

KLIMATYZATORY KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU - DUCT INSTRUKCJA OBSŁUGI



ADH125H1ERG
ADH140H1ERG
ADH160H1ERG

• Úi[•: Ái: ^& ^æ Á Á• d` \ & b Ái: ^áÁ ^ & a { Á | á æ: æ | æ Á
[| æ Ái: ^ & @ , ^ , æ Á Á Á æ [Á [• c] } ^ { Á a b & Á Ö E ! ^ * æ Á
P æ ! Á Á æ ^ } á } ^ Á & ^ } } á a { Á @ j á } æ ^ { Ä H G È



Haier

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, ChRL

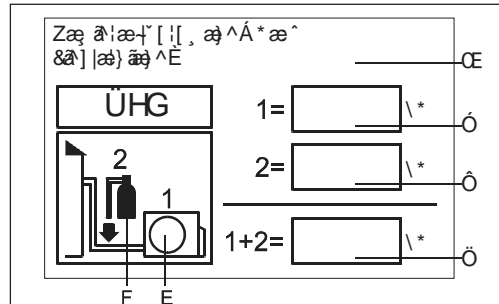
WARUNKI UTYLIZACJI:



Klimatyzator nosi ten symbol. Oznacza on, że klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym i elektronicznym, którego nie wolno wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie wolno rozbierać urządzenia samodzielnie — czynność tą

oraz opróżnienie klimatyzacji z czynnika chłodniczego i oleju oraz innych niebezpiecznych substancji należy powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi, który przeprowadzi ją zgodnie z obowiązującymi przepisami samorządowymi i krajowymi. Klimatyzatory wymagają utylizacji w specjalistycznych punktach odbioru odpadów, co umożliwi ponowne wykorzystanie, recykling i odzysk materiałów, z których są wykonane. Utylizacja urządzenia zgodnie z niniejszymi wymaganiami chroni środowisko i zdrowie człowieka. Szczegółowe informacje uzyskasz od instalatora klimatyzacji lub władz samorządowych. Baterie należy wyjąć ze sterowników bezprzewodowych i oddać do utylizacji oddzielnie, w sposób regulowany przepisami samorządowymi i krajowymi.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE STOSOWANEGO CZYNNIKA CHŁODNICZEGO



Úí[á\c: æ ð|æþ[|í, æ^Á*æ^ &ð] |æ} æ^Éþð, [] [^] ~•: & æ á[æ[[•-^i^ÉÜ[á: æ&^}} á æ&@ á} æ^* [K
UHG
ÖY ÚKÍ í í
ÖY ÚM] [c) &æy* [àæ] ^* [[&ð] |^} æ
þæ^ ^, ^] ^y á } ð^•, æ} ^{ c•: ^{ É
"ÁF æi^ & ^} æ^y ð} ð & ^}} á ð{ &@ á} æ^ {
] | [á\c
"ÁG á[áæ[, æð[& ^}} á æ&@ á} æ^* [} æ^y ð} æ
} æ{ ðb& á
" F É 2 &æy [, ææð [& ^}} á æ&@ á} æ^* [
} æ^c\ ðð} æ^y ð} æ& ^}} á ð{ &@ á} æ^ {
á[•æ& [] ^b:] | [á\c{ ÉY^] ^y ð} ^c\ ðc
} æ^ ^] : ^\^á, [] [àá\ \5&æá [] |, æ: æ & ^* [
] | [á\c G] ÉÜ [, ^, } d: } ^b•d [] ð [] |, ^: æ [i^
[à&æ æ & ^* [É
ÖE æ ð|æþ[|í, æ^Á*æ^ &ð] |æ} æ^Éþð
Ö æi^ & ^} æ^y ð} ð & ^}} á æ&@ á} æ^* [] | [á\c K
] æ: æ&æ\æ: } æ ð} [, æ! : á: ^} æ
Ö á[áæ[, æð[& ^}} á æ&@ á} æ^* [} æ: æ æ æ
{ ðb&
Ö &æy [, ææð [& ^}} á æ&@ á} æ^* [
Ö ! : á: ^} ð: ^, } d: } ^
Ø à\cæ: & ^}} á ð{ &@ á} æ^ { á [| \ d | á [] æ^y ð} æ

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeżeli przewód zasilania sieciowego urządzenia zostanie uszkodzony, należy powierzyć jego wymianę wyłącznie producentowi, upoważnionemu przez niego serwisowi lub wykwalifikowanymi elektrykowi. Zależy od tego dalsze bezpieczeństwo eksploatacji.

Urządzenia nie wolno obsługiwać dzieciom ani osobom o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub bez wiedzy i doświadczenia, chyba będą nadzorowane lub zostaną przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia przez osoby za nie odpowiedzialne.

Urządzenie nie jest zabawką dla dzieci – mogą używać go wyłącznie pod nadzorem wyżej wymienionych osób dorosłych.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, zmysłowej lub umysłowej lub osoby nieznające zasad jego działania i obsługi wyłącznie pod ścisłym nadzorem odpowiedzialnych za nie osób dorosłych, znających zasadę obsługi urządzenia lub pod warunkiem, że zostały przez nie przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związane z użytkowaniem urządzenia. Nie wolno dopuścić, by dzieci bawiły się urządzeniem. Nie wolno dzieciom czyścić ani wykonywać konserwacji urządzenia bez nadzoru osób dorosłych.

Urządzenie nie powinno być sterowane za pomocą zewnętrznego programatora zegarowego lub zewnętrznego układu sterowania.

Urządzenie i jego przewód zasilania sieciowego nie powinny być dostępne dla dzieci poniżej 8 roku życia.

Ważony poziom ciśnienia akustycznego dźwięku A wynosi poniżej 70 dB.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez wyspecjalizowanych lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, przemyśle lekkim i gospodarstwach rolnych lub do użytku komercyjnego przez osoby postronne.

Temperatura pracy klimatyzatora: chłodzenie 10-43°C, ogrzewanie -15-24°C.

Środki ostrożności

Utylizacja zużytego klimatyzatora

Przed utylizacją zużytego klimatyzatora po wycofaniu z eksploatacji należy upewnić się, że jest on nieczynny i bezpieczny. Odłączyć klimatyzator od źródła zasilania, aby uniknąć ryzyka uwięzienia dziecka.

Należy zauważyć, że w układzie klimatyzacji znajdują się czynniki chłodnicze, które wymagają specjalistycznej utylizacji. Wartościowe materiały znajdujące się w klimatyzatorze podlegają recyklingowi. W celu zapewnienia prawidłowej utylizacji zużytego klimatyzatora należy skontaktować się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów, a w razie pytań należy zwrócić się do władz lokalnych lub sprzedawcy. Należy dopilnować, aby instalacja rurowa klimatyzatora nie uległa uszkodzeniu przed jej odebraniem przez odpowiedni zakład utylizacji odpadów, oraz przyczyniać się do świadomości ekologicznej poprzez nacisk na odpowiednią, zapobiegającą zanieczyszczeniu środowiska metodę utylizacji.

Utylizacja opakowania nowego klimatyzatora

Wszystkie materiały opakowaniowe użyte w opakowaniu nowego klimatyzatora można utylizować bez zagrożenia dla środowiska.

Pudełko kartonowe można rozbić lub pociąć na mniejsze kawałki oraz przekazać do zakładu utylizacji makulatury. Worek foliowy z polietylenu i podkładki z pianki polietylenowej nie zawierają węgłowodoru fluorosiarkowego.

Wszystkie te cenne materiały można przekazać do punktu zbiórki odpadów i wykorzystać ponownie po odpowiednim recyklingu.

W sprawie nazwy i adresu najbliższych punktów zbiórki materiałów wtórnych i zakładów utylizacji makulatury należy skonsultować się z władzami lokalnymi.

Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia




Przed uruchomieniem klimatyzatora należy uważnie zapoznać się z informacjami zawartymi w podręczniku użytkownika. Podręcznik użytkownika zawiera bardzo ważne uwagi dotyczące montażu, obsługi i konserwacji klimatyzatora.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

- Uszkodzonych klimatyzatorów nie wolno uruchamiać. W razie wątpliwości należy skonsultować się z dostawcą.
- Użytkowanie klimatyzatora wymaga ścisłego przestrzegania odpowiednich instrukcji zawartych w podręczniku użytkownika.
- Montaż musi zostać przeprowadzony przez fachowców. Nie montować urządzenia samodzielnie.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa klimatyzator musi być odpowiednio uziemiony zgodnie ze specyfikacją.
- Należy zawsze pamiętać, aby odłączyć klimatyzator przed otwarciem kraty wlotu. Nie wolno wyjmować wtyczki klimatyzatora z gniazdka, ciągnąc za przewód zasilania. Wtyczkę należy zawsze chwytać mocno i wyciągać z gniazdka prostym ruchem.
- Wszelkie naprawy elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Nieodpowiednie naprawy stwarzają poważne niebezpieczeństwo dla użytkownika klimatyzatora.
- Nie wolno uszkodzić elementów klimatyzatora, które przenoszą czynnik chłodniczy, poprzez przebijanie rurek klimatyzatora ostrymi lub szpiczastymi przedmiotami, miażdżenie lub skręcanie rurek lub zdzieranie powłok z powierzchni. Jeśli czynnik chłodniczy wytryśnie i dostanie się do oczu, może to spowodować poważne obrażenia oczu.
- Nie blokować ani nie zakrywać kraty wentylacyjnej klimatyzatora. Nie wkładać palców ani innych przedmiotów do wlotu/wylotu i żaluzji.
- Nie pozwalać dzieciom bawić się klimatyzatorem. W żadnym wypadku nie pozwalać dzieciom siadać na jednostce zewnętrznej.
- Urządzenia nie wolno obsługiwać dzieciom ani osobom o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub bez wiedzy i doświadczenia, chyba będą nadzorowane lub zostaną przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia przez osoby za nie odpowiedzialne.
- Urządzenie nie jest zabawką dla dzieci – mogą używać go wyłącznie pod nadzorem wyżej wymienionych osób dorosłych.














Środki bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem użytkowania systemu należy uważnie przeczytać niniejsze „ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA” w celu zapewnienia prawidłowego działania systemu.
- Środki bezpieczeństwa opisane tutaj są klasyfikowane jako „OSTRZEŻENIE” i „OSTROŻNIE”. Środki bezpieczeństwa, które zostały zawarte w kolumnie „OSTRZEŻENIE”, oznaczają, że nieprawidłowa obsługa może spowodować poważne skutki, takie jak śmierć, poważne obrażenia ciała itd. Jednak nawet jeśli środki bezpieczeństwa zostały zawarte w kolumnie „OSTROŻNIE”, może nastąpić bardzo poważny problem. Należy ściśle przestrzegać tych środków bezpieczeństwa, ponieważ są one bardzo ważne dla zapewnienia bezpieczeństwa.
- Symbole często występujące w tekście mają następujące znaczenie.



	Ściśle zabronione.		Ściśle przestrzegać instrukcji.		Zapewnić uziemienie dodatnie.
---	--------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------------

- Po zapoznaniu się z instrukcją należy zachować ją pod ręką do wglądu. W przypadku zmiany operatora należy koniecznie przekazać niniejszą instrukcję nowemu operatorowi.

PRZESTROGI DOTYCZĄCE MONTAŻU


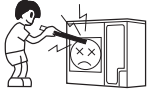


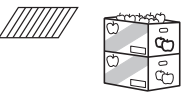

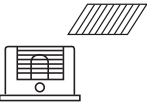





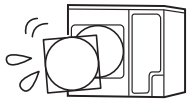
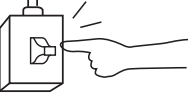






⚠ OSTRZEŻENIE		
<p>System powinien być stosowany w miejscach, takich jak biura, restauracja, mieszkanie itp.</p> <p></p> <p>Zastosowanie w niesprzyjającym środowisku, np. w warsztacie technicznym, może spowodować nieprawidłowe działanie urządzeń oraz poważne obrażenia ciała lub śmierć.</p>	<p>System powinien zostać zamontowany przez sprzedawcę lub profesjonalnego monterę.</p> <p></p> <p>Samodzielny montaż nie jest zalecany, ponieważ może spowodować problemy, takie jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar w wyniku nieprawidłowej obsługi.</p>	<p>Jeśli potrzebne są urządzenia opcjonalne, takie jak nawilżacz, grzałka elektryczna itp., należy korzystać z zalecanych przez nas produktów. Urządzenia te powinny być zamontowane przez profesjonalnego monterę.</p> <p></p> <p>Samodzielny montaż nie jest zalecany, ponieważ może spowodować problemy, takie jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar w wyniku nieprawidłowej obsługi.</p>
⚠ OSTROŻNIE		
<p>Nie montować w pobliżu miejsca, w którym może występować wyciek łatwopalnego gazu.</p> <p></p> <p></p> <p>Wyciek i nagromadzenie gazów łatwopalnych grozi pożarem.</p>	<p>W zależności od miejsca montażu może być wymagany wyłącznik instalacyjny.</p> <p></p> <p>Niezamontowanie wyłącznika instalacyjnego grozi porażeniem prądem elektrycznym.</p> <p></p>	<p>Rura odpływu wody powinna być ułożona w sposób zapewniający odpływ wymuszony.</p> <p></p> <p>Nieprawidłowe ułożenie rury grozi uszkodzeniem mebli itp. w wyniku wycieku wody.</p> <p></p>
<p>W przypadku silnych wiatrów system powinien być mocno przymocowany, aby nie doszło do upadku.</p> <p></p> <p>Upadek grozi obrażeniami ciała.</p>	<p>Zamontować klimatyzator w miejscu, które utrzyma jego ciężar.</p> <p></p> <p>Nieostrożny montaż grozi obrażeniami ciała.</p>	<p>Upewnić się, że system jest uziemiony.</p> <p></p> <p>Przewodu uziemienia nie wolno podłączać do rury gazowej, rury wodociągów miejskich, przewodu odgromowego lub przewodu uziemienia sieci telefonicznej. Nieprawidłowe ustawienie przewodu uziemienia grozi porażeniem prądem elektrycznym.</p> <p></p>

PRZESTROGI DOTYCZĄCE PRZENIESIENIA LUB NAPRAWY

⚠ OSTRZEŻENIE	
<p>Modyfikacja systemu jest surowo wzbroniona. Jeśli system wymaga naprawy, należy skontaktować się ze sprzedawcą.</p> <p></p> <p>Nieprawidłowe wykonanie naprawy grozi wyciekami wody, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.</p>	<p>W sprawie przeniesienia klimatyzatora należy skontaktować się ze sprzedawcą lub profesjonalnym monterem.</p> <p></p> <p>Nieprawidłowe wykonanie montażu grozi wyciekami wody, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.</p>

Środki bezpieczeństwa

PRZESTROGI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

⚠ OSTRZEŻENIE		
<p>Nie należy narażać ciała na długotrwałe bezpośrednie działanie chłodnego nawiewu.</p>  <p>Może to wpłynąć na stan fizyczny lub spowodować problemy zdrowotne.</p>	<p>Nie wkładać do wlotu lub wylotu powietrza prętów itd.</p>  <p>Ponieważ wentylator wewnętrzny pracuje z wysoką prędkością, grozi to obrażeniami ciała.</p>	<p>W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości (zapach spalenizny lub inne) należy natychmiast wyłączyć wyłącznik zasilania. Następnie należy skontaktować się ze sprzedawcą.</p>   <p>Kontynuowanie pracy bez usunięcia przyczyny może spowodować problem, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.</p>
⚠ OSTROŻNIE		
<p>Systemu nie wolno używać do celów niezgodnych z przeznaczeniem, takich jak ochrona żywności, flora i fauna, urządzenia precyzyjne lub dzieła sztuki.</p>  <p>Może to spowodować pogorszenie jakości żywności lub inne problemy.</p>	<p>Nie obsługiwać przełączników mokrymi rękami.</p>  <p>Grozi to porażeniem prądem elektrycznym.</p>	<p>Urządzenie spalające nie powinno znajdować się w miejscu bezpośrednio narażonym na nawiew klimatyzatora.</p>  <p>Grozi to niepełnym spalaniem w urządzeniu.</p>
<p>Nie należy myć klimatyzatora wodą.</p>  <p>Grozi to porażeniem prądem elektrycznym.</p>	<p>Nie należy montować systemu w miejscu, w którym fauna i flora byłaby bezpośrednio wystawiona na wylot powietrza.</p>  <p>Nie będzie to dobre dla ich zdrowia.</p>	<p>Należy stosować bezpiecznik o prawidłowych parametrach elektrycznych.</p>  <p>Stosowanie drutu stalowego lub miedzianego zamiast bezpiecznika jest surowo wzbronione, ponieważ może spowodować problem lub pożar.</p>
<p>Nie stawać na klimatyzatorze ani nie umieszczać na nim żadnych przedmiotów.</p>  <p>Spadający przedmiot może spowodować upadek lub obrażenia ciała.</p>	<p>Umieszczanie pojemnika z gazem lub cieczą palną przy klimatyzatorze lub spryskiwanie go gazem lub cieczą jest surowo wzbronione.</p>  <p>Grozi to pożarem.</p>	<p>Nie uruchamiać systemu po zdemontowaniu kraty wylotu powietrza.</p>  <p>Istnieje ryzyko obrażeń ciała.</p>
<p>Nie używać wyłącznika zasilania do włączania lub wyłączania systemu.</p>  <p>Grozi to pożarem lub wyciekami wody.</p>	<p>Nie dotykać wylotu powietrza podczas pracy żaluzji.</p>  <p>Istnieje ryzyko obrażeń ciała.</p>	<p>Nie używać urządzeń, takich jak nagrzewnica wodna itp. wokół jednostki wewnętrznej lub sterownika przewodowego.</p>  <p>Jeśli system pracuje w pobliżu urządzeń, które wytwarzają parę, możliwe jest kapanie kropli podczas chłodzenia, co może spowodować prąd zwarcia lub zwarcie.</p>
<p>Podczas jednoczesnej pracy systemu i urządzenia spalającego powietrze wewnętrzne musi być często wentylowane.</p>  <p>Niedostateczna wentylacja może spowodować niedobór tlenu.</p>	<p>Po dłuższym okresie użytkowania należy okazjonalnie sprawdzać konstrukcję nośną jednostki pod kątem uszkodzenia.</p>  <p>Jeśli konstrukcja nie zostanie niezwłocznie naprawiona, jednostka może przewrócić się i spowodować obrażenia ciała.</p>	<p>Podczas czyszczenia systemu należy zatrzymać działanie i wyłączyć wyłącznik zasilania.</p>  <p>Czyszczenia nie wolno wykonywać podczas pracy wentylatorów wewnętrznych z dużą prędkością.</p>
<p>Nie umieszczać na jednostce pojemników z wodą, takich jak wazon itp.</p>  <p>Przeniknięcie wody do jednostki i uszkodzenie izolacji elektrycznej grozi porażeniem prądem elektrycznym.</p>		

Środki bezpieczeństwa

Warunki montażu i pracy urządzenia

1. Zakres temperatury otoczenia:

Chłodzenie	Temperatura w pomieszczeniu	Maks. temp. DB/WB Min. temp. DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Temperatura zewnętrzna	Maks. temp. DB/WB Min. temp. DB/WB	43/26°C 10/6°C
Ogrzewanie	Temperatura w pomieszczeniu	Maks. temp. DB/WB Min. temp. DB/WB	27°C 15°C
	Temperatura zewnętrzna	Maks. temp. DB/WB Min. temp. DB/WB	24/18°C -15°C

2. W razie uszkodzenia przewodu zasilającego należy powierzyć jego wymianę producentowi, przedstawicielowi jego serwisu lub odpowiednio wykwalifikowanej osobie.

3. Bezpiecznik na karcie sterownika klimatyzatora wewnętrznego należy wymienić na bezpiecznik T 3,15 A / 250 V (dotyczy urządzeń ADH105, ADH125, ADH140M1 ERG) lub T 5 A / 250 V (dotyczy urządzeń ADH071M1ERG, ADH071M3ERG, ADH090M1ERG). T 8 A/250 V (dotyczy urządzeń ADH105/125/140/160H1 ERG)

4. Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z przepisami i normami elektrotechnicznymi obowiązującymi w kraju instalacji urządzenia.

5. Przewód zasilania elektrycznego:

H05RN-F 3G 4,0 mm² (jednostka zewnętrzna 1UH071/090/105N1 ERG),

lub H05RN-F 3G 6,0 mm² (jednostka zewnętrzna 1UH125/140/160P1ERG),

lub H05RN-F 5G 4,0 mm² (jednostka zewnętrzna 1UH125/140P1EK);

Przewód sterowniczy między urządzeniami klimatyzacji:

H05RN-F4G 2,5 mm²;

Należy używać wyłącznie przewodów z atestami europejskimi. Jeżeli podczas montażu trzeba przerwać ciągłość przewodów łączących, to żyła uziemienia ochronnego musi zostać przerwana jako ostatnia w kolejności.

6. Przewód zasilania elektrycznego i łączący należy nabyć i przygotować we własnym zakresie.

7. Wyłącznik instalacyjny na doprowadzeniu zasilania do klimatyzacji z rozdzielnic budynku powinien odcinać wszystkie bieguny (fazy) zasilania z przerwą powietrzną między stykami równą co najmniej 3 mm.

8. Wysokość montażu klimatyzatora wewnętrznego nad podłogą pomieszczenia wynosi co najmniej 2,5 m.

9. Dopływ zasilania z rozdzielnic do instalacji klimatyzacji należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym.

10.

10.1 ADH071M1ERG, ADH090M1 ERG umożliwia uzyskanie 4 różnych ESP poprzez regulację przełączników PCB SW1-4 i SW1-5 jednostki wewnętrznej, patrz niżej:

SW1								Spręż statyczny
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
-	-	-	WYŁ.	WYŁ.	-	-	-	10 Pa
-	-	-	WYŁ.	WŁ.	-	-	-	30 Pa
-	-	-	WŁ.	WYŁ.	-	-	-	50 Pa
-	-	-	WŁ.	WŁ.	-	-	-	70 Pa

Uwaga:

Zmiana ustawień przełączników SW1-4 i SW1-5 wymaga uprzedniego odłączenia klimatyzatora od zasilania, inaczej nowa nastawa nie zostanie zapisana.

10.2 W przypadku ADH071M3ERG, ADH105M1ERG, ADH125M1ERG, ADH140M1ERG, ADH105H1ERG, ADH125H1ERG, ADH140H1ERG i ADH160H1ERG spręż statyczny jest ustawiany przez sterownik przewodowy. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi sterownika przewodowego.

Poziom sprężu statycznego (N)	Zewnętrzny spręż statyczny (Pa)		
	ADH071M3ERG	ADH105M1ERG ADH125M1ERG ADH140M1ERG	ADH105H1ERG ADH125H1ERG ADH140H1ERG ADH160H1ERG
1	25	30	40
2	37	40	50
3	50	50	60
4	70	60	80
5	90	70	100
6	100	80	120
7	110	90	150
8	120	100	180
9	130	110	200
10	150	120	250

W przypadku AD105/125/140M1ERG, ADH071M3ERG, ADH105/125/140/160H1ERG możliwe jest także ustawienie poziomu sprężu statycznego za pomocą pilota na podczerwień. Procedura:

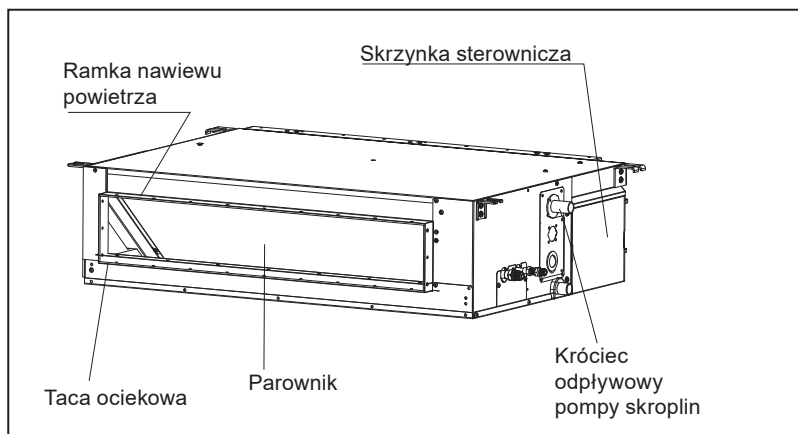
Krok a: ustawić pilot na podczerwień w stan: tryb FAN, wysoka prędkość wentylatora.

Krok b: skierować pilot w stronę odbiornika podczerwień RE-02 i naciśnij przycisk HEALTH 4+N razy ($1 \leq N \leq 10$, liczba całkowita) w ciągu 12 sekund, a odbiornik wyda N+1 sygnałów dźwiękowych. Poziom sprężu statycznego N został pomyślnie ustawiony.

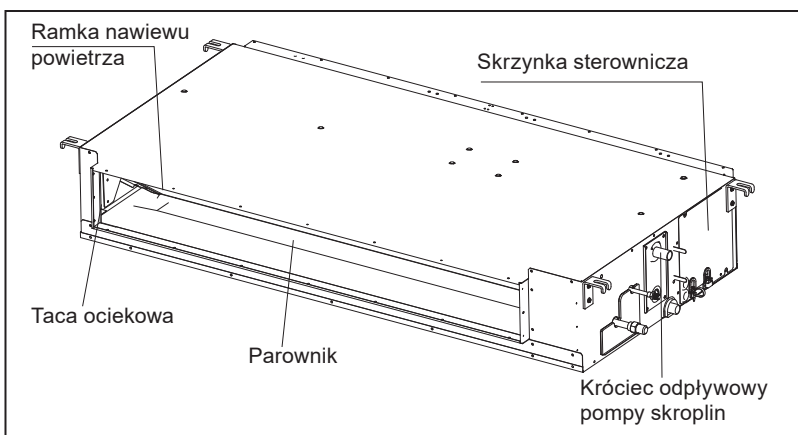
Uwaga: W przypadku sterownika bezprzewodowego IR typu YR-HBS01, należy nacisnąć przycisk ON/OFF, aby wyłączyć sterownik. Następnie otworzyć pokrywę klawiszy dodatkowych i nacisnąć przycisk FRESH, aby wybrać menu trybu FAN.

Części składowe i ich przeznaczenie

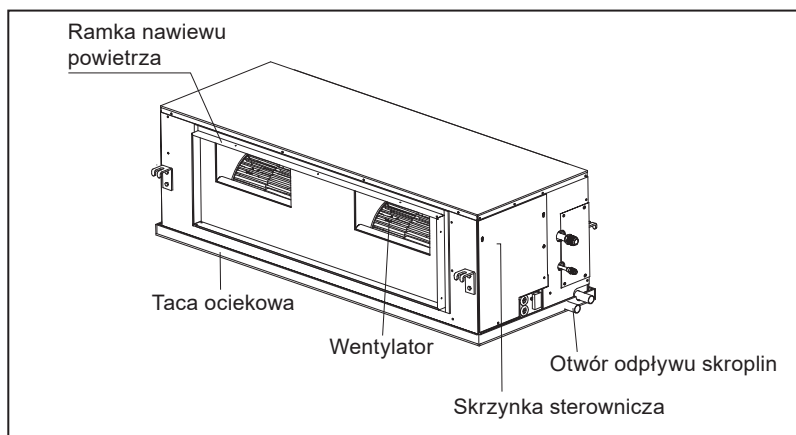
ADH071M1ERG ADH071M3ERG ADH090M1ERG



ADH105M1ERG ADH125M1 ERG ADH140M1ERG



ADH105H1ERG ADH125H1ERG ADH140H1ERG ADH160H1ERG



Tryb ogrzewania

Funkcja „HOT KEEP”

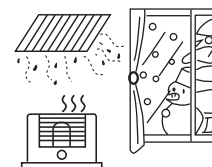
Funkcja „HOT KEEP” jest uruchamiana w następujących przypadkach.

- Po uruchomieniu ogrzewania:
Aby zapobiec wydmuchiowaniu zimnego powietrza, wentylator jednostki wewnętrznej jest zatrzymany w zależności od temperatury w pomieszczeniu, w którym następuje uruchomienie ogrzewania. Odczekać ok. 2 do 3 minut, po czym nastąpi automatyczne uruchomienie zwykłego trybu ogrzewania.
- Tryb odszraniania (w trybie ogrzewania):
Gdy urządzenie jest narażone na mróz, raz na ok. godzinę następuje automatyczne zatrzymanie ogrzewania na 5 do 12 minut i uruchomienie odszraniania. Po zakończeniu odszraniania następuje automatyczna zmiana trybu pracy na zwykły tryb ogrzewania.
- Po uruchomieniu termostatu pokojowego:
Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie i nastąpi uruchomienie regulatora temperatury w pomieszczeniu, prędkość wentylatora zostanie automatycznie zmieniona, aby był zatrzymywany przy niskiej temperaturze wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej. Gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie, klimatyzator automatycznie przejdzie w zwykły tryb ogrzewania.






Tryb ogrzewania

- Ogrzewanie z pompą ciepła
W przypadku ogrzewania z pompą ciepła używany jest mechanizm pompy ciepła, który koncentruje ciepło powietrza zewnętrznego za pomocą czynnika chłodniczego w celu ogrzania przestrzeni w pomieszczeniu.
- Tryb odszraniania
Gdy pomieszczenie jest ogrzewane za pomocą klimatyzatora z pompą ciepła, wraz ze spadkiem temperatury w pomieszczeniu na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej gromadzi się szron. Ponieważ nagromadzony szron zmniejsza skuteczność ogrzewania, konieczne jest automatyczne przełączenie w tryb odszraniania. Podczas odszraniania ogrzewanie jest przerwane.
- Temperatura atmosferyczna i wydajność grzewcza
Wydajność grzewcza klimatyzatora z pompą ciepła zmniejsza się wraz ze spadkiem temperatury na zewnątrz. Gdy wydajność grzewcza jest niedostateczna, zalecane jest użycie innego urządzenia grzewczego.
- Czas rozgrzewania
Ponieważ klimatyzator z pompą ciepła wykorzystuje metodę cyrkulacji ciepłego powietrza do nagrzewania całego pomieszczenia, wzrost temperatury w pomieszczeniu wymaga czasu.
W bardzo zimne ranki zalecane jest nieco wcześniejsze uruchomienie.



Utrzymanie i konserwacja

Punkty, których należy przestrzegać		
Wyłączyć wyłącznik zasilania. 	Nie dotykać mokrymi rękami. 	Nie używać gorącej wody ani substancji lotnych. 

OSTROŻNIE

- Nie otwierać kraty wlotu do momentu całkowitego zatrzymania wentylatora.
- Po zatrzymaniu pracy wentylator będzie nadal obracać się przez chwilę z powodu prawa bezwładności.

Czyszczenie filtra powietrza

1. Wyczyścić filtr powietrza za pomocą lekkiego stukania lub środka czyszczącego. Czyszczenie filtra powietrza wodą jest bardziej efektywne. Jeśli filtr powietrza jest bardzo zanieczyszczony, należy rozpuścić neutralny detergent w letniej wodzie (ok. 30°C), wypłukać filtr powietrza w wodzie, a następnie dokładnie spłukać filtr powietrza z detergentu czystą wodą.
2. Po osuszeniu filtra powietrza należy ustawić go na klimatyzatorze.



OSTROŻNIE

- Nie suszyć filtra powietrza ogniem.
- Nie uruchamiać klimatyzatora bez filtra powietrza.

Utrzymanie i czyszczenie jednostki

- Czyścić miękką i suchą ściereczką.
- W przypadku silnego zanieczyszczenia należy rozpuścić neutralny detergent w ciepłej wodzie i nasączyć ściereczkę wodą. Po wytarciu należy spłukać detergent czystą wodą.

Pielęgnacja posezonowa

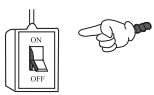

- Uruchomić jednostkę w trybie FAN w pogodny dzień na około pół dnia, aby osuszyć wnętrze studzienki jednostki.
- Zatrzymać pracę i wyłączyć wyłącznik zasilania. Energia elektryczna jest pobierana nawet wtedy, gdy klimatyzator jest zatrzymany.
- Wyczyścić filtr powietrza i ustawić go na miejscu.

Pielęgnacja przedsezonowa

- Sprawdzić, czy żadne przeszkody nie blokują wlotu i wylotu powietrza jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Upewnić się, że filtr powietrza nie jest zanieczyszczony.
- Podłączyć wyłącznik zasilania na 13 godzin przed uruchomieniem.

Rozwiązywanie problemów

Przed kontaktem z serwisem należy sprawdzić poniższe warunki dotyczące klimatyzatora.

Jednostka nie uruchamia się			
<p>Czy wyłącznik zasilania jest podłączony?</p>  <p>Wyłącznik zasilania nie jest włączony.</p>	<p>Czy miejska sieć energetyczna działa prawidłowo?</p>  <p>Przerwanie zasilania?</p>	<p>Czy sekcja odbioru sygnału jest narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silne oświetlenie?</p>	<p>Czy wyłącznik różnicowoprądowy działa? Jest to niebezpieczne. Natychmiast wyłączyć wyłącznik zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.</p>





Chłodzenie lub ogrzewanie jest niewystarczające			
Czy termostat jest regulowany według potrzeb?	Czy filtr powietrza jest zanieczyszczony?	Czy drzwi lub okno są otwarte?	Czy na wlocie lub wylocie powietrza jest przeszkoda?
<p>Czy żaluzja jest ustawiona poziomo? (W trybie OGRZEWANIE) Jeśli żaluzja jest ustawiona poziomo, nadmuch nie dociera do podłogi.</p>			

Chłodzenie jest niewystarczające			
Czy występuje bezpośrednie działanie światła słonecznego?	Czy występuje nieoczekiwane obciążenie cieplne?	Czy pomieszczenie jest zatłoczone?	Brak nadmuchu podczas ogrzewania
			Czy urządzenie rozgrzewa się?

Jeśli klimatyzator nie działa prawidłowo po sprawdzeniu powyższych pozycji lub zauważono zjawisko, należy zatrzymać klimatyzator i skontaktować się ze sprzedawcą.

- Bezpiecznik lub wyłącznik często otwiera się.
- Woda opada podczas chłodzenia.
- Pojawia się nieprawidłowość działania lub nietypowy dźwięk.

Następujące działania nie są awarią

Słysząc odgłos przepływu wody.	Po uruchomieniu klimatyzatora, gdy sprężarka zostanie uruchomiona lub zatrzymana, lub gdy klimatyzator zostanie zatrzymany, czasami słysząc dźwięki „szuru-szuru” lub „gobo-gobo”. Jest to odgłos przepływu czynnika chłodniczego, a nie usterka.	
Słysząc odgłos pękania.	Jest to spowodowane rozszerzaniem lub kurczeniem się tworzyw sztucznych pod wpływem temperatury.	
Czuć wyraźny zapach.	Powietrze wydychane z jednostki wewnętrznej czasami ma wyraźny zapach. Zapach wynika z pozostałości dymu tytoniowego lub kosmetyków przywartych wewnątrz jednostki.	
Podczas pracy wydobywa się biała mgła.	Gdy klimatyzator jest używany w restauracji itp., gdzie zawsze występują gęste opary oleju spożywczego, czasami z wylotu powietrza wydobywa się biała mgła. W tym przypadku należy skonsultować czyszczenie wymiennika ciepła ze sprzedawcą.	
Podczas chłodzenia następuje przełączenie w tryb FAN	Aby zapobiec gromadzeniu się szronu na wymienniku ciepła jednostki wewnętrznej, czasami następuje automatyczne przełączenie w tryb FAN, a wkrótce potem powrót do trybu chłodzenia.	
Klimatyzatora nie można uruchomić ponownie po zatrzymaniu.	Nawet jeśli przełącznik jest włączony, chłodzenie, osuszanie lub ogrzewanie nie działa przez trzy minuty po zatrzymaniu klimatyzatora. Ponieważ obwód ochronny jest aktywny. (W tym czasie klimatyzator pracuje w trybie wentylatora).	 
Powietrze nie jest nadmuchiwanie lub nie można zmienić prędkości powietrza podczas osuszania.	W przypadku nadmiernego wychłodzenia podczas osuszania dmuchawa automatycznie powtarza zmniejszenie i obniżenie prędkości wentylatora.	
Tryb pracy zmienił się automatycznie podczas pracy.	Czy wybrano 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 wytwarzane przez jednostkę zewnętrzną podczas ogrzewania.	Dzieje się tak, gdy szron nagromadzony na jednostce zewnętrznej jest usuwany (podczas odszraniania).	

Rozwiązywanie problemów

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

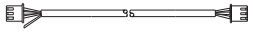









Liczba mignięć diody LED na karcie sterownika jednostki wewnętrznej.		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu lub zwarty
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu lub zwarty
0	4	04	Błąd EEPROM na karcie sterownika jednostki wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzona jest karta sterownika
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi.	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres jednostki wewnętrznej, usterka zasilania elektrycznego, usterka karty sterownika
0	8	/	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z jednostką wewnętrzną	Źle wykonane połączenia, uszkodzenie sterownika przewodowego lub awaria sprzętowej karty elektroniki.
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompy odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zwora styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa komunikacja między kartą sterownika głównego i sterownikiem silnika wentylatora	Przewody sygnalizacyjne odłączone, źle podłączone, lub usterka karty sterownika
0	15	0F	Przetężenie silnika wentylatora	Nadmierne natężenie prądu na silniku wentylatora
0	17	11	Napięcie prądu stałego za duże lub za niskie	Napięcie prądu stałego za duże lub za niskie na sterowniku silnika wentylatora
0	18	12	Wysoka temperatura sterownika silnika wentylatora	Temperatura sterownika silnika wentylatora przekracza 95°C
0	19	13	Brak synchronizacji silnika wentylatora	Wykryto nieprawidłowe położenie wirnika
M (≥1)	N (s≥0)	/	Usterka jednostki zewnętrznej	Patrz uwaga 1, 2

Uwaga:

- Jednostka wewnętrzna może również sygnalizować alarmy o usterkach jednostki zewnętrznej w następujący sposób: kod błędu jednostki zewnętrznej = $(M \cdot 10 + N) - 20$. Dioda LED4 miga M razy i dioda LED3 miga N razy.
- Szczegółowe informacje o błędach i awariach jednostki zewnętrznej opisano w części awarii należy rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem.

Akcesoria

Akcesoria dostarczane z jednostką zewnętrzną:

Lp.	Części składowe	Ilość	Uwaga	Kształt
1	Przewód sygnałowy	1	Połączenie między przewodowym sterownikiem zdalnym i elektryczną kartą sterownika	
2	Sterownik przewodowy	1	Do obsługi klimatyzatora	
3	Nakrętka mosiężna 3/8" (strona ciekła)	1	Do dokręcania rury podłączeniowej	
4	Nakrętka mosiężna 5/8" (strona gazowa)	1		
5	Izolacja cieplna łącznika (strona gazowa)	1	Do połączenia rur po stronie wewnętrznej (strona gazowa)	
6	Izolacja cieplna łącznika (strona ciekła)	1	Do połączenia rur po stronie wewnętrznej (ciekła)	
7	Rura odpływu wody	1	Zespół armatury odpływu wody (tylko seria ADHM)	
8	Instrukcje	1	Działanie klimatyzatora	
9	Opaska kablowa (duża)	7	Do mocowania izolacji cieplnej (tylko seria ADHH)	
10	Opaska kablowa (mała)	4	Do mocowania przewodu sterownika zdalnego i przewodu podłączeniowego (tylko seria ADHH)	

Środki bezpieczeństwa dotyczące montażu

- Należy najpierw zapoznać się z niniejszymi „Środkami bezpieczeństwa”, a następnie dokładnie wykonać prace montażowe.
- Choć środki bezpieczeństwa wskazane w niniejszym dokumencie dzielą się na dwa nagłówki: OSTRZEŻENIE i OSTROŻNIE, punkty dotyczące montażu wiążą się z dużym prawdopodobieństwem błędu, grożącego śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała, wymienione w sekcji OSTRZEŻENIE. Jednak także punkty wymienione w sekcji OSTROŻNIE mogą wiązać się z poważnymi skutkami. W obu przypadkach podawane są ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, dlatego należy ich zawsze przestrzegać w całości.
- Po zakończeniu montażu i potwierdzeniu braku nieprawidłowości podczas prób eksploatacyjnych należy wyjaśnić użytkownikowi (klientowi) sposób obsługi urządzeń na podstawie instrukcji obsługi. Ponadto należy poprosić klienta o zachowanie tej karty wraz z instrukcją obsługi.

⚠ OSTRZEŻENIE





- System powinien być stosowany w miejscach, takich jak biura, restauracja, mieszkanie itp. Zastosowanie w niesprzyjającym środowisku, np. w warsztacie technicznym, może spowodować nieprawidłowe działanie urządzeń.
- Montaż należy powierzyć firmie, która sprzedała urządzenia, lub profesjonalnemu wykonawcy. Wady spowodowane nieprawidłowym montażem mogą być przyczyną wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym i pożaru.
- Montaż należy wykonać precyzyjnie, zgodnie z instrukcją montażu. Wady spowodowane nieprawidłowym montażem mogą być przyczyną wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym i pożaru.
- W przypadku zamontowania dużego systemu klimatyzacji w małym pomieszczeniu konieczne jest uprzednie zaplanowanie środka zaradczego na rzadki wypadek wycieku czynnika chłodniczego, aby zapobiec przekroczeniu stężenia granicznego. W sprawie przygotowania tego środka zaradczego należy skonsultować się z firmą, w której zakupiono urządzenia, a następnie odpowiednio wykonać montaż. W rzadkim przypadku wycieku czynnika chłodniczego i przekroczenia stężenia granicznego istnieje niebezpieczeństwo niedoboru tlenu.
- Przed montażem należy sprawdzić, czy miejsce montażu ma dostateczną nośność, aby utrzymać duży ciężar. Jeśli nośność jest niewystarczająca, upadek jednostki może spowodować obrażenia ciała.
- Wykonać zalecaną instalację w celu przygotowania na trzęsienia ziemi i silnych wiatrów, np. huraganów. Nieprawidłowy montaż grozi wypadkami spowodowanymi przewróceniem się jednostki.
- W przypadku prac elektrycznych należy upewnić się, że uprawniony elektryk wykonuje prace zgodnie z normami bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych i przepisami lokalnymi, a także instrukcją montażu, oraz korzysta tylko z wydzielonych obwodów. Niewystarczająca wydajność obwodu źródła zasilania i wadliwe wykonanie montażu grożą porażeniem prądem elektrycznym i pożarem.
- Należy dokładnie podłączyć przewody przy użyciu właściwego przewodu i upewnić się, że obciążenie zewnętrzne przewodu nie jest przenoszone na część połączeniową zacisku poprzez odpowiednie zabezpieczenie. Nieprawidłowe podłączenie lub zabezpieczenie grożą przegrzaniem lub pożarem.
- Należy upewnić się, że przewody nie wznoszą się do góry, oraz dokładnie zamontować pokrywę/płytę obsługową. Nieprawidłowy montaż grozi także przegrzaniem lub pożarem.
- Podczas ustawiania lub przenoszenia klimatyzatora nie należy dodawać powietrza itd. lub substancji innych niż wskazany czynnik chłodniczy (R410A) do obiegu czynnika chłodniczego. Mieszanie takie grozi uszkodzeniem i obrażeniami ciała w wyniku nieprawidłowo wysokiego ciśnienia.
- Do budowy instalacji należy zawsze używać akcesoriów i autoryzowanych części. Stosowanie części bez autoryzacji firmy grozi wyciekami wody, porażeniem prądem elektrycznym, pożarem i wyciekami czynnika chłodniczego.

⚠ OSTROŻNIE

- Wykonać prawidłowe uziemienie. Nie podłączać przewodu uziemienia do rury gazowej, rury wodnej, przewodu uziemienia lub przewodu uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe ułożenie przewodów uziemienia grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Montaż bezpiecznika ziemnozwarciowego jest konieczny w zależności od ustalonej lokalizacji jednostki. Brak bezpiecznika ziemnozwarciowego grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie montować jednostki w miejscu narażonym na wyciek gazu palnego.
Rzadki przypadek nagromadzenia wycieku gazu wokół jednostki może spowodować pożar.
- W przypadku rury odpływu wody należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi w celu upewnienia się, że zapewnią prawidłowy odpływ wody i izolację termiczną zapobiegającą kondensacji. Nieprawidłowa instalacja hydrauliczna może spowodować wyciek wody i uszkodzenie elementów wewnętrznych przez wodę.

Czy jednostka jest zamontowana prawidłowo

Sprawdzić poniższe punkty w celu zapewnienia bezpiecznego i komfortowego użytkowania klimatyzatora. Za prace montażowe powinien odpowiadać sprzedawca, nie wolno wykonywać ich samodzielnie.

Miejsce montażu		
<p>Nie montować klimatyzatora w pobliżu miejsca możliwego wycieku gazu łatwopalnego.</p>  <p>Może nastąpić wybuch (zapłon).</p>	<p>Zamontować jednostkę w dobrze wentylowanym miejscu.</p>  <p>Jeśli istnieje przeszkoda, może spowodować zmniejszenie wydajności lub zwiększenie hałasu.</p>	<p>Klimatyzator należy solidnie zamontować na fundamencie o nośności zapewniającej utrzymanie pełnej masy urządzenia.</p>  <p>W przeciwnym razie mogą wystąpić wibracje lub hałas.</p>
<p>Wybrać miejsce, które nie będzie uciążliwe dla sąsiedztwa z powodu gorącego powietrza lub hałasu.</p> 	<p>Odśnieżanie jest niezbędne w przypadku zablokowania jednostki zewnętrznej przez śnieg.</p> <p>W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą.</p>	<p>Zalecane jest, aby montaż klimatyzatora nie był wykonywany w poniższych miejscach. Grozi to awarią. W razie konieczności montażu jednostki w takim miejscu należy skonsultować się ze sprzedawcą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miejsce wytwarzania żrących gazów (gorące źródła itd.) • Miejsce narażone na zasoloną bryzę (nad morzem itd.) • Miejsce narażone na gęstą sadzę dymną • Miejsce o bardzo wysokiej wilgotności • Miejsce w pobliżu maszyny promieniującej falą elektromagnetyczną • Miejsce o dużych wahaniami napięcia

Prace elektryczne

Prace elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego inżyniera z uprawnieniami do prac elektrycznych i uziemiających oraz zgodnie z normą techniczną dotyczącą urządzeń elektrycznych.

- Jednostka musi korzystać z wydzielonego zasilania.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy. (Niezbędny dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym).
- Urządzenie musi być uziemione.

W przypadku zmiany adresu lub miejsca montażu

Do demontażu lub ponownego montażu klimatyzatora niezbędna jest specjalna technologia. Należy skonsultować się ze sprzedawcą. Ponadto za demontaż lub ponowny montaż naliczane są koszty budowlane.

Do kontroli i konserwacji

Wydajność klimatyzatora zmniejsza się w wyniku zanieczyszczenia wnętrza jednostki po około trzech latach użytkowania, lub zależnie od warunków użytkowania, dlatego oprócz zwykłej konserwacji wymagany jest specjalny przegląd/konserwacja. Zalecane jest zawarcie umowy na konserwację (płatnej) w porozumieniu ze sprzedawcą.

UWAGA

Całość wykonywanej instalacji elektrycznej musi ściśle odpowiadać wymaganiom określonym w krajowych i miejscowych normach i przepisach elektrotechnicznych. Niniejsza instrukcja nie uwzględnia wszystkich możliwych przypadków wykonania instalacji. W razie wątpliwości lub problemów technicznych należy szukać pomocy u sprzedawcy.

OSTRZEŻENIE

PRZECZYTAJ STARANNIE CAŁĄ INSTRUKCJĘ PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU. NIEPRZESTRZEGANIE NINIEJSZEJ INSTRUKCJI GROZI WYPADKIEM — RÓWNIŻ ZE SKUTKIEM ŚMIERTELNYM — USZKODZENIEM URZĄDZEŃ ORAZ SZKODAMI W MIENIU.

Przygotowanie klimatyzatora wewnętrznego

W zależności od typu montowanego klimatyzatora, zamontuj w nim panel dodatkowy przed montażem lub w jego trakcie.

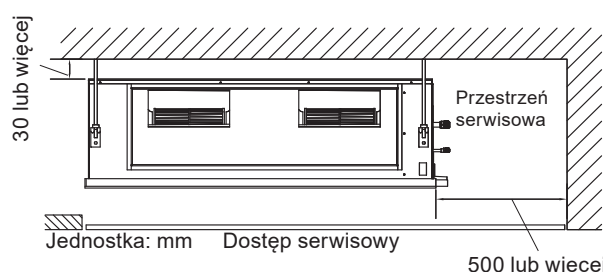
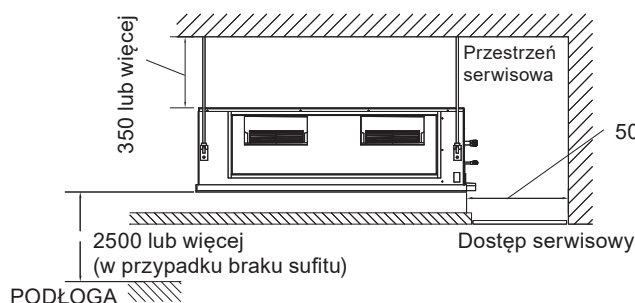
Wybierz miejsce montażu spełniające warunki wykonania montażu i eksploatacji klimatyzatora. Uzgodnij je z nabywcą / użytkownikiem.

- Miejsce montażu powinno umożliwiać swobodny nawiew powietrza na całe pomieszczenie w trybie grzania lub chłodzenia. Jeżeli klimatyzator zamontowany zostanie ponad 3 m nad podłogą, to należy pamiętać, że ciepłe powietrze unosi się ku sufitowi (bezpośrednio pod sufitem jest cieplej niż tuż nad podłogą). W takich warunkach należy zasugerować klientowi montaż wentylatorów do mieszania powietrza.
- Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy odpływ skroplin do kanalizacji oraz montaż rur odpływowych.
- W miejscu montażu nie powinno dochodzić do mieszania się powietrza nawiewanego z wywiewanym przez klimatyzator. Praca klimatyzatora w wybranym miejscu montażu nie powinna zakłócać działania czujników przeciwpożarowych, ani tym bardziej ich fałszywego zadziałania.
- Temperatura punktu rosy w otoczeniu miejsca montażu nie sięga 28°C, a wilgotność względna otoczenia — 80%. (Jeśli montaż w miejscu o dużej wilgotności jest konieczny, należy zabezpieczyć klimatyzator przed roszaniem, np. za pomocą termoizolacji.)
- Wymiary montażowe są następujące.

(1) Montaż z przestrzenią serwisową nad jednostką (zalecane)

(2) Montaż z serwisem od spodu jednostki

Zamontować jednostkę w odległości co najmniej 350 mm od sufitu.



Należy unikać montażu klimatyzatora w niżej opisanych warunkach.

- Miejsca narażone na opary lub rozbryzgi oleju (maszynownie i pomieszczenia kuchenne). Miejsca, w których klimatyzacja wystawiona będzie na działanie czynników skutkujących gorszą jej wydajnością lub korozją (zniszczeniem) wymiennika ciepła lub elementów wykonanych z tworzyw sztucznych.
- Miejsca, w których mogą pojawiać się lub zalegać żrące opary (np. kwasu siarkowego) lub gazy łatwopalne (od rozpuszczalników, benzyny, itd.). Miejsca, w których klimatyzacja wystawiona będzie na działanie czynników skutkujących korozją (zniszczeniem) wymiennika ciepła lub elementów wykonanych z tworzyw sztucznych.
- Miejsca w pobliżu źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego, zwłaszcza o wysokiej częstotliwości, jak np. urządzenia szpitalne. Zakłócenia elektromagnetyczne z takich źródeł mogą źle wpływać na pracę sterownika.

Wymiary rur

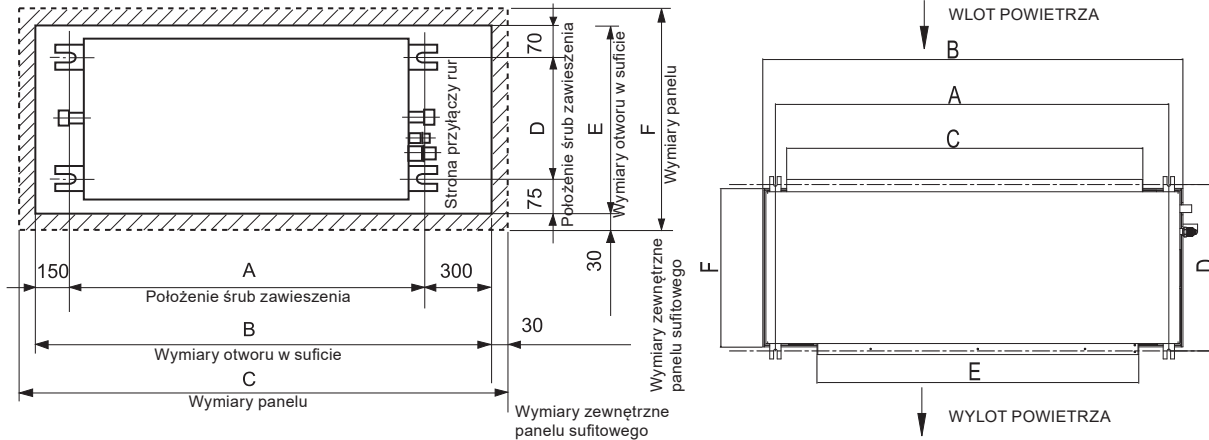
Model	Obieg czynnika ciekłego	Obieg czynnika gazowego
ADH071M1ERG	ø 9,52 mm	ø 15,88 mm
ADH071M3ERG		
ADH090M1ERG		
ADH105M1ERG		
ADH125M1ERG		
ADH140M1ERG		
ADH105H1ERG		
ADH125H1ERG		
ADH140H1ERG		
ADH160H1ERG		

1. Przygotowanie urządzenia do montażu podwieszanego

a. Wymiary otworu montażowego w suficie i rozmieszczenie śrub zawieszenia

ADH071M1ERG ADH071M3ERG
ADH090M1ERG ADH105M1ERG
ADH125M1ERG ADH140M1ERG

ADH105H1ERG ADH125H1ERG
ADH140H1ERG ADH160H1ERG



Model	Wymiary	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
ADH071M1ERG ADH071M3ERG ADH090M1ERG		983	1433	1493	595	740	800
ADH105M1ERG ADH125M1ERG ADH140M1ERG		1556	2006	2066	653	798	858
ADH105H1 ERG ADH125H1 ERG ADH140H1 ERG ADH160H1 ERG		1285	1373	1163	543	1046	518

b. Montaż śrub zawieszenia

Starannie przemyśleć kierunek doprowadzenia rur do montowanego urządzenia.

2. Montaż klimatyzatora wewnętrznego

Zamontuj klimatyzator wewnętrzny na śrubach zawieszenia.

Można zwiesić urządzenie z konstrukcji nośnej belkowej, jeśli trzeba ją wykonać.

Montaż wykonuje się bezpośrednio, zawieszając urządzenie na śrubach zawieszenia.

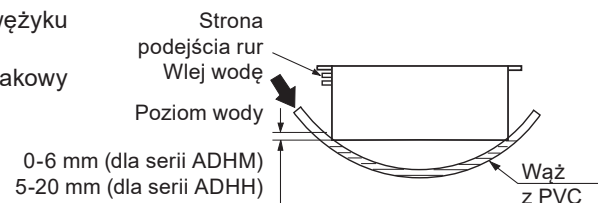
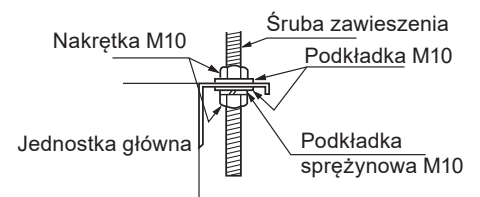
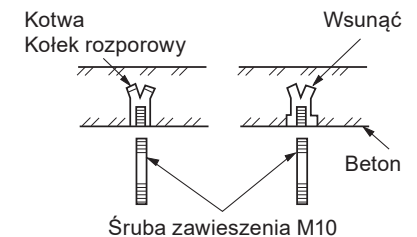
Uwaga

Wsporniki klimatyzatora mają wycięcia pod śruby zawieszenia umożliwiające wyregulowanie położenia urządzenia w płaszczyźnie poziomej względem otworu w suficie podwieszonym.

Poziomowanie

a) Korzystając z poziomnicy, wypoziomować klimatyzator w niżej opisany sposób. Dolna płaszczyzna klimatyzatora powinna leżeć względem poziomu wody w wężyku służącym za poziomnicę w sposób przedstawiony na ilustracji.

b) Jeżeli klimatyzator nie jest prawidłowo wypoziomowany, to przełącznik pływakowy odpływu skroplin może źle działać.



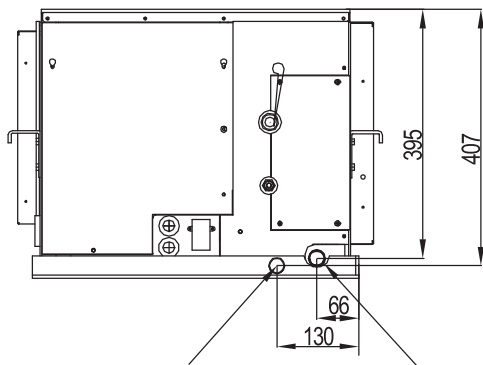
Strona doprowadzenia rur powinna leżeć nieco niżej.

Procedura montażu

⚠ OSTROŻNIE
Zamontować rurę odpływu skroplin zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i utrzymywać dostatecznie wysoką temperaturę w pomieszczeniu, aby zapobiegać kondensacji. Problemy z instalacją rurową mogą prowadzić do wycieków wody.
Należy prawidłowo zaizolować rury odpływu skroplin.
Nachylenie w dół zainstalowanej rury odpływu skroplin powinno wynosić co najmniej 1/100.
Nie podłączać odpływu skroplin rury, w której powstaje amoniak lub inne gazy, które mogą oddziaływać na jednostkę.

Zamontować rury odpływu skroplin zgodnie z wymiarami podanymi na poniższym rysunku.

- Pozycje kołnierza do podłączenia rur odpływu skroplin.



Króciec bezpieczeństwa odpływu skroplin
ø25 (śr.zew.)

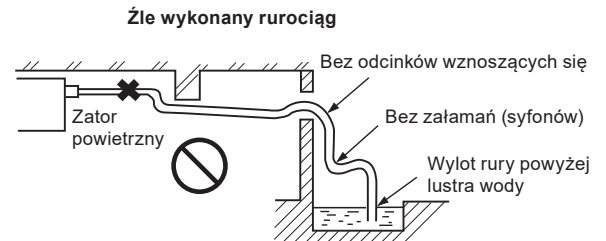
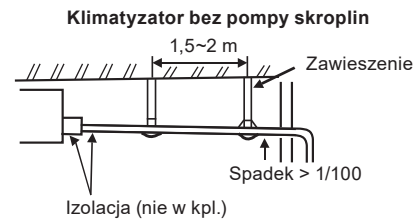
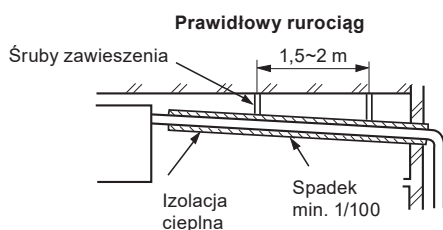
Króciec główny odpływu skroplin
ø25 (śr.zew.)

- Wymiar króćca odpływu skroplin

Model urządzenia	Wymiar króćca odpływu skroplin
ADH071M1ERG ADH071M3ERG ADH090M1ERG ADH105M1ERG ADH125M1ERG ADH140M1ERG	ø 32 mm (śr.zew.)
ADH105H1ERG ADH125H1ERG ADH140H1ERG ADH160H1ERG	ø 25 mm (śr.zew.)

Postępując się schematem montażu, dobrać wymiary rury odpływu skroplin do średnicy otworu w króćcu odpływowym.

(a) Poprowadzić rurę odpływu skroplin ze spadkiem od klimatyzatora (nachylenie 1/50 – 1/100). Na jej długości nie powinny leżeć odcinki wznoszące się ani załamania działające niczym syfon.



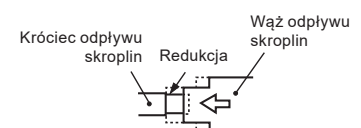
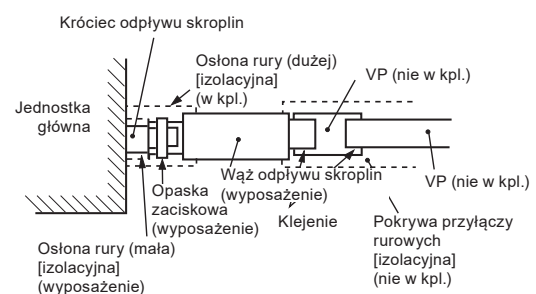
(b) Nie wolno zarabiać połączenia rury z króćcem odpływu skroplin z nadmierną siłą, aby go nie uszkodzić. Przytwierdzić rurę do podłoża możliwie jak najbliżej urządzenia.

(c) W przypadku jednostki bez pompy wody wyprowadzić rurę odpływu skroplin ze spadkiem od klimatyzatora (przekraczającym 1/100).

Maksymalna długość poziomego odcinka (ze spadkiem) rury odpływowej nie powinna przekraczać 20 m. Jeżeli rura odpływu skroplin jest dość długa, należy podwiesić ją na mocowaniach o rozstawie 1,5-2 m, aby nie ugięła się w dół.

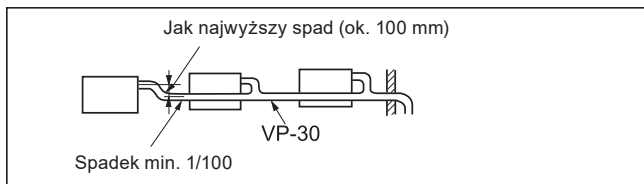
Kolektor główny skroplin należy podłączyć do rur odpływowych z klimatyzatorów jak na schemacie po prawej. Nie wolno zarabiać połączeń rur z króćcami odpływu skroplin z nadmierną siłą, by ich nie uszkodzić.

d) Klimatyzatory z pompami skroplin należy podłączyć do kanalizacji skroplin sztywnymi rurami uniwersalnymi z PVC (VP), które trzeba nabyć oddzielnie. Połączenie z klimatyzatorem wykonuje się podłączając rurę PVC sztywną do węża odpływu skroplin, zaś ten do króćca. Połączenia należy zrobić opaskami (w kpl.). Nie wolno łączyć króćca odpływu skroplin z węzem odpływu skroplin na klej.



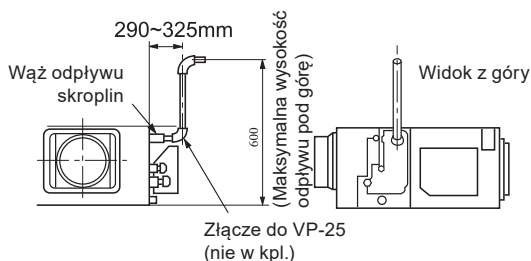
Procedura montażu

e) Jeżeli rura odpływu skroplin jest kolektorem do skanalizowania kilku klimatyzatorów w instalacji, to powinna biec ok. 100 mm poniżej króćców odpływowych tych urządzeń, patrz schemat. Rurę zbiorczą odpływu skroplin z urządzeń należy wykonać z rurociągu PVC VP-30 (1 1/4") lub o większej średnicy.



f) Odcinek rurociągu odpływu skroplin ze sztywnego PVC wewnątrz budynku należy szczelnie owinąć termoizolacją.

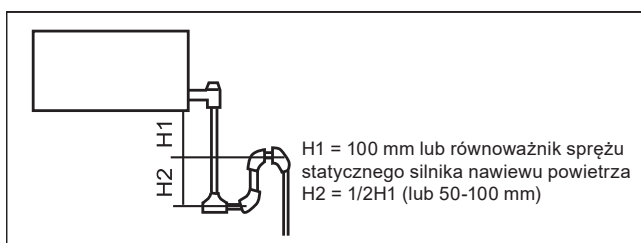
Najwyższy punkt odpływu skroplin od klimatyzatora może leżeć nie wyżej niż 500 mm nad płaszczyzną sufitu podwieszonego. Jeżeli na drodze rury odpływu skroplin znajdują się przeszkody konstrukcyjne, należy podnieść bieg rury za pomocą kolanek lub analogicznego rozwiązania. Jeżeli zatem wysokość maksymalna odcinka rury odpływu skroplin nad płaszczyzną sufitu podwieszanego będzie większa niż 500 mm, to gdy klimatyzator wyłączy się, ilość skroplin cofających się grawitacyjnie do klimatyzatora grozi przelaniem zawartości tacy ociekowej. Dlatego też należy zachować wymiary i przebieg rur odpływowych przedstawione na schemacie.



(g) Nie wolno wyprowadzać ujścia rury odpływu skroplin do pionów ani miejsc, w których panują zapachy złowonne. Nie wolno wyprowadzać ujścia rury odpływowej do kanalizacji bytowej ani ścieków, z których unoszą się opary siarki.

(h) Króciec odpływu skroplin umieszczono w taki sposób na klimatyzatorze, że w przewodzie odpływowym może pojawić się podciśnienie. Grozi to wylewaniem się skroplin z tacy ociekowej. Aby temu zapobiec, trzeba wykonać odpływ ze spiętrzeniem. Odcinek spiętrzenia skroplin należy wykonać w sposób umożliwiający jego rozebranie i czyszczenie. Użyć trójnika czołowego zgodnie z poniższym rysunkiem. Odcinek spiętrzący wykonuje się jak najbliżej klimatyzatora.

Zamontować odcinek spiętrzący przed wężem odpływu skroplin.



Przykładowo, dla numerów seryjnych ADH**H montaż rury odpływu skroplin jest następujący.

Stosować sztywny polichlorek winylu ogólnego przeznaczenia (VP25) i łączyć go klejem (polichlorek winylu), aby uniknąć wycieków.

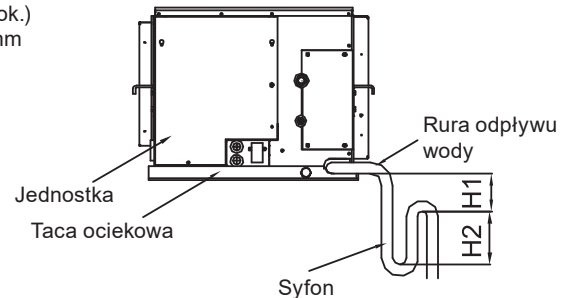
Nie montować odpowietrzników.

- Główna rura odpływu skroplin

Umieścić jeden syfon na głównej rurze odpływu skroplin, przy jednostce zewnętrznej.

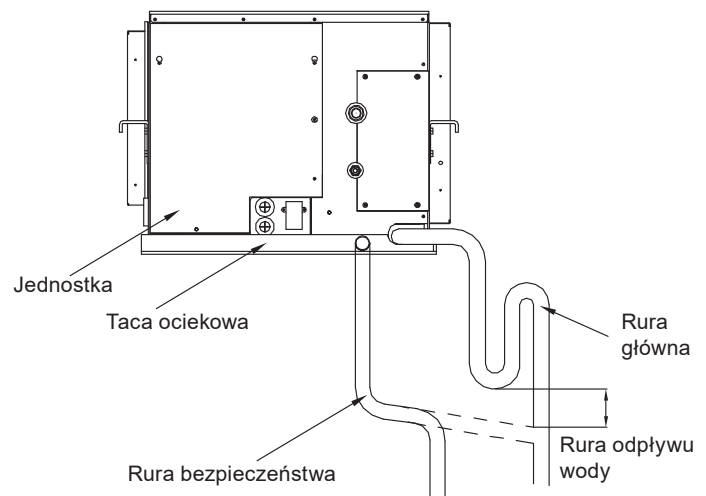
H1 = 100 mm (ok.)

H2 = 50~100 mm



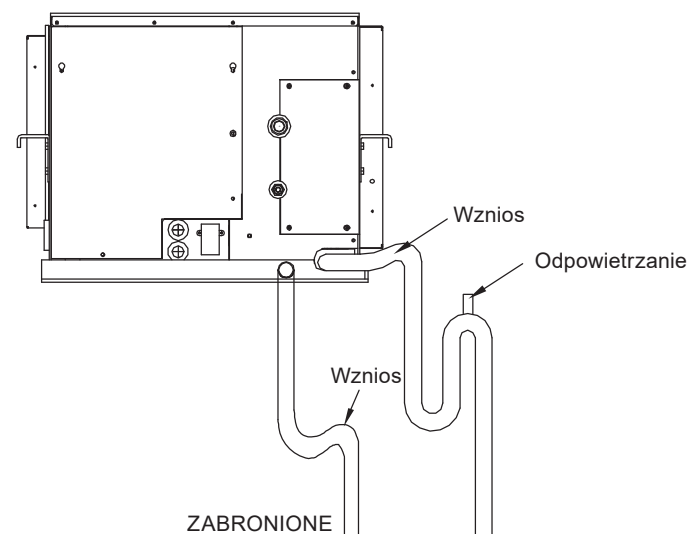
- Odpływ skroplin bezpieczeństwa

Syfon nie jest potrzebny w rurze odpływu skroplin bezpieczeństwa. Jeśli rura odpływu skroplin bezpieczeństwa jest podłączona do głównej rury odpływu skroplin, wykonać podłączenie pod syfonem głównej rury odpływu skroplin.



- Upewnić się, że rura odpływu skroplin jest zamontowana bez wzniosu.

- Nie montować odpowietrzników.



Procedura montażu

Rura odpływu skroplin

Próba wydajności odpływu skroplin

- (1) Po podłączeniu wszystkich przewodów elektrycznych w instalacji klimatyzacji można sprawdzić działanie odpływu skroplin z klimatyzatorów.
- (2) Należy sprawdzić, czy woda wlewana do tacy ociekowej klimatyzatora odpływa sprawnie przez rurę odpływową, oraz czy połączenia odpływu skroplin są szczelne.
- (3) Jeżeli instalacja jest montowana w nowobudowanym obiekcie, wykonać próbę odpływu skroplin przed montażem sufitu podwieszanego.
- (4) Próbę należy wykonać nawet w sezonie grzewczym.



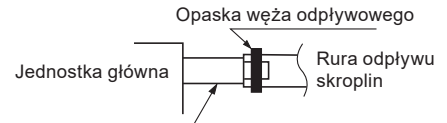
Wyjąć przelotkę. Założyć ją na miejsce po zakończeniu próby.

Wlać do klimatyzatora wodę za pomocą wężyka o długości 20-30 mm. (Skierować ujście wężyka w dół).

Procedura

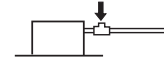
- a) Wlać, za pomocą pompki, ok. 1000 ml wody do klimatyzatora przez jego króciec nawiewu powietrza.
- b) Sprawdzić, czy woda odpływa, gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia.

Przed zakończeniem montażu instalacji elektrycznej dla klimatyzatorów, podłączyć rurę odpływu skroplin do klimatyzatora za pomocą trójnika. Następnie sprawdzić, czy wszystkie połączenia odpływu skroplin są szczelne i czy woda odpływa sprawnie z urządzeń, przez rury i do kanalizacji.



Można sprawdzać, czy skropliny płyną, jeśli zamontowana zostanie przejściówka z przezrystalnego tworzywa.

Wlać wodę przez trójnik.



Procedura montażu

Kanał powietrza

Montaż kanałów nawiewu powietrza

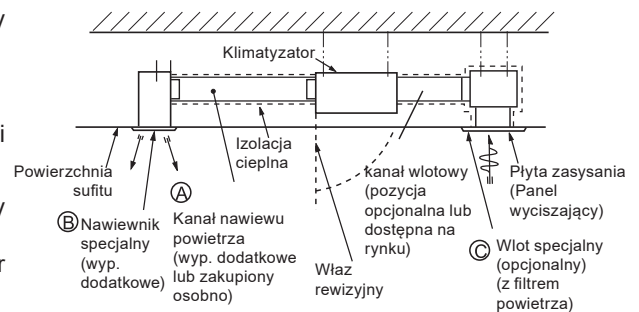
Długość i przekrój kanałów oraz rodzaj anemostatów / nawiewników należy dobrać na podstawie obliczeń ciągu powietrza i sprężu dyspozycyjnego.

A Kanał nawiewu powietrza

- Standardowy montaż obejmuje nawiew 2, 3 lub 4-kierunkowy kanałami nawiewowymi Ø 200 mm.

- Uwaga**
- (1) Aby wykonać nawiew 2-kierunkowy, należy zaślepić środkowy otwór nawiewu powietrza.
 - (2) Aby wykonać nawiew 3-kierunkowy, należy zaślepić otwór leżący przy środkowym.

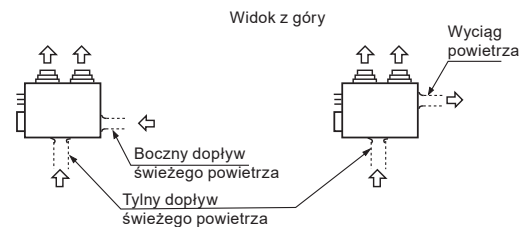
- Różnica długości między kanałami powietrza o różnych kierunkach nie powinna przekraczać 2:1.
- Wykonać jak najkrótsze kanały.
- Kanały wykonać z jak najmniejszą liczbą łuków / kolan. (Promień łuku kanału powinien być jak największy.)
- Kanały nawiewu powietrza podłącza się do króćców nawiewnych klimatyzatora za pomocą opasek.
- Instalację kanałów powietrza należy wykonać przed montażem sufitu podwieszanego.



Podłączanie kanałów czepni i wyrzutni

a. Wlot świeżego powietrza

- Świeże powietrze można doprowadzić do klimatyzatora z boku lub tyłu, w zależności od warunków montażu.
- Nawiew świeżego powietrza należy doprowadzić od tyłu do urządzenia, jeżeli klimatyzator będzie nawiewał powietrze do pomieszczenia i wyciągał je z niego. (Nie wolno wówczas używać dopływu króćcem bocznym.)



Rys. 1

Rys. 2

b. Wywiew powietrza (z jednoczesnym podłączeniem strony ssawnej powrotu powietrza do wywiewu klimatyzatora)

Doprowadzić do króćca wyciągowego bocznego.

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