



KATALOG PRODUKTOWY

BEZDECH SENNY & TLENOTERAPIA



To jest wyrób medyczny. Używaj go zgodnie
z instrukcją używania lub etykietą.





SPIS TREŚCI

BEZDECH SENNY	4
■ Aparaty do bezdechu sennego	8
■ Urządzenia diagnostyczne do bezdechu sennego	14
■ Maski do CPAP	15
TLENOTERAPIA	26
■ Stacjonarne koncentratory tlenu	29
■ Przenośne koncentratory tlenu	32
■ Pulsoksymetry i spirometr kulkowy	33
■ Ssaki medyczne	35
TABELE PORÓWNAWCZE	38

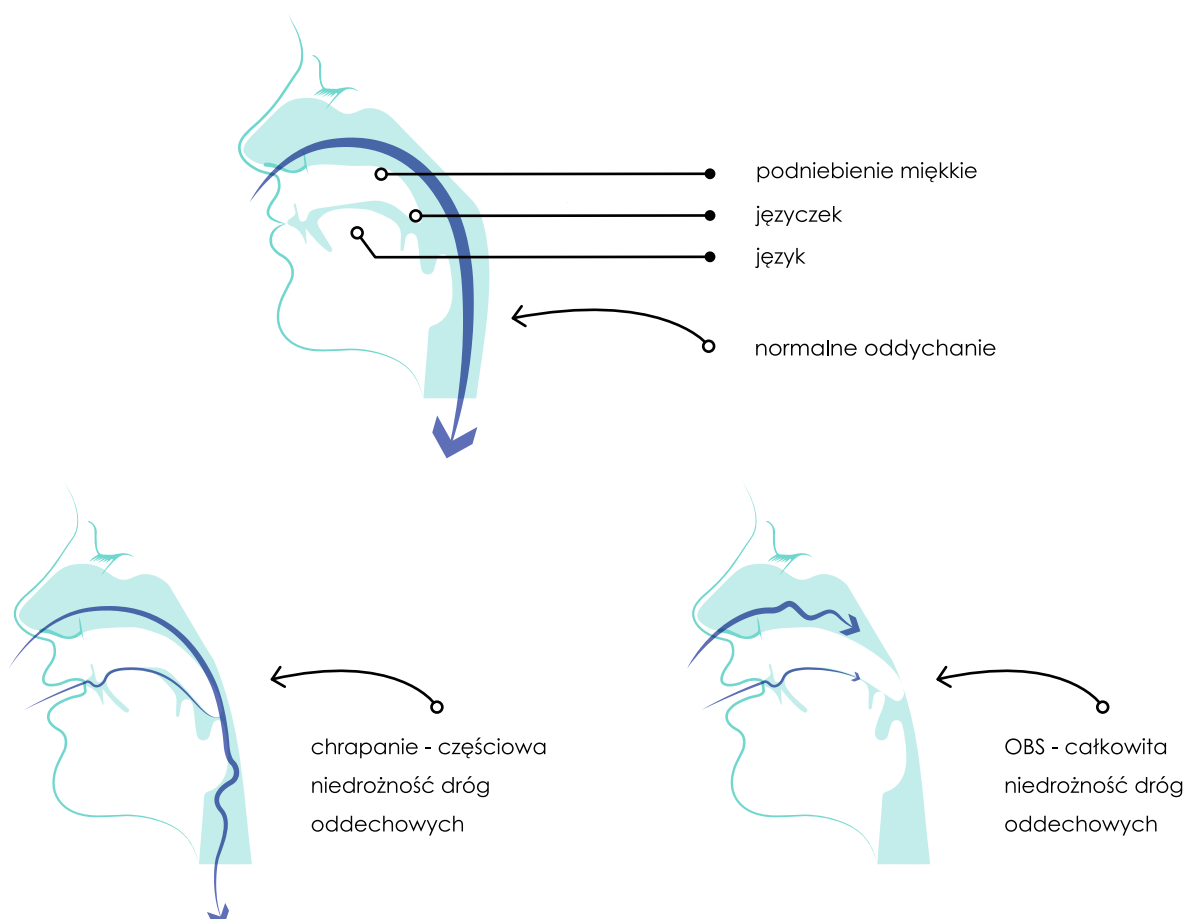


Warto wiedzieć
**CZYM JEST
BEZDECH
SENNY?**

CZYM JEST BEZDECH SENNY?

Jest to stan, który prowadzi do zablokowania górnych dróg oddechowych lub ustania wentylacji płuc podczas snu na dłużej niż 10s. Możemy wyróżnić trzy postacie bezdechu sennego:

- ◆ **obturacyjny bezdech senny (OBS)** – podczas snu mięśnie gardła i język wiotczeją, częściowo lub całkowicie blokując przepływ powietrza przez drogi oddechowe pomimo wysiłonej pracy płuc. Często objawia się wzmożonym i głośnym oddechem (chrapanie) lub całkowitym, chwilowym zablokowaniem oddechu.
- ◆ **centralny bezdech senny (CBS)** – podczas snu następuje zatrzymanie przepływu powietrza przez drogi oddechowe z równoczesnym zatrzymaniem ruchów oddechowych klatki piersiowej i brzucha. Jest to spowodowane chwilową przerwą w dopływie impulsów nerwowych z mózgu do mięśni oddechowych. Często objawia się krótkotrwałym ustaniem oddechu.
- ◆ **mieszany (OBS+CBS)** – mieszana forma bezdechu obturacyjnego i centralnego w różnych proporcjach nasilenia.



Ryzyko bezdechu sennego znacznie wzrasta wraz z wiekiem. Obturacyjny bezdech senny jest związany z otyłością w ponad 60% przypadków.

INNE CZYNNIKI RYZYKA:

- ◆ Zwężone drogi oddechowe
- ◆ Nadciśnienie
- ◆ Przewlekłe zatkanie nosa
- ◆ Palenie tytoniu
- ◆ Obciążenia rodzinne (genetyka)

Obturacyjny bezdech senny zwiększa ryzyko:

- ◆ Niewydolność serca o 140%
- ◆ Udar o 60%-65%
- ◆ Choroba wieńcowa o 30%
- ◆ Do 83% pacjentów z cukrzycą typu 2 cierpi na nierozpoznany bezdech senny

Istnieje znacząca częstość występowania współistniejących rozpoznań psychiatrycznych, takich jak:

- ◆ 21,8% z depresją
- ◆ 16,7% z lękiem
- ◆ 11,9% PTSD (stres pourazowy)
- ◆ 5,1% z psychozą
- ◆ 3,3% z zaburzeniami dwubiegunowymi

CIEKAWOSTKI:

- ◆ 26% osób w wieku 30-70 lat choruje na OBS
- ◆ Około 20% dzieci chrapie ale tylko 1-4% choruje na OBS
- ◆ Zaburzenia w oddychaniu w trakcie snu dotyczą 23,4% kobiet i 49,7% mężczyzn
- ◆ Stosunek bezdechu sennego między mężczyznami i kobietami to 2-3:1

ROZPOZNANIE

U większości osób bezdech senny często wymusza nieświadome wybudzenie się na kilka sekund, aby odzyskać normalny oddech. Wielokrotne wybudzanie się podczas nocy, może powodować odczuwanie nadmiernej senności w ciągu dnia, obniżoną koncentrację i poczucie zmęczenia. Nieleczony bezdech senny może doprowadzić nawet do wystąpienia udaru mózgu, zawału serca, cukrzycy oraz impotencji. Co więcej, również członkowie rodziny śpiący obok osoby cierpiącej na bezdech senny, często nie mogą się wyspać ze względu na hałas wywołany chrapaniem.

JAK ZDIAGNOZOWAĆ CHOROBE?

Pierwszym krokiem do zdiagnozowania bezdechu sennego, jest wywiad przeprowadzony przez lekarza specjalistę (pulmonologa) oraz badanie polisomnograficzne lub poligraficzne. Dla każdego typu schorzenia przeznaczony jest inny rodzaj aparatu do bezdechu sennego. W zależności od wyniku badania, lekarz zaleca pacjentowi konkretny typ aparatu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia, obowiązującym od 1 stycznia 2023 r. aparaty PAP do leczenia bezdechu sennego oraz maski do aparatów są objęte refundacją NFZ przyznawaną raz na 5 lat na aparat PAP i raz na 6 miesięcy na maskę do leczenia bezdechu sennego. **Refundacja na aparat PAP do leczenia bezdechu sennego (kod refundacji: U.02.01.00) przyznawana jest w wysokości 90% limitu refundacyjnego w wysokości 2100zł dla osób dorosłych (co oznacza konieczność dopłaty 10% kwoty) oraz 100% dla dzieci poniżej 18 roku życia (kod refundacji: U.02.01.01, 0% dopłaty).** Gdy cena wybranego aparatu przekracza wysokość powyższego limitu, należy dopłacić jedynie różnicę między ceną brutto, a kwotą refundacji. Dla podstawowych modeli aparatów CPAP wiąże się to zatem z wydatkiem od 210zł.

Refundacja na maskę do leczenia bezdechu sennego (kod refundacji: U.02.02.00) przyznawana jest w wysokości 90% limitu refundacyjnego w wysokości 200zł dla osób dorosłych (co oznacza konieczność dopłaty 10% kwoty) oraz 100% dla dzieci poniżej 18 roku życia (kod refundacji: U.02.02.01; 0% dopłaty). Gdy cena wybranej maski przekracza wysokość powyższego limitu, należy dopłacić jedynie różnicę między ceną brutto, a kwotą refundacji. Dla podstawowych modeli masek wiąże się to zatem z wydatkiem od 20zł. Jeżeli u pacjenta zdiagnozowano bezdech senny, należy skierować się do lekarza chorób wewnętrznych, pulmonologa, laryngologa bądź neurologa o wypisanie wniosku na aparat.

JAK LECZYĆ BEZDECH SENNY?

Najskuteczniejszą metodą walki z bezdechem sennym, jest spanie w aparacie do bezdechu sennego CPAP. Jest to aparat, który przez całą noc podaje powietrze, udrażniając górne drogi oddechowe i wspomagając oddech, na skutek czego eliminuje powstawanie bezdechów sennych. Dzięki temu pacjent może się wyspać, przywrócić sobie jakość snu, a co za tym idzie komfort życia zaburzony chronicznym brakiem snu.

JAKI RODZAJ APARATU WYBRAĆ?

W literaturze można się spotkać z różnymi nazwami aparatów CPAP tj. protezy powietrzne, aparaty do bezdechu sennego, aparaty do oddychania przy bezdechu, czy też aparat na bezdech. Wszystkie aparaty niezależnie od nazwy, a także modelu i dostępnych funkcji, mają do wykonania jedno główne zadanie - podać powietrze do dróg oddechowych pod takim ciśnieniem, aby trwale je udrożnić i tym samym wyeliminować powstające bezdechy. Przede wszystkim wybór odpowiedniego urządzenia zależy od tego, jaki rodzaj bezdechu został zdiagnozowany: bezdechy obturacyjne, centralne czy mieszane.

DOSTĘPNE SĄ TRZY RODZAJE URZĄDZEŃ, KTÓRE NAJCZĘŚCIEJ STOSUJE SIĘ W KONKRETNÝCH RODZAJACH BEZDECHU SENNEGO:

- automatyczne (APAP) - obturacyjny bezdech senny
- stałociśnieniowe (CPAP) – obturacyjny bezdech senny
- dwupoziomowe (BiPAP) – centralny lub mieszany bezdech senny

Drugim istotnym czynnikiem, jest wartość zaleconego przez lekarza ciśnienia, jakie musi wytworzyć aparat, aby prawidłowo udrożnić drogi oddechowe.

Najbardziej optymalnym wyborem w większości przypadków, będzie **aparat automatyczny APAP** np. **Yuwell YH-560/580** lub **YH-680B**, który dobiera ciśnienie automatycznie w trakcie trwania całej nocy. Działanie urządzenia polega na tym, że zwiększa ciśnienie, w momentach wycucia podwyższonego oporu powietrza w drogach oddechowych. Po ich udrożnieniu, ponownie wraca do minimalnej wartości ciśnienia. Szczególnie istotne jest to przy wysokich ciśnieniach powyżej 10 mBar, gdzie różnice między możliwym ciśnieniem minimalnym, a maksymalnym może wynieść nawet kilka mBar. Dzięki takiemu rozwiązaniu komfort snu jest zdecydowanie większy. Przy niższych ciśnieniach, zazwyczaj poniżej 10mBar, różnice będą już znacznie mniejsze. Dlatego wystarczający będzie zakup **aparatu stałociśnieniowego CPAP**, np. **YH-360** firmy **Yuwell**, który przez całą noc pracuje na takim samym, wcześniej ustawionym ciśnieniu.

Nie mniej jednak, nawet przy niskich ciśnieniach aparat automatyczny będzie bardziej komfortowy. W przypadku, gdy podczas badania polisomnograficznego lub poligraficznego zostaną zdiagnozowane bezdechy centralne lub mieszane z przewagą centralnych, należy wybrać aparat dwupoziomowy BiPAP np. **YH-830** firmy **Yuwell**.

Urządzenie dwupoziomowe BiPAP dobiera ciśnienie jak APAP z tą różnicą, że ciśnienie jest oddzielnie podawane dla wdechu i wydechu, co wspomaga prawidłowy cykl oddechu. Przy doborze aparatu warto zwrócić uwagę na to, że powietrze podawane jest przez cały czas przy określonym ciśnieniu, czego następstwem może być nadmierne wysuszanie dróg oddechowych. W związku z tym, jeżeli bez korzystania z aparatu pacjent budzi się z wysuszonymi drogami oddechowymi, powinien zakupić urządzenie z nawilżaczem. Wszystkie pozostałe funkcje w urządzeniach zazwyczaj mają na celu podniesienie komfortu z ich użytkowania, jak chociażby bezprzewodowy transfer danych. Pozwala on lekarzowi na zdalną kontrolę terapii, dzięki czemu pacjent zmniejsza częstotliwość wizyt lekarskich. Przykładem urządzeń posiadających wspomnianą powyżej funkcję, jest np. urządzenie **YH-680B** firmy **Yuwell**, czy **Prisma Smart Max** firmy **Löwenstein**.

Yuwell YH-360

Urządzenie firmy Yuwell przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg. Jest przeznaczone zarówno do użytku domowego, jak i szpitalnego/instytucjonalnego. Dedykowany dla osób, które mają zalecone kupno aparatu statociśnieniowego z nawilżaczem.



Kod katalogowy	YH360
System	Statociśnieniowy CPAP
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	27 x 13,8 x 10 cm
Waga	1,6 kg
Zakres ciśnień	4 - 20 cmH2O
Głośność pracy	28 dB
Funkcja RAMP	manual (0-45 min)
Ulgę na wydechu	0-3 poziomów
Nawilżacz	✓
Poziomy nawilżania	manual (0-6)
Podgrzewana rura	✗
Alarm przecieków	✓
Kompensacja przecieku	✓
Test maski	✗
Smart start/stop	✓
Łączność bezprzewodowa	✗



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



2,5 roku
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

Yuwell YH-560

Urządzenie firmy Yuwell przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg. Polecane dla osób, które szukają lekkiego, cichego aparatu automatycznego w przystępnej cenie z odłączanym nawilżaczem (po odłączeniu nawilżacza można używać urządzenia). Aparat jest łatwy w czyszczeniu (dzięki wypinanemu nawilżaczowi), posiada prosty, przejrzysty interfejs oraz duży wyświetlacz.



Kod katalogowy	YH560
System	Automatyczny APAP
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	27 x 13,8 x 10 cm
Waga	1,6 kg
Zakres ciśnień	4 - 20 cmH2O
Głośność pracy	28 dB
Funkcja RAMP	manual (0-45 min)
Ulgę na wydechu	0-3 poziomów
Nawilżacz	✓
Poziomy nawilżania	manual (0-6)
Podgrzewana rura	✗
Alarm przecieków	✓
Kompensacja przecieku	✓
Test maski	✗
Smart start/stop	✓
Łączność bezprzewodowa	✗



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



2,5 roku
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

Yuwell YH-580

Urządzenie firmy Yuwell przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg. Polecane dla osób, które szukają lekkiego, cichego aparatu automatycznego w przystępnej cenie z odłączanym nawilżaczem (po odłączeniu nawilżacza można używać urządzenia). Aparat jest łatwy w czyszczeniu (dzięki wypinanemu nawilżaczowi), posiada prosty, przejrzysty interfejs oraz duży wyświetlacz.



Kod katalogowy YH580

System Automatyczny APAP

Wymiary [dł. x szer. x wys.] 27 x 13,8 x 10 cm

Waga 1,6 kg

Zakres ciśnień 4 - 20 cmH2O

Głośność pracy 28 dB

Funkcja RAMP manual (0-45 min)

Ulga na wydechu 0-3 poziomów

Nawilżacz ✓

Poziomy nawilżania manual (0-6)

Podgrzewana rura ✗

Alarm przecieków ✓

Kompensacja przecieku ✓

Test maski ✗

Smart start/stop ✓

Łączność bezprzewodowa ✗



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



2,5 roku
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

Yuwell YH-680B

Urządzenie firmy Yuwell przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg. To nowoczesne urządzenie polecane jest w szczególności dla osób szukających topowego, automatycznego aparatu w przystępnej cenie z pionierskimi rozwiązaniami takimi jak: wbudowany moduł łączności bezprzewodowej wraz z dostępem do chmury, dotykowy ekran, czujnik światła, automatyczne funkcje RAMP i nawilżania, czy możliwość zastosowania podgrzewanego przewodu powietrznego.



Kod katalogowy YH-680B/1, YH-680B/2

System Automatyczny APAP

Wymiary [dł. x szer. x wys.] 26,5 x 13,5 x 10,5 cm

Waga 1,5 kg

Zakres ciśnień 4 - 20 cmH2O

Głośność pracy 27 dB

Funkcja RAMP Auto lub manual (0-60 min)

Ulga na wydechu 0-3 poziomów

Nawilżacz ✓

Poziomy nawilżania Auto lub manual (0-6)

Podgrzewana rura ✓ (OPCJA)

Alarm przecieków ✓

Kompensacja przecieku ✓

Test maski ✓

Smart start/stop ✓

Łączność bezprzewodowa ✓



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



Łączność
bezprze-
wodowa



Dostęp
do chmury



5 lat
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

Yuwell YH-830

Urządzenie firmy Yuwell przeznaczone jest do wspomagania leczenia bezdechów centralnych lub mieszanych u pacjentów ważących ponad 30 kg.



Kod katalogowy	YH830
System	Dwupoziomowy BIPAP
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	28,5 x 15,5 x 12,5 cm
Waga	1,5 kg
Zakres ciśnień	4 - 30 cmH2O
Głośność pracy	28 dB
Funkcja RAMP	Manual (0-45 min)
Ułga na wydechu	0-3 poziomów
Nawilżacz	✓
Poziomy nawilżania	manual (0-6)
Podgrzewana rura	✗
Alarm przecieków	✓
Kompensacja przecieku	✓
Test maski	✗
Smart start/stop	✓
Łączność bezprzewodowa	✗



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



2,5 roku
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

Löwenstein PRISMA SMART MAX

Urządzenie renomowanej firmy Löwenstein przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów o masie ciała przekraczającej 30 kg. Urządzenie szczególnie polecane dla osób chcących korzystać z automatycznego, nowoczesnego aparatu z modułem łączności bezprzewodowej i dostępem do chmury, który posiada podręczny, odpinany nawilżacz oraz ceniących sobie niemieckie wykonanie.



Kod katalogowy	LMT31960-1110/S + WM29490
System	Automatyczny (APAP)
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	25 x 13,5 x 18 cm
Waga	1,7 kg
Zakres ciśnień	4 - 20 cmH2O
Głośność pracy	26 dB
Funkcja RAMP	Manual (0-45 min)
Ułga na wydechu	0-2 poziomów
Nawilżacz	✓
Poziomy nawilżania	manual (0-5)
Podgrzewana rura	✓ (OPCJA)
Alarm przecieków	✓
Kompensacja przecieku	✓
Test maski	✓
Smart start/stop	✓
Łączność bezprzewodowa	✓



Wyrób
medyczny



0197



Refundacja
NFZ



Łączność
bezp-
wodowa



Dostęp
do chmury



5 lat
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

ResMed AIRMINI

Urządzenie renomowanej firmy Resmed przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów o masie ciała przekraczającej 30 kg. Ze względu na swoje małe rozmiary i niską wagę szczególnie polecany dla osób, które dużo podróżują. Sterowanie wyłącznie przez aplikację.



Kod katalogowy 38122

System Automatyczny (APAP)

Wymiary [dł. x szer. x wys.] 13,6 x 8,4 x 5,2 cm

Waga 0,3 kg

Zakres ciśnień 4 - 20 cmH2O

Głośność pracy 27 dB

Funkcja RAMP Auto lub manual (0-45 min)

Ulga na wydechu 0-3 poziomów

Nawilżacz ✗

Poziomy nawilżania ✗

Podgrzewana rura ✗

Alarm przecieków ✓

Kompensacja przecieku ✓

Test maski ✓

Smart start/stop ✓

Łączność bezprzewodowa ✓



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



Łączność
bezprzewodowa



Dostęp
do chmury



5 lat
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

ResMed AIRSENSE 10 AUTOSET CAM

Urządzenie renomowanej firmy Resmed przeznaczone jest do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg. Szczególnie polecane dla osób poszukujących nowoczesnego i cenionego aparatu z wbudowanym modułem łączności bezprzewodowej służącym do przesyłania i monitorowania danych leczenia bezpośrednio z chmury i aplikacji na telefon. Urządzenie przeznaczone do użytku domowego i szpitalnego.



Kod katalogowy 37345, 37345+37471, 37345+37471+37296

System Automatyczny APAP

Wymiary [dł. x szer. x wys.] 25,5 x 15 x 11,6 cm

Waga 1,25 kg

Zakres ciśnień 4 - 20 cmH2O

Głośność pracy 27 dB

Funkcja RAMP Auto lub manual (0-45 min)

Ulga na wydechu 0-3 poziomów

Nawilżacz ✓ (OPCJA)

Poziomy nawilżania manual (0-6)

Podgrzewana rura ✓ (OPCJA)

Alarm przecieków ✓

Kompensacja przecieku ✓

Test maski ✓

Smart start/stop ✓

Łączność bezprzewodowa ✓



- bez nawilżacza
- z nawilżaczem
- z nawilżaczem i podgrzewaną rurą



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



Łączność
bezprzewodowa



Dostęp
do chmury



5 lat
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

ResMed AIRCURVE 10 VAUTO

Urządzenie AirCurve 10 VAUTO jest przeznaczone do wspomagania leczenia obturacyjnego bezdechu sennego (OBS) u pacjentów ważących ponad 30 kg lub ponad 13 kg w trybach CPAP i S. Urządzenie przeznaczone do użytku domowego i szpitalnego.



z nawilżaczem
i podgrzewaną
rurą

Kod katalogowy 37249 + 37296

System Dwupoziomowy BIPAP

Wymiary [dł. x szer. x wys.] 25,5 x 15 x 11,6 cm

Waga 1,25 kg

Zakres ciśnień 4 - 25 cmH2O

Głośność pracy 27 dB

Funkcja RAMP manual (0-45 min)

Ulgę na wydechu 0-3 poziomów

Nawilżacz ✓

Poziomy nawilżania manual (0-8)

Podgrzewana rura ✓

Alarm przecieków ✓

Kompensacja przecieku ✓

Test maski ✓

Smart start/stop ✓

Łączność bezprzewodowa ✓



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



Łączność
bezprze-
wodowa



Dostęp
do chmury



5 lat
gwarancji

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.01

MORFEUSZ PODUSZKA ORTOPEDYCZNA DO WSPOMAGANIA TERAPII BEZDECHU SENNEGO

Dla osób cierpiących na bezdech senny, używających aparatu CPAP, mających problemy z przesuwaniem się maski podczas snu.



Nazwa MORFEUSZ
Kod katalogowy 665

- Przeciwdziała przesuwaniu się maski do aparatu CPAP;
- Niweluje nacisk na szyję i odgniecenia;
- Poduszka dopasowuje się do kształtu głowy;
- Stabilne podparcie głowy i odcinka szyjnego kręgosłupa w trakcie snu, przy jednoczesnej redukcji nacisku na ciało



Wyrób
medyczny



Pianka
z pamięcią



Oddycha



Wspiera
kręgosłup



Dopasowuje
się



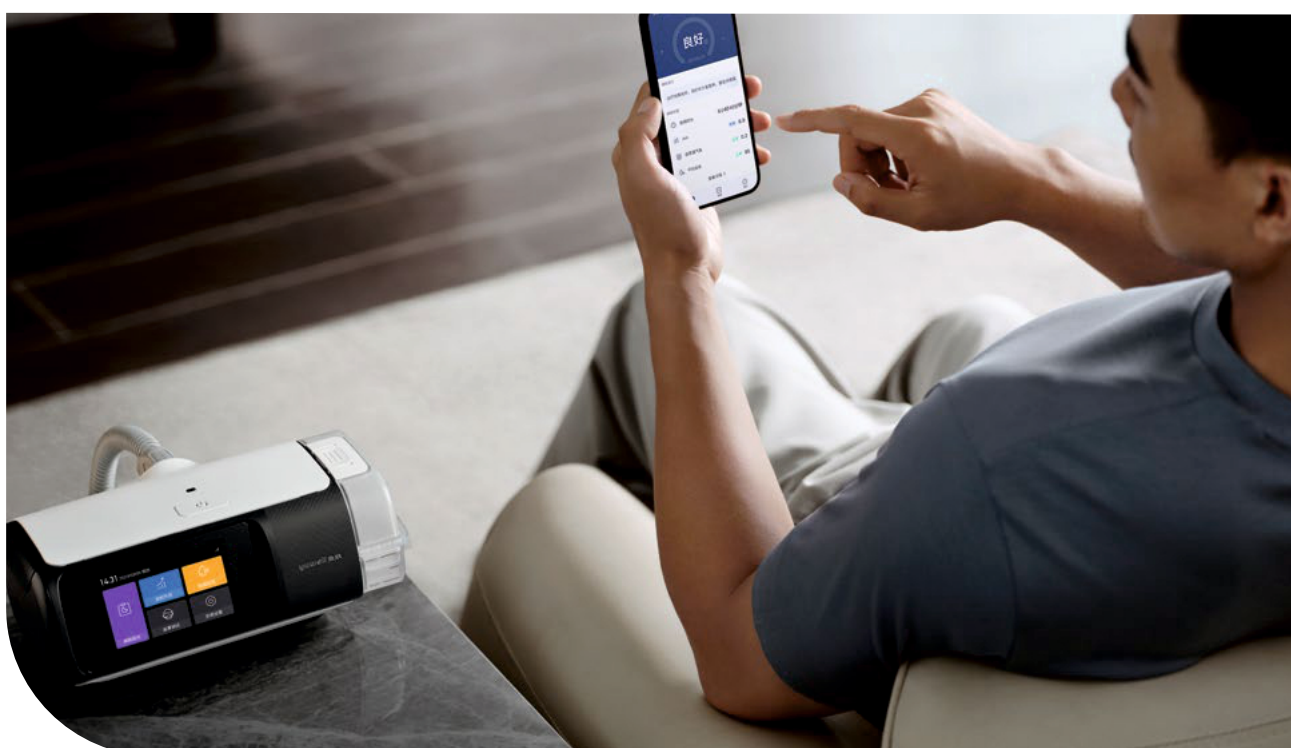
2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: I



13

APARATY DO BEZDECHU SENNEGO



Löwenstein SONATA

Urządzenie diagnostyczne Sonata (polisomnograf) to system rejestrujący do zastosowania w profesjonalnych placówkach służby zdrowia, jak również w obszarach domowej opieki zdrowotnej. Jest przeznaczone do użytku przez lekarza lub na zlecenie lekarza do stosowania u dorosłych i dzieci.



Kod katalogowy 1930010

- Urządzenie umożliwia ciągłą rejestrację do max. 39 kanałów pomiarowych przez co najmniej 15 godzin bez redukcji danych;
- Rejestrowane są następujące zmienne fizjologiczne:

- | | |
|---|------------------------------------|
| • Przepływ | • Wysięk brzucha |
| • Termistor | • 6 x EKG |
| • Nasycenie tlenem SpO2 | • Centralne serce |
| • Częstotliwość tętna | • Częstotliwość |
| • Fala tętna | • PTT (czas przejścia impulsu) |
| • Pozycja ciała | • Trend skurczowego ciśnienia krwi |
| • Dźwięki chrapania (mikrofon wewnętrzny) | • 2 x EMG (ruch nóg) |
| • Dźwięk chrapania (mikrofon zewnętrzny) | • 3 x EMG (podbródek) |
| • PAP (dodatkowe ciśnienie w drogach oddechowych) | • 6 x EEG |
| • Światło otoczenia | • 2 x EOG |
| • Wysięk klatki piersiowej | • 2 x Aktywność |
| | • Zewnętrzny czujnik położenia |



Wyrób
medyczny



0483



4 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Löwenstein SAMOA

Urządzenie diagnostyczne Samoa (poligraf) to system rejestrujący do zastosowania w profesjonalnych placówkach służby zdrowia, jak również w obszarach domowej opieki zdrowotnej. Jest przeznaczone do użytku przez lekarza lub na zlecenie lekarza do stosowania u dorosłych i dzieci.



Kod katalogowy 4929010/929020

- Urządzenie umożliwia ciągłą rejestrację do max. 12 kanałów pomiarowych przez co najmniej 15 godzin bez redukcji obfityści danych;
- Sygnały są rejestrowane przez następujące zmienne:

- Przepływ
- Termistor
- Saturacja SpO2
- Częstotliwość tętna
- Fala tętna
- Pozycja ciała
- Aktywność
- Odgłosy chrapania (zintegrowany mikrofon)
- PAP (Ciśnienie urządzeń terapeutycznych)
- Oświetlenie otoczenia
- Wysięk oddechowy klatki piersiowej
- Wysięk oddechowy brzucha



Wyrób
medyczny



0483



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

A woman with long brown hair is lying in a hospital bed, wearing a white tank top. She is wearing a clear CPAP mask over her nose and mouth, secured by a blue headband. A clear tube connects the mask to a machine. She is covered with a white blanket up to her chest. The background is a soft-focus hospital room.

Warto wiedzieć
**MASKI
DO CPAP**

MASKI DO CPAP

Maska stanowi nieodłączny element urządzeń stosowanych w leczeniu bezdechu sennego. Dzięki niej powietrze jest w stanie trafiać bezpośrednio do dróg oddechowych pacjenta. Prawidłowo dobrana i dopasowana maska ma kluczowe znaczenie w terapii bezdechu sennego. Jeżeli maska będzie źle dobrana, to nawet z „najlepszego” i „najdroższego” aparatu CPAP nie będzie można korzystać w komfortowy sposób.

Można wyróżnić pięć rodzajów masek do aparatów CPAP:

- ◆ Maski nosowe – obejmujące tylko nos np. maska **YN-03**
- ◆ Maski twarzowe – obejmujące usta i nos np. maska **YF-02**
- ◆ Maski ustno-podnosowe – obejmujące usta i dolną część nosa np. maska **YF-06**
- ◆ Maski podnosowe- przylegające do twarzy tylko pod nosem np. maska **Dream Wear**
- ◆ Maski donosowe – podające powietrze bezpośrednio do otworów nosowych np. maska **AirFit P10**

Zazwyczaj najlepszym wyborem jest maska nosowa. Ma niewielki rozmiar i obejmuje tylko delikatnie okolice nosa. Mała powierzchnia styku maski z twarzą oznacza mniej miejsc gdzie może dojść do uszkodzenia skóry na twarzy lub niepożądanego wypływu powietrza z pod maski. Zaletą tego rodzaju maski do leczenia bezdechu sennego, jest możliwość swobodnego oddychania niezależnie od ciśnienia podawanego powietrza. Istnieją jednak trzy sytuacje, w których nie należy się decydować na maskę nosową, ponieważ najprawdopodobniej się nie sprawdzi, a są to:

- ◆ niedrożność nosa wynikająca z nieprawidłowego ułożenia przegród nosowych, występowanie polipów lub innych przeszkód powodujących brak swobodnego przepływu powietrza do dróg oddechowych
- ◆ niedrożność nosa wynikająca z przyczyn alergologicznych lub skłonności do nadmiernego przeziębienia się, kiedy to nos zatyka się nadmierną ilością śluzu
- ◆ spanie z otwartymi ustami, gdyż istnieje duże ryzyko, że powietrze podane nosem będzie wypływało przez otwarte usta. W konsekwencji, uniemożliwi to wytworzenie wymaganego ciśnienia w drogach oddechowych, eliminującego bezdech.

Przy powyższych sytuacjach, dużo lepszym wyborem jest maska twarzowa lub ustno-podnosowa, która podaje w prawidłowy sposób powietrze przez nos lub przez usta. Mankamentem maski twarzowej, jest jej spory rozmiar i fakt, że obejmuje zarówno nos, jak i usta. Dodatkowo, jest bardziej narażona na wystąpienie tzw. nadmiernych przecieków. Konieczne jest wtedy mocniejsze dociągnięcie maski do twarzy paskami tak, aby te przecieki wyeliminować.

Dla użytkowników z niskim ciśnieniem leczniczym (nie przekraczającym 10 mbar) najbardziej komfortowym rozwiązaniem jest zastosowanie maski podnosowej lub donosowej. To najmniej inwazyjna maska i jest szczególnie warta uwagi dla osób z problemami klaustrofobicznymi. Silikon obejmuje tylko dolną część nosa, a powietrze jest podawane bezpośrednio do dziurek nosowych. Dzięki temu aparat może podawać powietrze o mniejszym ciśnieniu aby osiągnąć taki sam efekt jaki uzyskuje się przy zastosowaniu maski nosowej czy też twarzowej. Warto jednak mieć na uwadze, że przy wyższych ciśnieniach (>10mBar) może wystąpić problem z tolerancją dwóch silnych strumieni powietrza podawanych bezpośrednio do nosa, co po prostu nie jest zbyt przyjemne i może wręcz uniemożliwiać zaśnięcie.

JAK DOBRAĆ WŁAŚCIWY ROZMIAR MASKI DO APARATU CPAP?

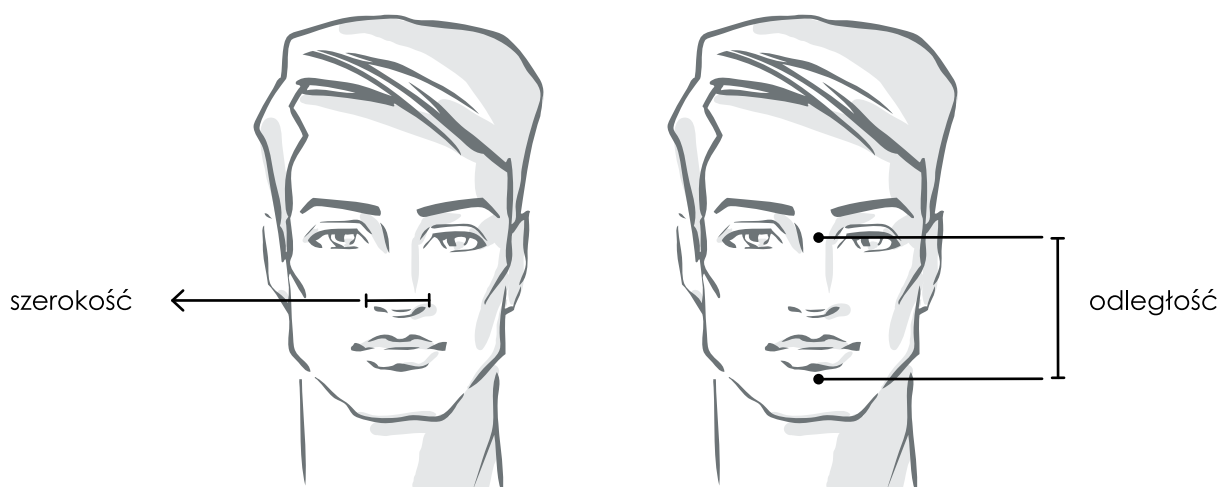
Oprócz doboru właściwego rodzaju maski trzeba jeszcze wybrać jej odpowiedni rozmiar. Maską zbyt małą będzie się za bardzo opierać na nasadzie nosa gdzie pojawia się zagrożenie uszkodzenia skóry na nosie. Z drugiej strony jeżeli maska będzie zbyt duża to z dużym prawdopodobieństwem powietrze zacznie dmuchać w oczy lub uciekać po bokach maski.

Nic nie zastąpi odpowiedniego doboru maski bezpośrednio przez fachowca, w szczególności jeżeli mamy do czynienia z nietypowym lub asymetrycznym kształtem twarzy. Jeżeli jednak nie ma możliwości skorzystania z usług fachowca lub/i mamy w miarę standardową symetrię twarzy można wstępnie zorientować się jaki rozmiar maski do aparatu CPAP byłby odpowiedni dokonując pomiaru twarzy za pomocą zwykłej linijki. W większości przypadków, choć nie zawsze ta prosta metoda się sprawdza.

Przy doborze **maski nosowej** mierzymy szerokość nosa.

Jeżeli ta odległość wyniesie:

- ◆ ok. 3,5 cm – należy dobrać maskę o rozmiarze małym – S
- ◆ ok. 4,5 cm – należy dobrać maskę o rozmiarze średnim – M
- ◆ ok. 5,5 cm – należy dobrać maskę o rozmiarze dużym – L



Przy doborze **maski twarzowej** mierzymy odległość od dołu dolnej wargi do środka źrenicy oczu.

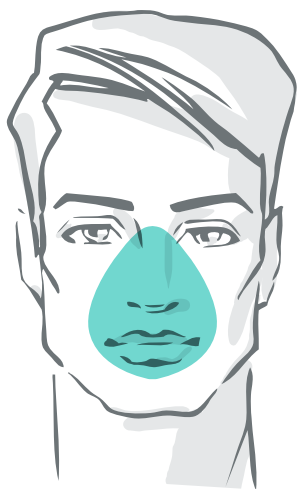
Jeżeli ta odległość wyniesie:

- ◆ ok. 8 cm – należy dobrać maskę o rozmiarze małym – S
- ◆ ok. 9 cm – należy dobrać maskę o rozmiarze średnim – M
- ◆ ok. 10 cm i więcej – należy dobrać maskę o rozmiarze dużym – L

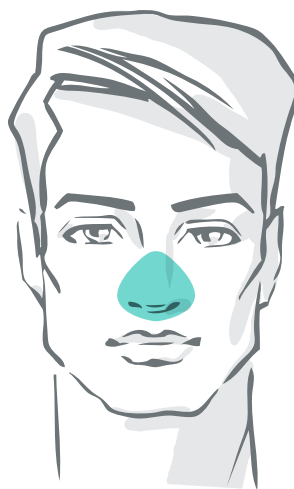
Jednak najlepszym sposobem ustalenia czy maska dobrze leży na twarzy jest test za pomocą włączonego aparatu przy ciśnieniu ustawionym na poziomie 10 mbar. Jeżeli przy takim ciśnieniu powietrze nie będzie uciekało spod maski to oznacza, że z dużą pewnością podczas snu (nawet przy trochę wyższych ciśnieniach) również nie powinno być problemu.

W aparatach firmy Resmed, Löwenstein czy Yuwell (w modelu YH-680B) dostępna jest tzw. **funkcja testu maski**. Wystarczy założyć maskę i włączyć urządzenie, a aparat sam oceni prawidłowość dopasowania maski. Test ten może pomóc zarówno przy zakupie nowej maski jak również przy sprawdzeniu już posiadanej - aby od czasu do czasu przekonać się, czy maska prawidłowo przylega do twarzy.

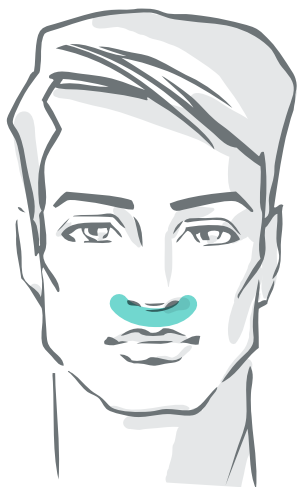
Niezależnie od wyboru firmy, modelu, typu, czy też rozmiaru maski najważniejszym jest, żeby czuć się w niej dobrze, aby móc spać komfortowo oraz, aby dobrana maska umożliwiała skuteczną terapię CPAP.



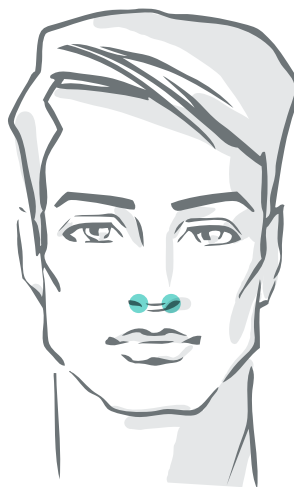
Maska twarzowa



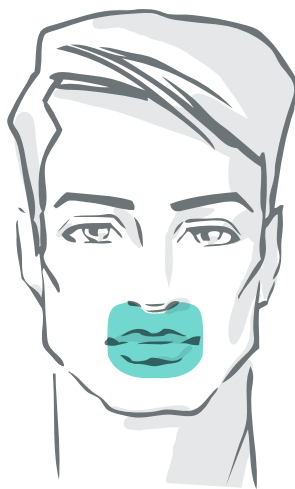
Maska nosowa



Maska podnosowa



Maska donosowa



Maska ustno-podnosowa

Yuwell YN-03



Kod katalogowy

YN-03/S, YN-03/M, YN-03/L

Typ maski

nosowa

- Nakładki dobrze przylegają do twarzy zapewniając szczelność maski;
- Szkielet bez wspornika czołowego nie ogranicza pola widzenia, w razie potrzeby można założyć okulary.
- Wygodny i łatwy w dopasowaniu czepiec z dolnymi zapięciami;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
nosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Yuwell YF-02



Kod katalogowy

YF-02/S, YF-02/M, YF-02/L

Typ maski

twarzowa

- Nakładki dobrze przylegają do twarzy zapewniając szczelność maski;
- Szkielet bez wspornika czołowego nie ogranicza pola widzenia, w razie potrzeby można założyć okulary.
- Wygodny i łatwy w dopasowaniu czepiec z dolnymi zapięciami;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
twarzowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed MIRAGE FX



Kod katalogowy

62100

Typ maski

nosowa

- Prosta, lekka konstrukcja; wyprofilowana część mocująca maskę na głowie SoftEdge™ zwiększa komfort użytkowania;
- Elastyczny motylek zapewnia stabilne podparcie bez kontaktu ze skórą;
- Dostępna w rozmiarze Standard.



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
nosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.


Wyrób
medyczny


0123


Refundacja
NFZ

6 miesięcy
gwarancji

Maska
ustno-podnosowa

Yuwell YF-06

NOWOŚĆ

Kod katalogowy YF-06

Typ maski ustno - podnosowa

- Bezramkowa konstrukcja – zapewnia szerokie pole widzenia i większą swobodę.
- Opaska z miękkiego, oddychającego materiału – łagodna dla skóry i komfortowa w użytkowaniu.
- Miękka silikonowa poduszka – przylega do ust i podstawy nosa, minimalizując kontakt z twarzą.
- Zapięcia na klipsy – umożliwiają szybkie zakładanie i zdejmowanie, bez elementów magnetycznych.
- Tłumik – redukuje hałas i rozprasza wydychane powietrze.
- Dostępna w 3 rozmiarach: (S, M, L).

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.


Wyrób
medyczny


0123


Refundacja
NFZ

6 miesięcy
gwarancji

Maska
nosowa

Yuwell YN-06

NOWOŚĆ

Kod katalogowy YN-06

Typ maski nosowa

- Lekka i ergonomiczna konstrukcja;
- Opaska z miękkiego, oddychającego materiału - łagodna dla skóry;
- Miękka silikonowa poduszka - przylega do nosa, minimalizując kontakt z twarzą;
- Ograniczony ucisk i mniejsza liczba punktów nacisku zwiększa komfort terapii;
- Zastosowany tłumik wycisza pracę maski i delikatnie rozprasza wydychane powietrze;
- W zestawie 3 rozmiary wymiennych nakładek: (S, M., L).

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.


Wyrób
medyczny


0123


Refundacja
NFZ

6 miesięcy
gwarancji

Maska
donosowa

Yuwell YP-06

NOWOŚĆ

Kod katalogowy YP-06

Typ maski donosowa

- Lekka i ergonomiczna konstrukcja;
- Opaska z miękkiego, oddychającego materiału, łagodna dla skóry;
- Miękkie silikonowe poduszki delikatnie dopasowują się do nozdrzy, utrzymując szczelność nawet podczas ruchów w trakcie snu;
- Ograniczony ucisk i mniejsza liczba punktów nacisku;
- Zastosowany tłumik wycisza pracę maski i delikatnie rozprasza wydychane powietrze;
- W zestawie 3 rozmiary wymiennych nakładek: (S, M., L).

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed QUATTRO AIR



Kod katalogowy

62713, 62714, 62715

Typ maski

twarzowa

- Łatwa w użyciu i zapewnia niezawodne dopasowanie dla różnych kształtów twarzy;
- Podwójne ścianki poduszek SpringAir™ gwarantują szczelność i stabilność terapii, eliminując wycieki powietrza dla spokojnego snu;
- Elastyczna ramka z tkaniny zapewnia szerokie dopasowanie i większy komfort.
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L);



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
twarzowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT N20



Kod katalogowy

63511, 63512

Typ maski

nosowa

- Maska zapewnia niezawodne uszczelnienie przy wysokich ciśnieniach terapeutycznych - dzięki silikonowej poduszce InfinitySeal™ dostosowuje się do ruchów użytkownika;
- Łatwa w zakładaniu i dopasowaniu dzięki zastosowaniu magnesowych klipsów;
- Konstrukcja ramki zapewnia stabilność, ograniczony kontakt z twarzą i szerokie pole widzenia;
- Dostępna w 2 rozmiarach (M, L)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
nosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT N20 FOR HER



Kod katalogowy

63510

Typ maski

nosowa

- Specjalnie dostosowana do kobiecych rysów twarzy;
- Maska zapewnia niezawodne uszczelnienie przy wysokich ciśnieniach terapeutycznych - dzięki silikonowej poduszce InfinitySeal™ dostosowuje się do ruchów użytkownika;
- Łatwa w zakładaniu i dopasowaniu dzięki zastosowaniu magnesowych klipsów;
- Konstrukcja ramki zapewnia stabilność, ograniczony kontakt z twarzą i szerokie pole widzenia;
- Dostępna w rozmiarze S



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
nosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT F20



Kod katalogowy

64010, 64011, 64012

Typ maski

twarzowa

- Zaawansowana silikonowa poduszka InfinitySeal™ została zaprojektowana tak, aby dostosowywać się do ruchów użytkownika, zapewniając komfort i stabilność przez całą noc.
- Klips magnetyczny szybko i łatwo wprowadza uprząż do ramy;
- System ResMed QuietAir™ ogranicza poziom dźwięku i delikatnie rozprasza wydychane powietrze;
- Szybkozwalniające kolanko ułatwia odłączenie od przewodu, gdy pacjent wstanie w nocy z łóżka;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
twarzowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT F30I



Kod katalogowy

63310, 63312

Typ maski

twarzowa

- Wąż umieszczony z tyłu głowy zwiększa komfort i pozwala swobodnie zmieniać pozycję snu;
- Kompaktowa poduszka pod nos zmniejsza nacisk na grzbiet nosa i ogranicza ryzyko podrażnień;
- Stabilna, elastyczna rama;
- Cicha wentylacja QuietAir™ delikatnie rozprasza powietrze, zapewniając spokojny sen użytkownikowi i partnerowi;
- Magnetyczne zapięcia ułatwiają szybkie i intuicyjne zakładanie maski.
- Złącze obrotowe 360° zapewnia większą elastyczność ruchów i minimalizuje ciągnięcie przewodu.



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
ustno-
podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT N30I



Kod katalogowy

63880, 63882

Typ maski

podnosowa

- Rura skierowana ku górze umożliwia przyjęcie dowolnej pozycji podczas snu. Podkładka nosowa zakrywająca mniejszą część twarzy i umieszczona dyskretnie pod nosem (a nie w jego wnętrzu). Samoregulująca ramka SpringFit (dostosowuje się do twarzy użytkownika). Umieszczenie maski pod nosem eliminuje dyskomfort oraz czerwone ślady na grzbiecie nosa. Dzięki minimalistycznej budowie nie zakrywa twarzy, ułatwiając komunikację;
- Dostępna w 2 rozmiarach (S ramka S, M ramka standard).



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT P10



Kod katalogowy 62901

Typ maski donosowa

- Wkładki nosowe zapewniają niezawodne uszczelnienie i poczucie stabilności w nocy;
- Minimalistyczny design zapewnia szerokie pole widzenia podczas przygotowywania się do snu;
- Wyjątkowo cicha, głośność to zaledwie 21 dB;
- Zestaw zawiera 3 wkładki w różnych rozmiarach (S, M, L).



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
donosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT P10 FOR HER



Kod katalogowy 62911

Typ maski donosowa

- Dedykowana szczególnie kobietom;
- Wkładki nosowe zapewniają niezawodne uszczelnienie i poczucie stabilności w nocy;
- Minimalistyczny design zapewnia szerokie pole widzenia podczas przygotowywania się do snu;
- Wyjątkowo cicha, głośność to zaledwie 21 dB;
- Zestaw zawiera 3 wkładki w różnych rozmiarach (XS, S, M).



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
donosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed MIRAGE QUATTRO



Kod katalogowy 61205, 61206, 61207

Typ maski twarzowa

- Miękka silikonowa poduszka została zaprojektowana tak, aby dostosowywać się do ruchów użytkownika, zapewniając komfort i stabilność przez całą noc;
- Dwa łatwe do odpinania zapięcia pozwalają na szybkie zakładanie i zdejmowanie maski;
- Podwójne ścianki poduszczyki SpringAir™ zapewniają idealne uszczelnienie i stabilność prowadzonej terapii;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L).



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
twarzowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

ResMed AIRFIT F40



Kod katalogowy 64620, 64621, 64622

Typ maski ustno-podnosowa

- Innowacyjna poduszka AdaptiSeal bez sztywnych elementów, dopasowuje się do twarzy pacjenta, zapewniając skuteczne uszczelnienie;
- Maski AirFit F40 wyposażona jest w krótką, rozciągliwą rurkę i szybko wypinające się kolanko, aby pacjenci mogli swobodnie poruszać się podczas noszenia AirFitF40, a odłączenie maski było proste;
- Maski jest wygodna i intuicyjna przy zakładaniu i zdejmowaniu dzięki magnetycznym klipsom;
- Innowacyjnie lekka, elastyczna ramka;
- Dostępna w 3 rozmiarach (SW, M, L)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
ustno-
podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Philips Respironics PICO



Kod katalogowy 1104921, 1104922, 1104923

Typ maski nosowa

- Nisko profilowana rama, która podtrzymuje poduszkę nosową na tyle, aby zapewnić jej skuteczne uszczelnienie;
- Czepiec maski wykonany tak, aby jak najbardziej ograniczyć kontakt maski z twarzą, jednocześnie zapewniając pełne dopasowanie zapobiegające powstawaniu przecieków poprzez samouszczelnienie;
- Zaczepy w dolnej części czepca pozwalają na łatwe założenie i zdjęcie maski;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S/M, L, XL)



Wyrób
medyczny



0123



Refundacja
NFZ



6 miesięcy
gwarancji



Maska
nosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Philips Respironics DREAMWEAR



Kod katalogowy 1116720

Typ maski

podnosowa

- Nisko profilowana rama, która podtrzymuje poduszkę nosową na tyle, aby zapewnić jej skuteczne uszczelnienie;
- Czepiec maski wykonany tak, aby jak najbardziej ograniczyć kontakt maski z twarzą, jednocześnie zapewniając pełne dopasowanie zapobiegające powstawaniu przecieków poprzez samouszczelnienie;
- Zaczepy w dolnej części czepca pozwalają na łatwe założenie i zdjęcie maski;
- 4 rozmiary poduszek (końcówek) podnosowych w zestawie: S, M, MW, L



Wyrób medyczny



0123 Refundacja NFZ



6 miesięcy gwarancji



Maska podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Philips Respironics AMARA VIEW



Kod katalogowy

1090662, 1090663, 1090664

Typ maski

ustno-podnosowa

- Prostokątne wycięcie na szczycie poduszki, zapewnia idealne dopasowanie maski bez nacisku i podrażniania nasady nosa co zapewnia stabilność i wygodę w trakcie użytkowania;
- Lekkie, łagodne materiały - miękki silikon poduszki umocowany jest na lekkiej ramie, która obejmuje tylko nos i usta;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L)



Wyrób medyczny



0123 Refundacja NFZ



6 miesięcy gwarancji



Maska ustno-podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Philips Respironics DREAMWEAR



Kod katalogowy

1133370, 1133371, 1133372

Typ maski

ustno-podnosowa

- Wyjątkowa konstrukcja maski kieruje przepływ powietrza przez oprawę, a następnie przez przewód zamocowany na czubku głowy. Zapewnia to tym samym możliwość spania w dowolnej pozycji;
- Konstrukcja uprząży, oparta na czterech punktach zaczepienia, zapewnia stabilność maski przy zastosowaniu minimalnej liczby części;
- Łatwa w zakładaniu i dopasowaniu dzięki zastosowaniu magnesowych klipsów;
- Dostępna w 3 rozmiarach (S, M, L)



Wyrób medyczny



0123 Refundacja NFZ



6 miesięcy gwarancji



Maska ustno-podnosowa

Klasa wyrobu: II a, Kod NFZ: U.02.02.

Warto wiedzieć
TLENOTERAPIA

TLENOTERAPIA

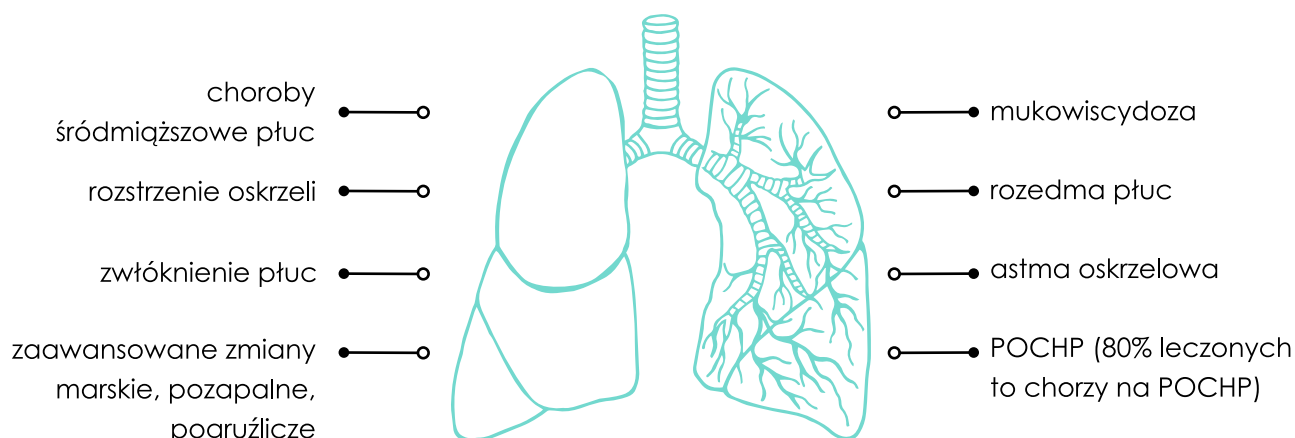
Jedną z podstawowych czynności niezbędnych człowiekowi do życia jest oddychanie. W wyniku różnych chorób nabytych lub czynników genetycznych nasz organizm może zostać pozbawiony tlenu. Gdy dochodzi do niedotlenienia, wówczas jedyną szansą podtrzymania życia jest użycie koncentratora tlenu.

Tlenoterapia jest metodą leczenia polegającą na zwiększeniu stężenia tlenu we wdychanym przez pacjenta powietrzu. Dotarcie tlenu do większej ilości pęcherzyków płucnych jest korzystnym efektem, który znacząco wpływa na utrzymanie prawidłowego poziomu saturacji krwi.

Celem domowego leczenia tlenem jest:

- ◆ Przedłużenie życia chorego
- ◆ Poprawa jakości życia, tolerancja wysiłku, zwiększenie codziennej aktywności chorego
- ◆ Zmniejszenie częstości hospitalizacji z powodu zaostrzeń choroby
- ◆ Zmniejszenie częstości infekcji dróg oddechowych

Domowe leczenie tlenem stosuje się w przewlekłych nienowotworowych chorobach płuc, w których dochodzi do przewlekłej niewydolności oddychania, są to m. in.:



WYRÓŻNIAMY DWA RODZAJE TLENOTERAPII:

Tlenoterapia bierna polega na samodzielnym wdychaniu przez pacjenta powietrza wzbogaconego tlenem przy użyciu wąsów tlenowych. Ważne jest to, że w trakcie właśnie tego rodzaju tlenoterapii pacjent pozostaje świadomy, a sama terapia może zostać przerwana w każdym momencie. Do tego typu terapii mogą zostać użyte koncentratory tlenu, możliwe do zastosowania w warunkach domowych.

Tlenoterapia czynna polega na mechanicznym wtłoczeniu do płuc odpowiedniej mieszanki gazów, tak więc cały proces odbywa się przy użyciu oddechu wymuszonego. Ten rodzaj terapii jest stosowany w przypadku pacjentów znajdujących się w ciężkim, zagrażającym życiu stanie. W sytuacji, gdy pacjent ma problemy z samodzielnym oddychaniem lub jest nieprzytomny. W takim przypadku do tlenoterapii czynnej używany jest respirator.

W PRZYPADKU TLENOTERAPII TLEN MOŻE POCHODZIĆ Z TRZECH ŹRÓDEŁ:

- ◆ koncentrator tlenu,
- ◆ zbiornik z ciekłym tlenem,
- ◆ butla tlenowa.

Do najbardziej wydajnych koncentratorów zaliczamy **stacjonarne** jednak ich wadą jest zasilanie energią elektryczną. Duży rozmiar urządzenia oraz zasilanie energią sprawia, że niemożliwym jest korzystanie z niego poza domem. Natomiast dzięki dość sporej długości kabla zasilającego pacjent może oddalić się od koncentratora na przykład do toalety. Ten koncentrator tlenu może podawać tlen stale lub pulsacyjnie.

W przypadku, gdy pacjent chciałby przemieszczać się bez ograniczeń powinien używać **przenośnego koncentratora tlenu np. P2 firmy Kingon**, co jest możliwe dzięki zastosowaniu w nim wbudowanej baterii. Jednak koncentrator ten może podawać tlen wyłącznie w systemie pulsacyjnym. Oznacza to, że tlen podawany jest wyłącznie w pierwszej połowie trwania wdechu, co stanowi funkcję systemu oszczędzania tlenu i baterii.



Konsung KSOC-5

Stacjonarny koncentrator tlenu. Polecany dla osób z mniejszym budżetem. Wyposażony w dwie śruby transportowe, które przed eksploatacją należy wykręcić dołączonym do koncentratora kluczem.



Kod katalogowy	KSOC-5
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+/-3%)
Przepływ tlenu	0,5 - 5 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	59 x 38 x 32 cm
Waga	18 kg
Głośność pracy	<52 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	<400 W



Wyrób
medyczny



0197



Niska
cena



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Aerti AR-5

29

Stacjonarny koncentrator tlenu. Polecany dla osób szukających cichego, lekkiego i mobilnego koncentratora.



Kod katalogowy	AR-5
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+/-3%)
Przepływ tlenu	1 - 5 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	51,5 x 31,4 x 24 cm
Waga	13,9 kg
Głośność pracy	<46 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	<350 W



Wyrób
medyczny



0197



Niska
waga



3 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Aerti AE-5-W

Stacjonarny koncentrator tlenu. Ze względu na wyjątkowo niski poziom hałasu generowanego przez koncentrator jest on polecany dla osób, którym przeszkadza głośność pracy koncentratora lub korzystają z urządzenia w nocy, podczas snu.



Kod katalogowy	AE-5-W
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+/-3%)
Przepływ tlenu	0,5 - 5 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	61 x 37,2 x 34 cm
Waga	21,5 kg
Głośność pracy	36 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	350 W



Wyrób
medyczny



0197



Cichy



3 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

30

Yuwell 8F-5A

Stacjonarny koncentrator tlenu. Polecany dla pacjentów, którym zależy na małym rozmiarze urządzenia, mobilności oraz na nowoczesnym wyglądzie.



Kod katalogowy	8F-5A
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+3%/-6%)
Przepływ tlenu	0,5 - 5 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	50 x 39 x 23,5 cm
Waga	16,5 kg
Głośność pracy	48 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	350W



Wyrób
medyczny



0123



Mały
rozmiar



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Drive DeVilbiss 525KS

Stacjonarny koncentrator tlenu z nieco wyższej półki cenowej, renomowanej amerykańskiej firmy Drive Devilbiss.



Kod katalogowy	525KS
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+/-3%)
Przepływ tlenu	0,5 – 5 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	62 x 34 x 30 cm
Waga	16,3 kg
Głośność pracy	<40 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	312 W



Wyrób
medyczny



0044



Renomowana
marka



3 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Drive DeVilbiss 1025KS

Stacjonarny koncentrator tlenu z nieco wyższej półki cenowej, renomowanej amerykańskiej firmy Drive Devilbiss o przepływie do 10 l/min.



Kod katalogowy	1025KS
Tryb pracy	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+3%/-6%)
Przepływ tlenu	2 – 10 l/min
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	62 x 34 x 30 cm
Waga	19 kg
Głośność pracy	<57 dB
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	664 W



Wyrób
medyczny



0044



Renomowana
marka



3 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Kingon P2



Przenośny koncentrator tlenu polecany dla pacjentów wymagających tlenoterapii, którzy spędzają dłuższy czas poza domem i potrzebują kompaktowego oraz ekonomicznego urządzenia do niezawodnego dostarczania tlenu.

Kod katalogowy	P2
Tryb pracy	Pulsacyjny
Stężenie tlenu	90% (- 3%/+6%)
Poziomy przepływ tlenu	1 – 5
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	16 x 22 x 8 cm
Waga	1,98 kg
Głośność pracy	48 dB
Zasilanie	akumulatorowe, z zapalniczki samochodowej lub sieciowe
Czas pracy na baterii	4h



Wyrób medyczny



0598



Mały rozmiar



Zasilanie baterijne



3 lata gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Drive DeVilbiss IGO2



Przenośny koncentrator tlenu polecany dla pacjentów leczonych tlenoterapią, którzy często są poza domem i szukają przenośnego oraz renomowanego urządzenia dostarczającego tlen.

Kod katalogowy	125K
Tryb pracy	Pulsacyjny
Stężenie tlenu	90% (+4/-3%)
Poziomy przepływ tlenu	1 – 5
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	21 x 22 x 9 cm
Waga	2,2 kg
Głośność pracy	<37 dB
Zasilanie	akumulatorowe, z zapalniczki samochodowej lub sieciowe
Czas pracy na baterii	3,5h



Wyrób medyczny



0044



Renomowana marka



Zasilanie baterijne



Funkcja Smart Dose



3 lata gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Kingon P2-S4

NOWOŚĆ



Lekkie i przenośne urządzenie, które pozwala cieszyć się dostępem do wysokiej jakości tlenu nawet podczas krótkotrwałych aktywności poza domem.

Kod katalogowy	P2-S4
Tryb pracy	Pulsacyjny
Stężenie tlenu	90% (- 3%/+6%)
Poziomy przepływ tlenu	1 – 4
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	16 x 17 x 9 cm
Waga	1,5 kg
Głośność pracy	40 dB
Zasilanie	akumulatorowe, z zapalniczki samochodowej lub sieciowe
Czas pracy na baterii	1,5 h



Wyrób medyczny



0598



Mały rozmiar



Niska waga



Zasilanie baterijne



3 lata gwarancji

Klasa wyrobu: II a



Accurate FS20I

NOWOŚĆ

Urządzenie sprawdzi się doskonale w warunkach domowych, ambulatoryjnych, podczas aktywności fizycznej, a także jako codzienne narzędzie monitorujące u pacjentów z chorobami układu oddechowego i krążenia.



Kod katalogowy FS20I

- Bezinwazyjny monitoring zawartości tlenu we krwi oraz tętna;
- Czytelny wyświetlacz OLED z wykresem tętna;
- Wskaźnik baterii;
- Wyposażony w funkcję łączności bezprzewodowej;
- W zestawie 2 baterie AAA oraz smycz na szyję



Wyrób
medyczny



0123



Wyświetlacz
OLED



Łączność
bezprzewodowa



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Yonker K1

Pulsoksymetr napalcowy. Szczególnie polecany dla dzieci w wieku od 1 do 12 lat, mających problemy z układem oddechowym.



Wyrób
medyczny



0297



Dla dzieci



Wyświetlacz
OLED



2 lata
gwarancji

Kod katalogowy K1

- Bezinwazyjny monitoring zawartości tlenu we krwi oraz tętna;
- Wyświetlacz OLED;
- Funkcjonalny – 6 trybów orientacji ekranu;
- Wyposażony w alarmy monitorujące nieprawidłowy poziom saturacji i tętna;
- Oszczędny - funkcja automatycznego wyłączenia po 8 sekundach braku sygnału;
- Zasilanie wewnętrznym akumulatorem (do 6h nieprzerwanej pracy);
- W zestawie smycz na szyję

Klasa wyrobu: II a

Yonker YK-81C

Pulsoksymetr napalcowy. Dla osób starszych (60+) wymagających stałej opieki zdrowotnej. Dla osób pracujących przez ponad 12 godzin w hermetycznych pomieszczeniach, narażonych na obniżoną saturację krwi tlenem w wyniku choroby (np. COVID-19) lub dla osób chcących profilaktycznie sprawdzić poziom tlenu we krwi oraz tętna.



Wyrób
medyczny



0123



Wyświetlacz
OLED



2 lata
gwarancji

Kod katalogowy YK-81C

- Bezinwazyjny monitoring zawartości tlenu we krwi oraz tętna;
- Wyświetlacz OLED;
- Funkcjonalny – 6 trybów orientacji ekranu;
- Wyposażony w alarmy monitorujące nieprawidłowy poziom saturacji i tętna;
- Oszczędny - funkcja automatycznego wyłączenia po 8 sekundach braku sygnału;
- W zestawie 2 baterie AAA oraz smycz na szyję

Klasa wyrobu: II a

Spirometr kulkowy Zhenjiang R&X

Przyrząd do rehabilitacji oddechowej, przeznaczony do wykonywania głębokich ćwiczeń oddechowych.



Wyrób
medyczny



Do rehabilitacji
oddechowej



3 lata
gwarancji

Kod katalogowy RX-1402

Komora główna z trzema kolumnami o szybkości przepływu:

- $600 \pm 60 \text{ cm}^3/\text{s}$;
- $900 \pm 90 \text{ cm}^3/\text{s}$;
- $1200 \pm 120 \text{ cm}^3/\text{s}$

Klasa wyrobu: I



Warto wiedzieć **SSAKI MEDYCZNE**

SSAKI MEDYCZNE

35

Ssaki medyczne są urządzeniami przeznaczonymi do odsysania różnego typu płynów ustrojowych takich jak: ślina, krew, śluz, ropa, wymiociny oraz inne płyny.

Stosuje się je przede wszystkim do terapii pooperacyjnej, małej chirurgii, karetkach pogotowia, w laryngologii, hospicjach, ZOL-ach oraz dla pacjentów korzystających z rurki tracheotomijnej. Są niezbędnym wyposażeniem dla pacjentów, którzy mają problemy z zaleganiem płwociny czy śluzu w górnych drogach oddechowych np. przy mukowiscydozie.

W standardowym wyposażeniu ssaka medycznego elektrycznego znajduje się zbiornik na wydzielinę z zaworem zabezpieczającym przelewanie płynów, manometr wskazujący podciśnienie oraz bezstopniowy regulator siły odsysania, dreny silikonowe oraz filtr antybakteryjny. Niezbędny jest również jednorazowy cewnik do odsysania, w który należy zaopatrzyć się osobno, gdyż rozmiar cewnika jest dobierany indywidualnie dla każdego pacjenta.

Ssaki medyczne można podzielić na różne kategorie w zależności od ich przeznaczenia i użytkowania, są to m. in.: ssaki domowe i lekarskie. Ssaki medyczne domowe są zaprojektowane do użytku w warunkach domowych, głównie przez pacjentów z przewlekłymi problemami oddechowymi, takimi jak mukowiscydoza, ALS, po udarach, czy w innych sytuacjach, które wymagają regularnego odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. Często są lżejsze i bardziej przenośne, co ułatwia ich używanie w domu lub w podróży. Mają prostszą konstrukcję, łatwiejszą do obsługi przez pacjentów i członków rodziny bez specjalistycznego szkolenia. Zazwyczaj posiadają akumulatory, co pozwala na użytkowanie bez dostępu do zasilania sieciowego. Ssaki medyczne lekarskie są używane w szpitalach, klinikach, gabinetach lekarskich i innych placówkach medycznych przez personel medyczny. Są przeznaczone do bardziej intensywnego i specjalistycznego zastosowania, np. podczas operacji, w intensywnej terapii, czy w trakcie nagłych wypadków.

Yuwell 7E-C

Dla pacjentów z problemami z samodzielnym odkrztuszaniem wydzielin,
po zabiegach operacyjnych lub u chorych zaintubowanych.



Kod katalogowy	7E-C
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	37 x 28 x 18 cm
Max. przepływ	20 l/min
Max. ciśnienie ssania	(85+/-10) kPa
Głośność pracy	<65 dB
Waga	3,7 kg
Zasilanie	sieciowe
Pobór mocy	90W



Wyrób
medyczny



0123



Niska
cena



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Drive DeVilbiss VACU-AIDE

Dla pacjentów (od niemowląt po osoby starsze) z problemami z samodzielnym odkrztuszaniem wydzielin, w trakcie operacji/zabiegu lub po. Ze względu na wbudowany akumulator, małe wymiary oraz niską wagę ssak ten jest odpowiedni do użycia poza domem, w szpitalu oraz w trakcie podróży pacjenta.



Kod katalogowy	7325P-I
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	17,5 x 17,8 x 18 cm
Max. przepływ	27 l/min
Max. ciśnienie ssania	550 mmHg (73 kPa)
Głośność pracy	55 dB
Waga	1,72 kg
Zasilanie	akumulatorowe, z zapalniczką samochodowej lub sieciowe
Pobór mocy	33 W
Czas pracy na baterii	45 min



Wyrób
medyczny



0044



Mały
rozmiar



Niska
waga



Zasilanie
baterijne



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a

Yuwell 7E-G1

Przenośny ssak medyczny z wbudowanym akumulatorem. Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca obsługę i przenoszenie. Do zastosowań domowych, w hospicjach, domach opieki, gabinetach medycznych czy karetce (podczas krótkiego transportu pacjenta).



Kod katalogowy	7E-G1
Wymiary [dł. x szer. x gł.]	48 x 29 x 19 cm
Max. przepływ	27 l/min
Max. ciśnienie ssania	(85+/-5) kPa
Głośność pracy	<65 dB
Waga	4 kg
Zasilanie	wewnętrzny akumulator, sieciowe, zapalniczka samochodowa
Czas pracy na baterii	60 min



Wyrób
medyczny



0123



Zasilanie
baterijne



2 lata
gwarancji

Klasa wyrobu: II a



STACJONARNE KONCENTRATORY TLENU

Producent	KONSUNG	AERTI	AERTI
			
Kod katalogowy	KSOC-5	AR-5	AE-5-W
Tryb pracy	ciągły	ciągły	ciągły
Stężenie tlenu	93% (+/-3%)	93% (+/-3%)	93% (+/-3%)
Przepływ tlenu	0,5 - 5 l/min	1 - 5 l/min	0,5 - 5 l/min
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	59 x 38 x 32 cm	51,5 x 31,4 x 24 cm	61 x 37,2 x 34 cm
Waga	18 kg	13,9 kg	21,5 kg
Głośność pracy	<52 dB	<46 dB	36 dB
Pobór mocy	<400 W	350 W	350 W
Gwarancja	2 lata	3 lata	3 lata

APARATY DO BEZDECHU SENNEGO

Producent	YUWELL	YUWELL	YUWELL
			
Model	YH-360	YH-560/580	YH-680B
System	Staociśnieniowy	Automatyczny	Automatyczny
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	27 x 13,8 x 10 cm	27 x 13,8 x 10 cm	26,5 x 13,5 x 10,5 cm
Waga	1,6 kg	1,6 kg	1,5 kg
Zakres ciśnień	4 - 20 cmH2O	4 - 20 cmH2O	4 - 20 cmH2O
Głośność pracy	28 dB	28 dB	27 dB
Czas RAMP	manual (0-45 min)	manual (0-45 min)	Auto lub manual (0-60 min)
Ulgę na wydechu	0-3 poziomów	0-3 poziomów	0-3 poziomów
Nawilżacz	✓	✓	✓
Poziomy nawilżania	manual (0-6)	manual (0-6)	Auto lub manual (0-6 poziomów)
Podgrzewana rura	✗	✗	✓ (OPCJA)
Alarm przecieków	✓	✓	✓
Kompensacja przecieku	✓	✓	✓
Test maski	✗	✗	✓
Smart start/stop	✓	✓	✓
Łączność bezprzewodowa	✗	✗	✓
Gwarancja	2,5 roku	2,5 roku	5 lat

YUWELL



8F-5A

DRIVE DEVLBISS



525KS

DRIVE DEVLBISS



1025KS

ciągły	ciągły	ciągły
93% (+3%/-6%)	93% (+/-3%)	93% (+/-3%)
0,5 - 5 l/min	0,5 - 5 l/min	2 - 10 l/min
50 x 39 x 23,5 cm	62 x 34 x 30 cm	62 x 34 x 30 cm
16,5 kg	16,3 kg	19 kg
48 dB	<40 db	<57 dB
350 W	312W	664 W
2 lata	3 lata	3 lata

LÖWENSTEIN



Prisma Smart Max

RESMED



AirMini

RESMED



Airsense 10 Autoset CAM

Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
25 x 13,5 x 18 cm	13,6 x 8,4 x 5,2 cm	25,5 x 15 x 11,6 cm
1,7 kg	0,3 kg	1,25 kg
4 - 20 cmH2O	4 - 20 cmH2O	4 - 20 cmH2O
26 dB	27 dB	27 dB
manual (0-45 min)	Auto lub manual (0-45 min)	Auto lub manual (0-45 min)
0-2 poziomów	0-3 poziomów	0-3 poziomów
✓	✗	✓ (OPCJA)
manual (0-5 poziomów)	✗	manual (0-8 poziomów)
✓ (OPCJA)	✗	✓ (OPCJA)
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
5 lat	5 lat	5 lat

Produkty firmy Aerti:

Producent: SHENYANG AERTI TECH CO., LTD. No.77-1, 13th Road, Shenyang Economic & Technological Development Area, Shenyang City, 110027 Liaoning,

Upoważniony przedstawiciel: Wellkang Ltd, Enterprise Hub, NW Business Complex, 1 Beraghmore Rd. Derry, BT48 8SE, Northern Ireland,

Tel: +44(33)33031126 & +44(20)32876300, www.Wellkang.Ltd.uk.

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Drive DeVilbiss:

Producent: Drive DeVilbiss Healthcare LLC, 100 DeVilbiss Drive Somerset, PA 15501

Upoważniony przedstawiciel: DeVilbiss Healthcare GmbH, Kamenzer Strasse 3, 68309 Mannheim

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Konsung:

Producent: Jiangsu Konsung Bio Medical Science and Technology Co., Ltd; No.8, Shengchang West Road, Danyang Economic Development Zone, 212300, Danyang, Jiangsu, China, Tel. 0511-86378666 Fax. 0511-86381308

Upoważniony przedstawiciel: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Hamburg), Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany, Tel. 0049-40-2513175, Fax. 0049-40-255726

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Kingon:

Producent: Qingdao Kingon Medical Science and Technology Co., Ltd, Room 301302, No.15 Hancheng Road, Qingdao Free Trade Zone, Shandong, China, 266555

Upoważniony przedstawiciel: Wellkang Ltd, Enterprise Hub, North West Business Complex, 1 Beraghmore Road. Derry, BT48 8SE, Northern Ireland, UK

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkt firmy Accurate:

Producent: Hunan Accurate Bio-Medical Technology Co., Ltd., Accurate Industrial Park, No.108, Zhixian Road, Xuelian Community, Xueshi, Street of Yuelu District, 410208 Changsha, Hunan Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Upoważniony przedstawiciel (EU REP): Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Add: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkt firmy Zhenjiang R&X:

Producent: Zhenjiang R&X Technology Co., Ltd. Address: Room#9-1512, Hudie Square, No.168 Yangzi Jiang Road, Zhenjiang New Zone, Zhenjiang City, Jiangsu Province, China 212132 Tel: 0511-83170390 E-mail: gloria.xu@ryx-tech.com

Upoważniony przedstawiciel (EC REP): Lotus NL B.V., Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands. E-mail: peter@lotusnl.com

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Löwenstein:

Producent: Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, Germany, loewensteinmedical.com, e-mail: info@loewensteinmedical.com;

Dystrybutor: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy ResMed:

Producent: ResMed Pty. Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australia, ResMed.com;

Upoważniony przedstawiciel: ResMed SAS Parc Technologique de Lyon 292 Allée Jacques Monod 69791 Saint Priest Cedex France;

Dystrybutor: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Philips Respironics:

Producent: Respironics Inc., 1001 Murry Ridge Lane, Murrysville PA 156687, USA

Upoważniony przedstawiciel: RESPIRONICS DEUTSCHLAND GmbH & Co. KG, Gewerbeallee 17, 82211 Herrsching, Germany, telefon: +49 8152 93060

Dystrybutor: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy REHA FUND:

Producent: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, Polska, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Yuwell:

Producent: Yuwell (Suzhou Yuyue Medical Technology Co. Ltd.), No.9 Jinfeng Road Suzhou Science & Technology Town 215163 Suzhou Jiangsu, Peoples Republic of China, yuyue.com.cn;

Upoważniony przedstawiciel: Metrax GmbH, Rheinwaldstr.22, D-78628 Rottweil, Germany, e-mail: vigilance@primedic.com;

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl

Produkty firmy Yonker:

Producent: Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd., 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone 1st&2nd Floor, 6#01, 6#02, No.6 Building LIANDO U Valley, No.6 Leye Road Xuzhou ETDZ 221000 XUZHOU PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Upoważniony przedstawiciel: Prolinx GmbH, Brehmstr.56, 40239 Düsseldorf, Germany

Importer: Reha Fund sp. z o. o., ul. Staniewicka 14, 03-310 Warszawa, www.rehafund.pl, e-mail: info@rehafund.pl



Podmiot prowadzący reklamę:

REHA FUND SP. Z O.O.

ul. Staniewicka 14

03-310 Warszawa, Polska

e-mail: info@rehafund.pl



M-RH-74-v02/2026