



NABÍDKA

NASAL HIGH FLOW | *Vysoký průtok nosní kanylou*

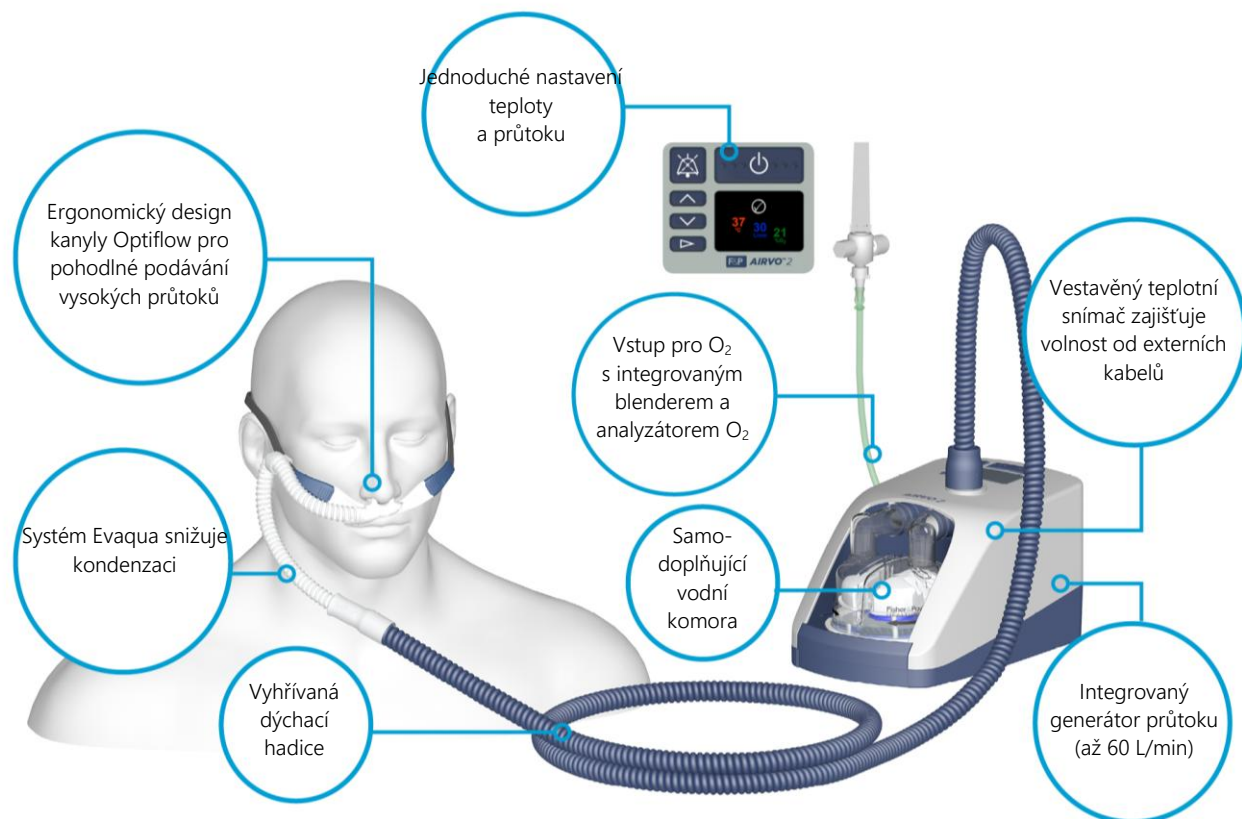


POLYMED medical CZ, a.s.
Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

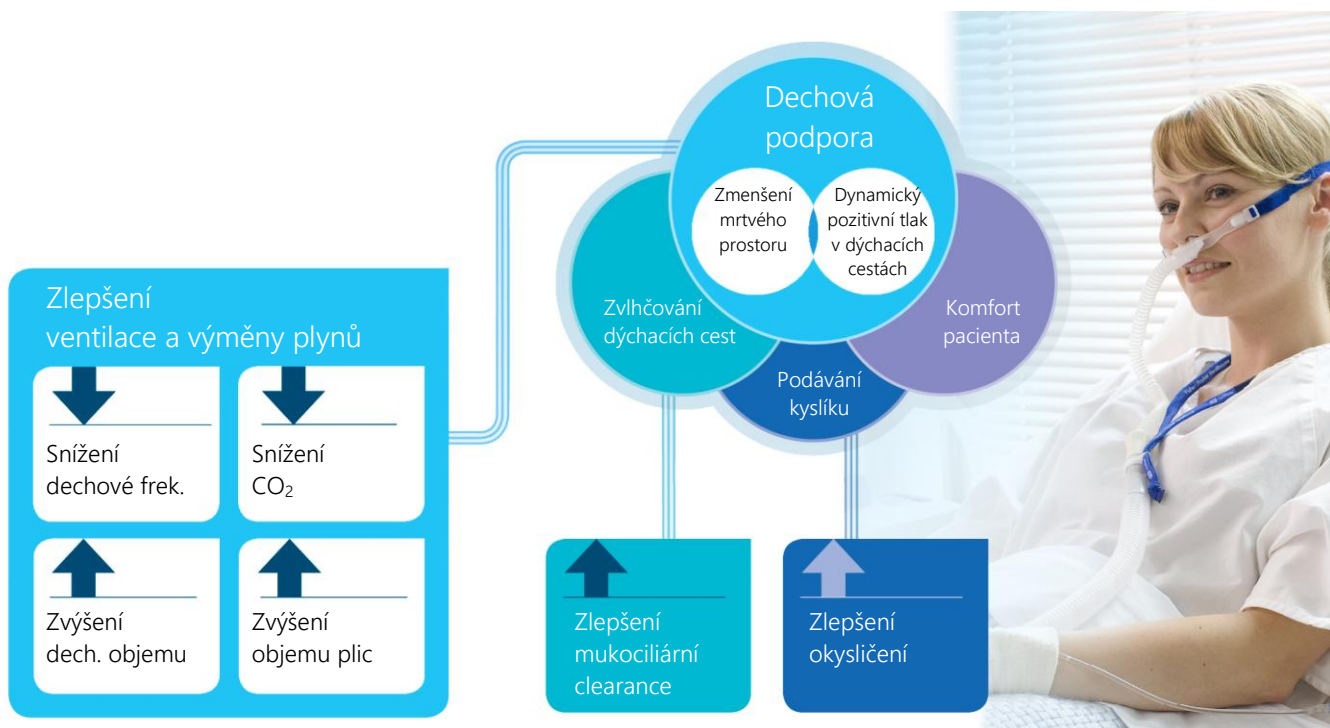
...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.

Cílem je optimalizovat spontánní dýchání...



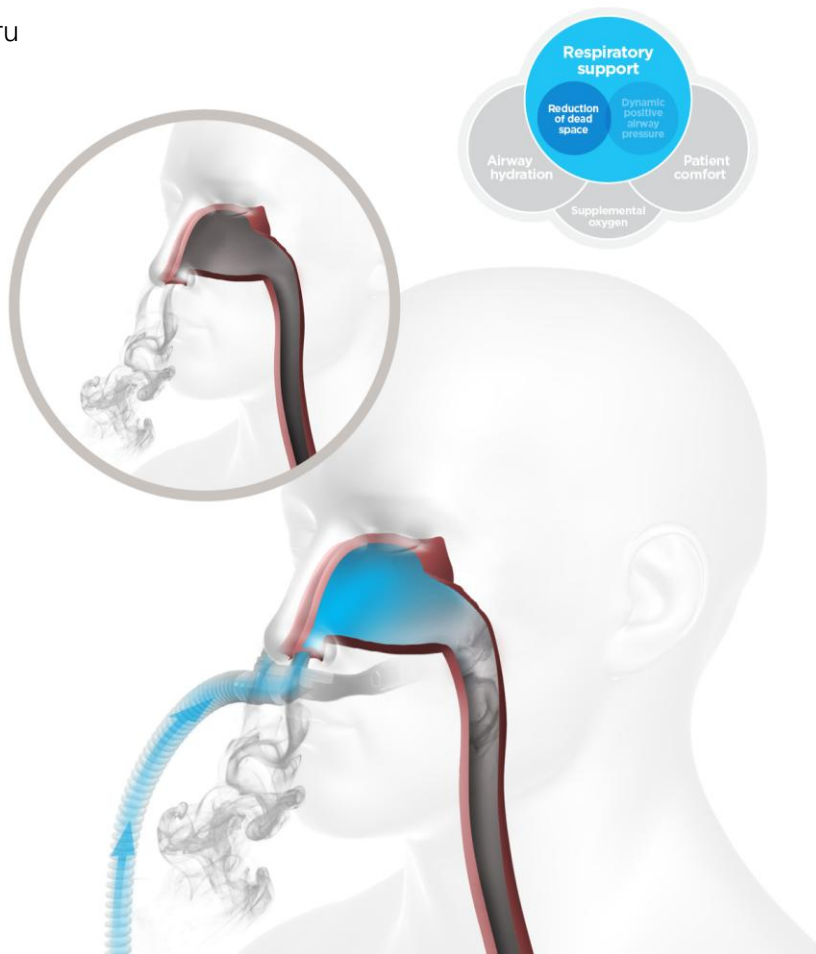
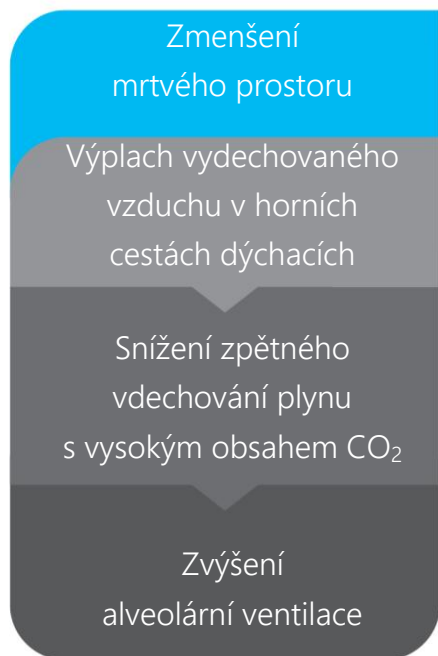
FYZIOLOGICKÉ ÚČINKY



POLYMED medical CZ, a.s.
Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.



NHF Zvyšuje objem plic na konci výdechu

Zvyšuje tlak v dýchacích cestách, který zvyšuje objem plic na konci výdechu.

Klíčová klinická studie: Corley a kol. | British Journal of Anaesthesia | 2011

NHF snižuje dechovou frekvenci

Snižuje dechovou frekvenci v porovnání s tradiční kyslíkovou terapií.

Snižuje dechovou frekvenci u pacientů se srdečním selháním.

Klíčová klinická studie: Sztrymf a kol. | Intensive Care Medicine | 2011

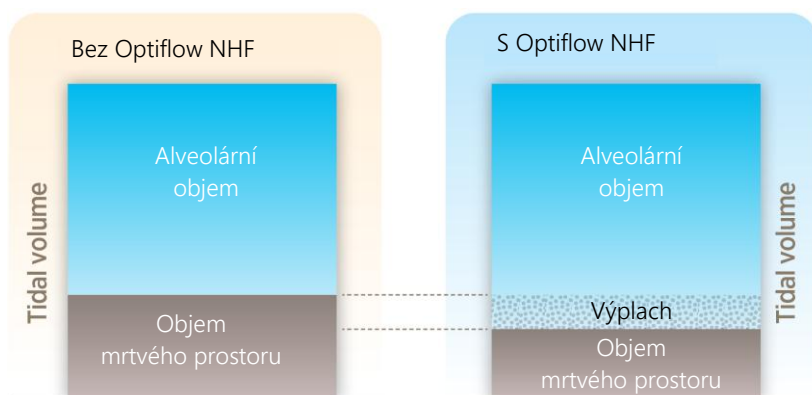
NHF snižuje oxid uhličitý

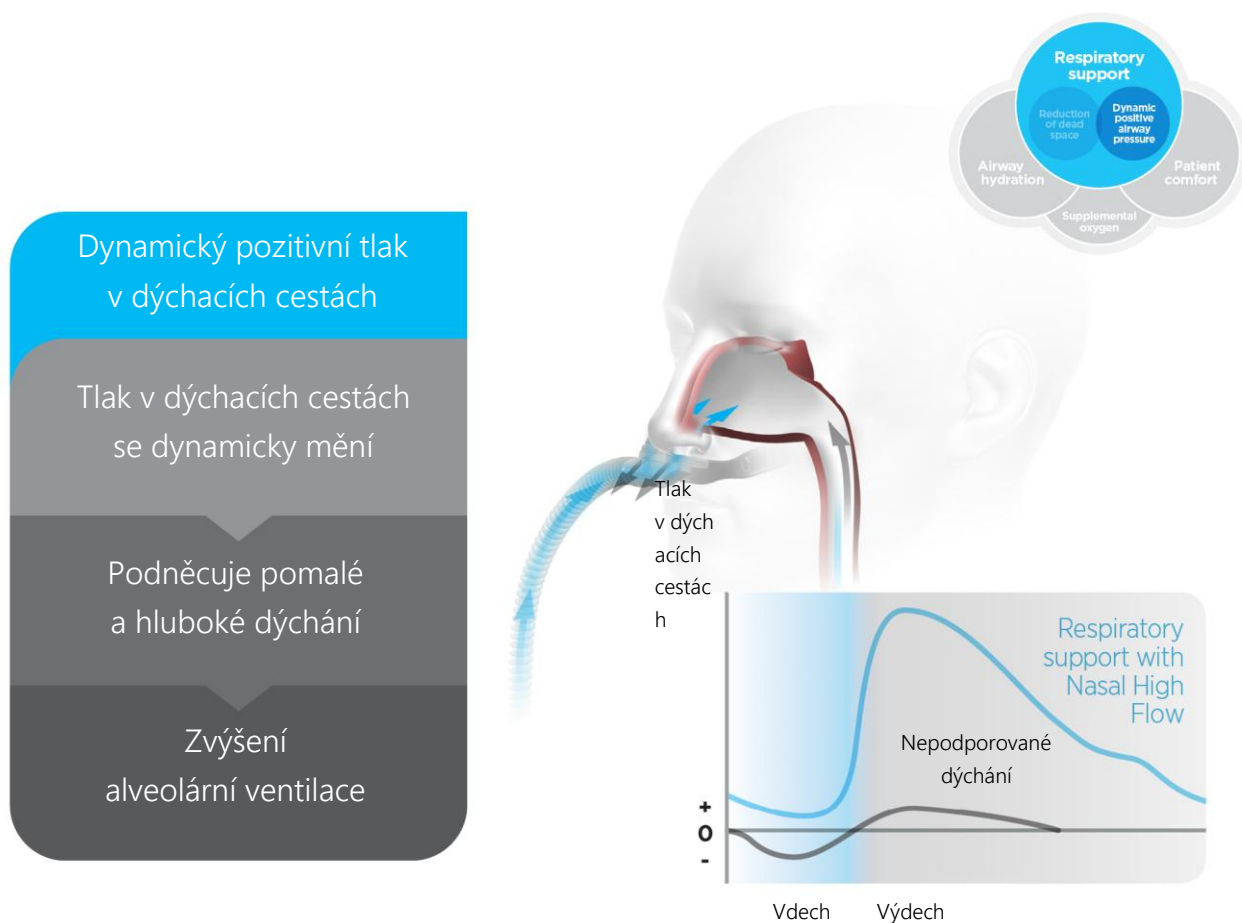
Snižuje zpětné vdechování CO₂.

Snižuje arteriální CO₂.

NHF Zvyšuje dechový objem

Zvyšuje dechový objem v porovnání
s kyslíkovou terapií.

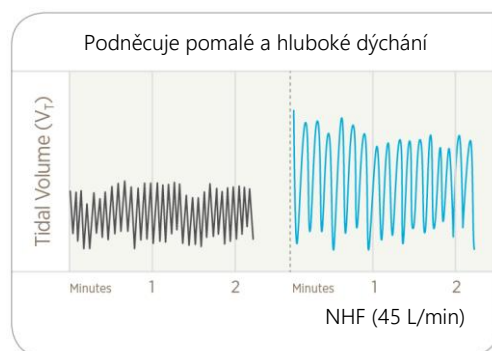




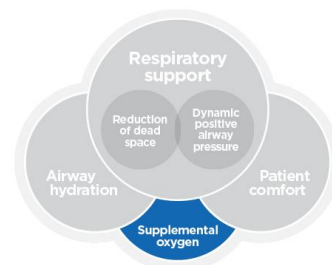
Tlak v dýchacích cestách se dynamicky mění v závislosti na dechu a průtoku.

Inspirační odpor se snižuje a usnadňuje vdech.

Expirační odpor se zvyšuje, což vede k prodlouženému výdechu.

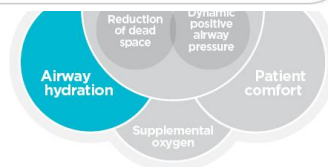
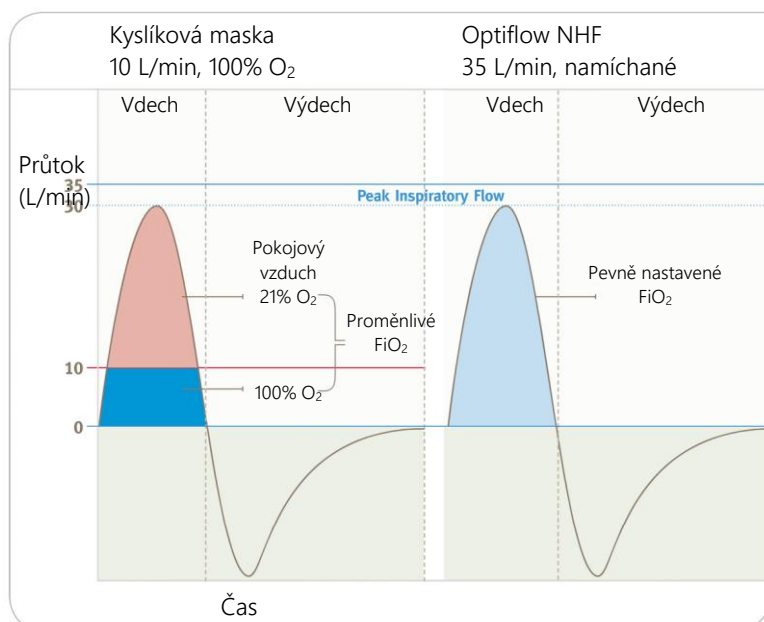


Podávání dodatečného kyslíku



NHF zlepšuje okysličení
 Podává přesně nastavené FiO_2 .
 Zlepšuje okysličení u pacientů s dýchacími obtížemi.
 Zlepšuje okysličení během bronchoskopie.

Zvlhčování dýchacích cest



Optimální vlhkost

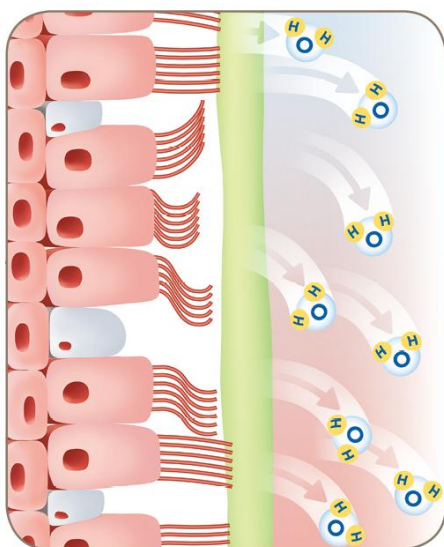
Zabraňuje vysoušení

Optimální vlhkost napodobuje přirozenou rovnováhu tepla a vlhkosti, kterou mají zdravé plíce. Umožňuje komfortní podávání vysokých průtoků.

NHF zlepšuje mukociliární clearance

Zvlhčování zlepšuje mukociliární clearance.

Klíčová klinická studie: Hasani a kol. | Chronic Respiratory Disease | 2008



NHF zvyšuje pohodlí pacienta

Pohodlný systém
se snadným použitím

Otevřený systém
Není potřeba těsnost

Vysoká tolerance léčby
pacientem

KLINICKÉ VÝSLEDKY

↓
Snížení
mortality

↓
Snížení
eskalace péče

↑
Zlepšení
symptomatické úlevy

↑
Zlepšení
komfortu



Petra Jilemní
tel. : 495 226 200, e-mail: oocnood@polymed.cz

www.polymed.eu

Uvolněte naše vize.

NHF snižuje míru úmrtnosti

Výrazně snižuje úmrtnost během 90 dní po extubaci. (NHF 11%, Kyslíková terapie 19%, NIV 25%)

Výrazně snižuje úmrtnost na JIP po extubaci. (NHF 12%, Kyslíková terapie 23%, NIV 28%)

Výrazně snižuje potřebu intubace pro akutnější pacienty. (oxygenační index $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 \leq 200 \text{ mmHg}$)

Klíčová klinická studie: Frat a kol. | The New England Journal of Medicine | 2015

NHF snižuje stupňování péče

Snižuje míru intubace v porovnání s kyslíkovou maskou nebo NIV. (Frat a kol. NEJM, 2015) *Preintubační st.*

Snižuje míru reintubace v porovnání s kyslíkovou maskou. *Postintubační st.*

Snižuje míru reintubace v porovnání s kyslíkovou venturiho maskou. (Maggiore a kol. AJRCCM, 2014) *Post.*

Klíčová klinická studie: Hernández a kol. | Journal of the American Medical Association | 2016

NHF zlepšuje úlevu od příznaků

Výrazně snižuje intenzitu respiračního nepohodlí a dušnosti.

Výrazně nižší dušnost v porovnání s celoobličejovou maskou.

Klíčová klinická studie: Frat a kol. | The New England Journal of Medicine | 2015

NHF zlepšuje komfort pacienta

Terapie je dobře snášena.

Lepší komfort než celoobličejová maska.

Klíčová klinická studie: Maggiore a kol. | American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine | 2014

POUŽITÍ NHF AIRVO 2

Jak nastavit vhodný průtok?



POLYMED medical CZ, a.s.
Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

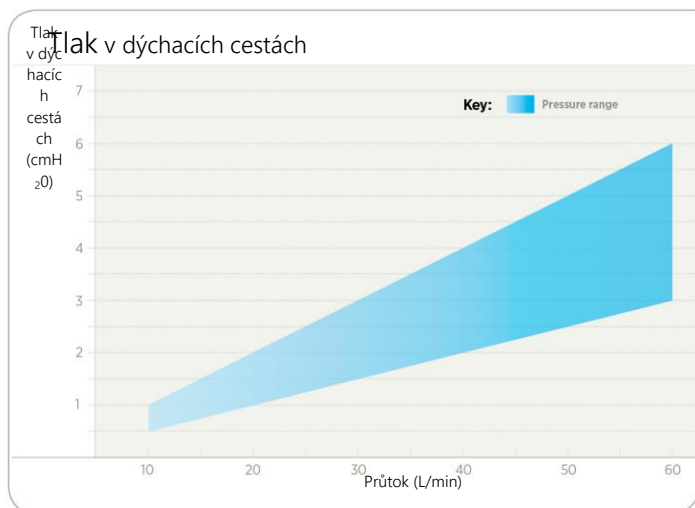
...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.

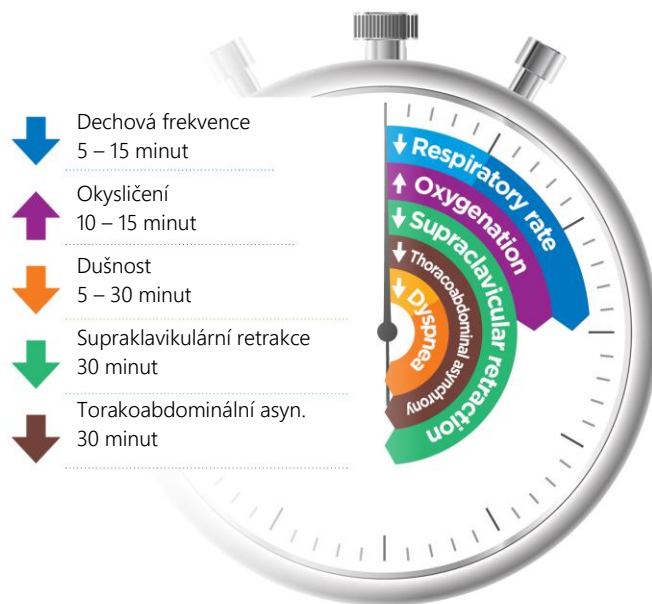
Zdroj	Popis kategorie	Průtok L/min										
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Respirační obtíže	Frat et al 2015											
	Stephan et al 2015											
	Maggiore et al 2014											
	Peters et al 2012											
	Sztrymf et al 2011											
	Parke et al 2011											
	Corley et al 2011											
Chronické	Rea et al 2010											
	Hasani et al 2008											

Jaké tlaky jsou systémem generovány?

Tlak se zvyšuje přibližně o 0,5 – 1 cmH₂O na každých 10 L/min průtoku.



Kdy jsou viditelné efekty?



AIRVO 2 | Nasal High Flow



POLYMED medical CZ, a.s.
Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.

AIRVO 2 představuje novou generaci Nasal High Flow generátoru s integrovaným zvlhčovačem a ohřevem vdechované směsi. Pro použití s nosními kanylami Optiflow Plus.

Barevný grafický displej.

Bezúdržbový integrovaný senzor O₂.

Velmi jednoduché použití.

Generátor průtoku 2 – 60 L/min.

Integrovaný výhřevný adaptér.

Integrovaný teplotní snímač.



TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Rozměry: 295 mm x 170 mm x 175 mm

Hmotnost: 2,2 kg

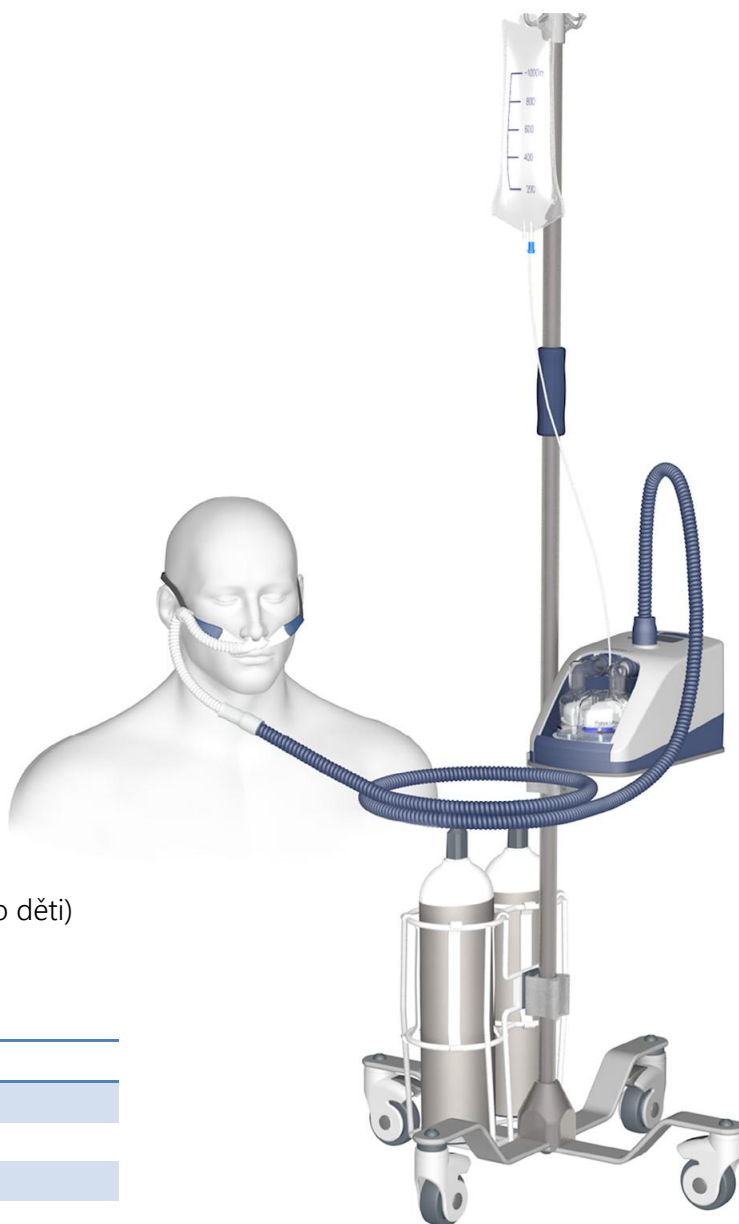
Napájecí napětí/proud: 220-240 V

Nastavení průtoku: 10 až 60 L/min (2 až 25 L/min pro děti)

Nastavení teploty: 37, 34 a 31 °C

Reg. číslo	Název
P 04653	AIRVO 2 Nasal High Flow
P 06100	Stojan pro AIRVO 2
P 06101	Košík na stojan pro AIRVO2
P 06102	Držák na stojan pro AIRVO2
P 06118	Průtokoměr Debson TM2 50 I, O ₂ , RS

Nosní kanyla OptiFlow PLUS (KOMFORT + JISTOTA)



POLYMED medical CZ, a.s.

Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

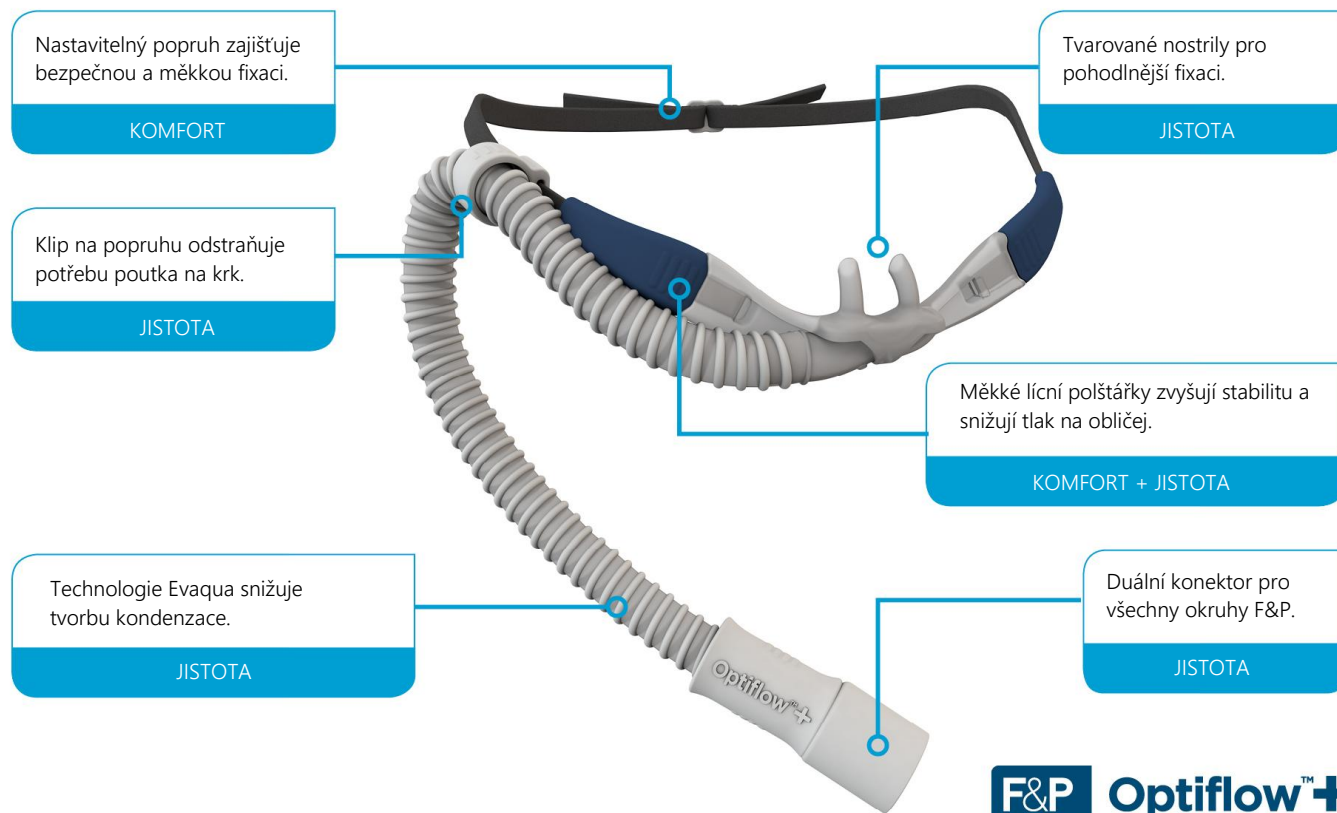
...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.

Nová unikátní nosní kanyla Optiflow+ v maximálně pohodlném provedení a s technologií Evaqua.

Dostupná ve třech velikostech. Určená pro maximální průtok 60 L/min.

V případě použití Optiflow+ s tepelnou základnou MR 850 je nutné použít dýchací okruh RT 202.



F&P Optiflow™+

Dýchací okruh s komorou PLUS (AirSpiral)

Dýchací okruh speciálně navržený pro NHF systém AIRVO2

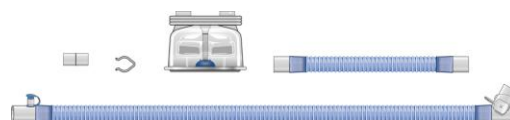
a nosní kanyly Optiflow+ s výhřevným vláknem.

Obsahuje jednorázovou komoru, připojení komory k AIRVO2

a výhřevný okruh s adaptérem pro Optiflow+.



Reg. číslo	Název
P 06104	Kanyla nosní OptiFlow PLUS, S
P 06105	Kanyla nosní OptiFlow PLUS, M
P 06106	Kanyla nosní OptiFlow PLUS, L
P 06103	AIRVO 2 - dýchací okruh vč. komory Plus AirSpiral
n/a	RT 202 – dýchací okruh vč. komory pro MR 850



POLYMED medical CZ, a.s.
Petra Jilemnického 14, 503 01 Hradec Králové
tel. : 495 220 206, e-mail: obchod@polymed.cz

...více na www.polymed.eu

Sdílejte naše vize.