



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění

1. Smluvní strany:

na straně jedné:

Nemocnice Ivančice, příspěvková organizace

se sídlem: Široká 390/16, 664 91 Ivančice

zastoupena: Ing. Jaromírem Hrubešem, ředitelem

zapsána: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddíle Pr,
vložce č. 1227

IČ: 00225827

DIČ: CZ00225827

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

dále také **Kupující**

a

na straně druhé:

CHEIRÓN a.s.

se sídlem: Kukulova 24, 169 00 Praha 6, Břevnov

zastoupena: Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva

zapsána: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddíle B,
vložce č. 8964

IČ: 27094987

DIČ: CZ27094987

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

dále také **Prodávající**

I.

Předmět smlouvy

1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat a předat kupujícímu **8 ks plicní ventilátor SV300 Pro + 2 ks transportní ventilátor MEDUVENT Standard** (dále také předmět koupě), a zároveň převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
2. Podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v Technické specifikaci předmětu koupě, která sestává z technických listů včetně typového označení a označení výrobce a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

3. Předmět koupě bude kupujícímu dodán jako celek. Předmět koupě musí být nový, nepoužitý, nerepasovaný, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím. Závazek prodávajícího dodat předmět koupě zahrnuje zejména dodání veškerého materiálu a věcí nutných k řádnému provozu, montáž zařízení, instalaci a implementaci a uvedení do plně funkčního a provozuschopného stavu, náležité seznámení určených pracovníků kupujícího s obsluhou a údržbou předmětu koupě, provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, seřízení, vystavení nutných protokolů, atestů, případně jiných právních nebo technických dokladů dle zákona č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných legislativních požadavků a technických parametrů předmětu koupě, úklid po instalaci a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
4. Kupující se zavazuje předmět koupě od prodávajícího převzít spolu s vlastnickými právy a podle podmínek této smlouvy zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě předá kupujícímu do 8 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění předmětu smlouvy je Nemocnice Ivančice, příspěvková organizace, Široká 390/16, 664 91 Ivančice.
3. Místo plnění k provedení instalace se kupující zavazuje prodávajícímu předat nejpozději v den zahájení instalace, který prodávající kupujícímu oznámí písemně alespoň tři pracovní dny předem.

III.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět koupě, včetně provedení instalace a dalších povinností prodávajícího souvisejících s předáním předmětu koupě kupujícímu specifikovaných v čl. I, odst. 3 této byla stranami dohodnuta ve výši **3 948 076,80 Kč bez DPH**. K této částce bude připočtena DPH v platné sazbě.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s uskutečněním plnění dle této smlouvy.

IV.

Platební podmínky

1. Splatnost daňového dokladu - faktury činí 30 dní od jeho doručení kupujícímu.
2. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, faktura s dodacím listem budou vystaveny a odesílány v elektronické podobě na adresu faktury@nspiv.cz.
3. Pokud se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH, je kupující oprávněn v souladu s §109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, daň z přidané hodnoty uhradit na účet správce daně, aby se vyvaroval ručení za nespolehlivého plátce (prodávajícího). Pokud kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně prodávajícího a částku bez DPH prodávajícímu, považuje se tento závazek za splněný.
4. Tato veřejná zakázka je zadávána v rámci projektu podpořeného z IROP, investičního nástroje REACT-EU, pod názvem „Pořízení přístrojového vybavení a technologií Krajské nemocnice

v Ivančicích zařazené do páteční sítě poskytovatelů urgentní péče“ - reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016379. Název a reg. č. budou uvedené na daňovém dokladu – faktuře.

V.

Provádění, dokončení a předání předmětu smlouvy

1. Prodávající se zavazuje při provádění předmětu této smlouvy dodržovat veškeré platné předpisy v oblasti bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (likvidace odpadů, nakládání s obaly). Prodávající zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu příslušných předpisů a norem.
2. Prodávající odpovídá v plné výši za škody, které způsobí kupujícímu nebo třetí osobě on, jeho zaměstnanci nebo osoby, které použil jako své subdodavatele.
3. Závazek prodávajícího dodat a předat předmět koupě včetně instalačních a implementačních prací provedených v místě je splněn odevzdáním předmětu koupě v termínu dle čl. II. této smlouvy, úplně a bez vad. Předmět koupě musí být plně funkční. Předmět koupě musí vyhovovat všem právním předpisům a platným normám (i technickým) a musí u něho být před předáním úspěšně provedeny všechny revize a zkoušky.
4. O předání předmětu koupě bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol musí být datován a podepsán prodávajícím a kupujícím, resp. jejich oprávněnými zástupci.
5. Kupující není povinen předmět koupě převzít, pokud mu nebudou doloženy zápisy o úspěšně provedených zkouškách vyžadovaných právními předpisy, jinými normami (i technickými) nebo obvykle prováděnými.
6. Kupující dále není povinen předmět koupě převzít, pokud mu nebudou doloženy dle zákona č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění:
 - návody k obsluze (v papírové a elektronické podobě), užívání a zacházení s předmětem koupě,
 - certifikáty a prohlášení o shodě,
 - protokoly o instruktáži (zaškolení) obsluhy.

VI.

Sankce

1. V případě, že prodávající nedodrží termíny dle čl. II. této smlouvy, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i jen započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, má prodávající právo na úrok z prodlení ve výši dle příslušného nařízení vlády.

VII.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího předáním, které je potvrzeno předávacím protokolem podepsaným oběma smluvními stranami.
2. Oprávněnou osobou k převzetí předmětu koupě a k jednání ve věcech technických za kupujícího je určen [redacted], tel: 546 439 619, e-mail: [redacted]
Pro elektronickou komunikaci je určen e-mail: ozt@nspiv.cz

3. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDAKCE] tel: 725 714 941, e-mail: [REDAKCE]

VIII.

Další ujednání

1. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
2. Závazek splnit povinnost, jejíž plnění je zajištěno smluvní pokutou, trvá i po zaplacení této smluvní pokuty.
3. V případě, že kupujícímu vznikne dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči prodávajícímu, je kupující oprávněn vystavit penalizační fakturu a jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové ceny. Splatnost penalizační faktury činí 14 dnů ode dne doručení. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své splatné pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.
4. Prodávající je oprávněn postoupit či zastavit své pohledávky vůči kupujícímu z titulu této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.

IX.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost v tom rozsahu, že poskytnuté plnění bude po celou záruční dobu plně způsobilé pro použití ke smluvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady plnění.
2. Po dobu záruky za jakost je prodávajícím poskytováno bezplatné provádění bezpečnostně-technických kontrol (BTK).
3. Doba záruky za jakost a doba pro uplatnění práv z vadného plnění činí 24 měsíců a začíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu.
4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez zbytečného odkladu. Vady oznámí telefonicky či mailem na kontaktní osobu, uvedenou v čl. VII. odst. 3.
5. Prodávající je povinen zajistit odstranění vady, popřípadě zajistit náhradní řešení nejpozději do dvou pracovních dnů od nahlášení vady.
6. Prodávající je povinen ve stanovené lhůtě odstranit i ty vady, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá, např. při poškození přístroje z důvodu neodborné manipulace ze strany zaměstnance kupujícího. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do ukončení sporu prodávající.
7. Pokud prodávající ve stanovené lhůtě vady neodstraní, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodlení.
8. V případě, že Prodávající v průběhu provádění servisu nebo bezpečnostně technické kontroly vyhodnotí, že závada nebo technický stav zařízení může vést (nebo vedl) k nežádoucí události, je povinen postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 375/2022 Sb. o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění.



X.

Odstoupení od smlouvy

1. Podstatným porušením smlouvy, při kterém je smluvní strana oprávněna odstoupit, se pro účely této smlouvy rozumí zejména:
 - prodlení prodávajícího s dodáním a předáním předmětu koupě nebo kupujícího s jeho úhradou delší 30 kalendářních dnů;
 - předmět koupě nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 30 kalendářních dnů;
 - výskyt více než dvou různých vad předmětu koupě nebo nedodržení odpovídající jakosti předmětu koupě;
2. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.
3. Odstoupení dle této smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.

XI.

Registr smluv

1. Tato smlouva bude v úplném znění uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že údaje v této smlouvě obsažené nepovažují za obchodní tajemství a uveřejnění v registru smluv včetně uvedení metadat provede kupující.

XII.

Závěrečná ujednání.

1. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě (technické listy včetně typového označení a označení výrobce). Přílohu č. 1 vypracoval prodávající.
2. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
3. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
4. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti.
Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak.
Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

6. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
7. Tato Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající. V případě, že je Smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců stran.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
9. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

V Ivančicích dne 20. 07. 2023

V Praze dne

Za kupujícího:


Ing. Jaromír Hrubeš
ředitel
Nemocnice Ivančice, příspěvková organizace
Široká 16


Za prodávajícího:

Ing. Jindřich Petřík, MBA
Digitálně podepsal Ing.
Jindřich Petřík, MBA
Datum: 2023.07.17
17:44:01 +02'00'
Ing. Jindřich Petřík, MBA
člen představenstvaVladěna Levíková
Digitálně podepsal
Vladěna Levíková
Datum: 2023.07.17
14:09:59 +02'00'

příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě

SV300 Pro

Ventilátor



Fyzikální specifikace

Rozměry a hmotnost

Rozměry (VxŠxH)	354 mmX315 mmX255 mm (bez vozíku)
Hmotnost	přibližně 10 kg (bez vozíku)

Displej

Obrazovka	12,1" barevná kapacitní obrazovka s aktivní maticí
Rozlišení (HxV)	1280X800 pixel
Jas	nastavitelný

Vozík

Rozměry (VxŠxH)	1039 mmX528 mmX544 mm
Hmotnost	přibližně 20 kg

Komunikační rozhraní

Komunikační rozhraní	RS-232, konektor volání sestry, konektor VGA, port USB, ethernet
----------------------	---

Specifikace ventilace

Typ pacienta	dospělý, dítě, novorozenec
--------------	----------------------------

Režim ventilace

V-A/C (Objemově řízená/asistovaná)
P-A/C (Tlakově řízená/asistovaná)
V-SIMV (Objemově synchronizovaná
intermitentní zástupová ventilace)
P-SIMV (tlakově - Synchronizovaná
intermitentní zástupová ventilace)
DuoLevel (Dvouúrovňová ventilace)
CPAP (Kontinuální pozitivní tlak
v dýchacích cestách)
PSV (Ventilace s podporou tlaku)
VS (Podpora objemu)
APRV (Ventilace s uvolněním tlaku
v dýchacích cestách)
PRVC (Tlakově řízená ventilace
s garantovaným ventilačním objemem)
PRVC-SIMV (PRVC-Synchronizovaná
intermitentní zástupová ventilace)
AMV (Adaptivní minutová ventilace)
CPRV (Kardiopulmonální resuscitační
ventilace)
nCPAP (Nasální ventilace s kontinuálním
pozitivním tlakem v dýchacích cestách)
NIV (Neinvazivní ventilace)
Apnoe ventilace

Sledované parametry

O ₂ %	21 až 100 obj.%
TV (Dechový objem)	Dospělí: 100 až 2000 ml Dítě: 20 až 300 ml Novorozenec: 2 až 100 ml
MV%	25 % až 350 %
f	Dospělí / děti: 1 až 100/min Novorozenci: 1 až 150/min
fsimv (ventilační frekvence v režimu SIMV)	1 až 60/min
I:E	1:10 až 4:1

Tinsp	0,10 až 10,00 s
Tslope (doba náběhu)	0,00 až 2,00 s
Thigh	0,10 až 30,00 s
Tlow	0,20 až 30,00 s
Tpause	VYP, 5 % až 60 %
Model průtoku	čtvercový, 100% zpomalující, 50% zpomalující
ΔPinsp	1 až 80 cmH ₂ O
ΔPsupp	0 až 80 cmH ₂ O
Phigh	0 až 80 cmH ₂ O
Plow	0 až 50 cmH ₂ O
PEEP	0 až 50 cmH ₂ O
Iniciace průtokem	VYP., Dospělí/děti: 0,5 až 20,0 l/min; Novorozenec: 0,1 až 5,0 l/min
Iniciace tlakem (Hladina ukončení výdechu)	VYP., -20,0 až -0,5 cmH ₂ O Exp%
	Auto, 1 % až 85 %
Neg.Plimit (CPRV)	-30 až 0 cmH ₂ O

Apnoe ventilace

TVapnea	Dospělí a děti: 100 až 2000 ml Dítě: 20 až 300 ml Novorozenec: 2 až 100 ml
ΔPapnea fapnea	1 až 80 cmH ₂ O Dospělí/děti: 1 až 80 tepů/min Novorozenci: 1 až 150 tepů/min
Apnoe Tinsp	0,10 až 10,00 s

Nadechnutí

Přepínač nadechnutí	ZAP, VYP
Interval	20 s až 180 min
Cykly nadechnutí	1 až 20
Δint. PEEP	VYP., 1 až 50 cmH ₂ O

Automatická kompenzace rezistence trubice

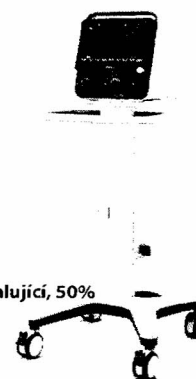
Typ trubice	ET trubice, tracheální trubice, jednorázová trubice ATRC
Vnitřní průměr trubice	Dospělí: 5,0 až 12,0 mm Děti: 2,5 až 8,0 mm Novorozenci: 2,5 až 5,0 mm
Kompenzace	0 až 100 %
Přepínač kompenz. exspirace	Zap, Vyp

O₂ Terapie

O ₂ %	21 až 100 obj.%
Průtok	Dospělý/Dítě: 2 až 80 l/min Novorozenec: 2 až 20 l/min

Automatický kompenzace úniku

Maximální průtok kompenzace úniku	Dospělí: 65 l/min
-----------------------------------	-------------------



	Děti: 45 l/min Novorozenci: 15 l/min	Trend Typ Délka Obsah	Tabulkový, grafický 72 hodin Monitorované parametry, nastavení parametrů (nastavení ventilačního režimu a parametrů)
IntelliCycle Příslušný typ pacienta	Dospělí/děti		
Automatická úprava parametrů	Přepínače Trigger, Tslope, Exp%	Záznam Typ Max počet	Alarm, Provoz 5000
IntelliCycle	Zap, Vyp		
Monitorované parametry		Komponenty ventilátoru	
Rozsah tlaku v dých. cestách	Ppeak, Pplat, Pmean (-20 až 120 cmH ₂ O) PEEP (0 až 120 cmH ₂ O)	Snímač O ₂ Typ Doba odezvy	Galvanický článek < 15 s
Rozsah dech. objemu	TVi, TVe, TVe spn (0 až 4000 ml)	Neonatální snímač průtoku	
Rozsah frekvence	ftotal, fmand, fspn (0 až 200/min)	Rozsah průtoku	0,2 až 30 l/min
Rozsah minut. objemu	MVi, MVe, MVspn, MVleak (Dospělý/Dítě: 0 až 100 l/min Novorozenci: 0 až 30 l/min)	Mrtvý prostor	<0,75 ml
Únik v %	0 až 100 %	Odpor	0,9 cmH ₂ O při 10 l/min
Odpor	Rinsp, Rexp (0 až 600 cmH ₂ O/l/s)	Modul sidestream CO ₂	
Kompliance	Cstat, Cdyn (0 až 300 ml/cmH ₂ O)	Zobrazené hodnoty	EtCO ₂
Vdechovaný kyslík (FiO ₂)	15 až 100 obj.%	Rozsah měření	0 až 99 mmHg
RSBI	0 až 9999 l/(min*l)	Rozlišení	1 mmHg
WOB	0 až 100 J/min	Křivka	CO ₂ – čas EtCO ₂
P0.1	-20 až 0 cmH ₂ O	Horní limit alarmu	2 až 99 mmHg EtCO ₂
NIF	-45 až 0 cmH ₂ O	Dolní limit alarmu	0 až 97 mmHg
PEEPi	0 až 80 cmH ₂ O	Modul mainstream CO ₂	
RCexp	0 až 10 s	Zobrazené hodnoty	EtCO ₂ , VeCO ₂ , ViCO ₂ , Vtalv, VDaw, VDaw/TVe, SlopeCO ₂ , VCO ₂
TVe/IBW	0 až 50 ml/kg	Rozsah měření	0 až 150 mmHg
I:E	100:1 až 1:150	Rozlišení	1 mmHg
Tinsp	0,00 až 60,00 s	Křivky/smyčky	CO ₂ – čas, Objem – CO ₂
Křivky	Tlak v dých. cestách – Čas, Průtok – Čas, Objem – Čas, CO ₂ – Čas, Pleth – Čas	Doba odezvy systému	< 2,0 s
Smyčky	Paw – Objem, Průtok – Objem, Paw – Průtok, Objem – CO ₂	EtCO ₂ Horní limit alarmu	2 až 150 mmHg
		EtCO ₂ Dolní limit alarmu	0 až 148 mmHg
Nastavení alarmu		Modul SpO ₂	
Dechový objem	Horní Neo: Vyp., 3 až 200 ml Ped: Vyp., 25 až 600 ml Dosp.: Vyp., 110 až 4000 ml Dolní Neo: Vyp., 1 až 200 ml Ped: Vyp., 10 až 600 ml Dosp.: Vyp., 50 až 4000 ml	Zobrazené hodnoty	SpO ₂ , PR, PI
Minutový objem	Horní Neo: 0,02 až 30,0 l/min (lze nastavit na Vyp. v CPAP) Ped: 0,2 až 60,0 l/min Dosp.: 0,2 až 100,0 l/min Dolní Neo: 0,01 až 15 l/min Děti: 0,1 až 30,0 l/min Dosp.: 0,1 až 50,0 l/min (lze nastavit na Vyp. v NIV)	SpO ₂ Rozsah měření	0 až 100 %
Tlak v dýchacích cestách	Horní 10 až 85 cmH ₂ O	Rozsah měření PR	20 až 254 l/min
Frekvence	Horní VYP., 1 až 160/min	Rozsah měření PI	0,05 až 20 %
Vdechovaný kyslík (FiO ₂)	Horní Auto, FiO ₂ překračuje limit alarmu na min. 30 s, interní limit alarmu: nast. hodnota+max (7 obj.% nebo nast. hodnota X10%) nebo 100 obj.%, co je nižší. Dolní Auto, FiO ₂ nižší než limit alarmu na min. 30 s, interní limit alarmu: nast. hodnota-max (7 obj.% nebo nast. hodnotaX10 %) nebo 18%, co je vyšší.	Křivka	Pleth
Doba alarmu apnoe	Dolní 5 až 60 s (lze nastavit na Vyp. v nCPAP)	Horní limit alarmu SpO ₂	2 až 100 % Dolní limit alarmu SpO ₂
		alarmu SpO ₂ Desat	0 až 98 % Limit
		Horní limit alarmu PR	17 až 300 l/min
		Dolní limit alarmu PR	15 až 298 l/min
		Provozní údaje	
		Specifikace prostředí	
		Teplota	5 až 40 °C (provozní); -20 až 60 °C (skladovací)
		Relativní vlhkost	10 až 95 % (provozní); 10 až 95 % (skladovací)
		Barometrický tlak	62 až 106 kPa (provozní); 50 až 106 kPa (skladovací)
		Přívod plynu	
		Druh plynu	O ₂
		Konektor plynové trubice	NIST, DISS
		Tlak přívodu plynu	0,28 až 0,6 MPa
		Maximální průtok v případě přívodu jednoho plynu	≥ 210 l/min (BTPS)*

Přívod vzduchu (větrák)

Maximální výstupní průtok $\geq 210 \text{ l/min (BTPS)*}$

Maximální výstupní tlak $\geq 80 \text{ cmH}_2\text{O}$

Interval údržby 20 000 hodin

Napájení a záložní baterie

Externí zdroj napájení AC

Vstupní napětí 100 až 240 V

Vstupní frekvence 50/60 Hz

Vstupní proud 2,7 až 1,1 A

Pojistka T3.15 AH/250 V

Externí zdroj napájení DC

Vstupní napětí 12 V

Vstupní proud 15 A

Interní baterie

Počet baterií Jedna nebo dvě

Typ baterie Vestavěná lithium iontová baterie, 14,8 VDC,
5800 mAh

Kapacita baterie 180 min (při použití jedné nové plně
nabitě baterie za standardních podmínek)*
360 min (při použití dvou nových plně
nabitých baterií za standardních podmínek)

Zvláštní funkce a postupy

Nadechnutí

100% O_2

Odsávání

Nebulizace

Manuální dýchání

Přidržení nádechu

Přidržení výdechu

PEEPi

P0.1

NIF

Nástroj PV PulmoSight

Nástroj pro odstavení

Nástroj recruitmentu plic (SI)

*BTPS = Tělesná teplota a tlak - saturované

*Standardní provozní podmínky jsou: Ventilační režim: V-A/C;

TV: 500 ml; f: 10/min; T_{insp}: 2 s; O_2 %: 40 obj.%; PEEP: 3 cmH_2O ;

R: 5 $\text{cmH}_2\text{O/L/s}$; C: 50 ml/ cmH_2O ; Přívod plynu: O_2 a vzduch

Potrubí přívodu plynu, jmenovitý provozní tlak: $400 \pm 100 \text{ kPa}$.

Některé funkce označené hvězdičkou nemusí být k dispozici. Kontaktujte místní obchodní zastoupení společnosti Mindray, kde vám poskytnou nejaktuálnější informace.



CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

www.cheiron.eu



CH_06_01_210916_DS_SV300 Pro 1/2

www.mindray.com

P/N: ENG-SV300 Pro Datasheet - 210285X4P-20210501

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

mindray
healthcare within reach

MEDUVENT Standard

Ventilace na každém kroku

Turbínou řízený ventilátor pro neodkladné stavy

Dlouhá výdrž baterie a rychlé nabíjení
- doba provozu přibližně 8 hodin
- z 0% na 95% nabíť během 3,5 h

Vše na první pohled:
- hodnoty
- nastavení
- režimy

Univerzální vstup pro kyslík:
- tlakové láhve
- kyslíkové koncentratory
- centrální rozvody

Flexibilita nabíjení:
- 12 voltů
- 230 voltů

Hygienický filtr chrání:
- pacienty
- personál
- přístroj
před kontaminací

SD karta pro:
- ukládání dat
- přenosy konfigurací
- aktualizaci softwaru

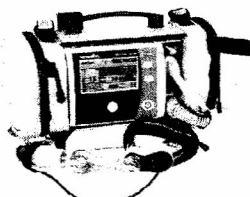
Snadné ovládání:
- jeden otočný knoflík

Manuální režim:
- MEDUtrigger místo
dýchacího vaku

Možnosti instalace na nosných jednotkách LIFE-BASE



Meduvent Standard
na LIFE-BASE



Meduvent Standard
na LIFE-BASE



Meduvent Standard
na LIFE-BASE

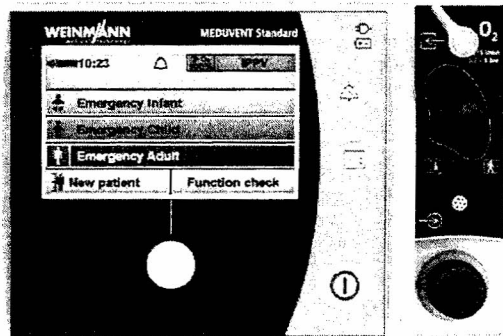
www.mediprax.cz

MEDIPRAX CB

WEINMANN
medical technology

MEDUVENT Standard

Přehled klíčových vlastností



- Inovativní turbínová technologie, nezávislost na zdroji kyslíku
- Možnost připojení externího zdroje plynu pro podávání 21-100% kyslíku
- Bateriový provoz s výdrží až 8 hodin, bez spotřeby kyslíku pro pohon přístroje
- Malé rozměry a nízká hmotnost (2 kg)
- Snadná obsluha jedním stlačným knoflíkem
- Rychlé zahájení ventilace výběrem urgentního režimu a či zadáním výšky pacienta
- Přehledný barevný displej
- Česká lokalizace
- Invazivní i neinvazivní ventilace
- Režimy IPPV, CPAP, Manuální, SIMV*, S-IPPV*, CPAP+PS*, PRVC+PS*
- Nastavení PEEP přímo na přístroji
- Vizuální a akustické alarmy
- Hygienický filtr chránící pacienta, personál a přístroj
- Automatická kontrola funkce
- SD karta pro ukládání dat a provádění aktualizací
- Variabilní nosné jednotky
- Certifikován pro letecký provoz

Turbínová technologie

21 - 100% kyslík

* volitelné režimy

První pomoc, resuscitace, závažná onemocnění, akutní dechová selhání, akutní srdeční selhání

Technické údaje MEDUVENT Standard

Rozměry (Š x V x H):

206 x 137 x 130 mm

Hmotnost včetně nabíjecí baterie:

2,1 kg

Třída produktu dle 93/42/EEC:

IIb

Provozní podmínky:

Teplota: -18 až 50°C

Vlhkost: 0% až 95% RV bez kondenzace

Tlak vzduchu: 540 až 1100 hPa

Nadmořská výška: do 5000 m

Skladovací podmínky:

Teplota: -40°C až 70°C (max. 48 hod)

Vlhkost: 0 až 95 % RV bez kondenzace

Stupeň ochrany:

IP54

Nabíjecí baterie:

Provozní doba: až 8 hod (dle pomínek)

Doba nabíjení (0% - 95%): 2,5 hod

Životnost: min. 300 cyklů nabíjení

Typ: Li-ion

Jmennové napětí:

Provoz na elektrickou síť vozidla: 12 V

Síťový provoz: 15 V

Provozní plyn:

Medicinalní kyslík, kyslík z koncentrátoru, vzduch

Provozní tlak:

0,3 bar - 6 bar při max. 15 l/min

Maximální výstupní průtok:

150 l/min

Displej:

4,3" TFT, barevný

Ventilační režimy:

- Řízený objem: IPPV, Manuální, SIMV*, S-IPPV*

- Řízený tlak: CPAP, CPAP+PS*, PRVC+PS*

Monitorování:

Objem, tlak, frekvence

Monitorované parametry:

MVl, pAw, f

Dechová frekvence:

5 až 40 min⁻¹ (± 1 min⁻¹)

Inspirační čas:

0,5 - 4 s

Poměr I:E:

1:2 (fixní), v Manuálním režimu 1:1

Dechový objem:

50 - 2000 ml

Dýchací minutový objem:

15 - 20 l/min

Mez tlaku (Pmax):

10 - 60 mbar

PEEP:

0 - 20 mbar

Podíl kyslíku:

21 - 100 %

Typ zdravotnického prostředku:

vůz, loď, letadlo, vrtulník

Uchování dat:

SD karta

Použité normy:

EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3,

RTCA DO-160 G

* volitelné režimy, nutno přibytovat

Základní režimy

IPPV

CPAP

Manuální

Volitelně lze objemově regulovat:

Režim SIMV WM 23916

Režim S-IPPV WM 23915

CPAP + PS WM 23920

PRVC + PS WM 23919

Příslušenství:

Znovupoužitelný pac. okruh, 2m WM 23909

Jednorázový pac. okruh, 2m WM 23908

MEDUngger, 2m WM 23907

Hygienický filtr WM 23910

Nabíjecí baterie Li-ion WM 23913

Napájecí zdroj / nář. jednotka WM 23917

NIV maska, S, jednorázová, prům. WM 23911

NIV maska, M, jednorázová, prům. WM 23912

NIV maska, L, jednorázová, prům. WM 23913

Zkušební vak pro kontrolu funkce WM 1684

SD karta (2GB) WM 23914