



KLIMATYZATOR EWAPORACYJNY

NORTES 900



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dziękujemy za wybranie naszego produktu.

Przed uruchomieniem uważnie zapoznaj się z instrukcją.

Szaniec S.C.

ul. Racławicka 2

66-400 Gorzów Wlkp.

tel. (95) 722-10-20

e-mail: biuro@szaniec.pl www.szaniec.pl

WSTĘP

Przeczytaj i zachowaj tę instrukcję

Przed włączeniem i użyciem klimatyzatora przeczytaj uważnie instrukcję. Informacje zawarte w instrukcji mówią jak prawidłowo używać klimatyzatora, jak korzystać z wszystkich dostępnych funkcji oraz jak rozwiązywać ewentualne problemy techniczne.

Postępowanie według instrukcji obsługi powinno zapobiec występowaniu problemów związanych z obsługą klimatyzatora oraz zapobiec jego awariom.

Jesteśmy zaszczytzeni mogąc zaoferować Państwu ten nowoczesny i zaawansowany technicznie klimatyzator ewaporacyjny. Nasze urządzenie zapewni Państwu powiew świeżej bryzy przy minimalnym zużyciu energii.

Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii w dziedzinie chłodzenia ewaporacyjnego, zaprojektowaliśmy klimatyzator ewaporacyjny **NORTES 900 P** załączona jest niniejsza instrukcja. Aby zapewnić optymalną wydajność klimatyzatora prosimy uważnie przeczytać tę instrukcję.

Możliwości zastosowania klimatyzatora ewaporacyjnego

1. Pomieszczenia suche i gorące

Nasz klimatyzator może zostać użyty w większości miejsc gdzie potrzebne jest obniżenie temperatury i zwiększenie poziomu wentylacji takich jak np.: centra handlowe, supermarkety, biurowce, hotele, szpitale, fabryki, hale, magazyny, restauracje, magazyny, centra ogrodnicze, namioty.

2. Pomieszczenia wilgotne

Klimatyzator ewaporacyjny doskonale sprawdza się w gorących pomieszczeniach o nieświeżym powietrzu takich jak: fabryki włókiennicze i tekstylne, drukarnie i lakiernie, zakłady produkcji obuwia, zakłady chemiczne, fabryki tworzyw sztucznych, huty. Nadaje się on także do chłodzenia i wentylacji pomieszczeń bardzo dusznych takich jak: dyskoteki, salony gier, restauracje, kuchnie, stołówki, hotele.

Umieszczenie klimatyzatora ewaporacyjnego

W przypadku używania klimatyzatora ewaporacyjnego wewnątrz budynku, najlepiej umiejscowić go w pobliżu częściowo otwartych okien lub drzwi, aby gorące powietrze mogło zostać przez nie wydalone na zewnątrz. NORTES 900P jest klimatyzatorem mobilnym, jednak podczas jego przemieszczania należy zachować ostrożność, aby uniknąć rozpryskiwania i rozlewu wody. Najlepszy przepływ świeżego i chłodnego powietrza można zapewnić w pomieszczeniu dzięki otwarciu okna lub drzwi znajdujących się w przeciwległym końcu pomieszczenia w stosunku do klimatyzatora. Umożliwia to przepływ chłodnego powietrza przez całe pomieszczenie. Jednocześnie ciepłe powietrze wypychane jest na zewnątrz przez otwarte okno lub drzwi.

NORTES 900 - dane techniczne

Przepływ powietrza	15 000m ³ /h
Napięcie	230V/ 50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Rodzaj wentylatora	osiowy
Pojemność zbiornika wody	30 litrów
Zużycie wody	15 – 20 l/h
Chłodzona powierzchnia	300 m ²
Waga netto	80 kg
Waga brutto	120 kg

Wykaz części

Silnik:

- wysoka wydajność, niski poziom hałasu
- ochrona przed przepięciami i przeciążeniami sieci
- niezrównana niezawodność



Płytki sterująca:

- zaprojektowana specjalnie dla wymagających klientów
- wysoka niezawodność, nadaje się do stosowania w różnych warunkach
- umożliwia automatyczne oczyszczanie i osuszanie, zapewnia dostawę świeżego i czystego powietrza



Wskaźnik poziomu wody:

- kontroluje poziom wody
- precyzyjnie i dokładnie sprawdza poziom wody
- zapobiega uszkodzeniu pompy w przypadku braku wody



Pilot sterujący:

- kontrola wilgotności i temperatury (bardzo czuły termostat)
- wielofunkcyjny system kontroli
- duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny wskazujący przepływ powietrza, temperaturę, wilgotność i wiele innych funkcji



Wentylator:

- składa się z 6 łopatek wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- możliwość regulacji kąta nachylenia łopatek
- duży podmuch



Zawór spustowy:

- standardowo odprowadza wodę co 8 godz.
- zapobiega osadzaniu się glonów
- utrzymuje jednostkę w czystości
- pełni funkcję czyszczenia o osuszania



Zawór wlotowy:

- wysoka niezawodność



Obiegowa pompa wodna:

- profesjonalne wykonanie, odporna na wysoką temperaturę
- mocna, trwała pompa o niskim poziomie hałasu
- wyjątkowa niezawodność w ekstremalnych warunkach



Przed użyciem należy sprawdzić klimatyzator

1. Czy jest zainstalowany w pozycji poziomej?
2. Czy rurki odwadniające są podłączone do klimatyzatora?
3. Czy nie ma przecieków?
4. Czy poziom wody jest wyregulowany?
5. Czy zasilanie jest prawidłowo podłączone? (dotyczy to szczególnie klimatyzatorów trójfazowych)
6. Czy linia zasilania do panelu sterującego jest odpowiednio podłączona?
7. Czy napięcie elektryczne jest odpowiednie?
8. Czy w przewodzie powietrznym nie znajdują się żadne ciała obce?
9. Czy klimatyzator nie wibruje w czasie pracy?
10. Czy w zbiorniku wodnym nie znajdują się żadne ciała obce?

Ważne informacje

1. Najlepsze efekty osiąga się w dobrze wentylowanym i suchym miejscu, w którym urządzenie ma swobodny dopływ świeżego powietrza z zewnątrz.
2. Należy unikać wtłaczania powietrza do zamkniętych obiektów. Najlepiej jeśli znajdują się w nich odpowiedniej wielkości otwory wentylacyjne lub wentylatory wyciągowe.
3. Na każde 3600 m³/h powietrza wtłoczonego powinien przypadać otwór wentylacyjny o powierzchni 0,8 m². W przypadku stosowania wentylatorów wyciągowych, ich wydajność nie może być mniejsza niż 85% w stosunku do powietrza wtłoczonego przez klimatyzator.
4. Klimatyzator w czasie pracy należy trzymać w bezpiecznej odległości od wszelkich źródeł ognia.
5. Klimatyzator musi zostać sprawdzony przed uruchomieniem. Sprawdź podłączenie wody oraz prądu.
6. Upewnij się że okablowanie sterowania i zasilania jest prawidłowe. Przekrój przewodu elektrycznego nie powinien być mniejszy niż 1,5 mm².
7. Wahań napięcia nie powinny przekraczać 10% w stosunku do napięcia znamionowego podanego przez producenta. Długotrwały nadmiar lub niedobór napięcia może doprowadzić do uszkodzenia silnika.
8. Układ sterujący powinien znajdować się z dala od silnych pól magnetycznych mogących powodować zakłócenia w pracy klimatyzatora. Unikaj instalowania przewodów elektrycznych zasilających klimatyzator równoległe do tych źródeł. Jeżeli jest to niemożliwe zachowaj odległość minimalną 30 cm.

Pakowanie i transport

1. Klimatyzator pakowany jest w karton na paletę z drewna.
2. Unikaj kontaktu kartonu z wodą.
3. Zakaz spiętrzania w transporcie więcej niż 2 jednostek.
4. Urządzenie transportuj w pionie. Kąt nachylenia nie może być mniejszy niż 60%.

Uruchomienie urządzenia

Instalacja kółek

Znajdź kółka wewnątrz obudowy klimatyzatora. Następnie przymocuj je za pomocą śrub do dna klimatyzatora.

Sztywne kółka należy zamocować z przodu a ruchome z tyłu.

Podłączenie wody

Klimatyzator należy ustawić w miejscu, gdzie można go napełnić wodą i osuszyć. Powinien się znajdować na równym podłożu. Należy podłączyć go do źródła wody za pomocą węża ogrodowego i otworzyć zawór.

Następnie należy sprawdzić czy układ zasilania wody na całej długości nie przecieka. Podłączenie wody za pomocą węża umożliwia automatyczne, sukcesywne uzupełnianie zbiornika wody po jej odparowaniu.

Pompę należy włączyć na kilka minut przed włączeniem wentylatora. Pozwala to schłodzić wkłady przed uruchomieniem urządzenia co poprawia rezultat chłodzenia.

Jeżeli chłodzenie jest nie zalecane, możesz włączyć tylko sam wentylator, a pompę wody pozostawić wyłączoną.

Przepływ wody może być regulowany za pomocą kłamry zakładanej na wąż zasilający, którą można luzować wedle potrzeb. Przepływ wody należy ustawić tak, aby podczas normalnej pracy klimatyzatora woda nie wychłapywała się na zewnątrz.

Obsługa klimatyzatora NORTES 900 P

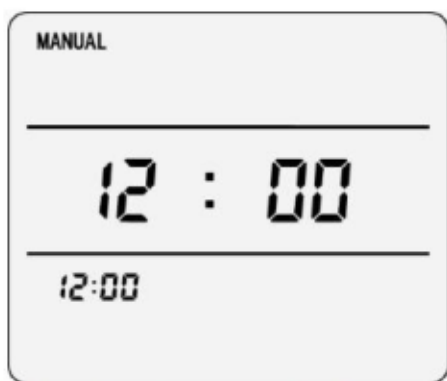
1. Włącz/wyłącz

- 1) Przycisk  włącza i wyłącza klimatyzator.
- 2) Przytrzymaj przez  5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne (restart).

2. Ustawianie zegara

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

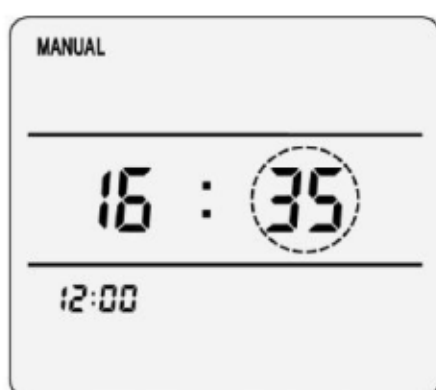
- 1) Naciśnij  , podświetli się godzina. Użyj  , żeby ją przestawić.
- 2) Naciśnij ponownie  , podświetlą się minuty. Użyj  , żeby je przestawić.
- 3) Naciśnij  kolejny raz. Ustawiona godzina zostanie zapamiętana.



Zdjęcie 2-1 pokazuje aktualny czas



Zdjęcie 2-2 zmiana godziny



Zdjęcie 3-2 zmiana minut

3. Wentylator

Przycisk  służy do wentylacji (do pomieszczeń dostarczane jest świeże powietrze, które nie jest schłodzone).

Naciśnięcie  włącza i wyłącza funkcję wentylowania.

Naciśnięcie  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 zatrzymuje się na 25 sekund, a następnie zaczyna się kręcić w przeciwną stronę.

4. Chłodzenie

W funkcji chłodzenie uruchomiona jest pompa, która pobiera wodę ze zbiornika i zrasza wkłady. Wytwarzane jest chłodne powietrze.

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)

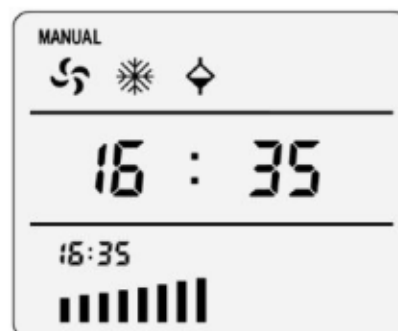
5. Czyszczenie

W czasie działania tej funkcji wentylator kręci się w przeciwnym kierunku aby oczyścić wkłady, a brudna woda zostaje spuszczone.

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.



Zdjęcie 5-1 włączony wentylator, chłodzenie i funkcja czyszczenia

6. Auto-czyszczenie

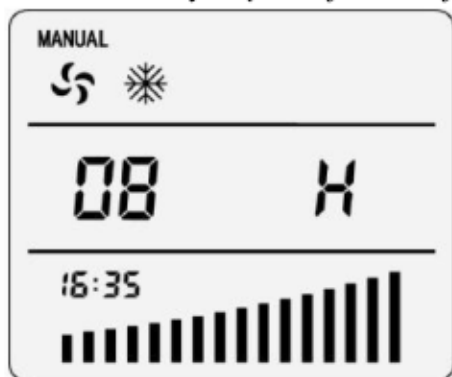
Klimatyzator spuści brudną wodę i automatycznie dopuści świeżą.

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.



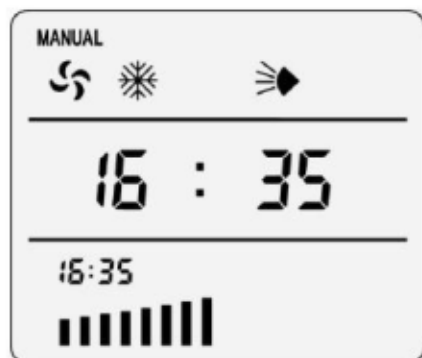
Zdjęcie 6-1 ośmio-godzinny cykl chłodzenia

7. Swing

Uwaga: jeżeli klimatyzator nie posiada elektrycznego dyfuzora, funkcja jest niedostępna.

Funkcja swingu daje możliwość zmiany kierunku podmuchu powietrza.

Przycisk  włącza i wyłącza funkcję swingu.



Zdjęcie 7-1 włączony wentylator, chłodzenie i funkcja swingu

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.

1. Włączenie TIMERA

Postępuj zgodnie ze wskazówkami

- 1) Naciśnij  , wyświetlacz pokaże ‘--:--’. Podświetlony napis „ON” oznacza, że funkcja TIMER nie została ustawiona (zdjęcie 8-1).
- 2) Przyciśnij  , --:-- zmieni się na 00:00. Godzina zostanie podświetlona (zdjęcie 8-2). Ustaw ją za pomocą  .
- 3) Przyciśnij  ponownie. Teraz zostaną podświetlone minuty (zdjęcie 8-3). Ustaw je za pomocą  .
- 4) 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

2. Wyłączenie TIMERA

Postępuj zgodnie ze wskazówkami:

- 1) Przyciśnij  , wyświetlacz pokaże „18:40”. Podświetlony napis „ON” oznacza, że klimatyzator włączy się o 18:40 (zdjęcie 8-5).
- 2) Przeciśnij  , 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  , znika podświetlenie godzin a pojawia podświetlenie minut. 

5) Użyj  aby je ustawić (zdjęcie 8-8).

6) 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

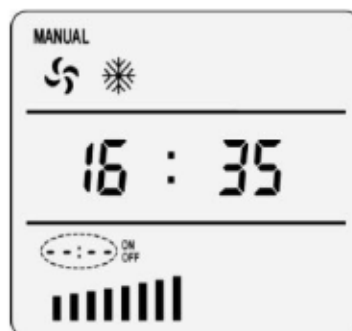
3. Wyłączenie funkcji TIMINGU

Postępuj zgodnie ze wskazówkami:

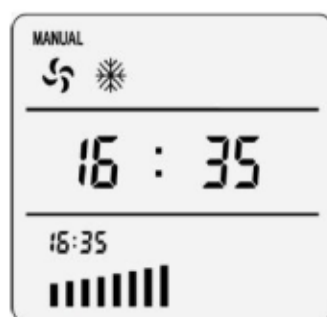
- 1) Przyciśnij , wyświetlacz wskaże 18:40, napis „ON” jest podświetlony. Oznacza to, że klimatyzator włączy się o 18:40 (zdjęcie 8-5).
- 2) Przyciśnij , wyświetlacz wskaże 23:18, napis „OFF” jest podświetlony. Oznacza to, że klimatyzator wyłączy się o 23:18 (zdjęcie 8-10).
- 3) Ponownie przyciśnij , 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

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 9-1 klimatyzator bez funkcji wykrywania temperatury



Zdjęcie 9-2 klimatyzator bez funkcji wykrywania wilgotności

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 prawej 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 9-5).



Zdjęcie 9-3 tryb auto-temperatury



Zdjęcie 9-4 ustawianie temperatury



Zdjęcie 9-5 zakończenie programowania

c) Tryb AUTO%

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

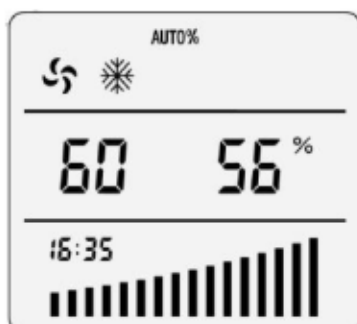
Jeśli po włączeniu trybu AUTO°C, na wyświetlaczu pojawi się AUTO°C, FAN i COOL, oznaczać to będzie że funkcja wentylowania i chłodzenia włączy się automatycznie. Użyj  aby zmienić prędkość wentylatora.

Na zdjęciu 9-6 z prawej strony wyświetlona jest aktualnie panująca wilgotność, a z prawej wilgotność do której będzie dążył klimatyzator.

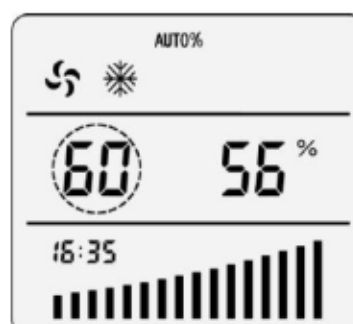
Zaprogramowana wilgotność w trybie AUTO% to 60%. Jeżeli chcemy ją zmienić należy wcisnąć  .

Wilgotność, do której będziemy dążyć zostanie podświetlona (zdjęcie 9-7). Możemy ją zmienić

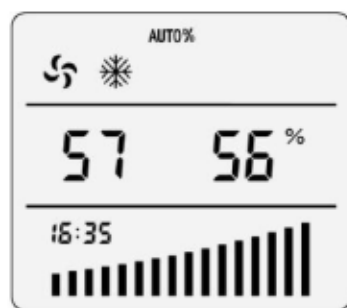
wciskając  . Następnie należy nacisnąć  , aby zakończyć programowanie wilgotności. Wilgotność została zmieniona na 57% (zdjęcie 9-8).



Zdjęcie 9-6 tryb auto-wilgotności



Zdjęcie 9-7 ustawianie wilgotności



Zdjęcie 9-8 zakończenie programowania

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



lub wyłączyć funkcję chłodzenia (zdjęcie 10-1 i 10-2). Jeżeli funkcja

chłodzenia jest włączona po wciśnięciu



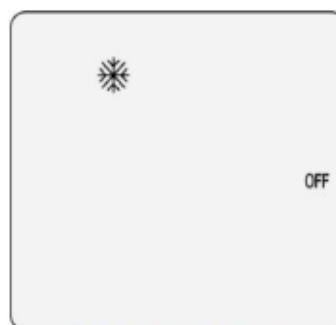
, klimatyzator będzie działał w następujący sposób:

- (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.

UWAGA1: 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

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



aby włączyć funkcję inteligentnego czyszczenia.

Jeżeli funkcja inteligentnego czyszczenia jest włączona po wciśnięciu



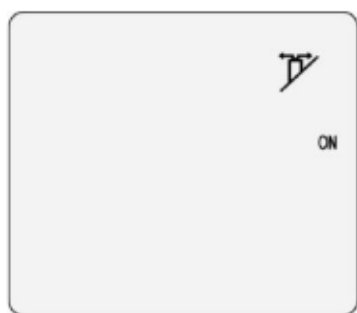
, klimatyzator będzie działał w następujący sposób:

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

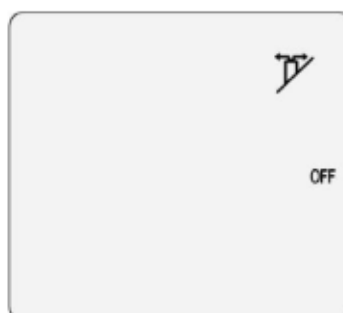
Jeżeli włączona była funkcja wentylowania, wentylator zatrzyma się na 25 sekund. Później włączy się funkcja wydmuchu, w której wentylator kręci się w przeciwną stronę i wydmuchuje powietrze na zewnątrz.

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 przed czyszczeniem.



Zdjęcie 11-1 inteligentne czyszczenie włączone



Zdjęcie 11-2 inteligentne czyszczenie wyłączone

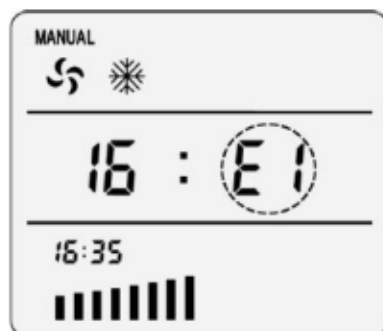
12. Porady

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.

13. 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 prądu jest zbyt wysokie (większe niż 265V). Należy natychmiast odłączyć klimatyzator i sprawdzić napięcie.

„E3” - sygnalizuje, że napięcie prądu 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 z kontrolera ściennego. 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 przepływ wody, klimatyzator napełni od nowa zbiornik.

15 . KONSERWACJA

- (1) Nie wolno czyścić zbiornika w czasie pracy wentylatora.
- (2) Wkłady powinny być czyszczone dość często, aby utrzymywać wydajność klimatyzatora na wysokim poziomie. Nie należy używać do tego wody gorętszej niż 40°C. Bardzo miękką szczotką można oczyścić wkłady z kurzu.
- (3) W czasie kiedy klimatyzator nie pracuje dopływ wody powinien być odcięty, aby uniknąć rozwoju bakterii. W mocno zaśnieżonych i zakurzonych miastach zalecane jest używanie specjalnych pokrowców na klimatyzatory.

16. CZYSZCZENIE:

- (1) Wszystkie klimatyzatory tej serii posiadają funkcję aut oczyszczenia.
- (2) Zalecamy czyszczenie wkładów raz w miesiącu, aby utrzymać je w dobrej kondycji.

17. Wykres spadku temperatury

WYKRES SPADKU TEMPERATURY									
Temperatura powietrza zasysanego °C	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA %								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,6	9,4
15	6,6	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,6	13,4	14,3
20	10,1	11,4	12,8	13,9	15,2	16,2	17,2	18,2	19,2
25	13,4	15,0	16,6	18,0	19,4	20,6	21,8	22,9	24,0
30	16,6	18,6	20,4	22,0	23,6	25,0	26,4	27,7	28,9
35	19,8	22,2	24,2	26,2	28,0	29,6	31,0	32,4	33,7
40	23,0	25,6	28,1	30,4	32,3	33,9	—	—	—
45	25,9	29,2	32,0	34,4	—	—	—	—	—
50	29,0	32,7	35,8	—	—	—	—	—	—
Temperatura powietrza na wylocie z klimatyzatora °C									

18. Dane techniczne

Model	NORTES 900	NORTES 900 C
Wylot powietrza	bok	górze
Wymiar wylotu powietrza	zew. 450 x 690 mm wew. 400 x 635 mm	655 x 655 mm
Wydajność wentylatora	15 000 m ³ /h	14 000 m ³ /h
Rodzaj wentylatora	osiowy	promieniowy
Spręż wentylatora	60 Pa	163 Pa
Chłodzona powierzchnia	150 - 250 m ²	150 - 250 m ²
Napięcie	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Moc silnika	1,1 kW	1,8 kW
Hałas	73 dB	< 70 dB
Zbiornik wody	30 l	60 l
Zużycie wody	20 - 30 l/h	25 - 35 l/h
Waga netto	90 kg	90 kg
Waga brutto	100 kg	100 kg
Wymiary urządzenia	1100 x 1100 x 1580 mm	1150 x 1150 x 1770 mm
Wymiar wkładów chłodzących/ilość sztuk	705 x 790 x 100 mm/4	705 x 790 x 100 mm/4
Wyświetlacz/programator	programator	LCD
Pilot sterujący	tak	tak
Ilość poziomów prędkości wentylatora	16	8

Automatyczne czyszczenie	tak	tak
Termostat/higrostat	tak	tak
Napełnianie zbiornika	automatyczne	automatyczne
Jonizacja powietrza	nie	nie
Nawilżacz powietrza	tak	tak
Kratka wylotowa z funkcją SWING	tak	tak
Możliwość tłoczenia kanałem	nie	tak

19. GŁÓWNE PROBLEMY

Nr	Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
1	Klimatyzator nie włącza się, żadne przyciski nie reagują, wyświetlacz jest pusty	Awaria zasilania lub zasilanie jest nieprawidłowe	Sprawdź napięcie
		Wyłączony lub spalony bezpiecznik	Wymień lub włącz bezpiecznik
		Brak połączenia między klimatyzatorem i kontrolerem ściennym	Sprawdź przewód łączący klimatyzator i kontroler
2	Klimatyzator nie włącza się, palą się trzy diody	Przerwany kabel 2 i 3	Sprawdź przewody
		Uszkodzona płytk sterująca	Wymienić płytkę sterującą
3	Po wciśnięciu przycisku uruchamiającego wentylator nie ma podmuchu powietrza i świeci się dioda	Przerwany obieg prądu lub luźny przewód	
		Spalony przekaźnik wentylatora	Wymień przekaźnik
4	Miga dioda pompy a wydajność chłodzenia jest niska	Ilość dostarczanej wody jest zbyt mała	Sprawdź instalację zasilającą, ciśnienie wody oraz zawór wlotowy
		Luźny lub źle zainstalowany wskaźnik poziomu wody	Sprawdź mocowanie wskaźnika wody i przewodów
5	Niska wydajność chłodzenia	Zbyt małe otwory wylotowe powietrza	
		Zbyt małe otwory wentylacyjne prowadzące do gromadzenia się wilgoci	Zwiększyć powierzchnię otworów wentylacyjnych, otworzyć okna i drzwi
		Klimatyzator jest nieodpowiednio dobrany	Zainstalować kolejne klimatyzatory lub zmienić na większy
		Zatkane lub brudne wkłady	Wyczyść lub wymień wkłady

		Suche wkłady	Sprawdź zasilanie wodne oraz czy pompa wody działa
		Zbyt duża wilgotność	W wilgotne dni wyłączyć pompę i zwiększyć wentylację
6	Nie działa pompa	Uszkodzony silnik pompy	Wymień całą pompę
		Przerwane zasilanie elektryczne pompy	Sprawdź podłączenia elektryczne
7	Pompa pracuje, ale nie podaje wody i wkłady są suche	Brudna lub zatkana pompa	Wyczyść sitko
		Zatkane rurki wodne	Wyczyść rurki
		Zatkane dystrybutory podające wodę na wkłady	Wyczyść dystrybutory wody
8	Woda przelewa się	Wskaźnik poziomu wody jest niewyregulowany	Wyreguluj zawór
9	Zbyt duży hałas	Nierówna praca wentylatora spowodowana zabrudzeniem, pocięte łopatki wentylatora	Oczyścić łopatki lub wymienić wentylator
		Klimatyzator podaje więcej powietrza niż jest to wymagane	Zmniejsz przepływ powietrza
		Kanały powietrzne są zbyt małe	Wymień kanały na większe
10	Klimatyzator przecieka	Stare i zużyte wkłady	Wymień wkłady na nowe
		Zbyt duża ilość wody jest podawana na wkłady	Sprawdź opaskę zaciskową na wężu zasilającym
11	Nieprzyjemny zapach	Klimatyzator jest zlokalizowany blisko źródła brzydkiego zapachu lub w zbiorniku powstały glony	Wyłączyć pompę i włączyć sam wentylator na 10 minut
12	W zbiorniku i na wkładach powstał biały osad	Duża zawartość składników mineralnych w wodzie	

UWAGA!

1. W czasie ciągłej pracy klimatyzatora należy pamiętać o okresowym 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.