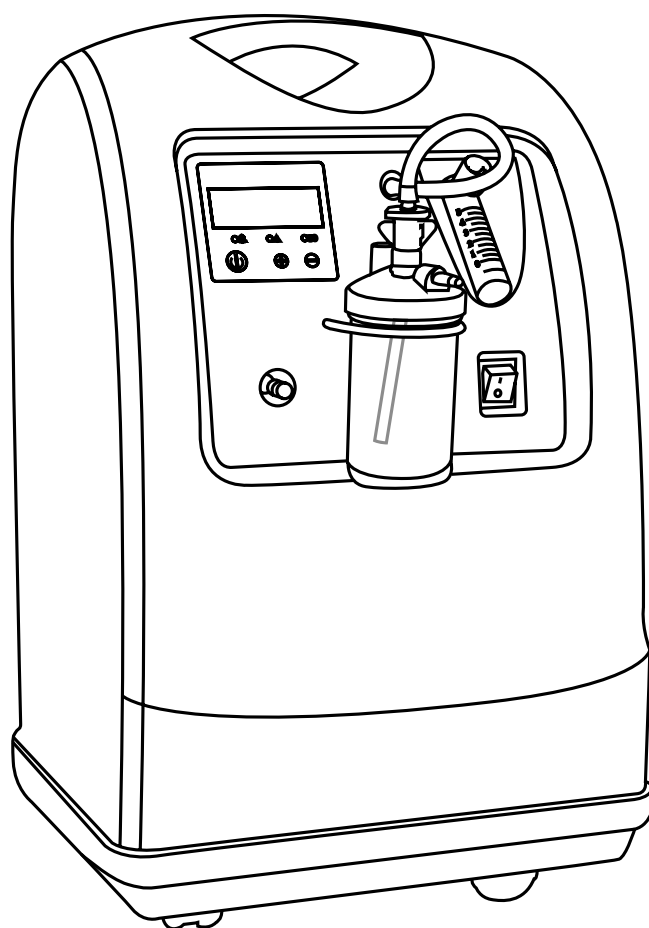


FLOW

KONCENTRATOR TLENU
Z WYSOKĄ CZYSTOŚCIĄ TLENU



INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODEL: KSOC-3

Przed użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Wersja 01.02 14.08.2020

Wprowadzenie	3
Ostrzeżenia	3
Uwagi	5
Zagrożenia	5
Warunki przechowywania i transportu	6
Objaśnienia użytych znaków	7
Opis urządzenia	7
Opis urządzenia	8
Instrukcja obsługi	11
Konserwacja	13
Zawartość opakowania	15
Utylizacja niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej	15
Rozwiązywanie problemów	16
kody błędów	16
Gwarancja	17
Informacje kontaktowe	18

WPROWADZENIE

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi, NIE UŻYWAJ tego produktu ani żadnej dostępnej opcji wyposażenia bez uprzedniego pełnego przeczytania i zrozumienia tych instrukcji oraz wszelkich dodatkowych materiałów instruktażowych, takich jak karty instrukcji dołączone do tego produktu lub wyposażenia opcjonalnego, w przeciwnym razie może dojść do obrażeń lub uszkodzeń. Jeśli nie rozumiesz ostrzeżeń, ostrzeżeń lub instrukcji, skontaktuj się ze sprzedawcą przed przystąpieniem do korzystania z tego urządzenia. Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

- Przed użyciem urządzenia skonsultuj się z lekarzem. Podejmij leczenie tlenem zgodnie z zalecanym przepływem i okresem. Nie zmieniaj ustawień przepływu i czasu przed skonsultowaniem się z lekarzem, aby uniknąć niedostatecznego dopływu tlenu lub zatrzymywania dwutlenku węgla.
- Ten sprzęt nie jest używany do podtrzymywania życia. Stosować wyłącznie jako suplement tlenu. Konieczne jest przygotowanie innego urządzenia dostarczającego tlen dla osób, które rzeczywiście potrzebują tlenu. (Np. Butla tlenowa lub ciekły tlen)
- Konieczny jest ścisły nadzór, gdy produkt ten jest używany w pobliżu dzieci i osób niepełnosprawnych. Pacjenci używający tego urządzenia, którzy nie są w stanie usłyszeć lub zobaczyć alarmów lub odczuwać dyskomfortu, mogą wymagać dodatkowego monitorowania lub uwagi.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą lub lekarzem, jeśli wystąpi jakikolwiek niepożądany efekt.
- Jeśli koncentrator nie działa prawidłowo, jeśli do urządzenia dostanie się woda, wezwij serwis do sprawdzenia i naprawy. Nie demontuj go samodzielnie.
- Pacjenci z ciężkim zatruciem tlenkiem węgla nie mogą korzystać ze sprzętu.

OSTRZEŻENIA

- △ **Przed pierwszym użyciem urządzenia należy wyjąć śruby mocujące na spodzie koncentratora tlenu za pomocą dołączonego w zestawie narzędzia.**
- △ **Jeśli śruby na spodzie koncentratora tlenu nie zostaną wyjęte, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.**
- △ **Śruby należy zachować w celu kolejnego transportu.**
- △ Produkt nie jest odpowiedni do stosowania w zbyt wilgotnym otoczeniu (takim jak łazienka). Podczas pracy należy upewnić się, że w promieniu 2 metrów nie ma żadnych urządzeń nawilżających, a po wyczyszczeniu elementów filtra przed ponownym użyciem należy je całkowicie wysuszyć.
- △ Tlen jest gazem wspomagającym spalanie, więc urządzenie musi znajdować się z dala od ognia i ciepła. NIE PALIĆ podczas korzystania z tego urządzenia – dla własnego bezpieczeństwa użytkownik musi rzucić palenie. Trzymaj wszystkie zapalki, zapalone papierosy lub inne źródła zapłonu poza pokojem. Spontaniczny i gwałtowny zapłon może wystąpić, jeśli olej, smar lub substancje tłuste wejdą w kontakt z tlenem pod ciśnieniem. Substancje te MUSZĄ być trzymane z dala od koncentratora tlenu, rurek i połączeń oraz wszystkich innych urządzeń tlenowych. NIE używaj żadnych smarów, chyba że jest to zalecane przez producenta.
- △ Unikaj tworzenia iskier w pobliżu medycznych urządzeń tlenowych. Obejmuje to iskry z elektryczności statycznej wytwarzane przez dowolny rodzaj tarcia.
- △ Trzymaj przewód zasilający z dala od źródeł ognia i ciepła.

- △ Wyłącz zasilanie, gdy nikt nie korzysta z urządzenia.
- △ NIE wkładaj rurek tlenowych pod narzutę lub poduszkę na krzesło.
- △ Odłącz przewód zasilający podczas czyszczenia urządzenia lub wymiany filtra, aby uniknąć porażenia prądem.
- △ Należy wyłączyć urządzenie przed podłączeniem go do innego gniazdka elektrycznego.
- △ Należy zainstalować regulator, jeśli napięcie jest wyższe niż normalny zakres pracy lub występują wahania.
- △ Aby wydłużyć okres trwałości urządzenia należy odczekać 5 minut po każdym wyłączeniu, aby zapobiegać ponownemu uruchamianiu sprężarki pod ciśnieniem.
- △ Nie należy obsługiwać urządzenia przy otwartym otworze filtra lub obudowie.
- △ Osoby bez odpowiednich kwalifikacji nie powinny otwierać obudowy.
- △ Dzieciom nie wolno samodzielnie obsługiwać urządzenia, gdyż może to skutkować wypadkiem.
- △ Ponieważ urządzenie stosowane jest w leczeniu, należy postępować zgodnie z zaleceniami lekarza.
- △ Osoby z wrażliwością na tlen powinny zachować ostrożność podczas korzystania z produktu.
- △ Natężenie przepływu tlenu nie powinno być nadmiernie wysokie, lecz zgodne ze wskazaniem lekarza.
- △ Nie należy pompować urządzenia, jak worka tlenowego, gdy nawilżacz zawiera wodę.
- △ Ilość wody w nawilżaczu nie powinna być zbyt wysoka, aby uniknąć przelania (należy utrzymywać poziom wody pomiędzy poziomem MAX i MIN) i regularnie zmieniać wodę.
- △ Różne nawilżacze mogą wpływać na działanie koncentratora tlenu, należy wymienić nawilżacz na oryginalny zamiennik dostarczony lub certyfikowany przez naszą firmę.
- △ W celu zwiększenia trwałości koncentratora tlenu należy wyczyścić i wymienić gąbkę filtrującą w przypadku zablokowania wylotu i wylotu doprowadzania tlenu. Aby utrzymać prawidłowe funkcjonowanie koncentratora, należy wymieniać gąbkę filtracyjną zarówno na wylocie, i wlocie na zamiennik dostarczany lub certyfikowany przez naszą firmę.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ATOMIZACJI

- △ Należy sprawdzić połączenie między nebulizatorem a koncentrATOREM tlenu, ponieważ wyciek powietrza wpływa na rozpylanie.
- △ Wodę w miseczce atomizującej należy utrzymywać w czystości, aby nie wytrącały się zanieczyszczenia, w przeciwnym razie dojdzie do zablokowania rurki i rozdzielacza.
- △ Proszę upewnić się, iż woda wlana do miski atomizacyjnej nie przekracza 8 ml.
- △ Aby uniknąć zakażenia krzyżowego, zaleca się, aby każdy pacjent stosował osobiste akcesoria nebulizatora.
- △ e. Podczas operacji rozpylania koncentratora tlenu posiadającego funkcję rozpylania, należy podłączyć rurkę rozpylającą do wylotu rozpylacza po odkręceniu zaślepki atomizera..
- △ Podczas operacji rozpylania koncentratora tlenu posiadającego funkcję rozpylania, należy zamknąć wylot tlenu i ustawić przepływomierz do skali „0” stopni.
- △ Inne nebulizatory mają różne działania atomizujące, należy używać nebulizatora i akcesoriów, które zostały dostarczone lub zatwierdzone przez nas.

UWAGI

DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYMI WAŻNYMI UWAGAMI I OSTRZEŻENIAMI ORAZ INSTRUKCJAMI, KTÓRYCH NALEŻY PRZESTRZEGAĆ, ABY ZAPEWNIĆ POPRAWNĄ I BEZPIECZNĄ OBSŁUGĘ:

- △ Koncentrator należy **ZAWSZE** utrzymywać w pozycji pionowej, aby zapobiec uszkodzeniu obudowy podczas transportu. Ponadto należy go stosować w czystym środowisku bez pyłu, pleśni i gazów toksycznych.
- △ Trzymaj urządzenie co najmniej 15 cm od ścian, tkanin, mebli i tym podobnych.
- △ Temperatura środowiska pracy tego koncentratora zawiera się w zakresie -20 ~ +40 °C. Jeśli jest niższa, uruchomienie kompresora może być trudne; jeśli wyższa niż 40 °C, sprężarka może się przegrzać, co spowoduje skrócenie żywotności urządzenia.
- △ To normalne, że słychać dźwięk wydechu podczas pracy sprzętu. I jest to normalne, że z boku tego urządzenia wydostaje się gorące powietrze. **NIE** blokuj wylotu.
- △ **NIE NALEŻY** przenosić ani przesuwać koncentratora, ciągnąc za przewód zasilający.
- △ **NIGDY** nie blokuj wlotu powietrza do koncentratora ani nie kładź go na miękkiej powierzchni, takiej jak łóżko lub kanapa, gdzie wylot powietrza może być zablokowany. Zachowaj otwory wolne od włókien, włosów i tym podobnych.

ZAKŁÓCENIA RADIOWE

- △ Sprzęt przeszedł test kompatybilności elektromagnetycznej przeprowadzany przez centrum testowe TUV, w związku z czym produkt nie wytwarza szkodliwych zakłóceń RF w przypadku stosowania w obszarze mieszkalnym. Jednak w celu zapewnienia prawidłowej pracy, nie należy używać koncentratora tlenu w pobliżu urządzeń zakłócających o wysokiej częstotliwości, takich jak głośniki, Rezonans Elektromagnetyczny lub Tomograf Komputerowy itp.

ZAGROŻENIA

ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POPARZENIA, PORAŻENIA PRĄDEM, POŻARU LUB OBRAŻEŃ U OSÓB, ZWRÓĆ UWAGĘ NA NASTĘPUJĄCE KWESTIE:

- △ Nie rozbierać. Serwis należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu. Brak części serwisowanych przez użytkownika. Unikaj używania podczas kąpieli. Jeśli zalecenia lekarza wymagają ciągłego używania, koncentrator **MUSI** znajdować się w innym pomieszczeniu, w odległości co najmniej 3 metrów od wanny.
- △ **NIE** dotykaj koncentratora, gdy jest mokry.
- △ **NIE** umieszczaj ani nie przechowuj produktu w miejscu, w którym może wpaść do wody lub innego płynu.
- △ **NIE** dotykaj koncentratora, który wpadł do wody. **NATYCHMIAST** odłącz wtyczkę i skontaktuj się ze sprzedawcą. Używaj tego koncentratora zgodnie z przeznaczeniem opisanym w instrukcji obsługi.
- △ Jeśli jakiegokolwiek przedmiot lub płyn dostanie się do maszyny, należy natychmiast odłączyć wtyczkę zasilania i zlecić inspekcję urządzenia ekspertowi przed ponownym uruchomieniem.

- △ Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka; oraz zabezpieczyć wtyczkę i przewód zasilania
- △ NIE podłączaj koncentratora równolegle lub szeregowo do innych koncentratorów tlenu lub urządzeń do terapii tlenowej.
- △ Zasilanie urządzenia: AC 220-240V 50/60HZ lub AC110V 60HZ.

AKCESORIA

- △ Koncentrator jest specjalnie zaprojektowany i wyprodukowany do użytku wraz z załączonymi akcesoriami. Akcesoria zaprojektowane przez innych producentów nie zostały przez nas przetestowane i nie są zalecane do użytku z tym koncentratorem. Użycie nawilżacza lub innych akcesoriów firm trzecich może obniżyć wydajność koncentratora.

WARUNKI PRZECHEWYWANIA I TRANSPORTU

Spedytor lub przewoźnik powinien zawsze upewnić się, że produkt jest transportowany bezpiecznie, aby nie doszło do żadnych uszkodzeń.

- Temperatura przechowywania: -40 °C ~ 55 °C
- Zakres wilgotności względnej: ≤93%
- Zakres ciśnienia atmosferycznego: 50 ~ 106kPa
- Urządzenia nie należy odwracać ani kłaść w poziomie, kąt pochylenia nie większy niż 5°.

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH ZNAKÓW

Znaki ostrzeżeń i symbole, które mogą pojawiać się w instrukcji i na obudowie urządzenia są istotne dla zapewnienia bezpiecznego korzystania z zakupionego sprzętu. Ich znaczenie objaśnia poniższa tabela:

	Włącz		Wyłącz
	Ostrzeżenie		Regulacja przepływu
	Urządzenie II Klasy ochrony		Tą stroną w górę
	Ostrożnie – kruche		Chronić przed zamoczeniem
	Autoryzowany przedstawiciel w Unii Europejskiej		Nie używać w pobliżu otwartego ognia
	Urządzenie typu BF		Producent
	Przeczytaj instrukcję		Dopuszczalny zakres temperatur
	Urządzenie zgodne z wymaganiami określonymi w obowiązujących Dyrektywach CE		
	Zużyty sprzęt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie nie może być zutylizowane wraz z pozostałymi odpadami komunalnymi. Urządzenie należy wyrzucić do specjalnego pojemnika na zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny lub oddać w sklepie, gdzie kupisz podobny sprzęt. Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową utylizację sprzętu. Prawidłowo zutylizowane urządzenie może być poddane recyklingowi, co pozwala uniknąć negatywnego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie.		

OPIS URZĄDZENIA

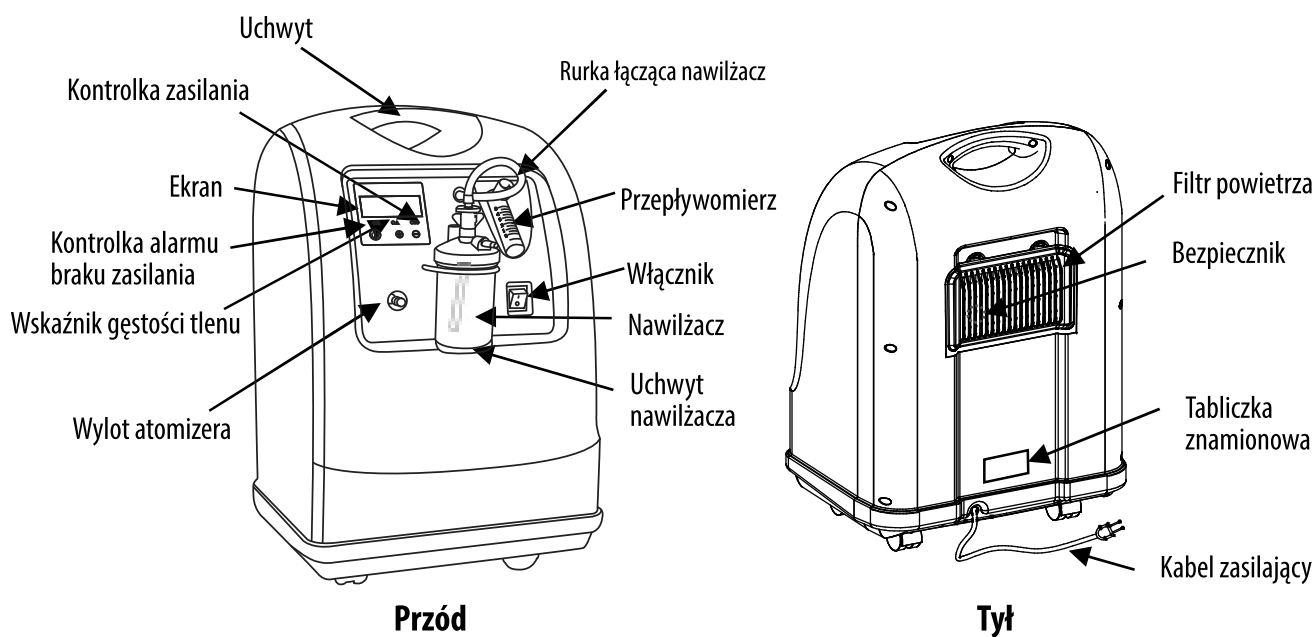
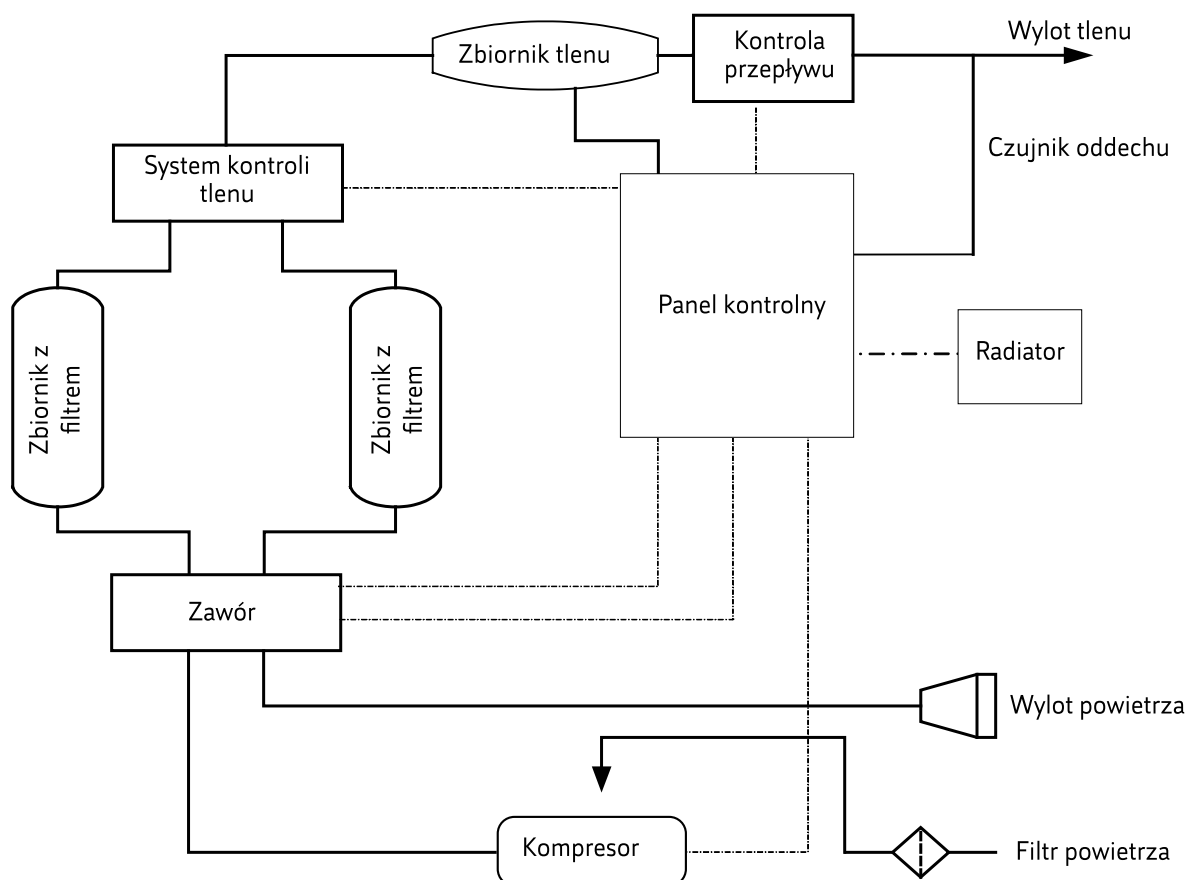


DIAGRAM DZIAŁANIA



ZASADA DZIAŁANIA

Koncentrator tlenu do zastosowań medycznych działa przy wykorzystaniu światowej klasy technologii adsorpcji zmiennociśnieniowej. W normalnej temperaturze urządzenie w sposób ciągły oddziela tlen medyczny o wysokiej gęstości ($93\% \pm 3\%$ tlenu do użytku medycznego) od powietrza. Maszyna jest łatwa w obsłudze i szybka w użyciu, jej przepływ można regulować. Maszyna jest zdolna do ciągłej pracy przez 24 godziny. Metoda zaopatrzenia w tlen jest wyjątkowa i przewyższa skroplony i wysokociśnieniowy tlen.

△ Uwaga: użycie koncentratora tlenu nie wpływa na zawartość tlenu w powietrzu w pomieszczeniu.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Ten sprzęt służy do dostarczania tlenu wyłącznie do użytku medycznego i opieki zdrowotnej. Nie jest stosowany do podtrzymywania życia. Zalecamy alternatywne urządzenie dostarczające tlen w przypadku awarii zasilania, stanu alarmowego, awarii mechanicznej lub dla osób, które bardzo potrzebują tlenu – na przykład butla z tlenem lub ciekły tlen.

△ Przeciwwskazanie: Pacjentom z ciężkim zatruciem tlenkiem węgla zabrania się korzystania z urządzenia.

WARUNKI PRACY

- Wymagania elektryczne:
 1. Prąd zmienny: 220–240 V AC 50/60 Hz / 110 V AC 60 Hz
 - Środowisko pracy:
 - Temperatura: 5 ~ 40°C
 - Wilgotność względna: $\leq 75\%RH$
 - Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa~106kPa
 - Warunki: suche, dobrze wentylowane, bez pyłu, pleśni i toksycznych gazów, z dala od światła słonecznego i bez intensywnych zakłóceń elektromagnetycznych.
 - Trzymaj urządzenie w odległości co najmniej 15 cm od ścian, draperii, mebli i tym podobnych.
- △ UWAGA: Użyj stabilizatora napięcia, jeśli napięcie zasilania waha się w zakresie ± 10 przed uruchomieniem koncentratora.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model FLOW to koncentrator tlenu o regulowanym przepływie.

△ **UWAGA (!!!) Urządzenie FLOW nie nadaje się do sytuacji podtrzymujących życie. Użytkownik musi mieć dostęp do nadrzędnego źródła i przepływu tlenu medycznego z urządzenia medycznego!**

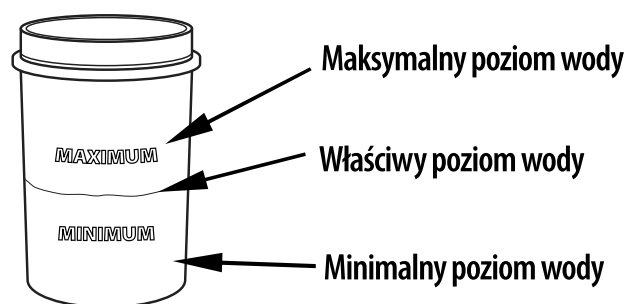
TABELA SPECYFIKACJI

MODEL	FLOW (MODEL: KSOC-3)
Pobór mocy	≤320 VA
Maksymalny przepływ tlenu przy maksymalnej czystości	3 l/min
Czystość tlenu przy kolejnych stopniach przepływu	0.5 l/min ~3l/min: ≥90% 4l/min: ≥82% 5l/min: ≥78%
Wpływ wysokości ponad poziomem mózga na czystość tlenu podawaną przez koncentrator	≤800 mnpm: ≥90% 800~1500 mnpm: ≥82% 1500~3000 mnpm: ≥75% 3000~4000 mnpm: ≥65%
Prąd zmienny	220-240V @ 50-60 Hz / 110V 60Hz
Bezpiecznik	250V AC, 3A/110V AC,5A
Koncentracja tlenu	93±3%
Ciśnienie na wyjściu	0,04~0,07 MPa
Poziom hałasu dB (A)	≤45
Warunki pracy	Temperatura: 5°C~40°C Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa~106kPa Wilgotność względna: ≤75%
Warunki przechowywania i transportu	Temperatura: -40°C~55°C Ciśnienie atmosferyczne: 50 kPa~106kPa Wilgotność względna: ≤93%
Waga	19kg
Wymiary	38 × 32 × 59 cm

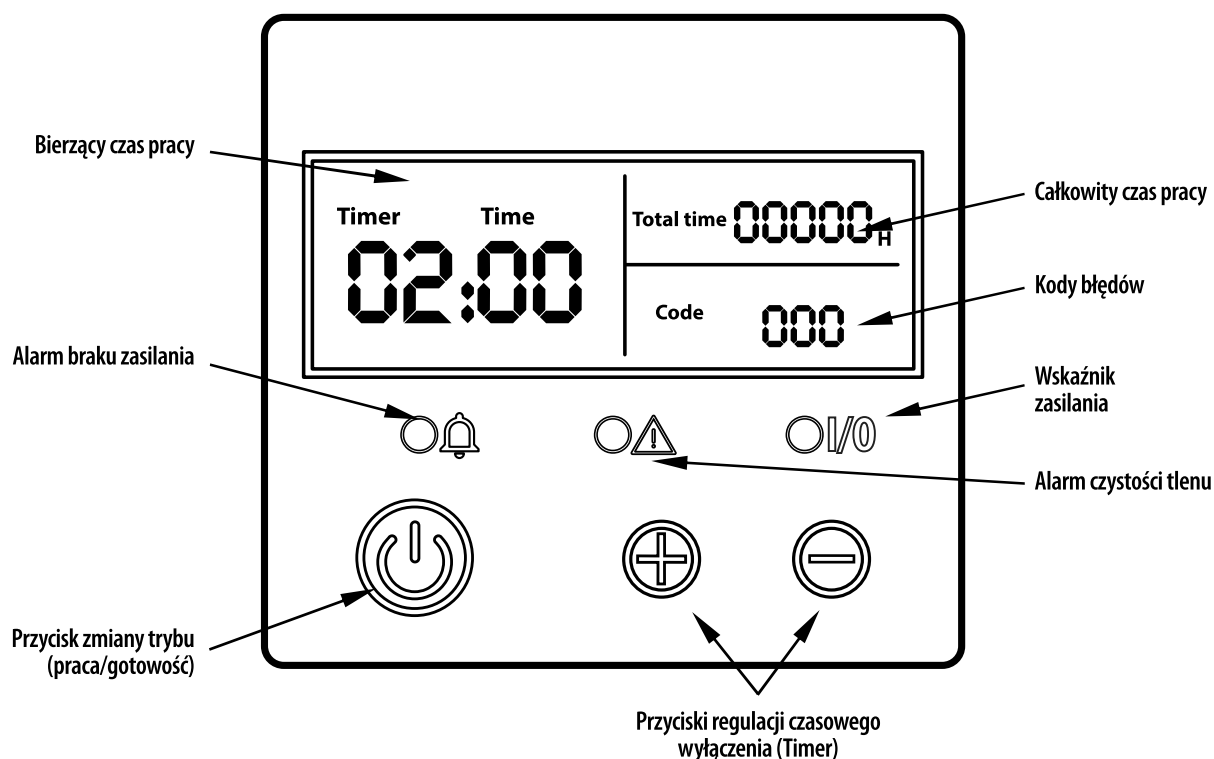
KONSTRUKCJA I UŻYTE MATERIAŁY

ELEMENT KONSTRUKCJI	MATERIAŁY
System filtrujący	Filtr piankowy, tworzywo ABS, bez użycia włókny
Kompresor	Odlew aluminiowy, wypełnienie PTFE
Komora absorpcyjna	Aluminium 6063, zeolit O5
Układ elektryczny	PCB, elementy silikonowe
System nawilżania	Tworzywo ABS, Polipropylen
Obudowa	Tworzywo ABS

1. Koncentrator tlenu należy umieścić na płaskim podłożu w miejscu czystym, wentylowanym, wolnym od dymu, pleśni i toksycznego gazu, z dala od światła słonecznego i grzejników. Urządzenie musi mieć dystans co najmniej 15 cm ze wszystkich stron od ścian, draperii, mebli i tym podobnych.
- △ Nie wolno ograniczać swobodnego wydostawania się powietrza przez boczny wylot. W przeciwnym razie urządzenie przegrzeje się i nie będzie działało prawidłowo.
2. Upewnij się, że włącznik urządzenia znajduje się w pozycji „O”.
3. Podłącz kabel zasilający do gniazdka elektrycznego spełniającego wymogi specyfikacji: 220-240V @ 50-60 Hz / 110V @ 60Hz.
4. Odkręć nawilżacz, nalej wodę destylowaną lub zimną wodę do nawilżacza do zalecanego poziomu pomiędzy Max i Min; w przypadku nadmiaru wody lub nierównego nawilżania z powodu braku wody, należy doprowadzić poziom wody do wskazania na rysunku. Zakręć nawilżacz.
5. Zamontuj nawilżacz do koncentratora i zabezpiecz go gumową obejmą. Połącz wylot koncentratora tlenu i wlot nawilżacza giętą rurką.
6. Podłącz rurkę doprowadzającą tlen lub kaniulę nosową do wylotu nawilżacza.
7. Włącz urządzenie – przestawstaw włącznik zasilania do pozycji „I”. Zasilanie jest włączone, gdy wskaźnik zasilania zmienia kolor na zielony. Koncentrator tlenu jest w stanie pracy. Należy dotknąć symbolu $\cup$ na panelu kontrolnym koncentratora tlenu, urządzenie przełączy się w tryb pracy lub z trybu pracy w tryb gotowości. W trybie pracy wyświetlacz LED pokazuje:
 - czas bieżącej pracy (2 cyfry godzin i dwie cyfry minut)
 - całkowity czas pracy (5 cyfr reprezentujących godziny)
 - odliczanie czasu do zaprogramowanego wyłączenia (wyłączenie czasowe)
8. Symbol „---” po „wyłączeniu czasowym” pokazuje, iż automatyczne wyłączenie nie zostało ustawione; cyfry po „wyłączeniu czasowym” pokazują pozostały czas do wyłączenia czasowego). Należy dotknąć symboli „+” i „-” na panelu, aby zwiększyć lub skrócić czas wyłączenia czasowego.
9. Dostosuj przepływomierz do właściwego przepływu, przy czym skala, której odpowiada centralny pływak, jest rzeczywistym przepływem. W trybie gotowości nie można w żadnym momencie ustawić wartości „0”. Pacjent powinien korzystać ze sprzętu zgodnie z zaleceniami lekarza, zalecany przepływ tlenu: 1 L/min~2L/min.
10. Należy ustawić kaniulę w odpowiedniej pozycji, aby ułatwić wdychanie czystego tlenu i zapewnić maksymalny komfort. Możliwe jest osiągnięcie gęstości tlenu do 90% w ciągu 12 minut.
11. Po użyciu należy wyłączyć koncentrator tlenu. Należy wyjąć wtyczkę zasilania i zabezpieczyć kaniulę do czasu kolejnego użycia.



OPIS PALENU STERUJĄCEGO



ALARMY I WSKAZANIA KONTROLEK

System alarmowy ma na celu monitorowanie pracy koncentratora tlenu w przypadku takich sytuacji, jak wyłączenie zasilania, nieprawidłowe ciśnienie lub nieprawidłowe wskazanie stanu pracy urządzenia. Wszystkie alarmy urządzenia są alarmami technicznymi. Obejmuje to akustyczny system alarmowy i wizualny system alarmowy.

- △ Gdy zasilanie jest włączone, rozlegnie się brzęczenie wraz z czerwonym sygnałem świetlnym jeśli w jakimkolwiek momencie zasilanie zostanie odłączone; jest to alarm dźwiękowy o wysokim priorytecie.
- △ Podczas normalnej pracy należy wyłączyć koncentrator, jeśli wystąpi alarm.
- △ Wskaźnik czystości tlenu wyraźnie pokazuje bieżący zakres czystości tlenu (błąd wskaźnika wynosi + 3%)

1. Zapalone żółte światło: czystość tlenu <82%

- Jeśli zaświeci się żółte światło, oznacza to czystość mniejszą niż 82%, co spełnia wymagania normalnego użytkownika. Gdy czystość spadnie poniżej 72%, należy wymienić sito; w tym celu należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- świeci żółte światło, a kod wskazania pokazuje „błąd 05”: ciśnienie powietrza w przewodzie wewnętrznym > 260 kPa lub nieprawidłowe działanie zaworu magnetycznego.
- świeci żółte światło, a kod wskazania pokazuje „błąd 02”: ciśnienie powietrza w przewodzie wewnętrznym < 20kPa lub niedrożność przewodów.

- △ Należy natychmiast wyłączyć urządzenie i sprawdzić, czy wlot / wylot koncentratora tlenu jest drożny. Należy

wyczyścić wlot/wylot, a następnie ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli alarm nadal występuje, wyłączyć urządzenie i poinformować lokalnego dystrybutora lub producenta.

2. Prawidłowe warunki pracy dla wskaźnika koncentratora tlenu:

- Temperatura otoczenia: 5°C ~ 40°C
- Względna wilgotność: ≤ 75%
- Ciśnienie: 86 kPa ~106kPa

3. Alarm układu ciśnienia w koncentratorze (alarm o średnim priorytecie). Gdy system dostarczania tlenu wydaje się nieprawidłowy i prowadzi do nieprawidłowego zachowania przewodów powietrza, pojawi się alarm ciśnienia poinformuje użytkownika żółtą diodą i kodem błędu: E02 lub E05 na wyświetlaczu LCD, a wewnętrzny obwód sprężarki zostanie również odcięty. Należy wyłączyć koncentrator w przypadku alarmu ciśnienia oraz sprawdzić, czy wylot i wlot powietrza są czyste i drożne. Następnie uruchomić urządzenie ponownie, poinformować dystrybutora lub producenta i wyłączyć koncentrator, jeśli alarm jest nadal aktywny.
4. Wyświetlanie całkowitego czasu pracy: Wyświetlacz LCD koncentratora tlenu pokaże aktualny czas pracy każdego normalnego działania i całkowity czas pracy koncentratora tlenu, umożliwiając użytkownikowi przeprowadzanie wymaganych regularnych konserwacji. Maksymalny czas rejestrowania całkowitego czasu pracy wynosi 99999 godzin.

KONSERWACJA

CZYSZCZENIE OBUDOWY

Przy normalnym użytkowaniu zaleca się utrzymywanie koncentratora tlenu w czystości. Do czyszczenia obudowy koncentratora tlenu należy użyć ciepłego i nieściernego detergentu oraz miękkiej ścierki bez włókny. Dla zapewnienia bezpieczeństwa należy odłączyć zasilanie.

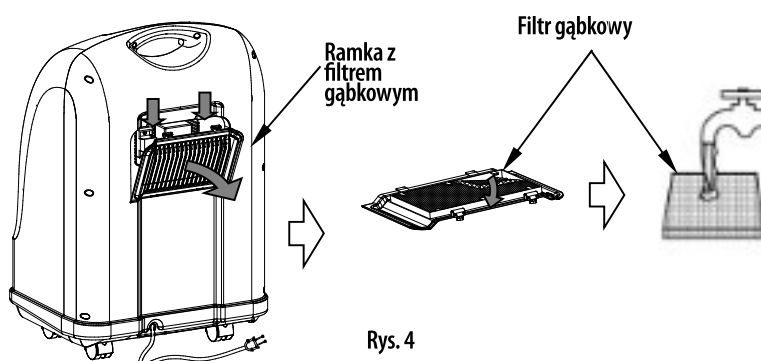
CZYSZCZENIE NAWILŻACZA

1. Należy opróżnić nawilżacz po każdym jego użyciu.
2. Należy codziennie myć nawilżacz.
3. Należy wyciągnąć miękki przewód łączący i wyjąć nawilżacz.
4. Otworzyć pokrywę. Umyć ją wodą. Do czyszczenia można użyć czystej szczotki lub ręcznika, jeśli są jakieś zabrudzenia. Do mycia nawilżacza można użyć ciepłego, neutralnego detergentu lub roztworu octu (ocet z wodą w proporcji 1 do 10 daje efekt sterylizacji), a następnie należy wlać czystą wodę do zalecanego poziomu.

CZYSZCZENIE I WYMIANA FILTRÓW

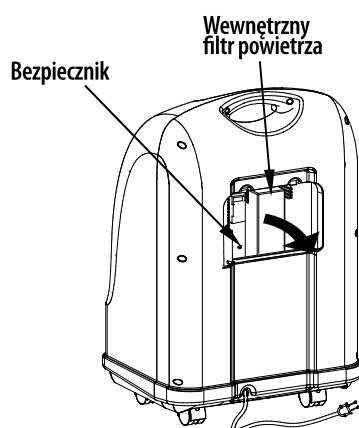
Wystawiony na działanie otoczenia filtr koncentratora tlenu powinien być czyszczony przynajmniej raz w miesiącu.

1. Wciśnij zatrzaski ramki filtra w dół i odchyl ramkę filtra ku sobie.
2. Wyjmij ramkę filtra, a następnie wyjmij gąbkowy filtr
3. Wyczyść gąbkę pod bieżącą wodą i wysuszyć ją, jak na Rys. 4



Rys. 4

4. Upewnij się, że gąbka filtracyjna jest sucha i umieść ją w prawidłowej pozycji w ramce, w przeciwnym razie może dojść do obniżenia okresu trwałości urządzenia.
5. Zamontuj ponownie ramkę z filtrem i wciśnij zatrzaski zabezpieczające.
6. Filtr powietrza wlotowego wewnątrz koncentratora tlenu należy wymieniać przynajmniej raz lub dwa razy w roku. Wewnętrzny filtr powietrza wlotowego można zobaczyć po zdjęciu ramki z filtrem gąbkowym. Wyjmij stary filtr wewnętrzny i wymień go na nowy jak na Rys. 5



Rys. 5

ZABEZPIECZENIA PRZED PRZECIĄŻENIEM

1. W przypadku podejrzenia lub wykrycia załączenia zabezpieczenia przed przeciążeniem (zasilnie prawidłowo podłączone, Uruchomienie, alarm braku zasilania), należy nacisnąć przycisk resetowania w tylnej osłonie koncentratora tlenu. Zabezpieczenie przed przeciążeniem znajduje się z tyłu koncentratora, jak pokazano na Rys. 5

SERWISOWANIE

- ⚠ UWAGA: Naprawy lub regulacje mogą wykonywać wyłącznie profesjonaliści lub sprzedawcy przeszkoleni i upoważnieni przez producenta.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- 1 koncentrator tlenu
- 1 przewód powietrzny
- 1 instrukcja obsługi
- 1 filtr wewnętrzny
- 1 filtr gąbkowy

UTYLIZACJA NIEPOTRZEBNEGO SPRZĘTU PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW DOMOWYCH W UNII EUROPEJSKIEJ



Obecność tego symbolu na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że nie można pozbyć się tego produktu w taki sam sposób jak odpadów z gospodarstw domowych. W związku z tym jesteście Państwo odpowiedzialni za utylizację zużytego sprzętu i jesteście zobowiązani dostarczyć go do autoryzowanego punktu recyklingu niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Sortowanie, usuwanie i recykling zużytego sprzętu przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych i zapewnia, że recykling odbywa się według zasad poszanowania zdrowia ludzkiego i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów zbiórki zużytego sprzętu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami bądź z lokalnym punktem utylizacji odpadów domowych. Jednorazową kaniulę, gąbkę filtracyjną i uszkodzoną maszynę tlenową należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Urządzenie nie działa mimo próby włączenia.	Wtyczka nie jest prawidłowo docięnięta.	Dociśnij wtyczkę.
	Brak zasilania	Sprawdź zasilanie w gniazdku.
	Wyzwolone zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (bezpiecznik)	Wciśnij przycisk bezpiecznika z tyłu obudowy
Po włączeniu przełącznika diody świecą się, ale urządzenie nie działa.	Ochrona sprężarki powietrza.	Ponownie uruchomić koncentrator tlenu
	Zatkany wlot lub wylot	Wyczyścić filtr i sprawdzić drożność
	Temperatura otoczenia jest niższa niż 5°C	Podnieść temperaturę otoczenia
Nie można uzyskać wymaganej bieżącej pojemności.	Przyssawka niedrożna lub uszkodzona	Wymienić lub wyprostować rurki tlenowe
	Maska niedrożna lub uszkodzona;	Wyczyścić lub wymienić maskę
	Pojemnik nawilżacza zablokowany lub uszkodzony	Zdjąć pojemnik, wyczyścić lub wymienić.
	Rurki tlenowe przekraczają ustalone wartości lub są zgięte	Wymienić lub wyprostować rurki tlenowe

△ W przypadku rozwiązania wszystkich powyższych problemów tlen nadal nie jest dostarczany, należy skontaktować się z dystrybutorem lub producentem.

KODY BŁĘDÓW

KOD BŁĘDU	OPIS AWARII
Na ekranie pojawił się kod błędu „E01”.	25 sekund lub więcej po uruchomieniu maszyny, gdy ciśnienie powietrza nie może osiągnąć prawidłowego poziomu
Na ekranie pojawił się kod błędu „E02”.	Ciśnienie powietrza nagle spada poniżej zakresu minimalnego (20 kPa)
Na ekranie pojawił się kod błędu „E05”.	Ciśnienie powietrza nagle wzrasta powyżej zakresu maksymalnego (260 Kpa)
Na ekranie pojawił się kod błędu „E34”.	Awaria wentylatora
Na ekranie pojawił się kod błędu „E35”.	Przełącznik wykrywania temperatury sprężarki jest niepodłączony lub znajduje się poza dopuszczalnym zakresem

GWARANCJA

URZĄDZENIE	FLOW (Model: KSOC-3)
GWARANT	Novamed Sp. z o.o. ul. Traktorowa 143, 91-203 Łódź
WSPARCIE TECHNICZNE	Infolinia – tel. 887 11 00 66 e-mail: pomoc@novamed.pl
GWARANCJA	Gwarant zapewnia Nabywcę, że urządzenie NOVAMA RESPIRE, którego dotyczy niniejsza gwarancja, zostało zaprojektowane i wyprodukowane w oparciu o wysokie standardy jakości oraz o dobrej jakości urządzenia, brak wad materiałowych i produkcyjnych, które mogłyby zakłócać jego prawidłowe działanie. W przypadku wad, uszkodzeń i usterek ujawnionych w okresie niniejszej gwarancji Gwarant bezpłatnie naprawi lub wymieni urządzenie na nowe w możliwie krótkim terminie nie przekraczającym 14 dni .
TYP GWARANCJI	Niniejsza gwarancja zakłada, że reklamowany sprzęt będzie dostarczony do serwisu na koszt Nabywcy, bezpłatnie naprawiony oraz bezpłatnie dostarczony z powrotem do Nabywcy.
OKRES GWARANCJI	24 miesięcy na urządzenie Bez gwarancji na części i akcesoria ulegające zużyciu podczas normalnego użytkowania: filtry i przewód powietrzny.
BIEG OKRESU GWARANCJI	Gwarancja jest ważna od dnia zakupu potwierdzonego dowodem zakupu, który należy dołączyć do karty gwarancyjnej.
OBSZAR OBOWIĄZYWANIA GWARANCJI	Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.
POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU STWIERDZENIA USTERKI	Aby skorzystać z gwarancji, w ciągu 14 dni od chwili ujawnienia wady, należy skontaktować się z infolinią pomocy i wsparcia technicznego w celu uzyskania pomocy i w razie konieczności uruchomienia procedury reklamacji. W ramach procedury reklamacyjnej reklamowany sprzęt należy wysłać na adres serwisu, dołączając niniejszą kartę gwarancyjną i dowód zakupu.
WARUNKI WAŻNOŚCI GWARANCJI	W celu zachowania ważności gwarancji razem z reklamowanym urządzeniem należy dostarczyć niniejszą kartę gwarancyjną (poprawnie wypełnioną i podpisaną) oraz dowód zakupu zawierający datę zakupu wraz z nazwą zakupionego urządzenia.
OGRANICZENIA I WYŁĄCZENIA GWARANCJI	Gwarancja nie przewiduje żadnej rekompensaty za szkody pośrednie lub bezpośrednie, wyrządzone osobom bądź urządzeniom, gdy urządzenie nie działało lub znajdowało się w serwisie. Gwarancja nie obejmuje mechanicznych uszkodzeń sprzętu oraz wad i uszkodzeń wynikłych na skutek: niewłaściwego (niezgodnego z przeznaczeniem) lub w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją przechowywania i konserwacji (np. użycia niewłaściwych środków czyszczących) oraz użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych ingerencji nieautoryzowanego serwisu, samowolnych napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych przyczyn natury zewnętrznej (zjawisk atmosferycznych, przepięcia w sieci energetycznej, niewłaściwego zasilania, itp.) Gwarancja nie obejmuje niesprawności produktu z powodu zmiany właściwości (obniżenia jakości) elementów, które ulegają naturalnemu zużyciu. Naprawami gwarancyjnymi nie są czynności związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia opisane w Instrukcji obsługi.
DATA, PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY	Podpis klienta

INFORMACJE KONTAKTOWE

PRODUCENT:

 **Jiangsu Konsung Bio-medical Science And Technology Co., Ltd.**

No. 8 Shengchang West Road, Danyang Economy Development Zone, Jiangsu Province, 212300 China

AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL W UNII EUROPEJSKIEJ:



Shanghai International Holding Corp. Gmbh

Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

DYSTRYBUTOR:

 **novamed[®]**

Novamed Sp. z o.o.

ul. Traktorowa 143; 91-203 Łódź, Poland

Infolinia pomocy i wsparcia technicznego: 887 11 00 66

Produkt posiada certyfikat CE



Wyprodukowano w Chinach / Made in People's Republic of China