

JEDNORÁZOVÝ PACIENTSKÝ OKRUH

- ▶ Na jednorázové teleso vodného čerpadla pripevnite nízkoprietokovú alebo vysokoprietokovú zvlhčovaciu patrónu.
- ▶ Pacientsku dýchaciu hadicu pripojte na jednorázové teleso vodného čerpadla.
- ▶ Otvorte dvierka a jednorázové teleso vodného čerpadla založte do dokovacej stanice tak, aby medzi jeho spodnou časťou a dnom dokovacej stanice nebola medzera.
- ▶ Zavezte vrecko alebo fľašu so sterilnou vodou.
- ▶ Vodný hrot utrite tampónom napusteným alkoholom a vložte ho do vrecka so sterilnou vodou.
- ▶ Do jednorázového patientskeho okruhu nechajte natiect minimálne 200 ml vody.
- ▶ Pomôcka Precision Flow® Hi-VNI je pripravená na spustenie.

SPUSTENIE A ÚPRAVA PARAMETROV

- ▶ Založte kyslíkový senzor. Senzor každý rok vymeňte.
- ▶ Na zadnú stranu založte odkaľovacie nádobky tak, aby boli umiestnené vertikálne (sklenenou stranou nadol). Filtre vstupu plynu meňte každých šesť mesiacov.
- ▶ Pripojte hadice na vzduch a O₂. Zapojte napájaciu šnúru.
- ▶ Otočením modrého nastavovacieho ovládača sa rozsvieti displej.
- ▶ Stlačením nastavovacieho ovládača vyberte daný parameter a otáčaním upravte jeho hodnotu.
- ▶ Ak chcete pomôcku spustiť, jedenkrát stlačte a uvoľnite (nedržte stlačené) tlačidlo Chod/Prípravené. ZELENÁ kontrolka signalizuje režim CHOD (ORANŽOVÁ kontrolka signalizuje POHOTOVOSTNÝ režim, bez prietoku).
- ▶ Zelená kontrolka prestane blikať, keď sa dosiahne správna teplota.

PRIPOJENIE NA PACIENTA

- ▶ Zelená dióda prestane blikať po dosiahnutí nastavených premenných.
- ▶ Zaveďte kanylu do tela pacienta. Keď zariadenie dosiahne aspoň 33 °C, pripojte dýchaciu hadicu.
- ▶ Zariadenie sa nemá uvádzať do pohotovostného režimu na dlhodobu. V prípade pozastavenia terapie udržiavajte zariadenie v režime chod, vyťahnite kanylu z tela pacienta, nastavte parametre na najnižšie dostupné nastavenie a nepoužívanú vstupnú hadičku/hadičku s hrotom zasvorkujte. Ak chcete terapiu opäť spustiť, keď než pacientovi zavediete kanylu, uveďte zariadenie do režimu CHOD, aby sa odstránil nahromadený kondenzát.

ZÁLOŽNÁ VNÚTORNÁ BATÉRIA

- ▶ Záložná batéria je určená len na dočasné použitie v prípade prerušenia napájania zariadenia zo siete.
- ▶ Zariadenie prejde do režimu napájania z batérie a po dobu minimálne 15 minút zachová percentuálne nastavenie prietoku a kyslíka.
- ▶ Ikona batérie bude blikať.
- ▶ Batériu každé dva roky vymeňte.
- ▶ Batéria sa nabije za dve hodiny.

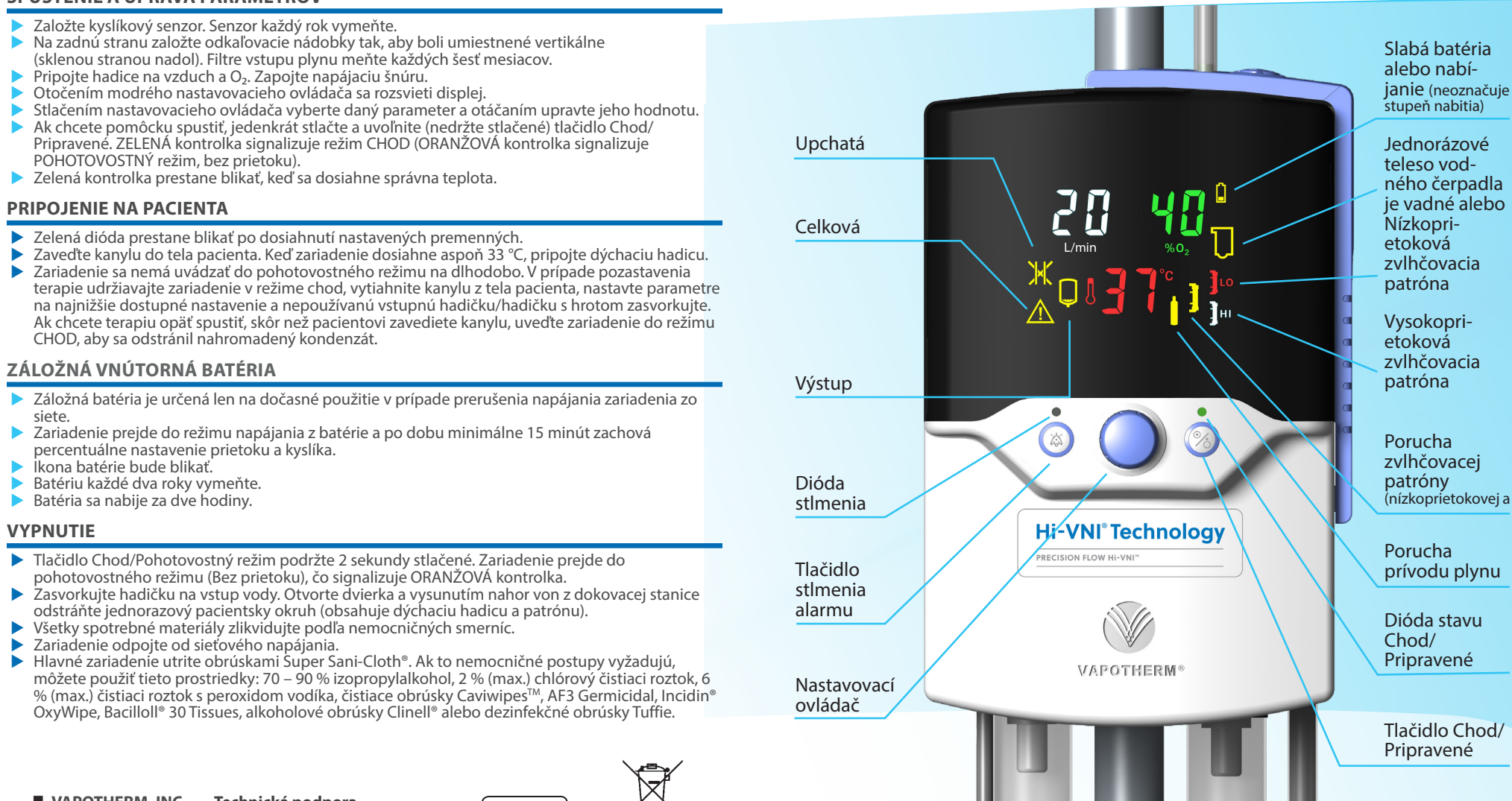
VYPNUTIE

- ▶ Tlačidlo Chod/Pohotovostný režim podržte 2 sekundy stlačené. Zariadenie prejde do pohotovostného režimu (Bez prietoku), čo signalizuje ORANŽOVÁ kontrolka.
- ▶ Zasvorkujte hadičku na vstup vody. Otvorte dvierka a vysunutím nahor von z dokovacej stanice odstráňte jednorázový patientsky okruh (obsahuje dýchaciu hadicu a patrónu).
- ▶ Všetky spotrebné materiály zlikvidujte podľa nemocničných smerníc.
- ▶ Zariadenie odpojte od sieťového napájania.
- ▶ Hlavné zariadenie utrite obrúskami Super Sani-Cloth®. Ak to nemocničné postupy vyžadujú, môžete použiť tieto prostriedky: 70 – 90 % izopropylalkohol, 2 % (max.) chlórový čistiaci roztok, 6 % (max.) čistiaci roztok s peroxidom vodíka, čistiace obrúsky Caviwipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillol® 30 Tissues, alkoholové obrúsky Clinell® alebo dezinfekčné obrúsky Tuffie.

Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

STRUČNÁ REFERENČNÁ PRÍRUČKA



VAPOTHERM, INC.
100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
T: 603-658-0011
USA

Technická podpora
T: 855 557 8276 tuzemské čísla
+1 (603) 658-5121
medzinárodné čísla
ts@vtherm.com

CE 0297

EC REP

AJW Technology Consulting GmbH
Königsallee 106
40215 Düsseldorf
Germany
Phone: +49 (0) 211 3013 2232



V tejto príručke sa uvádzajú základné pokyny, ako zostaviť a prevádzkovať pomôcku Precision Flow® Hi-VNI. Pred uvedením pomôcky Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI do prevádzky si pozrite návod na použitie, ktorý nájdete na našej stránke vtherm.com/preference.



IKONA ALARMU	VAROVANIE	VÝZNAM	PRÍČINA	ÚKON
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. PRIETOK (BLIKÁ)	Porucha senzora alebo ovládacieho systému	Porucha vnútornej súčasti	Skontrolujte prívod plynu. Ak sa chyba neodstráni, odpojte pacienta. Odpojte napájanie zo siete, stlačte a podržte tlačidlo Beh/Pohotovostný režim na 3 sekundy na vymazanie alarmu a odošlite do servisu.
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. O₂ (BLIKÁ)	Porucha senzora O ₂	Opotrebovaný alebo poškodený senzor O ₂	Odpojte napájanie zo siete, stlačte a podržte tlačidlo Beh/Pohotovostný režim na 3 sekundy na vymazanie alarmu. Vymeňte senzor O ₂ . Reštartujte zariadenie.
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. TEPL. (BLIKÁ)	Teplota je mimo rozsahu.	Prehriatie alebo porucha teplotného senzora.	Bez možnosti opravy používateľom: odpojte pacienta. Odpojte napájanie zo siete, stlačte a podržte tlačidlo Beh/Pohotovostný režim na 3 sekundy na vymazanie alarmu a odošlite do servisu.
	NIE JE VODA	V jednorázovom telese vodného čerpadla nie je voda. Prietok plynu pokračuje bez ohrievania alebo obehu vody.	Nie je sterilná voda alebo je upchatá vstupná hadička.	Vymeňte vrecko s vodou alebo narovnajme vstupnú hadičku. Reštartujte zariadenie. Ak alarm pretrváva, zrušte liečbu pacienta.
	JEDNORÁZOVÁ DRAHA VODY (BLIKÁ)	Jednorázová dráha vody je chybná alebo sa nezistila. Zariadenie nebude fungovať.	Jednorázová dráha vody je chybná, nie je správne osadená alebo nie je nainštalovaná.	Ak je jednorázová dráha vody prítomná, uveďte jednotku do pohotovostného režimu, odstráňte a znova nasadte jednorázový patientsky okruh, aby sa detektor resetoval. Reštartujte zariadenie.
	NABÍJANIE BATÉRIE (SVIETI)	Interná záložná batéria nie je plne nabitá. V prípade výpadku napájania zariadenie nebude fungovať na batériu po celú menovitou dobu. Nevyžaduje sa žiadny úkon.		
	BATÉRIA (BLIKÁ)	Zariadenie beží v režime BATÉRIA. Prietok plynu a zmiešavanie pokračujú bez ohrevu alebo obehu vody.	Napájanie zo siete je odpojené.	Znovu pripojte napájanie zo siete.
	UPCHATÁ HADIČKA (BLIKÁ)	Vysoký spätný tlak	Upchatá alebo zauzlená kanyla/dýchacia hadica, nesprávny prietok pre danú kanylu alebo nesprávne osadený DPC	Odstráňte upchatie, skontrolujte typ kanyly, znova nainštalujte DPC.
	ALARMY CELKOVEJ PORUCHY: Zlyhania v ovládacom alebo meracom systéme spôsobia alarm Celková porucha, ktorý je signalizovaný touto ikonou, ktorú sprevádza zobrazenie Tepl., na ktorom sa zobrazujú čísla 50 až 84 (kódy chýb) a čiarky na zobrazeniach O ₂ a Prietok. Keď sa zobrazí chybový kód, prívod plynu sa zastaví. Používateľ musí terapiu sledovať a reagovať na alarmy celkovej poruchy. Alarmy celkovej poruchy sa nedajú stíšiť tlačidlom stlmenia. Zariadenie resetujte tak, že ho najprv odpojíte od sieťového napájania a potom stlačíte tlačidlo Chod/Pohotovostný režim. Okrem výmeny senzora O ₂ smie zariadenie opravovať len schválené servisné stredisko.			

PRIETOKOVÉ RÝCHLOSTI KANYLY

PATRÓNA	TYP KANYLY	PREVÁDZKOVÉ PRIETOKOVÉ RÝCHLOSTI
Vysokoprietoková	Pre dospelých, pediatrická/pre menších dospelých, pediatrická malá*	5 – 40 litrov za minútu (l/min)
Nízkoprietoková	Pre predčasne narodených, novorodenecká, doječenská, prechodná doječenská, sólo, pediatrická malá*	1 – 8 litrov za minútu (l/min)

*Pediatrická malá kanyla je určená na prietok rýchlosťou 1 – 20 l/min.

IKONA ALARMU	VAROVANIE	VÝZNAM	PRÍČINA	ÚKON
	PORUCHA PATRÓNY	Patróna alebo DPC sa nezistili. Zariadenie nebude fungovať.	Režim CHOD: chybný senzor alebo nezistená patróna.	Odpojte pacienta. Odstráňte jednorázový patientsky okruh. Skontrolujte inštaláciu patróny. Skontrolujte, či sú čisté okienka senzora.
		Plynové bubliny v obehu vody. Zariadenie funguje naďalej.	Nadmerný rozptyl plynu cez vlákna patróny.	Odpojte pacienta. Vypnite zariadenie. Jednorázový patientsky okruh vrátane vodnej dráhy, patróny a dýchacej hadice vymeňte za nový.
		Patróna alebo DPC sa nezistili.	POHOTOVOSTNÝ režim: chyba patróna.	Odstráňte jednorázový patientsky okruh. Skontrolujte inštaláciu patróny.
	TYP PATRÓNY	Označuje typ nainštalovanej patróny (nizkoprietokovej alebo vysokoprietokovej). Nejde o alarm.		
	PRÍVOD PLYNU (BLIKÁ) PRÍVOD PLYNU (SVIETI A NUMERICKÉ ZOBRAZENIE PRIETOKU PLYNU BLIKÁ)	Tlak prívodu plynu mimo rozsahu je 4 – 85 psi (28 – 586 kPa). Zariadenie nebude fungovať.	Prívod plynu je odpojený alebo prázdny.	Skontrolujte a opravte prívod plynu, ak je to potrebné.
		Zvolený prietok nie je možné zabezpečiť z aktuálneho prívodu plynu.	Vstupný tlak plynu je príliš nízky pre zvolený prietok.	Zvýšte tlak plynu alebo znížte nastavenie prietoku.
	NUMERICKÉ ZOBRAZENIE TEPLoty BLIKÁ	Teplota 2° > ako nastavená hodnota	Používateľ nastavil hodnotu oveľa nižšiu, ako bola predchádzajúca teplota.	Stíšte alarm a počkajte, kým teplota neklesne.
		Teplota 2° < ako nastavená hodnota	Veľmi nízka teplota vody po výmene vrecka.	Stíšte alarm a počkajte, kým teplota nestúpne.

INDIKÁCIE, VAROVANIA A UPOZORNENIA

Primárne indikácie:

Zariadenie Precision Flow® je určené na dodávanie teplého vlhka do dýchacích plynov z externých zdrojov pri podávaní novorodencovi/dojčaťu alebo pediatrickým a dospelým pacientom v podmienkach nemocnice a inštitúcií subakútnej starostlivosti. Pridáva teplo a vlhkosť do namiešanej medicínskej zmesi vzduchu/kyslíka a zabezpečuje neporušenosť presnej zmesi vzduchu/kyslíka prostredníctvom integrovaného analyzátoru kyslíka. Rýchlosť prietoku môže byť od 1 do 40 litrov za minútu cez nosovú kanylu.

Zariadenie Precision Flow® Hi-VNI poskytuje vysokú rýchlosť nosovej insuflácie (HVNI) so súbežným prívodom kyslíka, čo zabezpečuje ventilačnú podporu spontánne dýchajúcich pacientov, ktorí v podmienkach nemocnice trpia dýchacími ťažkosťami a/alebo hypoxémiou. Zariadenie Precision Flow® Hi-VNI nie je určené na zabezpečenie úplných ventilačných požiadaviek pacienta ani na použitie počas prepravy v teréne.

Kontraindikácie: Všeobecné:

- Zariadenie nie je vhodné pre pacientov, ktorí nedýchajú spontánne, nie sú schopní chrániť si dýchacie cesty alebo majú upchaté nosové cesty do nosohltanového priestoru z dôvodu anatomického problému alebo zranenia.
- Nepoužívať na liečbu OSA a chrápania.
- Zariadenie Precision Flow® Hi-VNI nie je vhodné na použitie počas prepravy v teréne.
- Zariadenie Precision Flow® Hi-VNI sa nesmie používať počas MR. Nepoužívajte v blízkosti MR.

Ak sa pomôcka Precision Flow® Hi-VNI používa na podávanie doplnkového kyslíka, je potrebné ďalšie monitorovanie pacienta.

Balenie pomôcky Precision Flow® Hi-VNI obsahuje tieto položky:

Zariadenie Precision Flow® Hi-VNI	Stručná referenčná príručka	Článok senzora O ₂
Napájacia šnúra	Odkaľovacia nádobka na vstupe vzduchu a kyslíka s konektormi	Spona aplikačnej hadičky
IBA USA – hadice na vzduch a kyslík	Komunikačný kábel na privolanie sestry/elektronický záznam o pacientovi s tromi káblami adaptérov (líši sa v závislosti od krajiny)	