Instrukcja nawilżacza NP 900



SZANIEC S.C. Gorzów Wlkp. 66-400 ul. Racławicka 2 tel. 95 722 10 20 <u>biuro@szaniec.pl</u>

Spis treści

1.	Wstęp2	
2.	Zasada działania2	
3.	Bezpieczeństwo	
4.	Pierwsze uruchomienie	
5.	Schemat elektryczny	
6.	Budowa nawilżacza	5
7.	Lista kontrolna przed uruchomieniem5	
8.	Instrukcja obsługi wyświetlacza6	
	1 Stary pilot	
	2 Nowy pilot	
9.	Przeglady i czyszczenie nawilżacza	30
10). Rozwiązywanie problemów	
11	. Kody błędów	
12	2. Parametry techniczne	
13	B. Deklaracja CE	
	1 Brudnopis	
	÷	

1. Wstęp

Serdecznie dziękujemy za wybranie naszego produktu jakim jest nawilżacz!

Prosimy o szczegółowe zaznajomienie się z tą instrukcją przed uruchomieniem urządzenia.

Nawilżacz to prosta technologia chłodzenia wykorzystująca zaawansowane rozwiązania stosowane w przemyśle. Nasze nawilżacze sprawiają, że życie staje się prostszym.

2. Zasada działania

Gdy skóra człowieka jest mokra czy to od wody czy od potu powiew powietrza daje niezwykłe poczucie chłodu, jest to odparowanie (ewaporacja). W naszych nawilżaczach wykorzystana jest ta sama zasada działania, do odparowania wody z wkładów celulozowych pobierana jest energia z otoczenia (spadek temperatury powietrza) i finalnym efektem pracy nawilżacza jest chłodne i świeże powietrze na wyjściu.



3. Bezpieczeństwo

- 1. Warunki pracy:
 - 1. Temperatura pracy w zakresie 18 °C do 45 °C; Temperatura wody od 5°C do 45°C.
 - 2. Powietrze musi być wolne od zanieczyszczeń i pyłów
- 2. Należy chronić przewody zasilające od uszkodzeń mechanicznych. W przypadku uszkodzenia izolacji przewodu może dojść do porażenia prądem i/lub pożaru.
- 3. Jeżeli urządzenie działa nieprawidłowo należy niezwłocznie odłączyć je od źródła zasilania elektrycznego.
- 4. Nawilżacz musi pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- 5. Należy zbilansować ciśnienie w pomieszczeniu w którym pracuje nawilżacz (3600m3/h przepływu powietrza wymaga 0,8m2 powierzchni wyrzucanego powietrza np. otwarte okna, drzwi lub takiego samego przepływu wentylatorów wyciągowych).
- 6. Przy pierwszym uruchamianiu upewnij się, że prąd pracy jest w prawidłowym zakresie.

- 7. Urządzenie trzymać z dala od źródeł ognia i substancji łatwopalnych.
- 8. Upewnij się, że napięcie zasilające w sieci wynosi 230±10V. Nieprawidłowe napięcie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- 9. Przewody sterujące trzymaj z dala od silnego pola elektromagnetycznego.
- 10. Należy wyłączyć chłodzenie w nawilżaczu gdy na zewnątrz pada deszcz lub całkowicie je wyłączyć podczas burzy.
- 11. Urządzenie musi być zabezpieczone bezpiecznikiem różnicowoprądowym oraz nadprądowym.
- 12. Gniazdko do którego podłączony jest nawilżacz 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 obsługiwania 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.

4. Pierwsze uruchomienie

1. Otwórz panel boczny i sprawdź ogólny stan nawilżacza z zewnątrz i wewnątrz. Jeżeli któraś z części jest uszkodzona lub jej brakuje należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

2. Upewnij się, że napięcie zasilające w sieci wynosi 230±10V. Nieprawidłowe napięcie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

3. Upewnij się że ciśnienie zasilania wody znajduje się w przedziale 2-6 bar.

4. Należy zamontować zawór dopływu wody, aby możliwe było szybkie odcięcie zasilania.

5. Należy zamontować zabezpieczenie różnicowoprądowe oraz nadprądowe w celu ochrony zdrowia i życia ludzi oraz mienia.

5. Schemat elektryczny



6. Budowa nawilżacza



- 1. Pokrywa górna
- 2. Słupek
- 3. Dystrybutory wody
- 4. Łącznik
- 5. Pad chłodzący
- 6. Rozdzielacz pięciodrożny
- 7. Klamra
- 8. Rura wodna
- 9. Pompa wody
- 10. Zawór spustowy
- 11. Podstawa
- 12. Zawór dopływu wody
- 13. Panel boczny
- 14. Czujnik poziomu wody
- 15. Pokrywa
- 16. Kolumna wspierająca silnik
- 17. Skrzynka sterująca
- 18. Silnik
- 19. Wspornik silnika
- 20. Łopatka wentylatora

UWAGI!

Nie demontuj urządzenia! Urządzenie może być demontowane wyłącznie przez upoważniony serwis!

7. Lista kontrolna przed uruchomieniem

- 1. Sprawdź czy nawilżacz jest wypoziomowany.
- 2. Sprawdź czy rura spustowa została zamontowana.
- 3. Sprawdź podłączenie wody czy nie ma żadnych przecieków.
- 4. Ustaw docelowy poziom wody w nawilżaczu.
- 5. Sprawdź czy podłączenie zasilania elektrycznego jest prawidłowo wykonane.
- 6. Sprawdź czy nawilżacz jest prawidłowo zmontowany.
- 7. Sprawdź czy zbiornik nawilżacza nie jest zabrudzony.
- 8. Sprawdź czy na wentylatorze nie ma ciał obcych.
- 9. Sprawdź czy zasilanie elektryczne jest w normie.
- 10. Sprawdź czy prąd elektryczny zasilający urządzenie jest w normie.
- 11. Sprawdź czy nawilżacz nie ulega nadmiernym drganiom podczas pracy.

8. Instrukcja obsługi wyświetlacza

1 Stary pilot

1.1 Włącz/wyłącz

(1)Przycisk włącza i wyłącza nawilżacz.

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

1.2 Ustawianie zegara

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

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



Zdjęcie 2-1pokazuje aktualny czas

MANUAL (2): 00 12:00

Zdjęcie 2-2 zmiana godziny

:5	:	(7)	
121	_	1	2
12:00			

Zdjęcie 3-2 zmiana minut

1.3 Wentylator



Uwaga: aby ochronić silnik, podczas przełączania nawilżacza 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.

1.4 Chłodzenie

W funkcji chłodzenia uruchomiona jest pompa, która pobiera wodę ze zbiornika i zrasza wkłady. Przyciśnięcie ow włącza i wyłącza funkcję chłodzenia.Jeżeli po wciśnięciu ow 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 4-2 pompa nie pracuje (zbyt niski poziom wody)

1.5 Czyszczenie

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

Przyciśnięcie (CLEAN) włącza i wyłącz

CLEAN włącza i wyłącza funkcję czyszczenia.

Funkcja czyszczenia trwa 5 minut i wyłącza się automatycznie.

Podczas osuszania poziom wody bardzo szybko się obniża. Jeżeli nawilżacz 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 nawilżacza. W przypadku urządzenia z elektrozaworem trzeba wyłączyć funkcję chłodzenia, włączyć funkcję czyszczenia, a następnie po 5 minutach można wyłączyć urządzenie.

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

* - jeżeli elektrozawór jest zamontowany.



1.6 Auto-czyszczenie

Nawilżacz spuści brudną wodę i automatycznie dopuści świeżą.

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

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

osuszania 00 \rightarrow 04 \rightarrow 08 \rightarrow 16 \rightarrow 32 \rightarrow 48 \rightarrow 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.



1.7 Swing

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

1.8 Timer

włącza i wyłącza funkcję timera. Nawilżacz 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 (PROG), wyświetlacz pokaże '--:--'. Podświetlony napis "ON" oznacza, że

funkcja TIMER nie została ustawiona (zdjęcie 8-1).

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

pomocą

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

Ustaw je za pomocą

Jeszcze raz przyciśnij (PROG). Programowanie zostanie zakończone, a wyświetlacz wskaże aktualny

czas z napisem "ON" co oznacza, że Timer został ustawiony (zdjęcie 8-4).



b. Wyłączenie TIMERA

Postępuj zgodnie ze wskazówkami:



czas wraz z napisami "ON" i "OFF". Oznacza to, że funkcja włączenia i wyłączenia TIMERA została ustawiona (zdjęcie 8-9).



c) Wyłączenie funkcji TIMINGU

Postępuj zgodnie ze wskazówkami:

1) Przyciśnij (TMER), wyświetlacz wskaże 18:40, napis "ON" jest podświetlony. Oznacza to, że

nawilżacz włączy się o 18:40 (zdjęcie 8-5).

2) Przyciśnij (TMER), wyświetlacz wskaże 23:18, napis "OFF" jest podświetlony. Oznacza to, że

nawilżacz 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 wyświetla została anulowana, wyświetlacz nie wskazuje żadnych funkcji TIMERA lecz wyświetla aktualną godzinę (zdjęcie 8-12).









Zdjęcie 8-12 funkcja TIMERA zostala anulowana

1.9 Tryby pracy

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





Lajęcie 9-1 Nawilzacz bez funkcji wykrywania temperatury

Przytrzymanie przez 3 sekundy pozwala przełączać nawilżacz między trybami: MANUAL, AUTO°C, AUTO%.

a) Tryb MANUAL

Na kontrolerze ściennym przyciskaj wore 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 wor, 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 (PROG). 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).



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 $\left[\begin{array}{c} \Delta \\ \hline \end{array}
ight]$ aby zmienić

prędkość wentylatora.

Na zdjęciu 9-6 z prawej strony wyświetlona jest aktualnie panująca wilgotność, a z prawej

wilgotność do której będzie dążył nawilżacz. Zaprogramowana wilgotność w trybie AUTO% to

60%. Jeżeli chcemy ją zmienić należy wcisnąć (PROG).

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 %.



1.10 Chłodzenie wstępne

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

Kiedy nawilżacz jest wyłączony wciskając jednocześnie przez 5 sekurio i cool możemy

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

włączona po wciśnięciu (FAN), nawilżacz 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 nawilżacza.



1.11 Inteligentne czyszczenie

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



włączyć funkcję inteligentnego czyszczenia. Jeżeli funkcja inteligentnego czyszczenia jest

włączona po wciśnięciu (RAIN), nawilżacz 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 byłą funkcja chłodzenia zawór spustowy otworzy się automatycznie.

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



1.12 Osuszanie zbiornika po wyłączeniu

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

Gdy nawilżacz jest wyłączony, wciśnij i przez 5 sekund, aby włączyć/wyłączyć tą funkcję.

1.13 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 nawilżacz działa w funkcji chłodzenia wstępnego. Pompa będzie pracowała przez 1 minutę, a później wentylator

włączy się automatycznie.

1.14 Możliwe problemy

"E1" – sygnalizuje, że zasilanie nawilżacza jest nieprawidłowe (zdjęcie 14-1). Należy natychmiast odłączyć nawilżacz i sprawdzić zasilanie.



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

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

"E8" – oznacza, że nawilżacz nie może wykryć sygnału ze sterownika. Wyłącz nawilżacz 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 nawilżacza 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 nawilżacza i osuszyć wkłady celulozowe.

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

2 Nowy pilot

Instrukcja obsługi nowego panelu

MANUAL AUTO°C AUTO% EXHAUST STERILIZATION $5 \ \# \ @ \ \diamond \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Θ	Ċ
	Ħ	\boxtimes
ROOM SET ST	*	
	ŝ	∜∻



Opis przycisków

Przycisk	Funkcje podstawowe	Funkcje dodatkowe
Ċ	ON/OFF	Przytrzymaj przez 5 sekund, żeby przywrócić ust. fabryczne
M	Mode	
	W górę	Przytrzymaj przez 3 sekundy aby włączyć/wyłączyć SWING
\\$	W dół	Przytrzymaj przez 3 sekundy aby wł./wył. spust wody
Θ	Timer	Przytrzymaj przez 3 sekundy aby ustawić czas
Ē	Ustawienia	
*	Chłodzenie	
Si	Wentylacja	

1. Włączanie/wyłączanie nawilżacza

Wciśnij przycisk 0, aby włączyć wyłączyć nawilżacz

2. Ustawienie zegara

Ustaw zegar na panelu przed przejściem do kolejnych ustawień. Gdy nawilżacz zostanie włączony pokaże obraz jak na zdjęciu 2-1. Ustaw czas zgodnie z instrukcją:

2.2. Wciśnij 🛱, minutnik zacznie migać. Ustaw za pomocą 🛆 i 🕅 (2-3).

2.3. Wciśnij 🛱, sekundnik zacznie migać. Ustaw za pomocą 🛆 i (2-4).

2.4. Wciśnij 🛱, dzień tygodnia zacznie migać. Ustaw za pomocą 🛆 i 🕅 (2-5).

2.5. Wciśnij 🛱 aby zapisać wprowadzone zmiany.



3. Wentylacja

Włączenie funkcji wentylacji spowoduje załączenie samego wentylatora, bez chłodzenia. Wciśnij przycisk S, żeby włączyć/wyłączyć wentylację.

Żeby zmniejszyć lub zwiększyć poziom prędkości wentylatora wciśnij 🛆 lub 🕅.



4. Chłodzenie

Chłodzenie odbywa się poprzez załączenie pompy wody i podanie wody na wkłady celulozowe.

Wciśnij 🗮, aby włączyć wyłączyć funkcję chłodzenia.

Kiedy użytkownik wciśnie przycisk ***** jak poziom wody będzie zbyt niski ikonka śnieżki będzie migać i pompa wody się nie załączy. Wtedy nawilżacz nie będzie chłodził powietrza.



Zdjęcie (4-1) Zbiornik wody pełny



Zdjęcie (4-2) Zbiornik wody pusty

5. Spust wody

Funkcja spustu wody oznacza, że brudna i zakamieniona woda zostanie spuszczona ze zbiornika wody poprz<u>ez e</u>lektrozawór.

Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy aby włączyć/ wyłączyć funkcję spustu wody. Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy. Wtedy włączy się funkcja spustu. Ikona spustu wody pojawi się na wyświetlaczu. Funkcja trwa przez 4 minuty i następnie się wyłącza. Poziom wody się obniża w zbiorniku i zostaje wyłączona pompa wody w celu ochrony przed suchobiegiem. Pompa się załączy automatycznie po zakończonym trybie spustu oraz po ponownym napełnieniu zbiornika.



Zdjęcie (5-1) Włączona wentylacja, chłodzenie oraz spust wody

6. SWING

Ta funkcja załącza zasilanie do kratki rozdmuchującej powietrze (kratka elektryczna musi być zamocowana i podłączona do nawilżacza). Jeżeli kratka nie jest zamocowana włączenie tej funkcji nic nie spowoduje.

Przytrzymaj przycisk 🔊 przez 3 sekundy aby załączyć funkcję



Zdjęcie (6-1) załączona funkcja SWING

7. MODE

Wciśnij przycisk^M, żeby przełączać tryby pracy: MANUAL (ręczny), AUTO*C MODE (pilnowanie temperatury), AUTO% MODE (pilnowanie wilgotności) oraz EXHAUST MODE (wyciąganie powietrza).

7.1. MANUAL MODE (tryb ręczny)

Przytrzymaj przycisk^M aż nie pojawi się MANUAL na wyświetlaczu. Pojawi się również temperatura wewnątrz i na zewnątrz oraz wilgotność wzgędna.

Wciśnij przycisk 🎬 aby włączyć wentylację.

Wciśnij przycisk ***** aby włączyć chłodzenie.

7.2. AUTO*C (pilnowanie temperatury)

W trybie AUTO*C sterownik automatycznie będzie ustawiał prędkość wentylatora i załączał pompę wody, aby utrzymać temperaturę taką jaka został ustawiona. W trybie AUTO*C na wyświetlaczu pojawią się ikony AUTO*C, wentylatora oraz

chłodzenia, wentylator i chłodzenie będą załączane automatycznie.

Po załączeniu tego trybu na wyświetlaczu będzie migać docelowa temperatura, można ją zmienić wciskając 🖄 i 🕅 i następnie zatwierdzając przyciskiem 🛱.

Aby ponownie zmienić temperatur<u>ę d</u>ocelową przytrzymaj 🛱 póki temperatura nie

zacznie migać i przyciskami 🏝 i 🕅 ustaw temperaturę, a następnie zapisz ponownie wciskając 🛱.

Uwagi: W tym trybie prędkość wentylatora ustawiana jest automatycznie, natomiast

strzałkami 🖄 i 🕅 można ustawić maksymalną prędkość wentylatora jaką sterownik będzie mógł sobie dobrać.



Zdjęcie (7-1) ustawiony tryb pilnowania temperatury AUTO*C

7.3. AUTO% (pilnowanie wilgotności)

W trybie AUTO% sterownik będzie tak ustawiał wentylator i pompę wody aby utrzymać zadaną wilgotność w pomieszczeniu.

W trybie AUTO% na wyświetlaczu pojawią się ikony AUTO%, wentylatora oraz chłodzenia, wentylator i chłodzenie będą załączane automatycznie.

Tak jak na zdjęciu 7-2 zadana wilgotność będzie migać, ustaw parametr przyciskami ▲ i ▼ a następnie zatwierdź ustawienie przyciskiem 🛱, tak jak na zdjęciu 7-3.



Uwagi: W tym trybie prędkość wentylatora ustawiana jest automatycznie, natomiast strzałkami a i można ustawić maksymalną prędkość wentylatora jaką sterownik będzie mógł sobie dobrać.

7.4. Wyciąg

W trybie wyciągu na<u>wilż</u>acz działa jak wentylator wyciągowy.

Wciśnij przyciski (W), aby wyregulować prędkość wentylatora. Uwagi: Tryb wyciągu jest dostępny tylko w nawilżaczach z inwerterem. W celu ochrony silnika pomiędzy przełączaniem obrotów z nawiewania na wyciąg wprowadzony jest timer 25 sekund na zatrzymanie wentylatora.



8. Timer

Załączona funkcja timera może sterować pracą nawilżacza w czasie 8.1. Załączenie funkcji timera (Timer ON):

- a) Wciśnij przycisk 🕑 (zdjęcie 8-1), ikona timera będzie migać, na wyświetlaczu pokaże się –:-- co oznacza że czas załączenia (Timer on) nie jest ustawiony. Użytkownik może ustawić 6 różnych trybów Timera (można przełączać pomiędzy grupami przyciskiem O, poniżej pokazano jak dalej ustawić czas załączania Timera).
- b) Wciśnij przycisk 🛱, –:-- zmieni się na 00:00 jak na zdjęciu 8-2, godzina będzie

migać i wciśnij 🛆 i 🕅 aby ją zmienić.

- c) Ponownie wciśnij aby przejść do ustawienia minuty załączenia. Ustaw minuty strzałkami jak na zdjęciu 8-3
- d) Zatwierdź przyciskiem a. Minuty przestaną migać i pojawi się komunikat i jak na zdjęciu 8-4. Jeżeli ten czas ma obowiązywać dla wszystkich dni tygodnia tak samo to zatwierdź przyciskiem a, jeżeli ten timer ma być ustawiony dla różnych dni tygodnia to przejdź do podpunktu 5.
- e) W trakcie migania 💽 strzałkami 🛆 i 🕅 wybierz dany dzień tygodnia i przyciskiem 🛱, dodaj bądź usuń z trybu timera.
- f) Po ustawieniu dni tygodnia strzałkami zaznacz ok (zdjęcie 8-4) i wciśnij aby zakończyć ustawienia załączania przez timer. Po zatwierdzeniu wyświetlacz pokazuje obecny czas i ikonkę timera.



- **8.2.** Wyłączenie nawilżacza przez Timer (Timer OFF) Załączona funkcja będzie wyłączać nawilżacz o ustawionych godzinach:
 - a) Wciskaj przycisk Θ (zdjęcie 8-7), aż pokaże się ikonka "turn off 1", –:-- oznacza że funkcja nie jest ustawiona. Użytkownik może ustawić 6 różnych trybów Timera (można przełączać pomiędzy grupami przyciskiem Θ , poniżej pokazano jak dalej ustawić czas załączania Timera).
 - b) Wciśnij przycisk a, -:-- zmieni się na 00:00 jak na zdjęciu 8-8, godzina będzie migać i wciśnij ▲ i ♥ aby ją zmienić.
 - c) Ponownie wciśnij 🛱, aby przejść do ustawienia minuty wyłączenia. Ustaw minuty strzałkami jak na zdjęciu 8-9.
 - d) Zatwierdź przyciskiem 🛱. Minuty przestaną migać i pojawi się komunikat 💽 jak

na zdjęciu 8-10. Jeżeli ten czas ma obowiązywać dla wszystkich dni tygodnia tak samo to zatwierdź przyciskiem (1), jeżeli ten timer ma być ustawiony dla różnych dni tygodnia to przejdź do podpunktu 5.

- e) W trakcie migania 🚾 strzałkami 💩 i 🕅 wybierz dany dzień tygodnia i przyciskiem 🛱, dodaj bądź usuń z trybu timera.
- f) Po ustawieniu dni tygodnia strzałkami zaznacz ok (zdjęcie 8-4) i wciśnij aby zakończyć ustawienia wyłączania przez timer. Po zatwierdzeniu wyświetlacz pokazuje obecny czas i ikonkę timera.



9. MODE

Gdy nawilżacz jest wyłączony wciśnij jednocześnie i M, wyświetlacz pokaże "P" na ekranie (zdjęcie 9-1). Aby wejść w tryb ustawień zaawansowanych wciśnij i przytrzymaj przyciski i M.

Po wejściu w tryb zaawansowanych ustawień wybierz strzałkami tryb, który cię interesuje (od P01 do P12), wciśnij 🛱 aby wybrać ten tryb i strzałkami 🛆 i 🕅 ustaw żądaną wartość trybu.

Po ustawieniu wszystkich potrzebnych trybów pracy wciśnij przycisk \bigcirc , aby zapisać zmiany lub zaczekaj chwilę na zapisanie się wartości.



Zdjęcie 9-1

Tabela z ustawieniami zaawansowanymi:

Numer	Nazwa	Opis	Ustawienie fabryczne
P01	Automatyczne czyszczenie	Użytkownik może ustawić automatyczne czyszczenie co wybraną ilość godzin. Od 0 do 120 godzin. 0 – oznacza funkcję wyłączoną. 8 – oznacza że po 8 godzinach pracy nastąpi spust wody.	0 godzin
P02	Wstępne zmaczanie wkładów	Wyłączone (OFF) lub włączone (ON)	OFF
P03	Inteligentne czyszczenie	Wyłączone (OFF) lub włączone (ON)	OFF
P04	Czyszczenie przy wyłączeniu	Wyłączone (OFF) lub włączone (ON)	OFF
P05	Automatyczny sta	rt Wyłączone (OFF) – nawilżacz po zaniku napięcia nie załączy się automatycznie Włączone (ON) – nawilżacz po zaniku napięcia	OFF

		załączy się automatycznie w takim trybie jak był ustawiony	
P06	Czas spustu wody	Użytkownik może ustawić od 60 do 600 sekund czas spustu wody	240 sekund
P07	Temperatura załączania pompy w trybie AUTO*C	Użytkownik może ustawić od 0 do 30 *C. Jeżeli temperatura na zewnątrz jest mniejsza o ustawioną wartość od zadanej temperatury wewnątrz to pompa wody zostanie wyłączona.	3*C
P08	Kontrola prędkości wentylatora w trybie AUTO*C i AUTO%	Użytkownik może ustawić od 0 do 2. Gdy nawilżacz jest w trybie AUTO*C, gdy temperatura wewnątrz jest niższa niż zadana lub w trybie AUTO% wewnętrzna temperatura jest wyższa niż zadana temperatura: 0 – prędkość wentylatora jest obniżana automatycznie 1 – wentylator jest zatrzymany 2 – prędkość wentylatora jest stała	0
P09	Histereza temperatury	Użytkownik może ustawić od 0 do 10*C Dodatkowy parametr sterujący załączaniem/wyłączaniem nawilżacza w trybie AUTO*C.	0*C
P10	Histereza wilgotności	Użytkownik może ustawić od 0 do 30%. Dodatkowy parametr sterujący załączaniem/wyłączaniem nawilżacza w trybie AUTO*C.	0%
P11	Sygnał dźwiękowy	Wyłączone (OFF) lub włączone (ON)	ON
P12	Adres urządzenia	Użytkownik może ustawić od 0 do 32	0

9.1. Automatyczne czyszczenie

Gdy nawilżacz pracuje w ciągłym trybie wentylacji i chłodzenia co wyznaczoną ilość godzin nastąpi spust wody. Wartością fabryczną jest 0 godzin (funkcja wyłączona).

9.2. Wstępne namaczanie wkładów

W tej funkcji pompa pompuje wodę na wkłady przez 1 minutę przed załączeniem wentylatora.

9.3. Inteligentne czyszczenie

W tej funkcji nastąpi załączenie trybu wyciągania i spustu wody jednocześnie, aby oczyścić miskę wodną i filtry powietrza.

9.4. Spust wody po wyłączeniu

W tej funkcji nastąpi spust wody po wyłączeniu urządzenia.

9.5. Automatyczny restart

W razie zaniku napięcia nawilżacz się automatycznie zrestartuje jak ta funkcja jest włączona.

9.6. Czas włączenia spustu

Można ustawić czas trwania spustu wody od 60 do 600 sekund.

9.7. Temperatura załączania pompy w trybie AUTO*C

Załącza pompę wody w zależności od temperatury

9.8. Kontrola prędkości wentylatora w trybie AUTO*C i AUTO%

Funkcja ustawienia prędkości wentylatora w trybach AUTO

9.9. Histereza temperatury

Jak w tabeli powyżej

9.10. Histereza wilgotności

Jak w tabeli powyżej

9.11. Sygnał dźwiękowy

Można wyłączyć sygnał dźwiękowy sterownika

9.12. Blokada sterownika

Blokadę można wyłączyć załączyć przytrzymując przycisk М przez 5 sekund

10. Wskazówki dla użytkownika i kody błędów

10.1. Migająca ikonka śnieżki 🕷

Oznacza, że w zbiorniku wody jest niewystarczająca ilość wody 🕒 lub czujnik poziomu wody jest uszkodzony. Pompa wody wtedy nie pracuje, żeby się nie zatarła.

10.2. Migająca ikonka wentylatora

Oznacza, że nawilżacz jest w trybie wstępnego zmaczania wkładów celulozowych i po minucie przestanie migać, a wentylator się załączy.

Kod błędu	Opis	Przyczyna	Rozwiązanie
E1	Nadmiarowy prąd	1. Zablokowany silnik 2. Zużyte łożyska 3. Zwarcie uzwojenia	Sprawdź silnik wentylatora
E2	Nadmiarowe napięcie	Przepięcie w sieci	Sprawdź zasilanie
E3	Spadek napięcia	Spadek napięcia w sieci	Sprawdź zasilanie
E4	Przegrzanie modułu falownika (tylko w inwerterach).	Złe odprowadzenie ciepła do radiatora.	Sprawdź połączenie modułu falownika z radiatorem
E5	Niewykorzystane		
E6	Błąd naładowania kondensatorów	 Zepsuty kondensator Zepsuty moduł falownika 	Wymień/napraw płytę główną
Е7	Mała pojemność kondensatorów	 Zimny lut na kondensatorze Kondensator zepsuty Złe napięcie zasilania 	Sprawdź napięcie zasilania oraz wymień/ napraw płytę główną
E8	Błąd komunikacji nawilżacz - sterownik	 Uszkodzony przewód sterujący Zbyt długi przewód sterujący Uszkodzona płyta 	Sprawdź połączenie i długość przewodu sterującego lub wymień płytę główną/sterownik

10.3. Kody błędów nawilżacza

		główna	
EO	Błąd komunikacji nawilżacz - sterownik	 Uszkodzony przewód sterujący Zbyt długi przewód sterujący Uszkodzona płyta główna 	Sprawdź połączenie i długość przewodu sterującego lub wymień płytę główną/sterownik

9. Przeglądy i czyszczenie nawilżacza.

Przed jakimikolwiek czynnościami należy odłączyć zasilanie elektryczne.

1. Czyszczenie obudowy: wytrzyj obudowę zwilżoną wodą kawałkiem bawełnianego ręcznika

2. Czyszczenie wkładów chłodzących: Należy wyjąć wkłady chłodzące oraz DELIKATNIE spłukiwać je wodą w celu obmycia z zabrudzeń.

3. Czyszczenie zbiornika wody: Spuść wodę ze zbiornika, a następnie wyczyść z wszelkich zabrudzeń.

4. Przeglądy:

a. Zalecamy czyścić wkłady co 2 tygodnie, aby utrzymać efektywność chłodniczą nawilżaczy

b. Należy codziennie spuszczać przynajmniej raz wodę ze zbiornika, aby nie dopuścić do rozwinięcia się w wodzie mikroorganizmów oraz do usuwania z wody nagromadzonych zanieczyszczeń i minerałów.

c. W przypadku odstawienia od pracy nawilżacza na dłuższy czas należy odłączyć go od zasilania elektrycznego oraz spuścić wodę ze zbiornika, cały nawilżacz osuszyć i szczelnie zapakować.

		-	
Nr	Usterka		
1.	Nawilżacz nie działa	Odłączone zasilanie lub nieprawidłowe zasilanie	Podłącz zasilanie. Sprawdź prawidłowość zasilania
		Uszkodzenie płyty głównej	Wymień na nową
		Przepalony bezpiecznik	Wymień na nowy
		Uszkodzenie kontrolera	Wymień na nowy
2.	Brak chłodzenia	Pompa zepsuta	Wymień na nową
		Brak wody lub za mało	Dolej wodę do zbiornika
		Przycisk COOL na panelu zepsuty	Wymień przycisk lub kontroler
		Płyta główna uszkodzona	Wymień na nową
3.	Wentylator nie działa	Przycisk SPEED na panelu zepsuty	Wymień panel lub napraw
		Silnik spalony	Wymień silnik

10. Rozwiązywanie problemów

4.	Nieprzyjemny odór	Brudna woda	Kilkakrotnie spuść wodę i wyczyść zbiornik
		Brudne wkłady chłodzące	Wyczyść wkłady

Uwagi:

1. Powyższa lista służy jedynie w celach porównawczych, jeżeli pojawią się problemy niewymienione na liście skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.

2. Nie otwieraj i nie naprawiaj urządzenia na własną rękę.

11. Kody błędów

Ko d	Powód	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
E1	Zbyt wysoki prąd	 Nieprawidłowe zasilanie Uszkodzony silnik 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±10% znajdź inne źródło zasilania.
E3	Niskie napięcie zasilania	1.Nieprawidłowe napięcie zasilania 2.Uszkodzenie bezpiecznika	 1.Sprawdź napięcie zasilania. Jeżeli inne niż nominalne±10% znajdź inne źródło zasilania. 2.Sprawdź bezpiecznik
E4	Moduł inwerterowy przegrzany	 Słaby styk modułu z radiatorem Uszkodzona PCB 	1. Popraw styk madułu z radiatorem 2. Wymień PCB
E5	Puste		
E6	Błąd ładowania kondensatora	 Uszkodzony kondensator Uszkodzony IPM lub mostek wzmacniacza Uszkodzona PCB 	1. Wymień kondensator 2. Napraw/wymień PCB 3. Wymień PCB
E7	Mała pojemność kondensatora	 Zły styk elektrod Uszkodzony kondensator Nieprawidłowe zasilanie Uszkodzona PCB 	 Popraw styk kondensatora Wymień kondensator Sprawdź zasilanie Naprraw/wymień PCB
E8	Błąd komunikacji: Wyświetlacz / Nawilżacz	 Słaby styk złącza RJ11 Kabel sygnałowy uszkodzony Wyświetlacz uszkodzony Uszkodzona PCB 	 Napraw wtyczkę RJ11 Wymień kable sygnałowe Wymień wyświetlacz Wymień PCB
E9	Błąd napełniania wody	 Woda nie pokrywa wszystkich elektrod czujnika wody. Uszkodzony czujnik poziomu 	 Ustaw prawidłowy poziom wody w zbiorniku Wymień czujnik poziomu wody w

	wody	zbiorniku
	3. Uszkodzona PCB	3. Wymień PCB

12. Parametry techniczne

Wydajność wentylatora	15 000 m3/h
Rodzaj wentylatora	osiowy
Odczuwalna moc chłodnicza (30°C/40%RH)	32 kW
Odczuwalna moc chłodnicza (30°C/60%RH)	22 kW
Orientacyjna powierzchnia chłodzenia	150-250 m2
Wylot powietrza	góra
Wymiary wylotu powietrza	wew. 630x435 mm, zew. 680x480 mm
Zasilanie	230 V/50 Hz
Moc elektryczna	1 kW
Pobór prądu	4,4 A
Poziom ciśnienia statycznego	100 Pa
Poziom ciśnienia akustycznego	73 dB
Pojemność zbiornika wody	301
Zużycie wody	20-50 l/h
Waga netto (bez wody)	90 kg
Waga z opakowaniem	100 kg
Waga operacyjna	120 kg
Wymiary wkładów celulozowych [mm]	655x770x100 – 4 sztuki
Wymiary nawilżacza T - wylot powietrza do góry [mm]	1100x1100x1580
Ilość poziomów prędkości wentylatora	16 (inverter)
Sterowanie pilotem	tak
Napełnianie zbiornika	automatyczne
Wyświetlacz temperatury	na pilocie
Termostat i higrostat	tak
Jonizacja powietrza	-
Możliwość tłoczenia kanałem (na odległość do 10m)	tak (na odległość do 10m)
Kratka wylotowa z funkcją Swing	tak
Filtry wstępnego oczyszczania powietrza	tak
Nawilżanie i oczyszczanie powietrza	tak
Rodzaj obudowy	tworzywo sztuczne PP (-42°C do +96°C)

1 Brudnopis

CHŁODNE I ŚWIEŻE POWIETRZE Szaniec S.C.



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

All rights reserved by Szaniec S.C.