

Technické parametry:

- Ventilátor pro neinvazivní plicní ventilaci vhodný pro dospělé i dětské pacienty (> 3 kg) – 3 ks
- Musí disponovat i funkcí invazivní ventilace
- Intuitivní rozhraní, ovládání pomocí TFT dotykové obrazovky o velikosti min. 12", jedno fyzické tlačítko, noční a denní režim obrazovky
- Ovládací jednotka otočná a snadno odnímatelná od hlavní jednotky
- Technologie založená na turbíně pro spolehlivé generování průtoku vzduchu bez nutnosti stlačeného vzduchu
- Ventilační funkce:
 - Režimy invazivní ventilace:
 - VCV
 - PCV
 - PRVC
 - SIMV (VCV)
 - SIMV (PCV)
 - SIMV (PRVC)
 - PSV
 - Spontánní/CPAP, BIPAP, Bilevel, Bivent
 - Propracované režimy neinvazivní ventilace:
 - NIV/CPAP (udržuje v dýchacích cestách nepřetržitý přetlak)
 - NIV-S/T (přepíná mezi spontánní a časovanou ventilací podle potřeb pacienta)
 - NIV-T (časovaná ventilace vhodná pro pacienty, kteří nemohou dýchat spontánně)
 - Apnoická ventilace
 - Kompenzace odporu rourky (kapacita kompenzace 0–100 %)
 - Recruitment manévr plic
 - Manuální dýchání
 - Inspirační/expirační hold
- Nastavitelné parametry:
 - Dechový objem VT: 20–2000 ml
 - Maximální dechová frekvence: 80 dech/min
 - Čas inspirace: 0,2–9 sekund (dospělý), 0,2–5 sekund (dítě)
 - Inspirační průtok: 0–180 l/min (dospělý), 0–100 l/min (dítě)
 - Frakce kyslíku FiO₂: 21–100 %
 - Inspirační tlak: 5–70 cmH₂O
 - Maximální podpůrný tlak: 70 cmH₂O
 - Tlakový trigger: -20–0 cmH₂O
 - Průtokový trigger: 0,5-20 l/min
 - PEEP: 0–35 cmH₂O
 - I:E 1:10–4:1
 - Suché/mokrý měření CO₂/plynů: BTPS/ATP
 - Kompenzace poddajnosti: ON/OFF
- Parametry monitorace:
 - Zobrazení křivek P-t, F-t, V-t, zobrazení více křivek najednou
 - Zobrazení smyček P-V, F-P, V-F
 - Špičkový tlak okruhu, tlak ve fázi plató, PEEP, PEEP_{intrinsic}, P_{min}, P_{mean}
 - Objem VT_I, VT_E, MV, MV_E, MV_{spont}
 - Frekvence f_{total}, f_{spont}, I:E
 - Dynamická a statická poddajnost plic

- EtCO₂, FiO₂, R_i, R_E, WOB, RSBI
- Tabulkové a grafické trendy, záznam minimálně 72 hodin
- Možnost zmrazení obrazovky s využitím funkce měřicího kurzoru
- Alarmy:
 - Vysoký/nízký minutový objem
 - Vysoký inspirační minutový objem
 - Vysoký/nízký expirační minutový objem
 - Vysoká frekvence spontánního dýchání
 - Vysoký/nízký tlak v okruhu
 - Vysoký/nízký PEEP
 - Vysoký/nízký EtCO₂
 - Trvání apnoe 10–60 sekund
 - Rozpojení/překážka v okruhu, výpadek dodání vzduchu nebo O₂, porucha snímače průtoku, porucha elektrického napájení a baterie, zapnutí zvlhčovače
 - Akustický alarm lze ztlumit po dobu max. 120 sekund, 5 úrovní hlasitosti alarmu
 - Vizualní alarm viditelný ze všech stran (360°)
 - Protokol alarmů ≥3000 záznamů
- Ostatní funkce:
 - Vstupní tlak kyslíku: 280-600 kPa
 - Hmotnost ventilátoru: max. 13 kg se spotřebním materiálem
 - 100% FiO₂ (2 minuty)
 - Signalizace sestry-pacient
 - Kovový expirační ventil, odnímatelný a autoklávovatelný, s integrovaným sběračem vody umožňujícím vyprázdnění bez přerušení ventilace pacienta
 - Přenos dat formátu JPG přes USB, propojení pomocí datového standardu s NIS, bezdrátově, případně kabelem
 - Napájení 220V/50Hz, 12–24 V DC, z baterie (minimálně 2 hodiny aktivního provozu)
 - Rozhraní: USB, VGA, CO₂, signalizace sestry-pacient
- Příslušenství:
 - Pojízdňý stojan vybaven brzdou, úchytem pro patientský okruh (max. hmotnost stojanu 25 kg), v budoucnu možnost rozšíření o držák pro 2 plynové lahve
 - Patientský okruh: Y spojka, inspirační trubice, water trap, expirační filtr
 - Zvlhčovač synchronizovaný s ventilátorem
- Bezpečnost:
 - Musí vyhovovat normám IEC 60601-1 pro zdravotnické elektrické přístroje
 - Při každém spuštění musí být provedena autodiagnostika čidel, turbíny a alarmů
 - Přístroj musí nabízet funkci testu k ověření správného fungování před použitím na pacienta, výsledek testu zaznamenaný v paměti přístroje
 - Pro případ nouze musí být k dispozici záložní manuální ventilace