

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

Saegeling Medizintechnik, s.r.o.

se sídlem: Řípská 1153/20a, 627 00 Brno

IČ: 26259311

DIČ: CZ26259311

zastoupená: Ing. Leonou Běhanovou, jednatelem společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 40683

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 303717383/0300

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Neinvazivní plicní ventilátory**“ **REŽIM COVID-19**, evidenční číslo **VZ-2020-000261**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu:
 - a) 1 ks Respironics ventilátor V60 Plus, výrobce Respironics Inc. – neinvazivní plicní ventilátor s možností invazivní ventilace,
 - b) 1 ks Respironics ventilátor V60, výrobce Respironics Inc. - neinvazivní plicní ventilátor,splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nepoškozený, plně funkční, v jakosti poskytované výrobcem. Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 14 dnů ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu na kterém musí být uvedeno evidenční číslo **VZ-2020-000261**, a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 pracovních dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je:
Fakultní nemocnice Olomouc, Klinika plicních nemocí a tuberkulózy
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související

s vjezdem motorových vozidel do místa plnění za účelem plnění této smlouvy (dodávka, servis, údržba, jednání atp.).

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést evidenční číslo **VZ-2020-000261**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **756.250,- Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

Předmět plnění	Bez DPH	DPH 15 %	DPH 21 %	Včetně DPH
ventilátor Respironics V60 Plus, neinvazivní plicní ventilátor s možností invazivní ventilace	395.000,- Kč		82.950,- Kč	477.950,- Kč
ventilátor Respironics V60 neinvazivní plicní ventilátor	230.000,- Kč		48.300,- Kč	278.300,- Kč
CELKEM	625.000,- Kč		131.250,- Kč	756.250,- Kč

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím na adresu nebo elektronicky na email fin@fnol.cz. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést evidenční číslo **VZ-2020-000261**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění:
 - u plicního ventilátoru specifikovaného v čl. II. bodu 1. a) po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu.
 - u plicního ventilátoru specifikovaného v čl. II. bodu 1. b) po dobu **6 měsíců** ode dne uvedení do provozu.V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese info@saegeling-mt.cz, faxem na faxovém čísle 548 217 792 či telefonicky na telefonním čísle 548 217 808. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky.

Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude odpovídat alespoň 5% celkového objemu dodávky, který je touto smlouvou předpokládán.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat. Pro případ rozporů při výkladu ustanovení této smlouvy se použije výklad pro objednatele příznivější.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující a prodávající obdrží každý po jenom vyhotovení.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Proávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace

V Olomouci dne.....2020

V Brně dne 16.3.2020

.....
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

.....
Ing. Leona Běhanová,
jednatel
Saegeling Medizintechnik, s.r.o.

Příloha č.1 Kupní smlouvy

Položkový seznam

Popis	
ventilátor V60 Plus, neinvazivní plicní ventilátor s možností invazivní ventilace	1 ks
ventilátor V60, neinvazivní plicní ventilátor	1 ks
Český návod k použití	2 ks
Stojan Philips Respironics V60	2 ks
Síťový kabel	2 ks
Baterie Li-Ion	2 ks
Hrubý prachový filtr	2 ks
Kyslíková tlaková hadice	2 ks
Držák patientského okruhu	2 ks
Držák masky	2 ks

Technická specifikace

Philips Respironics BiPAP® systém – V60 a V60 Plus

Přestože je **každý dech rozdílný, tak na každém z nich záleží...**

Pacient potřebuje ventilátor, který se co nejvíce přizpůsobí jeho dechovému vzorci, ať se jedná o jakkoliv závažný stav. Philips Respironics V60 užívá Auto-Trak technologii k tomu, aby pomohl zajistit synchronizaci přístroje s dechovým vozem pacienta a tím zajistil přijetí terapie. Auto-Trak technologie je navržena k tomu, aby uspokojila specifické výzvy z oblasti NIV. Funkce Auto-Trak tedy zajišťuje optimální synchronizaci přístroje s pacientem tváří v tvář dynamickým změnám úniku z okruhu a změnám potřeb pacienta poskytováním Auto-adaptativní kompenzace úniku a algoritmem zajišťujícím velice precizní trigrování a cyklování každého dechu.

Úspěch NIV velice často závisí na rychlosti a jednoduchosti zahájení léčby. V60 podporuje tento kritický krok barevným dotykovým displejem a předdefinovanými

nastaveními pro Philips Respironics masky určené pro nemocniční prostředí. Proces spočívá v tom, že vyberete nastavení a V60 provede automatickou kalibraci průtokové charakteristiky pro přesnější monitorování a optimální terapii pacienta.

Philips Respironics V60 Vám současně pomůže posunout standard NIV tím, že splní potřeby širšího okruhu pacientů. Přístroj je navržen tak, aby umožňoval ventilovat i pediatrické pacienty a je vybaven několika typy funkcí:

- AVAPS dodává zvolený dechový objem při tlakově řízené ventilaci. To poskytuje záruku zvoleného dechového objemu stejně jako objemově řízená ventilace s bezpečností, kterou nabízí ventilace řízená tlakově.
- CPAP s funkcí C-Flex nabízí tři úrovně dechové úlevy při výdechu pacienta. Tato volba vede ke zlepšení kvality spánku a pohodlí pacienta, zvýšení flexibility a zlepšení tolerance k léčbě.
- PCV může být použit v okamžiku, kdy je požadována větší kontrola nad dechovým vzorcem pacienta.
- V neposlední řadě, možnost invazivní ventilace pacienta s tímto systémem poskytuje lékařům větší flexibilitu v pojetí léčby.

Nesporné výhody systému Philips Respironics V60:

- Invazivní i neinvazivní ventilace dospělých i dětských pacientů s hmotností < 20 kg.
- Turbino-ventilový systém generující průtok až 240 l / minutu zabezpečuje velmi kvalitní a zároveň vysokou kompenzaci úniku z patientského okruhu.
- Digitální Auto-Trak technologie umožňuje i přes vysokou kompenzaci úniku velice citlivý trigger (pacientem generovaná změna v dechovém objemu o 6 ml vyvolá inspirační fázi).
- Funkce AVAPS současně kontroluje a dodává předvolený dechový objem a tlak.
- Vedle inspiračního a expiračního triggeru jsou integrovány další 3 bezpečnostní prvky, které bezpečí ventilovaného pacienta zřetelně zvyšují.
- Grafický dotykový displej s vysokým rozlišením, usnadňující interpretaci křivek přímo na přístroji v těsné blízkosti pacienta.
- Vnitřní baterie umožňující provoz přístroje až po dobu 6 hodin, umožňuje transport ventilovaného pacienta v rámci nemocnice (aktuální doba provozu na interní baterii závisí na uživatelem definovaném nastavení přístroje a úrovni nabití baterie).
- Pohotovostní režim, krom jiného umožňující interakci lékaře a pacienta bez opakovaného spouštění alarmu.
- Intenzita provádění BTK je doporučena výrobcem 1x za rok, což vede ke snižování provozních nákladů.



Obrázek: Respironics V60

Ventilační módy

- Tlakově řízené módy (CPAP s C-Flex, S/T, PCV, HFT)
- AVAPS hybridní ventilace
- Funkce C-Flex dechové úlevy
- Možnost neinvazivní i invazivní ventilace
- Pro dospělé a dětské pacienty od hmotnosti > 20 kg

Parametr

Oblast nastavení hodnot

- | | |
|---|-----------------------------|
| ▪ C-Flex | Off, 1, 2, 3 |
| ▪ IPAP | 4 až 40 cm H ₂ O |
| ▪ EPAP | 4 až 25 cm H ₂ O |
| ▪ CPAP | 4 až 25 cm H ₂ O |
| ▪ Max. P (AVAPS - IPAP _{max}) | 6 až 40 cm H ₂ O |
| ▪ Min. P (AVAPS - IPAP _{min}) | 5 až 30 cm H ₂ O |
| ▪ Dechová frekvence | 4 až 60 / min. |
| ▪ Inspirační doba | 0,3 až 3,0 sek. |
| ▪ Vzestupná doba | 1 až 5 |
| ▪ Doba náběhu | Off, 5 až 45 min. |

▪ Trigrování a cyklování dechu	Auto-adaptativní (Auto-TRAK)
▪ Koncentrace kyslíku	21 až 100 %
▪ AVAPS	200 až 2 000 ml
▪ HFT	70L/min

Přesnost

▪ PIP	± 2 cm H ₂ O
▪ Dechový objem - AVAPS	± 15 % pro V _T > 200 ml
▪ Inspirační čas	$\pm 0,03$ sek.
▪ Dechová frekvence	± 1 dech

Kyslíkový modul

▪ Oblast nastavených hodnot tlaku	2,76 až 6 bar
▪ Koncentrace kyslíku	$\pm 5\%$ od nastavené hodnoty

Alarmy

▪ Vysoký inspirační tlak	5 až 50 cm H ₂ O
▪ Nízký inspirační tlak	Off, 1 až 40 cm H ₂ O
▪ Časové zpoždění pro nízký inspirační tlak	5 až 60 sec.
▪ Nízká minutová ventilace	Off, 1 až 99 l / min.
▪ Horní hranice pro dechovou frekvenci	5 až 90 / min.
▪ Spodní hranice pro dechovou frekvenci	1 až 89 / min.
▪ Horní hranice pro V ^T	200 až 2 500 ml
▪ Spodní hranice pro V _T	Off, 5 až 1 500 ml

Ostatní neupravitelné alarmy integrované v tomto systému nejsou v seznamu uvedeny.

Zobrazování

Oblast zobrazovaných hodnot

▪ % trigrovaných dechů pacientem	0 až 100 %
▪ Dechová frekvence	0 až 90 / min.
▪ Dechový volume	0 až 3 000 ml
▪ Minutová ventilace	0 až 99 l / min,
▪ Celková netěsnost	0 až 200 l / min.
▪ Maximální inspirační tlak	0 až 50 cm H ₂ O
▪ T _I / T _{TOT}	0 až 91%

Požadavky na elektrické vlastnosti

▪ Napětí	110 až 240 V
▪ Frekvence	50 / 60 Hz
▪ Proud	maximálně 3,0 A

Velikost a hmotnost

▪ Rozměry (V x Š x H)	33,7 x 39,4 x 42,9 cm
▪ Hmotnost	10,9 kg

Okolní podmínky

▪ Teplota	Provoz: 5 °C až 40 °C
▪ Transport / Skladování	-20 °C až 50 °C
▪ Vlhkost při skladování a provozu	15 až 95% relativní vlhkosti

BiPAP systém V60 je přístroj určený pro podporu dýchání spontánně dýchajícího pacienta. Není určen k tomu, aby zajišťoval úplnou dechovou potřebu pacienta.