

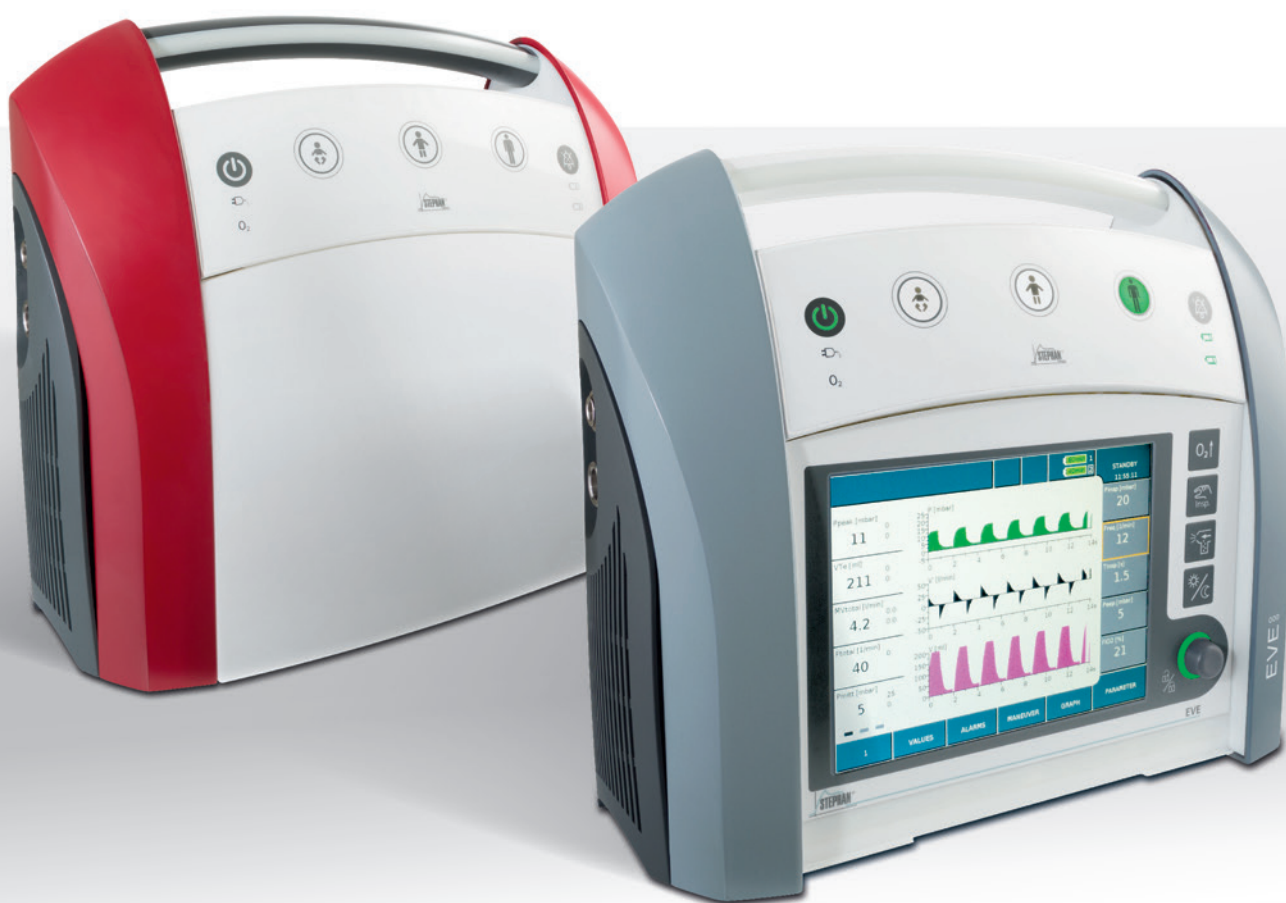


EVE

Koncept ventilace z místa nehody
až na jednotku intenzivní péče

Jednoduchý – lehký – elegantní

- + Spuštění ventilace po stisknutí tlačítka
- + Nejnovější technologie pohonu turbínou
- + Intenzivní péče během transportu





EVE:TR Rychlá pomoc při Jednoduchý

Při záchraně se počítá každá vteřina.

Při vývoji přístroje **EVE:TR** jsme proto zaměřili zvláštní pozornost na pokud možno rychlou připravenost přístroje k provozu. Pouhým stisknutím tlačítka s příslušnou ikonou pacienta lze zvolit přednastavený ventilační režim (Dospělý, dítě a novorozenec), který se dále nechá pomoci jednoduchého konceptu ovládání jednoduše upravit na individuální potřeby pacienta.

Moderní technologie ventilace a senzorů

Přístroj **EVE:TR** může být používán s využitím moderní Ventilační technologie jak k invazivní tak neinvazivní ventilaci. Ventilátor obsahuje všechny potřebné ventilační režimy pro záchranku, urgentní příjem a intenzivní péči a díky tomu umožňuje optimální péči pacienta bez ohledu na jeho tělesnou hmotnost.

Díky integrované technologii MASIMO® jsou dostupné všechny parametry Rainbow. Podle požadavku lze doplnit inovativní neinvazivní měření SpCO pro diagnostiku otravy kyslíčkem uhelnatým.



Kompaktní, flexibilní a mobilní

Ventilátor **EVE:TR** svojí kompaktní a robustní konstrukcí a hmotností jen 6 kg se optimálně hodí pro mobilní použití. Rozličné držáky pro upevnění dovolují jednoduchou vestavbu do záchranky a vrtulníku.



Ventilátor **EVE:TR** je díky vnitřní turbíně a rozsahem dobíjecí baterie až na 6 hodin virtuálně nezávislý na připojení k medicijním plynům a elektrické přípojce. Integrované měření kyslíku se během provozu nespotřebává a nevyžaduje tudíž během provozu žádnou časově náročnou výměnu kyslíkového čidla.



záchranně



EVE: Plicní ventilátor pro ZZS, emergency lehký



Výměna systému je pro pacienta šetrná
 Všechny komponenty jako patientský hadicový systém, senzory apod. jsou identické u obou přístrojů a mohou se použít při přechodu z **EVE^{TR}** na **EVE^{IN}**.

Je potřeba odpojit pouze hadicový systém a připojit k druhému ventilátoru aniž by se musel odpojit pacient. Zamezí se tak komplexu stresujících činností spojených s odpojením a napojením pacienta.



Kompletní ventilační podpora až po využití v intenzivní péči

Systém složený z přístroje **EVE^{TR}** a **EVE^{IN}** umožňuje komplexní péči od ZZS, emergency až po jednotku intenzivní péče. Zatímco **EVE^{TR}** je hlavně používán během zásahu ZZS a na emergency během transportu, je **EVE^{IN}** plně schopný převzít intenzivní respirační péči pro ventilaci pacienta uvnitř nemocničního prostředí.

Transport uvnitř nemocnice

V klinickém prostředí mají ventilátory EVE optimalizovanou funkčnost a mnoho ventilačních možností umožňuje nejlepší možnou péči pacienta. Během transportu nebo diagnostického vyšetření lze oba typy ventilátorů bezpečně upevnit na lůžko, transportní vozík, pojízdný vozík nebo na standardní lištu pomocí multifunkčního držáku. Není potřeba žádný dodatečný nebo záložní přístroj.



nci, transport a intenzivní péči





Clinical Experience
+ Technical Competence



EVE^{IN}
elegantní

Ventilátor Inten





zívňní péče pro klinické použití

Všestranný plicní ventilátor pro intenzivní péči

EVE^{IN} je určen pro dospělé a děti s přizpůsobenou dokovací stanicí, která obsahuje i elektrickou přípojku, upevnění kyslíkové lahve a funkci pro zvolání sestry. Ventilaci lze nastavit jak v základním tlakově řízeném tak i objemově řízeném režimu a tyto režimy lze dále kombinovat s dodatečnými funkcemi jako je režim PRVC, PSV a kompenzace tracheální rourky. Dostupná je rovněž skupina procedur a měření plicní mechaniky.

Na rozdíl od verze pro Emergenci (**EVE^{TR}**), je přímé nezávislé měření kyslíku pomocí kyslíkového čidla s dlouhou životností.



Detailní monitoring

Všechny přístroje EVE nabízejí barevný displej 8,4" s vysokým rozlišením.

Ventilátory lze ovládat pomocí dotykové obrazovky a otočného ovládače.

Detailní monitoring garantuje jak bezpečnost tak účinnost ovládání.

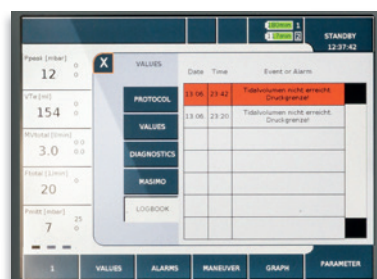
Na obrazovce lze společně zobrazit najednou až 3 křivky.

Pomocí měření vydecho-

vaného CO₂ je možné zobrazení

diagnostiky ventilace a pomocí smyček přesnou plicní mechaniku.

Uživatel může zvolit 3 různé konfigurace křivek na displeji a dodatečně zobrazit až 15 různých ventilačních parametrů.



Clinical Experience
+ Technical Competence

EVE

Technická Specifikace

Základní specifikace	
Pacienti	dospělý, dětský a novorozenec
Klasifikace podle 93/42 EWG	II b
Rozměry	390 x 340 x 300 mm (SxVxH)
Hmotnost	6,3 kg
Napájení	
El. Přípojka	100-240 V AC, 50-60 Hz
Baterie	24 V DC, přibližně. 6 h
Připojení medicijních plynů	
Vzduch	Integrovaná turbína Peak Flow > 230 l/min
O ₂	2,7-6 bar + 0,5 bar Kompatibilní s připojením Oxygen 93
Provozní režimy	
Invazivní a neinvazivní ventilace	
Ventilační režimy	
	PC-CMV, PC-SIMV, PC-ACV, spont. CPAP, CPAP záložní, DUOPAP, O ₂ Terapie, nCPAP, nPC-CMV, nPC-SIMV
	VC-CMV, VC-SIMV
Modifikace	PSV, PRVC, kompenzace ETT
Manévry	Inspirační hold, SpHb Preoxygenace, P0.1
Tlačítka rychlého spuštění	dospělý, dítě neonatální
Parametry	
Smyčky	V(P), V'(V), V'(P)
Zobrazení trendů	28 nastavitelných trendů
Doba uložení trendu	1h, 6h, 12h, 24h, 72h
Křivky na obrazovce	P(t), V(t), V'(t), Varianty: CO ₂ (t), Pletysmograf
Měřené hodnoty	Pplat, Ppeak, Pmitt, PEEP, VTe, VTespon, Vtleak; MVe, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, Resistance (R) Kompliance (C), RSB FiO ₂ /O ₂ (EVE _{IN}), O ₂ (EVE _{TR}) Varianty: EtCO ₂ , SpO ₂ , Puls, PI, PVI, Spmet, SpHb, SpCO, SpOC

Parametry	
Pinsp	6 ... 55 mbar
PEEP	0 ... 25 mbar
Δ P _{supp}	1 ... 55 mbar
Doba inspirace	0,2 ... 30 sec.
Doba Exspirace	0,2 ... 30 sec.
Dechová frekvence	1 ... 150 bpm.
I:E	1:150 ... 150:1
Průtokový triger	0,2 ... 15 l/m
Expirační Triger	5 ... 70%
Doba náběhu	0.06 ... 30 s
FiO ₂	21 ... 100%
Doba apnoe	1 ... 60 s
Dechový objem (PRVC)	2 ... 2000ml
Dechový objem (VCV)	100 ... 2000 ml
Tracheální rourka	2 - 12 mm
Kompenzace trach. rourky	0 - 100%
Alarmy (volba)	PAW horní/dolní, Okluze, MV horní/dolní, Apnoe, f horní, PEEP horní/dolní, Netěsnost, VT horní/dolní, VT není dosaženo, Technické alarmy, alarmy pro plyny, Variantně: alarmy CO ₂ , alarmy MASIMO
Displej	
Dotykový-TFT	Farbiger 8.4" Bildschirm Rozlišení: 1024 x 786
Interface	
Ethernet, RS232, SD, volání sestry (EVE _{IN})	
Senzory	
Průtoku/Objemu	Pneumotachograf Novorozenci a dospělý, PNT B
FIO ₂	El.-chem. Kyslíkové čidlo (EVE _{IN}) Bez potřeby výměny (EVE _{TR})
Varianta	Měření CO ₂ , (měření Main- nebo sidestream) Masimo rainbow® SET (SpO ₂ , Pulse, PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC)
Standards (excerpt)	
	DIN EN: 794-3, 1789, 60601-1, 60601-1-2 DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12 RTCA / DO 160G