

Příloha č. 1 - Technická specifikace včetně příslušenství

Položkový rozpis ceny:

Technický popis přístroje:

Plicní ventilátor Astral 150 splňuje následující parametry (Od technických parametrů je možné se odchýlit o +/- 10%, pokud to povaha věci umožňuje, tj. za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu, diagnostického a terapeutického využití)

Diagnosticko-terapeutický účel:

Plicní ventilace v domácím prostředí.

Nabízené přístroje musí splňovat následující technické podmínky zadavatele:

Stolní / transportní ventilátor v provedení pro mobilní i imobilní pacienty v domácí péči

Určen pro trvalý provoz (24/7)

Ventilační parametry:

- ventilace dospělých pacientů i dětí (od 5 kg), tracheostomovaných i neinvazivně maskou, s použitím jednocestného i dvoucestného okruhu, součástí dodávky musí být příslušenství pro použití jak s jednocestným, tak s dvoucestným okruhem
- ventilační režimy: tlakové i objemové režimy - PSV, (A)PCV, (A)CMV, PStV – tlaková ventilace PSV se zajištěním nastaveného dechového objemu, CPAP, NIV neinvazivní ventilace maskou
- nastavitelné parametry: Vt, inspirační tlak, PEEP, f min, trigger inspirační průtokový (1-9 l/min), trigger expirační, nastavení strmosti náběhu tlaku, funkce sigh (vzdech)

Monitorování:

objem, tlak, I:E, průtok

- Vti, f, I:E, únik – leak, MV – minutová ventilace, Vte – vydechnutý Vt při použití dvoucestného okruhu, integrovaná monitorace FiO2

- akustické a optické alarmy chybových stavů

- alarmy: Pmax, f max, Vt min, Vt max, FiO2min, FiO2max

Trendové hodnoty ventilačních parametrů min. 40 hodin

Ovládání pomocí dotykové obrazovky (min. 6"), uživatelské rozhraní v ČJ

Pasivní zvlhčovač (filtr)

Možnost připojení externího zvlhčovače

O2 přívod z lahví stlačeného O2 průtokoměrem, z koncentrátoru

Další požadavky:

- napájení 230V / 50 Hz

- napájení z interní baterie na min. 4 hodiny provozu, s indikací stavu baterie a doby provozu do vybití baterie

- hmotnost přístroje s interním akumulátorem do 5,5 kg

- součástí dodávky pro každý ventilátor bude externí akumulátorový zdroj bez nutnosti jeho výměny po dobu minimálně 8 hod (tzn. provoz na tento externí zdroj min. 8 hod). Externí zdroj musí být homologován pro použití s nabízeným ventilátorem.

- jednoduchá obsluha, zámek pro chybné náhodné změny nastavení

- min. 2 ks patientských okruhů bez vnějších senzorů

- nejzazší doba nástupu na opravu (24/7) do místa požadované servisní služby kdekoliv v ČR od nahlášení závady dodavatelé zadavatelem/uživatelem max. do 4 hodin

- v případě neopravitelnosti ventilátoru na místě servis ihned zapůjčí náhradní přístroj na dobu opravy rozbitého ventilátoru

- transportní obal/brašna/batoh součástí dodávky

- pasivní zvlhčovač (filtr)

- součástí dodávky napájecí kabel 12/24 V pro napájení ventilátoru v automobilu



ResMed

Příslušenství



Mobilní brašna Astral
27917



Externí baterie
27918



HumiCare D900
18404 (Velká Británie)



Stojan na stůl Astral
27915



Vzdálený alarm Remote
Alarm II ROW 27902
(neobsahuje kabel)



Kabel ke vzdálenému
alarmu Remote Alarm II
2 m 27904, 5 m 27905,
10 m 27906, 20 m 27907



Jednoramenný okruh
hladký povrch, průměr
22 mm se systémem
QuickConnect



Pulzní oxymetr
22305



Nemocniční vozík
27914



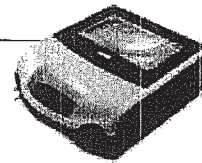
Swift™ FX



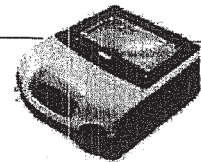
Mirage™



FX Quattro™ Air



Astral 100



Astral 150

Technické údaje	Astral 100	Astral 150
INDIKACE POUŽITÍ	Podpora životních funkcí pro pacienty s hmotností nad 5 kg	Podpora životních funkcí pro pacienty s hmotností nad 5 kg
OKRUH		
Jednoramenný okruh s únikem	.	.
Jednoramenný okruh s ventilem	.	.
Dvouramenný okruh	.	.
TERAPIE		
Terapie při použití okruhu s ventilem: CPAP, ACV, PACV, P-SIMV, V-SIMV, PS	.	.
Terapie při použití okruhu s únikem: CPAP, ST, PAC	.	.
Manuální dech	.	.
Prodechnutí (recruitment)	.	.
Ventilace pro případ apnoe	Objemová a tlaková	Objemová a tlaková
Nastavitelné programy	2	4
ROZSAH TLAKU A NASTAVENÍ		
Dodávaný tlak (cm H ₂ O)	2-50 (okruh s únikem) 0-50 (okruh s ventilem)	2-50 (okruh s únikem) 0-50 (okruh s ventilem)
Dodávaný dechový objem	Dospělí: 100-2500 ml Děti: 50-300 ml	Dospělí: 100-2500 ml Děti: 50-300 ml
Dechová frekvence	Dospělí: vyp., 2-50 dechů za minutu Děti: vyp., 5-80 dechů za minutu	Dospělí: vyp., 2-50 dechů za minutu Děti: vyp., 5-80 dechů za minutu
DATA		
Monitorování SpO ₂	Volitelné	Volitelné
Monitorování FIO ₂	Volitelné	.
Data tlaku a průtoku s vysokou vzorkovací frekvencí 25 Hz za 7 dnů	Na obrazovce a ke stažení	Na obrazovce a ke stažení
Souhrnná data za 365 dnů	Na obrazovce a ke stažení	Na obrazovce a ke stažení
ALARMY	Široká škála nastavitelných alarmů, včetně FIO ₂ a SpO ₂ , pokud jsou připojeny příslušné snímače.	
ROZMĚRY		
Hmotnost	3,2 kg	3,2 kg
Rozměry (D x Š x V)	285 mm x 215 mm x 93 mm	285 mm x 215 mm x 93 mm
Vnitřní baterie	Lithium-iontová baterie, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. Provozní doba 8 hodin.	Lithium-iontová baterie, 14,4 V, 6,6 Ah, 95 Wh. Provozní doba 8 hodin.
Hladina akustického výkonu	43 ± 3 dBA*	43 ± 3 dBA*
Hladina akustického tlaku	35 ± 3 dBA*	35 ± 3 dBA*
KLASIFIKACE PODLE IEC 60601-1:	Třída II (dvouřadová izolace), typ BF Trvalý provoz Vhodné pro použití s kyslíkem	
	*Měřeno podle normy IEC 60601-2-12: 2011.	

Vlastnosti ventilátorů Astral



ResMed Ltd
1 Elizabeth Macarthur Drive,
Bella Vista NSW 2153, Austrálie

Gründler GmbH
Kameelstr. 4
72250 Freudenstadt, Německo

Distributor: **EC|REP** ResMed (UK) Ltd., 96 Jubilee Ave, Milton Park, Abingdon v Oxfordshire, OX14 4RW
Velká Británie. Pobočky společnosti ResMed v ostatních částech světa lze nalézt na www.resmed.com.
Mirage, Quattro, QuickConnect a Swift jsou ochranné známky společnosti ResMed Ltd. Astral je ochranná známka společnosti ResMed Paris SAS. HumiCare je ochranná známka společnosti Gründler GmbH, člena skupiny ResMed Group. Astral, HumiCare, Mirage, Quattro a Swift jsou registrované u Úřadu pro patenty a ochranné známky USA. © 2014 ResMed Ltd. Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. 1016738/4 2014-03



0123

FN Brno – Domácí umělá plicní ventilace 2016

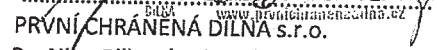
Nabízený typ přístroje

Astral 150

Cenová kalkulace

Cena za 1 ks bez DPH:	96 500,00 Kč
DPH 21% :	20 265,00 Kč
Cena celková za 1 ks s DPH:	116 765,00 Kč
Celková konečná cena 15 Ks v Kč bez DPH:	1 447 500,00 Kč
DPH 21%	303 975,00 Kč
<u>Celková konečná cena 15 ks včetně DPH:</u>	<u>1 751 475,00 Kč</u>

V Ústí nad Labem, dne: 11. 8. 2016


PRVNÍ CHRÁNĚNÁ DÍLNA s.r.o.
Bc. Niina Bilková, DiS., obchodní ředitelka
zplnomocněna jednatelem společnosti

