

INSTRUKCJA INSTALACJI

ZAWÓR ROZPRĘŻNY PRLK594A0

Przed instalacją i uruchomieniem należy dokładnie przeczytać instrukcję.
Instalacja prowadzona z zachowaniem norm i przepisów obowiązujących, przez uprawnione osoby.
Zachowaj instrukcję instalacji.

Stosowany(AHU)
EEV KIT
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE INSTRUKCJE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA.

Należy zawsze zachowywać następujące środki zapobiegawcze, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić najbardziej skuteczne działanie zakupionego produktu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ignorowanie wskazówek, oznaczonych w ten sposób, może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

⚠ UWAGA

Ignorowanie wskazówek, oznaczonych w ten sposób, może doprowadzić do mniejszych obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Instalacja lub naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zagrożenie dla użytkownika i innych osób.
- Instalację należy przeprowadzić zgodnie z regionalnymi przepisami budowlanymi lub z pominięciem regionalnych przepisów w przypadku ich braku.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są przeznaczone dla wykwalifikowanego technika serwisu znającego procedury bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy testowe.
- Zaniechanie uważnego przeczytania i przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji może być przyczyną nieprawidłowego działania urządzeń, szkód materialnych, obrażeń ciała i/lub śmierci.

Montaż

- Nie używać przewodu zasilającego, wtyczki ani luźnego gniazda, jeżeli są uszkodzone.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

- Prace elektryczne zlecać dealerowi, sprzedawcy, wykwalifikowanemu elektrykowi lub autoryzowanemu centrum serwisowemu.
 - Nie demontować ani nie naprawiać produktu. Ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- Zawsze stosuj uziemienie produktu.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy dokładnie zamocować panel i pokrywę skrzynki sterującej.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Użyć wyłącznika automatycznego lub bezpiecznika o odpowiedniej wartości.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie modyfikować ani nie przedłużać przewodu zasilającego.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy uruchamiać klimatyzatora na długi czas, gdy wilgotność jest bardzo wysoka, a drzwi lub okna pozostają otwarte.
 - Może wystąpić kondensacja wilgoci i zamoczenie lub zniszczenie mebli.
- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i instalacji produktu.
 - Ostre krawędzie mogą być przyczyną zranienia. Należy zachować szczególną ostrożność w odniesieniu do krawędzi skrzyni oraz żeberek skraplacza oraz parownika.
- Należy używać izolowanego zasilacza spełniającego normy IEC61558-2-6 i NEC klasa 2.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia prądem, wybuchu lub obrażeń.
- Przymocować solidnie pokrywę części elektrycznej do modułu sterownika EEV.
 - Jeżeli pokrywa części elektrycznej modułu sterownika EEV nie będzie solidnie przymocowana, może dojść do pożaru lub porażenia prądem z powodu kurzu, wody itp.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych lub materiałów łatwopalnych w pobliżu urządzenia.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub uszkodzenia produktu.

- Nie wolno samodzielnie instalować, zdejmować ani instalować ponownie urządzenia.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia prądem, wybuchu lub obrażeń.
- Nie demontować ani nie naprawiać produktu w przypadkowy sposób.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie instalować produktu w miejscu, z którego może spaść.
 - W przeciwnym razie produkt może spowodować obrażenia ciała.
- Do instalacji urządzenia nie należy wykorzystywać uszkodzonych uchwytów.
 - W innym przypadku może dojść do obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.
- Miejsce instalacji nie powinno tracić swoich właściwości fizycznych z upływem czasu.
 - W przypadku zawalenia się podstawy klimatyzator może spaść razem z nią, powodując uszkodzenia mienia, zniszczenie produktu i obrażenia ciała.
- Ryzyko pożaru lub wybuchu.
 - Używać gazu obojętnego (azotu) podczas sprawdzania szczelności, czyszczenia, naprawy rur itp. W przypadku użycia gazów palnych, w tym tlenu, istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu.

Działanie

- Nie wolno przechowywać ani używać gazów palnych lub materiałów łatwopalnych w pobliżu urządzenia.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie dzielić wylotu z innymi urządzeniami.
 - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar z powodu nadmiernego wytwarzania ciepła.
- Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie modyfikować ani nie przedłużać przewodu zasilającego w przypadkowy sposób.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Dopilnować, aby przewód zasilający nie mógł zostać pociągnięty podczas działania urządzenia.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

- Odłączyć urządzenie w przypadku wystąpienia nietypowych odgłosów, zapachu lub dymu.
 - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Trzymać z dala od ognia.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru.
- W razie konieczności odłączyć od źródła prądu, trzymając za wtyczkę. Nie dotykać jej mokrymi rękami.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie używać przewodu zasilającego w pobliżu narzędzi grzewczych.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Chronić części elektryczne przed wilgocią.
 - W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia lub porażenia prądem.
- Trzymać za wtyczkę podczas jej odłączania.
 - Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie.
- Uwaga! Woda nie może przedostać się do wnętrza produktu.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Nie wchodzić na jednostkę wewnętrzną/zewnętrzną ani nie kłaść niczego na niej.
 - Może to spowodować obrażenia wskutek spadnięcia jednostki lub upadku.
- Nie kłaść ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Jeżeli produkt zostanie zanurzony w wodzie, należy skontaktować się z centrum serwisowym.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

UWAGA

Montaż

- Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek gazu (czynnika chłodzącego).
 - Niski poziom czynnika chłodzącego może spowodować awarię urządzenia.

- Zainstalować przewód odpływowy, aby prawidłowo odprowadzać wodę.
 - Niewłaściwa instalacja węża może spowodować wyciek wody.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
 - Aby uniknąć drgań lub upływu wody.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z urządzenia zewnętrznego mogą spowodować szkody lub przeszkadzać sąsiadom.
 - Może to być uciążliwe dla sąsiadów.
- Nie montować produktu w obszarze bezpośrednio narażonym na morski wiatr (mgła solna).
 - Może to spowodować korozję urządzenia. Korozja, zwłaszcza na skraplaczu lub żeberkach parownika, może spowodować wadliwe działanie lub pogorszenie wydajności urządzenia.
- Grubość miedzianych rur przedstawiono w tabeli „Wykonanie połączenia kielichowego”.
 - Nigdy nie używać miedzianych rur węższych niż przedstawione w tabeli, nawet jeśli są dostępne na rynku.
- Nie używać uszkodzonych miedzianych rur.
 - W przeciwnym razie może to prowadzić do zablokowania zanieczyszczeniami zaworu rozprężnego lub rurki kapilarnej.
- W przypadku modelu R410A używać orurowania, nakrętki do złąbek kielichowych i narzędzi odpowiednich dla czynnika chłodniczego R410A.
 - Użycie orurowania, nakrętki do złąbek kielichowych i narzędzi (R22) może skutkować zbyt wysokim ciśnieniem w obwodzie czynnika chłodniczego (orurowaniu) i spowodować wybuch lub obrażenia.
- Zaleca się, aby ilość oleju resztkowego nie przekraczała 40 mg/10 m.

PRZED INSTALACJĄ

UWAGA

- **Nie instalować ani nie uruchamiać jednostki w pomieszczeniach wymienionych poniżej.**
 - ① W obecności olejów mineralnych lub cieczy chłodząco-smarujących.
 - ② W miejscach, w których powietrze zawiera duże ilości soli, np. w pobliżu oceanu.
 - ③ W obecności gazów siarkowych, np. w pobliżu źródeł termalnych.
 - ④ W pojazdach lub na statkach.
 - ⑤ W miejscach, w których często dochodzi do wahań napięcia, np. w fabrykach.
 - ⑥ W miejscach o wysokim stężeniu par.
 - ⑦ W obecności maszyn generujących fale elektromagnetyczne.
 - ⑧ W obecności par kwasowych lub zasadowych.
 - ⑨ Opcjonalne skrzynki należy instalować otworami skierowanymi w dół.

WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Poniżej podano wskazówki, dzięki którym można zminimalizować zużycie energii podczas użytkowania klimatyzatora. Poniższe instrukcje pozwalają korzystać z klimatyzatora w sposób bardziej wydajny:

- Nie wychładzać nadmiernie pomieszczeń. Może to być szkodliwe dla zdrowia i może powodować większe zużycie energii elektrycznej.
- Zablokować dostęp światła roletami lub zasłonami podczas działania klimatyzatora.
- Utrzymywać szczelnie zamknięte drzwi lub okna podczas działania klimatyzatora.
- Dostosować kierunek przepływu powietrza pionowo lub poziomo w celu cyrkulacji powietrza wewnątrz pomieszczenia.
- Zwiększyć prędkość wentylatora, aby szybko schłodzić lub podgrzać powietrze w pomieszczeniu w krótkim czasie.
- Regularnie otwierać okna w celu wentylacji, ponieważ jakość powietrza w pomieszczeniu może ulec pogorszeniu, gdy klimatyzator pracuje przez wiele godzin.
- Czyścić filtr powietrza co 2 tygodnie. Kurz i zanieczyszczenia zebrane w filtrze powietrza mogą blokować przepływ powietrza lub pogorszyć wydajność chłodzenia/osuszania powietrza.

Miejsce na dane

Tutaj zszywaczem należy przymocować paragon w celu przedstawienia daty zakupu i skorzystania z gwarancji. Tutaj należy zanotować numer modelu i numer seryjny urządzenia:

Numer modelu: _____

Numer seryjny: _____

Dane te znajdują się na etykiecie z boku każdego urządzenia.

Nazwa dealera: _____

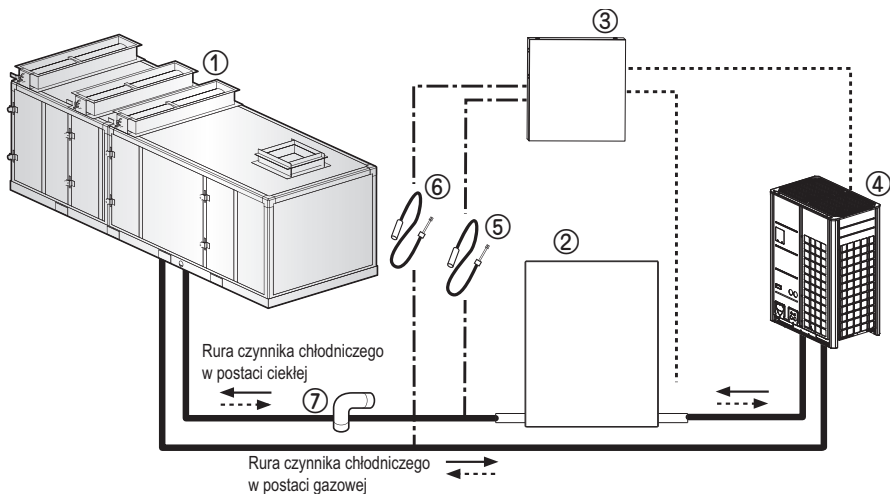
Data zakupu: _____

SPIS TREŚCI

2	WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
7	PRZED INSTALACJĄ
8	WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII
10	UKŁAD INSTALACJI
11	INSTALACJA MODUŁU EEV KIT
11	EEV KIT installation
12	Spawanie
15	POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE
15	Podłączenie przewodów
17	SPECYFIKACJA MODUŁU STEROWNIKA EEV
17	Wymiary
17	Montaż
18	INSTALACJA STEROWNIKA EEV
18	Prace dotyczące okablowania elektrycznego (Sterownik EEV)
19	Ustawianie przełącznika DIP
20	TEST SZCZELNOŚCI I TEST PRÓŻNI
20	Test szczelności
20	Test próżni
22	Prace elektryczne
23	INSTALACJA TERMISTORÓW
23	Instalacja termistorów rury

UKŁAD INSTALACJI

Moduł EEV KIT to produkt służący do połączenia AHU z jednostką zewnętrzną w poniższym układzie.



- Rura czynnika chłodniczego
- - - Czujnik rury
- Przewód komunikacyjny
- Przepływ czynnika chłodniczego (klimatyzacja)
-▶ Przepływ czynnika chłodniczego (ogrzewanie)

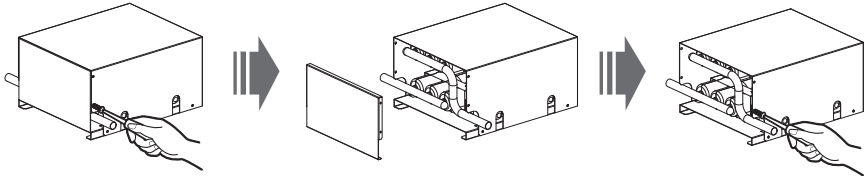
Podzespoły instalacji

No.	Nazwa	Uwagi	
1	Jednostka wentylacyjna	-	
2	AHU EEV KIT	Moc jednostki zewnętrznej	
		PRLK396A0	22 ~ 40 HP
	PRLK594A0	42 ~ 60 HP	
3	Moduł kom. AHU	-	
4	Jednostka zewnętrzna	MULTI V	
5	Czujnik rury_WL.	Czujnik: Ø 5, długość: 5 m, kolor przewodu: czarny	
6	Czujnik rury_WYL.	Czujnik: Ø 7, długość: 5 m, kolor przewodu: czerwony	
7	Kolanko 90°	22 ~ 40 HP	Ø19.05 (5/8")
		42 ~ 60 HP	Ø19.05 (5/8")

INSTALACJA MODUŁU EEV KIT

EEV KIT INSTALLATION

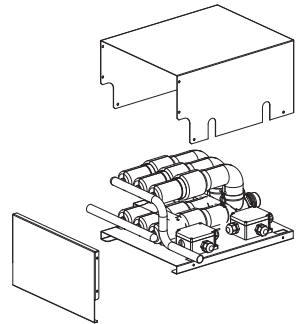
1 Wykręcić śruby, aby oddzielić pokrywę od podstawy modułu EEV KIT.



1) Wykręcić dwie śruby z podstawy EEV KIT. Przesunąć śruby, aby oddzielić pokrywę i podstawę modułu EEV KIT.

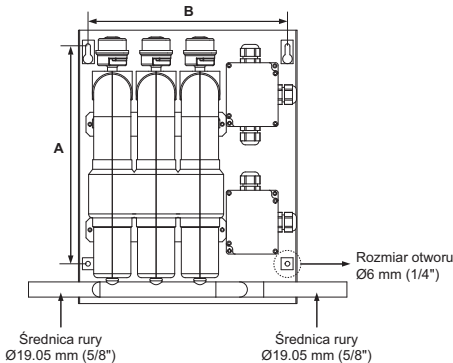
2) Zdjąć podstawę.

3) Wykręcić cztery śruby z pokrywy.



4) Zdjąć pokrywę.

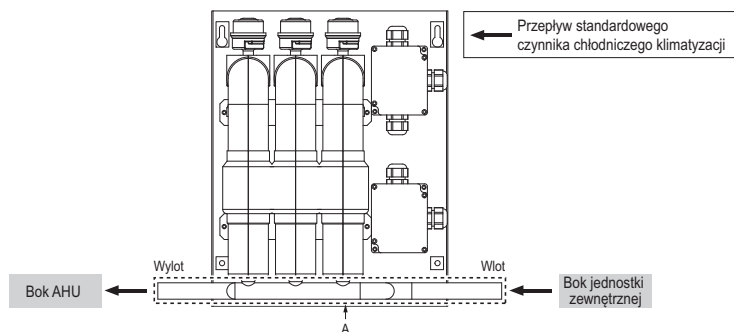
2 Wywiercić otwory w odpowiednich miejscach i użyć 4 śrub (M5, nie są dołączone), aby zamocować moduł EEV KIT.



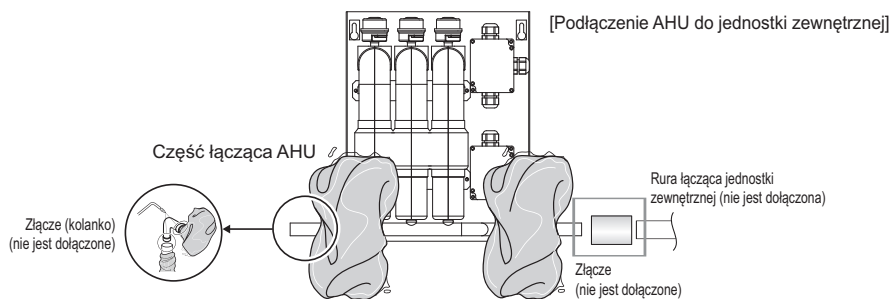
Model	Długość	
	A	B
42 ~ 60 HP	273 mm (10-3/4")	250.3 mm (9-6/7")
22 ~ 40 HP	273 mm (10-3/4")	190.3 mm (7-1/2")

Spawanie

- 1 Sprawdzić rurę wlotową/wylotową przed spawaniem modułu EEV KIT.



- 2 Przyspawać rurę łączącą (nie jest dołączona) do jednostki zewnętrznej.
- 3 Podczas łączenia rury łączącej jednostki zewnętrznej i rury modułu EEV KIT użyć złącza (nie jest dołączone) o odpowiedniej specyfikacji.
- 4 Wymiary rury modułu EEV KIT i rury łączącej jednostki zewnętrznej mogą się różnić. Sprawdzić wymiary przed instalacją i użyć złącza o odpowiedniej specyfikacji.
- 5 Podczas spawania zawsze zachowywać środki ostrożności.
- 6 Zaizolować element „A” przed spawaniem z izolacją (co najmniej 15 T).



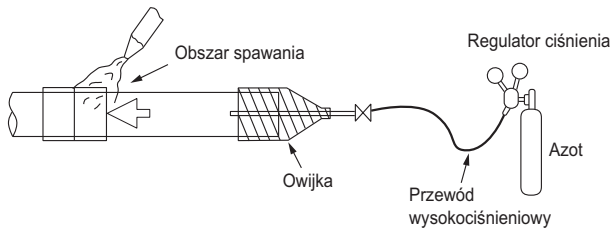
! UWAGA

- Podczas spawania części przepuszczać przez nie azot. Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie sprężarki.
- Część należy owinąć w mokry ręcznik przed i po spawaniu. Niezastosowanie się do tej instrukcji może skutkować uszkodzeniem części.
- Używać panelu ochronnego lub zachować szczególną ostrożność, aby iskry powstające podczas spawania nie miały kontaktu z panelem AHU.
- Po zakończeniu spawania przeprowadzić test szczelności.
- Nieprawidłowa izolacja po spawaniu może spowodować nieszczelność.

! OSTRZEŻENIE

- Podczas spawania nie dopuścić do wycieku czynnika chłodniczego.
- Podczas spalania czynnik chłodniczy wytwarza toksyczny gaz, który jest szkodliwy dla ciała.
- Nie spawać w zamkniętej przestrzeni.
- Po zakończeniu spawania rury przeprowadzić test szczelności.

Podczas spawania przeprowadzać przez rury azot o ciśnieniu około 0.02 MPa (0.2 kg/cm²).

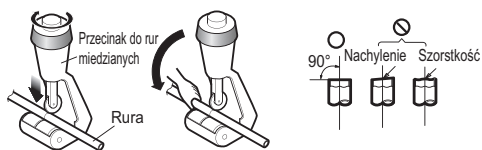


Przed rozpoczęciem spawania należy usunąć powietrze z wnętrza rury za pomocą azotu.

Zaniechanie użycia azotu może skutkować utlenieniem wnętrza rury, powodując nieprawidłowe działanie sprężarki i zablokowanie filtra siatkowego.

Cięcie rur

1 Do cięcia rur używać przecinaka do rur miedzianych.

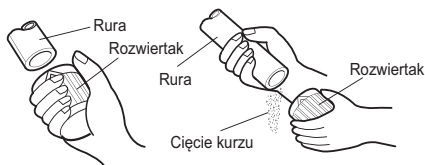


! UWAGA

- Przeciąć obszar cięcia w linii prostej.

2 Usunąć wszystkie zadziory.

(Podczas cięcia nachylić koniec rury w dół, aby żadne zadziory nie dostały się do wnętrza rury.)



! UWAGA

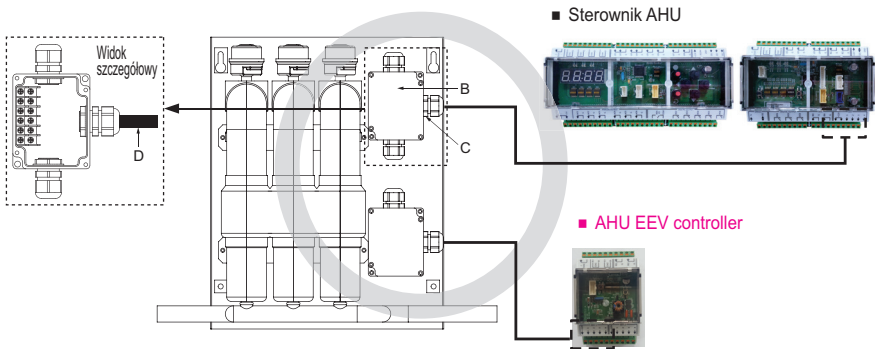
- Obecność zadziorów może skutkować wyciekami czynnika chłodniczego, więc należy usunąć wszystkie zadziory za pomocą rozwiertaka.
- Jeżeli pyły pochodzące z cięcia dostaną się do wnętrza rury, mogą spowodować usterkę.

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie przewodów

- 1 Otworzyć pokrywę szkrzynki przyłączeniowej modułu EEV KIT.
- 2 Sprawdzić kolor na etykiecie i podłączyć przewód za pomocą wkrętaka (+).
 - Przykład) Model 42 ~ 60 HP
 - * 22 ~ 40 HP to model z jednym blokiem przyłączeniowym.

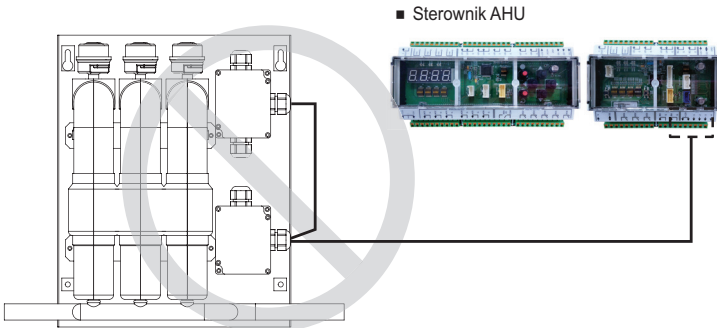
(Prawidłowe okablowanie)



⚠ OSTRZEŻENIE

- Podłączyć jeden sterownik do jednego bloku przyłączeniowego modułu EEV KIT. Niezastosowanie się do tej instrukcji może prowadzić do uszkodzenia podzespołu lub do pożaru. (Patrz Prawidłowe okablowanie.)
- Aby połączyć z modulem EEV KIT (42 ~ 60 HP), sterownik AHU EEV należy zakupić oddzielnie.

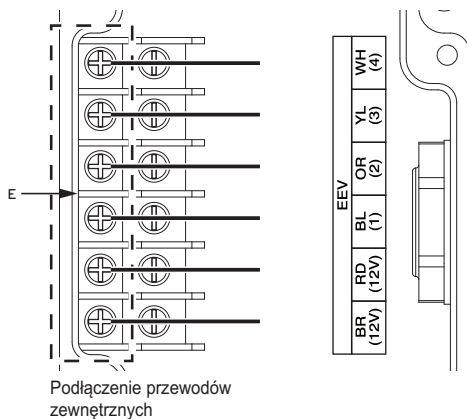
(Nieprawidłowe okablowanie)



⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie podłączać sterownika AHU po okablowaniu bloków przyłączeniowych wewnątrz modułu EEV KIT. Niezastosowanie się do tej instrukcji może prowadzić do uszkodzenia podzespołu lub do pożaru. (Patrz Nieprawidłowe okablowanie.)

- 3 Podłączyć przewody EEV do bloku przyłączeniowego (E) za pomocą wkrętaka (+) zgodnie z przedstawionymi instrukcjami.



Uwaga
 BR: brązowy
 RD: czerwony
 BL: niebieski
 OR: pomarańczowy
 YL: żółty
 WH: biały

⚠ OSTRZEŻENIE

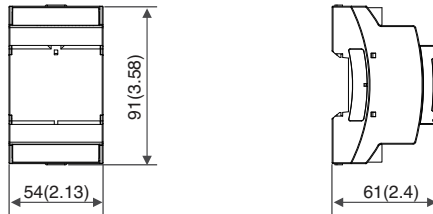
- Przed instalacją sprawdzić kolor na etykiecie i podłączyć do bloku przyłączeniowego.
- Może to spowodować usterkę.
- Używać końcówek pierścieniowych (P4) do łączenia z blokiem przyłączeniowym.

- 4 Zamknąć pokrywę skrzynki przyłączeniowej modułu EEV KIT (B).

SPECYFIKACJA MODUŁU STEROWNIKA EEV

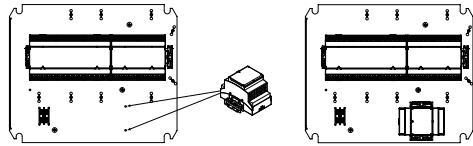
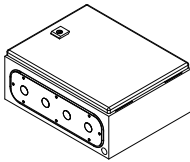
Wymiary

Jednostka: mm (inch)



<Moduł sterownika EEV>

Montaż



1. Otworzyć drzwi za pomocą klucza. (PAHCMS000)
2. Zainstalować moduł sterownika EEV, wkręcając śruby do dwóch otworów.

! UWAGA

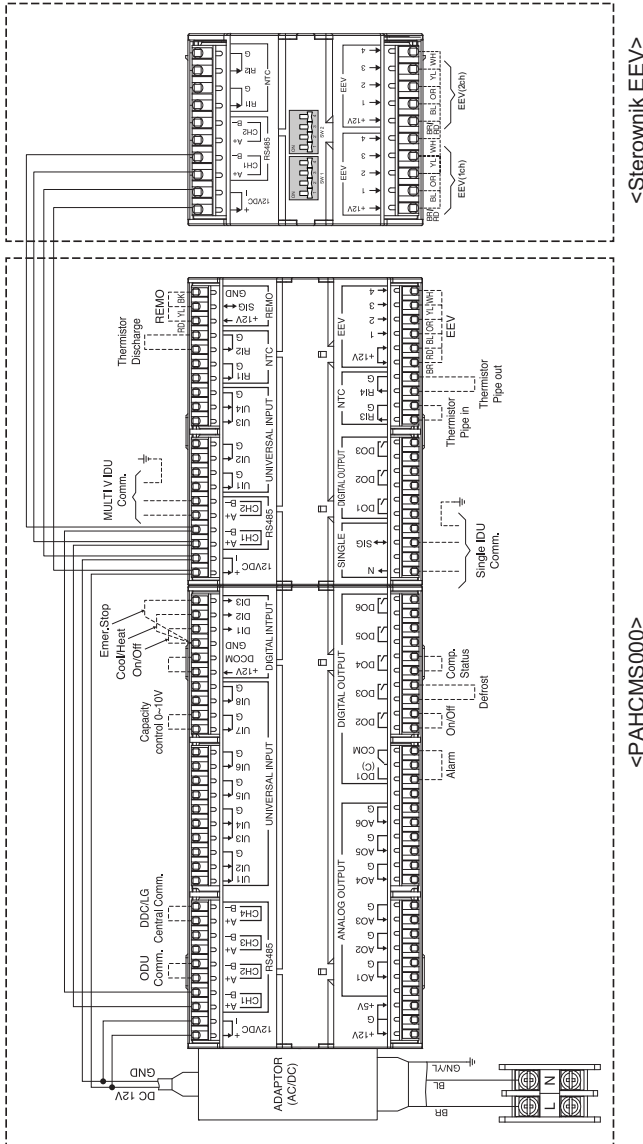
- Ten model wymaga zewnętrznego źródła zasilania ~ 12 V DC. Należy wybrać transformator separacyjny zgodny z normami IEC61558-2-6 i NEC klasa 2.
- Sprawdzić zakres roboczy produktu poniżej.

Zasilanie		DC 12 V
Zakres roboczy produktu	Temperatura otoczenia	-20 ~ 65 °C (-4 ~ 149 °F) DB
	Wilgotność	0 ~ 98 % (Bez kondensacji)

INSTALACJA STEROWNIKA EEV

Prace dotyczące okablowania elektrycznego (Sterownik EEV)

Schemat elektryczny

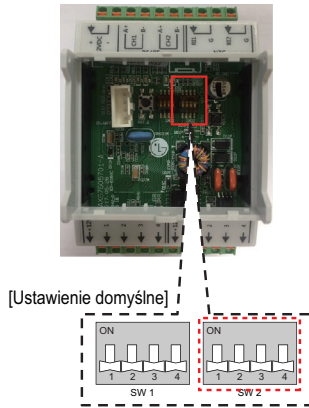


<Sterownik EEV>

<PAHCMS000>

* Więcej informacji w schemacie elektrycznym PAHCMS000.

Ustawianie przełącznika DIP



- Przełącznik DIP 2 (SW02) sterownika EEV służy do ustawiania adresów modbus. Najczęściej robi się to zgodnie z tabelą poniżej. (SW01 jest „zarezerwowany”)

No	SW02				Adres
	1	2	3	4	
1	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ. : Aktualizacja oprogramowania WYŁ. : -	0
2	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.		1
3	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.		2
4	WYŁ.	WŁ.	WŁ.		3
5	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.		4
6	WŁ.	WYŁ.	WŁ.		5
7	WŁ.	WŁ.	WYŁ.		6
8	WŁ.	WŁ.	WŁ.		7

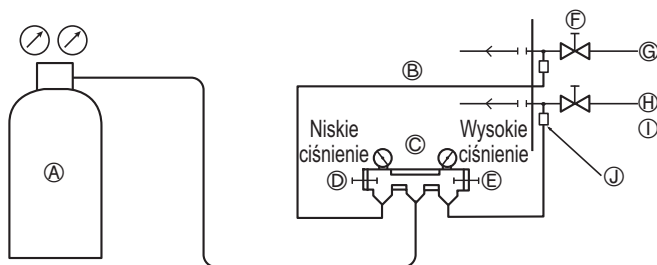
TEST SZCZELNOŚCI I TEST PRÓŻNI

Test szczelności

Test szczelności przeprowadza się zgodnie ze standardami identycznymi jak w przypadku testu szczelności jednostek MULTI-V.

Test szczelności przeprowadza się, wprowadzając azot w postaci gazowej pod ciśnieniem do 3.8 MPa (38.7 kG/cm²). Metody testu przedstawiono na poniższym rysunku. (Podczas testów oraz wprowadzania azotu do rur czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej zawór serwisowy powinien być zamknięty.)

Po sprężeniu azotu w postaci gazowej ciśnienie nie może spaść w ciągu kolejnych 24 godzin.



- | | |
|--|--|
| (A) Azot w postaci gazowej | (H) Rura czynnika chłodniczego w postaci ciekłej |
| (B) Kierunek jednostki wewnętrznej | (I) Jednostka zewnętrzna |
| (C) Manometr | (J) Gniazdo serwisowe |
| (D) Zacisk niskiego napięcia | |
| (E) Zacisk wysokiego napięcia | |
| (F) Zawór serwisowy | |
| (G) Rura czynnika chłodniczego w postaci gazowej | |

Test próżni

Test próżni przeprowadza się zgodnie ze standardami identycznymi jak w przypadku testu próżni w jednostkach MULTI-V.

Zgodnie z powyższym rysunkiem używać pompy próżniowej przy zamkniętym zaworze serwisowym jednostki zewnętrznej, aby przeprowadzić próżniowanie AHU i rury łączącej od gniazda serwisowego zaworu odcinającego.

Próżniowanie musi zawsze być przeprowadzane od gniazda serwisowego rur czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej.

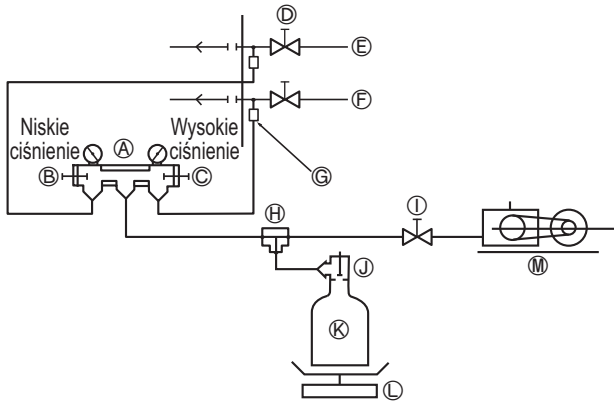
Po utrzymaniu podciśnienia na poziomie 5 Tr przez godzinę przez kolejną godzinę wartość podciśnienia powinna utrzymywać się na stałym poziomie. (Jeżeli nastąpi zmiana podciśnienia, oznacza to, że wewnątrz rury mogło dojść do wycieku lub przedostania się wilgoci.)

Jeżeli występuje możliwość przedostania się wilgoci do wnętrza rury, utrzymać w niej próżnię przez 2 godziny, a następnie wprowadzić azot w postaci gazowej pod ciśnieniem 0.05 MPa (0.5 kG/cm²).

Następnie test próżni powinien zostać przeprowadzany przez co najmniej godzinę. Po osiągnięciu 5 Tr utrzymać próżnię przez godzinę, a następnie sprawdzić, czy nie nastąpiły zmiany za pomocą wakuometru.

※ Nie należy używać czynnika chłodniczego do usuwania powietrza.

※ Przeprowadzić próżniowanie za pomocą pompy próżniowej z dołączonym wakuometrem.



- | | |
|--|---|
| (A) Manometr | ① Zawór |
| (B) Zacisk niskiego napięcia | (J) Zawór |
| (C) Zacisk wysokiego napięcia | (K) Cylinder R410A |
| (D) Zawór serwisowy | (L) Waga: wyposażona w grawimetr |
| (E) Rura czynnika chłodniczego w postaci ciekłej | Używać wagi, która umożliwia pomiar od 0.1 kg |
| (F) Rura czynnika chłodniczego w postaci gazowej | Jeżeli waga do pomiaru wysokich gęstości nie jest dostępna, można użyć zbiornika na czynnik chłodniczy. |
| (G) Gniazdo serwisowe | (M) Pompa próżniowa |
| (H) Złącze 3-kierunkowe | |

- Przeprowadzić obliczenia, aby dodać dokładną ilość czynnika chłodniczego.
- Dodanie niedokładnej ilości czynnika chłodniczego może powodować problemy z produktem.
- Jeżeli ilość dodanego czynnika chłodniczego przekracza $\pm 10\%$, może spowodować spalanie sprężarki i pogorszenie wydajności jednostki wewnętrznej.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Rury, w których należy przeprowadzić próżniowanie: rura czynnika chłodniczego w postaci gazowej, rura czynnika chłodniczego w postaci ciekłej
- Podczas instalacji lub przenoszenia produktu w inne miejsce nie wypełniać żadnym czynnikiem chłodniczym innym niż zarejestrowany czynnik chłodniczy (R410A).
- Mieszanie oryginalnego czynnika chłodniczego z innymi może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie obiegu czynnika chłodniczego.
- Wprowadzając czynnik R410A w postaci gazowej, należy zmienić stan stosowanego czynnika chłodniczego do postaci ciekłej.

Prace elektryczne

Połączenie przewodów

- 1 W celu podłączenia przewodu sterownika zdalnego i przewodu komunikacyjnego jednostki zewnętrznej zdjąć izolację na końcu przewodu do podłączenia i użyć wtyku (JOBN153) do podłączenia do bloku przyłączeniowego.



Wtyk (JOBN153)

! UWAGA

- Wszystkie części i materiały zakupione oddzielnie oraz prace elektryczne muszą być zgodne z miejscowymi przepisami.
- Używać wyłącznie przewodów miedzianych.
- Całość okablowania musi wykonać uprawniony elektryk.
- Okablowanie urządzenia należy wyposażyć w wyłącznik główny lub inny umożliwiający odcięcie zasilania z przerwą stykową na wszystkich biegunach, zgodnie z regionalnymi lub krajowymi przepisami.
- W instrukcji dołączonej do jednostki zewnętrznej można znaleźć informacje o rozmiarze przewodu zasilania podłączonego do jednostki zewnętrznej, mocy wyłącznika instalacyjnego i przełącznika, okablowaniu oraz instrukcje okablowania.

INSTALACJA TERMISTORÓW

Instalacja termistorów rury

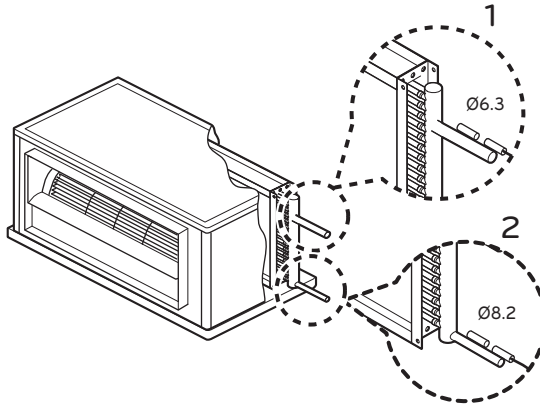
Lokalizacja termistorów rury

Prawidłowa instalacja termistorów gwarantuje poprawne działanie:

- 1 Rura_Wl.
: Instalować termistor za dystrybutorem w najzimniejszym obszarze wymiennika ciepła (skontaktować się z dealerem wymiennika ciepła).
- 2 Rura-Wyl.
: Zainstalować termistor na wylocie wymiennika ciepła, jak najbliżej wymiennika ciepła.

Należy ocenić, czy parownik jest chroniony przed zamarznięciem.

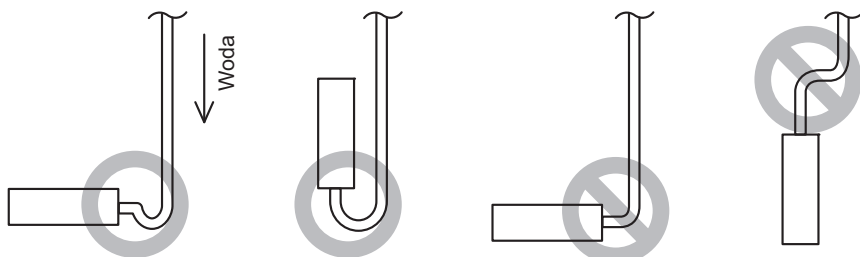
Przeprowadzić operację testową w celu sprawdzenia ochrony przed zamarznięciem.



(Jednostka wentylacyjna)

! INSTRUKCJA

- Umieścić przewód termistora nieco wyżej, aby uniknąć gromadzenia się wody w dolnej części termistora.



- W celu pomiaru temperatury parownika w termistorze umieścić górne złącze termistorów na parowniku, który jest najbardziej wrażliwym punktem termistora.

