

Tento návod obsahuje základní pokyny k sestavení a obsluze převozové jednotky VapoTherm. Převozová jednotka VapoTherm se smí používat pouze se zařízením VapoTherm Precision Flow.

# DOBY POSKYTOVÁNÍ MOBILNÍ TERAPIE VTU

## JEDNORÁZOVÝ NÍZKOPRŮTOKOVÝ PACIENTSKÝ OKRUH

(Doba použití při směšování plynů z kyslíkové a vzduchové lahve velikosti E; časy jsou uvedeny v minutách)

CELKOVÝ PRŮTOK	% KYSLÍKU								
	L/MIN	21 %	30 %	35 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
1	560	632	681	885	1106	903	750	641	560
2	280	316	340	442	553	451	375	321	280
3	187	211	226	295	369	301	250	214	187
4	140	158	170	221	277	226	187	160	140
5	112	126	136	177	221	181	150	128	112
6	93	105	113	147	184	150	125	107	93
7	80	90	97	126	158	129	107	92	80
8	70	79	85	111	138	113	94	80	70

## KLINICKÉ POUŽITÍ

Při převozu pacienta mezi odděleními je možné jednorázový patientský okruh přepojit z jednotky VTU ke stacionární jednotce Precision Flow.

## MÍSTA POUŽITÍ

Jednotku VTU je možné používat při přemísťování pacientů v zařízeních akutní péče, pro která je systém Precision Flow schválen.

**Varování:** Odhadované doby mobilního provozu vycházejí z použití lahve velikosti E s tlakem 2000 psi. Skutečný výkon se může lišit podle množství plynu v lahvích.

## JEDNORÁZOVÝ VYSOKOPRŮTOKOVÝ PACIENTSKÝ OKRUH

(Doba použití při směšování plynů z kyslíkové a vzduchové lahve velikosti E; časy jsou uvedeny v minutách)

CELKOVÝ PRŮTOK	% KYSLÍKU								
	L/MIN	21 %	30 %	35 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
5	112	126	136	177	221	181	150	128	112
6	93	105	113	147	184	150	125	107	93
7	80	90	97	126	158	129	107	92	80
8	70	79	85	111	138	113	94	80	70
9	62	70	76	98	123	100	83	71	62
10	56	63	68	88	111	90	75	64	56
15	37	42	45	59	74	60	50	43	37
20	28	32	34	44	55	45	37	32	28
25	22	25	27	35	44	36	30	26	22
30	19	21	23	29	37	30	25	21	19
40	14	16	17	22	28	23	19	16	14

Převozová jednotka Vapotherm (VTU) je určena k mobilnímu poskytování vysokoprůtokové respirační terapie se zvlhčováním v nemocničním prostředí.

Při úplně nabitém akumulátorovém modulu a plných plynových lahvích bude dostupná doba mobilní terapie záviset na 2 faktorech:

- Dodávka plynu z lahve: doba mobilního provozu se bude lišit v závislosti na směsi  $O_2$ /vzduch a na nastavení průtoku na zařízení Precision Flow.
- Provozní doba akumulátoru: až 1 hodina při plném nabití. Nenechávejte akumulátor nabíjet déle, než je to potřebné, protože by mohlo dojít ke snížení jeho výkonu z důvodu přehřetí. Ponecháte-li akumulátor delší dobu zcela vybitý, bude to mít negativní vliv na jeho výkon. Pokud chcete akumulátor skladovat po delší dobu, úplně jej nabijte a odpojte od něj kabely. Akumulátor je nutné dobít alespoň jednou za 4 měsíce.

## POKYNY K NASTAVENÍ

- ▶ Vzduchovou hadici **JEDNOTKY VT** o délce 18 palců připojte k lapači vzduchu s filtrem (AIR) a kyslíkovou hadicí **JEDNOTKY VT** o délce 18 palců k lapači kyslíku s filtrem (O<sub>2</sub>) na zařízení Precision Flow.
- ▶ Druhou vzduchovou/kyslíkovou (O<sub>2</sub>) hadicí o délce 18 palců připojte ke konektoru NIST **TANK** (Láhev) na vzduchovém/kyslíkovém (O<sub>2</sub>) rozvaděči.
- ▶ Vzduchovou/kyslíkovou (O<sub>2</sub>) hadicí o délce 10 stop připojte ke konektoru NIST **WALL** (Stěna) na vzduchovém/kyslíkovém (O<sub>2</sub>) rozvaděči.



STŘEDOVÉ ZAPOJENÍ

## ZAPNUTÍ PŘÍVODŮ PLYNŮ A NAPÁJECÍHO ZDROJE

1. Zkontrolujte nastavení terapie na přístroji Precision Flow.
2. Otevřete kyslíkovou a vzduchovou lahev velikosti E a ověřte, zda je v lahvích k dispozici dostatečné množství plynu.

**Varování: Pokud je tlak v některé z lahví  $\leq 400$  psi, pacienta nepřevázejte.**

3. Od přípojky na stěně odpojte kyslíkovou a vzduchovou hadici.
4. Od napájecího zdroje Astrodyne-TDI odpojte napájecí kabel a bezpečně ho uložte na jednotce.
5. Převezte pacienta na požadované místo ve zdravotnickém zařízení.
6. Na cílovém místě:
  - K přípojkám na stěně připojte kyslíkovou a vzduchovou hadici.
  - Zavřete kyslíkovou a vzduchovou lahev velikosti E.
  - K síťové zásuvce nemocničního typu připojte napájecí zdroj Astrodyne-TDI.

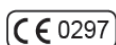


**VAPOTHERM, INC.**

100 Domain Drive  
Exeter, NH 03833  
Tel.: +1 603 658 0011  
USA

**Technická podpora**

Tel.: +1 603 658 5121  
Ze zahraničí  
+1 855 557 8276 Vnitrostátní  
ts@vtherm.com



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



Může být patentováno. [www.vapotherm.com/patents](http://www.vapotherm.com/patents)