

INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR

Proszę przeczytać tę instrukcję montażu w całości przed rozpoczęciem czynności montażowych. Prace montażowe muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi okablowania, wyłącznie przez upoważniony personel. Po uważnym przeczytaniu proszę zachować niniejszą instrukcję montażu do użytku w przyszłości.

Zestaw przekaźnika grzałki dodatkowej (do produktu Multi V)
PRARH1

WAŻNE!

Proszę przeczytać tę kartę montażu w całości przed rozpoczęciem czynności montażowych.

Niniejszy system klimatyzacji spełnia restrykcyjne normy w zakresie bezpieczeństwa i pracy. Niezwykle ważnym elementem pracy instalatora lub serwisanta jest zainstalowanie oraz serwisowanie systemu tak, aby działał bezpiecznie i wydajnie.

OSTRZEŻENIE

- Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi lub z krajowymi przepisami elektrycznymi NFPA 70/ANSI C1-1993 (lub bieżącym wydaniem) oraz kanadyjskimi przepisami elektrycznymi CSA C.22.1, Część 1
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi są przeznaczone dla wykwalifikowanego technika serwisowego, zaznajomionego z procedurami bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Niezrozumienie lub nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji w tym podręczniku może doprowadzić do niesprawności urządzenia, uszkodzenia mienia, obrażeń i/lub śmierci.

UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie, regulacje, modyfikacje, serwisowanie lub konserwacja mogą prowadzić do unieważnienia gwarancji.

Ze względu na masę skraplacza w celu uniknięcia obrażeń ciała należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać procedur transportowych podczas podnoszenia lub przenoszenia urządzenia. Unikać kontaktu z ostrymi lub spiczastymi krawędziami produktu.

Środki bezpieczeństwa

- Podczas montowania urządzeń zawsze zakładać okulary ochronne i rękawice robocze.
- Nie wolno nigdy zakładać, że zasilanie elektryczne jest wyłączone. Należy to sprawdzić odpowiednim przyrządem pomiarowym lub urządzeniem.

UWAGA DLA SPRZEDAWCY-INSTALATORA : podręcznik użytkownika oraz gwarancję należy przekazać właścicielowi lub umieścić w dobrze widocznym miejscu w pobliżu wewnętrznej kratki/centrali wentylacyjnej.

OSTRZEŻENIE

Podczas okablowania:

Porażenie prądem elektrycznym może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

Tylko wykwalifikowany i doświadczony elektryk może wykonywać połączenia elektryczne w tym systemie.

- Nie podłączać zasilania do zespołu do momentu, kiedy całe okablowanie i orurowanie będzie zamontowane i sprawdzone.
- W systemie jest używane niebezpieczne napięcie prądu elektrycznego o wysokiej wartości. Podczas wykonywania okablowania należy dokładnie zapoznać się ze schematem okablowania oraz niniejszymi instrukcjami. Nieprawidłowe połączenia lub niewłaściwe uziemienie mogą prowadzić do przypadkowych obrażeń ciała lub śmierci.
- Uziemić urządzenie zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami elektrycznymi.
- Należy prawidłowo podłączyć wszystkie przewody. Luźne przewody w punktach podłączenia mogą prowadzić do nadmiernego wzrostu temperatury i pożaru.

Podczas montażu...

...na ścianie: sprawdzić, czy ściana ma wystarczającą nośność, aby utrzymać masę urządzenia.

Konieczne może być zbudowanie mocnej drewnianej lub metalowej ramy zapewniającej dodatkowe oparcie.

...w pomieszczeniu: prawidłowo zainstalować całą instalację rurową w pomieszczeniu, aby zapobiegać powstawaniu skroplin, które kapiąc, mogą powodować uszkodzenia ścian i posadzek.

Podczas serwisowania

- Wyłączyć zasilanie za pomocą głównej skrzynki elektrycznej (zasilanie sieciowe) przed otworzeniem urządzenia w celu sprawdzenia lub naprawy części elektrycznych oraz okablowania.
- Posprzątać miejsce pracy po jej zakończeniu pamiętając o sprawdzeniu, czy żadne kawałki metalu lub okablowania nie pozostały wewnątrz serwisowanego urządzenia.

SPIS TREŚCI

4 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

6 DOSTARCZONE ELEMENTY

7 SCHEMAT ZŁOŻENIOWY

7 Schemat złożeniowy - PRARH1

13 OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

15 USTAWIENIA INSTALATORA

16 Ustawianie urządzeń zewnętrznych jednostki wewnętrznej (klimatyzator)

17 Temperatura zewnętrzna dla stopni ogrzewania (klimatyzator)

18 INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

1. Środki bezpieczeństwa

Aby zapobiec obrażeniom użytkownika lub innych osób i szkodom materialnym należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami.

- Nieprawidłowe działanie wynikające z ignorowania instrukcji będzie przyczyną szkód. Stopień ważności jest określony poprzez następujące wskazania.

OSTRZEŻENIE

Ten symbol wskazuje możliwość śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

UWAGA

Ten symbol wskazuje możliwość obrażeń ciała lub szkód materialnych.

- Znaczenie symboli użytych w niniejszej instrukcji wyjaśnione jest poniżej.



Należy unikać.



Należy stosować się do instrukcji.

OSTRZEŻENIE

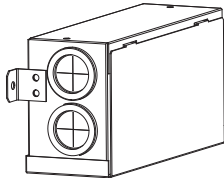



1. Prace elektryczne powinny być wykonywane zgodnie z „Wymaganiami technologii instalacji elektrycznej”, normą dotyczącą okablowania oraz niniejszą instrukcją, przez wykwalifikowany personel.
2. W przypadku niekompletnej instalacji może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, a w konsekwencji do obrażeń ciała lub śmierci.
3. Jeśli obwód zasilania ma niewystarczające parametry lub nie wykonano jego kompletnej instalacji, może dojść do porażenia prądem elektrycznym, pożaru itp.

4. Jeśli instalacja została wykonana przez użytkownika istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia błędów, które mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar, obrażenia ciała lub śmierć.
5. Podczas obsługi urządzenia (podawania zasilania do urządzenia) nie wykonywać żadnych prac elektrycznych i nie umieszczać w nim dłoni ani palców. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym, obrażenia ciała i śmierć.
6. Używać tylko grzałki dopuszczonej przez normę UL1996.

⚠ UWAGA

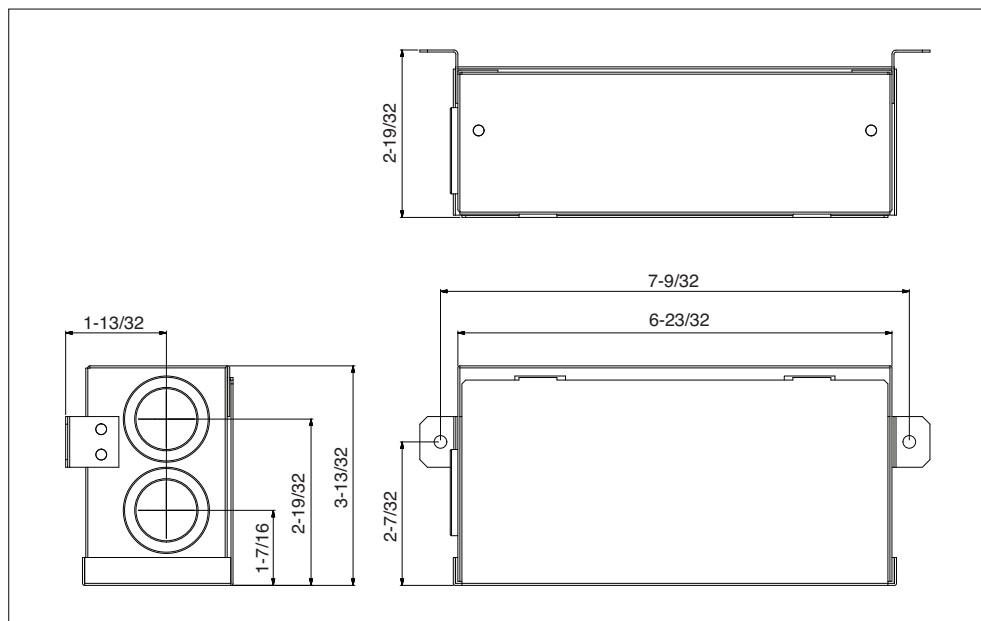
1. Przed rozpoczęciem montażu przeczytać niniejszą instrukcję i wykonać prace zgodnie z jej zaleceniami.
2. Przed instalacją bezwzględnie sprawdzić wszystkie elementy zestawu. (Kupując elementy dodatkowe inne niż dostarczone przez firmę LG, należy używać tylko produktów certyfikowanych).
3. Pamiętać o wykonaniu uziemienia. (Nie wolno jednak podłączać urządzenia do rury gazowej, rury wodnej, piorunochronu lub przewodu uziemiającego telefonu. Ponadto w przypadku nieprawidłowego wykonania uziemienia może dojść do porażenia prądem elektrycznym oraz pożaru).

2. Dostarczone elementy

Model	PRARH1			
Element	Zestaw przełącznika grzałki dodatkowej	Wkręt	Izolacja	Instrukcja montażu
Ilość	1	2	2	1
Ilustracja				

- Zestaw PRARH1 jest kompatybilny z modelami z kanałem o wysokiej statyce, kanałem o niskiej statyce, 1-drogowymi CST, 2-drogowymi CST, 4-drogowymi CST i sufitowymi podwieszanymi.

(Jednostka: cal)

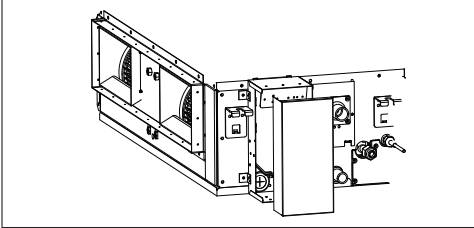


3. Schemat złożeniowy

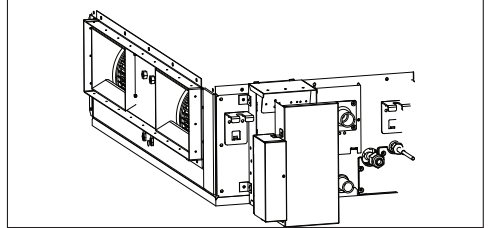
Schemat złożeniowy - PRARH1

■ Kanał o wysokiej statyce

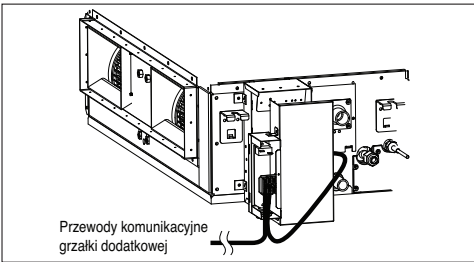
Krok 1. Otworzyć pokrywę skrzynki sterowniczej.



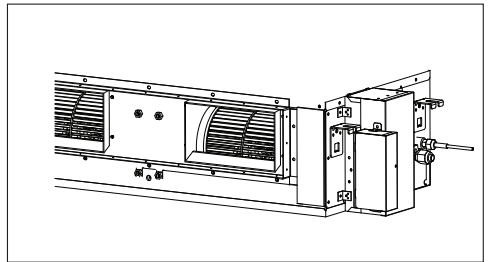
Krok 2. Zamontować zestaw PRARH1 do pokrywy skrzynki sterowniczej.



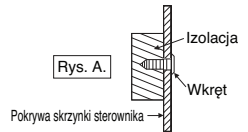
Krok 3. Otworzyć pokrywę zestawu PRARH1 podłączyć przewody.



Krok 4. Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej.



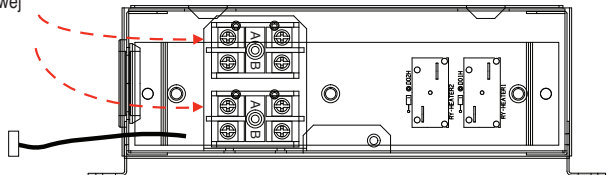
Uwaga: podczas podłączania zestawu PRARH1 zamocować izolację do tylnej części pokrywy skrzynki sterowniczej w miejscu przykręcania śrub, jak pokazano na Rys. A.



※ Okablowanie

Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

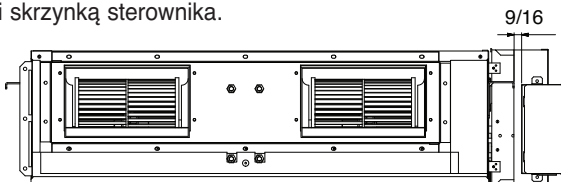
Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)



! UWAGA

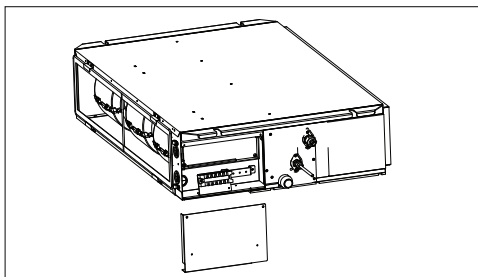
Podczas montażu śrub kotwiących sprawdzić odległość pomiędzy PRARH1 i skrzynką sterownika.

(Jednostka: cal)

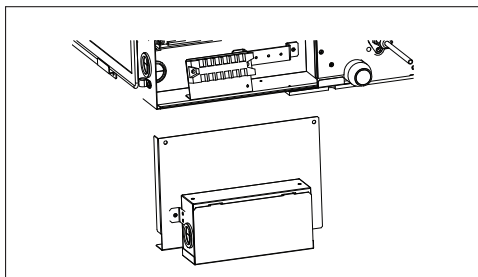


■ Kanał o niskiej statyce

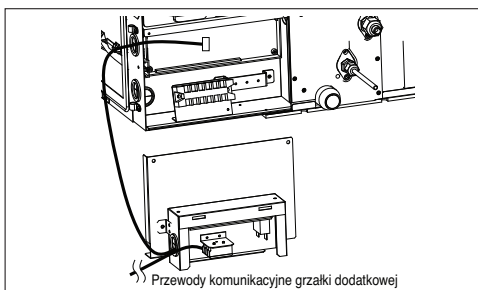
Krok 1. Otworzyć pokrywę skrzynki sterowniczej.



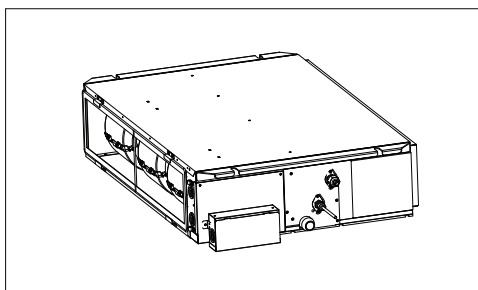
Krok 2. Zamontować zestaw PRARH1 do pokrywy skrzynki sterowniczej.



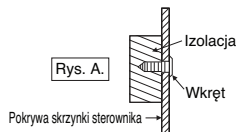
Krok 3. Otworzyć pokrywę zestawu PRARH1 podłączyć przewody.



Krok 4. Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej.



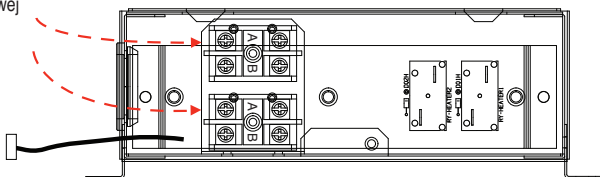
Uwaga: podczas podłączania zestawu PRARH1 zamocować izolację do tylnej części pokrywy skrzynki sterowniczej w miejscu przykręcania śrub, jak pokazano na Rys. A.



※ Okablowanie

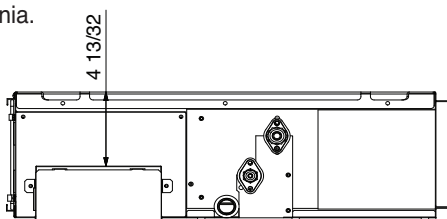
Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)



UWAGA

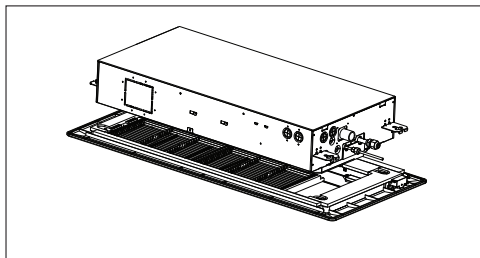
Podczas montażu śrub kotwiących sprawdzić odległość pomiędzy PRARH1 i górną częścią urządzenia.



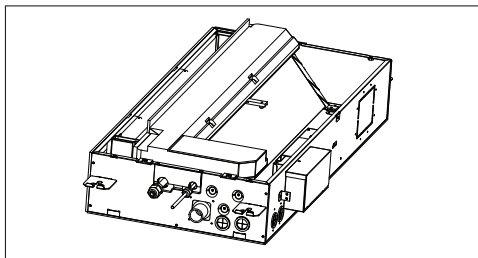
(Jednostka: cal)

■ 1-drożny CST

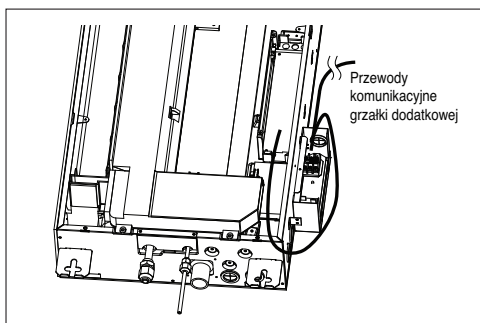
Krok 1. Otworzyć przedni panel skrzynki sterowniczej.



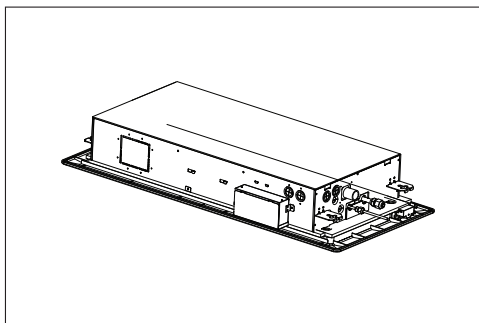
Krok 2. Zamontować zestaw PRARH1 w szafce.



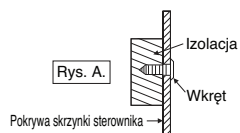
Krok 3. Otworzyć pokrywę zestawu PRARH1 podłączyć przewody.



Krok 4. Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej i panel przedni.



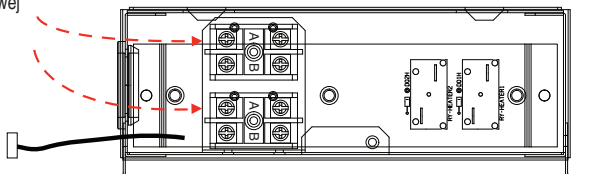
Uwaga: podczas podłączania zestawu PRARH1 zamocować izolację do tylnej części pokrywy skrzynki sterowniczej w miejscu przykręcania śrub, jak pokazano na Rys. A.



※ Okablowanie

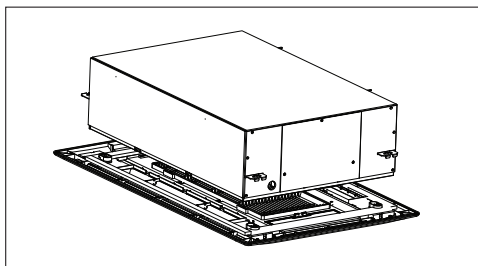
Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)

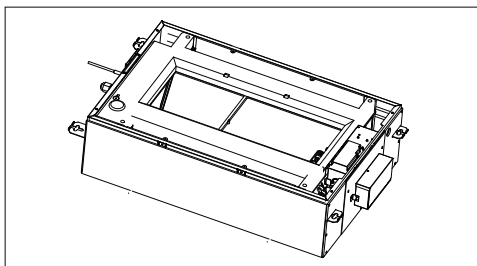


■ 2-drożny CST

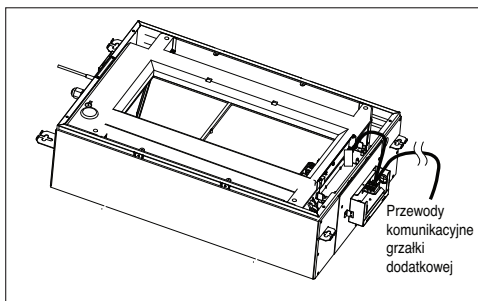
Krok 1. Otworzyć przedni panel skrzynki sterowniczej.



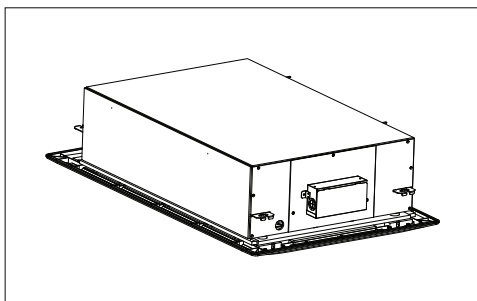
Krok 2. Zamontować zestaw PRARH1 w szafce.



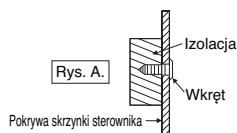
Krok 3. Otworzyć pokrywę zestawu PRARH1 podłączyć przewody.



Krok 4. Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej i panel przedni.



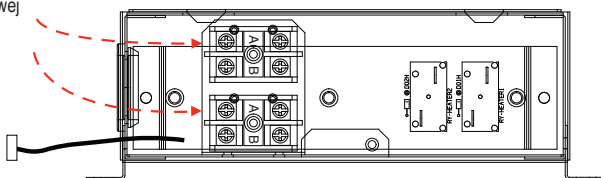
Uwaga: podczas podłączania zestawu PRARH1 zamocować izolację do tylnej części pokrywy skrzynki sterowniczej w miejscu przykręcania śrub, jak pokazano na Rys. A.



※ Okablowanie

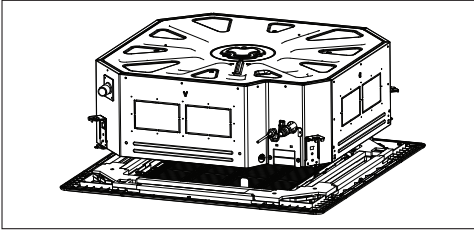
Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)

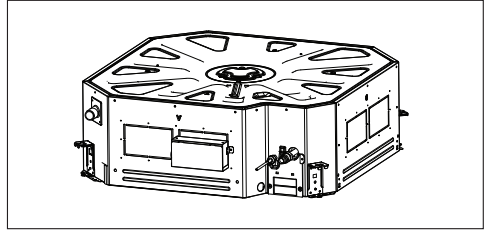


■ 4-drożny CST

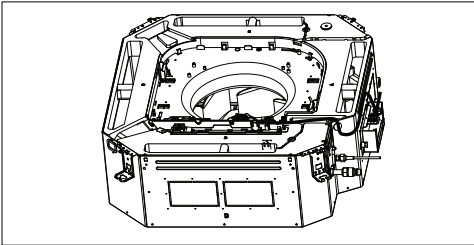
Krok 1. Otworzyć przedni panel skrzynki sterowniczej.



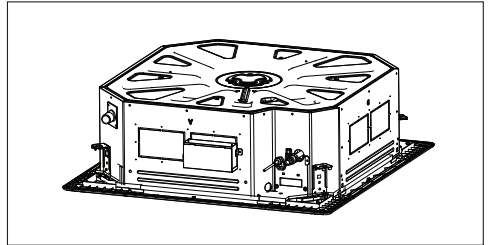
Krok 2. Zamontować zestaw PRARH1 w szafce.



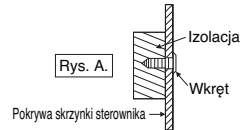
Krok 3. Otworzyć pokrywę zestawu PRARH1 podłączyć przewody.



Krok 4. Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej i panel przedni.



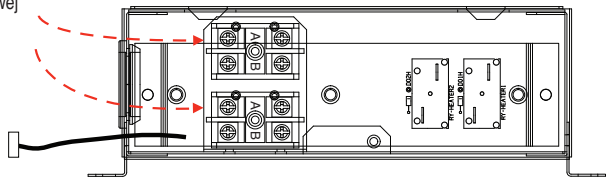
Uwaga: podczas podłączania zestawu PRARH1 zamocować izolację do tylnej części pokrywy skrzynki sterowniczej w miejscu przykręcania śrub, jak pokazano na Rys. A.



※ Okablowanie

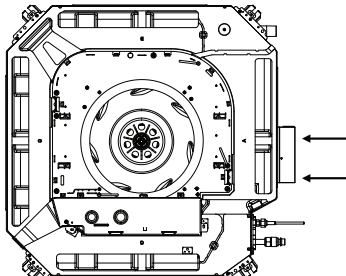
Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)



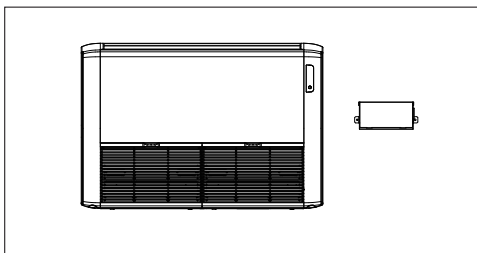
⚠ UWAGA

Sprawdzić kierunek mocowania względem modułu wewnątrz budynku.

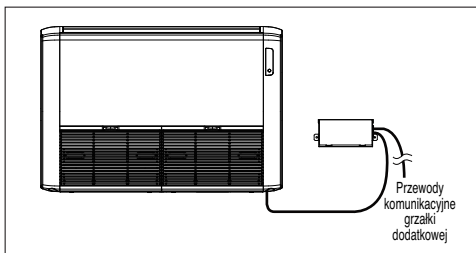


■ Podwieszane pod sufitem

Krok 1. Zamontować zestaw przełącznika na ścianie.



Krok 2. Podłączyć przewody i zamontować pokrywę.



Uwaga: Uporządkować pozostałe przewody po instalacji.

⚠ UWAGA

Nie instalować zestawu PRARH1 w,

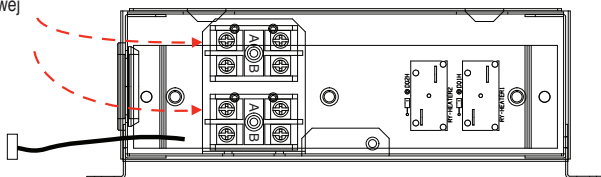
- miejscach narażonych na działanie deszczu lub jakiegokolwiek wilgoci.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym, pożaru, obrażeń ciała, a w niektórych przypadkach nawet śmierci.

※ Okablowanie

Przewody komunikacyjne grzałki dodatkowej (poniżej AC 24 V, powyżej AWG24) Te przewody nie powinny stykać się z przewodami wysokiego napięcia.

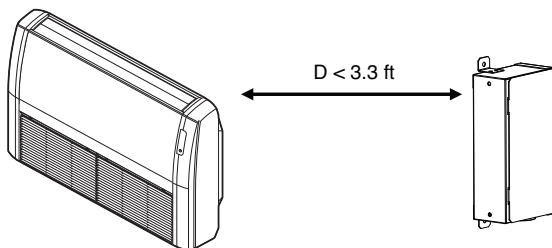
Do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (CN-PTC)



⚠ UWAGA

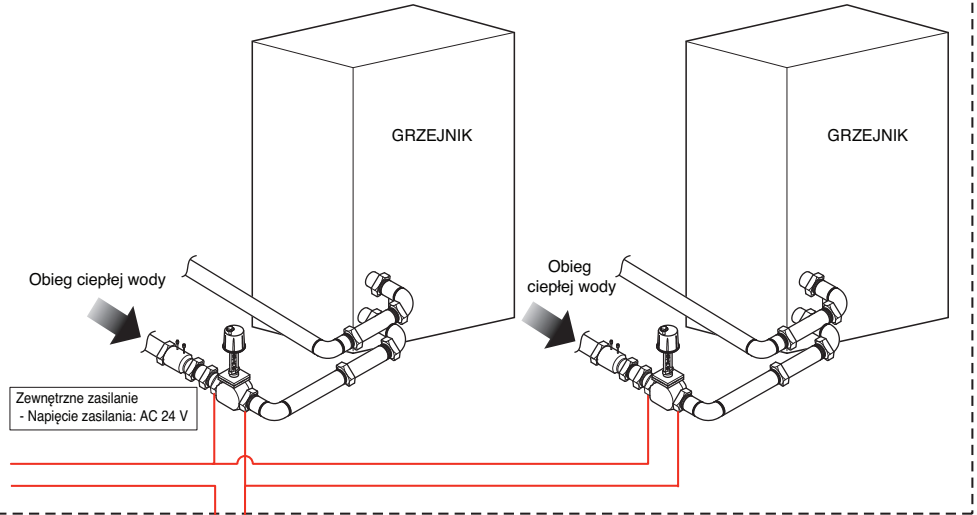
Zestaw przełącznika grzałki dodatkowej należy zainstalować w odległości 1 m od produktu.

W przeciwnym razie grzałka może spowodować usterkę.

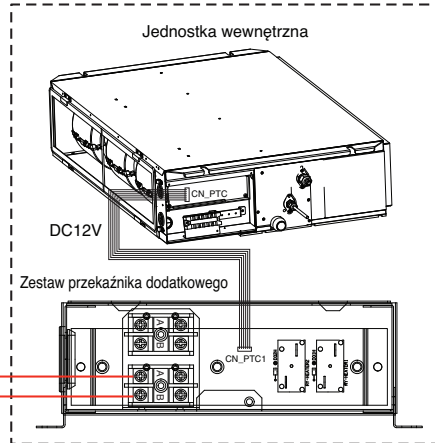


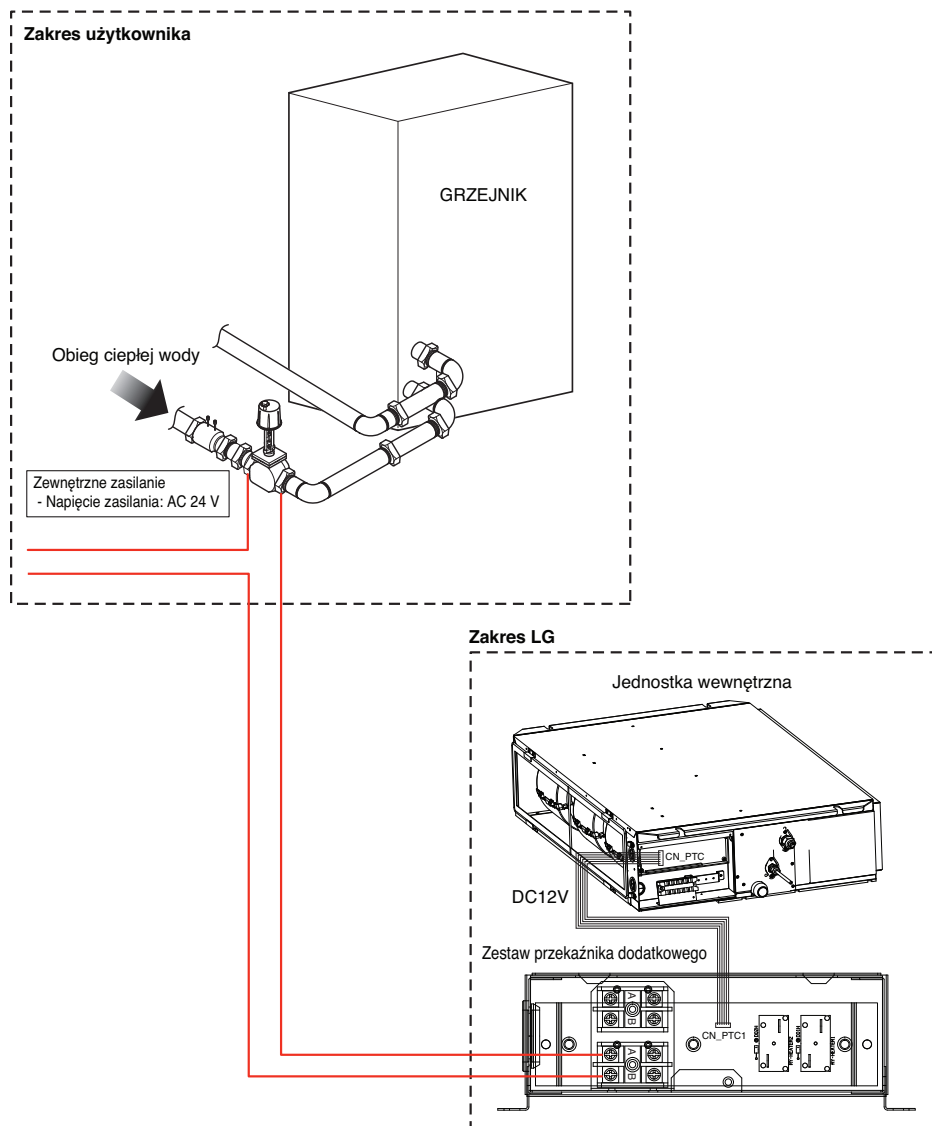
4. Okablowanie Elektryczne

Zakres użytkownika



Zakres LG





Model : PREMBTB100

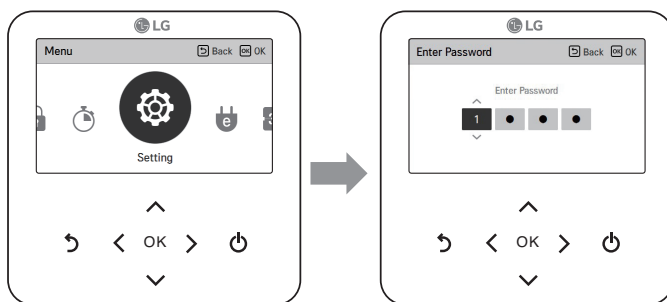
5. Ustawienia instalatora

Aby obsługiwać zestaw przekaźnika grzałki dodatkowej, poniżej musi znajdować się przewodowy lub bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania.

! UWAGA

Tryb ustawień instalatora to tryb do ustawienia poszczególnych funkcji sterownika zdalnego. Jeśli tryb ustawień instalatora został ustawiony nieprawidłowo, może to spowodować uszkodzenie produktu, obrażenia użytkownika lub uszkodzenie mienia. Ustawienia może konfigurować tylko licencjonowany instalator. W przypadku nielicencjonowanego zainstalowania lub zmiany wszelkie usterek będą odpowiedzialnością instalatora i mogą unieważnić gwarancję LG.

- Na ekranie menu nacisnąć przycisk [**<**,>(lewo/prawo)], aby wybrać kategorię ustawień, a następnie nacisnąć przycisk [**^** (górną)] i przytrzymać przez 3 s, aby przejść do ekranu wprowadzania hasła ustawień instalatora.
- Wprowadzić hasło i nacisnąć przycisk [OK], aby przejść do listy ustawień instalatora.



※ Hasło ustawień instalatora

Ekran główny → Menu → Ustawienia → Serwis → Informacje o wersji RMC → Wersja oprogram.

Np. Wersja oprogram.: 1.00.1 a

W powyższym przypadku hasło to 1001.

Uwaga: niektóre kategorie w menu ustawień instalatora mogą być niedostępne w zależności od funkcji produktu lub nazwa w menu może być inna.

Ustawianie urządzeń zewnętrznych jednostki wewnętrznej (klimatyzator)

W polu Kod można ustawić, czy w jednostce wewnętrznej zainstalowano nowe oczyszczacz powietrza/grzałkę/nawilżacz/podniesioną kratkę/ZESTAW wentylacyjny/czujnik wycieku czynnika chłodniczego lub zdemontowano zainstalowany ZESTAW.

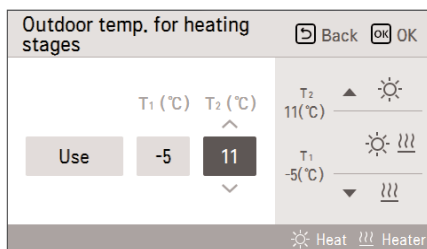
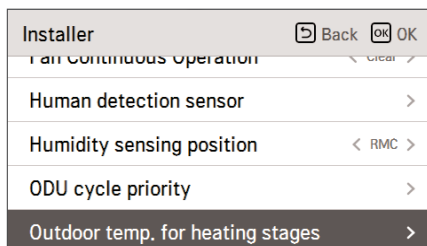
- Można wybrać następujące wartości ustawień za pomocą przycisku [<, > (lewo/prawo)].

Installer		Back	OK
Humidification Kit	< Not Installed >		
Elevation Grill	< Not Installed >		
Ventilation Kit	< Installed >		
Aux Heater	< Step 0 >		
Refrigerant Leak Sensor	< Not Installed >		

Funkcja	Wartość
Oczyszczanie plazmowe	Niezainstalowane/ Zainstalowane
Grzałka	
Nawilżacz	
Kratka podniesiona	
Zestaw wentylacyjny	
Grzałka dodatkowa	
Czujnik wykrywania wycieku czynnika chłodniczego	

Temperatura zewnętrzna dla stopni ogrzewania (klimatyzator)

Jest to funkcja określająca wartości temperatury zewnętrznej dla ogrzewania dwustopniowego. Jeżeli temperatura na zewnątrz została ustawiona do wartości T1 oraz T2, jednostka wewnętrzna wybierze stopień ogrzewania między pracą jednostki a pracą grzałki.



Wartość T1	Wartość T2
-23 ~ 16 °C (-10 ~ 60 °F)	-23 ~ 51 °C (-10 ~ 130 °F)

T<= T1: włączenie tylko grzałki dodatkowej

T1<T<T2: równoczesne włączenie grzałki dodatkowej i pompy ciepła

T>= T2: włączenie tylko pompy ciepła

6. Instrukcja rozwiązywania problemów

Objaw	Kontrola	Działanie
GRZAŁKA DODATKOWA nie działa.	Czy zasilanie klimatyzatora jest włączone?	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić bezpiecznik. - Sprawdzić stan instalacji ZESTAWU PRZEKAŹNIKA GRZAŁKI DODATKOWEJ.
	Czy przewód między klimatyzatorem a ZESTAWEM PRZEKAŹNIKA GRZAŁKI DODATKOWEJ jest podłączony prawidłowo?	<ul style="list-style-type: none"> - Podłączyć przewód między klimatyzatorem a ZESTAWEM PRZEKAŹNIKA GRZAŁKI DODATKOWEJ.
	Czy przewód między GRZAŁKĄ DODATKOWĄ a ZESTAWEM PRZEKAŹNIKA GRZAŁKI DODATKOWEJ jest podłączony prawidłowo?	<ul style="list-style-type: none"> - Zapoznać się z metodą instalacji w podręczniku instalacyjnym i sprawdzić ponownie.
	Czy nie wystąpił problem z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania? (W przypadku używania pilota zdalnego sterowania)	<ul style="list-style-type: none"> - Wymienić baterię lub włożyć je zgodnie z polaryzacją (+,-). - W razie wycieku z baterii w pilocie zdalnego sterowania, wymienić baterię.

