

**Saegeling Medizintechnik, s.r.o.**

Řípská 1153/20a  
CZ - 627 00 Brno  
tel.: +420 548 21 78 08 fax:  
+420 548 21 77 92 e-mail:

[info@saegeling-mt.cz](mailto:info@saegeling-mt.cz)

[www.saegeling-mt.cz](http://www.saegeling-mt.cz)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Vypracováno pro:

**Kroměřížská nemocnice a.s.**

**X**

Obchodní náměstek

Havlíčkova 660/69 767 01,

Kroměříž

Email: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tel: (+420) 573 322 273

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Datum

KreM

V Brně 19. 3.2020

Věc: **Cenová nabídka č. 100200080 - Ventilátory Trilogy Evo s O2**

*Ntizený* pane náměstku,

na základě našeho dnešního telefonického rozhovoru ve věci Vašeho zájmu o dodání plicních ventilátorů Trilogy Evo s O2 pro Nemocnice Zlínského kraje si Vám dovoluji předložit technickou specifikaci a aktuální cenovou nabídku na 1 ks námi nabízeného ventilátoru, který je vhodný pro neinvazivní a invazivní plicní ventilaci dospělých a pediatrických pacientů od váhy 2,5 kg.

Naše nabídka je založena na příslibu výrobce Philips Respironics v možnosti dodání omezeného počtu ventilátorů Trilogy Evo (u výrobce máme závazně objednáno), předběžné datum dodání je 16. týden roku 2020. Bohužel i přes naši závaznou objednávku, existuje řada proměnných, které výslednou dodávku mohou negativně ovlivnit a mohou způsobit nemožnost dodání těchto výrobků koncovým odběratelům. Z tohoto důvodu bych rád uvedl, že nyní nemůžeme dodání naší nabídky garantovat. Celou situaci s výrobcem průběžně monitorujeme a v okamžiku, kdy budeme mít 100% jistotu v dodání, ihned uvedeme závazný termín. Zvýše uvedeného důvodu si vyhrajujeme právo od naší nabídky bez jakýchkoliv sankcí kdykoliv odstoupit.

S ohledem na výše uvedené okolnosti Vás i přesto žádám o závazné potvrzení Vašeho zájmu o odběr Vámi specifikovaného počtu ventilátorů Trilogy Evo s O2 pro Nemocnice Zlínského kraje, a to formou písemné objednávky, kterou budeme považovat za závaznou.

V případě dotazů se na nás můžete kdykoli obrátit.

S pozdravem

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Obchodní ředitel, Saegeling Medizintechnik, s.r.o. Tel:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## Philips Resyironics - Trilogy Evo s Ch směšovačem

Při léčbě pacientů s respiračními obtížemi je těžké odhadnout, co den přinese. Jedna věc je jistá: ke změnám může docházet často a z mnoha různých důvodů. Podmínky se mohou zhoršit, pacient může být přestěhován, může se změnit režim léčby. Při každém ohrožení péče o pacienta dochází v týmu pečovateli k nárůstu nežádoucího stresu. Proto společnost Philips Resyironics přichází s revolučním řešením pro oblast respirační péče.

Ventilátory Trilogy Evo přinášejí výhody pro široké spektrum pacientů, od novorozence až po dospělé. Ventilátory Trilogy Evo jsou jedinou přenosnou platformou pro podporu života, která je navržena tak, aby zůstala s pacienty a poskytovala nepřerušovanou léčbu a sledování i při změně prostředí poskytování péče a při měnícím se stavu pacienta. Dojde-li k takové změně, narušení jsou minimalizována a úroveň respirační péče zůstává nedotčena. To přináší mnohem větší klid pro lékaře, pečovatele a každého, kdo na nich závisí.

### **Nesporné výhody systému Trilogy Evo s O2:**

- invazivní a neinvazivní přetlaková ventilaci pediatrických i dospělých pacientů s minimální hmotností 2,5 kg
- elektronicky řízený pneumatický ventilační systém, který je kompatibilní s řadou příslušenství pro poskytování různých léčebných režimů
- možnost připojení ventilátoru k rozvodu vysokotlakého kyslíku (FÍO2 21 - 100%)
- ventilátor dokáže při integraci s příslušným příslušenstvím měřit, zobrazovat, zaznamenávat a alarmem upozorňovat na hodnoty SpCh, FÍO2, CO2 a srdeční tepovou frekvenci.
- vhodný pro použití v institucích, domácnostech a při neurgentní přepravě pacientů, např. na invalidním vozíku nebo v osobním vozidle
- Režim AVAPS-AE je určen pro neinvazivní použití u dospělých a pediatrických pacientů s hmotností nad 10 kg s obstrukční spánkovou apnoe (OSA), respirační insuficiencí a respiračním selháním.



Obrázek č. 1: Trilogy Evo s O2

## ***Ventilační módy***

---

A/C-PC: Asistenční kontrola - regulace tlaku

A/C-VC: Asistenční kontrola - regulace objemu

CPAP: Kontinuální přetlak v dýchacích cestách

PSV: Ventilace s tlakovou podporou

S/T: Spontánní/časovaná ventilace

SIMV-PC: Synchronizovaná občasná řízená ventilace - regulace tlaku

SIMV-VC: Synchronizovaná občasná řízená ventilace - regulace objemu

AVAPS-AE: Regulace tlaku/tlaková podpora na základě nastaveného dechového objemu

MPV-PC: Ventilace náustkem - regulace tlaku

MPV-VC: Ventilace náustkem - regulace objemu

### ***Ovládání***

- Dechový objem
  - 35 - 2000 ml s okruhy Dual Limb a Active Flow
  - 50 - 2000 ml s pasivními a aktivními okruhy PAP
  - 200 - 2000 ml s MPV
  
- Dechová frekvence
  - 0-80 dechů za minutu
- PEEP
  - 0 - 35 cm H<sub>2</sub>O pro aktivní okruhy 3 - 25 cm H<sub>2</sub>O pro pasivní okruhy
  - 3 - 25 cm H<sub>2</sub>O pro MPV
- IPAP
  - 3 - 60 cm H<sub>2</sub>O
- EPAP/CPAP
  - 3 - 25 cm H<sub>2</sub>O
- Podpora tlaku/regulace tlaku
- Inspirační čas
  - 0 - 60 cm H<sub>2</sub>O
- Doba vzestupu
  - 0,3-5,0 s
- Spouštění a cyklování
  - 0-6
  - Vypnuto, AutoTrak, Sensitive AutoTrak a Spouštění průtokem
- Citlivost spouštění průtokem
  - 0,5 - 9 l/min
- Citlivost cyklování průtokem
  - 10 - 90 % špičkového průtokem
- Vzorec průtokem
  - Čtvercový, Náběhový (Ramp)
- FÍO<sub>2</sub>
  - 21 - 100%
- Min./max. inspirační čas
  - 0,3 -3,0 s
- Záložní ventilace
  - ZAPNUTO - VYPNUTO

## Alarmy

- Inspirační tlak 1 až 90 cm H<sub>2</sub>O
- Dechový objem Vypnuto, 10-2 000 ml
- Minutová ventilace Vypnuto, 0,2 - 30 l/min.
- Dechová frekvence Vypnuto, 1 - 90 / min. Vypnuto, 5 - 60 s

### ***Měřené a zobrazované parametry pacienta***

- Dechový objem (V<sub>ti</sub> nebo V<sub>te</sub>) 0 ml až 2000 ml
- Minutová ventilace (MinVent) 0 až 30
- Únik 0 až 200 l/min
- Respirační frekvence (RR) 0 až 90 dechů za minutu
- Špičkový inspirační průtok (PIF) 0 až 200 l/min
- Špičkový inspirační tlak (PIP) 0 až 90 cm H<sub>2</sub>O
- Střední tlak v dýchacích cestách 0 až 90 cm H<sub>2</sub>O
- Procento spontánně spouštěných nádechů 0-100%
- Poměr I: E 9,9 : 1 až 1 : 9,9
- Dynamická compliance (Dyn C) 1 až 100 ml/cm H<sub>2</sub>O
- Dynamický odpor (Dyn R) 5 až 200 cm H<sub>2</sub>O/l/s
- Dynamický plato tlak (Dyn Pplat) 0 až 90 cm H<sub>2</sub>O
- Auto-PEEP 0 až 20 cm H<sub>2</sub>O
- F<sub>IO2</sub> se senzorem F<sub>iO2</sub> 21 až 100 %
- SpO<sub>2</sub> s doplňkovým pulzním oxymetrem 0 až 100 %
- Tepová frekvence s doplňkovým pulzním oxymetrem 18 až 321 pulzů za minutu
- EtCCh s CCh jako příslušenstvím 0 až 150 mmHg

### ***Elektrické parametry***

110 až 240 V, 50 / 60 Hz, 1,7 - 0,6 A

12/24 V 6,5 A

15 hodin jmenovitého celkového času provozu podle metody IEC 80601-2-72 (7,5 hodiny každá

- Střídavé vstupní napětí (baterie)
- Stejnoseměrné vstupní napětí
- Interní a vyjímatelná Li-ion

## ***Velikost a hmotnost***

---

### ■ Rozměry (V x Š x H)

S kyslíkovým směšovačem: 19,3 cm H x 28,6 cm Š x 24,5 cm V

### ■ Hmotnost

6,3 kg s kyslíkovým směšovačem

### ■ Rozměry displeje

8 palců = 20,32 cm

## ***Okolní podmínky***

---

### ■ Teplota-provoz:

0 °C až 40 °C

### ■ Teplota - skladování:

-20 °C až 70 °C

## ***Kyslík***

---

### ■ Vysokotlaký kyslík (suchý kyslík)

280 - 600 kPa



Obrázek č. 2: Trilogy Evo na stojanu

## **Philips Respironics - Trilogy Evo s O2** **jednohadicový i dvouhadicový patientský okruh**

<i>Počet</i>	<i>Obj. číslo</i>	<i>Popis</i>	<i>Cena bez DPH</i>
lx	EE2100X15B	Trilogy Evo s O2	227 630,00 Kč
lx	1132106	Flow senzor dospělý vč. kabelu	12 140,00 Kč
			<b>239 770,00 Kč</b>
<b>Cena za lx Trilogy Evo s O2 vč. Flow senzoru bez DPH DPH 21%</b>			<b>50 351,70 Kč</b>
<b>Cena za lx Trilogy Evo s O2 vč. Flow senzoru vč. 21% DPH</b>			<b>290 121,70 Kč</b>

### **Volitelné příslušenství:**

<i>Počet</i>	<i>Obj. číslo</i>	<i>Popis</i>	<i>Cena bez DPH</i>
lx	1134429	Stojan přístroje	14 230,00 Kč
lx	1134668	FiO2 senzor	4 670,00 Kč
lx	1132106	Flow senzor dětský vč. kabelu	14 007,00 Kč
lx	1134592	Kabel k externímu Flow sensoru	6 226,00 Kč
lx	1134711	Flow senzor dospělý	6 226,00 Kč
lx	1134712	Flow senzor dětský	8 405,00 Kč

### **Spotřební materiál:**

<i>Počet</i>	<i>Obj. číslo</i>	<i>Popis</i>	<i>Cena bez DPH</i>
lx	1127306	Pacientský okruh dvoucestný pediatrický 22mm	390,00 Kč
lx	1127307	Pacientský okruh dvoucestný pediatrický 15mm	436,00 Kč
lx	1139436	Dvouhadicový výdechový ventil	779,00 Kč
lx	1139912	Membrána do dvouhadicového výdechového ventilu	200,00 Kč
lx	1134591	Hrubý vstupní filtr	156,00 Kč
lx	1134430	Jemný vstupní filtr	312,00 Kč

### **Obchodní podmínky**

<b>Ujednání o DPH:</b>	Kupní cena je uvedena bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně připočíst DPH v sazbě platné ke dni zdanitelného plnění.
<b>Platnost nabídky:</b>	30 dní od data vystavení nabídky
<b>Platební podmínky:</b>	Bankovní převod, splatnost 14 dní.
<b>Záruka:</b>	24 měsíců na přístroj, 6 měsíců na příslušenství kromě spotřebního materiálu
<b>Dodací termín:</b>	Na základě aktuální situace na trhu ventilátorů způsobených COVID-19 bude termín případného dodání upřesněn dle informace od výrobce.

Děkuji za Váš čas věnovaný této cenové nabídce.

XX

Obchodní ředitel, Saegeling Medizintechnik, s.r.o.

V Brně, dne 19. 3. 2020