

JEDNORÁZOVÝ OKRUH PACIENTA

- ▶ Připojte kazetu (vysoko- nebo nízkokapacitní) k jednorázové vodní cestě.
- ▶ K vodní cestě připojte aplikační hadičku pacienta.
- ▶ Otevřete dvířka a instalujte vodní cestu do dokovací stanice tak, aby mezi vodní cestou a dnem dokovací stanice nezůstala žádná mezera.
- ▶ Zavěste vak se sterilní vodou.
- ▶ Otřete penetrační trn dezinfekčním čtverečkem a zaveďte ho do vaku se sterilní vodou.
- ▶ Počítejte s min. 200 ml vody na naplnění jednorázového okruhu pacienta.
- ▶ Přístroj Precision Flow® Plus je připraven ke spuštění.

SPUŠTĚNÍ A NASTAVENÍ PARAMETRŮ

- ▶ Instalujte čidlo kyslíku. Vyměňujte jej jednou ročně.
- ▶ Nainstalujte filtry přírodního plynu na zadním panelu včetně odlučovačů vody, a to vertikálně (skleněnou stranou dolů). Plynové filtry vyměňujte každých 6 měsíců.
- ▶ Připojte hadičky vzduchu a O₂. Zapojte síťový kabel do zásuvky.
- ▶ Rozsviďte displej otočením modrého knoflíku nastavení.
- ▶ Stiskem knoflíku vyberte parametr a otáčením upravte hodnotu.
- ▶ Spusťte přístroj krátkým stiskem spouštěcího tlačítka. Rozsvítí se zelená kontrolka, signalizující provozní režim (žlutá signalizuje pohotovostní režim, tj. bez průtoku plynu).
- ▶ Jakmile je dosaženo nastavené teploty, zelená kontrolka přestane blikat.

PŘIPOJTE SYSTÉM K PACIENTOVÍ

- ▶ Jakmile je dosaženo nastavených parametrů, zeleně blikající kontrolka zůstane svítit.
- ▶ Do aplikační hadičky zaveďte kanylu.
- ▶ Po připojení kanyly lze celek nasadit pacientovi.
- ▶ Nenechávejte přístroj delší dobu v pohotovostním režimu. Při větších přestávkách v terapii sejměte pacientovi kanylu, nastavte parametry na nejnižší možnou hodnotu, a pokud není hadička (přírodní či u vaku) používána, uzavřete ji svorkou. Chcete-li terapii zahájit znovu, před zavedením kanyly přepněte přístroj do provozního režimu, aby se odstranil akumulovaný kondenzát.

PROVOZ NA VNITŘNÍ (ZÁLOŽNÍ) BATERII

- ▶ Záložní baterie slouží pouze k dočasnému použití, pokud je přerušeno napájení přístroje.
- ▶ Přístroj přešel na napájení z baterie a bude nastavený průtok plynu a procento kyslíku udržovat nejméně 15 minut.
- ▶ Bude blikat ikona baterie.
- ▶ Baterii vyměňujte jednou za dva roky.
- ▶ Baterie se dobije za dvě hodiny.

VYPÍNÁNÍ PŘÍSTROJE

- ▶ Stiskněte spouštěcí tlačítko na dvě sekundy. Přístroj přejde do pohotovostního režimu (bez průtoku), což bude signalizováno žlutou kontrolkou.
- ▶ Zavřete svorku u přírodní hadičky vody a odpojte ji vytažením trnu.
- ▶ Otevřete dvířka a vyjměte jednorázovou vodní cestu s parní kazetou a aplikační hadičkou vytažením vzhůru z dokovací stanice.
- ▶ Jednorázové materiály zlikvidujte podle směrnic nemocnice.
- ▶ Vypojte přístroj ze zásuvky.
- ▶ Otřete jej pomocí některého z těchto prostředků: 70-90% isopropylalkohol nebo čistícím roztokem (max. 2 % roztok chlóru nebo max. 6% roztok peroxidu vodíku), případně ubrusky (CaviWipes™ nebo Sani-Cloth™ AF3 Germicidal).

VAPOTHERM, INC.

100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
T: +1 (603) 658-0011
USA

Tato technologie může být patentována,
viz www.vapotherm.com/patents

3101292 Rev A

Technická podpora

T: +1 (603) 658-5121 při volání ze zemí mimo USA
+1 (855) 557 8276 při volání z USA
ts@vtherm.com

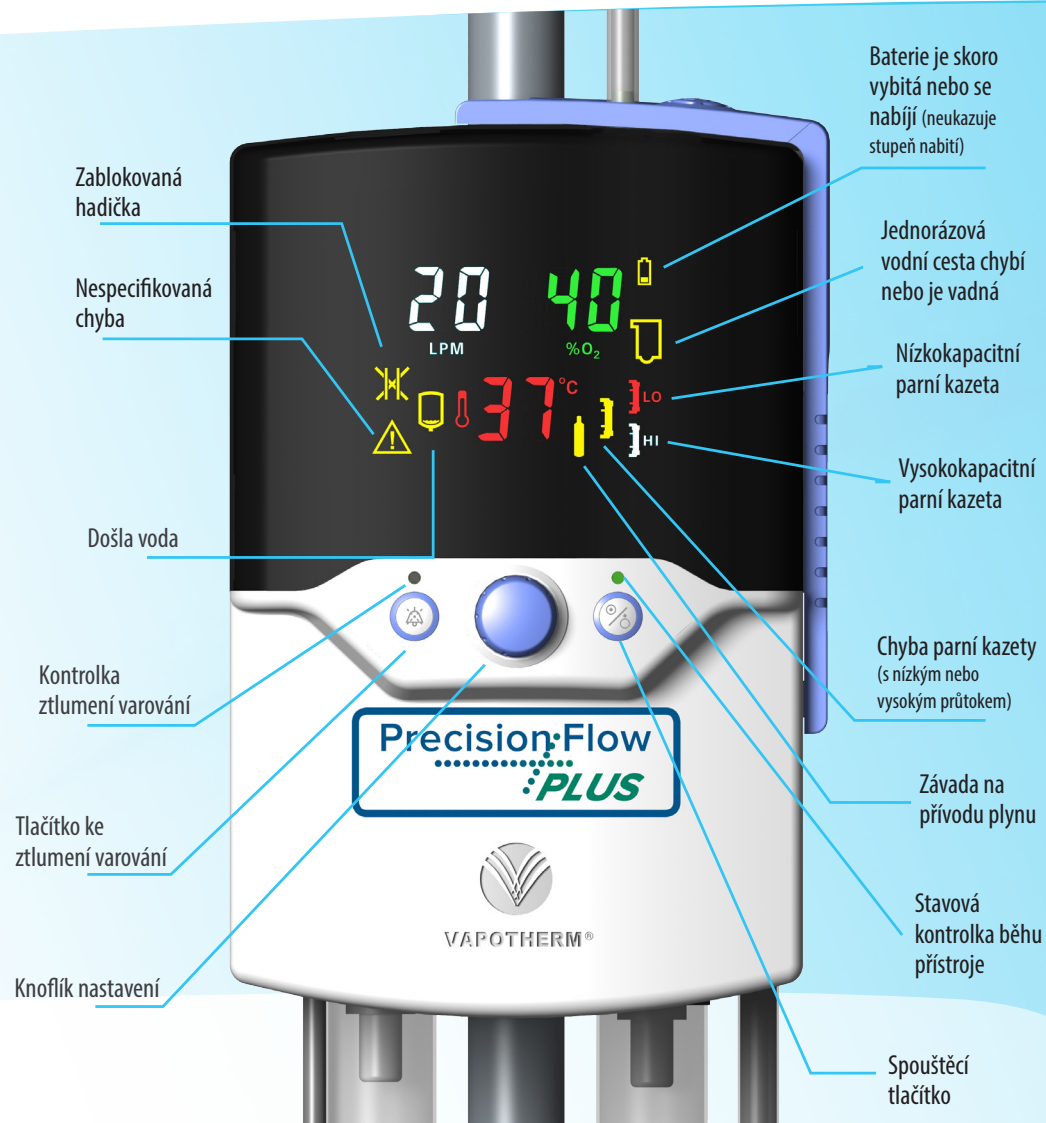


RMS-UK Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, North Somerset BS48 4NU
Velká Británie



Precision Flow PLUS

ORIENTAČNÍ POKYNY



Tento návod obsahuje základní pokyny k nastavení a ovládní přístroje Precision Flow® Plus. Před jeho použitím si prostudujte úplný návod k použití, který najdete na našich webových stránkách www.vapotherm.com a na flešce, která je přiložena v balíčku s materiálem ke spuštění přístroje.

IKONA VAROVÁNÍ	VAROVÁNÍ	VÝZNAM	PŘÍČINA	OPATŘENÍ
	NESPECIFIKOVANÁ CHYBA a POMLČKY V POLI PRŮTOKU (BLIKÁ)	Porucha čidla nebo kontroly systému	Selhání vnitřní komponenty	Nelze opravit uživatelem: odpojte pacienta. Vypněte přístroj a zašlete jej do servisu.
	NESPECIFIKOVANÁ CHYBA a POMLČKY V POLI KYSLÍKU (BLIKÁ)	Chyba kyslíkového čidla	Vyčerpané nebo poškozené kyslíkové čidlo	Resetujte vypnutím přístroje. Vyměňte kyslíkové čidlo. Restartujte přístroj.
	NESPECIFIKOVANÁ CHYBA a POMLČKY V POLI TEPLoty (BLIKÁ)	Teplota je mimo rozsah.	Přehřátí nebo porucha čidla teploty.	Nelze opravit uživatelem: odpojte pacienta. Vypněte přístroj a zašlete jej do servisu.
	DOŠLA VODA	V jednorázové vodní cestě není voda. Dodávka plynu pokračuje bez topení a cirkulace vody.	Došla sterilní voda, nebo je zablokována přívodní hadička.	Odpojte pacienta. Vyměňte vak s vodou nebo narovnejte přívodní hadičku. Restartujte přístroj.
	JEDNORÁZOVÁ VODNÍ CESTA (BLIKÁ)	Jednorázová vodní cesta je vadná nebo nezjištěna. Přístroj nelze spustit.	Jednorázová vodní cesta je vadná, není správně usazena nebo není nainstalována.	Pokud je vodní cesta instalována, vyjměte ji a zaveďte znovu, aby se detektor resetoval.
	NABÍJENÍ BATERIE (SVÍTÍ)	Záložní interní baterie není plně nabita. Přístroj při výpadku proudu na baterii nepoběží celý deklarovaný čas. Žádný zásah není potřebný.		
	BATERIE (BLIKÁ)	Přístroj pracuje na baterii. Dodávka plynu a míchání směsi pokračuje bez topení a cirkulace vody.	Síťové napájení je odpojeno.	Připojte napájení.
	ZABLOKOVANÁ HADIČKA (BLIKÁ)	Vysoký zpětný tlak	Ucpaná nebo zalomená kanyla či aplikační hadička, nesprávná kanyla pro aktuální průtok nebo nesprávně usazený JOP.	Zprůchodněte kanylu či hadičku, zkontrolujte typ kanyly, nasadte znovu JOP.
	VAROVNÉ SIGNÁLY PŘI NESPECIFIKOVANÝCH CHYBÁCH: Tato ikona se rozsvítí při chybách v systémech řízení nebo měření, které vyvolají varování před nespecifikovanou chybou. V poli teploty se objeví číslo v rozmezí 50 až 84 (chybový kód), v poli kyslíku a průtoku budou pomlčky. Jakmile se zobrazí kód chyby, dodávka plynu je zastavena. Uživatel musí terapii monitorovat léčbu a na varování reagovat. Varování typu Nespecifikovaná chyba nelze umlčet tlačítkem ztlumení. Chcete-li systém resetovat, nejprve odpojte přístroj ze zásuvky a pak stiskněte spouštěcí tlačítko. S výjimkou výměry kyslíkového čidla je nutno nechat přístroj opravit v autorizovaném servisu.			

PRŮTOK KANYLY

KAZETA	TYP KANYLY	PROVOZNÍ PRŮTOK
Vysoký průtok	Pro dospělé, pro děti a menší dospělé, pro malé děti*	5-40 litrů za minutu
Nízký průtok	Pro předčasně narozené děti, SOLO, novorozenecká, kojenecká, větší kojenecká, pro malé děti*	1-8 litrů za minutu

*Dětská malá kanyla je určen pro průtoky 1-20 l/min

IKONA VAROVÁNÍ	VAROVÁNÍ	VÝZNAM	PŘÍČINA	OPATŘENÍ
	CHYBA KAZETY	Kazeta nebo JOP nebyly rozpoznány. Přístroj nelze spustit.	Provozní režim: vadné čidlo nebo kazeta není rozpoznána.	Odpojte pacienta. Odstraňte jednorázový okruh pacienta. Zkontrolujte instalaci kazety. Zkontrolujte čistotu okének čidla.
		V oběhu vody jsou bubliny. Systém pokračuje v provozu.	Nadměrná difúze plynů přes vlákna kazety.	Odpojte pacienta. Vypněte přístroj. Vyměňte okruh pacienta včetně vodní cesty, kazety a aplikační hadičky.
		Kazeta nebo JOP nezjištěny.	Pohotovostní režim: chybí kazeta.	Odstraňte jednorázový okruh pacienta. Zkontrolujte instalaci kazety.
	TYP KAZETY	Signalizuje instalovaný typ kazety (nízký (Lo) nebo vysoký (Hi) průtok). Nejde o varování.		
	PŘÍVOD PLYNU (BLIKÁ)	Tlak na přívodu plynu je mimo rozsah 28–586 kPa. Přístroj se nespustí.	Dodávka plynu je odpojena nebo je plyn vyčerpan.	Zkontrolujte přívod plynu a opravte podle potřeby.
	PŘÍVOD PLYNU (SVÍTÍ A ZOBRAZENÍ PRŮTOKU BLIKÁ)	Zvolený průtok nelze z aktuálního zdroje plynu zajistit.	Vstupní tlak plynu je příliš nízký pro zvolenou průtokovou rychlost.	Zvyšte tlak plynu nebo snižte průtok.
	ZOBRAZENÁ TEPLOTA BLIKÁ	Teplota je $o > 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad nastavenou hodnotou.	Uživatel zadal mnohem nižší teplotu než prve.	Ztlumte zvukový signál a počkejte, až teplota poklesne.
		Teplota je $o < 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod nastavenou hodnotou.	Velmi nízká teplota vody po výměně vaku.	Ztlumte zvukový signál a počkejte, až teplota stoupne.

INDIKACE, VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Primární indikace:

Přístroj Precision Flow® Plus je určen ke zvlhčení a ohřátí dýchacích plynů z externího zdroje, podávaných kojencům, větším dětem i dospělým v nemocnici, v zařízeních subakutní péče a v domácím ošetření. Dodává teplo a vlhkost směsi medicínálního vzduchu a kyslíku a zajišťuje její přesné složení pomocí integrovaného analyzátoru kyslíku. Umožňuje průtok 1–40 litrů za minutu při aplikaci plynu nosní kanylou.

Kontraindikace:

Obecně: Precision Flow® Plus: Nejsou známy

Specifické pokyny k nosní kanyle: Systém není vhodný pro pacienty s uzavřeným nebo defektním chrípím.

Při aplikaci doplňkového kyslíku přístrojem je nutné další sledování pacienta.

Přístroj Precision Flow® Plus **neumožňuje vyšetření na MR.**

Balení Precision Flow® Plus obsahuje tento materiál:

Přístroj Precision Flow® Plus	Návod k použití	Orientační pokyny
Napájecí kabel	Částicové filtry na přívodu vzduchu a kyslíku a jejich konektory	Čidlo O ₂
Vzduchové a kyslíkové hadičky (jen USA)	Samolepka k rychlému nastavení přístroje (pouze anglicky mluvící země)	Spona na aplikační hadičku
Komunikační kabel – přivolání sestry či napojení inf. systému EMR		