



## INSTRUKCJA OBSŁUGI AIRd



**SZANIEC S.C.**  
**ul. Raclawicka 2**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**  
**tel. (95) 722-10-20**

**e-mail: [biuro@szaniec.pl](mailto:biuro@szaniec.pl)    [www.szaniec.pl](http://www.szaniec.pl)**

## Spis treści

1. Bezpieczeństwo.....	2
2. Opis urządzenia.....	2
3. Zasada działania.....	3
4. Dane techniczne.....	3
5. Warunki pracy.....	4
6. Instrukcja obsługi.....	4
7. Kody błędów.....	5

## 1. Bezpieczeństwo

- A) Nie wsadzaj rąk, ani żadnych innych części ciała i przedmiotów do pracującego urządzenia.
- B) Nie ustawiaj ciężkich przedmiotów na urządzeniu. Osoby poniżej wieku 14 lat nie mają prawa przebywać w pobliżu urządzenia.
- C) Dbaj o dobrą wentylację chłodzonych pomieszczeń.
- D) Nie przerabiaj i nie rozmontowuj urządzenia, gdyż może grozić to wyciekami wody, pożarem lub porażeniem prądem.
- E) Napełniaj zbiornik wyłącznie poprzez zawór dolotowy wody. Woda musi być bakteriologicznie czysta (woda wodociągowa).
- F) Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie występują łatwopalne lub wybuchowe substancje.
- G) Każdorazowo po zakończeniu pracy urządzenia należy spuścić wodę ze zbiornika oraz pozostawić w trybie wentylacji na co najmniej 10 minut.

## 2. Opis urządzenia

Klimatyzator ewaporacyjny ma następujące zalety:

- Oszczędność do 80% w porównaniu do standardowych klimatyzatorów
- Przyjazny środowisku – nie wykorzystuje szkodliwych czynników chłodniczych
- Wysoka sprawność – mała moc elektryczna w porównaniu do mocy chłodniczej urządzenia
- Oczyszcza i nawilża powietrze

### 3. Zasada działania

Klimatyzacja ewaporacyjna wykorzystuje naturalne chłodzenie jakim jest odparowanie wody. Podczas przepływu powietrza przez namoczone wkłady chłodzące dochodzi do odparowania wody. Odparowanie wody pochłania dużo energii z powietrza, a zatem uzyskujemy spadek temperatury powietrza na wyjściu oraz delikatne jego nawilżenie. Powietrze przepływając przez namoczone wkłady chłodzące jest wstępnie oczyszczone z pyłów i zanieczyszczeń. Przy chłodzeniu ewaporacyjnym ważne są warunki zewnętrzne tzn. wilgotność względna i temperatura powietrza. W zależności od warunków można uzyskać temperaturę powietrza jak na poniższej tabeli.

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									

### 4. Dane techniczne

Model	AIRd
Wylot powietrza	Góra
Przepływ powietrza	25 000 m <sup>3</sup> /h
Wentylator	Promieniowy
Moc elektryczna	3 kW
Zasilanie	230V / 50Hz
Ilość prędkości	Płynna regulacja
System sterujący	Inwerter
Wymiar klimatyzatora (m)	1,3*1,3*1,18
Spręż wentylatora	300 Pa
Szacowana powierzchnia chłodzenia	200-300 m <sup>2</sup>
Poziom hałas	≤ 79DB
Zbiornik wody	30 L
Zużycie wody	40 - 80L/h
Waga	100 kg
Wymiar wylotu powietrza	800*800 mm
Wymiary wkładów chłodzących	(850+30)*770*100mm

## 5. Warunki pracy

Aby urządzenie prawidłowo pracowało należy zapewnić odpowiednie warunki pracy.

- A) Temperatura zewnętrzna w zakresie: 2 – 45 °C
- B) Wilgotność względna  $\leq 90\%$
- C) Ciśnienie atmosferyczne w przedziale: 860 hPa – 1060 hPa
- D) Temperatura wody w zakresie: 0 – 45 °C
- E) Ciśnienie wody w zakresie 0,15 – 0,6 MPa
- F) Napięcie zasilające w przedziale 230V  $\pm 10\%$
- G) Brak substancji korozyjnych

## 6. Instrukcja obsługi



- A) Przyciskiem ON/OFF włącza się/wyłącza się klimatyzator.
- B) Potencjometrem (pokrętelem) ustawia się prędkość wentylatora. Maksymalnie 47 Hz.
- C) Przyciskiem COOL włącza się/wyłącza się chłodzenie.
- D) Przyciskiem CLEAN załącza się opróżnianie zbiornika.
- E) Przyciskiem SWING włącza się/wyłącza się automatyczną kratkę rozprawdzającą powietrze (NIEDOSTĘPNE).
- F) Przyciskiem EXHAUST włącza się/wyłącza się bieg wsteczny wentylatora.
- G) Przyciskiem RUN/STOP wstrzymuje się pracę klimatyzatora.

## 7. Kody błędów

Kod błędu	Nazwa błędu	Rozwiązanie
E0	Komunikacja	Sprawdź połączenie kabli komunikacyjnych
E1	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	Sprawdź połączenie kabla zasilającego z silnikiem elektrycznym. Sprawdź czy silnik nie ma nadmiernych oporów ruchu
E3	Brak wody w zbiorniku	Sprawdź poziom wody w zbiorniku. Sprawdź czujnik poziomu wody.
E6	Pompa wody	Sprawdź połączenie pompy wody. Sprawdź pompę wody.
E7	Brak zabezpieczenia	Sprawdź czy napięcie zasilające znajduje się w wymaganym zakresie pracy. Sprawdź podłączenie kabla zasilającego inwerter.