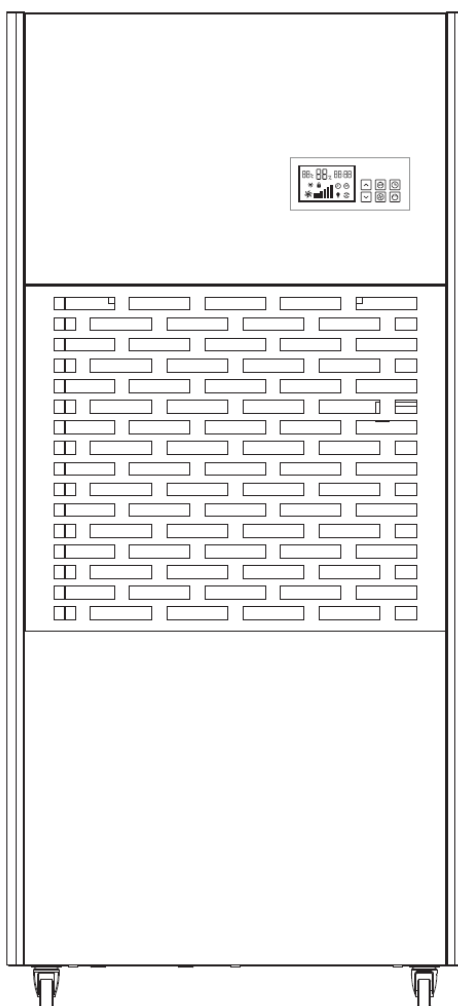


# OSUSZACZ

S 240 (model III)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Dziękujemy za wybór osuszacza S 240.**

**Przed rozpoczęciem korzystania z produktu prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Prosimy ją zachować, aby móc z niej korzystać w czasie użytkowania osuszacza.**

ul. Raclawicka 2  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
Tel. (95) 722-10-20

# Spis treści

1	Wprowadzenie.....	2
2	Środki ostrożności - instrukcja bezpieczeństwa.....	3
3	Uruchomienie osuszacza.....	4
4	Obsługa.....	5
4.1	Panel sterujący.....	5
4.2	Ustawienie zadanej wilgotności.....	6
4.3	Ustawienie prędkości wentylatora.....	6
4.4	Ustawienie czasu.....	6
4.5	Ustawienie Timera.....	6
4.5.1	Czas załączania Timer On.....	6
4.5.2	Czas wyłączenia Timer Off.....	6
4.6	Automatyczne rozmrażanie.....	7
4.7	Opóźnienie pracy kompresora.....	7
4.8	Blokada klawiatury.....	7
4.9	Zanik napięcia lub reset.....	7
5	Obsługa techniczna.....	7
5.1	Błędy/kody błędów.....	7
5.2	Sygnalizacja dźwiękowa przycisków.....	8
5.3	Sygnalizacja zamiany/braku fazy.....	8
6	Budowa.....	8
7	Rozwiązywanie problemów.....	9
8	Kody błędów.....	10
9	Dane techniczne.....	11

## 1 Wprowadzenie

Urządzenie to jest przeznaczone do osuszania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach. Osuszacz zapobiega powstawaniu kondensacji, potrafi też utrzymać wilgotność pomieszczenia na zadanym poziomie. Czas osiągnięcia pożądaných parametrów zależy od warunków panujących w pomieszczeniu podobnie jak możliwy do osiągnięcia poziom wilgotności.

Seria S 240 to tzw. osuszacze ziębnicze z dodatkową funkcją odzyskiwania ciepła. Działają na zasadzie schłodzenia przepływającego powietrza do temperatury bliskiej zeru. W takich warunkach następuje skroplenie wilgoci zawartej w powietrzu. Woda jest odprowadzana do zbiornika, a schłodzone, suche powietrze jest ogrzewane (w skraplaczu) i kierowane na zewnątrz. Ze względu na efekt "pompy ciepła" powietrze wyjściowe jest nieco cieplejsze niż to zasysane. Użyteczna energia może osiągnąć 3-krotność pobranej energii. Bezwzględna wilgotność powietrza maleje w związku z wielokrotnym przepływem powietrza z pomieszczenia przez urządzenie. Nadwyżka wilgoci jest usuwana bezpiecznie i wydajnie.

## 2 Środki ostrożności - instrukcja bezpieczeństwa

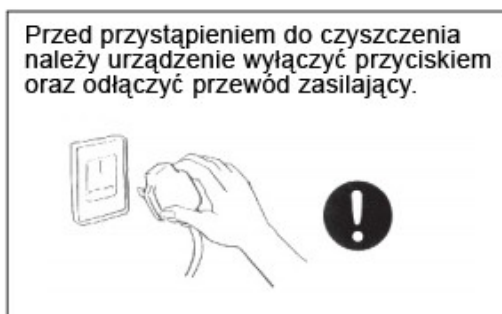
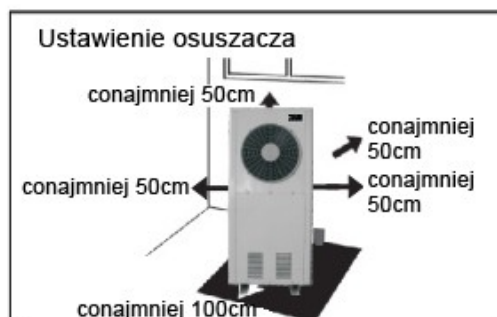
Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony należy go niezwłocznie wymienić. Czynności te powinien wykonać uprawniony serwisant.

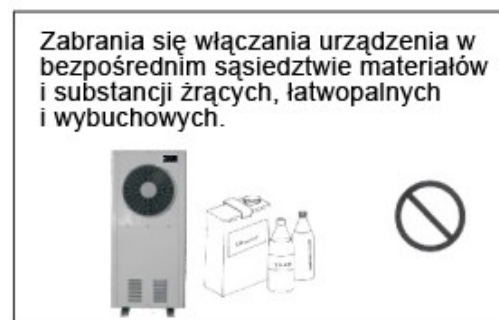
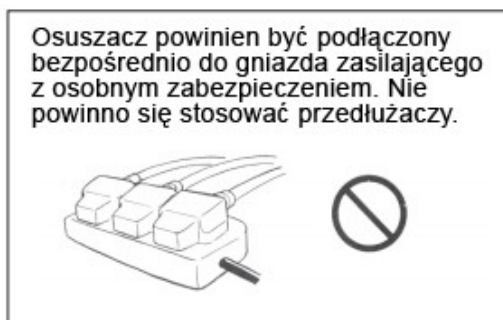
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Obsługą nie mogą zajmować się dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach motorycznych.

Dzieci bawiące się w pobliżu pracującego osuszacza powinny być pod opieką osób dorosłych.

Nie należy przykrywać urządzenia ani stosować w pobliżu wszelkiego rodzaju materiałów tekstylnych.



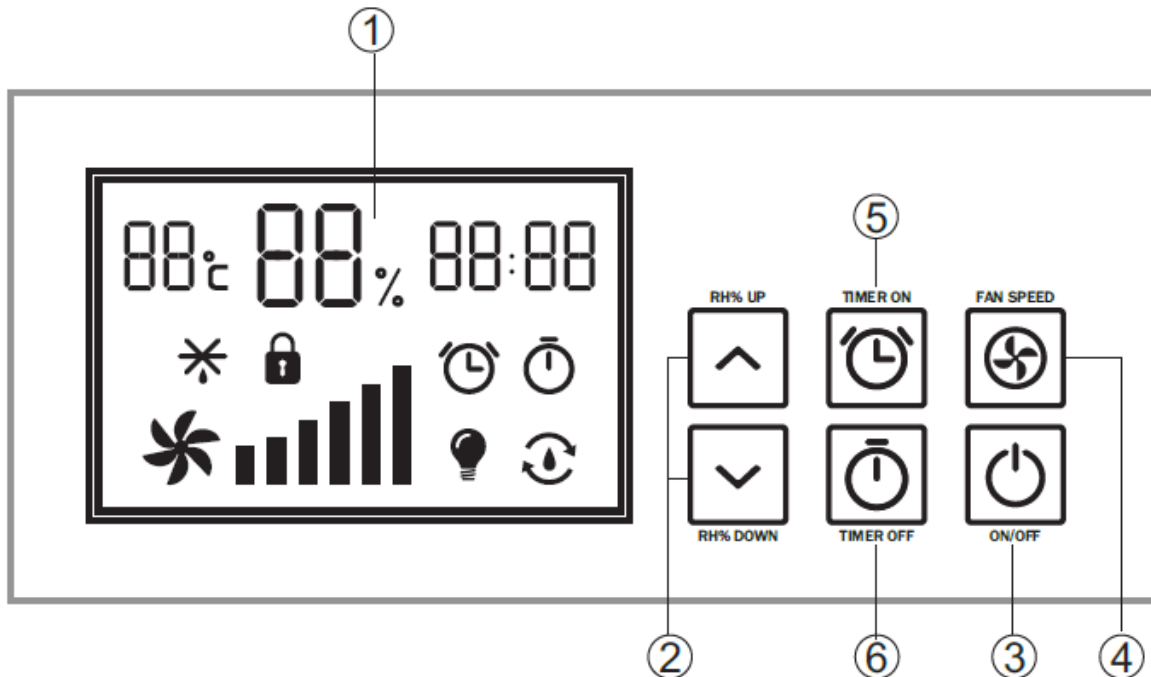


### 3 Uruchomienie osuszacza

- Wymagane zasilanie: 3x400 V / 50 Hz.
- Wymagane zabezpieczenie: Urządzenie powinno być zabezpieczone bezpiecznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym 30mA oraz bezpiecznikiem nadprądowym silnikowym C10.
- Po załączeniu urządzenia usłyszymy krótki dźwięk programatora. Kontrolka zasilania będzie się świecić.
- Wciśnięcie przycisku ON/OFF włączy panel operatorski i wyświetli wartość poziomu wilgotności w pomieszczeniu. **Jeżeli fazy będą źle podłączone wyświetli się błąd E4.**
- Wciśnięcie przycisku wentylatora umożliwi wybranie prędkości pracy wentylatora.
- Osuszanie ciągłe - jest sposobem na uzyskanie stałej pracy systemu bez względu na zmiany warunków w pomieszczeniu. Wciskając przyciski do góry lub do dołu ustawiamy oczekiwaną wartość wilgotności. Poniżej wartości RH 30% na wyświetlaczu pojawi się symbol CO, co oznacza pracę ciągłą urządzenia. Każdorazowe wciśnięcie przycisku do góry spowoduje wzrost nastawy o 1%. Wciśnięcie przycisku do dołu spowoduje obniżenie nastawy o 1%.

## 4 Obsługa

### 4.1 Panel sterujący




(1) Wyświetlacz LCD

(2) Strzałki góra i dół do ustawienia;


a. Do ustawienia docelowej wilgotności, co 1% wilgotności. Zakres: CO(praca ciągła)-30%-31%-32%-----80%-CO

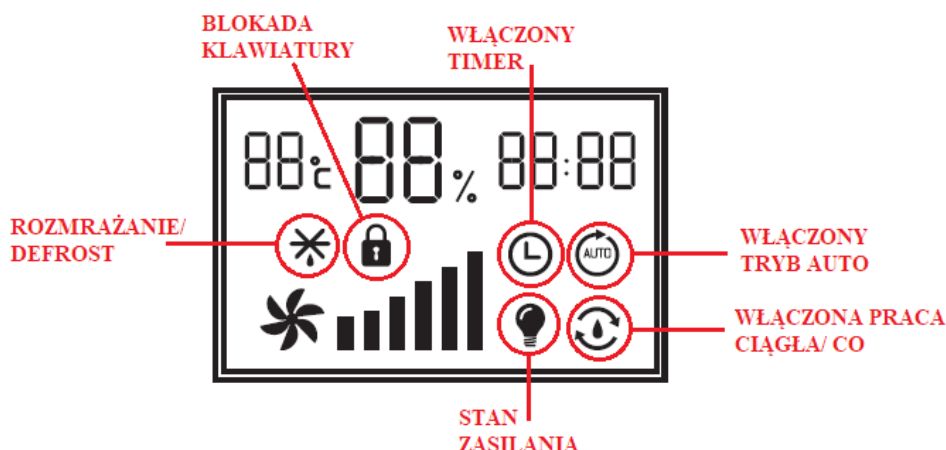
b. Do ustawienia docelowego czasu wyłączenia/włączenia, co 1 godzinę lub 1 minutę. Od 00:00-23:59

(3)  Wciśnij, aby włączyć/wyłączyć urządzenie;

(4)  Wciśnij aby ustawić niską lub wysoką prędkość wentylatora;

(5)  Wciśnij aby włączyć i ustawić Timer On

(6)  Wciśnij aby włączyć Timer Off



## 4.2 Ustawienie zadanej wilgotności

Do ustawienia zadanej wilgotności służą przyciski do góry i do dołu. Wciśnięcie przycisku do góry spowoduje wzrost nastawy o 1%, wciśnięcie przycisku do dołu jej obniżenie o 1%. Zakres nastaw zawiera się w przedziale od 30 do 80% wilgotności względnej. Jeśli wilgotność zostanie ustawiona poniżej 30%, na wyświetlaczu pojawi się symbol CO oznaczający pracę ciągłą osuszacza.

## 4.3 Ustawienie prędkości wentylatora



Wciśnij przycisk wentylatora  aby zmienić prędkość pomiędzy wysoką i niską

## 4.4 Ustawienie czasu


Przytrzymaj przycisk ikonki zegara przez 2 sekundy. Ustaw godzinę, następnie wciśnij ikonkę zegara, ustaw minuty. Ustawienia dokonuj przyciskami do góry i do dołu. Po pięciu sekundach ustawienia się zapiszą i będą widoczne na wyświetlaczu.

## 4.5 Ustawienie Timera



### 4.5.1 Czas załączania Timer On

Wciśnij przycisk , zacznie migać godzina 00. Ustaw strzałkami godzinę o której ma się załączyć osuszacz, następnie wciśnij znowu  aby wbrać minuty. Po 5 sekundach od braku zmian timer się zapisze.

### 4.5.2 Czas wyłączania Timer Off

Wciśnij przycisk  i postępuj tak samo jak przy ustawianiu Timer On.

UWAGI:

- a) Po poprawnym ustawieniu Timer On/Off, wciśnij Timer On/Off  /  aby sprawdzić ustawienie godziny i minuty. Następnie jeżeli przytrzymasz przycisk przez 5 sekund to timer się zresetuje.
- b) Ustawienie Timera On/Off można zrobić przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.
- c) Jeżeli włączysz albo wyłączysz urządzenie poza Timerem to Timer się wyłączy

## 4.6 Automatyczne rozmrażanie

W pewnych okolicznościach związanych z długotrwałą pracą w niskich temperaturach możliwe jest zamrożenie kondensującej wilgoci. Ten efekt obniża sprawność urządzenia. Aby przeciwdziałać temu zjawisku przewidziano automatyczny program rozmrażania. W czasie jego trwania kompresor nie pracuje, a wentylator pracuje z najwyższą prędkością. Kontrolka rozmrażania będzie się świecić.

## 4.7 Opóźnienie pracy kompresora

W celu zapewnienia długiej, bezawaryjnej pracy osuszacza przewidziano opóźnienie startu kompresora, tak aby nie było możliwe ponowne włączenie kompresora w czasie krótszym niż 3 minuty.

## 4.8 Blokada klawiatury

Przytrzymując przez 2 sekundy przycisków do góry i do dołu można zablokować/odblokować klawiaturę panelu sterującego.

## 4.9 Zanik napięcia lub reset

Urządzenie wyposażone jest w pamięć. W razie zaniku napięcia lub odłączenia zasilania urządzenie załączy się ponownie do pracy po włączeniu zasilania.

# 5 Obsługa techniczna

## 5.1 Błędy/kody błędów

- Gdy wystąpi błąd czujnika temperatury wyświetlacz będzie cyklicznie wyświetlał symbol E1 przez 1 sekundę z przerwą 30 sekundową. Urządzenie będzie nadal pracowało, ale zaprogramowane ustawienia ulegną zmianie. Po 53 minutach od wystąpienia zakłócenia kompresor zatrzyma się na 7 minut, a włączy się wentylator. Po ustąpieniu zakłócenia bądź wymianie czujnika urządzenie powróci do normalnej pracy.

- Gdy wystąpi błąd czujnika wilgotności wyświetlacz będzie cyklicznie wyświetlał symbol E2 przez 1 sekundę z przerwą 30 sekundową. Urządzenie przejdzie w cykl pracy ciągłej. Ustąpienie zakłócenia czujnika lub ew. naprawa umożliwi powrót urządzenia do normalnej pracy.
- Jeśli kompresor uruchamia się dłużej niż 10 minut, a temperatura węzownicy i otoczenia jest wyższa niż 3°C system nie może prawidłowo pracować. Wyświetlacz pokaże błąd E3 i osuszacz wyłączy się.

## **5.2 Sygnalizacja dźwiękowa przycisków**

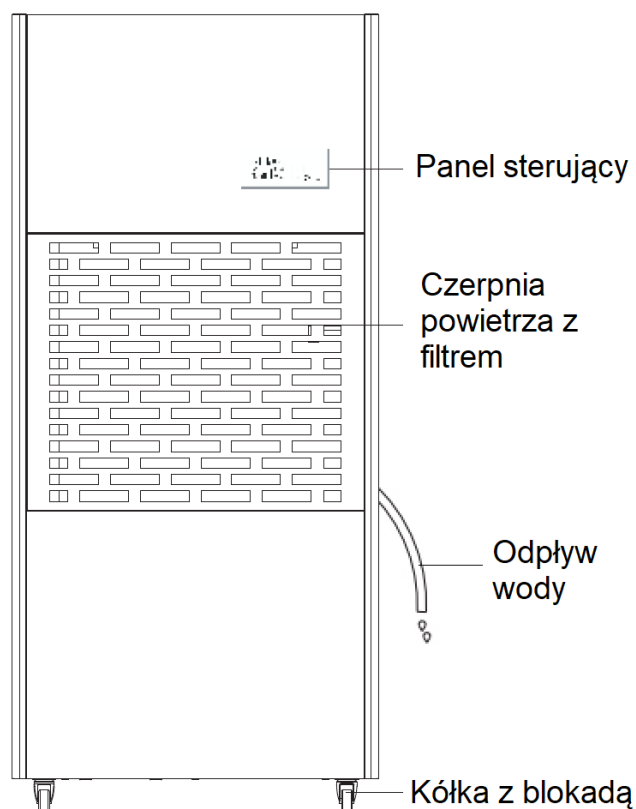
Każde przyciśnięcie przycisków na panelu uruchamia krótkie buczenie.

## **5.3 Sygnalizacja zamiany/braku fazy**

Urządzenie będzie pokazywało błąd E4 w przypadku złego podłączenia faz. Należy zmienić we wtyczce jedną parę przewodów fazowych.

# **6 Budowa**





## 7 Rozwiązywanie problemów

Większość problemów można rozwiązać samodzielnie. Jeśli poniższe wskazówki nie pomogą prosimy o kontakt z serwisem.

Zabrania się rozkręcania urządzenia przez nieuprawnione osoby. Ryzyko porażenia i zranienia.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Osuszacz nie pracuje. Wyświetlacz i kontrolka zasilania nie świecą.	Brak napięcia.	Podłącz wtyk do gniazdka.
		Sprawdź bezpiecznik.
	Sprawdź przewód zasilający.	
Osuszacz zbiera mało wody. Niska wydajność.	Wadliwa instalacja lub zbyt niskie napięcie zasilające.	Weryfikacja przewodu zerowego/ napięcia zasilającego.
	Transformator panelu operatorskiego nie pracuje.	Wymień transformator (serwis).
	Krótki czas pracy. Otwarte pomieszczenie.	Poczekaj dłużej. Zamknij drzwi lub okna. Osuszacz jest zbyt mały.
Osuszacz zbiera mało wody. Niska wydajność.	Filtr powietrza jest zanieczyszczony.	Umyj filtr powietrza.
	Rurka odwadniająca jest zablokowana (możliwy wyciek).	Udroźnij przewód odpływowy.
	Temperatura lub wilgotność w pomieszczeniu zbyt niskie.	Wydajność osuszania jest niższa w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 18 stopni. Jeśli to możliwe podnieś temperaturę w pomieszczeniu.

Hałas wydobywa się z urządzenia.	Brak wypoziomowania lub zatkany filtr.	Ustaw prawidłowo osuszacz. Wyczyść filtr.
Woda na podłodze.	Wyciek ze zbiornika w wyniku gwałtownego przemieszczania urządzenia lub wadliwego ustawienia.	Zjawisko normalne w tych warunkach. Należy ustawić urządzenie wg. wskazań poziomu.
Wylot powietrza jest ciepły.	Zachodzący proces ogrzewa powietrze	Zjawisko normalne.
Szum przepływającej cieczy.	Przepływa czynnik chłodniczy.	Zjawisko normalne.

## 8 Kody błędów


Błąd	Przyczyna	Rozwiązanie	
E1	Błąd czujnika temperatury	Wymiana czujnika. Konieczny kontakt z serwisem.	
E2	Błąd czujnika wilgotności	Wymiana czujnika. Konieczny kontakt z serwisem.	
E3	Silnik pracuje nieprawidłowo	Uszkodzony kondensator	Wymiana kondensatora
		Zablokowany wał silnika	Wymiana silnika
		Uszkodzone pierścienie	Wymiana silnika
	Kompresor nie pracuje prawidłowo	Uszkodzony kondensator kompresora	Wymiana kondensatora
		Tłoczek kompresora się zablokował	Użycie większego kondensatora do uderzenia
		Uszkodzone pierścienie	Wymiana kompresora
	Wyciek lub brak czynnik chłodzącego	Lokalizacja nieszczelności i jej naprawa. Uzupełnienie czynnika.	
E4	Zła kolejność faz lub złe podłączenie zasilania	Zmiana kolejności faz lub poprawa połączenia.	
	Brak jednej z faz lub złe zasilanie	Przywrócenie prawidłowego zasilania.	

## 9 Dane techniczne

Model	S 240
Wydajność (30°C, 80%RH) [L/24H]	240
Wydajność (27°C, 60%RH) [L/24H]	139
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2300
Zasilanie [V]	400
Moc elektryczna [W]	2700
Prąd znamionowy [A]	5,5
Zakres pracy temperatury powietrza [°C]	5 - 35
Pojemność zbiornika na wodę [L]	brak
Hałas [dB]	≤65
Czynnik chłodniczy	R410a/1,7kg
Waga netto [kg]	130 kg
Wymiary netto [mm]	760 x 470 x 1610

# CHŁODNE I ŚWIEŻE 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.