



Vaco TLEN90
instrukcja obsługi

www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42



TLEN90

Instrukcja obsługi



Przed użyciem urządzenia prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, która zawiera również zasady konserwacji. Prosimy zapoznać się z kartą gwarancyjną, którą należy umieścić w bezpiecznym miejscu. Prosimy odwiedzić naszą stronę internetową, aby uzyskać aktualne informacje.

**DOMOWY
KONCENTRATOR TLENU**

VME-OC-0690-A30H

Wstęp	3
Zasady bezpieczeństwa	4
Właściwości urządzenia	5
Instalacja i eksploatacja	8
Konserwacja	12
Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	13
Częste problemy	14

Domowy koncentrator tlenu

TLEN90

VME-OC-0690-A30H

Instrukcja obsługi

Wstęp

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Instrukcja zawiera szczegółowe informacje o funkcjach produktu, zasadach obsługi, ważnych wskazówkach i konserwacji. Celem efektywnego wykorzystania urządzenia, należy przed jego użyciem przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją w bezpiecznym miejscu dla późniejszych odniesień. Prosimy uwzględnić, że producent i dystrybutor urządzenia zastrzegają sobie prawo do jego aktualizacji i zmian technologii. Niektóre ilustracje widoczne w specyfikacji produktu mogą różnić się od oryginalnego urządzenia, przy czym stan faktyczny urządzenia rozstrzyga o uznaniu reklamacji. Bez zezwolenia producenta lub dystrybutora nie można we własnym zakresie demontować urządzenia. Grozi to utratą gwarancji.

Ostrzeżenie



Produkt można stosować tylko i wyłącznie do natleniania domowego. Nie może być używany ani jako specjalistyczny sprzęt do udzielania pierwszej pomocy, ani jako medyczne źródło tlenu do podtrzymywania życia!

Specyfikacja, kolor i konfiguracja modeli wymienionych w niniejszej instrukcji podlegają zmianie bez uprzedzenia i mogą się nieznacznie różnić od faktycznych właściwości urządzeń na rynku.

Zasady bezpieczeństwa

Informacja

Nie należy prać filtra bawełnianego i elementu filtracyjnego, w celu ponownego użycia, Ma to negatywny wpływ na wydajność i żywotność urządzenia. Jeżeli filtr jest zabrudzony, należy zastąpić go nowym.

Pojemnik na wodę należy regularnie czyścić. Do tego celu nie należy używać bieżącej wody, gorącej wody lub płynnych środków farmaceutycznych, ponieważ w ten sposób nie usunie się brudu. Do czyszczenia należy używać czystej wody lub wody przegotowanej.

Uwaga!

Wewnątrz urządzenia znajduje się wysokie napięcie. Urządzenia nie należy demontować bez uprzedniej autoryzacji.

Urządzenia nie należy umieszczać w następujących miejscach: w pobliżu ognia i źródeł ciepła, w wilgotnych pomieszczeniach i w otoczeniu o zbyt wysokiej lub niskiej temperaturze. Urządzenie należy ustawić na płaskiej powierzchni, w czystym i dobrze oświetlonym miejscu. Na urządzeniu i w jego pobliżu nie mogą znajdować się tkaniny, plastikowe torebki i inne przedmioty, które mogłyby zablokować zasysanie powietrza.

W żadnym wypadku nie należy kłaść urządzenia na boku lub ustawiać dołem do góry.

Urządzenia nie należy umieszczać w łazience i używać w wysokiej temperaturze .

Urządzenie powinno być niedostępne dla dzieci. Aby uniknąć wypadków, dzieciom nie należy zezwalać na samodzielną obsługę urządzenia.

Urządzenie należy umieścić w czystym, niezakurzonym i wolnym od trujących gazów otoczeniu, gdzie nie będzie także narażone na korozję.

Należy się upewnić, że podczas pracy urządzenia, otwór wentylacyjny nie jest zablokowany, ponieważ może to spowodować przegrzanie koncentratora tlenu.

Nie należy używać kaniuli nosowej pod przykryciem lub poduszką, ponieważ może to wstrzymać pracę urządzenia.

Przed czyszczeniem należy się upewnić, że urządzenie jest wyłączone.

Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy otwierać obudowy. Może to zrobić jedynie autoryzowany fachowiec.

Do czyszczenia obudowy nie należy używać żadnych tłustych rozpuszczalników lub detergentów. Do wytarcia obudowy można użyć miękkiej szmatki lub gąbki. Przed czyszczenia obudowy, należy wyjąć z gniazdka wtyczkę zasilania sieciowego, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.

Koncentrator tlenu należy podłączyć do samodzielnego gniazdka, aby uniknąć używania razem z innymi urządzeniami.

Urządzenie korzysta z zasilania 2 2 0 V / 5 0 HZ AC. Nie należy używać zasilania o innych parametrach.

Jeśli napięcie zasilania nie jest stabilne w zakresie $220\text{ V} \pm 22\text{ V}$, należy użyć stabilizatora.

Należy wybrać bezpieczne gniazdko, które spełnia formalne wymagania bezpieczeństwa elektrycznego.

Niewłaściwe obchodzenie się z kablem zasilającym i wtyczką sieciową może spowodować oparzenia lub inny rodzaj porażenia elektrycznego. Aby uniknąć zagrożeń wyłącznie producent lub autoryzowany przez niego fachowiec mogą wymienić kabel zasilający i wtyczkę sieciową. W żadnym wypadku nie należy dotykać wtyczki sieciowej mokrymi rękoma.

Nie należy przesuwając urządzenia, ciągnąć za rurkę tlenową lub przewód zasilający. Na obudowie urządzenia nie należy ustawiać pojemników z wodą i innych przedmiotów.

Wodę do urządzenia należy wlewać, używając butelki, aby uniknąć przelania.

Sporadyczne odgłosy z otworu wyjściowego urządzenia jest zjawiskiem normalnym.

Urządzenia nie należy wyłączać i natychmiast włączać. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia powinno upłynąć przynajmniej 5 min., ponieważ wewnątrz koncentratora tlenu musi zakończyć się emisja gazów, aby zapobiec zbytniemu obciążeniu ciśnieniem sprężarki powietrza przy ponownym starcie, co może mieć negatywny wpływ na jej żywotność.

Właściwości urządzenia

1. Zasady działania urządzenia

Urządzenie wykorzystuje powietrze z otoczenia i jest zasilane konwencjonalnym prądem zmiennym AC 220V. Koncentrator tlenu jest wyposażony w oryginalny francuski zeolit (adsorber) i kompresor powietrza o żywotności 5 tys. godzin. Urządzenie stosuje metodę czysto fizyczną, która wykorzystuje zaawansowaną funkcję ciśnieniowej adsorpcji wahadłowej w temperaturze pokojowej. Polega to na wyodrębnieniu z powietrza tlenu o wysokiej czystości. Uzyskany tlen jest stabilny, bezpieczny i niezawodny.

2. Właściwości funkcjonalne

Wbudowany zmywalny nawilżacz: Większość dostępnych na rynku wybudowanych nawilżaczy nie może być czyszczona. To sprawia, że po dłuższym okresie użytkowania nawilżacz wydziela przykry zapach, a na jego powierzchni pojawiają się plamy. Dział badań i rozwoju naszej firmy opracował nową konstrukcję, która pozwala wyjąć pojemnik nawilżacza, aby go wyczyścić, co zwiększa komfort i dobre samopoczucie użytkownika.

Inteligentne sterowanie: Łatwy w obsłudze, piękny, duży i kolorowy panel IMD z wielkim kolorowym ekranem LED, przejrzystym wyświetlaczem, funkcją obsługi timera oraz pilot zdalnego sterowania na podczerwień zapewniają łatwą i wygodną eksploatację urządzenia. Funkcja anion (jonizacja ładunkami ujemnymi): Urządzenie posiada funkcję jonizacji, uruchamianą przyciskiem „anion”. System jonów ujemnych może pracować samodzielnie lub jednocześnie z systemem wytwarzania tlenu. Generator jonów ujemnych znajduje się w otworach wentylacyjnych urządzenia. Podczas pracy urządzenie przez otwory wylotowe rozprawdza jony w swoim otoczeniu.

Wielowarstwowy filtr, łatwy do wymiany we własnym zakresie:

System tlenowy urządzenia jest wyposażony odpowiednio w filtr pyłu gruboziarnistego, filtr pyłu drobnego i trzy filtry antybakteryjne do filtracji wchodzącego powietrza. Stąd wychodzący tlen jest świeży i czysty. Użytkownik może wygodnie wymienić dwa przednie filtry warstwowe bez konieczności demontażu urządzenia.

3. Środowisko użytkowania

Temperatura: 5-35°C, Względna wilgotność: ≤80%

Zakres ciśnienia atmosferycznego: 0,086 MPa - 0,06 MPa.

Nie należy używać koncentratora tlenu, gdy temperatura jest zbyt wysoka lub zbyt niska.

PARAMETRY TECHNICZNE

Domowy koncentrator tlenu

Nazwa produktu	Wielofunkcyjny przenośny domowy koncentrator tlenu
Zakres stosowania	Natlenianie w warunkach domowych
Model	VME-OC-0690-A30H
Wydajność powietrza	
Metody PSA	PSA
Moc wejściowa	105 W
Napięcie znamionowe	AC 220 V, 50 Hz
Natężenie prądu	0,5 A
Środowisko pracy	Temperatura 5~35°C
Względna wilgotność	≤ 80%
Stężenie tlenu	30~90%
Ciśnienie wyjściowe	< 100 KPa
Ujemny jon tlenu	≥ 6 mln cząsteczek/cm ³
Głośność	Ok. 48 dB
Dodatki	Funkcja natrysku
Wymiary urządzenia	360 (dł.)* 203 (szer.)* 364 (wys.) mm
Waga netto	6,8 kg
Kategoria elektryczna	II
Standard wykonania	GB4706, 1-2005
Standard wykonania	Certyfikat CE

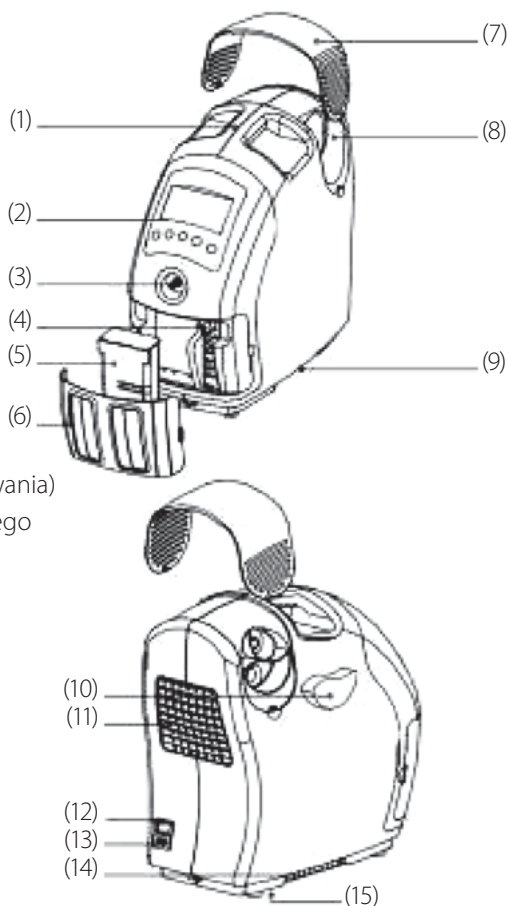
Instalacja i eksploatacja

1) Instrukcja rozpakowania urządzenia

- a) Otworzyć opakowanie koncentratora tlenu i sprawdzić, czy wszystkie elementy w pudełku są kompletne i nieuszkodzone zgodnie z listą w załączniku do instrukcji obsługi.
- b) Przed pierwszym użyciem, należy przechylić koncentrator tlenu, a następnie odciąć i usunąć pasek transportowy

2) Budowa urządzenia

- (1) Uchwyt
- (2) Panel IMD i wyświetlacz LED
- (3) Wylot tlenu
- (4) Przepływomierz
- (5) Pojemnik nawilzacza
- (6) Pokrywa
- (7) Płyta poprzeczna
- (8) Pojemnik na bawełnę filtracyjną
- (9) Wylot jonizatora (Anion)
- (10) Bawełna filtracyjna (pierwszy, drugi, trzeci – poziom filtrowania)
- (11) Osłona wlotu powietrza chłodzącego
- (12) Przełącznik zasilania
- (13) Gniazdko zasilające
- (14) Wylot chłodzący
- (15) Ochraniacz





1. Obsługa zasilania i użycie elementów urządzenia

- Otworzyć pokrywę urządzenia, wyjąć nawilżacz i wlać odpowiednią ilość czystej lub przegotowanej wody do pojemnika nawilżacza. Należy zwrócić uwagę, aby poziom wody nie przekroczył najwyższego znacznika. Następnie włożyć nawilżacz z powrotem na jego miejsce w urządzeniu.
- Podłączyć odpowiednią końcówkę kabla zasilającego do gniazdka urządzenia, a drugą końcówkę z wtyczką sieciową włożyć do gniazdka sieciowego w pomieszczeniu. Włączyć urządzenie, naciskając przełącznik sieciowy. Po pierwszym włączeniu, mikrokomputer urządzenia automatycznie rozpoczyna auto-test. Przez ok. 2 sek. na wyświetlaczu pojawiają się różne komunikaty, włącznie z informacją o błędzie „fault”. Rozlega się dźwięk brzęczka. Po przeprowadzeniu auto-testu, urządzenie automatycznie przechodzi w stan gotowości. Na wyświetlaczu pojawiają się dane domyślne go czasu pracy „015”.
- Funkcję „Anion” (jonizacji) użytkownik może aktywować, zależnie od swoich potrzeb. Aby uruchomić funkcję jonizacji, należy nacisnąć przycisk „Anion” na panelu sterowania. Wskaźnik „Anion” zaczyna świecić. Nacisnąć ponownie przycisk „Anion”, aby wyłączyć funkcję jonizacji.
- Naciskając przyciski „+”/“-” można ustawić czas pracy urządzenia. Po zakończeniu ustawień, nacisnąć przycisk włączania/wyłączania (ON/OFF) urządzenia, aby koncentrator tlenu rozpoczął pracę. Na wyświetlaczu pojawiają się wskaźniki funkcyjne i oświetlenie dekoracyjne. Nacisnąć ponownie przycisk włączania/wyłączania (ON/OFF), aby urządzenie wyłączyć.
- Po zakończeniu pracy, wyświetlacz wraca do stanu włączonego zasilania i czeka na kolejne działania użytkownika. Jeżeli użytkownik nie korzysta z urządzenia przez okres dłuższy niż 10 min., koncentrator tlenu przechodzi w stan uśpienia, aby oszczędzać energię. Wskaźnik mocy „Power” miga na wyświetlaczu, aby przypomnieć użytkownikowi, że można przełącznikiem zasilania całkowicie wyłączyć urządzenie. Aby dalej korzystać z urządzenia, należy nacisnąć przycisk włączania/wyłączania ON/OFF na panelu sterowania. Urządzenie powraca do stanu gotowości i czeka na działania użytkownika.

*Kręćąc pokrętką przepływomierza można kontrolować stężenie i przepływ tlenu. Im większe natężenie przepływu tlenu, tym mniejsze jego stężenie. Przed rozpoczęciem regulacji przepływomierza należy otworzyć pokrywę urządzenia i zamknąć po zakończeniu ustawień (dotyczy wyłącznie regulacji ręcznej).

Obsługa pilota zdalnego sterowania

Koncentrator tlenu posiada wbudowany odbiornik sygnałów podczerwieni, dlatego urządzenie można obsługiwać również pilotem zdalnego sterowania, który znajduje się w dostarczonym zestawie. Jeżeli urządzenie nie reaguje na sygnał pilota zdalnego sterowania, należy najpierw sprawdzić, czy bateria pilota jest naładowana. Pilota zdalnego sterowania nie należy używać w zbyt dużej odległości od urządzenia, które w takiej sytuacji nie reaguje na sygnały.

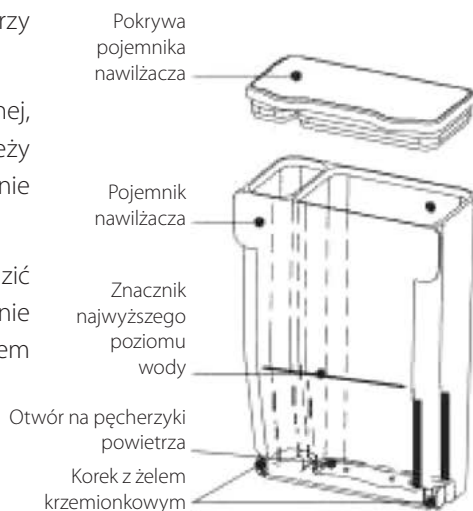
Obsługa pojemnika nawilżacza

1. Otworzyć pokrywę urządzenia. Używając kciuka i palca wskazującego prawej dłoni uchwycić ucho pojemnika od środka i nieco mocniej na zewnątrz. Następnie wyjąć pojemnik nawilżacza.

2. Trzymać pojemnik dwiema rękami. Następnie naciskając mocno do góry kciukami przy krawędzi pokrywy, usunąć pokrywę.

3. Wlać odpowiednią ilość czystej lub zimnej, przegotowanej wody do pojemnika. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby poziom wody nie przekroczył najwyższego znacznika.

4. Założyć z powrotem pokrywę i sprawdzić uszczelkę, czy jest na swoim miejscu. Następnie zainstalować pojemnik nawilżacza z powrotem na swoim miejscu wewnątrz urządzenia.



Konserwacja

1. Rutynowa konserwacja

- Koncentrator tlenu ma gładką i lśniącą powierzchnię, którą należy chronić przez zarysowaniem.
- Urządzenie należy wyłączyć po zakończeniu pracy, kiedy zgodnie z ustawieniem timera ustaje dopływ powietrza. Jeżeli urządzenie nie jest używane należy je odłączyć od zasilania sieciowego.
- Bawełniane filtry należy wymienić w odpowiednim czasie. Zablockowanie bawełnianych filtrów brudem, ma negatywny wpływ na produkcję tlenu.

Uwaga:

W żadnym wypadku nie należy demontować urządzenia we własnym zakresie. Należy chronić wnętrze urządzenia przed uszkodzeniami. Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji, urządzenie należy odłączyć od zasilania sieciowego.

2. Konserwacja przed dłuższym nieużywaniem urządzenia

- Wyjąć pojemnik nawilzacza. Wylać wodę i wysuszyć pojemnik na powietrzu. Włożyć pojemnik na swoje miejsce wewnątrz urządzenia.
- Włączyć urządzenie, aby działało przez ok 30 min. Wyłączyć i odczekać, aby ostygło w naturalny sposób.
- Odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego i włożyć do oryginalnego pudełka.
- Zabezpieczyć taśmą urządzenie, rurkę tlenową i pilota zdalnego sterowania.
- Z pilota zdalnego sterowania usunąć baterię, aby nie doszło do jej wycieku.
- Owinąć i uszczelnić silnik urządzenia plastikowymi torbami, aby do wnętrza nie dostała się wilgoć, która powoduje spadek wydajności koncentratora tlenu..

3. Konserwacja poszczególnych części urządzenia

Konserwacja pojemnika nawilzacza:

Aby utrzymać pojemnik nawilzacza w czystości, należy używać czystej lub przegotowanej wody. Najlepiej wymieniać wodę codziennie. Zaleca się, aby pojemnik czyścić raz w tygodniu.

Konserwacja rurki tlenowej i inhalatora tlenowego:

Obydwa element należy czyścić raz w tygodniu. Rurka tlenowa nie powinna być używana dłużej niż pół roku.

Konserwacja filtrów powietrza:

Główną funkcją filtrów powietrza jest wchłanianie i usuwanie pyłu i innych zanieczyszczeń. W przeciwnym razie doszłoby do zablokowania dopływu powietrza. Zasadniczo, należy wymieniać filtry raz na kwartał. W przypadku nagromadzenia dużej ilości pyłu, zaleca się wymianę co dwa miesiące.

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Głośny hałas	Przewód sieciowy jest uszkodzony	Wymienić przewód sieciowy
	Urządzenie nie jest prawidłowo ustawione w danym miejscu	Prawidłowo ustawić urządzenie na miejscu
Urządzenie nie działa. Wyświetlacz nie pokazuje żadnych komunikatów	Zabezpieczenie przed przegrzaniem urządzenia jest aktywne	Należy się upewnić, czy wokół urządzenia jest cyrkulacja powietrza i czy wylot chłodzący na spodzie urządzenia nie jest zablokowany
Urządzenie nie można się uruchomić normalnie	Przerwa w zasilaniu sieciowym	Podłączyć urządzenie do innej sieci
	W gniazdku sieciowym brak zasilania	Podłączyć urządzenie do innego gniazdka sieciowego
	Zabezpieczenie nadprądowe prądu rozruchowego	Włączyć zabezpieczenie nadprądowe
Brak tlenu	Pojemnik na wodę nawilżacza jest brudny, co blokuje produkcję tlenu	Czyścić pojemnik i wymieniać wodę regularnie
	Pęknięta uszczelka pojemnika na wodę nawilżacza powoduje wyciek	Skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia w sprawie wymiany uszczelki
	Przepływomierz jest ustawiony na zero	Zwiększyć "+" ustawienie przepływomierza do 1-6 (model regulacji ręcznej)
		Przyciskami tlenu na panelu operacyjnym ustawić wyjście tlenu w pojemniku na wodę nawilżacza

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak tlenu	Pojemnik na wodę nawilżacza jest źle zainstalowany, co powoduje wyciek	Uszczelka zamontowana na pokrywie pojemnika na wodę nawilżacza jest nieszczelna. Zamontować uszczelkę ponownie
		Pojemnik nawilżacza nie jest prawidłowo włożony do urządzenia. Dociskając, włożyć pojemnik
		Ośłona i grzejnik wchodzący i wychodzący z dyszy gazowej są zabezpieczone dwoma uszczelkami. Jeżeli podczas instalacji, jednej zabraknie, może to być przyczyną nieszczelności
	Filtr bawełniany lub rdzeń filtra jest mocno zabrudzony	Zakupić nowy filtr bawełniany lub rdzeń filtra. Nowy filtr lub jego rdzeń nie mogą być wyprane, ponieważ grozi to uszkodzeniem urządzenia.



Jeżeli koncentrator tlenu serii MAF działa wadliwie, należy w tabeli „Badanie problemu i jego usuwanie” znaleźć przyczynę usterki i sposób jej usunięcia. Jeżeli jest to niemożliwe, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Częste problemy

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie emituje odgłosy w odstępach 6-minutowych.	Urządzenie wydaje dźwięki podczas pracy.	Emitowanie przez urządzenie regularnych odgłosów jest normalnym zjawiskiem, związanym z usuwaniem azotu.
Po włączeniu wyświetlacz pokazuje, że urządzenie pracuje normalnie, ale brak jest pęcherzyków powietrza i tlenu	Zbiornik na wodę nawilżacza nie jest zainstalowany lub pokrywka nie jest prawidłowo założona na zbiornik.	Wyjmując pojemnik nawilżacza należy sprawdzić, czy jego uszczelka mocno przylega. Następnie otworzyć pokrywę pojemnika, aby sprawdzić, czy w środku są pęcherzyki. Jeżeli tak, to należy ponownie zainstalować pojemnik
Woda wydostaje się z rurki tlenowej	W pojemnika nawilżacza jest za dużo wody. Jej ilość przekracza znaczny najwyższego dopuszczalnego poziomu wody. Przepływ powietrza wypycha pęcherzyki do rurki tlenowej.	Zmniejszyć ilość wody w pojemniku nawilżacza do najwyższego dopuszczalnego poziomu

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Woda wydostaje się z rurki tlenowej	Różnica temperatur sprawia, że nawilżony tlen osiada na ściankach pojemnika, a zawarta w nim wilgoć skrapla się pod wpływem zimna.	Wylać wodę z pojemnika nawilżacza. Uruchomić urządzenie i odczekać 15 min., aż kropelki wody wyschną w rurce z tlenem. Następnie ponownie wlać wodę do pojemnika nawilżacza.
Niska wydajność urządzenia po jego uruchomieniu	Przepływomierz jest ustawiony na zbyt niską wartość	Ustawić przepływomierz na wyższą wartość
Tlen wydziela przykry zapach	Przy pierwszym użyciu rurki i inne elementy z plastiku wydzielają zapach, co jest zjawiskiem normalnym	Silikonowe rurki wydzielają zapach, który nie jest toksyczny. W miarę używania urządzenia zapach znika.
	Zbiornik na wodę nawilżacza nie był długo czyszczony lub woda nie była długo zmieniana	Wyczyścić rurkę z tlenem i pojemnik nawilżacza
Przepływomierza nie można przestawić ani w górę, ani w dół	Przepływomierz jest zalany wodą	Wylać wodę z pojemnika nawilżacza. Uruchomić urządzenie i odczekać 15 min. Ustawić przepływomierz na maksymalną wartość i wysuszyć nawiewem powietrza
	Ze względu na różnice temperatur podczas transportu, przepływomierz zablokował się	1) Zwiększyć przepływ powietrza. Usunąć pojemnik nawilżacza. Palcem zablokować odpowietrznik przez 2-3 sek., aby przepływomierz przedmuchać ciśnieniem. 2) Odwrócić urządzenie do góry nogami i delikatnie uderzać w przepływomierz.

Znaczenie kodu modelu:

VME-OC-0609-A30H

VME	OC	06	09	A	30	H
------------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

VME – Vaco medyczne

OC – koncentrator tlenu (oxygen concentrator)

06 – max wydajność w litrach na min

90 – maksymalna koncentracja tlenu w %

A – dodatkowa funkcja atomizacji (maska z nebulizatorem na nos i usta)

30 – nr. wewnętrzny

H – do użytku domowego (home use)



www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42