

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

PL KLIMATYZATORY KASETONOWE
Z FUNKCJĄ POMPY CIEPŁA
SPLIT DC INVERTER



JEDNOSTKI KASETONOWE

ARTEL

Inverter
line

R HFC
R-410A

Polish version made by:

 **ENTERMAG**
rafal.magiera@poczta.fm

Szanowny kliencie,

Ta instrukcja zawiera bardzo ważne informacje i zalecenia które należy wypełnić aby zapewnić jak najlepsze działanie klimatyzatora.

Dziękuję za zakupienie naszego produktu.

W wyniku polityki ciągłego rozwoju prowadzonej przez naszą firm, estetyka, wymiary, charakterystyka techniczna oraz dostępne akcesoria mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadamiania.

ZAWARTOŚĆ		INFORMACJE OGÓLNE		
UŻYTKOWNIK		INSTRUKCJA INSTALACJI		
1	Zasady bezpieczeństwa	3	1 Uwagi dotyczące instalacji	14
2	Uwagi przed użytkowaniem	4	2 Akcesoria	14
3	Ostrzeżenia	5	3 Lokalizacja urządzenia	14
4	Identyfikacja części	6	4 Instalacja jednostki wewnętrznej	15
5	Praca	6	5 Podłączenie odpływu skroplin	17
6	Regulacja kierunku strumienia powietrza	7	6 Podłączenia elektryczne	18
7	Konserwacja	7	7 Regulacja	19
8	Błędne działanie urządzenia	9	8 Ustawienie adresu sieciowego	20
INSTRUKCJA STEROWNIKA		9	9 Rozwiązywanie problemów	20
1	Uwagi	10	10 Test pracy	20
2	Model i jego specyfikacja	10		
3	Przyciski i ich funkcje	10		
4	Oznaczenia i ich funkcje	12		
5	Instrukcja użytkownika	12		
5,1	Wymiana baterii	12		
5,2	Tryb pracy automatycznej	12		
5,3	Chłodzenie/grzanie/wentylacja	12		
5,4	Osuszanie	13		
5,5	TIMER	13		

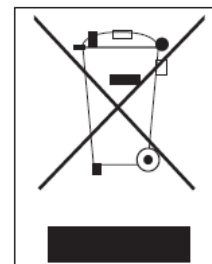
UTYLIZACJA

INFORMACJE OGÓLNE

ZALECENIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ UTYLIZACJI ZUŻYTEGO URZĄDZENIA ZGODNEJ Z DYREKTYWĄ UNII EUROPEJSKIEJ 2002/96/EC.

Po zakończeniu użytkowania produktu nie wolno wyrzucać go wraz z innymi odpadkami. Urządzenie może być zabrane przez specjalne centrum utylizacji, lub lokalnego dystrybutora dane urządzenia.

Utylizacja części elektrycznych, przyczynia się do zapobiegania, potencjalnym zagrożeniom jakie ze sobą niosą dla środowiska oraz zdrowia ludzi. Umożliwia również recykling części materiałów co przyczynia się do oszczędzania energii i surowców używanych do produkcji. Konieczność odpowiedniej utylizacji produktu jest oznaczana przez odpowiedni symbol (obok).





INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



1. Zasady bezpieczeństwa

UŻYTKOWNIK

Należy uważnie przeczytać tę instrukcję aby móc poprawnie i bezpiecznie użytkować klimatyzator, zapobiegając jego uszkodzeniu lub zagrożeniu dla ludzi

Przed przejściem do następnego opisu, należy zapoznać się z poniższymi oznaczeniami i ikonami.

Symbol	Znaczenie
 OSTRZEŻENIE	Symbol oznacza ryzyko śmierci lub poważnego uszkodzenia zdrowia w wyniku niepoprawnego obsługiwanego urządzenia.
 UWAGA	Symbol oznacza ryzyko poważnego uszkodzenia zdrowia lub uszkodzenia urządzenia w wyniku jego nieprawidłowej obsługi





Symbol	Znaczenie
 ZAKAZ	Należy stosować się do opisu przy tym oznaczeniu
 ZALECENIE	Należy stosować się do opisu przy tym oznaczeniu




UWAGA:



1. Uszkodzenie oznacza: skaleczenie, oparzenie, porażenie prądem, lecz nie wymagające hospitalizacji.
2. Uszkodzenie urządzenia oznacza uszkodzenie jego elementów nie podlegające naprawie.



OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenia dotyczące instalacji	Symbol	Znaczenie
Wymaganie instalacji		Instalację urządzenia należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi wskazanemu przez dystrybutora urządzeń. Instalacja przeprowadzona przez użytkownika może skutkować wyciekami wody, porażeniem prądem lub wywołaniem pożaru.
Należy używać tylko autoryzowanych akcesoriów		Akcesoria muszą być autoryzowane Nawilżacz i inne akcesoria muszą być zgodne z używanym urządzeniem, w innym przypadku grozi to wyciekami wody, porażeniem prądem. Instalację akcesoriów należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.
Przy montażu urządzenia w małych pomieszczeniach należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo wyparcia tlenu z powietrza w przypadku rozszczelnienia instalacji		Przy montażu urządzenia w małych pomieszczeniach należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo wyparcia tlenu z powietrza w przypadku rozszczelnienia instalacji. Może to spowodować uduszenie w wyniku braku tlenu w powietrzu.
Uziemienie		Upewnij się że uziemienie zostało poprawnie podłączone. Nieprawidłowo wykonane uziemienie może spowodować porażenie prądem.

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania	Symbol	Znaczenie
Zakaz		Nie należy wystawiać się na długotrwałe działanie zimnego strumienia powietrza. Może to spowodować zachorowanie.
Zakaz		Nigdy nie wkładaj rąk ani żadnych przedmiotów do wnętrza klimatyzatora. Wentylator pracujący z wysoką prędkością może spowodować poważne uszkodzenia
Wyłącz zasilanie		W jakichkolwiek przypadkach nieprawidłowej pracy urządzenia, należy je zatrzymać, odłączyć zasilanie i skonsultować się z dystrybutorem. Podtrzymanie pracy w takich warunkach może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

Ostrzeżenia dotyczące przenoszenia	Symbol	Znaczenie
Zakaz		W celu przeniesienia, przeinstalowania urządzenia należy skontaktować się z dystrybutorem. Nieprawidłowo zainstalowane urządzenie może skutkować wyciekami wody, pożarem lub porażeniem prądem.
Zakaz		Nie wolno samemu naprawiać urządzenia. Nieprawidłowo dokonana naprawa może skutkować wyciekami wody, pożarem lub porażeniem prądem.

Ostrzeżenia dotyczące Instalacji	! Odprowadzenie skroplin	Upewnij się że odprowadzenie skroplin działa poprawnie. Nieprawidłowe zainstalowanie odprowadzenia może być przyczyną wycieku wody z urządzenia.
	! Zabezpieczenie obwodu elektrycznego	Upewnij się że obwód zasilania elektrycznego jest zabezpieczony odpowiednim bezpiecznikiem. Brak takiego zabezpieczenia może spowodować porażenie prądem.
	! Miejsce zainstalowania urządzenia	Nigdy nie instaluj urządzenia w pomieszczeniach gdzie obecne są gazy palne które łatwo mogą przedostać się do otoczenia. Po wydostaniu się gazu do pomieszczenia może powstać pożar.

Ostrzeżenia dla użytkownika	! Wentylacja	W pomieszczeniu należy zapewnić odpowiednią wentylację. Niedostateczna wentylacja spowoduje niedostatek tlenu w powietrzu.
	⊘ Zakaz	Nie wolno umieszczać urządzeń z otwartym ogniem blisko strumienia powietrza. Może to spowodować niecałkowite spalanie się paliwa.
	⊘ Mocowanie urządzenia	Upewnij się że uchwyty montażowe nie zużyły się nadmiernie podczas pracy. W przypadku nadmiernego zużycia zamocowanie urządzenia może spowodować jego spadek i narażenie zdrowia ludzi.
	⊘ Zakaz	Nie wolno myć klimatyzatora przy pomocy wody. Może to spowodować porażenie prądem
	⊘ Zakaz	Nie wolno umieszczać zwierząt ani roślin blisko urządzenia. Jest to dla nich bardzo szkodliwe.
	⊘ Zakaz	Nie wolno spryskiwać urządzenia łatwopalnymi dezodorantami ani używać ich w bezpośredniej bliskości urządzenia. Może to spowodować pożar
	⊘ Zakaz	Nie wolno przelączać wyłącznika urządzenia mokrymi rękami. Może to być przyczyną porażenia prądem.
	⊘ Zakaz	Klimatyzator nie może być używany do schładzania żywności, w hodowlach, lub dla ustalenia temperatury urządzeń precyzyjnych. Urządzenie nie jest przystosowane do takiego użycia.
	! Wyłącz zasilanie	Podczas naprawy urządzenia należy odłączyć zasilanie elektryczne. Pracujący wentylator może spowodować poważne obrażenia.
	! używaj właściwego bezpiecznika	Nie wolno używać bezpiecznika którego parametry przewyższają zalecane wartości. Nieprawidłowy bezpiecznik może spowodować uszkodzenie urządzeń lub pożar. Moc przenoszona przez bezpiecznik musi być odpowiednio dostosowana.

2. Uwagi przed użytkowaniem

UŻYTKOWNIK

Sprawdzenie przed rozpoczęciem pracy urządzenia

- Upewnij się że przewód uziemienia nie jest uszkodzony lub przerwany
- Upewnij się że zainstalowany jest filtr powietrza
- Włącz zasilanie urządzenia na 12 godzin przed rozpoczęciem pracy

O funkcji grzewczej urządzenia

Grzanie jest wówczas gdy jednostka zewnętrzna absorbuje ciepło z otoczenia i transmituje je do jednostki wewnętrznej. Po włączeniu funkcji pompy ciepła, jednostka zewnętrzna będzie wydychała zimne powietrze a temperatura jej wymiennika będzie spadać.

Odszranianie podczas funkcji pompy ciepła

- Podczas trybu grzania, na wymienniku jednostki zewnętrznej i na samej jednostce gromadzi się lód, w związku z tym urządzenie okresowo przechodzi w tryb odszraniania (od 20 do 10 min) urządzenie nie jest gotowe do rozpoczęcia pracy, wówczas

- Podczas odszraniania wentylatory jednostek wewnętrznej i zewnętrznej nie pracują.

Zabezpieczenie czasowe (3min)

Po ponownym uruchomieniu urządzenia jednostka zewnętrzna nie uruchomi się przez 3 min. Jest to funkcja zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniem.

Wyłączenie

- Wszystkie procesy związane z pracą urządzenia są zatrzymane po odłączeniu zasilania.
- Po przerwie w zasilaniu (przywrócenie zasilania) uruchomi się sygnał dźwiękowy oraz sygnalizator pracy będzie migał.
- W celu restartu (uruchomienia) urządzenia należy nacisnąć przycisk ON/OFF

Wyposażenie zabezpieczające

Przy wymuszonym uruchomieniu urządzenia, gdy **Uruchomienie wentylatorów po zatrzymaniu pracy**

dioda ON/OFF świeci się, uruchomione jest wyposażenie zabezpieczające pracę urządzenia jest zatrzymana

Spadek wydajności grzewczej urządzenia

Podczas gdy temperatura zewnętrzna jest niska następuje spadek wydajności grzewczej urządzenia. Wówczas należy używać dodatkowego systemu grzewczego, lub dokupić do urządzenia grzałkę elektryczną.

GDY AKTYWNE JEST ZABEZPIECZENIE URZĄDZENIA

Tryb chłodzenia:

- Wlot powietrza lub wylot powietrza są jednostki zewnętrznej są zablokowane
- Silny wiatr wieje w kierunku wylotu powietrza z jednostki zewnętrznej

Tryb grzania

- Filtr powietrza jest zabrudzony
- Wlot powietrza lub wylot powietrza są jednostki wewnętrznej są zablokowane

urządzenia

Zabezpieczenie urządzenia aktywne gdy jedna z jednostek wewnętrznych nie pracuje podczas gdy druga jest włączona. Pierwsza z jednostek (niepracująca) będzie uruchamiana, co 1h dla chłodzenia lub co 4h dla grzania, na 3min .

UWAGA:

- Upewnij się że filtry powietrza są zainstalowane, inaczej wymiennik ciepła będzie akumulował zanieczyszczenia z powietrza
- Jest możliwość uruchomienia jednej jednostki wewnętrznej, nie ma jednak możliwości uruchomienia jednej z jednostek w trybie chłodzenia a drugiej w trybie grzania.

3. Ostrzeżenia

UŻYTKOWNIK

Nie odłączaj zasilania



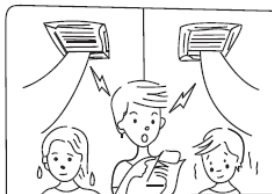
Nie wolno wyłączać zasilania podczas pracy urządzenia. W celu wyłączenia urządzenia należy użyć pilota sterownia

Podłącz zasilanie do urządzenia na 12 h przed jego uruchomieniem



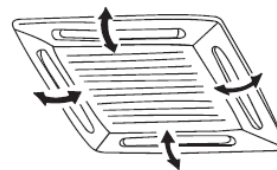
w celu ochrony sprężarki należy na 12h przed uruchomieniem włączyć zasilanie urządzenia

Jedna z jednostek nie może działać w trybie chłodzenia podczas gdy druga w trybie grzania.



Obie jednostki wewnętrzne muszą działać w tym samym trybie

Kierownice powietrza podczas chłodzenia powinny być ustawione poziomo.

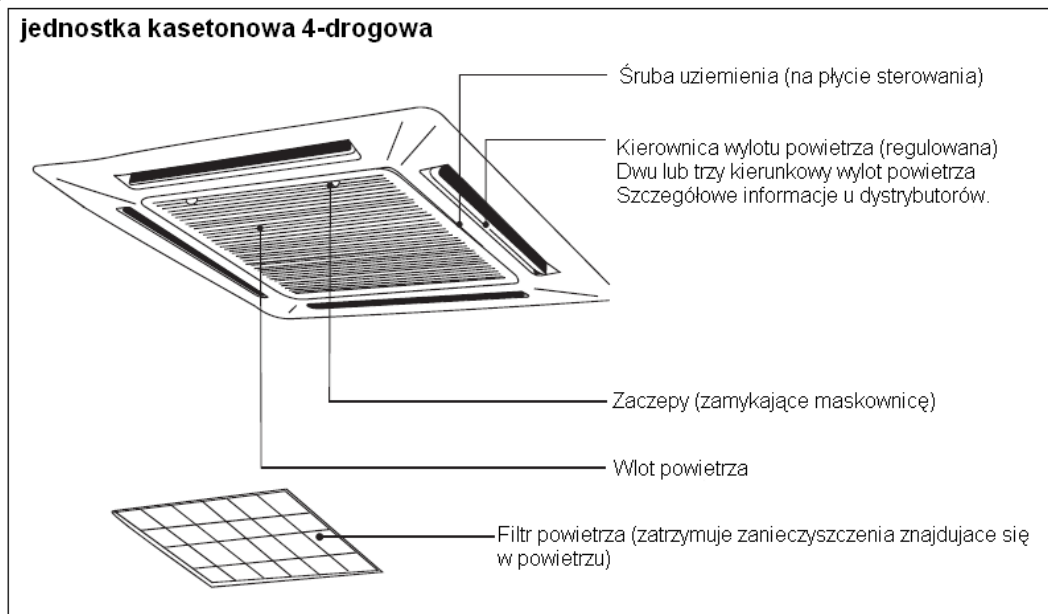


W innym przypadku istnieje możliwość wykraplania się wody na powierzchni kierownicy.

Urządzenie powinno się znajdować z dala od radia lub TV.



Z powodu możliwości zakłócenia sygnału sterującego urządzenia powinno znajdować się min 1m od odbiornika radiowego lub telewizyjnego.



Należy stosować się do poniższych zaleceń aby oszczędzać energię oraz uzyskać jak najszybciej komfortowe warunki w pomieszczeniu

Filtr powietrza należy czyścić regularnie

Zabrudzony filtr powietrza powoduje redukcję efektu grzania / chłodzenia



Przy włączonym urządzeniu okna i drzwi powinny być zamknięte

Nie należy pozwalać na ucieczkę schłodzonego/ogrzanego powietrza na zewnątrz.



Aby zapewnić komfortową temperaturę

Należy ustawić odpowiednio kierownice powietrza.



Nie wolno przegrzewać lub wychładzać nadmiernie pomieszczeń.

UWAGA:

Nie wolno narażać się na działanie bezpośrednio zimnego strumienia powietrza, przechłodzenie może być szkodliwe dla zdrowia, w szczególności dzieci i osób starszych.



Zalecane temperatury:

Zalecane nastawy temperatur	
Chłodzenie	26~28 ⁰ C
Grzanie	22~24 ⁰ C

ZALECENIA POPRAWNEGO UŻYTKOWANIA KLIMATYZATORA

CHŁODZENIE	Temp zew. $-7^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$	Jeśli opisane obok warunki nie będą spełnione zabezpieczenie zostanie aktywowane i urządzenie zatrzymane.
	Temp wew. $17^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$	
	Wilgotność wew. 80% lub powyżej punktu rosy powierzchni wymiennika	
GRZANIE	Temp zew. $-15^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$	
	Temp wew. Poniżej 30°C	

6. Regulacja kierunku strumienia powietrza

UŻYTKOWNIK

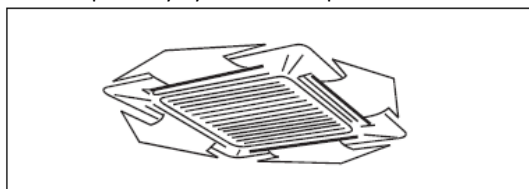
Ponieważ zimne powietrze opada w dół a gorące podnosi się do góry, aby zwiększyć efekt grzewczy / chłodniczy, należy odpowiednio ustawić kierunek nawiewu strumienia powietrza, w rezultacie temperatura w pomieszczeniu będzie bardziej naturalna i wyrównana co powoduje wyższe poczucie komfortu.

UWAGA: tryb grzania uruchomiony przy kierownicach ustawionych poziomo zwiększa różnicę temperatur w różnych punktach pomieszczenia.

Typ kasetonowy 4-drogowy

Tryb chłodzenia

Kierownice powinny być ustawione poziomo



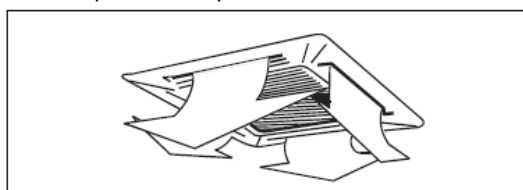
UWAGA:

Ustaw odpowiednio pozycję kierownic powietrza.

Kierownice ustawione pionowo w trybie chłodzenia, mogą spowodować wykraplanie się wilgoci zawartej w powietrzu na ich powierzchni oraz na powierzchni wylotu powietrza.

Tryb grzania

Kierownice powinny być ustawione tak aby strumień powietrza był skierowany do dołu.



- Po naciśnięciu przycisku SWING, klimatyzator automatycznie dobierze pozycję kierownic tak aby zapewnić jak najlepszy efekt grzewczy/chłodniczy

7. Konserwacja

UŻYTKOWNIK

Uwaga:

- Konserwację może przeprowadzać jedynie wykwalifikowany personel
 - Przed rozpoczęciem pracy nad połączeniami elektrycznymi lub przed czyszczeniem filtra konieczne jest odłączenie zasilania elektrycznego
- Do czyszczenia nie należy używać wody ani powietrza o temperaturze wyższej niż 50°C .

CZYSZCZENIE FILTRA POWIETRZA

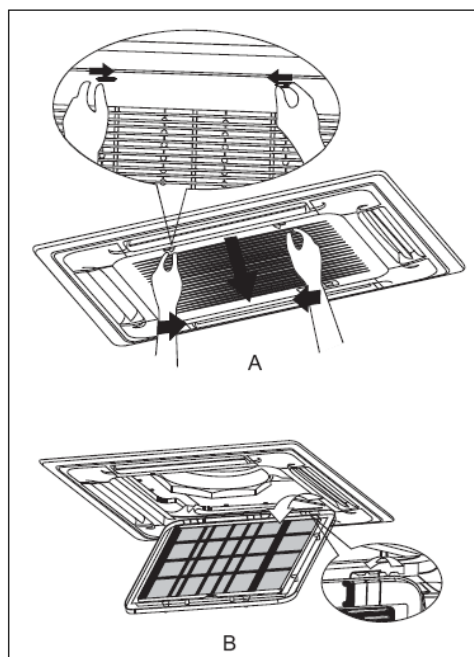
- Filtr zapobiega przedostaniu się, do wnętrza urządzenia, kurzu i innych zanieczyszczeń
- W przypadku zapchania filtra spada wydajność działania urządzenia
- Z tego powodu filtr należy czyścić raz na 2 tygodnie jeśli urządzenie jest używane

Jeśli urządzenie znajduje się w pomieszczeniu silnie zabrudzonym filtr musi być czyszczony częściej

- Jeśli zabrudzenie filtra jest zbyt stałe aby je usunąć, filtr należy wymienić na nowy

1. Zdjęcie maskownicy jednostki wewnętrznej Kasetonowej 4- drogowej

- Naciśnij zaczepy maskownicy jednocześnie jak pokazano na rysunku A
- Pociągnij maskownicę w dół



- Zdejmij maskownicę , wraz z filtrem powietrza, jak pokazano na rysunku B
- Ustaw maskownicę w po kątem 45⁰ i podnieś delikatnie aby zdjąć ją z zawiasów.

UWAGA:

Przed wykonaniem powyższych czynności należy odłączyć przewody elektryczne oryginalnie podłączone do maskownicy

2. Wyjęcie filtra powietrza

3. Czyszczenie filtra (przy pomocy odkurzacza lub wody. W przypadku silnych zabrudzeń można użyć szmatki i łagodnego detergentu, po oczyszczeniu filtr należy osuszyć)

KONSERWACJA

- Strona wlotu powietrza podczas czyszczenia odkurzaczem powinna być zwrócona do góry
- Strona wlotu powietrza przy czyszczeniu wodą powinna być zwrócona do dołu.

Uwagi:

- Nie wolno suszyć filtra powietrza na słońcu lub blisko źródeł ognia
- W przypadku jednostek kasetonowych 1-kierunkowych filtr należy zamontować przed montażem obudowy jednostki

4. Ponowna instalacja filtra

5. Instalacja i zamknięcie maskownicy, należy wykonać czynności opisane w krokach 1 i 2 lecz w odwrotnej kolejności podłączając z powrotem przewody elektryczne

CZYSZCZENIE WYLOTU POWIETRZA I PANELU

- Do czyszczenia należy użyć miękkiej szmatki
- W przypadku silnych zabrudzeń można użyć wody i łagodnego detergentu

Uwagi:

- Nie wolno używać benzyny, rozpuszczalnika, proszków polerujących i środków im podobnych.
- Może to spowodować porysowanie i zdeformowanie powierzchni
- Aby zapobiec ryzyku porażenia prądem, należy uważać aby woda podczas czyszczenia nie dostała się do środka urządzenia
- Kierownice powietrza należy czyścić bardzo delikatnie
- Klimatyzator bez filtra akumuluje zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu, co po pewnym czasie powoduje zanieczyszczenie wymiennika jednostki wewnętrznej i znaczny spadek wydajności urządzenia.

KONSERWACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1. Należy zachować ostrożność gdyż w wyniku nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji może dojść do uszkodzenia ciała (ostre krawędzie wymiennika, powierzchnie o niskich temperaturach)
2. Należy regularnie sprawdzać wlot i wylot powietrza, które nie mogą być blokowane.
3. Również konieczne jest sprawdzanie stanu wymiennika i innych części jednostki zewnętrznej.

W celu uzyskania informacji szczegółowych należy skontaktować się z dystrybutorem.

GDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE UŻYWANE PRZEZ DŁUŻSZY CZAS

- Przed dłuższą przerwą należy włączyć wentylator jednostki wewnętrznej przez około pół dnia aby wysuszyć wymiennik i wnętrze urządzenia
- Wyłącz urządzenie przy pomocy przycisku ON/OFF na pilocie, następnie odłącz zasilanie.

UWAGI:

- Jeśli zasilanie nie zostanie odłączone, wówczas urządzenie pobiera niewielką ilość energii nawet jeśli nie pracuje.
- Należy odłączyć zasilanie urządzenia
- Po kilku sezonach pracy urządzenia na jego powierzchniach zgromadzi się pewna ilość zanieczyszczeń
- Wówczas konieczne jest czyszczenie
- Należy wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania

PONOWNE URUCHOMIENIE PO DŁUŻSZEJ PRZERWIE W DZIAŁANIU

1. Sprawdzenie przed uruchomieniem

- sprawdź wyloty i wloty powietrza jednostki wewnętrznej, czy nie są zablokowane,
- sprawdź czy przewód uziemienia nie jest uszkodzony i czy jest poprawnie podłączony.

2. Sprawdź mocowanie filtra i maskownicy

Filtr powietrza i panel przedni urządzenia, po wyczyszczeniu, muszą być zamocowane w pozycji oryginalnej.

3. Włącz zasilanie urządzenia włącznikiem głównym



W celu zabezpieczenia sprężarki przed uszkodzeniem zasilanie powinno być włączone na 12h przed uruchomieniem urządzenia.

Po włączeniu zasilania dioda na jednostce wewnętrznej będzie migać z częstotliwością raz na 1 sek.

Dodatkowe wyposażenie grzewcze klimatyzatora

- W zimie, w zależności od obszaru oraz charakterystyki budynku może się okazać konieczne zastosowanie dodatkowej grzałki elektrycznej, w celu zwiększenia wydajności grzewczej urządzenia.
- Po przełączeniu w tryb grzania grzałka uruchamia się automatycznie zgodnie z nastawą temperatury.
- Nie ma konieczności montowania dodatkowego wyposażenia grzewczego po stronie jednostki wewnętrznej kasetonowej 4- drogowej lub kanałowej.

Przed wezwaniem serwisu należy zapoznać się z poniższymi informacjami

PROBLEM	PRZYCZYNA
<p>Jednostka zewnętrzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mgła wydobywająca się z urządzenia i wykraplająca się woda Słychać syczenie i delikatne puknięcia 	<ul style="list-style-type: none"> Wentylator został zatrzymany w wyniku rozpoczęcia działania funkcji odszraniania. Słychać zamykanie się i otwieranie zaworu elektromagnetycznego
<p>Jednostka wewnętrzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Słychać syczenie i trzaski Nieprzyjemny zapach wydobywający się z urządzenia Diody pracy migają Głośne działanie, po zatrzymaniu urządzenia wydobywa się z niego zimne powietrze Po uruchomieniu słychać puknięcia 	<ul style="list-style-type: none"> Po rozpoczęciu lub zakończeniu procesu pracy, mogą się pojawić odgłosy podobne do przepływającej wody – jest to odgłos przepływającego czynnika. Trzaski i puknięcia są wynikiem rozszerzalności cieplnej wymiennika i obudowy urządzenia. Do jednostki dostały się zapachy pochodzące od ściany, wykładziny, dymu papierosowego lub kosmetyków. Włącz i wyłącz zasilanie urządzenia Praca dodatkowego wyposażenia grzewczego przerywa pracę w trybie chłodzenia. Użytkownik ustawił na dwóch jednostkach wewnętrznych różne tryby pracy (np.: chłodzenie – grzanie) Okresowo czynnik jest wyłukiwany z jednostki wewnętrznej co powoduje powstanie odgłosów przepływu Wilgoć lub zimne powietrze na wylocie z urządzenia może pojawić się gdy urządzenie działa w trybie chłodzenia lub w trybie grzania Dźwięki mogą również pochodzić od zaworu rozprężnego po włączeniu zasilania
<p>Automatyczne zatrzymanie pracy</p> <p>Urządzenie nie uruchamia się</p> 	<p>Po osiągnięciu przez TIMER określonego czasu pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> Brak zasilania Spalony bezpiecznik układu zasilania Aktywne zabezpieczenie (świeci się dioda pracy) Gdy timer jest aktywny z ustawionym czasem włączenia Jeśli zostało wybrane jednocześnie na różnych urządzeniach chłodzenie i grzanie
<ul style="list-style-type: none"> Niedostateczne chłodzenie Niedostateczne grzanie 	<ul style="list-style-type: none"> Zablokowane wloty lub wyloty jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej Otwarte okna i/lub drzwi w pomieszczeniu Zabrudzony filtr powietrza Nieprawidłowo ustawione kierownice powietrza Ustawiona minimalna prędkość działania wentylatora, lub urządzenie jest włączone w trybie wentylacji Ustawiono nieprawidłową temperaturę która została osiągnięta

Jeśli urządzenie nie działa a jedno z poniższych opisów jest prawdziwy , należy niezwłocznie odłączyć zasilanie urządzenia i skontaktować się dystrybutorem.

- Przycisk ON/OFF nie działa
- Częste przepalanie lub wyłączenie bezpiecznika układu zasilania
- Woda lub inna substancja odstała się do wnętrza urządzenia
- Brak pracy po sprawdzeniu bezpiecznika
- Stan inny od stanu pracy drugiej jednostki lub od normalnego stanu pracy

INSTRUKCJA STEROWNIKA

1. Uwagi

STEROWNIK

Kurtyny, drzwi lub inne obiekty zatrzymują sygnał z pilota który nie dociera do klimatyzatora.
Nie wolno dopuścić do zawilgocenia wnętrza pilota.
Nie należy narażać pilota na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz wysokiej temperatury.
Nieprawidłowe działanie może wystąpić gdy odbiornik sygnału IR jest mocno nasłoneczniony. Wówczas należy odbiornik osłonić od działania promieni słonecznych.
Bezpośrednie sąsiedztwo wyposażenia elektrycznego może zakłócić sygnał pilota.
Nie należy używać różnych baterii do zasilania pilota, może to spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Przed okresem długiej przerwy w pracy urządzenia, należy wyjść baterie zasilające pilota, inaczej może on ulec uszkodzeniu.

Jeśli na ekranie pilota pojawi się symbol oznajmujący słabe baterie, należy wymienić je na nowe.

Jeśli jednostka wewnętrzna nie potwierdza sygnałem dźwiękowym otrzymywanych sygnałów IR oraz na ekranie pilota nie pojawia się wskaźnik transmisji, wówczas należy wymienić baterie.

Efektywna odległość transmisji to 8m.

2. Model i specyfikacja

STEROWNIK

Model	R05/BGE
Napięcie zasilania	3.0 V (2 szt baterii LR30 7#)
Min napięcie dla wystania sygnału	2,4 V
Efektywny dystans nadawania sygnału	8m~11m
Warunki pracy	-5~60°C

3. Przyciski ich funkcje

STEROWNIK

1. Tryb pracy

Każdorazowe naciśnięcie przycisku zmiany trybu pracy spowoduje zmianę trybu wg kolejności:

AUTO → CHŁODZENIE → OSUSZANIE → GRZANIE → WENTYLACJA

Uwaga: urządzenia tylko chłodzące nie posiadają trybu grzania

2. Prędkość wentylatora

Każdorazowe naciśnięcie przycisku zmiany prędkości pracy spowoduje zmianę prędkości wg sekwencji:

AUTO → MIN → ŚRED → MAX

3. Regulacja ▼ obniżanie nastawy temperatury

Naciśnięcie spowoduje obniżenie nastawy temperatury o 1°C, co 0,5s.

4. Regulacja ▲ podwyższanie nastawy temperatury

Naciśnięcie spowoduje podwyższenie nastawy temperatury o 1°C, co 0,5s.

5. ON/OFF

Przycisk włączający lub wyłączający urządzenie

6. Kierunek napływu powietrza:

Aktywacja funkcji SWING.

Po naciśnięciu jednokrotnym kierownice zmienią położenia o 6°. Dla zapewnienia normalnej pracy urządzenia nie ma możliwości ustawienia kierownic w pozycji w jakiej się znajdują gdy urządzenie nie pracuje.

7. Funkcja SWING dla kierunku pionowego

Aktywacja lub wyłączenie funkcji SWING dla regulacji kierunku pionowego strumienia powietrza. (dostępne tylko dla niektórych typów jednostek)

8. Funkcja SWING dla kierunku poziomego

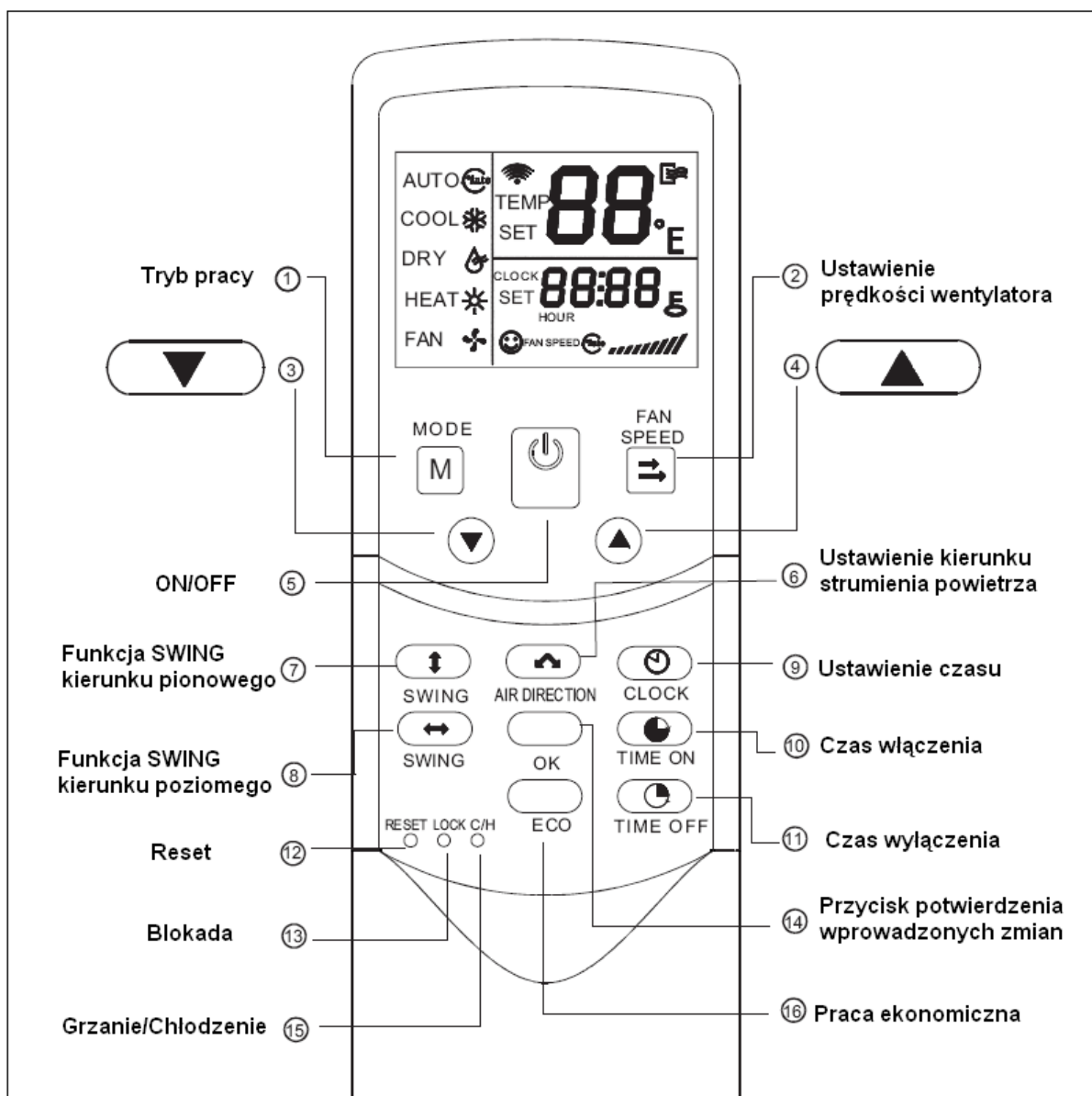
Aktywacja lub wyłączenie funkcji SWING dla regulacji kierunku poziomego strumienia powietrza. (dostępne tylko dla niektórych typów jednostek)

9. Zegar : wyświetlanie aktualnego czasu.

(przy pierwszym włączeniu lub po resecie pokazana jest godzina 12:00).

Naciśnij przycisk CLOCK przez 5 sek, cyfry określające godzinę zaczną migać z częstotliwością 0,5sek. Kolejne naciśnięcie spowoduje przejście do ustawienia minut.

Przyciski ▼ oraz ▲ są używane do ustawienia żądanej wartości. Ustawienie lub modyfikacja godziny są ważne tylko po naciśnięciu przycisku OK. potwierdzającego wprowadzone ustawienia.



10. Czas włączenia: ustawienie czasu do włączenia. Jednokrotne naciśnięcie spowoduje zwiększenie czasu o 0,5h. po przekroczeniu czasu 10h każde naciśnięcie zwiększy wartość o 1h. wartość 0,0 oznacza że funkcja nie jest aktywna.

11. Czas wyłączenia: ustawienie czasu do wyłączenia. Jednokrotne naciśnięcie spowoduje zwiększenie czasu o 0,5h. po przekroczeniu czasu 10h każde naciśnięcie zwiększy wartość o 1h. wartość 0,0 oznacza że funkcja nie jest aktywna.

12. Reset (przycisk „schowany”), przycisk należy wciskać przy pomocy np.: igły (średnica nie większa niż 1mm), przyciśnięcie spowoduje skasowanie wszelkich ustawień i reset pilota zdalnego sterowania.

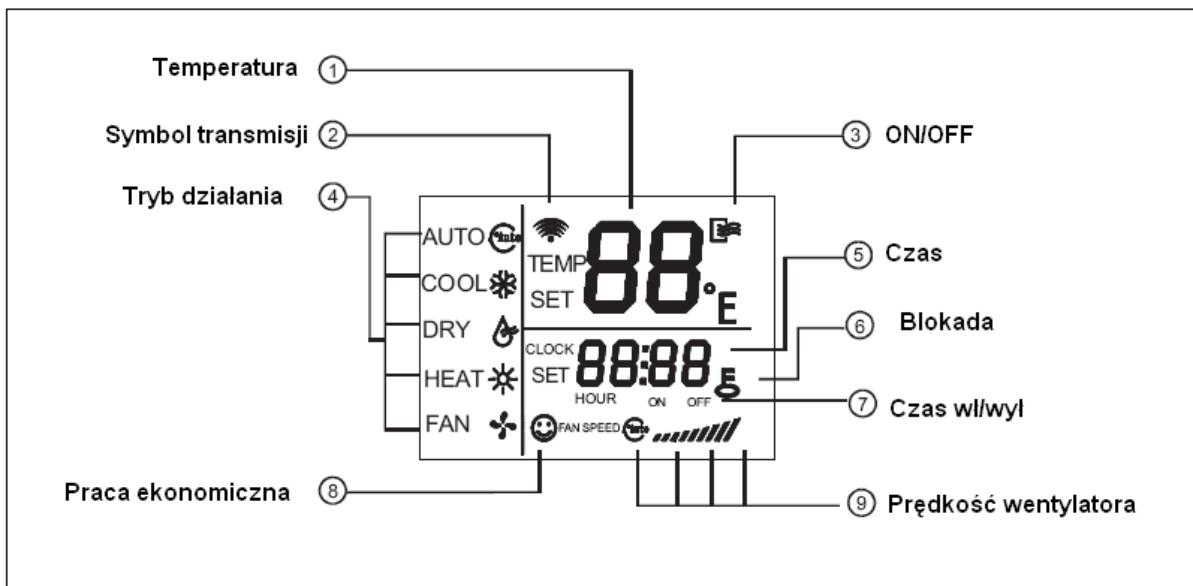
niż 1mm), przycisk przełącza pomiędzy funkcjami: tylko chłodzenie lub chłodzenie / grzanie. Fabrycznie ustawiony jest tryb chłodzenie i grzanie

16. ECO: aktywacja lub wyłączenie funkcji pracy ekonomicznej. Zalecane jest włączenie tej funkcji na okres nocy. (dostępne tylko dla niektórych typów jednostek).

13. Blokada (przycisk „schowany”), przycisk należy wciskać przy pomocy np.: igły (średnica nie większa niż 1mm), przycisk służy do blokowania lub odblokowania aktualnych ustawień.

14. OK.: przycisk potwierdzenia wprowadzonych zmian.

15. Chłodzenie/Grzanie (przycisk „schowany”), przycisk należy wciskać przy pomocy np.: igły (średnica nie większa



1. Temperatura: wyświetlanie ustawionej wartości temperatury.

Ustawienie temperatury jest możliwe przy użyciu przycisków ▼ oraz ▲. Brak wyświetlania wartości w tym polu podczas aktywnej funkcji wentylacji.

2. Oznaczenie transmisji.

Ikona miga podczas gdy sygnał sterujący jest wysyłany z pilota do urządzenia.

3. ON/OFF:

ikona jest wyświetlana gdy pilot zdalnego sterowania jest włączony.

4. Tryb pracy.

Aby wyświetlić aktualny tryb pracy należy nacisnąć przycisk MODE. Wybrać można: Automatem, chłodzenie, osuszanie, grzanie, wentylację (funkcja grzania nie jest dostępna dla jednostek tylko chłodzących).

5. Czas.

Wyświetlenie aktualnie ustawionego czasu.

Naciśnij przycisk CLOCK przez 5 sek, cyfry określające godzinę zaczną migać z częstotliwością 0,5sek. Kolejne naciśnięcie spowoduje przejście do ustawienia minut. Przyciski ▼ oraz ▲ są używane do ustawienia żądanej wartości. Ustawienie lub modyfikacja godziny są ważne tylko po naciśnięciu przycisku OK, potwierdzającego wprowadzone ustawienia.

6. Blokada

Ikona pojawia się gdy aktywna jest blokada przycisków. Wówczas żaden z przycisków nie funkcjonuje oprócz przycisku LOCK.

7. Czas wł/wył.

Jeśli ustawiony jest czas do włączenia urządzenia wówczas widoczne będzie oznaczenie ON, podobnie jak oznaczenie OFF gdy ustawiony jest czas do wyłączenia. W przypadku gdy oba czasy są ustawione wówczas obie ikony będą wyświetlane na ekranie pilota.

5. Instrukcja użytkownika

STEROWNIK

5.1 Wymiana baterii

Należy używać 2 szt baterii alkalicznych. Zdejmij pokrywę baterii, przy ich wkładaniu upewnij się że są odpowiednio spolaryzowane.

5.2 Praca automatyczna

Włącz zasilanie urządzenia, dioda pracy na jednostce wewnętrznej będzie migać.

1. Naciśnij przycisk MODE aby wybrać tryb AUTO.
2. Ustal nastawę temperatury przy pomocy przycisków ▼ oraz ▲. Zakres od 17 do 30°C.
3. Naciśnij przycisk ON/OFF – dioda pracy będzie świecić w sposób ciągły.

Klimatyzator będzie pracował w trybie automatycznym, prędkość wentylatora również jest dobiegana automatycznie i nie ma możliwości jej regulowania.

4. Podczas włączonej pracy automatycznej aktywna jest również funkcja pracy ekonomicznej.

5.3 Tryby pracy: chłodzenie/grzanie/wentylacja.

1. Naciśnij przycisk MODE w celu wybrania żądanego trybu pracy.
2. Ustal nastawę temperatury przy pomocy przycisków ▼ oraz ▲. Zakres od 17 do 30°C.
3. Naciśnij przycisk FAN w celu ustalenia żądanej prędkości pracy wentylatora: AUTO, min, śred, maks.
4. Naciśnij przycisk ON/OFF – dioda pracy będzie świecić w sposób ciągły. Klimatyzator będzie pracował w ustawionym trybie pracy. Pracę urządzenia można zatrzymać przy pomocy przycisku ON/OFF

5.4 Praca w trybie osuszania.

1. Naciśnij przycisk MODE w celu wybrania trybu osuszania.
2. Ustal nastawę temperatury przy pomocy przycisków ▼ oraz ▲. Zakres od 17 do 30°C.
3. Naciśnij przycisk ON/OFF – dioda pracy będzie świecić w sposób ciągły. Klimatyzator będzie pracował w trybie osuszania, wyłączenie przy pomocy przycisku ON/OFF.
4. W trybie osuszania nie ma możliwości ustawienia prędkości działania wentylatora oraz nieaktywna jest funkcja pracy ekonomicznej.

5.5 Ustawienie TIMERA

Czasy ON i OFF są używane do włączenia lub wyłączenia urządzenia po upływie ustalonego czasu.

Czas do włączenia

1. Naciśnij przycisk TIME ON, pojawią się ikony SET, HOUR oraz ON.
2. Kolejne naciśnięcie przycisku TIME ON pozwoli na ustawienie wartości czasu.
3. Przytrzymanie wciśniętego przycisku TIME ON powoduje zmianę wartości czasu o 0,5 h, po przekroczeniu ilości 10h kolejne zmiany będą co 1h.
4. W czasie 0,5 s od ustawienia czasu włączenia odpowiedni sygnał zostanie wysłany do jednostki wewnętrznej klimatyzatora

Czas do wyłączenia

1. Naciśnij przycisk TIME OFF, pojawią się ikony SET, HOUR oraz OFF.
2. Kolejne naciśnięcie przycisku TIME OFF pozwoli na ustawienie wartości czasu.

3. Przytrzymanie wciśniętego przycisku TIME OFF powoduje zmianę wartości czasu o 0,5 h, po przekroczeniu ilości 10h kolejne zmiany będą co 1h.
4. W czasie 0,5 s od ustawienia czasu wyłączenia odpowiedni sygnał zostanie wysłany do jednostki wewnętrznej klimatyzatora.

Jednoczesne ustawienie czasu włączenia i wyłączenia

1. Ustaw czas włączenia zgodnie z procedurą opisaną w punktach 1 i 2 ustawień tego czasu.
2. Ustaw czas wyłączenia zgodnie z procedurą opisaną w punktach 1 i 2 ustawień tego czasu.
3. Jeśli obie wartości czasów nie przekraczają 10h wówczas odliczanie czasu do wyłączenia zostanie aktywowane po 0,5h od aktywacji odliczania czasu włączenia. Jeśli obie nastawy czasów przekraczają 10h wówczas odliczanie czasu wyłączenia będzie aktywowane po 1h od aktywacji odliczania czasu włączenia urządzenia.
4. W czasie 0,5 s od ustawienia czasu wyłączenia odpowiedni sygnał zostanie wysłany do jednostki wewnętrznej klimatyzatora.

Modyfikacja czasów

Naciśnij odpowiedni przycisk (TIME ON lub TIME OFF) i zmień nastawę czasu włączenia lub wyłączenia. Wartość czasu ustawiona na 0,0 oznacza wyłączenie tej funkcji. UWAGA: wartość ustawionego czasu jest wartością względną odnoszącą się do zegara czasu rzeczywistego pilota zdalnego sterowania. Zmiana ustawień zegara czasu rzeczywistego nie jest dostępna jeśli ustawiony jest czas TIME ON lub TIME OFF.

INSTRUKCJA INSTALACJI

1. Uwagi dotyczące instalacji

INSTALACJA

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją.

Klimatyzator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel.

Należy ściśle trzymać się zaleceń tej instrukcji dotyczących instalacji jednostki wewnętrznej oraz przewodów instalacji.

Po zakończeniu prac instalacyjnych, włączenie zasilania należy poprzedzić sprawdzeniem poprawności zainstalowania wszelkich elementów urządzenia.




Ta instrukcja może ulec zmianie, w wyniku polityki ciągłego rozwoju i doskonalenia produktu, bez konieczności informowania.

UWAGA:

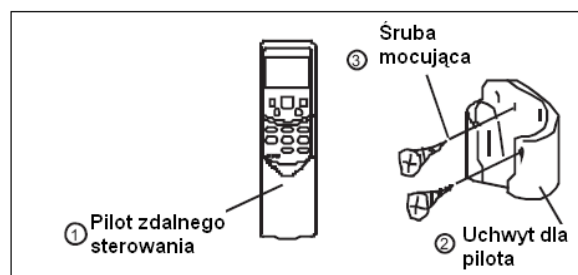
- Instalator jest zobowiązany do przeszkolenie użytkownika w zakresie poprawnego użytkowania urządzenia, oraz przypomnienia o konieczności zapoznania się z instrukcją obsługi klimatyzatora. Użytkownik powinien być również poinformowany o konieczności przechowywania instrukcji użytkownika i montażu po zainstalowaniu urządzenia.
- Zdjęcia umieszczone w tej instrukcji pochodzą z modelu podstawowego. Urządzenie dostarczone może wyglądać inaczej niż urządzenia na rysunkach.





2. Akcesoria

INSTALACJA

Nazwa	Ilość	Rysunek	Użycie
Instrukcja	1	Ta instrukcja	-
Pilot zdalnego sterowania	1	-	Pilot dla klimatyzatora
Materiał izolacyjny dla przewodów	2		Izolacja ciepła
Akcesoria tacki skroplin	1		Do podłączenia odpływu skroplin
Uszczelka	1		Do podłączenia odpływu skroplin
Trójnik systemowy	1	-	Do podłączenia przewodów instalacji freonowej

- Pilota zdalnego sterowania należy utrzymywać w odległości min 1m od odbiornika TV lub zestawu Stereo (zalecane aby zapobiec zakłóceniom i interferencji).
- Nie należy przetrzymywać pilota w miejscach narażonych na działanie promieni słonecznych lub w bezpośredniej bliskości źródła ciepła.
- Należy upewnić się że zainstalowane baterie są poprawnie spolaryzowane.
- Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją użytkownika pilota.



Pilot i uchwyt pilota	Ilość
1. Pilot zdalnego sterowania 	1
2. Uchwyt 	1
3. Wkręty mocujące 	2
4. Baterie alkaliczne 	2
5. Instrukcje użytkownika	2

3. Miejsce instalacji

INSTALACJA

Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana w miejscu:

- Gdzie jest wystarczająco dużo miejsca do późniejszego serwisowania lub konserwacji.
- Ściana (sufit) mają konstrukcję zdolną do przeniesienia ciężaru jednostki.
- W miejscu dobrze wentylowanym
- W miejscu gdzie strumień powietrza z klimatyzatora może dotrzeć do wszystkich miejsc

w pomieszczeniu.

- W miejscu gdzie podłączenie przewodów freonowych oraz przewodu odprowadzenia skroplin będzie względnie łatwe.
- w miejscu gdzie nie są obecne gazy palne lub działające korodujące.
- W miejscu gdzie nie są obecne silne pola magnetyczne lub elektryczne.
- W miejscu bez silnych wibracji lub dźwięków

Uwaga:

- Zlokalizowanie urządzenia w miejscach opisanych poniżej może być przyczyną niepoprawnego działania urządzenia (jeśli jest to nieuniknione należy skontaktować się dystrybutorem).
- Miejsca gdzie obecne są oleje mineralne (np. maszynowe)
- Miejsca gdzie występuje silne zasolenie
- Występują gazy żrące (opary kwasów)
- Występuje silne zmiany napięcia zasilania
- W samochodach lub kabinach samochodowych
- W kuchniach lub pomieszczeniach gdzie występują opary oleju
- Gdzie występują silne pola elektromagnetyczne
- W pomieszczeniach gdzie znajdują się materiały łatwopalne

- Znajdują się kwasy silnie odparowujące lub gazy rozpuszczalników
- Inne pomieszczenia specjalne

Uwagi przed instalacją:

- Określ poprawne miejsce instalacji
- Przenoś urządzenia w oryginalnym opakowaniu jak najbliżej miejsca instalacji
- Jeśli klimatyzator jest zainstalowany na metalowej części budynku wówczas musi być elektrycznie izolowany.

W przypadku instalacji w budynkach gdzie jest wysoki poziom wilgotności lub występują częste wyładowania elektryczne konieczne jest zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń.

4. Instalacja jednostki wewnętrznej

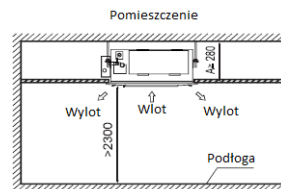
INSTALACJA

Instalacja części głównej

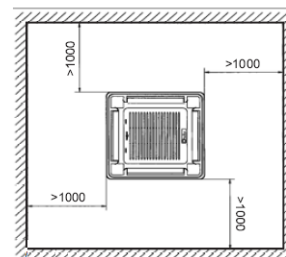
Istniejący sufit (poziomy)

- Należy wyciąć otwór kwadratowy o wymiarach 600 x 600mm (rys. 4-3 oraz 4-4)
- Centralny punkt otworu musi być zgodny z punktem centralnym urządzenia
- Określ długości i trasy przewodów freonowych ora przewodu odprowadzenia skroplin i przewodów elektrycznych
- Jeśli to konieczne wzmocnij sufit aby nie był wrażliwy na ewentualne wibracje
- Ustal pozycje uchwytów montażowych zgodnie z załączonym szablonem
- Wywierć 4 otwory o średnicy 12mm i głębokości 50~55mm w miejscach gdzie będą znajdowały się uchwyty
- Zamocuj uchwyty
- Określ długość uchwytów montażowych w zależności od wysokości sufitu podwieszanego i odetnij naddatki
- Do podwieszenia urządzenia należy użyć prętów wzmocnianych o średnicy ϕ 12.

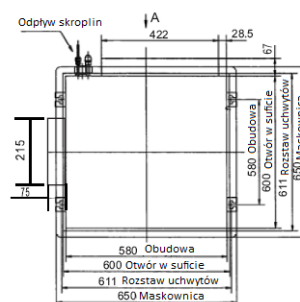
- Długość może być obliczona na podstawie wymiarów z rysunku 4-5. Długość = 290 +L (L jest połową całkowitej długości uchwytu montażowego).
- Po zamocowaniu należy ustalić poziom urządzenia regulując go przy pomocy nakrętek uchwytów.
- Ustalenie poziomu należy sprawdzić przy pomocy poziomicy tradycyjnej lub wodnej. Poziom należy sprawdzać w odniesieniu do wszystkich 4 rogów urządzenia (rys 4-6).
- Jeśli urządzenie jest przekrzywione wówczas może nastąpić wyciek wody z tacy skroplin, lub zadziałaniem wyłącznika alarmowego poziomu wody.



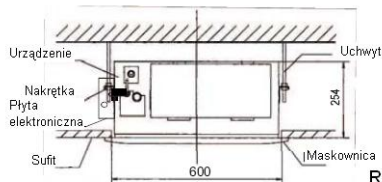
Rys. 4-1



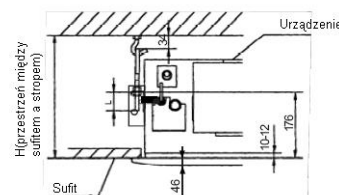
Rys. 4-2



Rys. 4-3

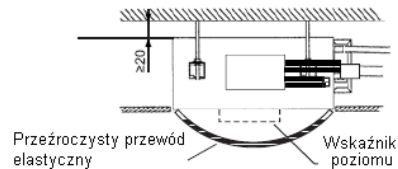


Rys. 4-4



Rys. 4-5

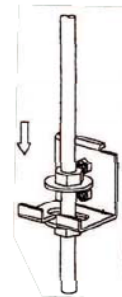
- Wyreguluj pozycję urządzenia tak aby jego krawędź wystawała poniżej poziomu sufitu podwieszanego na długość 10-12 mm (rys 4-5).
- Dokręć śruby mocujące stabilizując mocowanie urządzenia po dokonaniu jego pozycjonowania.



Rys. 4-6

Sufity w nowych budynkach

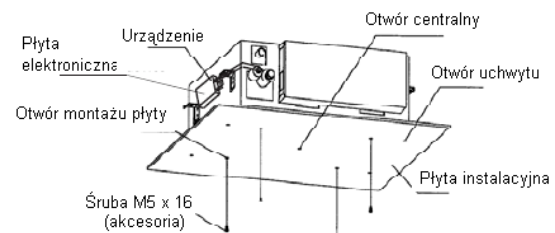
- W przypadku nowo budowanych pomieszczeń, uchwyty mogą być zamocowane wcześniej.
- Należy jednak pamiętać że powinny być odpowiednio wytrzymałe aby utrzymać ciężar urządzenia oraz solidnie zamocowane – tak aby nie rozłączyły się z betonem po jego wyschnięciu.
- Po zainstalowaniu urządzenia należy zamocować do niego płytę przy pomocy śrub M5x16 na której zaznaczone będą wymiary i pozycja otworu w suficie podwieszonym.
- Podczas instalacji sufitu podwieszanego należy pamiętać o konieczności utrzymania poziomu.
- Przed zainstalowaniem maskownicy należy zdjąć wcześniej zamontowaną płytę.



Rys. 4-7

Instalacja maskownicy

UWAGA: nigdy nie wolno kłaść maskownicy na podłodze, na powierzchniach zakrzywionych lub opierać o ścianę stroną widoczną po zamontowaniu. Nie należy uderzać ani puszczać maskownicy.



Rys. 4-8

Zdjęcie kratki wlotu powietrza.

- Przesuń, jednocześnie, dwa uchwyty zatrząsków w kierunku do środka a następnie delikatnie pociągnij (rys 4-9)
- Podnieś kratkę do kąta około 30°, i zdejmij ją (rys. 4-10)



Rys. 4-9

Instalowanie panelu.

- Przyłóż maskownicę stroną gdzie znajduje się silnik kierownic powietrza zwróconą do zbiornika na skropliny (rys. 4-11)
- Zaczep 4 linki montażowe urządzenia oraz osłony silnika kierownic (rys 4-11)

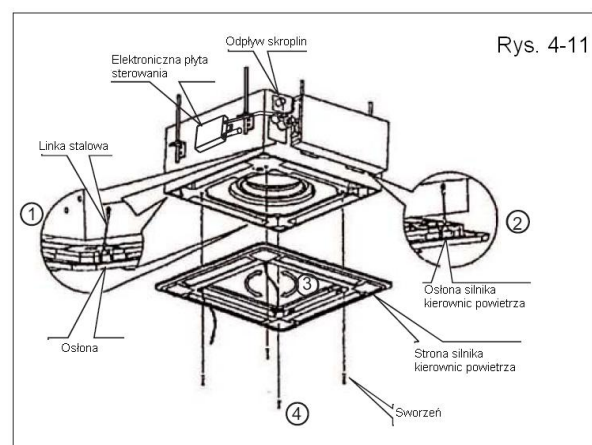


Rys. 4-10

Uwaga:

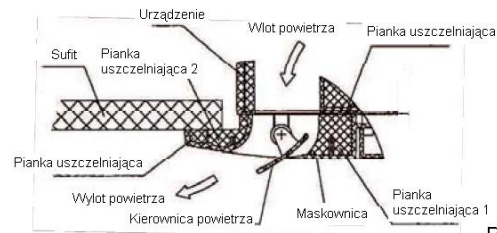
Ostona silnika kierownic powietrza musi odpowiednio przylegać do zbiornika skroplin.

- Maskownice należy zainstalować przy pomocy 4 śrub M5 x 16 (rys 4-11)
- Śruby uchwytów maskownicy należy wyregulować tak aby uzyskać poziome położenie maskownicy.
- Maskownicę należy delikatnie regulować w kierunku zgodnym ze strzałkami na rys 4-11, tak aby środek maskownicy pokrywał się ze środkiem otworu w suficie podwieszonym. Należy upewnić się że uchwyty w narożnikach SA odpowiednio mocno zamocowane.
- Śruby należy dokręcać aż różnica poziomów pomiędzy urządzeniem a maskownicą będzie wynosić od 4 do 6mm.
- Narożniki maskownicy powinny dokładnie przylegać do powierzchni sufitu (rys. 4-12)

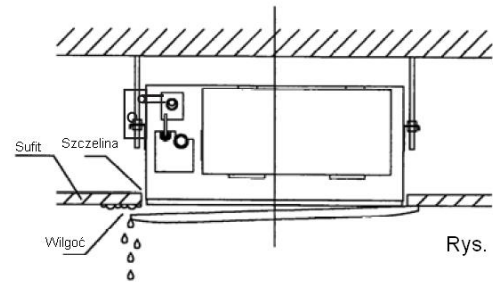


Rys. 4-11

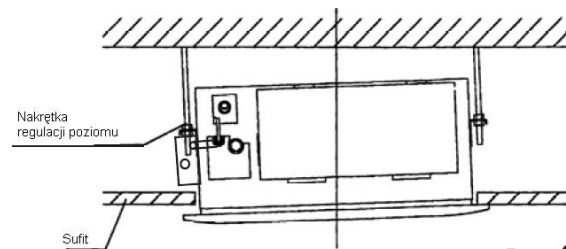
- Awaria przedstawiona na rysunku 4-13 może być spowodowana niedokładnym wypoziomowaniem maskownicy.
- Jeśli pomimo dokręcenia śrub pomiędzy sufitem a maskownicą nadal pozostaje szczelina, należy skorygować wysokość zamocowania urządzenia. Wysokość można skorygować po otwarciu pokryw rógów urządzenia, jeśli nie będzie to miało wpływu na zamocowanie przewodu odprowadzenia skroplin oraz mocowanie przewodów freonowych (rys. 4-14)
- Załóż kratkę wlotu powietrza, oraz połącz przewody elektryczne silnika kierownic powietrza z odpowiednimi wejściami płyty sterowania.



Rys. 4-12



Rys. 4-13



Rys. 4-14

5. Podłączenie odpływu skroplin

INSTALACJA

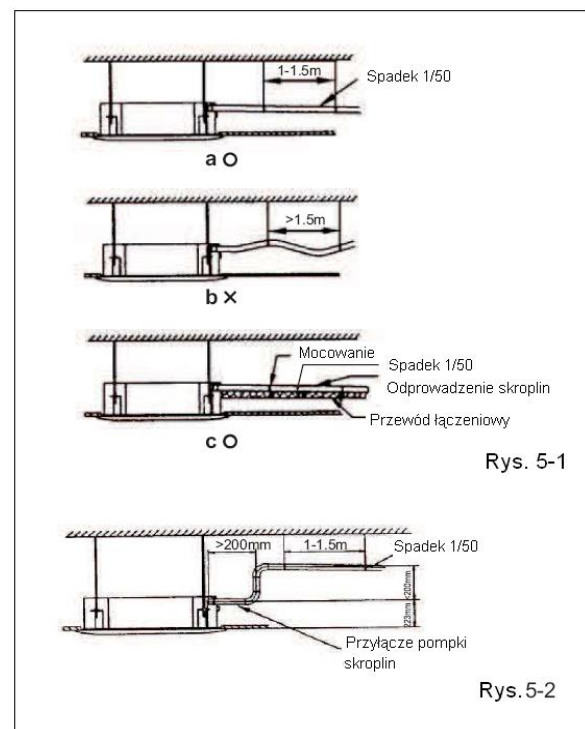
INSTALACJA ODPIĘWU SKROPLIN JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Jako odpływ skroplin można użyć przewodu poliuretanowego (średnica zew 31-32mm, średnica wew około 25mm)
- Przewód taki można zakupić w odpowiednich sklepach lub u dystrybutora urządzenia
- Przewód należy osadzić na wylocie z pompki skroplin urządzenia i odpowiednio zamocować przy pomocy zacisków.

UWAGA

Należy uważać aby nie uszkodzić króćca odpływu z pompki skroplin.

- Pompka skroplin i przewód odprowadzenia skroplin (w szczególności część wewnątrz), oraz otwór wylotowy przewodu skroplin powinny być odpowiednio zaizolowane, aby uniknąć kondensacji wilgoci z powietrza na powierzchni przewodu.
- Aby uniknąć spływu wody w kierunku do klimatyzatora po jego wyłączeniu, przewód skroplin należy ułożyć ze spadkiem 1/50 kierunku do odpływu. Należy unikać tworzenia zagięć lub zagłębień w których może gromadzić się woda. (rys 5-1a)
- Nie należy ciągnąć za przewód odprowadzenia skroplin po jego zamocowaniu do urządzenia aby nie pociągnąć zamocowanej już jednostki. Przewód powinien być mocowany co 1-1,5 m (rys 5-1b). przewód może być

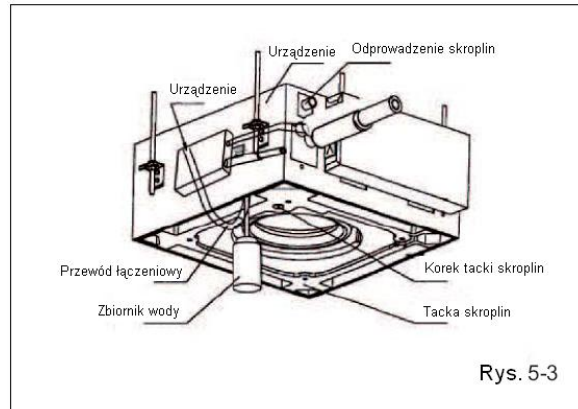


Rys. 5-1

Rys. 5-2

również podwieszany (rys. 5-1c)

- W przypadku przedłużenia przewodu skroplin należy zacisnąć łączenie przy pomocy tulei zabezpieczającej przed rozłączeniem.
- Jeśli odpływ skroplin znajduje się powyżej poziomu wylotu z pompki skroplin wówczas przewód odprowadzenia należy ułożyć możliwie pionowo. Należy również pamiętać że wysokość nie może być większa niż 200mm, inaczej woda powróci do pompki (tacy skroplin) po wyłączeniu urządzenia (Rys. 5-2)
- Zakończenie przewodu skroplin powinno znajdować się min 50 mm wyżej niż poziom gruntu lub zakończenie rynny. W przypadku odprowadzania skroplin do kanalizacji należy pamiętać o konieczności wykonania syfonu zabezpieczającego przed przedostaniem się do pomieszczenia nieprzyjemnych zapachów.



Rys. 5-3

UWAGA:

Wszystkie połączenia systemu odprowadzenia skroplin muszą być poprawnie zaizolowane i zabezpieczone przed wyciekem wody.

UWAGA:

W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast usunąć błędy montażu.

- Zatrzymaj urządzenie po kilku minutach pracy, sprawdź czy system zadziałał poprawnie.

Jeśli przewód odprowadzenia został niepoprawnie zamontowany wówczas pojawi się alarm nadmiaru wody (zarówno dla urządzeń tylko chłodzących jaki z pompką ciepła).

TEST POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA ODPŁYWU SKROPLIN

- Sprawdź czy przewód odprowadzenia jest drożny
- W przypadku nowych budynków test należy wykonać przed zmontowaniem sufitu podwieszanego
- Zdejmij osłonę wlotu testowego, i wlej powoli do zbiornika skroplin około 1500mL wody (rys. 5-3)
- Włącz zasilanie i ustal tryb działania: chłodzenie. Nasłuchuj dźwięków pracy pompki skroplin. Sprawdź czy woda ze zbiornika została odpompowana oraz czy nie wystąpiły wycieki na łączeniach systemu.

6. Podłączenia elektryczne

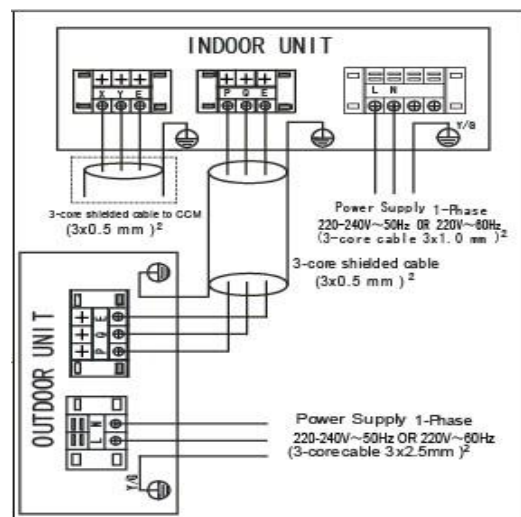
INSTALACJA

- Klimatyzator powinien być zasilany oddzielnie, wartość napięcia zasilania musi zawierać się w przedziale 90 do 110% wartości znamionowej.
- Zasilanie musi być wyposażone w uziemienie, które jest również doprowadzone do jednostek wewnętrznych i zewnętrznej.
- Instalacja zasilania powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel zgodnie ze schematami zasilania.
- Linię zasilania należy wyposażyć w odpowiednie bezpieczniki zgodne z obowiązującymi przepisami.
- Upewnij się że przewód zasilający nie przecina i nie biegnie warz przewodami sterującymi oraz że nie styka się on z przewodami freonowymi.
- Przewód dołączony do klimatyzatora ma długość 6m.
- W przypadku konieczności przedłużenia tego przewodu należy użyć tego samego typu przewodu.
- Nie należy skręcać połączeń przewodów lecz łączyć je przy pomocy złączek lub lutowania i odpowiedniego zaizolowania połączenia.
- Nie należy włączać zasilania urządzenia przed sprawdzeniem poprawności dokonania połączenia.
- Przewód żółto – zielony może być używany tylko do podłączenia uziemienia.

UWAGA:

- Wyposażenie rozłączające dla wszystkich aktywnych przekaźników powinno być zgodne z

Specyfikacja zasilania		
Moc	Ilość faz	1- Faza
	Częstotliwość i napięcie	220-240~50/60Hz
Bezpiecznik (A)		15/15
Zasilanie jednostki wewnętrznej (mm ²)		>= 1,0
Przewód komunikacji jednostek wewnętrznych zewnętrzna (mm ²)		3-żyłowy ekranowany 3 x 0,5

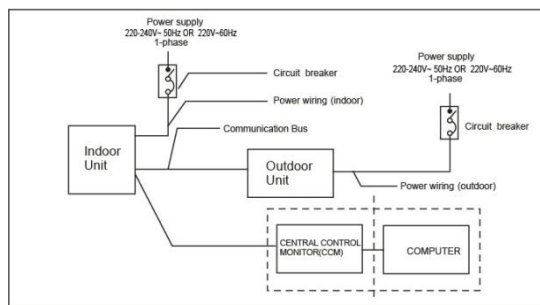


międzynarodowymi przepisami.

- Należy poprawnie dokonać uziemienia urządzenia w celu zapewnienia dobrej ochrony przed zakłóceniami.

UWAGA:

- Należy pamiętać o czynnikach zewnętrznych (temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie, deszcz, itp.).
- Należy przestrzegać minimalnego przekroju przewodu elektrycznego.
- Zalecane jest zastosowanie ogranicznika mocy na przewodzie zasilającym
- Przewód uziemienia powinien być podłączony do każdej jednostki wewnętrznej i zewnętrznej
- Rysunki w tym rozdziale są jedynie przykładami połączeń
- Zawsze należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących linii zasilania
- Klimatyzator może być połączony z centralnym systemem sterowania (Central Control Monitor-CCM).
- Przed włączeniem zasilania należy sprawdzić poprawność dokonania połączeń elektrycznych oraz ustalić adresy sieciowe jednostek wewnętrznych.



7. Ustawienie adresu sieciowego

INSTALACJA

Każdy klimatyzator w sieci ma swój indywidualny adres sieciowy inny niż wszystkie inne urządzenia w sieci. Adres jest ustawiany przy pomocy przełączników S1 oraz S2 znajdujących się na płycie głównej, zakres nastawy to 0 do 63

Ustawienie przełącznika		Adres sieciowy
S1	S2	Kod
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

8. Rozwiązywanie problemów

INSTALACJA

Lp.	Typ	Przyczyna	Diody	Rozwiązanie
1	Błąd działania	Czujnik parownika zmierzył wartość spoza zakresu pomiaru lub temperatura w pomieszczeniu jest spoza zakresu pomiaru	Dioda pracy miga z częstotliwością 2,5Hz	Alarm resetowany automatycznie po usunięciu przyczyny powstania
2	Błąd działania	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Dioda timera miga z częstotliwością 2,5Hz	Alarm resetowany automatycznie po usunięciu przyczyny powstania
3	Błąd działania	Czujnik skraplacza zmierzył wartość spoza zakresu pomiaru lub temperatura otoczenia jest spoza zakresu	Wszystkie diody jednostki wewnętrznej migają z częstotliwością 0,5Hz	Alarm resetowany automatycznie po usunięciu przyczyny powstania

		pomiaru		
4	Błąd działania	Alarm czujnika poziomu wody	Dioda alarmu miga z częstotliwością 2,5Hz	Jeśli przyczyna powstania nie może być usunięta w ciągu 3 min wówczas w celu zresetowania konieczne jest wyłączenie i powtórne włączenie zasilania.
5	Alarm	Konflikt trybów pracy	Dioda odszraniania miga z częstotliwością 2,5 Hz	Alarm zniknie po przełączeniu urządzeń w tryb grzania lub po wyłączeniu systemu.

9. Test pracy

INSTALACJA

Test pracy należy wykonać po zakończeniu instalacji urządzeń. Podczas testu należy sprawdzić wszystkie aspekty opisane w podpunktach poniżej:

- Czy jednostki wewnętrzne i zewnętrzna są zainstalowane poprawnie,
- Przewody elektryczne i instalacji freonowej są poprawnie zainstalowane,
- Czy nie ma przecieków na trasie linii freonowych,
- Odprowadzenie skroplin jest poprawnie zainstalowane,
- Przewód uziemienia jest poprawnie podłączony,
- Długość linii freonowych nie przekracza długości zalecanych oraz dodano odpowiednią ilość czynnika chłodniczego,
- Napięcie zasilania odpowiada wartości opisanej na tabliczce znamionowej urządzenia,
- Czy wyłącznik umieszczony na pilocie zdanego sterowania działa poprawnie,
- Czy wszystkie przyciski pilota działają poprawnie,
- Czy kierownice powietrza działają poprawnie
- Czy regulacja temperatury w pomieszczeniu odbywa się w poprawny sposób,
- Czy diody identyfikujące funkcje działają poprawnie,
- Czy przyciski działają poprawnie,
- Czy odprowadzenie skroplin działa poprawnie,
- Czy nie ma nadmiernych wibracji lub nadmiernego hałasu podczas pracy urządzenia,
- Czy funkcja pompy ciepła działa poprawnie (dotyczy urządzeń z funkcją pompy ciepła).

Jednostka zewnętrzna:

- Czy nie ma nadmiernych wibracji lub nadmiernego hałasu podczas pracy urządzenia,
- Czy generowane przez urządzenie, strumień powietrza i hałas nie przeszkadzają sąsiadom,
- Czy nie występuje wyciek czynnika chłodniczego,

UWAGA:

Funkcja zabezpieczenia sprężarki opóźnia jej uruchomienie o 3 min od jej ostatniego wyłączenia, resetowania urządzenia lub po odłączeniu zasilania

- Wyloty i wloty powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznej nie są niczym zasłonięte a przepływ powietrza nie jest niczym ograniczony,
- Zawory odcinające na stronie cieczowej i gazowej są otwarte,
- Zasilanie urządzenia zostało podłączone na 12 godzin przed włączeniem go do pracy.

TEST PRACY

Za pomocą pilota zdalnego sterowania ustaw klimatyzator w tryb chłodzenia, i sprawdź opisane poniżej aspekty. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy należy przejść do rozdziału rozwiązywanie problemów.

W wyniku polityki ciągłego rozwoju prowadzonej przez naszą firmę, estetyka, wymiary, charakterystyka techniczna oraz dostępne akcesoria mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.