

PrecisionFlow™ PLUS

Vapotherm zapewnia **Bezpieczeństwo** Twoim Pacjentom,
nawet wtedy gdy nie jesteś w pobliżu.

- Terapia Hi-VNI™ przeznaczona jest do wentylacyjnego wsparcia oddechowego pacjentów z zaostroszoną niewydolnością oddechową w sposób nieinwazyjny.
- Hi-VNI™ jest gwarancją szybkiego i skutecznego wypłukiwania CO₂ z górnych dróg oddechowych oraz efektywniejszego wypełniania ich mieszaniną oddechową o optymalnych parametrach. Zwiększa wentylację pęcherzykową, poprawia ruch rzęsek, błony śluzowej dróg oddechowych.
- Wykorzystuje opatentowaną technologię nawilżania membranowego, utrzymując poziom energetyczny gazu oddechowego (temperaturę i wilgotność) odpowiadający ich fizjologicznemu zakresowi podczas podaży do pacjenta w pełnym zakresie przepływu.



Autoryzowany przedstawiciel

 **DUTCHMED**

85-738 Bydgoszcz, ul. K. Szajnochy 14
Tel. 52/345-31-15, Fax. 52/345-31-15 wew. 14
e-mail: dutchmed@dutchmed.pl

www.dutchmed.pl

**Wypróbuj terapię Hi-HNI już
dziś a gwarantujemy, że nie
zamienisz jej na inną.**

Vapotherm Precision Flow PLUS®

Tlenoterapia wysokim przepływem

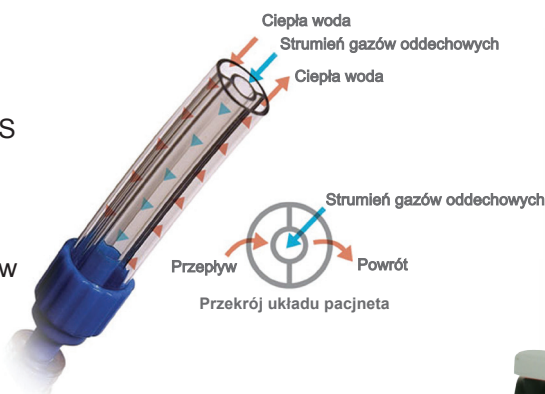
Układ pacjenta Vapotherm

Kaniula nosowa zawiera stożkowe końcówki donosowe, gwarantując optymalny strumień gazów wdechowych w otwartym systemie oddychania oraz zwiększając prędkość wdmuchiwanego gazu. Zapewnia efektywne przepłukiwanie anatomicznej przestrzeni martwej - dwutlenku węgla CO₂.



Układ pacjenta z płaszczem wodnym

Gazy wdechowe w układzie pacjenta otoczone są strumieniem ciepłej wody o odpowiedniej temperaturze. Precision Flow PLUS używa bezpiecznego, termoizolowanego płaszcza wodnego, w celu utrzymania temperatury oraz wilgotności gazów oddechowych, na całej drodze do pacjenta eliminując skraplanie się pary wodnej, jednocześnie maksymalizując komfort pacjenta. Układ jak i medyczny parownik gwarantują stały poziom nawilżenia gazów 44mgH₂O/L w całym zakresie przepływu.



Alarmy i ostrzeżenia

Tylko VapoTherm Precision Flow PLUS posiada czytelny wyświetlacz LED parametrów regulowanych oraz zaprogramowanych alarmów, informujących o każdym zakłóceniu terapii. Z VapoTherm masz pewność, że terapia jaką stosujesz jest zgodna z Twoimi założeniami.



Medyczny parownik stopniowego nawilżania

Kaseta VapoTherm podaje gazy oddechowe w postaci energetycznie stabilnej molekularnej pary wodnej, która eliminuje kondensację wilgoci, ułatwia usuwanie wydzieliny, zabezpiecza płuca i poprawia komfort pacjenta. Zabezpiecza przed transportem bakterii i grzybów.



Układ pacjenta jednorazowego użytku

Jednorazowy układ pacjenta zawiera kasetę transferu pary oraz przewód dostarczania gazu do pacjenta. Kompletny układ pacjenta występuje w 2 wersjach: na duże przepływy (High Flow) oraz niskie przepływy (Low Flow).



Komfortowe i efektywne wspomaganie oddechu pacjentów

- Leczenie objawów niewydolności oddechowej takich jak: duszności (POChP), hiperkapnia, hipoksja.
- Prowadzenie pacjentów w stanie ciężkim na mniej inwazyjnej i bardziej komfortowej terapii oddechowej.

Łatwość obsługi w warunkach klinicznych

- Montaż i uruchomienie systemu w czasie poniżej 5 minut, minimalne szkolenie pacjenta, znikoma konieczność interwencji personelu.
- Kontrola przepływu, FiO_2 i temperatury za pomocą jednego przycisku.
- Minimalna konieczność kontroli układu pacjenta ze względu na brak kondensacji pary wodnej.
- Zintegrowany system alarmowy usprawnia bezpieczeństwo pacjenta.
- Możliwość współpracy z aparatem do podaży tlenu azotu oraz nebulizatorem np.: Aeroneb.



Rodzina kaniul
o konstrukcji
zwiększającej prędkość
wdmuchiwanego gazu.

Cechy fizyczne

Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> Wysokość: 300mm, Szerokość: 200mm, Głębokość: 180 mm, bez uchwytu do statywu i filtrów gazowych.
Waga	<ul style="list-style-type: none"> 4.81 Kg
Mocowanie	<ul style="list-style-type: none"> Uchwyt do statywu o średnicy do 38mm

Wymagania systemowe

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> 100-240VAC, 50-60Hz, około 200VA podczas rozruchu, około 80VA w trakcie pracy (w zależności do ustawionego przepływu i temperatury) 15 minut z wewnętrznego akumulatora
Woda	<ul style="list-style-type: none"> Sterylna woda z pojemnika. Objętość obiegu wody 400 ml.

Podłączenie gazowe

Zasilanie gazowe	<ul style="list-style-type: none"> Tlen i powietrze medyczne o ciśnieniu 4 - 85 psi (28-586 KPa). <i>UWAGA: pełny zakres przepływu i mieszanki dostępny jest tylko gdy ciśnienia w obu przewodach wynoszą min. 40psi (276 kPa)</i>
	<ul style="list-style-type: none"> Złącze gazowe w standardzie DISS lub NIST

Zakresy

Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> 33 do 39° C +/- 1° C
Stężenie tlenu	<ul style="list-style-type: none"> 21 do 100% FiO₂, rozdzielczość 1% (mieszalnik oraz czujnik tlenu wbudowany)
Przepływ	<ul style="list-style-type: none"> Wysoki przepływ: 5-40 l/min, rozdzielczość : 1.0 l/min Niski przepływ: 1- 8 l/min, rozdzielczość 0.5 l/min automatyczne ograniczenie zakresu przepływów, uniemożliwiające nastawę powyżej opisanego progu przepływu
Warunki środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: 18-30° C Wilgotność względna: 0-90% RH Ciśnienie otoczenia: ciśnienie atmosferyczne (nie do użytku w komorach hiperbarycznych)
Przechowywanie i transport	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: -10 to +50° C Wilgotność względna: 20-90% RH
Standardy	<p>Zgodne z następującymi standardami:</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC 60601-1 CSA C.22.2/No.601.1 EN60601-1 ISO 11185 UL60601-01 AS/NZS 3200.1.1 ISO 8185 ISTA-2A
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Stojak jezdny, złącza RS232 i HDMI Interfejs pacjenta (kaniule - 8 rozmiarów) Jednorazowe układy pacjenta DPC (czas użycia - 30 dni) <ul style="list-style-type: none"> — Wysoki przepływ (5-40 l/min) — Niski przepływ (1-8 l/min)

Alarmy

- optyczne i akustyczne:
 - temperatury, ciśnienia, układu pacjenta, niedrożność układu, czujnika tlenu, braku wody, nawilżania, niskiego poziomu baterii, braku zasilania prądem, zasilania gazowego.

