

## INSTRUKCJA OBSŁUGI OSUSZACZA ASF 100

### DANE TECHNICZNE

**Producent: REMKO**

Maksymalna dobową wydajność osuszania: 8,7 l

Wydajność dobową przy 20°C i 70% wilgotności: 8 l

Wydajność dobową przy 15°C i 60% wilgotności: 7 l

Przepływ powietrza: 150 m<sup>3</sup>

Zakres działania w temperaturach: od 1 do 40°C

Źródło zasilania: 230V/1~/50 Hz

Maksymalny pobór mocy: 0,6 kW

Wymiary: 500/150/300 mm

Waga: 6,5 kg



### OPIS URZĄDZENIA

Urządzenia ASF 100 REMKO zostały stworzone do uniwersalnego i bezproblemowego osuszania pomieszczeń. Dzięki kompaktowej budowie można je w prosty sposób transportować.

Osuszacze ASF 100 pracują zgodnie z zasadą absorpcji, posiadają wbudowany jonizator, są ciche i proste w obsłudze. Są w pełni automatycznie sterowane, wyposażone w zbiornik z zabezpieczeniem przed przelaniem i otworem spustowym do odprowadzenia skroplin.

Wszystkie osuszacze REMKO ASF 100 zostały wyprodukowane zgodnie z wymogami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa oraz zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej.

### INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi! Nie wolno używać osuszacza do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem!

- \* Zabrania się korzystać z urządzenia w pomieszczeniach z materiałami wybuchowymi
- \* Zabrania się korzystać z urządzenia w pomieszczeniach nasyconych oparami oleju, siarki lub soli

- \* Urządzenie należy ustawić prosto i stabilnie
- \* Zabrania się wystawiania urządzenia na bezpośrednie działanie strumienia wody
- \* Należy upewnić się, że został zapewniony swobodny dopływ i odpływ powietrza do i z urządzenia
- \* Wlot powietrza powinien być zawsze wolny od brudu i luźnych przedmiotów
- \* Urządzenia nie można przenosić podczas pracy
- \* Wszystkie zewnętrzne kable urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. pogryzieniem przez zwierzęta)
- \* W przypadku konieczności zastosowania przedłużaczy należy się upewnić, że zostały one odpowiednio dobrane do natężenia prądu
- \* Przed każdą zmianą miejsca ustawienia urządzenia należy opróżnić zbiornik skroplin
- \* Urządzenie zawsze transportować w pozycji pionowej
- Po każdej zmianie miejsca urządzenia należy zachować jednogodzinną przerwę przed jego uruchomieniem

## DZIAŁANIE

Urządzenie włącza się przy pomocy przycisku ON/OFF. Podświetli się wówczas dioda LED przy ostatnio wybranym trybie działania osuszacza. Proces osuszania zaczyna się wessaniem powietrza do osuszacza, gdzie następnie przechodzi ono przez element podgrzewający je i rotor absorpcyjny, by następnie trafić do skraplacza. W chłodnicy skraplacza ciepło jest usuwane z powietrza, a następnie schładzane poniżej punktu rosy. Uzyskana w ten sposób wilgoć trafia do zbiornika skroplin. Ilość osuszanego powietrza w dużej mierze zależy od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

Osuszane powietrze na bieżąco jest mieszane z powietrzem wilgotnym i dzięki całemu procesowi osuszania zachodzącemu ciągle od nowa powietrze w pomieszczeniu jest coraz bardziej suche, maksymalnie aż do 45% wilgotności.

Jeżeli zbiornik skroplin zapełni się, osuszacz automatycznie wyłączy się sygnalizując to 5 krótkimi dźwiękami oraz lampką "FULL TANK" na panelu sterowania. Lampka będzie się świecić dopóki zbiornik skroplin nie zostanie opróżniony.

W przypadku odprowadzania skroplin przez rurkę kondensacyjną, kondensat jest usuwany przez nią w sposób ciągły i dlatego nie ma konieczności opróżniania zbiornika.

## USTAWIENIE

- \* Urządzenie należy umiejscowić w pozycji pionowej

- \* W miarę możliwości należy ustawić osuszacz na środku pokoju w celu zapewnienia optymalnej cyrkulacji
- \* Urządzenie musi stać w minimalnej odległości 40 cm od ściany
- \* Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła
- \* Osuszane pomieszczenie powinno mieć zamknięte drzwi i okna, tak aby nie przedostawała się do niego wilgoć z zewnątrz.
- Można poprawić wydajność osuszacza ustawiając go na wysokości 1 metra
- Jeżeli urządzenie instalujemy w pomieszczeniach, w których panuje wyjątkowo wysoka wilgotność musimy dodatkowo zabezpieczyć przewód elektryczny specjalnym automatycznym bezpiecznikiem.
- UWAGA! W przypadku użycia przedłużacza należy pamiętać, by były one całkowicie rozwinięte.
- UWAGA! Po wyłączeniu osuszacza przyciskiem ON/OFF odczekać 2 minuty zanim całkowicie odłączy się osuszacz od źródła zasilania.

## ROZRUCH URZĄDZENIA

1. Sprawdzić czy wlot i wylot powietrza nie są zablokowane. UWAGA! Zatkany filtr powietrza należy natychmiast odblokować, wyczyścić lub wymienić
2. Używając przedłużaczy upewnić się, że mają one odpowiedni przekrój poprzeczny i są używane całkowicie rozwinięte.
3. Nie ciągnąć za przewód elektryczny
4. Po włączeniu osuszacze Remko działają w pełni automatycznie do momentu wyłączenia ich przez timer lub automatycznego wyłączenia w przypadku zapelnienia zbiornika skroplin.
5. Aby urządzenie działało prawidłowo należy poprawnie włożyć zbiornik skroplin.
6. W trybie bez nadzoru polegającym na stałym odpływie skroplin przez rurkę kondensacyjną nie ma potrzeby opróżniania zbiornika skroplin, a co za tym idzie urządzenie może pracować w sposób ciągły.

## PANEL STEROWANIA

- 1) ON/OFF – włącza lub wyłącza urządzenie, Uwaga! opóźnienie wyłączenia urządzenia o 2 minuty
- 2) MODE – służy do wyboru trybu pracy: POWERFUL – mocny/ SILENT – cichy, NORMAL - normalny
- 3) TIMER – umożliwia ustawienie automatycznego wyłączenia jednostki za 2,4,8 godzin
- 4) AUTO SWING – uruchamia ruch klapki wylotu powietrza; ponowne wciśnięcie przycisku wyłącza ruch klapki
- 5) IONIC – włącza jonizator powietrza

- 6) "FULL TANK" – zapala się wtedy, kiedy należy opróżnić zbiornik. Dodatkowo, kiedy zbiornik jest pełen urządzenie się wyłączy i zasygnalizuje to 5 sygnałami

## USTAWIENIA W POSZCZEGÓLNYCH TRYBACH:

### **NORMALNY:**

1. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu powyżej 55%: Maksymalna wydajność osuszania i średnia prędkość wentylatora
2. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu pomiędzy 45-55% : Minimalna wydajność osuszania i minimalna prędkość wentylatora
3. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu poniżej 45%: Wyłączona wydajność osuszania i minimalna prędkość wentylatora

### **CICHY:**

Idealny do pracy w nocy.

1. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu powyżej 45%: Minimalna wydajność osuszania i minimalna prędkość wentylatora
2. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu poniżej 45%: Wyłączona wydajność osuszania i minimalna prędkość wentylatora

### **MOCNY:**

1. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu pomiędzy 45-55%: Maksymalna wydajność osuszania, maksymalna prędkość wentylatora
2. Dla wilgotności powietrza w pomieszczeniu poniżej 45%: Wyłączona wydajność osuszania i maksymalna prędkość wentylatora

**UWAGA! PO 12 GODZINACH PRACY NA MAKSYMALNYCH WYDAJNOŚCI OSUSZANIA, STEROWNIK AUTOMATYCZNIE USTAWI TRYB MINIMALNY!**

## JONIZATOR POWIETRZA

Osuszacz posiada wbudowany generator jonów ujemnych.

Wysoka koncentracja jonów ujemnych występuje np. W regionach górzystych, leśnych , przy wodospadach itp. I to dzięki nim odczuwamy, że otaczające powietrze jest "czyste".

Ogólnie w pomieszczeniach występuje małe stężenie jonów, ale dzięki jonizatorowi można wzbogacić powietrze w jony co odczuwalnie poprawi komfort przebywania w pomieszczeniu.

Dodatkowo dzięki jonom zostaje ograniczona ilość kurzu znajdującego się w pomieszczeniu, dzięki czemu powietrze, którym oddychamy staje się bardziej czyste.

**UWAGA!** Użycie jonizatora wydłuża odstępy pomiędzy regularnym czyszczeniem filtra.

## OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA SKROPLIN

Od czasu do czasu należy opróżnić zbiornik skroplin. Jeżeli zbiornik zapełni się, osuszacz zasygnalizuje to dźwiękiem oraz włączeniem lampki na panelu sterowania.

1. Ostrożnie wyciągnąć zbiornik skroplin
2. Otworzyć suwak umieszczony w rogu pojemnika a następnie opróżnić zbiornik
3. Ostrożnie umieścić zbiornik spowrotem w osuszaczu
4. Lampka wskazująca na zapełniony zbiornik zgaśnie a osuszacz powróci do normalnego trybu pracy

**UWAGA!** Jeżeli zbiornik zostanie włożony nieprawidłowo osuszacz się nie włączy!

## TRYB CIĄŁY PRACY OSUSZACZA

Zbiorniki skroplin wyposażone są w specjalne przyłącza z tyłu urządzenia

Po usunięciu gumowej zatyczki do przyłącza można podłączyć wężyk odprowadzający skropliny. Średnica zewnętrzna przyłącza wynosi 11 mm.

**UWAGA!** Kondensat będzie odprowadzany ze zbiornika przy pomocy rurki dopiero wtedy, gdy zbiornik zapełni się do pewnego poziomu.

## PODŁĄCZENIE WĘŻYKA

- 1) Usunąć okrągłą część obudowy osuszacza oznaczoną "F" przy pomocy odpowiednich narzędzi.
- 2) Przez powstały otwór podłączyć wężyk odprowadzający skropliny. Aby skropliny były odprowadzane ze zbiornika w ciągły i niezakłócony sposób wężyk powinien znajdować się poniżej osuszacza.

## TRANSPORT URZĄDZENIA

1. W celu ułatwienia transportu urządzenie wyposażono w rączkę
2. Przed transportem urządzenia należy odłączyć od źródła zasilania oraz opróżnić zbiornik skroplin
3. Jeżeli w zbiorniku zostały jakiegokolwiek pozostałości wody osuszacz należy transportować wyłącznie w pozycji pionowej.

## SERWIS I KONSERWACJA

1. Osuszacz czyścić suchą lub lekko wilgotną ściereczką
2. Nie poddawać bezpośredniemu działaniu wody
3. Nie używać do czyszczenia materiałów ściernych ani rozpuszczalników

### Czyszczenie filtra powietrza

Filtr powietrza należy czyścić regularnie, jednakże nie rzadziej niż co 100 godzin pracy. W przypadku dużego zanieczyszczenia powietrza filtr należy czyścić częściej. Nie wolno uruchamiać urządzenia bez filtra powietrza.

Czyszczenie filtra:

1. Wyłączyć urządzenie i odłączyć od źródła zasilania.
2. Wyciągnąć filtr powietrza
3. Przy pomocy odkurzacza ostrożnie usunąć zanieczyszczenia z filtra (rys. 5).
4. W przypadku silnego zabrudzenia filtra należy przemyć go letnią wodą (rys.6).
5. Zostawić filtr, aby wysechł.
6. Upewnić się, że filtr nie jest uszkodzony.
7. Umieścić filtr spowrotem w urządzeniu .



### UWAGA!

*Nie wolno uruchamiać urządzenia bez filtra powietrza.*

## CZYSZCZENIE ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA

Aby dostać się do elementów wewnętrznych osuszacza należy rozebrać obudowę osuszacza.

Elementy wewnętrzne należy czyścić powietrzem przedmuchując lub zasysając brud z wlotu powietrza lub czyszcząc miękką szczotką.

**NIE UŻYWAĆ WODY D CZYSZCZENIA ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH!**

**UWAGA!** Podczas czyszczenia rotora nie wolno go poddawać żadnym mechanicznym obciążeniom.

- Ostrożnie czyścić wewnętrzną powierzchnię osuszacza – syfon skroplin i jego obudowę.
- Sprawdzać wszystkie elementy budowy osuszacza pod kątem ewentualnych uszkodzeń i w razie potrzeby naprawić.
- Ostrożnie umieścić wszystkie elementy spowrotem na miejscu.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### 1. OSUSZACZ NIE WŁĄCZA SIĘ:

- Sprawdzić czy jednostka stoi w pozycji pionowej
- Sprawdzić źródło zasilania i bezpieczniki
- Sprawdzić czy wtyczka i przewód nie są uszkodzone
- Sprawdzić czy zbiornik skroplin jest umieszczony prawidłowo w urządzeniu i czy osuszacz nie sygnalizuje pełnego zbiornika
- Sprawdzić czy nie jest zablokowany przepływ powietrza
- Sprawdzić bezpiecznik na płycie sterującej pcb

### 2. OSUSZACZ PRACUJE JEDNAŻKE NIE ZBIERAJĄ SIĘ SKROPLINY

- Sprawdzić temperaturę w pomieszczeniu – powinna być pomiędzy 1-40°C
- Wilgotność powietrza jest mniejsza niż 45%
- Sprawdzić czy wlot i wylot powietrza nie są zablokowane

### 3. URZĄDZENIE PRACUJE GŁOŚNO LUB WYCIEKA Z NIEGO WODA

- Sprawdzić czy urządzenie stoi na równej, płaskiej powierzchni
- Sprawdzić czy urządzenie stoi w pozycji pionowej i stabilnie
- Sprawdzić czy nie jest zatkany syfon skroplin lub wężyk odprowadzający skropliny. (Uwaga! Tę pracę może wykonywać jedynie osoba uprawniona do tego)