Haier

KLIMATYZATOR KANAŁOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DUCT

AD09LS1ERA
AD12LS1ERA

AD18LS1ERA
AD24LS1ERA

AD09SS1ERA
AD12SS1ERA

AD18SS1ERA
AD24SS1ERA

- Prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi przed korzystaniem z klimatyzatora.
  Instrukcję należy zachować na przyszłość.

Haier
AIR CONDITIONERS

ZGODNOŚĆ URZĄDZEŃ Z EUROPEJSKIMI AKTAMI PRAWNYMI

CE

Wszystkie wyroby pozostają w zgodności z zapisami następujących europejskich aktów:
- Dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EEC
- Dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EC
- Dyrektywy o zgodności elektromagnetycznej 89/336/EEC
- Dyrektywy o zgodności elektromagnetycznej 2004/108/EC

RoHS

Produkty spełniają wymogi Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/95/EEC o ograniczaniu ilości niektórych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych.

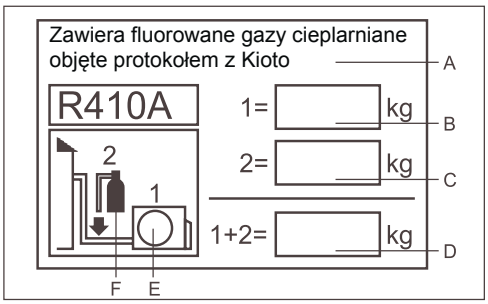
WEEE

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego 2002/96/CE o utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych, podaje się do wiadomości Klienta wymagania w tym zakresie.

UTYLIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

Na klimatyzatorze znajduje się ten symbol. Oznacza on, że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie mogą być utylizowane razem z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych.
Nie wolno samodzielnie demontować klimatyzatora – demontaż urządzenia, odzysk czynnika chłodniczego, oleju i poszczególnych części może wykonywać jedynie certyfikowany personel, w zgodzie z zapisami prawa i lokalnymi przepisami. Do serwisowania, demontażu i utylizacji klimatyzatorów służy specjalistyczny sprzęt. Dbając o prawidłową utylizację urządzenia, chronimy środowisko naturalne i zdrowie ludzi przed potencjalnie szkodliwymi następstwami. Więcej informacji można uzyskać od instalatorów lub lokalnych władz. Baterie muszą być wyjęte z pilota i utylizowane oddzielnie, zgodnie z przepisami ogólnymi i lokalnymi.

WAŻNE INFORMACJE O CZYNNIKU CHŁODNICZYM



Klimatyzator jest napełniony czynnikiem chłodniczym, który jest fluorowanym gazem cieplarnianym objętym zapisami Protokołu z Kioto. Nie wolno wypuszczać go do atmosfery.
Rodzaj czynnika chłodniczego: R 410A
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP: 1975
Należy w trwały sposób wpisać na etykiecie klimatyzatora:
• 1 fabryczne napełnienie urządzenia,
• 2 ilość czynnika dodaną podczas instalowania klimatyzatora,
• 1+2 całkowite napełnienie układu.
Uzupełniona etykieta powinna znajdować się w pobliżu zaworu do napełniania urządzenia.
Elementy etykiety:
A zapis o zawartości fluorowanego gazu cieplarnianego,
B fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym (patrz: tabliczka znamionowa),
C ilość czynnika dodana w trakcie montażu,
D sumaryczne napełnienie klimatyzatora,
E jednostka zewnętrzna,
F butla z czynnikiem i sprzęt do napełniania.

Ostrzeżenia

Utylizacja starego klimatyzatorar

Do utylizacji nadają się stare klimatyzatory, które są niesprawne i nie stwarzają zagrożenia. W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenia te muszą być odłączone od zasilania.

Należy pamiętać, że w klimatyzatorach znajdują się czynniki chłodnicze, z którymi trzeba odpowiednio postępować. Niektóre materiały nadają się do odzysku. Konkretnych informacji na temat prawidłowego postępowania ze starym klimatyzatorem udzieli firma zbierająca odpady, lokalne władze, bądź przedstawiciel handlowy. Należy zadbać, aby przed fachowym demontażem nie uległy uszkodzeniu przewody czynnika chłodniczego. W trosce o środowisko naturalne i powszechną świadomość w tym zakresie, warto dopilnować, aby stary klimatyzator został zutylizowany w odpowiedni sposób.

Utylizacja opakowania nowego klimatyzatora

Wszystkie materiały opakowania można zutylizować bez szkody dla środowiska naturalnego.

Kartony można podrzeć lub pociąć na mniejsze kawałki i postąpić, jak z innymi odpadami papierowymi. Ani folia polietylenowa, ani przekładki piankowe nie zawierają substancji chlorowcopochodnych.

Materiały te po odpowiednim przetworzeniu można powtórnie wykorzystać. W lokalnych urzędach można uzyskać adresy najbliższych punktów zbierania odpadów i firm świadczących usługi w tym zakresie.

Porady w zakresie bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Przed uruchomieniem klimatyzatora należy uważnie przeczytać instrukcję jego użytkowania. Znajdują się w niej istotne informacje na temat montażu, eksploatacji i konserwacji urządzenia.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku nie zastosowania się do poniższych uwag:

- Nie wolno korzystać z uszkodzonych klimatyzatorów. W razie wątpliwości należy skonsultować się z przedstawicielem producenta.
- Eksploatacja klimatyzatora powinna ściśle odpowiadać zapisom instrukcji obsługi.
- Montaż klimatyzatora może przeprowadzić tylko profesjonalny personel. Nie wolno instalować urządzenia samodzielnie..
- Ze względów bezpieczeństwa klimatyzator musi być prawidłowo uziemiony.
- Przed otwarciem obudowy trzeba zawsze odłączyć zasilanie klimatyzatora. Wtyczkę należy pewnie uchwycić i równo wyjąć z gniazdka.
- Wszelkie prace elektryczne może wykonywać tylko wykwalifikowany personel. Nieprofesjonalna naprawa stwarza poważne zagrożenia dla użytkownika i samego urządzenia.
- Nie wolno uszkadzać przewodów czynnika i innych elementów obiegu chłodniczego poprzez przecinanie, wyginanie, dziurawienie, odrywanie itp. Wyciekający czynnik chłodniczy może spowodować odmrożenia i uszkodzenia oczu.
- Nie wolno zastawiać ani zasłaniać wlotu i wylotu powietrza z klimatyzatora. Pomiędzy kratki i kierownice powietrza nie wolno wkładać palców, bądź jakichkolwiek przedmiotów.
- Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę klimatyzatorem. W żadnym przypadku nie mogą siadać na jednostce zewnętrznej.

Względy bezpieczeństwa

- W celu prawidłowej obsługi klimatyzatora uprzednio należy uważnie przeczytać poniższe informacje.
- Ostrzeżenia i zalecenia bezpieczeństwa podano na dwa sposoby, jako **OSTRZEŻENIA i UWAGI.**
  OSTRZEŻENIE dotyczy sytuacji, gdy niewłaściwa obsługa grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami. Również zapisy opatrzone słowem **UWAGA** ostrzegają o groźbie wystąpienia poważnych problemów, w zależności od sytuacji. Prosimy o uważne czytanie tych komunikatów, gdyż mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa obsługi klimatyzatora.

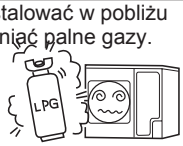
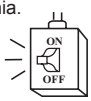
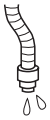
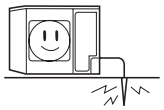
- Symbole występujące w tekście mają następujące znaczenie:

⃠	Zakaz wykonywania określonych czynności	❗	Nakaz wykonania określonych zaleceń	⏚	Konieczność uziemienia określonej części

- Użytkownik powinien po przeczytaniu zachować tę instrukcję na przyszłość i udostępniać ją osobom, które będą dokonywać obsługi technicznej, napraw, bądź przenosin klimatyzatora. Należy też udostępnić instrukcję ewentualnemu nowemu właścicielowi urządzenia.

UWAGI NA TEMAT INSTALOWANIA KLIMATYZATORA

A

⚠ OSTRZEŻENIE		
Urządzenie jest przeznaczone dla takich pomieszczeń, jak biura, restauracje, wille. ⃠ Eksploatacja w środowisku o gorszej jakości (np. w warsztacie) może być przyczyną awarii lub wypadku.	Urządzenie może zamontować jedynie przedstawiciel producenta lub profesjonalny instalator. ❗ Nie należy instalować urządzenia samodzielnie, gdyż grozi to wyciekiem wody, porażeniem elektrycznym, pożarem itp.	Ewentualne wyposażenie dodatkowe, jak nawilżacz, nagrzewnica elektryczna itp. powinno być zalecanego przez nas typu i zamontowane przez profesjonalnego instalatora. ❗ Nie należy instalować takich urządzeń samodzielnie, gdyż grozi to wyciekiem wody, porażeniem elektrycznym, pożarem itp.
⚠ UWAGA		
Klimatyzatora nie wolno instalować w pobliżu miejsc, gdzie mogą się ulatniać palne gazy. ⃠  Wyciek i gromadzenie się takiego gazu w pobliżu urządzenia grozi pożarem.	W zależności od miejsca montażu, może się okazać niezbędny wyłącznik w obwodzie zasilania. ❗  Brak wyłącznika może stać się przyczyną porażenia elektrycznego.	Należy odpowiednio poprowadzić przewód odprowadzania skroplin. ❗  Jeśli się o to nie zadba, może dojść do zniszczenia mebli itp. przez cieknącą wodę.
W miejscach narażonych na działanie silnego wiatru należy szczególnie pewnie zamocować podzespoły układu. ❗ Zbyt słabe zamocowanie grozi wypadkiem.	Urządzenie należy zamocować do elementów nośnych o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej. ❗ Zbyt słabe zamocowanie grozi wypadkiem.	Urządzenie trzeba prawidłowo uziemić. ⏚  Przewodu uziemiającego nie wolno podłączać do rur wodociągowych i gazowych, ani do przewodów oświetleniowych i telefonicznych. Nieprawidłowe uziemienie grozi porażeniem elektrycznym.

UWAGI NA TEMAT PRZENOSZENIA I NAPRAW

⚠ OSTRZEŻENIEG	
Zabrania się wszelkich modyfikacji urządzenia. Napraw może dokonywać tylko fachowy personel. ⃠ Nieprawidłowy serwis grozi wyciekiem wody, porażeniem elektrycznym i pożarem.	Przenosin klimatyzatora może dokonywać tylko fachowy personel. ❗ Nieprawidłowy serwis grozi wyciekiem wody, porażeniem elektrycznym i pożarem.

Względy bezpieczeństwa

UWAGI NA TEMAT EKSPLOATACJIA

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy wystawiać się na zbyt długotrwałe bezpośrednie oddziaływanie chłodnego strumienia powietrza.

Zagraża to samopoczuciu i zdrowiu.

Do kratek wlotu i wylotu powietrza nie wolno wtykać żadnych przedmiotów.

Kontakt z wirującym z dużą prędkością wentylatorem grozi zranieniem.

W razie jakichkolwiek oznak nieprawidłowej pracy (woni spalenizny itp.) należy natychmiast zatrzymać klimatyzator i odłączyć zasilanie. Następnie wezwać profesjonalny serwis.

Dalsza praca urządzenia bez usunięcia problemu grozi awarią, porażeniem elektrycznym i pożarem.

⚠ UWAGA

Klimatyzator nie jest przeznaczony dla pomieszczeń służących do przechowywania żywności i dzieł sztuki, czy do hodowli zwierząt i roślin, bądź do innych specjalnych celów.

Urządzenie nie zapewni odpowiednich warunków do utrzymania jakości takich obiektów.

Nie wolno obsługiwać klimatyzatora mokrymi dłońmi.

Grozi to porażeniem elektrycznym.

W strumieniu powietrza z klimatyzatora nie należy umieszczać żadnych urządzeń spalinowych

Grozi to niezupełnym i niecałkowitym spalaniem.

Nie wolno myć klimatyzatora wodą.

Grozi to porażeniem elektrycznym.

Nawiewu powietrza nie należy kierować wprost na zwierzęta domowe i rośliny.

Szkodzi to ich zdrowiu.

Można stosować tylko dozwolone typy bezpieczników.

Nie wolno używać odcinków drutu, ani innych elementów, gdyż grozi to awarią i pożarem.

Na jednostce zewnętrznej nie wolno stawać, siadać, ani kłaść jakichkolwiek przedmiotów.

Upadek zagraża życiu i zdrowiu.

W pobliżu klimatyzatora nie wolno przechowywać, ani używać żadnych sprayów z palnymi substancjami.

Grozi to pożarem.

Nie wolno demontować osłony wylotu powietrza.

Kontakt z wentylatorem jest niebezpieczny i grozi zranieniem.

Do włączania i wyłączania klimatyzatora w trakcie normalnej eksploatacji nie wolno używać wyłącznika zasilania.

Grozi to pożarem i wyciekiem wody.

Nie należy dotykać poruszających się kierownic powietrza.

Grozi to zranieniem.

W pobliżu jednostki wewnętrznej i sterownika nie wolno używać czajników itp.

Powstająca w tych urządzeniach para wodna może się kondensować na elementach klimatyzatora i stać się przyczyną zwarcia elektrycznego.

Przy jednoczesnym korzystaniu z klimatyzatora i urządzenia spalinowego występuje konieczność okresowego przewietrzania pomieszczenia.

Niewystarczająca wentylacja może spowodować trudności w oddychaniu.

Po dłuższym czasie eksploatacji klimatyzatora należy sprawdzić jego zamocowanie.

Uszkodzony wspornik itp. grozi oberwaniem się urządzenia i wypadkiem.

Czyszczenie klimatyzatora można przeprowadzić tylko po wyłączeniu urządzenia i odłączeniu zasilania.

Zapobiegnie to porażeniu elektrycznemu i zranieniu przez wirujący wentylator.

Na urządzeniu nie wolno umieszczać naczyń z wodą, jak np. wazon z kwiatami itp.
Dostanie się wody do wnętrza urządzenia grozi zwarciem i porażeniem elektrycznym.

Względy bezpieczeństwa

Należy zapewnić odpowiednie warunki pracy urządzenia

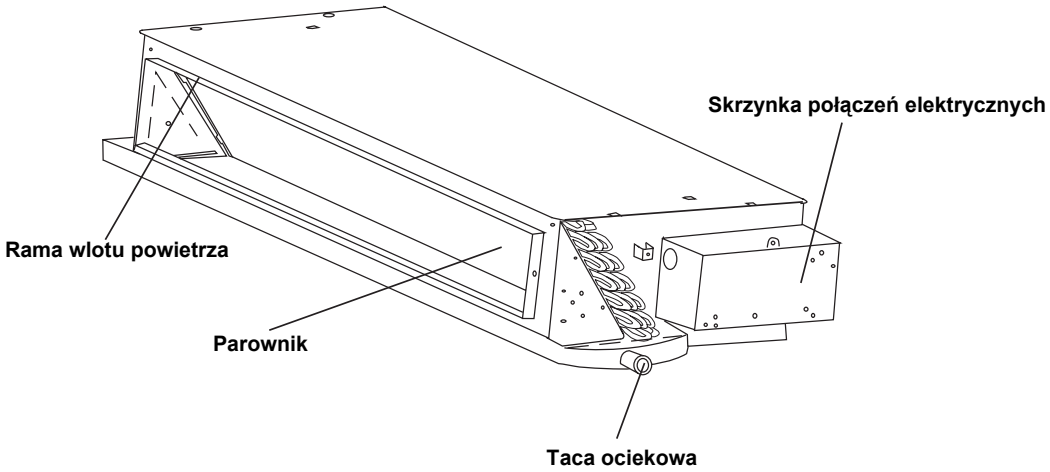
1. Dopuszczalne temperatury robocze – termometr suchy / termometr mokry:

Chłodzenie	Temp. wewnętrzna	Maksymalnie Minimalnie	32/23˚C 18/14˚C
	Temp. zewnętrzna	Maksymalnie Minimalnie	46/24˚C 18˚C
Grzanie	Temp. wewnętrzna	Maksymalnie Minimalnie	27˚C 15˚C
	Temp. zewnętrzna	Maksymalnie Minimalnie	24/18˚C -15˚C

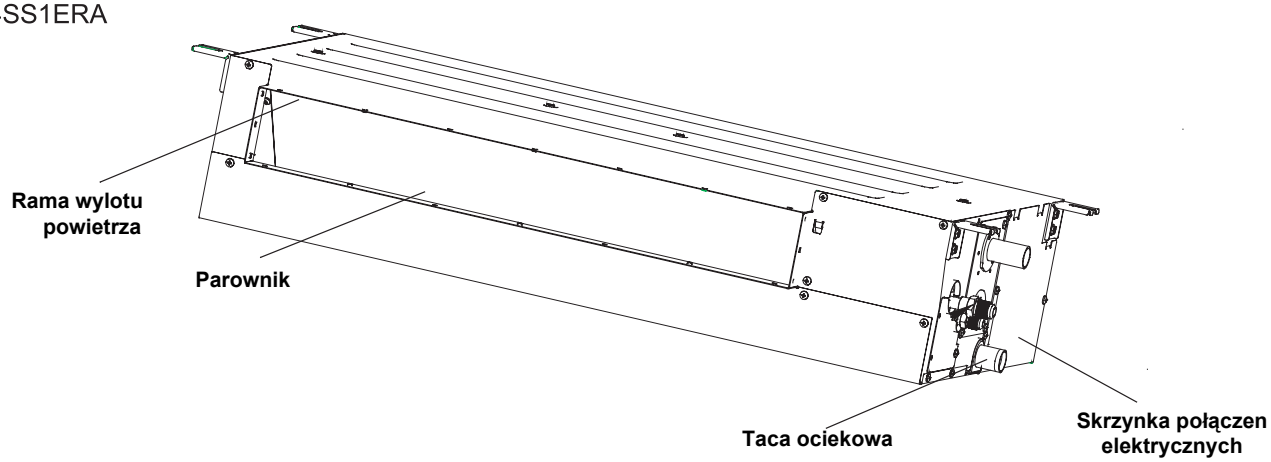
2 Uszkodzony przewód zasilający musi wymienić producent, jego przedstawiciel, albo osoba o podobnych kwalifikacjach.
3 Uszkodzony bezpiecznik elektronicznej płyty głównej należy zastąpić elementem typu T3.15A/250VAC.
4 Połączenia elektryczne muszą odpowiadać lokalnym normom i przepisom.
5 Wyłącznik w sieci zasilającej klimatyzator powinien odłączać wszystkie przewody, a odległość pomiędzy stykami powinna być nie mniejsza niż 3 mm.
6 Jednostkę wewnętrzną należy zainstalować na wysokości co najmniej 2,5 m.
7 Odległość jednostki wewnętrznej od zewnętrznej nie powinna przekraczać 5 m. Jeśli musi być większa, to przekrój przewodu elektrycznego łączącego jednostki powinien zostać zwiększony, zgodnie z lokalnymi normami.
8 Zużyte baterie trzeba utylizować w prawidłowy sposób.

Części składowe i dostępne funkcje

AD09LS1ERA
AD12LS1ERA
AD18LS1ERA
AD24LS1ERA



AD09SS1ERA
AD12SS1ERA
AD18SS1ERA
AD24SS1ERA



Części składowe i dostępne funkcje

Klawisze sterownika

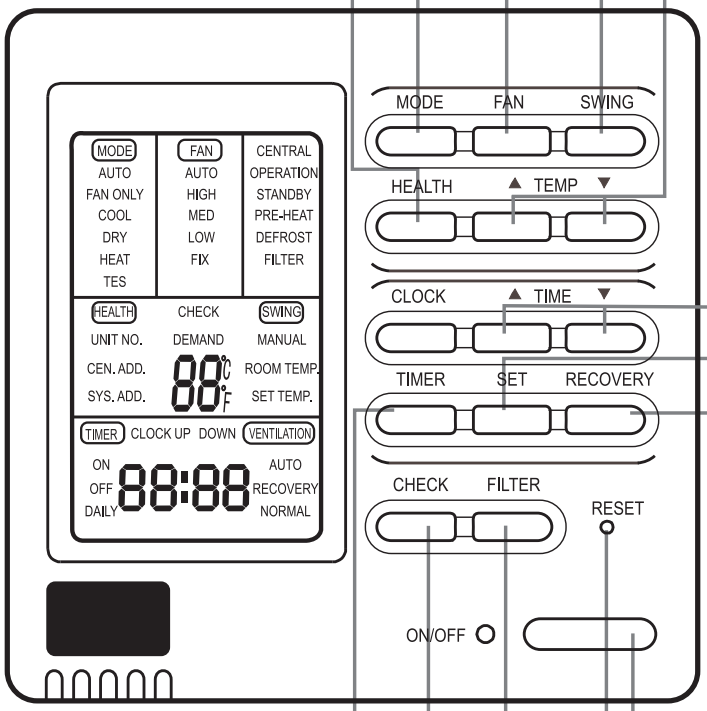
Tryb pracy
Wybór trybu pracy

Wentylator
Zmiana wydajności wentylatora

Kierownice
Otwarcie i zamknięcie kierownic powietrza

Tryb zdrowotny
Sterowanie funkcją jakości powietrza i jonizacji

Temperatura
Zmiana nastawy temperatury



Czas
Nastawianie czasu

Zatwierdzanie nastaw

Wentylacja
Sterowanie funkcją wymiany powietrza.
Dostępne są następujące opcje: automatyczna, odzysk (RECOVERY), wymiana (NORMAL)

Zegar
Programowanie pracy w trybie zegarowym

Kontrola
Załączenie trybu kontrolnego

Włącznik
Włączanie i wyłączanie klimatyzatora.

Filtr
Uruchomienie urządzenia po czyszczeniu wlotu powietrza i filtra

Reset
W razie nieprawidłowej pracy urządzenia
użycie ostro zakończonego przedmiotu
przywróci stan normalny

Wyświetlacz sterownika

Sterowanie zewnętrzne
W przypadku sterowania z zewnętrznego, scentralizowanego układu regulacji lub zablokowania sterownika pojawia się napis **CENTRAL**

Wydajność
Nastawiona prędkość wentylatora

Praca
Pracę sprężarki sygnalizuje komunikat OPERATION

Tryb pracy
Wybrany tryb pracy

Gotowość
STANDBY sygnalizuje tryb awaryjny lub awarię jednostki zewnętrznej

PREHEAT oznacza wstępne ogrzewanie

Wskaźnik trybu zdrowotnego

Numer jednostki
Adres w układzie scentralizowanym
Adres w systemie

DEFROST oznacza tryb odszraniania

Brudny filtr
Komunikat FILTER sygnalizuje konieczność oczyszczenia filtra

Temperatura
Wyświetla temperaturę w pomieszczeniu, temperaturę nastawianą i numer jednostki

Tryb zegarowy
Parametry pracy w trybie zegarowym

Wentylacja

Tryb kontrolny

Kierownice powietrza

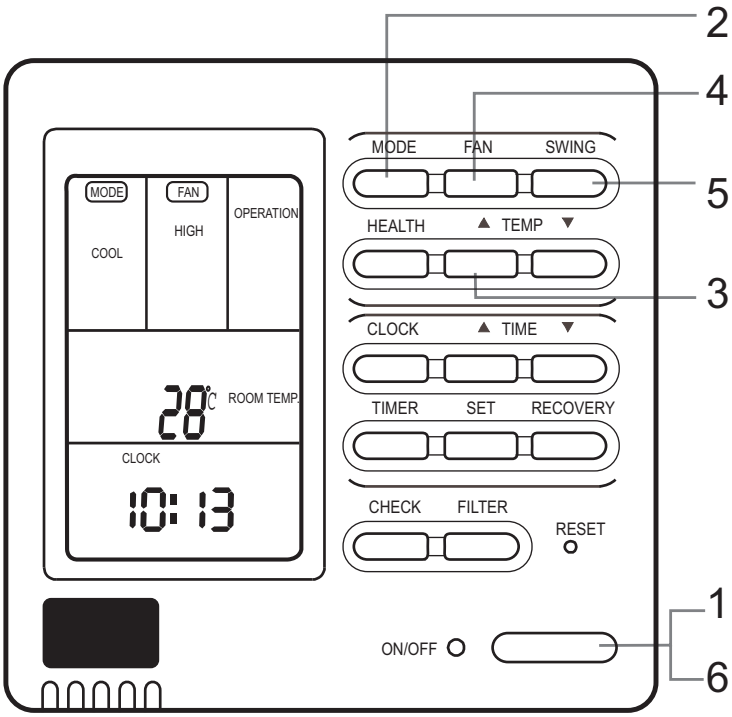
Praca wymuszona
Pojawia się komunikat DEMAND lub symbole HH/ LL na wyświetlaczu temperatury

Uwaga

- **Modele opisane w instrukcji nie posiadają trybu zdrowotnego, sygnalizacji brudnego filtra i funkcji sterowania wentylacją.**

Korzystanie z klimatyzatora

Włączanie i wyłączanie klimatyzatora



Do włączania klimatyzatora służy klawisz sterownika ON/OFF. Na wyświetlaczu pojawi się ostatni tryb pracy (opcje trybu zegarowego i stan kierownic powietrza mogą nie być sygnalizowane).

1. Nacisnąć klawisz ON/OFF

Klimatyzator się włączy, a na sterowniku zapali się kontrolka.

2. Wybrać tryb pracy

Klawiszem MODE wybrać tryb spośród:
„AUTO” – „FAN ONLY” (wentylacja) – „COOL” (chłodzenie) – „DRY” (osuszanie) – „HEAT” (ogrzewanie).

E

3. Nastawić temperaturę

Każdorazowe przyciśnięcie klawisza TEMP lub TEMP powoduje pojawienie się komunikatu SET i odpowiednio podwyższenie lub obniżenie nastawianej wartości temperatury o 1°C.

4. Nastawić prędkość wentylatora

W trybie wentylacji (FAN ONLY) dostępne są następujące opcje nastawy prędkości wentylatora wybierane klawiszem FAN SPEED: „HIGH” (wysoka) – „MED” (średnia) – „LOW” (niska).

W trybach AUTO, COOL, DRY, HEAT klawisz FAN SPEED udostępnia opcje:
„AUTO” – „HIGH” – „MED” – „LOW”.

5. Nastawić położenie kierownic powietrza klawiszem SWING

6. Wyłączenie klawiszem ON/OFF

Klimatyzator się wyłączy, a kontrolka na sterowniku zgaśnie

UWAGA

Zmiany nastaw skutkują z pewnym opóźnieniem.

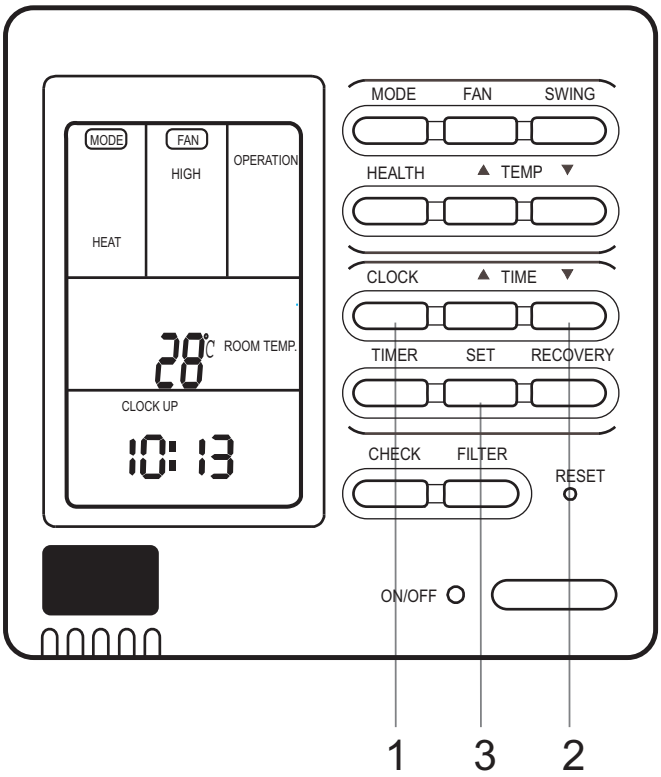
Remarks

- Klawisza ON/OFF nie należy używać raz za razem.
- Nie wciskać klawiszy ostrymi przedmiotami.
- Temperatura bazuje na wartości zadanej. Temperatura nawiewu może nie osiągnąć nastawionej wartości ze względu na warunki zewnętrzne lub zabezpieczenia układu.
- Po podłączeniu sterownika do zasilania wyświetlacz rozjaśnia się na dwie sekundy, po czym na wyświetlaczu zegara przez 30 sekund migają symbole „8888” – „888” – „88” – „8”. W tym czasie wszystkie klawisze są nieaktywne.

Korzystanie z klimatyzatora

Nastawianie zegara

- Tryb zegarowy bazuje na zegarze czasu rzeczywistego. Dlatego należy go wcześniej
- nastawić. Nastawianie zegara odbywa się następująco:



1. Wcisnąć klawisz CLOCK (Czas)

Miga napis „CLOCK” i wyświetla się godzina przyjmowana aktualnie przez sterownik.

2. Nastawić czas klawiszami TIME i TIME

Każdorazowe wciśnięcie klawisza przyspiesza wskazanie o minutę.

Każdorazowe wciśnięcie klawisza opóźnia wskazanie o minutę.

3. Nastawę zatwierdzić klawiszem SET

UWAGI

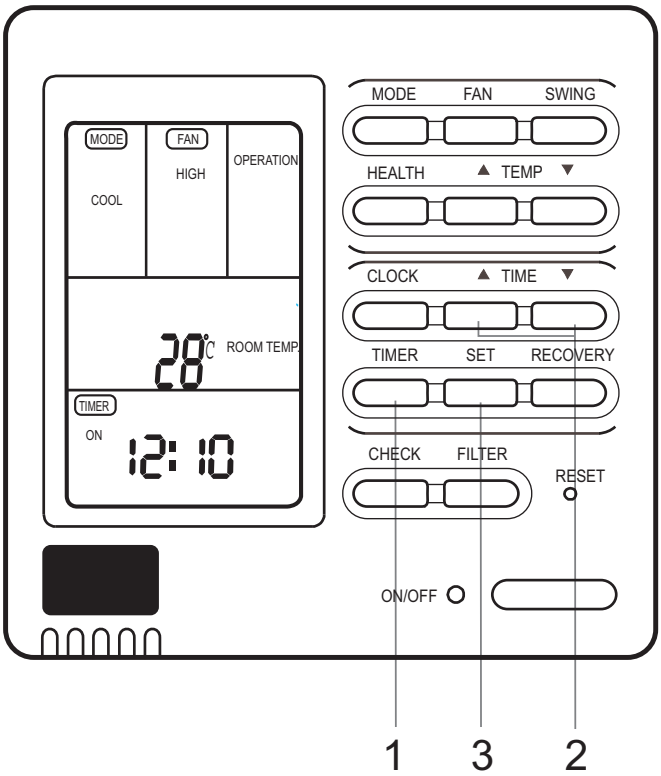
- Jeśli klimatyzator nie pracuje w trybie zegarowym, to sterownik wyświetla czas rzeczywisty.
- W trybie pracy zegarowej sterownik wyświetla jego nastawę.
  Aby wyświetlić aktualną godzinę, należy przejść do kroku.

Załączanie funkcji kompensacji zaniku zasilania
Jeśli przełącznik SW1-6 na elektronicznej płycie głównej sterownika jest w pozycji OFF, to funkcja kompensacji zaniku zasilania jest aktywna. Pozycja ON przełącznika SW1-6 oznacza brak tej funkcji.
Kompensacja zaniku zasilania sprawia, że po przywróceniu napięcia klimatyzator powraca do ostatnich nastaw. W przeciwnym przypadku urządzenie się wyłącza. Jego rozruch wymaga użycia klawisza ON/OFF na sterowniku.

Korzystanie z klimatyzatora

Praca zegarowa

- Timer OFF – po upływie nastawionego czasu klimatyzator się wyłączy.
- Timer ON – po upływie nastawionego czasu klimatyzator się załączy.



Najpierw należy włączyć urządzenie klawiszem ON/OFF i wybrać tryb pracy.
Trzeba też ustawić aktualną godzinę, zanim załączy się pracę zegarową.

1. Wcisnąć klawisz TIMER (Zegar)
Każdorazowe wciśnięcie zmienia wskazanie według następującego cyklu:

→ ON → OFF → on OFF → on OFF → CYCLE → no display

2. Wprowadzić nastawę

Gdy miga symbol ON lub OFF, należy nastawić czas włączenia lub wyłączenia (odpowiednio) klimatyzatora klawiszami TIME i TIME .

Każdorazowe wciśnięcie klawisza przyspiesza nastawę o 10 minut.

Każdorazowe wciśnięcie klawisza opóźnia nastawę o 10 minut.

Użycie klawisza TIMER pozwala kolejno nastawić czas włączenia, jak i wyłączenia klimatyzatora.

3. Nastawę należy zatwierdzić klawiszem SET

Anulowanie pracy zegarowej

Aby powrócić do normalnej pracy klimatyzatora, należy wciskać klawisz Zegara (TIMER) aż do zniknięcia sygnalizacji pracy zegarowej z wyświetlacza. Wprowadzenie nieprawidłowej nastawy trybu pracy zegarowej również powoduje powrót do normalnej pracy urządzenia.

Komunikaty na wyświetlaczu sterownika:

1. Klimatyzator włączy się i wyłączy po upływie zadanego czasu. Wyświetlacz pokazuje jego bieżącą wartość.
2. Nastawa cykliczna („CYCLE”) oznacza, że klimatyzator włącza się i wyłącza w trybie pracy zegarowej każdego dnia.

UWAGI

- Najpierw zostanie uwzględniona krótsza nastawa czasu.
- Jednakowa nastawa czasu włączenia i wyłączenia unieważnia tryb pracy zegarowej.
- Nawet jeśli klimatyzator znajduje się w trybie pracy zegarowej, to można go uruchomić lub zatrzymać klawiszem ON/OFF.

Korzystanie z klimatyzatora

Historia błędów jednostek wewnętrznych

Wciśnięcie podczas pracy lub postoju urządzenia klawisza Trybu kontrolnego (CHECK) spowoduje sygnalizację raportu o błędach wszystkich jednostek wewnętrznych w danej grupie. Na wyświetlaczu pojawią się napisy „CHECK” i „UNIT NO.” oraz kolejne numery jednostek wewnętrznych (na pozycjach dziesiętnych). Jednocześnie wyświetlacz zegara pokaże kod błędu i ostatni czas jego wystąpienia – w formacie „XX:YY”, gdzie „XX” jest numerem błędu („- -” oznacza brak błędu), a „YY”, to czas wystąpienia. Kod błędu wyświetla się przez 3 sekundy. Po zakończeniu sekwencji wyświetlania kodów błędów urządzenie wychodzi z trybu kontrolnego.

Jak ustawić przełączniki?

Numer	**Funkcja**	Stan	Opcja
SW1-1	Sterownik nadrzędny (master) lub podległy (slave)	ON	Sterownik podległy (slave)
		OFF	Sterownik nadrzędny (master)
SW1-2	Tryb pracy sterownika	ON	Standardowy
		OFF	Regulacja przepływu powietrza
SW1-3	Opcje wyświetlania temperatury w pomieszczeniu	ON	Widoczna
		OFF	Niewidoczna
SW1-4	Blokada 26°	ON	Wyłączona
		OFF	Aktywna
SW1-5	Wybór czujnika temperatury	ON	Czujnik w sterowniku
		OFF	Czujnik w jednostce wewnętrznej
SW1-6	Kompensacja zaniku zasilania	ON	Wyłączona
		OFF	Aktywna
SW1-7	Nastawa fabryczna	ON	Nastawa fabryczna
SW1-8	Nastawa fabryczna	OFF	Nastawa fabryczna

UWAGA

1. Przełączniki należy przestawiać po odłączeniu sterownika od zasilania. W przeciwnym przypadku nie będzie żadnego efektu.

2. Różnice w funkcjonowaniu sterownika nadrzędnego (master) i podległego (slave):

Sterownik	Master	Slave
Aktywne funkcje i klawisze	Wszystkie	Tylko: ON/OFF, MODE, FAN SPEED, SET TEMP., SWING

Tryb ogrzewania

Funkcja podtrzymywania ogrzewania “HOT KEEP”

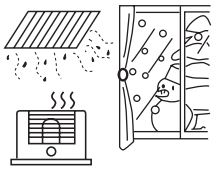
Klimatyzator utrzymuje tryb ogrzewania w następujących przypadkach.

Po rozpoczęciu ogrzewania:
Aby zapobiec nawiewaniu zimnego powietrza zaraz po włączeniu się klimatyzatora w trybie ogrzewania, wentylator jednostki wewnętrznej pozostaje wyłączony przez około 2 do 3 minut. Dopiero potem uruchamia się, a urządzenie pracuje w normalnym trybie ogrzewania.

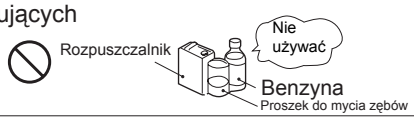
- Po odszranianiu (w trybie ogrzewania):
  W warunkach powstawania szronu na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej, tryb ogrzewania ulega zawieszeniu na 5 do 12 minut – raz na około godzinę. Ma wtedy miejsce odszranianie, a po jego zakończeniu klimatyzator samoczynnie powraca do normalnego trybu ogrzewania.
- Po zadziałaniu termostatu:
  Gdy czujnik temperatury w pomieszczeniu zarejestruje jej wzrost do zadanej wartości, wentylator jednostki wewnętrznej zatrzymuje się. Po spadku temperatury w pomieszczeniu klimatyzator samoczynnie powraca do zwykłego trybu ogrzewania.

Praca w trybie ogrzewania

- **Ogrzewanie pompą ciepła**
  Klimatyzator działa na zasadzie pompy ciepła, odbierając niskotemperaturowe ciepło z otoczenia i przekazując je z pomocą obiegu czynnika chłodniczego do pomieszczenia ogrzewanego, przy odpowiednio wyższej temperaturze.
- **Odszranianie** Podczas ogrzewania pomieszczenia za pomocą pompy ciepła, na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej narasta szron. Pogarsza on wydajność urządzenia, aż do uniemożliwienia osiągnięcia założonej temperatury w pomieszczeniu. Zachodzi zatem konieczność okresowego usuwania szronu, co jest realizowane automatycznie. W trakcie odszraniania zawieszeniu ulega ogrzewanie pomieszczenia.
- **Temperatura otoczenia i wydajność grzewcza**
  Wydajność grzewcza klimatyzatora pracującego na zasadzie pompy ciepła maleje wraz ze spadkiem temperatury otoczenia. Gdy wydajność pompy ciepła okazuje się niewystarczająca, należy skorzystać z innego urządzenia grzewczego.
- **Czas rozruchu**
  Klimatyzator pracujący na zasadzie pompy ciepła wymaga po włączeniu pewnego czasu na osiągnięcie parametrów roboczych. W zimne poranki zaleca się więc wcześniejsze włączenie urządzenia.



Konserwacja

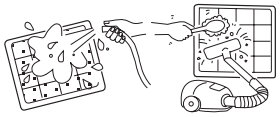
Uwaga		
Wyłączyć zasilanie.	Nie dotykać mokrą dłonią.	Nie używać gorącej wody, ani cieczy łatwo parujących 

⚠ UWAGA

- Nie otwierać pokrywy przed całkowitym zatrzymaniem się wentylatora.
- Zaraz po wyłączeniu klimatyzatora wentylator obraca się jeszcze na skutek bezwładności.

Czyszczenie filtra powietrza

1. Filtr należy oczyścić lekko go opukując lub posługując się odkurzaczem.
Bardziej efektywne jest czyszczenie filtra za pomocą wody. Mocno zabrudzony filtr można wypłukać w letniej wodzie (ok. 30° C) z dodatkiem nieagresywnego detergentu. Detergent należy następnie starannie zmyć czystą wodą.
2. Po wysuszeniu filtra należy go z powrotem zamontować w klimatyzatorze.



⚠ UWAGA

- Nie wolno suszyć filtra nad płomieniem.
- Nie wolno włączać klimatyzatora pozbawionego filtra powietrza.

.

Czyszczenie klimatyzatora

- Czyszczenie klimatyzatora
- Obudowę należy czyścić miękką i suchą tkaniną.
  Duże zabrudzenia można usunąć tkaniną zamoczoną w letniej wodzie z dodatkiem nieagresywnego detergentu. Detergent należy starannie usunąć tkaniną moczoną w czystej wodzie.

Konserwacja posezonowa

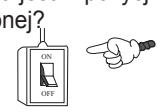
- W pogodny dzień włączyć klimatyzator w trybie wentylacji (FAN) na około pół dnia, co pozwoli wysuszyć wnętrze urządzenia.
- Po zatrzymaniu klimatyzatora odłączyć zasilanie. W przeciwnym przypadku urządzenie pobiera energię, nawet gdy jest wyłączone.
- Wyczyścić filtr powietrza i zamontować go z powrotem w klimatyzatorze.

Przed sezonem

- Sprawdzić, czy nic nie blokuje wlotu lub wylotu powietrza z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.
- Upewnić się, że filtr powietrza jest czysty.
- Zasilanie włączyć na 12 godzin przed włączeniem klimatyzatora.

Rozwiązywanie problemów

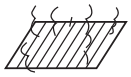
Przed wezwaniem serwisu należy sprawdzić poniższe objawy.

Urządzenie się nie włącza			
Czy włącznik w obwodzie zasilania jest w pozycji załączonej?  Odłączone zasilanie.	Czy jest napięcie w sieci elektrycznej?	Czy na odbiornik sygnału sterującego nie pada promieniowanie słoneczne lub silne światło?	Czy zadziałał bezpiecznik w obwodzie elektrycznym? Należy natychmiast odłączyć zasilanie i wezwać serwis.
Niedostateczne chłodzenie lub ogrzewanie			
Czy termostat został właściwie nastawiony?	Czy filtr powietrza jest czysty?	Czy są zamknięte drzwi lub okna?	Czy nic nie blokuje wlotu i wylotu powietrza?
Niedostateczne chłodzenie			
Czy do pomieszczenia nie wpada bezpośrednie promieniowanie słoneczne?	Czy nie ma nieprzewidzianych zysków ciepła?	Czy pomieszczenie nie jest zanadto zatłoczone?	Podczas rozruchu w trybie ogrzewania powietrze nie jest nawiewane przez pewien czas.

Jeśli po sprawdzeniu powyższych okoliczności klimatyzator nadal nie działa, to należy go wyłączyć i wezwać serwis. Należy tak postąpić również wtedy, gdy stwierdzi się poniższe objawy.

- Częste działanie bezpiecznika.
- Kapanie wody podczas chłodzenia.
- Zakłócenia w pracy lub niepokojące odgłosy.

Poniższe objawy nie są oznakami niesprawności

Słychać odgłosy przepływu cieczy	Po włączeniu lub wyłączeniu klimatyzatora oraz po włączeniu się lub wyłączeniu sprężarki w trakcie pracy urządzenia można usłyszeć odgłosy przelewania się cieczy powstające podczas przepływu czynnika chłodniczego. Jest to normalna sytuacja.
Słychać trzaski.	Są one wydawane przez obudowę rozszerzającą się lub kurczącą na skutek zmiany temperatury.
Zapachy w pomieszczeniu.	Powodem może być rozprowadzanie przez urządzenie woni dymu papierosowego lub kosmetyków używanych w pomieszczeniach.
Mgła u wylotu powietrza z jednostki wewnętrznej.	Jeśli klimatyzator obsługuje pomieszczenia restauracji itp., narażony jest na działanie np. oparów oleju. Mogą one powodować powstawanie mgiełki u wylotu powietrza. Należy wtedy wezwać serwis w celu oczyszczenia klimatyzatora.
Podczas chłodzenia włącza się tryb wentylacji (FAN). 	Aby zapobiec narastaniu szronu na wymienniku ciepła jednostki wewnętrznej, urządzenie przechodzi niekiedy samoczynnie w tryb wentylacji. Tryb chłodzenia zostanie wkrótce przywrócony.
Nie można włączyć klimatyzatora zaraz po jego wyłączeniu.	Po wyłączeniu klimatyzatora muszą upłynąć trzy minuty, zanim możliwe stanie się podjęcie pracy w trybie chłodzenia, osuszania, czy ogrzewania. Jest to typowe działanie zabezpieczeń. (W tym czasie klimatyzator może jedynie pracować w trybie wentylacji.)
Brak nawiewu lub brak możliwości zmiany prędkości wentylatora podczas osuszania.	W przypadku zbytniego wychłodzenia w trybie osuszania, obroty wentylatora ulegają zmniejszeniu.
Tryb pracy zmienia się samoczynnie.	Czy klimatyzator pracuje w trybie AUTO? W trybie AUTO chłodzenie i ogrzewanie załącza się automatycznie, w zależności od temperatury w pomieszczeniu.
W trybie ogrzewania u wylotu jednostki zewnętrznej pojawia się woda lub mgła.	Dzieje się tak podczas usuwania szronu z powierzchni wymiennika ciepła (podczas odszraniania).

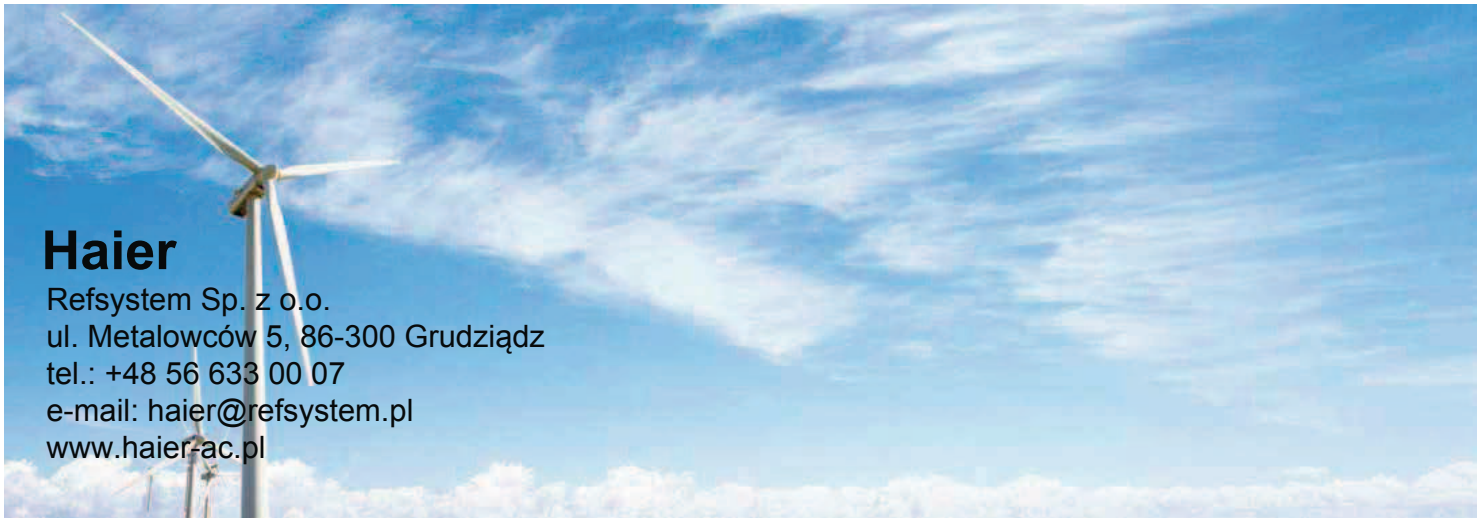
Rozwiązywanie problemów

W przypadku awarii, wentylator jednostki wewnętrznej zatrzymuje się. Poniżej podano metodę sprawdzenia kodu awarii. Jeśli awaria dotyczy jednostki zewnętrznej, to kod równa się liczbie błysków diody LED powiększonej o 20.

Przykładowo, 2 błyski sygnalizują kod awarii jednostki zewnętrznej 22. Sterownik wyświetla wtedy wartość 16 (w systemie szesnastkowym).

Kod awarii sygnalizowany diodami LED)		Kod awarii wyświetlany na sterowniku	Kod awarii wyświetlany na panelu kontrolnym	Rodzaj awarii	Możliwe przyczyny
Liczba błysków diody LED zegara (lub LED4 na płycie głównej jednostki wewnętrznej))	Liczba błysków roboczej diody LED (lub LED3 na płycie głównej jednostki wewnętrznej))				
0	1	01	E1	Wadliwy czujnik temperatury otoczenia	Czujnik odłączony, uszkodzony, źle podłączony; zwarcie elektryczne
0	2	02	E2	Wadliwy czujnik temperatury wymiennika ciepła	Czujnik odłączony, uszkodzony, źle podłączony; zwarcie elektryczne
0	4	04	F8	Błąd EEPROM	Wadliwa płyta główna jedn. wewnętrznej
0	7	07	E9	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	Złe połączenie lub jego brak, zły adres jednostki, wewnętrznej, brak zasilania, wadliwa płyta główna
0	8	NO EEROR CODE DISPLAY	E8	Błąd komunikacji sterownika i jednostki wewnętrznej	Błąd komunikacji sterownika i jednostki wewnętrznej
0	12	0C	E0	Złe odprowadzanie skroplin	Odłączony lub źle podłączony silnik pompki, wadliwy, odłączony , lub źle podłączony włącznik pływakowyn.
0	13	OD	EF	Błąd odbioru sygnału	Błąd odbioru sygnału
0	16	10	F3	Niewłaściwa praca jedn. wew.	Inny tryb pracy niż jednostki zewnętrznej
2	1	15	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	Patrz: Rozwiązywanie problemów z jednostką zewnętrzną
2	2	16	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
2	4	18	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
2	5	19	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
2	7	1B	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
2	8	1C	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
2	9	1D	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	0	1E	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	1	1F	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	2	20	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	3	21	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	5	23	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	6	24	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	7	25	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	8	26	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
3	9	27	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
4	3	2B	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
4	4	2C	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
4	7	2F	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
4	8	30	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
4	9	31	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
5	8	3A	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
5	9	3B	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
6	3	3F	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	
6	4	40	/	Niewłaściwa praca jedn. wew.	

1. Awarie jednostki wewnętrznej sygnalizuje tylko robocza dioda LED.
2. Opis awarii jednostki zewnętrznej znajduje się w jej instrukcji obsługi w dziale Rozwiązywanie problemów.



Haier
Refsystem Sp. z o.o.
ul. Metalowców 5, 86-300 Grudziądz
tel.: +48 56 633 00 07
e-mail: haier@refsystem.pl
www.haier-ac.pl