

# **INSTRUKCJA OBSŁUGI KLIMATYZATORÓW MDV**

## **KLIMATYZATORY KANAŁOWE**

**SERIA  
MHA, MHC, MHD, MHG, MTB**

Ze sterownikiem przewodowym KJR 12

### **Prosimy o przeczytanie poniższej instrukcji**

Instrukcja zawiera wiele cennych wskazówek dotyczących obsługi i konserwacji klimatyzatora. Dostosowanie się do zalecanych środków ostrożności, umożliwi sprawne funkcjonowanie urządzenia,

co pozwoli państwu oszczędzić czas i pieniądze.

W części Rozwiązywanie najczęstszych nieprawidłowości znajdują państwo odpowiedzi na najczęstsze pytania dotyczące problemów z obsługą klimatyzatora. Zapoznanie się z tymi wskazówkami może umożliwić samodzielne rozwiązanie problemu.





## **OSTRZEŻENIE**



- Naprawa i konserwacja urządzenia powinna zostać powierzona autoryzowanemu serwisowi.
- Instalacja urządzenia powinna zostać wykonana przez wykwalifikowany personel.
- Klimatyzator nie powinien być obsługiwany przez dzieci lub osoby niepełnosprawne bez odpowiedniego nadzoru.
- Klimatyzator powinien znajdować się poza zasięgiem małych dzieci, aby uniemożliwić ewentualną zabawę urządzeniem.
- W przypadku konieczności wymiany kabla zasilającego, wymiana ta powinna zostać wykonana przez autoryzowany personel.
- Urządzenie powinno być zainstalowane przez autoryzowany personel zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

## Środki ostrożności zapewniające bezpieczeństwo

Aby uniknąć obrażeń ciała lub zniszczenia mienia należy postępować według następujących instrukcji. Niewłaściwa obsługa urządzenia wynikająca z ignorowania instrukcji może spowodować obrażenia lub zniszczenie. W zależności od stopnia zagrożenia zastosowano następujące symbole.

 <b>Niebezpieczeństwo</b>	Symbol ten oznacza zagrożenie śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała
 <b>Ostrzeżenie</b>	Symbol ten oznacza zagrożenie obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia

■ Znaczenie pozostałych symboli zastosowanych w tej instrukcji jest następujące:

	Nigdy nie postępuj w ten sposób
	Zawsze postępuj w ten sposób

### Ostrzeżenie

<p>Ⓢ Podłączaj zasilanie w odpowiedni sposób.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieodpowiednie podłączenie zasilania może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar w związku z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie uruchamiaj i wyłączaj urządzenia poprzez włączanie i wyłączanie zasilania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar w związku z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła.</li> </ul>	<p>Ⓢ Unikaj uszkodzenia kabla zasilającego i nie używaj nieautoryzowanych kabli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.</li> </ul>
<p>Ⓢ Nie zmieniaj długości kabla zasilającego i nie podłączaj innych urządzeń elektrycznych do tego samego gniazdka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar w związku z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami lub w wilgotnym otoczeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie kieruj nadmuchu powietrza bezpośrednio na osoby przebywające w danym pomieszczeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jest to szkodliwe dla zdrowia.</li> </ul>
<p>Ⓢ Upewnij się, że urządzenie jest właściwie uziemione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak uziemienia może spowodować porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie dopuszczaj do zamoczenia części elektrycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować uszkodzenie urządzenia lub porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	<p>Ⓢ Zawsze instaluj wyłącznik automatyczny i oddzielny obwód zasilający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak takiej instalacji może spowodować pożar i porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>
<p>Ⓢ Odlącz zasilanie w wypadku podejrzanych odgłosów, zapachy spalenizny lub dymu wydobywających się z urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować pożar i porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie pij wody wypływającej z klimatyzatora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jest ona zanieczyszczona i szkodliwa dla zdrowia.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie otwieraj pracującego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>
<p>Ⓢ Nie umieszczaj w pobliżu urządzenia broni palnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować pożar.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie umieszczaj kabla zasilającego w pobliżu źródeł ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie umieszczaj kabla zasilającego w pobliżu źródeł gazu lub materiałów łatwopalnych takich jak benzyna, benzen, rozpuszczalnik, itp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować wybuch lub pożar.</li> </ul>
<p>Ⓢ Jeżeli nastąpił wyciek gazu z innego urządzenia, przed włączeniem klimatyzatora należy wywietrzyć pomieszczenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować wybuch, pożar lub poparzenie.</li> </ul>	<p>Ⓢ Nie demontuj i modyfikuj samodzielnie urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i porażenie prądem elektrycznym.</li> </ul>	

 **Ostrzeżenie**

⊘ Nie dotykaj metalowych części urządzenia podczas wyjmowania filtra powietrza.

• Może to doprowadzić do obrażeń ciała.

⊘ Nie myj klimatyzatora wodą.

• Woda może dostać się do środka niszcząc izolację. Może to spowodować porażenie prądem.

Ⓛ Zadbaj o dobrą wentylację, jeżeli w tym samym pomieszczeniu znajduje się piec, itp.

• W warunkach takich może wystąpić niedobór tlenu.

Ⓛ Przed czyszczeniem urządzenia, wyłącz zasilanie i wyłącznik automatyczny.

• Nie czyść włączonego urządzenie gdyż może doprowadzić to do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych obrażeń ciała.

⊘ Nie umieszczaj zwierząt i roślin pokojowych pod bezpośrednim nawiewem powietrza.

• Może to być szkodliwe dla ich zdrowia.

⊘ Nie używaj klimatyzatora do celów takich jak chłodzenie żywności, urządzeń precyzyjnych, wyrobów artystycznych, przy hodowli zwierząt lub roślin doniczkowych, itp.

• Może to wpłynąć niekorzystnie na ich jakość, kondycję, itp.

Ⓛ Przerwij pracę urządzenia i zamknij okna podczas burzy lub huraganu.

• Praca urządzenia przy otwartych oknach może doprowadzić do zawilgocenia wnętrza pomieszczenia i mebli.

⊘ Nie umieszczaj żadnych przedmiotach przedmiotów poblizu wlotu i wylotu powietrza.

• Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub wypadku.

Ⓛ Wyłącz wyłącznik główny, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

• Unikniesz w ten sposób zagrożenia uszkodzeniem produktu i pożarem.

Ⓛ Nie używaj silnych detergentów takich jak воск lub rozpuszczalnik. Czyść urządzenie miękką ściereczką.

• Zmiana koloru produktu lub zadrapania na jego powierzchni wpływają niekorzystnie na wygląd klimatyzatora.

Ⓛ Sprawdzaj czy wspornik instalacyjny urządzenia zewnętrznego jest w dobrym stanie.

• W przypadku uszkodzenia wspornika istnieje niebezpieczeństwo wypadku i uszkodzenia urządzenia

Ⓛ Starannie zakładaj filtry. Czyść filtry raz na dwa tygodnie.

• Praca klimatyzatora bez filtrów może doprowadzić do jego uszkodzenia.

⊘ Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym i zadbaj, aby nie był on zbyt ściśnięty.

• Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Ⓛ Zachowaj ostrożność podczas rozpakowywania i instalacji. Ostre krawędzie mogą spowodować obrażenia ciała.

Ⓛ W przypadku dostania się wody do wnętrza klimatyzatora, wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

## **Parametry sterownika ściennego**

Podstawowe parametry pracy sterownika:

Napięcie zasilające 5V

Temperatura pracy  $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$

Wilgotność powietrza 40% ~ 90%

Sterownik posiada następujące funkcje

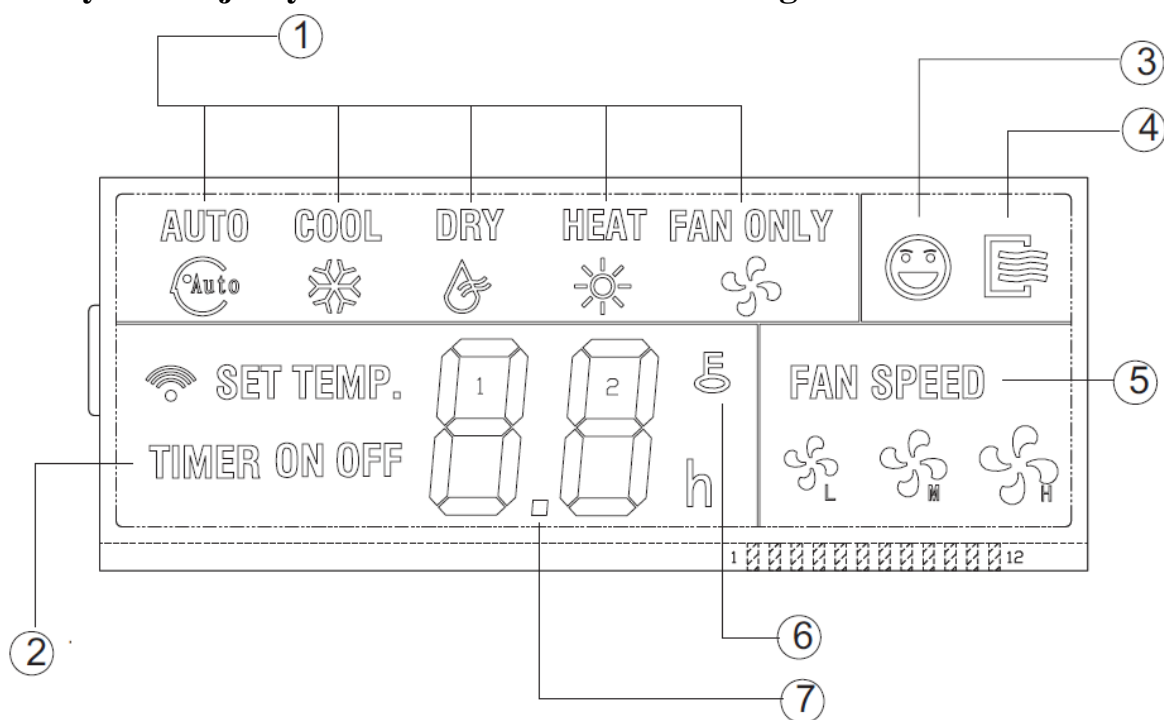
Połączenie z jednostką wewnętrzną za pomocą pięciożyłowego terminala o zaciskach A.B.C.D.E.

Ustawianie trybu pracy klimatyzatora za pomocą przycisków

Wyświetlacz LCD

Funkcja Timer

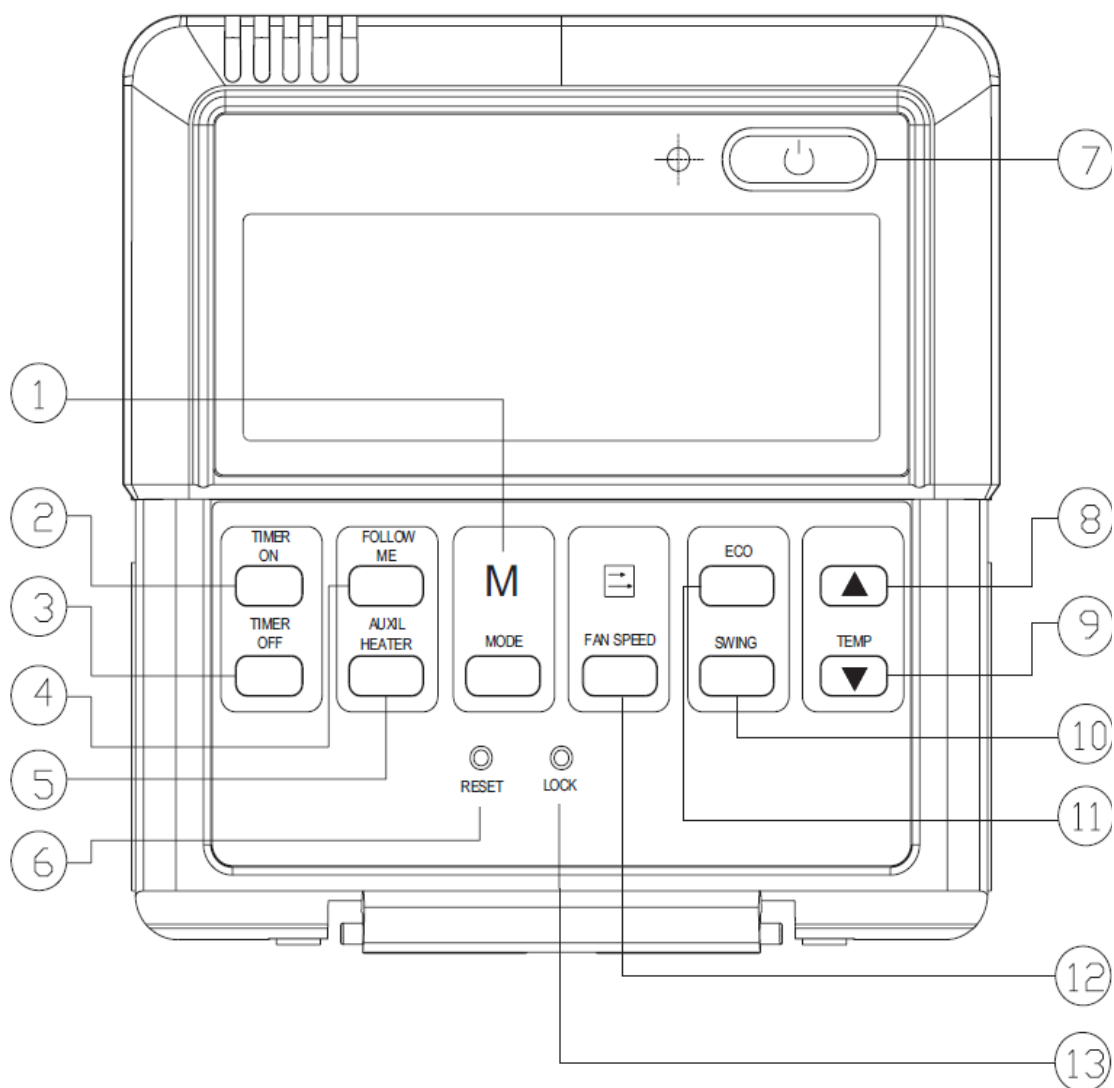
## Nazwy i funkcje wyświetlacza sterownika ściennego



1. MODE. Wskaźnik trybu pracy: AUTO – praca automatyczna, COOL – chłodzenia, DRY – osuszanie, HEAT – grzanie, FAN – wentylacja
2. TIMER – pokazuje ustawiony czas automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora. Jeżeli zostanie ustawiony tylko czas włączenia klimatyzatora, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik TIMER ON. Jeżeli zostanie ustawiony tylko czas wyłączenia klimatyzatora, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik TIMER OFF. Jeśli ustawimy obie funkcje, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik TIMER ON OFF.
3. Follow Me – pomiar temperatury czujką wbudowaną w sterownik. Funkcja aktywna tylko z jednostkami zamawianymi z tą opcją u producenta.
4. Wskaźnik on/off – jeżeli jest wyświetlany oznacza że klimatyzator jest włączony
5. Wskaźnik prędkości wentylatora – wskazuje wybraną prędkość: LOW – niska, MED – średnia, HIGH – wysoka. Niektóre klimatyzatory nie posiadają średniej prędkości wentylatora. W takim przypadku zamiast prędkości średniej wyświetla się od razu prędkość wysoka.
6. LOCK. Wskaźnik blokady – zapala się po wciśnięciu przycisku blokady ustawień. Wszystkie przyciski za wyjątkiem przycisku LOCK są nieaktywne
7. Powierzchnia cyfrowego wyświetlacza – pokazuje nastawioną temperaturę. Jeżeli włączony jest tryb wentylacji, temperatura nie jest wyświetlana.

**Uwaga:** Dla ułatwienia prezentacji, na powyższym rysunku zostały pokazane wszystkie wskaźniki wyświetlane na wyświetlaczu pilota. Podczas pracy urządzenia wyświetlane są tylko wskaźniki odpowiednie do aktualnie włączonej funkcji.

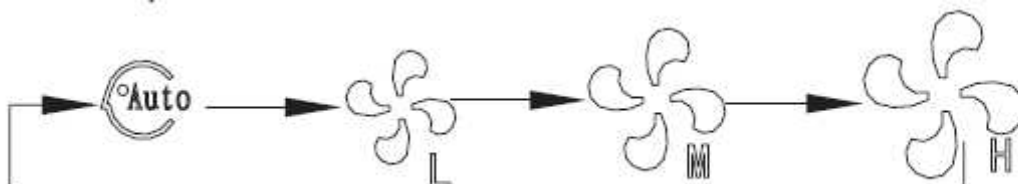
## Przyciski sterownika i ich funkcje



1. MODE. Wybór trybu pracy. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę trybu pracy w następującej kolejności: auto, chłodzenie, osuszanie, grzanie, wentylacja.
2. TIMER ON Wciśnięcie przycisku powoduje ustawienie czasu automatycznego włączenia klimatyzatora. Każde wciśnięcie zmienia czas o pół godziny. Po przekroczeniu czasu 10godz, każde wciśnięcie zmienia czas o godzinę. Aby skasować ustawienie timera należy ustawić czas 0:00.
3. TIMER OFF Wciśnięcie przycisku powoduje ustawienie czasu automatycznego wyłączenia klimatyzatora. Każde wciśnięcie zmienia czas o pół godziny. Po przekroczeniu czasu 10godz, każde wciśnięcie zmienia czas o godzinę. Aby skasować ustawienie timera należy ustawić czas 0:00.

**Uwaga: Ustawiany czas TIMERA jest czasem względnym. Ustawione opóźnienie włączenia i wyłączenia urządzenia odnosi się do czasu bieżącego. Przykładowo ustawienie czasu TIMER ON 2,5 godz i TIMER OFF 4,0 godz oznacza, że klimatyzator włączy się automatycznie za 2,5 godziny i wyłączy za 4 godziny, licząc czas od momentu wprowadzenia powyższych ustawień.**

4. Follow Me – pomiar temperatury czujką wbudowaną w sterownik. Funkcja aktywna tylko z jednostkami zamawianymi z tą opcją
5. Grzałka dodatkowa – wciśnięcie przycisku powoduje włączenie dodatkowej grzałki elektrycznej. Funkcja aktywna tylko w jednostkach zamawianych z dodatkową grzałką elektryczną.
6. RESET(przycisk ukryty) Kasuje wszystkie bieżące ustawienia sterownika. Aby wcisnąć przycisk należy użyć cienkiego patyczka, o średnicy ok 1mm.
7. ON/OFF przycisk do włączania i wyłączania klimatyzatora.
8. Przycisk zmiany nastaw w górę. Pojedyncze wciśnięcie powoduje zmianę ustawionej temperatury o 1°C w górę. Przytrzymanie przycisku powoduje automatyczną zmianę temperatury z prędkością 1°C/0,5s
9. Przycisk zmiany nastaw w dół. Pojedyncze wciśnięcie powoduje zmianę ustawionej temperatury o 1°C w górę. Przytrzymanie przycisku powoduje automatyczną zmianę temperatury z prędkością 1°C/0,5s
10. SWING - uruchamianie kierownic powietrza – funkcja nieaktywna w klimatyzatorach kanałowych .
11. ECO Praca ekonomiczna. Wciśnięcie przycisku powoduje uruchomienie trybu oszczędzania energii. Klimatyzator automatycznie zmienia nastawioną temperaturę wg zaprogramowanego algorytmu, tak, aby użytkownik nie odczuwał tych zmian. Nieznaczne podwyższenie temperatury podczas chłodzenia, lub obniżenie podczas grzania powoduje oszczędność energii. Ponowne wciśnięcie przycisku wyłącza tę funkcję.
12. FAN SPEED Przycisk wyboru prędkości wentylatora. Kolejne wciskanie przycisku powoduje zmianę prędkości w kolejności: auto, niska średnia , wysoka, auto itd.



13. LOCK Blokada ustawień. Wciśnięcie przycisku powoduje zablokowanie możliwości dokonywania zmian ustawień na sterowniku. Ponowne wciśnięcie powoduje wyłączenie blokady. Aby wcisnąć przycisk należy użyć cienkiego patyczka, o średnicy ok 1mm.



## **Użytkowanie sterownika**

### **Praca w trybie automatycznym Auto**

Aby uruchomić klimatyzator w trybie pracy automatycznej należy:

1. Przyciskiem MODE wybrać tryb AUTO.
2. Przyciskami TEMP ustawić porządną temperaturę w pomieszczeniu. Sterownik umożliwia wprowadzenie nastaw w zakresie 17°C~30°C Najbardziej komfortowa temperatura zawiera się w przedziale 21°C - 28°C
3. Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby uruchomić klimatyzator. Urządzenie rozpocznie pracę. W trybie AUTO prędkość wentylatora ustawiana jest automatycznie i nie można jej zmienić za pomocą sterownika.
4. Ponowne wciśnięcie przycisku ON/OFF spowoduje wyłączenie klimatyzatora.

### **Uwagi:**

W trybie pracy automatycznej klimatyzator sam wybiera rodzaj pracy (chłodzenie, grzanie, wentylacja lub osuszanie) na podstawie porównania temperatury panującej aktualnie w pomieszczeniu z temperaturą ustawioną przez użytkownika.

Jeżeli praca urządzenia w trybie AUTO nie zapewnia użytkownikowi odpowiedniego komfortu, tryb pracy należy wybrać manualnie.

### **Funkcja chłodzenia / grzania / wentylacji / osuszania**

Jeżeli praca klimatyzatora w trybie AUTO nie zapewnia odpowiedniego komfortu, można manualnie wybrać tryb pracy. Do wyboru mamy następujące funkcje: COOL (chłodzenie), DRY (osuszanie), HEAT (grzanie) i FAN (wentylacja). Aby wybrać jedną z powyższych funkcji należy:

1. Przyciskiem MODE wybrać tryb pracy. Każdorazowe naciśnięcie przycisku MODE zmienia tryb pracy w następującej kolejności: COOL (chłodzenie), DRY (osuszanie), HEAT (grzanie), FAN (wentylacja).
2. Temperaturę ustawić przyciskiem TEMP. W trybie chłodzenia najbardziej komfortowa jest temperatura 21°C i wyższa, a w trybie grzania temperatura poniżej 28°C. W funkcji wentylacji FAN temperatura nie jest kontrolowana i nie można jej ustawiać.
3. Przyciskiem FAN SPEED ustawić prędkość wentylatora. Każdorazowe naciśnięcie przycisku FAN SPEED zmienia prędkość wentylatora: AUTO, LOW (niska), MED. (średnia), HIGH (wysoka).
4. Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby uruchomić klimatyzator. Urządzenie rozpocznie pracę. Ponowne wciśnięcie przycisku ON/OFF spowoduje wyłączenie klimatyzatora.

### **Uwagi:**

Temperaturę można nastawić w przedziale od 17°C do 30°C.

Niektóre klimatyzatory mogą nie mieć średniej prędkości wentylatora.

W funkcji FAN ONLY nie ma możliwości ustawiania temperatury.

W funkcji DRY nie ma możliwości zmiany prędkości wentylatora. Wentylator pracuje w trybie AUTO.

## **Funkcje przycisków RESET i LOCK**

1. Do wciśnięcia przycisku RESET należy użyć cienkiego potyczka. Wciśnięcie przycisku powoduje wykasowanie wszystkich aktualnych ustawień i przejście na ustawienia fabryczne. Zegar będzie wyświetlał czas 12:00. Urządzenie przełączy się na funkcję pracy AUTO, prędkość wentylatora AUTO, temperatura 24°C.

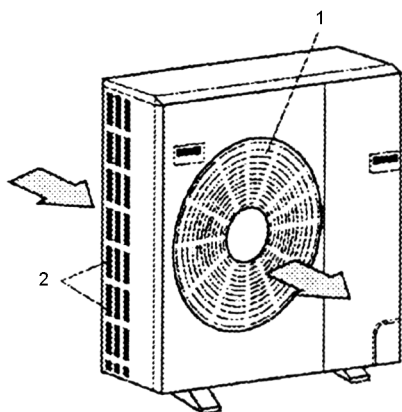
2. Do wciśnięcia przycisku LOCK należy użyć cienkiego potyczka. Wciśnięcie przycisku powoduje zablokowanie wszystkich klawiszy sterownika (za wyjątkiem klawisza LOCK). Przycisku LOCK należy użyć jeżeli chcemy zabezpieczyć wprowadzone ustawienia przed przypadkowymi i niepożądanymi zmianami.  
Ponowne wciśnięcie przycisku odblokowuje klawiaturę.

# WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA

---

## URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE

Urządzenie zewnętrzne montowane jest na zewnątrz budynku. W czasie chłodzenia klimatyzatora odprowadza ciepło do otoczenia, w czasie grzania pobiera energię z otoczenia.



- 1. Wylot powietrza
- 2. Wlot powietrza

## OSTRZEŻENIE

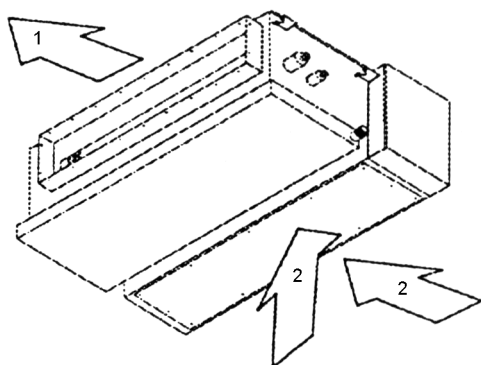
- Urządzenie zewnętrzne musi być zainstalowane na stabilnej, poziomej i wytrzymałej podstawie, w miejscu, gdzie nie występuje gromadzenie się śniegu, liści i śmieci.
- Nie stawiaj i nie kładź przedmiotów na urządzeniu zewnętrznym. Mogą upaść z wysokości lub dostać się do wnętrza urządzenia powodując jego uszkodzenie.

## UWAGA:

- Urządzenie zewnętrzne musi być zainstalowane w takim miejscu, aby hałas związany z pracą urządzenia nie przeszkadzał sąsiadom.

## URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE

Urządzenie wewnętrzne montowane jest w suficie pomieszczenia i za pośrednictwem kanałów – zaczerpu nadmuchu oraz anemostatów kieruje powietrze zgodnie z ustawieniami sterownika. Po montażu urządzenie wewnętrzne jest niewidoczne, a w suficie powinien znajdować się otwór rewizyjny dla serwisu.



1. Wylot powietrza (nadmuch)
2. Zaczerp powietrza

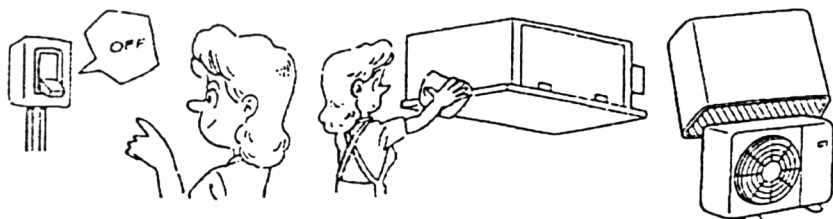
## OSTRZEŻENIE

- Urządzenie wewnętrzne musi być zainstalowane stabilnie. Inaczej może spaść, powodując zranienie.

# DŁUŻSZA PRZERWA W PRACY I PONOWNE URUCHOMIENIE

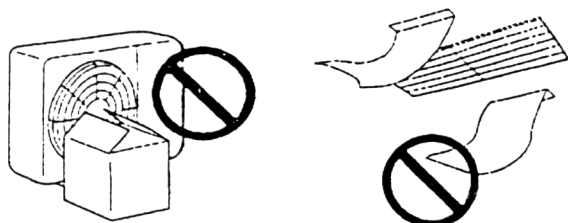
## PO ZAKOŃCZENIU SEZONU

- Naciśnij przycisk ON/OFF i wyłącz klimatyzator.
- Wyłącz główne zasilanie urządzenia.
- Oczyść filtry w urządzeniu wewnętrznym.
- Oczyść urządzenie zewnętrzne i załóż osłonę ochronną celem zabezpieczenia przed brudem i zanieczyszczeniami.



## SPRAWDZENIE PRZED SEZONEM

- Usuń osłonę ochronną z urządzenia zewnętrznego.
- Sprawdź zamocowanie urządzenia zewnętrznego i jego uziemienie.
- Sprawdź czy wloty i wyloty powietrza w urządzeniu wewnętrznym zewnętrznym nie są zasłonięte.
- Sprawdź czy odprowadzenie skroplin jest drożne i nieuszkodzone.
- Sprawdź czy w urządzeniu wewnętrznym są filtry. **Praca klimatyzatora bez filtrów grozi awarią.**



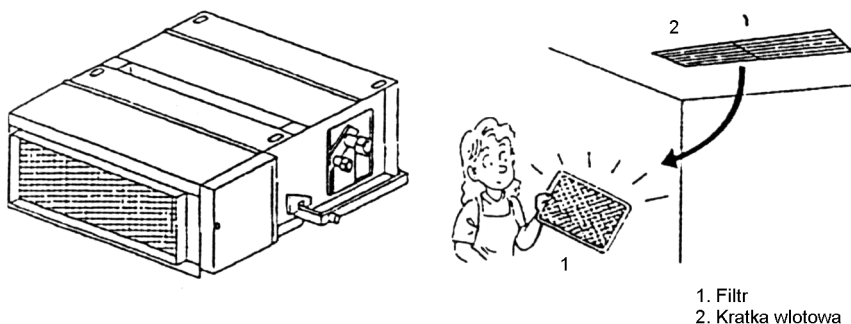
# KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Brudny filtr ogranicza przepływ powietrza przez urządzenie powodując spadek wydajności klimatyzatora i mniej efektywne wykorzystanie energii elektrycznej. Szczególnie zanieczyszczony filtr może całkowicie uniemożliwić przepływ powietrza i spowodować uszkodzenie urządzenia.

## WYJMOWANIE FILTRÓW

W klimatyzatorze kanałowym filtry instalowane są kratkach wlotowych powietrza lub bezpośrednio przy urządzeniu na otworze wlotowym. Nie w każdym klimatyzatorze kanałowym filtry są montowane fabrycznie. Najczęściej są one montowane wg indywidualnych potrzeb przez instalatorów urządzeń stąd sposób wyjmowania filtra może się różnić w zależności od zastosowanego rozwiązania. Zazwyczaj filtry są albo przykręcane za pomocą kilku śrub, albo wysuwane w dół lub w bok na specjalnych prowadnicach. Przed przystąpieniem do wyjęcia filtra upewnij się w jaki sposób filtr został zainstalowany. W razie konieczności skontaktuj się z instalatorem klimatyzatora.

Wyjmij zabrudzony filtr z każdej kratki, oczyść go starannie zgodnie z poniższymi uwagami.



Po ponownym zainstalowaniu filtrów wykonaj próbny rozruch urządzenia.

## CZYSZCZENIE FILTRÓW

Sposób czyszczenia filtrów zależy od rodzaju użytego materiału filtracyjnego. Niektóre filtry nie nadają się do czyszczenia – w filtrach tych wymienia się wkład filtrujący. W przypadku zastosowania takiego filtra wymiana wkładu powinna zostać zlecona instalatorowi klimatyzatora.

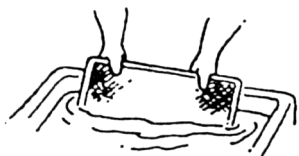
Przed czyszczeniem filtrów zapoznaj się z instrukcją czyszczenia danego rodzaju filtra. Jeśli nie określono specjalnych wymagań podstawowe sposoby czyszczenia podano poniżej.

- Najlepszym sposobem czyszczenia filtrów jest użycie odkurzacza.
- Zanieczyszczony filtr można umyć w wodzie z niewielką ilością łagodnego detergentu. Przed instalacją filtr musi być dokładnie wysuszony.

### UWAGA:

- Nie susz filtrów na słońcu lub używając grzejników i innych źródeł ciepła. Może to doprowadzić do zniekształcenia filtrów.
- Nie myj filtrów w gorącej wodzie powyżej 50 °C.

- Sprawdź czy filtry zostały ponownie zainstalowane. **Praca klimatyzatora bez filtrów grozi awarią.**



# OPTYMALNA EKSPLOATACJA

## REGULUJ DOPŁYW ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Otwórz okno i wentyluj okresowo pomieszczenie celem doprowadzenia świeżego powietrza. Unikaj pracy klimatyzatora przy otwartym oknie.

## ELIMINUJ ZBĘDNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Podczas chłodzenia pomieszczenia staraj się zasłaniać okna celem ograniczenia bezpośredniego nasłonecznienia. Okna i drzwi powinny być zamknięte i otwierane na czas nie dłuższy niż jest to potrzebne.

## NIE PRZECHŁADZAJ POMIESZCZENIA

Klimatyzator pracuje najbardziej efektywnie, gdy różnica temperatur pomiędzy temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną nie przekracza 5 °C.

W trybie chłodzenia dla osiągnięcia każdego 1 °C schłodzenia należy liczyć się z 10% wzrostem zużycia energii.

## PRZED CZYSZCZENIEM

Zanim przystąpisz do czyszczenia upewnij się czy wyłącznik główny zasilania klimatyzatora jest wyłączony.

## CZYSZCZENIE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO

Czyść urządzenie za pomocą miękkiej suchej szmatki.

Samodzielnie nie dokonuj regulacji anemostatów.

Do usunięcia śladów palców lub oleju używaj tylko łagodnych detergentów.

Nie używaj benzyny, rozpuszczalników lub innych agresywnych środków, aby nie uszkodzić obudowy lub urządzenia.

Zapewnij okresowe czyszczenie i dezynfekcję wymiennika ciepła przez wyspecjalizowany serwis.

