

seria BETA

Model: **BETA 12K WIFI**



KLIMATYZATOR Z INWERTEREM TYPU SPLIT

seria BETA

Modele: **BETA 12K WIFI**

INSTRUKCJA INSTALACJI





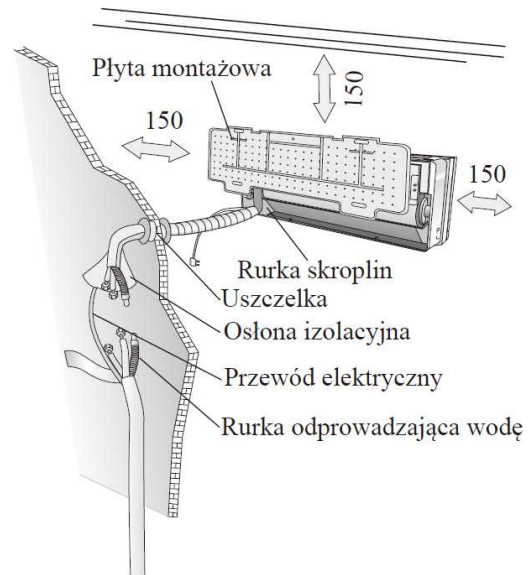
Spis Treści

1. Wybór miejsca montażu.....	3
1.1. Jednostka wewnętrzna.....	3
1.2. Jednostka zewnętrzna.....	3
1.3. Schemat instalacji.....	3
2. Montaż jednostki wewnętrznej.....	4
2.1. Instalacja płyty montażowej.....	4
2.2. Otwory pod orurowanie.....	4
2.3. Instalacja elektryczna jednostki wewnętrznej.....	4
2.4. Łączenie przewodów chłodniczych.....	5
2.5. Połączenie z jednostką wewnętrzną.....	5
2.6. Odprowadzenie skroplin.....	5
3. Montaż jednostki zewnętrznej.....	7
3.1. Odprowadzenie skroplin z jednostki zewnętrznej (tylko modele z pompą ciepła).....	7
3.2. Instalacja elektryczna.....	7
3.3. Łączenie rur.....	7
3.4. odpowietrzanie.....	8
4. Test działania.....	9
4.1. Test jednostki wewnętrznej.....	9
4.2. Test jednostki zewnętrznej.....	9
5. Informacje dla montażysty.....	10
5.1. Moment dokręcający dla zaślepek i śrubunków.....	10
5.2. Schemat instalacji elektrycznej.....	11
6. Specyfikacja przewodów.....	12
6.1. Parametry bezpieczników jednostek wewnętrznych.....	12
6.2. Parametry bezpiecznik jednostek wewnętrznych.....	12
6.3. Parametry bezpiecznik jednostek zewnętrznych.....	12
6.4. Parametry bezpiecznik jednostek zewnętrznych.....	12
7. Konserwacja.....	13
7.1. Jednostka wewnętrzna.....	13
7.2. Czyszczenie wymiennika ciepła.....	13
7.3. Obsługa poryzowana.....	13
8. Rozwiązywanie problemów.....	14
8.1. Możliwe usterka.....	14
8.2. Należy wyłączyć urządzenie oraz odciąć zasilanie w przypadku.....	15
8.3. Sygnalizacja awarii na wyświetlaczu.....	15

1. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

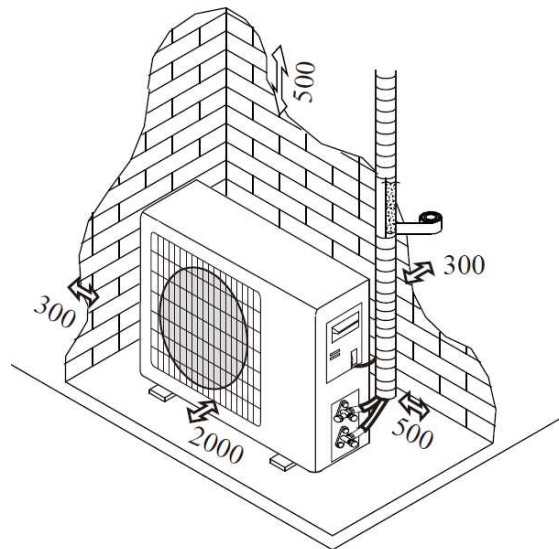
1.1. JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

- ☞ Należy zainstalować jednostkę wewnętrzną na solidnej ścianie, która nie jest podatna na wibracje.
- ☞ Nic nie powinno blokować wlotu i wylotu powietrza: powietrze powinno być swobodnie rozprowadzane w całym pomieszczeniu.
- ☞ Nie instalować urządzenia w pobliżu źródła ciepła, pary, bądź łatwopalnego gazu.
- ☞ Zainstalować urządzenie поблизу gniazda elektrycznego.
- ☞ Nie instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie promieni słonecznych.
- ☞ Zainstalować w miejscu gdzie odprowadzanie skroplin nie będzie utrudnione.
- ☞ Regularnie sprawdzać funkcjonowanie urządzenia i pozostawić niezbędną wolną przestrzeń przedstawioną na rysunku.
- ☞ Zainstalować w miejscu gdzie demontaż filtra nie będzie utrudniony.



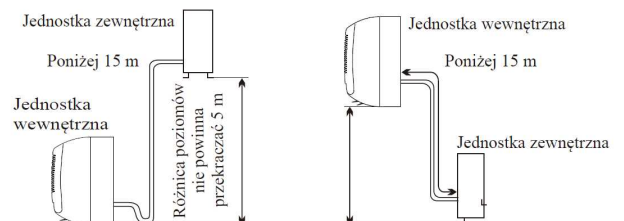
1.2. JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

- ☞ Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, pary lub łatwopalnego gazu.
- ☞ Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na silny wiatr lub zapylenie.
- ☞ Instalować urządzenie w miejscu gdzie rzadko przechodzą ludzie, gdzie wydychane powietrze i generowany hałas nie będą przeszkadzać sąsiadom.
- ☞ Unikać miejsc narażonych na bezpośrednie działanie słońca (w przeciwnym wypadku zastosować niezbędne osłony, niekolidujące z nawiewem powietrza).
- ☞ Zachować niezbędną wolną przestrzeń, przedstawioną na rysunku.
- ☞ Zainstalować urządzenie w miejscu solidnym i bezpiecznym.
- ☞ Jeżeli jednostka zewnętrzna narażona jest na wibracje, zastosuj pod nóżkami gumowe podkładki.





1.3. SCHEMAT INSTALACJI

- ⚠ *Nabywca musi upewnić się, że osoba i/lub firma montująca, konserwująca lub serwisująca klimatyzator posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w dziedzinie chłodnictwa.*




2. MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

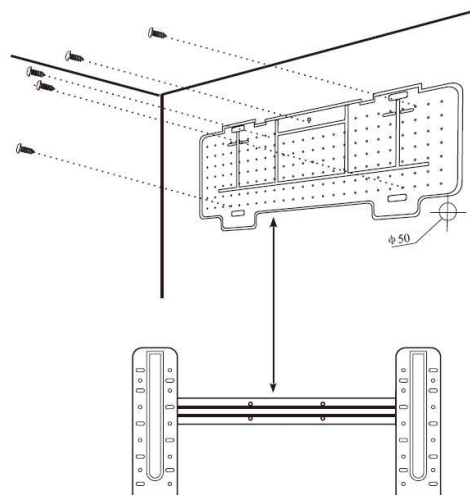
Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy podjąć decyzję o miejscu montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, uwzględniając minimalną wymaganą wolną przestrzeń wokół urządzeń.

-  Niedopuszczalny jest montaż klimatyzatora w wilgotnych pomieszczeniach, jak łazienka lub suszarnia.
-  Minimalna wysokość miejsca montażu powinna wynosić 250 cm.

2.1. INSTALACJA PŁYTY MONTAŻOWEJ

1. Wypoziomować i wypionować tylny panel.
2. Wywiercić w ścianie otwory o głębokości 32mm, do przpocowania płyty.
3. W otwory wsunąć plastikowe kołki.
4. Przymocować tylny panel do ściany za pomocą śrub.
5. Sprawdzić, czy tylny panel został solidnie przypomowany do ściany i utrzyma ciężar jednostki.


 *Kształt płyty montażowej może się różnić od pokazanej na rysunku. Sposób montażu pozostaje bez zmian.*

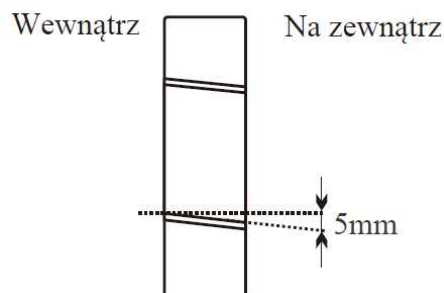


2.2. OTWORY POD ORUROWANIE

1. Wykonać otwór pod orurowanie ($\varnothing 55$) delikatnie nachylony do zewnątrz.
2. Wsunąć uszczelkę w otwór ścienny, zabezpieczający rurki łączeniowe i przewody przed uszkodzeniem.

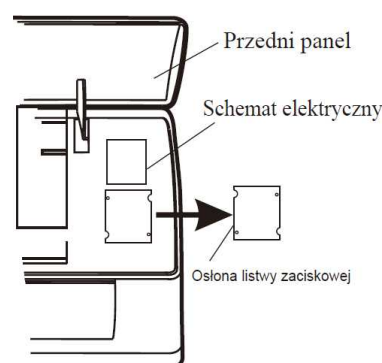
 *Otwór musi być skierowany w dół na zewnątrz.*


 *Rurkę srkroplin należy nachylić w dół w kierunku otworu ściennego, w przeciwnym razie może dojść do wycieku.*



2.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ




1. Otworzyć przedni panel.
2. Zdjąć osłonę, zgodnie z rysunkiem (poprzez odkręcenie śrub lub wyłamanie zaczepów).
3. Instalację należy wykonać zgodnie ze schematem,ieszczonym z prawej strony pod przednim panelem.
4. Podłączyć żyły przewodów do listwy zaciskowej zgodnie z numeracją. Użyj przewodów odpowiednich dla poboru mocy (patrz tabliczka znamionowa urządzenia), zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa instalacji elektrycznej.

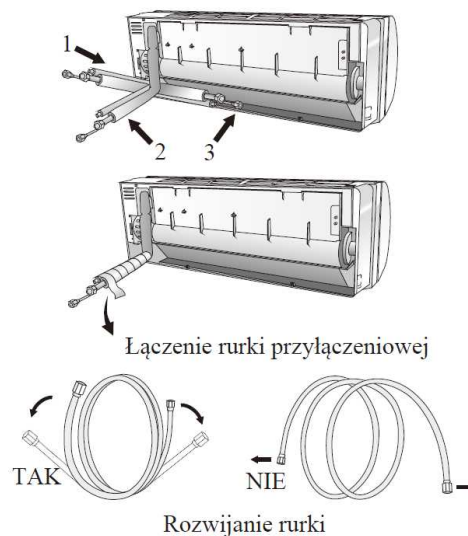


 *Instalacja musi być prawidłowo uziemiona. Opcjonalnie przewody mogą zostać fabrycznie podłączone do głównej płytki jednostki wewnętrznej w modelach bez listwy zaciskowej.*

2.4. ŁĄCZENIE PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH

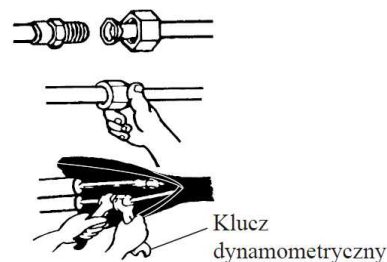
Rurkę można poprowadzić w trzech kierunkach zaznaczonych numerami na rysunku. Jeżeli rurka biegnie w kierunku 1 lub 3 wykonać nacięcie wzdłuż rowka z boku jednostki wewnętrznej. Orurowanie wpuścić w otwory w ścianie, oraz spiąć miedziane rury, rurkę odprowadzającą skropliny oraz przewody zasilające taśmą aby zapewnić swobodny przepływ wody.

-  Nie usuwać zatyczek z rur do momentu wykonania połączeń, aby uniknąć przedostania się zanieczyszczeń i wilgoci.
-  Jeśli rura jest wielokrotnie gięta lub ciągnięta może zeszywnieć. Nie giąć rur więcej niż 3 razy w jednym punkcie.
-  Ostrożnie rozciągać zwiniętą rurę, zgodnie z rysunkiem.



2.5. POŁĄCZENIE Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNA

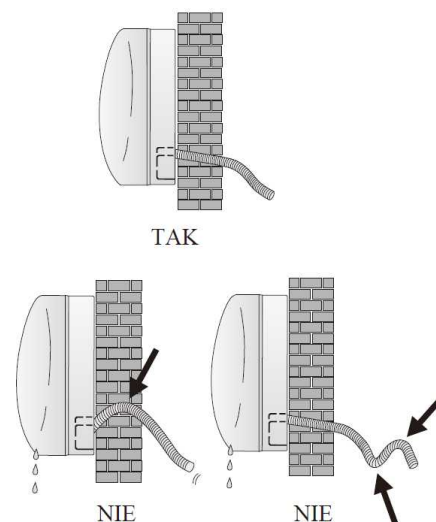
1. Usunąć zatyczkę z rurki jednostki wewnętrznej (sprawdzić czy wewnątrz nie ma zanieczyszczeń).
2. Nałożyć śrubunek i wykonać kielich na końcu rurki przyłączeniowej.
3. Dokręcić rurki korzystając z dwóch kluczy, obracając je w przeciwnych kierunkach.



2.6. ODPROWADZENIE SKROPLIN

Prawidłowy drenaż skroplin z jednostki wewnętrznej jest kluczowy w instalacji urządzenia:

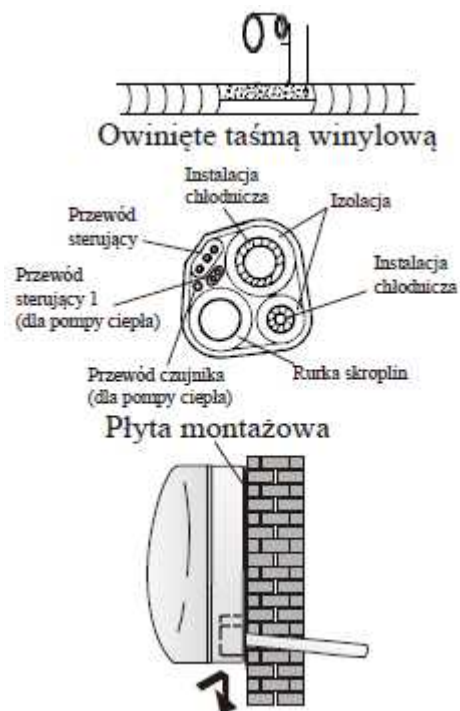
1. Wąż skroplin poprowadzić pod instalacją chłodniczą, bez tworzenia syfonów.
2. Wąż skroplin należy prowadzić w dół.
3. Nie wyginać węża skroplin ani nie pozostawiać go wystającego lub skręconego oraz nie pozostawiać jego końca w wodzie. Jeżeli wąż skroplin został przedłużony, należy upewnić się, że został poprowadzony w dół z jednostki wewnętrznej.
4. Jeżeli przewody chłodnicze podłączone są z prawej strony, to rurki, przewód zasilający i rurka skroplin muszą być poprowadzone w dół i zabezpieczone z tyłu jednostki za pomocą rurki przyłączeniowej.



Po podłączeniu rurek zgodnie z instrukcją, należy podłączyć przewody sterujące oraz rurkę skroplin.

Po wykonaniu połączenia, zaizolować przewody chłodnicze, przewody i rurkę skroplin za pomocą materiału izolacyjnego.

1. Prawidłowo ułożyć rury, przewody i rurkę skroplin.
2. Zaizolować śrubunki izolacją, zabezpieczyć je taśmą winylową.
3. Przełożyć zaizolowane rurki, przewody i rurkę skroplin przez otwór w ścianie i zamontować jednostkę wewnętrzną na górnej części płyty montażowej.
4. Docisnąć dolną część jednostki wewnętrznej szczelnie do płyty montażowej.



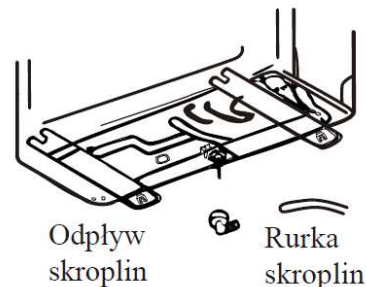
3. MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować na solidnej ścianie i bezpiecznie zamocować.
- Przed podłączeniem rurek i przewodów sterujących należy postępować zgodnie z procedurą: wybrać najlepsze miejsce do montażu urządzenia na ścianie i pozostawić odpowiednią wolną przestrzeń dla przeprowadzenia serwisu.
- Przymocować wsporniki do ściany za pomocą kołków rozporowych, odpowiednich dla danego typu ściany.
- Użyć większej ilości kołków niż standardowo wymagana dla danej masy nośnej, aby uniknąć wibracji podczas pracy oraz poluzowania śrub.
- Jednostkę należy zainstalować zgodnie z krajowymi normami.

3.1. ODPROWADZENIE SKROPLIN Z JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (TYLKO MODELE Z POMPĄ CIEPŁA)

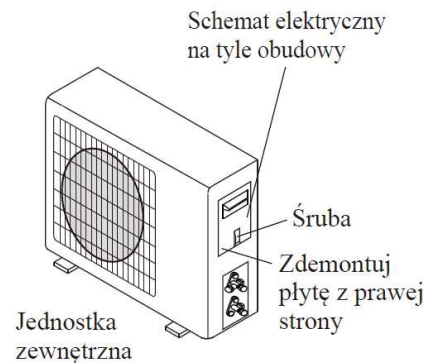
Skropliny oraz lód tworzący się na jednostce zewnętrznej podczas pracy w trybie grzania mogą zostać odprowadzone przez rurkę skroplin.

1. Przymocować przyłącze odpływu skroplin na 25mm otworze w jednostce zewnętrznej, jak pokazano na rysunku.
2. Podłączyć przyłącze odpływu oraz rurkę skroplin. Zwrócić uwagę aby woda została odprowadzona w odpowiednie miejsce.



3.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

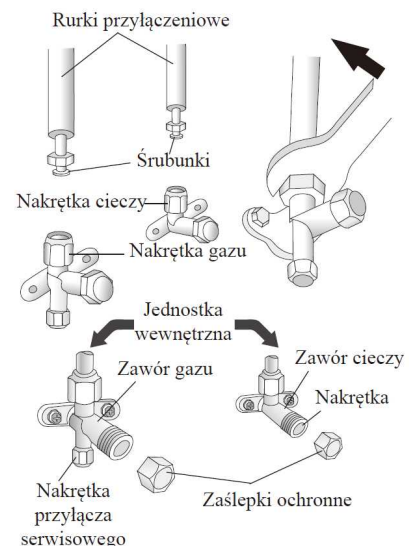
1. Zdemonstować uchwyt z prawej strony jednostki zewnętrznej.
2. Podłączyć przewód zasilający do listwy zaciskowej. Okablowanie należy podłączyć identycznie jak w jednostce wewnętrznej.
3. Przymocować przewód zasilający za pomocą zacisku.
4. Upewnij się, że przewód został prawidłowo podłączony.
5. Należy zapewnić skuteczne podłączenie uziemienia.
6. Ponownie zamocować uchwyt.



3.3. ŁĄCZENIE RUR

Połączyć śrubunki do jednostki zewnętrznej korzystając z tych samych procedur jak dla jednostki wewnętrznej.

1. Dokręcać śrubunki za pomocą dwóch kluczy. Zachować ostrożność aby nie uszkodzić rurek.
2. Jeżeli moment dokręcający nie będzie odpowiedni, może dojść do wycieków. Za mocno dokręcone śrubunki również mogą być przyczyną wycieków z powodu uszkodzenia kielicha.
3. Najpewniejsza instalacja polega na dokręceniu połączeń za pomocą stałego klucza i klucza dynamometrycznego: tabela na stronie 10.



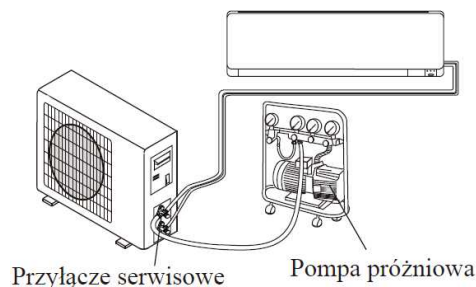
3.4. ODPOWIETRZANIE

Resztki powietrza lub wilgoci mogą powodować nieprawidłową pracę sprężarki. Po zamontowaniu i podłączeniu jednostki wewnętrznej z jednostką zewnętrzną należy odpowietrzyć układ chłodniczy.

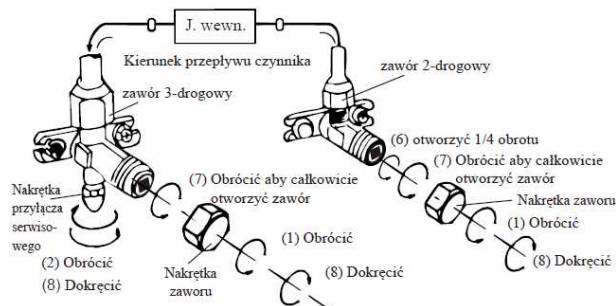
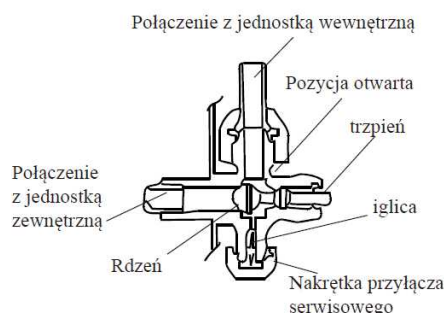
Resztki powietrza lub wilgoci mogą powodować nieprawidłową pracę sprężarki.

Po zamontowaniu i podłączeniu jednostki wewnętrznej z jednostką zewnętrzną należy odpowietrzyć układ chłodniczy.

- 👉 (1) Odkręcić i zdemontować nakrętki zaworu 2- i 3-drogowego.
- 👉 (2) Odkręcić i zdjąć nakrętkę przyłącza serwisowego.
- 👉 (3) Podłączyć pompę próżniową do przyłącza serwisowego.
- 👉 (4) Uruchomić pompę próżniową na 10 – 15 minut do osiągnięcia podciśnienia 10 mm Hg.
- 👉 (5) Podczas pracy pompy zakręcić zawór niskiego ciśnienia na przyłączu pompy. Zatrzymać pracę pompy.
- 👉 (6) Otworzyć zawór 2-drogowy na 1/4 obrotu i po 10 sekundach zamknij go. Sprawdzić wszystkie połączenia na wypadek nieszczelności za pomocą mydła w płynie lub elektronicznego detektora nieszczelności.
- 👉 (7) Zakręcić zawory 2 i 3 drogowe. Odłączyć wąż pompy próżniowej.
- 👉 (8) Ponownie założyć i dokręcić wszystkie nakrętki.

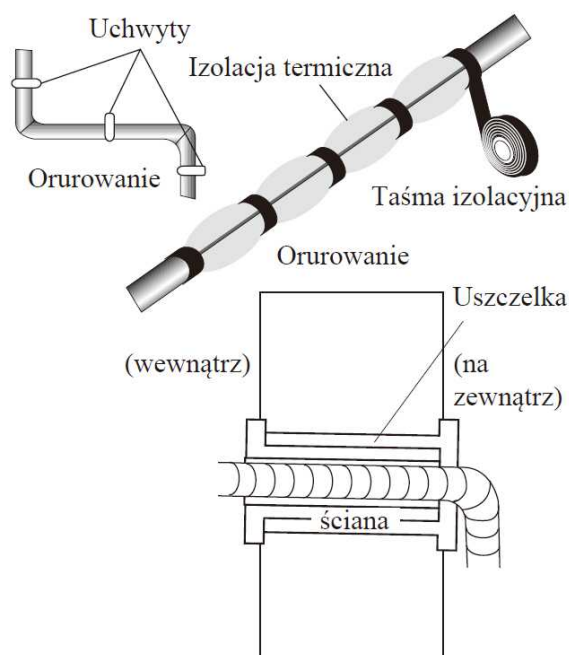


Zawór 3-drogowy



4. TEST DZIAŁANIA

1. Owinąć połączenia jednostki wewnętrznej izolacją i zabezpieczyć taśmą izolacyjną.
2. Przymocować wystającą część przewodu sygnałowego do rurki lub do jednostki zewnętrznej.
3. Przymocować orurowanie do ściany (po zaizolowaniu taśmą) używając uchwytów.
4. Zaizolować otwór w ścianie, przez który przechodzi orurowanie, tak aby nie mogło się przez niego przedostawać powietrze lub woda.



4.1. TEST JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Sprawdzić poprawną pracę włącznika ON/OFF – czy wentylator pracuje poprawnie?
- Czy przycisk MODE działa poprawnie?
- Czy funkcja TIMER działa poprawnie?
- Czy diody sygnalizacyjne działają poprawnie?
- Czy żaluzje przepływu powietrza działają poprawnie?
- Czy regularnie odprowadzane są skropliny?

4.2. TEST JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Czy podczas pracy słychać dziwne dźwięki albo nadmierne wibracje jednostki?
- Czy hałas, dźwięk przepływu powietrza lub odprowadzane skropliny nie przeszkadzają sąsiadom?
- Czy nie ma wycieków czynnika?



Sterownik umożliwi załączenie sprężarki dopiero po 3 minutach po włączeniu zasilania!



5. INFORMACJE DLA MONTAŻYSTY

TYP INWERTEROWY WYDAJNOŚĆ (Btu/h)	9K/12K	22/24K
Długość rury ze standardową pojemnością	4m	4m
Maksymalna odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	15m	15m
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	15g/m	25g/m
Max. Diff. In level between indoor and outdoor unit	5m	5m
Rodzaj czynnika chłodniczego	R32/R290	R32/R290

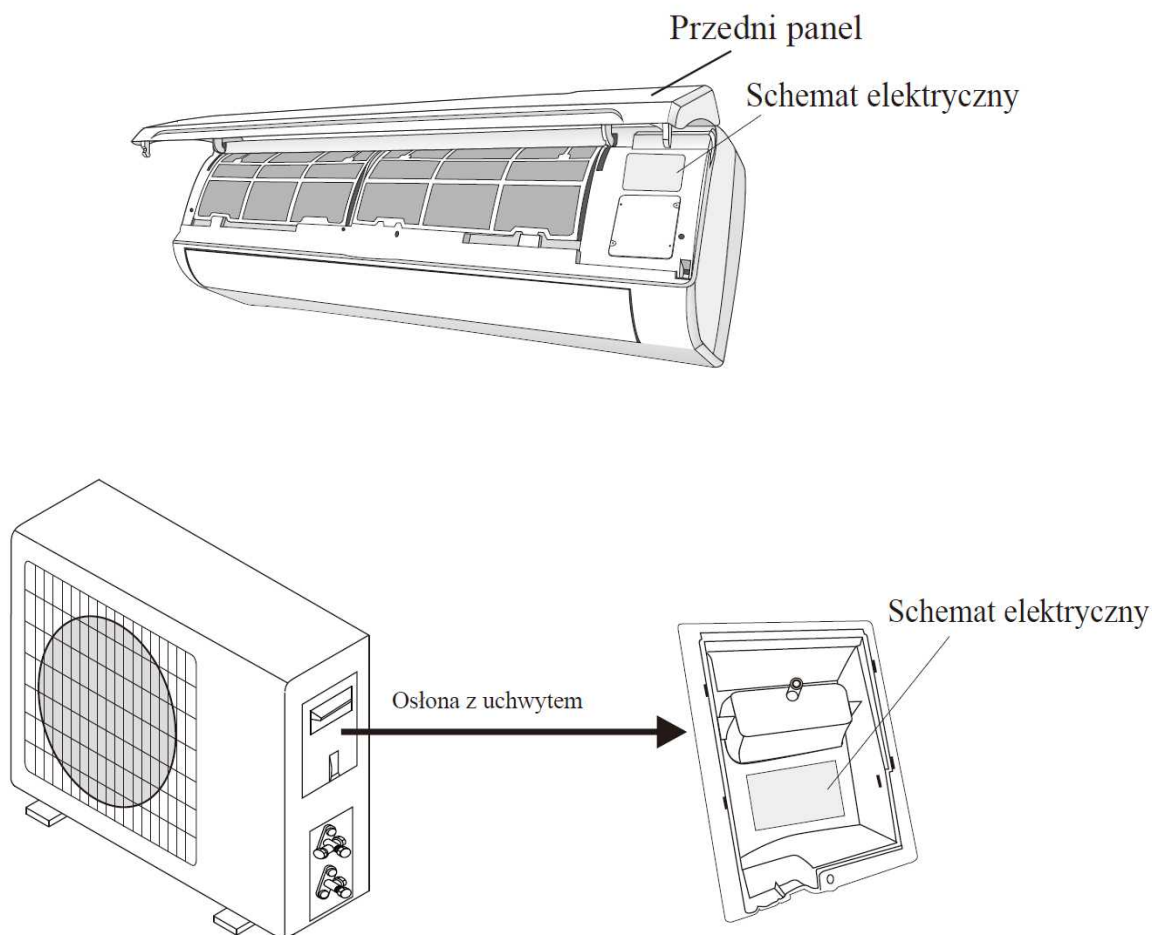
5.1. MOMENT DOKRĘCAJĄCY DLA ZAŚLEPEK I ŚRUBUNKÓW

RURKA	MOMENT DOKRĘCAJĄCY [N x m]	WŁAŚCIWE NAPRĘŻENIE (UŻYWAJĄC KLUCZA 20CM)		MOMENT DOKRĘCAJĄCY [N x m]
1/4" (φ 6)	15-20	Siła nadgarstka	Nakrętka przyłącza serwisowego	7-9
3/8" (φ 9.52)	31-35	Siła ramienia	Narkętki ochronne	25-30
1/2" (φ 12)	35-45	Siła ramienia		
5/8" (φ 15.88)	75-80	Siła ramienia		

5.2. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ


Schemat instalacji elektrycznej może różnić się w zależności od modelu. Należy odnieść się do schematów umieszczonych odpowiednio na jednostce wewnętrznej i zewnętrznej.

- ☞ W jednostce wewnętrznej, schemat elektryczny umieszczony jest pod przednim panelem.
- ☞ W jednostce zewnętrznej, schemat elektryczny umieszczony jest od wewnątrz na osłonie z uchwytem.



⚠ *W niektórych modelach przewody zostały fabrycznie podłączone do głównej płyty jednostki wewnętrznej bez listwy zaciskowej.*

6. SPECYFIKACJA PRZEWODÓW

TYP INWERTEROWY WYDAJNOŚĆ (Btu/h)			9K	12K	18/22K	24K	
			Przekrój				
Przewód zasilający	N		1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	(1.5mm ²) AWG16	(1.5mm ²) AWG14	
	L		1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	(1.5mm ²) AWG16	(1.5mm ²) AWG14	
	E		1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	(1.5mm ²) AWG16	(1.5mm ²) AWG14	
Przewód sterujący	N		1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
	L		1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
	1		1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	

6.1. PARAMETRY BEZPIECZNIKÓW JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

 220V 7K, 9K, 12K, 15K, 16K, 18K, 22K, 24K, 30K = 50T, 3.15A

6.2. PARAMETRY BEZPIECZNIK JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

 110V 7K, 9K, 12K = 50T, 3.15A

6.3. PARAMETRY BEZPIECZNIK JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

 125V 7K, 9K, 12K = 61T, 15A

6.4. PARAMETRY BEZPIECZNIK JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

 250V 18K, 22K, 24K = 65TS, 25A

7. KONSERWACJA

Okresowa konserwacja jest niezbędna do prawidłowego działania klimatyzatora.

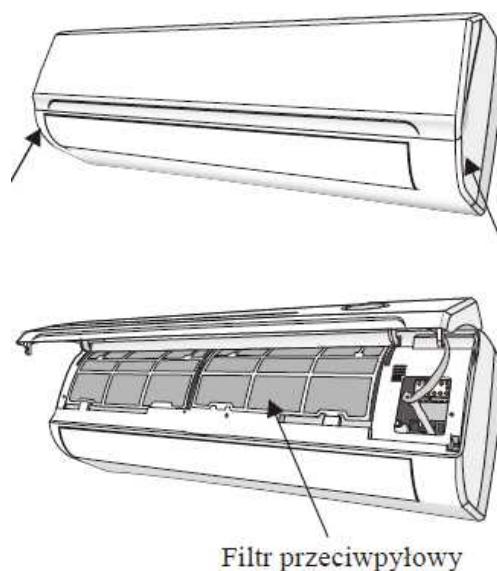
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie poprzez wciśnięcie przycisku OFF oraz wyciągnięcia wtyczki zasilania z gniazda.

7.1. JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

FILTRY PRZECIWPYŁOWE

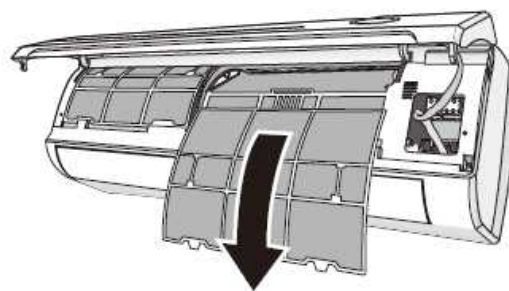
1. Otworzyć przedni panel zgodnie z kierunkiem strzałki.
2. Trzymając panel przedni jedną ręką, wyjąć filtr powietrza drugą ręką.
3. Wyczyścić filtr przy użyciu wody, jeśli filtr jest zabrudzony olejem, można go myć ciepłą wodą o temperaturze nie przekraczającej 45°C. Pozostawić do wysuszenia w suchym i chłodnym miejscu.
4. Trzymając panel przedni jedną ręką, wsadzić filtr powietrza drugą ręką.
5. Zamknąć.

Elektrostatyczny i zapachowy filtr (jeśli jest zainstalowany) nie może być myty ani regenerowany powinien być wymieniony na nowy. Filtr należy wymieniać raz na 6 miesięcy.



7.2. CZYSZCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA

1. Otworzyć przedni panel jednostki i unieść go do swojego najwyższego poziomu i odcepić go z zawiasów, w celu łatwiejszego dostępu.
2. Oczyszczyć jednostkę wewnętrzną za pomocą wilgotnej szmatki o temperaturze (nie wyższej niż 40°C) i neutralnym mydłem. Nigdy nie stosować agresywnych rozpuszczalników ani detergentów.
3. Jeśli bateria jednostki zewnętrznej jest zatkana, usunąć liście i odpady i usunąć kurz strumieniem powietrza lub przy użyciu niewielkiej ilości wody.



7.3. OBSŁUGA POSEZONOWA

- Odłączyć automatyczny przełącznik lub wtyczkę.
- Wymienić i oczyścić filtry.
- W słoneczny dzień ustawić pracę klimatyzatora na kilka godzin na tryb wentylacji, aby całkowicie osuszyć wnętrze urządzenia.



8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

8.1. MOŻLIWE USTERKA

AWARIA	MOŻLIWA PRZYCZYNA
Urządzenie nie działa	Wystąpiła awaria zasilania / uszkodzona wtyczka
	Uszkodzony silnik wentylatora jednostki wewnętrznej / zewnętrznej
	Wadliwy wyłącznik termomagnetyczny sprężarki
	Wadliwe urządzenie ochronne lub bezpieczniki
	Zbyt luźne podłączenia lub niedociśnięta wtyczka
	Automatyczne wyłączenie urządzenia, funkcja autoochrony
	Napięcie wyższe lub niższe niż zalecane
	Aktywna funkcja TIMER ON
	Uszkodzenie płyty głównej
Dziwny zapach	Filtr powietrza jest brudny
Dźwięk płynącej wody	Cofanie się cieczy w odpływie skroplin
Z wylotu powietrza wydobywa się drobna mgła	Dzieje się tak, gdy powietrze w pomieszczeniu staje się bardzo zimne, na przykład w trybach CHŁODZENIE lub OSUSZANIE
Słychać dziwny hałas	Hałas ten powstaje w wyniku rozszerzania lub kurczenia się panelu przedniego z powodu zmian temperatury, nie oznacza problemu
Niewystarczający przepływ powietrza, zbyt gorący lub zimny	Niewłaściwe ustawienie temperatury
	Wlot powietrza lub odpływ jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej został zablokowany
	Filtr powietrza jest zablokowany
	Prędkość wentylatora ustawiona jest na minimum
	Inne źródła ciepła w pokoju
	Brak czynnika chłodniczego
Urządzenie nie reaguje na polecenia	Pilot jest nie wystarczająco blisko jednostki wewnętrznej
	Wyczerpanie baterii w pilocie
	Między pilotem a odbiornikiem sygnału w jednostce wewnętrznej jest przeszkoda
Wyświetlacz jest wyłączony	Aktywna funkcja LED
	Brak zasilania



8.2. NALEŻY WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE ORAZ ODCIĄĆ ZASILANIE W PRZYPADKU

- Wystąpienia dziwnych odgłosów w trakcie pracy urządzenia
- Uszkodzenia płytki sterującej
- Uszkodzenia bezpieczników lub przełączników
- Oblania wodą urządzenia bądź jego wewnętrznych elementów
- Przegrzania przewodów i wtyczek
- Wystąpienie silnego nieprzyjemnego zapachu wydobywającego się z klimatyzatora

8.3. SYGNALIZACJA AWARII NA WYŚWIETLACZU

W przypadku wystąpienia problemów w funkcjonowaniu urządzenia na wyświetlaczu klimatyzatora pojawiają się następujące komunikaty:

BŁĘDY	
E1	Błąd czujnika temperatury wewnętrznej
E2	Błąd czujnika temperatury instalacji jednostki wewnętrznej
E3	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej
E4	Błąd sygnalizujący o wycieku lub usterce układu chłodniczego
E6	Błąd wentylatora jednostki wewnętrznej
E7	Błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego
E8	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej na wylocie
E9	Błąd modułu zewnętrznego IPM (zintegrowany moduł zasilania inwertera)
EA	Błąd wykrywania prądu przemiennego AC (uszkodzona płyta główna jednostki zew.)
EE	Błąd pamięci EEPROM na płycie głównej
EF	Błąd wentylatora jednostki zewnętrznej
EH	Błąd czujnika temperatury ssania.