

PlatinumTM

Standardowe koncentratory tlenu
z urządzeniami /SensO₂[®] i HomeFill[®]

Model IRC5LXAW
Model IRC5LXO2AW
Model IRC5LXO2AWQ
Model IRC9LXO2AWQ

Sprzedawca: Niniejszy podręcznik należy przekazać końcowemu użytkownikowi.

Użytkownik: Przed użyciem tego koncentratora przeczytaj niniejszy podręcznik i zachowaj go do wykorzystania w przyszłości.

Więcej informacji na temat produktów firmy Invacare, części zamiennych oraz usług serwisowych można znaleźć na stronie internetowej www.invacare.com



Yes, you can.

SPIS TREŚCI

Uwagi specjalne	140
Informacje dotyczące utylizacji	142
Część 1—Ogólne wskazówki	143
Konserwacja	145
Zakłócenia częstotliwości radiowych	145
W celu zmniejszenia ryzyka oparzeń, śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała	145
Koncentracja tlenu	146
Część 2—Funkcje	147
Część 3—Wysyłka i posługiwanie się urządzeniem .	148
Rozpakowywanie	148
Kontrola	148
Przechowywanie	149
Część 4—Typowe parametry produktu	150
Część 5—Instrukcja obsługi	155
Wstęp	155
Wybór miejsca	155
Zalecane wytyczne w celu zapewnienia optymalnej wydajności	156
Podłączanie przewodu zasilania	157
Podłączanie nawilżacza (o ile jest takie zalecenie)	157
Przełącznik zasilania	159
Szybkość przepływu	160
Wskaźniki czystości tlenu SensO ₂ (model czujnika LX O ₂) .	161
Lampki kontrolne (model LX)	162
Układ alarmu braku zasilania	162
Licznik upływu czasu (licznik godzin)	162

Część 6—Konserwacja	163
Konserwacja rutynowa.....	163
Część 7—Rozwiązywanie problemów	167
OGRANICZONA GWARANCJA	169

Nawilżacz należy napełniać wodą do poziomu wskazanego przez producenta. NIE WOLNO go przepełnić.

Urządzenie powinno się znajdować w odległości co najmniej 7,5 cm od ścian, zasłon, mebli itp.

Firma Invacare zaleca, aby z urządzeniem tym stosować przewody tlenowe Crushproof (dostarczane przez firmę Invacare), których długość NIE powinna przekraczać 15,2 m. Zalecane uycie Platinum 9 to rurki wysokoprzepływowe o maksymalnej długości 50 stóp.

Konserwacja

Koncentrator tlenu firmy Invacare został specjalnie zaprojektowany w celu zminimalizowania corocznej rutynowej konserwacji zapobiegawczej. Konserwacja zapobiegawcza lub regulacja koncentratora tlenu może być przeprowadzana wyłącznie przez personel medyczny lub osoby dokładnie znające ten proces, np. autoryzowanych i przeszkolonych w fabryce pracowników serwisu.

Zakłócenia częstotliwości radiowych

Większość urządzeń elektronicznych podlega wpływom zakłóceń częstotliwości radiowych (RFI, Radio Frequency Interference). Należy zachować ostrożność w przypadku korzystania z przenośnych urządzeń komunikacyjnych w pobliżu takiego sprzętu.

W celu zmniejszenia ryzyka oparzeń, śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała

Urządzenia nie wolno używać podczas kąpieli. Jeśli lekarz zalecił stałe stosowanie:

Koncentrator należy umieścić w innym pomieszczeniu, w odległości co najmniej 2,1 m od łazienki.

NIE WOLNO dotykać koncentratora, dopóki jest on wilgotny.

NIE WOLNO pozostawiać włączonego produktu bez nadzoru.

Produktu NIE WOLNO umieszczać ani przechowywać w miejscach, gdzie może wpaść do wody lub innej cieczy.

NIE WOLNO dotykać produktu, który wpadł do wody. Urządzenie należy NATYCHMIAST odłączyć od sieci zasilającej.

Urządzenie należy stosować wyłącznie zgodnie ze wskazaniem lekarza i niniejszym podręcznikiem użytkownika. Jeśli kiedykolwiek pacjent lub osoba towarzysząca stwierdzą, że ilość dostarczanego tlenu jest niewystarczająca, należy NATYCHMIAST skontaktować się z dostawcą i/lub lekarzem. Nie wolno samodzielnie regulować szybkości przepływu, jeśli nie zostało to zalecone przez lekarza.

Jeżeli produkt jest używany w pobliżu dzieci lub osób niepełnosprawnych fizycznie, należy zapewnić ścisły nadzór.

Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem podanym w niniejszym podręczniku.

Koncentratora NIE WOLNO podłączać równolegle ani szeregowo z innymi koncentratorami tlenu bądź urządzeniami do terapii tlenowej.

Korzystanie z niektórych akcesoriów do podawania lub nawilżaczy, które nie są przeznaczone do używania z koncentratorami tlenu, może niekorzystnie wpłynąć na wydajność urządzenia.

W pewnych okolicznościach terapia tlenowa może stanowić zagrożenie. Firmą Invacare zaleca skorzystanie z porady medycznej przed użyciem tego urządzenia.

Urządzenie służy do uzupełniania tlenu, a nie do podtrzymywania lub ratowania życia.

Należy unikać sytuacji powodującej powstawanie iskier w pobliżu tlenowych urządzeń medycznych. Dotyczy to iskier spowodowanych przez elektryczność statyczną, powstającą przy każdym rodzaju tarcia.

Koncentracja tlenu

Należy uważać, aby nie ustawiać przepływu tlenu powyżej CZERWONEGO pierścienia. Przepływ tlenu większy niż 5L/min (IRC5LXO2AW, IRC5LXAW, IRC5LXO2AWQ) i 9L/min. (IRC9LXO2AWQ) zmniejszy stężenie tlenu.

Część 2-Funkcje

WIDOK Z PRZODU



** UWAGA: To gniazdo wylotowe służy wyłącznie do napełniania butli z tlenem za pomocą domowego kompresora tlenu HomeFill. Nie ma ono wpływu na wydajność koncentratora. Informacje na temat połączeń i obsługi można znaleźć w podręczniku użytkownika urządzenia HomeFill, numer części 1145804. Nieużywane gniazdo wylotowe należy zatkać korkiem dostarczonym z koncentrATOREM. Aby uzyskać więcej informacji na temat kompresora HomeFill, należy skontaktować się z firmą Invacare.*



WIDOK Z GÓRY

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (NIEPOKAZANE):

Domowy kompresor tlenu
HomeFill

Aby uzyskać informacje na temat dostępnego wyposażenia dodatkowego, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Invacare.

Część 3–Wysyłka i posługiwanie się urządzeniem

UWAGA: Informacje na temat tej procedury można znaleźć na RYSUNEK 3.1.

Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji koncentratora należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika urządzeń z serii Platinum.

Koncentrator Platinum powinien ZAWSZE znajdować się w pozycji pionowej, aby zapobiec uszkodzeniu obudowy podczas transportu. Opakowanie transportowe zostało zaprojektowane w celu zapewnienia maksymalnej ochrony koncentratora.

Jeśli koncentrator ma zostać ponownie wysłany przy użyciu ogólnie dostępnej firmy transportowej, należy zapakować go w nowy karton. Dodatkowe kartony są dostępne w firmie Invacare.

Układ zawieszenia kompresora powietrza został skonstruowany w taki sposób, aby mógł wytrzymać silne ruchy i zmiany położenia.

Rozpakowywanie

1. Sprawdź, czy karton lub jego zawartość nie są uszkodzone. W przypadku wyraźnego uszkodzenia zawiadom firmę transportową lub firmę Invacare.
2. Wyjmij z kartonu wszystkie luźne części.
3. Ostrożnie wyjmij z kartonu wszystkie elementy urządzenia.

UWAGA: Zachowaj karton i materiały służące do pakowania w celu przechowywania urządzenia Platinum.

Kontrola

1. Sprawdź powierzchnię zewnętrzną koncentratora, upewniając się, że nie ma wyszczerbień, wgnieceń, zadrapań lub innych uszkodzeń. Sprawdź wszystkie elementy.

Część 4–Typowe parametry produktu

Wykaz norm:	EN/IEC 60601-1
	Prąd zmienny
	Urządzenie typu BF
	Urządzenie pracuje
	Urządzenie nie pracuje
	Uwaga – Należy zapoznać się z dostarczoną dokumentacją
	ZAKAZ palenia
	Klasa II, podwójna izolacja

Wymagania elektryczne:	Prąd zmienny 230 V $\pm$ 10 % (253 V/207 V), 50 Hz
Nominalny prąd wejściowy:	1,4 A (IRC5LXO2AWQ)
	2,0 A (IRC5LXAW, IRC5LXO2AW)
	2,3 A (IRC9LXO2AWQ)
Poziom dźwięku:	Średnio 39,5 dB (IRC5LXO2AWQ)
	Średnio 44 dB (IRC5LXAW, IRC5LXO2AW)
	Średnio 50 dB (IRC9LXO2AWQ)
Wysokość n.p.m.:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AWQ, and IRC5LXO2AWQ - Do 1828 metrów powyżej poziomu morza bez pogorszenia poziomów koncentracji. NIE ZALECA SIĘ UŻYWANIA NA WYSOKOŚCI POWYŻEJ 1828 m
	IRC9LXO2AWQ - maksymalnie 4000 stóp. (1230 metrów) nad poziomem morza, bez obniżenia poziomów stenia. Od 4000 stóp (1230 metrów) do 13 129 stóp (4000 metrów) przy wydajności poniżej 90%.

* Otwór wylotowy tlenu Poziomy koncentracji: Wszystkie modele 5LXO2AWQ/5LXAW/ 5LXO2AW * (Podano poziomy koncentracji osiągnięte po okresie początkowego nagrzewania, trwającym około 30 minut).	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ Minimum 93% przy 1 do 3L/min. Minimum 91% przy 4L/min. Minimum 87% przy 5L/min. (maksymalny zalecany przepływ) IRC9LXO2AWQ - Minimum 92% przy 1 do 2L/min. Minimum 91% przy 8L/min. Minimum 87% przy 9L/min. Minimum 93% przy 3 do 7L/min.
Maksymalne ciśnienie wylotowe:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ 34,5 ± 3,45 kPa (5 ± 0,5 psi)
	IRC9LXO2AWQ 62,0 kPa ± 3,45 kPa (9 ± 0,5 psi)
Zakres przepływu:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, and IRC5LXO2AWQ 0,5–5 l/min. Szybkości przepływu poniżej 1 l/min nie są zalecane
	IRC9LXO2AWQ - 1L/min. do 9L/min. Prdkoci przepływu niszze ni 1L/min. nie s zalecane.
Alarm niskiego przepływu:	0–0,5 l/min. Szybkie sygnały dźwiękowe (bez podłączonego wyposażenia dodatkowego)
Średnie zużycie energii:	(IRC5LXO2AWQ) 300 W 280 W @ ≤ 3 L/min
	(IRC5LXO2AW) 365 W 340 W @ ≤ 3 L/min
	380 W (IRC5LXAW)
	460 W (IRC9LXO2AWQ)
Mechanizm uwalniania ciśnienia działa przy:	241 kPa ± 24,1 kPa (35 psi ± 3,5 psi)
Zmiana maksymalnego zalecanego przepływu w przypadku zastosowania ciśnienia wstecznego 7 kPa:	0,7 l/min

Filtry:	Obudowy (2), wylotowy HEPA i wlotowy kompresora
System zabezpieczeń:	Wyłączenie w razie przeciążenia prądowego lub przepięcia. Wyłączenie w razie wysokiej temperatury kompresora. Alarm wysokiego ciśnienia z wyłączeniem kompresora. Alarm niskiego ciśnienia z wyłączeniem kompresora. Alarm braku zasilania. Alarm niskiego przepływu systemu tlenowego SensO ₂ (model SensO ₂).
Szerokość:	46,7 cm ± 1 cm
Wysokość:	67,0 cm ± 1 cm
Głębokość:	36,5 cm ± 1 cm
Waga:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ - 23,6 kg ± 1 kg
	IRC9LXO2AWQ - 24,0 kg ± 1 kg
Waga przesyłki:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ - 26,8 kg ± 1 kg
	IRC9LXO2AWQ - 27,2 kg ± 1 kg
Temperatura otoczenia pracy:	10–35 °C przy wilgotności względnej 20–60 %.
Wylot:	Poniżej temperatury otoczenia +19 °C
Tlen wyjściowy:	Poniżej temperatury otoczenia +2 °C
Obudowa:	Plastikowa obudowa odporna na uderzenia, niepalna, odpowiadająca normie UL 94-V0.

Wykaz norm:	IRC5LXAW/IRC5LXO2AW/ IRC5LXO2AWQ/IRC9LXO2AWQ Firma ETL przetestowaa na zgodno z: EN55011 EN61000-3-2 EN61000-3-3 IEC 60601-1, A1, A2 IEC 60601-1-2 Tylko modele IRC5LXO2AW/IRC5LXO2AWQ/ IRC9LXO2AWQ ISO8359 MDD
Modele oznaczone znakiem CE:	IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ, IRC9LXO2AWQ
Elektryczne:	Nie stosować przedłużaczy.
Ustawienie:	Nie bliżej niż 7,5 cm od jakiejkolwiek ściany, mebli, zasłon lub podobnych powierzchni.
Przewody:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ Kaniuła donosowa z przewodem 2,1 m oraz przewód odporny na zgniatanie (typu Crush-Proof) o maksymalnej długości 15,2 m (NIE przygniatać przewodu). IRC9LXO2AWQ - Zalecane uycie z rurkami wysokoprzepływowymi o maksymalnej prdkoci 50 stóp, z kaniul wysokoprzepływow przy wszystkich prdkociach przepływu.
Wilgotność względna:	20-60 %
Czas pracy:	Do 24 godzin dziennie.
Zalecana temperatura przechowywania i transportu:	Od -29 °C do 65 °C przy wilgotności względnej 15-95 %.

Wskaźniki SensO₂

ETYKIETA SYMBOL	STAN	LAMPKI KONTROLNE (DIODY LED)
O ₂	SYSTEM OKAY (System OK) O ₂ powyżej 85 % (±2 %)	ZIELONA lampka kontrolna
	O ₂ od 73 % (±3 %) do 85 % (±2 %)	ŻÓŁTA lampka kontrolna A. Świeci stale na ŻÓŁTO B. Miga na ŻÓŁTO Awaria Skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.
	SYSTEM FAILURE (Awaria systemu) O ₂ poniżej 73 % (±3 %)	CZERWONA lampka kontrolna Patrz <u>Rozwiązywanie problemów</u> na stronie 167.

Wskaźniki LX

ETYKIETA SYMBOL	STAN	LAMPKI KONTROLNE (DIODY LED)
I/O	SYSTEM OKAY (System OK)	ZIELONA lampka kontrolna
	SYSTEM FAILURE (Awaria systemu)	CZERWONA lampka kontrolna Ciągły alarm dźwiękowy Sieve-GARD™; wyłączenie kompresora Skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.

Część 5–Instrukcja obsługi

Wstęp

Koncentrator tlenu jest przeznaczony do indywidualnego użytku domowego. Jest to urządzenie elektroniczne, oddzielające tlen od powietrza atmosferycznego. Dostarcza ono tlen w dużym stężeniu bezpośrednio do kaniuli donosowej. Badania kliniczne dowiodły, że koncentratory tlenu stanowią terapeutyczny odpowiednik innych typów systemów dostarczania tlenu.

Sposób używania koncentratora tlenu przedstawi dostawca. Należy się z nim skontaktować w przypadku pojawienia się pytań lub problemów związanych z koncentratorem tlenu. Podręcznik użytkownika zawiera informacje o koncentratorze i służy jako odniesienie podczas jego użytkowania.

Wybór miejsca

Istnieje możliwość wyboru takiego pomieszczenia w domu, w którym korzystanie z koncentratora tlenu będzie najwygodniejsze. Dzięki zamontowanym kółkom urządzenie można łatwo przewozić z pokoju do pokoju.

Koncentrator tlenu będzie najlepiej działał w następujących warunkach. Użytkowanie w warunkach innych niż opisane może spowodować konieczność częstszej konserwacji urządzenia. Aby uniknąć zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu i/lub dymu, wlot powietrza urządzenia powinien znajdować się w dobrze przewietrzanym miejscu.

Zalecane wytyczne w celu zapewnienia optymalnej wydajności

Temperatura:	10–35 °C
Elektryczne:	Nie stosować przedłużaczy.
Ustawienie:	W odległości co najmniej 7,5 cm od ściany, mebli, zasłon lub podobnych powierzchni.
Przewody i kaniula:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ Kaniula donosowa z przewodem 2,1 m oraz przewód odporny na zgniatanie (typu Crush-Proof) o maksymalnej długości 15,2 m (NIE przygniatać przewodu).
	IRC9LXO2AWQ - Zalecane uycie z rurkami wysokoprzepływowymi o maksymalnej prdkoci 50 stóp, z kaniul wysokoprzepływow przy wszystkich prdkociach przepływu.
Środowisko:	Bez dymu i sadzy. Nie używać na ograniczonych przestrzeniach (np. w toalecie).
Wilgotność względna:	20–60 %
Czas pracy:	Do 24 godzin dziennie.
Szybkość przepływu	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ Od 0,5 l/min do 5 l/min. Szybkości przepływu poniżej 1 l/min nie są zalecane.
	IRC9LXO2AWQ - 1L/min. do 9L/min. Prdkoci przepływu nische ni 1L/min. nie s zalecane.
Minimalny czas pracy:	30 minut

UWAGA: W celu zapewnienia wystarczającego dopływu powietrza należy się upewnić, że koncentrator znajduje się w odległości przynajmniej 7,5 cm od ścian, zasłon lub mebli. Należy unikać puszystych dywanów, grzejników, kaloryferów lub źródeł gorącego powietrza.

Podłączanie przewodu zasilania

1. Podłącz przewód zasilania do gniazda elektrycznego.

Podłączanie nawilżacza (o ile jest takie zalecenie)

UWAGA: Informacje na temat tej procedury można znaleźć na RYSUNEK 5.1 na stronie 157, RYSUNEK 5.2 na stronie 157, RYSUNEK 5.3 na stronie 158 i RYSUNEK 5.4 na stronie 159.

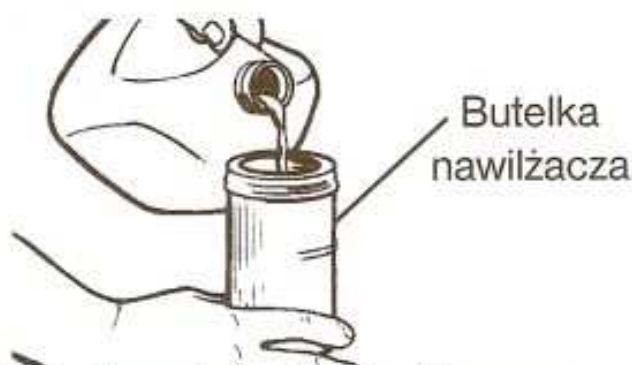
1. Napełnij nawilżacz wodą destylowaną do poziomu wskazanego przez producenta. (Wskazówki można uzyskać od firmy Invacare.)

⚠ OSTRZEŻENIE

NIE WOLNO przepęłniać nawilżacza.

Założ pokrywę nawilżacza i dobrze ją dokręć.

NIE WOLNO zamieniać podłączeń wejściowych i wyjściowych tlenu. Woda z butelki nawilżacza może się przedostać przez kaniulę z powrotem do pacjenta.



RYSUNEK 5.1 Napełnianie nawilżacza

2. Włóż butelkę nawilżacza do komory nawilżacza.



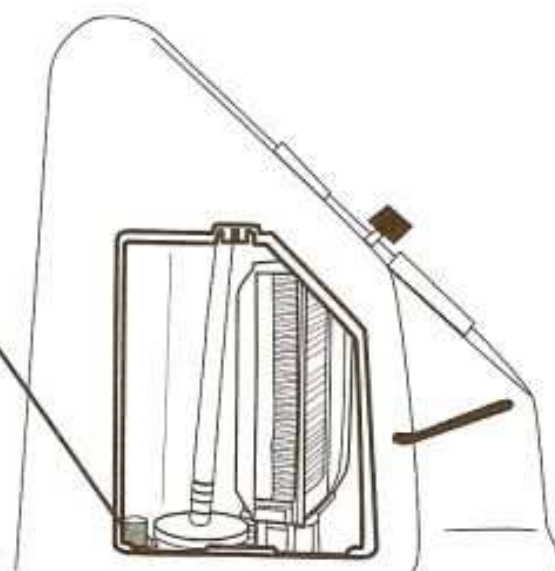
RYSUNEK 5.2 Komora nawilżacza

3. Zdejmij drzwiczki dostępu do filtra, znajdujące się z boku koncentratora. Włóż płaski śrubokręt w wyżłobienie płyty przy górnej krawędzi drzwiczek dostępu do filtra i delikatnie je podważ w celu ich otworzenia. Patrz informacja szczegółowa „A” na RYSUNEK 5.3.
4. Łącznik nawilżacza znajduje się obok filtra wlotowego. Pociągnij i wyjmij łącznik butelki nawilżacza. Patrz Informacje szczegółowe „B” na RYSUNEK 5.3.
5. Podłącz ją do nawilżacza, obracając nakrętkę skrzydełkową na butelce nawilżacza w lewo do momentu jej odpowiedniego dokręcenia. Patrz Informacje szczegółowe „C” na RYSUNEK 5.3.

Informacje szczegółowe „A”



Informacje szczegółowe „B”



Informacje szczegółowe „C”



RYSUNEK 5.3 Podłączanie łącznika butelki nawilżacza

6. Podłącz przewody tlenowe z butelki nawilzacza do złącza otworu wylotowego tlenu.
7. Do wylotu butelki nawilzacza podłącz kaniulę/przewody dostarczające dla pacjenta.
8. Po zmontowaniu sprawdź, czy tlen przepływa przez kaniulę.
9. Załóż drzwiczki dostępu do filtra z boku koncentratora, zatraskując je z powrotem w wyżłobieniu płyty.



RYSUNEK 5.4 Podłączanie przewodów tlenowych

⚠ OSTRZEŻENIE

W celu uzyskania optymalnej wydajności firma Invacare zaleca, aby koncentrator był za każdym razem uruchamiany na co najmniej 30 minut. Krótsze czasy mogą skrócić maksymalny okres użytkowania produktu.

Przełącznik zasilania

UWAGA: Informacje na temat tej procedury przedstawiono na RYSUNEK 5.5.

1. Włącz przełącznik zasilania. Wszystkie lampki na panelu oraz alarm dźwiękowy zostaną włączone na jedną sekundę, wskazując, że urządzenie działa prawidłowo.



RYSUNEK 5.5 Przełącznik zasilania

Szybkość przepływu

UWAGA: Informacje na temat tej procedury przedstawiono na RYSUNEK 5.6.

1. Ustaw pokrętkę szybkości przepływu w położeniu zaleconym przez lekarza lub specjalistę.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIE WOLNO zmieniać ustawienia l/min na przepływomierzu, o ile zmiana nie została zalecona przez lekarza lub specjalistę.

UWAGA: Aby prawidłowo odczytać wskazanie przepływomierza, należy znaleźć na nim linię zalecanej szybkości przepływu. Następnie należy obracać pokrętkę przepływu do momentu, aż wskaźnik osiągnie tę linię. Teraz należy ustawić środek wskaźnika na zalecanej linii l/min.

2. Jeśli szybkość przepływu na przepływomierzu kiedykolwiek opadnie poniżej 0,5 l/min na dłużej niż jedną minutę, zostanie uruchomiony alarm LOW.FLOW (Niski przepływ). Są to szybkie sygnały dźwiękowe. Sprawdź przewody lub wyposażenie dodatkowe, upewniając się, czy przewody nie zostały zablokowane albo zagięte, a butelka nawilżacza nie jest wadliwa. Po przywróceniu odpowiedniego przepływu powyżej 0,5 l/min alarm LOW FLOW (Niski przepływ) wyłączy się.

UWAGA: Zastosowanie pewnych akcesoriów, takich jak pediatryczna przystawka do zwalniania przepływu i kompresor HomeFill, spowoduje wyłączenie alarmu niskiego przepływu.



Wskaźniki czystości tlenu SensO₂ (model czujnika LX O₂)

Ta funkcja służy do monitorowania czystości tlenu wytwarzanego przez koncentrator. Jeśli czystość spadnie poniżej ustawionych standardów fabrycznych, zaświeci się lampka kontrolna na panelu sterowania.

Początkowe uruchomienie koncentratora

UWAGA: Koncentratora można używać podczas początkowego okresu nagrzewania (około 30 min), oczekując na osiągnięcie maksymalnej czystości O₂.

Po włączeniu urządzenia zaświeci się ZIELONA lampka (SYSTEM OK/O₂ powyżej 85 %). Po pięciu minutach czujnik tlenu będzie działał normalnie i sterował lampkami kontrolnymi w zależności od wartości koncentracji tlenu.

Objaśnienie dotyczące lampek kontrolnych czystości tlenu

UWAGA: Informacje na temat tej procedury przedstawiono na RYSUNEK 5.7.



RYSUNEK 5.7 Wskaźniki czystości tlenu SensO₂ (model czujnika LX O₂)

Lampka ZIELONA (O₂) – normalna praca.

Lampka ŻÓŁTA (⚠) – NATYCHMIAST skontaktuj się z dostawcą. Można kontynuować korzystanie z koncentratora, o ile dostawca nie zaleci innego postępowania. Upewnij się, że w pobliżu znajduje się rezerwowe źródło tlenu.

Lampka CZERWONA (Δ) – całkowite wyłączenie urządzenia.
NATYCHMIAST przełącz się na rezerwowe źródło tlenu.
BEZZWŁOCZNIE skontaktuj się z dostawcą (RYSUNEK 5.7).
Lampka ZIELONA – z migającą lampką ŻÓŁTĄ – NATYCHMIAST
skontaktuj się z dostawcą. Czujnik tlenu nie działa prawidłowo;
można kontynuować używanie koncentratora (RYSUNEK 5.7).

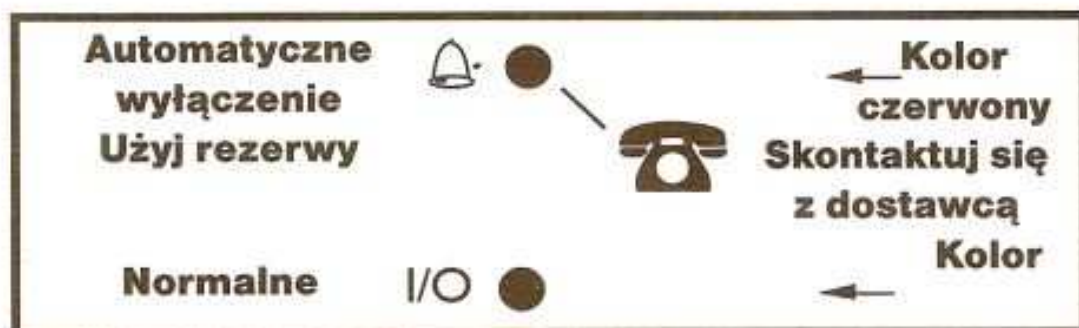
Lampki kontrolne (model LX)

*UWAGA: Informacje na temat tej procedury przedstawiono
na RYSUNEK 5.8.*

Objaśnienie dotyczące lampek kontrolnych modeli LX

Lampka CZERWONA (Δ) – całkowite wyłączenie urządzenia.
NATYCHMIAST przełącz się na zapasowe źródło tlenu.
BEZZWŁOCZNIE skontaktuj się z dostawcą.

Lampka ZIELONA (I/O) – wł./wyl. System działa poprawnie.



RYSUNEK 5.8 Lampki kontrolne (model LX)

Układ alarmu braku zasilania

Układ alarmu nie zawiera baterii, dzięki czemu nie wymaga konserwacji. Jest on zasilany z kondensatora, który jest cały czas ładowany i gotowy do uruchomienia alarmu w razie awarii zasilania.

Licznik upływu czasu (licznik godzin)

Licznik godzin wyświetla łączną liczbę godzin pracy urządzenia.

Część 6–Konserwacja

UWAGA: Koncentratory firmy Invacare zostały specjalnie zaprojektowane w celu zminimalizowania rutynowej konserwacji zapobiegawczej. W miejscach o dużym stężeniu kurzu lub sadzy niezbędne może być częstsze przeprowadzanie konserwacji.

Konserwację zapobiegawczą koncentratora mogą wykonywać tylko osoby upoważnione lub przeszkolone w fabryce. Przed rozpoczęciem konserwacji koncentratora firmy Invacare należy odłączyć zasilanie.

UWAGA: Konserwacja MUSI być wykonana przynajmniej według wytycznych konserwacji. Patrz Rejestr konserwacji zapobiegawczej koncentratora tlenu Platinum firmy Invacare na stronie 165.

Konserwacja rutynowa

UWAGA: Następujące czynności konserwacji rutynowej należy wykonywać częściej. Patrz zalecane odstępy czasu w każdej części i rejestr konserwacji zapobiegawczej.

Czyszczenie filtra obudowy

UWAGA: Informacje na temat tej procedury przedstawiono na RYSUNEK 6.1 na stronie 164.

PRZESTROGA

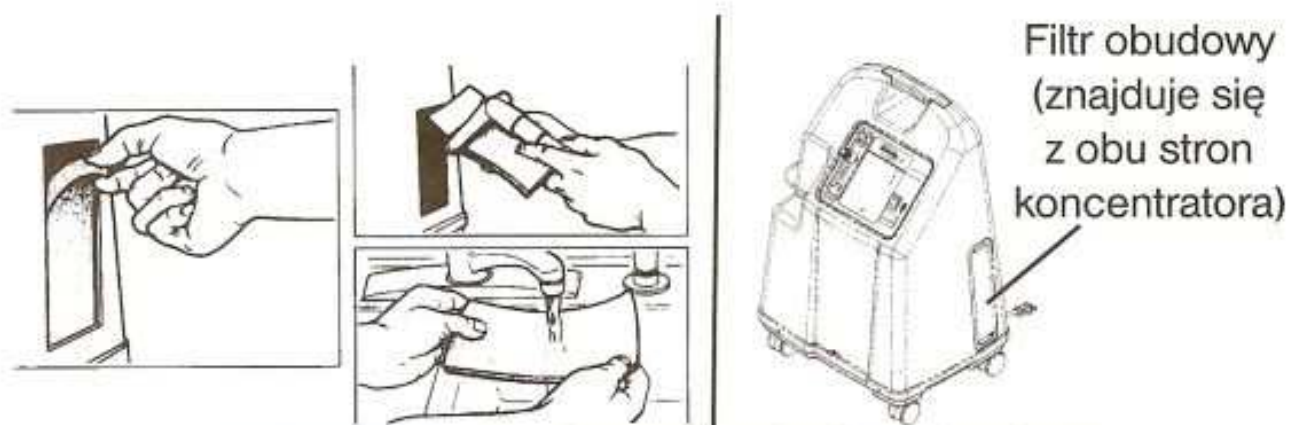
NIE WOLNO używać koncentratora bez zainstalowanych filtrów.

UWAGA: Istnieją dwa filtry obudowy. Z każdej strony obudowy znajduje się jeden filtr.

1. Zdejmij każdy filtr i wyczyść go przynajmniej raz w tygodniu, w zależności od warunków otoczenia.

UWAGA: Warunki środowiskowe, które mogą powodować konieczność częstszego czyszczenia filtrów, obejmują między innymi: duże stężenie kurzu, palenie tytoniu, zanieczyszczenia powietrza itp.

2. Wyczyścić filtry obudowy za pomocą odkurzacza lub umyć w ciepłej wodzie z mydłem i dokładnie opłucz.
3. Przed ponownym montażem dokładnie wysuszyć filtry.



RYSUNEK 6.1 Czyszczenie filtra obudowy

Obudowa

⚠ OSTRZEŻENIE

Podczas czyszczenia należy odłączyć koncentrator od sieci zasilającej. Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, **NIE WOLNO** zdejmować obudowy.

1. Obudowę należy czyścić łagodnym środkiem czyszczącym i miękką szmatką lub gąbką (niepowodującą zarysowań).

Nawilżacz

UWAGA: Aby wyczyścić nawilżacz, należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta. Jeśli ich nie ma, należy wykonać następujące czynności:

1. Czyścić nawilżacz codziennie.
2. Umyć go w wodzie z mydłem i opłucz roztworem dziesięciu części wody i jednej części octu.
3. Dokładnie opłucz nawilżacz gorącą wodą i ponownie napełnij wodą destylowaną do poziomu wskazanego na urządzeniu.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIE WOLNO przeppełnić butelki nawilżacza.

REJESTR KONSERWACJI ZAPOBIEGAWCZEJ KONCENTRATORA TLENU PLATINUM FIRMY INVACARE

Nr modelu IRC _____

Nr seryjny _____

Podczas każdej kontroli

Rejestr daty serwisu						
Zapisz upływ czasu według licznika godzin						
Wyczyść filtry obudowy						
Sprawdź zalecaną szybkość przepływu w l/min						
Raz w roku, w ramach harmonogramu konserwacji zapobiegawczej lub między pacjentami						
Wyczyść/wymień filtry obudowy						
Sprawdź wylot filtra HEPA*						
Sprawdź filtr wlotowy kompresora*						
Sprawdź koncentrację tlenu (modele SensO ₂)						
Sprawdź alarm braku zasilania						
W razie potrzeby						
Wyczyść wymiennik ciepła						
Wymień tłumik wylotowy						

Część 7-Rozwiązywanie problemów

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Alarm:	Brak zasilania:	
Krótkie dźwięki, długie przerwy	1. Przewód zasilania NIE jest podłączony.	1. Włóż wtyczkę do gniazda.
Koncentrator nie działa, przełącznik zasilania włączony.	2. Brak zasilania w gnieździe.	2. Sprawdź wyłączniki obwodu lub bezpieczniki w domu. Jeśli problem wystąpi ponownie, użyj innego gniazda.
Bip.....Bip.....	3. Zadziałał wyłącznik obwodu.	3. Skontaktuj się z serwisem.
Alarm: Ciągły Koncentrator nie działa, przełącznik zasilania włączony. Biiiiiiiiiiip....	Awaria systemu: 1. Przegrzanie urządzenia z powodu zablokowanego wlotu powietrza. 2. Niewystarczający poziom zasilania w gnieździe. 3. Wymagane naprawy wewnętrzne	1a. Wyjmij i wyczyść filtry obudowy. 1b. Odsuń koncentrator tlenu co najmniej 7,5 cm od ścian, zasłon i mebli. 2. NIE używaj przedłużaczy. Podłącz urządzenie do innego gniazda lub obwodu elektrycznego. 3. Skontaktuj się z serwisem.

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Świeci się ŻÓŁTA lub CZERWONA lampka. Alarm: Ciągły Świeci się tylko czerwona lampka. *Dotyczy tylko modeli SensO₂.	1. Niska czystość tlenu*. 2. Zgięte lub zablokowane przewody, kaniula lub nawilżacz*. 3. Przepływomierz jest ustawiony na 0,5 l/min lub mniej*. 4. Przegrzanie urządzenia z powodu zablokowanego wlotu powietrza. 5. Niewystarczający poziom zasilania w gnieździe. 6. Wymagane są naprawy wewnętrzne.	1. Wyczyść lub wymień filtry. 2. Sprawdź zgięcia lub blokady. Popraw, wyczyść lub wymień element. Po dokonaniu poprawki WYŁĄCZ zasilanie na 60 sekund, a następnie WŁĄCZ je ponownie. 3. Sprawdź, czy przepływomierz jest ustawiony na 1,0 l/min lub więcej. (Patrz <u>Zalecane wytyczne w celu zapewnienia optymalnej wydajności</u> na stronie 156.) 4a. Wyjmij i wyczyść filtry obudowy. 4b. Odsuń koncentrator na odległość co najmniej 7,5 cm od ścian, zasłon i mebli. 5. NIE używaj przedłużaczy. Podłącz urządzenie do innego gniazda lub obwodu elektrycznego. 6. Skontaktuj się z serwisem.
Miga ZIELONA lub ŻÓŁTA lampka.	1. Wymagane są naprawy wewnętrzne.	1. Skontaktuj się z serwisem.

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Alarm: RAPID (Szybko) Bip... Bip... Bip... Bip	Alarm niskiego przepływu 1a. Zgięte lub zablokowane przewody, kaniula lub nawilżacz. 1b. Przepływomierz jest ustawiony na 0,5 l/min lub mniej.	1a. Sprawdź, czy nie ma zgięć lub blokad. Popraw, wyczyść lub wymień element. Po dokonaniu poprawki WYŁĄCZ zasilanie na 60 sekund, a następnie WŁĄCZ je ponownie. 1b. Ustaw przepływomierz na zalecaną szybkość. Szybkości przepływu poniżej 1 l/min nie są zalecane.