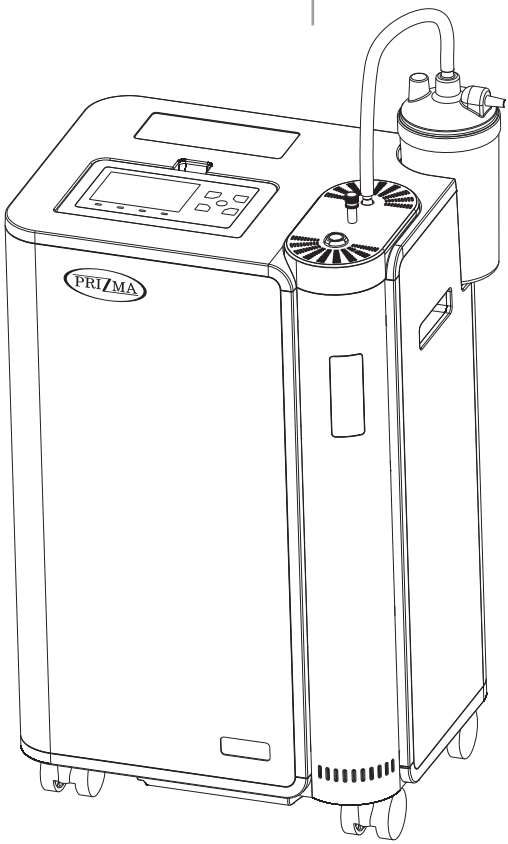
PRIZMA

MEDICINSKI KONCENTRATOR KISEONIKA

AR-5-N



0004794

AERTI®

Uputstvo za upotrebu

Sva prava zadržana. Nijedan deo ovog uputstva ne sme se reprodukovati, prosleđivati, prepisivati,
skladištiti u sistemu preuzimanja ili prevesti na bilo koji jezik u bilo kom obliku na bilo koji način,
bez pismenog odobrenja preduzeća PRIZMA KRAGUJEVAC DOO

UVOD

Cilj uputstva za upotrebu

Cilj ovog uputstva za upotrebu je da omogući bezbednu i efikasnu upotrebu koncentratora kiseonika. Koristite aparat u skladu sa uputstvom za upotrebu.

Uputstvo za upotrebu pruža detaljne informacije o nameni, funkcijama i radu koncentratora kiseonika serije AR. **Molimo Vas da pre upotrebe pažljivo pročitate ovo uputstvo kako biste osigurali pravilan rad aparata i obezbedili sigurnost pacijenta i negovatelja.** Čuvajte ovo uputstvo za upotrebu u blizini aparata kako biste mogli da ga konsultujete kada je to potrebno. U slučaju problema, kontaktirajte prodavca ili servisnu službu preduzeća Prizma.

Namena uputstva za upotrebu

Uputstvo za upotrebu je namenjeno korisnicima aparata, zdravstvenim radnicima, distributerima i operaterima zaduženim za održavanje i servisiranje aparata.

Koristite ovaj aparat isključivo u skladu sa njegovom namenom.

Licence i trgovačke marke

Registrovana trgovačka marka: SHENYANG AERTI TECH CO., LTD.

Pravilno funkcionisanje aparata se može garantovati samo ukoliko se aparat koristi na način i u uslovima koji su dati u ovom uputstvu za upotrebu (dodatna oprema/hardver/softver). Nadogradnja i druge modifikacije mogu poremetiti kompatibilnost aparata. Ukoliko Vam je potrebna pomoć, obratite se isključivo ovlašćenom servisu da ne biste izgubili pravo na reklamaciju.

Kompatibilnost

Koristite samo dodatnu opremu i komponente za koje pouzdano znate da su kompatibilni sa ovim aparatom. Sve poslove montiranja, podešavanja, modifikacije i održavanja treba da obavljaju isključivo kvalifikovani operateri ovlašćeni od strane prodavca.

PRIZMA KRAGUJEVAC DOO neće snositi nikakvu odgovornost za neispravnost podataka ili oštećenja opreme usled korišćenja nekompatibilnih dodataka. Na aparat se može povezati samo dodatna oprema (nosna kanila, boca ovlaživača vazduha itd.) odobrena od strane proizvođača. Aparat se može povezati i sa inhalacionim kitom (posudom za lek) odobrenim od strane proizvođača i na taj način imati funkciju i inhalatora.

Odgovornost

PRIZMA KRAGUJEVAC DOO zadržava pravo promene uputstva za upotrebu bez prethodne najave. PRIZMA KRAGUJEVAC DOO ne snosi odgovornost za softver i aparate koji ne potiču od kompanije Shenyang Aerti Tech Co. Ltd. i njenih distributera. PRIZMA KRAGUJEVAC DOO snosi odgovornost za bezbednost, pouzdanost i pravilan rad aparata samo ako:

- Radove na instalaciji, modifikaciji, podešavanju, unapređenju i održavanju aparata izvode isključivo stručnjaci ovlašćeni od strane kompanije PRIZMA KRAGUJEVAC DOO.
- Koristite samo originalnu dodatnu opremu (potrošni materijal) odnosno delove čija je upotreba odobrena od strane proizvođača.
- Dodatna oprema ispunjava zahteve IEC/EN ili ekvivalentnih standarda, kao i zahteve izložene u ovom uputstvu za upotrebu.

SADRŽAJ

POGLAVLJE 1
BEZBEDNOST 3
UPOZORENJE 3
SIMBOLI NA APARATU 6
POGLAVLJE 2
OSNOVNA UPUTSTVA
2.1 Namena 6
2.2 Uvod 7
2.3 Struktura aparata 7
2.4 Radni vek 7
2.5 Radna sredina 7
2.6 Transport i čuvanje 7
2.7 Klasifikacija proizvoda 7
2.8 Osnovne performanse 8
POGLAVLJE 3
STRUKTURA PROIZVODA
3.1 Izgled 10
3.2 Komande aparata 11
POGLAVLJE 4
RUKOVANJE APARATOM
4.1 Prva upotreba aparata 12
4.2 Puštanje u rad 13
POGLAVLJE 5
ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE
5.1 Čišćenje kućišta (vrši korisnik) 16
5.2 Čišćenje ulaznog filtera (vrši korisnik) 16
5.3 Zamena HEPA filtera (vrši korisnik) 16
5.4 Čišćenje boce ovlaživača (vrši korisnik) 16
POGLAVLJE 6
Dodatak A 17
A1 Opseg vrednosti protoka kiseonika i koncentracije kiseonika kao funkcije protoka ... 17
A2 Rešavanje problema 18
A3 Smernice i deklaracija o EMC kompatibilnosti 19
A4 Šematski dijagram protoka kiseonika 21
A5 Dijagram ožičenja koncentratora kiseonika 22
A6 Uputstvo za ponovnu upotrebu 22
A7 Uputstvo za zaštitne spojnice otporne na vatru 23
A8 Sadržaj kompleta (uključujući i potrošni materijal) 23

⚠ BEZBEDNOST

Ovo poglavlje sadrži važne informacije o bezbednosti. Pažljivo ga pročitajte i strogo se pridržavajte svih uputstava dok koristite aparat. Ostala poglavlja sadrže slične informacije o bezbednosti i informacije specifične za određene funkcije.

⚠ UPOZORENJE	Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbegne, može za posledicu imati smrt ili ozbiljnu povredu.
❗ OPREZ	Pruža savete za upotrebu ili daje druge korisne informacije.

❗ UPOZORENJE

- Ovaj aparat se koristi za dodatno snabdevanje kiseonikom, nije namenjen za održavanje života, produženje života niti za upotrebu u hitnim stanjima. Preporučuje se da se prilikom korišćenja aparata protok kiseonika i vreme udisanja podešavaju prema uputstvu lekara. Podešavanje isporuke kiseonika mora se odrediti za svakog pacijenta pojedinačno, u skladu sa konfiguracijom opreme koja će se koristiti, uključujući i dodatke.
- Terapijska efikasnost propisanog protoka kiseonika treba se periodično proveravati.
- Ako tokom terapije kiseonikom osetite nelagodnost ili se suočite sa hitnim medicinskim stanjem, odmah potražite medicinsku pomoć kako biste izbegli štetne posledice.
- Ako aparat koriste teško obolele osobe, neophodno je da budu pod stalnim nadzorom.U slučaju pojave neželjenih reakcija kod pacijenta, odmah obavestiti lekara.
- Tokom terapije kiseonikom postoji rizik od požara. Ne koristite koncentrator kiseonika niti dodatnu opremu u blizini varnica ili otvorenog plamena.
- Otvoren plamen tokom terapije kiseonikom je opasan i može dovesti do požara ili smrtnog ishoda. Nemojte koristiti otvoren plamen na udaljenosti manjoj od 2 metra od koncentratora kiseonika ili bilo koje opreme koja sprovodi kiseonik. Aparat je namenjen isključivo za upotrebu u zatvorenom prostoru.
- Pušenje tokom terapije kiseonikom je opasno i može dovesti do opekotina lica ili smrtnog ishoda. Ne dozvolite pušenje u istoj prostoriji u kojoj se nalazi koncentrator kiseonika ili bilo koja oprema koja sprovodi kiseonik. Ako nameravate da pušite, obavezno isključite koncentrator, uklonite kanilu i napustite prostoriju u kojoj se nalaze kanila, maska ili koncentrator kiseonika. Ako niste u mogućnosti da napustite prostoriju, morate sačekati najmanje 10 minuta nakon što ste isključili koncentrator pre nego što zapalite cigaretu.
- Nemojte postavljati koncentrator kiseonika u bilo kom prostoru u blizini jakog magnetnog polja ili izvora elektromagnetnih smetnji.
- Ne uključujte niti isključujte napajanje mokrim rukama.
- Ne postavljajte aparat na mesto gde je otežan pristup utičnici za napajanje.
- Kiseonik olakšava nastanak i širenje požara. Ne ostavljajte nosnu kanilu ili masku na posteljini, jastucima ili stolicama ako je koncentrator kiseonika uključen, a nije u upotrebi — kiseonik može učiniti te materijale lako zapaljivim. Isključite koncentrator kiseonika kada nije u upotrebi kako biste sprečili prekomerno obogaćivanje kiseonikom.
- Nosna kanila ne sme biti preduga ili labavo postavljena, jer može doći do opasnosti od davljenja ili gušenja.

- Koristite isključivo kreme ili masti na bazi vode koje su kompatibilne sa terapijom kiseonikom. Nikada ne koristite proizvode na bazi parafina ili ulja kako biste izbegli rizik od požara i opekotina.
- Pre svakog čišćenja obavezno isključite koncentrator iz struje kako biste sprečili električni udar. Održavanje i popravke aparata su zabranjeni dok je aparat u upotrebi.
- Da biste sprečili strujni udar, ne otvarajte kućište koncentratora kiseonika sami. Ako postoji bilo kakav kvar ili sumnja na nepravilnost u radu, korisnik ne sme sam pokušavati popravku, već treba kontaktirati distributera ili proizvođača. (Vidi poglavlje "Rešavanje problema")
- Nemojte sipati nikakve tečnosti, organske rastvarače ili sredstva za čišćenje direktno na površinu kućišta koncentratora.
- Kako biste osigurali odgovarajuću količinu terapijskog kiseonika prema vašem zdravstvenom stanju, aparat se sme koristiti samo:
  - nakon što je određeno jedno ili više podešavanja posebno prilagođenih vašim nivoima aktivnosti i stanju;
  - u kombinaciji sa specifičnim delovima i dodatnom opremom koji su u skladu sa specifikacijom proizvođača koncentratora i koji su korišćeni tokom određivanja podešavanja.
- Nemojte podmazivati dodatnu opremu koncentratora kako biste izbegli rizik od požara i opekotina.
- Koristite isključivo dodatnu opremu koje preporučuje proizvođač kako bi se obezbedila ispravna funkcija aparata i izbegao rizik od požara i opekotina.
- Korišćenje ovog aparata na visinama gde atmosferski pritisak prelazi 1060 hPa, ili izvan temperaturnog opsega od 5 do 40°C, ili pri relativnoj vlažnosti većoj od 93%, može negativno uticati na protok kiseonika i njegovu koncentraciju, samim tim i na kvalitet terapije.
- Gerijatrijski pacijenti, deca ili bilo koji drugi pacijenti koji nisu u mogućnosti da izraze nelagodnost mogu zahtevati dodatni nadzor i/ili postojanje sistema alarma koji će preneti informacije o nelagodnosti ili hitnom stanju odgovornoj osobi kako bi se izbegla šteta.
- Držite opremu dalje od dece, kako bi se sprečilo slučajno gutanje.

OPREZ

- Aparat koristite u čistoj, provetrenoj prostoriji bez prašine, bez prisustva toksičnih gasova i u okruženju koje ne izaziva koroziju.
- Nemojte puštati aparat u rad, pre nego što se postavi ulazni i HEPA filter.
- Tokom rada, uverite se da vazduh izlazi iz donjeg otvora za ventilaciju nesmetano, jer u suprotnom može doći do pregrevanja aparata.
- Strogo je zabranjeno postavljati aparat na stranu ili ga okretati naopako tokom transporta ili rukovanja.
- Pre transporta, ispraznite vodu iz boce za ovlaživanje jer to sprečava da voda prodre u unutrašnjost koncentratora.
- Tokom rada aparata, čuje se isprekidani zvuk izduvavanja, sa intervalima od otprilike 10 sekundi.
- Nakon uključivanja, koncentratoru kiseonika je potrebno 5 minuta da postigne optimalnu koncentraciju kiseonika
- Aparat ne treba često uključivati i isključivati. Vreme između isključivanja i ponovnog uključivanja treba da bude najmanje 5 minuta, kako bi se vazduh potpuno ispustio iz sistema. Ovo sprečava pokretanje kompresora pod pritiskom i produžava vek trajanja aparata.

- Boca ovlaživača se puni isključivo destilovanom vodom ili prokuvanom i ohlađenom vodom, u količini koja je između maksimalne i minimalne oznake.
- Boca ovlaživača mora biti u skladu sa specifikacijama aparata, i ne sme se menjati proizvoljno, jer to može izazvati nelagodnost i druge rizike.
- **Aparat, bočica za ovlaživanje, Hepa filter i ulazni filter moraju se redovno čistiti:**
  - Boca ovlaživača – na svaka 3 dana,
  - Ulazni filter – na svakih 100 radnih sati,
  - Hepa filter – menjati na svakih 1.500 sati rada.
- Pre upotrebe proverite da je aparat uključen u struju i da kiseonik slobodno izlazi iz izlaza.
- Vodu u boci ovlaživača treba menjati na svaka 2 do 3 dana, naročito tokom letnjih meseci. Ako aparat neće biti u upotrebi više dana, potrebno je isprazniti bocu i ostaviti je da se osuši.
- Odlaganje aparata i njegove dodatne opreme mora biti u skladu sa važećim lokalnim zakonima i propisima. Iskorišćeni molekularni sito mora se tretirati kao čvrst otpad i profesionalno zbrinuti u ovlašćenim centrima za obradu otpada, u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine, kako bi se sprečilo zagađenje.
- Pre upotrebe proverite da je napajanje priključeno na pouzdan izvor električne energije.
- Nosna kanila koja je u skladu sa specifikacijama proizvoda mora se koristiti (nemojte koristiti pedijatrijsku kanilu kod odraslih pacijenata). Ako se koriste druge nosne kanile, pažljivo proverite da li su čvrsto i pouzdano povezane sa koncentratorom kiseonika. Za učvršćivanje se mogu koristiti jednokratne najlonske vezice kako bi se sprečilo spadanje.
- Nosna kanila je predviđena za jednokratnu upotrebu ili samo za ličnu upotrebu korisnika, i potrebno ju je čistiti svaka tri dana. Nosnik, deo kanile mora se obrisati medicinskim alkoholom nakon svake upotrebe. Preporučuje se da se nosna kanila menja svaka dva meseca i da se ne odlaže nepropisno nakon korišćenja.
- Pravilno nošenje nosne kanile je od suštinskog značaja za efikasnost terapije, jer položaj kanile u nosnici i pravac otvora određuju količinu kiseonika koja dolazi do pacijenta.
- Sigurnosni ventil nalazi se na izlazu iz kompresora, a radni pritisak iznosi 270 ± 10% kPa.
- Uređaj namenjen za kućnu zdravstvenu negu, uslovi u kućnom okruženju (napajanje, temperatura, vlažnost vazduha, kao i greške pri korišćenju) mogu uticati na osnovnu bezbednost i ključne performanse. Zato je važno pažljivo pročitati uputstvo za upotrebu.
- Potrebno je izbegavati kontakt kućnih ljubimaca i dece sa aparatom, jer to može uticati na osnovnu bezbednost i radne karakteristike aparata.
- Vreme potrebno da se koncentrator kiseonika pripremi za upotrebu je oko 4 sata: da se zagreje sa minimalne skladišne temperature do trenutka kada je spreman za upotrebu, pri spoljašnjoj temperaturi od 20 °C, da se ohladi sa maksimalne skladišne temperature do trenutka kada je spreman za upotrebu, pri spoljašnjoj temperaturi od 20 °C.
- Da bi se sprečio prestanak rada napajanja ili otkazivanje generatora kiseonika, neophodno je obezbediti rezervni izvor kiseonika:

  a) prilikom instalacije, na osnovu: 1) zdravstvenog stanja pacijenta, 2) uslova u kojima pacijent živi, 3) mogućnosti za obezbeđivanje rezervnih zaliha dodatnog kiseonika;

  b) periodično, kako se ovi uslovi budu menjali.
- Koncentrator kiseonika, njegovi delovi i pribor predviđeni su za upotrebu pri određenim protocima. Neodgovarajući delovi ili pribor mogu dovesti do smanjenja performansi aparata.

SIMBOLI NA APARATU

Simboli na aparatu			
	Proizvođač		Datum proizvodnje
	Serijski broj		Oprema klase II
	Uređaj tipa BF		Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj zajednici
	Usklađeno sa Direktivom o medicinskim uređajima 93/42/ EEC Izdatom od ovlašćenog akreditacionog tela br. 0197		Lomljivo, Pažljivo rukovati
	Maksimalni broj redova za slaganje u visinu 2		Ne gazite
	Nemojte koristiti ulje i mast		Ne rastavljajte aparat
	Zabranjeno pušenje		Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje
	Pažnja, pažljivo pročitajte Uputstvo za upotrebu		Odvojeno odlaganje električnog i elektronskog otpada u skladu sa direktivom 2012/19/EU.
	Držati u vertikalnom položaju	IP21	Oznaka IP – Zaštita od prodora čvrstih tela
	Čuvajte na suvom mestu		(AC) Naizmenična struja
	Izlaz za kiseonik		Alarm srednjeg prioriteta

2. OSNOVNA UPUTSTVA

2.1 Namena

Medicinski koncentrator kiseonika namenjen je za upotrebu u različitim okruženjima, uključujući bolnička i kućna okruženja, gde je potrebno dodatno snabdevanje kiseonikom. Koncentrator kiseonika obezbeđuje visok stepen koncentracije kiseonika i koristi se uz nosnu kanilu za prenos kiseonika od koncentratora do pacijenata.

Kontraindikacije: Upotreba je zabranjena kod pacijenata sa trovanjem kiseonikom i alergijom na kiseonik, kao i kod pacijenata sa teškim trovanjem ugljen-monoksidom.

2.2 Uvod

AR-5-N koncentrator kiseonika pripada vrsti prenosivih aparata malih dimenzija koji rade na principu PSA tehnologije (Pressure Swing Adsorption – tehnologija adsorpcije kiseonika pod promenljivim pritiskom). On kao adsorbent sadrži zeolitno molekularno sito (ZMS) koje odvaja kiseonik od azota i drugih gasova iz vazduha. Pri normalnoj temperaturi i pritisku, aparat izdvaja 90% do 96% kiseonika iz vazduha.

Korišćenje aparata ne remeti koncentraciju kiseonika u ambijentalnom vazduhu. Princip rada je prikazan šematskim dijagramima na stranama 21 i 22 ovog uputstva.

2.3 Struktura aparata

Ovaj aparat se sastoji od jedinice za proizvodnju kiseonika, indikatora protoka, sistema za upozorenje, priključka za inhalaciju i senzora za SPO_2. Aparat je opremljen molekularnim sitom i radi na principu adsorpcije kiseonika pod promenljivim pritiskom. Aparat proizvodi kiseonik čistoće 90%~96%.

2.4 Radni vek

Radni vek aparata može biti do 20 000 sati. Radni vek vatrootpornosti jednak je veku trajanja samog koncentratora. Radni vek ulaznog filtera i HEPA filtera iznosi 1500 sati.

2.5 Radna sredina

STAVKA	SPECIFIKACIJA	
Radna sredina	Temperatura	+5 °C~+40 °C
	Relativna vlažnost vazduha	15% ~ 90% bez kondenzacije, ali ne zahtevajući parcijalni pritisak vodene pare veći od 50 hPa.
	Vazdušni pritisak	700 hPa~1060 hPa

Postavite koncentrator kiseonika u prostoriju u kojoj nema atmosferskih nečistoća, gasova, isparenja i izvora jakih magnetnih polja.

2.6 Transport i čuvanje

STAVKA	SPECIFIKACIJA	
Uslovi transporta i čuvanja	Temperatura i Relativna vlažnost vazduha	–25 °C do +5 °C, zatim od +5 °C do +35 °C pri relativnoj vlažnosti do 90%, bez kondenzacije; >35 °C do 70 °C pri pritisku vodene pare do 50 hPa.
	Vazdušni pritisak pritisak	500 hPa~1060 hPa

2.7 Klasifikacija proizvoda

Klasifikacija po zaštiti od strujnog udara: Klasa II, tip BF.

Klasifikacija po načinu proizvodnje kiseonika: Proizvodnja kiseonika upotrebom molekularnog sita.

Klasifikacija po obliku/strukturi: Prenosivi aparat.

EMC klasifikacija: Grupa 1, tip B.

Klasifikacija po stepenu zaštite u odnosu na kontakt sa tečnošću: IP21.

Ovaj aparat se ne sme koristiti u prisustvu zapaljivog anestetičkog gasa pomešanog sa vazduhom ili u prisustvu zapaljivog anestetičkog gasa pomešanog sa kiseonikom ili azotnim oksidom.

2.8 Osnovne performanse

1) Tokom normalnog rada, koncentrator kiseonika radi na maksimalnom nazivnom protoku, i nakon 120 sekundi rada, najniža koncentracija kiseonika u izlaznom gasu ne sme biti manja od 82% u odnosu na stvarno izmerenu vrednost.

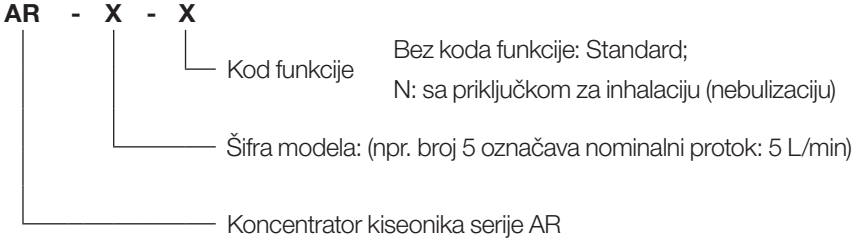
2) Kada je napon napajanja naizmeničnom strujom niži od 195V, koncentrator kiseonika emituje zvučni alarm.

3) Kada je izlazna koncentracija kiseonika niža od 82%, aparat emituje vizuelni i zvučni alarm, a na ekranu se prikazuje informacija o niskoj koncentraciji kiseonika. Ako je aparat u procesu pokretanja i prošlo je manje od 120 sekundi, alarm se ne aktivira. Preniska koncentracija kiseonika može uticati na delotvornost terapije kiseonikom.

4) Kada dođe do kvara u radnom pritisku sistema koncentratora kiseonika, aparat emituje vizuelni i zvučni alarm, a na ekranu se prikazuje poruka o grešci pritiska.

2.9 Tehnički parametri

Specifikacija modela



AR-5-N predstavlja aparat sa protokom od 5 L/min i priključkom za inhalaciju

Proizvođač zadržava pravo izmena modela aparata bez prethodne najave.

Tehnički parametri

Tip / Funkcija	AR-5-N
Nominalna snaga [VA]	390
Radni napon	~230 V ; 50 Hz
Nominalni protok [L/min]	5 ± 10% (uključujući mernu nesigurnost od 5 %)
Koncentracija kiseonika [V/V]	93 ± 3% (uključujući mernu nesigurnost od 1,5 %)
Funkcija inhalacije	Da
Nivo zvučnog pritiska [dB]	≤ 50
Nivo zvučne snage [dB]	≤ 56 pri protoku: 5 L/min
Masa celog aparata [kg]	13,9
Dimenzije [mm]	314 × 240 × 515
Pritisak kiseonika na izlazu [kPa]	≤ 70
Maksimalni pritisak na izlazu [kPa]	200
Standardne funkcije	Preklopivi 3,5" LCD ekran Alarm za prekid napajanja Alarm za pregrevanje Alarm za nisku čistoću kiseonika Alarm za visok i nizak pritisak Podsetnik za održavanje Automatsko testiranje pri uključivanju i zaštita od niskog napona (LVD)

Napomena:

Alarm se aktivira kada je koncentracija kiseonika < 82% (greška ±3%).

Pri neadekvatnim uslovima (pregrejanost, nestanak struje), aparat prestaje sa radom i protok kiseonika je 0 L/min.

Indikator koncentracije kiseonika (zelena svetlost znači da je koncentracija normalna, ako je koncentracija kiseonika manja od 82%, ova lampica se gasi).

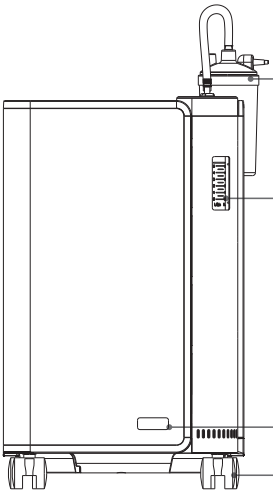
2.10 Zahtevi za specifikaciju proizvoda za povezivanje

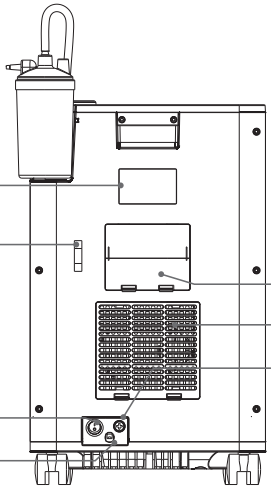
Br.	Naziv	Model	Proizvođač
1	Ovlaživač vazduha	HJ-SHP01	ZHENJIANG HENGJUN ELECTRIC FITTINGS CO., LTD.
2	Nosna kanila	MB01-L	NINGBO LANBO MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD
3	Cev za povezivanje kiseonika	0,40 m	NINGBO LANBO MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD

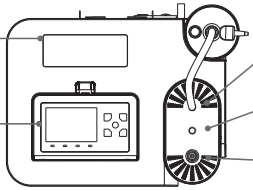
Dužina nosne kanile je manja od 10 metara, a maksimalna brzina protoka je 15 L/min.

3. STRUKTURA PROIZVODA

3.1 Izgled

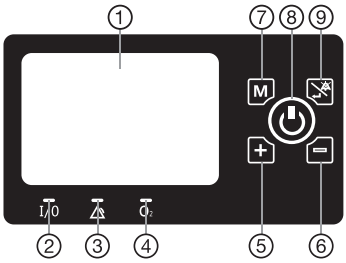






3.2 Komande aparata

Kontrolna tabla



1 Ekran: na ekranu mogu biti prikazani ukupno vreme rada koncentratora kiseonika, trajanje trenutne terapije i uzroci kvarova.

2 Indikator napajanja: svetli zeleno kada je aparat uključen.

3 Lampica upozorenja: Blinka žuto svetlo kada dođe do greške u radu.

4 Lampica upozorenja za koncentraciju kiseonika: Zelena znači normalno; ako je koncentracija kiseonika manja od 82%, ova lampica je ugašena.

5 Taster za povećanje vrednosti izabranog parametra: Za povećavanje vrednosti vremena terapije i protoka.

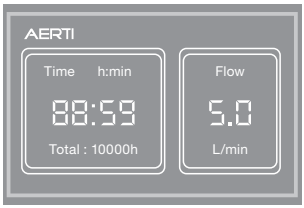
6 Taster za smanjenje vrednosti izabranog parametra: Za smanjivanje vrednosti vremena terapije i protoka.

7 Taster za biranje režima rada: Za prebacivanje iz režima kontinuirane terapije u režim sa regulacijom vremena terapije i obrnuto.

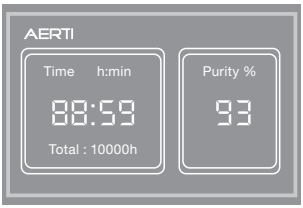
8 Prekidač: Za uključivanje aparata nakon što se on priključi na električnu mrežu.

9 Taster za potvrđivanje/isključivanje alarma: Koristi se za potvrđivanje trenutnog statusa rada aparata, isključivanje zvuka alarma i uklanjanje poruka obaveštenja sa ekrana.

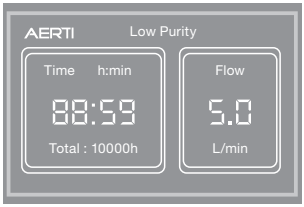
Ekran



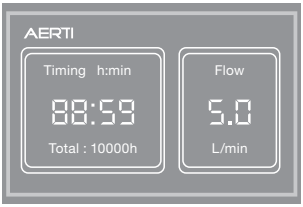
Režim kontinuiranog rada



Režim kontinuiranog rada sa prikazom O_2 (%)



Greška



Režim sa regulacijom vremena terapije

Napomena: „SPO_2" – pulsna oksimetrija (zasićenje krvi kiseonikom) \ „PR" – puls \ O2 (%) – koncentracija kiseonika (V/V)

Na ekranu se prikazuju sledeća obaveštenja o greškama: „over heat" (pregrejanost), high or low pressure" (visok ili nizak pritisak), „low voltage" (nizak napon), „low purity" (kiseonik nedovoljne čistoće) i „sensor error" (greška na senzoru za prst).

4. RUKOVANJE APARATOM

4.1 Prva upotreba aparata

Ukoliko prilikom provere funkcija aparata uočite neke nepravilnosti odmah se obratite prodavcu.

4.1.1 Provera izlaza kiseonika

Povežite nosnu kanilu sa otvorom za izlaz kiseonika na koncentratoru kiseonika ili sa otvorom na ovlaživaču (vidi sliku). Dok je koncentrator kiseonika uključen, podesite protok na željenu vrednost. Gas treba da struji slobodno do nosne kanile. Trebalo bi da čujete ili osetite strujanje gasa. Postavite ruku ispred otvora na kanili da biste proverili da li gas struji. Ako ne osetite strujanje gasa, proverite da li je kanila ispravno povezana i da nije došlo do curenja (vidi sliku).



4.2 Puštanje u rad

4.2.1 Postavite koncentrator kiseonika na mesto sa dovoljnim dotokom vazduha i dobrom ventilacijom, na rastojanju od najmanje 20 cm od zidova, zavesa i drugih predmeta.

4.2.2 Uklonite bocu ovlaživača sa aparata, a zatim je otvorite okretanjem poklopca u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu, sipajte destilovanu ili ohlađenu prokuvanu vodu tako da nivo vode u ovlaživaču bude između označenih crtica za maksimalnu i minimalnu količinu i zatvorite ovlaživač (vidi sliku).



Boca ovlaživača (ovlaživač)

4.2.3 Postavite bocu ovlaživača na predviđeno mesto na koncentratoru kiseonika. Povežite bocu ovlaživača sa otvorom za izlaz kiseonika na aparatu uz pomoć creva za prenos kiseonika.

4.2.4 Uključite aparat u struju i pritisnite prekidač na zadnjoj strani aparata. Koncentrator kiseonika će se naći u režimu mirovanja. Pritisnite taster za uključivanje na kontrolnoj tabli da bi koncentrator kiseonika počeo sa radom.

4.2.5 Podesite protok kiseonika po potrebi. Crvena linija na indikatoru (merača) protoka predstavlja liniju upozorenja i ona odgovara protoku manjem od 0,5 L/min. Pritiskom na tastere [+] i [−] na kontrolnoj tabli možete podešavati protok. Terapiju kiseonikom treba sprovoditi strogo u skladu sa preporukama lekara. Protok kiseonika i vreme trajanje terapije u toku dana se određuju po nalogu lekara.

Napomena: Stepen tačnosti merača protoka je ±10% ili ±200 mL/min, u zavisnosti od toga koji je iznos veći.

Nemojte dirati merač protoka tokom rada aparata kako ne biste izazvali neželjene promene u protoku kiseonika.

4.2.6 Ubacite jedan kraj cevi nosne kanile u otvor za izlaz kiseonika na boci ovlaživača prebacite kanilu preko obe ušne školjke pacijenta i ubacite kratke cevčice u nozdrve pacijenta (vidi sliku desno).

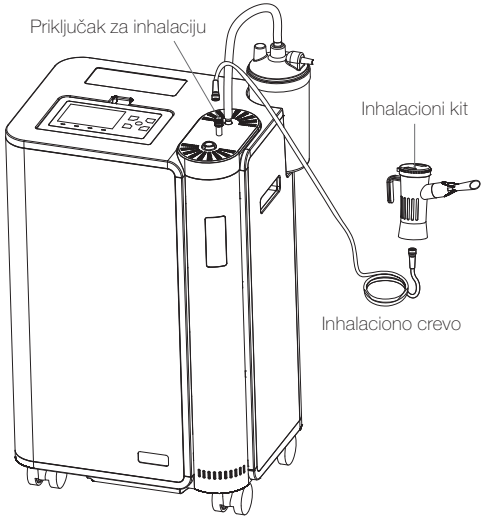


4.2.7 Po završetku terapije pritisnite taster na kontrolnoj tabli i isključite koncentrator kiseonika. Aparat će se naći u režimu mirovanja. Ako ne planirate da koristite aparat izvesno vreme, isključite ga pritiskom prekidača na zadnjoj strani koncentratora kiseonika i isključite utikač iz struje.

4.2.8 Kada želite da podesite vreme trajanja terapije, pritisnite taster „**M**" i oznake vremena će početi da trepere. Podesite vreme trajanja terapije pritiskom na tastere [+] [−]. Izbor potvrdite pritiskom na taster za potvrđivanje [✓]. Pritisnite taster „**M**" za ulazak u režim rada sa podešavanjem vremena. Kada ste u režimu sa podešavanjem vremena, pritiskom na taster „**M**" prelazite na režim kontinuiranog rada.

4.2.9. Funkcija inhalacije

4.2.9.1 Podignite poklopac inhalacionog kita, sipajte lek za inhalaciju, a zatim vratite poklopac (zatvorite inhalacioni kit).



4.2.9.2 Povežite usnik (ili masku) sa inhalacionim kitom, zatim skinite (odvijte) metalni zatvarač sa priključka za inhalaciju na aparatu (vodite računa da ne izgubite metalni zatvarač), potom spojite jedan kraj inhalacionog creva sa otvorom na donjoj strani inhalacionog kita (posude za lek), a drugi kraj creva sa priključkom za inhalaciju na aparatu (vidi sliku desno).

4.2.9.3 Uključite koncentrator kiseonika, podesite protok kiseonika na 1 L/min, potom započnite inhalaciju.

4.2.9.4 Inhalacioni kit se mora očistiti posle svake upotrebe. Operite inhalacioni kit (posudu za lek) koristeći blagi deterdžent i dobro isperite. Usnik i masku najpre operite vodom, zatim ih dezinfikujte medicinskim alkoholom ili u ultraviolentnom sterilizatoru, a potom ih isperite čistom vodom. Sačekajte da se osuše i onda ih spakujte.

Tokom inhalacije može doći do aktiviranja lažnog alarma za nisku koncentraciju kiseonika. Nemojte preduzimati nikakve mere jer će se situacija normalizovati nakon prestanka inhalacije.

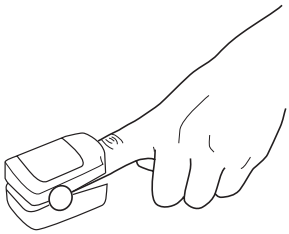
Po završetku inhalacije, dobro zategnite metalni zatvarač na otvoru tj priključku za inhalaciju na aparatu da ne bi došlo do curenja gasa.

Koristite samo dodatke za inhalaciju koje je odobrio proizvođač.

4.2.10 Praćenje zasićenja krvi kiseonikom

4.2.10.1 Povežite kabl SPO_2 senzora za prst sa predviđenim priključkom na koncentratoru kiseonika.

4.2.10.2 Dok koncentrator kiseonika radi, ubacite kažiprst (srednji/domali prst) u otvor na senzoru (vidi sliku niže). Posle približno 7 sekundi na ekranu će se pojaviti vrednost zasićenja krvi kiseonikom i vrednost pulsa.



Pulsni oksimetar se koristi isključivo kao pomoćno, a nikako kao sredstvo za postavljanje kliničke dijagnoze.

Za dobijanje preciznijih rezultata SPO_2 budite mirni tokom merenja.

Nemojte sterilisati SPO_2 senzor za prst na visokoj temperaturi, visokom pritisku, korišćenjem gasnih sredstava ili potapanjem u tečnost.

4.2.11. Periodične vizuelne bezbednosne provere

Redovno vršite vizuelnu proveru spoljašnjih delova opreme kako biste utvrdili da li postoje oštećenja. Ako su delovi oštećeni ili aparat ne funkcioniše ispravno, obratite se preduzeću PRIZMA KRAGUJEVAC DOO

4.2.12. PRIMENJENI DEO: Nosna kanila.

5. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE

Otvor izlaza za kiseonik i nazalna kanila mogu biti kontaminirani telesnim tečnostima ili izdahnutim gasovima.

Ovaj proizvod ne zahteva sterilizaciju.

5.1 Čišćenje kućišta (vrši korisnik)

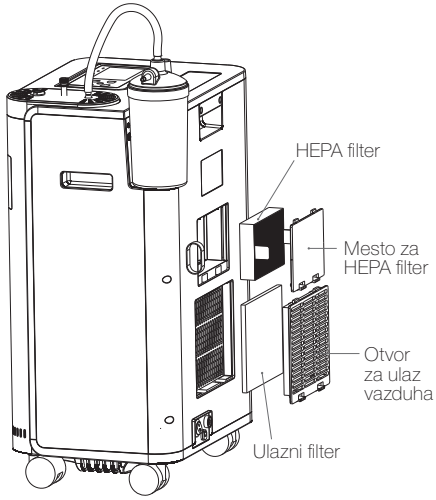
Za čišćenje kućišta koristite čistu i mekanu tkaninu sa malo neutralnog deterdženta za nameštaj. Obrišite sve delove kućišta, a onda pređite još jednom suvom tkaninom kako bi se kućište osušilo. Čišćenje vršite 1 do 2 puta mesečno. Pre čišćenja obavezno proverite da li je aparat isključen.

5.2 Čišćenje ulaznog filtera (vrši korisnik)

Otvorite koncentrator kiseonika sa zadnje strane i izvadite filter. Operite ga toplom vodom i sredstvom za pranje sudova, zatim ga temeljno isperite, iscedite i ostavite da se osuši. Montirajte filter tek kada je potpuno suv. Ulazni pamučni filter treba čistiti otprilike na svakih 100 sati rada.

5.3 Zamena visoko efikasnog HEPA filtera (vrši korisnik)

Ovaj aparat ima funkciju prikazivanja poruka da je potrebno vršiti održavanje. Posle određenog broja radnih sati (približno 1500), na ekranu se javlja poruka da treba zameniti HEPA filter. Poruka je praćena zvučnim signalom. Otvorite poklopac, uklonite stari i postavite novi HEPA filter. (Za kupovinu novog HEPA filtera, obratite se prodavcu.) Kada postavite HEPA filter na predviđeno mesto, pritisnite taster za potvrđivanje podešavanja i isključivanje alarma (9) kako bi se poruka obaveštenja uklonila sa ekrana (vidi sliku).



5.4 Čišćenje boce ovlaživača (vrši korisnik)

Uklonite bocu ovlaživača sa aparata, operite toplom vodom i deterdžentom za pranje sudova i isperite čistom vodom. Pomešajte belo sirće sa vrućom vodom u odnosu 1:3. Držite bocu ovlaživača u tom rastvoru 30 minuta da biste je sterilisali. Temeljno isperite bocu ovlaživača i ostavite je da se osuši.

5.5. Zamena/Čišćenje nosne kanile za dovod kiseonika

Skinite kanilu za dovod kiseonika sa aparata. Operite ga vodom, a nakon uklanjanja viška vlage i sušenja na vazduhu, ponovo je instalirajte kada se potpuno osuši. Čistiti 1 do 2 puta mesečno.

Osigurač se nalazi pored utičnice na zadnjoj strani aparata. Koristite odvijač da otvorite poklopac osigurača u smeru koji je naznačen na dijagramu, zamenite novi osigurač, a zatim ponovo zategnite poklopac osigurača. Model osigurača: F5AL250V.

Dodatak A

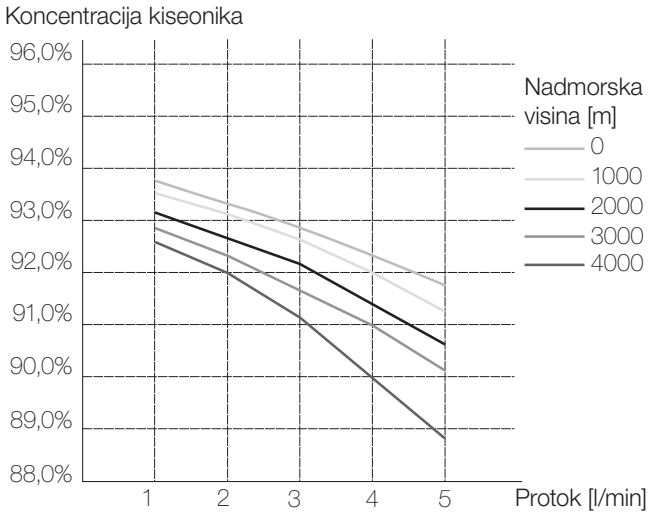
A1 Opseg vrednosti protoka kiseonika i koncentracije kiseonika kao funkcije protoka

Protok kiseonika (L/min) kada je nominalna vrednost pritiska na izlazu 0 kPa, odnosno 7 kPa.

Model	Funkcija protoka / Protok	1 L/min	2 L/min	3 L/min	4 L/min	5 L/min
Serija AR-5	Protok (pri nominalnom pritisku od 0 kPa)	1 L/min	2 L/min	3 L/min	4 L/min	5 L/min
	Protok (pri nominalnom pritisku od 7 kPa)	0,9 L/min	1,85 L/min	2,75 L/min	3,7 L/min	4,6 L/min

Koncentracija kiseonika i protok kada je nominalni pritisak na izlazu nula (visina 0 m).

Tabela promena koncetracije kiseonika za različite vrednosti pritiska (u raspon od 0 ~ 4000 m nadmorske visine).



Serija AR-5

A2 Rešavanje problema

Br.	Problem	Mogući uzrok	Moguće rešenje
1.	Aktiviran je alarm u slučaju nestanka struje. Nakon uključivanja koncentratora kiseonika aktivira se alarm, a aparat ne radi.	Kabl za napajanje nije pravilno priključen na električnu mrežu.	Proverite da li je utikač pravilno stavljen u utičnicu.
		Električna utičnica nije ispravna.	Proverite dovod električne energije.
		Oštećena je štampana ploča koncentratora kiseonika.	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Osigurač je isključen.	Uključite osigurač i proverite zašto je bio isključen.
2.	Aktiviran je alarm u slučaju pregrejavanja. Na koncentratoru kiseonika se oglasio alarm u slučaju pregrejavanja, na ekranu stoji poruka da je aparat pregrejan, uključena je žuta lampica, a aparat ne radi.	Aksijalni ventilator ne radi.	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Blokiran je donji ventilator.	Proverite da li je donji ventilator blokiran.
3.	Aktiviran je alarm za koncentraciju kiseonika. Oglasio se alarm, na ekranu stoji poruka da je kiseonik niske čistoće i uključena je žuta lampica.	Kompresor je oštećen.	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Greška na molekularnom situ.	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Oštećena je štampana ploča na alarmu koncentratora kiseonika.	Obratite se ovlašćenom servisu.
4.	Oglasio se alarm za pritisak i na ekranu se prikazuje „Nizak pritisak“ ili „Visok pritisak“, trepćuće žuto svetlo je upaljeno.	Kvar kompresora	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Kvar senzora pritiska	Obratite se ovlašćenom servisu.
		Kvar kontrolnog ventila	Obratite se ovlašćenom servisu.
5.	Izlazi samo mala količina kiseonika ili kiseonik uopšte ne izlazi, a u boci ovlaživača se ne vide balončići.	Crevo za kiseonik je presavijeno ili oštećeno.	Ispravite ili zamenite crevo za kiseonik.
		Na spoju ovlaživača i aparata je došlo do curenja.	Postavite pravilno bocu ovlaživača.
		Filter je zapušen.	Proverite i očistite ulazni filter ili zamenite HEPA filter.
		Kvar je u unutrašnjosti aparata.	Obratite se ovlašćenom servisu.

Aparat sadrži isključivo tehničke alarme.

Sva upozorenja koncentratora kiseonika imaju srednji prioritet.

Zvuk alarma srednjeg prioriteta ima sledeći obrazac: interval između grupa impulsa je 3 sekunde, jedna grupa sadrži 3 impulsa, a interval između impulsa je 125 ms. Jačina zvuka alarma je veća od 45 dB(A). Da bi se alarm mogao jasno čuti, maksimalna udaljenost između korisnika i aparata treba zavisiti od nivoa buke u okolini.

Obavezno postavite aparat na mesto gde se zvuk alarma može čuti ili prepoznati.

Koncentracija kiseonika se meri 120 sekundi nakon uključenja aparata. Ako je koncentracija manja od 82%, alarm će se aktivirati u roku od 60 sekundi. Ostali alarmi se aktiviraju za manje od 5 sekundi.

Sva podešavanja alarma su ugrađena u čip i ne mogu se menjati od strane korisnika.

Pritiskom na taster za isključenje zvuka (mute) isključuje se alarmni ton. Tokom ovog perioda obratite posebnu pažnju na poruke na ekranu kako ne biste propustili važne informacije o alarmu. Status isključenog alarma može se resetovati tako što ćete isključiti aparat iz struje i ponovo ga uključiti.

U slučaju upozorenja ili drugih problema koji nisu ovde navedeni, obratite se PREDUZEĆU PRIZMA DOO.

A3 Smernice i deklaracija o EMC kompatibilnosti

Smernice i izjava proizvođača – Elektromagnetna emisija		
Medicinski koncentrator kiseonika sa molekularnim sitom serije AR je namenjen za upotrebu u niže navedenom elektromagnetnom okruženju. Kupac ili korisnik aparata treba da obezbedi da se aparat koristi u navedenom elektromagnetnom okruženju.		
Test emisije	Usaglašenost	Elektromagnetno okruženje – preporuke
RF emisije CISPR 11	Grupa 1	Medicinski koncentratori kiseonika sa molekularnim sitom serije AR koriste radio frekvenciju samo za sopstvenu funkciju, pa je emisija radio-frekvencije veoma niska i neće prouzrokovati interferenciju sa elektronskim aparatima u okolini.
RF emisije CISPR 11	Klasa B	Medicinski koncentratori kiseonika sa molekularnim sitom serije AR su pogodni za upotrebu u svim ustanovama, uključujući domaćinstva i stambene zgrade koje su direktno povezane na javnu nisko-naponsku mrežu za napajanje aparata u domaćinstvu.
Harmonijske emisije IEC 61000-3-2	Klasa A	
Varijacije napona/treperenje napona IEC 61000-3-3	Zadovoljava	

Preporuke i izjava proizvođača – Elektromagnetna otpornost			
Medicinski koncentrator kiseonika sa molekularnim sitom serije AR je namenjen za upotrebu u niže navedenom elektromagnetnom okruženju. Kupac ili korisnik aparata treba da obezbedi da se aparat koristi u navedenom elektromagnetnom okruženju.			
Test otpornosti	Nivo testa IEC 60601	Nivo usaglašenosti	Elektromagnetno okruženje – preporuke
Elektrostatičko pražnjenje IEC 61000-4-2	±8,0 kV kontakt; ±2,0 kV, ±4,0 kV, ±8,0 kV, ±15,0 kV vazduh	±8,0 kV kontakt; ±2,0 kV, ±4,0 kV, ±8,0 kV, ±15,0 kV vazduh	Podovi moraju biti od drveta, betona ili keramičkih pločica. Ako su podovi pokriveni sintetičkim materijalom, relativna vlažnost vazduha treba da bude najmanje 30%.
Električni brzi prelazni režim IEC 61000-4-2	±2 kV 100 kHz frekvencija ponavljanja	±2 kV 100 kHz frekvencija ponavljanja	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Zračena RF EM polja IEC 61000-4-3	3 V/m; 10 V/m 80 MHZ - 2,7 GHz 80% AM na 1 kHz	3 V/m; 10 V/m 80 MHZ - 2,7 GHz 80% AM na 1 kHz	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.

Preporuke i izjava proizvođača – Elektromagnetna otpornost			
Medicinski koncentrator kiseonika sa molekularnim sitom serije AR je namenjen za upotrebu u niže navedenom elektromagnetnom okruženju. Kupac ili korisnik aparata treba da obezbedi da se aparat koristi u navedenom elektromagnetnom okruženju.			
Test otpornosti	Nivo testa IEC 60601	Nivo usaglašenosti	Elektromagnetno okruženje – preporuke
Nazivna snaga frekvencija magnetnih polja IEC61000-4-8	30 A/m 50 Hz ili 60 Hz	30 A/m 50 Hz ili 60 Hz	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Električni brzi prelazni režim IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frekvencija ponavljanja	± 2 kV 100 kHz frekvencija ponavljanja	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Prenapon IEC 61000-4-5 linija na liniju	± 0,5 kV ± 1 kV	± 0,5 kV ± 1 kV	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Prenapon IEC 61000-4-5 linija do zemlje	± 0,5 kV ± 1 kV ± 2 kV	± 0,5 kV ± 1 kV ± 2 kV	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Kondukovane smetnje izazvane RF poljima IEC 61000-4-6	3 V za 0,15-80 MHz; 6 V u ISM i amaterskim radio opsezima između 0,15-80 MHz 80%AM, 1 KHz	3 V za 0,15-80 MHz; 6 V u ISM i amaterskim radio opsezima između 0,15-80 MHz 80%AM, 1 KHz	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju.
Pad napona na ulaznim linijama napajanja IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 T (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315°) 0% Ut; 1 ciklus i 70% Ut; 25/30 ciklusa Jednofazni: na 0°	0% UT; 0,5 T (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315°) 0% Ut; 1 ciklus i 70% Ut; 25/30 ciklusa Jednofazni: na 0°	Kvalitet mrežnog napajanja treba da bude kao u tipičnom poslovnom ili bolničkom okruženju. Ukoliko je korisniku aparata potrebno snabdevanje kiseonikom i tokom nestanka električne energije, preporučujemo da se aparat napaja pomoću baterije. Napomena: UT označava napon napajanja naizmeničnom strujom pre primene testa napona.
Prekidi napona IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300 ciklusa	0% UT; 250/300 ciklusa	

Preporučeno rastojanje između portabl i mobilnih RF komunikacionih aparata i medicinskog koncentratora kiseonika sa molekularnim sitom serije AR

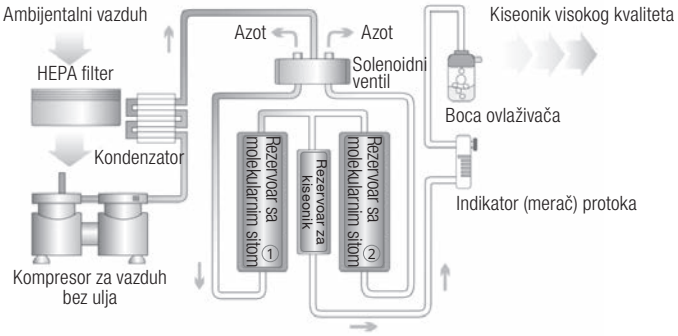
Medicinski koncentrator kiseonika sa molekularnim sitom serije AR je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju sa kontrolisanim RF smetnjama. Kupac ili korisnik medicinskog koncentratora kiseonika serije AR može da spreči elektromagnetne smetnje tako što će održavati minimalno rastojanje između prenosivih i mobilnih RF komunikacionih aparata (predajnika) i koncentratora kiseonika koje je izračunato u skladu sa maksimalnom izlaznom snagom komunikacione opreme.

Maksimalna nazivna izlazna snaga predajnika [W]	Rastojanje u skladu sa frekvencijom predajnika [m]		
	150 kHz do 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d=0,35\sqrt{P}$	800 MHz do 2,5 GHz $d=0,7\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,11	0,22
1	1,17	0,35	0,70
10	3,69	1,11	2,21
100	11,67	3,50	7

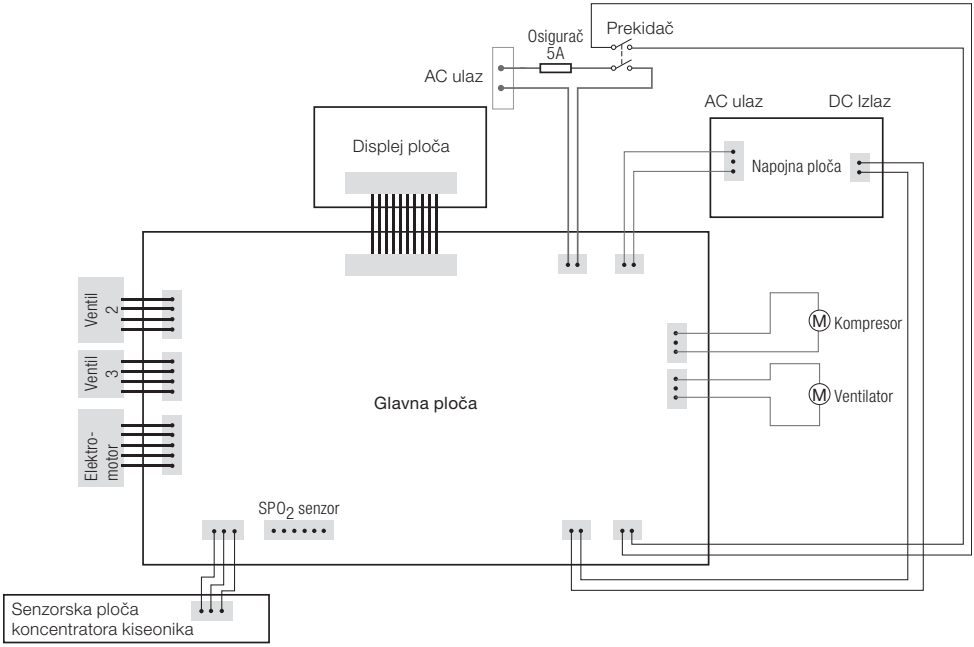
Za predajnike čija maksimalna nazivna izlazna snaga nije navedena u tabeli preporučeno rastojanje d u metrima (m) se može izračunati primenom formule za odgovarajući opseg frekvencije predajnika, gde je P maksimalna izlazna snaga predajnika deklarisana od strane proizvođača u vatima (w).

Na 80 MHz i 800 MHz, primenjuje se formula za viši frekventni opseg.
Ove preporuke nisu primenljive u svim situacijama. Na širenja elektromagnetnih talasa utiče apsorpcija i refleksija od građevina, predmeta i ljudi.

A4 Šematski dijagram protoka kiseonika



A5 Dijagram ožičenja koncentratora kiseonika



Napomena: Informacije o dijagramu kola i lista komponenata/delova se ne smatraju neophodnim za popravku koncentratora kiseonika. Obratite se ovlašćenom servisu za detaljne informacije.

A6 Uputstvo za ponovnu upotrebu

Prilikom promene pacijenta, svi delovi opreme koji dolaze u kontakt sa pacijentom i nisu predviđeni za višekratnu upotrebu treba da se odbace i zamene, uključujući, ali ne ograničavajući se na: creva za inhalaciju kiseonika. Oprema i dodaci treba da se tretiraju u skladu sa uputstvima za čišćenje i održavanje.

Za dezinfekciju površine koncentratora kiseonika i dodataka koristite 75% medicinski alkohol. Nakon dezinfekcije, ostavite opremu na suvom i provetrenom mestu da se osuši. Korišćenje neodgovarajućih sredstava za dezinfekciju može narušiti kvalitet materijala i negativno uticati na bezbednost i rad opreme. Ukoliko se dodaci ne mogu očistiti ili dezinfikovati, potrebno ih je zameniti novim.

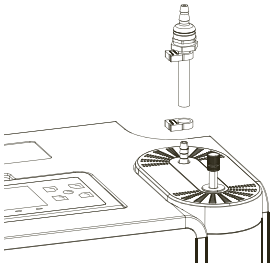
Izvršite bezbednosni i funkcionalni test koncentratora kiseonika. Pre ponovnog pakovanja i izdavanja novom pacijentu, proverite da li pakovanje sadrži sve osnovne delove i dodatke navedene u spisku proizvoda.

Ponovno upakovani koncentrator i dodaci treba da se skladište na hladnom i suvom mestu. Okolina za skladištenje mora biti u skladu sa propisanim uslovima transporta i čuvanja. Nakon što se proizvod ponovo otpakuje, može biti potrebno do 4 sata na sobnoj temperaturi da dostigne normalnu radnu temperaturu.

A7 Uputstvo za zaštitne spojnice otporne na vatru

Pacijent je krajnji korisnik.

Povežite zaštitnu spojnicu otpornu na vatru na izlaz kiseonika kao što je prikazano na slici. Stegnite oba kraja spojnice i izlaza kiseonika pomoću stezne trake (veličine 8,1-8,6) kako biste sprečili da plamen prodre u aparat kroz spojnicu i blokirali protok vazduha ukoliko se kanila ili drugi delovi zapale.



A8 Sadržaj kompleta (uključujući i potrošni materijal)

Br.	Kategorija	Količina
1	Koncentrator kiseonika (glavna jedinica proizvoda)	jedan komad
2	Ulazni filter (potrošni materijal)	jedan komad
3	HEPA filter (potrošni materijal)	jedan komad
4	Uputstvo	jedan primerak
5	Boca ovlaživača (potrošni materijal)	jedan komad
6	Nosna kanila (potrošni materijal)	dva komada
7	Crevo za kiseonik (potrošni materijal)	jedan komad
8	Inhalacioni kit (potrošni materijal)	jedan komad
9	SPO_2 senzor	jedan komad

Specifikacije opreme koja se koristi uz aparat:

Boca ovlaživača sa sigurnosnim ventilom 3PSI i sa crevom unutrašnjeg promera 6 mm.

Inhalator proizveden od strane registrovanog proizvođača medicinske opreme i instrumenata, sa cevi unutrašnjeg promera 6 mm.

Nosna kanila proizvedena od strane registrovanog proizvođača medicinske opreme i instrumenata, dužine 2 metra, tipa π.

SPO_2 senzor za prst koji poseduje certifikat da je registrovani medicinski aparat.

CE 0197

Dokument br: SAET-CE-18-005

Proizvođač	**SHENYANG AERTI TECH CO.,LTD.** No. 77-1, 13th Road, Shenyang Economic & Technological Development Area, Shenyang, 110027 Liaoning Province, KINA Tel: 0086 24 31229971 Email: anna@aerti.com.cn
EC REP Predstavnik u EU	**WELLKANG LTD** ([www.CE-marking.eu]www.CE-marking.eu) Enterprise Hub,NW Business Complex 1 Beraghmore Road,Derry,BT48 8SE, NORTHERN IRELAND
Uvoznik / Ovlašćeni predstavnik proizvođača	**PRIZMA KRAGUJEVAC DOO** Kumanovska 8, 34000 Kragujevac, SRBIJA www.prizma.rs
Broj rešenja ALIMS / Verzija	001654268 2024 59010 009 000 515 059 04 004 / 07-2024

Verzija softvera: 1.0

0004788 – 592/26

PRIZMA KRAGUJEVAC DOO
Kragujevac, Kumanovska 8
BESPLATAN POZIV **0800 200 000**
E-mail: info@prizma.rs

Očitajte QR kod
i pronađite Vama najbližu prodavnicu

PRIZMA

www.prizma.rs • online prodavnica

IZJAVA O SAOBRAZNOSTI

Trgovac je dužan da potrošaču isporuči proizvod saobrazan ugovoru i odgovoran je za nesaobraznost proizvoda ukoliko se ista pojavi u roku od dve godine od dana isporuke proizvoda potrošaču.

U slučaju nesaobraznosti proizvoda, potrošač ima pravo da izjavi reklamaciju, uz račun na uvid ili drugi dokaz o kupovini. Potrošač ima pravo na besplatno otklanjanje nesaobraznosti opravkom ili zamenom, odnosno ukoliko su ispunjeni zakonski uslovi, na odgovarajuće umanjenje cene ili raskid ugovora.

Potrošni materijal i pribor (navedeni u ovom uputstvu za upotrebu) podležu odgovornosti za nesaobraznost ukoliko imaju nedostatak materijala, izrade ili funkcionalnosti. Potrošnja ili habanje tih delova tokom redovne upotrebe ne smatra se nesaobraznošću.

Trgovac nije odgovoran za neispravnost i oštećenja nastala usled:

- Mehaničkih oštećenja (krivicom potrošača ili treće osobe) i curenja baterija
- Nepoštovanja preporuka datih u uputstvu za upotrebu i neodgovarajuće brige o proizvodu
- Vršenja popravki, prepravki ili izmena u strukturi proizvoda od strane neovlašćenih lica
- Upotrebe potrošnog materijala, pribora, delova, i/ili opreme koje nije isporučio proizvođač, ukoliko je njihova upotreba prouzrokovala neispravnost ili oštećenje
- Delovanja više sile ili prirodnih nepogoda kao što su poplave, požari, zemljotresi, udari groma i dr.

Na sva pitanja koja nisu uređena ovim obaveštenjem primenjuje se važeći Zakon o zaštiti potrošača.

PRIZMA

PRIZMA KRAGUJEVAC DOO