

KLIMATYZATORY KANAŁOWE O NISKIM SPRĘŻU- SLIM DUCT INSTRUKCJA OBSŁUGI



AD25S2SS1FA

AD35S2SS1FA

AD50S2SS1FA

AD71S2SS1FA

AD25S2SS1FA(H)

AD35S2SS1FA(H)

AD50S2SS1FA(H)

AD71S2SS1FA(H)

- Proszę przeczytać tę instrukcję przed użyciem klimatyzatora oraz przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu. Agregaty Haier są napełnione czynnikiem chłodniczym R32.



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

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, jego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- 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 wielobiegunowym. 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 ponownie używania złączy mechanicznych na urządzeniach wewnętrznych, należy wymienić ich części uszczelniające. W przypadku ponownie używania złączy kielichowych na urządzeniach wewnętrznych, część kielichowa powinna zostać wykonana ponownie.
- Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do użytku przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, w przemyśle lekkim i na farmach lub do użytku komercyjnego przez osoby niewyspecjalizowane.
- **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 10.**
- Rurociągi należy ochronić przed uszkodzeniami fizycznymi a w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych nie należy ich instalować w niewentylowanym pomieszczeniu, jeśli przestrzeń jest mniejsza niż określona w tabeli na stronie 10.
- Instalacja rurociągów 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:

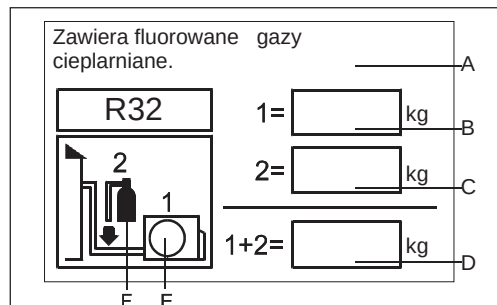
Produkt klimatyzacyjny jest oznaczony tym symbolem.



Oznacza to, że produktów elektrycznych i elektronicznych nie wolno mieszać z nieposortowanymi odpadami z gospodarstw domowych. Nie należy próbować samodzielnie demontować systemu: demontaż systemu klimatyzacji, obróbka czynnika chłodniczego, oleju i innych części

wymaga wykonania przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klimatyzatory należy poddać obróbce w specjalistycznym zakładzie przetwarzania w celu ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomagają Państwo zapobiegać potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zagrażać zdrowiu. 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.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE STOSOWANEGO CZYNNIKA CHŁODNICZEGO



Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Nie wolno wypuszczać do atmosfery. Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

GWP: 675

GWP = potencjał globalnego ocieplenia

Należy wypełnić nieusuwalnym tuszem,

A 1 fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym produktu

A 2 dodatkowa ilość czynnika chłodniczego napełniona na miejscu i

A 1 + 2 całkowita ilość czynnika chłodniczego na etykiecie napełnienia czynnikiem chłodniczym dostarczonej z produktem. Wypełnione etykiety należy przykleić w pobliżu rury doprowadzającej do produktu (np. Po wewnętrznej stronie pokrywy zaworu obciążającego).

A zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

B fabryczne napełnienie czynnika chłodniczego produktu: patrz tabliczka znamionowa urządzenia

C dodatkowa ilość czynnika chłodniczego naliczana na miejscu

D całkowita ilość czynnika chłodniczego

E urządzenie zewnętrzne

F butla z czynnikiem chłodniczym i kolektor do napełnienia

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowaną osobę, 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.

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 można poddać recyklingowi. 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 otwarciem 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 spowodować poważne 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.

Przestrogi

- Instalacja rurociągów powinna być ograniczona do minimum.
- **Rurociągi należy ochronić przed uszkodzeniami fizycznymi i nie wolno ich zainstalować w przestrzeni niewentylowanej, jeżeli przestrzeń ta jest mniejsza 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.

Niewentylowane obszary

- 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).

- 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 kompetentne 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”.

Obszar wentylowany

- 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.

Kontrole 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 specy 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.

Przestrogi

- Należy zapoznać się ze sprzętem i jego obsługą.
- Odizolować system elektrycznie.
- 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 kompetentną 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 rzucać 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 wyposażone 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.

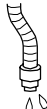
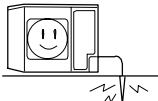
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

- 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 zapewnianymi bezpieczeństwem.
- 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. ⊘ 	W zależności od miejsca instalacji, może być konieczne zastosowanie wyłącznika. ⚠ 	Odpływ skroplin powinna być tak ułożona, aby zapewnić odpływ dodatni. 
Jeśli gaz wycieknie i zgromadzi się wokół, może to spowodować pożar.	W przypadku braku zainstalowanego wyłącznika, może on powodować porażenia prądem elektrycznym.	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 wyciekiem 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.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

Minimalna powierzchnia pomieszczenia

Rodzaj	LFL kg/m ³	h _v m	Całkowita masa napełnienia czynnika chłoniczego / 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

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.

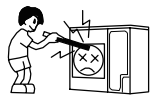
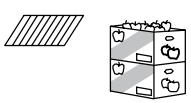
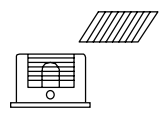
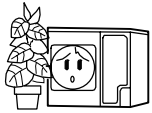
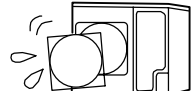
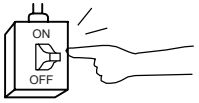
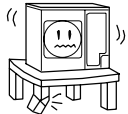
Gdy klimatyzator zostanie przeniesiony, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub profesjonalnym instalatorem.



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

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

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. 	W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nietypowych problemów (zapach spalenizny lub inne itp.), należy natychmiast przerwać pracę i wyłączyć wyłącznik zasilania. Następnie należy skonsultować się ze sprzedawcą. 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, flor 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. Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym. 	Nie należy instalować systemu w miejscu, w którym wylot powietrza dociera bezpośrednio do flor i fauny. To nie będzie to korzystne dla ich zdrowia. 	Należy upewnić się, że używany jest bezpiecznik o odpowiedniej mocy elektrycznej. Używanie drutu stalowego lub miedzianego w miejsce bezpiecznika jest surowo zabronione, ponieważ może to spowodować awarię lub pożar. 
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 wyłącznik zasilania. Czyszczenie nigdy nie powinno być wykonywane podczas pracy wewnętrznych wentylatorów z dużą prędkością. 
Na urządzeniu nie należy umieszczać pojemników z wodą, takich jak wazon z 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

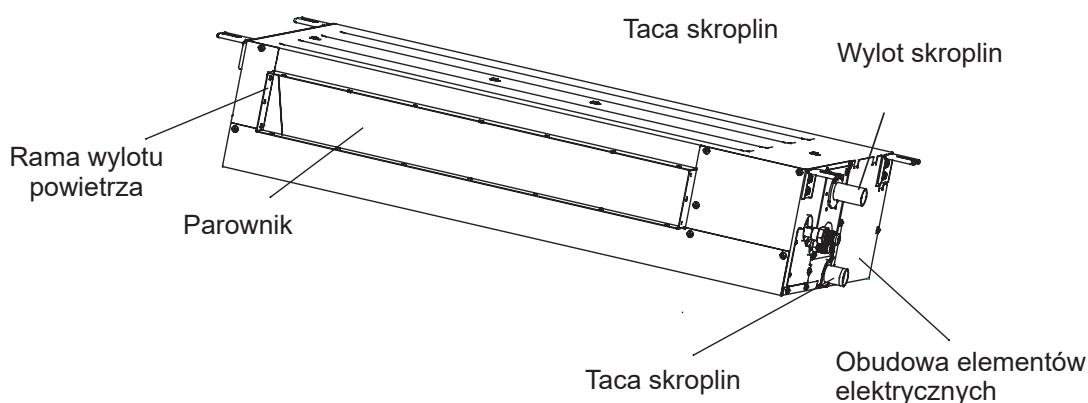
1. Stosowany zakres temperatur otoczenia:

Chłodzenie	Temperatura w pomieszczeniu	maks. DB / WB	32/23°C
		min. DB / WB	18/14°C
	Temperatura zewnętrzna	maks. DB / WB	46/24°C
		min. DB / WB	18°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

2. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach
3. W przypadku uszkodzonego bezpiecznika na płycie drukowanej urządzenia wewnętrznego, należy go zmienić na typ T 3.15A / 250VAC.
4. Sposób okablowania powinien być zgodny z lokalnym standardem okablowania.
5. Wyłącznikiem klimatyzatora powinien być wyłącznik biegunowy, a odległość między jego dwoma stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm. Takie sposoby rozłączania należy wbudować w stałe okablowanie.
6. Zalecana jest wysokość montażowa urządzenia wewnętrznego od 2,5 m do 2,7 m.
7. Odległość między dwoma listwami zaciskowymi urządzenia wewnętrznego i urządzenia zewnętrznego nie powinna przekraczać 5 m. W przypadku przekroczenia, średnica drutu należy zostać powiększona zgodnie z lokalnym standardem okablowania.
8. Należy odpowiednio utylizować zużytą baterię.

Części i funkcje

AD25S2SS1FA
AD35S2SS1FA
AD50S2SS1FA
AD71S2SS1FA
AD25S2SS2FA
AD35S2SS2FA
AD50S2SS2FA
AD71S2SS2FA
AD25S2SS1FA-1
AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA-1
AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA-1
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA-1
AD71S2SS1FA(H)



Instrukcja montażu sterownika przewodowego

5. Połączenia okablowania sterownika przewodowego:

Istnieją trzy metody podłączenia kontrolera przewodowego do urządzeń wewnętrznych:

A. Jeden przewodowy kontroler może kontrolować maksymalnie 16 zestawów urządzeń wewnętrznych, za pomocą 3 kawałków drutu polarnego należy łączyć sterownik przewodowy i urządzenie główne (urządzenie wewnętrzne połączone bezpośrednio z kontrolerem przewodowym), 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, drugi nazywa się podrzędnym. Główny sterownik przewodowy i urządzenie wewnętrzne; kontrolery przewodowe głównym i podrzędnym są połączone za pomocą 3 kawałków drutu polarnego.

6. Okablowanie komunikacyjne:

Sterownik przewodowy jest wyposażony w specjalne okablowanie komunikacyjne w akcesoriach. 3-żyłowy terminal (o-biało-żółty 3-czerwony) jest podłączony odpowiednio do zacisku A, B, C sterownika przewodowego. Okablowanie komunikacyjne jest o długości 5 metrów; jeśli rzeczywista długość jest większa, należy rozłożyć okablowanie zgodnie z poniższą tabelą:

Długość okablowania komunikacyjnego (m)	Wymiary okablowania
<100	0,3 mm² 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 „UTRZYMANIE OGRZEWANIA”

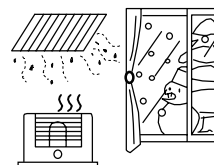
„UTRZYMANIE OGRZEWANIA” działa w następujących przypadkach.

- 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 sznur 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 ciepła 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. Rozcieńczalnik  Nie wolno używać! Benzyna Proszek do zębów

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.

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



UWAGA

- Nie wolno suszyć filtr powietrza na ogniu.
- Nie należy uruchamiać klimatyzatora bez filtr 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			
Czy przełącznik źródła zasilania jest włączony?  Przełącznik zasilania nie jest włączony.	Czy zasilanie elektryczne jest w normie?  Awaria zasilania?	Czy odbiornik sygnału nie jest wystawiony na bezpośrednie światło słoneczne lub silne oświetlenie?	Czy nie działa wyłącznik różnicowo-prądowy? Jest to niebezpieczne. Należy natychmiast wyłączyć wyłącznik zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.

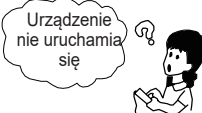
Chłodzenie lub ogrzewanie nie jest wystarczające			
Czy termostat jest regulowany zgodnie z wymaganiami?	Czy filtr powietrza nie jest zbyt brudny?	Czy drzwi lub okna są otwarte?	Czy na wlocie lub wylocie powietrza nie ma żadnych przeszkód?

Chłodzenie nie jest wystarczające			
Czy działanie promieni słonecznych jest bezpośrednie?	Czy nie powstaje nieoczekiwane obciążenie grzewcze?	Czy pokój jest zbyt zatłoczony?	Wiatr nie wieje podczas ogrzewania. Czy nie nagrzewa się?

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.

Poniższe przypadki nie oznaczają wadliwego działania

Słychać dźwięk płynącej wody.  shuru shuru	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.
Słychać trzaski.	Jest to spowodowane rozszerzalnością cieplną lub kurczeniem się tworzyw sztucznych.
To śmierdzi.	Powietrze wydobywające się z urządzenia wewnętrznego czasami brzydko pachnie. Zapach ten jest spowodowany przez mieszkańców palących tytoń lub środki czystości z klimatyzatora.
Podczas pracy z urządzenia wewnętrznego wydobywa się z niego biała mgła.	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.
Podczas chłodzenia jest on przełączony do trybu WENTYLATORA/ FAN. 	Aby zapobiec gromadzeniu się szronu na wymienniku ciepła urządzenia wewnętrznego, czasami jest on automatycznie przełączany w tryb WENTYLATORA, ale wkrótce powróci do trybu chłodzenia.
Wkrótce po zatrzymaniu klimatyzatora nie można go ponownie uruchomić.  Urządzenie nie uruchamia się	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).  Należy poczekać trzy minuty
Powietrze nie wieje lub prędkości osuszania wentylatora nie można wyregulować podczas osuszania	Gdy zostanie nadmiernie schłodzone podczas osuszania, dmuchawa automatycznie powtarza zmniejszanie i obniżenie prędkości wentylatora.
Podczas pracy, tryb pracy zmienia się automatycznie.	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.
Woda lub para wodna wytwarzana jest z urządzenia zewnętrznego podczas ogrzewania.	Powoduje to usuwania szronu nagromadzonego na urządzeniu zewnętrznym (podczas odszraniania).

Rozwiązywanie problemów

W przypadku awarii wentylator urządzenia wewnętrznego przestaje działać. Metoda sprawdzania kodu awarii patrz strona 12.

W przypadku awarii urządzenia zewnętrznego kodem awarii jest ilością błysku diody LED + 20.

Na przykład kod błędu urządzenia zewnętrznego to 2. przewodowy sterownik urządzenia wewnętrznego wyświetli 16 (w szesnastkowym).

Ta: czujnik temperatury otoczenia

Tm: czujnik temperatury cewki

Kod awarii (z tablicy odbioru)		Kod awarii (ze sterownika przewodowego)	Kod awarii (ze sterownika centralnego)	Rozwiązywanie problemów	Możliwe przyczyny
Ilość błysku diody LED Timera (lub LED4 z wewnętrznej płytki)	Ilość błysku diody LED działającej (lub LED3 z wewnętrznej diody)				
0	1	01	E1	Czujnik temperatury Ta uszkodzony	Czujnik odłączony, uszkodzony, w niewłaściwej pozycji lub zwarcie
0	2	02	E2	Czujnik temperatury Te uszkodzony	Czujnik odłączony, uszkodzony, w niewłaściwej pozycji lub zwarcie
0	4	04	F8	Niepoprawna pamięć EEPROM	Nieprawidłowa PCB urządzenia wewnętrznego
0	7	07	E9	Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy urządzeniami wewnętrznym i zewnętrznym	Nieprawidłowe połączenie, przewody odłączone, nieprawidłowe ustawienie adresu urządzenia wewnętrznego lub awaria źródła zasilania lub awaria PCB
0	8	Brak wyświetlania kodu błędu	E8	Nieprawidłowa komunikacja między wewnętrznym sterownikiem przewodowym a płytką drukowaną urządzenia wewnętrznego	Nieprawidłowa komunikacja między wewnętrznym sterownikiem przewodowym a płytką drukowaną urządzenia wewnętrznego
0	12	OC	E0	Nieprawidłowy system drenażowy	Silnik pompki odłączony lub w niewłaściwym położeniu, uszkodzony przełącznik pływakowy, odłączony przełącznik pływakowy lub w niewłaściwym położeniu.
0	13	OD	EF	Niepoprawny zerowy sygnał krzyżowy	Zerowy sygnał krzyżowy wykryto nieprawidłowo lub nastąpiło zwarcie sterownika przewodowego
0	14	0E	1	Silnik wentylatora urządzenia wewnętrznego prądu stałego nieprawidłowy	Silnik wentylatora prądu stałego odłączony, wentylator prądu stałego uszkodzony lub obwód uszkodzony
0	16	10	F3	Nieprawidłowe urządzenie wewnętrzne	Różni się od trybu urządzenia zewnętrznego
2	1	15	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	Patrz lista rozwiązywania problemów urządzenia zewnętrznego
2	2	16	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	4	18	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	5	19	1	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	7	1B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	8	1C	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	9	1D	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	0	1E	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	1	1F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	2	20	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	3	21	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	5	23	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	6	24	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	7	25	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	8	26	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	9	27	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	3	2B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	4	2C	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	7	2F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	8	30	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	9	31	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
5	8	3A	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
5	9	3B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
6	3	3F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
6	4	40	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
1. W przypadku awarii urządzenia wewnętrznego będzie wskazywać tylko dioda LED działająca na zdalnym odbiorniku (lub dioda LED3 z płyty wydrukowanej wewnętrznego urządzenia).					
2. Aby uzyskać znacznie więcej szczegółów na temat awarii urządzenia zewnętrznego, należy zapoznać się z listą rozwiązywania problemów urządzenia zewnętrznego.					

Środki ostrożności dotyczące instalacji

- Należy najpierw przeczytać „Środki ostrożności”, a następnie dokładnie wykonywać prace instalacyjne.
- **Chociaż wskazane tutaj 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

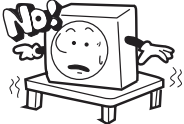
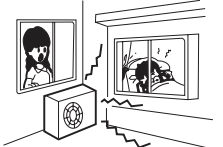
- System ten powinien być stosowany w miejscach takich jak biuro, restauracja, miejsce zamieszkania i tym podobne. Zastosowanie w gorszym otoczeniu, takim jak warsztat inżynierski, może spowodować awarię sprzętu.
- Należy powierzyć instalację albo firmie która sprzedała Państwu sprzęt albo profesjonalnemu 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		
Należy unikać instalowania klimatyzatora w pobliżu miejsca, w którym istnieje możliwość wystąpienia wycieku gazu łatwopalnego.  Może dojść do wybuchu (zapalenia).	Należy zainstalować urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.  Jeśli istnieje jakaś przeszkoda, może to spowodować zmniejszenie wydajności urządzenia lub zwiększenie hałasu.	Należy zamontować klimatyzator mocno na fundamencie, który może w pełni utrzymać ciężar urządzenia.  W przeciwnym razie może to spowodować wibracje lub hałas.
Należy wybrać takie miejsce, aby nie denerwować sąsiadów działaniem urządzenia. 	W przypadku zablokowania urządzenia zewnętrznego przez śnieg konieczne jest wykonanie prac związanych z ochroną przed śniegiem. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się ze sprzedawcą.	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.
- Miejsce, w którym powstaje gaz korozyjny (obszar gorących źródeł itp.) - Miejsce, w którym wieje słona 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.

W miejscu o dużym zapyleniu łatwo jest zablokować skraplacz, co spowoduje niską wydajność chłodzenia. Więc należy oczyszczać w terminie.

Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne

⚠ UWAGA

Nie należy zainstalować urządzenia w miejscach, w których może dojść do wycieku gazów palnych. W przypadku wycieku gazu i gromadzenia się wokół urządzenia, może to spowodować niebezpieczeństwo pożaru itp.

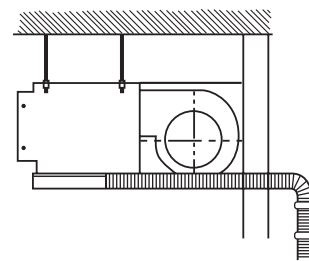
Urządzenie wewnętrzne należy zainstalować w miejscach, które umożliwiają równomierną cyrkulację zimnego i gorącego powietrza. Należy unikać następujących lokalizacji

- Miejsca o bogatej solance (regiony nadmorskie).
- Miejsca z dużą ilością siarczku gazu (głównie w ciepłych obszarach źródeł, w których rura miedziana i lutowanie są podatne na korozję).
- Miejsca z dużą ilością oleju (w tym oleju mechanicznego) i pary wodnej.
- Lokalizacje wykorzystujące rozpuszczalniki organiczne.
- Miejsca, w których znajdują się maszyny wytwarzające fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości.
- Położenia przy drzwiach lub oknach stykających się z powietrzem zewnętrznym o wysokiej wilgotności. (Można łatwo do wytwarzania rosy).
- Lokalizacje, gdzie często są wykorzystywane specjalne aerozole.

Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne

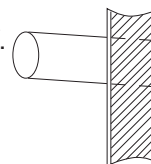
Należy wybrać miejsce montażu w celu zainstalowania urządzeń wewnętrznych

- Należy wybrać odpowiednie miejsca, w których powietrze wylotowe może być wysyłane do całego pomieszczenia, a także wygodnie rozłożyć rurę przyłączeniową, przewód przyłączeniowy i rurę drenażową na zewnątrz.
- Konstrukcja sufitu musi być wystarczająco mocna, aby utrzymać ciężar urządzenia.
- Rura łącząca, rura spustowa i przewód łączący powinny przechodzić przez ścianę budynku w celu połączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych.
- Rura łącząca urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz rura spustowa powinny być możliwie jak najkrótsze.
- Jeśli konieczne jest dostosowanie ilości napełnienia czynnikiem chłodniczym, należy zapoznać się z instrukcją montażu dołączoną do urządzenia zewnętrznego.
- Kołnierz łączący powinien zapewnić sam użytkownik.
- Urządzenie wewnętrzne posiada dwa wyloty wody, z których jeden jest fabrycznie zablokowany (z gumową nasadką). Jedynie wylot niezablokowany (po stronie wlotowej i wylotowej cieczy) będzie ogólnie używana podczas instalacji. Jeśli dotyczy, oba wyloty należy stosować razem.
- W celu przeprowadzenia konserwacji urządzenia wewnętrznego należy zapewnić port dostępu.



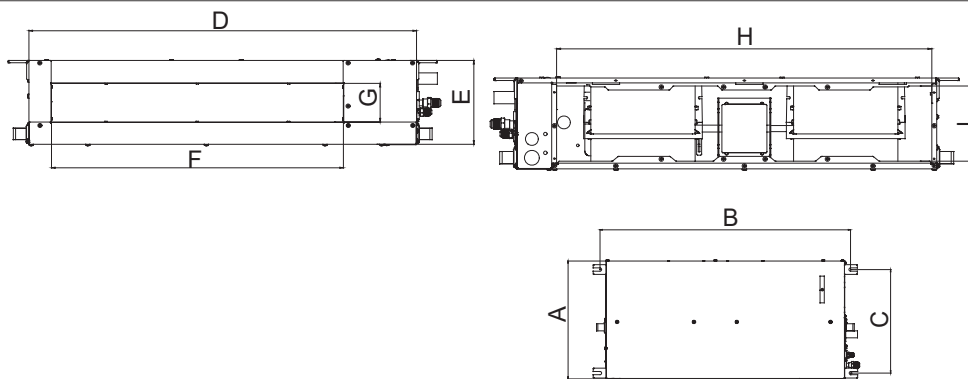
Po wybieraniu miejsca instalacji urządzenia należy wykonywać następujące kroki:

- Wywiercić otwór w ścianie i włożyć rurkę łączącą i przewód przez zakupioną lokalnie rurę ścienną z PCW. Otwór w ścianie powinien mieć nachylenie skierowane na zewnątrz co najmniej 1/100.
- Przed wierceniem należy sprawdzić, czy za pozycją wiercenia nie ma rury ani pręta zbrojeniowego. W miejscach z drutem elektrycznym lub rurą należy unikać wiercenia.
- Zamontować urządzenie na mocnym i poziomym dachu budynku. W przypadku niestabilnej postawy spowoduje hałas, wibracje lub wyciek.
- Mocno podeprzeć urządzenie.
- Należy zmienić kształt rury łączącej, przewodu łączącego i rury skroplin, aby swobodnie przechodziły przez otwór w ścianie.



Wymiar montażu

AD25S2SS1FA AD35S2SS1FA
AD50S2SS1FA AD71S2SS1FA
AD25S2SS2FA AD35S2SS2FA
AD50S2SS2FA AD71S2SS2FA
AD25S2SS1FA-1 AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA-1 AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA-1 AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA-1 AD71S2SS1FA(H)



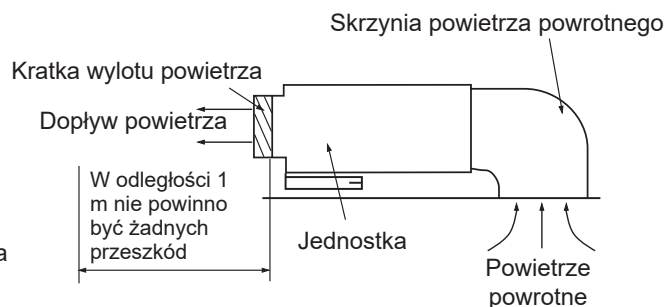
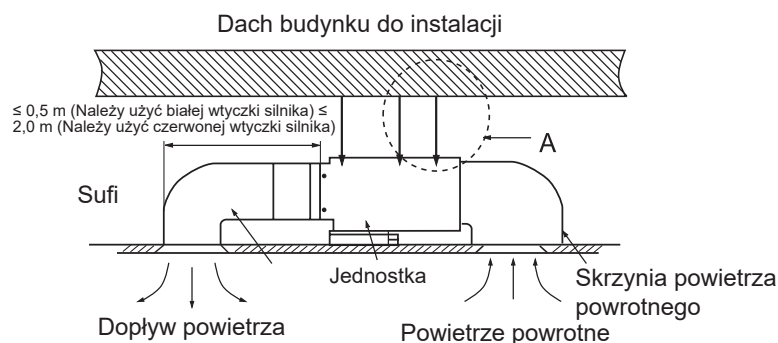
Wymiary urządzenia wewnętrznego (jednostka: mm)

Model urządzenia	A	B	C	Średnica	E	F	G	Wysokość	I
AD25S2SS1FA AD35S2SS1FA AD25S2SS2FA AD35S2SS2FA AD25S2SS1FA-1 AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA-1 AD35S2SS1FA(H)	420	892	370	850	185	640	90	760	152
AD50S2SS1FA AD50S2SS2FA AD71S2SS1FA AD71S2SS2FA AD50S2SS1FA-1 AD50S2SS1FA(H) AD71S2SS1FA-1 AD71S2SS1FA(H)	420	1212	370	1170	185	960	90	1080	152

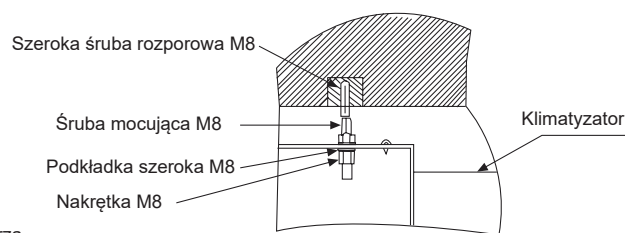
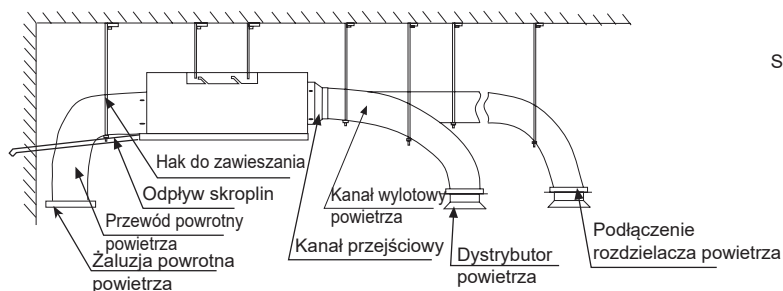
Procedura instalacji Kanał powietrzny

- Każdy z kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze powinien być przymocowany na prefabrykowanym panelu podłogi za pomocą żelaznego wspornika.
- Zalecana odległość między krawędzią kanału odprowadzającego powietrza a ścianą wynosi ponad 150 mm.
- Nachylenie rury wodociągowej kondensatu powinno utrzymywać ponad 1%. Rura wody kondensatu powinna być izolowana termicznie.
- Podczas instalowania urządzenia wewnętrznego typu podtynkowego, kanał odprowadzający powietrze musi być zaprojektowany i zainstalowany zgodnie z rysunkiem.

Procedura instalacji Kanał powietrzny

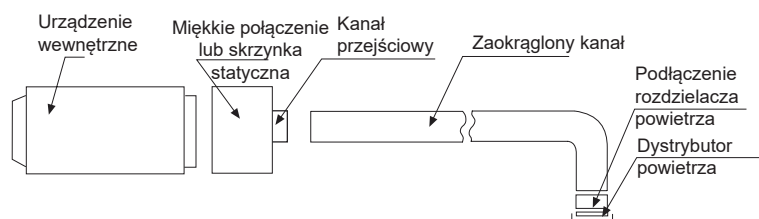


Schemat długiego kanału



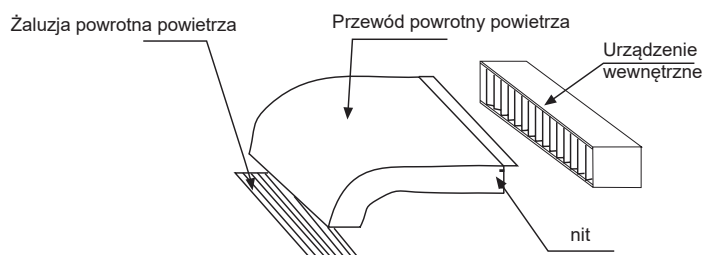
1. Montaż kanału doprowadzającego powietrze

- W tym urządzeniu zastosowano zaokrąglony kanał, średnica kanału wynosi 180 mm.
- Zaokrąglony kanał należy dodać kanał przejściowy, aby połączyć się z kanałem doprowadzającym powietrze urządzenia wewnętrznego, a następnie połączyć z odpowiednim separatorem. Jak pokazano na rysunku, wszystkie prędkości wentylatora dowolnego wylotu powietrza z separatora należy ustawić w przybliżeniu na tym samym poziomie, aby spełnić wymagania dotyczące klimatyzatora w pomieszczeniu.



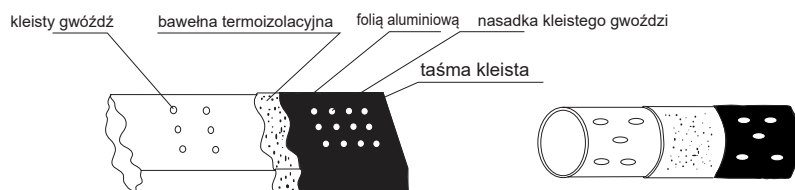
2. Montaż kanału odprowadzającego powietrze

- Za pomocą nitu połączyć kanał doprowadzający powietrze na wlocie powietrza powrotnego urządzenia wewnętrznego, a następnie połączyć drugi koniec z żaluzją powrotną powietrza, jak pokazano na rysunku.



3. Izolacja termiczna kanału

- Przewód doprowadzający powietrze i przewód odprowadzający powietrze powinny być izolowane termicznie. Należy najpierw przykleić kleisty gwoździć na kanale, a następnie przymocować bawełnę termoizolacyjną z warstwą folii aluminiowej i użyć nasadki do mocowania. Na koniec należy użyć blaszanej taśmy klejącej do uszczelnienia połączonej części. Jak pokazano na rysunku.



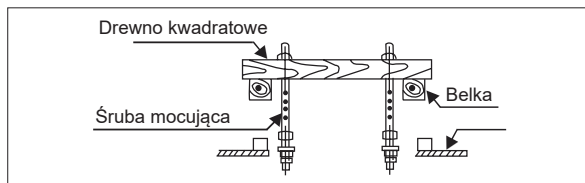
Procedura instalacji Kanał powietrzny

Instalowanie śruby mocującej

Należy używać śrub mocujących M8 lub M10 (4, przygotowanych na miejscu) (gdy wysokość śruby mocującej przekracza 0,9 m, jedynym wyborem jest rozmiar M10). Śruby te należy zainstalować w następujący sposób, dostosowując przestrzeń do ogólnych wymiarów klimatyzatora zgodnie z oryginalnymi konstrukcjami budowlanymi.

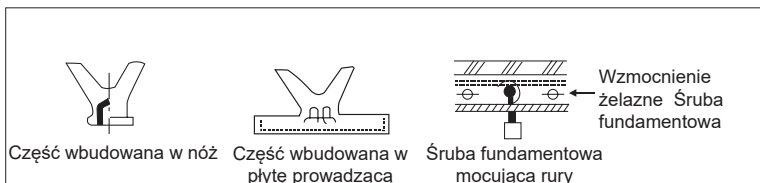
Drewniana konstrukcja

Kwadratowe drewno należy podeprzeć belkami, a następnie dokręcić śruby mocujące.



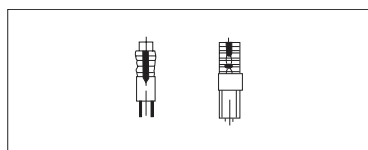
Nowa płyta betonowa

Do ustawienia za pomocą wbudowanych części, śrub fundamentowych itp.



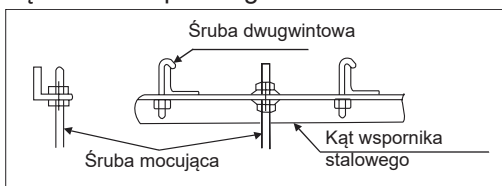
Oryginalna płyta betonowa

Należy zastosować zawias otworu, tłok otworu lub śrubę otworu.



Stalowa konstrukcja wzmacniająca

Należy używać bezpośrednio kątownika stalowego lub nowego kątownika wsporcze.



Wieszanie urządzenia wewnętrznego

- Należy przymocować nakrętkę na śrubie mocującej, a następnie zawiesić śrubę mocującą w rowku T części zawieszenia urządzenia
- Wspomagany za pomocą miernika poziomu wyregulować poziom urządzenia w zakresie 5 mm

Procedura montażu Rura czynnika chłodniczego

UWAGA

- W przypadku wycieku gazu chłodniczego należy natychmiast podjąć działania wentylacyjne. Gaz chłodniczy wytworzy szkodliwy gaz po zetknięciu z ogniem.
- Po instalacji należy sprawdzić, że nie ma wycieków czynnika chłodniczego. Wyciekający czynnik chłodniczy wytworzy szkodliwy gaz podczas po zetknięciu ze źródłem ognia, takim jak grzejnik i piec itp.

Materiał rury

Rura beztlénowa z miedzi odtlenionej fosforem (TP2M) do klimatyzatora.

Dopuszczalna długość i spadek rury

Parametry takie różnią się w zależności od urządzenia zewnętrznego. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do urządzenia zewnętrznego.

Uzupełnianie czynnika chłodniczego

Uzupełnienie czynnika chłodniczego powinno być zgodne z instrukcją montażu dołączoną do urządzenia zewnętrznego. Procedurę napełnienia należy wspomagać miernikiem dla określonej ilości uzupełnianego czynnika chłodniczego.

Uwaga:

Przepełnienie lub niedopełnienie czynnika chłodniczego spowoduje uszkodzenie sprężarki. Ilość napełnienia czynnika chłodniczego powinna być zgodna z instrukcją.

Podłączenie rury czynnika chłodniczego

Należy przeprowadzić połączenie kielichowe, aby połączyć wszystkie rury czynnika chłodniczego.

- Do podłączenia rur urządzenia wewnętrznego należy użyć podwójnych kluczy.
- Moment obrotowy montażu powinien być zgodny z podaną w poniższej tabeli.
- Grubość ścianki rury łączącej 0,8 mm.

Tworzenie próżni

Za pomocą pompy próżniowej wytwarzać próżnię z zaworu odcinającego urządzenia zewnętrznego. Bezwzględnie zabronione jest opróżnianie urządzenia zewnętrznego z czynnikiem chłodniczym szczelnie zamkniętym.

Rozmiar rury (jednostka: mm)

Model	Strona gazu	Strona cieczy
AD25S2SS1FA AD35S2SS1FA AD25S2SS2FA AD35S2SS2FA AD25S2SS1FA-1 AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA-1 AD35S2SS1FA(H)	ø 9,52	ø 6.35
AD50S2SS1FA AD50S2SS2FA AD50S2SS1FA-1 AD50S2SS1FA(H)	ø 12,7	ø 6.35
AD71S2SS1FA AD71S2SS2FA AD71S2SS1FA-1 AD71S2SS1FA(H)	ø 15,88	ø 9,52

Rura łącząca O.D. (mm)	Montaż momentu obrotowego (Nm)
ø6.35	11.8 (1.2 kgf-m)
ø9.52	24.5 (2.5 kgf-m)
ø12.7	49.0 (5.0 kgf-m)
ø15.88	78.4 (8.0 kgf-m)



Procedura montażu Rura czynnika chłodniczego

Należy otworzyć wszystkie zawory

Należy otworzyć wszystkie zawory w urządzeniu zewnętrznym.

Wykrywanie wycieku gazu

Należy sprawdzić za pomocą detektora wycieków lub wody z mydłem, czy występuje przeciek gazu na połączeniach rur i osłonach.

Obróbka izolacyjna

Należy przeprowadzić izolację odpowiednio po stronie gazu i po stronie cieczy.

Podczas pracy chłodzenia zarówno strona cieczy i gazu są zimne, dlatego należy je zaizolować, aby uniknąć wytwarzania rosy.

- Materiał izolacyjny po stronie gazu powinien być odporny na temperaturę powyżej 120 ° C.
- Część łącząca rury urządzenia wewnętrznego powinna być izolowana.



Procedura instalacji Rura odpływowa

UWAGA

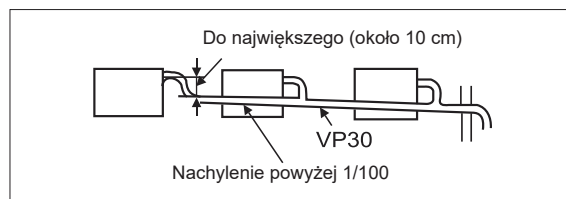
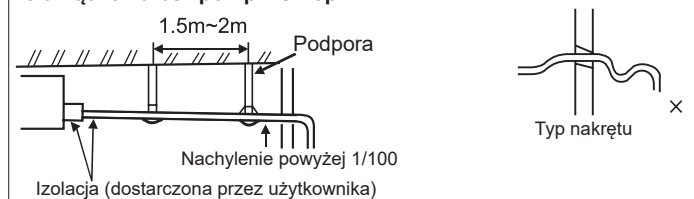
Aby poprawnie spuścić wodę, rura spustowa powinna być przetwarzana zgodnie z instrukcją instalacji i powinna być

izolowana termicznie, aby uniknąć wytwarzania rosy. Nieprawidłowe podłączenie węża gumowego może spowodować wyciek wody w pomieszczeniu.

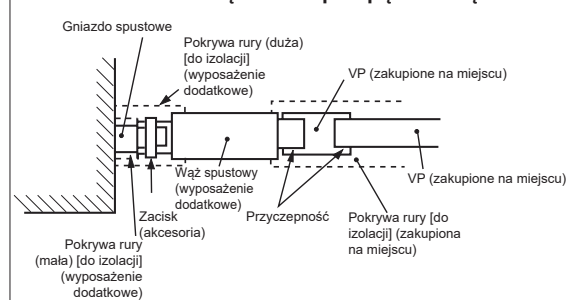
Wymagania

- Wewnętrzna rura spustowa powinna być izolowana termicznie.
- Część łącząca między rurą spustową a urządzeniem wewnętrznym powinna być izolowana, aby zapobiec tworzeniu się rosy.
- Odpływ skroplin powinien być nachylony w dół (większa niż 1/100). Część środkowa nie może być wykonana z zakrętu typu S. W przeciwnym razie powstanie nienormalny dźwięk.
- 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 przyłożyć siły zewnętrznej do części przyłączeniowej rury skroplin.
- Do urządzenia z rurą spustową z pompą wodną należy zastosować twardą rurę ogólnego zastosowania wentylacyjnego z PCW, którą można kupić na miejscu. Przy podłączaniu należy włożyć końcówkę rury PCW bezpiecznie do gniazda spustowego, a następnie dokręcić odpowiednio za pomocą dołączonego węża spustowego i zacisku. Klej nie może być stosowany do łączenia nasadki odpływowej i węża odpływowego (akcesoria).

Do urządzenia bez pompki skroplin

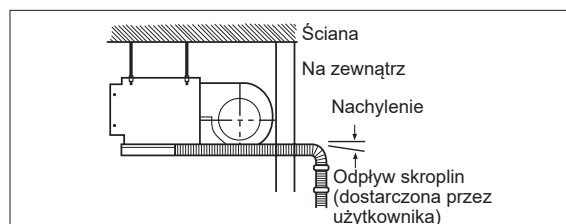


Do urządzenia z pompą wodną



Materiał rury i izolacji

Rura	Sztywna rura PCW VP20 mm (średnica wewnętrzna)
Izolacja	Spieniony PE o grubości powyżej 7 mm

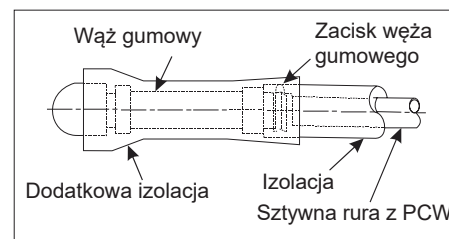


Wąż gumowy

Rozmiar rury skroplin: (3/4 ") rura PCW

Wąż gumowy służy do regulacji ułożenia mimośrodowej i kąta sztywnej rury z PCW.

- Należy bezpośrednio rozciągnąć wąż gumowy, aby go zainstalować bez deformacji.
- Miękki koniec węża gumowego należy przymocować za pomocą opaski zaciskowej. Należy zastosować wąż z izolacją na poziomej części.
- Należy owinać wąż gumowy i jego zacisk aż do urządzenia Wewnętrznego, bez luzu z materiałem izolacyjnym, jak pokazano na rysunku.



Potwierdzenie drenażu

Podczas pracy próbnej należy sprawdzić, że nie ma przecieków na części łączącej rury podczas drenażu, nawet w zimie.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO OBRAŻEŃ CIAŁA LUB ŚMIERCI

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

Środki ostrożności dotyczące okablowania elektrycznego

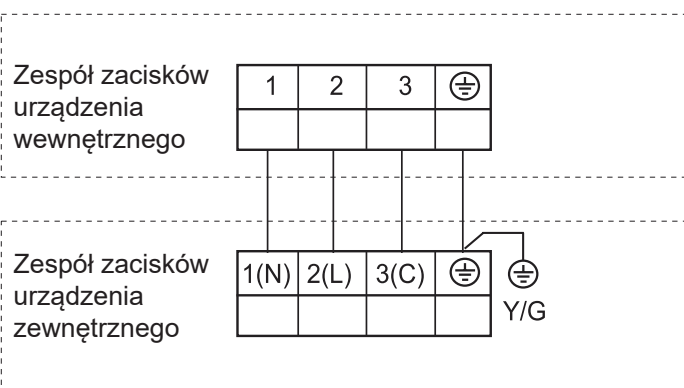
- Prace związane z okablowaniem elektrycznym powinny być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel.
- Do listwy zaciskowej nie wolno podłączać więcej niż trzech przewodów. Zawsze należy użyć okrągłych końcówek zaciskanych z izolowanym uchwytem na końcach przewodów.
- Należy stosować wyłącznie przewody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

Połączenie okablowania

Należy wykonać okablowanie celu doprowadzenia zasilania do urządzenia zewnętrznego, tak aby zasilanie urządzenia wewnętrznego było doprowadzane przez zaciski.

Specyfikacja kabla zasilającego jest HO5RN-F3G 4,0 mm².

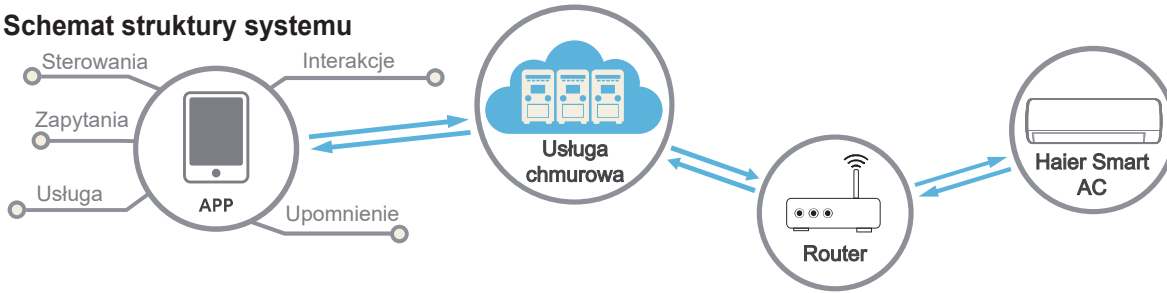
Specyfikacja kabla między urządzeniem wewnętrznym a urządzeniem zewnętrznym jest HO5RN-F4G 2,5 mm²



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.