



# OSUSZACZ

S 240 (model II)

## 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.**

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

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	1
2. Obsługa.....	2
2.1 Panel sterujący .....	2
2.2 Budowa .....	2
2.3 Uruchomienie osuszacza .....	3
2.4 Ustawienie zadanej wilgotności.....	3
2.5 Włączenie po zadnym czasie .....	3
2.6 Wyłączanie po zadnym czasie.....	4
2.7 Cykliczna praca w zadnym czasie.....	4
2.8 Automatyczne rozmrażanie.....	4
2.9 Opóźnienie pracy kompresora.....	4
3. Obsługa techniczna.....	5
3.1 Błędy.....	5
3.2 Sygnalizacja przyciśnięcia.....	5
4. Ważne informacje.....	5-6
5. Dane techniczne.....	7
6. Rozwiązywanie problemów .....	7
7. Kody błędów.....	9

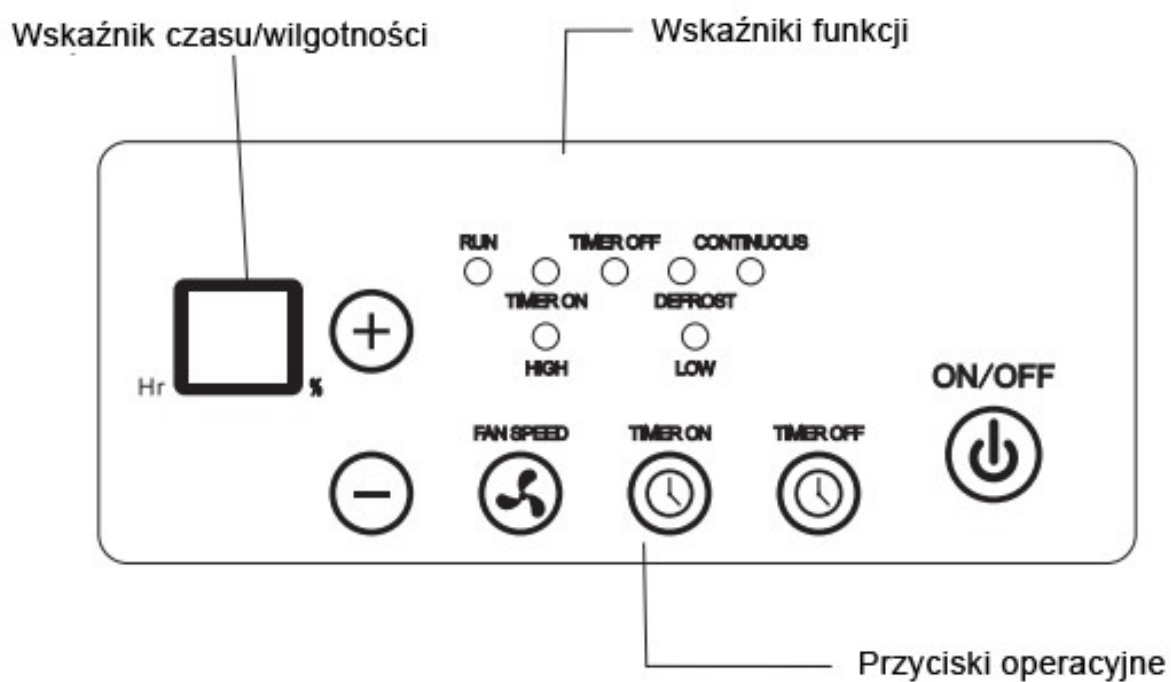
## 1. Wprowadzenie

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

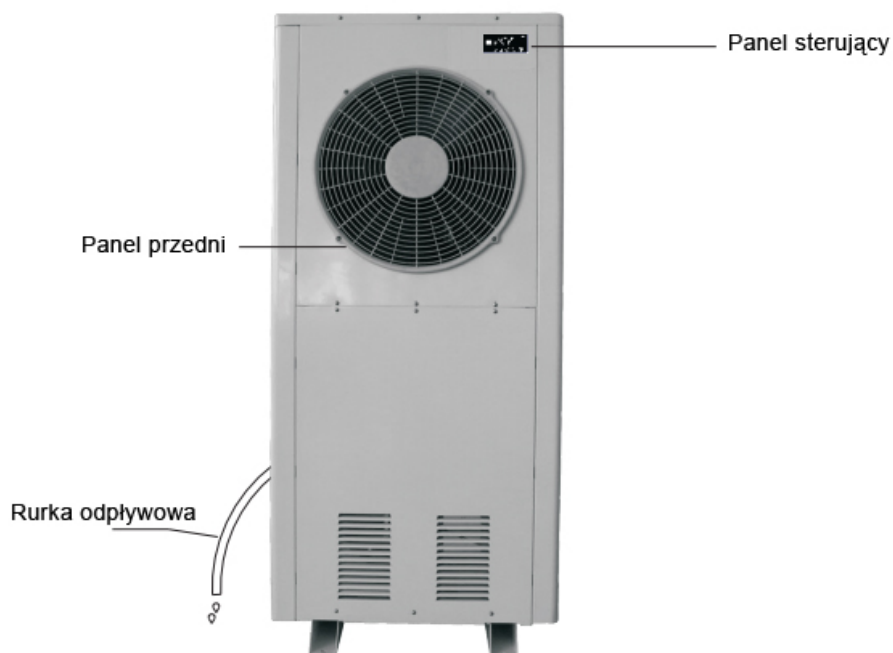
Seria S 240 to tzw. osuszacze ziębnicze z dodatkową funkcją odzyskiwania ciepła. Działają na zasadzie schłodzenia przepływającego powietrza do temperatury bliskiej zeru. W takich warunkach następuje skroplenie wilgoci zawartej w powietrzu. Woda jest odprowadzana do zbiornika, a schłodzone, suche powietrze 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. Obsługa

### 2.1 Panel sterujący



### 2.2 Budowa



## 2.3 Uruchomienie osuszacza

- Wymagane zasilanie: 220 - 240 V/ 50 Hz z zabezpieczeniem 25A.
- Po załączeniu urządzenia usłyszymy ciche buczenie. Kontrolka zasilania będzie się świecić.
- Wciśnięcie przycisku ON/OFF włączy panel operatorski i wyświetli wartość poziomu wilgotności w pomieszczeniu.
- Wciśnięcie przycisku FAN SPEED umożliwi wybranie prędkości pracy wentylatora.
- Osuszanie ciągle - jest sposobem na uzyskanie stałej pracy systemu bez względu na zmiany warunków w pomieszczeniu. Wciskając przyciski UP lub DOWN ustawiamy oczekiwaną wartość wilgotności. Poniżej wartości RH 26% na wyświetlaczu pojawi się symbol CO, co oznacza pracę ciąglą urządzenia. Każdorazowe wciśnięcie przycisku UP spowoduje wzrost nastawy o 1%. Wciśnięcie przycisku DOWN spowoduje obniżenie nastawy o 1%.

## 2.4 Ustawienie zadanej wilgotności

Do ustawienia zadanego poziomu wilgotności służą przyciski UP i DOWN. Wciśnięcie przycisku UP spowoduje wzrost nastawy o 1%, wciśnięcie przycisku DOWN jej obniżenie o 1%. Zakres nastaw zawiera się w przedziale od 26 do 90% wilgotności względnej. Jeśli wilgotność zostanie ustawiona poniżej 26%, na wyświetlaczu pojawi się symbol CO oznaczający pracę ciąglą osuszacza.

## 2.5 Włączenie po zadanym czasie

W trybie czuwania możliwe jest ustawienie czasu, po którym urządzenie zostanie włączone. Wciśnięcie przycisku TIMER ON spowoduje zaświecenie kontrolki, a wciśnięcie UP lub DOWN zmianę nastawy o jedną godzinę w zakresie od 0 do 24 godziny. Po ustawieniu czasu i odczekaniu 5 sekund nastawa zostanie zaakceptowana. Ponowne wciśnięcie TIMER ON spowoduje wyłączenie nastawy (kontrolka wyłączy się).

## **2.6 Wyłączenie po zadanym czasie**

W trybie pracy możliwe jest ustawienie chwili wyłączenia urządzenia. Wciśnięcie przycisku TIMER OFF spowoduje zaświecenie kontrolki, a wciśnięcie UP lub DOWN zmianę nastawy o jedną godzinę w zakresie od 0 do 24 godzin. Po ustawieniu czasu i odczekaniu 5 sekund nastawa zostanie zaakceptowana. Wciśnięcie TIMER OFF spowoduje wyłączenie nastawy (kontrolka wyłączy się).

## **2.7 Cykliczna praca w zadanym czasie**

Gdy funkcje włączenia i wyłączenia po zadanym czasie są aktywne osuszacz będzie pracował automatycznie w cyklu 24 godzinnym.

Przykład: Jest godzina 12:00 jeśli chcemy aby osuszacz włączył się o 11:00 następnego dnia. Wciskamy TIMER ON -> wciskamy UP aż uzyskamy wartość 23 -> czekamy 5 sekund -> nastawa została zaakceptowana.

## **2.8 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 DEFROSTING będzie się świecić.

## **2.9 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.

## 3. Obsługa techniczna

### 3.1 Błędy

- 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.

### 3.2 Sygnalizacja przyciśnięcia

Każde przyciśnięcie przycisków na panelu uruchamia krótkie buczenie.

## 4. Wskazówki

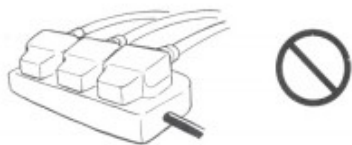
Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony należy go niezwłocznie wymienić. Czynności te powinien wykonać uprawniony serwisant.

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.

Osuszacz powinien być podłączony bezpośrednio do gniazda zasilającego z osobnym zabezpieczeniem. Nie powinno się stosować przedłużaczy.



Urządzenie nie powinno pracować w pobliżu piecyków lub innych źródeł ciepła.



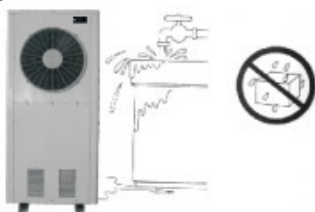
Urządzenie nie powinno być narażone na bezpośrednie oddziaływanie słońca.



Zabrania się włączania urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów i substancji żrących, łatwopalnych i wybuchowych.



Nie powinno się używać urządzenia w przypadku możliwości jego zalania wodą.



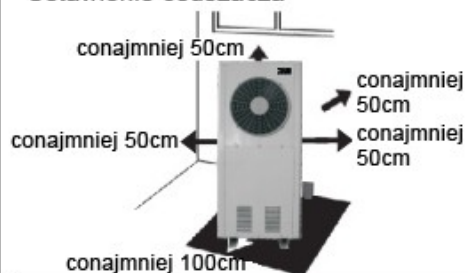
Przed odłączeniem przewodu zasilającego należy wyłączyć osuszacz przyciskiem.



W przypadku wystąpienia zagrożenia wypadkiem (lub wypadku) natychmiast odłącz urządzenie.



Ustawienie osuszacza



Przed przystąpieniem do czyszczenia należy urządzenie wyłączyć przyciskiem oraz odłączyć przewód zasilający.



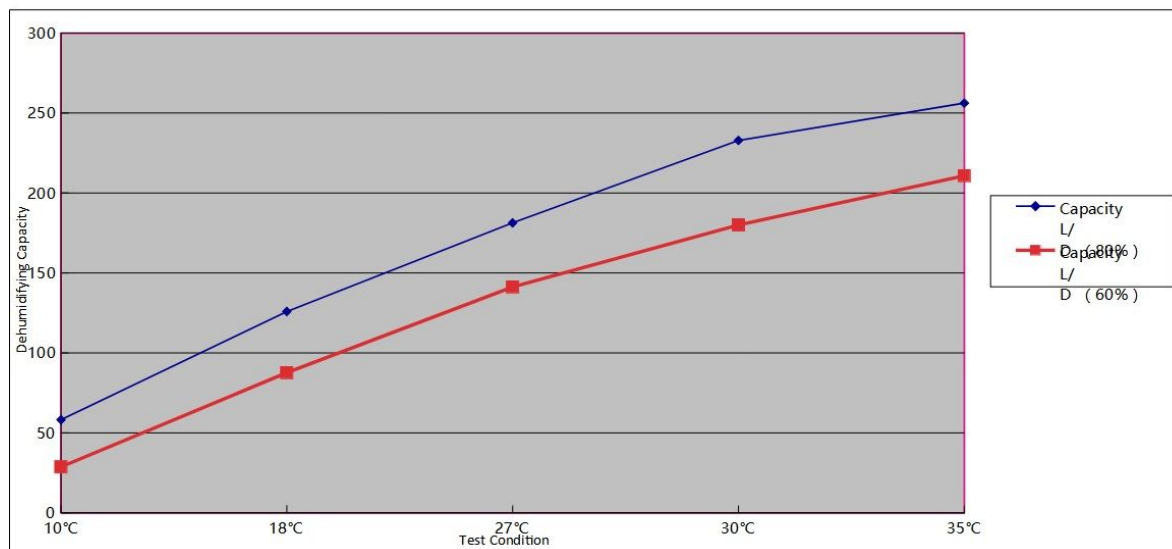
Nie wolno podejmować czynności naprawczych nie posiadając odpowiednich kwalifikacji i umiejętności.



## 5. Dane techniczne

DANE TECHNICZNE S 240 P (osuszacz z pompą skroplin)	
WYDAJNOŚĆ OSUSZANIA	240 l/doba
PRZEPŁYW POWIETRZA	1500m <sup>3</sup> /h
NAPIĘCIE	400 V / 50 HZ
ZNAMIONOWE ZUŻYCIE ENERGII	3900 W
NOMINALNY PRĄD ZNAMIONOWY	12 A
AUTOMATYCZNE ROZMRAŻANIE	tak
FILTR POWIETRZA	tak
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	< 56 dB
ZAKRES PRACY TEMP. POWIETRZA	5-35 °C
ZAKRES PRACY WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ	26%-90% co 1%
ODPROWADZANIE WODY	W opcji pompa skroplin
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA WODĘ	
WAGA NETTO	130 kg
WAGA BRUTTO	163 kg
WYMIARY OSUSZACZA	
szerokość	775 mm
długość	470 mm
wysokość	1685 mm
WYMIARY OPAKOWANIA	
szerokość	900 mm
długość	580 mm
wysokość	1860 mm
RODZAJ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO / PRODUKCJA DO 2018 r	R 134 A
RODZAJ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO / PRODUKCJA OD 2020 r	R 410 A
ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO (g) PRODUKCJA OD 2020 r	2000

S 240							
S 240	Condition		10°C	18°C	27°C	30°C	35°C
	Data						
	Capacity L/D (80%)		58,2	125,9	181,3	232,8	256,2
Capacity L/D (60%)		28,7	87,6	141,2	180	210,8	





## 6. 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.
	Wadliwa instalacja lub zbyt niskie napięcie zasilające.	Weryfikacja przewodu zerowego/ napięcia zasilającego.
	Transformator panelu operatorskiego nie pracuje.	Wymień transformator (serwis).
Osuszacz zbiera mało wody. Niska wydajność.	Krótki czas pracy. Otwarte pomieszczenie.	Poczekaj dłużej. Zamknij drzwi lub okna. Osuszacz jest zbyt mały.
	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 poziomicy.
Wylot powietrza jest ciepły.	Zachodzący proces ogrzewa powietrze	Zjawisko normalne.
Szum przepływającej cieczy.	Przepływa czynnik chłodniczy.	Zjawisko normalne.

## 7. 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 czynnika chłodzącego		Lokalizacja nieszczelności i jej naprawa. Uzupelnienie czynnika.

SZANIEC S.C.  
ul. Raławicka 2  
66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP: 599-10-18-758



CE

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE nr 1/2024**

Niżej podpisany, reprezentujący

**SZANIEC S.C.**  
**ul. Raławicka 2**  
**66-400 Gorzów Wielkopolski**  
**NIP: 599-10-18-758**

deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że produkty:

**Osuszacze powietrza z ogniwem Peltiera oraz kondensacyjne do zastosowań domowych i przemysłowych, typu S:**

**06; 12; 20; 50; 120; 180; 240; 480**

zostały przetestowane zgodnie z poszczególnymi normami:

- EN 55014-1:2006+A1+A2
- EN 55014-1:2015
- EN 60335-1:2012+A11
- EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-11:2000
- EN 62233:2008

zostały wyprodukowane zgodnie z wymaganiami następujących Dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE

**"SZANIEC" Spółka Cywilna**  
**Tomasz Bicki i Kazimierz Sokółowski**  
ul. Raławicka 2  
tel./fax (95) 729-72-55  
66-400 GORZÓW WLKP.  
NIP 599-10-18-758

**Gorzów Wlkp, dnia 26.01.2024r**  
(miejsce i data wystawienia)

.....  
**Tomasz Bicki**