

Warmtec®

# Instrukcja obsługi

OSUSZACZ POWIETRZA

# OP-80



CE

**80** *L/D*

v. 1.05

# SPIS TREŚCI

Budowa urządzenia .....	3
Montaż uchwytu .....	4
Obsługa panelu sterowania .....	5
Opis funkcji .....	5-7
Bezpieczeństwo .....	8
Rozwiązywanie problemów .....	9
Wskazówki .....	10
Specyfikacja techniczna .....	11
Ochrona środowiska i recykling .....	11

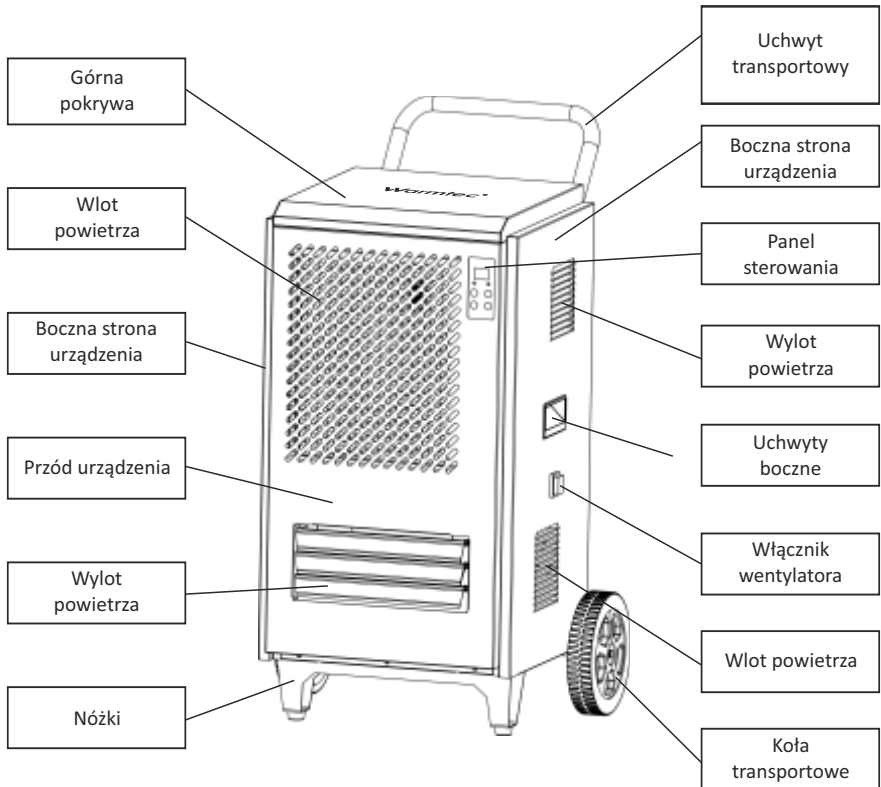
Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi. W związku z ciągle trwającymi pracami w celu poprawy jakości wyrobu, do projektu produktu mogą zostać wprowadzone zmiany, nieuwzględnione w niniejszej instrukcji, jednak nie pogarszające właściwości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcja dostępna na [www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl).



[www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl)

## BUDOWA URZĄDZENIA



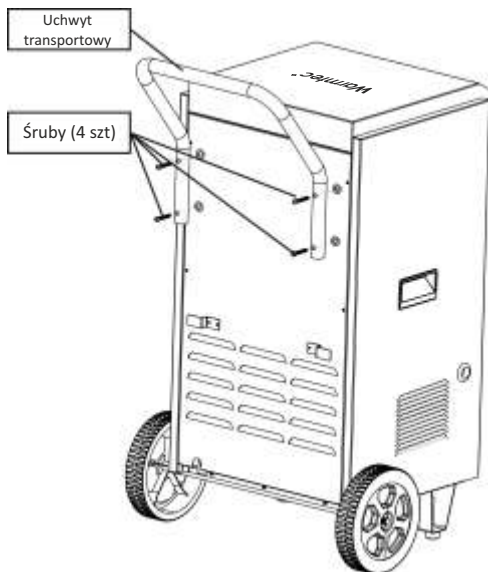
W urządzeniu zastosowano rotacyjną sprężarkę o większej wydajności i mniejszym zużyciu energii niż sprężarka tłokowa o podobnej pojemności.

Dla ludzi, ochrony mebli i innych przedmiotów w pomieszczeniach oraz pod kątem oszczędności energii, zalecane jest utrzymywanie poziomu wilgotności w zakresie od RH 50% do 70%, chyba, że zachodzą inne potrzeby.

Osuszacz posiada umieszczony pod dużym kątem wentylator, który może dwukrotnie przyspieszyć proces osuszania powietrza, a także wysuszyć podłogę. Aby uruchomić wentylator włącz przełącznik znajdujący się na bocznej stronie urządzenia.





## MONTAŻ UCHWYTU

Na poniższym rysunku zaprezentowano miejsce instalacji śrub montażowych.



## OBSŁUGA PANELU STERUJĄCEGO



Przycisk	Opis operacji
 ON / OFF	Włączenie / wyłączenie urządzenia
	Zmiana wartości, w zależności od aktualnie ustawianego statusu 1 Zmiana poziomu wilgotności, w zakresie od 95% do 10% RH 2 Zmiana wartości timera, w zakresie od 00 do 24
	Zmiana wartości, w zależności od aktualnie ustawianego statusu 1 Zmiana poziomu wilgotności, w zakresie od 95% do 10% RH 2 Zmiana wartości timera, w zakresie od 00 do 24
 TIMER	Wciśnij krótko przycisk aby zaprogramować pracę automatycznego włączenia/wyłączenia urządzenia

# OPIS FUNKCJI

## 1. Kontrola wilgotności

Urządzenie podczas pracy kontroluje poziom wilgotności w osuszonym pomieszczeniu. W zależności od wprowadzonych ustawień na panelu sterowania, po włączeniu automatycznie zostanie uruchomiony wentylator oraz sprężarka do czasu osiągnięcia zadanej wartości wilgotności. Po osiągnięciu żądanej wartości wilgotności w pomieszczeniu, wentylator oraz sprężarka zostaną wyłączone.

**UWAGA:** W przypadku ustawienia na panelu sterowania wilgotności poniżej 35% sprężarka nie uruchomi się.



### WAŻNE INFORMACJE

- Jeżeli na panelu sterowania zostanie ustawiona minimalna wartość wilgotności, urządzenie przejdzie w tryb ciągłej pracy osuszania. W tym przypadku, aby wyłączyć tryb osuszania, należy użyć przycisku POWER.

- W przypadku uszkodzenia czujnika wilgotności, urządzenie przejdzie w tryb ciągłego osuszania. W tym przypadku, aby wyłączyć tryb osuszania, należy użyć przycisku POWER.

- Po włączeniu urządzenia sprężarka uruchamia się z 3 sekundowym opóźnieniem, natomiast po wyłączeniu, wentylator będzie pracował przez 3 dodatkowe sekundy.

- Po osiągnięciu żądanej wilgotności w pomieszczeniu, sprężarka zostanie wyłączona natomiast wentylator będzie pracował przez 1 minutę od jej wyłączenia.

## 2. Funkcje ochronne

- Przy pierwszym włączeniu urządzenia aktywuje się funkcja szybkiego startu, natomiast przy każdym kolejnym wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia, sprężarka włączy się po około 3 minutach od momentu uruchomienia urządzenia.

- W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniem, jeżeli sprężarka działa w trybie ciągłym przez 10 minut, a odczyt temperatury czujnika wewnętrznego (TR) nie jest większy niż 3 stopnie od temperatury wymiennika (TP) przez 10 kolejnych sekund (tj.  $TR-TP \leq 3^{\circ}C$ ), system odczyta taką zależność jako awarię (możliwy wyciek lub niedrożność rury) i zostanie ono natychmiast wyłączone.

Wskazania utrzymania ciśnienia prezentowane są na wyświetlaczu. Aby przywrócić normalne działanie urządzenia, należy usunąć usterkę i ponownie włączyć urządzenie.

- Pamięć ostatnich ustawień: w przypadku nagłej awarii zasilania lub przypadkowego odłączenia wtyczki zasilającej, po przywróceniu zasilania, urządzenie uruchomi się automatycznie, z ostatnio zadanymi ustawieniami. Praca urządzenia będzie kontynuowana do następnego wyłączenia urządzenia lub manualnej zmiany ustawień.

### 3. Odszranianie

Tryb odszraniania	Opis	
Odszranianie automatyczne.	Normalny tryb pracy czujnika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli sprężarka pracuje nieprzerwanie przez ponad 20 minut, lub temperatura wymiennika utrzymuje się poniżej 0°C przez ponad 30 minut, proces odszraniania zostanie uruchomiony automatycznie.</li> <li>2 Jeżeli temperatura wymiennika osiągnie temperaturę powyżej 5°C, stale przez 90 sekund lub funkcja odszraniania jest uruchomiona dłużej niż 8 minut, proces odszraniania zostanie wyłączony.</li> </ol>
Odszranianie czasowe.	Błąd czujnika wymiennika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Proces odszraniania nie zostanie włączony, jeżeli temperatura otoczenia przekracza 25°C.</li> <li>2 W przypadku gdy temperatura otoczenia będzie niższa niż 25°C, ale wyższa niż 15°C, sprężarka będzie pracować w trybie stałym przez 30 minut a proces odszraniania zostanie włączony na 10 minut.</li> <li>3 W przypadku gdy temperatura otoczenia będzie niższa niż 15 stopni, ale wyższa niż 4°C, sprężarka będzie pracować w trybie stałym przez 20 minut, a proces odszraniania zostanie włączony na 12 minut.</li> </ol>
	Błąd czujnika wilgotności.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli sprężarka pracuje stale przez ponad 20 minut, a w tym czasie temperatura wymiennika wynosi poniżej 0°C, urządzenie uruchomi tryb odszraniania.</li> <li>2 Jeżeli tryb odszraniania działa dłużej niż 25 minut, lub temperatura wymiennika przez 90 sekund stale wynosi powyżej 5°C tryb odszraniania zostanie wyłączony.</li> </ol>
	Błąd obu czujników.	Jeżeli sprężarka pracuje stale przez ponad 40 minut, tryb odszraniania zostanie włączony na 10 minut.

## 4. Funkcja włączania / wyłączenia czasowego

Jeżeli urządzenie jest włączone, zmiana ustawień timera skutkuje ustawieniem czasu pracy do momentu jego wyłączenia. Natomiast jeżeli urządzenie jest wyłączone zmiana ustawień timera skutkuje ustawieniem czasu jaki ma minąć do automatycznego włączenia urządzenia.

Ustawienie automatycznego czasu włączenia jak i wyłączenia, oznacza ustawienie cykli pracy.

### A. Programowanie czasowe włączenia urządzenia:

Wyłącz urządzenie jeżeli jest ono włączone, a następnie naciśnij przycisk "Timer" na panelu sterowania. Za pomocą przycisków "▲" lub "▼" ustaw czas, za jaki chcesz aby urządzenie się włączyło. Stałe przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy pozwala na szybszą zmianę parametrów. Jeżeli w trakcie programowania, przez 10 sekund nie zostanie podjęte żadne działanie na panelu, urządzenie zapamięta ostatnio wprowadzoną wartość.

### B. Programowanie czasowe wyłączenia urządzenia:

Włącz urządzenie jeżeli jest ono wyłączone, a następnie naciśnij przycisk "Timer" na panelu sterowania. Za pomocą przycisków "▲" lub "▼" ustaw czas, za jaki chcesz aby urządzenie się wyłączyło. Stałe przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy pozwala na szybszą zmianę parametrów. Jeżeli w trakcie programowania, przez 10 sekund nie zostanie podjęte żadne działanie na panelu, urządzenie zapamięta ostatnio wprowadzoną wartość.

## 5. Ustawianie zaawansowanych parametrów

1) Ustawienie poziomu wilgotności – aby ustawić żądaną wartość wilgotności w pomieszczeniu, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk "Timer" przez ponad 10 sekund. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona aktualna wilgotność względna (RH) w pomieszczeniu. Aby ustawić żądaną wartość, należy użyć przycisków "▲" lub "▼". Poziom wilgotności może być ustawiony w zakresie od 10 RH do 95 RH, z regulacją co 1% RH.

2) Ustawienie zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w układzie - naciskaj przycisk "Timer", do momentu gdy na panelu zacznie migać ikona "Pressure Holding", a na wyświetlaczu pojawi się informacja o włączeniu lub wyłączeniu ochrony (ON / OFF). Za pomocą przycisków "+" i "-", włącz lub wyłącz zabezpieczenie.

# BEZPIECZEŃSTWO

Przed podłączeniem urządzenia upewnij się, że źródło zasilania posiada odpowiednie uziemienie. Do podłączenia nie używaj przedłużaczy ani adapterów.



Nie uruchamiaj urządzenia w bliskiej odległości źródeł ciepła, takich jak np. piecze lub grzejniki.



Urządzenia nie należy uruchamiać w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wiatru lub deszczu.



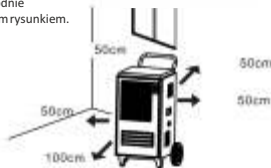
W przypadku nie używania urządzenia przez dłuższy czas należy odłączyć je od źródła zasilania.



Nie uruchamiaj urządzenia w miejscach narażonych na działanie substancji chemicznych. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Planując ustawienie urządzenia w pomieszczeniu, umieść urządzenie na płaskim podłożu, zachowując odstępy od mebli i ścian, zgodnie z poniższym rysunkiem.



Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania elektrycznego.



Dostępne części urządzenia mogą się mocno rozgrzać podczas eksploatacji. Należy pilnować, aby dzieci nie zbliżyły się do urządzenia i nie bawiły się nim.



To urządzenie używa specjalnego połączenia i gniazda, nie należy używać innego przedłużacza lub przenośnego gniazda.



Nie pozwól aby urządzenie zamokło. Nie używaj urządzenia w miejscach narażonych na zalanie.





# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. W przypadku awarii osuszacza należy niezwłocznie odłączyć zasilanie.  
Poniżej znajdują się rozwiązania ewentualnych problemów w działaniu urządzenia.

Problem	Analiza problemu		Rozwiązanie
Urządzenie nie działa, nie włącza się.	Brak zasilania, na urządzeniu nie świecą się żadne diody ani przyciski.	Awaria sieci elektrycznej, lub odłączona wtyczka zasilająca.  Wtyczka została nieprawidłowo podłączona do gniazda zasilającego.  Bezpiecznik jest spalony, lub zadziałał wyłącznik w rozdzielni elektrycznej.	Sprawdź przewód zasilający, oraz wyłączniki w rozdzielni elektrycznej.  Podłącz prawidłowo wtyczkę do gniazda zasilającego.  Po usunięciu awarii, włącz wyłącznik, lub wymień bezpiecznik w rozdzielni elektrycznej.
	Urządzenie włączone, nie podejmuje pracy.	Wilgotność otoczenia niższa od ustawionej wartości.  Urządzenie pracuje w trybie odszraniania.	Zmień nastawienia wartości wilgotności.  Poczekaj na zakończenie procesu.
Tryb osuszania działa nie efektywnie.	Zapchany wlot / wylot powietrza.  Otwarte okno lub drzwi.  Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska.		Odblokuj wlot lub wylot powietrza.  Zamknij drzwi i okna.  Nie uruchamiaj urządzenia.
Dziwne odgłosy.	Urządzenie ustawiono na nierównym podłożu.  Niestabilna pozycja osuszacza.		Ustaw urządzenie na płaskim podłożu.  Postaw osuszacz w stabilnej pozycji.
Wyciek wody.	Urządzenie jest przechylone.  Rura spustowa / wylot kroplin są zatkane.		Ustaw osuszacz w pozycji pionowej.  Zdemontuj przedni panel, oczyść dren.
E1	Błąd czujnika wymiennika.		Włącz ręcznie tryb odszraniania.
E2/E3	Błąd czujnika wilgotności.  Błąd czujnika temperatury.		Konieczna wymiana czujnika, skontaktuj się z serwisem.
EE	Wyciek czynnika chłodniczego.		Wyłącz urządzenie co najmniej na 60 minut. Jeżeli po ponownym włączeniu błąd pojawi się na wyświetlaczu skontaktuj się z serwisem.

2. Jeżeli wystąpił problem, który nie jest opisany w powyższej tabeli skontaktuj się z serwisem. Nie dokonuj napraw i nie rozkręcaj urządzenia na własną rękę. Spowoduje to utratę gwarancji, jak również może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować obrażenia.
3. Podczas uruchamiania i zatrzymywania urządzenie emituje dźwięk spowodowany działaniem sprężarki. Jest to zjawisko normalne i nie powinno być traktowane jako usterka.
4. Ciepłe powietrze wydostające się z wylotu urządzenia jest zjawiskiem normalnym.

## WSKAZÓWKI

1. Czujnik wilgotności może ulec zabrudzeniu bądź uszkodzeniu, jeżeli urządzenie będzie używane w pomieszczeniach silnie zapylnych lub wypełnionych gazem o właściwościach korozyjnych.
2. W celach bezpieczeństwa, nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach wypełnionych gazem palnym / wybuchowym, pyłem, substancjami chemicznymi lub biologicznymi.
3. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem urządzenia, lub użytkowaniem go w nieprawidłowych warunkach, nie podlegają naprawom gwarancyjnym.
4. Zabrudzenie filtra wpływa na wydajność osuszania i może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Filtr należy czyścić regularnie, nie rzadziej niż raz w miesiącu. W przypadku znacznego zapylenia powietrza w osuszonym pomieszczeniu filtr należy czyścić częściej, w zależności od jego zabrudzenia.
5. Aby uniknąć zalania, oraz nie dopuścić do zbierania się nadmiernej wilgoci w urządzeniu, należy regularnie opróżniać zbiornik na wodę.
6. Celem zwiększenia wydajności urządzenia należy zamknąć drzwi i okna w pomieszczeniu.
7. Różnica między wilgotnością wskazaną na wyświetlaczu, a rzeczywistą wilgotnością jest zjawiskiem normalnym, na wskazania wpływ ma lokalizacja, warunki środowiskowe i temperatura w osuszonym pomieszczeniu.
8. Podczas osuszania, na skutek ciepła generowanego przez działającą sprężarkę, temperatura w pomieszczeniu podniesie się o 1°~3°C. Jest to zjawisko normalne.
9. Ponieważ efekt osuszania wiąże się z temperaturą i wilgotnością otoczenia, im wyższa temperatura i wilgotność otoczenia, tym tryb osuszania jest efektywniejszy, natomiast im niższa temperatura i wilgotność, tym efekt osuszania jest słabszy.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	OP-80	Zasilanie	AC220-240V / 50Hz
Wydajność osuszania	80L / dobę (przy 30°C RH80%) 45L / dobę (przy 27°C RH60%)	Moc znamionowa	1250 W
Prąd znamionowy	5,8 A	Maks. pobór prądu	7,0 A
Moc maksymalna	1500 W	Czynnik chłodniczy / ilość	R410a / 520g
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C	Stopień ochrony	IP22
Waga	46 kg	Wymiary ( szer. x wys. x gł. )	46 x 85,8 x 54,5 cm

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto  
 Ekwivalent CO<sub>2</sub>=2088x0,52/1000= 1,086 tony  
 GWP: 2088

Hermetycznie zamknięte  
 Skład czynnika chłodniczego: HFC32: 50% HFC125: 50%

## OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

### INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWEEE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.



#### UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.

To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).



[www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl)



WARMTEC Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 27  
00-867 Warszawa

---

v\_1.05