



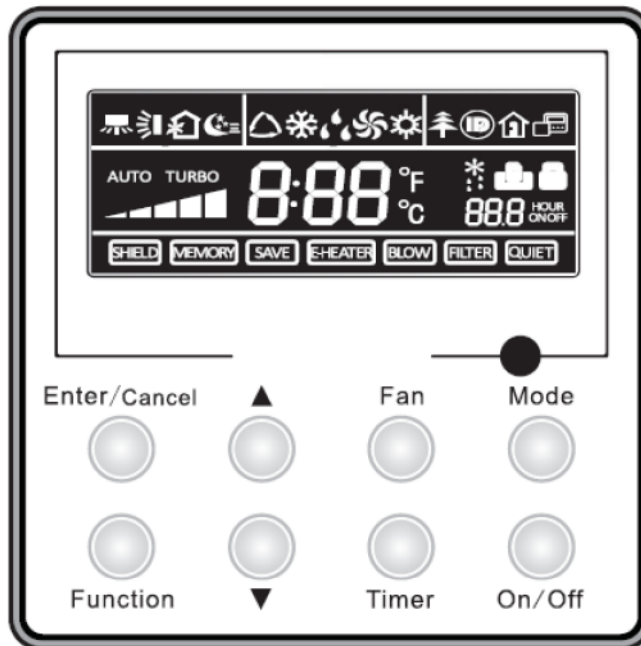
**C&H NORDIC Commercial 4**  
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**T1/R410A/50Hz**

## 1. Przewodowy kontroler XK60

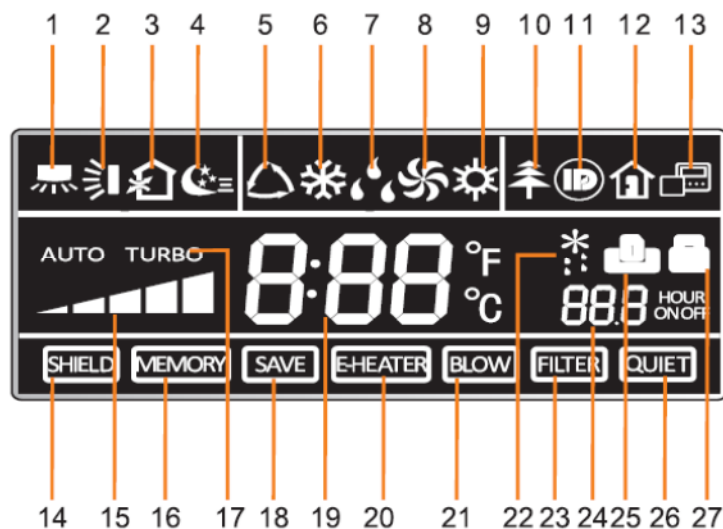
Urządzenie stanowi wyposażenie opcjonalne dla klimatyzacji typu: kasetonowego, ściennego, przypodłogowo – podsufitowego jednostek wewnętrznych.

### 1.1. Widok ogólny przewodowego kontrolera
























Rys.1. Widok ogólny przewodowego kontrolera







### 1.2. Wyświetlacz LCD przewodowego kontrolera



Rys.2. Wyświetlacz LCD przewodowego kontrolera

### 1.3. Charakterystyka symboli wyświetlacza LCD

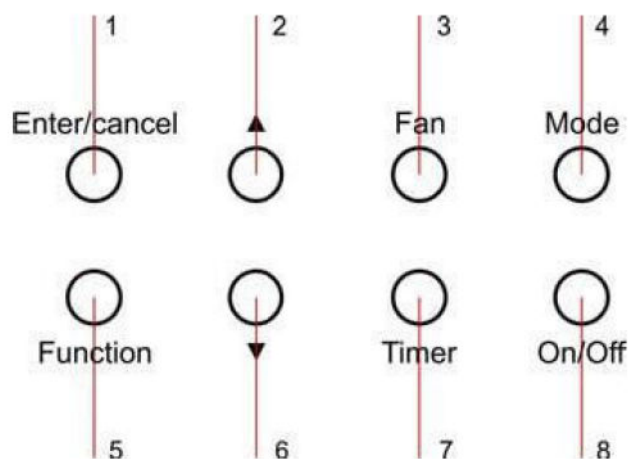
Nr.	Symbol	Opis
1.		Funkcja SWING (prawo-lewo)
2.		Funkcja SWING (górnadół)
3.		Funkcja wymiany powietrza
4.		Funkcja SLEEP
5.		Tryb AUTO
6.		Tryb chłodzenia
7.		Tryb osuszania
8.		Tryb wentylacji
9.		Tryb grzania
10.		Funkcja HEALTH
11.		Funkcja I-DEMAND
12.		Funkcja wakacyjna
13.		Wskaźnik stanu przewodowego pilota (master/slave)
14.		Funkcja blokowania pilota
15.		Regulacja prędkości obrotów wentylatora
16.		Funkcja pamięci
17.		Funkcja turbo
18.		Funkcja oszczędzania energii
19.		Zewnętrzna/ustawiona temperatura
20.		Funkcja elektrycznych grzałek
21.		Funkcja osuszania parownika

22.		Funkcja odszraniania
23.		Czyszczenie filtra
24.		Ustawienia czasu
25.		Kontrola za pomocą karty-klucza
26.		Tryb cichej pracy
27.		Funkcja blokady

Tab.1. Charakterystyka symboli wyświetlacza LCD

## 2. Klawisze

### 2.1. Klawisze przewodowego kontrolera



Rys.3. Klawisze przewodowego kontrolera

### 2.2. Funkcje klawiszy

Nr.	Nazwa	Funkcja
1.	ENTER/CANC EL	- Funkcja wybierz i anuluj - Przytrzymaj 5s, aby wyświetlić temperaturę zewnętrzną
2.	▲	- Ustawienie temperatury jednostki wewnętrznej: 16~30°C - Ustawienia czasowe: od 0,5 do 24h
6.	▼	- Ustawienia funkcji powietrza - Ustawienia funkcji oszczędzania energii - Ustawienia oczyszczania

3.	FAN	Ustawienia prędkości wentylatora
4.	MODE	Wybór trybu pracy
5.	FUNCTION	Wybór funkcji pracy
7.	TIMER	Ustawienia czasowe
8.	ON/OFF	Funkcja włącz/wyłącz
4 mode + 2▲	Memory	- Przytrzymaj 5s, aby przy wyłączonym urządzeniu wybrać/ anulować funkcję pamięci.
2▲ + 6▼	LOCK	Kiedy urządzenie jest załączone i nie wyświetla żadnych błędów naciskając jednocześnie przez 5s ▲+▼, pilot przechodzi w tryb blokady klawiatury. Aby wyłączyć funkcję należy ponowić czynność.
4 mode + 6▼	°F/°C	Kiedy urządzenie jest załączone i nie wyświetla żadnych błędów naciskając kombinację przechodzi się między skalą Celsjusza i Fahrenheita.

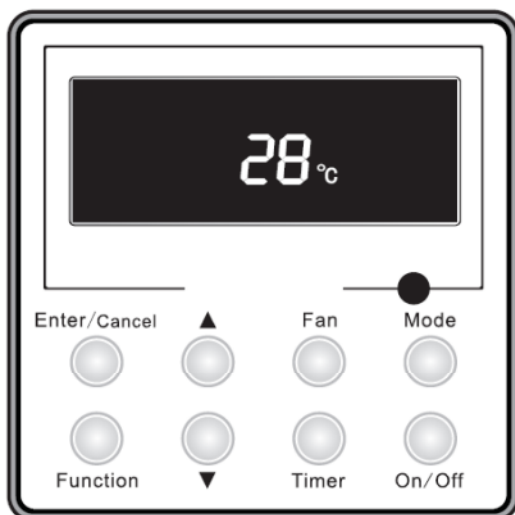
Tab.2. Funkcje klawiszy

### 3. Charakterystyka operacji

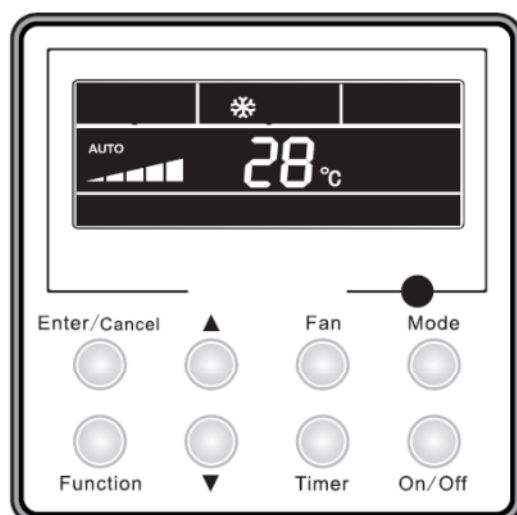
#### 3.1. ON/OFF

Naciśnij klawisz ON/OFF aby włączyć/wyłączyć urządzenie.

Uwaga: Rysunek 4. ilustruje wyłączony stan urządzenia, natomiast rysunek 5. urządzenie załączone.



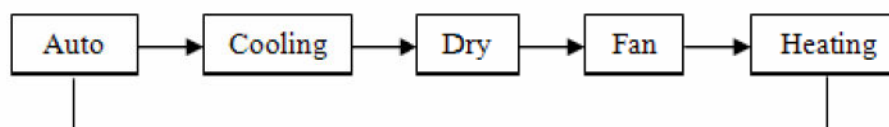
Rys.4. Urządzenie wyłączone



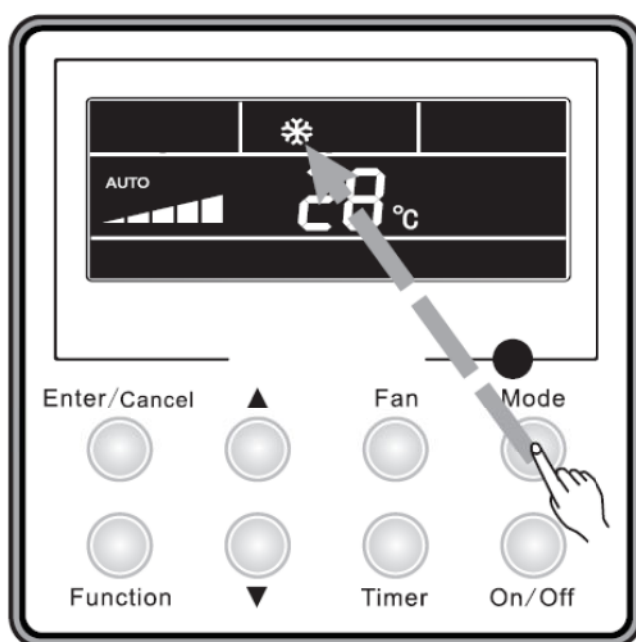
Rys.5. Urządzenie włączone

### 3.2. Wybór trybu pracy

Podczas załączonego urządzenia, naciskając klawisz MODE zmieniany jest tryb pracy urządzenia: auto, chłodzenie, osuszanie, wentylator, grzanie.



Rys.6. Wybór trybu pracy



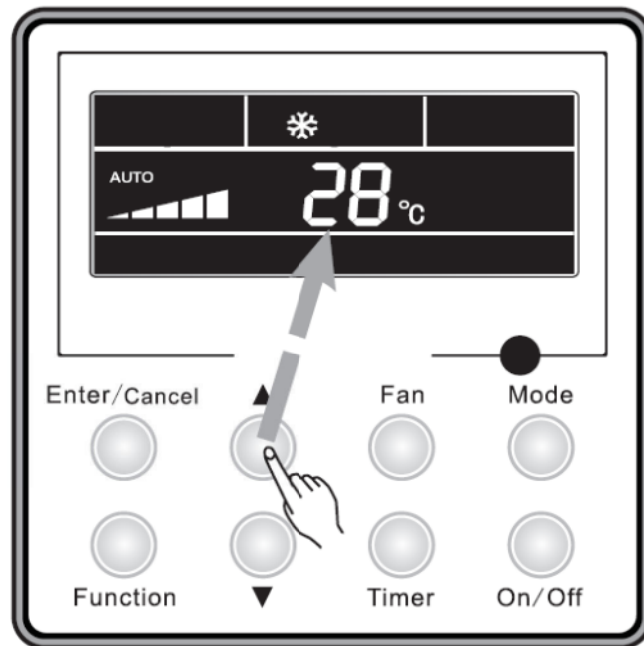
Auto – tryb auto  
Cooling – chłodzenie  
Dry – osuszanie  
Fan – wentylacja  
Heating - grzanie

### 3.3. Ustawienia temperatury

Naciśnij ▲ lub ▼, aby zwiększyć / zmniejszyć zadaną temperaturę. Naciskając w sposób ciągły, temperatura zostanie zwiększona/ zmniejszona o 1°C, co każde 0,5s. Ilustruje powyższą sytuację rysunek 7.

W trybie chłodzenia, wentylatora, osuszania lub ogrzewania, zakres regulacji temperatury 16°C~30°C

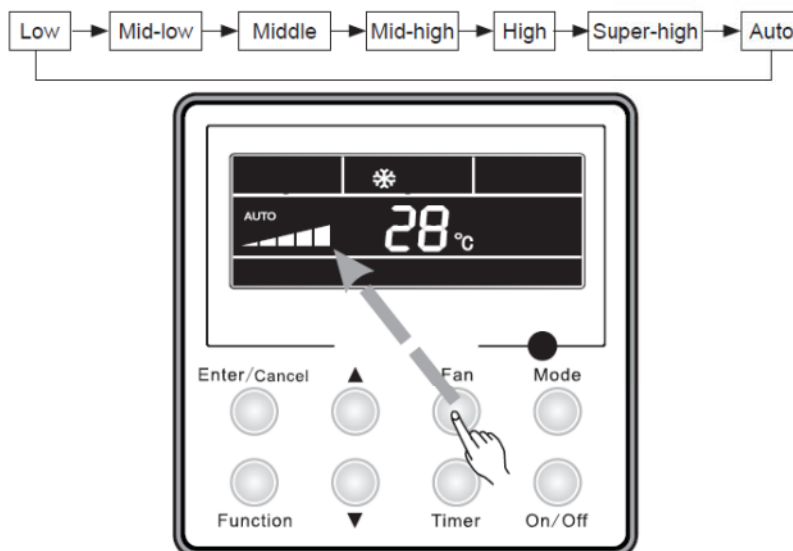
W trybie pracy AUTO, regulacja temperatury jest niemożliwa.



Rys.7. Ustawienia temperatury

### 3.4. Ustawienia wentylatora

Naciśnij klawisz „FAN” aby zmienić prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej, co ilustruje rysunek 8.



- Low – niska
- Mid low – średnio niska
- Middle – średnia
- Mid high – średnio wysoka
- High – wysoka
- Super high – najszybsza
- Auto – auto

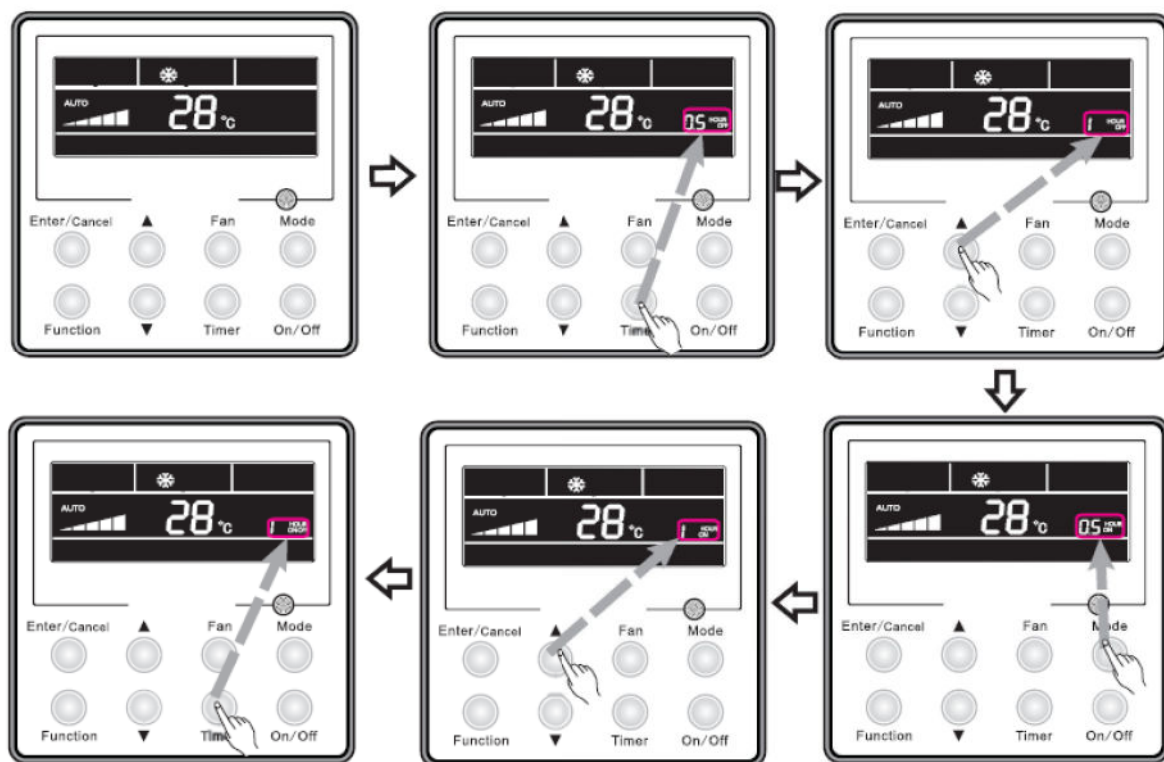
Rys.8. Ustawienia wentylatora

### 3.5. Ustawienia czasowe

Naciśnij „TIMER” w celu ustawienia długości czasu włączenia / wyłączenia.

Naciśnij „TIMER”, co spowoduje wyświetlenie pulsującej godziny „XX.X”. W tym przypadku naciśnij ▲ lub ▼, aby ustawić wartość godziny. Następnie naciśnij klawisz Enter/cancel aby potwierdzić ustawienia.

Wyłączanie ustawień „Timer”: Naciśnij przycisk „Timer”, jeżeli wyświetlacz nie będzie wyświetlać „XX.X” godziny, oznacza to ustawienia czasowe zostały anulowane.



Rys.9. Ustawienia czasowe

Zakres czasowy: 0,5-24godz. Każde naciśnięcie ▲ lub ▼ spowoduje zwiększanie lub zmniejszanie wartości o 0,5 godz, co 5s.



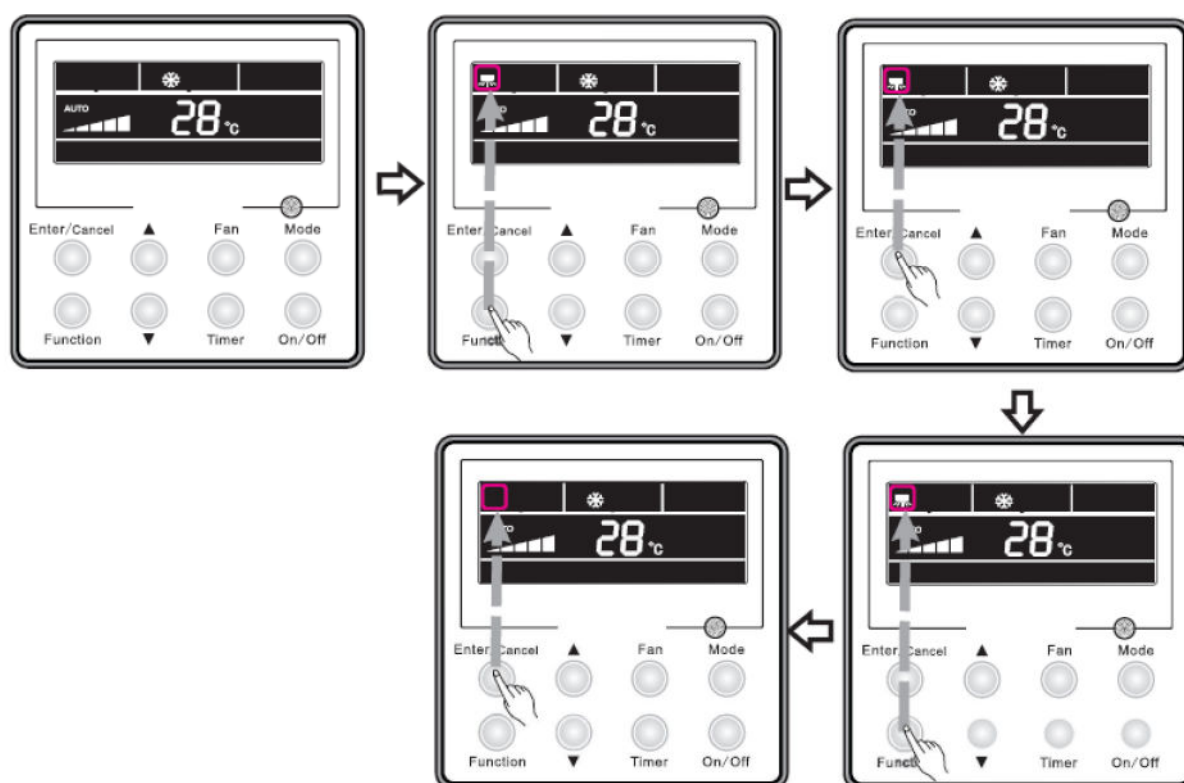
### 3.6. Ustawienia funkcji SWING

Funkcja SWING ON: Funkcja wachlowania żaluzji, aby załączyć należy nacisnąć klawisz „Function”, ikona SWING prawo – lewo lub SWING góra – dół, następnie zatwierdzić klawiszem Enter/cancel.

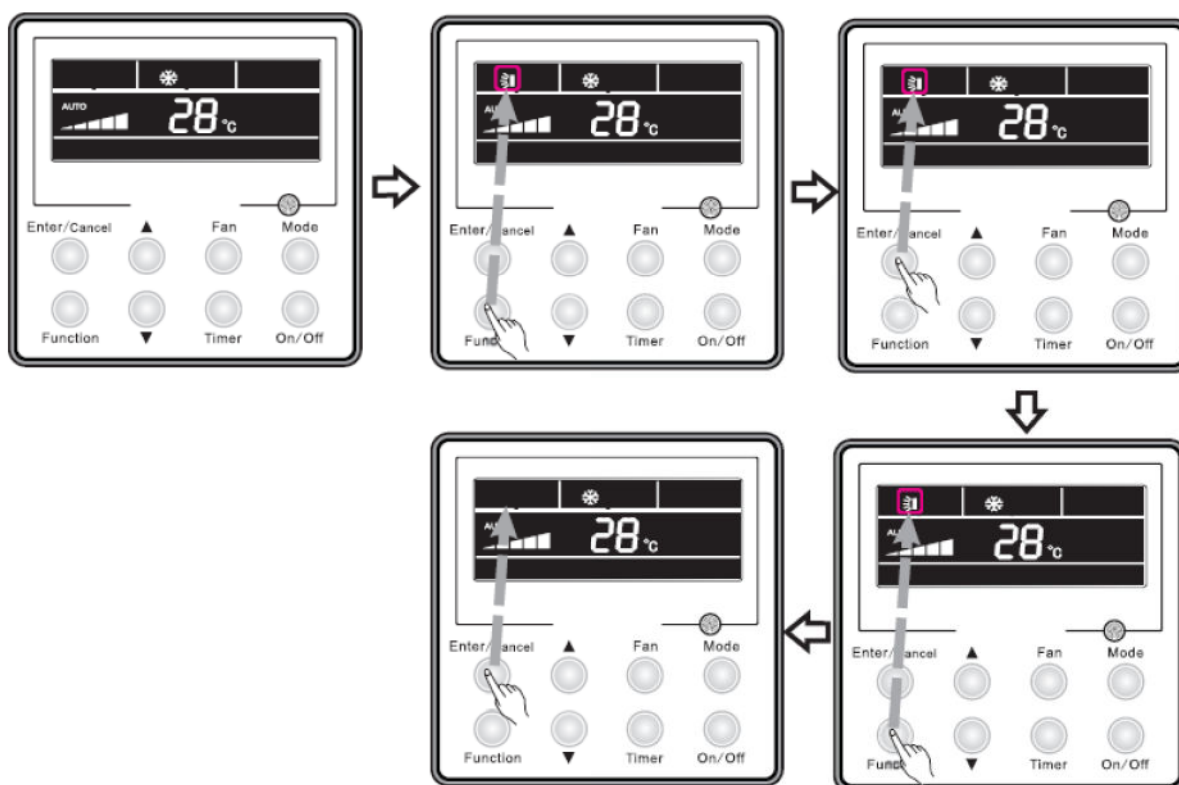
Funkcja SWING OFF: Aby wyłączyć funkcję „SWING”, naciśnij klawisz „Function” ikona SWING prawo – lewo lub SWING góra – dół, następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji SWING ilustruje rysunek 10.

SWING prawo – lewo



## SWING góra – dół



Rys.10. Ustawienia funkcji SWING

W celu potwierdzenia wykonanej zmiany naciśnij klawisz Enter/cancel lub odczekaj 5s aby wróciły poprzednie ustawienia.

### 3.7. Ustawienia funkcji wymiany powietrza

Funkcja wymiany powietrza ON: Naciśnij klawisz „Function” aż urządzenie przejdzie do ikony wymiany powietrza, następnie naciśnij klawisz naciśnij ▲ lub ▼, aby wybrać parametr, następnie Enter / cancel aby potwierdzić ustawienia.

Funkcja wymiany powietrza OFF: Aby wyłączyć funkcję wymiany powietrza, naciśnij klawisz „Function” następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

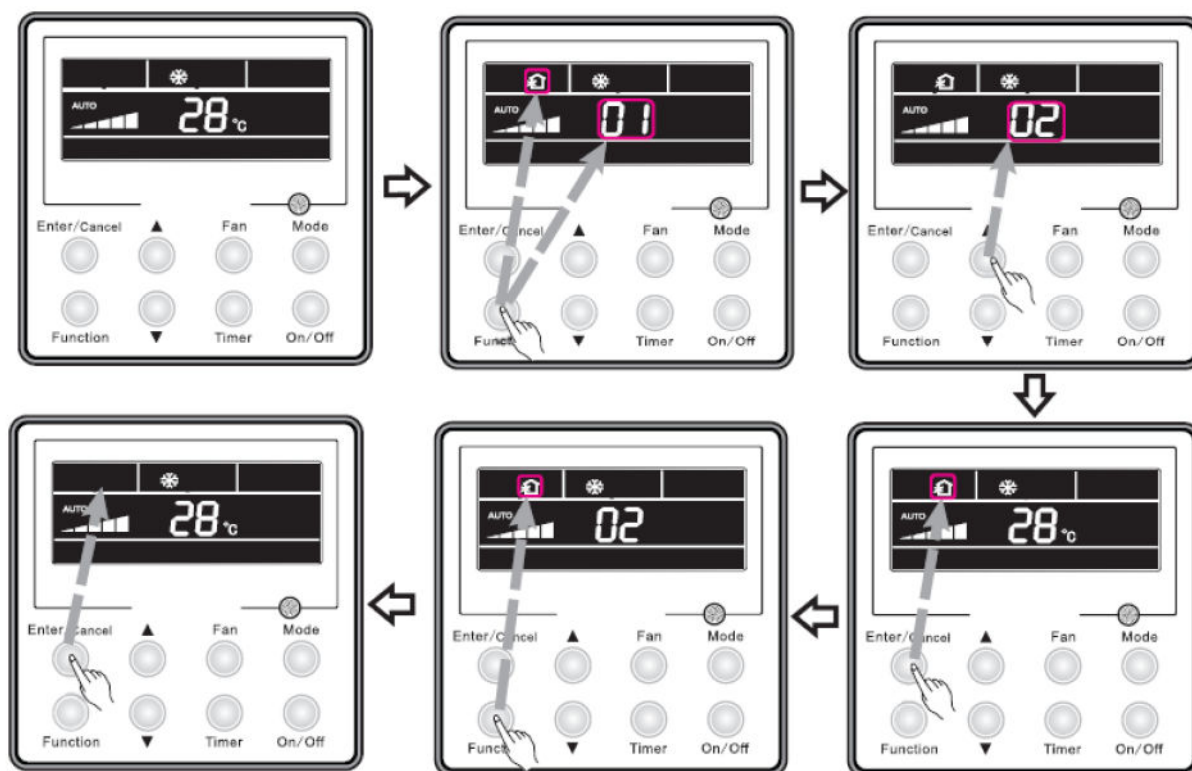
Istnieje 10 ustawień wymiany powietrza, ale dla pilota bezprzewodowego tylko 1-2.

1 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 6 min.

2 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 12 min.

- 3 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 18 min.
- 4 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 24 min.
- 5 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 30 min.
- 6 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 36 min.
- 7 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 42 min.
- 8 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 48 min.
- 9 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje przez 54 min.
- 10 -- Urządzenie pracuje przez 60 min, a zawór świeżego powietrza pracuje cały czas.

Ustawienia funkcji wymiany powietrza ilustruje rysunek 11.



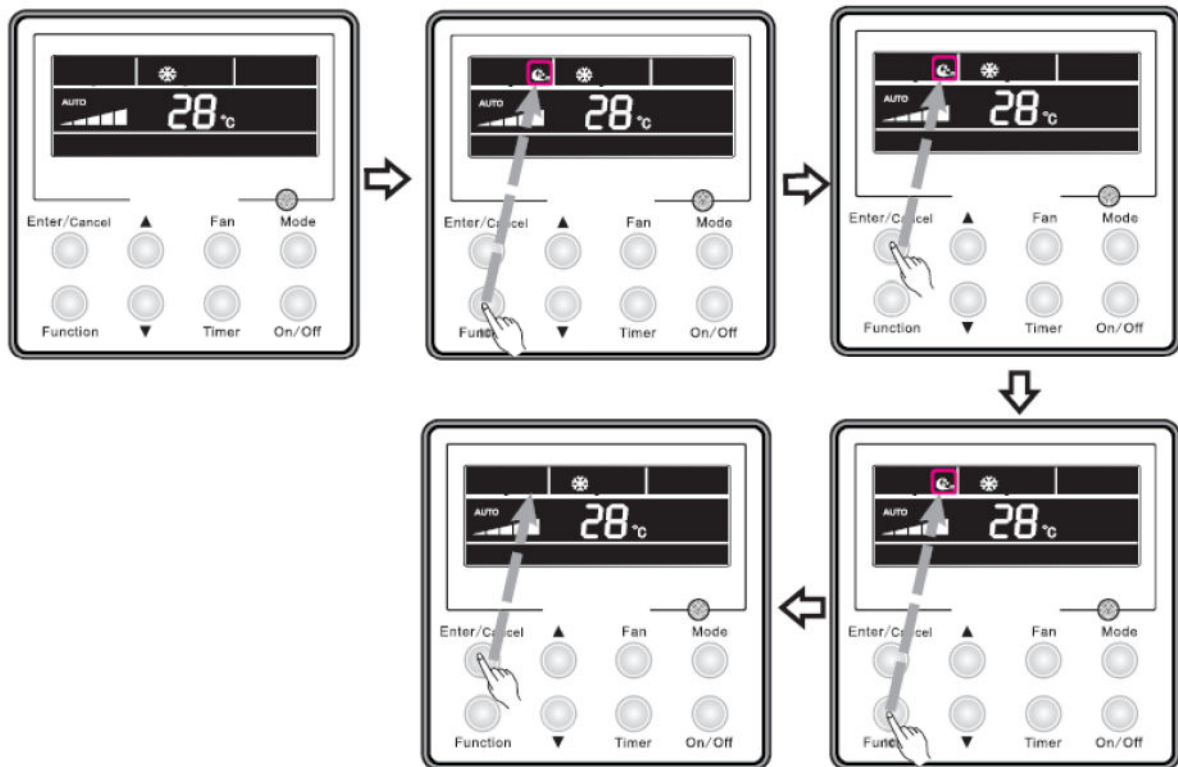
Rys.11. Ustawienia funkcji wymiany powietrza

### 3.8. Ustawienia funkcji SLEEP

Funkcja SLEEP ON: Naciśnij klawisz „Function”, następnie naciśnij klawisz Enter / cancel aby potwierdzić ustawienia.

Funkcja SLEEP OFF: Aby wyłączyć funkcję „SLEEP”, naciśnij klawisz „Function” następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji SLEEP ilustruje rysunek 12.

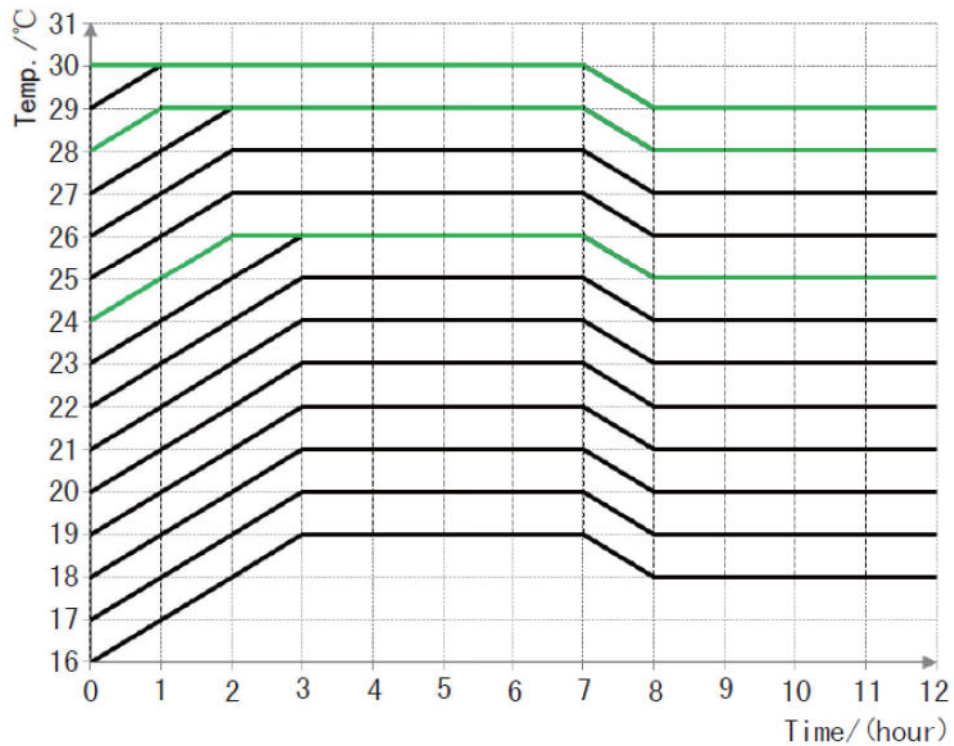


Rys.12. Ustawienia funkcji SLEEP

Ustawienia funkcji SLEEP po wznowieniu dostawy energii jest w pozycji wyłącz. Funkcja SLEEP jest niedostępna w trybie pracy wentylatora. Dla funkcji SLEEP funkcja cichej pracy jest zawsze włączona.

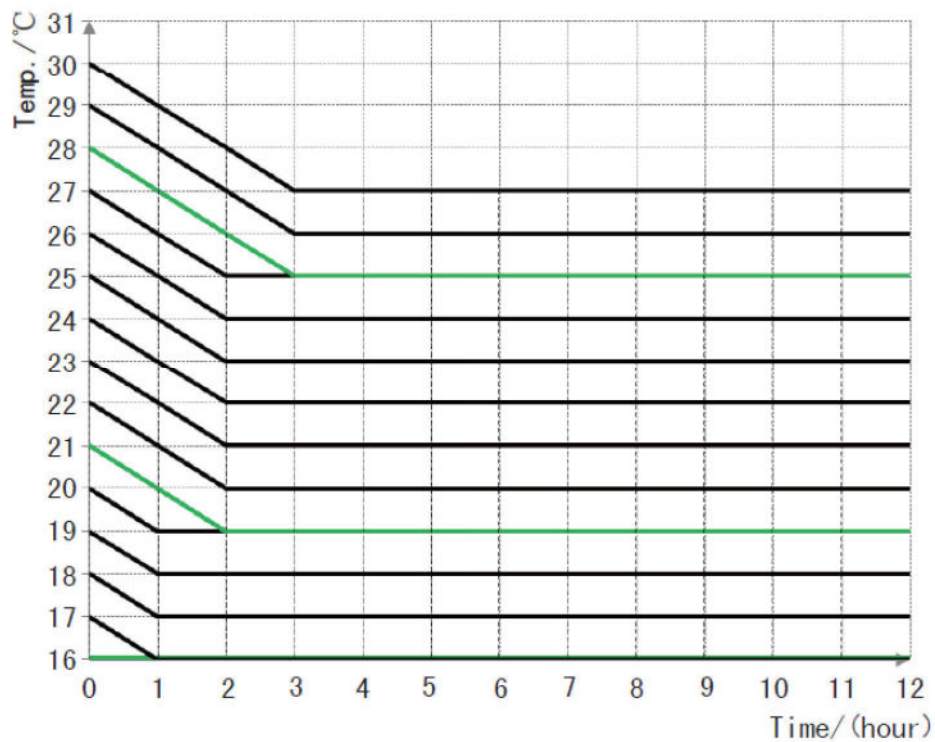
W trybie chłodzenia funkcja SLEEP może być ustawiona dla temperatur : 16~23°C, 24~27°C, 28~29°C i 30°C.

Poniżej przedstawiono wykres zmiany temperatur w trybie chłodzenia.



W trybie grzania funkcja SLEEP może być ustawiona dla temperatur : 16°C, 17~20°C, 21~27°C, 28~30°C.

Poniżej przedstawiono wykres zmiany temperatur w trybie grzania.

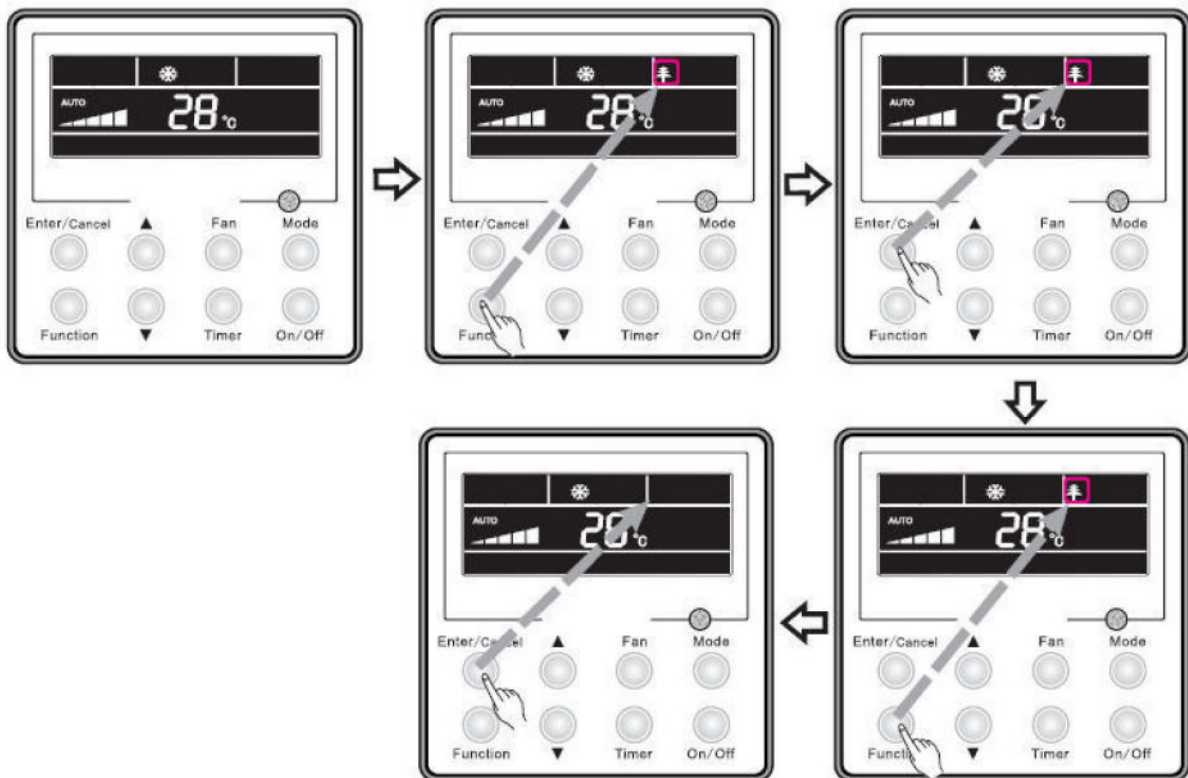


### 3.9. Ustawienia funkcji HEALTH

Funkcja HEALTH ON: Naciśnij klawisz „Function” wybrać funkcję „HEALTH”, następnie naciśnij klawisz Enter / cancel aby potwierdzić ustawienia.

Funkcja HEALTH OFF: Aby wyłączyć funkcję „HEALTH”, naciśnij klawisz „Function” następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji HEALTH ilustruje rysunek 13.



Rys.13. Ustawienia funkcji HEALTH

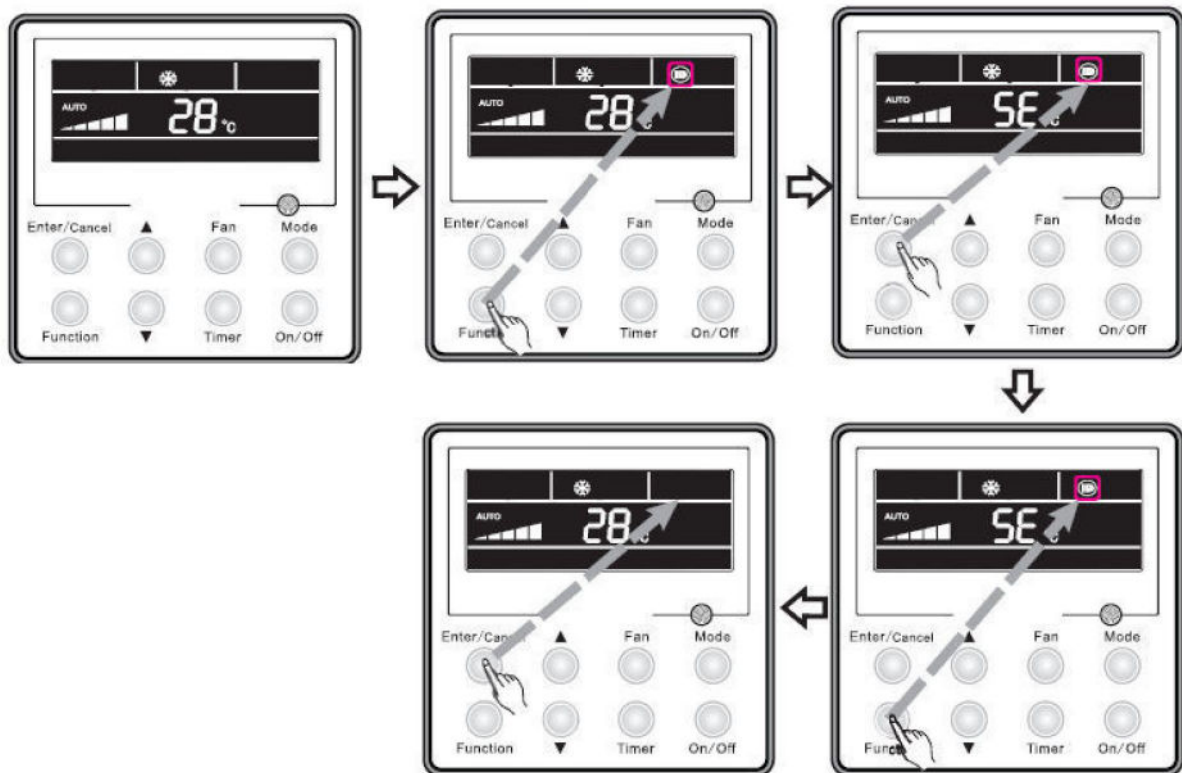
Funkcja nie może być anulowana przez wyłączenie jednostki. Funkcja nie może być wyłączona przez zmianę trybu pracy,

### 3.10. Ustawienia funkcji chłodzenia 27°C.

Funkcja chłodzenia 27°C ON: W trybie chłodzenia, naciśnij klawisz „Function” wybrać funkcję „ I-DEMAND (chłodzenia 27°C)”, następnie naciśnij klawisz Enter / cancel aby potwierdzić ustawienia.

Funkcja chłodzenia 27°C OFF: Aby wyłączyć funkcję „I-DEMAND”, naciśnij klawisz „Function” następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji chłodzenia 27°C ilustruje rysunek 14.



Rys.14. Ustawienia funkcji chłodzenia 27°C

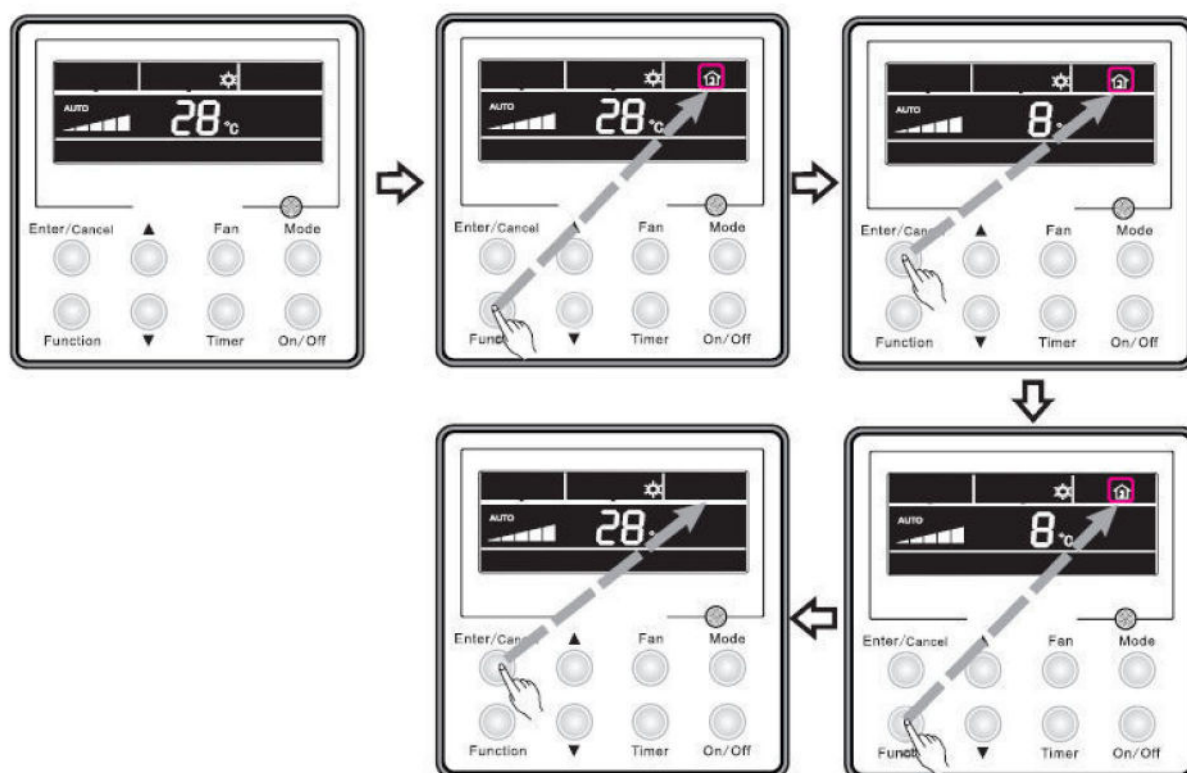
Funkcja może być anulowana przez zmianę trybu pracy lub wyłączenie urządzenia. Funkcja zostanie wznowiona po uruchomieniu urządzenia. Gdy funkcja jest załączona wentylator pracuje trybie Auto i ustawiona jest temperatura 27°C.

### 3.11. Ustawienia funkcji GRZANIE 8°C

Funkcja GRZANIE 8°C ON: W trybie grzania, naciśnij klawisz „Function” wybrać funkcję, następnie naciśnij klawisz Enter / cancel aby potwierdzić ustawienia.

Funkcja wakacyjna OFF: Aby wyłączyć funkcję, naciśnij klawisz „Function” następnie anuluj klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji ilustruje rysunek 15.



Rys.15. Ustawienia funkcji grzanie 8°C

Funkcja dostępna tylko w trybie grzania. Funkcja TURBO, SLEEP, cicha praca zostanie anulowana kiedy zostanie załączona funkcja grzanie 8°C. Po wznowieniu pracy urządzenia funkcja zostanie wznowiona. Po uruchomieniu funkcji na wyświetlaczu zostanie wyświetlone 8°C. Prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej pracuje z Auto prędkością. Wyłączenie jednostki nie wyłącza funkcji. Zmiana trybu pracy urządzenia wyłącza funkcję.



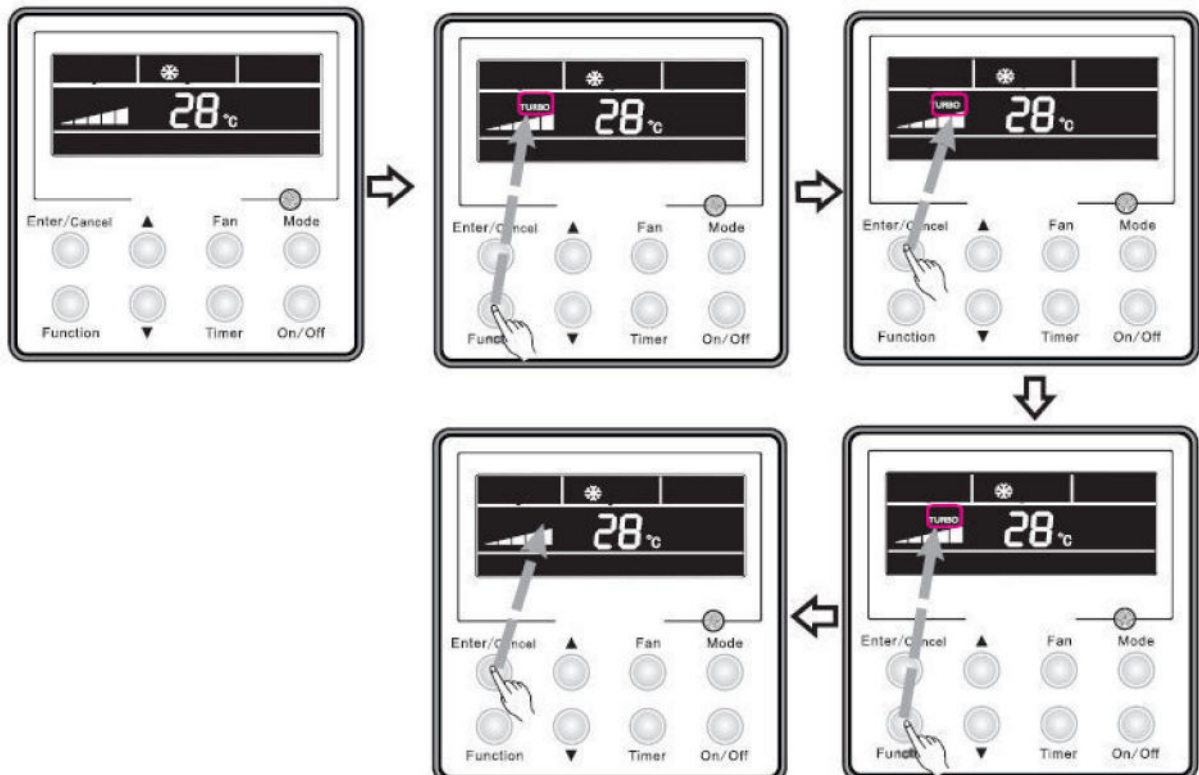
### 3.12. Ustawienia funkcji TURBO

Funkcja TURBO: jednostka pracuje na wysokich obrotach wentylatora, realizując szybkie chłodzenie lub ogrzewanie, tak aby temperatura w pomieszczeniu możliwie jak najszybciej się zbliżyła do wartości zadanej.

W trybie chłodzenie lub ogrzewania, naciśnij klawisz „Function” wybrać funkcję, następnie zatwierdź klawiszem Enter/cancel.

Aby wyłączyć funkcję TURBO, naciśnij klawisz „Function”, następnie klawisz Enter/cancel.

Ustawienia funkcji TURBO ilustruje rysunek 16.



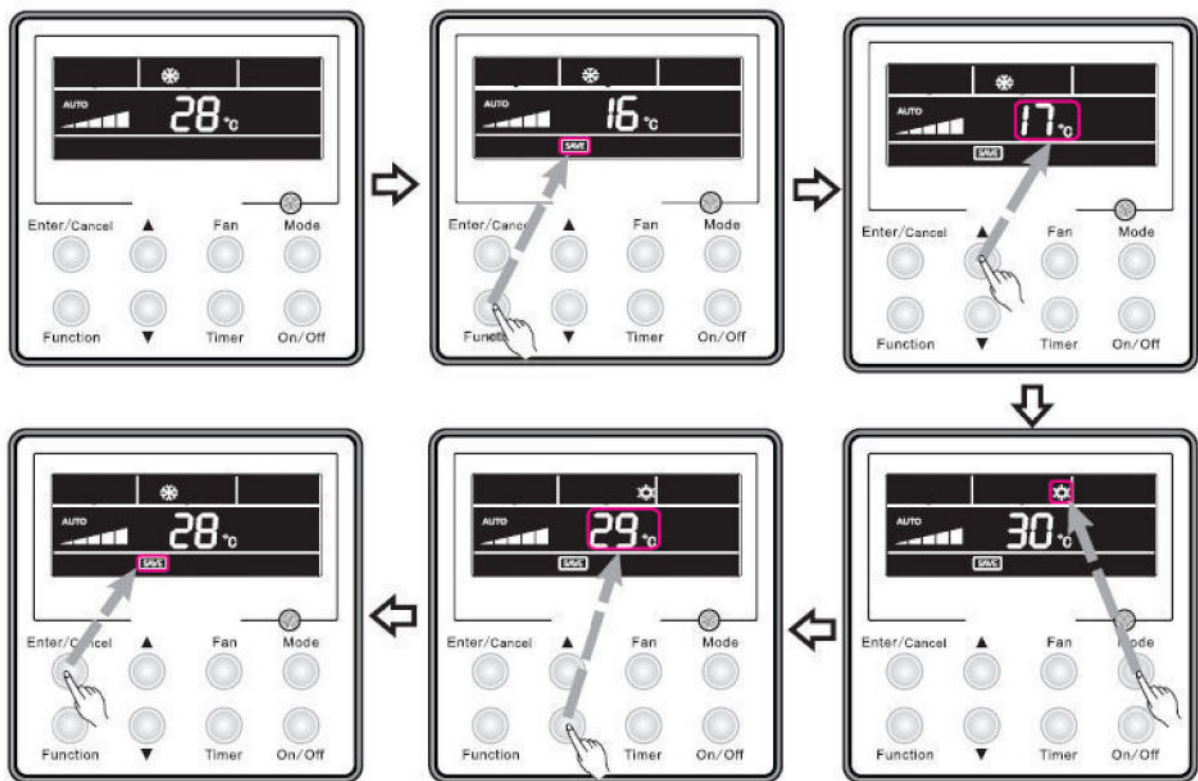
Rys.16. Ustawienia funkcji TURBO

Funkcja nie zostanie wyłączona z powodu awarii zasilania. Funkcja nie dostępna w trybie osuszania, wentylacji, Auto. Funkcja zostanie automatycznie wyłączona przez załączenie funkcji cichej pracy. Funkcję można również załączyć przez klawisz FAN.

### 3.13. Ustawienia funkcji energooszczędnej (SAVE)

Włączenie funkcji skutkuje oszczędzaniem energii poprzez ograniczoną pracę klimatyzatora. Klimatyzator pracuje w mniejszym zakresie temperatur: w trybie chłodzenia i osuszania ograniczenie dolnych wartości temperatur, natomiast w trybie grzania ograniczenie górnych wartości temperatur.

Ustawienia funkcji SAVE ilustruje rysunek 17.



Rys.17. Ustawienia funkcji SAVE

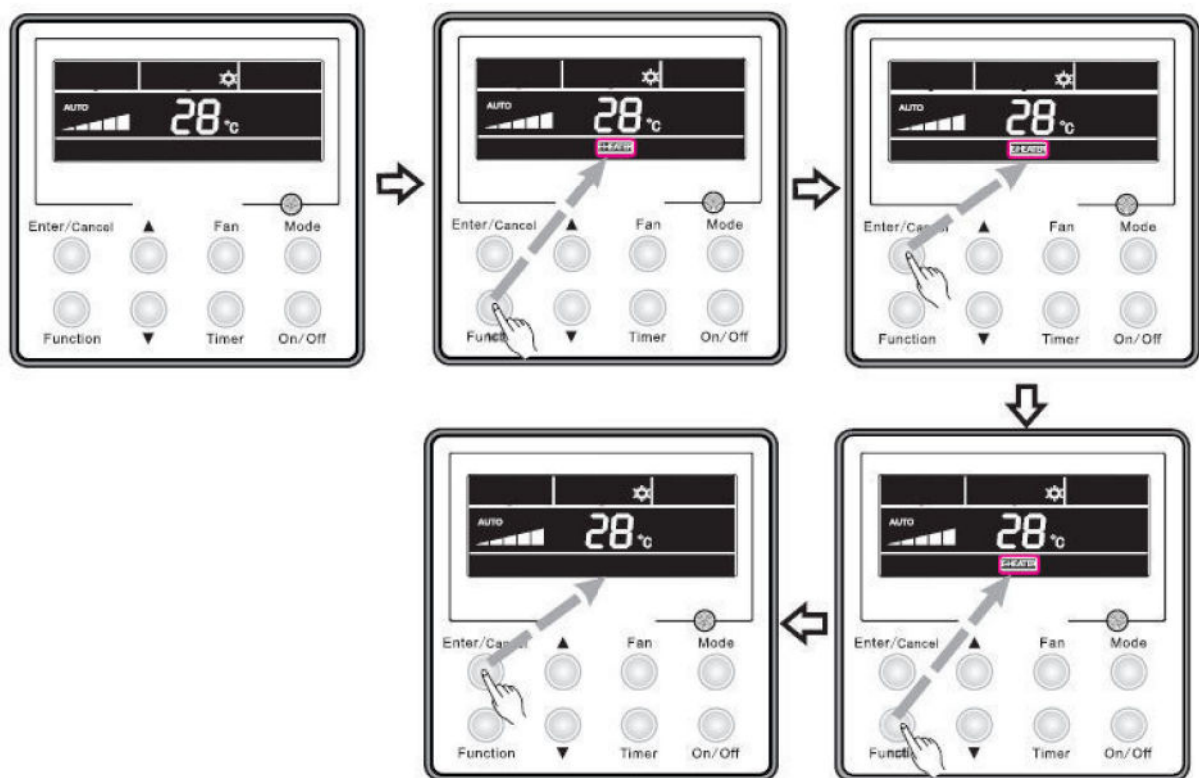
### 3.14. Ustawienia grzałek elektrycznych – funkcja niedostępna

Elektryczne grzałki (wspomaganie grzania), w trybie grzania grzałki elektryczne mogą zostać włączone w celu poprawy skuteczności grzania.

Gdy kontroler przewodowy lub bezprzewodowy znajduje się w trybie grzania, to funkcja ta zostanie automatycznie włączona.

Naciśnij klawisz Funkcja w trybie grzania, aby wejść w ustawienia elektrycznych grzałek, a następnie potwierdź klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia elektrycznych grzałek ilustruje rysunek 18.



Rys.18. Ustawienia funkcji elektrycznych grzałek

Funkcja dostępna tylko w trybie grzania.

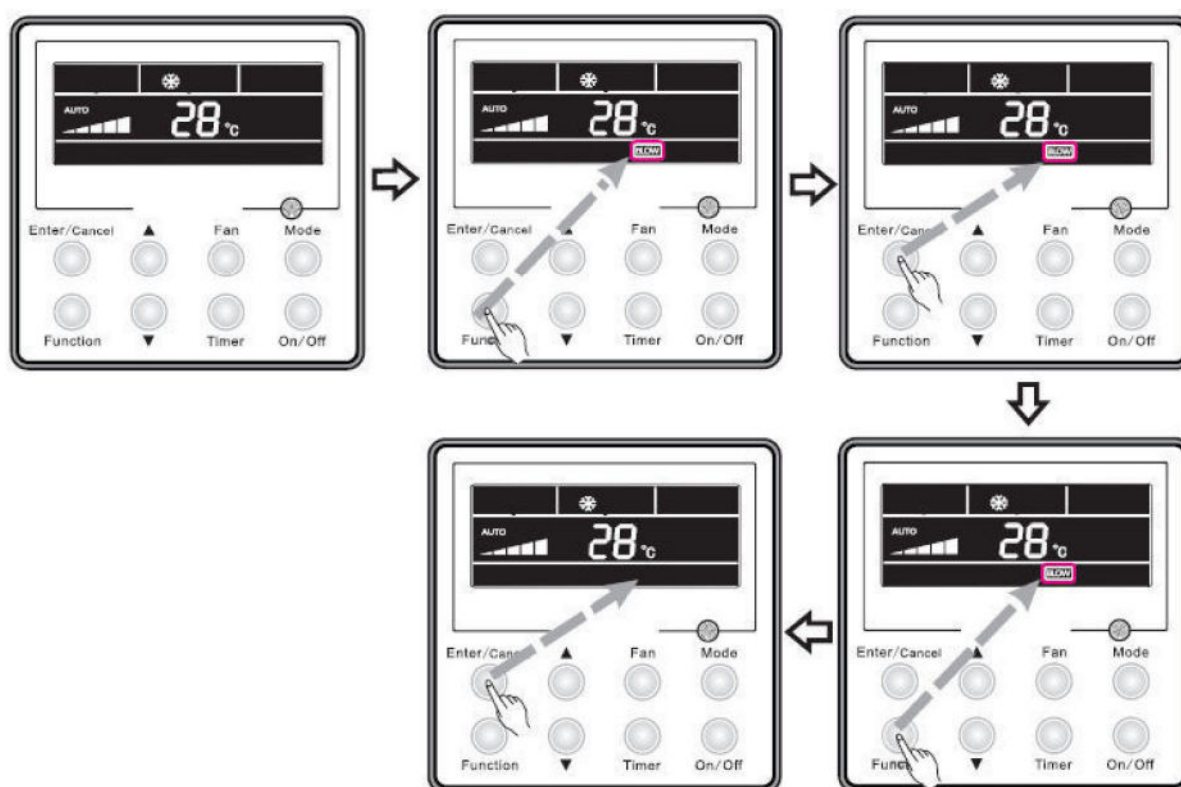
### 3.15. Ustawienia funkcji osuszania parownika (BLOW)

Włączenie funkcji BLOW, skutkuje automatycznym odparowaniem wody w parowniku unikając pleśni.

W trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij klawisz Function aby przejść do ustawień interfejsu, następnie naciśnij klawisz Enter/cancel aby uaktywnić funkcję.

Aby wyłączyć funkcję naciśnij klawisz Function następnie klawisz Enter/cancel.

Ustawienia funkcji BLOW ilustruje rysunek 19.



Rys.19. Ustawienia funkcji BLOW

Kiedy funkcja jest załączona to po wyłączeniu urządzenia wentylator pracuje na niskich obrotach przez kolejne 10 minut. Funkcja niedostępna w trybie wentylatora i grzania.

### 3.16. Ustawienia funkcji czyszczenia filtra (FILTER)

Aby wyłączyć funkcję naciśnij klawisz Function następnie funkcja Filter. Następnie ustaw poziom zanieczyszczeń za pomocą "▲" i "▼" i potwierdzić klawiszem Enter/cancel.

Ustawienia funkcji FILTER ilustruje rysunek 20.



Rys.20. Ustawienia funkcji FILTER

Gdy funkcja jest aktywna to na wyświetlaczu pojawią się dwie cyfry: pierwsza oznacza poziom zanieczyszczeń, druga łączny czas pracy wewnętrznego wentylatora.

Istnieją następujące ustawienia:

- funkcja Filter nie ustawiona („00”)

- Gdy filtr pracuje w słabo zanieczyszczonym środowisku, to na pierwszym miejscu będzie wyświetlona „1”. Jeżeli jednostka pracuje 5500h to na drugim miejscu pojawi się „0”. Każdy wzrost drugiej liczby oznacza kolejne 500h. Kiedy wyświetlana jest „9” oznacza to że urządzenie pracowało 10000h.

- Gdy filtr pracuje w średnio zanieczyszczonym środowisku, to na pierwszym miejscu będzie wyświetlona „2”. Jeżeli jednostka pracuje 1400h to na drugim miejscu pojawi się „0”. Każdy wzrost drugiej liczby oznacza kolejne 400h. Kiedy wyświetlana jest „9” oznacza to że urządzenie pracowało 5000h.

- Gdy filtr pracuje w bardzo zanieczyszczonym środowisku, to na pierwszym miejscu będzie wyświetlona „3”. Jeżeli jednostka pracuje 100h to na drugim miejscu pojawi się „0”. Każdy wzrost drugiej liczby oznacza kolejne 100h. Kiedy wyświetlana jest „9” oznacza to że urządzenie pracowało 1000h.

Poniżej przedstawiono zależność pomiędzy poziomem zanieczyszczeń od ilości godzin pracy.

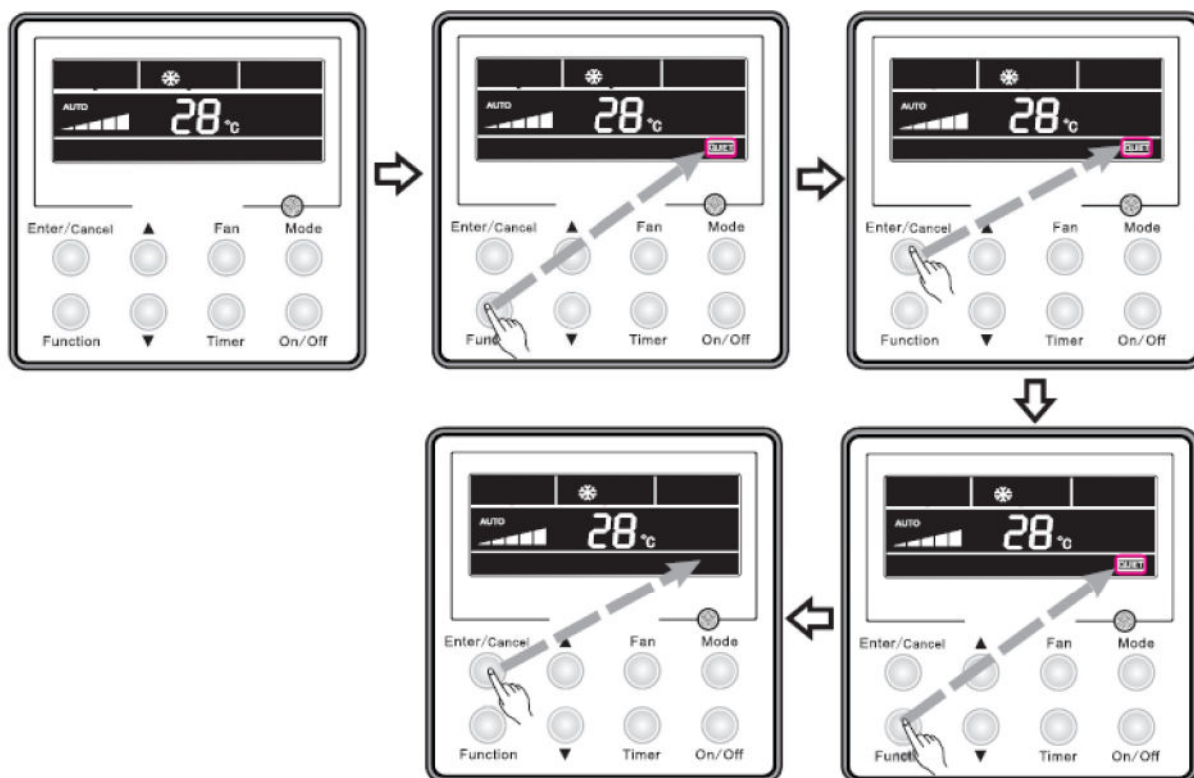
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

Jeżeli wystąpi konieczność wyczyszczenia filtra to na wyświetlaczu zacznie pulsować co 0,5s ikona FILTER.

### 3.17. Ustawienia funkcji cichej pracy (QUIET)

Aby wyłączyć funkcję QUIET, naciśnij klawisz „Function”, następnie klawisz Enter/cancel.

Ustawienia funkcji QUIET ilustruje rysunek 21.



Rys.21. Ustawienia funkcji QUIET

Funkcja niedostępna w trybie wentylacji i osuszania. Funkcja cichej pracy wyłącza funkcję TURBO.

### 3.18. Ustawienia funkcji super osuszania (ULTRA-DRY)

W trybie osuszania, kiedy ustawiona jest temperatura 16°C, należy nacisnąć klawisz "▼" dwa razy, a ustawiona zostanie temperatura 12°C i urządzenie rozpocznie pracę w trybie super osuszania. Funkcja może zostać anulowana przez dwukrotne wciśnięcie klawisza "▲", lub wciśnięcie klawisza MODE.

### 3.19. Ustawienia pozostałych funkcji

a) Funkcja LOCK

Po wznowieniu pracy urządzenia bez awarii lub w pozycji wyłączony naciśnij klawisz ▲ i ▼ jednocześnie przez 5s aż przewodowy kontroler uaktywni funkcję blokady, co zasygnalizuje wyświetlacz LCD.

Aby wyłączyć funkcję naciśnij klawisz ▲ i ▼ jednocześnie przez 5s.

W przypadku blokady, naciśnięcie klawiszy niczego nie zmienia.

b) Funkcja MEMORY

Załączanie i wyłączanie funkcji poprzez naciśnięcie klawiszy MODE i ▲ przez 5s.

Włączona funkcja Memory wznowia pracę urządzenia po czasie braku prądu, urządzenie wraca do trybu z przed awarii.

c) Funkcja wyświetlania jednostek temperatury

Przy wyłączonym urządzeniu, załączanie i wyłączanie funkcji poprzez naciśnięcie klawiszy MODE i ▼ przez 5s. Następuje zamiana jednostek z Celsjuszy na Fahrenheita.

d) Funkcja temperatury zewnętrznej

Naciśnięcie klawisz Enter/cancel przez 5s powoduje wyświetlenie temperatury powietrza zewnętrznego.

e) Funkcja ustawień wyłączania wentylator jednostki wewnętrznej

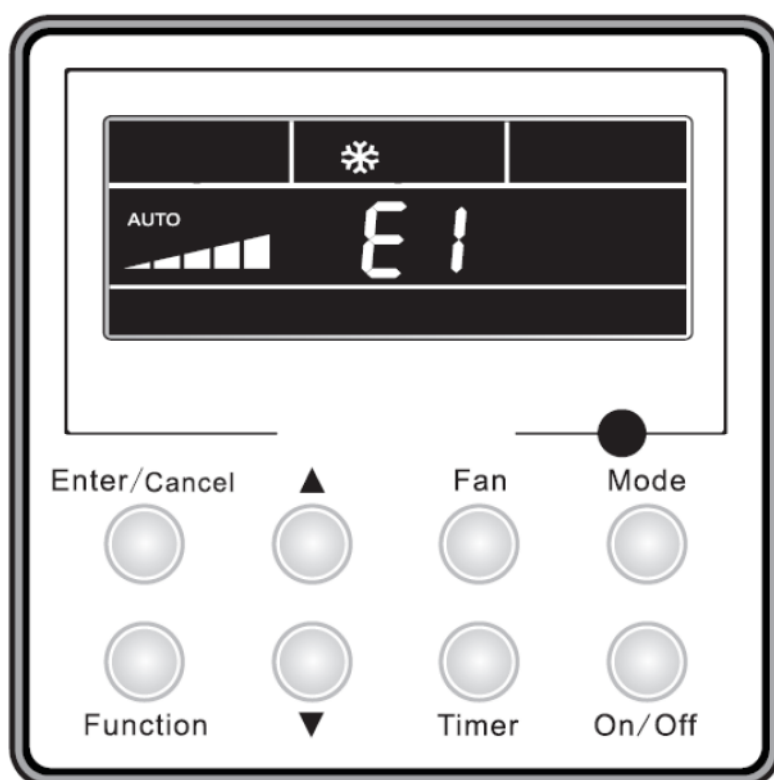


#### 4. Kody błędów

W przypadku wystąpienia błędu podczas pracy systemu, kod błędu będzie wyświetlany na ekranie LCD, jak przedstawia rysunek 22. Jeżeli wystąpią dwa lub więcej błędów w tym samym czasie, ich kody będą wyświetlane cyklicznie.

UWAGA:

W przypadku wystąpienia błędu, należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się z profesjonalnie wykwalifikowanym serwisantem.



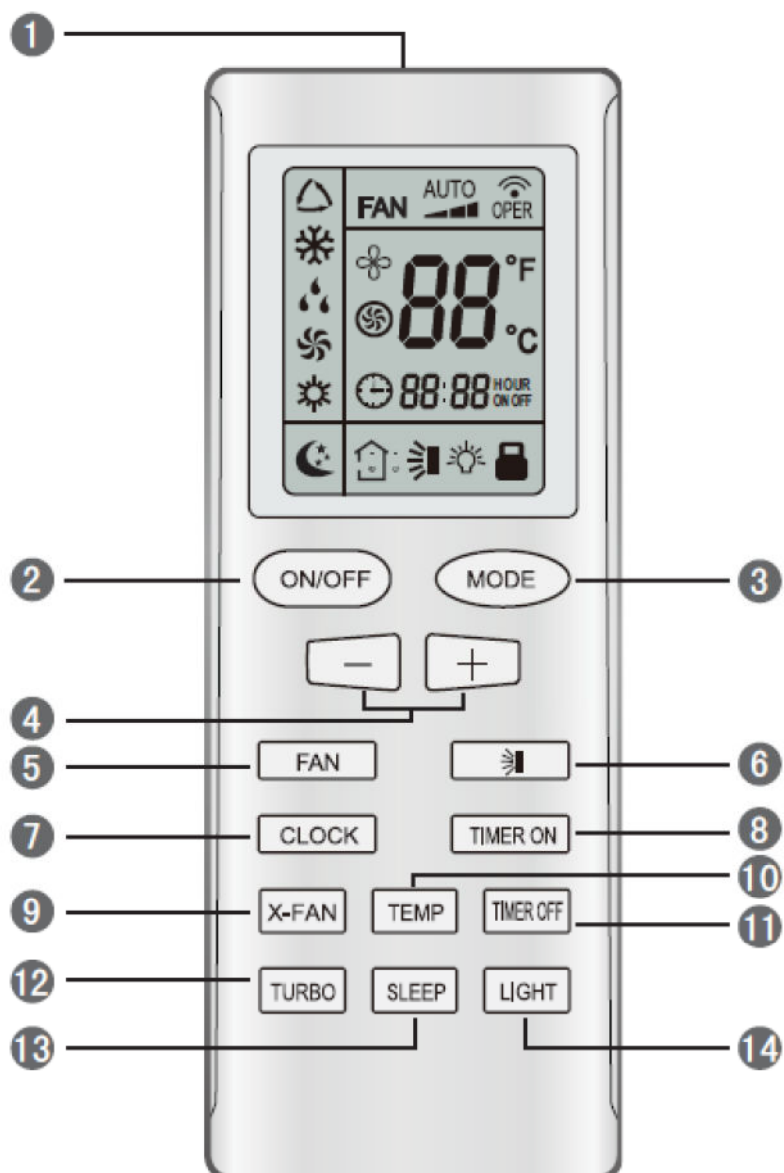
Rys.22. Kody błędów

Lista możliwych błędów została przedstawiona w tabeli poniżej.

Błąd	Kod błędu
Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem	E1
Zabezpieczenie przed zamrażaniem jednostki wewnętrznej	E2
Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	E3
Nieprawidłowe ciśnienie tłoczenia	E4
Błąd komunikacji pomiędzy jednostkami	E6
Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej	E8
Błąd pływaka tacy ociekowej	E9
Błąd czujnika temperatury powietrza w pomieszczeniu	F0
Błąd czujnika temperatury parownika	F1
Błąd czujnika temperatury skraplacza	F2
Błąd czujnika temperatury zewnętrznej	F3
Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki	F4
Błąd czujnika temperatury pilota przewodowego	F5
Nieprawidłowe ustawienie zworki „jumper cap” w jednostce wewnętrznej	C5
Błąd głównej pamięci EPROM	EE
Błąd czujnika temperatury modułu	PF
Zabezpieczenie sprężarki przed przeciążeniem	H3
Przeciążenie sprężarki	H4
Zabezpieczenie IPM	H5
Błąd silnika DC wentylatora skraplacza	H6
Błąd pracy sprężarki	H7
Zabezpieczenie PFC	Hc
Błąd rozruchu	Lc
Zabezpieczenie kierunkowości faz sprężarki	Ld
Zabezpieczenie modułu PFC	LF
Błąd konfiguracji jednostki wewnętrznej	LP
Błąd zaworu 4- drożnego	U7
Zabezpieczenie modułu IPM	P0
Zabezpieczenie nadprądowe	P5
Błąd komunikacji między PCM a Pfc	P6

Błąd czujnika modułu PFC	P7
Błąd wysokiej temperatury modułu PFC	P8
Zabezpieczenie napięciowe - AC	P9
Zabezpieczenie prądowe - AC	PA
Zabezpieczenie prądowe modułu PFC	Pc
Błąd przetwornika DC	Pd
Zabezpieczenie temperaturowe modułu	PE
Zabezpieczenie niskiego napięcia modułu DC	PL
Zabezpieczenie wysokiego napięcia modułu DC	PH
Zabezpieczenie modułu mocy	PU
Nieprawidłowe napięcie zasilające	PP
Błąd pamięci EPROM modułu PFC	ee

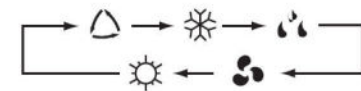
Tab. Lista błędów



1. Nadajnik sygnału

2. ON/OFF – Użycie tego przycisku włącza lub wyłącza jednostkę. Po ponownym załączeniu resetuje funkcję sleep.

3. Mode- Użycie tego przycisku zmienia tryb pracy klimatyzatora. Tryb auto jest ustawiony jako tryb domyślny, gdzie temperatura nie jest wyświetlana.

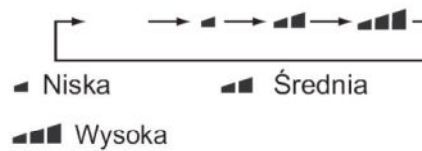


- △ AUTO
- ❄ COOL
- 💧 DRY
- 🌀 FAN
- ☀ HEAT


- Auto – tryb auto
- Cooling – chłodzenie
- Dry – osuszanie
- Fan – wentylacja
- Heating - grzanie

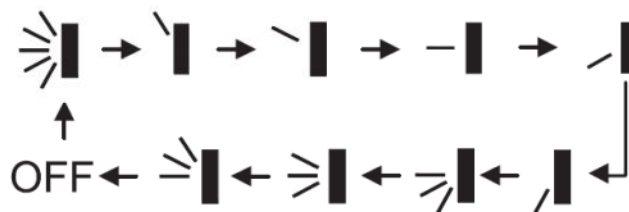
4. - / + - Użycie przycisku „+” spowoduje wzrost zadanej temperatury o 1°C. Użycie przycisku „-”, spowoduje spadek zadanej temperatury o 1°C. Zakres zadawanych temperatur mieści się w przedziale 16÷30°C.


5. FAN – zmiana prędkości wentylatora



6.

 Kąt nawiewu góra/dół – domyślnie ustawiony jest tryb wachlowania góra/dół, naciskając przycisk uaktywniamy tryb stałego kierunku nawiewu w określonej poniżej sekwencji.



7. CLOCK – aby ustawić zegar, naciśnij ikonę , która zacznie pulsować. Naciskając + lub – w ciągu 5s można dostosować wartość zegara na wyświetlaczu. Jeżeli przycisk jest naciśnięty przez ponad 2s, wartość wzrośnie o 10. Następnie należy nacisnąć jeszcze raz przycisk CLOCK, aby zaakceptować ustawienia.

8. TIMER ON – ikona ON pojawi się na wyświetlaczu i pulsuje przez 5s w wyniku naciśnięcia tego klawisza. Poprzez klawisze + / - następuje zmiana o 1 minutę natomiast, jeżeli klawisz jest naciśnięty przez ponad 2s czas zostanie zmieniony szybciej. Przed ustawianiem tej funkcji proszę ustawić zegar.

9. X-FAN – załącza lub wyłącza tryb X-FAN, gdy funkcja zostanie aktywowana w trybie chłodzenia lub osuszania, na wyświetlaczu pojawi się ikona X-FAN. Po załączeniu urządzenia, funkcja domyślnie wyłączona. Funkcja ta nie działa w trybie AUTO, FAN, HEAT. Funkcja osuszania parownika.

10. TEMP – przycisk służy do zmiany wyświetlanej temperatury z temperatury nastawionej na temperaturę otoczenia.

11. TIMER OFF – naciskając klawisz włącza się funkcję automatycznego wyłączenia. Aby wyłączyć automatyczne wyłączenie należy ponownie nacisnąć przycisk. Ustawienia funkcji wygląda tak samo jak TIMER ON.

12. TURBO – użyj tego przycisku aby aktywować funkcję TURBO, powoduje to szybsze osiągnięcie zadanej temperatury przez jednostkę. W trybie chłodzenia prędkość wentylatora jednostki zostaje zwiększona do bardzo wysokiej a wywiewane powietrze zostaje znacznie schłodzone. W trybie grzania prędkość wentylatora jednostki zostaje zwiększona do bardzo wysokiej a wywiewane powietrze zostaje mocno ogrzane.

13. SLEEP – przycisk ten aktywuję funkcję SLEEP. Naciskając klawisz ponownie wyłączana jest funkcja. Funkcja dostępna w trybie chłodzenia, grzania i osuszania.

14. LIGHT – naciskając przycisk załączamy i wyłączamy funkcję podświetlania. Po włączeniu urządzenia domyślnie podświetlenie jest włączone.

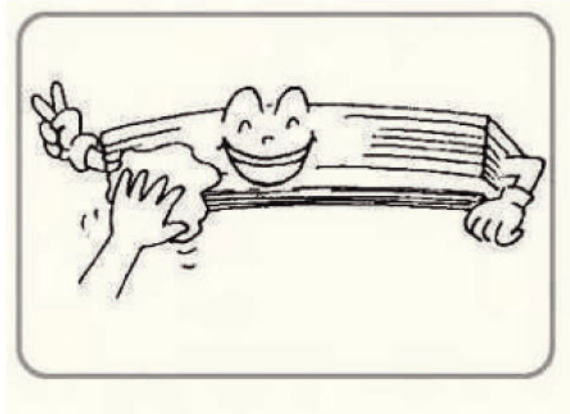
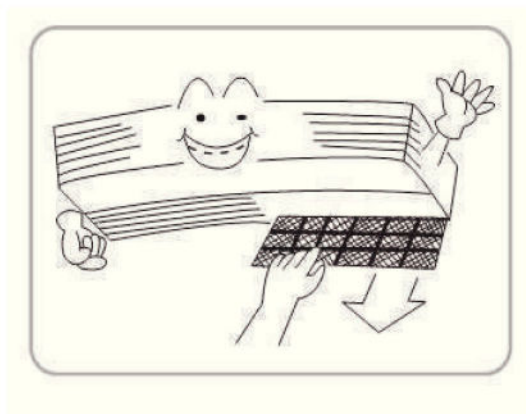
## 5. KONSERWACJA JEDNOSTKI.

### 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.

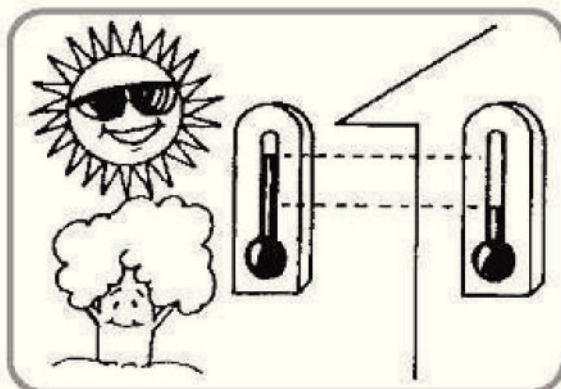
#### c) Przed zakończeniem sezonu związanego z użytkowaniem klimatyzatora należy:

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

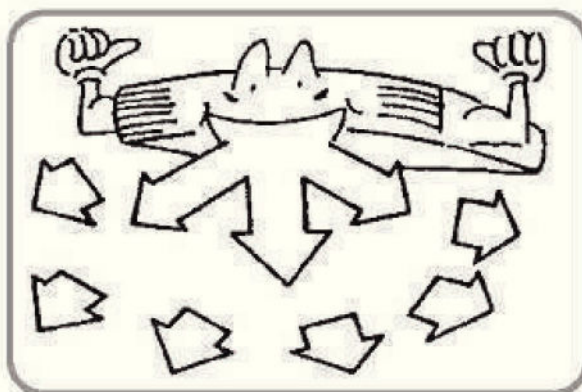


## 6. INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA.

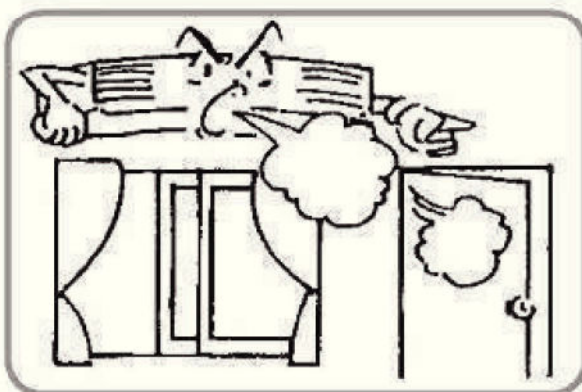
a) Nie ustawiaj temperatury niższej niż potrzebujesz, ponieważ zwiększy się wtedy zużycie energii.



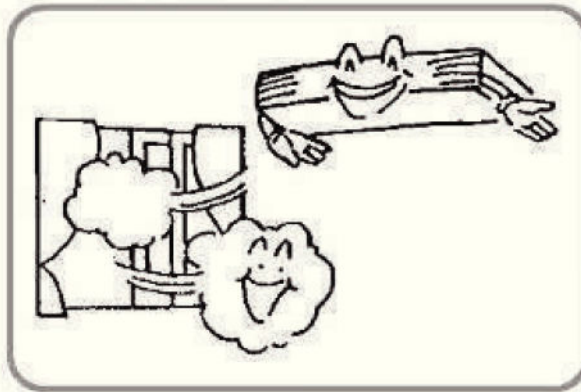
b) Aby zimne powietrze rozprzestrzeniło się po całym pomieszczeniu, ustaw kierunek wydmuchiwanej powietrza, jak na rysunku poniżej.



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.

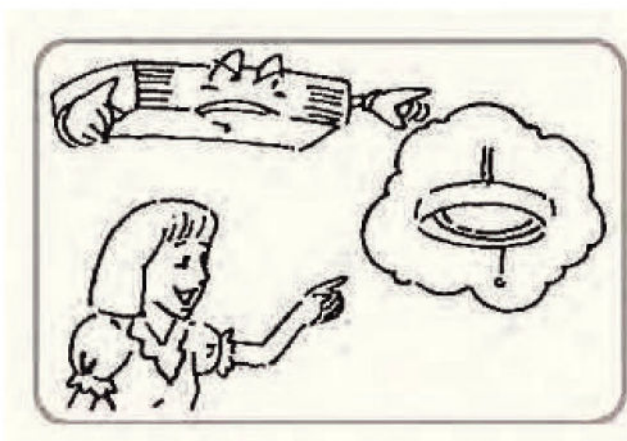


e) Dla lepszych rezultatów chłodniczych, zasłoń firanami, roletami lub żaluzjami okno, aby promienie słońca nie dostawały się do wnętrza.

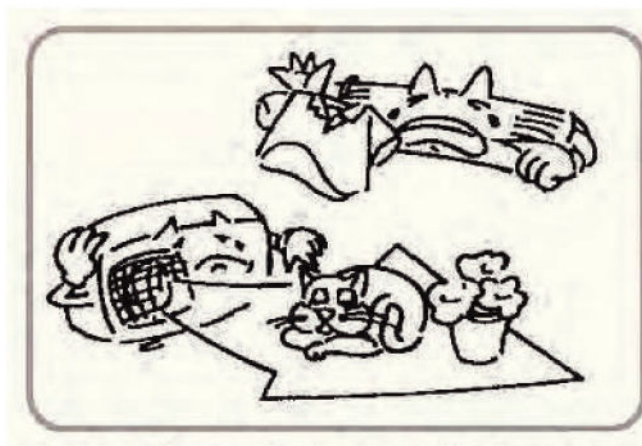


## 7. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

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



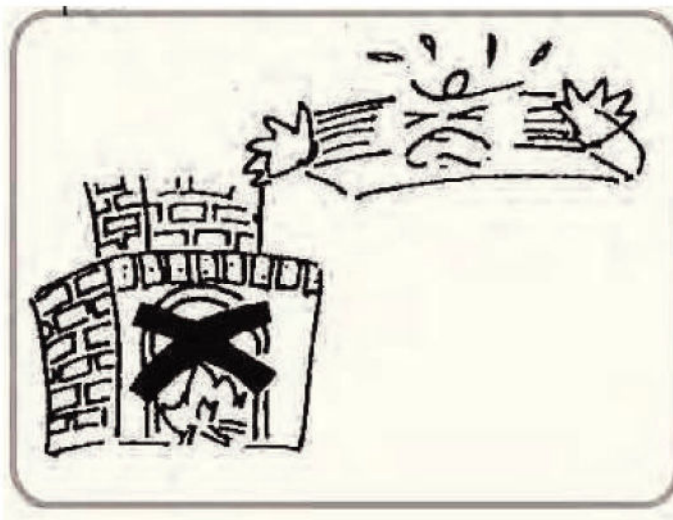
b) Nigdy nie ustawiaj żadnych przeszkód przy wlocie oraz wylocie powietrza z jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.



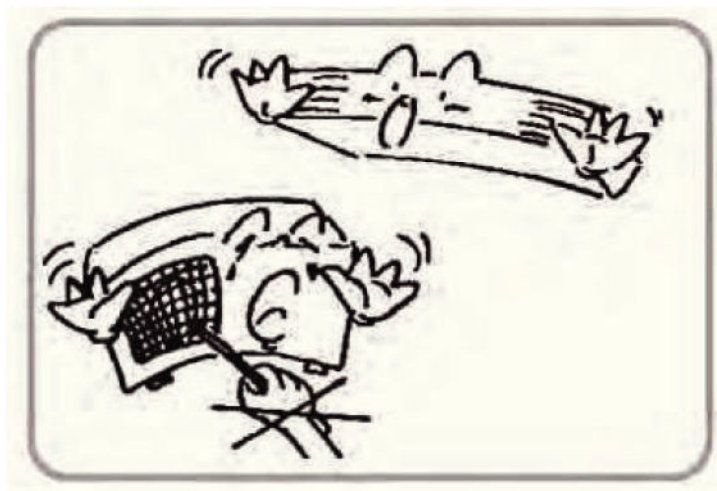
c) Nigdy nie ustawiaj nadmuchu zimnego powietrza bezpośrednio na ludzi lub zwierzęta, w przeciwnym wypadku może dojść do pogorszenia się ich zdrowia.



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.



## 8. AWARIE ORAZ PRAWDOPODOBNE PRZYCZYNY ICH POWSTAWANIA.

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

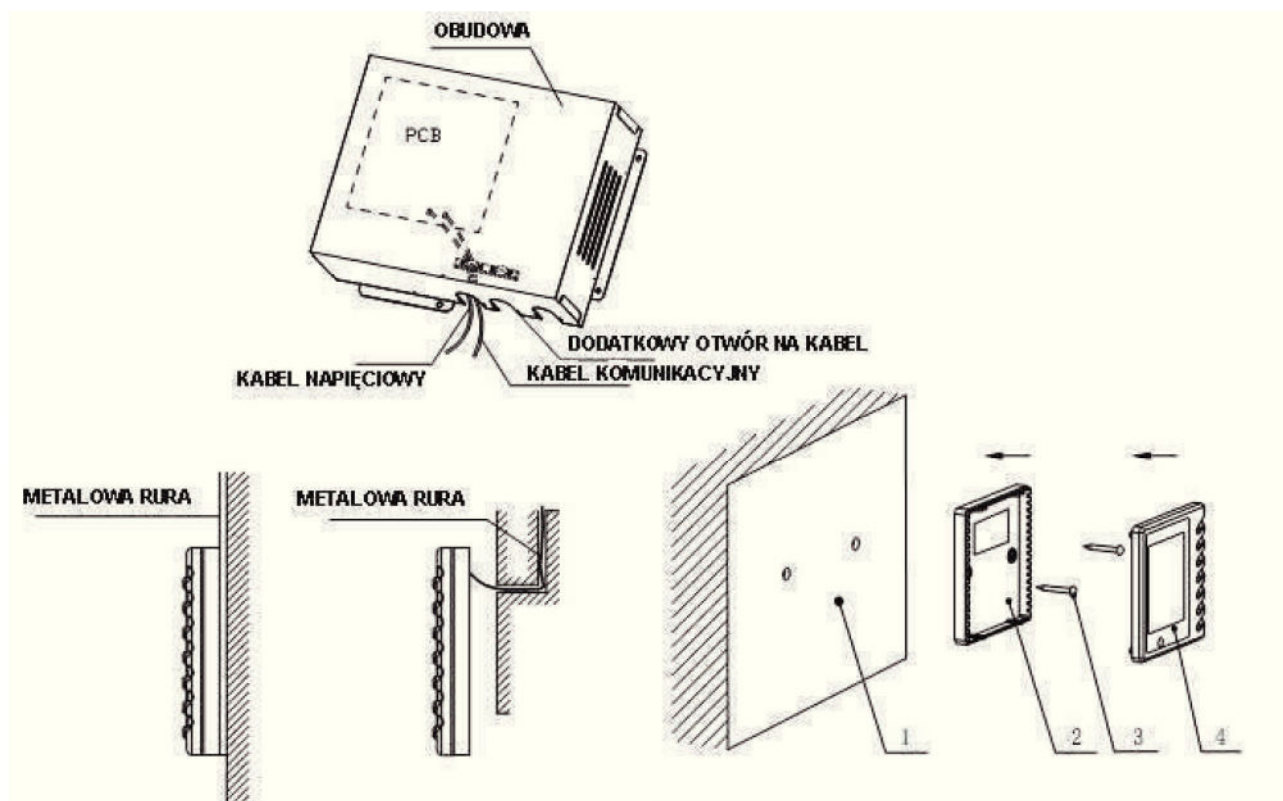
<b>Awaria</b>	<b>Prawdopodobna przyczyna powstania</b>
Klimatyzator nie chce się załączyć.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź, czy przycisk blokady nie jest załączony.</li><li>● Sprawdź, czy przypadkiem Timer nie jest włączony.</li></ul>
Klimatyzator pracuje, lecz słabo dmucha zimnym powietrzem.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź, czy ustawiona temperatura nie jest za wysoka.</li><li>● Sprawdź, czy przypadkiem nie wpadają do pomieszczenia promienie słoneczne.</li><li>● Sprawdź, czy drzwi lub okna nie są otwarte.</li><li>● Sprawdź, czy nie występują żadne przeszkody przy wlocie oraz wylocie powietrza.</li><li>● Sprawdź, czy wentylator poprawnie pracuje.</li></ul>
Podczas pracy jednostki w trybie chłodzenia z wylotu powietrza wydobywa się mgła.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ciepłe powietrze miesza się z zimnym, w skutek czego wytwarza się mgła.</li></ul>
Nie działa pilot zdalnego sterowania.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sprawdź, czy poprawnie włożyłeś baterie.</li><li>● Sprawdź, czy baterie nie są zużyte.</li></ul>

## 11. MONTAŻ PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA.

a) Jeden koniec kabla z pilota podłącz do płyty głównej z jednostki wewnętrznej, natomiast drugi koniec kabla podłącz do pilota. Długość kabla powinna wynosić 8 metrów. Wszystkie połączenia elektryczne powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel.

b) Wybierz odpowiednie miejsce do montażu pilota.

c) Wywierć dwa otwory w ścianie (na tym samym poziomie) w rozstawie identycznym jak otwory w pilocie (60mm). Włóż do otworów w ścianie kołki montażowe. Następnie przyłóż do ściany tylną ściankę z pilota i przymocuj ją za pomocą śrub. Na koniec zamontuj przedni panel pilota.



1. Ściana.
2. Otwór na kabel.
3. Śrubka.
4. Przedni panel

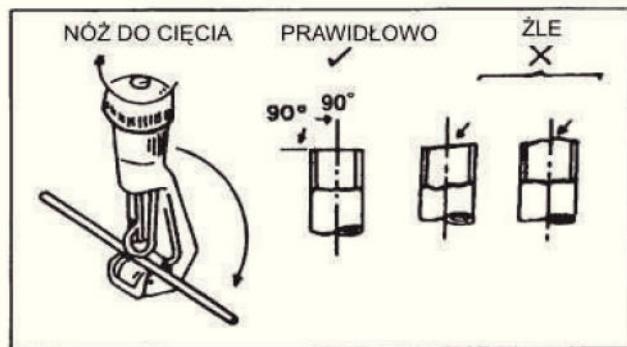
### Uwaga:

- odległość kabla pomiędzy pilotem a jednostką wewnętrzną wynosi 8 metrów.
- Pilot nie powinien być instalowany w wilgotnym miejscu lub w miejscu narażonym na wycieki wody.

## 12. PRZYGOTOWYWANIE RUR DO MONTAŻU JEDNOSTKI.

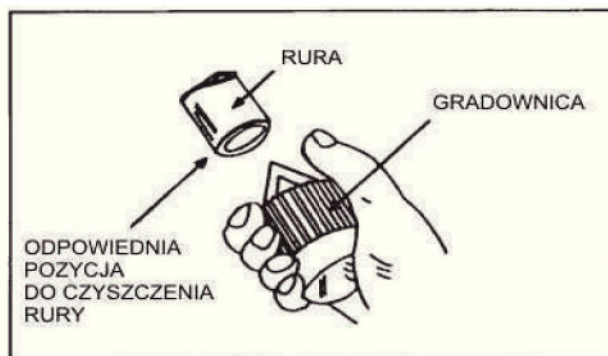
### a) Cięcie rur.

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



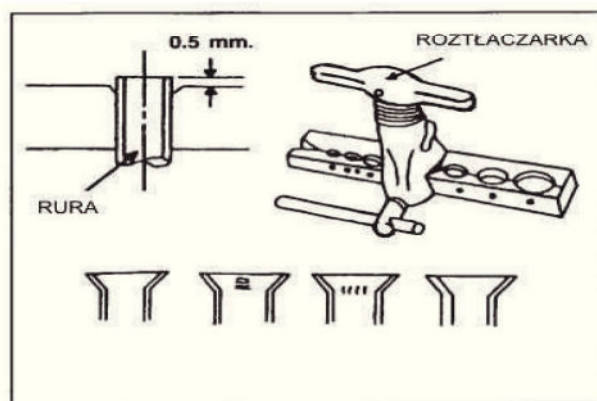
### b) Czyszczenie rur za pomocą gradownicy.

- 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 roztlaczarki.



## 16. RUTYNOWE CZYNNOSCI PO ZAKOŃCZENIU MONTAŻU JEDNOSTKI.

<b>CZYNNOŚCI DO WYKONANIA</b>	<b>PRAWDOPODOBNE NASTĘPSTWA</b>
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 poszczególnej części w jednostce.
Czy podłączenia kablowe oraz rurowe są wykonane prawidłowo?	Może dojść do awarii elektrycznej lub do zniszczenia poszczególnej 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.

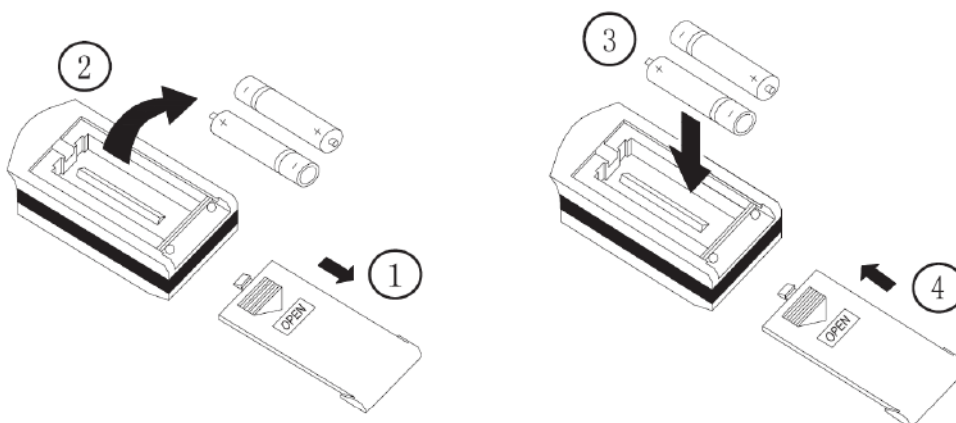


Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci w wieku co najmniej 8 lat) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych i osoby bez doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zostanie zapewniony nadzór lub przeprowadzony instruktaż użytkownika sprzętu, uświadamiający bezpieczne użytkowanie urządzenia. Dzieci powinny być pod nadzorem aby nie bawiły się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić urządzenia i przeprowadzać konserwacji sprzętu chyba, że są pod nadzorem osób dorosłych.

Urządzenie powinno zostać zainstalowane zgodnie z sztuką oraz krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Dodatkowe informacje:

- Sposób wymiany baterii w pilocie powinien przebiegać w następujący sposób



- Wtyczka elektryczna urządzenia powinna być dostępna po zainstalowaniu urządzenia, umożliwiającą łatwe odłączenie urządzenia w dowolnej chwili

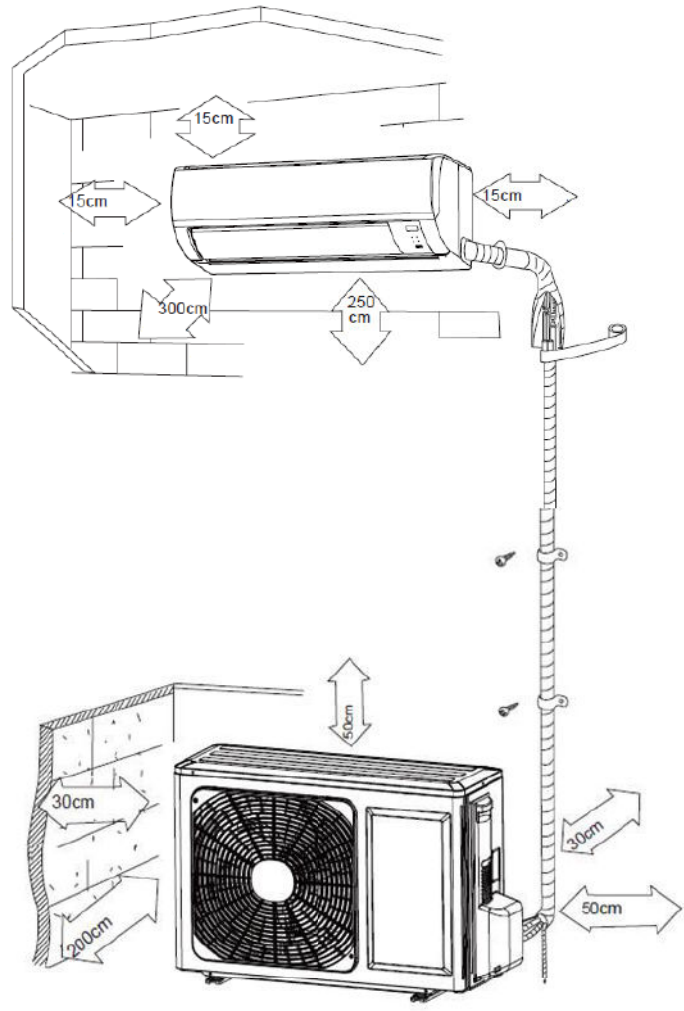


- Zakres temperatur pracy klimatyzatora

Zakres temperatury pracy (temp. zewn.) w trybie chłodzenia wynosi  $-15\sim 48^{\circ}\text{C}$ , w trybie grzania  $-15\sim 24^{\circ}\text{C}$

- Urządzenie powinno być zainstalowane przez autoryzowany serwis, zgodnie z lokalnymi przepisami oraz instrukcją techniczną – ruchową.

- Minimalna wymagana przestrzeń instalacji i pracy urządzenia



## 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.

