

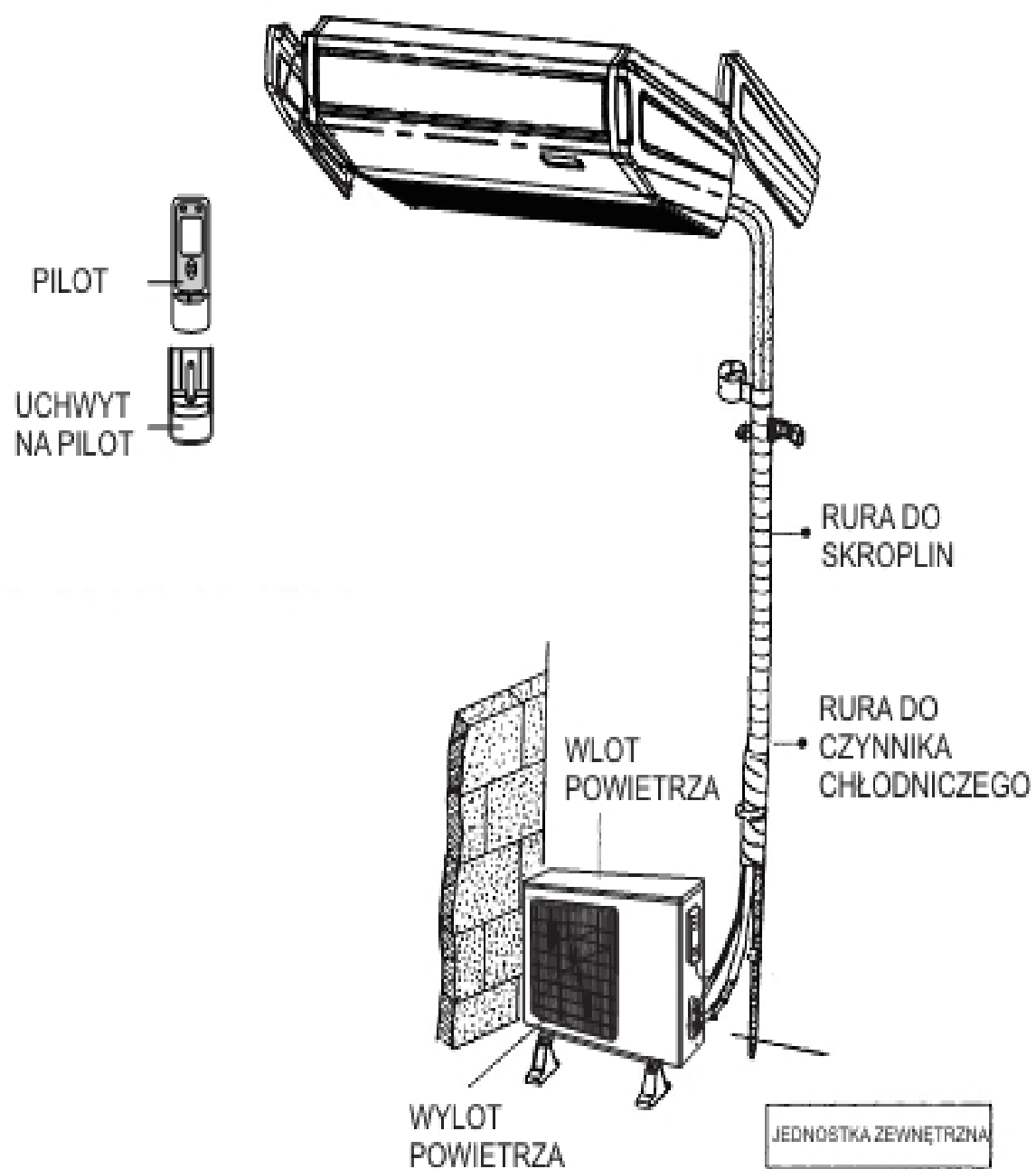
USER'S MANUAL

FLOOR & CEILING SERIES

ASF-09AL, ASF-12AL, ASF-18AL



1. OPIS JEDNOSTKI.

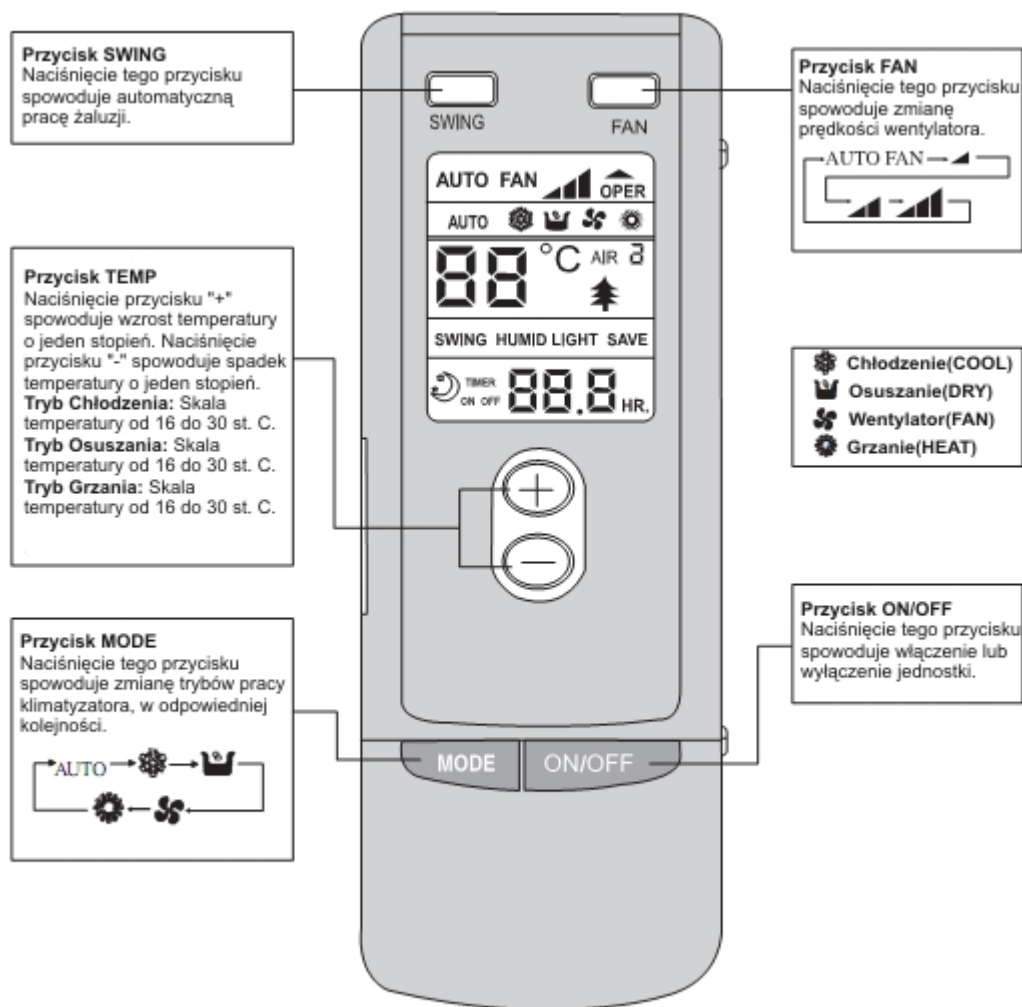


2. FUNKCJE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA.

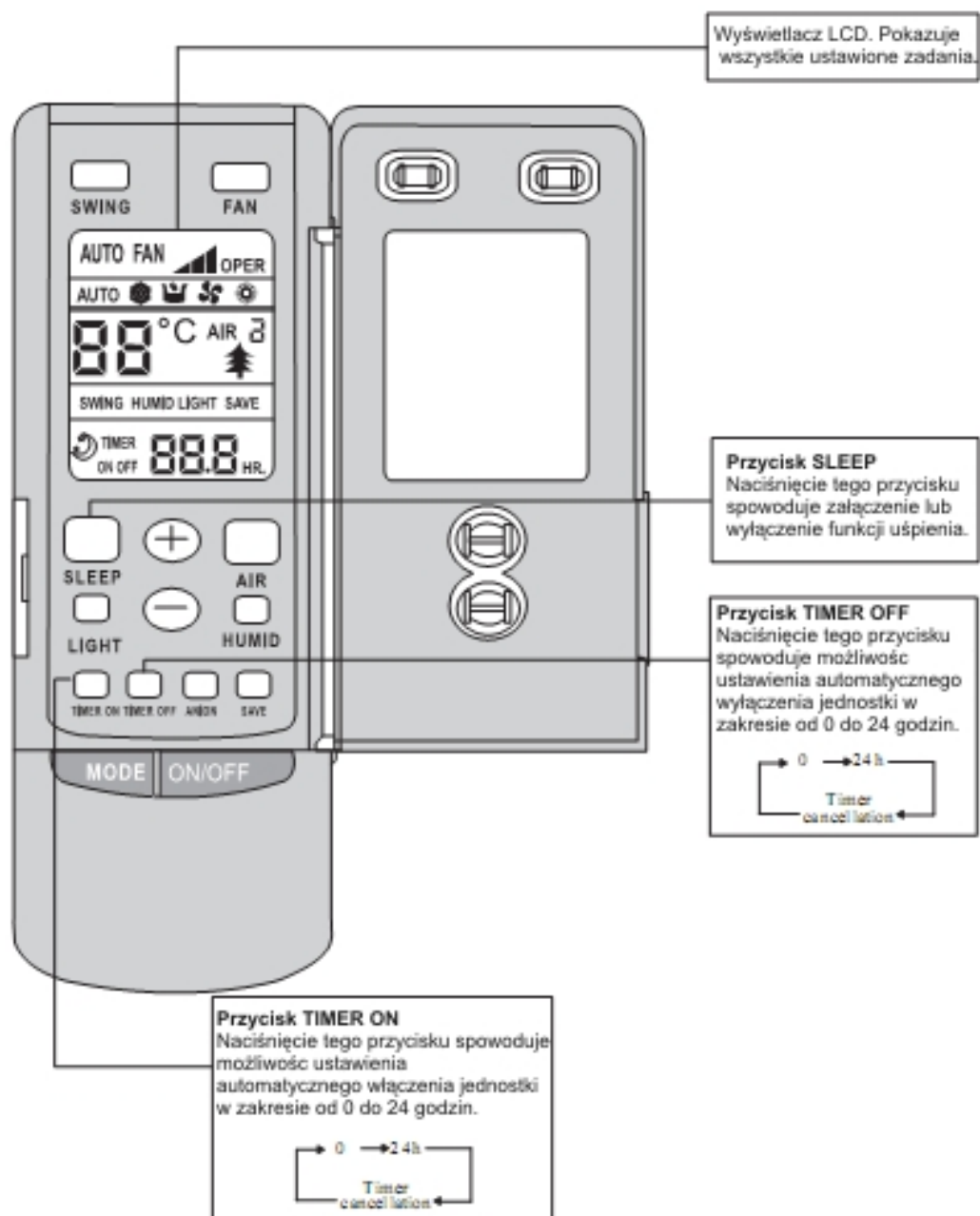
a) Nazwy oraz funkcje przycisków pilota zdalnego sterowania.

UWAGA:

- Upewnij się, że nie występują żadne przeszkody pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a jednostką wewnętrzną.
- Staraj się nie upuszczać ani nie rzucać pilotem zdalnego sterowania.
- Nie pozwól aby jakikolwiek płyn wylał się na pilot zdalnego sterowania.
- Nie pozostawiaj pilota w miejscach nasłonecznionych oraz w miejscach gdzie jest bardzo gorąco.

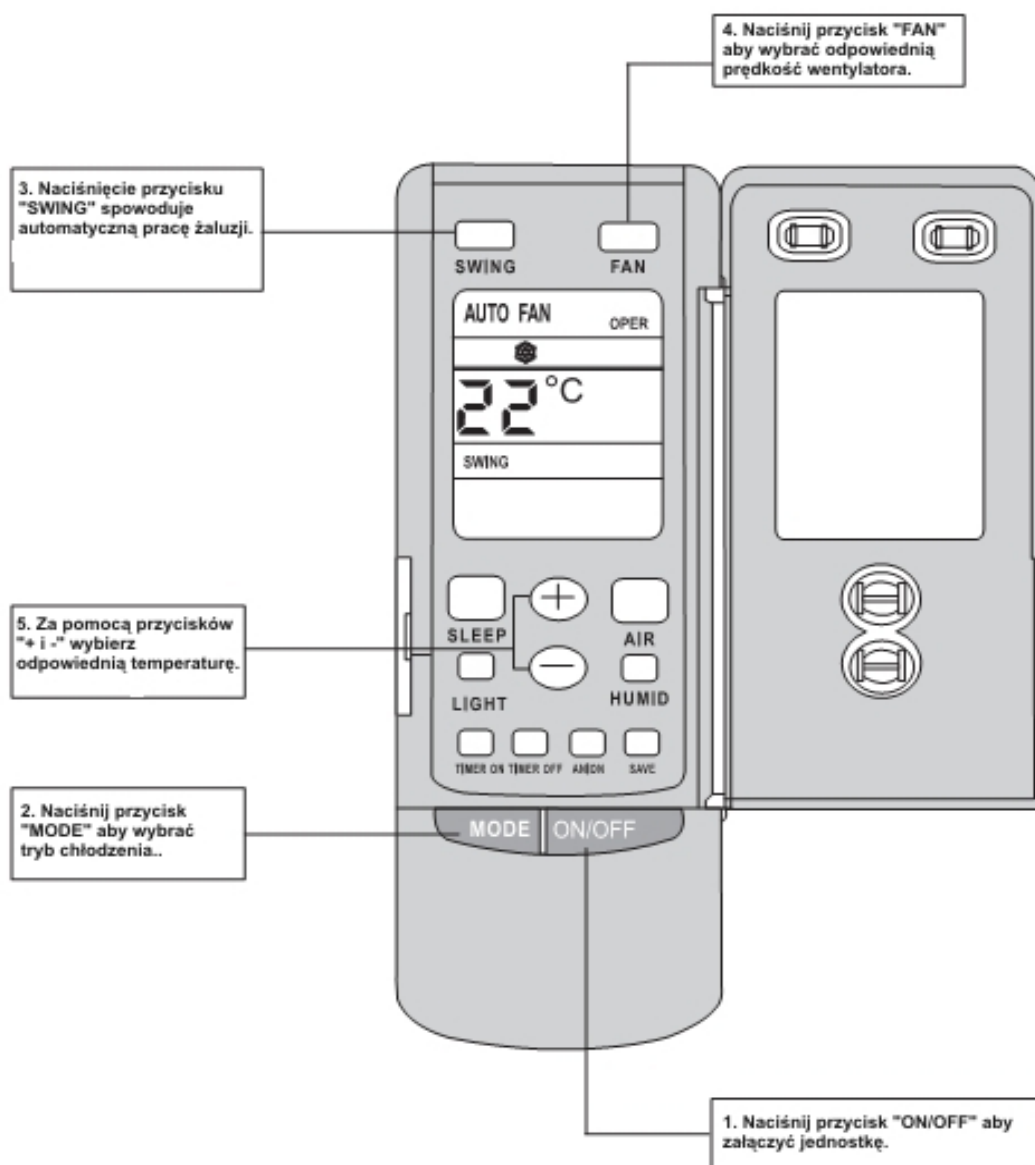


b) Nazwy oraz funkcje przycisków pilota zdalnego sterowania po otwarciu klapki.



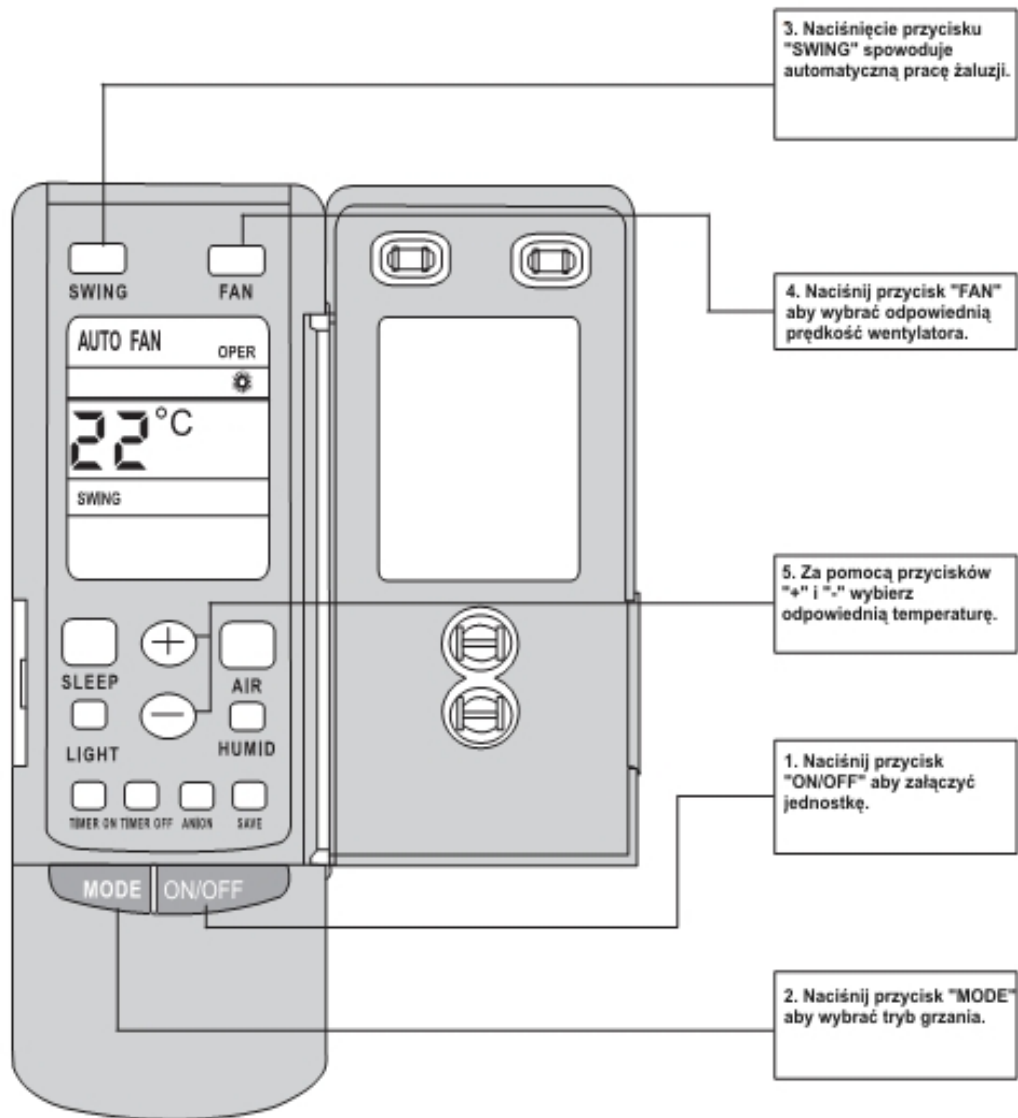
c) Tryb pracy "Chłodzenie" (Cool).

- Zależnie od temperatury pokojowej jak i ustawionej temperatury, mikrokomputer może kontrolować włączanie lub wyłączanie jednostki.
- Jeżeli temperatura pokojowa jest wyższa niż ustawiona temperatura, sprężarka rozpocznie pracę w trybie chłodzenia.
- Jeżeli temperatura pokojowa jest niższa niż ustawiona temperatura, sprężarka zakończy pracę a następnie uruchomi się wentylator.
- Zakres ustawionej temperatury mieści się w przedziale od 16°C do 30°C.



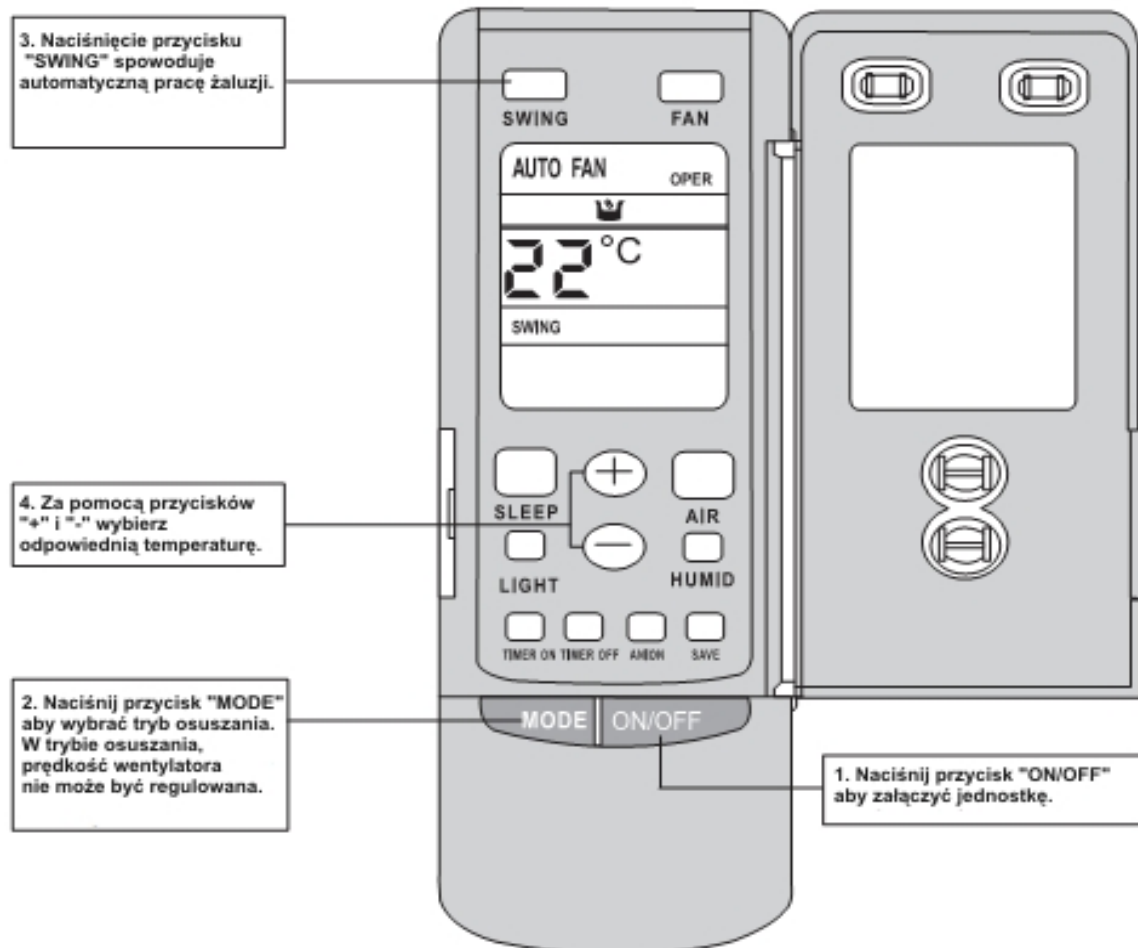
d) Tryb pracy "Grzanie" (Heat).

- Jeżeli temperatura pokojowa jest niższa niż ustawiona temperatura, sprężarka rozpocznie pracę w trybie grzania.
- Jeżeli temperatura pokojowa jest wyższa niż ustawiona temperatura, sprężarka oraz zewnętrzny wentylator zakończą pracę a następnie uruchomi się wentylator wewnętrzny.
- Zakres ustawionej temperatury mieści się w przedziale od 16°C do 30°C.



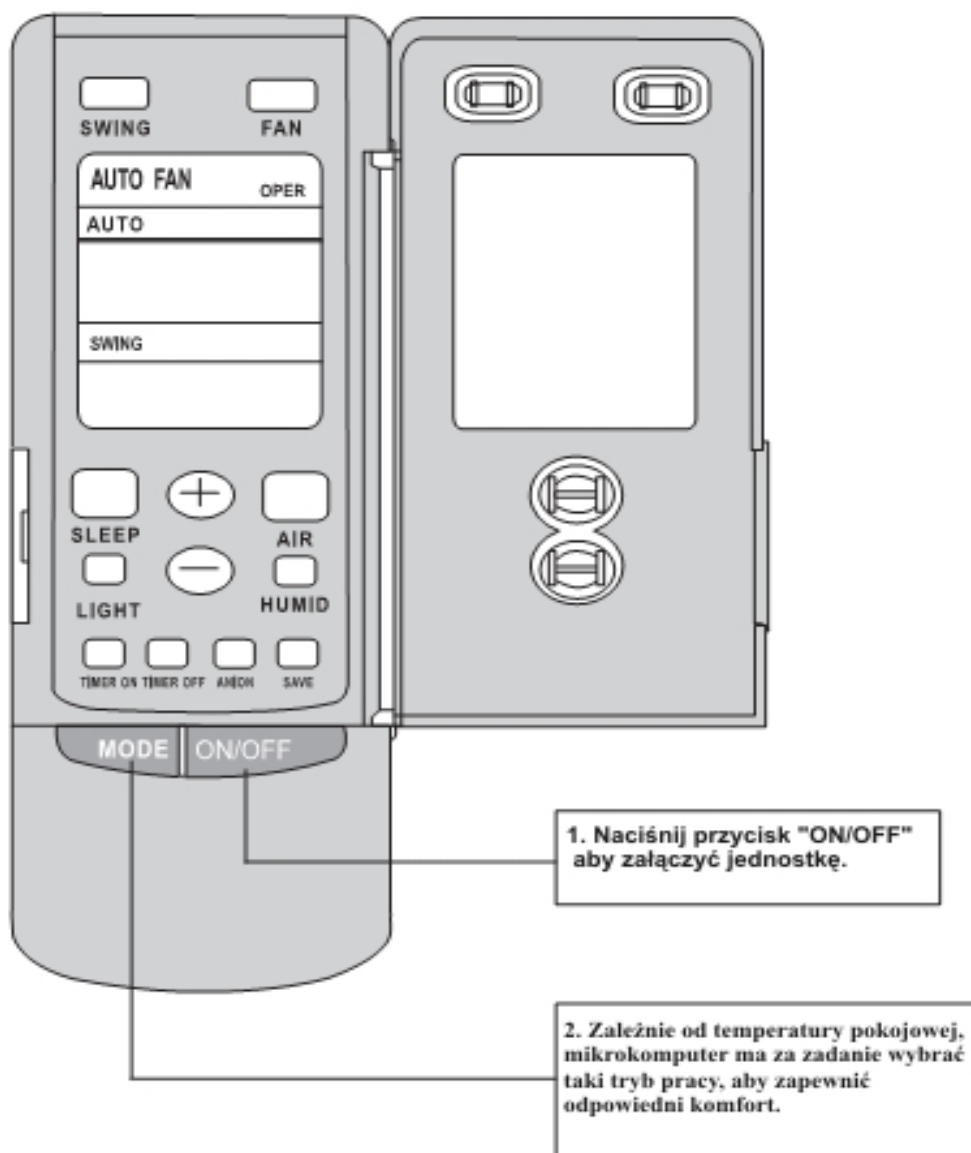
e) Tryb pracy "Osuszanie" (Dry).

- Jeżeli temperatura pokojowa jest niższa niż ustawiona temperatura, sprężarka oraz zewnętrzny i wewnętrzny wentylator zakończą pracę. Jeżeli temperatura pokojowa różni się od ustawionej $\pm 2^{\circ}\text{C}$ jednostka rozpocznie pracę w trybie osuszania. Jeżeli temperatura pokojowa jest wyższa niż ustawiona, jednostka rozpocznie pracę w trybie chłodzenia.
- Zakres ustawionej temperatury mieści się w przedziale od 16°C do 30°C .

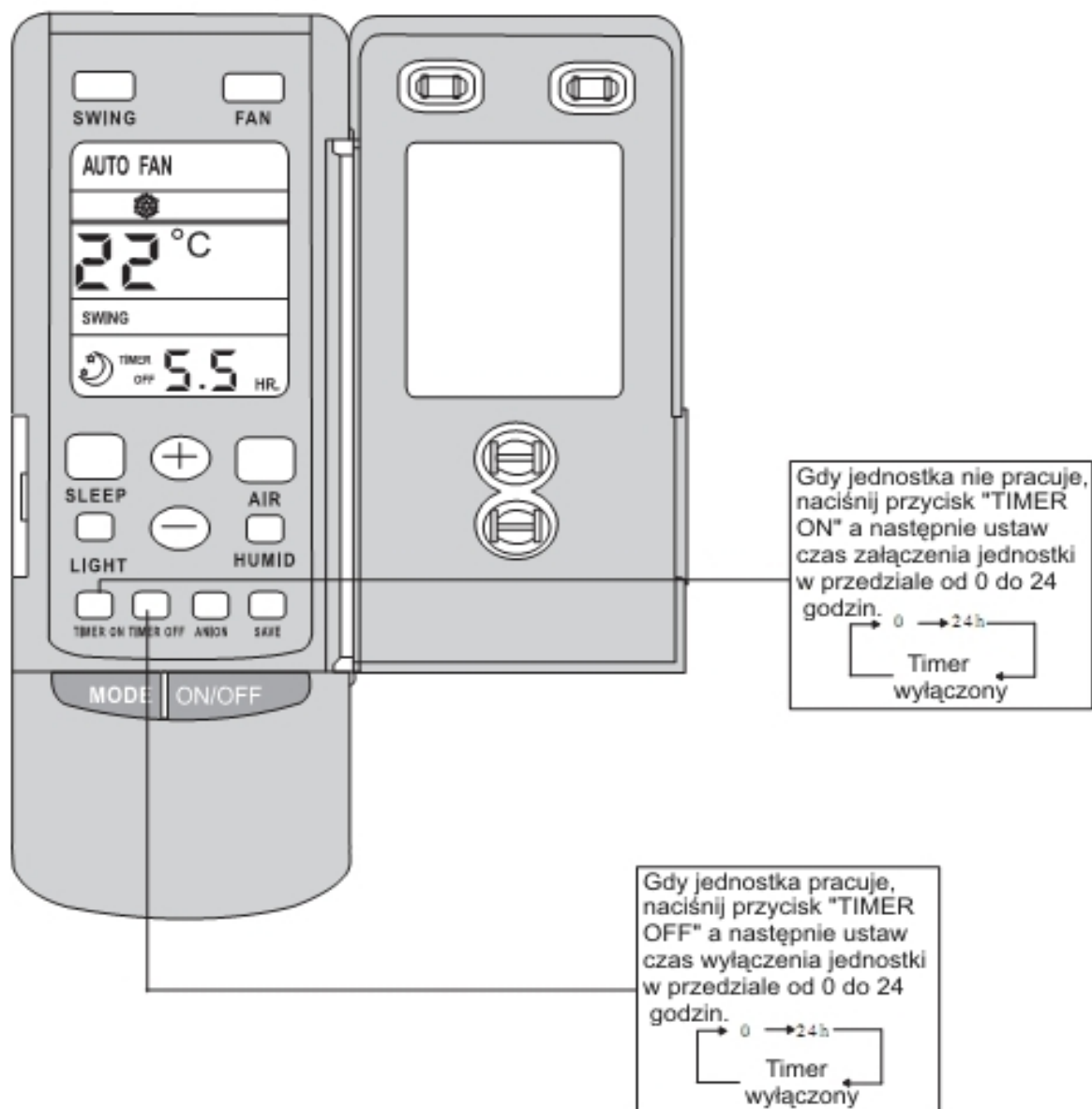


f) Tryb pracy "Automatyczny" (Auto).

- Podczas trybu pracy automatycznego, standardowa ustawiona temperatura wynosi 25°C dla trybu chłodzenia oraz 20°C dla trybu grzania.

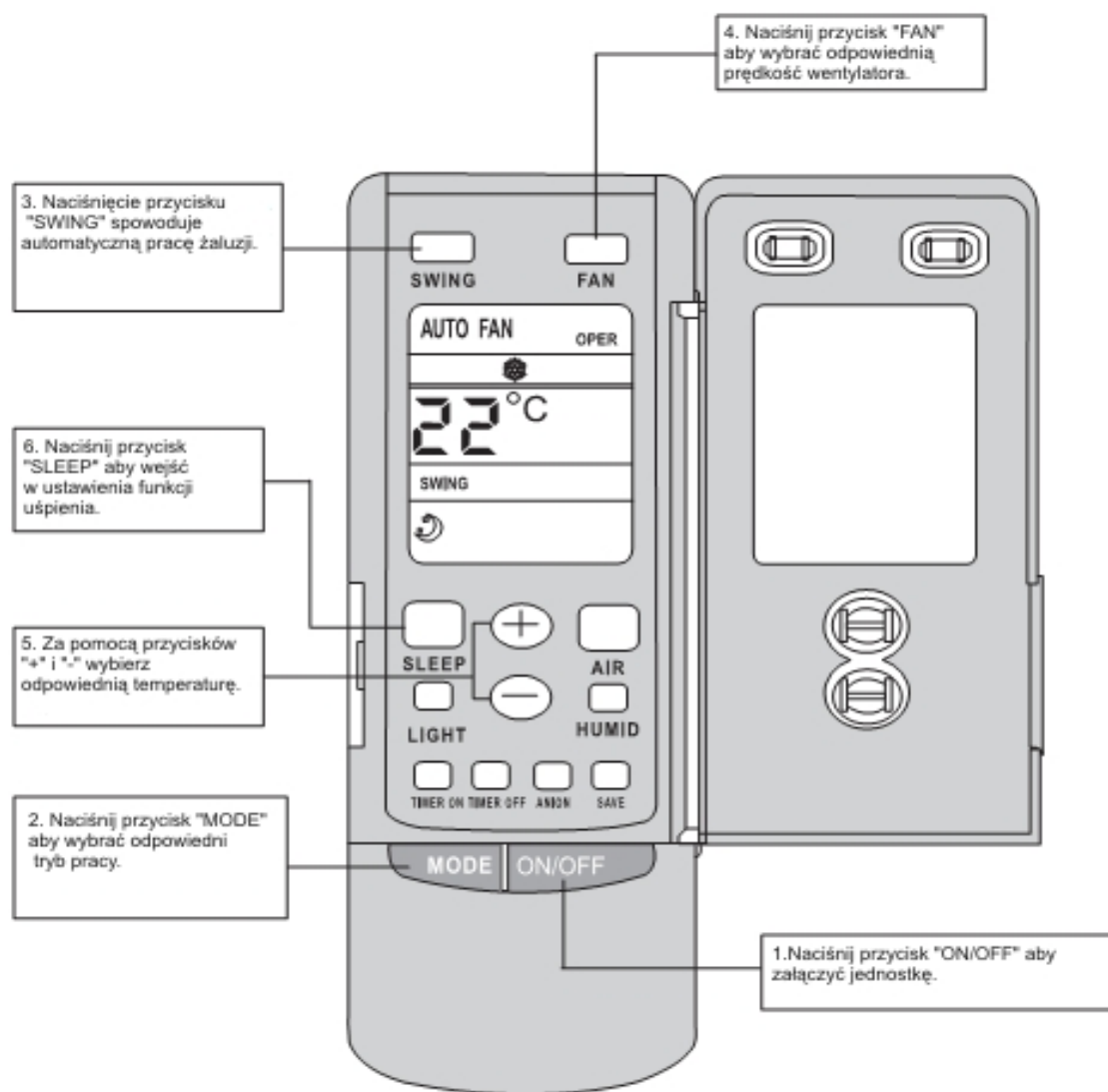


g) Tryb "TIMER".



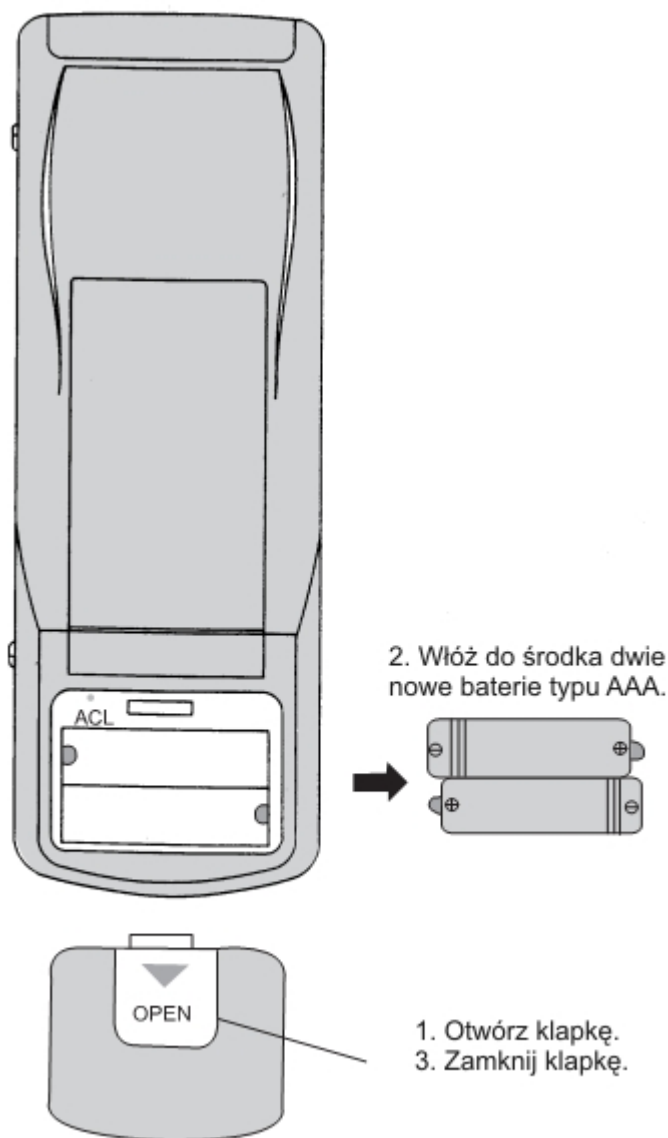
h) Tryb "SLEEP".

- Podczas pracy jednostki w trybie chłodzenia lub osuszania, gdy załączymy funkcję "SLEEP" – ustawiona temperatura wzrośnie o 1°C w czasie 1 godziny oraz o 2°C w czasie 2 godzin.
- Podczas pracy jednostki w trybie grzania, gdy załączymy funkcję "SLEEP" – ustawiona temperatura spadnie o 1°C w czasie 1 godziny oraz o 2°C w czasie 2 godzin.



i) Wymiana baterii.

1. Otwórz klapkę znajdującą z tyłu pilota zdalnego sterowania.
2. Włóż do środka dwie nowe baterie (Typ AAA) oraz naciśnij przycisk "ACL".
3. Zamknij klapkę znajdującą się z tyłu pilota zdalnego sterowania.



UWAGA:

- Nie mieszaj nowych baterii ze starymi jak również nie używaj różnych typów baterii.
- Wyjmij baterie ze środka, gdy zamierzasz nie używać pilota przez długi okres.
- Żywotność baterii w pilocie wynosi około jednego roku.
- Pilot zdalnego sterowania powinien być umieszczany około 1 metra lub więcej od telewizora lub innych urządzeń elektronicznych.

3. SYSTEMY OCHRONNE.

a) Ochrona przeciw zamarzaniu w jednostce wewnętrznej.

Przy trybie chłodzenia oraz suszenia, po 10-minutowym czasie pracy sprężarki i wykryciu, że $T_{eva} \leq T_4$ - po 3 minutach na wyświetlaczy pojawi się napis "E2". Oznaczać to będzie, że sprężarka oraz zewnętrzny wentylator przestały pracować. Jedynie będzie pracować wewnętrzny wentylator. W trybie osuszania, jeżeli sprężarka będzie chodzić przez 6 minut a następnie stanie na 4 minuty – po 3 minutach i wykryciu, że $T_{eva} \leq T_4$ - sprężarka oraz zewnętrzny wentylator przestaną pracować a wewnętrzny wentylator będzie pracował na średniej powolnej prędkości oraz ukaże się napis "E2". Gdy sprężarka przestanie pracować na 4 minuty i $T_{eva} \geq T_4$ - wszystko wróci do poprzednich ustawień.

b) Ochrona przeciw zbyt wysokiej temperaturze w jednostce wewnętrznej.

Podczas trybu grzania, jeżeli zostanie wykryte że $T_{eva} \geq T_6$ - po 20 sekundach zewnętrzny wentylator przestanie pracować. Jeżeli $T_{eva} \leq T_7$ - zewnętrzny wentylator rozpocznie pracę. Jeżeli $T_{eva} \geq T_8$ - wewnętrzny wentylator rozpocznie pracę na szybkiej prędkości. Jeżeli $T_{eva} \leq T_9$ - wewnętrzny wentylator wróci do poprzednich ustawień.

c) Ochrona przeciw zbyt niskiemu napięciu.

Podczas pracy sprężarki, jeżeli zostanie wykryte, że prąd elektryczny jest niższy niż I_0 - po 3 sekundach jednostka przestanie pracować jeżeli T_{in} osiągnie T_{set} . Po zatrzymaniu pracy sprężarki na 3 minuty, jednostka powróci do poprzednich ustawień. Jeżeli ochrona przeciw niskiemu napięciu załączy się 6 razy, na wyświetlaczu pojawi się napis "E5" a jednostka nie będzie mogła pracować według poprzednich ustawień. Wtedy naciśnij przycisk "ON/OFF" aby wyłączyć jednostkę a następnie raz jeszcze naciśnij przycisk "ON/OFF" aby ją ponownie załączyć.

d) Kody błędów.

KOD	BŁĄD
E2	Ochrona przeciw zamarzaniu
E5	Ochrona przeciw zbyt niskiemu napięciu

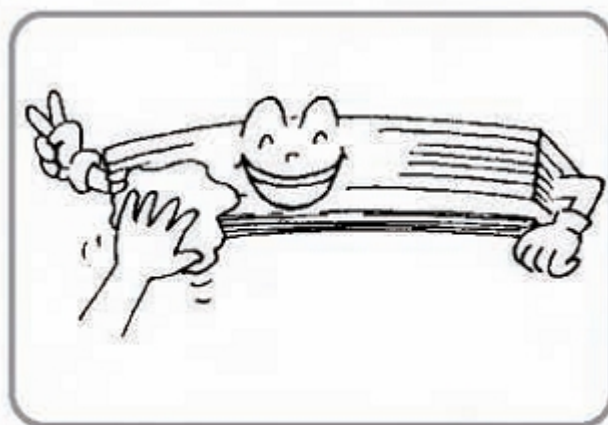
4. KONSERWACJA JEDNOSTKI.

Uwaga:

Przed każdym czyszczeniem filtra powietrza należy wyłączyć jednostkę oraz wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

a) Czyszczenie obudowy.

Obudowę oraz pilot zdalnego sterowania należy czyścić wilgotną szmatką lub odkurzaczem.



Uwaga:

- Nie używaj do czyszczenia benzyny ekstrakcyjnej, rozpuszczalnika itp.
- Nie używaj do czyszczenia wody o temperaturze wyższej niż 40°C, ponieważ może to spowodować deformację niektórych elementów.

b) Przed rozpoczęciem sezonu związanego z użytkowaniem klimatyzatora należy:

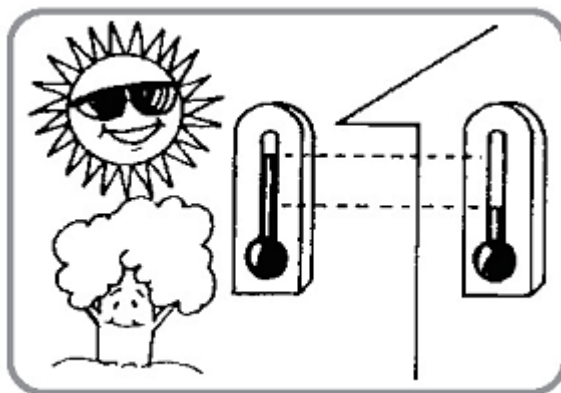
- Sprawdzić, czy nic nie blokuje wlotu oraz wylotu powietrza w jednostce wewnętrznej oraz zewnętrznej.
- Sprawdzić, czy przypadkiem nie zapomnieliśmy włożyć filtra powietrza. W przeciwnym wypadku może dojść do awarii klimatyzatora.
- Sprawdzić rurę ze skroplinami, czy przypadkiem nie jest zagięta lub pęknięta.

c) Przed zakończeniem sezonu związanego z użytkowaniem klimatyzatora należy:

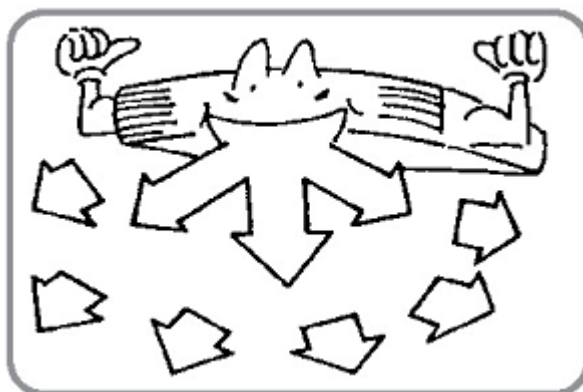
- Odłączyć wtyczkę z gniazdka prądowego.
- Wyczyścić jednostkę wewnętrzną.
- Pozostawić włączony wentylator na 2, 3 godziny aby wysuszył jednostkę wewnątrz.

5. INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA.

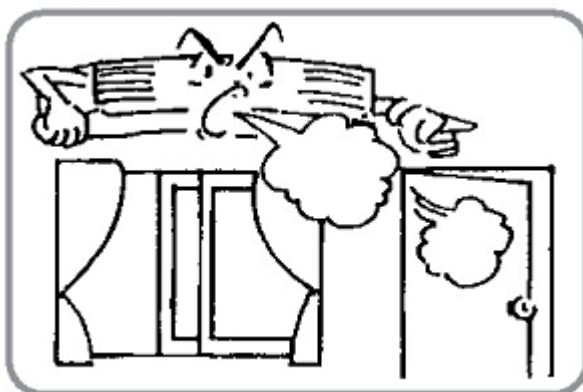
a) Nie ustawiaj temperatury niższej niż potrzebujesz, ponieważ zwiększy się wtedy zużycie energii.



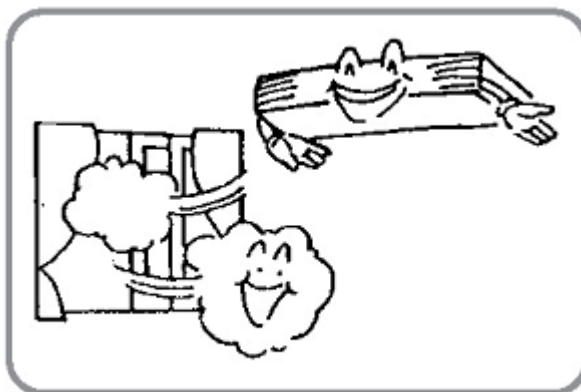
b) Aby zimne powietrze rozprzestrzeniało się po całym pomieszczeniu, ustaw kierunek wydmuchiwanej powietrza, jak na rysunku poniżej.



c) Podczas użytkowania klimatyzatora, okna i drzwi powinny być zamknięte. W przeciwnym razie dojdzie do osłabienia wydajności chłodniczej i wzrostu energii.



d) W przypadku słabej wentylacji otwórz okno, lecz nie na długo, gdyż spowoduje to spadek wydajności chłodniczej.

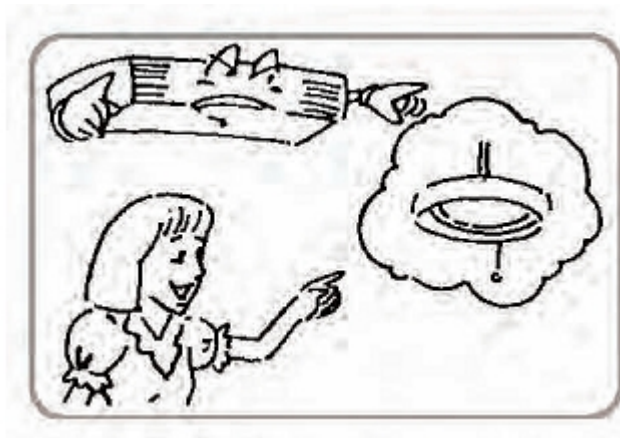


e) Dla lepszych rezultatów chłodniczych, zasłoń firanami, roletami lub żaluzjami okno, aby promienie słońca nie dostawały się do wnętrza.

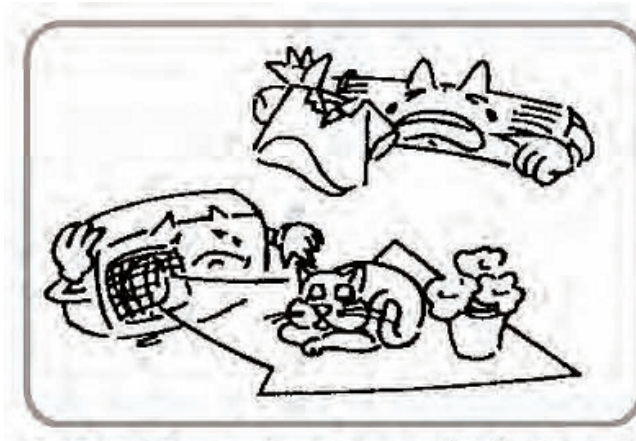


6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

a) Wyłącz klimatyzator z kontaktu jeżeli nie jest używany przez dłuższy czas.



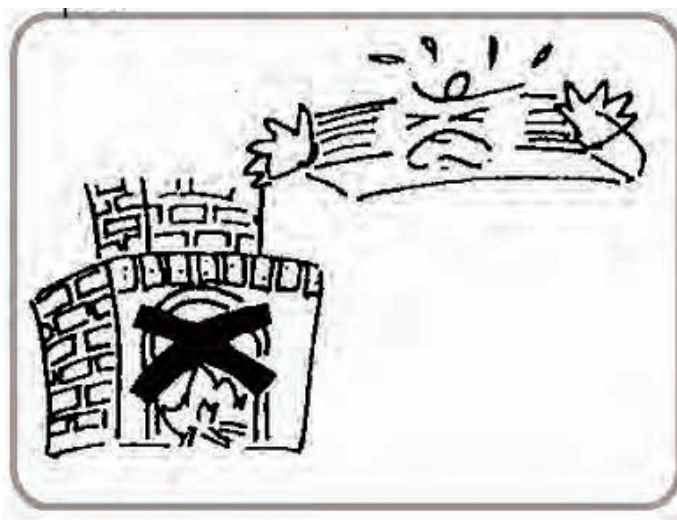
b) Nigdy nie ustawiaj żadnych przeszkód przy wlocie oraz wylocie powietrza z jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.



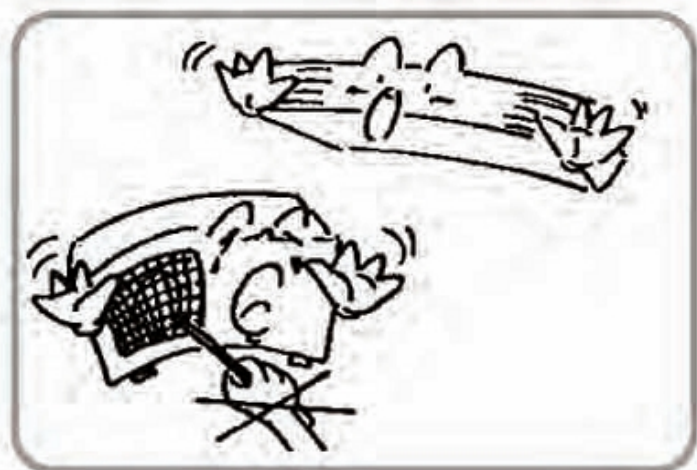
c) Nigdy nie ustawiaj nadmuchu zimnego powietrza bezpośrednio na ludzi lub zwierzęta, w przeciwnym wypadku może dojść do pogorszenia się ich zdrowia.



- d) Nigdy nie ustawiaj blisko klimatyzatora urządzeń wytwarzających ciepło jak kaloryfer, piecyk grzewczy itp. Może to spowodować deformację plastikowych elementów w jednostce.



- e) Nigdy nie wkładaj rąk ani jakichkolwiek przedmiotów do wlotu oraz wylotu powietrza, podczas pracy jednostki. Zachowaj szczególną uwagę, jeżeli w pobliżu klimatyzatora znajdują się dzieci.



7. AWARIE ORAZ PRAWDOPODOBNE PRZYCZYNY ICH POWSTAWANIA.

Zanim skontaktujesz się z wykwalifikowanym serwisem, sprawdź poniższe awarie oraz ich prawdopodobne przyczyny powstawania.

Awaria	Prawdopodobna przyczyna powstania
Klimatyzator nie chce się załączyć.	● Sprawdź, czy przycisk blokady nie jest załączony. ● Sprawdź, czy przypadkiem Timer nie jest włączony.
Klimatyzator pracuje, lecz słabo dmucha zimnym powietrzem.	● Sprawdź, czy ustawiona temperatura nie jest za wysoka. ● Sprawdź, czy przypadkiem nie wpadają do pomieszczenia promienie słoneczne. ● Sprawdź, czy drzwi lub okna nie są otwarte. ● Sprawdź, czy nie występują żadne przeszkody przy wlocie oraz wylocie powietrza. ● Sprawdź, czy wentylator poprawnie pracuje.
Podczas pracy jednostki w trybie chłodzenia z wylotu powietrza wydobywa się mgła.	● Ciepłe powietrze miesza się z zimnym, w skutek czego wytwarza się mgła.
Nie działa pilot zdalnego sterowania.	● Sprawdź, czy poprawnie włożyłeś baterie. ● Sprawdź, czy baterie nie są zużyte.

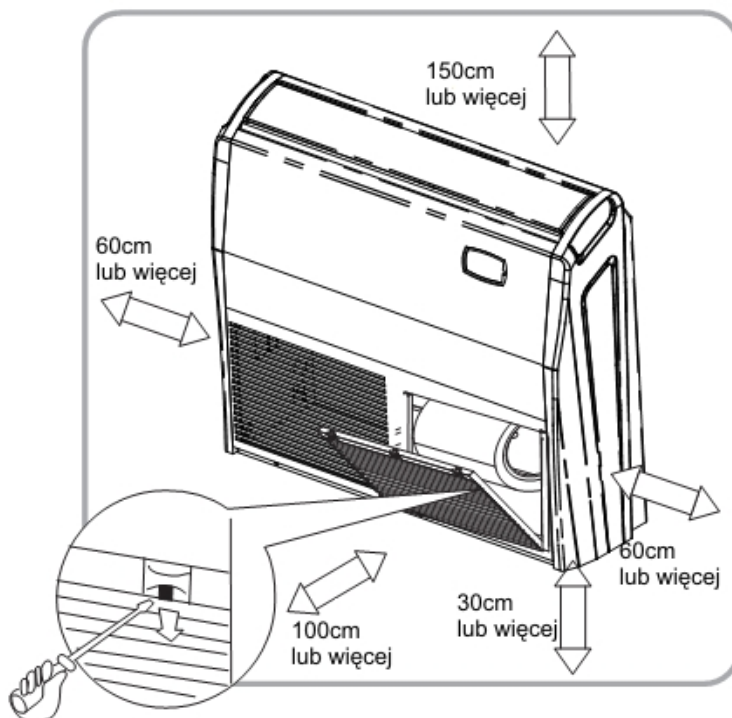
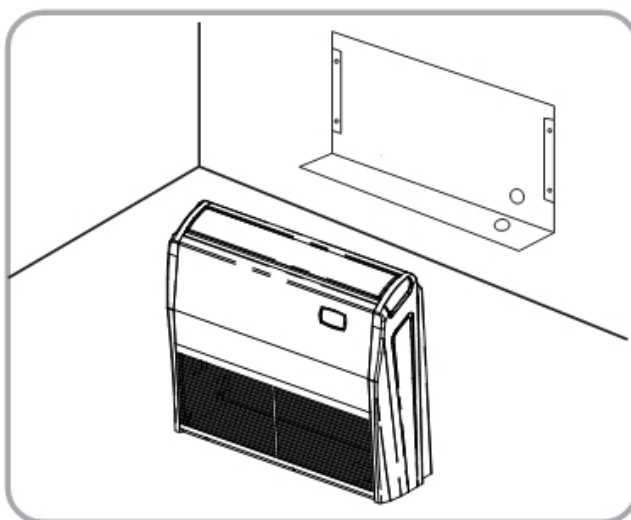
8. MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ.

Uwaga:

Klimatyzator powinien być zainstalowany przez wykwalifikowany personel.

a) Wybór miejsca montażu jednostki wewnętrznej.

- Wybierz takie miejsce montażu, gdzie zimne powietrze będzie rozdmuchiwane po całym pokoju.
- Wybierz takie miejsce montażu, gdzie będziesz miał możliwość podłączenia skraplającej się wody.
- Wybierz takie miejsce montażu, które wytrzyma wagę jednostki.
- Wybierz takie miejsce montażu, gdzie w razie naprawy lub przeglądów serwisant będzie miał łatwy dostęp.

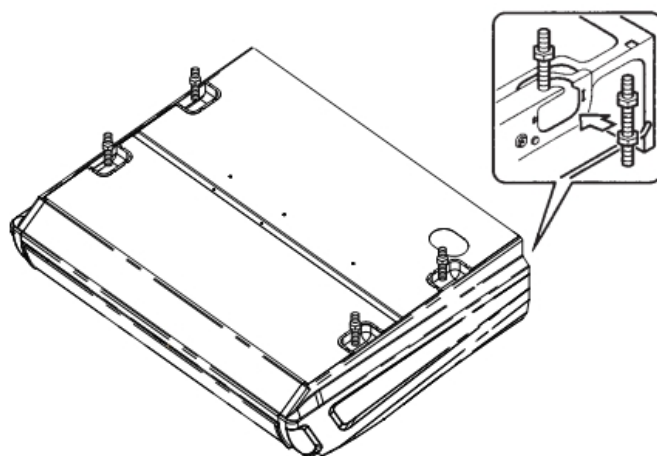
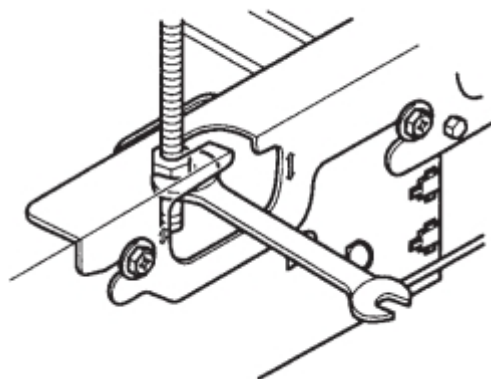
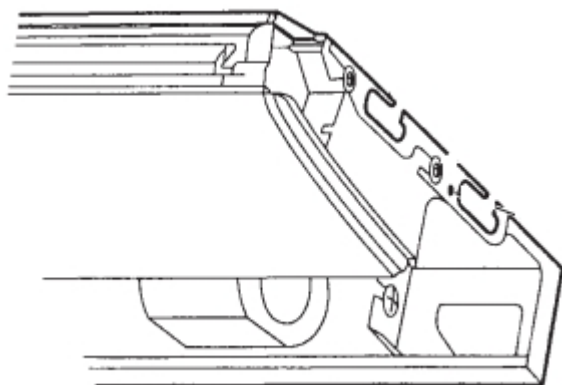
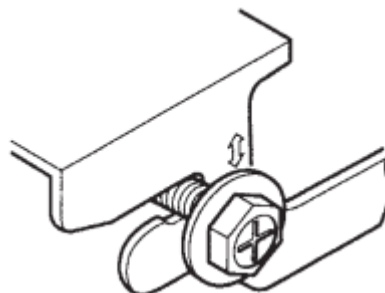
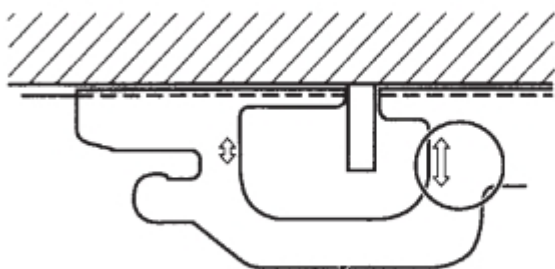


b) Rodzaj instalacji.

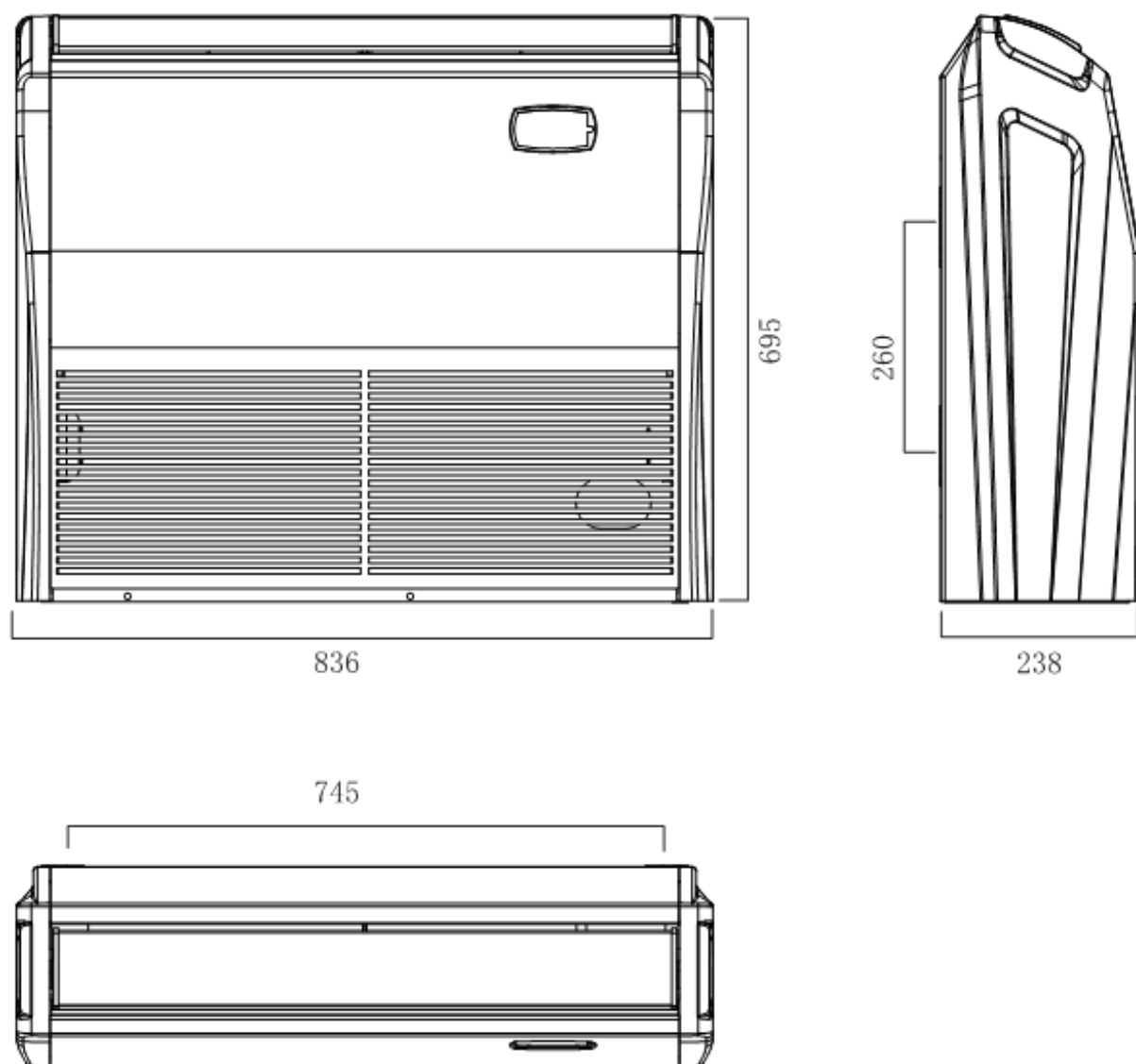
Występują 2 rodzaje instalacji jednostki:

- typ przysufitowy
- typ podłogowy

Każdy typ instaluje się podobnie jak na poniższych obrazkach:



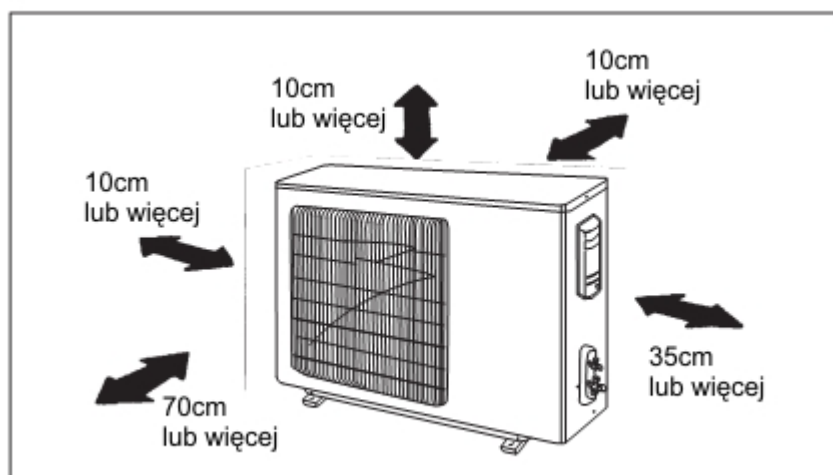
c) Wymiary jednostki wewnętrznej.



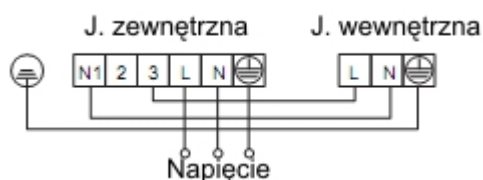
9. MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.

- Ściana, na której powinna być powieszona jednostka zewnętrzna powinna być mocna, tak aby wytrzymała ciężar klimatyzatora oraz występujące wibracje.
- Wymagana jest odpowiednia przestrzeń, aby zapewnić dobrą wentylację.
- Miejsce montażu powinno być z dala od łatwopalnych gazów itp.
- Jednostka powinna być zamontowana w takim miejscu, aby hałas wydobywający się z klimatyzatora, nie zakłócał spokoju sąsiadów.
- Jednostka powinna być tak zamontowana, aby zapewnić odpowiedni dostęp dla serwisantów.

Wymiary montażowe jednostki zewnętrznej:



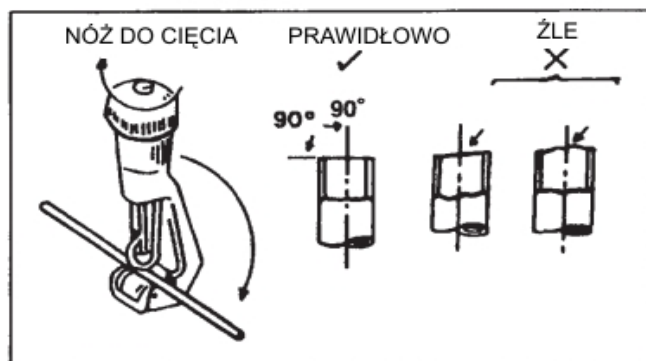
Schemat połączeń kablowych:



10. PRZYGOTOWYWANIE RUR DO MONTAŻU JEDNOSTKI.

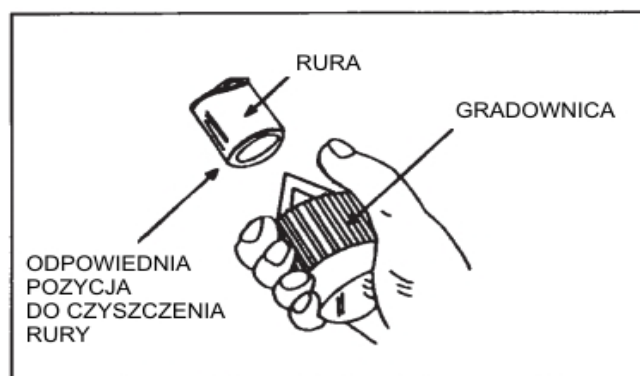
a) Cięcie rur.

- Do cięcia rur używaj specjalnego noża, który można kupić w każdym większym sklepie budowlanym.
- Dokładnie wymierz potrzebną odległość do ucięcia a następnie utnij rurę.



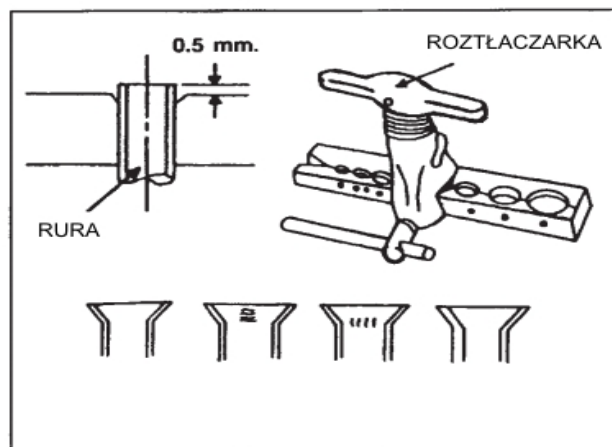
b) Czyszczenie rur za pomocą gradownicy.

- Wyczyścić końcówkę rury za pomocą gradownicy.
- Podczas czyszczenia, koniec rury powinien być na górze a gradownica na dole, aby zapobiec dostaniu się brudu do środka rury.



c) Roztłaczanie końcówki rury.

- Roztłocz końcówkę rury za pomocą roztłaczarki.



11. DOBÓR ODPOWIEDNIEJ RURY DO KLIMATYZATORA.

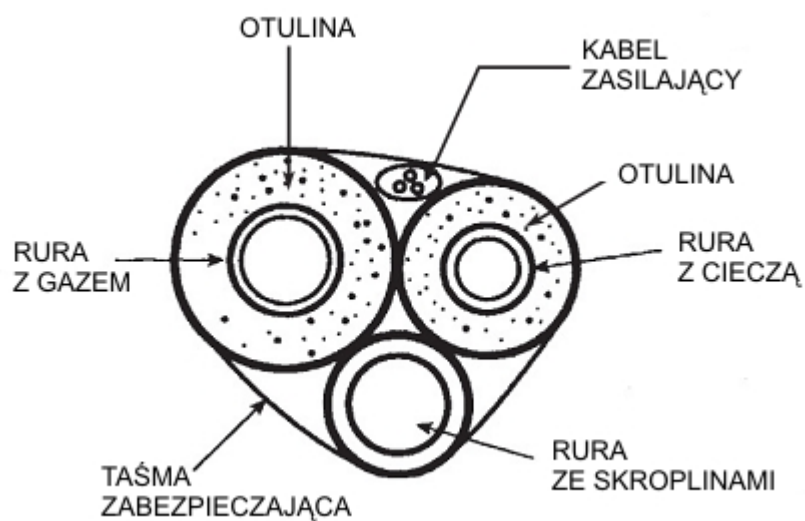
a) dobór odpowiedniego rozmiaru rury do klimatyzatora.

Rura z gazem:

Model	Rozmiar rury	Grubość ścinki (mm)
ASF-09AL	3/8"	0,71
ASF-12AL	Ø 12	0,8
ASF-18AL	Ø 12	0,8

Rura z cieczą:

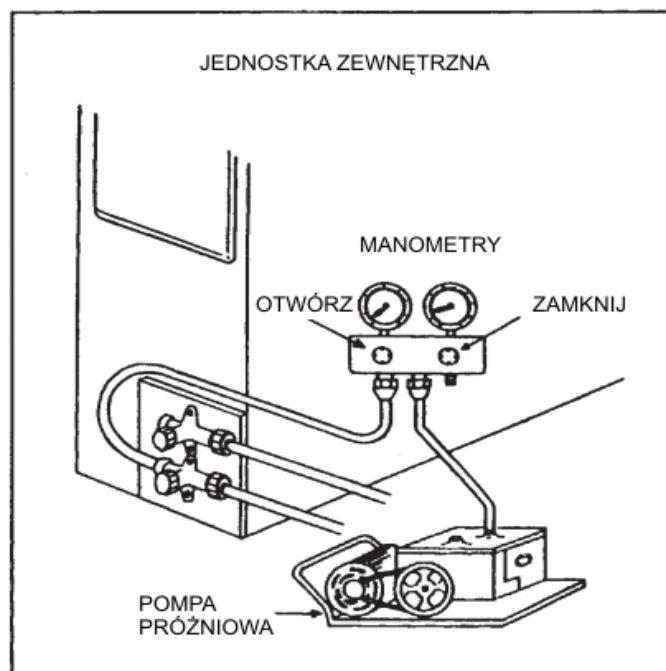
Model	Rozmiar rury	Grubość ścinki (mm)
ASF-09AL	1/4"	0,5
ASF-12AL	1/4"	0,5
ASF-18AL	1/4"	0,5



12. ŚCiąGANIE PRÓŻNI ORAZ TEST SZCZELNOŚCI.

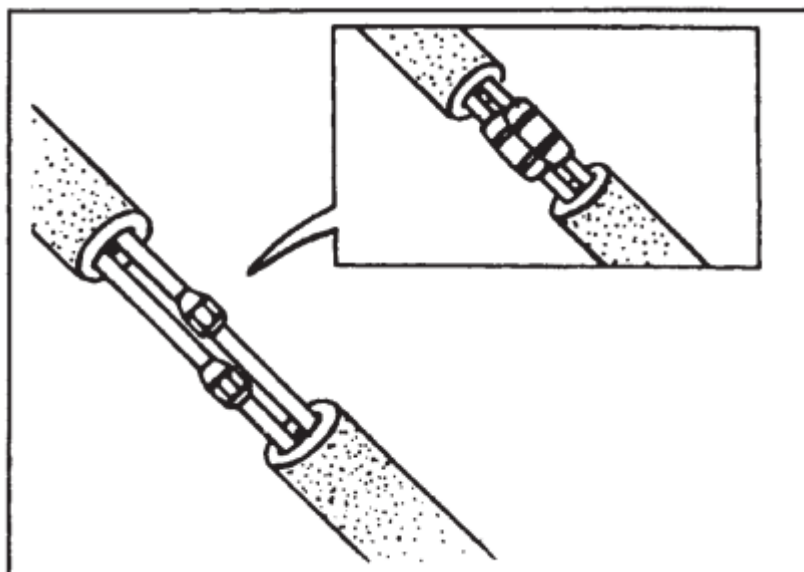
a) ŚCiąGANIE próżni.

- Usuń nakrętki z zaworów w jednostce, używając do tego specjalnego klucza. Sprawdź, czy zawory niskiego oraz wysokiego ciśnienia są zamknięte.
- Połącz 1 wąż z manometrów z jednostką a 2 z pompą próżniową.
- Załącz pompę próżniową.
- Po wyczyszczeniu układu, podłączaj wszystkie węże oraz zakręć z powrotem nakrętki.



b) Sprawdzenie szczelności.

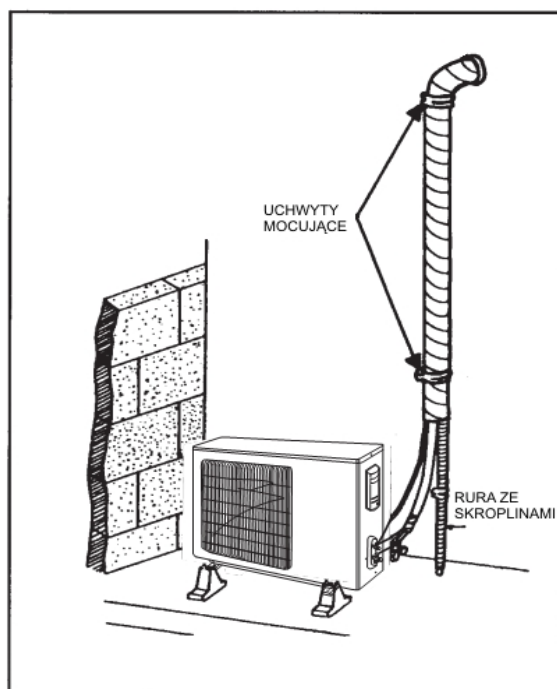
- Za pomocą specjalnej pianki, sprawdź szczelność układu, na każdym łączeniu rur.



13. RURA ZE SKROPLINAMI.

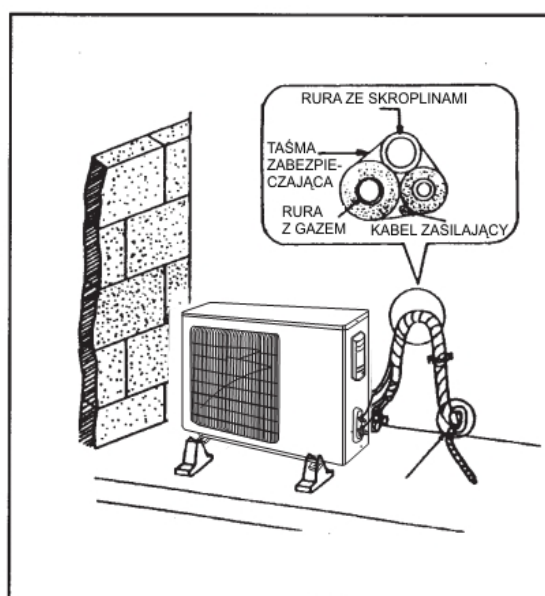
a) Jeżeli jednostka zewnętrzna zamontowana jest niżej niż jednostka wewnętrzna.

- Rura ze skroplinami powinna być umieszczona nad ziemią. Wszystkie rury muszą być przymocowane do ściany.
- Taśma zabezpieczająca powinna być owijana od dołu do góry.
- Wszystkie rury muszą być owinięte specjalną taśmą zabezpieczającą.



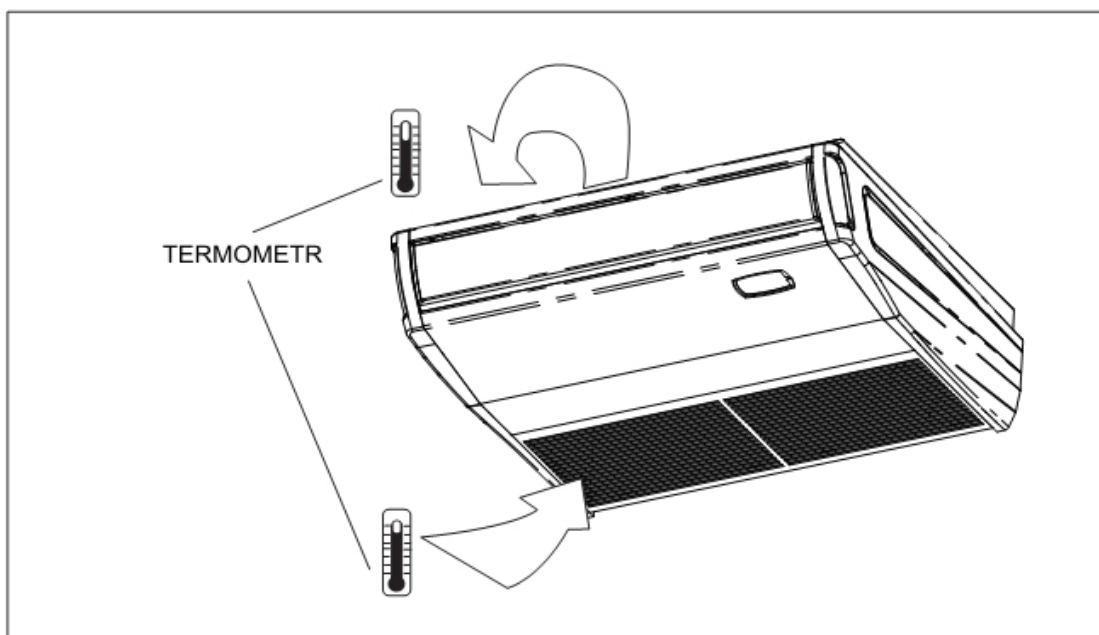
b) Jeżeli jednostka zewnętrzna zamontowana jest wyżej niż jednostka wewnętrzna.

- Taśma zabezpieczająca powinna być owijana od dołu do góry.
- Wszystkie rury muszą być owinięte specjalną taśmą zabezpieczającą.
- Wszystkie rury muszą być przymocowane do ściany.



14. TEST KLIMATYZATORA.

- Zmierz termometrem temperaturę wewnątrz pomieszczenia oraz na zewnątrz.
- Różnica pomiędzy temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną powinna wynosić ok. 8 °C.



15. RUTYNOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU MONTAŻU JEDNOSTKI.

CZYNNOŚCI DO WYKONANIA	PRAWDOPODOBNE NASTĘPSTWA
Czy jednostka została zamontowana prawidłowo?	Jednostka może upaść na ziemię, trząść się oraz emitować hałas.
Czy zrobiłeś test szczelności układu?	Może dojść do wycieku gazu oraz spadku wydajności chłodniczej.
Czy założona jest otulina na rurach?	Może dojść do kondensowania się oraz kapania wody.
Czy rura ze skroplinami jest dobrze zamontowana?	Może dojść do kondensowania się oraz kapania wody.
Czy napięcie jednostki jest zgodne z napięciem w gniazdku?	Może dojść do awarii elektrycznej lub do zniszczenia poszczególnych części w jednostce.
Czy podłączenia kablowe oraz rurowe są wykonane prawidłowo?	Może dojść do awarii elektrycznej lub do zniszczenia poszczególnych części w jednostce.
Czy kabel z uziemieniem jest prawidłowo zamontowany?	Może dojść do porażenia prądem.
Czy na wlocie oraz wylocie powietrza nie występują żadne przeszkody?	Może dojść do spadku wydajności chłodniczej.

16. PARAMETRY JEDNOSTKI.

Model	ASF 09 AL	ASF 12 AL	ASF 18 AL
Funkcje	Chłodzenie/Grzanie	Chłodzenie/Grzanie	Chłodzenie/Grzanie
Wydajność chłodnicza (W)	2500	3500	5000
Wydajność grzewcza (W)	2800	3900	5600
Napięcie	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Prąd znamionowy (A)	4,0/4,4	5,5/5,8	7,9/9,2
Moc znamionowa (W)	890/980	1230/1290	1790/2090
Czynnik chłodniczy	R410 A	R410 A	R410 A
Hałas db (A)	45/54	46/56	54/59
Typ klimatyzatora	T1	T1	T1
Waga	27/30	27/40	27/52
Wymiary (mm)	Wewnętrzna: 836x238x695 Zewnętrzna: 848x320x540	Wewnętrzna: 836x238x695 Zewnętrzna: 848x320x540	Wewnętrzna: 836x238x695 Zewnętrzna: 920x378x690

Zakres temperatury:

Funkcje	Jednostka wewnętrzna DB/WB (°C)	Jednostka zewnętrzna DB/WB (°C)
Maksymalne chłodzenie	32/23	43/26 (T1)
Minimalne chłodzenie	21/15	21/-
Maksymalne grzanie	27/-	24/18
Minimalne grzanie	20/-	-5/-6

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.

