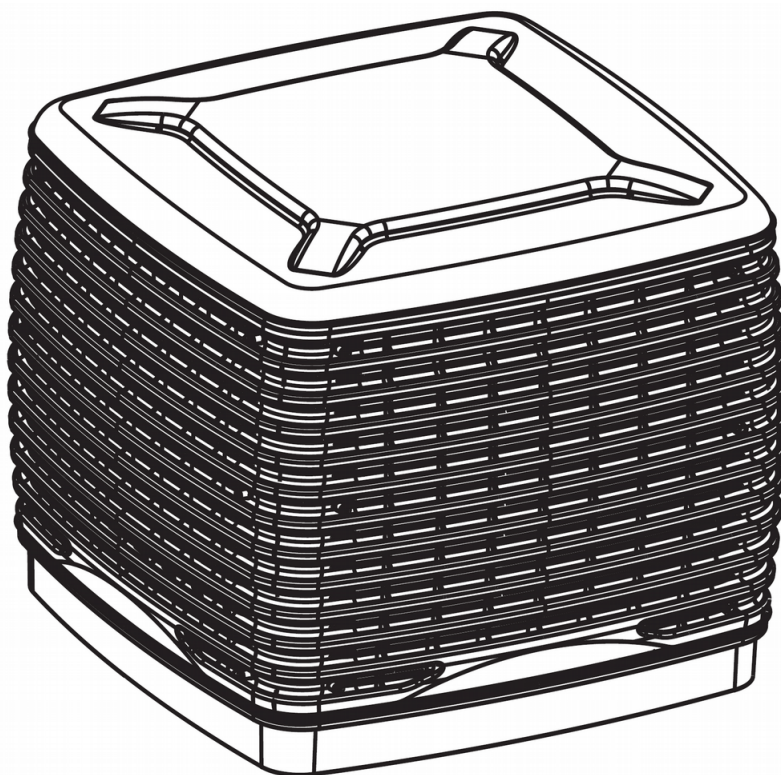


Instrukcja obsługi M 1500/30 000

SZANIEC

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
KLIMATYZATORA EWAPORACYJNEGO
M 1500/30 000**



SZANIEC S.C.
T. Bicki K. Sokołowski
tel. 95 722 10 20
e-mail: biuro@szaniec.pl
ul. Raławicka 2
66-400 Gorzów Wielkopolski

Spis treści

1. Wstęp.....	2
2. Zasada działania.....	2
3. Bezpieczeństwo.....	3
4. Montaż i warunki prawidłowej instalacji i użytkowania.....	4
5. Instrukcja montażu.....	5
6. Pierwsze uruchomienie.....	7
7. Instrukcja obsługi.....	8
8. Konserwacja.....	20
9. Problemy i ich rozwiązywanie.....	21
10. Kody błędów.....	21
11. Schemat elektryczny.....	23
12. Dane techniczne.....	25

1. Wstęp

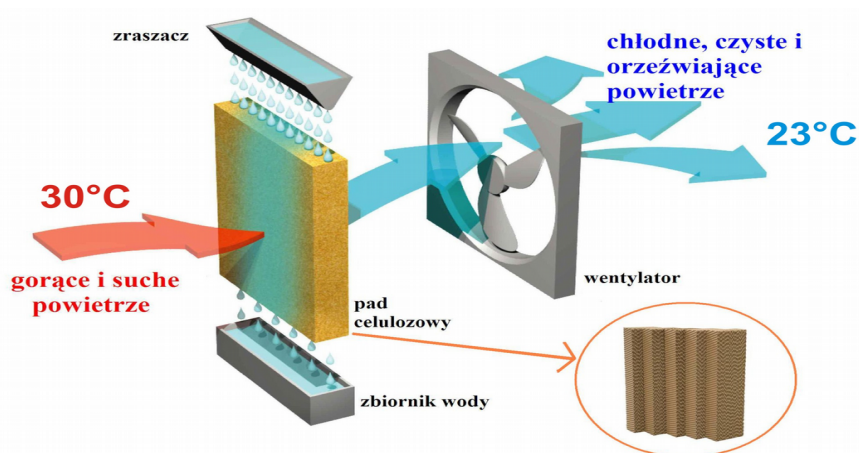
Serdecznie dziękujemy za wybranie naszego produktu jakim jest klimatyzator ewaporacyjny!

Prosimy o szczegółowe zaznajomienie się z tą instrukcją przed uruchomieniem urządzenia. Klimatyzator ewaporacyjny to prosta technologia chłodzenia wykorzystująca zaawansowane rozwiązania stosowane w przemyśle.

2. Zasada działania

Klimatyzator ewaporacyjny jak nazwa wskazuje działa na zasadzie ewaporacji, czyli schładza i nawilża powietrze dzięki pochłonięciu przez wodę ciepła z zasysanego powietrza i odparowaniu go do atmosfery. Zastanawiałeś się kiedyś dlaczego czujesz większy chłód nad morzem? To dlatego, że ciepłe powietrze jest pochłaniane przez wodę i odparowywane a do lądu dociera tylko zimniejsze powietrze. Klimatyzator ewaporacyjny działa na tej samej zasadzie

W klimatyzatorze ewaporacyjnym woda krąży w obiegu zamkniętym zraszając wkłady celulozowe dzięki pompie wody. Kiedy ciepłe powietrze przechodzi przez mokre wkłady jest pochłaniane przez wodę i odparowywane do atmosfery.



3. Bezpieczeństwo

Z poniższymi warunkami pracy należy się zaznajomić i stosować się. W przypadku nie stosowania się do warunków bezpieczeństwa, można doprowadzić do utraty zdrowia i życia oraz uszkodzenia i utraty mienia. Firma Ekonair Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niestosowania się do instrukcji.

1. Należy chronić przewody zasilające od uszkodzeń mechanicznych. W przypadku uszkodzenia izolacji przewodu może dojść do porażenia prądem i/lub pożaru.
2. Każdorazowo podczas przeglądu i serwisu klimatyzatora należy koniecznie odłączyć od niego zasilanie elektryczne.
3. Konserwacja, naprawy i zainstalowanie muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone i uprawnione
4. Instalacja elektryczna zasilająca klimatyzator musi odpowiadać obowiązującym przepisom. Aby użytkownik mógł bezpiecznie używać urządzenia musi zapewnić sprawną i nadającą się do zasilania tego urządzenia instalację elektryczną, oraz zapewnić sprawdzenie przez uprawnioną osobę skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci.
5. W czasie ciągłej pracy klimatyzatora należy pamiętać o okresowym – jeden raz dzienniespuszczaniu wody w celu oczyszczenia zbiornika wody z zanieczyszczeń. Czysta woda przedłuża trwałość wkładów chłodzących. Aby zapobiec powstawaniu bakterii typu Legionella, oraz innych pleśni grzybów, należy każdorazowo po zakończonej pracy spuścić wodę z klimatyzatora i osuszyć wkłady celulozowe.
6. Jeżeli urządzenie działa nieprawidłowo należy niezwłocznie odłączyć je od źródła zasilania elektrycznego.
7. Przy pierwszym uruchamianiu upewnij się, że prąd pracy jest w prawidłowym zakresie.
8. Urządzenie trzymać z dala od źródeł ognia i substancji łatwopalnych.
9. Przewody sterujące trzymaj z dala od silnego pola elektromagnetycznego. Zakłócenia w przewodzie sterującym mogą powodować nieprawidłową pracę i uszkodzenia urządzenia.
10. Należy wyłączyć chłodzenie w klimatyzatorze, gdy na zewnątrz pada deszcz lub całkowicie je wyłączyć podczas burzy. W przeciwnym razie może dojść do zasysania deszczu do kanałów wentylacyjnych.
11. Urządzenie musi być zabezpieczone bezpiecznikiem różnicowoprądowym oraz nadprądowym zgodnie z podaną wartością poboru prądu przez urządzenie. Instalacja powinna być odpowiednio zabezpieczona od przepięć w sieci.
12. Gniazdko/przyłącze do którego podłączony jest klimatyzator musi być uziemione oraz spełniać obowiązujące normy.
13. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci, osoby ograniczone fizycznie, sensorycznie lub mentalnie oraz nie posiadające wiedzy i zdolności do obsługiwanania urządzenia, chyba że są podczas czynności nadzorowane lub zostały specjalnie poinstruowane w obsłudze urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
14. Jeżeli którakolwiek z części urządzenia uległa awarii, należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania oraz poinformować sprzedawcę lub producenta o awarii.
15. Nie należy zasłaniać wlotu lub wylotu powietrza klimatyzatora bez konsultacji z firmą Ekonair Sp. z o.o.
16. Trzymaj ludzi i zwierzęta w odległości minimum 10 m od pracujących klimatyzatorów.
17. Zadbaj o prawidłową odzież ochronną podczas pracy serwisowej.
18. Wentylator klimatyzatora sprawia ryzyko wciągnięcia luźnych elementów ubioru, włosów, kończyn. Zachowaj szczególną ostrożność.
19. Zadbaj o bezpieczeństwo podczas umieszczania klimatyzatora we właściwym miejscu. Zwróć uwagę na prawidłowy sprzęt do podnoszenia i nigdy nie podnoś klimatyzatora w pojedynkę.
20. Zawsze używaj prawidłowych i sprawnych narzędzi.
21. Nigdy nie nawiercaj dziur i otworów w klimatyzatorze na własną rękę.
22. Nigdy nie używaj nieautoryzowanych części zamiennych do klimatyzatora.

4. Montaż i warunki prawidłowej instalacji i użytkowania

Poniższe informacje stanowią warunki konieczne do uwzględnienia reklamacji gwarancyjnych i należy się do nich stosować.

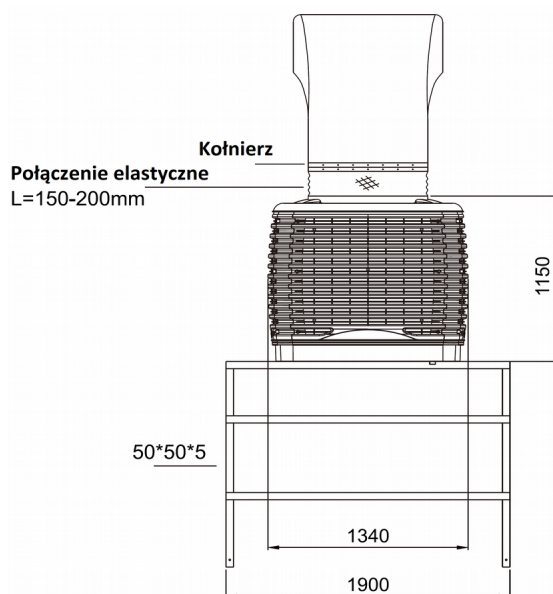
1. Najlepsze efekty chłodzenia osiąga się w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach. Najlepiej jeśli klimatyzator ma zapewniony dopływ 100% świeżego powietrza i nie wymagana jest jego recyrkulacja.
2. Unikaj włączania powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Należy zapewnić odpowiednią wymianę powietrza (można do tego użyć wentylatorów wyciągowych).
3. W pomieszczeniach bez wentylacji wyciągowej, na każde 3600 m³/h wtłoczonego powietrza powinien znajdować się otwór o powierzchni 0.8m². W przypadku wentylacji wyciągowej, wentylatory powinny być w stanie odessać przynajmniej 85% wtłoczonego do pomieszczenia powietrza.
4. Klimatyzator powinien być oddalony od źródeł ognia i wysokich temperatur. W szczególności unikać iskier spawalniczych lub szlifierskich w czasie instalacji.
5. Przed uruchomieniem sprawdź urządzenie m. in.: ustawienie pływaków, prawidłowość wypoziomowania, napięcie, prąd itp.
6. Upewnij się, że kable zasilające oraz kable sterownika są prawidłowo podłączone. Przewód zasilający nie powinien mieć mniejszej średnicy niż 1,5 mm² oraz przekrój powinien uwzględniać odległość klimatyzatora od źródła zasilania.
7. Napięcie zasilania nie powinno wahać się o więcej niż 5% w stosunku do napięcia nominalnego. Zbyt niskie napięcie może powodować ciągłe włączanie i wyłączanie się wentylatora, lub wentylator w ogóle się nie włączy. Długi czas pracy klimatyzatora na zbyt niskim lub wysokim napięciu może uszkodzić silnik.
8. Sterownik i przewody do niego prowadzące powinny znajdować się z dala od źródeł promieniowania elektrycznego i elektromagnetycznego. Minimalna odległość jaka powinna być zachowana to 30 cm. W przypadku występowania silnego pola elektromagnetycznego należy zastosować przewody ekranowane.
9. Woda doprowadzona do klimatyzatora musi być czysta, a jej ciśnienie powinno wynosić od 1 do 5 bar.
10. Programator w czasie pracy nie może być narażony na zewnętrzne warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne, deszcz, burze itp. Programator z wbudowanymi czujnikami powinien znajdować się w miejscu najlepiej oddającym panujące warunki.
11. Każdorazowo podczas przeglądu i serwisu klimatyzatora należy koniecznie odłączyć zasilanie główne.
12. Zawsze spuszczać wodę ze zbiornika jeśli nie używasz klimatyzatora przez dłuższy czas. Pozwoli to uniknąć powstania bakterii oraz nieprzyjemnych zapachów.
13. Na linii zasilania wodnego powinien znajdować się zawór odcinający.
14. Na okres zimowy (również przymrozki) klimatyzator musi być opróżniony z wody i okryty pokrowcem ochronnym.
15. W trakcie wyładowań elektrycznych klimatyzator powinien być wyłączony z sieci elektrycznej ze względu na możliwe przepięcia. Sieć elektryczna powinna być zabezpieczona przeciw przepięciom.

5. Instrukcja montażu

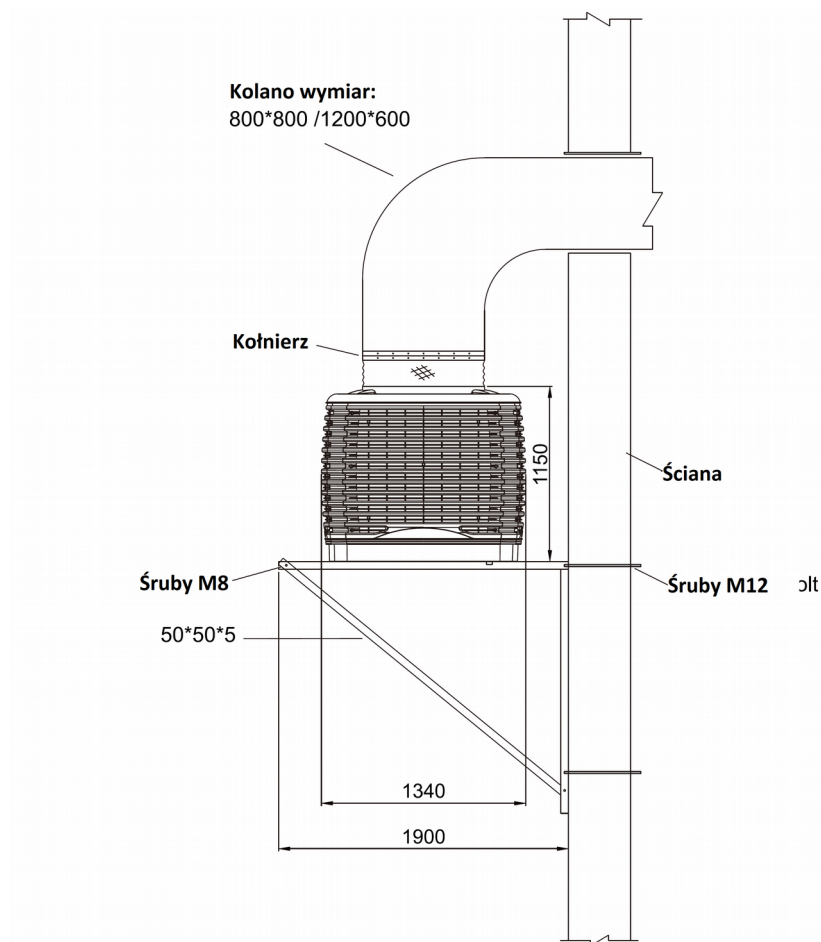
1. Klimatyzator może być instalowany na ścianie bocznej (można użyć dyfuzora powietrza z funkcją swingu aby zwiększyć zasięg chłodzenia);
2. Klimatyzator może być zainstalowany na dachu. Kanał powietrzny przechodzi przez dach i jest zakończony wielokierunkowym dyfuzorem;
3. Na ścianie bocznej i dachu można montować jedną lub kilka jednostek dmuchających w jeden kanał powietrzny;
4. Porady dotyczące odpowiedniego doboru kanałów powietrznych:
 - a. Kanały powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, ocynkowanej lub z plastiku.
 - b. Dyfuzor powietrza powinien znajdować się w najbardziej newralgicznym miejscu. Dyfuzor powinien być dobrany na podstawie ilości i szybkości przepływającego powietrza. Dyfuzor może być wykonany z aluminium lub drewna. Można stosować dyfuzor z pojedynczym i podwójnym rzędem krętek. Optymalny przepływ powietrza w dyfuzorze to 3 - 6 m/s.
 - c. Średnica kanału powinna zależeć od ilości przepływającego powietrza, przepływ powietrza w początkowej części kanału wynosi 6 – 8 m/s, w środkowej 4 – 5 m/s, a w końcowej 3 – 4 m/s.
 - d. Odpowiedni dobór kanału zapewnia większą ekonomię. Kanały powinny być również gładkie co zmniejsza hałas.
 - e. Podczas projektowania i montażu kanałów powietrznych powinien być uwzględniony spręż wentylatora w klimatyzatorze.
 - f. Staraj się aby kanał powietrzny przebiegał w linii prostej. Staraj się unikać użycia kolan do minimum.
 - g. Jeżeli musisz użyć kanału powietrznego, staraj się aby był jak najkrótszy. Wydłużenie kanału powietrznego i dostawianie kolan wentylacyjnych powoduje spadek wydajności wentylatora – chłodzenia. Używając klimatyzatora do chłodzenia powierzchni otwartych używaj kratki wylotowej lub dyfuzora z funkcją swingu.
 - h. Średnica kanału powinna zmniejszać się wraz ze wzrostem jego długości.
 - i. Klimatyzator może być połączony z kanałem króćcem elastycznym.

Przykładowa instalacja:

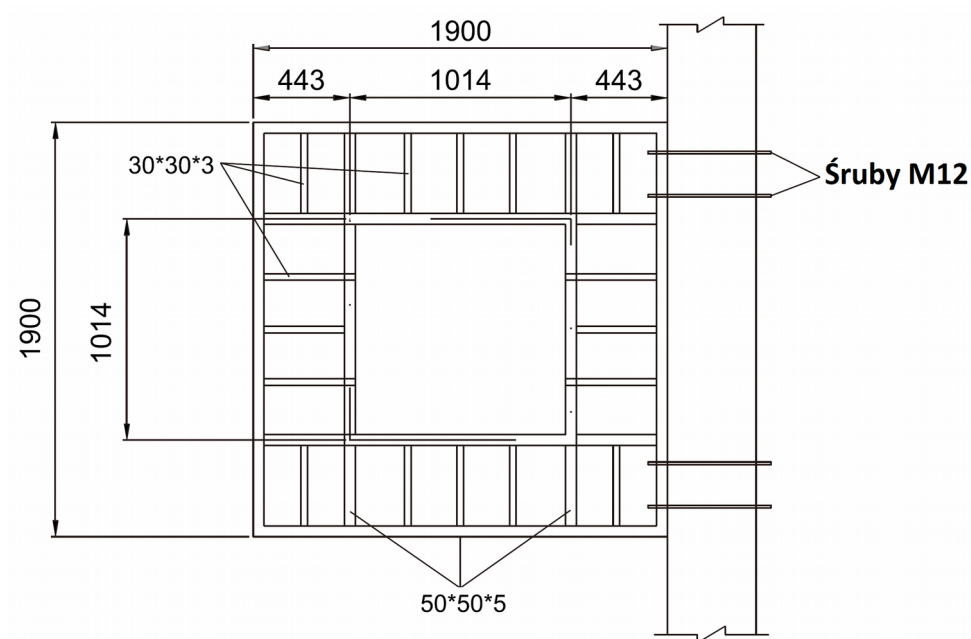
A) Montaż przy ziemi



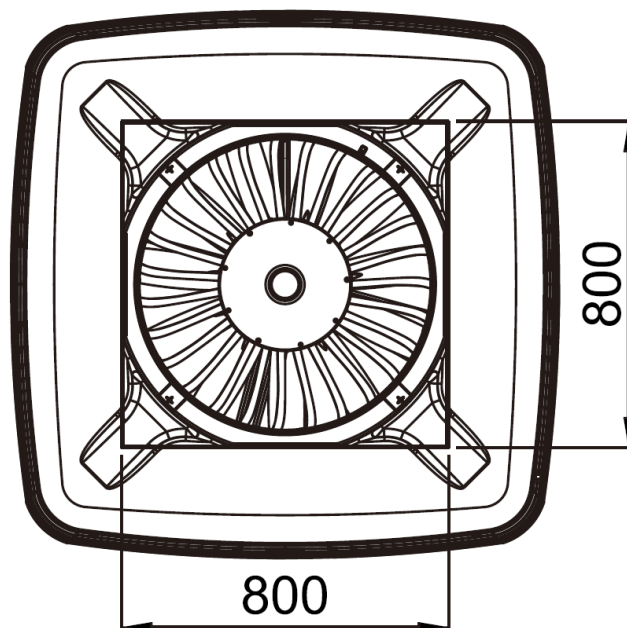
B) Montaż na ścianie



C) Wymiary ramy wsporczej



D) Wymiary wlotu powietrza





6. Pierwsze uruchomienie

1. Sprawdź czy klimatyzator jest wypoziomowany?
2. Sprawdź czy w zbiorniku wody i klimatyzatorze nie znajdują się ciała obce?
3. Sprawdź czy układ zasilania wodnego nie przecieka?
4. Sprawdź czy fazy są prawidłowo podłączone (szczególnie ważne w urządzeniach 3 fazowych)?
5. Sprawdź czy napięcie jest prawidłowe?
6. Sprawdź kabel łączący klimatyzator i sterownik?
7. Sprawdź czy na wentylatorze nie znajdują się ciała obce?
8. Sprawdź czy klimatyzator nie wibruje w czasie pracy?
9. Sprawdź czy wąż odwadniający jest podłączony do klimatyzatora?

7. Instrukcja obsługi



4.1 Włącz/wyłącz



(1) Przycisk  włącza i wyłącza klimatyzator.


(2) Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne (restart).

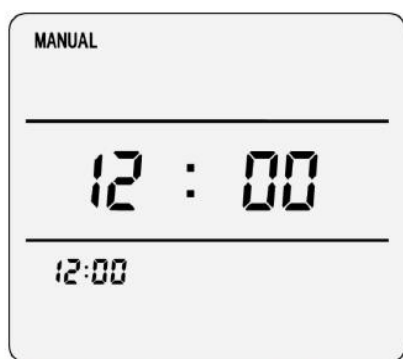
4.2 Ustawianie zegara

Zanim zaczniesz korzystać z innych funkcji nastaw zegar. Zdjęcie 2-1 wskazuje godzinę 12:00. Postępuj następująco:

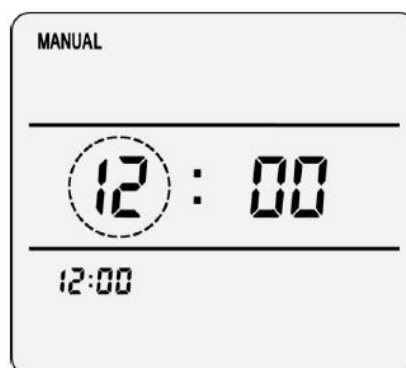
1. Naciśnij , podświetli się godzina. Użyj , żeby ją przestawić.

2. Naciśnij ponownie , podświetlą się minuty. Użyj , żeby je przestawić.

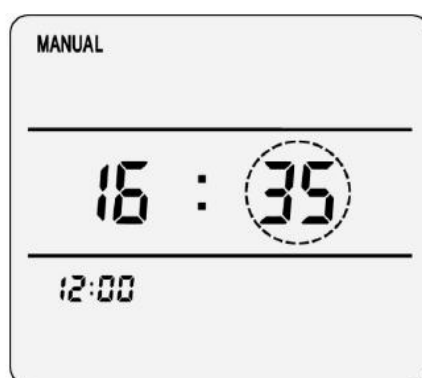
3. Naciśnij  kolejny raz. Ustawiona godzina zostanie zapamiętana.



Zdjęcie 2-1 pokazuje aktualny czas





Zdjęcie 2-2 zmiana godziny




Zdjęcie 3-2 zmiana minut

4.3. Wentylator

Naciśnięcie  włącza i wyłącza funkcję wentylowania.

Naciśnięcie przycisku  włącza i wyłącza funkcję wydmuchu.



Po wybraniu funkcji wentylowania lub wydmuchu wentylator pracuje ze stałą prędkością.

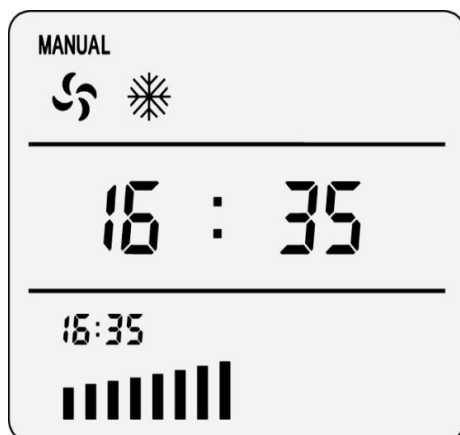
Aby zwiększyć lub zmniejszyć prędkość wentylatora użyj .

Uwaga: aby ochronić silnik, podczas przełączania klimatyzatora z funkcji wentylowania w funkcję wydmuchu, albo z funkcji wydmuchu w funkcję wentylowania, wentylator trzeba zatrzymać na 25 sekund, a następnie można włączyć obroty w przeciwną stronę.

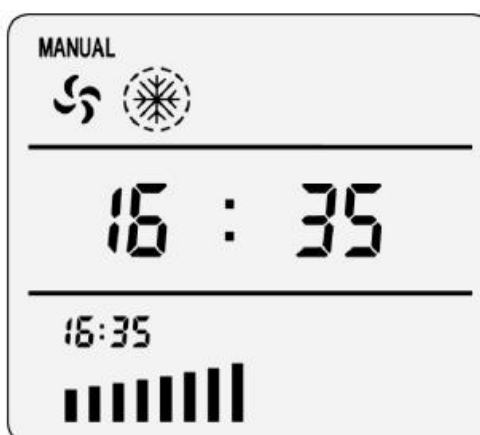
4.4 Chłodzenie

W funkcji chłodzenia uruchomiona jest pompa, która pobiera wodę ze zbiornika i zrasza wkłady.

Przyciśnięcie  włącza i wyłącza funkcję chłodzenia. Jeżeli po wciśnięciu  w zbiorniku jest niewystarczająca ilość wody, pompa zatrzyma się dopóki nie uzupełni się on wodą. Jeżeli podświetlona będzie ikona chłodzenia, oznaczać to będzie, że pompa wody nie pracuje.




Zdjęcie 4-1 włączony wentylator i chłodzenie



Zdjęcie 4-2 pompa nie pracuje (zbyt niski poziom wody)

4.5 Czyszczenie

W czasie działania tej funkcji następuje spust wody ze zbiornika klimatyzatora oraz zamknięcie dopływu wody przez elektrozawór*.

Przyciśnięcie  włącza i wyłącza funkcję czyszczenia.

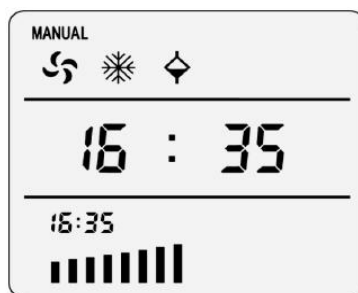
Funkcja czyszczenia trwa 5 minut i wyłącza się automatycznie.

Podczas osuszania poziom wody bardzo szybko się obniża. Jeżeli klimatyzator w tym czasie ustawiony był na funkcję chłodzenia pompa przestanie pracować automatycznie i ponownie uruchomi się po napełnieniu zbiornika.

UWAGA: Przed wyłączeniem urządzenia trzeba pozostawić pusty zbiornik klimatyzatora. W przypadku urządzenia z elektrozaworem trzeba wyłączyć funkcję chłodzenia, włączyć funkcję czyszczenia, a następnie po 5 minutach można wyłączyć urządzenie.

W przypadku urządzenia bez elektrozaworu trzeba ręcznie zamknąć dopływ wody, włączyć funkcję czyszczenia, a następnie po 5 minutach wyłączyć urządzenie.


* - jeżeli elektrozawór jest zamontowany.



Zdjęcie 5-1 włączony wentylator, chłodzenie i funkcja czyszczenia

4.6 Auto-czyszczenie

Klimatyzator spuści brudną wodę i automatycznie dopuści świeżą.

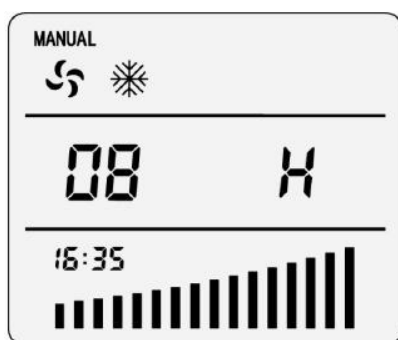
Standardowy cykl auto-czyszczenia jest zaplanowany co 8 godzin. Naciśnij  aby wejść w

funkcję auto-czyszczenia, przytrzymaj  przez 3 sekundy, pojawią się dostępne cykle

osuszania 00 → 04 → 08 → 16 → 32 → 48 → 00 (w godzinach). Jeżeli funkcja zostanie ustawiona na 00 funkcja auto-czyszczenia zostanie anulowana.


W czasie ustawiania funkcji auto-czyszczenia na wyświetlaczu pojawi się wybrany aktualnie cykl (zdjęcie 6-1). Wybrany cykl zniknie z wyświetlacza po zakończeniu ustawiania auto-czyszczenia.

Uwaga: Funkcja auto-czyszczenia działa kiedy włączona jest funkcja wentylatora i chłodzenia jednocześnie.




Zdjęcie 6-1 ośmio-godzinny cykl chłodzenia

4.7 Swing


Uwaga: Funkcja  jest dostępna tylko w klimatyzatorach wyposażonych w elektryczną kratkę rozdmuchującą powietrza.


4.8 Timer

 włącza i wyłącza funkcję timera. Klimatyzator będzie pracował według ostatnich zaprogramowanych ustawień. Funkcja timer może pracować w dowolnym trybie pracy. W każdym z trybów pracy metody programowania są identyczne.

a) Włączenie TIMERA


Postępuj zgodnie ze wskazówkami:


Naciśnij , wyświetlacz pokaże ‘--:--’. Podświetlony napis „ON” oznacza, że funkcja TIMER nie została ustawiona (zdjęcie 8-1).

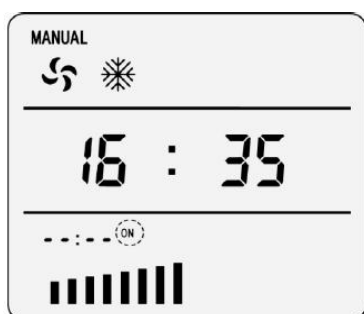
Przyciśnij , --:-- zmieni się na 00:00. Godzina zostanie podświetlona (zdjęcie 8-2). Ustaw ją za

pomocą .

Przyciśnij , ponownie. Teraz zostaną podświetlone minuty (zdjęcie 8-3).

Ustaw je za pomocą .

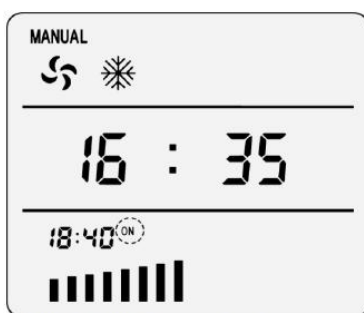
Jeszcze raz przyciśnij . Programowanie zostanie zakończone, a wyświetlacz wskaże aktualny czas z napisem „ON” co oznacza, że Timer został ustawiony (zdjęcie 8-4).



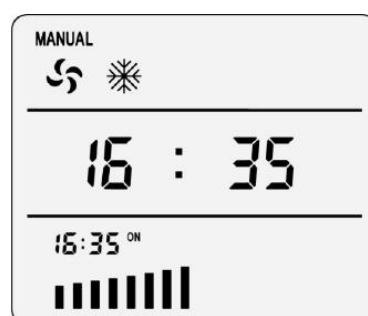
Zdjęcie 8-1 funkcja TIMERA jest włączona



Zdjęcie 8-2 ustawianie godziny




Zdjęcie 8-3 ustawianie minut






Zdjęcie 8-4 programowanie TIMERA zakończone



b. Wyłączenie TIMERA


Postępuj zgodnie ze wskazówkami:

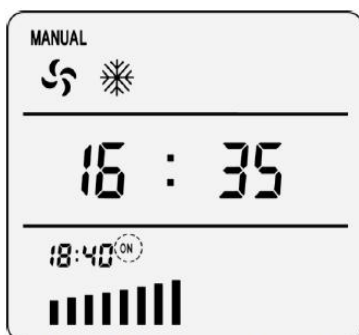
1) Przyciśnij , wyświetlacz pokaże np. „18:40”. Podświetlony napis „ON” oznacza, że klimatyzator włączy się o 18:40 (zdjęcie 8-5).

2) Przyciśnij , na wyświetlaczu pojawi się „--:--”. Podświetlony napis „OFF” oznacza, że funkcja wyłączenia TIMERA nie została włączona (zdjęcie 8-6).

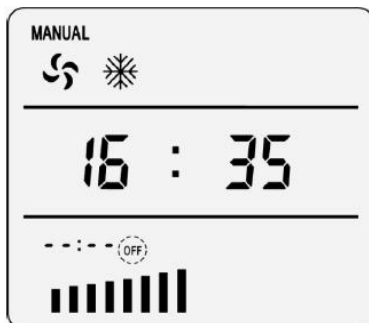
3) Naciskając  ponownie „--:--”, zamieni się na 00:00. Podświetlona będzie godzina, użyj  aby ją ustawić (zdjęcie 8-7).

4) Naciśnij raz jeszcze , znika podświetlenie godzin a pojawia podświetlenie minut. Użyj  aby je ustawić (zdjęcie 8-8).

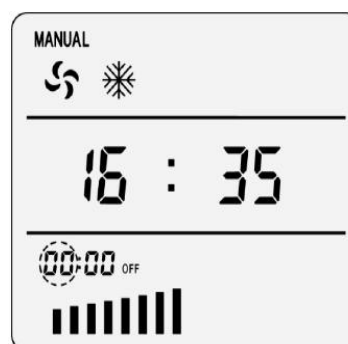
5) Przyciśnij  ponownie, aby zakończyć programowanie. Na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas wraz z napisami „ON” i „OFF”. Oznacza to, że funkcja włączenia i wyłączenia TIMERA została ustawiona (zdjęcie 8-9).



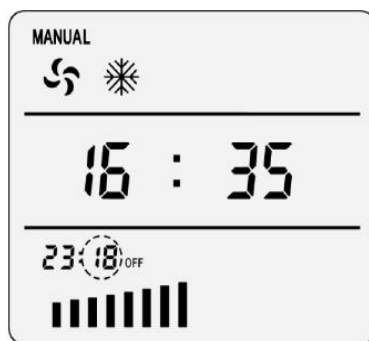
Zdjęcie 8-5 godzina włączenia klimatyzatora



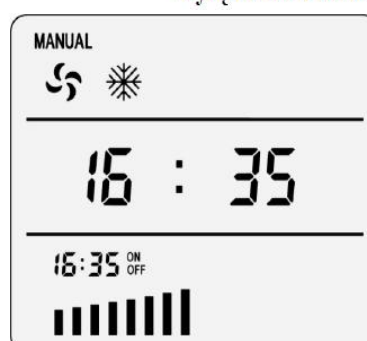
Zdjęcie 8-6 funkcja wyłączenia TIMERA nie jest ustawiona



Zdjęcie 8-7 ustawianie godziny wyłączenia TIMERA







Zdjęcie 8-8 ustawianie minut wyłączenia TIMERA

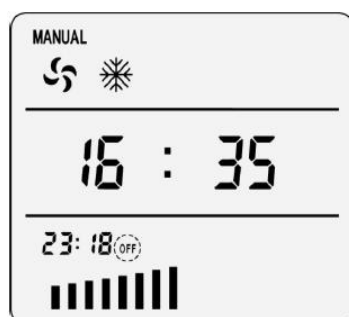


Zdjęcie 8-9 zakończenie ustawiania TIMERA

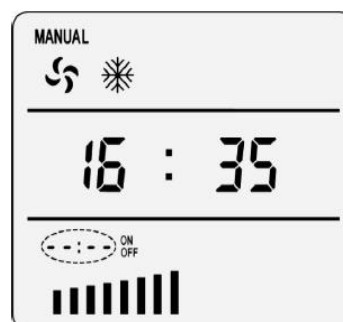
c) Wyłączenie funkcji TIMINGU

Postępuj zgodnie ze wskazówkami:

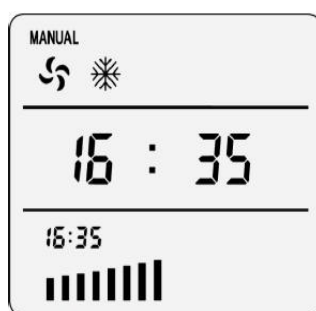
- 1) Przyciśnij , wyświetlacz wskaże 18:40, napis „ON” jest podświetlony. Oznacza to, że klimatyzator włączy się o 18:40 (zdjęcie 8-5).
- 2) Przyciśnij , wyświetlacz wskaże 23:18, napis „OFF” jest podświetlony. Oznacza to, że klimatyzator wyłączy się o 23:18 (zdjęcie 8-10).
- 3) Ponownie przyciśnij , wyświetlacz pokaże napisy „ON” i „OFF”, znak „--:--”, będzie podświetlony. Oznacza to, że funkcja TIMINGU została skasowana (zdjęcie 8-11).
- 4) Przyciśnij , funkcja TIMERA została anulowana, wyświetlacz nie wskazuje żadnych funkcji TIMERA lecz wyświetla aktualną godzinę (zdjęcie 8-12).



Zdjęcie 8-10 czas wyłączenie klimatyzatora



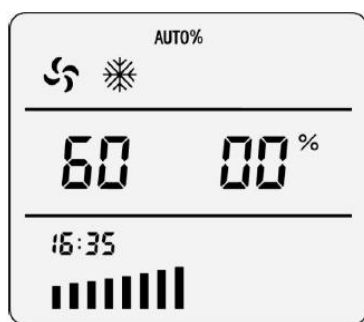
Zdjęcie 8-11 reset ustawień



Zdjęcie 8-12 funkcja TIMERA została anulowana

4.9 Tryby pracy


UWAGA: Funkcja ta ma zastosowanie tylko w klimatyzatorach posiadających możliwość wykrywania temp. i wilgotności. Na urządzeniach nie posiadających tych funkcji wyświetlacz wskaże 0°C i 00% (zdjęcia 9-1 i 9-2).



Zdjęcie 9-2 klimatyzator bez funkcji wykrywania wilgotności





Zdjęcie 9-1 klimatyzator bez funkcji wykrywania temperatury

Przytrzymanie  przez 3 sekundy pozwala przełączać klimatyzator między trybami:

MANUAL, AUTO°C, AUTO%.

a) Tryb MANUAL


Na kontrolerze ściennym przyciskaj  dopóki w lewym górnym rogu wyświetlacza nie pojawi się napis „MANUAL”. Temperatura i wilgotność zostaną wyświetlone na ekranie. Jeżeli jest włączona funkcja wentylowania, wentylator będzie kręcił się ze stałą prędkością. Prędkość wentylatora będzie przedstawiona za pomocą kresek. Jeżeli w zbiorniku jest wystarczająca ilość wody wciśnij , aby uruchomić bądź wyłączyć pompę.

b) Tryb AUTO°C


W trybie AUTO°C kontroler ścienny dostosuje prędkość wentylatora tak, aby utrzymywał zadaną temperaturę. Jeśli po włączeniu trybu AUTO°C, na wyświetlaczu pojawi się AUTO°C, FAN i COOL, oznaczać to będzie że funkcja wentylowania i chłodzenia włączy się automatycznie. Użyj





, aby zmienić prędkość wentylatora.

Na zdjęciu 9-3 z lewej strony pokazana jest aktualna temp. wewnątrz. Z p  strony wyświetlana jest pożądana temp. Funkcja chłodzenia i wentylowania jest włączona.

Zaprogramowana temp. w trybie AUTO°C to 25°C. Jeżeli chcemy ją zmienić należy

wcisnąć . Temp. do której będziemy dążyć zostanie podświetlona (zdjęcie 9-4).

Możemy ją zmienić wciskając . Następnie należy nacisnąć , aby zakończyć programowanie temp. Temp. została zmieniona na 23°C (zdjęcie 9-4).




Zdjęcie 9-3 tryb auto-temperatury






Zdjęcie 9-4 ustawianie temperatury

c) Tryb AUTO%

W trybie AUTO% kontroler ścienny dostosuje prędkość wentylatora i pracę pompy do utrzymania zadanej wilgotności.

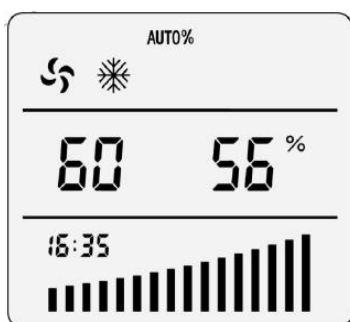
Jeśli po włączeniu trybu AUTO°C, na wyświetlaczu pojawi się AUTO°C, FAN i COOL, oznaczać to będzie że funkcja wentylowania i chłodzenia włączy się automatycznie. Użyj  aby zmienić prędkość wentylatora.

Na zdjęciu 9-6 z prawej strony wyświetlona jest aktualnie panująca wilgotność, a z prawej wilgotność do której będzie dążył klimatyzator. Zaprogramowana wilgotność w trybie AUTO% to 60%. Jeżeli chcemy ją zmienić należy wcisnąć .

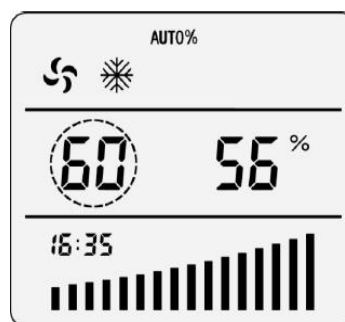
Wilgotność, do której będziemy dążyć zostanie podświetlona (zdjęcie 9-7). Możemy ją zmienić wciskając . Następnie należy nacisnąć , aby zakończyć programowanie wilgotności.

Wilgotność docelowa została zmieniona na 57% (zdjęcie 9-8).

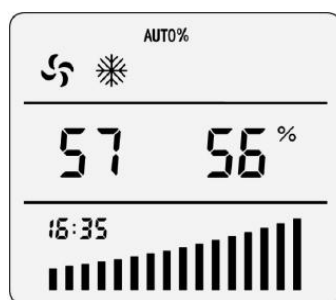
Można ustawić zakres: 0 – 99 %.



Zdjęcie 9-6 tryb auto-wilgotności






Zdjęcie 9-7 ustawianie wilgotności



Zdjęcie 9-8 zakończenie programowania

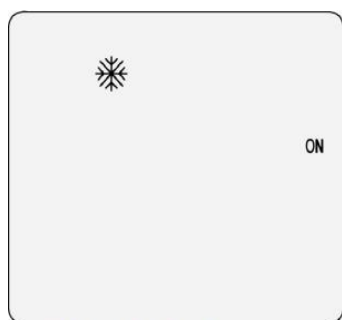
4.10 Chłodzenie wstępne

Klimatyzator posiada funkcję wstępnego chłodzenia padów, zanim przystąpi do chłodzenia właściwego. Funkcja chłodzenia wstępnego nie jest fabrycznie zaprogramowana.

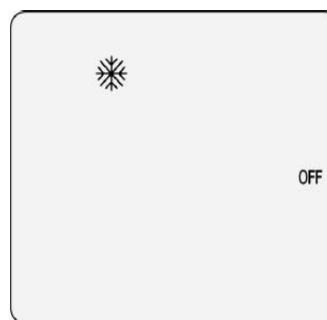
Kiedy klimatyzator jest wyłączony wciskając jednocześnie przez 5 sekund  i  możemy włączyć lub wyłączyć funkcję chłodzenia (zdjęcie 10-1 i 10-2). Jeżeli funkcja chłodzenia jest włączona po wciśnięciu , klimatyzator będzie działał w następujący sposób:

- (1) Jeżeli poziom wody w zbiorniku jest zbyt niski, napełni się automatycznie. Podświetlona będzie ikona wentylatora (zdjęcie 10-3).
- (2) 2 minuty później włączy się pompa, która będzie podawać wodę na wkłady. Jeżeli poziom wody w zbiorniku ciągle będzie zbyt niski funkcja wstępnego chłodzenia zostanie zatrzymana, a wentylator zacznie dmuchać.
- (3) 1 minutę później zatrzyma się pompa, a wentylator będzie wciąż dmuchał.

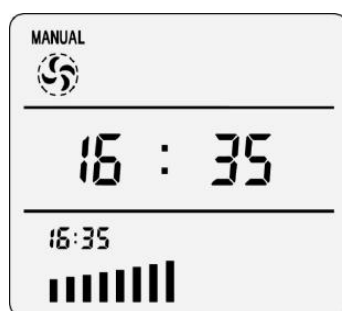
UWAGA: Tryb wstępnego chłodzenia zostanie automatycznie zapisany i będzie można z niego korzystać przy kolejnym uruchomieniu klimatyzatora.



Zdjęcie 10-1 włączona funkcja chłodzenia wstępnego



Zdjęcie 10-2 funkcja chłodzenia wstępnego wyłączona






Zdjęcie 10-3 klimatyzator działający w funkcji chłodzenia wstępnego

4.11 Inteligentne czyszczenie

UWAGA: Funkcja ta nie jest dostępna we wszystkich klimatyzatorach. Mają ją tylko urządzenia posiadające funkcję wydmuchu. Zanim spróbujesz włączyć tę funkcję skontaktuj się ze sprzedawcą, czy zakupiony przez Ciebie klimatyzator posiada tę funkcję.

W czasie tej funkcji wentylator będzie kręcił się w przeciwną stronę, a wkłady będą zraszane. Tryb inteligentnego czyszczenia nie jest zaprogramowany fabrycznie.

Kiedy klimatyzator jest wyłączony przytrzymaj jednocześnie przez 5 sekund  i  aby włączyć funkcję inteligentnego czyszczenia. Jeżeli funkcja inteligentnego czyszczenia jest włączona po wciśnięciu , klimatyzator będzie działał w następujący sposób:

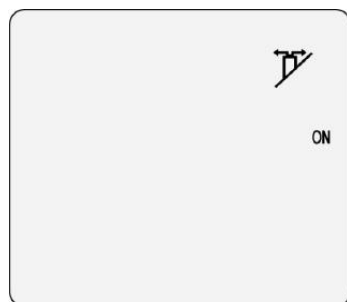
(1) Wentylator będzie kręcił się w przeciwną stronę i wydmuchiwał powietrze na zewnątrz.

Jeżeli włączona była funkcja wentylowania, wentylator zatrzyma się na 25 sekund. Później włączy

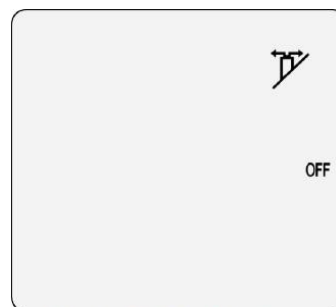
się funkcja wydmuchu, w której wentylator kręci się w przeciwną stronę i wydmuchuje powietrze na zewnątrz.

Jeżeli w tym czasie włączona była funkcja chłodzenia zawór spustowy otworzy się automatycznie.

(2) 5 minut później zawór spustowy zamknie się automatycznie, a klimatyzator powróci do trybu pracy sprzed czyszczenia.





Zdjęcie 11-1 inteligentne
czyszczenie włączone



Zdjęcie 11-2 inteligentne
czyszczenie wyłączone

4.12 Osuszanie zbiornika po wyłączeniu

W trybie "Osuszania po wyłączeniu", gdy klimatyzator zostanie wyłączony nastąpi osuszenie wkładów celulozowych. Ta funkcja pozwala zwiększyć bezpieczeństwo przed bakteriami i glonami. Fabrycznie tryb jest wyłączony.

Gdy klimatyzator jest wyłączony, wciśnij  i  przez 5 sekund, aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.

4.13 Porady

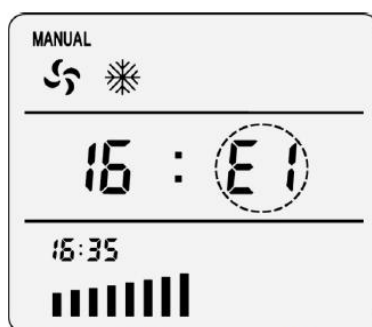
Podświetlona ikonka chłodzenia – (zdjęcie 4-2) oznajmia zbyt niski poziom wody w zbiorniku.

Pompa przestaje pracować i ponownie uruchamia się kiedy w zbiorniku jest wystarczająca ilość wody.

Podświetlona ikonka wentylowania – (zdjęcie 10-3) oznajmia, że klimatyzator działa w funkcji chłodzenia wstępnego. Pompa będzie pracowała przez 1 minutę, a później wentylator włączy się automatycznie.

4.14 Możliwe problemy

„E1” – sygnalizuje, że zasilanie klimatyzatora jest nieprawidłowe (zdjęcie 14-1). Należy natychmiast odłączyć klimatyzator i sprawdzić zasilanie.



Zdjęcie 14-1 nieprawidłowe zasilanie

„E2” - sygnalizuje, że napięcie zasilania jest zbyt wysokie (większe niż 265V). Należy natychmiast odłączyć klimatyzator i sprawdzić napięcie.

„E3” - sygnalizuje, że napięcie zasilania jest zbyt niskie (mniejsze niż 140V) lub zanikła jedna z faz. Należy natychmiast odłączyć klimatyzator i sprawdzić napięcie.

„E8” – oznacza, że klimatyzator nie może wykryć sygnału ze sterownika. Wyłącz klimatyzator i spróbuj ponownie nawiązać połączenie kontrolerem ściennym.

„E9” – oznacza problem w zasilaniu wodnym. Jeżeli w ciągu 15 minut zbiornik się nie napełni należy wyłączyć funkcję chłodzenia i sprawdzić linię zasilającą.

Uruchom ponownie funkcję chłodzenia. Jeśli przyczyną niedoboru wody był zbyt mały jej przepływ, zbiornik ponownie napełni się.

UWAGA!

1. W czasie ciągłej pracy klimatyzatora należy pamiętać o okresowym – jeden raz dziennie- spuszczeniu wody w celu oczyszczenia zbiornika wody z zanieczyszczeń. Czysta woda przedłuża trwałość wkładów chłodzących. Aby zapobiec powstawaniu bakterii typu Legionella, oraz innych pleśni grzybów, należy każdorazowo po zakończonej pracy spuścić wodę z klimatyzatora i osuszyć wkłady celulozowe.

2. Po każdorazowym wyłączeniu urządzenia z prądu należy od nowa zaprogramować sterownik.

8. Konserwacja

Przed jakimikolwiek pracami konserwacyjnymi należy odłączyć zasilanie elektryczne od klimatyzatora!

1. Klimatyzator w czasie pracy powinien być regularnie czyszczony aby zapobiec osadzeniu się brudu i kamienia. Brud osadzający się na filtrach wstępnych może zablokować przepływ powietrza i spadek wydajności klimatyzatora.
2. Wkłady celulozowe powinny być regularnie czyszczone, aby zapewnić maksymalny efekt chłodzenia. Do ich czyszczenia nie używaj wody cieplejszej niż 40°C.
3. Aby zapobiec rozwojowi bakterii w czasie kiedy urządzenie nie pracuje woda powinna być spuszczana. W miejscach o wysokim poziomie zakurzenia i zaśmiecenia należy stosować pokrowce ochronne na jednostkę zewnętrzną w czasie kiedy klimatyzator nie jest przez dłuższy czas użytkowany.
4. Klimatyzator posiada funkcję samoczyszczenia (w opcji na życzenie).
5. Zalecamy czyszczenie wkładów celulozowych raz w miesiącu (Nie dotyczy to klimatyzatorów z funkcją samoczyszczenia).
6. Szczegółowy wykaz czynności konserwacyjnych można uzyskać po kontakcie z producentem.

9. Problemy i ich rozwiązywanie

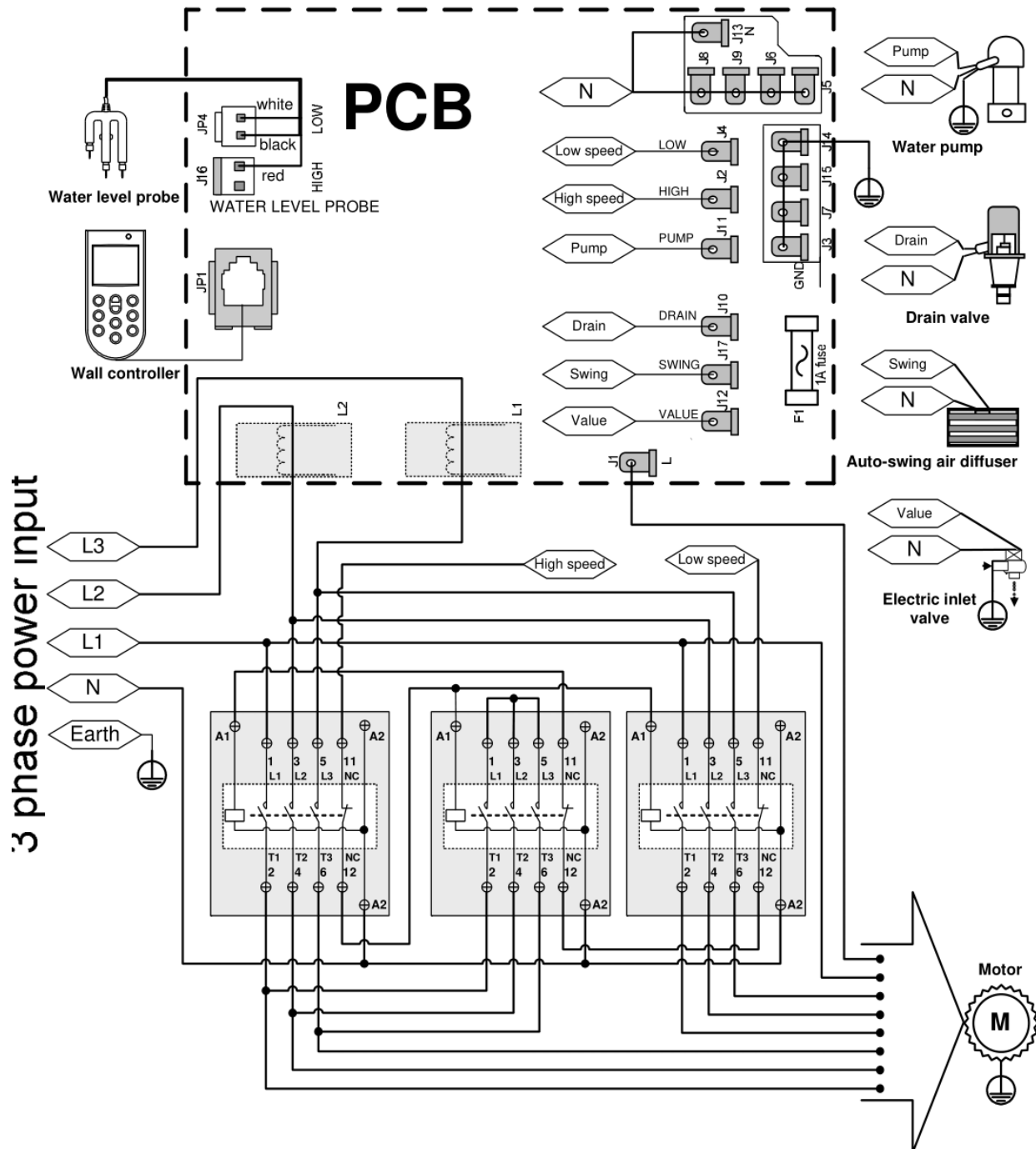
Nr	Symptom	Przyczyna	Naprawa
1	Klimatyzator nie włącza się lub nie tłoczy powietrza	Brak zasilania elektrycznego: Spalony bezpiecznik Przerwany obwód elektryczny	Sprawdzić zasilanie: Wymienić bezpiecznik Sprawdź przewody
		Przeegrzany silnik	Spróbuj włączyć klimatyzator po ostygnięciu silnika
		Silnik uszkodzony	Wymień silnik
		Zepsuty kondensator.	Wymień kondensator.
2	Klimatyzator włącza się lecz tłoczy zbyt mało chłodnego powietrza	Niewystarczająca wymiana powietrza	Zamontuj dodatkowe wentylatory wyciągowe
		Wkłady celulozowe są niewystarczająco zamoczone: Zabrudzone wkłady Suche miejsca na wkładach Nie działa pompa Przerwane podłączenie wody	Sprawdź system dystrybucji wody: Wyczyść lub wymień wkłady Sprawdź poziom wody Wyczyść lub wymień pompę Sprawdź podłączenie wody oraz czy nie ma wycieków
3	Nieprzyjemny zapach	Bрудna lub stara woda w zbiorniku	Osusz i wyczyść zbiornik
		Wkłady zatkane lub brudne	Wymień wkłady
		Wkłady nie zostały całkowicie zroszone przed włączeniem funkcji chłodzenia	Włącz pompę zanim uruchomisz wentylator
4	Pukanie, stukanie, drżenie lub inne niepokojące dźwięki	Poluzowane części	Dokręć poluzowane części
		Luźny wentylator	Sprawdź, dokręć a w razie potrzeby wymień wentylator
5	Woda przedostaje się do kanału powietrznego	Zbyt dużo wody podawane jest na wkłady celulozowe	Upewnij się, że wkłady są należycie zamocowane a klimatyzator jest wypoziomowany. W razie potrzeby zmniejszyć dopływ wody za pomocą regulatora dławiącego.
		Wilgotność względna na zewnątrz jest zbyt wysoka lub pada deszcz	Używaj tylko funkcji wentylatora lub wyłącz urządzenie do momentu aż poziom wilgotności nie obniży się.

10. Kody błędów

Kod	Powód	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
E1	Zbyt wysoki prąd	1. Nieprawidłowe zasilanie 2. Uszkodzony silnik 3. Uszkodzona płyta główna (PCB)	1.Sprawdź zasilanie el. 2.Wymień silnik 3.Wymień PCB
E2	Wysokie napięcie zasilania	Nieprawidłowe napięcie zasilania	Sprawdź napięcie zasilania. Jeżeli inne niż nominalne $\pm 10\%$ znajdź inne źródło zasilania.
E3	Niskie napięcie zasilania	1.Nieprawidłowe napięcie zasilania 2.Uszkodzenie bezpiecznika	1.Sprawdź napięcie zasilania. Jeżeli inne niż nominalne $\pm 10\%$ znajdź inne źródło zasilania. 2.Sprawdź bezpiecznik
E4	Moduł inwerterowy przeegrzany	1. Słaby styk modułu z radiatorem 2 Uszkodzona PCB	1. Popraw styk modułu z radiatorem 2. Wymień PCB
E5	Puste		

E6	Błąd ładowania kondensatora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszkodzony kondensator 2. Uszkodzony IPM lub mostek wzmacniacza 3. Uszkodzona PCB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień kondensator 2. Napraw/wymień PCB 3. Wymień PCB
E7	Mała pojemność kondensatora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zły styk elektrod 2. Uszkodzony kondensator 3. Nieprawidłowe zasilanie 4. Uszkodzona PCB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popraw styk kondensatora 2. Wymień kondensator 3. Sprawdź zasilanie 4. Napraw/wymień PCB
E8	Błąd komunikacji: Wyświetlacz / Klimatyzator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Słaby styk złącza RJ11 2. Kabel sygnałowy uszkodzony 3. Wyświetlacz uszkodzony 4. Uszkodzona PCB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napraw wtyczkę RJ11 2. Wymień kable sygnałowe 3. Wymień wyświetlacz 4. Wymień PCB
E9	Błąd napełniania wody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Woda nie pokrywa wszystkich elektrod czujnika wody. 2. Uszkodzony czujnik poziomu wody 3. Uszkodzona PCB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw prawidłowy poziom wody w zbiorniku 2. Wymień czujnik poziomu wody w zbiorniku 3. Wymień PCB

11. Schemat elektryczny



UWAGA!!!

L1, L2, L3 – przewody fazowe

N – Przewód neutralny, NIEBIESKI

EARTH – przewód uziemiający, ochronny, ŻÓŁTO-ZIELONY


Silnik elektryczny	Wentylator	Pompa wody	Czujnik poziomu wody
			
<ul style="list-style-type: none"> ●Przystosowany do pracy z dużym obciążeniem ●Wysoki współczynnik cosφ ●Możliwość zastosowania falownika 	<ul style="list-style-type: none"> ●składa się z 11 łopatek wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ●duży podmuch 	<ul style="list-style-type: none"> ●profesjonalne wykonanie, odporna na wysoką temperaturę ●mocna, trwała pompa o niskim poziomie hałasu ●wyjątkowa niezawodność w ekstremalnych warunkach 	<ul style="list-style-type: none"> ●kontroluje poziom wody ●precyzyjnie i dokładnie sprawdza poziom wody ●zapobiega uszkodzeniu pompy w przypadku braku wody
Sterownik LCD i pilot:	Elektrozawór spustowy:	Elektrozawór wlotowy(opcjonalnie):	Ozonator (opcjonalnie):
			
<ul style="list-style-type: none"> ●kontrola wilgotności i temperatury (bardzo czuły termostat) ●wielofunkcyjny system kontroli ●duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny wskazujący przepływ powietrza, temperaturę, wilgotność i wiele innych funkcji 	<ul style="list-style-type: none"> ●standardowo odprowadza wodę co 8 godz. ●zapobiega osadzeniu się glonów ●utrzymuje jednostkę w czystości ●pełni funkcję czyszczenia o osuszania 	<ul style="list-style-type: none"> ●kontroluje dopływ wody do zbiornika ●pozostawia suchą miskę podczas przestojów 	<ul style="list-style-type: none"> ●zapewnia ochronę przeciw bakteriom i glonom ●uniemożliwia powstawanie biofilmu

12. Dane techniczne

Wydajność wentylatora	30 000/20 000 m ³ /h
Rodzaj wentylatora	osiowy
Odczuwalna moc chłodnicza (30°C/40%RH)	76 kW
Odczuwalna moc chłodnicza (30°C/60%RH)	47,5 kW
Orientacyjna powierzchnia chłodzenia	200-350 m ²
Wylot powietrza	Dół/Góra
Wymiary wylotu powietrza	800x800 mm
Zasilanie	400V / 50 Hz
Moc elektryczna	3 kW
Pobór prądu	7,5 A
Poziom ciśnienia statycznego	280 Pa
Poziom ciśnienia akustycznego	≤78 dB
Pojemność zbiornika wody	40 l
Zużycie wody	30-70 l/h
Waga netto (bez wody)	125 kg
Waga z opakowaniem	140 kg
Waga operacyjna	165 kg
Wymiary wkładów celulozowych [mm]	(840+30)x900x120mm (4 szt.)
Wymiary klimatyzatora T - wylot powietrza do góry [mm]	1340x1340x1150 mm
Wymiary klimatyzatora D - wylot powietrza do dołu [mm]	1340x1340x1130 mm
Ilość poziomów prędkości wentylatora	2
Automatyczne czyszczenie	tak
Sterowanie pilotem	tak
Sterowanie grupowe	opcjonalnie
Napełnianie zbiornika	automatyczne
Wyświetlacz temperatury	na pilocie
Termostat i higrostat	tak
Jonizacja powietrza	-
Możliwość tłoczenia kanałem (na odległość do 10m)	tak
Kratka wylotowa z funkcją Swing	opcjonalnie
Filtry wstępnego oczyszczania powietrza	opcjonalnie
Nawilżanie i oczyszczanie powietrza	tak
Rodzaj obudowy	tworzywo sztuczne PP (-42°C do +96°C)

CHŁODNE I ŚWIERZE POWIETRZE

Szaniec s.c.

	Prawidłowa utylizacja produktu
	<p>Produkt nie może być traktowany jak zwyczajny odpad komunalny na terenie UE.</p> <p>Aby zapobiec przed ewentualnym zagrożeniem dla środowiska czy ludzi należy urządzenie prawidłowo zutylizować lub poddać recyklingowi.</p> <p>Aby zwrócić zużyte urządzenie skontaktuj się ze sprzedawcą bądź producentem. Mogą oni wziąć urządzenie, aby nie wyrządzało szkody dla środowiska</p>

Ten produkt podlega zarejestrowanym patentom, ktokolwiek kto będzie próbował kopiować urządzenie będzie pociągnięty do odpowiedzialności karnej!

All rights reserved by Szaniec s.c.