowadzić do poważnych skutków, takich jak śmierć, poważne obrażenia ciała itp. Jednak nawet jeśli środki ostrożności są pokazane w kolumnie „UWAGA”, bardzo poważny problem może wystąpić w zależności od **sytuacji**. Należy dokładnie przestrzegać tych środków ostrożności dotyczących bezpieczeństwa, ponieważ są one bardzo ważnymi informacjami zapewniającymi bezpieczeństwo.
- Symbole, które często pojawiają się w tekście, mają następujące znaczenie.

	Ściśle zabronione.		Dokładnie przestrzegać instrukcji obsługi.		Zapewnić uziemienie.
--	--------------------	---	--	---	----------------------

- Po przeczytaniu instrukcji obsługi należy zawsze ją mieć pod ręką w celu zapoznania się z nią. W przypadku wymiany użytkownika należy przekazać niniejszą instrukcję nowemu operatorowi.

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

 OSTRZEŻENIE		
 System powinien być stosowany w miejscach takich jak biuro, restauracja, miejsce zamieszkania i tym podobne. Zastosowanie w gorszym otoczeniu, takim jak warsztat inżynierski, może spowodować awarię sprzętu i poważne obrażenia ciała lub śmierć.	 System powinien zostać zainstalowany przez sprzedawcę lub profesjonalnego instalatora. Nie zaleca się samodzielnej instalacji, ponieważ może ona spowodować takie problemy, jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub wypadek pożarowy w wyniku niewłaściwej obsługi.	W przypadku konieczności zastosowania niektórych urządzeń opcjonalnych, takich jak nawilżacz, nagrzewnica elektryczna itp., należy używać produktów zalecanych przez Hair. Urządzenia te powinny być podłączone przez profesjonalnego instalatora.  Nie zaleca się samodzielnej instalacji, ponieważ może ona spowodować takie problemy, jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub wypadek pożarowy w wyniku niewłaściwej obsługi.
 UWAGA		
 Nie należy instalować w pobliżu miejsca, w którym może dojść do wycieku gazu palnego.  Jeśli gaz wycieknie i zgromadzi się wokół, może to spowodować pożar.	 W zależności od miejsca instalacji, może być konieczne zastosowanie wyłącznika.  W przypadku braku zainstalowanego wyłącznika, może on powodować porażenia prądem elektrycznym.	 Odpyływ skroplin powinna być tak ułożona, aby zapewnić odpływ dodatni.  W przypadku nieprawidłowego ułożenia rury, meble lub podobne elementy mogą zostać uszkodzone przez wyciekającą wodę.
 Tam, gdzie mogą występować silne wiatry, system powinien być bezpiecznie zamocowany, aby zapobiec jego zawaleniu. Uraz ciała może nastąpić w wyniku upadku.	 Należy zainstalować w miejscu, w którym może wytrzymać ciężar klimatyzatora. W przypadku nieostrożnego montażu może dojść do obrażenia ciała.	 Należy się upewnić, że system jest uziemiony.  Nigdy nie należy podłączać kabla uziemiającego do rury gazowej, miejskiej rury wodociągowej, pręta odgromowego ani kabla uziemiającego telefonu. Nieprawidłowe ustawienie kabla uziemiającego może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Środki ostrożności dotyczące instalacji

OSTRZEŻENIE!

- * Obszar pomieszczenia, w którym zainstalowany jest klimatyzator z czynnikiem chłodniczym R32, nie może być mniejszy niż minimalny obszar określony w poniższej tabeli, aby uniknąć potencjalnych problemów związanych z bezpieczeństwem z powodu przekroczenia limitu stężenia czynnika chłodniczego w pomieszczeniu spowodowanego wyciekami czynnika chłodniczego z układu chłodniczego urządzenia wewnętrznego.
- * Po zapięciu wpustu kielichowego przewodów łączących nie można go ponownie użyć (może to wpłynąć na szczelność powietrzną).
- * Dla urządzenia wewnętrznego / zewnętrznego należy zastosować cały przewód łączący, zgodnie z wymaganiami specyfikacji procesu instalacji i instrukcji obsługi.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia

Rodzaj	LFL kg / m ³	hv m	Całkowita masa napełnienia czynnika chłodniczego / kg Minimalna powierzchnia pomieszczenia / m ²						
R32	0,306		1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956
		0,6	/	29	51	116	206	321	543
		1,0	/	10	19	42	74	116	196
		1,8	/	3	6	13	23	36	60
		2,2	/	2	4	9	15	24	40

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU LUB NAPRAWY

⚠ OSTRZEŻENIE

Modyfikacja systemu jest surowo zabroniona. Gdy system wymaga naprawy, należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Niewłaściwa praktyka naprawy może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Gdy klimatyzator zostanie przeniesiony, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub profesjonalnym instalatorem.



Niewłaściwa praktyka montażu może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

UWAGI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy przez długi czas powstrzymać się od wystawiania ciała bezpośrednio na działanie chłodnego wiatru.



Może to wpływać na kondycję fizyczną lub spowodować pewne problemy zdrowotne.



Nie należy nic wkładać we wlot lub wylot powietrza.



Ponieważ wewnętrzny wentylator pracuje z dużą prędkością, może to spowodować obrażenia ciała.



Kontynuowanie pracy bez usunięcia przyczyny może doprowadzić do awarii, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

⚠ UWAGA

System nigdy nie powinien być używany do celów innych niż te, które są przeznaczone do konserwacji żywności, flory i fauny, urządzeń precyzyjnych lub dzieł sztuki.



Może to spowodować pogorszenie jakości żywności lub inne problemy.



Nie należy obsługiwać przełączników mokrą ręką.



Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.



Kominki nie powinny być umieszczane w sposób umożliwiający bezpośrednie wystawienie na działanie klimatyzatora.



Spalanie może ulec pogorszeniu.

Nie wolno myć klimatyzatora wodą.



Nie należy instalować systemu w miejscu, w którym wylot powietrza dociera bezpośrednio do flory i fauny.



To nie będzie to korzystne dla ich zdrowia.



Należy upewnić się, że używany jest bezpiecznik o odpowiedniej mocy elektrycznej.



Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Nie wolno stawiać na klimatyzatorze ani kłaść na nim żadnych przedmiotów.



Istnieje ryzyko upadku lub obrażeń przez zrzucony przedmiot.



Surowo zabrania się umieszczania pojemnika z gazem lub cieczą palną w pobliżu klimatyzatora lub spryskiwania go bezpośrednio tym gazem lub cieczą.



Może to spowodować pożar.



Nie należy uruchamiać systemu, gdy kratka wylotu powietrza jest zdjęta.



Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

Nie wolno używać przełącznika zasilania do włączania lub wyłączania systemu.



Może to spowodować pożar lub wyciek wody.



Nie należy dotykać sekcji wylotu powietrza podczas działania żaluzji poziomej.

Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

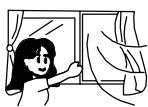


Nie należy używać takich urządzeń jak czajnik itp. wokół urządzenia wewnętrznego lub sterownika przewodowego.



Jeśli system działa w pobliżu takich urządzeń, które wytwarzają parę wodną, skroplona woda może skroplić się podczas chłodzenia lub spowodować zwarcie.

Podczas pracy systemu jednocześnie z aparatem do spalania powietrze wewnętrzne musi być często wentylowane.



Niewystarczająca wentylacja może spowodować wypadek z niedoborem tlenu.



Od czasu do czasu należy sprawdzać, czy konstrukcja nośna urządzenia nie uległa uszkodzeniu po długim okresie użytkowania.



Jeśli konstrukcja nie zostanie natychmiast naprawiona, urządzenie może się przewrócić, co może spowodować obrażenia ciała.



Podczas czyszczenia systemu należy przerwać pracę i wyłączyć włącznik zasilania.

Na urządzeniu nie należy umieszczać pojemników z wodą, takich jak wazon na kwiaty itp.



Jeśli woda dostanie się do wnętrza urządzenia i uszkodzi materiał izolacji elektrycznej, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie pracuje w poniższych warunkach

1. Stosowany zakres temperatur otoczenia:

Chłodzenie	Temperatura w pomieszczeniu	maks. DB / WB	32/23 ° C
		min. DB / WB	18/14°C
	Temperatura zewnętrzna	maks. DB / WB	46/26°C
		min. DB / WB	10/6°C
Ogrzewanie	Temperatura w pomieszczeniu	maks. DB / WB	27°C
		min. DB / WB	15°C
	Temperatura zewnętrzna	maks. DB / WB	24/18°C
		min. DB / WB	-15°C

- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach.
- Jeśli bezpiecznik na tablicy drukowanej urządzenia wewnętrznego jest uszkodzony, należy zmienić go na typ T5.0 / 250V.
- Sposób okablowania powinien być zgodny z lokalnym standardem okablowania.
- Kabel zasilający powinien być:
H05RN-F 3G 4,0 mm²;
Kabel komunikacyjny powinien być:
H05RN-F 4G 2.0mm²;
W przypadku wszystkich kabli należy posiadać europejski certyfikat uwierzytelniający. Podczas instalacji, gdy kable łączące zrywają się, należy upewnić się, że drut osłaniający zostanie ostatnim zrywaniem.
- Kabel zasilający i przewód połączeniowy znajdują się w samodzielnym zasilaniu.
- Wyłącznik klimatyzatora powinien być wyłącznikiem wielobiegunowym, a odległość między jego dwoma stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm.
- Wysokość instalacji urządzenia wewnętrznego wynosi co najmniej 2,5 m.
- Konieczne jest zainstalowanie wyłącznika różnicowo-prądowego.
- Można uzyskać 10 różnych ESP poprzez dostosowanie przewodowego kontrolera YR-E17(A), patrz poniżej:

Klasa ciśnienia statycznego	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ciśnienie statycznego	25Pa	37Pa	50Pa	70Pa	90Pa	100Pa	110Pa	120Pa	130Pa	150Pa

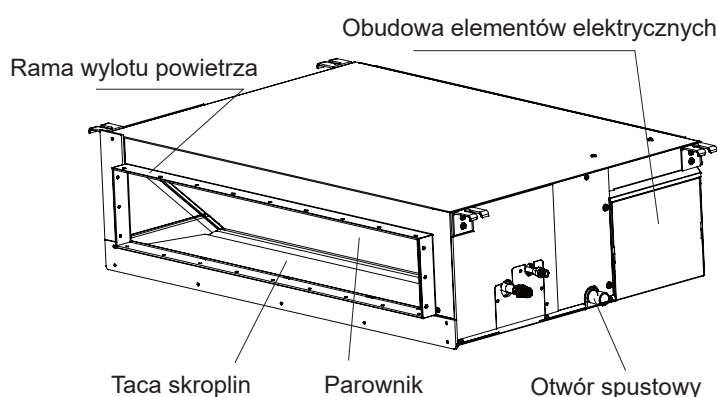
Sposób wyregulowania przez sterownika przewodowego YR-E17(A): W stanie ON i niezapisanego ekranu należy nacisnąć przyciski Wentylator + Ustawienie na 5s, aby przejść do stanu regulacji klasy ciśnienia statycznego z migającą ikoną ciśnienia statycznego i aktualną klasą ciśnienia statycznego wyświetlaną statystycznie. Należy nacisnąć przycisk ↑ ↓, aby zmienić klasę ciśnienia, a następnie nacisnąć przycisk Ustawienie, aby potwierdzić.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi i instalacji sterownika przewodowego.

Sposób wyregulowania przez pilota na podczerwień + odbiornik na podczerwień RE-02: **Krok a:** Ustawić pilota na podczerwień w warunkach: Tryb WENTYLATOR w wysokiej prędkości wentylatora **Krok b:** następnie należy skierować pilot zdalnego sterowania na odbiornik na podczerwień RE-02, nacisnąć przycisk HEALTH 4 + N razy (1≤N≤10, liczba całkowita) w ciągu 12 sekund, a następnie odbiornik wyda sygnał dźwiękowy N + 1 razy do ustawienia poziomu ciśnienia statycznego N pomyślnie.

Uwaga: W przypadku pilota na podczerwień YR-HBS01 należy najpierw nacisnąć przycisk ON/OFF, aby sterownik był w stanie OFF., a następnie otworzyć pokrywę przycisku, po czym nacisnąć przycisk FRESH, aby wejść w trybie WENTYLATOR.

Części i funkcje



AD35S2SM3FA AD35S2SM4FA
 AD50S2SM3FA AD50S2SM4FA
 AD71S2SM3FA AD71S2SM4FA
 AD35S2SM3FA-1 AD35S2SM3FA(H)
 AD50S2SM3FA-1 AD50S2SM3FA(H)
 AD71S2SM3FA-1 AD71S2SM3FA(H)

Instrukcja montażu sterownika przewodowego

5. Połączenia okablowania sterownika przewodowego:

Istnieją trzy metody podłączenia kontrolera przewodowego do urządzeń wewnętrznych:

A. Jeden przewodowy sterownik może kontrolować maksymalnie do 16 kompletów urządzeń wewnętrznych, za pomocą 3 kawałków drutu polarnego należy łączyć sterownik drutu z urządzeniem głównym (urządzenie wewnętrzne połączone bezpośrednio z kontrolerem drutu), pozostałe łączą się z urządzeniem głównym za pomocą 2 kawałków drutu polarnego

B. Jeden kontroler przewodowy steruje jednym urządzeniem wewnętrznym, a urządzenie wewnętrzne łączy się z kontrolerem przewodowym za pomocą 3 kawałków drutu polarnego.

C. Dwa przewodowe sterowniki kontrolują jednym urządzeniem wewnętrznym. Sterownik przewodowy połączony z urządzeniem wewnętrznym nazywa się głównym, a drugi się nazywa podrzędnym. Główny sterownik przewodowy i urządzenie wewnętrzne; kontroler przewodowy główny i kontroler przewodowy podrzędny są połączone za pomocą 3 kawałków drutu polarnego.

6. Okablowanie komunikacyjne:

Sterownik przewodowy jest wyposażony w specjalne okablowanie komunikacyjne w akcesoriach. 3-żyłowy zacisk (1-biały 2-żółty 3-czerwony) jest podłączony odpowiednio do zacisku A, B, C sterownika przewodowego.

Okablowanie komunikacyjne jest o 5 metrów długości; jeśli rzeczywista długość jest większa, należy rozłożyć okablowanie zgodnie z poniższą tabelą:

Długość okablowania komunikacyjnego (m)	Wymiary okablowania
<100	0,3 mm ² x 3- drut o żyłce ekranowanej
≥100 i <200	0.5mm ² x 3- drut o żyłce ekranowanej
≥200 i <300	0.75mm ² x 3- drut o żyłce ekranowanej
≥300 i <400	1.25mm ² x 3- drut o żyłce ekranowanej
≥400 i <600	2mm ² x 3- drut o żyłce ekranowanej

* Należy uziemić jedną stronę ekranu przewodu komunikacyjnego.

Tryb ogrzewania

Funkcja „HUTRZYMANIE OGRZEWANIA”

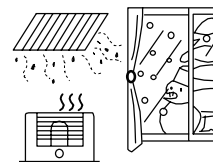
„UTRZYMANIE OGRZEWANIA” działa w następujących przypadkach.

- Po uruchomieniu ogrzewania:
Aby uniknąć podmuchów chłodnego wiatru, wentylator urządzenia wewnętrznego zatrzyma się odpowiednio do temperatury w pomieszczeniu, w którym uruchomiono ogrzewanie. Należy poczekać ok. 2 do 3 minut, a praca zostanie automatycznie przełączona na zwykły tryb ogrzewania.
- Odszranianie (w trybie ogrzewania):
W przypadku wystąpienia mrozu, ogrzewanie zostaje automatycznie zatrzymane na 5 do 12 minut raz na ok. jedną godzinę, i następnie uruchamia się odszranianie. Po zakończeniu odszraniania następuje automatyczna zmiana trybu pracy na zwykły tryb ogrzewania.
- Po uruchomieniu termostatu pokojowego:
Po wzroście temperatury w pomieszczeniu i uruchomieniu regulatora temperatury pomieszczenia następuje automatyczna zmiana prędkości obrotowej wentylatora, która zatrzymuje się w warunkach niskiej temperatury wewnętrznego wymiennika ciepła. Gdy temperatura w pomieszczeniu spada, klimatyzator automatycznie przełącza się na zwykły tryb pracy grzewczej.






Ogrzewanie

- Ogrzewanie typu pompy ciepła
Przy ogrzewaniu typu pompy ciepła wykorzystywany jest mechanizm pompy ciepła, który koncentruje ciepło powietrza zewnętrznego za pomocą czynnika chłodniczego w celu ogrzania przestrzeni wewnętrznej.
- Odszranianie
Gdy pomieszczenie jest ogrzewane klimatyzatorem z pompą ciepła, na wymienniku ciepła urządzenia zewnętrznego gromadzi się szron wraz ze spadkiem temperatury wewnętrznej. Ponieważ nagromadzony szron zmniejsza efekt nagrzewania, konieczne jest automatyczne przełączenie pracy na tryb odszraniania. Podczas odszraniania praca grzewcza zostaje przerwana.
- Temperatura atmosferyczna i wydajność ogrzewania
Wydajność ogrzewania klimatyzatora z pompą ciepłą zmniejsza się wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Gdy wydajność grzewcza nie jest wystarczająca, zostanie zlecone użycie innego urządzenia grzewczego.
- Okres ogrzewania
Ponieważ klimatyzator z pompą ciepła wykorzystuje metodę cyrkulacji ciepłego wiatru do ogrzania całej przestrzeni pomieszczenia, potrzeba czasu zanim temperatura w pomieszczeniu wzrośnie. Rozpoczęcie operacji nieco wcześniej zostanie zlecone w bardzo zimny poranek.



Opieka i obsługa techniczna

Punkty do obserwowania		
Należy wyłączyć przełącznik zasilania. 	Nie należy dotykać urządzenia mokrą ręką. 	Nie należy używać gorącej wody ani lotnych płynów. 

UWAGA

- Nie należy otwierać kratki wlotowej do momentu całkowitego zatrzymania wentylatora.
- Wentylator będzie się obracał przez jakiś czas zgodnie z prawem bezwładności po zatrzymaniu pracy.

Oczyszczenie filtra powietrza

1. Należy wyczyścić filtr powietrza, delikatnie stukając w niego lub za pomocą środka czyszczącego. Bardziej skuteczne jest czyszczenie filtra powietrza wodą. W przypadku mocno brudnego filtra powietrza należy rozpuścić neutralny detergent w letniej wodzie (ok. 30 ° C), wypłukać filtr powietrza w wodzie i dokładnie go zmyć detergent na filtrze w czystej wodzie.
2. Po wysuszeniu filtra powietrza, należy go ustawić na klimatyzatorze.



UWAGA

- Nie wolno suszyć filtra powietrza na ogniu.
- Nie należy uruchamiać klimatyzatora bez filtra powietrza.

Opieka i oczyszczenie urządzenia

- Należy go czyścić miękką i suchą ściereczką.
- W przypadku mocno brudnego urządzenia należy rozpuścić neutralny detergent w letniej wodzie i zwilżyć ściereczkę wodą. Po wytarciu należy zmyć detergent czystą wodą.

Opieka po zakończeniu sezonu



- Należy uruchomić urządzenie w trybie WENTYLATORA w pogodny dzień na około pół dnia, aby osuszyć wnętrze urządzenia.
- Należy zatrzymać pracę i wyłączyć przełącznik zasilania. Energia elektryczna jest pobierana nawet wtedy, gdy klimatyzator jest wyłączony.
- Należy wyczyścić filtr powietrza i umieścić go w odpowiednim miejscu.

Opieka przed rozpoczęciem sezonu

- Należy upewnić się, że nie ma przeszkód blokujących wlot i wylot powietrza zarówno w urządzeniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.
- Należy upewnić się, że filtr powietrza nie jest zabrudzony.
- Należy wyłączyć przełącznik zasilania na 12 godzin przed rozpoczęciem pracy.

Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić następujące rzeczy dotyczące klimatyzatora.

Urządzenie nie uruchamia się			
<p>Czy przełącznik źródła zasilania jest włączony?</p>  <p>Przełącznik zasilania nie jest włączony.</p>	<p>Czy zasilanie elektryczne jest w normie?</p> 	<p>Czy odbiornik sygnału nie jest wystawiony na bezpośrednie światło słoneczne lub silne oświetlenie?</p>	<p>Czy nie działa wyłącznik różnicowo-prądowy?</p> <p>Jest to niebezpieczne. Należy natychmiast wyłączyć wyłącznik zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.</p>

Chłodzenie lub ogrzewanie nie jest wystarczające			
<p>Czy termostat jest regulowany zgodnie z wymaganiami?</p>	<p>Czy filtr powietrza nie jest zbyt brudny?</p>	<p>Czy drzwi lub okna są otwarte?</p>	<p>Czy na wlocie lub wylocie powietrza nie ma żadnych przeszkód?</p>
<p>Należy sprawdzić, czy żaluzja obracalna jest pozioma. (W trybie OGRZEWANIA) Jeśli żaluzja obracalna jest pozioma, wiatr nie dociera do podłogi.</p>			


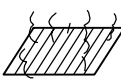
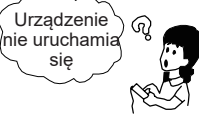

Chłodzenie nie jest wystarczające			
<p>Czy działanie promieni słonecznych jest bezpośrednie?</p>	<p>Czy nie powstaje nieoczekiwane obciążenie grzewcze?</p>	<p>Czy pokój jest zbyt zatłoczony?</p>	<p>Wiatr nie wieje podczas ogrzewania</p> <p>Czy urządzenie nie rozgrzewa się?</p>

Jeśli klimatyzator nie działa prawidłowo po sprawdzeniu wyżej wymienionych pozycji lub gdy zaobserwowano następujące zjawisko, należy przerwać jego działanie i skontaktować się ze sprzedawcą.

- Bezpiecznik lub wyłącznik często się wyłącza.
- Podczas chłodzenia skrapla się woda.
- Występowanie nieprawidłowości lub nietypowe dźwięki w pracy.
- Gdy miga dioda CHECK (czerwono), w klimatyzatorze pojawiła się nieprawidłowe działanie.

Rozwiązywanie problemów

Poniższe przypadki nie oznaczają wadliwego działania

<p>Słychać dźwięk płynącej wody.</p> 	<p>Po uruchomieniu klimatyzatora, gdy sprężarka włącza się lub wyłącza podczas pracy lub gdy klimatyzator jest zatrzymany, czasami brzmi „shuru shuru” lub „gobo gobo”. Jest to dźwięk płynącego czynnika chłodniczego i nie stanowi on problemu.</p>
<p>Słychać trzaski.</p>	<p>Jest to spowodowane rozszerzalnością cieplną lub kurczeniem się tworzyw sztucznych.</p>
<p>To śmierdzi.</p>	<p>Powietrze wydobywające się z urządzenia wewnętrznego czasami brzydko pachnie. Zapach ten jest spowodowany przez mieszkańców palących tytoń lub środki czystości z klimatyzatora.</p>
<p>Podczas pracy z urządzenia wewnętrznego wydobywa się z niego biała mgła.</p> 	<p>Gdy klimatyzator jest używany w restauracji itp., Gdzie zawsze występuje gęsty opar oleju, biała mgła czasami wydmuchuje z wylotu powietrza podczas pracy. W takim przypadku należy skonsultować się ze sprzedawcą w celu wyczyszczenia wymiennika ciepła.</p>
<p>Podczas chłodzenia jest on przełączony do trybu WENTYLATORA/ FAN.</p>	<p>Aby zapobiec gromadzeniu się szronu na wymienniku ciepła urządzenia wewnętrznego, czasami jest on automatycznie przełączany w tryb WENTYLATORA, ale wkrótce powróci do trybu chłodzenia.</p>
<p>Wkrótce po zatrzymaniu klimatyzatora nie można go ponownie uruchomić.</p> 	<p>Nawet po włączeniu wyłącznika chłodzenie, osuszanie lub ogrzewanie nie jest gotowe do pracy przez trzy minuty po wyłączeniu klimatyzatora. Ponieważ obwód zabezpieczający jest aktywowany. (W tym czasie klimatyzator pracuje w trybie wentylatora).</p> 
<p>Powietrze nie wieje lub prędkości wentylatora nie można wyregulować podczas osuszania</p>	<p>Przy nadmiernym wychłodzeniu podczas osuszania, dmuchawa automatycznie powtarza zmniejszanie i obniżanie prędkości obrotowej wentylatora.</p>
<p>Podczas pracy, tryb pracy zmienia się automatycznie.</p>	<p>Czy jest wybrany tryb AUTO? W przypadku trybu AUTO, tryb pracy zmienia się automatycznie z chłodzenia na ogrzewanie lub odwrotnie w zależności od temperatury w pomieszczeniu.</p>
<p>Woda lub para wodna wytwarzana jest z urządzenia zewnętrznego podczas ogrzewania.</p>	<p>Powoduje to usuwania szronu nagromadzonego na urządzeniu zewnętrznym (podczas odszraniania).</p>

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW DOTYCZĄCE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO

Czas migania diod LED na wewnętrznej PCB		Wyświetlacz sterownika przewodowego	Usterka	Możliwe przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Awaria czujnika temperatury pokojowej	Czujnik rozłączony lub uszkodzony, albo w niewłaściwej pozycji lub zwarcie elektryczne.
0	2	02	Awaria czujnika temperatury parownika	Czujnik rozłączony lub uszkodzony, albo w niewłaściwej pozycji lub zwarcie elektryczne.
0	4	04	Nieprawidłowa pamięć EEPROM na wewnętrznej płycie drukowanej	Układ EEPROM odłączony lub uszkodzony, źle zaprogramowany lub uszkodzona PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy urządzeniami wewnętrznym i zewnętrznym	Nieprawidłowe połączenie lub przewody rozłączone, albo nieprawidłowe ustawienie adresu urządzenia wewnętrznego lub wadliwego zasilania, wadliwej PCB lub awaria urządzenia podrzędnego w systemie MAXI
0	8	07 *błyskowy	Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy sterownikiem przewodowym a jednostką wewnętrzną	Nieprawidłowe połączenie lub rozłączony przewodowy kontroler albo awaria PCB
0	12	0C	Awaria systemu odpływowego	Silnik pompki rozłączony lub w nieodpowiednim położeniu, wyłącznik pływakowy rozłączony lub w niewłaściwym położeniu, albo mostek zwarcioowy rozłączony
0	13	0D	Niepoprawny zerowy sygnał krzyżowy	Nieprawidłowo wykryto zerowy sygnał krzyżowy
0	14	0E	Nieprawidłowy silnik wentylatora DC urządzenia wewnętrznego	Silnik wentylatora prądu stałego rozłączony lub wentylator prądu stałego uszkodzony, albo obwód przerwany lub silnik zablokowany

Uwaga:

- Awarię urządzenia zewnętrznego może również wskazywać przez urządzenie wewnętrzne, sposób sprawdzania jest następujący: Jeśli kod błędu urządzenia zewnętrznego to M (DZIESIĘTNY), na wyświetlaczu przewodowego sterownika urządzenia wewnętrznego pojawi się po przekonwertowanym kodzie szesnastkowym „M + 20” (DZIESIĘTNY), na przykład, jeśli kod błędu urządzenia zewnętrznego to 2, przewodowy sterownik urządzenia wewnętrznego wyświetlacz będzie migał kod błędu 16 (2 → 2 + 20 = 22 → zmienić kod dziesiętny 22 na kod szesnastkowy jest 16 otrzymany)
- Aby uzyskać znacznie więcej informacji na temat awarii urządzenia zewnętrznego, należy zapoznać się z listą rozwiązywania problemów z urządzeniem zewnętrznym. W przypadku YR-E17(A), błąd komunikacji pomiędzy identyfikatorem, płytą drukowaną i przewodowym sterownikiem, 07 będzie migać w głównym interfejsie wyświetlacza, a nie w interfejsie wyświetlacza kontrolnego.

Środki ostrożności dotyczące instalacji

- Należy najpierw przeczytać „Środki ostrożności”, a następnie dokładnie wykonywać prace instalacyjne.
- **Chociaż wskazane tu środki ostrożności zostały podzielone na dwa nagłówki, ⚠OSTRZEŻENIE i ⚠UWAGA, te punkty, które są związane z dużą możliwością błędnej instalacji powodującej śmierć lub poważne obrażenia ciała, są wymienione w części ⚠OSTRZEŻENIE. Istnieje jednak również możliwość poważnych konsekwencji w związku z punktami wymienionymi w rozdziale ⚠UWAGA.** W obu przypadkach podane są ważne informacje związane z bezpieczeństwem, dlatego należy w odpowiedni sposób przestrzegać wszystkich wymienionych informacji.
- Po zakończeniu instalacji, wraz z potwierdzeniem, że podczas testów działania nie zaobserwowano żadnych nieprawidłowości, należy wyjaśnić metody obsługi, a także metody konserwacji użytkownikowi (klientowi) tego urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi. Ponadto należy poprosić klienta o zachowanie tej karty razem z instrukcją obsługi.

⚠ OSTRZEŻENIE



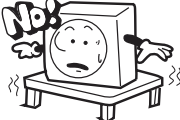
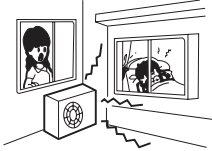
- System ten powinien być stosowany w miejscach takich jak biuro, restauracja, miejsce zamieszkania i tym podobne. Zastosowanie w gorszym otoczeniu, takim jak warsztat inżynierski, może spowodować awarię sprzętu.
- Należy powierzyć instalację albo firmie, która sprzedała Państwu sprzęt albo profesjonalnemu wykonawcy. Usterki wynikające niewłaściwą instalacją mogą być przyczyną wycieków wody, porażenia prądem elektrycznym i pożarów.
- Instalację należy wykonać dokładnie, postępując zgodnie z instrukcją instalacji. Ponownie, nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wycieków wody, porażenia prądem elektrycznym i pożarów.
- W przypadku zainstalowania dużego systemu klimatyzacji w małym pomieszczeniu konieczne jest wcześniejsze zaplanowanie środków zaradczych w rzadkich przypadkach wycieku czynnika chłodniczego, aby zapobiec przekroczeniu stężenia progowego. W celu przygotowania tego środka zaradczego należy skonsultować się z firmą, od której zakupiono sprzęt, i odpowiednio wykonać instalację. W rzadkich przypadkach, gdzie dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego i przekroczenia stężenia progowego, istnieje niebezpieczeństwo wypadku związanego z niedoborem tlenu.
- Podczas instalacji należy upewnić się, że miejsce instalacji jest w stanie wytrzymać duże obciążenia. Jeśli wytrzymałość jest niewystarczająca, może dojść do obrażeń ciała na skutek upadku urządzenia.
- Należy wykonać zalecaną konstrukcję instalacji, aby przygotować się na trzęsienia ziemi i silne wiatry, takie jak tajfuny i huragany itp. Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do wypadków na skutek gwałtownego upadku urządzenia.
- Przy pracach elektrycznych należy pamiętać o tym, że prace te wykonuje elektryk posiadający odpowiednie uprawnienia, przestrzegając norm bezpieczeństwa związanych ze sprzętem elektrycznym oraz lokalnych przepisów i instrukcji montażu, a także stosując wyłącznie obwody do użytku własnego. Niewystarczająca wydajność obwodów źródła zasilania i wadliwe wykonanie instalacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym i pożaru.
- Należy dokładnie podłączyć okablowanie za pomocą odpowiedniego kabla i upewnić się, że siła zewnętrzna kabla nie zostanie doprowadzona do części przyłączeniowej terminala, poprzez odpowiednie jej zabezpieczenie. Nieprawidłowe podłączenie lub zabezpieczenie może spowodować wytwarzanie ciepła lub pożar.
- Należy uważać, aby okablowanie nie wznosiło się ku górze i dokładnie zainstalować pokrywę / panel główny. Nieprawidłowy jego montaż może również powodować wytwarzanie ciepła lub pożar.
- Podczas ustawiania lub przenoszenia lokalizacji klimatyzatora nie należy mieszać powietrza itp. ani niczego innego niż wyznaczony czynnik chłodniczy w cyklu chłodzenia. W wyniku takiego mieszania może spowodować pęknięcie i obrażenia spowodowane nienormalnie wysokim ciśnieniem.
- Do budowy instalacji należy zawsze używać akcesoriów i zatwierdzonych części. Używanie części nieautoryzowanych przez Haier może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym, pożar i wyciek czynnika chłodniczego.

⚠ UWAGA

- Należy wykonać prawidłowe uziemienie. Nie wolno podłączać przewodu uziemiającego do rury gazowej, wodnej, piorunochronu lub telefonicznego przewodu uziemiającego. Niewłaściwe ułożenie przewodów uziemiających może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Instalacja wyłącznika różnicowoprądowego jest konieczna w zależności od ustalonej lokalizacji urządzenia. Niezainstalowanie wyłącznika prądu upływowego może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których istnieje obawa o wycieki palnego gazu. Rzadkie zdarzenie gromadzenia się wyciekającego gazu wokół urządzenia mogą spowodować wybuch pożaru.
- W przypadku instalacji rury skroplin należy postępować zgodnie z instrukcją instalacji, aby upewnić się, że umożliwia ona odpowiedni drenaż i zaizolować ją termicznie w celu uniknięcia kondensacji. Niewłaściwa instalacja wodno-kanalizacyjna może spowodować wyciek wody i uszkodzenie elementów wewnętrznych przez wodę.

Czy urządzenie jest poprawnie zainstalowane?

Aby zapewnić bezpieczne i komfortowe użytkowanie klimatyzatora, należy sprawdzić następujące elementy. Prace instalacyjne mają być uciążliwe dla sprzedawcy i nie należy ich przeprowadzać samodzielnie.

Miejsce instalacji		
<p>Należy unikać instalowania klimatyzatora w pobliżu miejsca, w którym istnieje możliwość wystąpienia wycieku gazu łatwopalnego.</p>  <p>Może dojść do wybuchu (zapalenia).</p>	<p>Należy zainstalować urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.</p>  <p>Jeśli istnieje jakaś przeszkoda, może to spowodować zmniejszenie wydajności urządzenia lub zwiększenie hałasu.</p>	<p>Należy zamontować klimatyzator mocno na fundamencie, który może w pełni utrzymać ciężar urządzenia.</p>  <p>W przeciwnym razie może to spowodować wibracje lub hałas.</p>
<p>Należy wybrać takie miejsce, aby nie denerwować sąsiadów działaniem urządzenia.</p> 	<p>W przypadku zablokowania urządzenia zewnętrznego przez śnieg konieczne jest wykonanie prac związanych z ochroną przed śniegiem.</p> <p>Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się ze sprzedawcą.</p>	<p>Zaleca się, aby nie instalować klimatyzatora w następującym specjalnym miejscu. Może to spowodować nieprawidłowe działanie, dlatego w przypadku konieczności zamontowania urządzenia w takim miejscu należy skontaktować się ze sprzedawcą.</p> <ul style="list-style-type: none">• Miejsce, w którym powstaje gaz korozyjny (obszar gorących źródeł itp.)• Miejsce, w którym wieje słońca bryza (nad morzem itp.)• Miejsce, w którym występuje gęsty dym sadzy• Miejsce, gdzie wilgotność jest wyjątkowo wysoka• Miejsce, gdzie w pobliżu maszyny wypromieniowującej falę elektromagnetyczną• Miejsce, w którym różnica napięcia jest znacznie duża

Prace elektryczne

Prace elektryczne należy wykonywać przez wykwalifikowanego inżyniera posiadającego uprawnienia do wykonywania pracy elektrycznej i uziemienia, a prace należy prowadzić zgodnie ze standardem technicznym urządzeń elektrycznych.

- Źródło zasilania urządzenia ma być wyłącznie do własnego użytku.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy. Jest to konieczne, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym.
- Urządzenie musi być uziemione.

W przypadku zmiany miejsca instalacji

Do demontażu lub ponownej instalacji klimatyzatora wymagana jest specjalna technologia, należy skonsultować się ze sprzedawcą. Poza tym, za demontaż lub ponowną instalację naliczane są koszty.

Do kontroli technicznej i konserwacji

Wydajność klimatyzatora zmniejszy się przez zanieczyszczenie wnętrza urządzenia, gdy jest ono używane przez około trzy lata, chociaż w zależności od okoliczności, w jakich jest używane, a więc oprócz zwykłej konserwacji, konieczne jest przeprowadzenie specjalnych przeglądów/konserwacji. Zaleca się zawarcie umowy serwisowej (płatnej) po konsultacji ze sprzedawcą.

UWAGA

Wszelkie okablowanie tej instalacji musi być zgodne z PRZEPISAMI KRAJOWYMI, STANOWYMI I LOKALNYMI. Niniejsza instrukcja nie obejmuje wszystkich wariantów dla każdego rodzaju okoliczności instalacji. W razie potrzeby uzyskania dalszych informacji lub wystąpienia szczególnych problemów, należy zwrócić się do lokalnego dystrybutora.

OSTRZEŻENIE

PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI NALEŻY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ. NIEPRAWIDŁOWE WYKONANIE NINIEJSZYCH INSTRUKCJI MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ, USZKODZENIE SPRZĘTU I / LUB MAJĄTKÓW

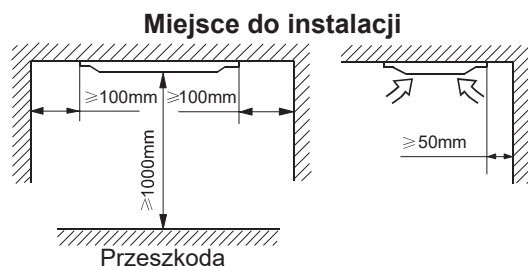
Przygotowanie urządzenia wewnętrznego

Przed lub podczas instalacji urządzenia należy zamontować niezbędny opcjonalny panel itp. w zależności od konkretnego typu.

Należy wybrać miejsca instalacji spełniające poniższe warunki i jednocześnie uzyskać zgodę użytkownika lub klienta.

- Miejsca, w których schłodzone lub ogrzane powietrze swobodnie krąży. Gdy wysokość instalacji przekracza 3 m, ciepłe powietrze pozostaje blisko sufitu. W takich przypadkach należy zasugerować swoim klientowi instalację cyrkulatorów powietrza.
- Miejsca, w których można przygotować idealny i wystarczający drenaż.
- Miejsca wolne od zakłóceń powietrza do portu ssawnego i otworu wydmuchowego urządzenia wewnętrznego, miejsca, w których alarm przeciwpożarowy może działać prawidłowo lub spowodować zwarcie.
- Miejsca z temperaturą punktu rosy w środowisku są niższe niż 28 ° C, a wilgotność względna mniejsza niż 80%. (W przypadku instalacji w miejscu o wysokiej wilgotności należy zwrócić szczególną uwagę na zapobieganie powstawaniu rosy, np. poprzez izolacja termiczna urządzenia.)
- Wysokość sufitu powinna być następująca.

	AD35S2SM3FA AD50S2SM4FA AD35S2SM3FA-1 AD50S2SM3FA(H)	AD35S2SM4FA AD71S2SM3FA AD35S2SM3FA(H) AD71S2SM3FA-1	AD50S2SM3FA AD71S2SM4FA AD50S2SM3FA-1
Połączenie z cichym panelem	366mm		



Należy unikać instalacji i użytkowania w miejscach wymienionych poniżej.

- Miejsca narażone na rozpryski oleju lub parę wodną (np. Kuchnie i zakłady maszyny). Instalacja i użytkowanie w takich miejscach powoduje pogorszenie wydajności lub korozję wymiennika ciepła lub uszkodzenie formowanych części z żywicy syntetycznej.
- Miejsca, w których powstaje lub pozostaje gaz korozyjny (taki jak gaz z kwasu siarkowego) lub gaz łatwopalny (rozcieńczalnik, benzyna itp.). Instalacja i użytkowanie w takich miejscach powoduje korozję wymiennika ciepła i uszkodzenie formowanych części z żywicy syntetycznej.
- Miejsca w pobliżu urządzeń generujących fale elektromagnetyczne lub fale o wysokiej częstotliwości, np. w szpitalach. Generowany hałas może powodować nieprawidłowe działanie sterownika.

Wielkość rury

Model	Strona cieczy	Strona gazu
AD35S2SM3FA AD35S2SM3FA-1 AD35S2SM3FA(H) AD35S2SM4FA	∅ 6.35mm	∅9.52mm
AD50S2SM3FA AD50S2SM4FA AD50S2SM3FA-1 AD50S2SM3FA(H)	∅ 6.35mm	∅12.7mm
AD71S2SM3FA AD71S2SM4FA AD71S2SM3FA-1 AD71S2SM3FA(H)	∅ 9.52mm	∅15.88mm

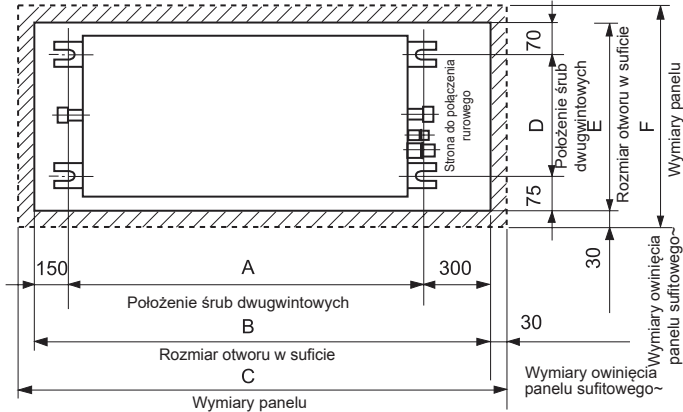
Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne

1. Przygotowanie do zawieszenia urządzeń

a. Rozmiar otworu w suficie i położenie śrub dwugwintowy

< Połączenie z cichym panelem >

AD35S2SM3FA AD35S2SM4FA AD50S2SM3FA
 AD50S2SM4FA AD71S2SM3FA AD71S2SM4FA
 AD35S2SM3FA-1 AD35S2SM3FA(H) AD50S2SM3FA-1
 AD50S2SM3FA(H) AD71S2SM3FA-1 AD71S2SM3FA(H)



Model	Wymiary	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
AD35S2SM3FA AD35S2SM3FA-1	AD35S2SM4FA AD35S2SM3FA(H)	762	1212	1272	620	765	825
AD50S2SM3FA AD71S2SM3FA AD50S2SM3FA-1 AD71S2SM3FA-1	AD50S2SM4FA AD71S2SM4FA AD50S2SM3FA(H) AD71S2SM3FA(H)	1162	1612	1672	620	765	825

b. Montaż śrub dwugwintowych

Podczas instalacji urządzenia należy zachować ostrożność w kierunku orurowania.

2. Instalacja urządzenia wewnętrznego

Należy przymocować urządzenie wewnętrzne za pomocą śrub dwugwintowych.

W razie potrzeby można zawiesić urządzenie na belce itp. bezpośrednio za pomocą śrub bez użycia śrub dwugwintowych.

Uwaga

Gdy wymiary otworów w urządzeniu głównym i w suficie nie zgadzają się, można je wyregulować za pomocą otworów szczelinowych uchwytu do zawieszania.

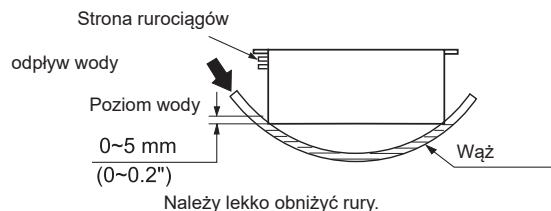
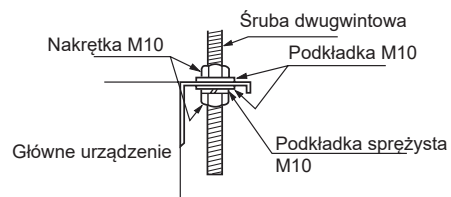
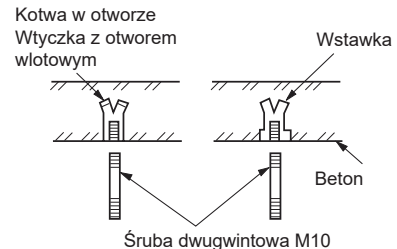
Dostosowanie do poziomowania

(a) Należy skorygować wypoziomowanie za pomocą poziomicy lub w następujący sposób. Należy dokonać regulacji, aby stosunek między dolną powierzchnią urządzenia właściwego a poziomem wody w wężu stał się taki, jak podano poniżej.

(b) O ile regulacja wypoziomowania nie zostanie wykonana prawidłowo, może wystąpić nieprawidłowe działanie lub awaria wyłącznika pływakowego.

Wybieranie kranu na urządzeniu dmuchowym

(Gdy używany jest o wysokiej wydajności.)
 Krany urządzenia dmuchowego są ustawione zgodnie ze standardowym wyborem przed wysłaniem z fabryki. W przypadku podniesienia ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie takiej opcji, jak filtr o wysokiej wydajności itp., należy zmieść połączenie złączy znajdujących się na boku skrzynki sterowniczej, jak pokazano poniżej.



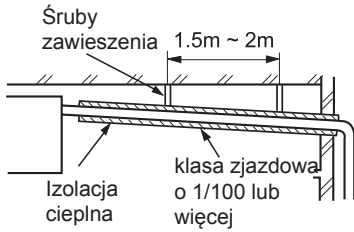
	Standardowy kran (przy wysyłce)	Kran o wysokiej prędkości
Strona skrzynki sterowniczej	Biały niebieski Żółty Czerwony	Biały niebieski Żółty Czerwony
	białe złącze	białe złącze
	Biały	Czerwony
	Biały niebieski Żółty Czerwony	Biały niebieski Żółty Czerwony
Strona silnika		Strona silnika

Procedura instalacji Rura odpływowa

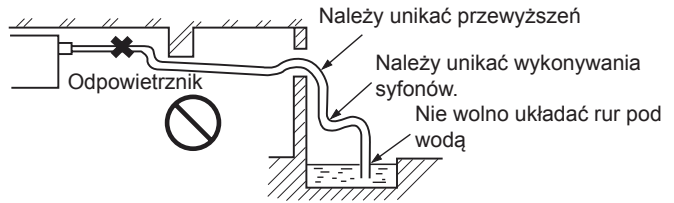
Orurowanie spustowe

- (a) Rury spustowe powinny zawsze być w klasie zjazdowej (1 / 50-1 / 100) i unikać ułożenia po wzniesieniu lub wykonywania syfonów.

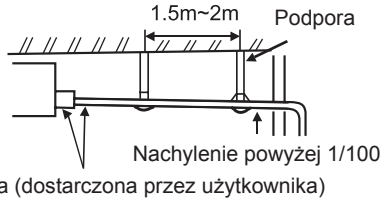
Porządne orurowanie spustowe



Niewłaściwe orurowanie



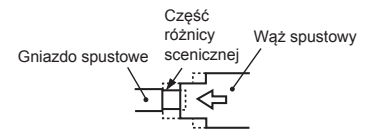
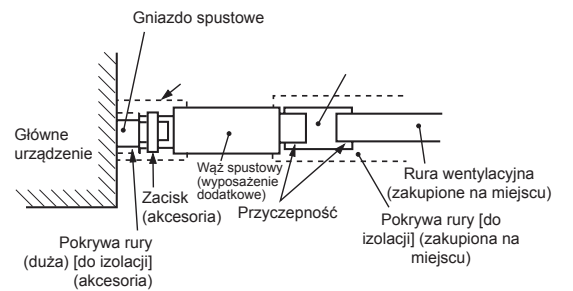
Do urządzenia bez pompki skroplin



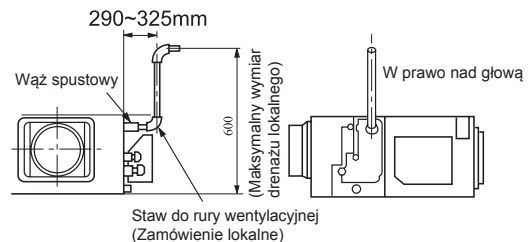
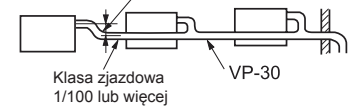
Model urządzenia		Wielkość otworu spustowego
AD35S2SM3FA	AD35S2SM4FA	Ø 25mm
AD50S2SM3FA	AD50S2SM4FA	
AD71S2SM3FA	AD71S2SM4FA	
AD35S2SM3FA-1	AD35S2SM3FA(H)	
AD50S2SM3FA-1	AD50S2SM3FA(H)	
AD71S2SM3FA-1	AD71S2SM3FA(H)	

- (b) Podczas podłączania rury skroplin do urządzenia należy zwrócić uwagę, aby nie przykładać nadmiernej siły do przewodów rurowych po stronie urządzenia. Ponadto, należy przymocować je w miejscu jak najbliższej urządzenia.
- (c) W przypadku urządzenia bez pompki skroplin należy zapoznać się z diagramem i wybrać rozmiar rury skroplin zgodnie z rozmiarem wewnętrznej średnicy otworu spustowego. Rura odpływowa powinna być nachylona w dół (więcej niż 1/100). Długość pozioma rury skroplin powinna być mniejsza niż 20 m. W przypadku długiej rury należy zapewnić podpory co 1,5–2 m, aby zapobiec tworzeniu się fal. Rurociągi centralne należy ułożyć zgodnie z odpowiednim rysunkiem.. Należy uważać, aby nie przyłożono siły zewnętrznej do części przyłączeniowej rury skroplin.
- (d) W przypadku urządzenia z rurą spustową pompki skroplin należy użyć sztywnej rury PCW ogólnego wentylacyjnego, którą można kupić na miejscu. Przy podłączaniu należy włożyć końcówkę rury PCW bezpiecznie do gniazda spustowego, a następnie dokręcić odpowiednie za pomocą dołączonego węża spustowego i zacisku. Klej nie może być stosowany do łączenia nasadki odpływowej i węża odpływowego (akcesoria).
- (e) Podczas konstruowania rur spustowych dla kilku urządzeń, należy umieścić wspólną rurę około 100 mm poniżej wylotu drenażu każdego urządzenia, jak pokazano na rysunku. Do tego celu należy użyć rury wentylacyjnej-30 (1 1/4 ") lub grubszej.
- (f) Sztywna rura z PCW umieszczona po wewnętrznej stronie powinna być izolowana termicznie. Nie wolno dostarczać rury wentylacyjnej powietrza.
- (g) Wysokość głowicy wpustowej może być podniesiona do wysokości 500 mm nad sufitem, a gdy w przestrzeni sufitowej znajduje się jakaś przeszkoda, podnieść rurę w celu ominięcia przeszkody za pomocą zakrętu lub odpowiedniego gadżetu. Jeśli naprężenie na potrzebną wysokość jest większe niż 500 mm, ilość przepływu wstępnego wpustu w przypadku przerwania operacji staje się zbyt duża i może spowodować przepełnienie przy misie wpustowej Dlatego wysokość rury skroplin należy wykonać w odległości podanej na szkicu poniżej.
- (h) Należy unikać umieszczania wylotu rury skroplin w miejscu, w którym można dojść do wytwarzania się zapachu nieprzyjemnego. Nie należy prowadzić rur spustowych bezpośrednio do kanalizacji, skąd może wytwarzać się gaz siarkowy.

Do urządzenia z pompką wodną



Należy zabezpieczyć podwyższenie tak wysoko, jak to możliwe (około 100 mm)



Procedura instalacji Rura odpływowa

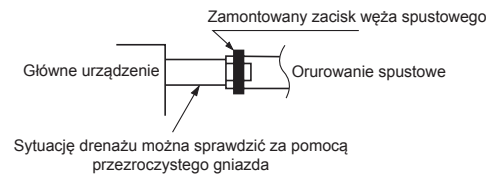
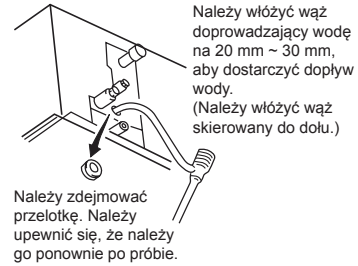
Test drenażowy

- (1) Po zakończeniu prac elektrycznych należy przeprowadzić próbę drenażową.
- (2) Podczas próby należy upewnić się, że drenaż przepływa prawidłowo przez rury bez wycieków z połączeń.
- (3) W przypadku nowego budynku należy przeprowadzić próbę przed wyposażeniem go w sufit.
- (4) Próbę tę należy przeprowadzić również w przypadku montażu urządzenia w sezonie grzewczym.

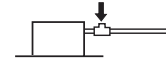
Procedury

- (a) Należy dostarczyć około 1000 ml wody do urządzenia przez wylot powietrza za pomocą pompy wody zasilającej.
- (b) Należy sprawdzić drenaż podczas pracy w trybie chłodzenia.

Zanim prace elektryczne nie zostaną zakończone, należy podłączyć wypukłe złącze do przyłącza rury skroplin, aby zapewnić wlot wody. Następnie należy sprawdzić, czy woda wycieka z instalacji rurowej i czy drenaż przepływa normalnie przez rurę spustową.



Należy wlewać wodę do wypukłego otworu.



Procedura instalacji Kanał powietrzny

Prace instalacyjne dla kanałów wylotowych powietrza

Należy obliczyć zanurzenie i zewnętrzne ciśnienie statyczne oraz wybrać długość, kształt i wydmuchanie.

(A) Kanał wydmuchania

- Standardowo stosowany jest kanał 2-punktowy, 3-punktowy i 4-punktowy o ϕ 200.

Uwaga (1) Należy osłaniać środkowy otwór wydmuchowy dla kanału 2-punktowego.

(2) Należy osłaniać otwór wydmuchowy po środku kanału 3-punktowego.

- Należy ograniczyć różnicę w długości pomiędzy punktami na mniej niż 2: 1.
- Należy zmniejszyć długość kanału tak bardzo jak to możliwe.
- Należy zmniejszyć liczbę zakrętów tak bardzo jak to możliwe. (Narożnik R powinien być jak największy.)
- Należy użyć opaski itp. do połączenia urządzenia głównego z kołnierzem kanału wydmuchowego.
- Przed wykończeniem sufitu należy przeprowadzić prace związane z montażem kanału.

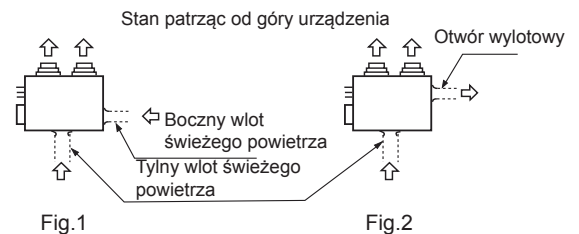
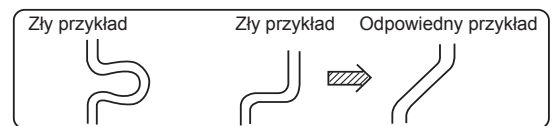
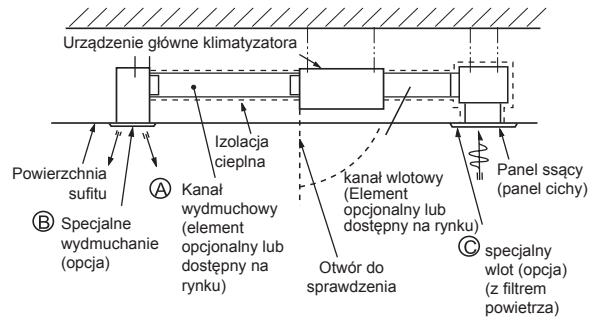
Złącze ssane, kanał wylotowy

a. Wlot świeżego powietrza

- Wlot można wybrać z boku lub z tyłu w zależności od warunków pracy.
- W przypadku jednoczesnego nawiewu i wyciągu należy stosować tylny wlot świeżego powietrza. (Nie można użyć bocznego wlotu powietrza.)

b. Wylot (Należy upewnić się, że używany jest również ssania).

Należy użyć bocznego portu wylotowego.



Procedura instalacji Okablowanie elektryczne

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO OBRAŻEŃ CIAŁA LUB ŚMIERCI

- PRZED WYKONANIEM JAKIKOLWIEK POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH NALEŻY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZY WYŁĄCZNIKU LUB ŹRÓDLE ZASILANIA.
- PRZED WYKONANIEM PODŁĄCZEŃ NAPIĘCIA SIECIOWEGO NALEŻY WYKONAĆ POŁĄCZENIA Z MASA.

Środki ostrożności dotyczące okablowania elektrycznego

- Prace związane z okablowaniem elektrycznym powinny być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel.
- Do listwy zaciskowej nie wolno podłączać więcej niż trzech przewodów. Zawsze należy użyć okrągłych końcówek zaciskanych z izolowanym uchwytem na końcach przewodów.
- Należy stosować wyłącznie przewody miedziane.

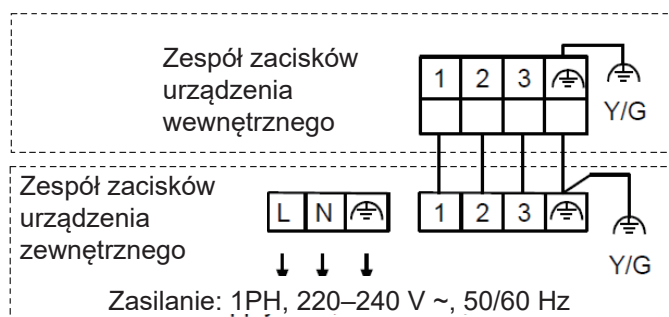
Wybieranie wielkości przewodów zasilacza i połączeniowych

Wybierz rozmiary przewodów i ochronę obwodową z tabeli poniżej. (Ta tabela pokazuje przewody o długości 20 m z mniejszym niż 2% spadkiem napięcia.)

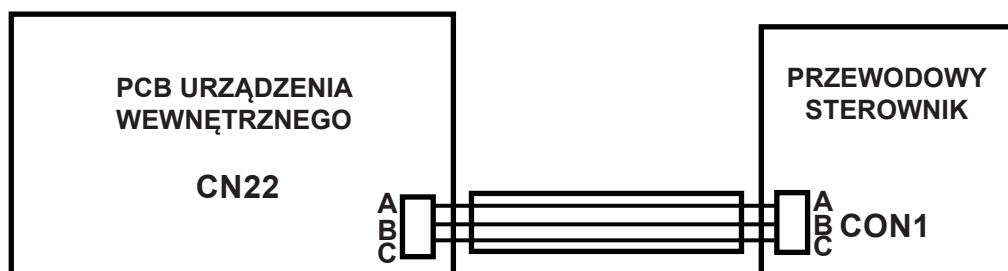
Model	Pozycja	Faza	Wyłącznik		Rozmiar przewodu źródła zasilania (minimum) (mm ²)	Wyłącznik różnicowoprądowy	
			Wyłącznik impulsowy (A)	Pojemność znamionowa zabezpieczenia nadprądowego (A)		Wyłącznik impulsowy (A)	Prąd upływowy (mA)
AD35S2SM3FA AD50S2SM3FA AD71S2SM3FA AD35S2SM3FA-1 AD50S2SM3FA-1 AD71S2SM3FA-1	AD35S2SM4FA AD50S2SM4FA AD71S2SM4FA AD35S2SM3FA(H) AD50S2SM3FA(H) AD71S2SM3FA(H)	1	40	26	4,0	40	30

ZASILANIE I PODŁĄCZENIE MIĘDZY URZĄDZENIAMI WEWNĘTRZNYM A ZEWNĘTRZNYM:

Należy wykonać okablowanie w celu dostarczenia zasilania do urządzenia zewnętrznego, aby zasilanie urządzenia wewnętrznego było dostarczane przez listwy zaciskowe urządzenia zewnętrznego.



POŁĄCZENIE STEROWNIKIEM PRZEWODOWYM A PŁYTKĄ DRUKOWANĄ URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO (typ okablowania 1:1):

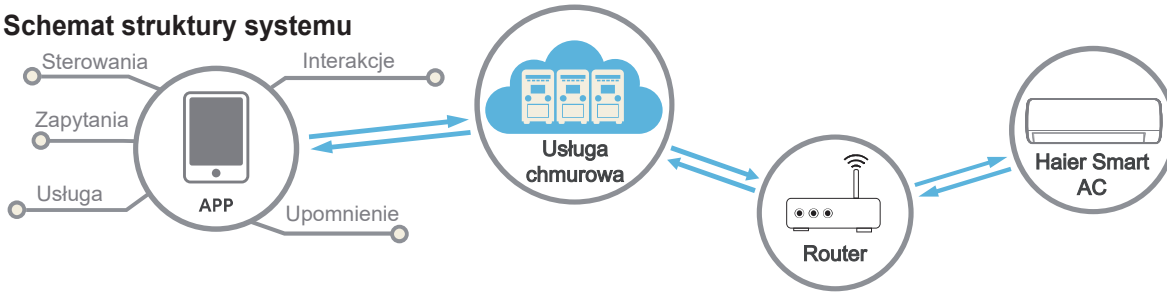


Uwaga: W przypadku wykonywania okablowania przewodowego między sterownikiem przewodowym a płytką drukowaną urządzenia wewnętrznego dla , nie należy podłączać ekranowanego okablowania do obudowy urządzenia, nie należy wykonywać równoległego okablowania silnymi liniami elektrycznymi w odległości do 0,3 metra, a linie zasilania prądu i linie elektroniczne należy utrzymywać oddzielnie.

Działania

Wi-Fi

• Schemat struktury systemu



• Otoczenie aplikacji

Do aplikacji niezbędny jest smartfon i router bezprzewodowy.

Router bezprzewodowy musi być podłączony do Internetu.

Wymagany smartfon z systemem operacyjnym IOS lub Android:



System IOS
musi obsługiwać IOS 9.0 lub nowszy



System Android
musi obsługiwać Android 5.0 lub nowszy

• Metoda konfiguracji

Należy zeskanować poniższy kod QR do pobrania aplikacji "hOn". Inne opcje do pobrania aplikacji: Należy szukać aplikacji hOn w:

- App Store (IOS)
- Google Play (Android)
- Huawei AppGallery (Android)



Po pobraniu aplikacji należy się zarejestrować, podłączyć klimatyzator i zarządzać urządzeniem za pomocą aplikacji hOn. Szczegółowe informacje na temat rejestracji, podłączania urządzenia i innych operacji znajdują się w sekcji HELP wewnątrz aplikacji APP.

Działanie ZDROWIE (Obecna funkcja jest niedostępna w niektórych modelach.)

Należy ustawić funkcję "zdrowie" przez YR-HBS01 lub YR-E17A, na regulatorze pojawi się napis  i uruchomiona zostanie funkcja Zdrowie. Po ponownym naciśnięciu przycisku ZDROWIE funkcja ta zostanie anulowana.

Funkcja sterylizacji UV: wykorzystuje pasmo c z najbardziej skutecznym efektem sterylizacji promieniowaniem ultrafioletowym w celu usunięcia szkodliwych mikroorganizmów, takich jak bakterie w powietrzu, co może sprawić, że powietrze jest zdrowe.

Uwaga:

1. Zaleca się włączanie funkcji sterylizacji UV na 1-2 godziny w ciągu jednego dnia, dłuższy czas działania skróci żywotność lampy UV.
2. Przy włączonej funkcji sterylizacji nie należy patrzeć bezpośrednio na lampę UV ani dotykać jej ręką. Przed otwarciem panelu należy wyłączyć funkcję sterylizacji.
3. Przy włączonej funkcji sterylizacji w pobliżu wlotu klimatyzacji może pojawić się niebieskawe światło.
4. Lampa UV zapali się dopiero po uruchomieniu wewnętrznego wentylatora i włączeniu funkcji zdrowie.
5. Szczegółowe informacje na temat sposobu ustawienia znajdują się w instrukcji obsługi pilota zdalnego sterowania lub sterownika przewodowego.

Generalny Dystrybutor Systemów Klimatyzacji
i Pomp Ciepła w Polsce:

REFSYSTEM Sp. z o. o.

ul. Metalowców 5
86-300 Grudziądz
+48 723 737 378
www.haier-ac.pl

Producent:

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development
Zone, Qingdao 266555, Shandong, R.P.C.
+86 532 88936943
www.haier.com

Haier zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.