

INSTRUKCJA OBSŁUGI KLIMATYZATORA KANAŁOWEGO



| | |
|--------------------|------------------|
| KF(R)-61FhW/(X) | KF(R)-100FmW/(X) |
| KF(R)-70FhW/(S)(X) | KF(R)-120FhW/(X) |
| KF(R)-70FmW/(S)(X) | KF(R)-120FmW/(X) |
| KF(R)-88FhW/(S)(X) | KF(R)-150FhW/(X) |
| KF(R)-88FmW/(S)(X) | KF(R)-150FmW/(X) |
| KF(R)-100FhW/(X) | KF(R)-170FhW/(X) |

| | |
|----------------|----------------|
| RF2.5a(X1)W/PI | LF2.5a(X1)W/PI |
| RF3.2a(X1)W/PI | LF3.2a(X1)W/PI |
| RF3.6a(X1)W/PI | LF3.6a(X1)W/PI |
| RF5.1a(X1)W/PI | LF5.1a(X1)W/PI |
| RF6.1a(X1)W/PI | LF6.1a(X1)W/PI |
| RF7.0a(X1)W | LF7.0a(X1)W |

Dziękujemy za wybranie tego klimatyzatora. Proszę uważnie zapoznać się z treścią instrukcji przez przystąpieniem do użytkowania

Dziękujemy za zakupienie klimatyzatora firmy CHIGO!

Klimatyzator jest droгим urządzeniem, i dlatego też zalecamy, aby został zainstalowany przez doświadczonych instalatorów. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić nie tylko straty materialne, lecz również niewłaściwe działanie i spadek efektywności pracy. Firma CHIGO nie odpowiada za awarie klimatyzatora, który został nieprawidłowo zainstalowany.

Ta instrukcja przeznaczona jest dla klimatyzatorów typu kanałowego.

Wygląd klimatyzatora może nieco odbiegać od rysunków zawartych w poniższej instrukcji.

Prosimy o uważne zapoznanie się z treścią instrukcji obsługi i pozostawienie jej w miejscu umożliwiającym skorzystanie z niej w razie potrzeby.

Dodatkowa uwaga:

Urządzenie nie powinno obsługiwane przez dzieci lub osoby niedołążne bez właściwego nadzoru. Jednostka nie służy do zabawy nią przez dzieci.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| Wskazówki dla użytkownika | 1 |
| Nazwy i funkcje części | 3 |
| Pilot zdalnego sterowania | 4 |
| Panel sterowania | 6 |
| Konserwacja | 9 |
| Diagnozowanie nieprawidłowości i naprawa | 10 |
| Instalacja | 11 |

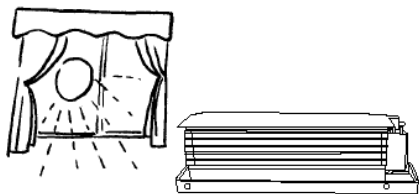
WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA

Przed przystąpieniem do użytkowania proszę uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi klimatyzatora, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.

| | | |
|--|--|---|
| <p>Nie należy siadać na jednostce ani umieszczać na niej ciężkich przedmiotów.</p>  <p>Spadnięcie jednostki może spowodować obrażenia ciała.</p> | <p>Nie należy wkładać patyków ani innych przedmiotów do wentylatora</p>  <p>Wentylator działa z dużą prędkością, stąd wkładanie do niego przedmiotów może prowadzić do wypadków.</p> | <p>Nie należy rozpylać środków owadobójczych, farb lub gazów łatwopalnych w okolicach klimatyzatora lub spryskiwać go bezpośrednio</p>  |
| <p>Urządzenie powinno pracować przy nominalnym napięciu i częstotliwości z odpowiednimi urządzeniami zabezpieczającymi.</p>  <p>Bezpiecznik przeciwprzepięciowy</p> <p>Nie należy używać miedzianych przewodów, aby zastąpić bezpieczniki, gdyż może to prowadzić do nieprawidłowości pracy urządzenia lub niebezpieczeństwa pojawienia się ognia.</p> | <p>Należy się upewnić, że klimatyzator jest prawidłowo uziemiony.</p>  <p>Przewód uziemienia klimatyzatora powinien być silnie połączony z uziemieniem źródła zasilania. Nieprawidłowe uziemienie może prowadzić do porażenia prądem lub innym niebezpieczeństwem.</p> | <p>Nie należy czyścić klimatyzatora za pomocą wody.</p>  <p>Może to spowodować porażenie prądem.</p> |
| <p>Nie należy blokować wlotu lub wylotu powietrza z jednostek wewnętrznej lub zewnętrznej, aby uniknąć negatywnego wpływu na pracę urządzenia lub niebezpieczeństwo.</p>  <p>Zablokowany przepływ powietrza</p> | <p>Po awarii zasilania należy zrestartować urządzenie. Po przywróceniu zasilania klimatyzator automatycznie wejdzie w tryb czuwania. Naciśnięcie przycisku On/Off restartuje pracę urządzenia.</p>  | <p>Wyciągnąć wtyczkę gdy jednostka ma nie być używana przez dłuższy czas, aby zapewnić bezpieczeństwo.</p>  <p>Przy wyciąganiu wtyczki, należy się upewnić, że jednostka jest wyłączona.</p> |

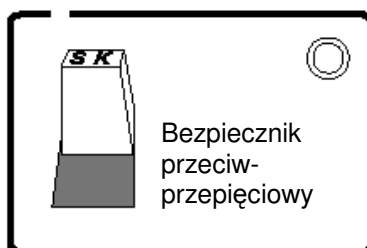
WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA

Należy unikać dostawania się światła słonecznego i ciepła do pomieszczenia.



Podczas chłodzenia zasłony lub żaluzje powinny być zasłonięte.

Jeżeli przerywacz często wyłącza się, należy zatrzymać pracę urządzenia i skontaktować się z dealerem lub autoryzowanym serwisem.



Przy ponownym wznowianiu pracy urządzenia po okresie przestoju, powinno się dokładnie sprawdzić klimatyzator i połączenia elektryczne.

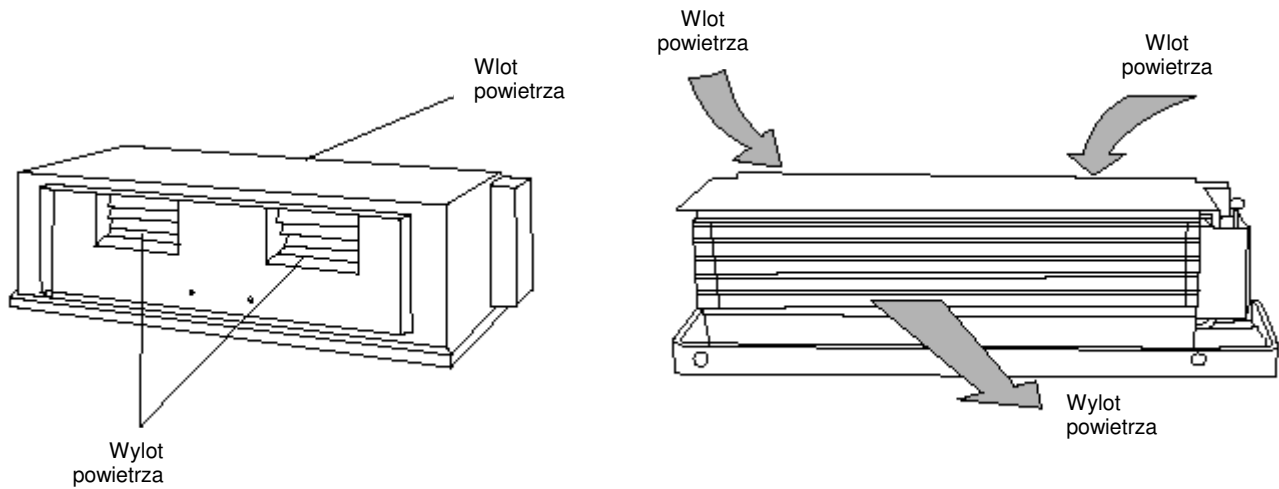
Jeżeli karta zasilania jest uszkodzona, należy ją wymienić na nową przez osobę wykwalifikowaną, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

INSTRUKCJA DEMONTAŻU I NAPRAW

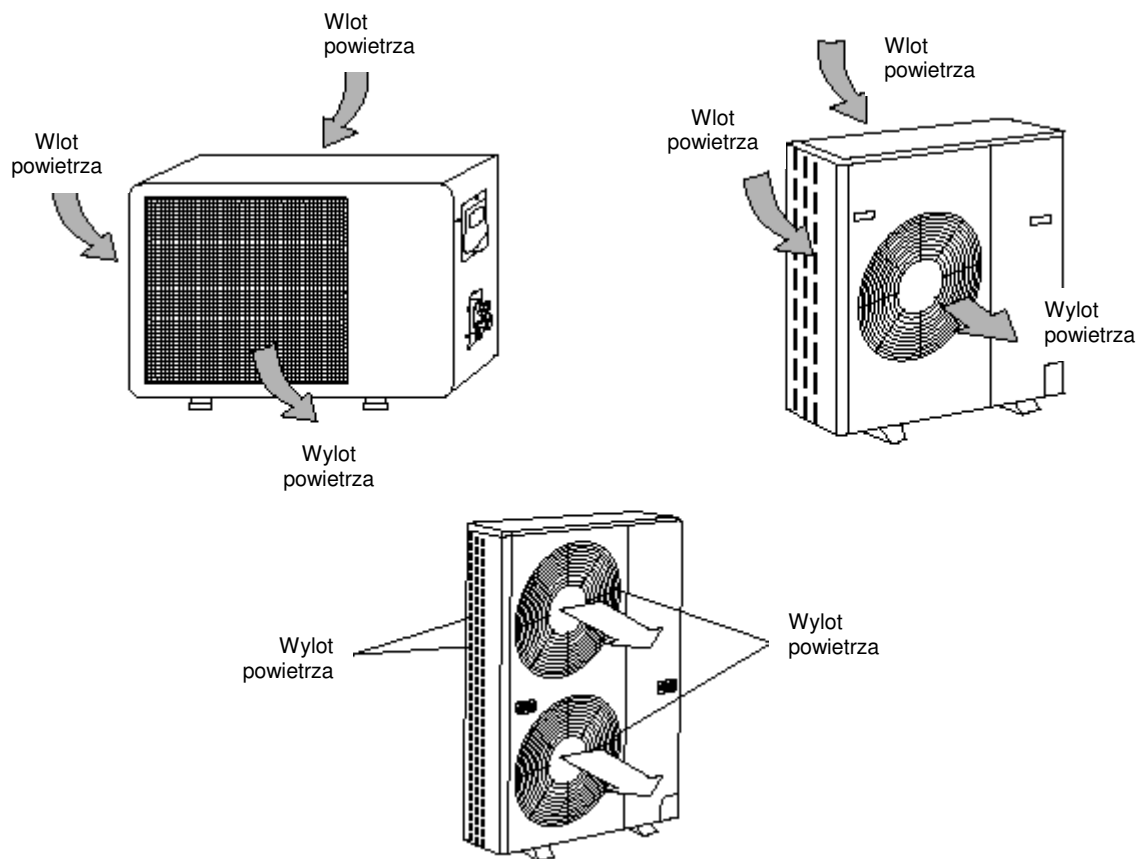
- Jeżeli potrzebne jest zdemontowanie pewnych części lub naprawa, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub instalatorami.
- W przypadku pojawienia się nietypowych sytuacji (np. zapach spalenizny), należy natychmiast zatrzymać pracę jednostki, odłączyć źródło zasilania i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

NAZWY I FUNKCJE CZĘŚCI

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

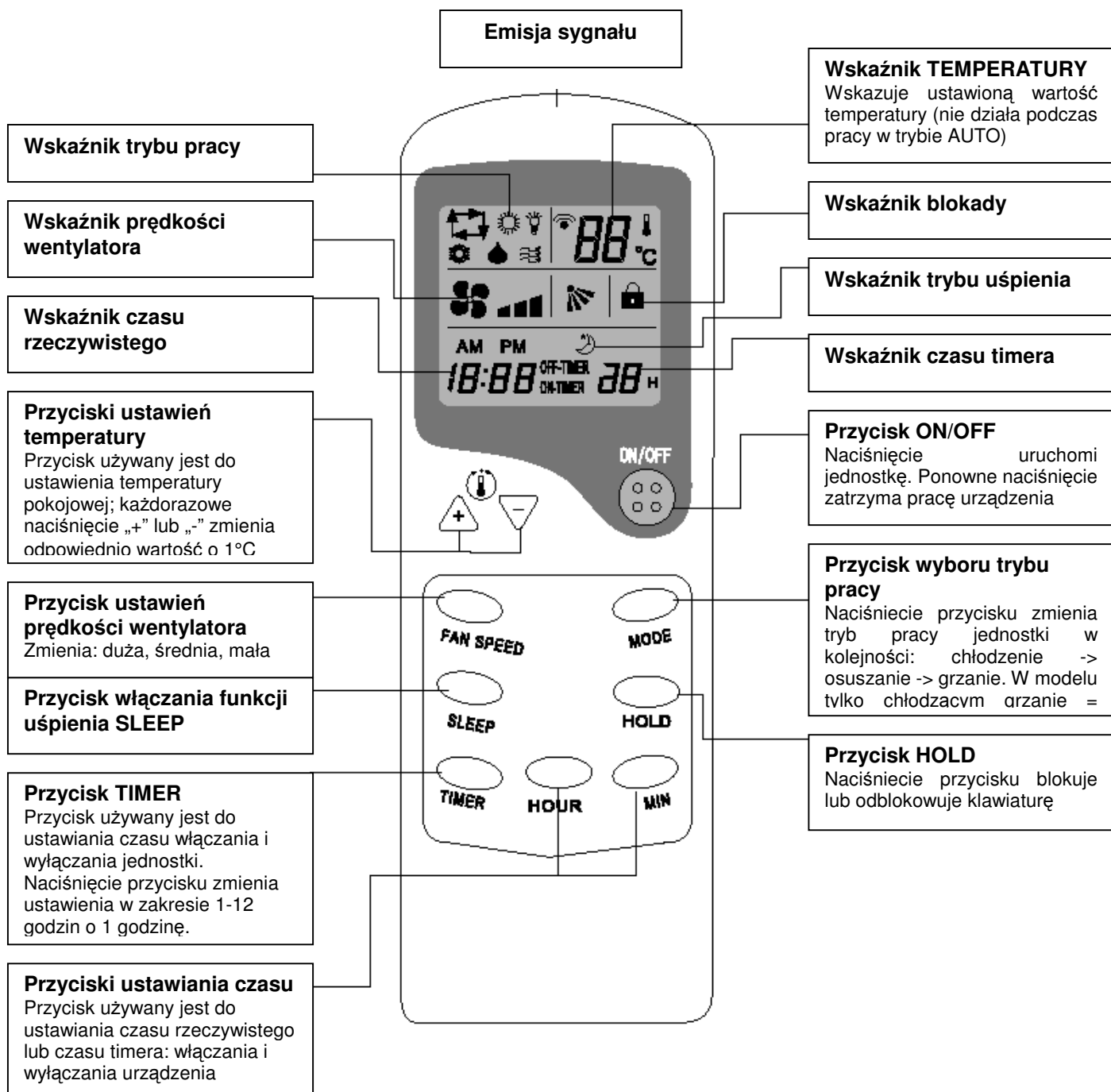


JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Uwaga: Mogą występować różnice między obrazami przedstawionymi powyżej a rzeczywistością, nie ma to jednakże wpływu na prawidłowe działanie urządzenia.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA



UWAGA: Powyższy opis wyjaśnia wszystkie wskazania pilota zdalnego sterowania, lecz jest przede wszystkim poglądowy

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Praca urządzenia w zaprogramowanym trybie

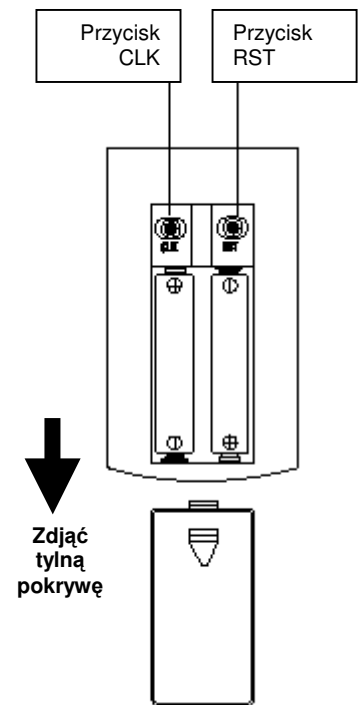
1. Skierować pilota zdalnego sterowania w stronę jednostki, naciskając przycisk MODE wybrać żądany tryb: chłodzenia, osuszania, grzania (w modelach tylko chłodzących wentylacja).
2. Nacisnąć przycisk ustawień temperatury, aby zwiększyć lub zmniejszyć wyświetlane wskazania, do żądanej wartości.
* w trybie chłodzenia/grzania różnica między temperaturą ustawioną a otoczenia nie jest korzystna dla zdrowia.
3. Nacisnąć przycisk wyboru prędkości pracy wentylatora, aby wybrać żądaną siłę wydmuchu powietrza.
4. Nacisnąć przycisk dostosowań kierunku wydmuchu powietrza prawo/lewo.

Procedura programowania czasu

Tuż po włożeniu baterii wyświetlacz automatycznie zacznie wskazywać 12:00. (Przykład dla ustawienia 10:30)

1. Zdjąć pokrywę tylną i nacisnąć przycisk blokady końcówką długopisu. Wskaźnik czasu zacznie migać i urządzenie jest w gotowości do programowania.
2. Nacisnąć przycisk Hour (ustawić 10:).
3. Nacisnąć przycisk MIN (ustawić na :30).
4. Nacisnąć ponownie przycisk CLK i założyć z powrotem pokrywę tylną.

UWAGA: Timer działa na podstawie czasu rzeczywistego, dlatego powinien być on prawidłowo zaprogramowany



Procedura programowania funkcji uśpienia

Należy użyć tego trybu, jeżeli się chce ograniczyć pracę urządzenia podczas snu, etc. Nacisnąć przycisk SLEEP – zmniejszy się natężenie dźwięku pracy jednostki wewnętrznej. Ponownie nacisnąć przycisk SLEEP – wyłączenie funkcji. Klimatyzator wyłączy się automatycznie po 8 godzinach.

UWAGA:

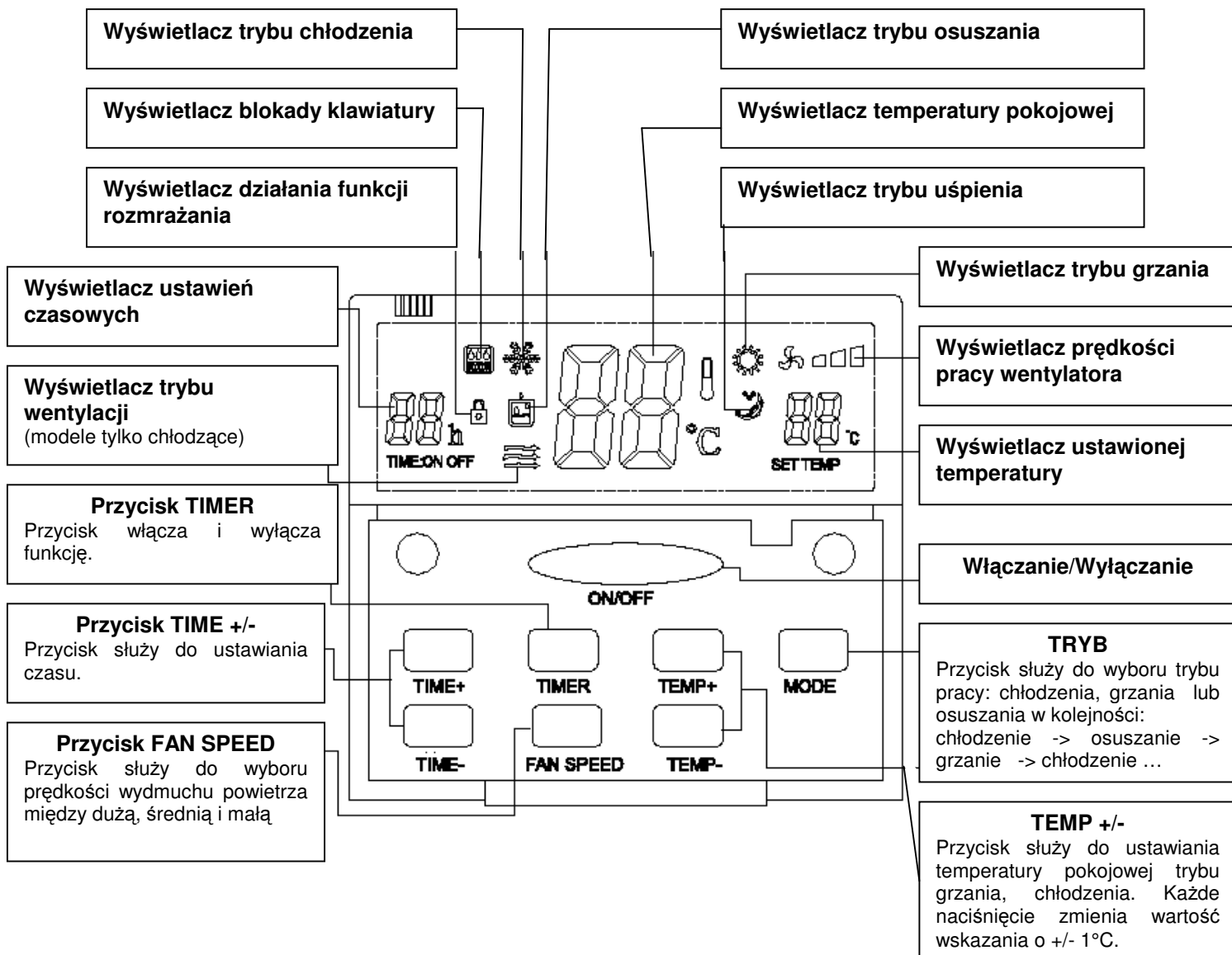
- Należy używać tego trybu, gdy idzie się spać. Używanie tego trybu podczas dnia powoduje spadek wydajności, jako że temperatura otoczenia jest za wysoka.
- Podczas chłodzenia temperatura pokojowa podniesie się o 1°C w stosunku do ustawienia po rozpoczęciu pracy urządzenia w trybie uśpienia.
- Podczas pracy w trybie grzania temperatura pokojowa spadnie o 2°C w stosunku do ustawień po rozpoczęciu pracy urządzenia w trybie uśpienia.

Procedura ustawiania TIMERA

Wyłączanie w zaprogramowanym czasie

1. Podczas pracy klimatyzatora nacisnąć przycisk TIMER a klimatyzator wejdzie w tryb wyłączania w określonym czasie.
2. Nacisnąć przycisk HOUR, aby ustawić żądany czas. Każde naciśnięcie przycisku zmieni wskazanie w kolejności:
1 -> 2 -> ... -> 12 -> 1
3. Po dokonaniu ustawień, cyfry zmieniać się będą z upływem każdej godziny.

PANEL STEROWANIA



UWAGI:

1. Należy unikać naciskania przycisków paznokciami lub ostrymi przedmiotami, gdyż mogą one porysować powierzchnię panelu.
2. Ze względu na ciągle udoskonalenia techniczne, należy odnieść się do praktyki działania, jeżeli zostały dokonane zmiany w panelu operacyjnym.

PANEL STEROWANIA

Tryby pracy

Praca trybów chłodzenia/osuszania/grzania(wentylowania):

1. Nacisnąć przycisk ON/OFF.
 2. Nacisnąć przycisk MODE, aby wybrać tryb pracy.
- Przy wyborze trybu wentylacji kompresor nie pracuje.
3. Nacisnąć przycisk +/- aby ustawić żadaną temperaturę.

Zakres ustawień to 18-29°C.

4. Nacisnąć przycisk FAN SPEED, aby wybrać siłę wydmuchu.

W trybie osuszania wentylator pracuje z małą prędkością.

5. Ponownie nacisnąć przycisk ON/OFF, aby wyłączyć urządzenie.

Jeżeli urządzenie ma być uruchomione zaraz po zatrzymaniu, funkcja opóźnionego startu uruchomi urządzenie po 3 minutach, aby ochronić klimatyzator.

UWAGI:

1. Należy unikać naciskania przycisku funkcji chłodzenia, gdy temperatura jest niższa niż 21°C lub wyższa niż 43°C.
2. Należy unikać naciskania przycisku funkcji ogrzewania, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż -7°C lub wyższa niż 24°C.
3. Należy unikać naciskania przycisku ogrzewania, gdy temperatura jest niższa niż 18°C.

Funkcja timera

Wyłączanie w określonym czasie: ustawić czas do wyłączenia. Po jego osiągnięciu klimatyzator automatycznie wyłączy się.

1. Nacisnąć przycisk TIMER podczas pracy jednostek a klimatyzator automatycznie wejdzie w tryb wyłączenia w określonym czasie. Zapali się kontrolka działania funkcji wyłączenia na czas oraz pracy TIMERA.

2 Nacisnąć przycisk + lub - , aby ustawić żądany czas wyłączenia. Zakres ustawień to 1-12 godzin. Świecący się na zielono wskaźnik pokazywał będzie upływający czas – zmiany co godzinę. Wskazania określają czas pozostały do wyłączenia urządzenia.

3. Aby wyłączyć odliczanie należy ponownie nacisnąć przycisk TIMER. funkcja wyłączenia w określonym czasie może być aktywowana tylko gdy jednostka pracuje.

Włączanie w określonym czasie: ustawić czas do włączenia. Po jego osiągnięciu klimatyzator automatycznie włączy się.

1. Nacisnąć przycisk TIMER gdy jednostki są w stanie czuwania a klimatyzator automatycznie wejdzie w tryb włączania w określonym czasie. Zapali się kontrolka działania funkcji włączenia na czas oraz zacznie się odliczanie.

2 Nacisnąć przycisk + lub - , aby ustawić żądany czas wyłączenia. Zakres ustawień to 1-12 godzin. Świecący się na zielono wskaźnik pokazywał będzie upływający czas – zmiany co godzinę. Wskazania określają czas pozostały do włączenia urządzenia.

3. Aby wyłączyć odliczanie należy ponownie nacisnąć przycisk TIMER. funkcja wyłączenia w określonym czasie może być aktywowana tylko jednostka znajduje się w stanie czuwania.

Cechy trybu grzania

Charakterystyka działania

- Klimatyzator absorbuje energię cieplną z zewnątrz i przekazuje ją do wnętrza pomieszczenia tak, aby ogrzać powietrze w pomieszczeniu. Bazując na tej zasadzie wydajność grzewcza będzie rosła lub spadała w zależności od zachowań temperatury zewnętrznej.
- System rotacji ciepła jest w stanie w krótkim czasie podnieść temperaturę pokojową.
- Gdy temperatura powietrza na zewnątrz jest bardzo niska, klimatyzator może być używany razem z innymi urządzeniami grzewczymi.

PANEL STEROWANIA

Rozmrażanie

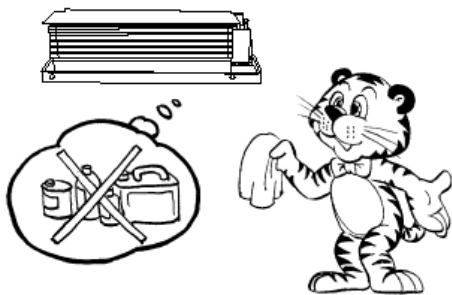
- Gdy temperatura na zewnątrz jest bardzo niska a wilgotność wysoka, wymiennik ciepła jednostki wewnętrznej będzie oszroniał się, co będzie miało negatywny wpływ na wydajność cieplną pracy. W takiej sytuacji automatycznie uruchomi się funkcja rozmrażania a funkcja grzania zawiesi pracę na 5-10 minut.
Wentylatory jednostek wewnętrznej i zewnętrznej przestaną pracować. Wskaźnik pracy (zielony) będzie migał.
Podczas rozmrażania jednostka zewnętrzna może wydzielać parę, co jest spowodowane szybkim rozmrażaniem i nie stanowi o wadliwym działaniu.
Funkcja grzania ponownie uruchomi się po zakończeniu rozmrażania.

KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do konserwacji należy się upewnić, czy klimatyzator odłączony jest od źródła zasilania

CZYSZCZENIE

- Podczas czyszczenia urządzenie powinno być odłączone od prądu
- Aby oczyścić jednostkę z kurzu należy użyć suchego włókna.
- Do czyszczenia nie należy używać benzyny, olejów, środków ściernych, itp.
- Należy używać stosowanych w gospodarstwach domowych detergentów, aby usunąć odciski palców lub tłuste plamy.
- Nie należy chlapać jednostki wodą

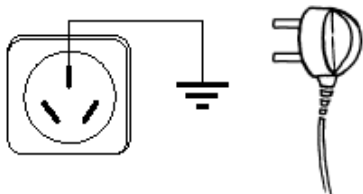


- Wentylator powinien być czyszczony 2 razy do roku, aby działał właściwie. W szczycie lata nie należy kierować światła na jednostkę, aby nie gromadziły się w jej pobliżu robaki ani owady.
- Wlot/wylot powietrza z wentylatora jednostki nie powinien być zablokowany, a filtr powrotu powietrza powinien być czyszczony regularnie.
- Muszla powinna być czyszczona za pomocą suchej tkaniny. Filtr powinien być myty regularnie. Niedozwolona jest praca urządzenia bez filtra.

PRZED SEZONEM

- Należy sprawdzić czy wyloty powietrza jednostek wewnętrznej i zewnętrznej nie są zablokowane.
- Pokrywa ochronna powinna zostać zdjęta.

- Należy sprawdzić czy kabel zasilania i uziemienie są we właściwym stanie.



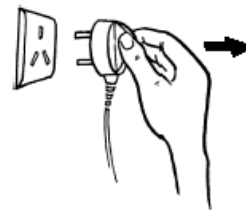
- Należy sprawdzić i upewnić się czy występują odpowiednie połączenia i czy nie ma blokad rurek drenażowych.

- Należy się upewnić, że filtr umieszczony został z powrotem w odpowiednim miejscu.

Jeżeli jednostka pracuje bez zamontowanych filtrów, mogą się do niej dostać kurz oraz inne obiekty, co skutkować będzie nieprawidłową pracą urządzenia.

PO SEZONIE

- Klimatyzator powinien być odłączony od źródła zasilania.
- Przed odłączeniem wtyczki od źródła zasilania należy upewnić się, że jednostka na pewno nie pracuje.



- Należy dokonać konserwacji.

- Należy użyć plastikowego pokrowca, aby zabezpieczyć jednostkę przed dostawaniem się kurzu i brudu do niej.



DIAGNOZOWANIE NIEPRAWIDŁOWOŚCI I NAPRAWA

Przed skontaktowaniem się z serwisem należy zapoznać się z poniższą tabelą.

| Problem | Objaw | Przyczyna | Postępowanie |
|---|---|--|--|
| Klimatyzator nie działa | Przy naciskaniu przycisku ON/OFF klimatyzator nie uruchamia się | Brak zasilania | Ponownie nacisnąć przycisk ON/OFF po przywróceniu zasilania. |
| | | Niepodłączony kabel zasilania | Podłączyć przewód zasilania |
| | | Wysadzony bezpiecznik | Wymienić bezpiecznik |
| | | Przerywacz jest w pozycji wyłączenia | Przełączyć przerywacz |
| Z jednostki wydychane jest powietrze, ale nie jest ono ani ciepłe ani zimne | Panel kontrolny wskazuje właściwie | Niewłaściwie ustawiona temperatura pokojowa | Zmniejszyć lub zwiększyć ustawienia temperatury |
| | | Kurz blokujący filtr powietrza | Oczyszczyć filtry powietrza |
| | | Elementy blokujące wlot lub wylot powietrza z jednostki wewnętrznej lub zewnętrzne | Usunąć objekty |
| | | Otwarte okno lub drzwi | Zamknąć okna lub drzwi |

Jeżeli wyżej wymienione problemy nie znikną się po dokonaniu sugerowanych rozwiązań należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Przypadki wymagające natychmiastowego skontaktowania się z dystrybutorem

W przypadku wystąpienia poniższych sytuacji należy natychmiast skontaktować się z dystrybutorem:

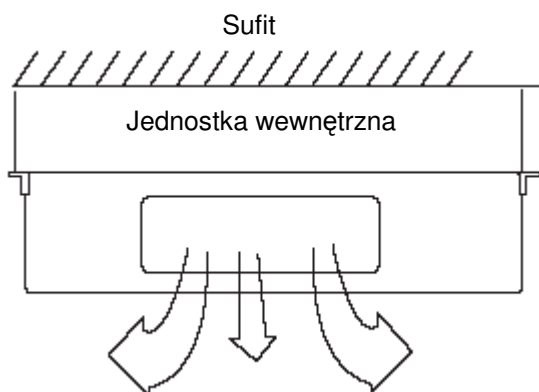
- o Bezpiecznik lub przerywacz często wyłączają się;
- o Przełącznik nie załącza się właściwie;
- o Podczas pracy urządzenia słyszalny jest nieprawidłowy hałas;
- o Jeżeli po naciśnięciu przycisku ON obserwowalne jest nieprawidłowe działanie, a po 3 minutach od resortu nieprawidłowość nie zanika.

INSTALACJA

UWAGA: Instalacja powinna zostać wykonana przez profesjonalnych montażystów.

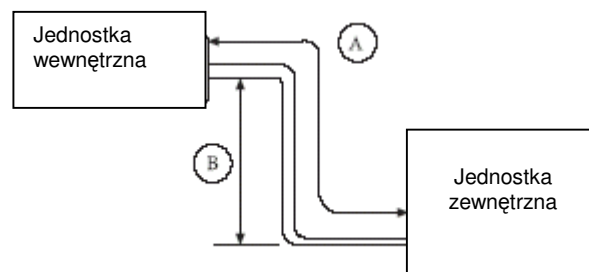
Wybór miejsca instalacji jednostki wewnętrznej

- Urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu, z którego wydmuchiwane powietrze dotrze do każdego rogu pomieszczenia;
 - Nie powinno być dostępu powietrza z zewnątrz;
 - Wlot lub wylot powietrza jednostki nie powinien być blokowany;
 - Nie powinno być wpływu dużych ilości pary wodnej lub dymu;
 - Powinny nie występować wycieki, gromadzenie się, przepływ gazów łatwopalnych;
 - W sąsiedztwie nie powinny znajdować się urządzenia pod wysokim napięciem (spawarki podczas pracy, etc.);
 - Należy unikać miejsc, w których często stosuje się kwasy, itp.
 - Należy unikać miejsc częstego stosowania środków chemicznych w sprayu (owadobójczych, etc.).
- (1) Jednostka powinna zostać zamontowana w pozycji poziomej (rysunek 1);
 - (2) Należy wybrać odpowiednie miejsce instalacji;
 - (3) Należy silnie przymocować jednostkę do betonowej ściany za pomocą odpowiednich śrub;
 - (4) Kanaly doprowadzające i odprowadzające powietrze do i z jednostki powinny być mocno zamocowane i uszczelnione taśmą lub uszczelniaczem;
 - (5) Kraty przez które doprowadzane jest powietrze powinny być mocno zamocowane i uszczelnione taśmą lub uszczelniaczem;
 - (6) Krata powrotu powietrza powinna być zakryta filtrem, aby zabezpieczyć węzownicę wyparnika przed zablokowaniem kurzem czy brudem;
 - (7) Należy się upewnić, że wloty i wyloty powietrza nie są zablokowane jakimikolwiek obiektami.



Rys. 1

| Model | A. Długość rurek | B. Różnica wysokości |
|-------------------|------------------|----------------------|
| Seria 2500~5100 | 10m max | 5m max |
| Seria 7000~17000w | 20m max | 5m max |

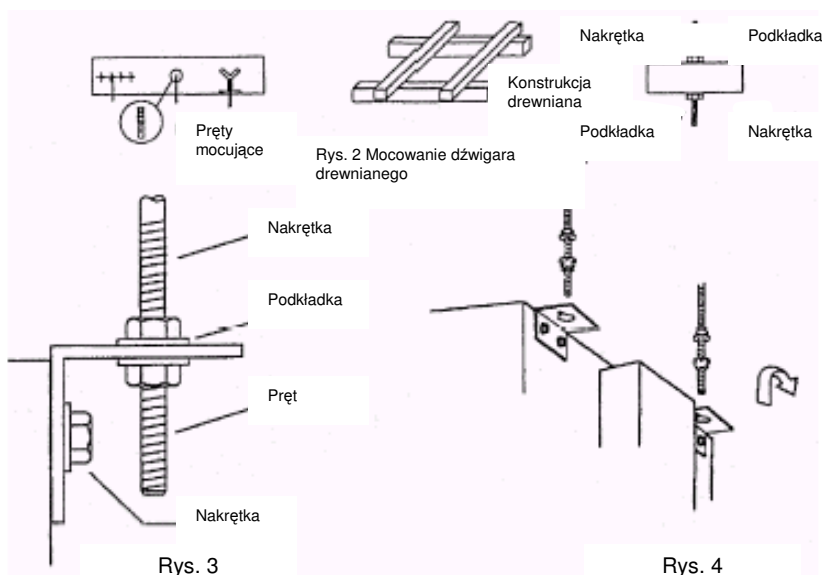


- Wyżej znajdować może się jednostka wewnętrzna lub zewnętrzna, lecz różnica wysokości nie może być większa niż wymieniona w tabeli.
- Należy unikać wyginania rurek jak, aby nie wystąpiło negatywne oddziaływanie na pracę jednostek.

INSTALACJA

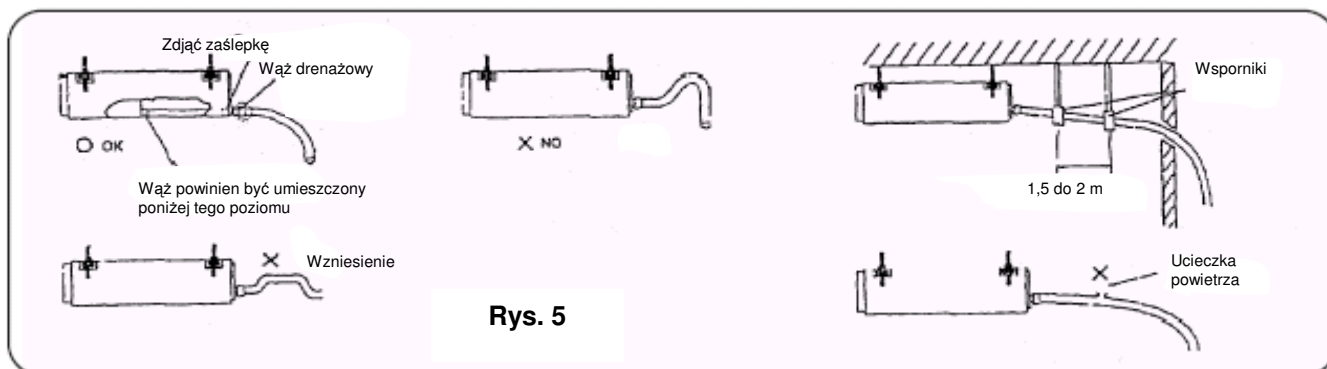
SPOSÓB INSTALACJI

1. Zamontować pręt mocowania jak na rys. 4.
2. Zaznaczyć poszyję prętów, rurek chodzących, rurki drenażowej, przewodów zasilania i przewodu sterowania zdalnego. Mogą być zamontowane wsporniki w zależności od rodzaju sufitu, jak na rys. 2.
3. Wpasować podpórki, załączone do jednostki, do pręta mocowania, jak na rys. 3.
4. Ostrożnie podnieść jednostkę. Włożyć pręt do otworu podpórek, jak na rys. 4.
5. Sprawdzić pozycję jednostki. Rurka drenażowa automatycznie będzie niżej niż reszta kolektora skroplin.
6. Zaciśnąć nakrętki na prętach mocujących.



ODPROWADZANIE SKROPLIN

- (1) Zamocować w dół wąż odprowadzającego skropliny pod kątem (1/50 do 1/100) tak, aby nie występowały wzniesienia podczas przepływu.
- (2) Wąż – (a) miękka rura winylowa- 22mm nominalny rozmiar rurki; (b) twardy łącznik winylowy 22 mm – nominalny rozmiar rurki.
- (3) Połączyć łącznik z węzłem za pomocą środka adhezyjnego, aby nie występowały przecieki.
- (4) Jeżeli wąż jest długi, należy zamontować wsporniki.
- (5) Z rurki nie powinno wydostawać się powietrze.
- (6) Należy izolować cieplnie wewnętrzną część węża odprowadzającego skropliny.

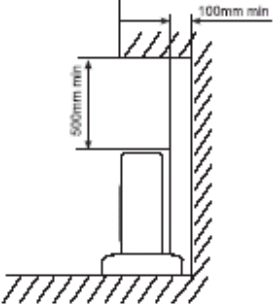
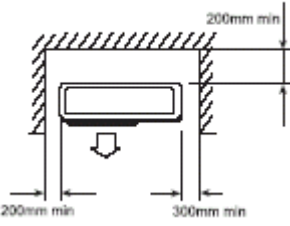
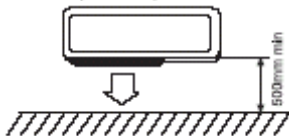
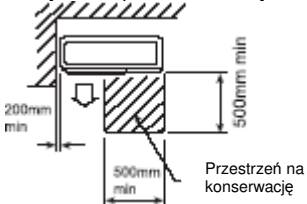
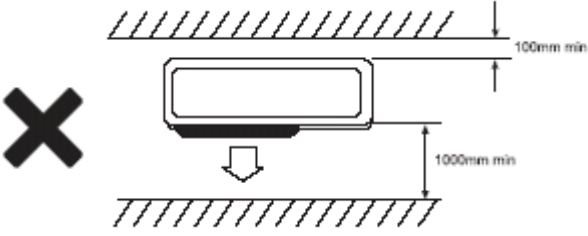
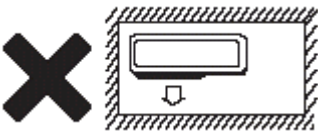


INSTALACJA

Wybór miejsca instalacji jednostki zewnętrznej

- Miejsce instalacji powinno utrzymać ciężar jednostki oraz po montażu w nim jednostka nie powinna wibrować ani hałasować.
- Miejsce montażu nie powinno być bezpośrednio wystawione na działanie deszczu lub światła słonecznego, powinno zaś posiadać dobrą wentylację.
- Dźwięk wydobywający się z pracującej jednostki nie powinien zakłócać spokoju sąsiedztwa.
- Nie należy montować jednostki do niemetalowej ramy.
- Nie należy montować jednostki w miejscu występowania przepływów, generowania się, wycieków gazów łatwopalnych.
- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe odprowadzanie skroplin z kolektora podczas pracy.
- Wylot powietrza nie powinien być wystawiony na bezpośrednie działanie wiatru.

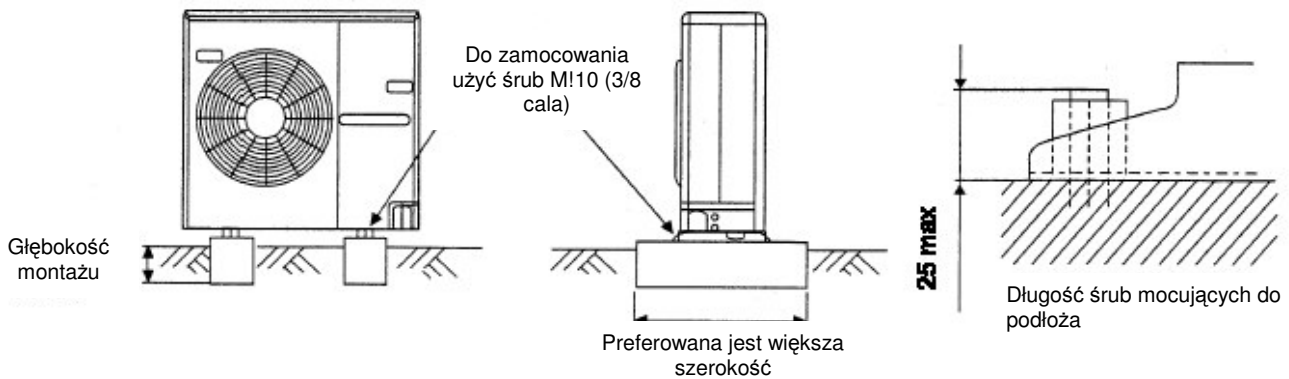
Szczegółowe określenie ilości przestrzeni wokół jednostki zewnętrznej

| | | |
|---|--|--|
| <p>1. Gdy nad jednostką znajdują się objekty.</p>  | <p>2. Gdy otwarty jest dostęp do frontu jednostki (wylot powietrza)</p>  | <p>3. Gdy przeszkody występują tylko z przodu jednostki (wylot powietrza)</p>  <p>Przeźren na konserwację Pokazana na rysunku poniżej. Powinna się takowa znajdować przed frontem jednostki.</p>  |
| <p>4. Gdy przed frontem jednostki i za nią znajdują się objekty, nie należy stosować podanych wymiarów.</p>  | | <p>5. Gdy z każdej strony jednostki występują przeszkody.</p> <p>Mimo, iż występuje otwarta przestrzeń nad jednostką, instalacja nie powinna być przeprowadzona, jeżeli z każdej strony zlokalizowane są objekty „zamykające” jednostkę.</p>  |

- Jednostka powinna być przetransportowana do miejsca instalacji w oryginalnym opakowaniu;
- Ze względu na to, iż środek jednostki nie jest jej środkiem ciężkości, należy szczególnie uważać przy podnoszeniu jednostki za pomocą pasów;
- Podczas transportu jednostka zewnętrzna nie może być przechylona pod kątem większym niż 45 stopnie (nie należy przechowywać jednostki w pozycji poziomej).

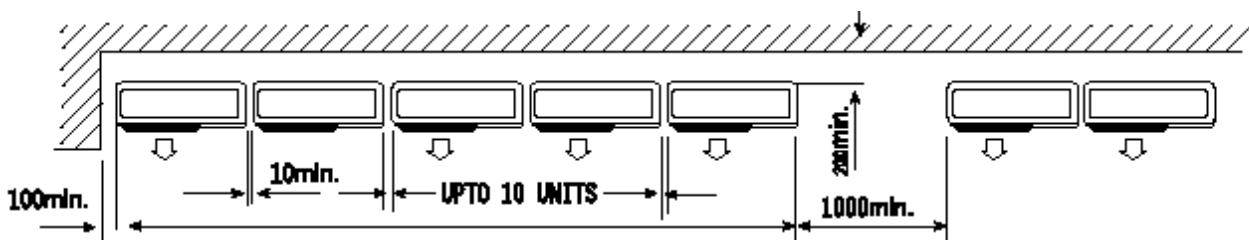
INSTALACJA

- Przy instalacji jednostki zewnętrznej należy śrub do odpowiedniego zamocowania. (nie są załączone do zestawu).
- Jednostka powinna być zainstalowana silnie, aby przy mocnych podmuchach wiatru nie spadła.
- Przy instalacji do betonowego podłoża należy odnieść się do rysunków poniżej.

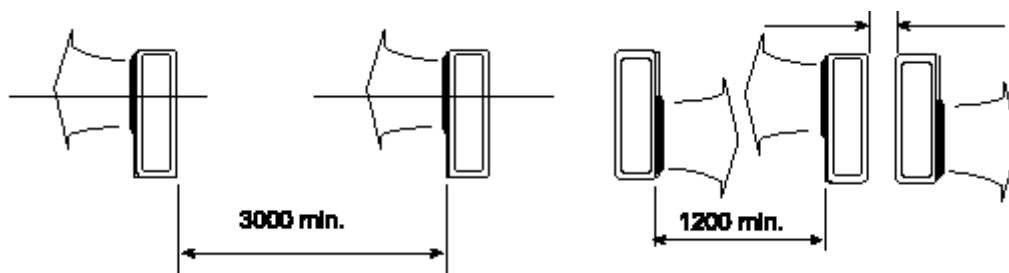


Odległość mierzona od powierzchni podstawy do najbardziej oddalonej śruby powinna wynieść 25 mm.

Odległości przy równoległej instalacji jednostek



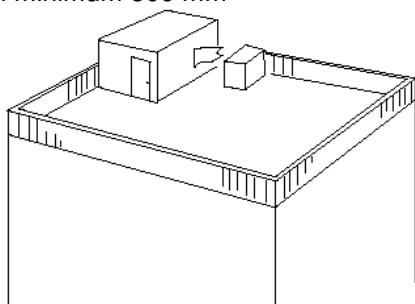
Uwaga: przy tego typu instalacji przestrzeń nad jednostkami nie powinna być zamknięta



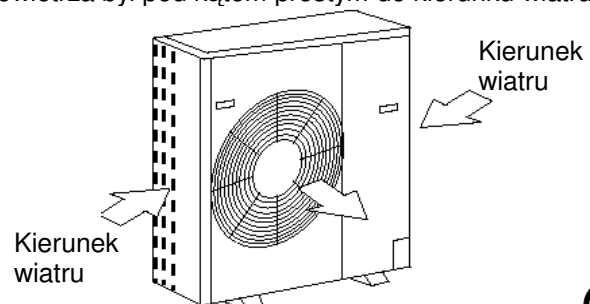
Przy instalacji na dachu lub miejscu wystawionym na działanie silnego wiatru:

Gdy jednostka ma być instalowana na dachu lub w miejscu, w którego sąsiedztwie nie ma innych budynków, wymaga się unikania silnych powiewów wiatru bezpośrednio do wylotu powietrza, aby uchronić przed negatywnym wpływem na działanie chłodzenia lub grzania, ze względu na niewystarczający przepływ powietrza przez wymiennik ciepła jednostki zewnętrznej.

Gdy w okolicy znajdują się inne ściany, wylot powietrza powinien być skierowany do ściany w odległości minimum 500 mm



Gdy na wylot powietrza ma wpływ silny wiatr, pozycja montażu powinna być zmieniona tak, aby wylot powietrza był pod kątem prostym do kierunku wiatru.



INSTALACJA

Instalacja rurek chłodzenia i odprowadzania skroplin

- W niektórych przypadkach konieczne jest zakupienie materiałów termoizolacyjnych o grubości minimum 12mm i dobrych właściwościach wiązki, aby zabezpieczyć się przed kapaniem.
- Gdy rurka drenażowa przechodzi przez przestrzeń wewnątrz jednostki, należy dokonać odpowiednich pomiarów, aby zabezpieczyć przed kapaniem.
- Rekomenduje się używanie rurek wyprodukowanych przez naszą firmę.

1. Wymiary rurki chłodzenia i rurki odprowadzania skroplin (średnica zewnętrzna)

W przypadku pojawienia się konieczności dokupienia rurek chłodzenia lub drenażowych, należy odnieść się do tabeli poniżej (jednostka: mm).

| Składnik/Model | | 2500W | 3200~5100W | 7000~7500W | 8800~17000W |
|------------------------------|--------------|---|---------------|----------------|-------------|
| Rurka chłodzenia | Rurka cieczy | φ 6,35 (1/4") | φ 6,35 (1/4") | φ 9,52 (3/8") | φ 12,7 |
| | Rurka gazu | φ 9,52 (3/8") | φ 12,7 (1/2") | φ 15,88 (5/8") | φ 19,05 |
| Rurka odprowadzania skroplin | | Rurki PCV – VP-20 (średnica zewnętrzna 26") | | | |

2. Instalacja rurek chłodzenia

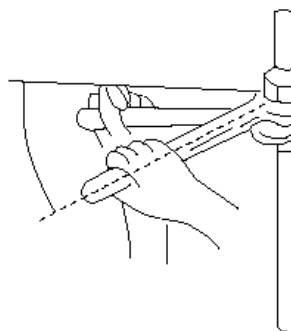
Kolejność przygotowania rurek

1. Zawór blokujący lub zawór kulkowy powinny być w początkowej pozycji zamknięcia. Odkręcić nakrętki, wyjąć zaślepki oraz zatyczki z rurek jednostek wewnętrznej i zewnętrznej.;

- Szybko dokonać połączeń. Jeżeli rurki nie są zamontowane tuż po przygotowaniu ich do montażu, kurz, woda lub inne objekty mogą dostawać się do nich, co później może spowodować powstanie problemów.
- Przed dokręceniem nakrętek, należy nałożyć na końcówki pomiędzy rurką a łącznikiem cienką warstwę substancji przeciw zamarzaniu.
- Po dokonaniu połączeń, należy docisnąć łączenie dwoma kluczami. Odpowiednie wartości sił zawarte zostały w tabeli poniżej:

Siła w zależności od użytego klucza.

| Zewnętrzna średnica miedzianej rurki (mm) | Siła dynamometryczna (kg/cm) |
|---|------------------------------|
| φ 6,35 | 145-175 |
| φ 9,52 | 350-420 |
| φ 12,7 | 550-600 |
| φ 15,88 | 750-800 |
| φ 19,05 | 1000-1400 |



2. Dokonać połączeń jedno po drugim dopóki cały system rurek chłodzenia nie zostanie wykonany.

Po połączeniu należy dokonać sprawdzenia szczelności za pomocą wody z mydłem lub specjalnego urządzenia,

3. Do pozbycia się powietrza z rurek należy użyć pompy próżniowej lub czynnika chłodzącego (powinno być to wykonane przez profesjonalistów).

UWAGA:

Sposób usuwania powietrza powinien być uzależniony od rodzaju czynnika chłodzącego (wskazany na płycie znamionowej) w systemie.

R22: Jeżeli długość rurki nie przekracza 5m, należy użyć czynnika chłodzącego wewnątrz jednostki, aby usunąć powietrze. Gdy długość rurek jest większa niż 5m, należy użyć pompy próżniowej lub butli z chłodziwem.

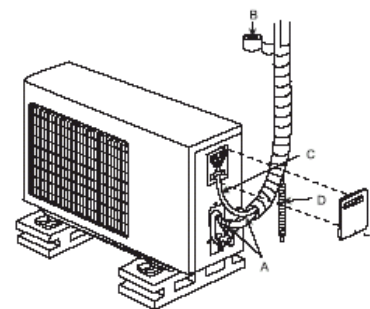
R407C/R410A: Należy użyć pompy próżniowej (specjalna dla R407C/R410A) lub butli z czynnikiem chłodzącym. Instalacja powinna być wykonana przez profesjonalnych techników.

4. Po wykonaniu powyższych procedur należy przekręcić zawory do pozycji otwartej.

A: łącznik B: rurka odprowadzania skroplin, C: kabel zasilania, D: taśma

3. Diagram instalacji systemu rurek chłodzenia jednostki zewnętrznej

- Do izolacji termicznej połączeń kielichowych rurek chłodzących z zewnątrz należy użyć wiązek termoizolacyjnych (izolacji rurowej),
- Przy łączeniu rurek należy posługiwać się lutowaniem beztlennym.



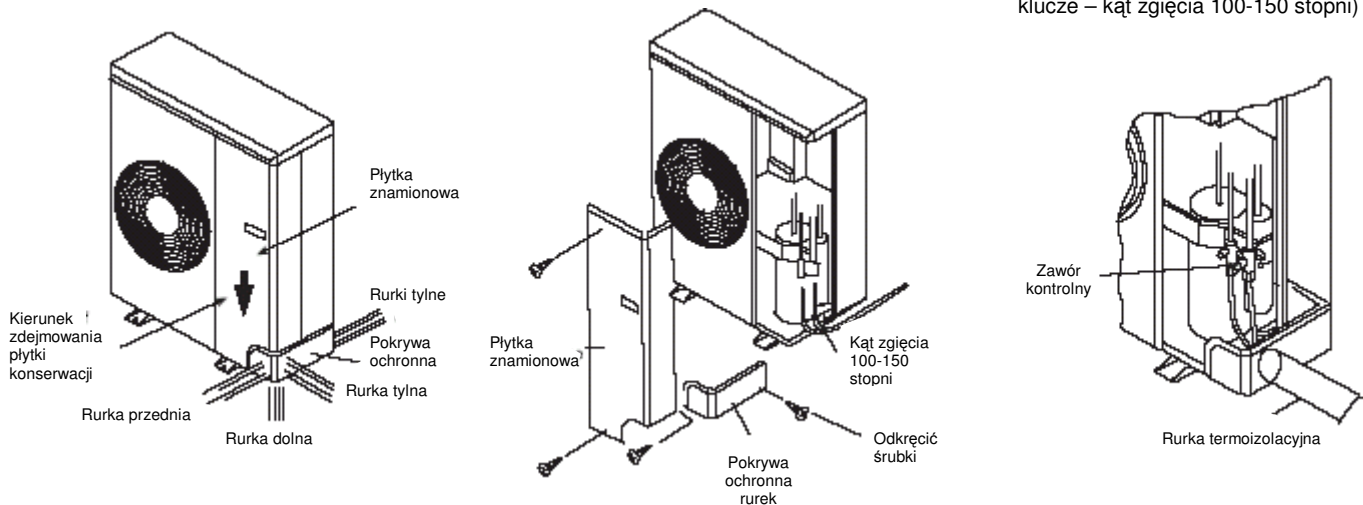
INSTALACJA

SERIA 7500W

1. Kierunek wyjść rurek (z 4 stron)

2. Zdjąć płytkę konserwacji i osłonę ochronną (odkręcić po 2 śruby)

Po podłączeniu, nie należy zginać ani naciskać rurek miedzianych. Do połączenia powinny zostać użyte 2 klucze – kąt zgięcia 100-150 stopni)



4. Dostosowanie poziomu czynnika chłodzącego

Gdy długość rurek nie jest większa niż 7m, nie ma potrzeby dodawania czynnika chłodzącego. Gdy długość przekracza 7m, należy dodać czynnika zgodnie ze wskazaniem w tabeli poniżej:

| Model | Maksymalna dopuszczalna Długość (m) | Dodatkowa ilość czynnika chłodzącego (kg) |
|-------------|-------------------------------------|---|
| 2500-5100W | <10 | 0,02 na każdy dodatkowy metr długości |
| 7000-17000W | <20 | 0,03 na każdy dodatkowy metr długości |

* Gdy dodatkowa ilość czynnika chłodzącego została dolana należy użyć zaworu niskiego ciśnienia jednostki

5. Istotne czynniki przy instalacji systemu odprowadzania skroplin w jednostce zewnętrznej.

Podczas grzania może kapać woda z otworów w podstawie jednostki zewnętrznej. Należy wziąć to pod uwagę podczas montażu tak, aby uniknąć wpływu kropli wody na otoczenie.

PODŁĄCZANIE KABLI ZASILANIA

- Instalacja prowadząca z źródła zasilania powinna być wyposażona w przerywacz w przypadku skoku napięcia.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy się upewnić, że używane kable oraz napięcie są odpowiednie dla danego modelu.
- Połączenia kabli powinny być wykonane zgodnie ze specyfikacją na schematach. Przewody powinny być silnie przymocowane, aby nie uległy obluźnieniu.
- Należy uważnie sprawdzić kody przewodów przed podłączeniem do zacisków. Zarówno jednostka wewnętrzna jak i zewnętrzna posiadają takie kody – przewody należy łączyć odpowiednio z numerami na zaciskach.
- Zaciski jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie powinny być podłączane do źródła zasilania o napięciu 220V, gdyż może to spowodować pojawienie się niebezpieczeństwa lub nieprawidłowości pracy.

PODŁĄCZANIE KABLI ZASILANIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

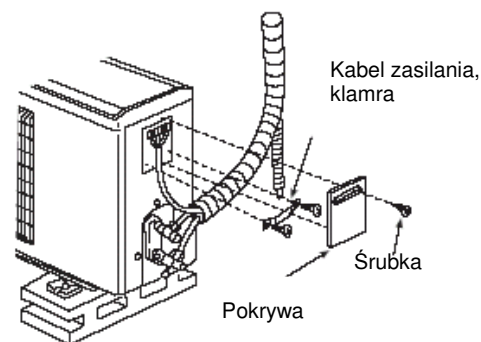
- Połączenia kabli zasilania (proszę silnie przymocować kable do zacisków)
 1. Odkręcić śrubki mocujące na skrzynce elektrycznej i ją zdjąć.
 2. Podłączyć kable zasilania i sterowania.
 3. Zacisnąć przymocowane kable.
 4. Silnie przymocować kabel uziemienia.
 5. Kable nie powinny dotykać rurek, jako, że mogą pojawić się krople – proszę to uwzględnić przy ich łączeniu.

INSTALACJA

PODŁĄCZANIE KABLI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

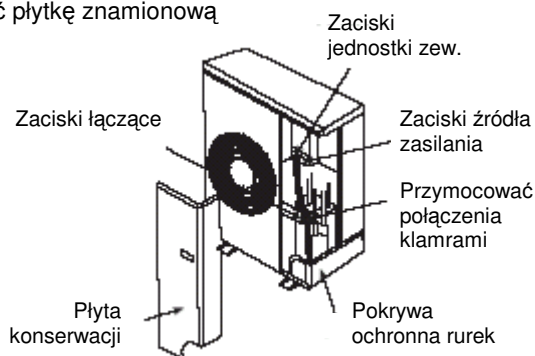
Seria 2500-5100W

- **Mocno przytwierdzić śrubki na zaciskach**
- 1. Odkręcić śrubki płytki znamionowej i zdjąć płytkę.
- 2. Odkręcić śrubki na klamry zaciskowej kabla i poluzować ją.
- 3. Podłączyć przewody zasilania i sterowania.
- 4. Zamocować klamrę, przytwierdzić kable i z powrotem płytkę znamionową.

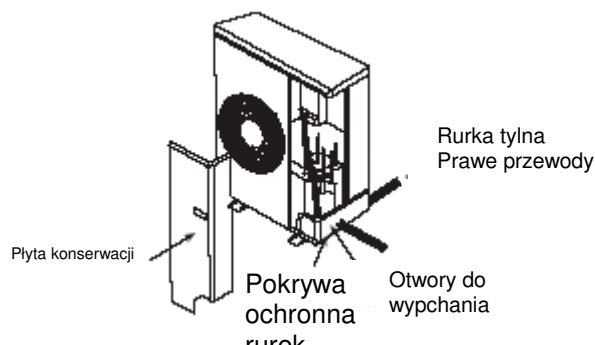


Seria 7000-17000W

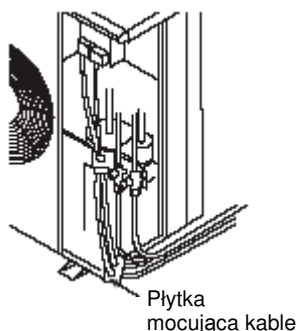
1. Zdjąć płytkę znamionową



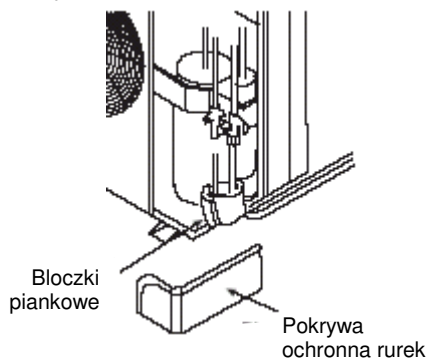
2. Wypchnąć otwory na rurki tylne i na przewody.



3. Przy podłączeniu przewodów od strony tylnej należy użyć załączonej płytki mocującej.



4. Po podłączeniu rurek i przewodów należy umieścić piankę załączoną do zestawu pomiędzy pokrywę ochronną rurek a częściami urządzenia, jak pokazano poniżej.



Uwaga:

- Przy podłączaniu przewodów należy wziąć pod uwagę warunki środowiskowe (takie jak: temperatura otoczenia, wystawienie na bezpośrednie działanie światła słonecznego).
- Specyfikacja przewodu zasilania odnosi się do minimalnych wartości metalowego rdzenia. Biorąc pod uwagę straty napięcia, przewód główny kabla zasilania musi być 1 rozmiar większy niż w specyfikacji.
- Przewód uziemienia musi być podłączony do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Położenie kabli zasilania powinno być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków i odpowiadać zasadom/standardom ustalonym przez lokalne władze.
- Jeżeli kabel zasilania jest uszkodzony, należy skontaktować się z dealerem lub autoryzowanym sklepem celem wymiany na nowy

CZYNNOŚCI KOŃCOWE

1. Należy użyć rurki termo-skurczalnej do zaizolowania połączeń oraz owinąć ściśle taśmą etylenową.
2. Przymocować owinięte rurki do ściany zewnętrznej za pomocą klamer.
3. Wypełnić przestrzeń pozostałą w ścianie dookoła rurek tak, aby nie dostawała się woda.