

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

mezi těmito smluvními stranami:

CHEIRÓN a.s.

IČ: 27094987

DIČ: CZ27094987

se sídlem: Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6, provozovna: Batenská 1073/27a, 326 00 Plzeň

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

jejímž jménem jedná: Ing. Jindřich Petřík, MBA, předseda představenstva

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo bankovního účtu: 279233863/0300

jako prodávající, dále jen „**Prodávající**“, na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

jejímž jménem jedná: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel Fakultní nemocnice Brno,

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0100

FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví; nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána do živnostenského rejstříku vedeného Živnostenským úřadem města Brna,

jako kupující, dále jen „**Kupující**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

I. Předmět smlouvy

- I.1.** Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas dále specifikované zboží, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo

ke zboží a dále sjednání závazku Kupujícího řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

- I.2. Zboží je pořizováno v rámci projektu „Modernizace přístrojového vybavení cerebrovaskulárního centra FN Brno“, registrační číslo projektu CZ.1.06/3.2.01/08.07644.

II. Zboží

- II.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu 19 ks plicních ventilátorů, typ: 17 ks ventilátoru *Vela Comprehensive Euro*, 1 ks ventilátoru transportního *Respironics Trilogy T202* a 1 ks ventilátoru transportního *Newport HT70 Plus*, jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „Zboží“.
- II.2. Prodávající prohlašuje, že v době dodání Zboží bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat se Zbožím, zejména je zcizovat, a zavazuje se, že v době dodání Zboží převede na Kupujícího své vlastnické právo ke Zboží.
- II.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží:
- návod k ovládání Zboží v českém jazyce ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD ve formátu *.doc nebo *.pdf);
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce.

III. Dodání zboží

- III.1. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, Kupujícímu nejpozději **do šesti týdnů** ode dne uzavření této smlouvy a Kupující se zavazuje dodané Zboží převzít.
- III.2. Místem dodání Zboží je *Neurologická a Neurochirurgická klinika*, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, Brno, PSČ 625 00.
- III.3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Zboží dva pracovní dny před plánovaným termínem dodání na obchodní oddělení, FN Brno paní Chmelíčkové, tel.: 532232752 a písemně na e-mail: sabina.chmelickova@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen Zboží převzít.
- III.4. Součástí dodání Zboží je i provedení instalace Zboží v místě plnění a předvedení funkční zkoušky Zboží za přítomnosti zástupce kliniky, zaměstnance obchodního oddělení a oddělení zdravotnické techniky Kupujícího a provedení instruktáže obsluhujícího personálu dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů.

- III.5.** Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepiší a podepiší při dodání předávací protokol, jehož vzor je přílohou č. 2 smlouvy. Prodávající i Kupující jsou oprávněni v předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání Zboží v průběhu záruční doby.
- III.6.** Okamžikem předání a převzetí Zboží na základě předávacího protokolu nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží.
- III.7.** Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a nařízením vlády č. 336/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

IV. Kupní cena a platební podmínky

- IV.1.** Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

Cena Zboží bez DPH	3 290 080,- Kč (slovy: třimilionydvěstědevadesáttisícosmdesát korun českých)
DPH 21 % k ceně Zboží	690 916,18 Kč
Celková cena vč. DPH	3 980 996,80 Kč (slovy: třimilionydevětsetosmdesáttisícdevětsetdevadesátšest 80/100 korun českých)

Tabulka položkových cen

	ks	Celková cena za položku vč. DPH	Celková cena za položku bez DPH	Celková cena za položku – výše DPH	Jednotková cena za položku vč. DPH	Jednotková cena za položku bez DPH	Jednotková cena za položku – výše DPH
Lůžko resuscitační - ventilátor	8	1.676.963,20 Kč	1.385.920 Kč	291.043,40 Kč	209.620,40 Kč	173.240 Kč	36.380,40 Kč
Lůžko JIP ventilátor	8	1.676.963,20 Kč	1.385.920 Kč	291.043,40 Kč	209.620,40 Kč	173.240 Kč	36.380,40 Kč
Transportní lůžko - ventilátor	2	417.450 Kč	345.000 Kč	72.450 Kč	208.725 Kč	172.500 Kč	36.225 Kč
Ventilátor pro invazivní i neinvazivní umělou plicní ventilaci	1	-	-	-	209.620,4Kč	173.240 Kč	36.380,40 Kč

- IV.2.** Sjednaná kupní cena zahrnuje kromě Zboží jeho zejména dopravu, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, provedení funkční zkoušky a recyklační poplatek *(pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá)*.
- IV.3.** Instruktaž obsluhujícího personálu Kupujícího dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny Zboží.
- IV.4.** Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v zadávacím řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Prodávajícího uhradí Kupující kupní cenu pro Kupujícího výhodnější.
- IV.5.** Kupní cena včetně DPH je sjednána jako maximální a nepřekročitelná. V případě legislativních změn, které by vedly k navýšení ceny zůstane celková cena včetně DPH vždy zachována.
- IV.6.** Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury – daňového dokladu vystavené Prodávajícím a doručené Kupujícímu. Prodávající je oprávněn vystavit a doručit fakturu Kupujícímu nejdříve v den předání a převzetí Zboží a nejpozději do pěti dnů ode dne předání a převzetí Zboží. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je den oboustranného podpisu předávacího protokolu. Splatnost faktury bude činit 90 dnů od data jejího vystavení.
- IV.7.** Finanční plnění bude kryto částečně z prostředků fondů EU až do výše 85% prokazatelných výdajů a částečně z vlastních zdrojů kupujícího.
- IV.8.** Faktura musí obsahovat název projektu Modernizace přístrojového vybavení Cerebrovaskulárního centra FN Brno a registrační číslo projektu (CZ.1.06/3.2.01/08.07644) a musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
- IV.9.** Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- IV.10.** Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

V.

Kvalita zboží a odpovědnost za vady

- V.1.** Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 336/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- V.2.** Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání Zboží vybrána jako nejvhodnější.
- V.3.** Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- V.4.** Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží v délce 24 měsíců ode dne dodání Zboží.
- V.5.** Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 24 hodin od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 72 hodin od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
- V.6.** Prodávající se zavazuje, že v případě nutnosti dílenské nebo dlouhodobější opravy Zboží zapůjčí a nainstaluje Kupujícímu bez nároku na další úplatu náhradní bezvadný přístroj technicky a kvalitativně odpovídající bezvadnému Zboží.
- V.7.** Kupující je oprávněn vedle nároků z vad Zboží uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží (např. nárok na náhradu škody).

VI.

Zveřejnění obsahu smlouvy, jiná ujednání

- VI.1.** Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- VI.2.** Prodávající se zavazuje předložit Kupujícímu dle § 147a odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě 60 dnů od splnění smlouvy, seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky; přílohou seznamu, má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

- VI.3.** Prodávající se zavazuje umožnit poskytovateli dotace kontrolu dodávky, tedy splnění podmínek výše uvedeného projektu.
- VI.4.** Prodávající se zavazuje uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu, tzn. s touto smlouvou, minimálně 10 let po jejím splnění.

VII.

Sankce a odstoupení od smlouvy

- VII.1.** Prodávající se pro případ prodlení s dodáním Zboží řádně a včas zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
- VII.2.** Prodávající se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
- VII.3.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- VII.4.** Kupující se v případě prodlení s úhradou kupní ceny zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- VII.5.** Porušení povinnosti Prodávajícího dodat Zboží řádně a včas nebo povinnosti Prodávajícího zahájit práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo povinnosti Prodávajícího uvést vadné Zboží opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.
- VII.6.** Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud mu nebude vyplacena dotace z fondů EU dle čl. IV. odst. 7.

VIII.

Závěrečná ujednání

- VIII.1.** Osoba podepisující tuto smlouvu jménem Prodávajícího prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- VIII.2.** Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění

pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.

- VIII.3.** Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- VIII.4.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- VIII.5.** Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- VIII.6.** Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z této smlouvou založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je v prvním stupni věcně příslušný krajský soud, Krajský soud v Brně, a v případě, že k projednání věci je v první stupni věcně příslušný okresní soud, Městský soud v Brně.
- VIII.7.** Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž dvě z nich jsou určena pro Kupujícího a jedno z nich je určeno pro Prodávajícího.
- VIII.8.** Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

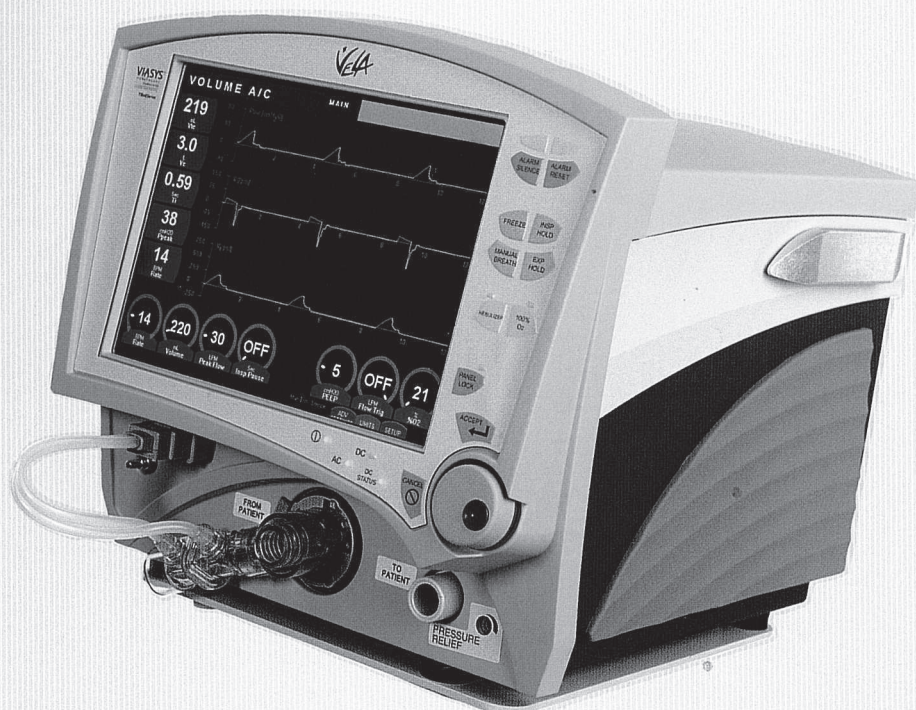
PRODÁVAJÍCÍ:

V Praze dne 23. 10. 2013

CHEIRÓN a.s.Ing. Jindřich Petřík, MBA
předseda představenstva**CHEIRÓN a.s.**Sídlo: Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6
Provozovna: Blatenská 1073/27a, 326 00 Plzeň
Tel.: 377 590 411, Fax: 377 590 435
IČ: 27094987, DIČ: CZ27094987**KUPUJÍCÍ:**V Brně dne 31. 10. 2013
Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 602 00 BrnoFakultní nemocnice Brno
MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel

Příloha č. 1 – technická specifikace

3 v 1
INTENZIVNÍ
NEINVAZIVNÍ
TRANSPORTNÍ
VENTILÁTOR



FOR LIFE



NEPŘETRŽITÁ VENTILACE

Vela je unikátní ventilátor, který umožňuje nepřetržitou invazivní i **neinvazivní** ventilaci dětí a dospělých na JIP, při prevozech mimo nemocnici (LZS, RZS) i uvnitř nemocnice (vyšetření CT, MRI), a tím přispívá ke snížení doby pobytu pacienta na ventilační podpoře.

OPTIMALIZACE VENTILAČNÍCH REŽIMŮ U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ

Patentovaná turbínová technologie umožňuje optimalizovat dobu odezvy průtokových a tlakových režimů ventilátoru během ventilační podpory kriticky nemocných pacientů, což vede ke snížení dechové práce WOB.

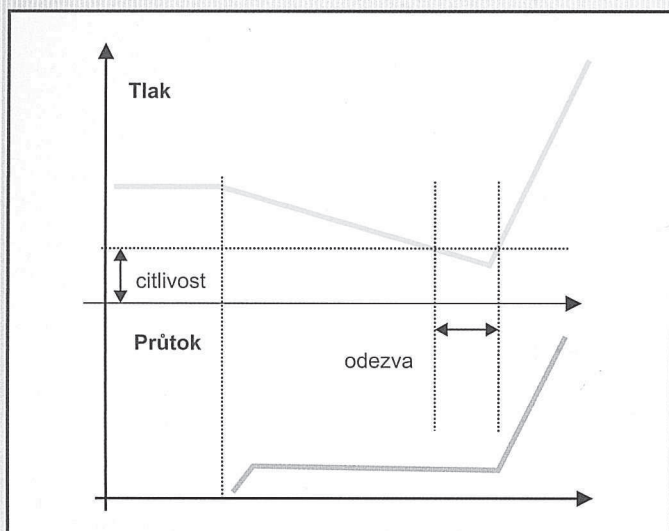
Technologie snímačů **Bicore**, speciální algoritmy a patentovaná technologie aktivního výdechového ventilu zaručují přesné dodávky požadovaných objemů a dokonalou synchronizaci ventilátoru s úsilím pacienta. Přesný monitoring ovlivňuje účinnosti léčby, náklady a bezpečnost pacienta.

REALIZACE IDEÁLNÍHO DECHU PŘI UPV

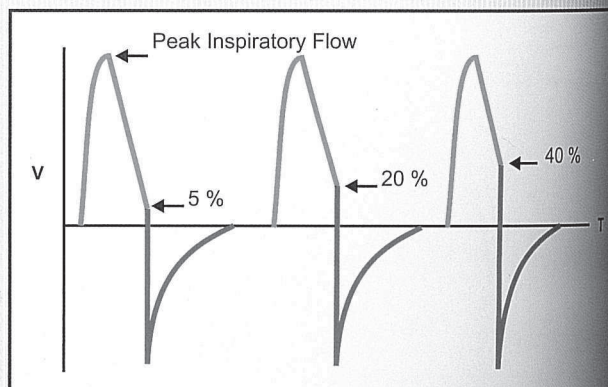
ÚPLNÁ PRŮTOKOVÁ SYNCHRONIZACE - TFS

- :: včasné **zahájení** dechu s co nejnižší námahou a nejrychlejší odezvou - minimální WOB - umožňuje nový koncept inspirační synchronizace - „Flow & Pressure“, při kterém jsou **aktivní oba** systémy synchronizace
- :: včasné **ukončení** dechu je podmínkou pro zahájení dalšího požadovaného dechu bez nežádoucí interference mezi pacientem a ventilátorem při zachování minimální WOB – **PC Flow cycle**, **PS Flow cycle** nazývané též **expirační trigger**

PRŮTOKOVÁ & TLAKOVÁ SYNCHRONIZACE



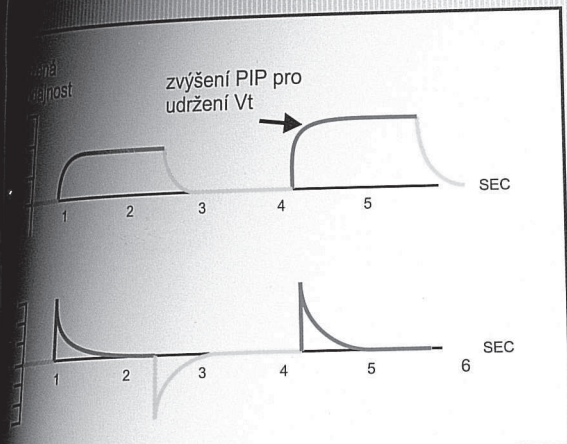
PC FLOW CYCLE, PS FLOW CYCLE „EXPIRAČNÍ TRIGGER“



PROTEKTIVNÍ, DUÁLNÍ VENTILACE PRVC / V SYNC

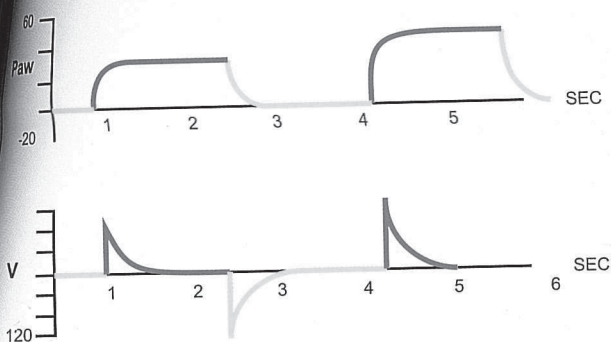
- :: **adaptabilní** ventilace zajišťující ventilační podporu dětí a dospělých s optimálním dechovým objemem při co nejnižším možném tlaku Paw tak, že tento dechový objem je zajištěn zcela automaticky při změně parametrů plicní mechaniky.
- K **automatickému přenastavení** ventilátoru a modulaci tlaku dojde **následující dech po detekci** změny plicní mechaniky
- :: dech je řízen tlakově
- :: dech je zajištěn objemově
- :: dech je omezen tlakově
- :: dech je cyklován časem nebo průtokem
- :: dech je zahájen ventilátorem, pacientem nebo obsluhou ventilátoru
- :: téměř ideálního stavu a zabezpečení pacienta docílíte aktivací funkce Volume Limit

Automatické udržení dechového objemu



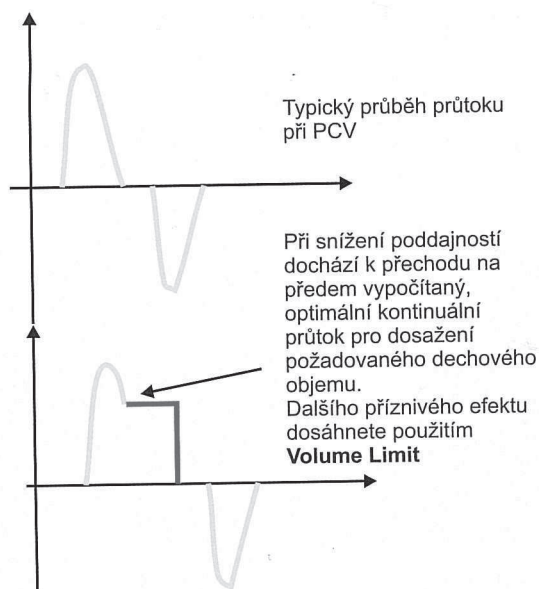
NC

Automatické změny tlaku P_{aw} slouží k zajištění dodávky požadovaného dechového objemu **dech po dechu**. Aktivace této funkce je jediným tlačítkem



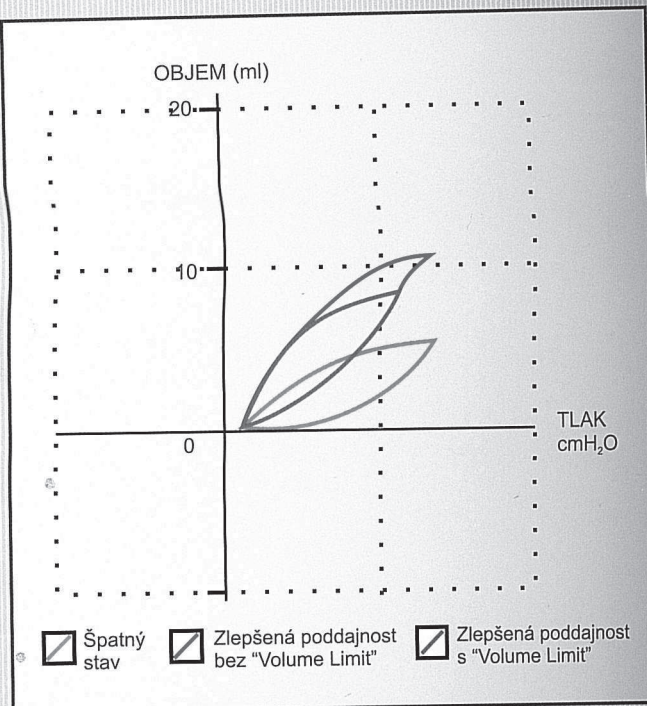
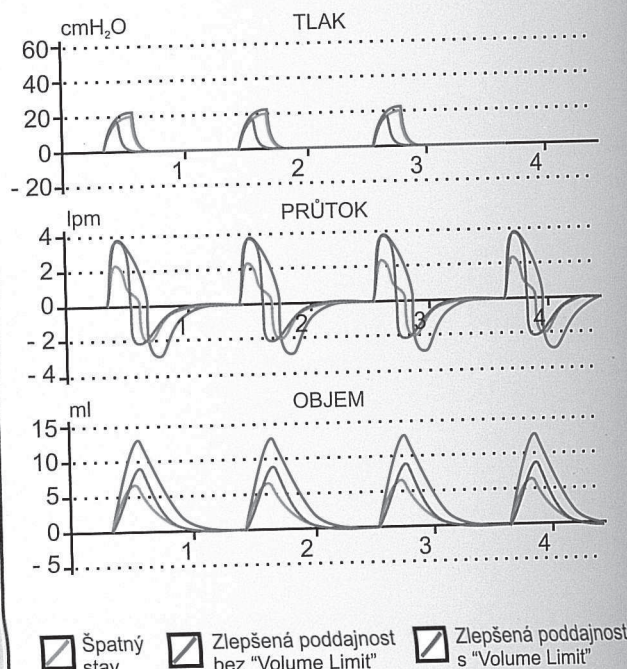
GARANCE MINIMÁLNÍHO DECHOVÉHO OBJEMU ASSURED VOLUME

Vhodný pro nestabilní pacienty - ochrana proti hypoventilaci



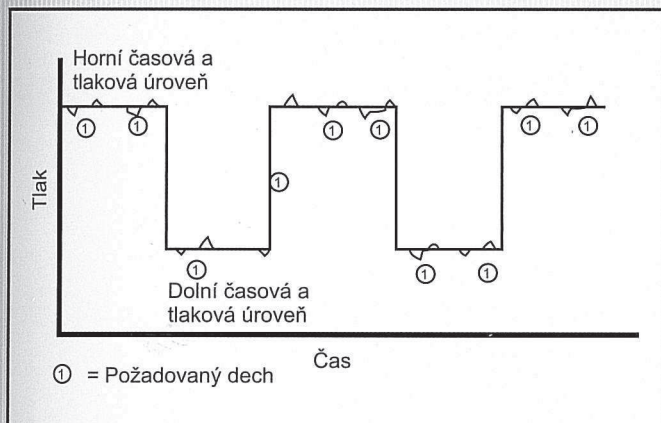
VOLUME LIMIT

:: ochrana proti nadbytečnému dechovému objemu, a tím i proti hyperventilaci v případě zlepšení poddajnosti plic
 :: pokud dodaný objem dosáhne nastavené hodnoty Volume limit, ukončí se inspirační fáze dechu
 :: je aktivní při **PCV, PRVC/VSYN** a při tlakové podpoře **PSV**



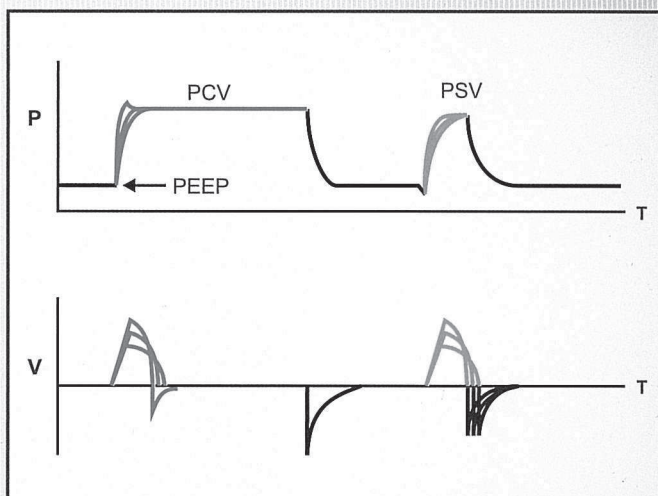
APRV / BiPHASIC

:: **univerzální režim** pro ventilaci a odvykání pacienta od ventilátoru. Umožňuje spontánní dýchání na 2 tlakových úrovních, a tím dosáhnout jak vyšší hodnoty středního tlaku, tak minimalizovat interference mezi pacientem a ventilátorem.
 :: vyšší hodnota středního tlaku zlepšuje plicní recruitment



RISE TIME

:: optimalizuje rychlost inspiračního průtoku vzhledem k parametrům zátěže (dýchací okruh, plicní mechanika)

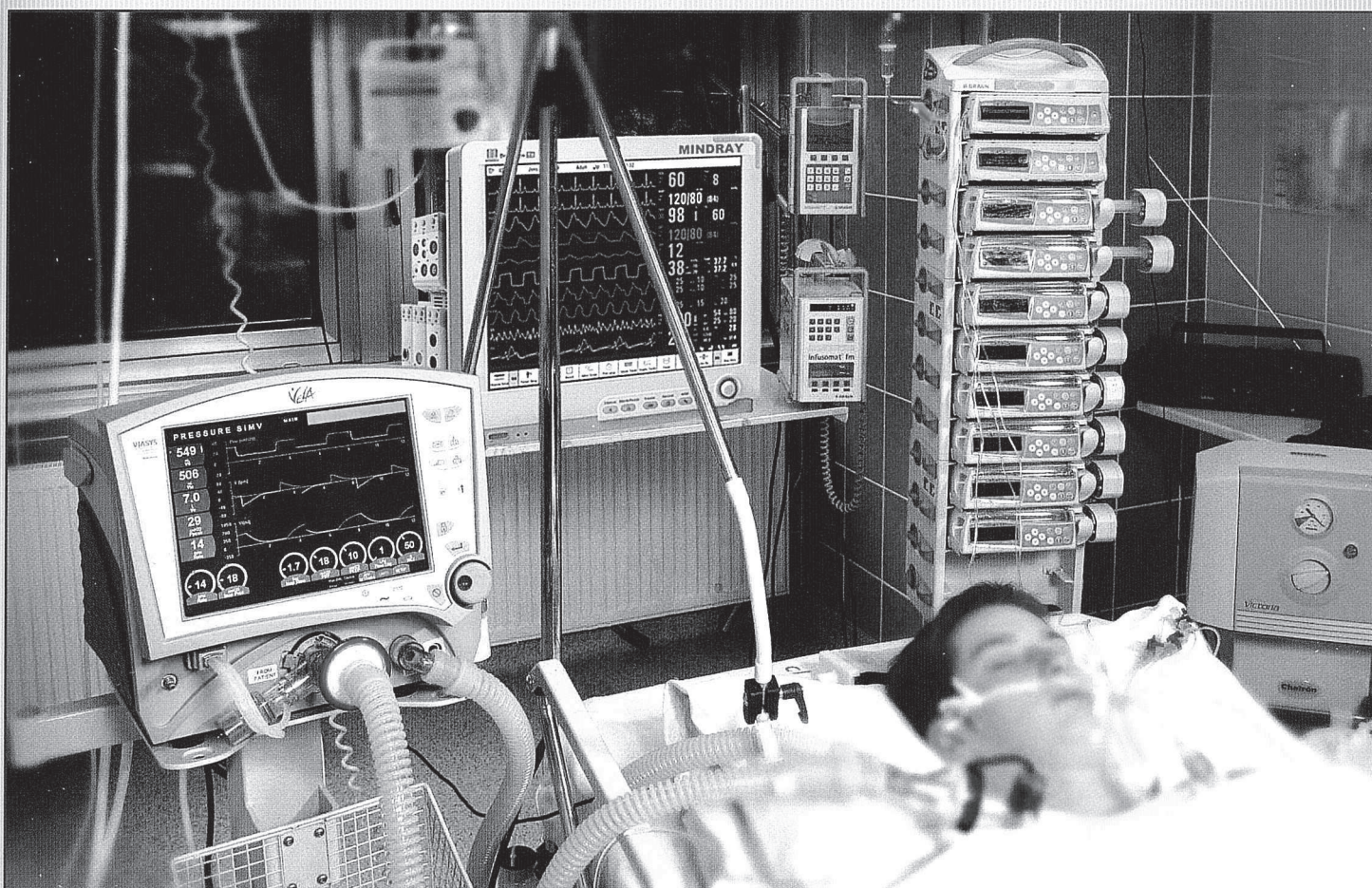


NEINVAZIVNÍ VENTILACE - NPPV

- :: včasným zahájením NPPV není nutná intubace, snižuje se riziko infekce, VILI, ALI
- :: ojedinělý kompenzační algoritmus sloužící k udržení hodnoty PEEP a optimální synchronizaci i při vysoké hodnotě úniku okolo masky či helmy
- :: jsou zachovány veškeré mechanismy synchronizace, cyklování, rise time, tak důležité pro optimalizaci léčby
- :: monitoring velikosti úniku, kompenzace úniku

NEZÁVISLOST NA ZDROJI STLAČENÉHO VZDUCHU

Mobilitu ventilátoru (nezávislost na jakémkoliv zdroji stlačeného vzduchu) zajišťuje turbínová technologie, možnost připojení na oxygenerátor nebo průtokoměr O_2 a zabudovaná baterie na **6 hodin nepřetržitého provozu** v jakémkoliv režimu.



Počáteční nastavení

Zvlhčovač Aktivní nebo pasivní zvlhčení
 Patient Abecední a číselné údaje
 Kompenzace úniků Zapnuto, Vypnuto
 (základní algoritmus při invazivní i neinvazivní ventilaci)

Režimy

Typ režimu A/C, SIMV, CPAP/PSV, NPPV (A/C, SIMV, CPAP/PSV)
 Zálohová ventilace Volume, Pressure
 Typ ventilace PRVC
 APRV/IBIPhasic

Základní nastavení

Dechová frekvence 2 - 80 dechů/min
 Dechový objem 50 ml - 2,0 l
 Inspirační tlak Vypnuto, 1 - 100 cmH₂O
 Špičkový průtok 10 - 140 l/min,
 (až 180 l/min - při spontánním dýchání)

Inspirační pauza Vypnuto, 0,1 - 2,0 s
 Inspirační čas 0,3 - 10 s
 Tlaková podpora (PSV) Vypnuto, 1 - 60 cmH₂O

PEEP 0 - 35 cmH₂O

Flow Trigger Vypnuto, 1 - 20 l/min

%O₂ 21 - 100% FiO₂

Horní tlaková úroveň 0 - 60 cmH₂O

Čas horní tlakové úrovně 0,3 - 30 s

Dolní tlaková úroveň 0 - 45 cmH₂O

Čas dolní tlakové úrovně 0,3 - 30 s

Manuální řízení

Manuální dech 1 dech
 Expiratory Hold max 6 s
 Inspiratory Hold max 6 s
 Zvýšení O₂ 100% O₂ na 3 minuty
 MIP/NIF manévr max 30 s
 Mikronebulizátor 1 - 60 min., synchronní

Rozšířená nastavení

Klídkový průtok 10 - 20 l/min
 Volume Limit 50 ml - 2,5 l
 (pouze při PRVCneboVSync)
 Assured Volume 50 ml - 2,0 l
 PC Flow Cycle Vypnuto - 70%
 PSV Cycle 5 - 30%
 PSV Tmax 0,3 - 3,0 s
 Tvar průtoku Decelerační
 Konstantní

T High Sync 0 - 50%

T High PSV Zapnuto, Vypnuto

T Low Sync 0 - 50%

Prohloubený dech Ano, Ne

V Sync Zapnuto, Vypnuto

Rozšířená výbava

Grafické/tabelární trendy, smyčky, MIP/NIF
 NPPV Leak Compensation
 (přídavný, speciální algoritmus pro neinvazivní ventilaci)

Alarmové limity

Horní inspirační tlakový limit 5 - 120 cmH₂O
 Dolní inspirační tlakový limit Vypnuto, 2 - 60 cmH₂O
 Dolní limit minutové ventilace Vypnuto, 0,1 - 99,9 l
 Horní limit dechové frekvence Vypnuto, 3 - 150 dechů/min
 Doba apnoe 10 - 60 s

Možnosti propojení

Tiskárna, video výstup (VGA), „Přivolení sestry“, datový výstup pro grafický a informační systém, sériové datové připojení pro Philips, Spacelabs, obecný počítačový protokol GPCP a Siemens monitorů pomocí Bird Monitor Interface (BMI)

Monitorované parametry

Vte (vydechovaný dech, objem) 0 - 4000 ml
 Vti (inspirační dech, objem) 0 - 4000 ml
 Spon Vt (spontánní dech, objem) 0 - 4000 ml
 Mand Vt (řízený dech, objem) 0 - 4000 ml
 Ve (minutová ventilace) 0 - 99,9 l
 Spon Ve (spontánní minutová ventilace) 0 - 99,9 l
 Spon Rate (spontánní dechová frekvence) 0 - 150 dechů/min
 Rate (celková dechová frekvence) 0 - 150 dechů/min
 Ti (inspirační čas) 0,01 - 99,99 s
 Te (expirační čas) 0,01 - 99,99 s
 I:E (poměr I:E) 99:1 - 1:99
 Ppeak (špičkový tlak) 0 - 140 cmH₂O
 Pmean (střední tlak) 0 - 99 cmH₂O
 PEEP 0 - 99 cmH₂O
 O inlet 40 - 95 psi
 FiO₂ (koncentrace směsi O₂) 21 - 100%
 Cstat (statická poddajnost) při Inspiratory Hold
 AutoPEEP při Expiratory Hold

Grafické zobrazení

Křivky v čase Objem, tlak, průtok
 Číselný patientský monitoring 15 parametrů najednou
 Smyčky Průtok/objem, tlak/objem

Provoz na baterii

6 hodin provozu z vestavěné baterie

Pneumatické a elektrické připojení

Kyslíkový vstup 40 - 85 psig (2,8 - 5,9 bar)
 Vysokotlaký vstup (centrální rozvod) 0,5 psig (0,03 bar)
 Nízkotlaký vstup max, 0 - 80 l/min
 Provozní napětí 90 - 264 V, 47 - 65 Hz

Další parametry

Skladovací teplota -20°C - 60°C
 Provozní teplota 5°C - 40°C
 Atmosferický tlak 760 - 545 mmHg
 Hmotnost 17,2 kg
 Rozměry 33,0 x 30,5 x 36,8 cm

VELA Comprehensive

VELA

VELA+

VELA C Comprehensive



VELA C
Comprehensive



Alarmová hlášení

Zvolený typ ventilace a
ventilační režim

Aktuální patientský
monitoring - 5/18

Grafické zobrazení (monitoring)

- V/V
- tabul. 15/18
- graficky 4/18
- 15/18

Nastavení ventilátoru

Ovládací knoflík

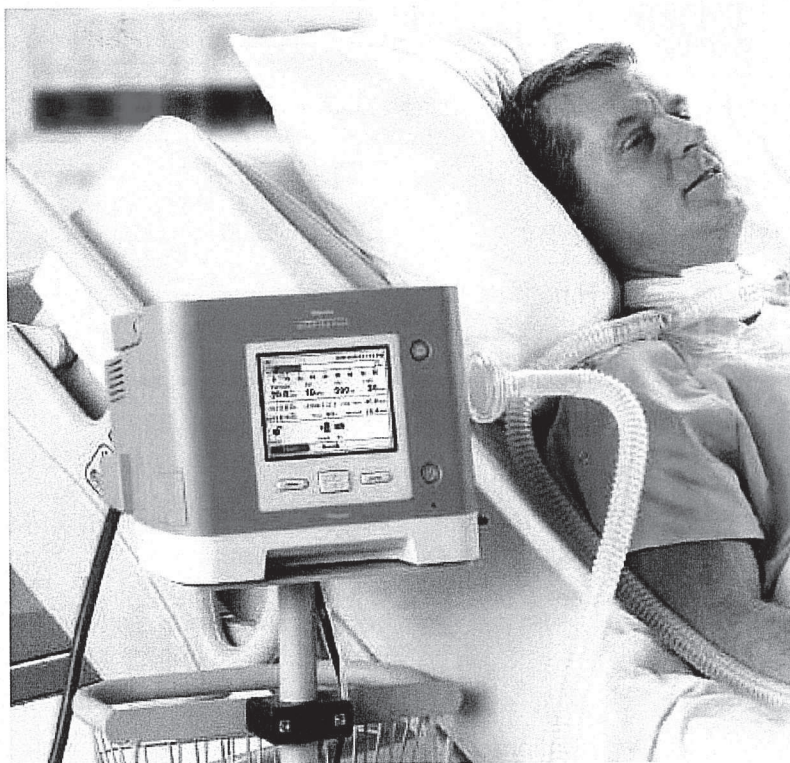


CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 411, 377 590 422 (obch. odd.),
fax: 377 590 435, e-mail: obchod@cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 602 145 043, mobil: 721 836 986,
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291,
OLOMOUČ mobil: 602 642 290, BRATISLAVA mobil: 602 642 292

www.cheiron.eu

Philips Respironics BiPAP® Trilogy T202



Jedinečný přístroj pro specifické pacienty. Trilogy 202 je univerzální, život zachraňující ventilátor, vyvinutý firmou Philips Respironics – tvůrcem Bi-level technologie – kombinující vysokou úroveň flexibility se snadnou ovladatelností a pokročilou technologií pro léčbu respiračních nemocí.

Univerzálnost - je dána možností použít dýchací okruh s netěsnostmi nebo aktivním ventilem a to jak pro objemově tak i tlakově řízenou ventilaci s invazivním nebo neinvazivním připojením pacientů. Je určen pro dospělé i dětské pacienty s hmotností nad 5 kg. Tato flexibilita předurčuje přístroj Trilogy 202 pro léčbu širokého okruhu pacientů, včetně těch, kteří potřebují často měnit požadované

nastavení režimu. Přístroj Trilogy T202 je vybaven vysokotlakou přípojkou kyslíku se směšovačem a možností nastavení FiO_2 v celém rozsahu (21 – 100%).

Výkon - při použití pasivního výdechového portu Trilogy 202 umožňuje využití dobře známých technologií Philips Respironics:

- AutoTrak – algoritmus zajišťující optimální synchronizaci pacienta s přístrojem a pokročilou kompenzací netěsností při invazivní i neinvazivní ventilaci pro tlakové režimy a jako vůbec první přístroj i pro objemové režimy.
- AVAPS – režim zajištění konstantního dechového objemu pro invazivní a neinvazivní ventilaci při tlakovém řízení.

Jednoduchost – při použití v nemocnici nebo doma je nastavení přístroje intuitivní a velmi snadné, nabídka na displeji je uvedena v češtině. Trilogy 202 umožňuje nastavení duálního předpisu, což umožňuje snadnou změnu z denního na noční nastavení přístroje u komplikovaných pacientů.

Trilogy 202 je přenosný přístroj, umožňující nezávislý provoz na baterie po dobu 6 až 8 hodin (má zabudovanou interní baterii a další jednoduše odpojitelnou baterii, každá umožňuje 3 – 4 hodiny provozu).

Správa dat – pomocí programu DirectView lze sledovat účinnost léčby. Data se ukládají na SD kartu a následně je možno je analyzovat. Kapacita paměti umožňuje zaznamenat kompletní křivky po dobu 72 hodin, nebo denní trendy po dobu 30 dnů, nebo compliance léčby či statistiku parametrů po dobu 12 měsíců.

Technické parametry:

Režimy ventilace	- tlakově řízené (CPAP, S, ST, PC, T, PC-SIMV) - objemově řízené (AC, CV, SIMV) - AVAPS (pouze s pasivním výdechovým portem) - Duální předpis - Invazivní a neinvazivní použití - Pro dospělé a děti nad 5 kg	Inspirační čas	0,3 až 3 sec
		Náběh tlaku	1 (100ms) až 6 (600ms)
		Přípojka kyslíku	276 až 600 kPa
		Nastavení FiO ₂	21 až 100%
		Velikost	21,1 x 28,5 x 22,5 cm
		Hmotnost	5,3 kg (s interní baterií)
		Nastavitelné alarmy	- odpojení pacienta - apnoe - vysoký/nízký dechový objem - vysoká/nízká minutová ventilace - vysoká/nízká frekvence dýchání - vysoký/nízký inspirační tlak (objemový režim)
Okruh	- okruh s pasivním výdechovým portem - okruh s aktivním výdechovým portem		
Trigger	- Auto Trak (jen s pasivním výdechovým portem) - Nastavitelný flow trigger		
Citlivost flow triggeru	- 1 až 9 l/min; 10 až 90%	Monitorace	- vydechnutý dechový objem - vydechnutá minutová ventilace - rozsah netěsností - dechová frekvence - vrcholový inspirační tlak - vrcholový inspirační průtok - poměr I:E - střední hodnota tlaku
IPAP	4 až 50 cmH ₂ O		
EPAP	0 až 25 cm H ₂ O s aktivním výdechovým portem 4 až 25 cm H ₂ O s pasivním výdechovým portem		
PEEP	0 až 25 cm H ₂ O s aktivním výdechovým portem 4 až 25 cm H ₂ O s pasivním výdechovým portem	Baterie	- interní baterie (3 – 4 hodiny) - odpojitelná baterie 3 – 4 hodiny) - externí bateriové připojení 12 VDC
Tlaková podpora	0 až 30 cm H ₂ O		
Dechový objem	50 až 2000ml	Správa dat	- program DirectView - paměťová karta 1GB
Dechová frekvence	do 60 BPM		



COVIDIEN

positive results for life

Newport™ HT70 Plus Ventilator

Ideal for Use in a Wide Range of Applications

LONG-TERM CARE

- Easy to set up and use
- Small and portable
- Central monitoring/remote alarm compatible
- Oxygen monitor and alarms for 50 psi or low flow

HOSPITAL

- Waveforms graphics
- On-airway flow sensor invasive or noninvasive use
- Customizable patient presets
- Event log and screens

TRANSPORT

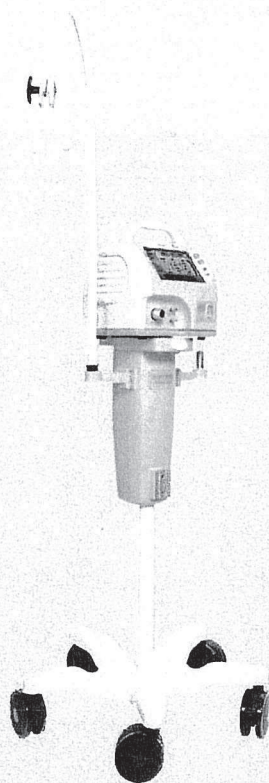
- Power and oxygen conserving
- O₂ cylinder use-time calculator
- Oxygen monitor with alarms
- Battery time estimator
- Rated for use in helicopter, fixed-wing and commercial flights

HOME CARE

- Simplified full-color touch screen
- On-screen help guide
- Hot-swappable battery for continuous operation

EMERGENCY PREPAREDNESS

- Fast setup with presets
- Rugged construction
- Alarm Quickset function
- Up to 10 hours operation on integrated battery*



Key Features that Benefit You

CHOOSE YOUR APPLICATION DOMAIN

The Newport™ HT70 Plus ventilator touch screen can be set up to meet the needs of your staff and the ventilator user. Choose from hospital, transport or basic domains. In the hospital domain you have full access to all screens. In basic domain, screens are simplified and user access is limited. In transport domain, essential monitoring, alarms and setting parameters are accessible and easy to view.

EXCEPTIONAL CLINICAL CAPABILITY

For responsive and sensitive triggering, the Newport HT70 Plus ventilator offers a choice of flow or pressure triggering to meet the needs of patients from 5 kg to adult. The ventilator offers advanced comfort and synchrony features with pressure support, and provides exceptional leak management for noninvasive or cuffless trach applications. The built-in oxygen monitoring with alarms brings the Newport HT70 Plus ventilator's portable ventilation to a higher level of clinical care.

CUSTOMIZABLE FEATURES TO MEET YOUR REQUIREMENTS

Use your patient protocols to customize your preset options and activate them at the touch of a button for quick and easy patient setups. Backup ventilation can be linked with either the Low Minute Volume alarm or the Apnea alarm, or both if you prefer.

HELP IS ONLY A TOUCH AWAY

The Newport HT70 Plus ventilator Help button provides instant access to useful information on all the features and alarms on the ventilator. Simply touch the [?] icon and then touch a button, and an explanation of that feature appears on the screen.

TOTALLY SELF-SUSTAINING

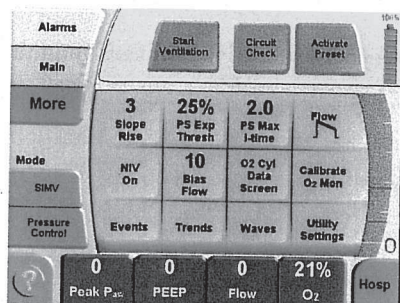
The Newport HT70 Plus ventilator does not need external compressed gas from a compressor or a cylinder. Our engineers have designed a patented, micro-piston pump that runs cool and quiet and is power efficient. Our high-quality manufacturing standards ensure reliability and durability for the life of the product.

CONTINUOUS BATTERY OPERATION

The Newport HT70 Plus ventilator internal dual battery system incorporates the latest lithium-ion technology with a primary hot-swappable battery for up to 10 hours of operation* and a secondary backup battery with a minimum of 30 minutes of power. Need more time? Simply swap out the Power Pac battery with a fresh one for uninterrupted operation. No tools are needed. Both batteries are fully recharged in only three hours.

For a long transport, a full day at the park or in case of a power emergency, the Newport HT70 Plus ventilator can give ventilator users added security and peace of mind.

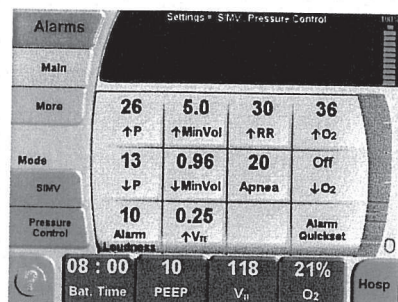
Primary navigation screens



MORE SCREEN

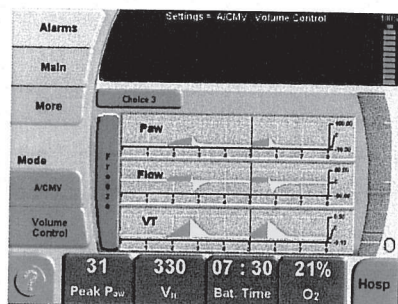
Additional advanced features are accessed on the More screen

- Patient comfort and leak management settings
- O₂ cylinder calculator and O₂ monitor calibration
- Waveforms, events, trends and utility settings
- NIV with adjustable bias flow and alarm management



ALARM SCREEN

All alarm settings are conveniently located on one screen. The Alarm Quickset function automatically sets the limits for user adjustable alarms. Fast, easy and safe.



WAVEFORM SCREEN

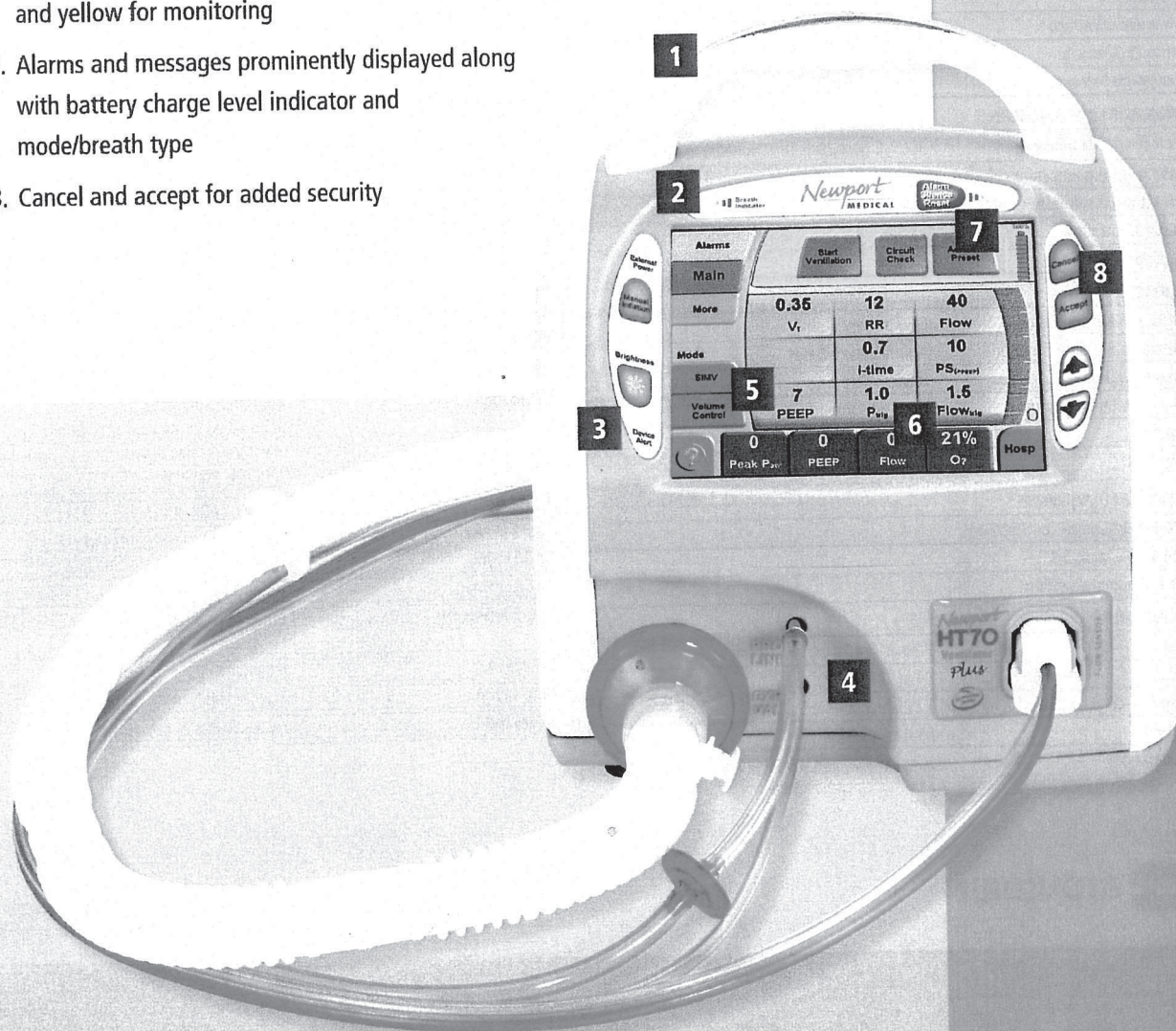
Display from one to three waveforms for flow, pressure or tidal volume on the screen. Each breath is color coded to show the inspiratory and expiratory phase.



Simple Straightforward Controls

The Newport™ HT70 Plus ventilator's full-color touch screen makes it easy to set up. The monitoring, ventilation parameters and alarms on the touch screen are color coded for quick recognition.

1. 360-degree alarm lamps in the handle are viewable from front and back
2. Breath indicator flashes green to confirm delivery of each breath
3. Panel buttons ergonomically designed for comfort and ease of use
4. Easy access to breathing circuit and flow sensor connections for quick setup
5. Full-color touch screen is clear and crisp for easy viewing
6. Color-coded screens: green for parameters, red for alarms and yellow for monitoring
7. Alarms and messages prominently displayed along with battery charge level indicator and mode/breath type
8. Cancel and accept for added security



PATIENT RANGE

Infant/Pediatric (≥5 kg) - Adult

CONTROLS/SETTINGS

Modes (Pressure or volume)	A/CMV, SIMV, SPONT
NIV (Noninvasive ventilation)	On/off in all modes
VT (Tidal Volume)	50 to 2,200 mL
RR (Respiratory Rate)	1 to 99 b/min
i Time (Inspiratory Time)	0.1 to 3.0 sec
PEEP/CPAP	0 to 30 cm H ₂ O/0 to 30 mbar
PS (Pressure Support)	0 to 60 ccm H ₂ O/0 to 60 mbar ¹
¹ PEEP + PS cannot exceed 60 cm H ₂ O/mbar	
Flow	6 to 100 L/min
I:E Ratio	1:99 to 3:1
PC (Pressure Control)	5 to 60 cm H ₂ O/5 to 60 mbar
Prrig (Sensitivity)	-9.9 to 0 cm H ₂ O/-9.9 to 0 mbar
Flow Trigger ¹¹	0.0 to 10.0 L/min, Off

¹¹With on-airway flow sensor in use

Manual Inflation	3 sec maximum
O ₂ (oxygen)	21% to 100%
Bias Flow	NIV off: 7 L/min w/PEEP NIV on: 3 to 30 L/min w/PEEP
PS Max i time	0.1 to 3.0 seconds
PS % Exp. Threshold	5% to 85%
Slope/Rise	1 to 10
Flow Wave Pattern	Square or descending
Auto Lock function	On/off
Language Selection	Multiple language options

MONITORED PARAMETERS

Paw (Peak, Mean, Base)	V _T /V _T -E (insp./exp. tidal volume)
MV/MV _E (insp./exp. min volume)	Peak insp. flow
RR tot (total respiratory rate)	Internal dual battery system
O ₂ Concentration	I:E ratio
O ₂ Cylinder Time	Bat. time

ALARMS

High/Low Airway Pressure	Low Battery
High/Low Baseline Pressure	Alarm Silence/Reset
High Resp. Rate	Device Alert
High/Low Minute Volume	High Tidal Volume
Apnea	Backup ventilation alert
High/Low O ₂	Airway flow sensor disconnect

POWER REQUIREMENTS

100-240 VAC, max. 2A, 50/60 Hz
 12-24 VDC, max. 5A
 0.1A at nominal setting

DIMENSIONS

Width	9.75 in. (24.74 cm)
Depth	11 in. (27.94 cm)
Height (includes handle)	10.25 in. (26.04 cm)
Weight	15.4 lbs (6.9 kg)
Touchscreen	5.2 in. (13.20 cm) X 3.9 in (9.90 cm) nominal 7 in. (17.78 cm) diagonal

INTERNAL DUAL BATTERY SYSTEM

Primary Internal Power Pac Battery	Lithium ion - provides up to 10 hours of operation*
Secondary Internal Backup Battery	Lithium ion - minimum of 30 minutes of operation

SPECIALTY SCREENS

Events	Records up to 1,000 events with parameter settings
Trends	Displays trend graphs for last 72 hr
Waveform Graphics	Flow/pressure/pressure tidal volume
Help	Touch any button for a tutorial of that feature
Domains	Basic, transport and hospital
Export Data	Capture/download events and trends
Patient Presets	Customized or default
Customized Backup Ventilation	Link with apnea and/or low MV and customize settings

ORDER INFORMATION

HT70PM-XX-YY*** Newport HT70 Plus ventilator (full features)

*****All models are available with these configurations:**

XX - Overlay language

WW - English • SY - Symbol • CN - Chinese • ES - Spanish • JP - Japanese
PT - Portuguese • RU - Russian • VT - Vietnamese

YY - Power cord style

NA - North American • EU - European • UK - British

OPRHT70-2-CD	Newport HT70 Plus Operator's Manual CD - all languages
CRT3250A	Newport HT70 ventilator cruiser cart complete with power supply holder, flex arm and breathing circuit holder
BAT3271A	Power Pac battery with LED indicator
PWR3204P	Newport HT70 ventilator A.C. power supply, pinch release
PWR3207P	North American-style power cord
PWR3210P	British-style power cord
PWR3211P	European-style power cord
ADP3203P	D.C. auto lighter power adapter with pinch release
MXL70A-GR-DS	Air/oxygen mixer with green hose, DISS fitting <i>NOTE: additional configurations available</i>
FLT3209P-C	Mixer filter (five per pack)
RSV3215A	Low-flow oxygen reservoir kit
KIT3420A	Disposable flow sensor (SEN3420A) for pediatric and adult (4 per pack), for use with Newport HT70 Plus model only
HT460300	Air intake filter, disposable (five per pack)
HT6004701	Proximal inline filter, disposable (five per pack)
FLT3302P-C	Bacteria filter, disposable (40 per case)
BAG3270M	Cruiser convertible bag, blue fabric
BAG3271M	Cruiser convertible bag, yellow fabric
FVC-2005-HT70	Carrier with oxygen enclosure and bed rail system brackets
KIT3211A	Wall mount kit
MNT3208A	Single e-cylinder mount for CRT3215A
MNT3209A	Dual e-cylinder mount for CRT3215A

*Fully charged at standard settings

COVIDIEN, COVIDIEN with logo, Covidien logo and positive results for life are U.S. and internationally registered trademarks of Covidien AG. Other brands are trademarks of a Covidien company. © 2013 Covidien. 12-PV-0021 PV06913

**COVIDIEN**

6135 GUNBARREL AVENUE
 BOULDER, CO
 80301
 800-635-5267

WWW.COVIDIEN.COM

Překlad letáku Newport HT70 Plus ventilátor

Strana 2:

Ideální pro široké možnosti použití

Dlohodobá péče

- Jednoduché nastavení a obsluha
- Malý a kompaktní
- Kompatibilní s centrálním/vzdáleným alarmem
- Monitorace kyslíku a alarm nízkého průtoku

Nemocnice

- Zobrazení křivek
- Flow sensor při invazivní i neinvazivní ventilaci
- Individuální uživatelské nastavení pacientů
- Zápis událostí, foto obrazovek

Transport

- Úspora energie a kyslíku
- Kalkulátor zbývajících kyslíku v lahvi
- Monitorace kyslíku s alarmy
- Ukazatel zbývajících času provozu na baterii
- Certifikováno pro použití v letadle, vrtulníku i komerčních letech

Domácí péče

- Zjednodušená barevná dotyková obrazovka
- Náповěda na obrazovce
- Baterie vyměnitelná za chodu ventilátoru pro delší dobu provozu

Emergency

- Rychlé nastavení s předvolbami
- Robustní odolná konstrukce
- Rychlé nastavení alarmů
- Až 10 hodin provozu na integrovanou baterii*

Strana 3:

Klíčové benefity ventilátoru HT70 Plus

Široké možnosti použití

Dotyková obrazovka ventilátoru HT70 plus může být jednoduše individuálně nastavena dle potřeb vás a vašich zaměstnanců. Můžete si vybrat mezi doménami Nemocnice, Transport a Základní menu. V doméně Nemocnice máte přístup ke všem funkcím ventilátoru a jeho nastavení. V základní doméně jsou obrazovky zjednodušené a jsou omezené možnosti nastavení. V doméně transport jsou dostupné a snadno viditelné parametry, alarmy a monitoring.

Vyjímečné klinické schopnosti

Pro citlivý triggering nabízí ventilátor Newport HT70 Plus možnost tlakového nebo objemového triggeringu pro pacienty od 5 kg až po dospělé. Ventilátor nabízí zvýšený komfort a synchronní funkce s tlakovou podporou a též má vyjímečné schopnosti kompenzace úniku pro neinvazivní ventilaci nebo bezmanžetové kanyly. Vestavěná kyslíková monitorace s alarmy znamená vyšší klinickou úroveň v oblasti transportní ventilace.

Nastavení funkcí ventilátoru dle vašich požadavků

Jednoduše jedním dotykem displeje nastavíte přednastavené ventilační parametry pro vašeho konkrétního pacienta. Zálohová ventilace může být spuštěna nízkým minutovým objemem nebo apneou, popř. oběma parametry

Pomoc je na dotek

Tlačítko Náповěda u ventilátoru Newport HT70 Plus je neustále připraveno u všech funkcí a alarmů. Jednoduše stiskněte tlačítko se symbolem (?) a na obrazovce se vám zobrazí popis příslušné funkce nebo alarmu.

Zcela nezávislý

Ventilátor HT70 Plus nepotřebuje zdroj stlačeného vzduchu. Naši inženýři sestrojili patentovanou mikro pístovou pumpu, která je velice tichá, účinná a šetří energii. Naše vysoké standardy ve výrobě jsou zárukou spolehlivosti a dlouhé životnosti ventilátoru.

Kontinuální provoz na baterii

Systém dvou interních baterií zahrnuje baterie s nejnovější Lithium-iontovou technologií. Primární baterie umožňuje až 10 hodin nepřetržitého provozu s možností výměny za chodu ventilátoru; sekundární záložní baterie vydrží minimálně 30 minut provozu. Potřebujete více času? Jednoduše vyměňte za chodu primární baterii za novou nabitou baterii. K výměně není třeba žádné nářadí. Obě baterie jsou znovu plně nabitě za 3 hodiny. Díky tomuto systému jednoduše vyměnitelných baterií můžete být klidní v případě situací, kde nebudete mít dlouhou dobu přístup k elektrické energii.

Strana 4:

Základní obrazovky

Obrazovka Další parametry

Další pokročilé funkce jsou dostupné na obrazovce Další

- Nastavení komfortu pacienta a nastavení úniku
- Kalkulátor zbývajcího kyslíku v lahvi a kalibrace kyslíkového čidla
- Křivky, události, trendy a nastavení přístroje
- Neinvazivní ventilace s nastavitelným bias flow a alarm managementem

Obrazovka Alarmy

Veškeré nastavení alarmů se nachází na jedné obrazovce. Funkce Alarm Quickset automaticky nastavuje limity alarmů. Rychlé, jednoduché a bezpečné.

Obrazovka Křivky

Na obrazovce se zobrazuje jedna až tři křivky – průtok, tlak a objem. U každého dechu je barevně odlišena nádechová a výdechová fáze.

Strana 5:

Jasně a jednoduché ovládání

Barevná dotyková obrazovka umožňuje jednoduché a rychlé nastavení ventilátoru. Monitoring, ventilační parametry a alarmy jsou barevně odlišené pro snadnější obsluhu.

1. 360° světlo alarmu umístěné v držadle ventilátoru je viditelné ze všech stran
2. Indikátor dechu zeleným světlem indikuje každý dech
3. Ergonomická tlačítka pro komfortní a jednoduché použití
4. Jednoduchý přístup k dýchacímu okruhu a k připojení flow sensoru zajišťuje rychlé spuštění
5. Jasný a ostrý barevný dotykový displej zajišťuje dobrou viditelnost
6. Barevně rozlišená obrazovka: zelená pro parametry, červená pro alarmy, žlutá pro monitoring
7. Alarmy a zprávy viditelně zobrazené spolu s indikátorem stavu baterie a režimu dýchání
8. Tlačítka Potvrd' a Zruš pro vyšší bezpečnost

Strana6:

Objednací informace:

HT70PM-WW-EU	Newport HT70 Plus (plná konfigurace), anglické nápisy na tlačítkách
HT70PM-SY-EU	Newport HT70 Plus (plná konfigurace), symboly na tlačítkách
OPRHT70-2-CD	Uživatelský manuál na CD, všechny jazyky
CRT3250A	Pojízdný stojan, držák přívodního kabelu, flexibilní rameno, držák okruhu
BAT3271A	Power Pac baterie s LED indikátorem stavu baterie
PWR3204P	Zdroj k ventilátoru
PWR3207P	Elektrický přívodní kabel – americká verze
PWR3210P	Elektrický přívodní kabel – anglická verze
PWR3211P	Elektrický přívodní kabel – evropská verze
ADP3203P	Zdroj 12V do cigaretové zástrčky v automobilu
MXL70A-WH-PL	Mixer vzduch/kyslík včetně bílé kyslíkové hadice (pro připojení vysokotlakého kyslíku z rozvodu medicínálních plynů)
FLT3209P-C	Filtr do mixeru vzduch/kyslík, 5 ks v balení
RSV3215A	Nízkoprůtokový rezervoár kyslíku (pro připojení O2 z tlakové lahve)
KIT3420A	Jednorázový flow-sensor pro děti a dospělé (4 ks v balení)
HT460300	Filtr přívodu vzduchu, jednorázový, 5 ks v balení
HT6004701	Filtr proximální linky, jednorázový, 5 ks v balení
350/5879	Bakteriální filtr Barrierbac, jednorázový s CO2 portem, 25 ks v balení
BAG3270M	Přenosná taška na ventilátor, modrá
BAG3271M	Přenosná taška na ventilátor, žlutá
FVC-2005-HT70	Držák ventilátoru na postel s držákem kyslíkové lahve
KIT3211A	Držák ventilátoru na zed/do sanitky
MNT3208A	Držák kyslíkové lahve k stojanu ventilátoru (CRT3250A)
MNT3209A	Držák dvou kyslíkových lahví k stojanu ventilátoru (CRT3250A)

*Plně nabitá baterie při standartním nastavení

Příloha č. 2 – vzorový předávací protokol

Předávací protokol

Dodavatel CHEIRÓN, a.s. Ulrychova 2260/13 162 00 Praha 6 IČ: 27094987 DIČ: CZ27094987	Odběratel Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno IČ: 65269705 DIČ: CZ65269705
Smlouva/objednávka č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení – konečný uživatel:

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. KP/1546/2013/Ra

Zboží č. 1

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce

--	--	--

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, je garantován po dobu měsíců, společností

Zaškolení personálu pro zacházení se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, bezplatně.

Připomínky	

Za přítomnosti níže podepsaných zástupců bylo zařízení shledáno kompletní a schopné provozu

	Datum předání a převzetí	Jméno	Podpis
Dodavatel:			
Uživatel:			
Oddělení zdravotnické techniky:			
Obchodní oddělení:			