

# System BPAP Serii BMC Y

Y-25T / Y-30T

Wentylacja z funkcją docelowej  
objętości oddechowej



Systemy BPAP serii BMC Y to dwupoziomowe urządzenia PAP (dwupoziomowe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych), zapewniające nieinwazyjną wentylację pacjentów z obturacyjnym bezdechem sennym (OSA) i niewydolnością oddechową. Są przeznaczone dla dorosłych pacjentów zgodnie z zaleceniem lekarza, do użytku w warunkach domowych lub szpitalnych/instytucjonalnych. Dzięki funkcji docelowej objętości oddechowej i innym znakomitym funkcjom zapewniającym komfort i efektywne działanie, urządzenie oferuje każdemu pacjentowi spersonalizowane wsparcie wentylacji.

## Wyniki badań klinicznych

Domowa nieinwazyjna wentylacja nadciśnieniowa może obniżyć wskaźnik readmisji w nagłych przypadkach i śmiertelność z powodu ciężkiej stabilnej POChP.

*Kohnlein Tm i in. Lancet Respir Med 2014; 2: 698-705.*

12-miesięczne ryzyko readmisji lub śmierci wyniosło 63,4% w grupie przyjmującej tlen oraz podlegającej Nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej(NIV) w warunkach domowych w porównaniu do 80,4% w grupie przyjmującej wyłącznie tlen w warunkach domowych, co daje bezwzględne zmniejszenie ryzyka o 17,0% (95% CI, 0,1% -34,0%).

*JAMA 6 czerwca 2017; 317 (21): 2177-2186. Doi*

Główne oczekiwane korzyści dla pacjentów z nieinwazyjną wentylacją domową w POChP - Międzynarodowe badanie wskazań i praktyk z 15 krajów (kolejność według znaczenia):

- Zmniejszenie readmisji szpitalnej
- Poprawa wymiany gazowej
- Większa tolerancja wysiłku
- Poprawa jakości życia
- Zmniejszenie zaostrzeń objawów
- Poprawa przeżywalności
- Ulga w duszności
- Poprawa jakości snu
- Poprawa FEV1

Domowa nieinwazyjna wentylacja w POChP: Międzynarodowe badanie wskazań i praktyk.

*COPD sierpień 2016; 483-90 doi: 10.3109/15412555.2015.1108960. Publikacja 8 stycznia 2016 r.*

## Adaptacja

### Nawilżacz

- System nagrzewający Eco Smart z innowacyjną podwójną komorą wodną zapewnia dokładną kontrolę ilości wody z kompensacją w czasie rzeczywistym, zapewniającą doskonałą wydajność nawilżania i poprawiającą komfort użytkownika.
- Łatwy do rozłożenia i czyszczenia.
- Funkcja zapobiegająca przegrzaniu przy braku wody.



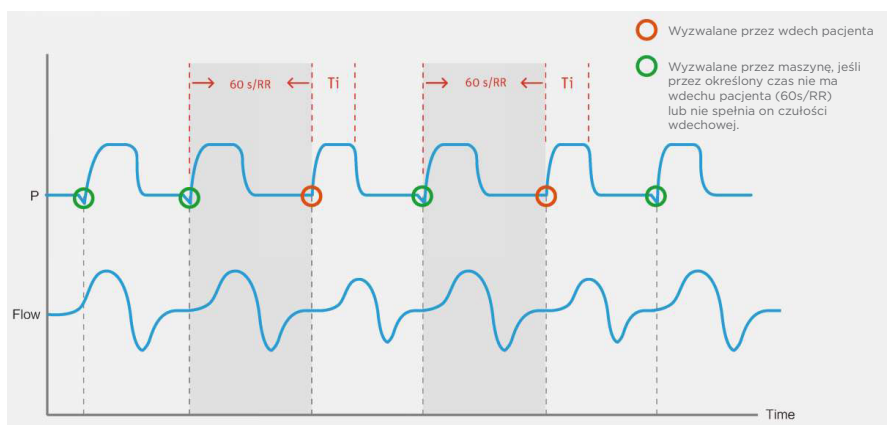
### Czułość wdechowa / wydechowa

8 stopni I Sens oraz E Sens optymalizuje zgodność urządzenia z pacjentem.

## Skuteczności w terapii

### Tryb S/T

Urządzenie reaguje na oddech pacjenta. Jeśli jednak przez pewien czas nie wykryje inhalacji, zastosuje ono wymuszoną wentylację, aby zapewnić wentylację minimalną.

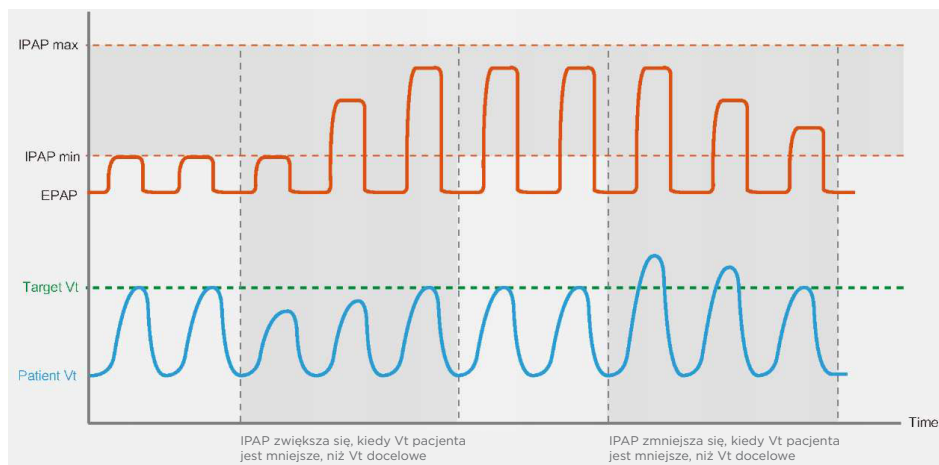


## Funkcja docelowej objętości oddechowej

Optymalizuje IPAP zgodnie ze średnią Vt z ostatnich 5 oddechów i zalecaną docelową Vt. Większa różnica między wynikami Vt a docelową Vt wymaga istotniejszej zmiany w IPAP.

- Ciśnienie wdechowe znajduje się między IPAP min a IPAP max.
- Większa różnica między wynikami Vt a docelową Vt wymaga istotniejszej korekty IPAP.
- Vt pacjenta jest średnią wartości Vt z ostatnich 5 oddechów pacjenta.

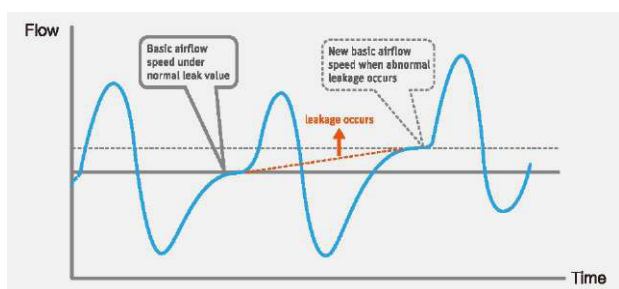
Wzrost (m)	Waga idealna (kg) (BMI=20)	Docelowa Vt (mL) (8 mL/kg)	Docelowa Vt (mL) (10 mL/kg)
1,50	45	360	450
1,55	48	380	480
1,60	51	410	510
1,65	54	440	540
1,70	58	460	580
1,75	61	490	610
1,80	65	520	650
1,85	68	550	690
1,90	72	580	720



Vt pacjenta jest średnią wartości Vt z ostatnich 5 oddechów pacjenta

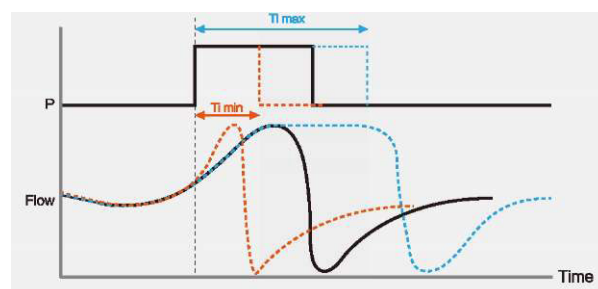
## Automatyczna kompensacja nieszczelności

Maszyna wykrywa nieszczelności podczas użytkowania w czasie rzeczywistym i dostosowuje linię bazową, aby zapewnić prawidłowy przepływ i powiązane parametry.



## Kontrola czasu wdechu

Ti min i Ti max można ustawić niezależnie, unikając niewystarczającej wentylacji z powodu krótkiego czasu wdechu. Oprócz tego można zapobiec sytuacjom, w których czułość wykrywania wydechu jest niska z powodu dużych nieszczelności.



## Przyjazne dla użytkownika

### Zarządzanie danymi



Karta SD



GPRS



Wi-Fi



iCode / iCode QR /  
iCode QR +

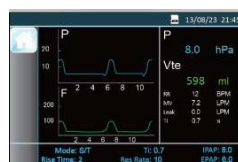
### Alarmy zapewniające niezawodność terapii



Różne alarmy wizualne i dźwiękowe - nieszczelności, wysokiego/niskiego RR, wysokiego/niskiego ciśnienia, niskiej minutowej wentylacji, niskiego SpO2, awarii zasilania itp.

## 3,5-calowy ekran LCD

Wyświetlanie w czasie rzeczywistym - ciśnienie (wykres), przepływ (wykres), Vte, częstość oddechów, minutowa wentylacja, nieszczelność, czas wdechu.



## 15 języków

English / Español / Português / Deutsch / 中文 (简体) / Français / Polski / Italiana / Türk / Русский / Nederlands / Ελληνικά / 한국어 / Magyar / ไทย

## Różne sposoby przeglądania raportów terapii

- Szybki raport wyświetlany na ekranie urządzenia
- Aplikacja BMCares
- Platforma BMCares Cloud
- Wersja internetowa iCode ([www.bmc-icode.com](http://www.bmc-icode.com))
- Oprogramowanie do analizy danych RESmart nPAP (oprogramowanie na PC)
- Wersja internetowa oprogramowania RESmart ([www.icodeconnect.com/quick/info](http://www.icodeconnect.com/quick/info))



## Pełne rozwiązanie terapeutyczne

- Wózek
- Akumulator do podtrzymania zasilania
- Nawilżacz oddechowy zapewniający optymalne rezultaty
- Rurka 15 lub 22 mm
- Podgrzewane rury
- Zestaw SpO2
- Zestaw GPRS / Wi-Fi
- Przetwornica 12/24 V DC/DC

## Korzyści z monitorowania i wsparcia dzięki zastosowaniu platformy opartej na chmurze oraz samodzielnemu zarządzaniu

12-miesięczne badania w Stanach Zjednoczonych w zakresie zarządzania chorobami, obejmujące wzmożoną edukację, obserwację pacjentów z przewlekłą obturacyjną chorobą płuc wykazały:

Zmniejszenie liczby przyjęć do szpitala i wizyt w nagłych przypadkach POChP, szczególnie w przypadkach spowodowanych czynnikami niezakaźnymi.

*Am J Respir Crit Care Med. 1 października 2010 r.; 182 (7): 890-6*

Dewen i inne badania wykazały, że wielowymiarowe zintegrowane zarządzanie u pacjentów może skutecznie obniżyć koszty leczenia POChP o około 11,7% na osobę.

*COPD.2011 czerwiec; 8 (3): 153-9*

## Specyfikacja

### Porównanie modeli

Y-25T	IPAP: 4-25 hPa EPAP: 4 - 25 hPa CPAP mode: 4 - 20 hPa	3,5 cala	CPAP, S, T, S/T
Y-30T	IPAP: 4 - 30 hPa EPAP: 4 - 25 hPa CPAP mode: 4 - 20 hPa	3,5 cala	CPAP, S, T, S/T

### Ogólne informacje

Wymiary:	170 mm x 180 mm x 118 mm 290 mm x 180 mm x 134 mm (z nawilżaczem)
Waga:	1,5 kg 2,5 kg (z nawilżaczem)
Objętość wody:	350 ml przy zalecanym poziomie wody

### Czas narastania

Czas narastania wynosi od 0 do 60 minut

### Nawilżacz

Ustawienia nawilżacza: wyłączony,  
poziomy 1 do 5 (95°F do 167°F / 35°C do 75°C)  
Wydajność nawilżacza: nie mniej niż 10 mg  
H<sub>2</sub>O/L SpO<sub>2</sub>

### SpO<sub>2</sub>

Zakres: od 0 do 100% częstości tętna

### Puls

Zakres: od 40 do 240 BPM

### Poziom ciśnienia akustycznego

<30 dB, gdy urządzenie pracuje w  
ciśnieniu 10 hPa

### Zapis

Karta SD może rejestrować dane pacjenta  
i informacje o usterkach

### Pobór prądu przemiennego

100 - 240 V AC, 50/60 Hz, maks. 2 A.

### Kluczowe parametry

Docelowa Vt:	Wł. / Wył
	150 ~ 1500 ml
Odruch:	Pacjent, Wył., 1 ~ 3
I Czuł.:	1 ~ 8
E Czuł.:	1 ~ 8
Częstotliwość res.:	3 ~ 40 BPM
Ti:	0,3-3,0 s
Czas narastania:	1 ~ 4

