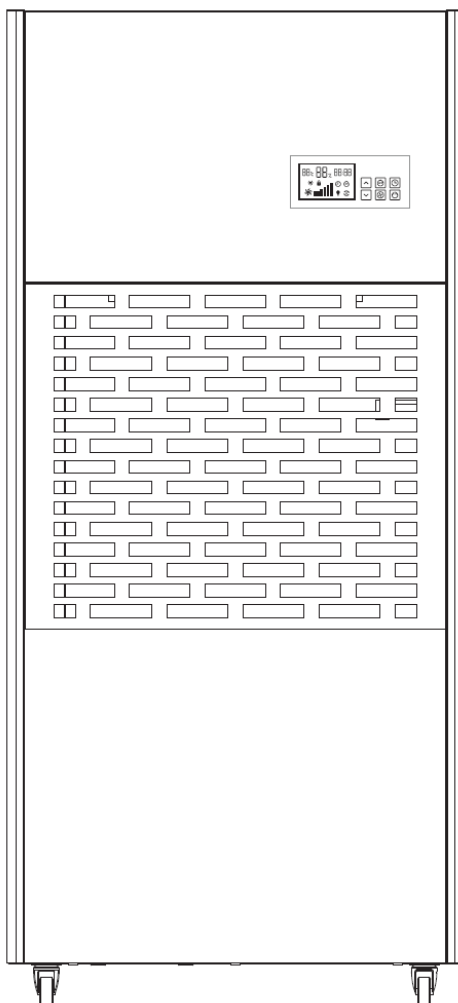




# OSUSZACZ

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.**

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

## Spis treści

1. Wprowadzenie.....	2
2. Obsługa.....	3
2.1 Panel sterujący.....	3
2.2 Budowa.....	4
2.3 Uruchomienie osuszacza.....	4
2.4 Ustawienie zadanej wilgotności.....	5
2.5 Ustawienie czasu.....	5
2.6 Ustawienie Timera.....	5
2.7 Tryb automatyczny.....	6
2.8 Automatyczne rozmrażanie.....	6
2.9 Opóźnienie pracy kompresora.....	6
2.10 Blokada klawiatury.....	6
2.11 Zanik napięcia lub reset.....	6
3. Obsługa techniczna.....	7
3.1 Błędy.....	7
3.2 Sygnalizacja przyciśnięcia.....	7
3.3 Sygnalizacja zamiany/braku fazy.....	7
4. Ważne informacje.....	8
5. Rozwiązywanie problemów.....	10
6. Kody błędów.....	11
7. Dane techniczne.....	12

## 1.Wprowadzenie

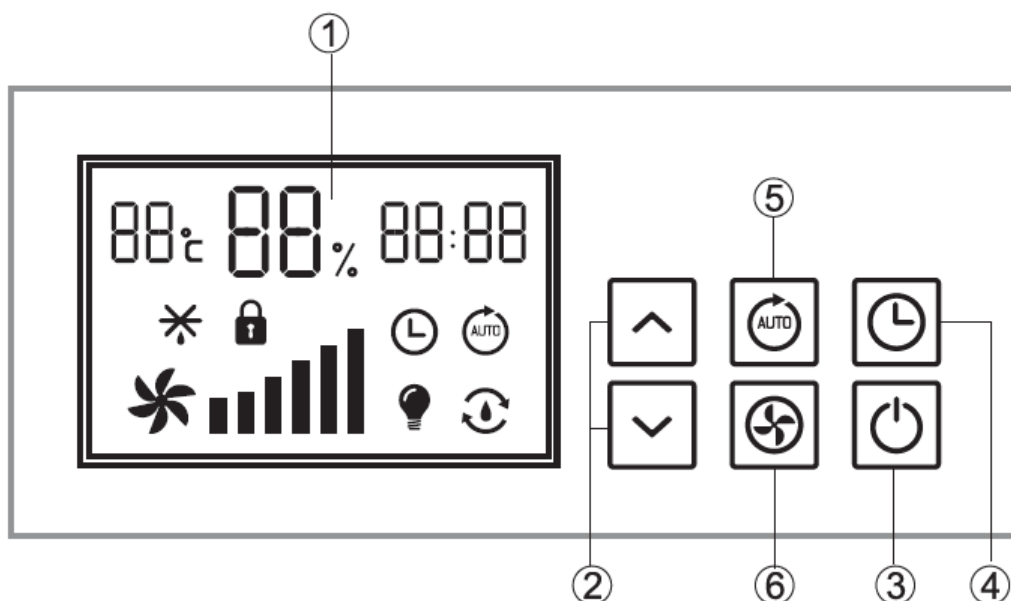
Urządzenie to jest przeznaczone do osuszania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach. Osuszacz zapobiega powstawaniu kondensacji, potrafi też utrzymać wilgotność pomieszczenia na zadanym poziomie. Czas osiągnięcia pożądaných parametrów zależy od warunków panujących w pomieszczeniu podobnie jak możliwy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





Seria S 240 to tzw. osuszacze ziębnicze z dodatkową funkcją odzyskiwania ciepła.

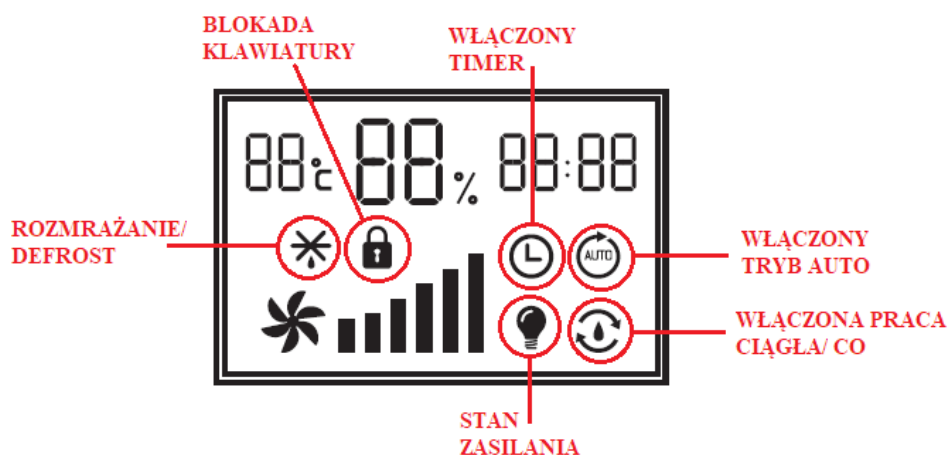
Działają na zasadzie schłodzenia przepływającego powietrza do temperatury bliskiej zeru. W takich warunkach następuje skroplenie wilgoci zawartej w powietrzu. Woda jest odprowadzana do zbiornika, a schłodzone, suche powietrze jest ogrzewane (w skraplaczu) i kierowane na zewnątrz. Ze względu na efekt "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. Obsługa

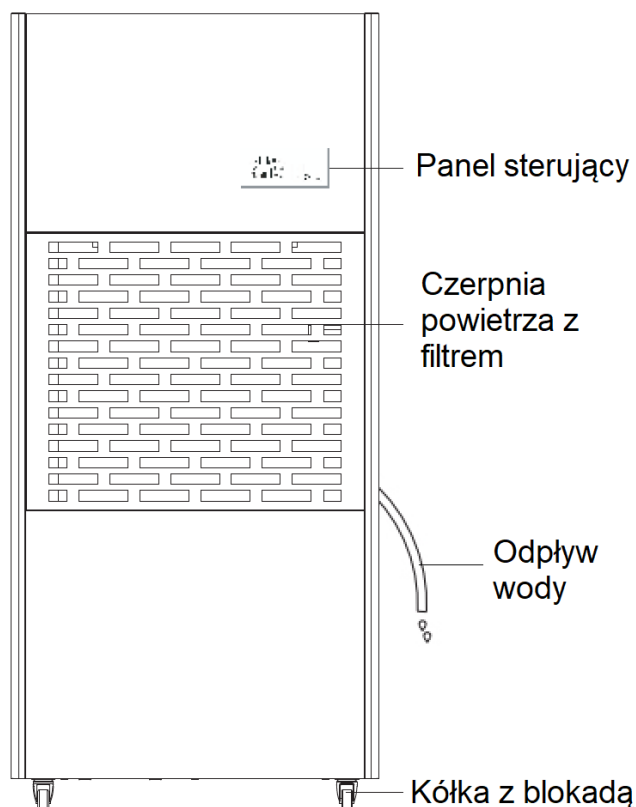
### 2.1 Panel sterujący



- (1) Wyświetlacz LCD
- (2) Strzałki góra i dół do ustawienia;
  - a. Do ustawienia docelowej wilgotności, co 1% wilgotności;
  - b. Do ustawienia docelowego czasu wyłączenia, co 1 godzinę lub 1 minutę;
- (3)  Wciśnij, aby włączyć/wyłączyć urządzenie;
- (4)  Ustawienie czasu i Timera;
- (5)  Wciśnij aby włączyć automatyczny proces osuszania;
- (6)  Wciśnij aby ustawić niską lub wysoką prędkość wentylatora.



## 2.2 Budowa



## 2.3 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 26% 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%.

## 2.4 Ustawienie zadanej wilgotności



Do ustawienia zadanej poziomu 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 26 do 90% wilgotności względnej. Jeśli wilgotność zostanie ustawiona poniżej 26%, na wyświetlaczu pojawi się symbol CO oznaczający pracę ciągłą osuszacza.

## 2.5 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.

## 2.6 Ustawienie Timera

### 2.6.1 Czas załączania

Można ustawić automatyczny czas załączania (1-24 godziny). Wciśnij przycisk , cyfry czasu będą migać „8888” i ikona timera . Wciskaj strzałki góra/dół aby osiągnąć odpowiednią godzinę, następnie poczekaj 5 sekund, po tym czasie ustaw minuty. Po kolejnych 5 sekundach czas włączenia będzie zapisany.

UWAGI:

- Czas załączenia może być ustawiony tylko wtedy gdy urządzenie jest wyłączone.
- Gdy urządzenie zostanie włączone przed ustawionym czasem załączenia, timer zostanie wyłączony
- 


### 2.6.2 Czas wyłączenia

Czas wyłączenia ustawia się tak samo jak czas włączenia, ale gdy urządzenie pracuje.

UWAGI:

- Czas wyłączenia można ustawić tylko gdy urządzenie pracuje
- Gdy zostanie osiągnięty czas wyłączenia to urządzenie się automatycznie wyłączy i timer zostanie skasowany
- Jeżeli urządzenie zostanie wyłączone manualnie, gdy timer jest ustawiony to timer zostanie skasowany

## 2.7 Tryb automatyczny

Gdy urządzenie jest włączone wciśnij przycisk , aby włączyć/wyłączyć tryb automatyczny.

Schemat pracy trybu automatycznego:

RH>60% - wentylator II poziom, sprężarka włączona

60%>RH>55% - wentylator I poziom, sprężarka włączona

RH<55% - wentylator I poziom, sprężarka wyłączona

## 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 rozmrażania 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.

## 2.10 Blokada klawiatury

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

## 2.11 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.

## **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 wężownicy 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.

### **3.3 Sygnalizacja zamiany/braku fazy**

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

## **4. Ważne informacje**

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

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

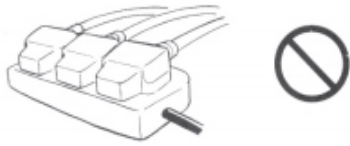
Obsługą nie mogą zajmować się dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach motorycznych.

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.



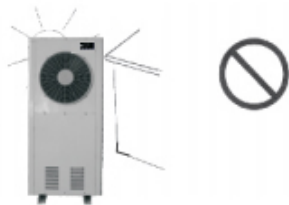
Osuszacz powinien być podłączony bezpośrednio do gniazda zasilającego z osobnym zabezpieczeniem. Nie powinno się stosować przedłużaczy.



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



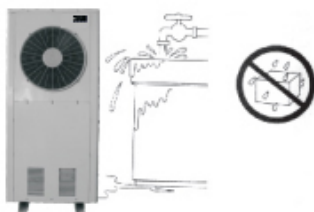
Urządzenie nie powinno być narażone na bezpośrednie oddziaływanie słońca.



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.



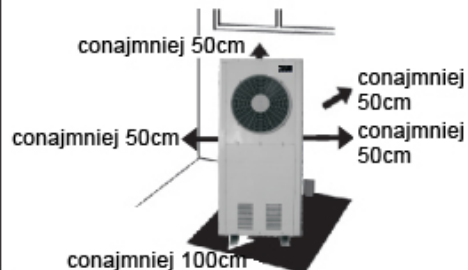
Przed odłączeniem przewodu zasilającego należy wyłączyć osuszacz przyciskiem.



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



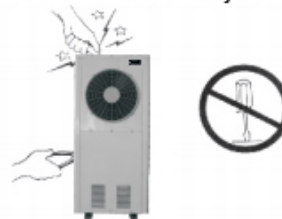
Ustawienie osuszacza



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



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



## 5. 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.

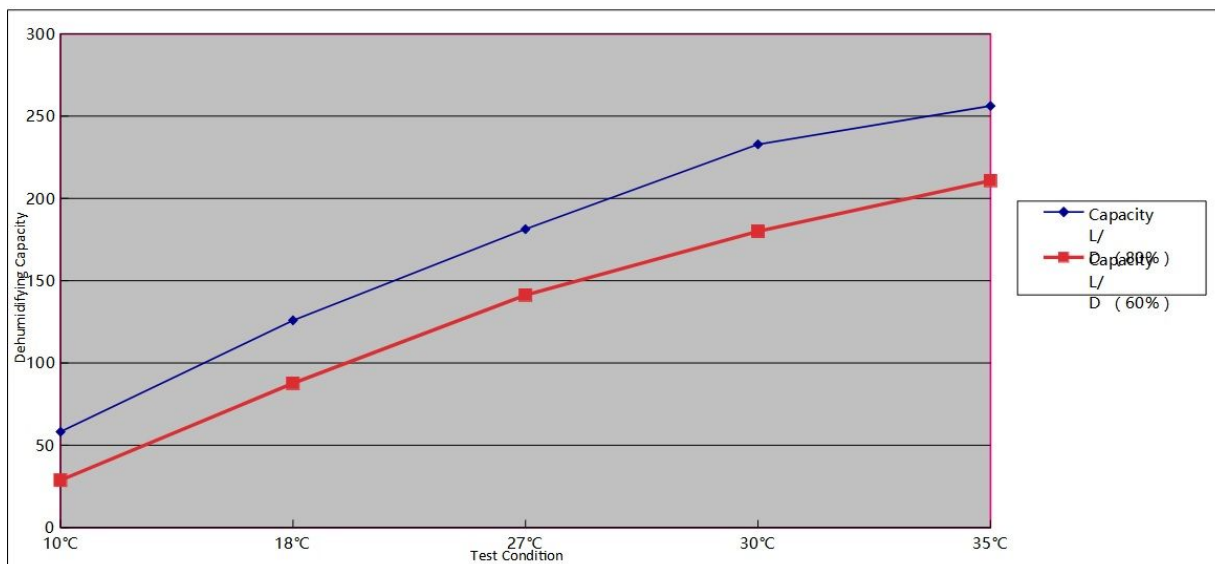
PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Osuszacz nie pracuje. Wyświetlacz i kontrolka zasilania nie świecą.	Brak napięcia.	Podłącz wtyk do gniazdka.
		Sprawdź bezpiecznik.
		Sprawdź przewód zasilający.
	Wadliwa instalacja lub zbyt niskie napięcie zasilające.	Weryfikacja przewodu zerowego/ napięcia zasilającego.
	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.

## 6.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.
E4	Zła kolejność faz lub złe podłączenie zasilania		Zmiana kolejności faz lub poprawa połączenia.
	Brak jednej z faz lub złe zasilanie		Przywrócenie prawidłowego zasilania.



DANE TECHNICZNE S 240	
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
	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



# 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.

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)

A handwritten signature in blue ink that reads "Bicki Tomasz".

.....  
**Tomasz Bicki**