

INSTRUKCJA INSTALACJI

KLIMATYZATOR

Prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji instalacji przed rozpoczęciem instalowania produktu.

Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z przepisami norm krajowych, wyłącznie przez osoby z uprawnieniami.

Po dokładnym przeczytaniu, prosimy o zachowanie tego podręcznika, aby móc go wykorzystać w przyszłości w razie jakichkolwiek wątpliwości.

MULTI V_™_®

PRHR083/PRHR063/PRHR043/PRHR033/PRHR023 (Jednostka odzysku ciepła)
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Poniżej znajdują się wskazówki, dzięki którym można zminimalizować zużycie energii w czasie użytkowania klimatyzatora.

Poniższe instrukcje pozwalają korzystać z klimatyzatora w sposób bardziej wydajny:

- Nie wychładzać nadmiernie wnętrza. Może to być szkodliwe dla zdrowia i powodować większe zużycie energii elektrycznej.
- W czasie pracy klimatyzatora zasłonić okna przed dostępem promieni słonecznych za pomocą żaluzji, rolet lub zasłon.
- Trzymać drzwi i okna szczelnie zamknięte w czasie pracy klimatyzatora.
- Ustawić kierunek przepływu powietrza pionowo lub poziomo, aby zapewnić cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- 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 nagromadzone w filtrze mogą blokować przepływ powietrza lub osłabiać funkcję chłodzenia/odwilżania.

Aby zawsze pamiętać

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 naklejce z boku urządzenia.

Miejsce zakupu (dystrybutor):

Data zakupu:

WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

RPRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA PRZECZYTAJ WSZYSTKIE INSTRUKCJE.

Zawsze należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić najlepsze osiągi urządzenia.

OSTRZEŻENIE

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

OSTROŻNIE

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.
- 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.

OSTRZEŻENIE

- Prace elektryczne należy zlecić uprawnionemu elektrykowi i muszą one być wykonane zgodnie z „Normą dot. Projektowania urządzeń elektrycznych”, „Przepisami dot. Instalacji wewnętrznych” i instrukcjami w tym podręczniku. Urządzenie musi być zasilane z dedykowanego obwodu.
 - Jeżeli parametry źródła zasilania są nieodpowiednie lub

prace elektryczne są wykonane niepoprawnie, może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

- Instalację jednostki HR należy zlecić dystrybutorowi lub uprawnionemu technikowi.
 - Niewłaściwa instalacja wykonana przez użytkownika może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
- Zawsze stosuj uziemienie produktu.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Wykonaj pewne połączenia tak, aby zewnętrzna siła na przewodzie nie była przekazywana na zaciski.
 - Nieodpowiednie podłączenie i przykręcenie może generować ciepło i doprowadzić do pożaru.
- Instalacja produktu powinna zawsze być przeprowadzona przez dystrybutora lub autoryzowane centrum serwisowe.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- Nie instalować, nie usuwać ani nie dokonywać ponownej instalacji jednostki na własną rękę (jako klient).
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu jednostki HR.
 - Występuje ryzyko pożaru lub awarii urządzenia.
- Należy stosować bezpieczniki o zalecanych parametrach.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie uszkodzaj ani nie używaj niewłaściwego przewodu zasilającego.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- Nie dotykać przełącznika zasilania mokrymi rękami.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- Zainstaluj bezpiecznie pokrywę panelu sterowania i panel.
 - Jeżeli pokrywa i panel nie zostaną zainstalowane pewnie, pył lub woda mogą dostać się do jednostki HR powodując pożar lub zwarcie elektryczne.
- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i

instalacji produktu.

- Ostre krawędzie mogą być przyczyną zranienia. Zwrócić szczególną uwagę na krawędzie obudowy.
- Bezpiecznie zutylizuj materiały opakowania.
 - Materiały opakowania, takie jak gwoździe i inne metalowe lub drewniane części mogą spowodować ukłucia lub inne obrażenia.
 - Potnij na kawałki i wyrzuć plastikowe torby opakowaniowe, aby dzieci nie mogły się nimi bawić.
Jeżeli dzieci będą się bawić nie przeciętymi torbami plastikowymi, mogą się udusić.

OSTROŻNIE

- Chronić przed wpływem czynników atmosferycznych, ponieważ jednostka HR jest przeznaczona do wnętrza.
 - Występuje ryzyko pożaru, uszkodzenia produktu lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy instalować jednostki HR w miejscu, w którym są osoby, takie jak salon, gabinet lub sala konferencyjna z nie tylko niskim, ale także otwartym sufitem.
- Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek gazu (czynnika chłodzącego).
 - Niski poziom czynnika chłodzącego może spowodować awarię urządzenia.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
 - Aby uniknąć drgań lub upływu wody.
- Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej oraz przez osoby niedoświadczone, jeżeli są one pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
 - Należy zabronić dzieciom zabawy z urządzeniem.
Czyszczenie oraz konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

SPIS TREŚCI

2 WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

3 WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

7 WŁAŚCIWOŚCI

9 CZĘŚĆ INSTALACYJNA

10 INSTALACJA

10 Wybór najlepszej lokalizacji

10 Rysunki wymiarowe

13 Instalacja jednostki HR

16 Izolacja

17 Połączenia przewodów

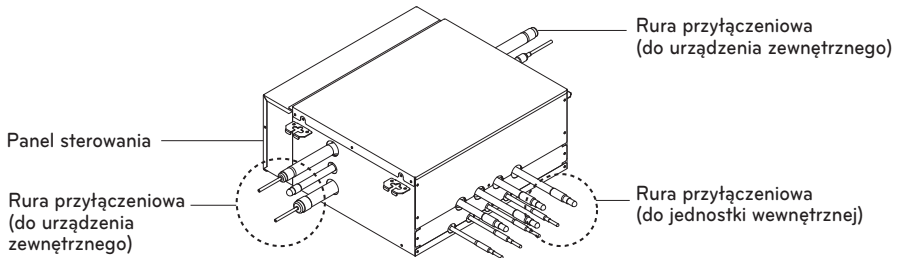
18 ODZYSKU CIEPŁA PCB

19 Konfiguracja przełącznika jednostki HR

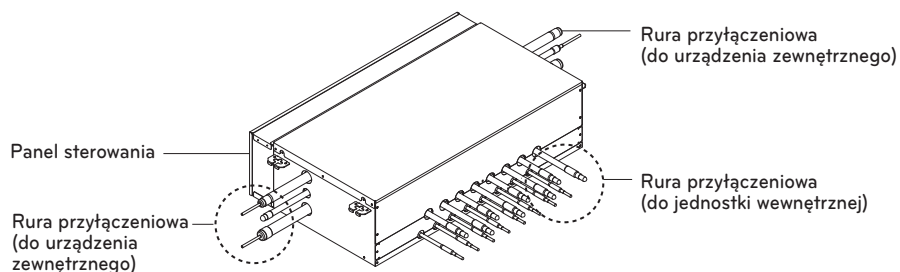
26 METODA WYMIANY WĘŻOWNICY

27 METODA ŁĄCZENIA JEDNOSTKI HR

WŁAŚCIWOŚCI



Model		PRHR023	PRHR033	PRHR043	
Maks. ilość przyłączalnych jednostek wewnętrznych		16	24	32	
Maks. ilość przyłączalnych jednostek wewnętrznych w odgałęzieniu		8	8	8	
Wejście nominalne	Chłodzenie [W]	39.8			
	Ogrzewanie [W]	37.2			
Masa netto	kg	16.0	17.8	19.3	
	funty	35.3	39.2	42.5	
Wymiary (SxWxG)	mm	786 X 218 X 657			
	cale	30.9 X 8.6 X 25.9			
Obudowa		Blacha stalowa ocynkowana			
Rury połączeniowe	Strona wewnętrzna	Rura cieczowa [mm]	Ø9.52 – Ø6.35		
		Rura gazowa [mm]	Ø15.88 – Ø12.7		
	Strona zewnętrzna	Ciecz [mm]	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.88
		Niskie ciśnienie [mm]	Ø22.2	Ø28.58	Ø28.58
		Wysokie ciśnienie [mm]	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2
Materiał termoizolacyjny, dźwiękochłonny		Pianka polietylenowa			
Prąd	Minimalny amperaż w obwodzie (MCA)	0.17			
	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	15			
Zasilanie		220-240 V~ 50/60 Hz			



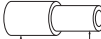
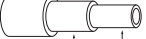






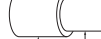


Model		PRHR063	PRHR083
Maks. ilość przyłączalnych jednostek wewnętrznych		48	64
Maks. ilość przyłączalnych jednostek wewnętrznych w odgałęzieniu		8	8
Wejście nominalne	Chłodzenie [W]	75.9	
	Ogrzewanie [W]	72.1	
Masa netto	kg	28.3	31.8
	funty	62.4	70.1
Wymiary (SxWxG)	mm	1113 X 218 X 657	
	cale	43.8 X 8.6 X 25.9	
Obudowa		Blacha stalowa ocynkowana	
Rury połączeniowe	Strona wewnętrzna	Rura cieczowa [mm]	Ø9.52 – Ø6.35
		Rura gazowa [mm]	Ø15.88 – Ø12.7
	Strona zewnętrzna	Ciecz [mm]	Ø15.88
		Niskie ciśnienie [mm]	Ø28.58
		Wysokie ciśnienie [mm]	Ø22.2
Materiał termoizolacyjny, dźwiękochłonny		Pianka polietylenowa	
Prąd	Minimalny amperaż w obwodzie (MCA)	0.27	
	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	15	
Zasilanie		220-240 V ~ 50/60 Hz	

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

- Instrukcja instalacji
- Śruby do zawieszania (4 x M10 lub M8), nakrętka (8 x M10 lub M8), podkładki płaskie (8 x M10)
- Redukcje

[Jednostka : mm(cale)]

Models		Rura cieczowa	Rura gazowa	
			Wysokie ciśnienie	Niskie ciśnienie
Redukcja jednostki HR	PRHR023	 OD9.52(3/8) Ø6.35(1/4)	 OD19.05(3/4) Ø15.88(5/8) Ø12.7(1/2)  OD12.7(1/2) Ø9.52(3/8)	 OD22.2(7/8) Ø19.05(3/4) Ø15.88(5/8)  OD15.88(5/8) Ø12.7(1/2)
	PRHR033/ PRHR043/ PRHR063/ PRHR083	 OD15.88(5/8) Ø12.7(1/2) Ø9.52(3/8)  OD12.7(1/2) Ø9.52(3/8)	 OD22.2(7/8) Ø19.05(3/4) Ø15.88(5/8)  OD15.88(5/8) Ø12.7(1/2)	 OD28.58(1-1/8) Ø22.2(7/8) Ø19.05(3/4)  OD19.05(3/4) Ø15.88(5/8)

INSTALACJA

Wybór najlepszej lokalizacji

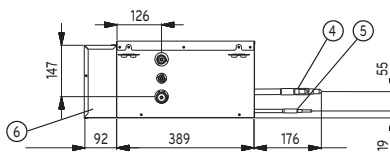
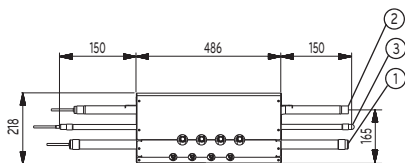
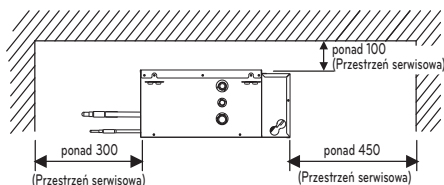
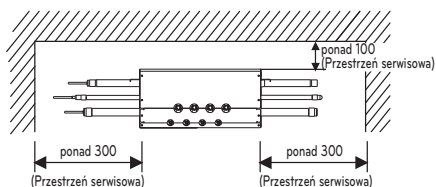
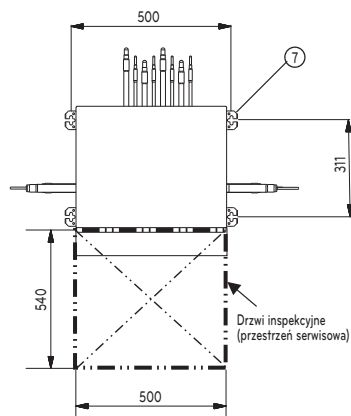
Wybierz miejsce instalacji jednostki HR zgodnie z następującymi warunkami

- Chronić przed wpływem czynników atmosferycznych, ponieważ jednostka HR jest przeznaczona do wewnątrz.
- Należy zapewnić przestrzeń na czynności serwisowe.
- Długość rury z czynnikiem chłodniczym nie może przekraczać określonej długości.
- Unikać miejsc narażonych na silne promieniowanie ciepła z innego źródła ciepła.
- Unikać miejsc, w których mogą wystąpić obryzgiwanie olejem, rozpylanie pary lub zakłócenie elektryczne wysokiej częstotliwości.
- Zainstaluj jednostkę w miejscu, gdzie hałas jej pracy nie będzie przeszkadzał. (Zainstalowanie np. w pomieszczeniu konferencyjnym może spowodować zakłócenia pracy z powodu hałasu.)
- Umieścić w miejscu, gdzie montaż rur z czynnikiem chłodniczym, rury odpływowej i podłączenia elektryczne będą łatwe.

Rysunki wymiarowe

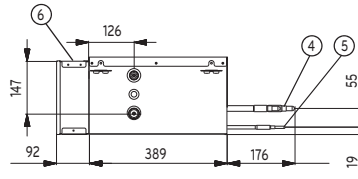
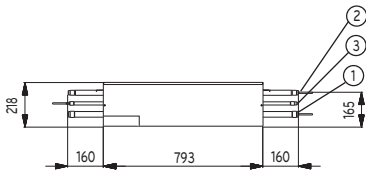
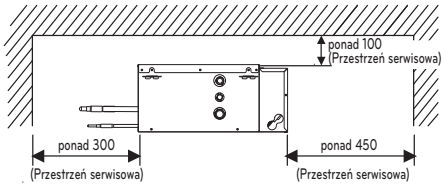
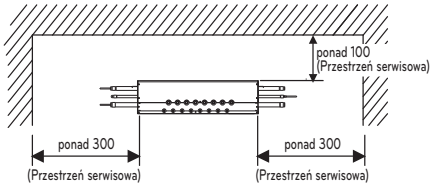
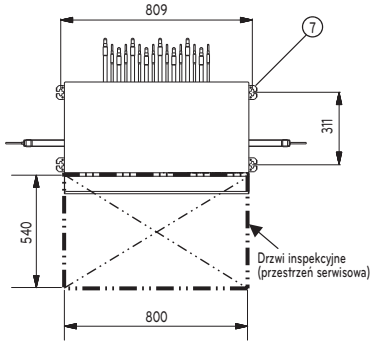
PRHR023/PRHR033/PRHR043

[Jednostka : mm]



PRHR063/PRHR083

[Jednostka : mm]



Nr	Nazwa części	Opis	
		PRHR033/PRHR043 PRHR063/PRHR083	PRHR023
1	Gniazdo przyłączeniowe rury gazowej niskiego ciśnienia	Ø28.58 Połączenie lutowane	Ø22.2 Połączenie lutowane
2	Gniazdo przyłączeniowe rury gazowej wysokiego ciśnienia	Ø22.2 Połączenie lutowane	Ø19.05 Połączenie lutowane
3	Gniazdo przyłączeniowe rury cieczowej	Podłączenie lutowane Ø15,88 (do modelu PRHR033 użyć Ø12,7)	Ø9.52 Połączenie lutowane
4	Gniazdo przyłączeniowe rury gazowej jednostki wewnętrznej	Ø15.88 – Ø12.7 Połączenie lutowane	Ø15.88 – Ø12.7 Połączenie lutowane
5	Gniazdo przyłączeniowe rury cieczowej jednostki wewnętrznej	Ø9.52 – Ø6.35 Połączenie lutowane	Ø9.52 – Ø6.35 Połączenie lutowane
6	Panel sterowania	-	-
7	Wieszak	Śruba do zawieszania M10 lub M8	Śruba do zawieszania M10 lub M8

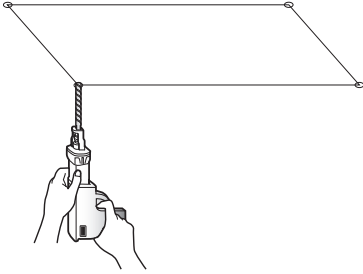
! UWAGA

* Upewnij się, aby zainstalować drzwi inspekcyjne po stronie sterowania elektrycznego.

** W przypadku stosowania redukcji, należy zapewnić odpowiednio większy obszar na czynności serwisowe.

Instalacja jednostki HR

- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierz w suficie otwór na śrubę kotwiącą.

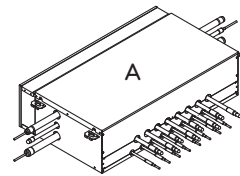
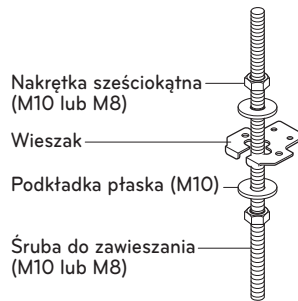


! OSTROŻNIE

Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

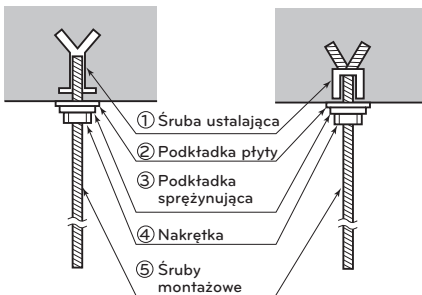
- Załóż kotwę i podkładkę na śrubę, by zablokować śruby w suficie.
- Załóż śruby do podwieszania, by pewnie zamocować śrubę kotwiącą.
- Zabezpiecz płyty montażowe na śrubach montażowych (wyrównaj poziomy) przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężynujących.

- 1 Zawieś śrubę za pomocą kotwy.
- 2 Zamontuj nakrętkę sześciokątną i płaską podkładkę (do nabycia lokalnie) na śrubie do zawieszania, jak pokazano na rysunku na dole i podnieś jednostkę główną w celu zawieszenia na wieszaku.
- 3 Po sprawdzeniu wyziomowania dokręć nakrętkę sześciokątną.
* Pochylenie jednostki powinno być w zakresie $\pm 5^\circ$ w przód/tył i lewo/prawo.
- 4 Ta jednostka powinna być podwieszona pod sufitem, a strona A powinna być skierowana do góry.



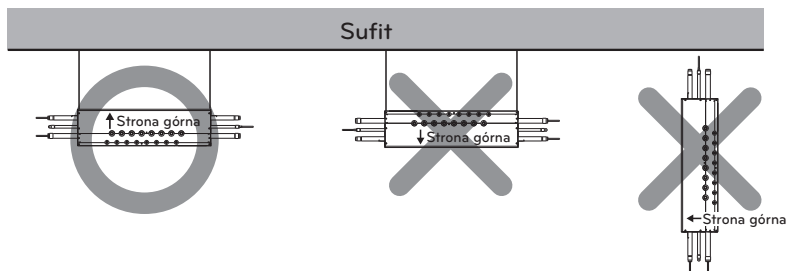
Stary budynek

Nowy budynek



! OSTROŻNIE

Jednostka HR powinna być zainstalowana tak, aby strona górna była skierowana do góry. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia produktu.

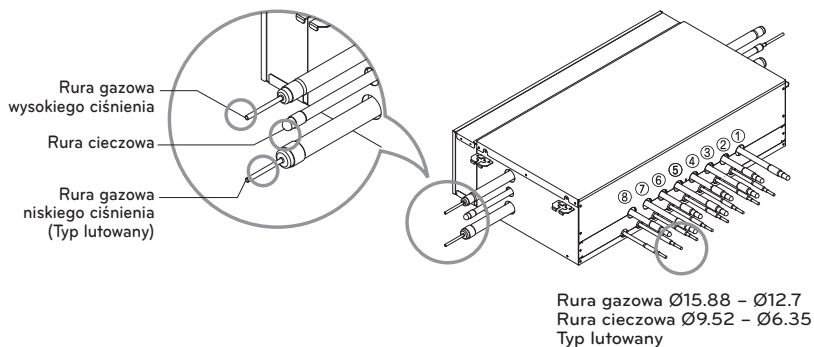


! OSTRZEŻENIE

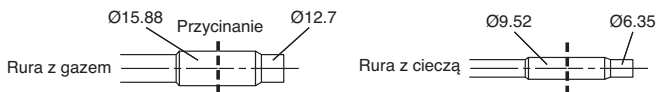
Przed przystąpieniem do lutowania należy usunąć gaz z jednostki HR przez przecięcie trzech rurek zaznaczonych na rysunku małymi kółkami.

Jeżeli tak się stanie może to być przyczyną obrażeń.

Przed podłączeniem rurek należy zdjąć zatyczki.



Po uwzględnieniu zdolności jednostki wewnętrznej, określić rozmiary rur i przeciąć rury podłączone do jednostki wewnętrznej.



! OSTROŻNIE

- W czasie podłączania jednostek wewnętrznych do jednostki HR, podłączaj jednostki wewnętrzne w kolejności numerycznej od nr 1.
- Np.) W przypadku instalacji 3 jednostek wewnętrznych: Nr. 1, 2, 3 (O), Nr. 1, 2, 4 (X), Nr.1, 3, 4 (X), Nr.2, 3, 4 (X).
- Uważaj, aby nie doszło do uszkodzeń termicznych zaworów jednostki HR. (Zwłaszcza część uszczelniona zaworu) Owiń zawór mokrym ręcznikiem w czasie lutowania.

WAŻNE!

Prosimy o całościowe przeczytanie instrukcji przed zainstalowaniem produktu.

Niniejszy system klimatyzacji spełnia surowe standardy dotyczące bezpieczeństwa oraz pracy. Jako instalatora lub serwisanta, ważną częścią twojej pracy jest instalacja lub serwis systemu tak, aby pracował bezpiecznie i wydajnie.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Instalacja lub naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zagrożenie dla użytkownika i innych osób. Instalacja całego okablowania i komponentów pomieszczeń MUSI być zgodna z lokalnie obowiązującymi przepisami budowlanymi, lub w przypadku ich braku, z National Electrical Code 70 oraz National Building Construction and Safety Code lub Canadian Electrical code and National Building Code of Canada
- 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.

OSTROŻNIE: Niewłaściwa instalacja, regulacja, zmiany, serwis lub konserwacja może być przyczyną utraty gwarancji. Ciężar jednostki skraplacza wymaga uwagi oraz odpowiednich procedur podnoszenia tak, aby uniknąć wypadków.

Należy zachować ostrożność w wypadku ostrych lub szpiczastych krawędzi.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Podczas instalacji urządzenia należy zawsze nosić gogle oraz rękawice ochronne.
- Nigdy nie wolno zakładać, że zasilanie elektryczne jest odłączone. Należy sprawdzić przy pomocy miernika.
- Podczas, gdy zasilanie jest podłączone należy trzymać ręce z dala od strefy wentylatora.
- R-410A powoduje odmrożenia.
- R-410A jest toksyczny w przypadku oparzenia.

UWAGA DLA INSTALATORA: Instrukcje obsługi oraz gwarancję należy przekazać użytkownikowi lub pozostawić w pobliżu kratki wewnętrznej/jednostki powietrza.

⚠ OSTRZEŻENIE

W czasie podłączenia:

Porażenie elektryczne może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci. Podłączenie tego systemu powinno być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego i doświadczonego elektryka.

- Nie doprowadzać zasilania do tego urządzenia przed zakończeniem i sprawdzeniem lub ponownym podłączeniem całego okablowania i instalacji rurowej.
- W tym systemie występują niebezpieczne wysokie napięcia. W czasie podłączenia okablowania należy postępować zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych oraz niniejszymi instrukcjami. Niepoprawne podłączenie lub nieodpowiednie uziemienie mogą doprowadzić do obrażeń lub śmierci.
- Urządzenie należy uziemić zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.
- Dokręcić mocno wszystkie przewody. Luźne przewody mogą powodować przegrzewanie złącz i możliwe niebezpieczeństwo pożaru.
- Wybór materiałów i instalacji musi być zgodny z odpowiednimi normami lokalnymi/krajowymi lub międzynarodowymi.
- Podłączyć przewód zasilania/komunikacyjny z podwójną izolacją lub wzmocnioną izolacją w łatwo dostępnym miejscu.

W czasie transportu:

Zachować ostrożność w czasie podnoszenia i przenoszenia jednostek wewnętrznych jak i zewnętrznych. Poprosić drugą osobę o pomoc i zginać nogi w kolanach w czasie unoszenia, aby zmniejszyć obciążenie pleców. Ostre krawędzie oraz cienkie aluminiowe żeberka na klimatyzatorze mogą spowodować skałeczenia.

W czasie instalowania...

- ... na ścianie: Upewnić się, że ściana ta jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar urządzenia. Może być konieczne wykonanie silnej ramy drewnianej lub metalowej, aby zapewnić dodatkowe wsparcie.
- ... w pomieszczeniu: Odpowiednio zaizolować termicznie wszystkie rury wewnątrz pomieszczenia, aby zapobiec „poceniu”, które może doprowadzić do kapania wody i uszkodzenia ścian i podłóg w pomieszczeniu.
- ... w wilgotnych lub nierównych miejscach: Użyć podwyższonej podpory z betonu lub bloków betonowych, aby zapewnić solidne i płaskie podparcie pod jednostkę zewnętrzną. To pozwoli zapobiec uszkodzeniom od wody oraz nienormalnym wibracjom.
- ... w obszarze z silnymi wiatrami: Mocno przytwierdzić jednostkę zewnętrzną za pomocą śrub i ramy metalowej. Zapewnić odpowiednią osłonę przed wiatrem.
- ... w obszarach z dużymi opadami śniegu (model z pompą ciepła): Jednostkę zewnętrzną zainstalować na podwyższonej platformie wyższej od pokrywy śnieżnej. Zapewnić przeciwniegiwe otwory wentylacyjne.

W czasie podłączenia rur z czynnikiem chłodniczym

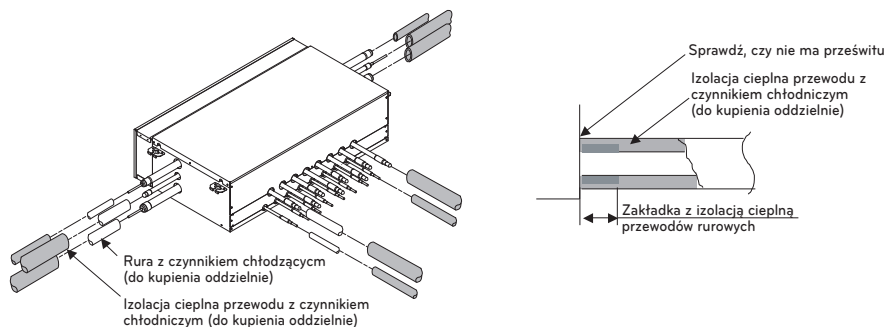
- Wszystkie rury powinny być najkrótsze jak to możliwe.
- Do łączenia rur użyć metody kielichowania.
- Dokładnie sprawdzić szczelność przez uruchomieniem biegu próbnego.

W czasie serwisowania

- Przed otwarciem urządzenia w celu sprawdzenia lub naprawy części elektrycznych lub okablowania należy wyłączyć – OFF(WYŁ.) zasilanie elektryczne na głównym panelu zasilania (sieć).
- Trzymać palce i odzież z dala od wszelkich ruchomych części.
- Po zakończeniu wyczyścić urządzenie, pamiętając o sprawdzeniu, czy wewnątrz serwisowanego urządzenia nie zostały żadne elementy metalowe lub kawałki kabli.

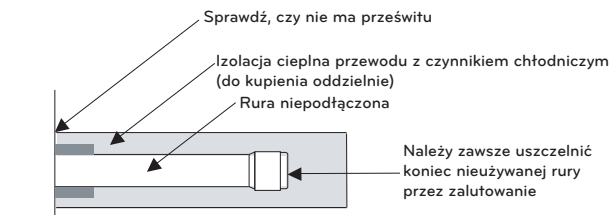
Izolacja

Zaizolować całkowicie podłączone rury (całość izolacji cieplnej musi być zgodna z przepisami prawa miejscowego).



! OSTROŻNIE

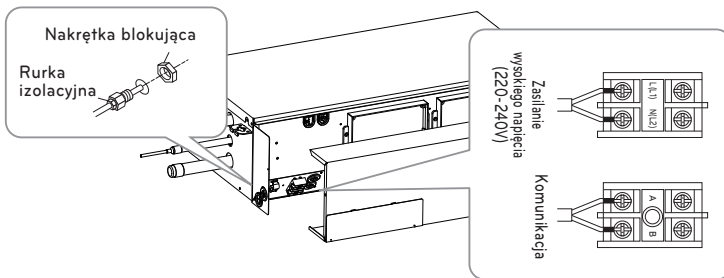
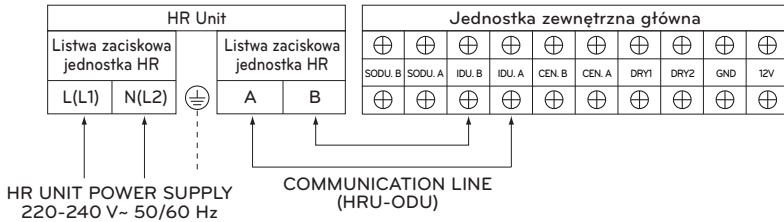
Zaizoluj całkowicie niepodłączone rury jak pokazano na rysunku.



Połączenia przewodów

Podłącz poszczególne przewody do zacisków na panelu sterowania zgodnie z podłączeniem po stronie jednostki zewnętrznej.

- Sprawdź, czy kolory przewodów i symbole zacisków urządzenia zewnętrznego są takie same jak w jednostce HR.



! OSTRZEŻENIE

Luźno podłączone okablowanie może powodować przegrzewanie listwy zaciskowej i w konsekwencji niesprawności urządzenia.

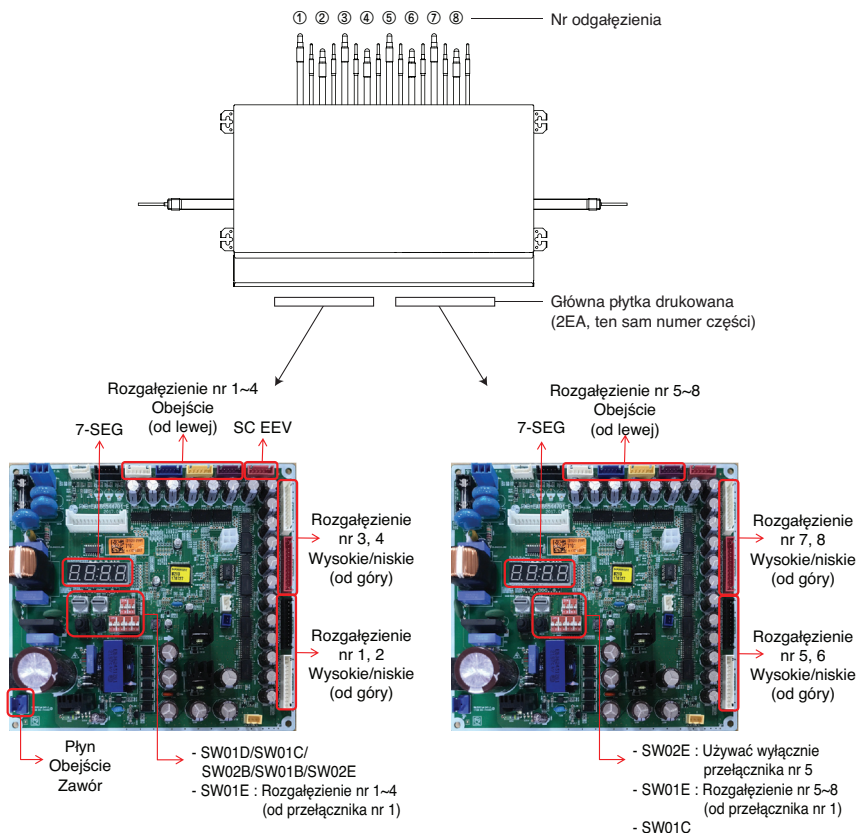
Może wystąpić również ryzyko pożaru.

Dlatego należy się upewnić, że wszystkie połączenia są mocno dokręcone.

! OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że śruby na zaciskach nie są poluzowane.

ODZYSKU CIEPŁA PCB




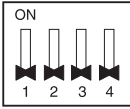


Płytką główną (nadrzędna)

Płytką główną (podrzędna)

* Liczba w kolejności od lewej dla modeli o liczbie rozgałęzień mniejszej niż 8.

** PRHR043 / PRHR033 / PRHR023 : Tylko nadrzędna

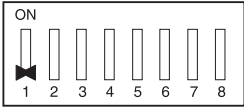
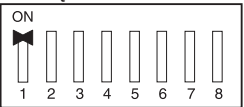
Konfiguracja przełącznika jednostki HR

SW		Funkcja	
Przełącznik DIP		SW02E (Mikroprzełącznik DIP 8-stykowy)	Wybór metody wykrywania rury Wybór płytki nadrzędnej/podrzędnej Ustawienie sterowania Zoning Wybór liczby podłączonych rozgałęzień
		SW01E (Mikroprzełącznik DIP 4-stykowy)	Wybór zaworu do adresowania
Przełącznik obrotowy		SW01D (Lewy)	Wybór Sterowania grupą zaworów Ustawienia dotyczące jednostek godzin
		SW01C (Prawy)	Ręczne adresowanie jednostek wewnętrznych (do Ustawień strefowania)
Przycisk		SW02B (Lewy)	Zwiększ cyfrę o 10
		SW01B (Prawy)	Zwiększ cyfrę o 1

Główna funkcja SW02E


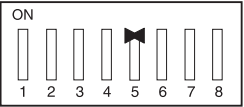
S/W WŁ.	Wybór	
Nr 1	Metoda wykrywania rury dla jednostki HR (automatycznie/ręczne)	
Nr 2	Liczba podłączonych rozgałęzień	
Nr 3		
Nr 4		
Nr 5	Ustawienie płytki nadrzędnej/podrzędnej (płytki głównej)	
Nr 6	Inicjalizacja ustawień fabrycznych EEPROM (4,5,6)	
Nr 7	Użycie tylko w fabryce (domyślnie ustawione na „WYŁ.”)	Ustawienie Zoning (“WŁ.”)
Nr 8	Użycie tylko w fabryce (domyślnie ustawione na „WYŁ.”)	

1) Wybór metody wykrywania rury dla jednostki HR (automatycznie/ręczne)

Automatycznie	Ręczne
<p>Przełącznik nr 1 wł.</p> <p>Nadrzędna</p> 	<p>Przełącznik nr 1 wł.</p> <p>Nadrzędna</p> 

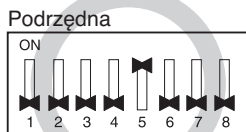
* Tylko nadrzędna

2) Wybór płytki nadrzędnej/podrzędnej

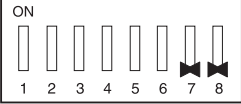
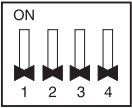
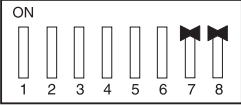

Master	Slave
<p>Przełącznik nr 5 wł.</p> 	<p>Przełącznik nr 5 wł.</p> 


UWAGA









Nie włączać przełączników SW02E na płytce podrzędnej z wyjątkiem nr 5.



3) Ustawienie sterowania Zoning

	Ustawienie SW02E	Ustawienie SW01E
Sterowanie normalne	<p>* Tylko nadrzędna</p> <p>Nadrzędna</p> 	 <p>SW01E</p>
Sterowanie Zoning	<p>* Tylko nadrzędna</p> <p>Nadrzędna</p> 	<p>Nadrzędna</p>  <p>SW01E</p> <p>Włącz przełącznik DIP odgałęzienia zoning. Np.) Odgałęzienie 1,2 sterowanie strefowe (zoning).</p>

4) Wybór liczby podłączonych rozgałęzień

1 odgałęzienie podłączone		5 odgałęzienie podłączone	
2 odgałęzienie podłączone		6 odgałęzienie podłączone	
3 odgałęzienie podłączone		7 odgałęzienie podłączone	
4 odgałęzienie podłączone		8 odgałęzienie podłączone	

* Tylko nadrzędna

※ Każdy model jest dostarczany z przełącznikami nr 2, 3, 4 ustawionymi fabrycznie, jak powyżej.

! OSTRZEŻENIE

Aby użyć modelu "Model" dla jednostki odzysku ciepła o "No. of using branch(es)" rozgałęzieniach po zamknięciu "Closing pipe No.", ustawić przełącznik DIP na jednostkę odzysku ciepła o "No. of using branch(es)" rozgałęzieniach.

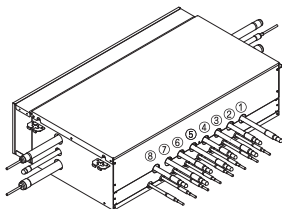
Przykład: Aby użyć modelu PRHR083 dla jednostki odzysku ciepła o 4 rozgałęzieniach po zamknięciu rur 5~8, ustawić przełącznik DIP na jednostkę odzysku ciepła o 4 rozgałęzieniach.

Główna funkcja SW01D

1) Wybór Sterowania grupą zaworów

! UWAGA

Używać Sterowania grupą zaworów, gdy 2 rozgałęzienia są podłączone do zaledwie 1 jednostki wewnętrznej o wydajności grzewczej wyższej niż 17,9 kWh.



* Tylko nadrzędna

Grupa zaworów	Ustawienie SW01D	Grupa zaworów	Ustawienie SW01D
Bez sterowania	0	Sterowanie zaworem nr 5, 6/7, 8	8
Sterowanie zaworem nr 1,2	1	Sterowanie zaworem nr 1, 2/5, 6	9
Sterowanie zaworem nr 2,3	2	Sterowanie zaworem nr 1, 2/7, 8	A
Sterowanie zaworem nr 3,4	3	Sterowanie zaworem nr 3, 4/5, 6	B
Sterowanie zaworem nr 5,6	4	Sterowanie zaworem nr 3, 4/7, 8	C
Sterowanie zaworem nr 6,7	5	Sterowanie zaworem nr 1, 2/3, 4/5, 6	D
Sterowanie zaworem nr 7,8	6	Sterowanie zaworem nr 1, 2/3, 4/6, 7	E
Sterowanie zaworem nr 1, 2/3, 4	7	Sterowanie zaworem nr 1, 2/3, 4/7, 8	F

! UWAGA

Jeżeli są zainstalowane jednostki wewnętrzne o dużej mocy, poniżej należy zainstalować rurę rozgałęźną Y.

* Rura rozgałęźna Y

[Jednostka : mm(cale)]

Modele	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
ARBLB03321			

SW01C (Obrotowy S/W dla adresowania jednostki HR)

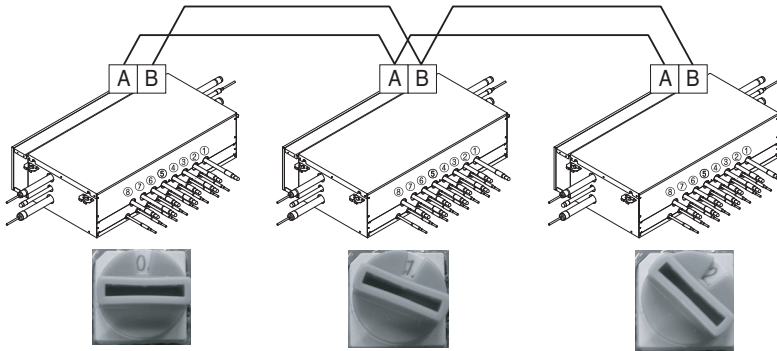
Musi być ustawiony na '0' w przypadku instalowania tylko jednej jednostki HR.

W przypadku instalowanie wielu jednostek HR, przypisz im adresy kolejnych cyfr, począwszy od '0'.

Może być zainstalowanych maksymalnie 16 jednostek HR.

Np.) Instalacja 3 jednostek HR

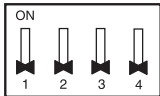



* Tylko nadrzędna



SW01B/SW01C/SW01E/SW02B

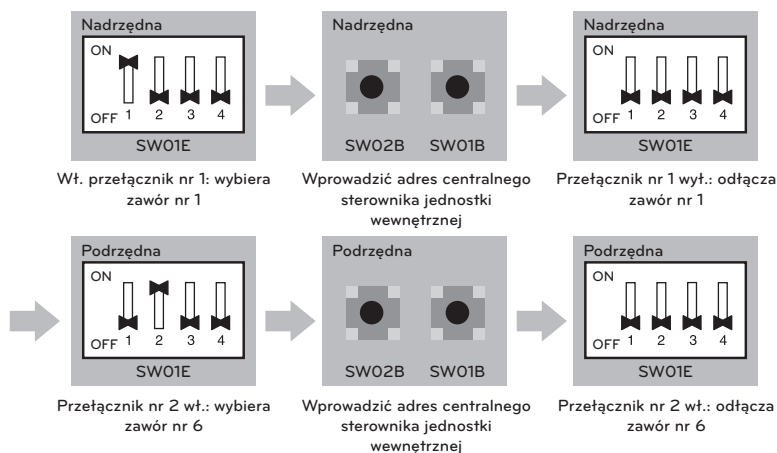
(Dip S/W i dotykowy S/W dla ręcznego adresowania zaworu)

- Ustaw adres zaworu jednostki HR na adres sterowania centralnego podłączonej jednostki wewnętrznej.
- SW01E: wybór zaworu do adresowania
- SW02B: zwiększ cyfrę z 10 w adresie zaworu
- SW01B: zwiększ ostatnią cyfrę adresu zaworu
- SW01C: Ręczne adresowanie jednostek wewnętrznych (do Ustawień strefowania)
- Wymagania wstępne dotyczące ręcznego wykrywania rur : adres sterowania centralnego każdej jednostki wewnętrznej musi być ustawiony różnie w jej zdalnym sterowniku.

 SW01E	Nr S/W	Konfiguracja
	Nr 1	Ręczne adresowanie zaworu nr 1 (nadrzędna)/nr 5 (podrzędna)
	Nr 2	Ręczne adresowanie zaworu nr 2 (nadrzędna)/nr 6 (podrzędna)
* do Ustawień strefowania	Nr 3	Ręczne adresowanie zaworu nr 3 (nadrzędna)/nr 7 (podrzędna)
 SW02B	SW02B	Zwiększ cyfrę z 10 w adresie zaworu
 SW01B	SW01B	Zwiększ ostatnią cyfrę adresu zaworu
 SW01C	SW01C	Ręczne adresowanie jednostek wewnętrznych

1) Ustawienie normalne (nie Zoning)

np. ręczne wykrywanie rury zaworu #1, 6.

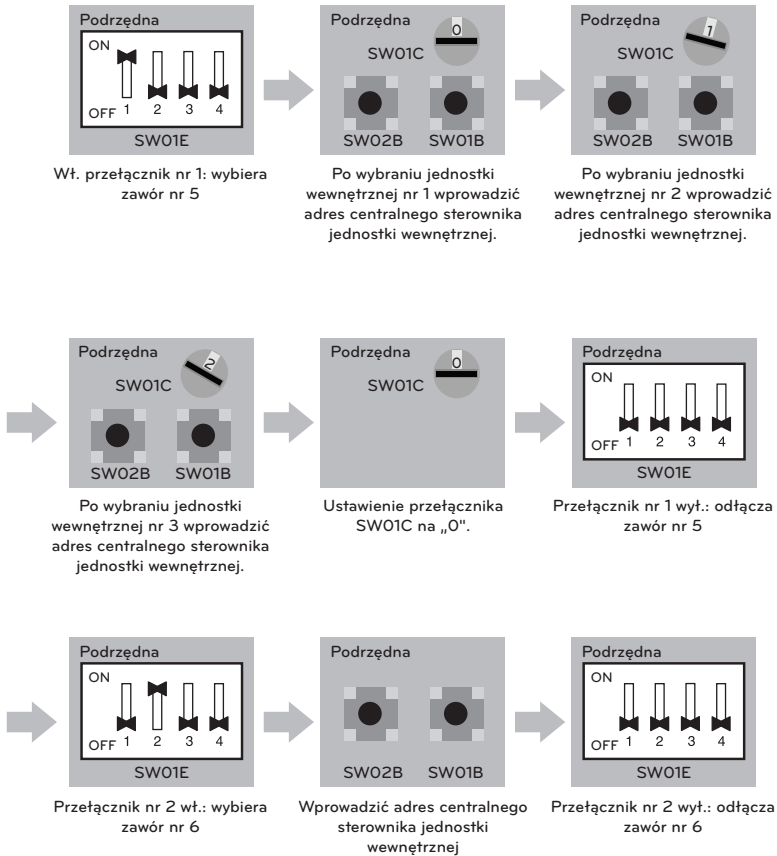


2) Ustawienie Zoning

! UWAGA

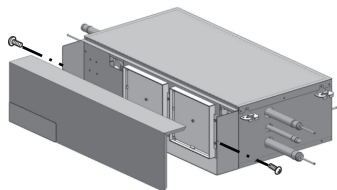
Użyć kontroli strefowej podczas instalacji co najmniej dwóch jednostek wewnętrznych w 1 rozgałęzieniu jednostki odzysku ciepła. Jednostki wewnętrzne sterowane przez kontrolę strefową można wybrać razem w ramach trybu chłodzenia/ogrzewania.

np. ręczne wykrywanie rury zaworu #5 z trzema jednostkami strefowymi, #6 bez jednostki strefowej.

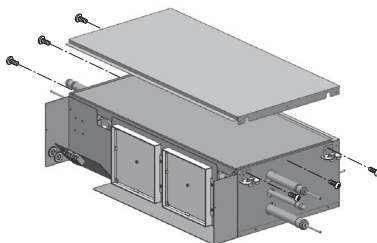


METODA WYMIANY WĘŻOWNICY

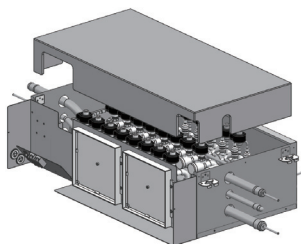
- 1 Odkręcić 2 śruby zabezpieczające.
Usunąć pokrywę pociągając ją u dołu i podnosząc na zewnątrz.



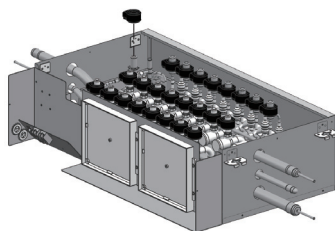
- 2 Odkręcić 6 śruby zabezpieczające.
Podnieść i wyciągnąć pokrywę.



- 3 Podnieść i pociągnij izolator

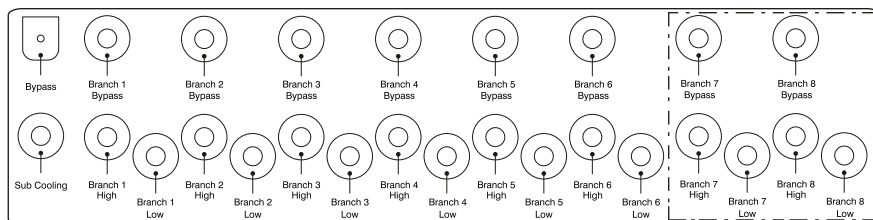


- 4 Wymienić wężownicę.



! INFORMACJA

Przed wymianą wężownicy należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone. Jeżeli podczas operacji występuje głośny nietypowy odgłos, sprawdzić pozycję cewki zaworu na etykiecie znajdującej się wewnątrz pokrywy.

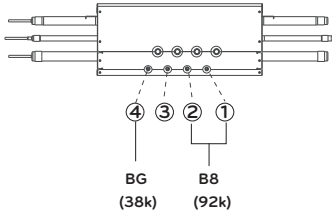


Etykieta z pozycją cewki zaworu modelu PRHR083

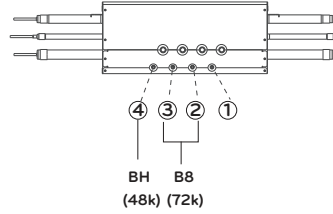
METODA ŁĄCZENIA JEDNOSTKI HR

Metoda zespolona jest wymagana w przypadku instalacji jednostki wewnętrznej wyższej niż 61 kBtu. W metodzie zespolonej dwa sąsiednie wyjścia jednostki HR są łączone rurą rozgałęźną Y i podłączane do jednej jednostki wewnętrznej.

1-sza jednostka HR

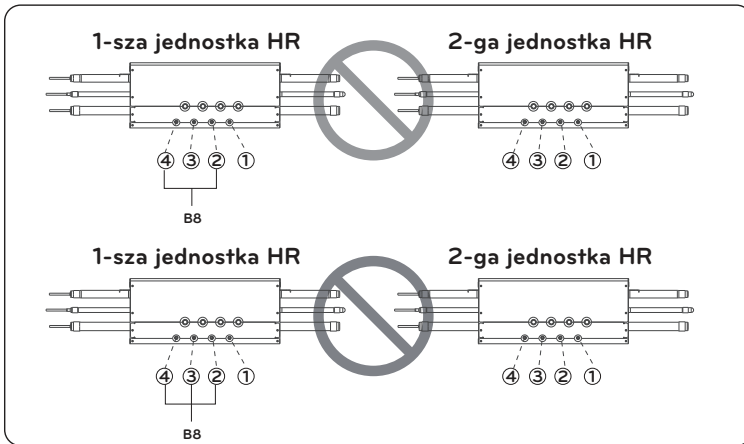


2-ga jednostka HR

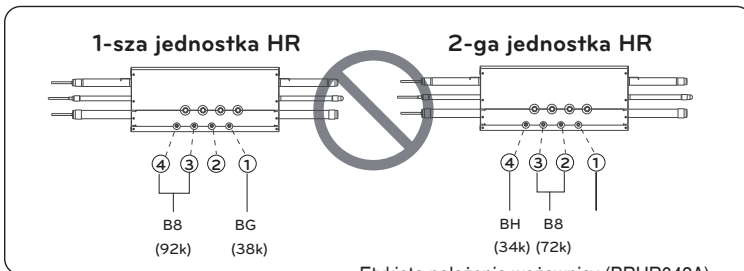


! INFORMACJA

1. Zabronione jest podłączanie do rur nie sąsiednich. Nie łączyć więcej niż dwóch wylotów.



2. Jednostka B8, która ma najwyższą wydajność, musi być podłączona do pierwszego i drugiego wylotu pierwszej jednostki HR. Inne jednostki B8 mogą być podłączone do dowolnych dwóch sąsiadujących wylotów w obrębie jednej jednostki HR.



Etykieta położenia węzownicy (PRHR042A)

