

INSTRUKCJA OBSŁUGI KLIMATYZATORÓW MDV

KLIMATYZATORY KANAŁOWE



MHA – 24HRN2
MHA – 30HRN2
MHA – 36HRN2
MHA – 48HRN2
MHA – 60HRN2

MTA – 18HRN2
MTA – 24HRN2
MTA – 30HRN2
MTA – 36HRN2
MTA – 48HRN2
MTA – 60HRN2

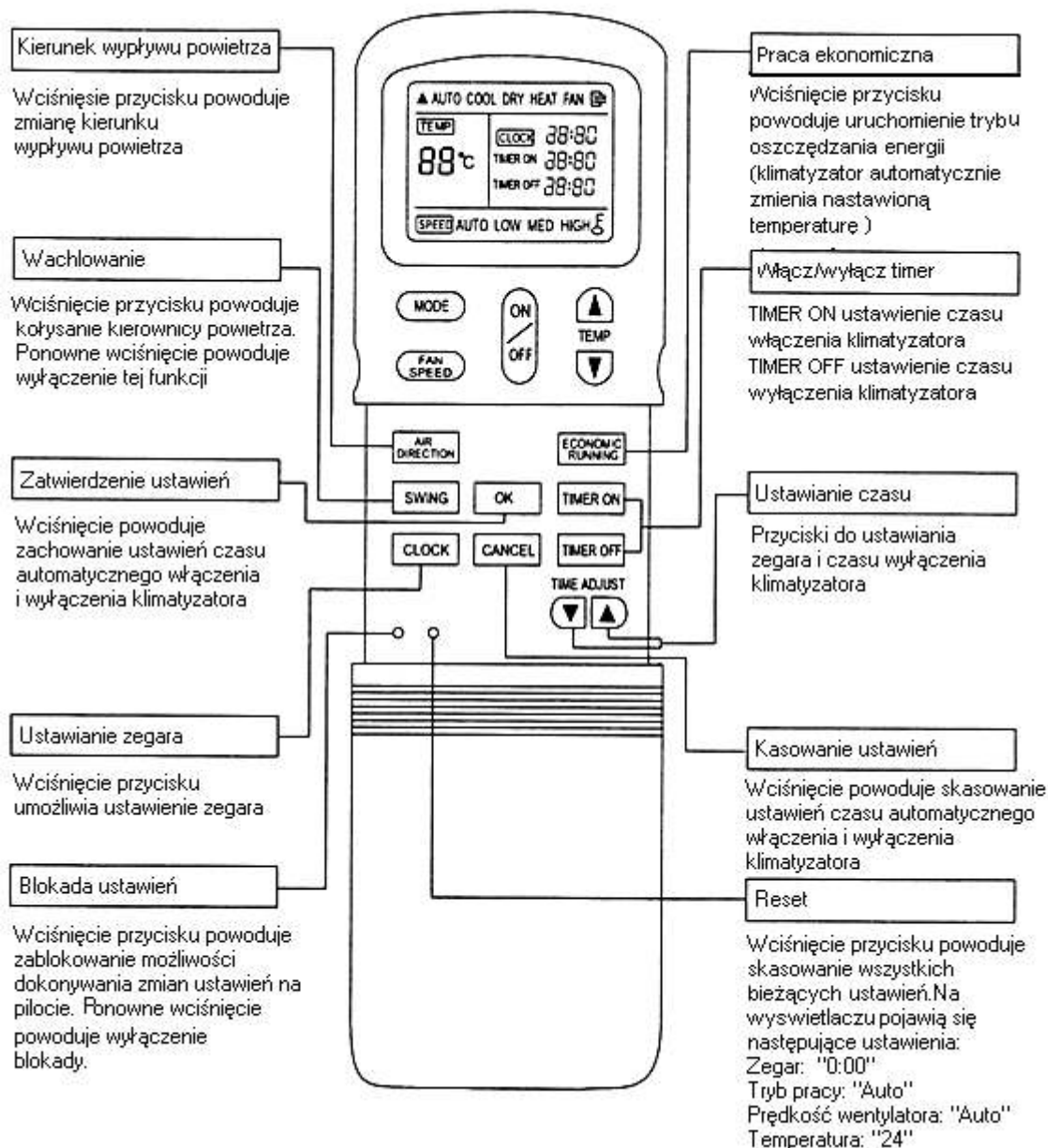


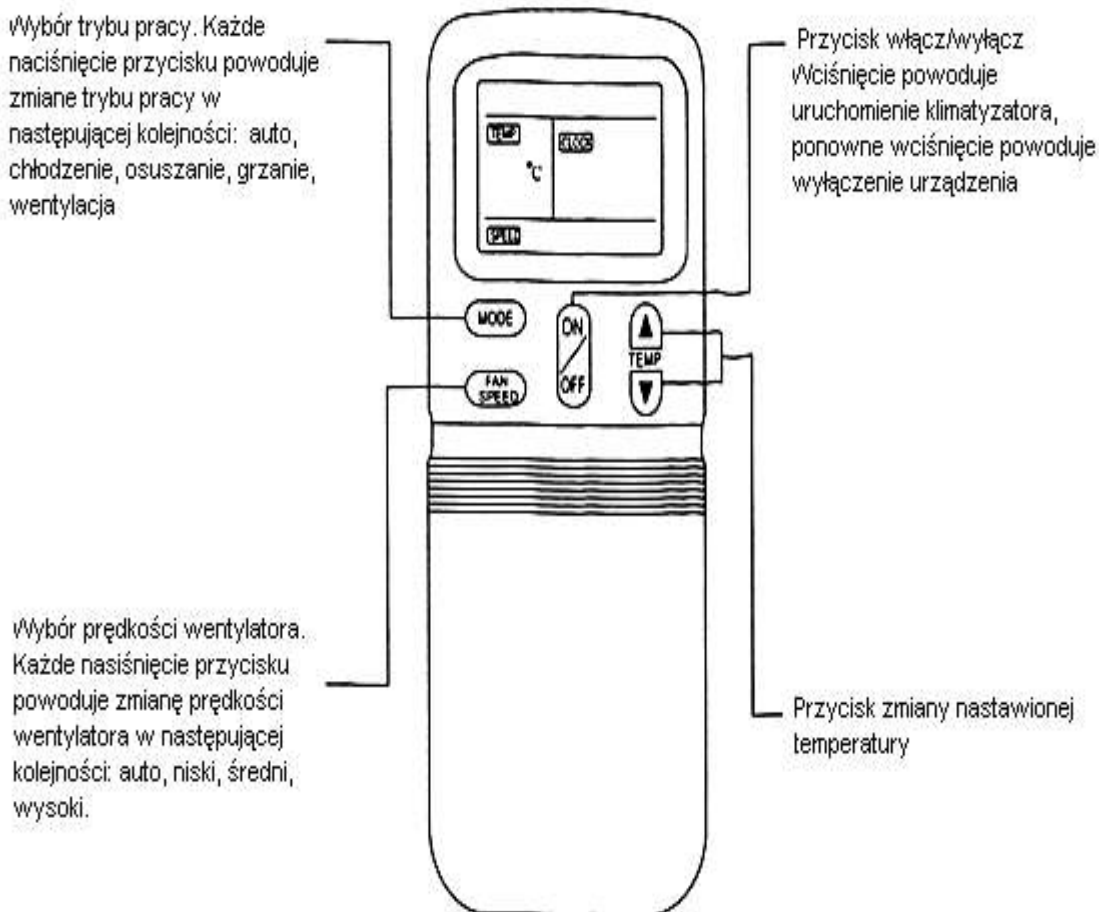
MANOR

Spis treści

<u>FUNKCJE PILOTA</u>	3
<u>FUNKCJE WYŚWIETLACZA</u>	5
<u>MONTAŻ BATERII</u>	6
<u>USTAWIENIE ZEGARA</u>	7
<u>PRACA AUTOMATYCZNA</u>	8
<u>FUNKCJA CHŁODZENIA/GRZANIA/WENTYLACJI</u>	9
<u>FUNKCJA OSUSZANIA</u>	10
<u>FUNKCJE ZEGARA</u>	11
<u>WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA</u>	12
<u>DŁUŻSZA PRZERWA W PRACY I PONOWNE URUCHOMIENIE</u>	14
<u>KONSERWACJA I CZYSZCZENIE</u>	15
<u>OPTYMALNA EKSPLOATACJA</u>	16
<u>DANE TECHNICZNE</u>	17
<u>NOTATKI</u>	19

FUNKCJE PILOTA





Maksymalny zasięg sygnału wynosi 8m. Należy upewnić się czy na drodze pomiędzy sterownikiem a odbiornikiem sygnału w klimatyzatorze nie ma przeszkód.

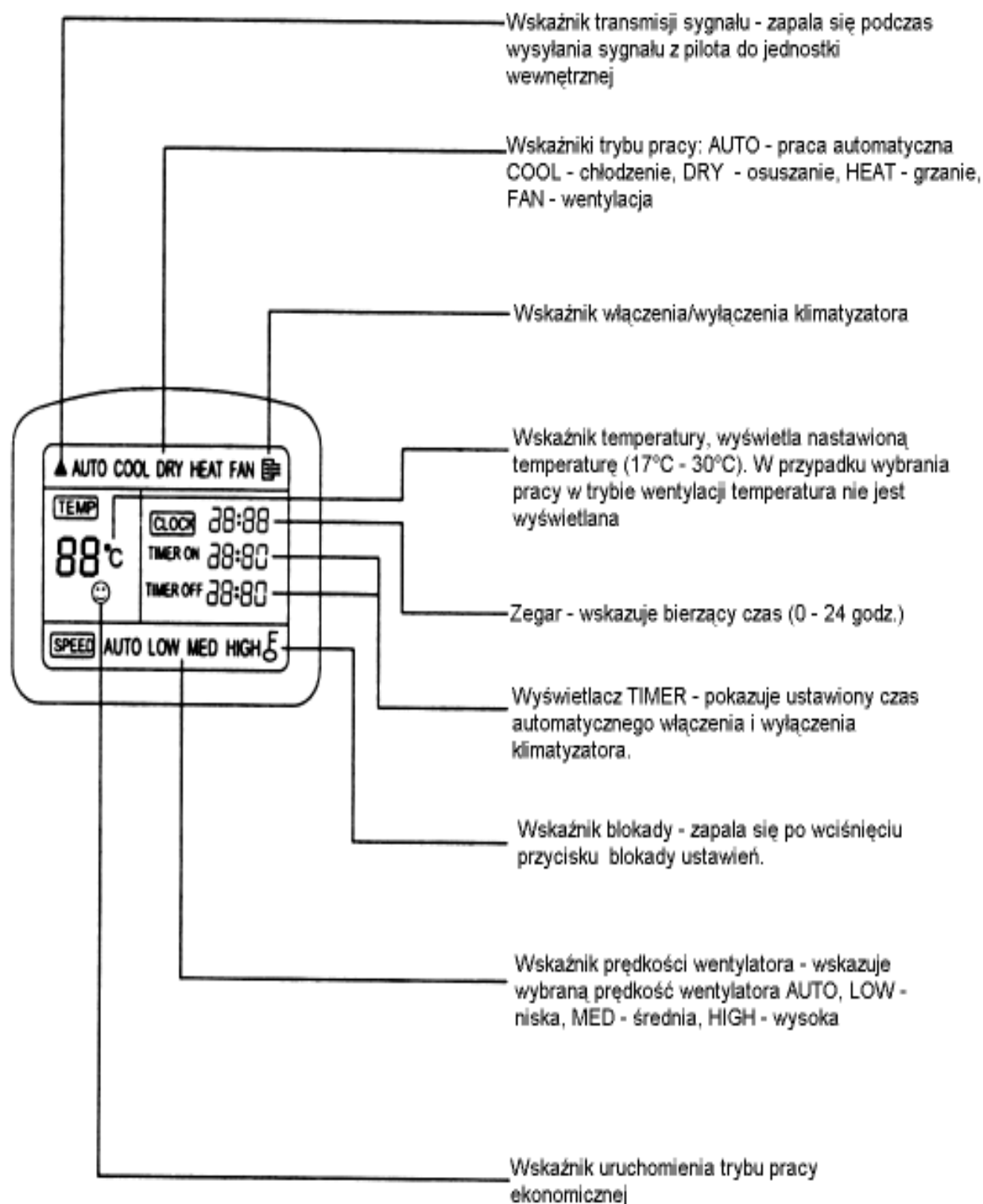
Aby sygnał ze sterownika dotarł do urządzenia, sterownik należy skierować w stronę odbiornika umieszczonego na obudowie klimatyzatora. Maksymalna odchyłka wynosi $\pm 30^\circ$.

Gdy klimatyzator odbierze sygnał ze sterownika brzęczyk wyemituje krótki sygnał dźwiękowy.

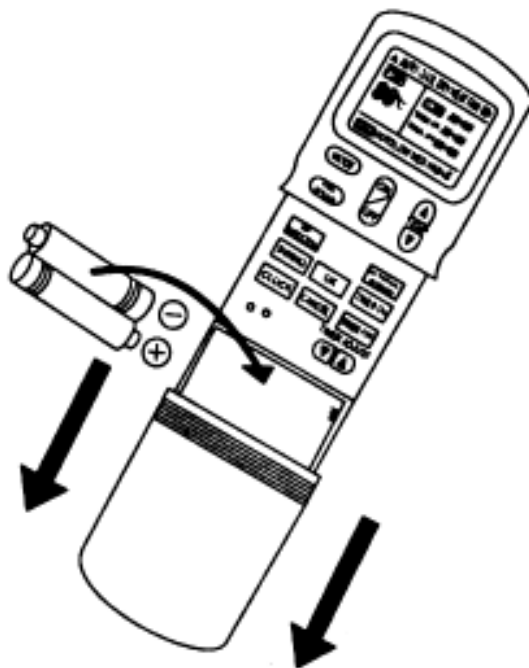
Sterownik nie powinien być wystawiany na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nie należy go również zanurzać w wodzie.

Promienie słoneczne padające na okienko odbiornika sygnału mogą powodować zakłócenia transmisji.

FUNKCJE WYŚWIETLACZA



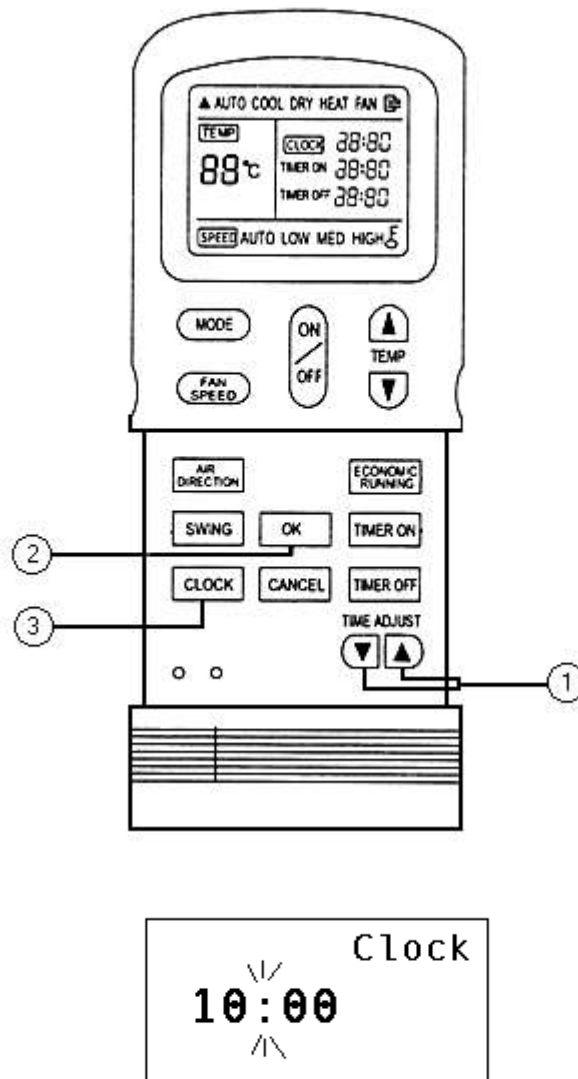
MONTAŻ BATERII



Aby wymienić baterie należy:

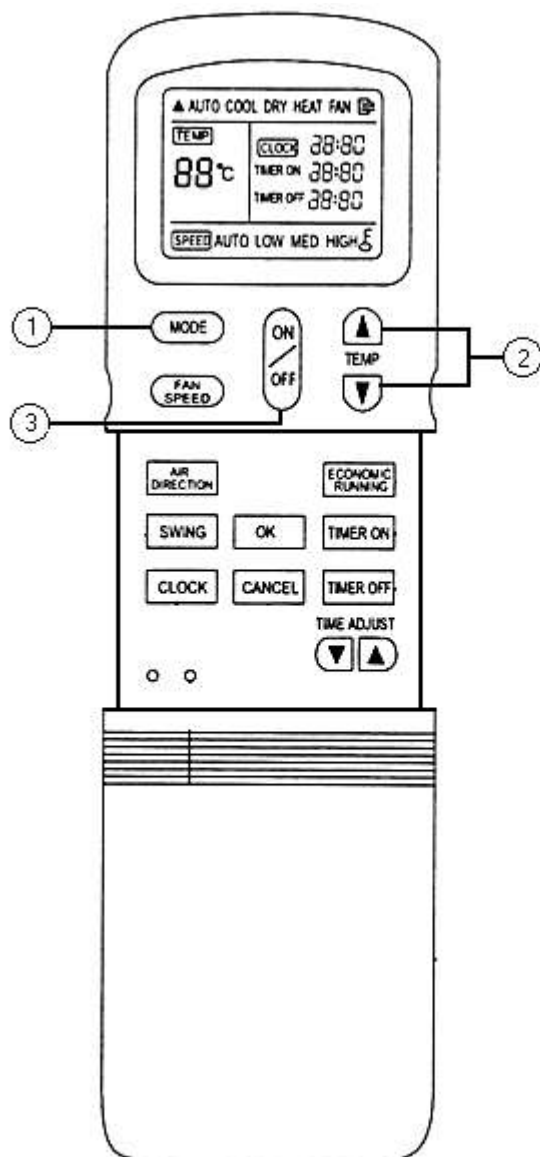
1. Odsunąć pokrywę sterownika.
2. Włożyć dwie baterie AAA 1.5V.
3. Zasunąć pokrywę.

USTAWIENIE ZEGARA



1. Odsunąć pokrywę sterownika.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk CLOCK (po ok. 5s zacznie migać dwukropek zegara).
3. Strzałkami przycisku TIME ADJUST ustawić żadaną godzinę i minuty.
4. Nacisnąć przycisk OK., aby zatwierdzić ustawienia.

PRACA AUTOMATYCZNA



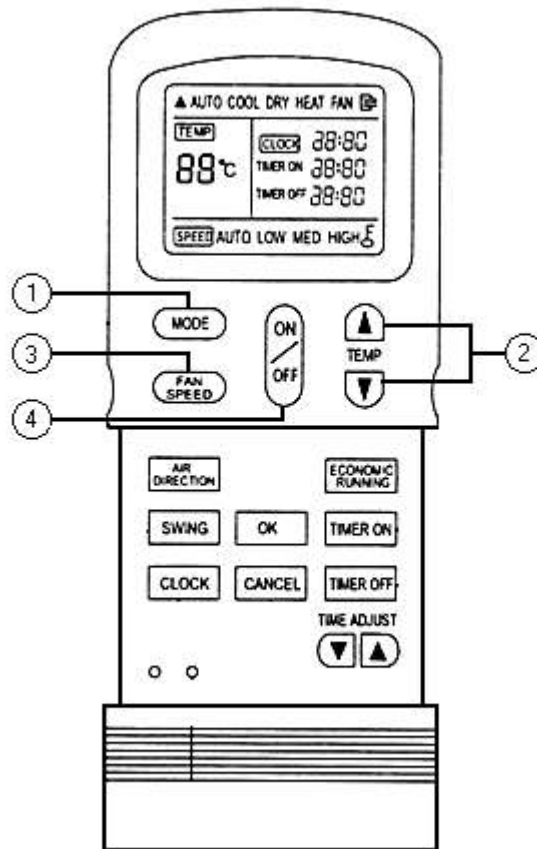
Nacisnąć przycisk ON/OFF aby uruchomić klimatyzator.

1. Przyciskiem MODE wybrać tryb AUTO.

2. Temperaturę ustawić przyciskiem TEMP.

Urządzenie rozpoczyna właściwą pracę chłodzenia lub grzania po ok. 3 minutach!

FUNKCJA CHŁODZENIA / GRZANIA / WENTYLACJI



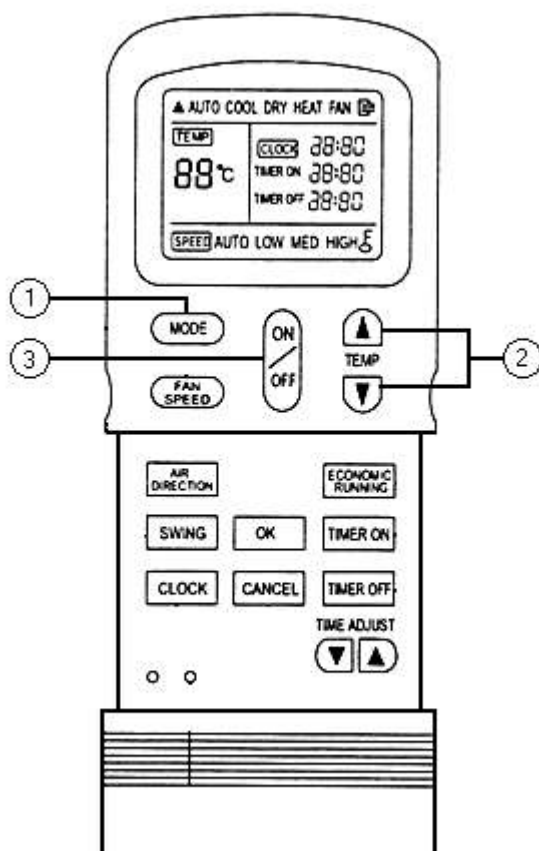
Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby uruchomić klimatyzator.

1. Przyciskiem MODE wybrać tryb pracy. Każdorazowe naciśnięcie przycisku MODE zmienia tryb pracy w następującej kolejności: COOL (chłodzenie), HEAT (grzanie), FAN (wentylator).
2. Temperaturę ustawić przyciskiem TEMP.
3. Przyciskiem FAN SPEED ustawić prędkość wentylatora. Każdorazowe naciśnięcie przycisku FAN SPEED zmienia prędkość wentylatora: AUTO, LOW (niska), MED. (średnia), HIGH (wysoka).

W funkcji wentylacji FAN nie jest kontrolowana temperatura!

Urządzenie rozpoczyna właściwą pracę chłodzenia lub grzania po ok. 3 minutach!

FUNKCJA OSUSZANIA



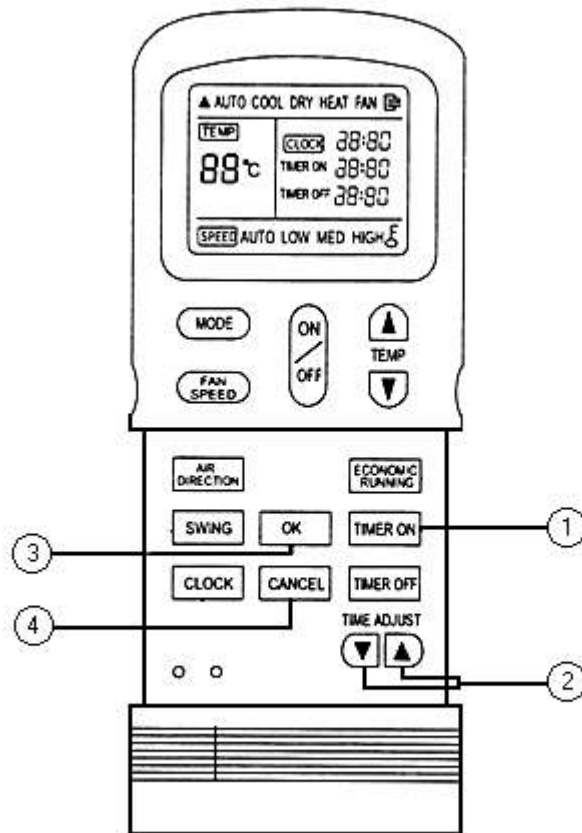
Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby uruchomić klimatyzator.

1. Przyciskiem MODE wybrać tryb pracy DRY.

2. Temperaturę ustawić przyciskiem TEMP.

Urządzenie rozpoczyna właściwą pracę po ok. 3 minutach!

FUNKCJE ZEGARA



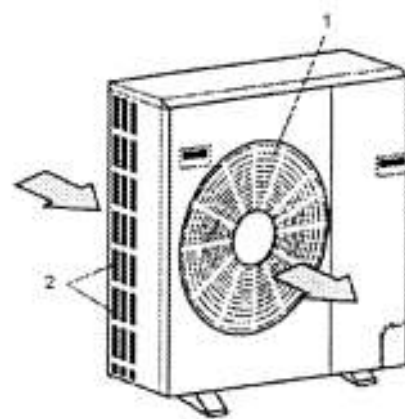
Pilot umożliwia zaprogramowanie czasu włączenia bądź wyłączenia klimatyzatora. Aby zaprogramować czas należy:

1. Odsunąć pokrywę sterownika.
2. Nacisnąć przycisk TIMER ON (czas włączenia) lub TIMER OFF (czas wyłączenia).
3. Strzałkami przycisku TIME ADJUST ustawić żadaną godzinę i minuty.
(Możliwość zmiany zegara „co 10 minut!”).
4. Nacisnąć przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.
5. Naciśnięcie przycisku CANCEL powoduje anulowanie działania programatora.

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

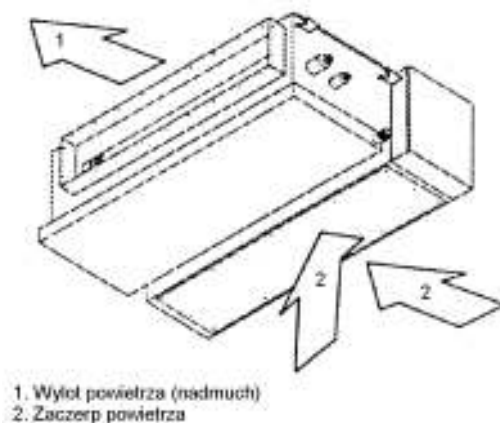
- Urządzenie zewnętrzne musi być zainstalowane na stabilnej, poziomej i wytrzymałej podstawie, w miejscu, gdzie nie występuje gromadzenie się śniegu, liści i śmieci.
- Nie stawiaj i nie kładź przedmiotów na urządzeniu zewnętrznym. Mogą upaść z wysokości lub dostać się do wnętrza urządzenia powodując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



OSTRZEŻENIE

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

DŁUŻSZA PRZERWA W PRACY I PONOWNE URUCHOMIENIE

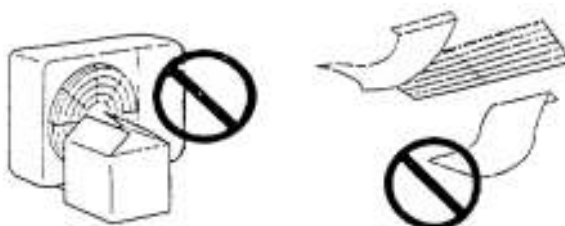
PO ZAKOŃCZENIU SEZONU

- 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.**

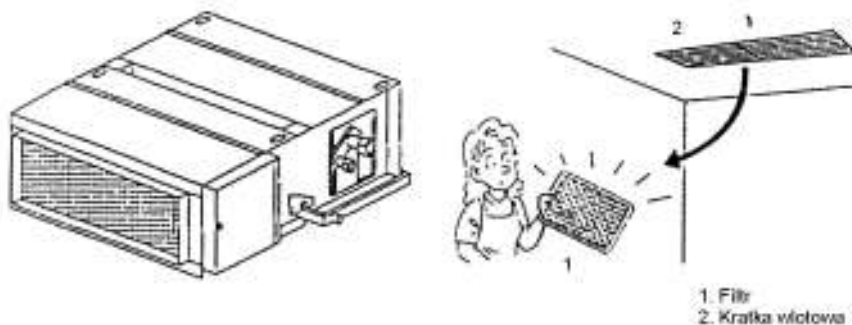


KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

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. 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. 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 URZĄDZENIA

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

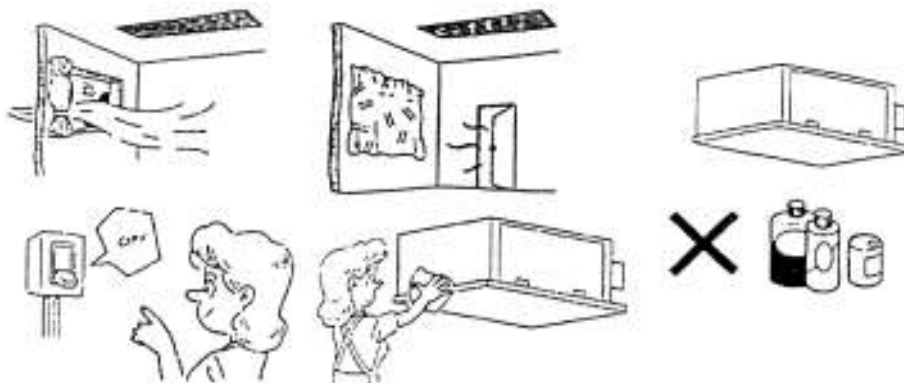
Czyść urządzenie za pomocą miękkiej suchej szmatki.

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.



DANE TECHNICZNE

Model			MHA-24HRN2	MHA-24HRN2	MHA-30HRN2	MHA-36HRN2	MHA-48HRN2	MHA-60HRN2
Zasilanie		Ph-V-Hz	1, 220-240V~, 50Hz	3N, 380V~, 50Hz	3N, 380V~, 50Hz	3N, 380V~, 50Hz	3N, 380V~, 50Hz	3N, 380V~, 50Hz
Chłodzenie	Wydajność	Btu/h	24000	24000	30000	36000	48000	60000
	Pobór mocy	W	3350	3200	3500	4900	5800	6200
	Prąd pracy	A	14,9	5,5	6	8,2	9,7	10,5
	EER	Btu/W.h	7,2	7,5	8,6	7,3	8,2	9,7
Grzanie	Wydajność	Btu/h	27600	30000	32000	40000	53000	65000
	Pobór mocy	W	2900	3000	3200	5400	6450	6550
	Prąd pracy	A	12,7	5,3	5,5	9,1	10,4	12
	COP	Btu/W.h	9,5	10	10	7,4	8,2	9,9
Odwilżanie		L/h	2,4	2,4	3	3,6	4,8	6
Maksymalny pobór mocy		W	4400	4000	4200	6200	7400	7600
Maksymalny prąd pracy		A	23	7,35	7,5	11,6	12,2	14
Prąd rozruchowy		A	44	25	25	50	50	50
Wewnętrzny przepływ powietrza (max/min)		m ³ /h	1320/1150	1320/1150	1320/1150	2000/1820	2400/2200	2400/2200
Wewnętrzny poziom hałasu (max/min)		dB(A)	47/44	47/44	47/44	50/47	50/47	50/47
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (sz/wys/gł)	mm	850X380X660	850X380X660	850X380X660	1200X380X660	1200X380X660	1200X380X660
	Waga netto/brutto	kg	52/57	52/57	52/57	65/72	65/72	65/72
Przepływ powietrza przez jedn. zewn.		m ³ /h	3000	3000	3000	5000	5000	5000
Poziom hałasu jedn. zewn.		dB(A)	52	52	55	57	57	58
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (sz/wys/gł)	mm	895X860X330	895X860X330	895X860X330	990*960*360	940X1245X360	940*1245*400
	Opakowanie (sz/wys/gł)	mm	972X987X406	972X987X406	972X987X406	1120*1090*435	1018X1377X434	1018*1377*434
	Waga netto/brutto	kg	79/90	79/90	79/90	101/106	110/125	110/125
Czynnik chłodniczy R407C		g	R407C/2500	R407C/2350	R407C/2350	R407C/2700	R407C/4050	R407C/4300
Projektowane ciśnienie		MPa	1.2/2.8	1.2/3.5	1.2/3.5	1.2/3.5	1.2/3.5	1.2/3.5
Połączenia rurowe	Ciecz/Gaz	mm(cale)	Φ9.53(3/8")/Φ16(5/8")	Φ9.53(3/8")/Φ16(5/8")	Φ9.53(3/8")/Φ16(5/8")	Φ12.7/Φ19.0	Φ12.7/Φ19	Φ12.7/Φ19
	Max. długość	m	15	15	15	15	15	15
	Max. różnica poziomów	m	5	5	5	5	5	5
Optymalne temperatury pracy w funkcji chłodzenia		□	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
Optymalne temperatury pracy w funkcji grzania		□	—7-45	—10-43	—10-43	-10 ~ 43	—7-45	—7-45
Obsługiwana powierzchnia		m ²	40-56	40-56	40-56	60-85	80-105	80-105

Model			MTA-18HRN2	MTA-24HRN2	MTA-24HRN2	MTA-30HRN2	MTA-36HRN2	MTA-48HRN2	MTA-60HRN2
Zasilanie		Ph-V-Hz	1, 220-240V~, 50Hz	1, 220-240V~, 50Hz	3,380V, 3N~,50Hz	380, 50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Chłodzenie	Wydajność	Btu/h	18000	24000	24000	30000	36000	48000	60000
	Pobór mocy	W	2200	3150	3200	3800	5140	5439	6100
	Prąd pracy	A	10,6	14	5,5	5,8	8,5	8,9	9,2
	EER	Btu/W.h	8,2	7,6	7,5	7,9	7	8,8	9,8
Grzanie	Wydajność	Btu/h	21000	27600	30000	32000	40000	53000	65000
	Pobór mocy	W	2000	3050	3000	3700	5388	5638	6450
	Prąd pracy	A	9,8	13,8	5,3	5,6	8,8	9,1	9,8
	COP	Btu/W.h	10,5	9	10	8,6	7,4	9,4	10,1
Odwilżanie		L/h	1,9	2,4	2,4	3	3,6	4,8	6
Maksymalny pobór mocy		W	2750	4400	4000	5000	6450	7050	7500
Maksymalny prąd pracy		A	12,5	22	7,35	7,8	11	12	13,1
Prąd rozruchowy		A	45	44	25	25	50	50	50
Wewnętrzny przepływ powietrza (max/min)		m ³ /h	1000/850	1250/1050	1250/1050	1250/1050	2200	2200	2800
Wewnętrzny poziom hałasu (max/min)		dB(A)	41/38	45/42	45/42	45/42	44	44	48
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (sz/wys/gł)	mm	1270X240X490	1470X240X490	1470X240X490	1470X240X490	1970X240X490	1970X240X490	1970X240X490
	Waga netto/brutto	kg	25/30	35/40	35/40	33/40	50/60	50/60	50/60
Przepływ powietrza przez jedn. zewn.		m ³ /h	2000	3000	3000	3000	5000	5000	5000
Poziom hałasu jedn. zewn.		dB(A)	48	52	52	55	57	57	58
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (sz/wys/gł)	mm	845X695X335	895X860X330	895X860X330	895X860X330	990*960*360	940X1245X360	940X1245X360
	Opakowanie (sz/wys/gł)	mm	965X847X395	972X987X406	972X987X406	972X987X406	1120*1090*435	1018X1377X434	1018X1377X434
	Waga netto/brutto	kg	55/58	79/90	79/90	79/90	101/106	110/125	110/125
Czynnik chłodniczy R407C		g	R407C/2000	R407C/2500	R407C/2350	2350	R407C/2700	R407C/4050	R407C/4300
Projektowane ciśnienie		MPa	1.2/2.8	1.2/2.8	1.2/2.8	1.2/2.6	1.2/3.5	1.2/3.5	1.2/3.5
Połączenia rurowe	Ciecz/Gaz	mm(cale)	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.53/Φ16	Φ9.53/Φ16	Φ9.53/Φ16	Φ12.7/Φ19	Φ12.7/Φ19	Φ12.7/Φ19
	Max. długość	m	15	15	15	15	15	15	15
	Max. różnica poziomów	m	5	5	5	5	5	5	5
Optymalne temperatury pracy w funkcji chłodzenia		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17 30	17-30	17-30
Optymalne temperatury pracy w funkcji grzania		°C	—7-45	—7-45	—10-43	—7-45	-10 ~ 43	—7-45	—7-45
Obsługiwana powierzchnia		m ²	30-40	40-56	40-56	30-50	60-85	50-83	50-83

NOTATKI



MANOR

MANOR S.C.

Grzegorz Stefańczyk, Grzegorz Szlachta

ul. Graniczna 11
31-980 KRAKÓW

tel.:012 644 77 55, fax:012 686 67 77

e-mail: biuro@manor.pl

www.manor.pl