

HYUNDAI

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

Klimakonwektor kanałowy

HFCU-M200D
HFCU-M300D
HFCU-M400D
HFCU-M500D
HFCU-M600D
HFCU-M800D
HFCU-M1000D
HFCU-M1200D
HFCU-M1400D

SPIS TREŚCI

STRONA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	1
INFORMACJE DOTYCZĄCE INSTALACJI.....	2
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI	2
AKCESORIA.....	2
ZAKRES DZIAŁANIA	2
NAZWY CZĘŚCI.....	3
INSTALACJA	3
POŁĄCZENIE RUR.....	6
INSTALACYJNA RURA ODPLYWOWA.....	6
OKABLOWANIE.....	7

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Należy przestrzegać lokalnych, krajowych i międzynarodowych praw i przepisów.
- Przed instalacją należy uważnie przeczytać "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI".
- Poniższe środki ostrożności obejmują ważne elementy bezpieczeństwa. Należy ich przestrzegać i nigdy nie zapominać. Instrukcję należy przechowywać w poręcznym miejscu, aby móc ją wykorzystać w przyszłości.
- Przed wypuszczeniem z fabryki, urządzenie FAN COIL UNIT (AIR UNIT) przeszło Test Odporności Wymiennika Wentylatora na Nadciśnienie, Statystycznego i Dynamicznego Zrównoważonego Dostosowania, Test Hałasu, Tet na Objętość Chłodnego Powietrza, Test Własności Elektrycznej, Wykrywania jakości konturów.

Wymienione tutaj środki bezpieczeństwa podzielone są na dwie kategorie. W obu przypadkach wymienione są ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, które należy uważnie przeczytać.



OSTRZEŻENIE

Niezastosowanie się do ostrzeżenia może spowodować śmierć.



UWAGI:

Niezastosowanie się do zaleceń może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

Po zakończeniu instalacji, należy upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo podczas rozruchu. Należy poinstruować klienta o sposobie obsługi i konserwacji urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Należy upewnić się, że tylko wyszkolony i wykwalifikowany personel serwisowy instaluje, naprawia lub serwisuje urządzenie.

Nieprawidłowa instalacja, naprawa i konserwacja może spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie, nieszczelność, pożar lub inne uszkodzenia urządzenia.

Instalować wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją montażu. Jeżeli instalacja jest wadliwa, spowoduje to wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym i pożar.

Podczas instalowania urządzenia w małym pomieszczeniu należy podjąć działania zapobiegające przekroczeniu dopuszczalnych limitów bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. Skontaktuj się z dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji.

Nadmierna ilość czynnika chłodniczego w zamkniętym otoczeniu może prowadzić do niedoboru tlenu.

Do instalacji należy użyć dołączonych akcesoriów i określonych części.

w przeciwnym razie, spowoduje to upadek zestawu, wyciek wody, porażenie prądem i pożar.

Urządzenie musi być zainstalowane na wysokości 2,3 m nad podłogą.

Urządzenie nie może być montowane w pralni.

Przed uzyskaniem dostępu do terminali, wszystkie obwody zasilające muszą być odłączone.

Urządzenie musi być ustawione tak, aby wtyczka była dostępna.

Obudowa urządzenia powinna być oznakowana słownie lub symbolicznie, z podaniem kierunku przepływu cieczy.

Przy pracach elektrycznych należy stosować się do lokalnych i krajowych norm dotyczących okablowania, przepisów i niniejszej instrukcji instalacji. Należy stosować niezależny obwód i pojedyncze gniazdo. Jeśli pojemność obwodu elektrycznego jest niewystarczająca lub występuje wada w pracy elektrycznej, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Używaj podanego kabla i podłącz go szczelnie i zaciskaj tak, aby żadna zewnętrzna siła nie oddziaływała na zacisk z zewnątrz. Jeśli połączenie lub mocowanie nie jest prawidłowe, spowoduje to nagrzanie się lub pożar na połączeniu.

Okablowanie musi być prawidłowo ułożone, tak aby pokrywa tablicy rozdzielczej była prawidłowo zamocowana. Jeśli pokrywa tablicy rozdzielczej nie jest idealnie zamocowana, spowoduje to nagrzewanie się w miejscu połączenia terminali, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego serwisanta albo osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

Wyłącznik rozłączający wszystkie bieguny z separacją styków co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach powinien być podłączony na stałe.

Podczas wykonywania przyłączy rurowych należy uważać, aby nie dopuścić do przedostania się substancji powietrza do obiegu chłodniczego.

W przeciwnym razie spowoduje to obniżenie wydajności, nieprawidłowe wysokie ciśnienie w cyklu chłodzenia.

Nie należy modyfikować długości przewodu zasilającego ani używać przedłużacza, a także nie należy dzielić jednego gniazda z innymi urządzeniami elektrycznymi.

W przeciwnym razie spowoduje to pożar lub porażenie elektryczne.

Jeśli woda wycieknie podczas instalacji, należy natychmiast przewietrzyć teren.

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy sprawdzić, czy woda nie wycieka.

Chłodna woda w urządzeniu nie jest niższa niż 3°C, ciepła woda nie jest wyższa niż 80°C. Woda w urządzeniu musi być czysta, jakość powietrza musi spełniać normę PH=6,5-7,5.



UWAGI

Przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy przewód uziemiający jest podłączony. Jeśli tak, urządzenie nie powinno być instalowane przed korektą.

Uziemić klimatyzator.

Nie wolno podłączać przewodu uziemiającego do rur gazowych lub wodnych, piorunochronu lub telefonicznego przewodu uziemiającego. Niepełne uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Upewnij się, że zainstalowałeś wyłącznik różnicowo-prądowy.

Niezainstalowanie wyłącznika różnicowo-prądowego może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Podłączyć przewody jednostki zewnętrznej, a następnie przewody jednostki wewnętrznej.

Nie wolno podłączać klimatyzatora do źródła zasilania, dopóki nie zostanie wykonane okablowanie i ururowanie klimatyzatora.

Postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji montażu, należy zamontować rury spustowe w celu zapewnienia właściwego odwodnienia i zaizolowania rur w celu uniknięcia kondensacji.

Niewłaściwe rury spustowe mogą powodować wycieki wody i szkody materialne.

Zainstaluj urządzenia wewnętrzne i zewnętrzne, okablowanie zasilające i przewody łączące w odległości co najmniej 1 metra od telewizorów lub radia, aby zapobiec zakłóceniom obrazu lub hałasom.

W zależności od fal radiowych, odległość 1 metra może nie być wystarczająca do wyeliminowania hałasu.

Urządzenie może być przeznaczone dla dzieci od 8 roku życia oraz osób o obniżonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, jeżeli zostały one poddane nadzorowi lub instruktażowi dotyczącemu użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Konserwacji i obsługi nie mogą dokonywać dzieci bez nadzoru.



UTYLIZACJA: Nie wyrzucać tego produktu jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Odpady te należy zbierać w celu specjalnej obróbki. Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych jako nieposortowanych odpadów komunalnych, stosować oddzielne punkty zbiórki.

Skontaktuj się z władzami lokalnymi, aby uzyskać informacje na temat dostępnych systemów zbiórki. Jeśli urządzenia elektryczne są wyrzucane na wysypiska, substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i dobremu samopoczuciu.

Przed czyszczeniem i konserwacją należy odłączyć zasilanie elektryczne. Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej ściereczki.

Nie należy instalować klimatyzatora w następujących miejscach:

- IGdzie występuje petrolatum.
- Nad morzem, gdzie powietrze zawiera dużo soli.
- W strefie źródeł gorących, gdzie występują gazy korozyjne, np. gaz siarkowy.
- W fabrykach, w których występują znaczne wahania napięcia zasilania.
- Wewnątrz samochodu lub kabiny.
- W miejscach takich jak kuchnia, gdzie przenika gaz i olej.
- W miejscach, w którym występują silne fale elektromagnetyczne..
- I W miejscach, w których występują łatwopalne gazy lub materiały.
- W miejscach, w których odprowadzają gazy kwaśne lub zasadowe.
- Inne specyficzne warunki.

2. INFORMACJA O INSTALACJI

- Aby dokonać prawidłowej instalacji, należy najpierw przeczytać niniejszą "Instrukcję obsługi i instalacji".
- Klimatyzator musi być zainstalowany przez wykwalifikowane osoby.
- Podczas instalacji urządzenia wewnętrznego lub jego przewodów należy postępować zgodnie z niniejszą instrukcją tak ściśle, jak to możliwe.
- Jeśli klimatyzator jest zainstalowany na metalowej części budynku, musi być on zaizolowany elektrycznie zgodnie z odpowiednimi normami dla urządzeń elektrycznych.
- Po zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych, należy włączyć zasilanie dopiero po dokładnym sprawdzeniu.
- Należy sprawdzać czy są dalsze informacje o jakichkolwiek zmianach w niniejszej instrukcji, spowodowanych udoskonaleniem produktu.

3. FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI

- Gniazdo w suficie, oszczędność miejsca i ładny wygląd.
- Wysoka wydajność chłodnicza / grzewcza, wysoka wydajność i oszczędność energii.
- Szybka i przystępna regulacja temperatury wewnętrznej.
- Niski poziom hałasu.
- Wylot powietrza jest ułożony w sposób, jaki sobie życzysz.

4. AKCESORIA

Tabela 4-1

Nazwa akcesorium	Ilość	Kratka	Cel
Instrukcja obsługi i instalacji	1	Niniejsza instrukcja	—
Profesjonalna taca na wodę z tworzywa sztucznego (bez skrzynki na powietrze)	1		—

5. ZAKRES DZIAŁANIA

Aby zapewnić bezpieczną i efektywną pracę, należy stosować system w następującej temperaturze.

Tabela 5-1

Temperatura Model	Temperatura zewnętrzna	Temperatura pokojowa	Temperatura wody na wlocie
Praca w trybie chłodzenia	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Praca grzewcza (tylko typ bez chłodzenia)	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~80°C

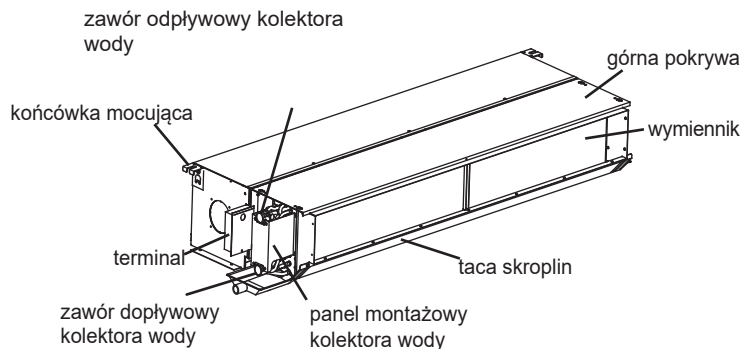


UWAGA

- 1 Jeśli klimatyzator jest używany poza powyższymi warunkami, może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- 2 Normalnym jest zjawisko, kiedy na powierzchni klimatyzacji skrapla się woda, gdy jest względnie większa wilgotność w pomieszczeniu, proszę zamknąć drzwi i okno.
- 3 Optymalna wydajność zostanie osiągnięta w tym zakresie temperatur pracy.
- 4 Eksploatacja systemu wodnego ciśnienia: Max: 1,6MPa, Min: 0.15MPa.

6. NAZWY CZĘŚCI

Powyższe rysunki to modele instalacji, które różniłyby się od tych, które kupujesz.



Rys. 6-1

7. INSTALACJA

7.1 Miejsce instalacji

- Zainstaluj urządzenie tam, gdzie jest wystarczająco dużo miejsca na instalację i konserwację.
- Zainstaluj urządzenie w miejscu, w którym sufit jest poziomy i wystarczająco do utrzymania ciężaru urządzenia wewnętrznego.
- Urządzenie należy zainstalować w miejscu, w którym wlot i wylot powietrza nie są przegrodzone i są w najmniejszym stopniu narażone na oddziaływanie powietrza zewnętrznego.
- Zainstalować urządzenie w miejscu, gdzie strumień powietrza nawiewanego może być przesyłany do wszystkich części w pomieszczeniu.
- Zamontować urządzenie w miejscu, w którym łatwo jest wyprowadzić rurę łączącą i rurę spustową.
- Zainstalować urządzenie w miejscu, w którym bezpośrednio ze źródła ciepła emitowane jest ciepło konotatywne.



UWAGI:

- Instalacja urządzenia w którymkolwiek z poniższych miejsc może prowadzić do jego awarii (jeśli jest to nieuniknione, należy skonsultować się z dostawcą):
 - W miejscu, gdzie znajdują się oleje mineralne, takie jak smar do cięcia.
 - Nad morzem, gdzie powietrze zawiera dużo soli.
 - W strefie źródeł gorących, gdzie występują gazy korozyjne, np. gaz siarkowy.
 - W fabrykach, w których występują znaczne wahania napięcia zasilania.
 - Wewnątrz samochodu lub kabiny.
 - W miejscach takich jak kuchnia, gdzie przenika gaz i olej.
 - W miejscach, w których występują silne fale elektromagnetyczne.
 - W miejscach, w których występują łatwopalne gazy lub materiały.
 - W miejscach, w których odparowują gazy kwaśne lub zasadowe.
 - Inne specyficzne środowiska.

■ Środki ostrożności przed instalacją

- Zdecyduj o właściwym sposobie transportowania urządzeń.
- Spróbuj przetransportować ten sprzęt w oryginalnym opakowaniu.
- Jeśli klimatyzator musi być zainstalowany na metalowej części budynku, należy wykonać izolację elektryczną, a instalacja musi spełniać odpowiednie normy techniczne urządzeń elektrycznych.
- Przed zainstalowaniem urządzenia należy upewnić się, czy w ścianie lub na ziemi w miejscu instalacji znajdują się przewody, rury wodociągowe, powietrzne itp. w celu uniknięcia wypadków spowodowanych uszkodzeniami.

7.2 Instalacja klimakonwektorów

Potwierdź wymiary urządzenia wewnętrznego zgodnie z poniższym rysunkiem.

Zamontuj śruby do zawieszania $\Phi 10$ (4 śruby).

- Odstępy pomiędzy śrubami wiszącymi pokazano na poniższym rysunku.
- Użyj śrub do zawieszania $\Phi 10$.
- Sposób postępowania z sufitem różni się w zależności od budynku. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy negocjować z personelem budowlanym i wyposażeniowym.
- Zakres demontażu sufitu... Proszę trzymać sufit w pozycji poziomej. Wzmocnić belki i dźwigary stropu, aby uniknąć wibracji stropu.
- Odetnij belki i dźwigary sufitu.
- Wzmocnij odciętą część, belki i dźwigary stropu.
- Po podwieszeniu korpusu głównego, należy wykonać prace na rurach i przewodach w suficie. Zdecyduj o kierunku wyprowadzenia rur po wybraniu miejsca montażu. Szczególnie w sytuacji, gdy dostępny jest strop, przed podwieszeniem urządzenia należy przedłużyć rurę czynnika chłodniczego, rurę spustową, przewody przyłączeniowe wewnętrzne/zewnętrzne oraz przewody sterownika do miejsca podłączenia.

7.2.1 Procedura montażu śrub zawieszanych.

- Na podstawie struktury urządzenia należy ustawić skok śrubowy zgodnie z wielkością podaną na poniższych rysunkach:
- Konstrukcja drewniana

Włożyć prostokątne pałeczki w poprzek belek i ustawić śruby do zawieszania.

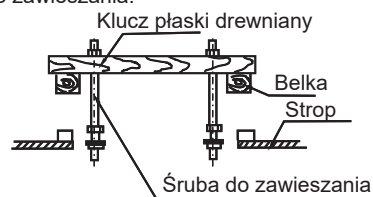


Fig. 7-1

- Stary betonowy rzut surowy
- Używaj wbudowanych śrub i wbudowanych korków ciągnących.

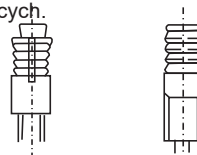


Fig. 7-2

- Stalowa konstrukcja belki i dźwigara
- Ustaw i zastosuj stalową kątową konstrukcję nośną.

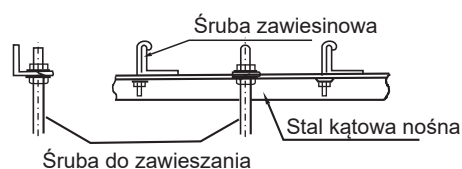


Fig. 7-3

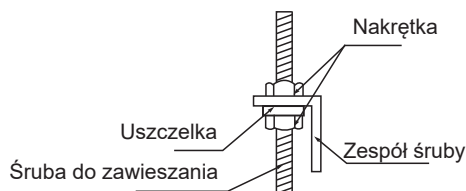
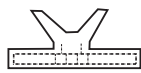


Fig. 7-4

- Nowy betonowy odlew podstawy
Ustaw go za pomocą tulejek i wbudowanych śrub



Wkładka typu klapowego



Wkładka typu suwakowego

Fig. 7-5

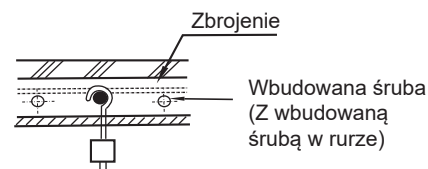


Fig. 7-6

■ Zawieszenie urządzenia wewnętrznego

- Użyj narzędzi, takich jak koła pasowe, aby podnieść urządzenie wewnętrzne na śrubę do zawieszania.
- Użyj narzędzi, takich jak gradienter, aby ustawić urządzenie wewnętrzne w pozycji poziomej. Brak ustawienia poziomego może spowodować wyciek wody.

■ Podłączyć przewód

- Długość kanału jest określana w zależności od zewnętrznego ciśnienia statycznego.

■ Zainstalować przewodowy wyłącznik sterujący

Informacje na temat instalacji wyłącznika przewodowego znajdują się w instrukcji instalacji sterownika przewodowego.

7.2.2 Wymagania przestrzenne.

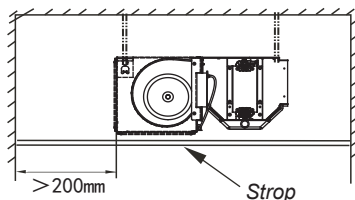


Fig. 7-7

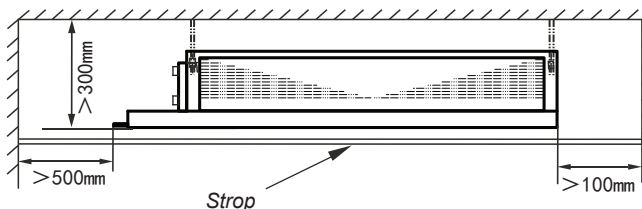


Fig. 7-8

7.2.3 Przykładowy rysunek specyfikacji jednostki

Typ dwururowy (jednostka: mm)

Ilości wentylatorów i silników są tylko w celach informacyjnych, proszę dostosować do warunków rzeczywistych

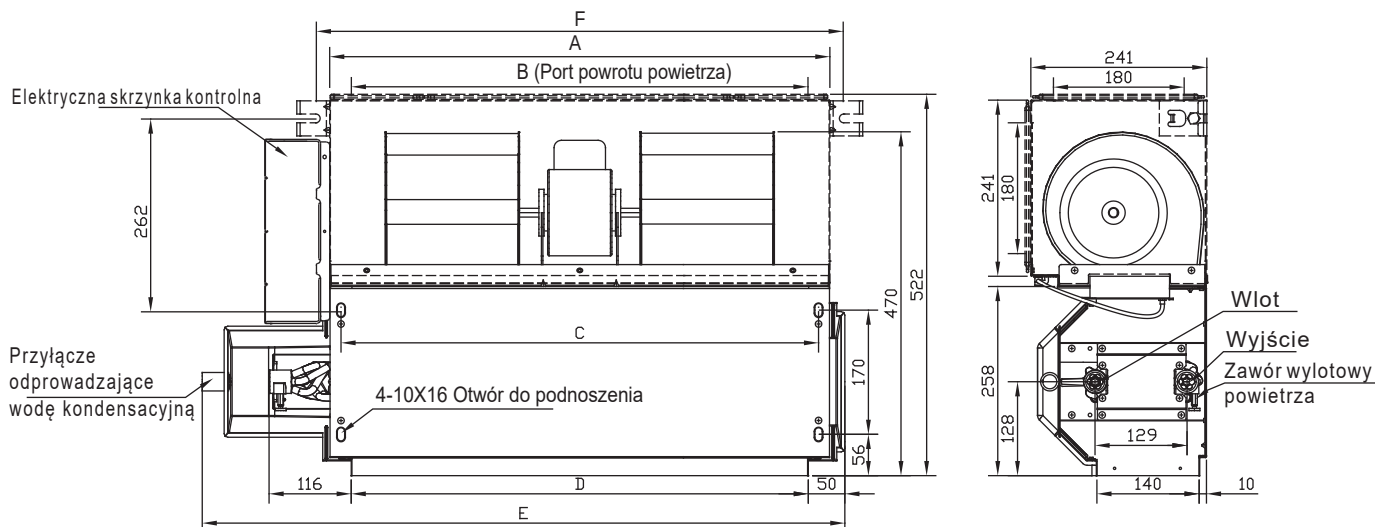
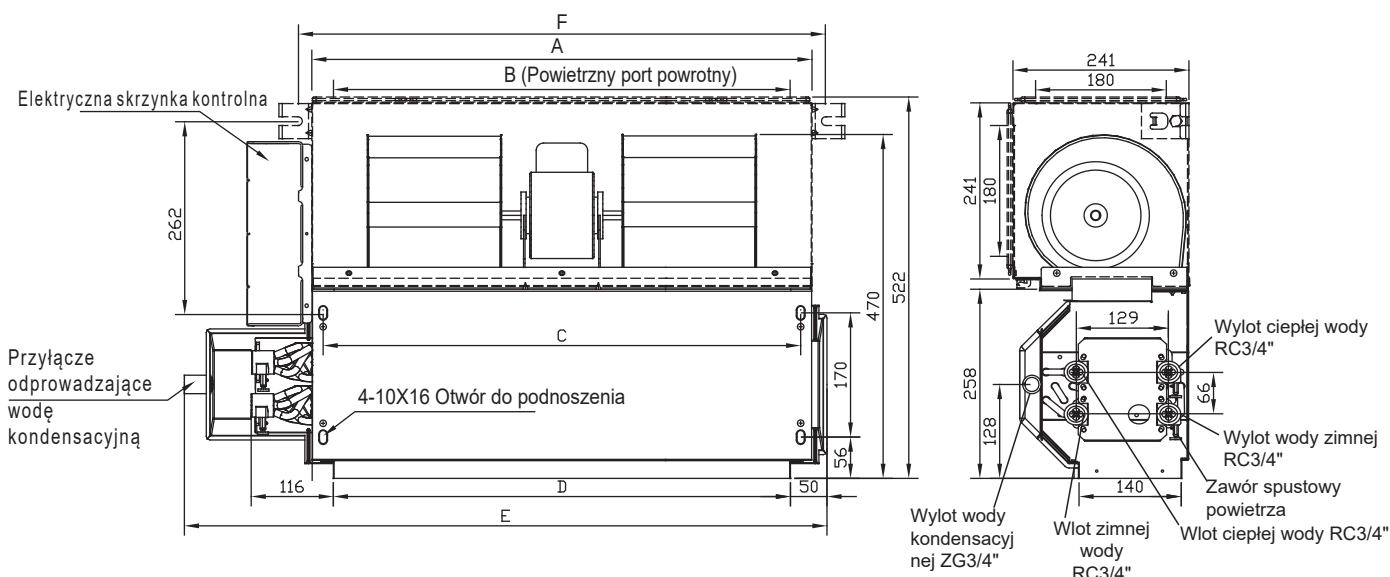


Fig. 7-9

Typ czterorurowy (jednostka: mm)

Ilości wentylatorów i silników są tylko w celach informacyjnych, proszę dostosować do warunków rzeczywistych



Rys. 7-10

Tabela 7-1

Model Rozmiar	200-Model	300-Model	400-Model 500-Model	600-Model	800-Model	1000-Model	1200-Model	1400-Model
A	545	645	745	965	1265	1370	1660	1826
B	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	1003	1303	1408	1698	1864

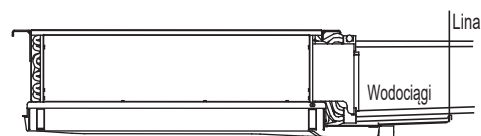
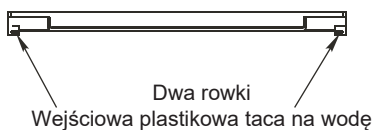
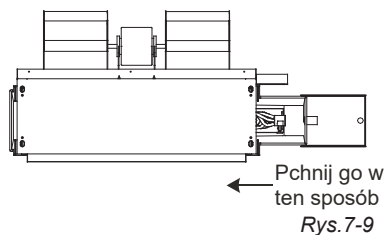


UWAGI

- Powyższe liczby to modele instancji, które różniłyby się od tych, które kupujesz.
- Linie przerywane na powyższych rysunkach ilustrują wymiar skrzynki powrotu powietrza. (Dolna strona skrzynki na powietrze i tylna strona skrzynki powrotu powietrza)
- Jeśli chcesz zamówić u nas skrzynkę powrotu powietrza, prosimy o dokładny opis, którego rodzaju potrzebujesz.

7.3 Podłączyć zasobnik wody z tworzywa sztucznego (typ bez skrzynki powrotu powietrza)

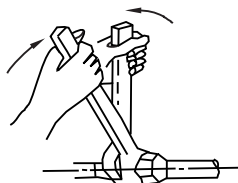
- Rowki wejściowego plastikowego zasobnika na wodę mogą być zatrzaśnięte na brzegu głównego zasobnika na wodę.



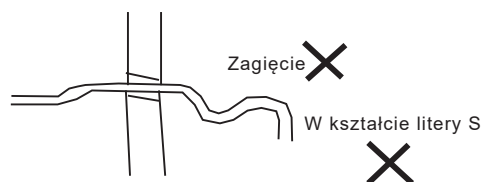
- Proszę zawiesić plastikową tacę na wodę na rurach lub suficie za pomocą liny.

8. POŁĄCZENIE RUR

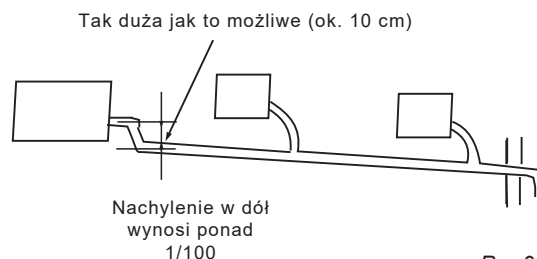
- Z zaworem upustowym powietrza, po drugiej stronie znajduje się rura wlotowa wody.
- Po podłączeniu kolektora wody należy ustawić moment dokręcania na 6180~7540N.cm (630~770kgf.cm), a następnie dokręcić go kluczem, jak pokazano na rysunku.
- Średnica przyłącza w rurze wlotowej i wylotowej wody to gwint rury RC3/4 w środku.
- Średnica rury kondensatu jest na zewnątrz gwintem rury ZG3/4.



Rys.8-1



Rys.9-2



Rys.9-3

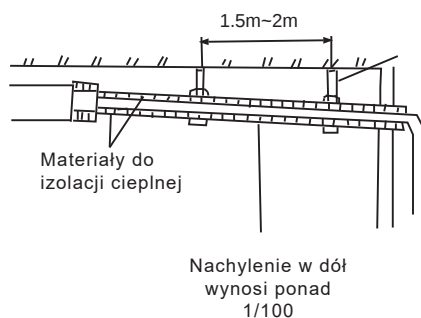
9. INSTALOWANIE RURY SKROPLIN

- **Zamontować rurę odpływową zespołu klimakonwektora**
Przed wypuszczeniem z fabryki, ścieracz dostosowuje gwint rury.



UWAGI

- Należy wykonać izolację cieplną rury odpływowej urządzenia wewnętrznego. W przeciwnym razie pojawi się kondensat. Szczelina urządzenia wewnętrznego powinna również zostać poddana izolacji termicznej.
- Podczas wykonywania połączeń rur należy użyć sztywnego spoiwa PCV i upewnić się, że nie ma żadnych wycieków.
- Tak samo jak złącze jednostki wewnętrznej. Należy uważać, aby nie wywierać żadnego nacisku od strony rury na urządzenie wewnętrzne.
- Nachylenie rury spustowej w dół powinno być większe niż (1/100), bez zagięcia w środku.
- Całkowita długość rury spustowej przy wyciąganiu w kierunku poprzecznym nie może przekraczać 20 m, przy dłuższym odcinku rury należy zainstalować podpórkę zapobiegającą wahaniom.
- Rury scentralizowane powinny być rozmieszczone zgodnie z rysunkiem przedstawionym po prawej stronie.



Rys.9-1

■ Test drenażowy

- Przed testem należy upewnić się, że rury spustowe są gładkie, a złączki są uszczelnione.
- Nowo wybudowane pomieszczenia powinny zostać poddane próbie odpływu wody przed ułożeniem stropu.

10. PRZEWODY



UWAGI

Klimatyzator powinien być zasilany oddzielnym zasilaczem o napięciu znamionowym.

Zewnętrzny zasilacz klimatyzatora powinien być wyposażony w uziemienie, które jest połączone z uziemieniem urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego.

Prace związane z okablowaniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowane osoby zgodnie z rysunkiem schematu połączeń.

Wyłącznik rozłączający wszystkie bieguny z separacją styków co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach powinien być podłączony na stałe. Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.

Należy upewnić się, że przewody zasilające i sterujące są dobrze umiejscowione, aby uniknąć zakłóceń krzyżowych.

Nie włączaj zasilania dopóki nie sprawdzisz dokładnie okablowania.

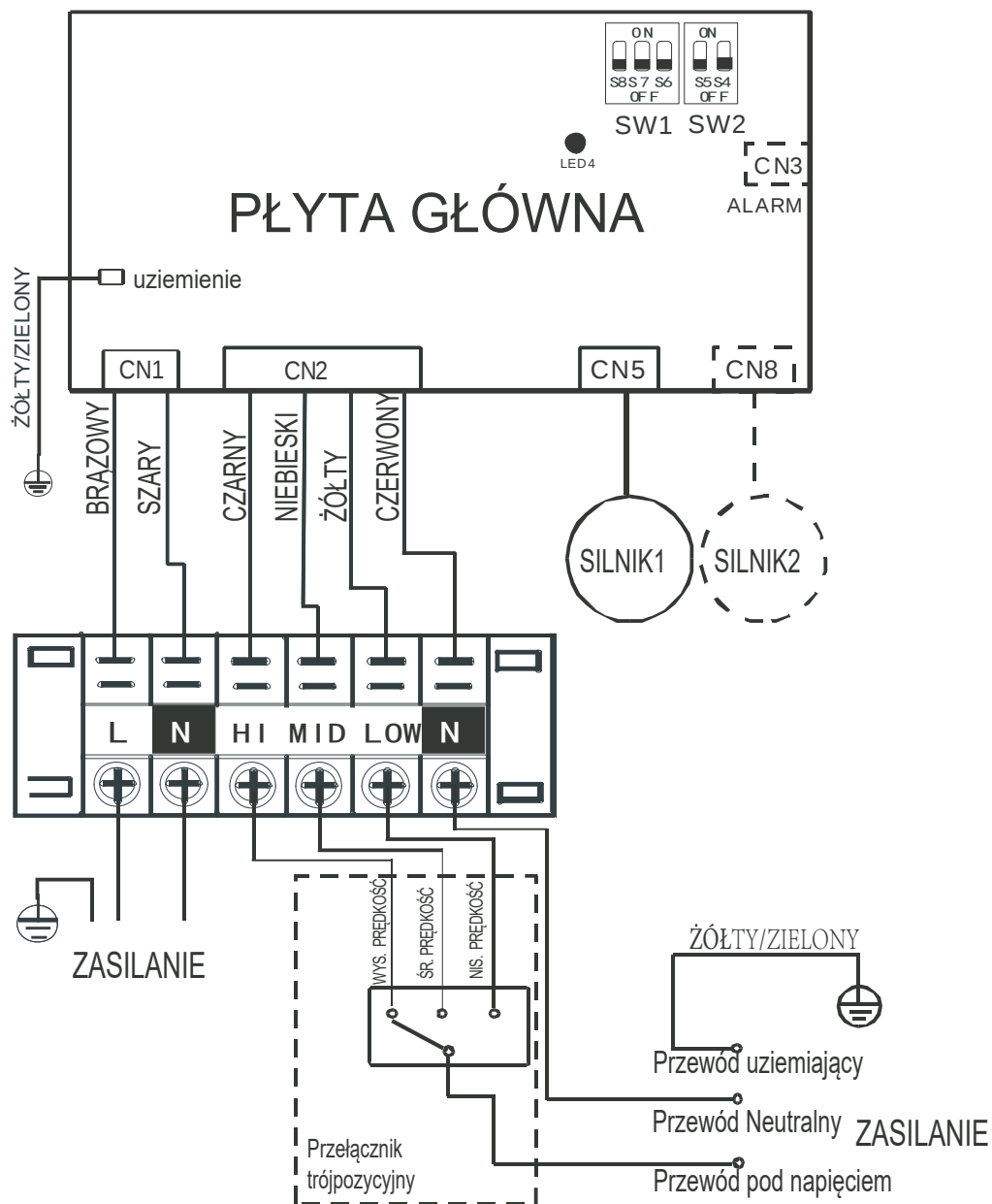
Temperatura obiegu czynnika chłodniczego będzie wysoka, proszę trzymać kabel połączeniowy z dala od rurki miedzianej.

Tabela 10-1

PRZEPŁYW POWIETRZA (CFM)		200~1400
ZASILANIE	FAZA	1-fazowy
	CZĘSTOTLIWOŚĆ I NAPIĘCIE	220-240V~ 50Hz
WYŁĄCZNIK/ BEZPIECZNIK(A)		15/15
PRZEMYSŁOWE ZASILANIE MOCY JEDNOSTEK(mm ²)	PONIŻEJ 20M	Skręcony przewód dwużyłowy: 2.5
	PONIŻEJ 50M	Skręcony przewód dwużyłowy: 6
PRZEWODY UZIEMNE(mm ²)		2.5

Oznaczenie typu przewodu zasilającego to H05RN-R lub powyżej/H07RN-F.

10.1 Schemat połączeń



10.2 Domyślny model klimakonwektora prądu stałego po opuszczeniu fabryki jest ustawiony na 12Pa.

Klienci mogą wybrać model i ciśnienie statyczne zgodnie z tabliczką znamionową i rzeczywistymi wymaganiami dotyczącymi ciśnienia statycznego modeli oraz tabelą kodów statycznych.

Modele i tabela statycznych kodów wybierania :

Ciśnienie statyczne MODUŁ	12Pa	30Pa	50Pa
200CFM(34WA) silnik jednomotorowy			
300CFM(51WA) silnik jednomotorowy			
400CFM(68WA) silnik jednomotorowy			
500CFM(85WA) silnik jednomotorowy			
600CFM(102WA) silnik jednomotorowy			
800CFM(136WA) silnik podwójny			
1000CFM(170WA) silnik podwójny			
1200CFM(204WA) silnik podwójny			
Nie ustawione modele			

10.3 Usterki i zabezpieczenia

Gdy urządzenie jest narażone na awarię, na płycie głównej zaczną migać odpowiednia dioda LED. Tabela kodów błędów i zabezpieczeń:

Nr.	Nazwa usterki	Oświetlenie LED płyty głównej
1	Awaria wentylatora	Dioda LED miga 4 (częstotliwość migania 2Hz) stop 2s, cykl działania
2	Nie ustawione modele	Dioda LED nadal miga (częstotliwość migania 2Hz)

Poziom ciśnienia akustycznego skorygowanego o A wynosi poniżej 70dB.

HYUNDAI

Generalny Dystrybutor
Klimatyzatorów Hyundai w Polsce:

AB KLIMA , Krasne 25C

36-007 Krasne, POLAND

tel. +48 17 22 96 661