

INSTRUKCJA OBSŁUGI

QUEEN INVERTER SERIES

ASH-18AIQ



•Zawartość

Użytkowanie i Konserwacja

Środki Bezpieczeństwa.....	1
Dane Techniczne.....	4
Instrukcja Obsługi.....	5
Opis Elementów Składowych Klimatyzatora.....	6
Instrukcja Obsługi Pilota.....	7
Czyszczenie i Konserwacja.....	16
Wykrywanie i usuwanie usterek.....	18

Instalacja

Środki Ostrożności.....	21
Wybór Miejsca Montażu Jednostki Wewnętrznej.....	21
Wybór Miejsca Montażu Jednostki Zewnętrznej.....	21
Wymogi Zabezpieczenia Układu Elektrycznego.....	21
Wymogi Uziemienia.....	22
Wymiary Montażowe.....	23
Montaż Jednostki Wewnętrznej.....	24
Montaż Jednostki Zewnętrznej.....	26
Próba Działania Układu po Instalacji.....	27



Ten symbol oznacza działanie zakazane.



Ten symbol oznacza pożądane działanie

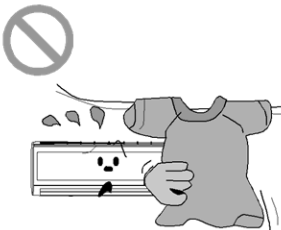
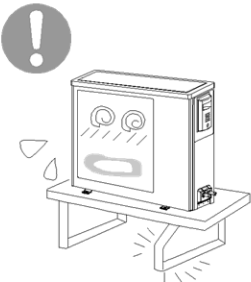
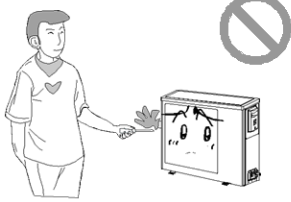
Dziękujemy za wybór klimatyzatora SINCLAIR. W celu zapewnienia odpowiedniej obsługi należy zachować niniejszą instrukcję.

• Użytkowanie i Konserwacja— Środki Bezpieczeństwa

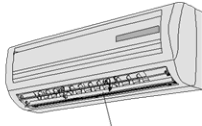
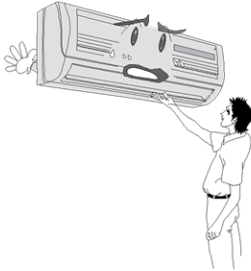
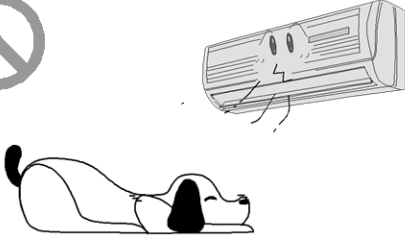
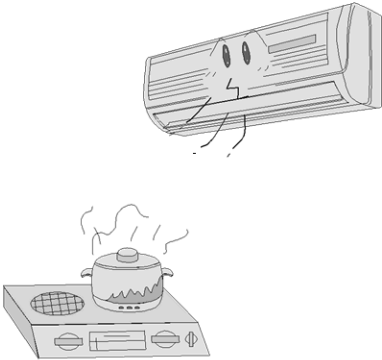
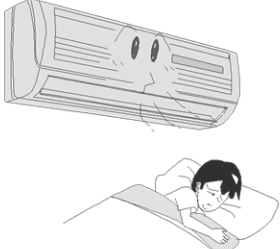
Należy uważnie przeczytać następujące informacje

Uwaga		
Gdy poczujesz zapach spalenizny, natychmiast wyłącz klimatyzator i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.  Kontynuowanie użytkowania bez usunięcia awarii grozi porażeniem lub pożarem	Nie obsługuj klimatyzatora mokrymi rękami  Grozi porażeniem prądem	Nie przecinaj i nie uszkodz przewodów. Uszkodzone przewody mogą być wymienione jedynie na odpowiednie zamienniki, przez wykwalifikowany personel. 
Aby uniknąć pożaru używaj tylko przeznaczonych do klimatyzatora okablowania zasilającego  W innym wypadku zagrożenie porażeniem lub pożarem.	Gdy klimatyzator długo nie jest używany należy odłączyć go od zasilania  W innym przypadku zbieranie się kurzu może spowodować przegrzanie lub pożar.	Nigdy nie uszkodzaj kabla  W innym przypadku może nastąpić przegrzanie kabla i pożar
Przed czyszczeniem należy odłączyć zasilanie.  W innym wypadku może dojść do porażenia prądem lub innych obrażeń	Klimatyzator jest przystosowany do działania przy zasilaniu 220 – 240 V (+/- 10%). W przypadku zbyt niskiego napięcia dochodzi do silnych wibracji sprężarki. Gdy napięcie jest zbyt wysokie może dojść do spalenia układów elektrycznych i elektronicznych.	Na linii zasilającej musi znajdować się odpowiedni bezpiecznik. Klimatyzatora nie należy zbyt często włączać i wyłączać.

• Środki bezpieczeństwa

• Uziemienie: Urządzenie musi być odpowiednio uziemione. W konstrukcji budynku powinno znajdować się przeznaczone do tego miejsce.  W przypadku braku takiego miejsca należy poprosić technika aby je stworzył. Nie należy podłączać kabla do rur ani żadnych innych miejsc nieakceptowanych przez technika.	• Nigdy nie zasłaniaj wlotu lub wylotu powietrza jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej.  To znacznie zmniejszy wydajność klimatyzatora, spowoduje jego wyłączenie lub nawet pożar.	• Odpowiednio ustaw temperaturę  Odpowiednie ustawienie temperatury zapewnia poprawne działanie.
• Gdy klimatyzator jest uruchomiony drzwi i okna powinny być zamknięte.  W innym wypadku działanie klimatyzatora może być nieefektywne.	• Nie stawiaj niczego na jednostce zewnętrznej  Spadnięcie czegokolwiek z jednostki zewnętrznej może spowodować obrażenia.	• Substancje wybuchowe nie mogą znajdować się bliżej niż 1m od jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej.  Grozi pożarem lub wybuchem.
• Dbaj o stan techniczny ramy mocującej jednostkę zewnętrzną.  Gdy rama jest uszkodzona urządzenie może spaść powodując obrażenia.	• Nie naprawiaj własnoręcznie klimatyzatora  Nieumiejętne naprawy mogą spowodować porażenie prądem lub pożar. W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR.	

• Środki bezpieczeństwa

Zasilanie klimatyzatora musi być podłączone w Y. Nie uszkadzaj kabli. Uszkodzone kable muszą być wymienione przez wykwalifikowany personel. 	Odpowiednio wyreguluj przepływ powietrza. Gdy klimatyzator działa możliwa jest zmiana kierunku nadmuchu powietrza poprzez wykorzystanie funkcji SWING na pilocie.  żaluzja kierunkowa
Nigdy nie wkładaj palców lub jakichkolwiek przedmiotów do nawiewów jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej.   Grozi obrażeniami	Powietrze nie powinno być bezpośrednio nawiewane na zwierzęta i rośliny.  
Nigdy nie spryskuj urządzenia wodą ani nie myj go wodą.   Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i porażenie prądem.	Klimatyzator nie powinien nadmuchiwać powietrza bezpośrednio na grzejnik.   Może to spowodować niepełne spalanie i powstawanie tlenku węgla.
Ze względów zdrowotnych nie pozostawaj zbyt długo w strumieniu nawiewanego powietrza i nie obniżaj zbyt niskiej temperatury w pomieszczeniu.  	Klimatyzatora nie należy używać do osuszania ubrań ani mrożenia jedzenia. 

Model	ASH-18AIQ	
Funkcja	Grzanie i Chłodzenie	
Moc Chłodnicza (W)	4500(2300-5000)	
Moc Grzewcza (W)	5000(2300-5500)	
Napięcie prądu zasilania	220-240V~	
Częstotliwość prądu zasilania	50Hz	
Chłodzenie/Grzanie (A)	10.7/11.5	
Chłodzenie/Grzanie moc (W)	2450/2650	
Chłodzenie/Grzanie moc inp. (W)	1400/1550	
EER /COP(W/W)	3.21/3.22	
Objętość odzysku pow. (m3/h)	600	
Czynnik i jego ilość(kg)	R410a 1.35kg	
Głośność(jedn .wew./zew.)dB(A)	45/56	
Typ klimatu	T1	
Poziom wodoszczelności	IP24	
Zabezp. przeciwporażeniowe	I	
Waga(jedn. wew./zew.)(kg)	12/52	
Wymiary(jedn. wew./zew.)	Jednostka wewnętrzna : 83.0 ×28.6×20.6	
(WXHXD)(cm)	Jednostka zewnętrzna : 84.6 × 68.5 × 30.0	

*W przypadku niezgodności decydujące znaczenie ma informacja na tabliczce znamionowej na urządzeniu
*Należy przetestować działanie przy maksymalnej mocy chłodzenia (32°C/23°C, 43°C/26°C) i maksymalnej mocy grzania (24°C/21°C,7°C/-).
*Zakres temperatury pracy:

	Jedn. wew. DB/WB(° C)	Jedn. zew DB/WB(° C)
Maksymalne chłodzenie	32/23	43/26(T1)
Minimalne chłodzenie	21/15	18/-
Maksymalne grzanie	27/-	24/18
Minimalne grzanie	20/-	-7/-8

• Instrukcja obsługi

Zasada działania i Funkcje dodatkowe w trybie chłodzenia

Zasada działania:

Klimatyzator pochłania ciepło z pomieszczenia w ten sposób obniżając jego temperaturę i przesyła je na zewnątrz gdzie je oddaje. Gdy temperatura zewnętrzna rośnie moc chłodnicza maleje.

Funkcja zapobiegająca szronieniu:

Podczas działania klimatyzatora w funkcji niskotemperaturowej na jednostce wewnętrznej może pojawić się oszronienie. Gdy temperatura w pomieszczeniu spada do 0°C lub poniżej, sterownik urządzenia wyłączy sprężarkę, aby uchronić klimatyzator przed uszkodzeniem.

Zasada działania i Funkcje dodatkowe w trybie grzania

Zasada działania:

- Klimatyzator pochłania ciepło z zewnątrz przesyła je i oddaje wewnątrz w ten sposób podwyższając temperaturę pomieszczenia. Gdy temperatura na zewnątrz spada moc grzewcza maleje.
- W tego typu urządzeniach podwyższenie temperatury w pomieszczeniu trwa bardzo krótko.
- Gdy temperatura na zewnątrz jest bardzo niska używaj klimatyzatora jednocześnie z innymi urządzeniami grzewczymi.

Odszranianie:

- Gdy temperatura zewnętrzna jest niska przy jednocześnie wysokiej wilgotności jednostka zewnętrzna może ulec oszronieniu. To znacznie zmniejszy moc grzewczą. W takim przypadku automatycznie uruchomi się odszranianie jednocześnie wyłączając grzanie na 8 do 10 minut.
- Podczas odszraniania tak wentylator zewnętrzny jak i wewnętrzny są wyłączone.
- Podczas odszraniania wyświetlacz jednostki wewnętrznej miga, może także pojawić się para – nie jest to spowodowane awarią.
- Po zakończeniu cyklu odszraniania funkcja grzania uruchamia się automatycznie.

Przeciwdziałanie nadmuchiwaniu zimnego powietrza:

Podczas funkcji grzania, gdy temperatura wymiennika jest niedostateczna w celu uniknięcia nadmuchiwania zimnego powietrza wentylator nie zostaje uruchomiony (dostateczne ogrzanie trwa poniżej 3 minut):

1. Uruchomienie funkcji grzania; 2. Zakończenie odszraniania;
3. Ogrzewanie przy niskiej temperaturze zewnętrznej.

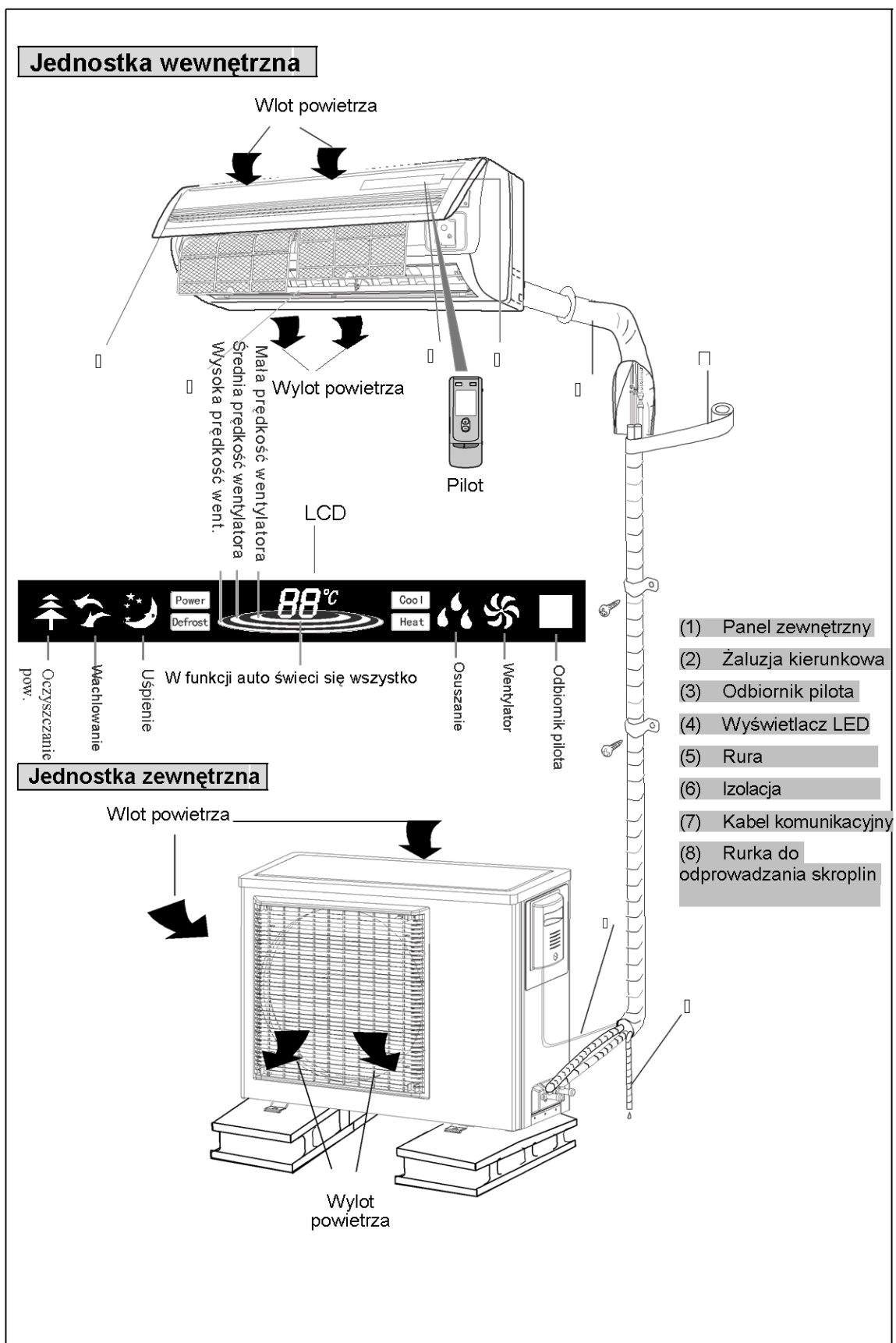
• Warunki w których klimatyzator może działać niepoprawnie

W przypadku wystąpienia warunków jakie opisano poniżej klimatyzator może zostać wyłączony automatycznie.

Tryb grzania	Temp. zewnętrzna >24°C	Tryb chłodzenia	Temp zewnętrzna >43°C	Tryb osuszania	Temperatura pomieszczenia <18°C
	Temp. zewnętrzna <-7°C				
	Temp. wewnętrzna >24°C		Temp wewnętrzna <21°C		

Gdy urządzenie działa w trybie chłodzenia lub osuszania przy wysokiej wilgotności wewnątrz pomieszczenia (drzwi i okna otwarte) przy wylocie nawiewu może pojawić się wilgoć.

• Opis elementów klimatyzatora

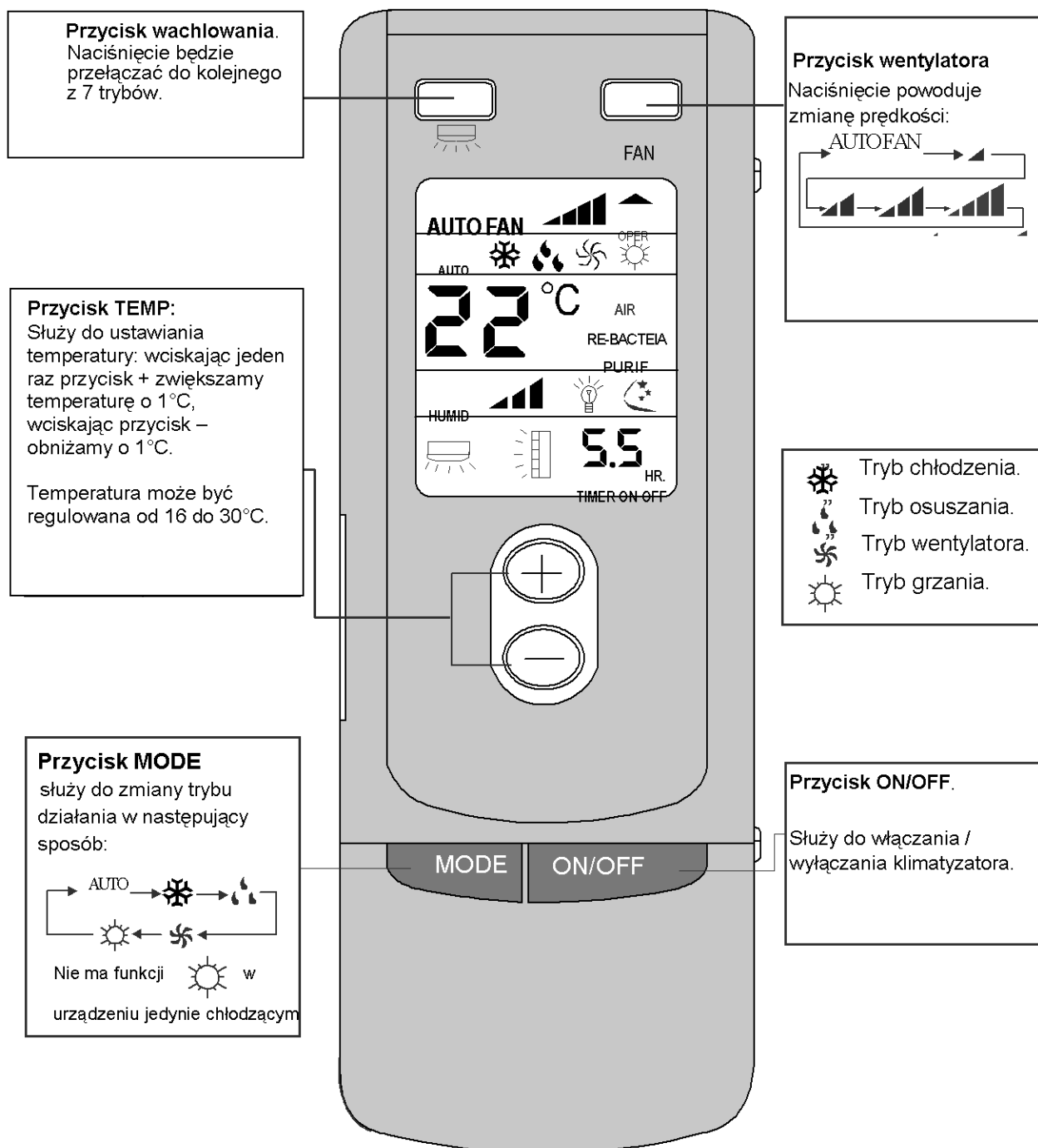


Instrukcja obsługi pilota

Nazwy oraz funkcje pilota

Uwaga:

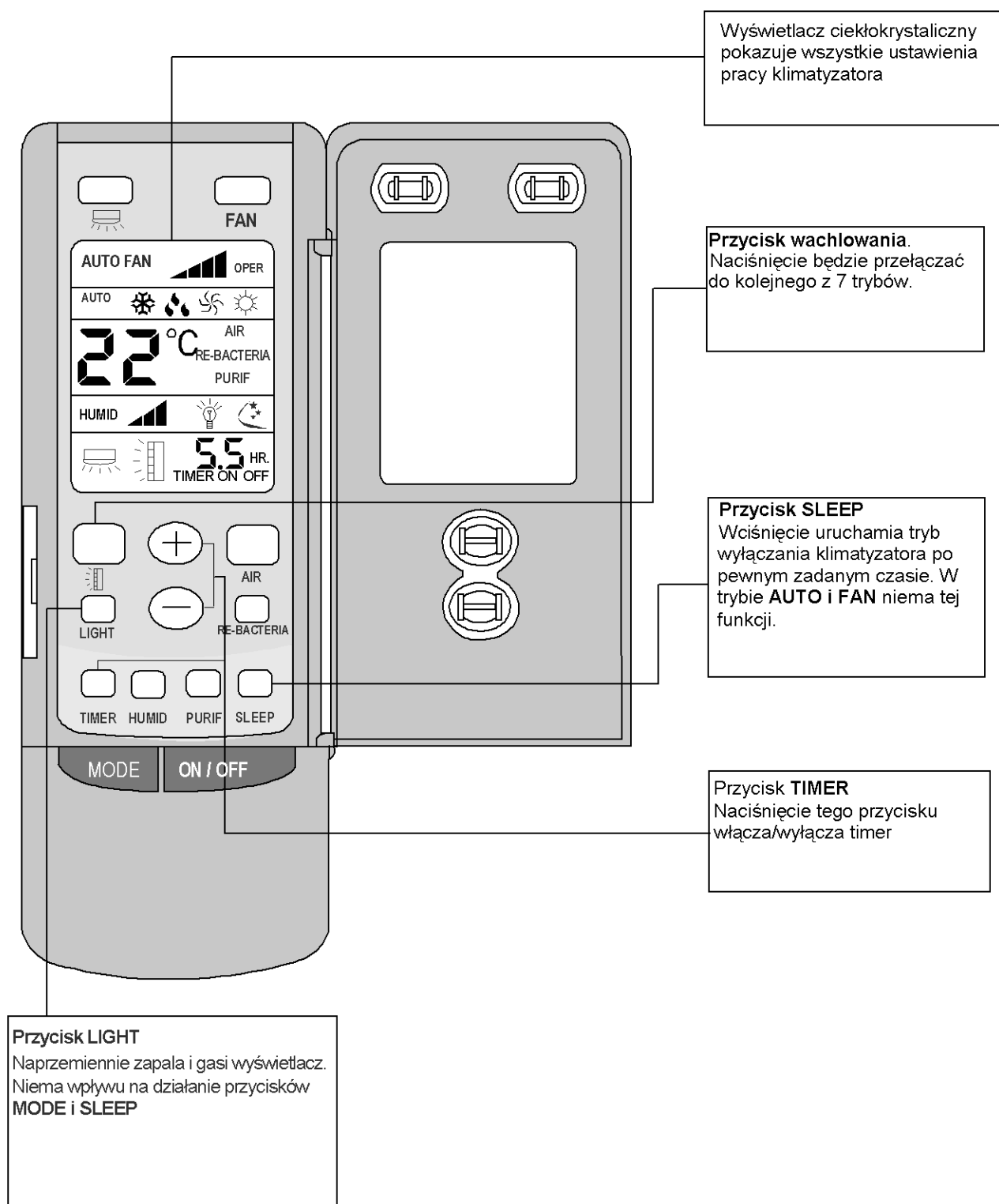
- Upewnij się czy nic nie zakłóca sygnału z pilota
- Nie wolno upuszczać ani rzucać pilota.
- Pilot nie może znajdować się w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W momencie uruchomienia jednostka zewnętrzna będzie kontynuować pracę w trybie ustawionym przed wyłączeniem. Jednostka wewnętrzna uruchomi się nieco później.



● Nazwy przycisków i funkcje pilota

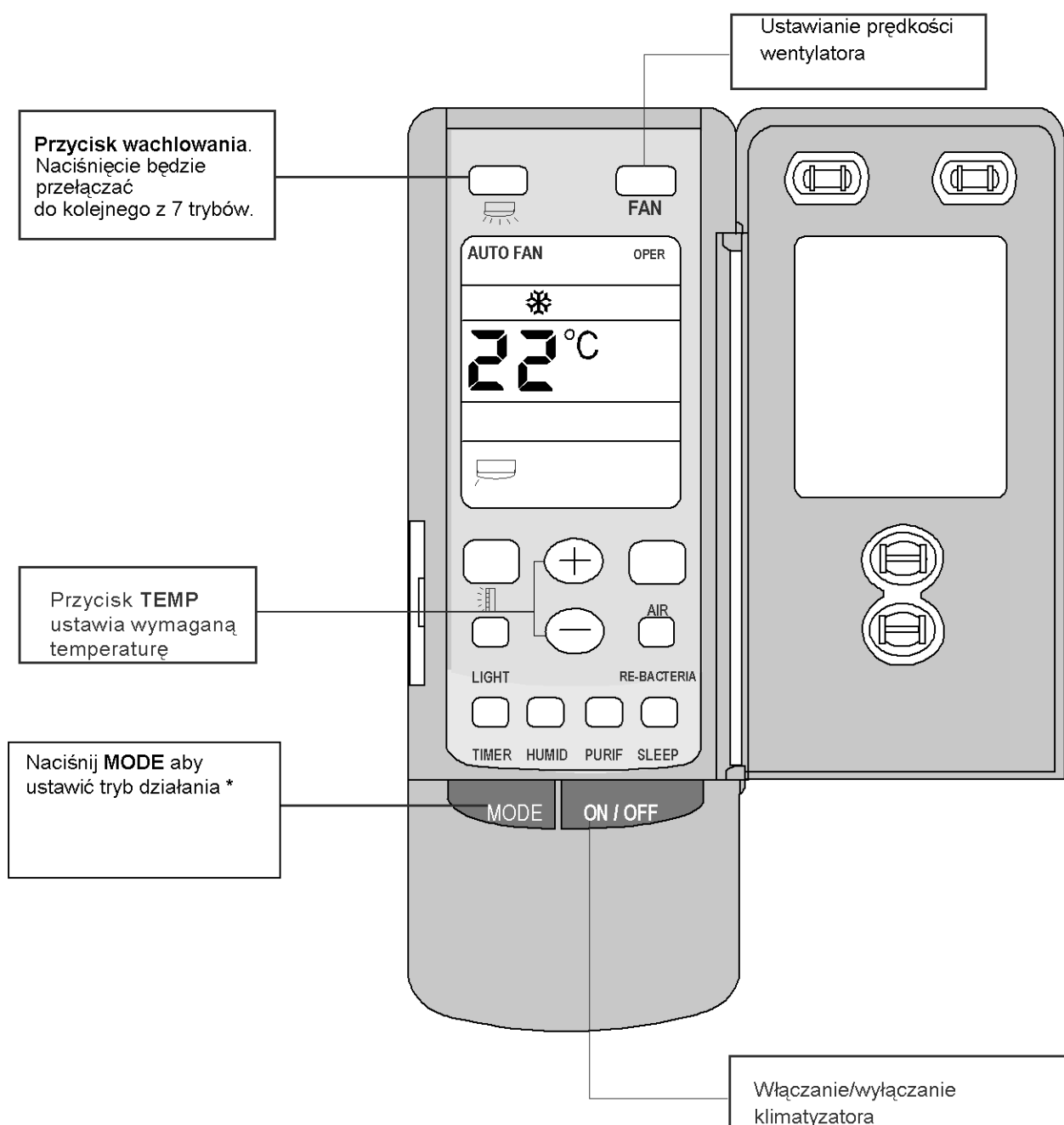
UWAGA:

- Poniżej został przedstawiony najnowszy model pilota. Przyciski, które nie są dostępne w tych rodzajach klimatyzatorów nie zostały opisane
- Działanie nie wspomnianych klawiszy nie będzie miało wpływu na pracę urządzenia



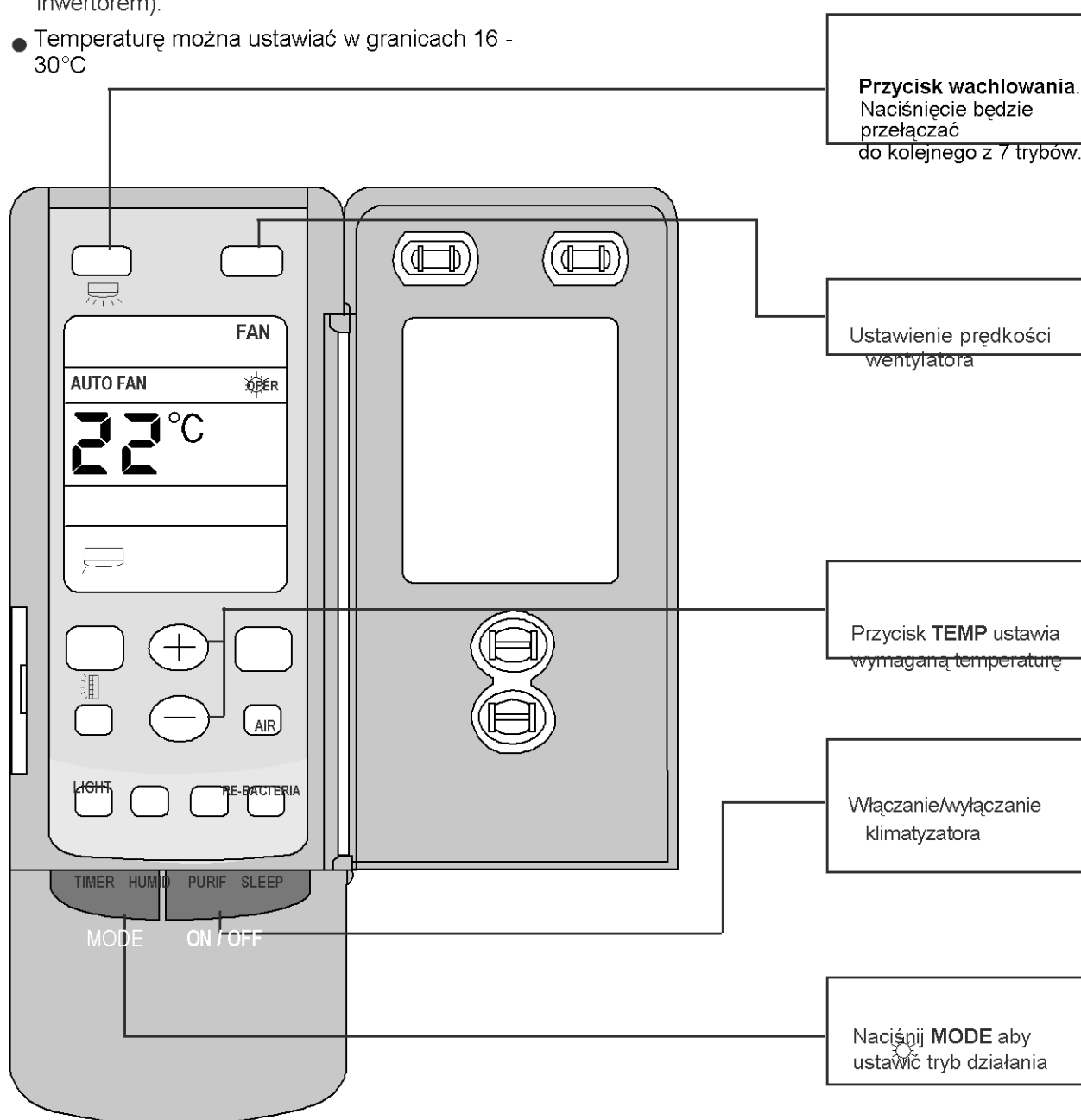
Działanie w trybie COOL

- Sterownik reguluje pracę sprężarki w zależności od zadanej temperatury, różnicy między temperaturą zadaną a temperaturą w pomieszczeniu i prędkości zmian temperatury w pomieszczeniu.
- Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temp. zadana, sprężarka zostaje uruchomiona. Jeśli temperatura jest mniejsza od temperatury zadanej w granicach 2°C sprężarka pracuje pomiędzy minimalną a maksymalną mocą (wersja z inwerterem).
- Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa od zadanej o ponad 2°C sprężarka zostanie wyłączona, wentylator zewnętrzny wyłączy się po 30 sek, wentylator wewnętrzny pozostanie uruchomiony.
- W ustawieniu **AUTO** prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej regulowana jest automatycznie (wersja z inwerterem).
- Temperaturę można ustawiać w granicach 16 - 30°C.



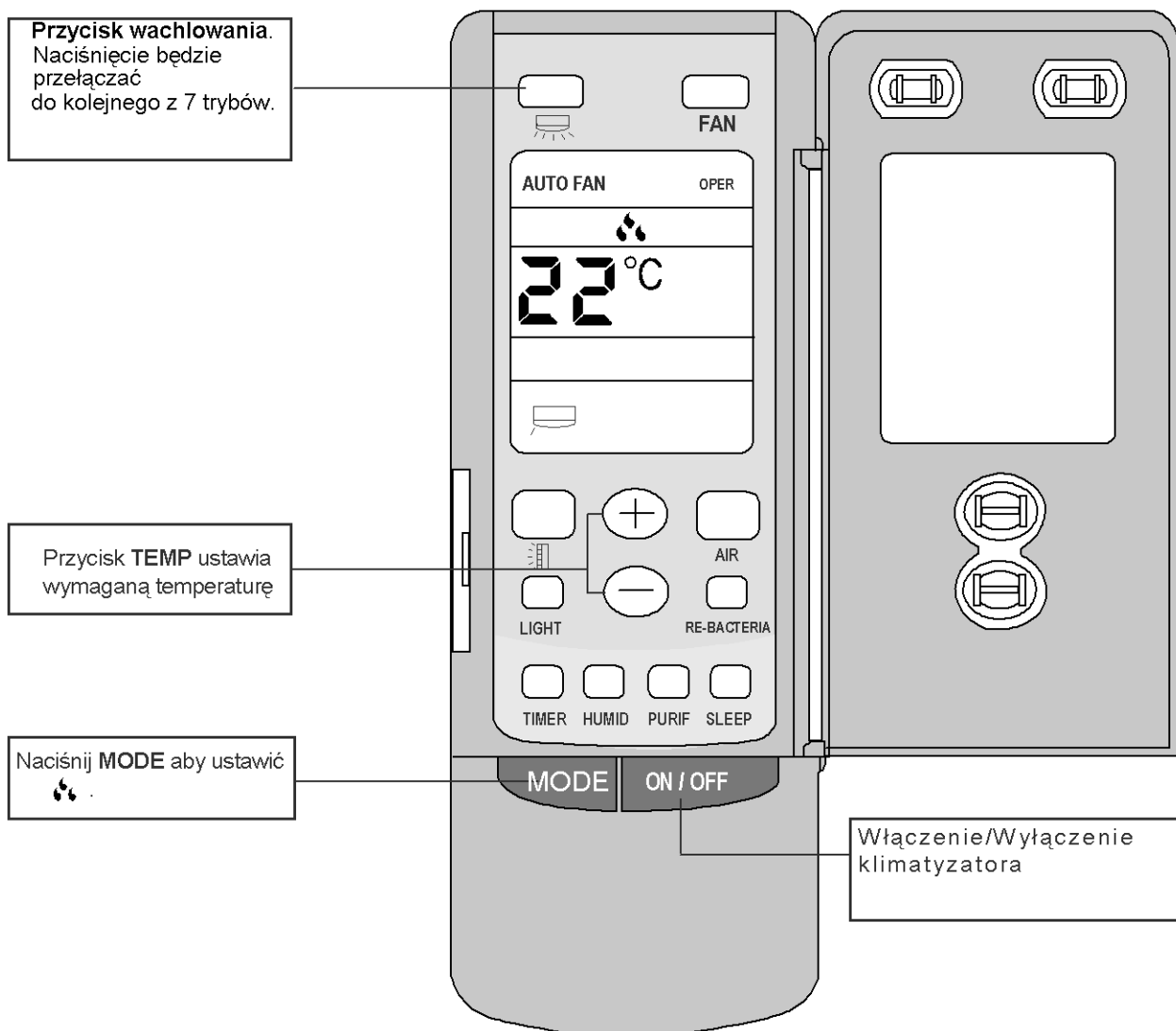
● Działanie w trybie HEAT

- Sterownik reguluje pracę sprężarki w zależności od zadanej temperatury, różnicy między temperaturą zadaną i temperaturą w pomieszczeniu i prędkości zmian temperatury w pomieszczeniu.
- Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa temperaturze zadanej + 2°C, sprężarka zostaje uruchomiona. Jeśli temperatura pomieszczenia jest większa od temperatury zadanej między 2 a 4 °C sprężarka działa między swoją minimalną a maksymalną mocą (wersja z inwerterem).
- Gdy temperatura pomieszczenia jest większa o 4°C niż temperatura zadana sprężarka zostaje wyłączona, wentylator jednostki zewnętrznej wyłącza się po 30 sekundach a jednostki wewnętrznej po 60 sekundach.
- W ustawieniu **AUTO** prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej regulowana jest automatycznie (wersja z inwerterem).
- Temperaturę można ustawiać w granicach 16 - 30°C



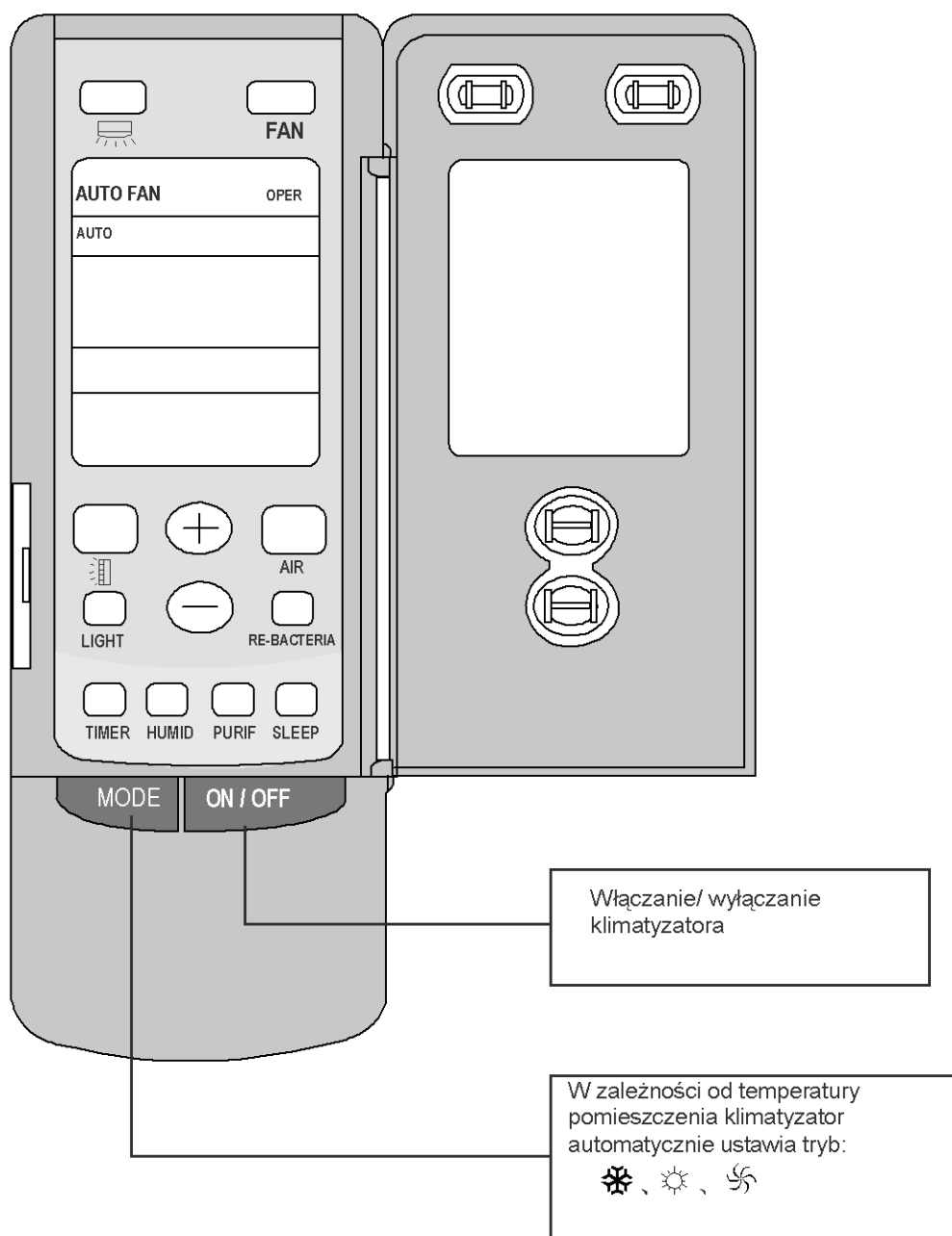
● Działanie w trybie DRY (osuszanie)

- Gdy temperatura pomieszczenia jest wyższa od temperatury zadanej, sprężarka działa z ustaloną mocą. Wentylator jednostki wewnętrznej działa z małą prędkością. Gdy temperatura pomieszczenia jest 2°C mniejsza od temperatury zadanej sprężarka wyłącza się, 30 sek. później wyłączony zostaje wentylator jednostki zewnętrznej. Wentylator wewnętrzny działa z małą prędkością.
- Temperaturę można ustawiać w granicach 16 - 30°C

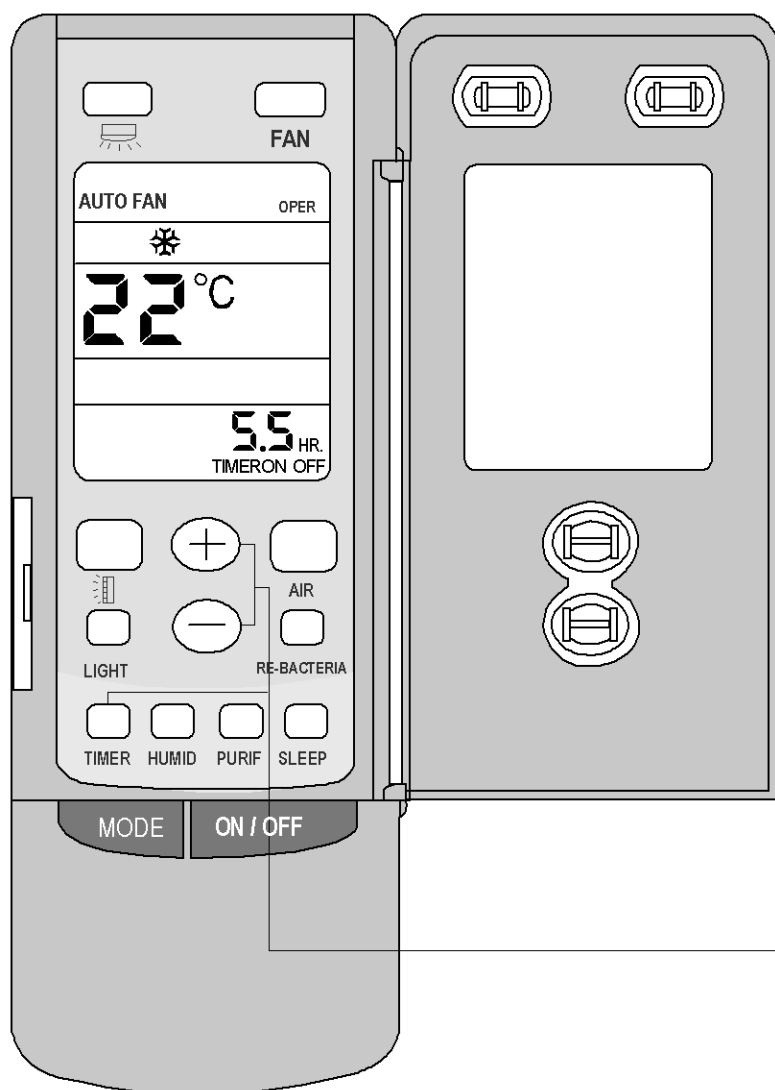


● Działanie w trybie AUTO

- W trybie **AUTO** temperatura zadana wynosi 25°C dla chłodzenia i 18°C dla grzania.



● Funkcja włączenia/wyłączenia urządzenia po określonym czasie. **TIMER**

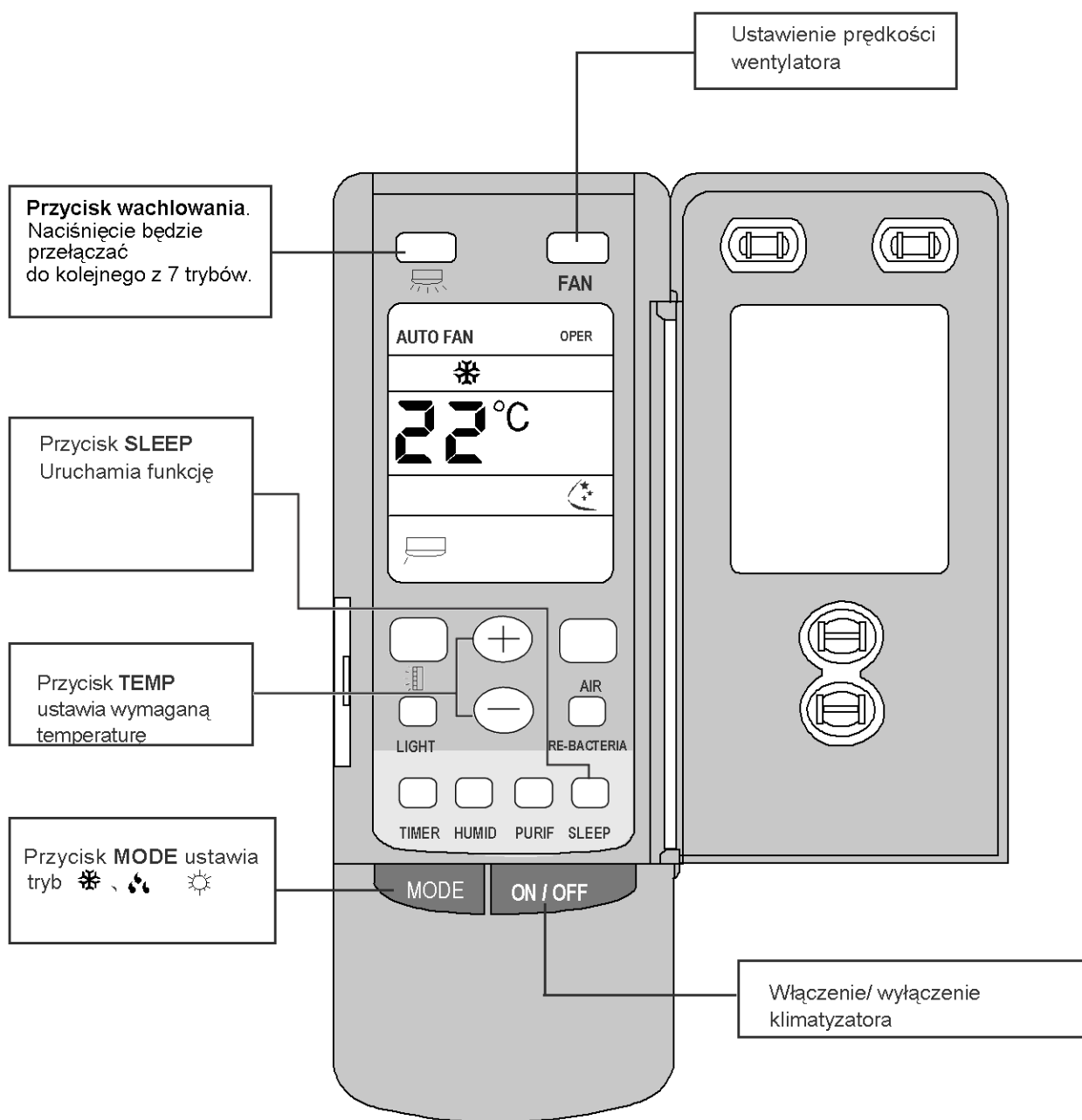


Przycisk TIMER

Po naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu zamiga **ON** lub **OFF** i pojawi się ostatnia nastawa, w celu zmiany czasu należy naciskać + lub – aż do ustawieniażądanego okresu czasu (zakres od 0.5 do 24 h). Ponowne wciśnięcie przycisku **TIMER** potwierdzi wybór. Następnie należy wysłać nastawę do jednostki wewnętrznej. Symbol na wyświetlaczu przestanie migać. W przypadku braku potwierdzenia w ciągu 10s czas powróci do poprzedniej nastawy. Gdy urządzenie jest włączone naciśnięcie przycisku wyłącza tą funkcję, gdy urządzenie jest włączone naciśnięcie przycisku włącza funkcję.

● Funkcja wyłączenia urządzenia po określonym czasie. SLEEP

- Gdy urządzenie działa w trybie chłodzenia lub osuszania a funkcja SLEEP jest uruchomiona , nastawa temperatury po godzinie wzrośnie o 1°C a po 2 godzinach o 2°C.
- W trybie grzania działanie jest odwrotne (temperatura spada)

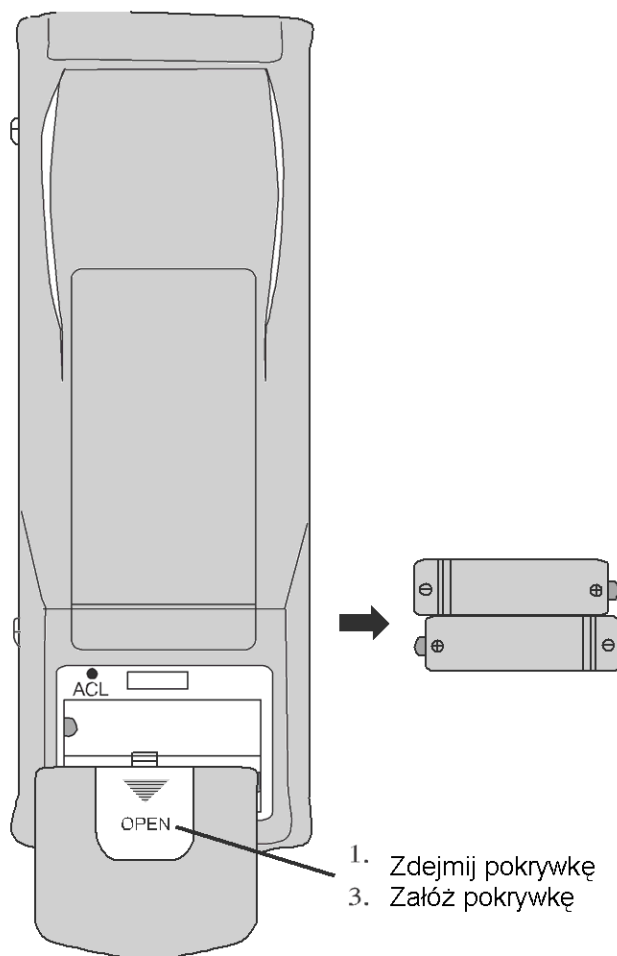


● Wkładanie Baterii

1. Zdejmij pokrywkę z tyłu pilota.
2. Włóż dwie baterie (AAA) i naciśnij przycisk "ACL".
3. Ponownie załóż pokrywkę

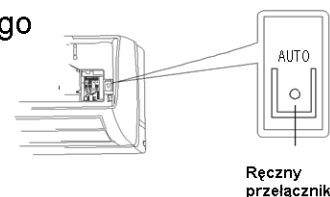
UWAGA:

- Nie używaj jednocześnie nowych i używanych baterii.
- Gdy urządzenie nie jest w użytku przez długi czas wyjmij baterie.
- Baterie mogą być używane przez rok.
- Pilot powinien być w odległości przynajmniej 1 metra od telewizora lub wieży audio.



Działanie Awaryjne

Gdy pilot zostanie zgubiony lub zepsuty można użyć ręcznego przełącznika. Klimatyzator działa wtedy w trybie **AUTO**, temperatura i prędkość wentylatora nie mogą być zmieniane. Z tej funkcji można skorzystać przy pomocy długopisu.



- Włącz urządzenie: naciśnij ręczny przełącznik, klimatyzator uruchomi funkcję **AUTO**. Sterownik dobierze temperaturę (w trybie **COOL, HEAT, FAN**) tak aby osiągnąć optymalne warunki komfortu. W celu wyłączenia należy nacisnąć przycisk **STOP**.

• Czyszczenie i konserwacja



Uwaga

- Przed czyszczeniem upewnij się, że zasilanie jest odłączone.
- Zamoczenie klimatyzatora może spowodować porażenie prądem. Nie zalewaj klimatyzatora wodą.
- Rozpuszczalniki mogą uszkodzić powierzchnię zewnętrzną klimatyzatora. Czyść jedynie wilgotną ściereczką ewentualnie nasączoną delikatnymi płynami do mycia.
- Nie należy wyrzucać tego urządzenia. Musi zostać ono przekazane odpowiedniej instytucji, która zajmie się jego utylizacją.



Oczyszczanie przedniego panelu (przed czyszczeniem należy go zdjąć z urządzenia)

• Zdejmij przedni panel

Zdejmuj panel zgodnie z kierunkiem wskazywanym przez strzałki. Po bokach znajdują się zagłębienia za które należy pociągnąć.

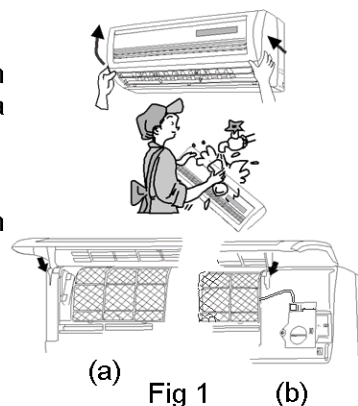
• Wyczyść przedni panel

Wyczyść panel delikatną ściereczką nasączoną nieżrącym detergentem. Wytrzyj i wysusz element.

• Montaż przedniego panelu

Ustaw mocowania w rowkach na dwóch końcach klimatyzatora, dociśnij i zamknij.

Patrz Fig. 1 (a, b)



Oczyszczanie filtra (co 3 miesiące)

UWAGA: Jeśli klimatyzator pracuje w zakurzonej otoczeniu filtr należy oczyszczać częściej

• Wyjęcie filtra

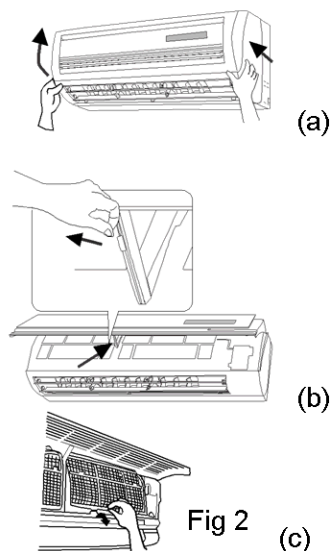
Otwórz panel przedni ciągnąc za zagłębienia po bokach klimatyzatora. Wyjmij filtr pociągając go w dół.

Patrz Fig. 2 (a, b,c)

• Oczyszczanie filtra

Oczyść filtr odkurzaczem lub wodą. W przypadku mocnego zabrudzenia dopuszczalne jest użycie ciepłej wody (poniżej 45°C) z dodatkiem nieżrącego detergentu. Osusz w chłodnym miejscu.

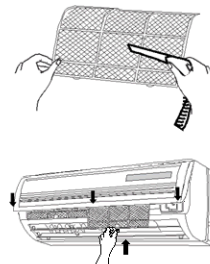
UWAGA: W celu uniknięcia zmiany koloru lub kształtu nigdy nie myj gorącą wodą (powyżej 45°C) . Nigdy nie osuszaj elementu nad ogniem.



• Czyszczenie i konserwacja

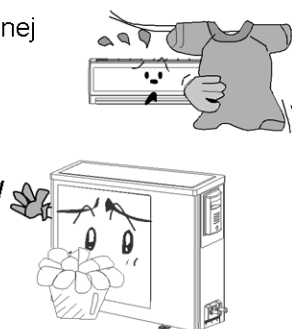
• Montaż filtra

Założ filtr spowrotem zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałki. Zatrzaśnij obudowę.



Elementy do sprawdzenia przed rozpoczęciem pracy w sezonie

- Sprawdź czy wlot/wylot jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie są przez coś blokowane
- Sprawdź kabel uziemienia
- Sprawdź czy bateria pilota nie jest zużyta
- Sprawdź stan ramy mocującej jednostkę zewnętrzną. W przypadku uszkodzeń skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR.



Elementy do sprawdzenia po zakończeniu pracy w sezonie

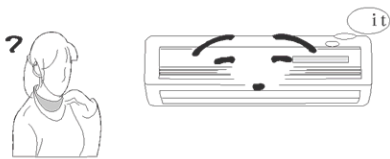
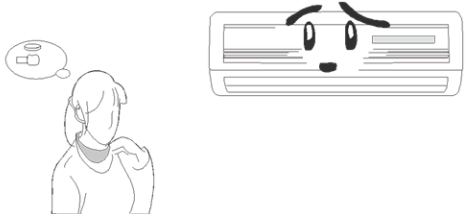
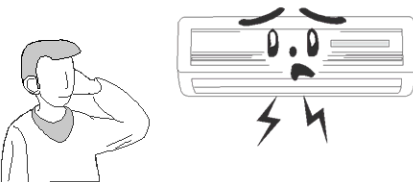
- Odłącz zasilanie.
- Oczyszczyć filtry jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Zetrzyj kurz i usuń ciała obce z jednostki zewnętrznej.
- Zamaluj ewentualne ogniska korozji na jednostce zewnętrznej, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się rdzy.

Wykrywanie i usuwanie usterek

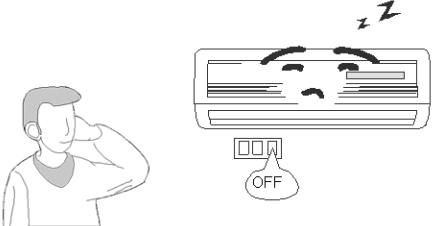
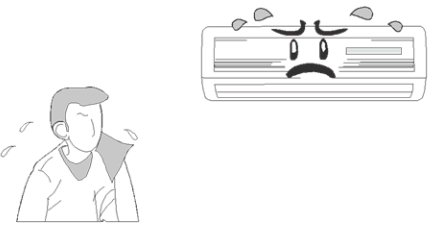
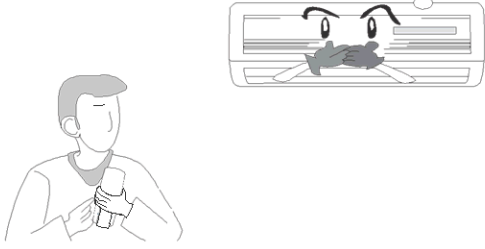


Uwaga

- Nie naprawiaj klimatyzatora osobiście. Niepoprawna naprawa może być przyczyną porażeń prądem lub pożaru. W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR. Zapoznanie się z poniższą listą problemów może zaoszczędzić Państwu czas i pieniądze.

Usterka	Przyczyna / usunięcie usterki
Jednostka wewnętrzna nie włącza się natychmiast po przywróceniu zasilania. 	Po przywróceniu zasilania urządzenie uruchomi się dopiero po 3 minutach.
Z jednostki wewnętrznej wydobywa się dziwny zapach po włączeniu urządzenia. 	Klimatyzator sam w sobie nie ma zapachu. Jest to spowodowane zapachem z powietrza przerabianego przez jednostkę. Rozwiązanie: wyczyść filtr Jeśli problem nie znika należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR w celu oczyszczenia całego urządzenia.
W czasie pracy jednostki słyszeć spływającą wodę. 	Jest to spowodowane przepływem czynnika chłodniczego wewnątrz urządzenia.
Z jednostki wewnętrznej wydobywa się para. 	Jest to spowodowane szybkim schładzaniem powietrza w pomieszczeniu. Po pewnym czasie gdy wilgotność i temperatura spadną para/mgła przestanie się pojawiać.
Podczas włączania lub wyłączania słyszeć skrzypienie lub trzaski. 	Jest to spowodowane deformacją urządzenia pod wpływem zmian temperatury.

• Wykrywanie i usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna/ usunięcie usterki
Urządzenie w ogóle nie działa 	Sprawdź czy: 1) Jednostka jest na pewno podłączona 2) Przewody są poprawnie przymocowane 3) Zadziałało zabezpieczenie różnicowo-prądowe 4) Jest zasilanie inne niż z przedziału 198-244V 5) Jest włączony tryb TIMER ON
Chłodzenie (grzanie) jest niewystarczające 	Sprawdź czy: 1) Temperatura jest odpowiednio ustawiona 2) Filtry powietrza nie są brudne 3) Wylot i wlot powietrza nie jest zasłonięty 4) Wentylator jedn. wew. nie jest ustawiony na niskie obroty. 5) Nie ma w pomieszczeniu innego źródła ciepła
Pilot nie działa. 	Sprawdź czy: 1) Pilot nie jest w dużej odległości od urządzenia? 2) Nie należy wymienić baterii. 3) Nie ma jakichkolwiek przeszkód pomiędzy pilotem a urządzeniem
Z jednostki wewnętrznej wypływa woda	• Jest wysoka wilgotność powietrza • Przelewa się wykroplona z powietrza woda • Rurka odpływu z tacy jednostki wewnętrznej jest poluzowana lub zatkana
Z jednostki zewnętrznej wypływa woda	• W czasie chłodzenia woda może wykraplać się na chłodnych powierzchniach rur • Wypływa woda powstała podczas odszraniania
Z urządzenia wydobywa się hałas	• Zmiana położenia przełącznika wentylatora lub sprężarki • Podczas odszraniania lub wyłączenia jednostki wewnętrznej odwrotny przepływ czynnika może być przyczyną różnych dźwięków

- **Wykrywanie i usuwanie usterek**

Usterka	Przyczyna/ usunięcie usterki
Brak nadmuchu z jednostki wewnętrznej	• Gdy temperatura wymiennika jednostki wewnętrznej jest za niska wentylator nie uruchamia się tak aby nie nawiewać zimnego powietrza • Podczas funkcji osuszania wentylator czasem jest wyłączony aby nie dopuścić do powtórnego odparowania wody do powietrza
Na kratce wentylatora pojawia się wilgoć	• Gdy klimatyzator jest uruchomiony przez długi okres czasu przy wysokiej wilgotności może dojść do kondensacji pary wodnej i kapania



W przypadku pojawienia się następujących zdarzeń, koniecznie skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR

- Klimatyzator podczas pracy wydaje ostry dźwięk
- Powietrze wydobywające się z urządzenia ma nieprzyjemny zapach
- Do pomieszczenia leje się woda
- Bezpiecznik często się wyłącza
- W urządzeniu znajdują się ciała obce
- Urządzenie zostało polane wodą
- Kabel zasilający lub wtyczka są bardzo gorące



Wyłącz klimatyzator i odłącz zasilanie

• Montaż urządzenia - Uwagi



Uwaga

1. Urządzenie klimatyzacyjne musi być zamontowane przez wykwalifikowanych techników tak aby zapewnić jego optymalne działanie.
2. Przed montażem skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR.
3. Przed zmianą miejsca montażu klimatyzatora skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR.

Podstawowe wymagania dotyczące miejsca montażu

Montaż w następujących miejscach może powodować wadliwe działanie urządzenia. Jeżeli jest to nieuniknione skontaktuj się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR.

- Miejsce, gdzie występują duże fale ciepła, para, gazy palne, żrące, lub w powietrzu znajduje się dużo kurzu.
- Miejsce, gdzie występują fale radiowe o dużej częstotliwości
- Miejsce, gdzie jest bardzo duże zasolenie (np. nabrzeże morskie)
- Miejsce, gdzie używany jest olej maszynowy
- Miejsce, gdzie jest duże zasilanie powietrza
- Inne miejsca charakteryzujące się specjalnymi warunkami

Wybór miejsca montażu jednostki wewnętrznej

- Wylot i wlot powietrza nie mogą być zasłonięte, co zapewni najlepszy przepływ powietrza przez pomieszczenie.
- Wybierz miejsce umożliwiające odprowadzenie skroplin i umożliwiające łatwe podłączenie jednostki zewnętrznej.
- Wybierz miejsce niedostępne dla dzieci.
- Wybierz miejsce, gdzie ściana jest w stanie utrzymać wagę jednostki zewnętrznej a hałas i wibracje nie są kłopotliwe.
- Wybierz miejsce, w którym jest łatwy dostęp dla serwisu i konserwacji. Jednostka wewnętrzna musi być przynajmniej 2.3m nad podłogą.
- Wybierz miejsce w odległości przynajmniej 1m od telewizora, wieży stereo, lub jakiegokolwiek innej elektroniki.
- Wybierz miejsce w którym można bez przeszkód wyjąć filtr.
- Upewnij się, że jednostka wewnętrzna jest zamocowana zgodnie z wymaganiami wymiarowymi.

Wybór miejsca montażu jednostki zewnętrznej

- Wybierz takie miejsce do zamontowania jednostki zewnętrznej, aby hałas i przepływ powietrza nie przeszkadzał sąsiadom.
- Zapewnij odpowiednią wentylację jednostki.
- Upewnij się, że w pobliżu jednostki nie ma niczego co by przeszkadzało w swobodnym przepływie powietrza.
- Wybrane miejsce montażu musi charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością na ciężar i wibracje
- Wybierz miejsce suche, ale nie wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i silnego wiatru.
- Upewnij się, że zamontowana jednostka spełnia warunki odnośnie wymaganych odległości.
- Różnica wysokości montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie może przekraczać 5m, a długość rur 10m.
- Upewnij się, że miejsce nie jest dostępne dla dzieci.
- Wybierz miejsce nie blokujące przejścia i nie psujące widoku.

Wymagania dotyczące połączenia elektrycznego

1. Źródło zasilania musi być odpowiednie dla urządzeń klimatyzacyjnych.
2. Napięcie musi znajdować się w zakresie od 90% do 110% wymaganego
3. Nie rozciągać zbyt mocno kabli.

• Montaż urządzenia - Uwagi

4. Upewnij się, że jest możliwość odpowiedniego uziemienia i, że zostało ono poprawnie podłączone. Konieczne jest zamontowanie bezpieczników.
5. Minimalna odległość między klimatyzatorem a powierzchnią łatwopalną wynosi 1.5m.

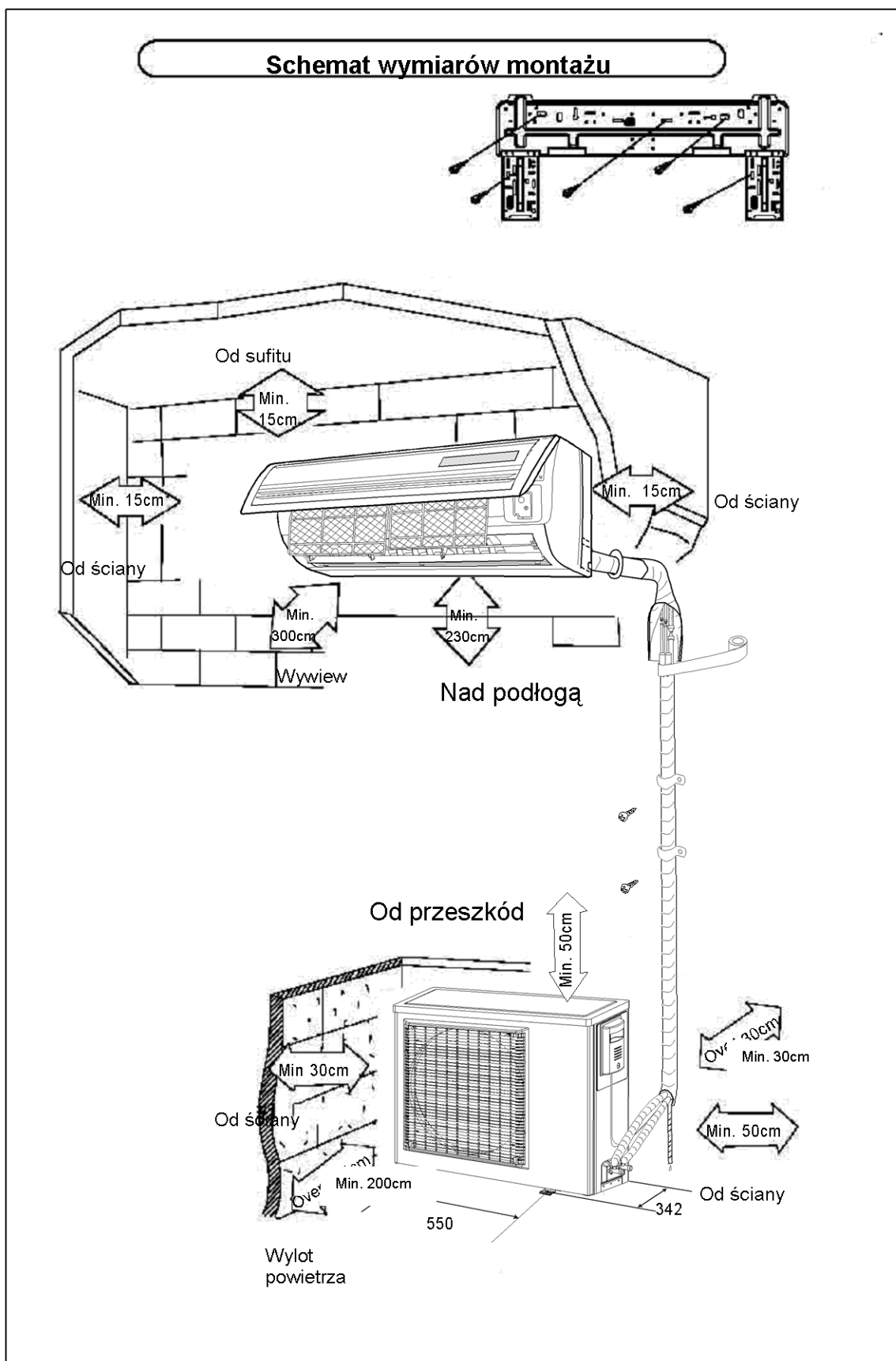
Uwaga:

- Kable „+”, „-” i uziemienie należy poprawnie połączyć według schematu L, N, G
- Niepoprawne podłączenie może być przyczyną pożaru.
- W obwodzie zasilającym powinien znajdować się bezpiecznik, którego rozwarcie wynosi przynajmniej 3mm

Wymogi uziemienia

- Klimatyzator jako urządzenie elektryczne I klasy, musi być odpowiednio uziemiony.
- Dwukolorowy (żółty i zielony) kable wewnątrz klimatyzatora służy do uziemiania i nie może być wykorzystywany do żadnego innego zastosowania ani obcinany. Nie należy dociskać zaciskami śrubowymi. Grozi to porażeniem.
- Oporność uziemienia musi spełniać standardy normy GB17790.
- Źródło zasilania musi posiadać uziemienie. Zakazane jest podłączanie kabla uziemiającego do:
 - Rury z wodą
 - Rury z gazem
 - Rury ściekowej
 - Innych miejsc, które nie są zaakceptowane przez technika

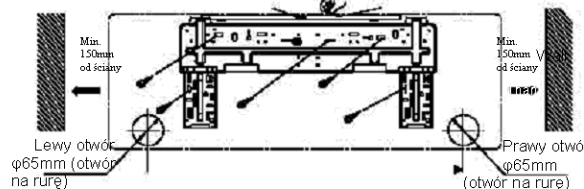
- Montaż urządzenia - wymiary



• Montaż urządzenia – jednostka wewnętrzna

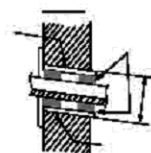
Montaż ramy na ścianie

1. Panel montażowy należy zamontować poziomo. Rura ze skroplinami będzie znajdować się po lewej stronie. Ta strona może być odrobinę niżej.
2. Zamocuj ją w wybranym miejscu, przy użyciu dostarczonych wkrętów.
3. Upewnij się, że panel montażowy jest odpowiednio zamontowany, by wytrzymać ciężar do 60kg.



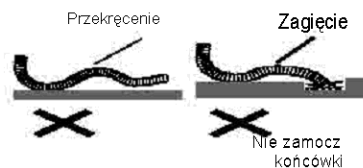
Wykonanie otworów na rury

1. Zrób otwory w ścianie o średnicy 65mm lekko skierowane w dół w stronę jednostki zewnętrznej.
2. Włóż w otwory tuleje ochronne, aby nie uszkodzić przewodów zarówno miedzianych jak i zasilających.



Montaż rurki odprowadzającej skropliny

1. Przewód odprowadzający skropliny powinien być zamontowany z odpowiednim spadem.
2. Nie zginaj go, nie przekraczaj i nie zamocz jego końcówki
3. Część przewodu znajdująca się w jednostce wewnętrznej musi być zaizolowana.



Połączenie kablami jednostki wewnętrznej i zewnętrznej

1. Otwórz panel przedni jednostki wewnętrznej.
2. Odkręć śrubę pokrywy puszek przyłączeniowej. (Fig 4)
3. Przewlec kabel zasilający przez jednostkę zewnętrzną.
4. Podłącz niebieski kabel do przyłącza "N(1)", czarny kabel do "2", brązowy kabel do "3" a żółto-zielony do
5. Zamocuj kabel zasilający w uchwycie i dokręć go.
6. Załóż z powrotem panel przedni.

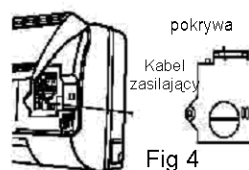
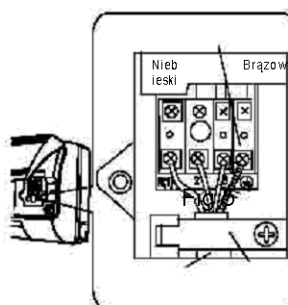


Fig 4



□ Montaż urządzenia – jednostka wewnętrzna

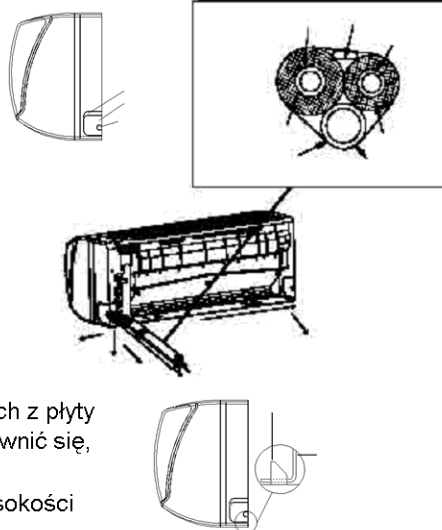
Uwaga:

Jeśli kabel zasilający jest za krótki skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w celu uzyskania innego kabla o odpowiedniej długości. Na przewodzie nie może być połączeń.

- ⌘ Upewnij się, że odpowiednio podłączyłeś kable. Błędne połączenie uszkodzi elektronikę.
- ⌘ Odpowiednio dociśnij śruby.
- ⌘ Po dociśnięciu śrub delikatnie pociągnij kable, aby sprawdzić, czy jest wystarczająco pewnie zamocowany.
- ⌘ Błędne podłączenie uziemienia może spowodować porażenie prądem.
- ⌘ Upewnij się, że pokrywa puszek przyłączeniowej jest odpowiednio zamknięta. W innym wypadku do przewodów może się dostać kurz lub wilgoć.

Montaż jednostki zewnętrznej

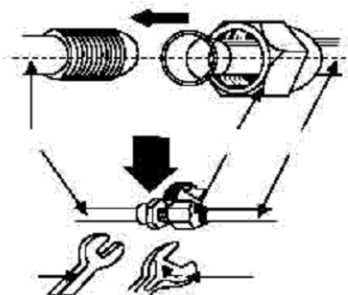
- ⌘ Rura z czynnikiem może być podłączona z czterech różnych stron.
- 1. Podczas układania rury z czynnikiem wytnij część zaślepki
 - Istnieje kilka możliwości przycięcia zaślepki
- 2. W celu połączenia w wiązkę rury z czynnikiem, kabli elektrycznych i rurki do skroplin użyj taśmy klejącej.
- 3. Zawieś jednostkę wewnętrzną na zaczepach wystających z płyty mocującej na ścianie. Poruszaj klimatyzatorem aby upewnić się, że jest poprawnie zamontowany.
- 4. Jednostka wewnętrzna musi być zamontowana na wysokości min 2.3m.



Montaż rurki z czynnikiem

1. Kielichowy koniec rurki musi być w osi ze śrubą złącza.
2. Ręcznie dociśnij nakrętkę. Moment dociskający podano w tabeli.

Nakrętka	Moment dociskający (N·m)
φ6	15~20
φ12	50~55



Uwaga: rurkę z czynnikiem należy przykręcić najpierw do jednostki wewnętrznej a następnie do zewnętrznej. Ostrożnie układaj orurowanie zwracając szczególną uwagę na promienie krzywizn zagięć. Nie dokręcaj zbyt mocno połączeń rurek.

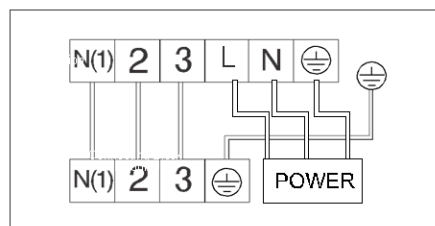
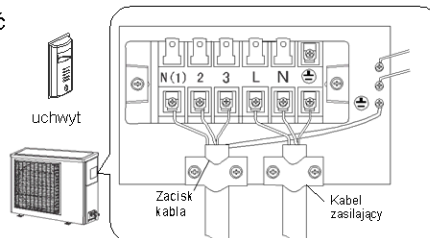
• Montaż urządzenia – jednostka zewnętrzna

Podłączenie kabli

1. Zdejmij pokrywkę z rączką po prawej stronie urządzenia.
2. Otwórz zaciski kabli i podłącz zasilanie. Układ musi być zgodny z tym przy jednostce wewnętrznej.
3. Zamknij zacisk aby utwierdzić kabel.
4. Upewnij się, że kable są odpowiednio zamocowane.
5. Załóż spowrotem uchwyty.

Uwaga:

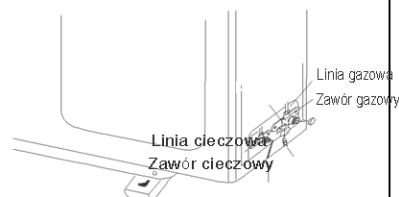
- ⌘ Niepoprawne podłączenie może być przyczyną awarii.
- ⌘ Między miejscem zamocowania wiązki a dokręcenia kabli musi być trochę luzu.



Napełnianie i wykrywanie nieszczelności

W celu napełnienia urządzenia czynnikiem chłodniczym należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem SINCLAIR

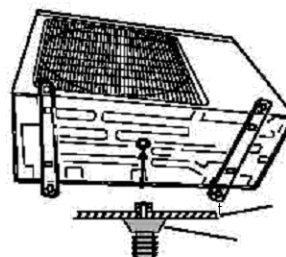
1. Zdejmij nakrętki z zaworów
2. Podłącz stację do zaworu cieczowego
3. Otwórz zawór i rozpocznij napełnianie (zawór cieczowy)
3. Napełniaj do wyrównania ciśnienia między układem chłodniczym a zbiornikiem czynnika.
4. Zamknij zawór i odłącz stację.
5. Jeśli to możliwe użyj pompy próżniowej aby usunąć powietrze z układu.
6. Ewentualnie delikatnie dopełnij instalację po stronie gazowej. **UWAGA:** grozi uszkodzeniem sprężarki
7. Zamknij i dociśnij zawory. Następnie użyj wody mydlanej lub innego sposobu wykrywania przecieków, aby upewnić się, że układ jest szczelny.



Odprowadzanie skroplin z jednostki zewnętrznej (tylko urządzenie z możliwością grzania)

Gdy klimatyzator pracuje w trybie grzania, wykrapająca się w jednostce zewnętrznej woda musi być odprowadzana rurką do odpowiedniego miejsca.

Sposób montażu: wkręć przyłącze odpływowe do otworu o średnicy 25mm w dnie urządzenia. Przymocuj rurkę tak aby odprowadzić skropliny w pożądane miejsce.



- **Próba działania układu po montażu**

Elementy do sprawdzenia

Element	Skutki nieodpowiedniej instalacji
Czy urządzenie jest zamontowane solidnie?	Urządzenie może spaść, wibrować, lub hałasować
Czy sprawdzono szczelność układu?	Może wystąpić niewystarczające chłodzenie (grzanie)
Czy odpowiednio zaizolowano elementy?	Może wystąpić wykraplanie wody i kapanie
Czy odwodnienie jest odpowiednio zamontowane?	Może wystąpić wykraplanie wody i kapanie
Czy napięcie zasilania jest odpowiednie?	Urządzenie może zwalniać a elementy elektroniczne ulec spaleni
Czy orurowanie jest poprawnie zamontowane?	Urządzenie może zwalniać a elementy elektroniczne ulec spaleni
Czy urządzenie poprawnie uziemiono?	Zagrożenie przebicciem
Czy połączenia rur są zgodne z założeniami?	Urządzenie może zwalniać a elementy elektroniczne ulec spaleni
Czy są przeszkody w pobliżu wlotów / wylotów powietrza	Urządzenie może zwalniać a elementy elektroniczne ulec spaleni
Czy zapisano ilość czynnika załadowaną do układu?	Nie łatwo zdecydować jaką ilością czynnika należy napęlnić układ

Próba

1. Przygotowania do próby
 - (1) Nie uruchamiaj urządzenia przez zakończeniem montażu
 - (2) Upewnij się, że wszystkie połączenia (rurki, kable), są pewnie zamocowane.
 - (3) Otwórz zawory na grubych i cienkich rurkach.
 - (4) Wyczyść urządzenie z wszelkich ciał obcych (opilków, izolacji kabli, itd.)
2. Metodyka przeprowadzania próby
 - (1) Podłącz zasilanie, na pilocie naciśnij przycisk **"ON/OFF"**. Klimatyzator powinien się uruchomić.
 - (2) Naciśnij przycisk **"MODE"** i przechodź pomiędzy kolejnymi trybami pracy. Obserwuj zachowanie klimatyzatora.

Utylizacja używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Symbol ten oznacza że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie powinny być traktowane jak odpady powstające w gospodarstwie domowym, ponieważ mogą zawierać substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska.

Urządzenia powinny zostać przekazane do odpowiedniego punktu odbioru zajmującego się wtórnym przetwarzaniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewnienie prawidłowej utylizacji tego produktu pomaga zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom jakie dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego mogłoby przynieść niewłaściwe postępowanie z tego typu odpadami.

Bardziej szczegółowe informacje na temat wtórnego przetwarzania tego produktu można uzyskać w firmie w której produkt ten został zakupiony.

