

SNAŽNI KONCENTRATOR KISIKA



UPUTE ZA KORIŠTENJE

Za reklamacije obratite se na:

Medical Direct d.o.o.
Ante Kovačića 31, 10432 Bregana
Tel: +385 1 20 20 504
E-mail: prodaja@medicaldirect.hr
Web: www.medicaldirect.hr

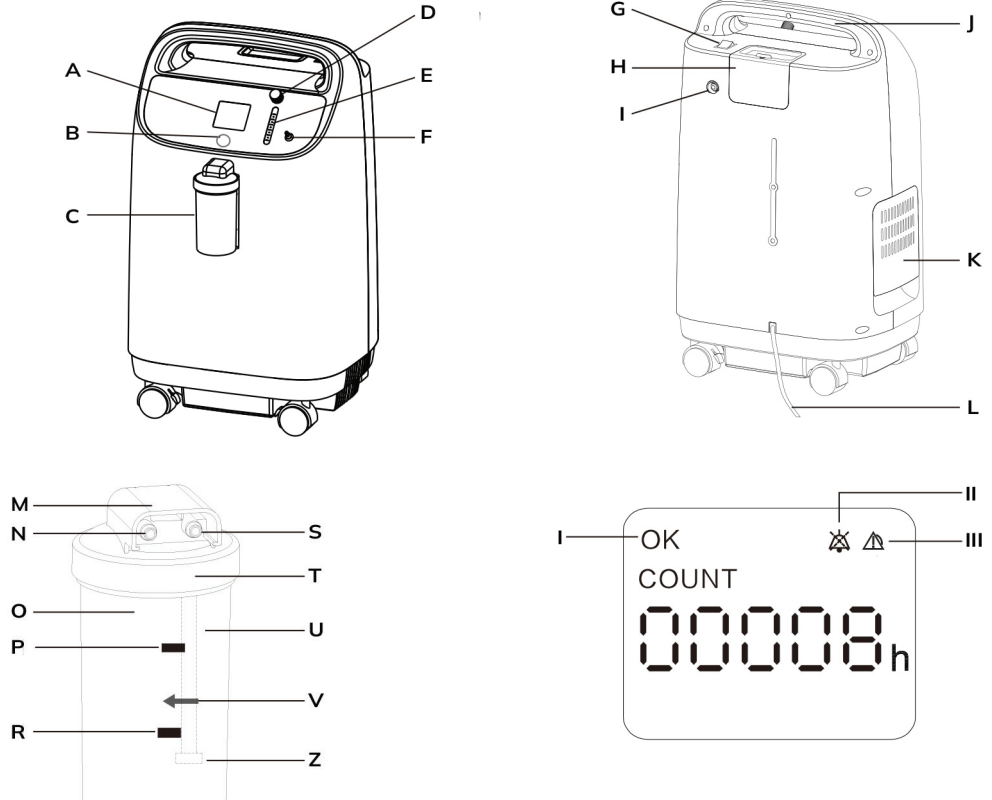
SKU: 8F-10

TEHNIČKI PODACI

1. Napajanje: 230 V, 50 Hz
2. Ulazna snaga: 700VA
3. Maksimalni preporučeni protok: 10 L/min
4. Koncentracija kisika pri nominalnom izlaznom tlaku od 0 kPa (mjereno nakon zagrijavanja od 15 minuta): 10 L/min: 87~96%
5. Maksimalni granični tlak: 150 kPa
6. Razina zvučnog tlaka: do 55 dB(A)
7. Neto težina: 24 kg
8. Minimalno vrijeme rada: 15 minuta

PRIKAZ ZNAČAJKI

- A Zaslon
- B Zvučni alarm pauziran
- C Ovlaživač zraka
- D Gumb mjerača protoka
- E Mjerač protoka
- F Izlaz za kisik
- G Prekidač za napajanje
- H Poklopac filtera
- I Prekidač strujnog kruga
- J Ručka
- K Poklopac filtera
- L Kabel za napajanje
- M Sigurnosni ventil
- N Izlaz
- O Boca
- P Maksimalna razina
- R Minimalna razina
- S Ulaz
- T Poklopac
- U Cijev ovlaživača zraka
- V Suprotno od kazaljke na satu
- Z Filtrski element ovlaživača
- I Zeleno svjetlo
- II Plavo svjetlo
- III Žuto svjetlo



PRIPREMA ZA RAD

NAPOMENA: Prije uporabe provjerite ima li na kabelu za napajanje/utikaču i vanjskom dijelu koncentratora kisika zarez, udubljena, ogrebotina ili drugih oštećenja. Ako je potrebno, nazovite servis radi pregleda i popravka.

1. Odvrnite bocu od ovlaživača zraka suprotno od kazaljke na satu. Napunite bocu čistom vodom (ili destiliranom vodom) do razine između MAXIMUM i MINIMUM. Ne punite bocu ovlaživača preko MAXIMUM razine.
2. Čvrsto zavrtnite bocu natrag u smjeru kazaljke na satu. Preporučuje se korištenje Yuwell ovlaživača.
3. Spojite napajanje.
4. Ako želite premjestiti koncentrator kisika, otključajte brave na četiri kotačića.

OPREZ:

- 1) Kabel za napajanje koncentratora kisika ne može se ukloniti.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, kontaktirajte servis da ga zamijeni.
- 2) Kabel za napajanje držite dalje od zagrijanih površina.
- 3) Nemojte pomicati ili premještati koncentrator kisika povlačenjem za kabel za napajanje.
- 4) Nemojte koristiti produžne kabele s ovom jedinicom.

NAPOMENA: Koncentrator kisika može se koristiti tijekom početnog vremena zagrijavanja (otprilike 15 minuta) dok se čeka da koncentracija kisika dosegne maksimum.

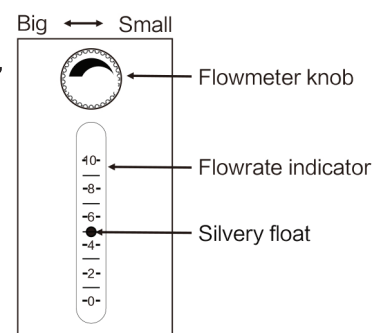
POSTUPAK APSORBIRANJA KISIKA

UKLJUČIVANJE

Pritiskom prekidača za uključivanje u položaj « | », na zaslonu će se prikazati «HELLO», a istovremeno će se uključiti plavi, zeleni i žuti indikatori, što znači da koncentrator kisika ispravno radi. Nekoliko sekundi kasnije, samo će zeleni indikator biti uključen, a zaslon prikazuje vrijeme i ukupne sate, a zatim će koncentrator kisika ući u status normalnog rada. Kada koncentrator kisika radi, svakih nekoliko sekundi će slati «Klik» zvukove, što je normalan zvuk upuha i ispuha.

PROTOK

Podesite gumb mjerača protoka na željeni protok – razinu protoka očitavajte prema središtu crnog plovka. Za povećanje protoka okrenite gumb prema gore, a za smanje-



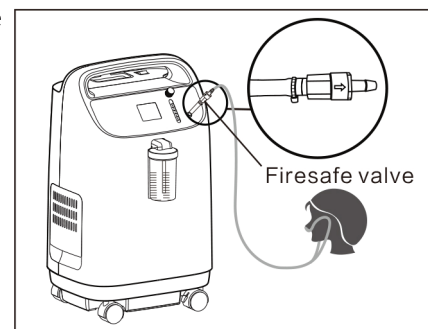
nje prema dolje (vidi sliku). Tijekom podešavanja, u ovlaživaču zraka pojavit će se mjehurići oko filterskog elementa, što znači da kisik teče prema izlazu.

Spojite protupožarni ventil na izlaz ovlaživača u smjeru i položaju prikazanom na slici. Zatim spojite nosnu kanilu na protupožarni ventil – drugi kraj kanile koristi pacijent i može započeti s terapijom kisikom.

OPREZ: Tijekom primjene kisika i podešavanja protoka uvijek slijedite preporuke liječnika.

NAPOMENA: Ako protok na mjerачu protoka ikada padne ispod 0,5 L/min, provjerite jesu li cijevi savinute, dodaci začepljeni ili je ovlaživač neispravan.

NAPOMENA: Spojite nosnu kanilu na izlazni priključak koncentratora kisika. S uključenim uređajem, podesite gumb mjerачa protoka na propisani protok. Kisik bi trebao slobodno teći do nosne kanile – trebali biste moći čuti ili osjetiti strujanje plina kroz zupce kanile. Mahnite rukom ispred njih; ako ne osjećate protok, provjerite postoji li curenje na spojevima.



SIGNAL ALARMA

Koncentrator kisika ima sljedeće alarmne funkcije:

- 1) Kvar tlaka
- 2) Kvar kompresora
- 3) Niska koncentracija kisika
- 4) Previše temperature
- 5) Nizak protok kisika
- 6) Kvar napajanja
- 7) Gubitak snage
- 8) Razdoblje pokretanja

NAPOMENA: Svi alarmi na uređaju su niskog prioriteta i odnose se na tehničke uvjete rada.

Prilikom pokretanja koncentratora kisika, istovremeno će se uključiti plavi, zeleni i žuti indikatori te će se oglasiti jedan zvučni signal. Time se provjerava ispravnost alarmnog sustava. Nakon toga, plavi i žuti indikatori će se isključiti. Senzor za kisik počinje s normalnim radom 5 minuta nakon pokretanja uređaja te prema izmjerenoj koncentraciji automatski regulira indikatorska svjetla.

Opis alarma

1. Niska koncentracija kisika pri pokretanju

- Simptomi: Svijetli žuto svjetlo, na zaslonu se prikazuje ukupno vrijeme.
- Uzrok: Uređaj se nalazi u fazi zagrijavanja.
- Rješenje: Pričekajte do 3 minute. Ako alarm ne prestane, odmah kontaktirajte dobavljača.

2. Normalna koncentracija kisika (iznad 82%)

- Simptomi: Svijetli zeleno svjetlo, prikazano ukupno vrijeme.
- Status: Uređaj radi ispravno.

3. Koncentracija kisika ispod 82%

- Simptomi: Svijetli žuto svjetlo, oglašava se alarm, prikazano ukupno vrijeme.
- Rješenje: Kontaktirajte dobavljača. Korištenje može biti nastavljeno samo ako je tako preporučeno. Osigurajte rezervni izvor kisika.

Napomena: Koncentrator postiže stabilan rad unutar otprilike 15 minuta od pokretanja. Kašnjenje alarma niske koncentracije: do 60 sekundi.

4. Alarm kvara niskog/visokog tlaka (E1 / E2)

- Simptomi: Svijetli žuto svjetlo, oglašava se alarm, prikaz "E1" ili "E2".
 - Rješenje: Uređaj se automatski isključuje. Isključite napajanje, koristite rezervni kisik i kontaktirajte dobavljača.
- Kašnjenje alarma: E1 do 10 s, E2 do 5 s.

5. Kvar kompresora (E3 / E4)

- Simptomi: Žuto svjetlo, alarm, prikaz "E3" ili "E4", uređaj se gasi.
 - Rješenje: Isključite uređaj, pređite na rezervni kisik i odmah kontaktirajte dobavljača.
- Kašnjenje: do 10 sekundi.

6. Pregrijavanje (E5)

- Simptomi: Žuto svjetlo, alarm, prikaz "E5", automatsko gašenje.
 - Rješenje: Isključite uređaj, koristite alternativni izvor kisika, kontaktirajte dobavljača.
- Kašnjenje: do 10 sekundi.

7. Nizak protok kisika (LL)

- Simptomi: Žuto svjetlo, alarm, prikaz "LL", uređaj se isključuje.
 - Rješenje: Isključite uređaj, koristite rezervni kisik i kontaktirajte dobavljača.
- Kašnjenje: do 32 sekunde.

8. Nestanak napajanja (E7)

- Simptomi: Žuto svjetlo, alarm, prikaz "E7".
- Rješenje: Provjerite priključak i električnu mrežu.
- Kašnjenje: do 10 sekundi.

9. Potpuni gubitak napajanja

- Simptomi: Žuto svjetlo, alarm, bez prikaza, uređaj se isključuje.
- Rješenje: Provjerite električni priključak i izvor napajanja.

Pauziranje zvučnog alarma

- Ako se alarm oglasi, pritisnite tipku «  ». Zvuk će se privremeno isključiti, a plavo svjetlo će se uključiti.
- Zvuk se automatski ponovno aktivira nakon 2 minute ili ranijim ponovnim pritiskom na tipku.
- Tijekom pauze, koncentrator zadržava status alarma.

ISKLJUČIVANJE

Tijekom korištenja uređaja, korisnik može pritisnuti tipku za uključivanje/isključivanje, montiranu na upravljačkoj ploči, kako bi zaustavio/pokrenuo dovod kisika. Najprije skinite nazalnu kanilu s izlaza za kisik, isključite prekidač napajanja, a zatim isključite izvor napajanja.

UPOZORENJE: Prije bilo kakvog održavanja koncentratora kisika, isključite uređaj iz struje kako biste izbjegli rizik od električnog udara.

UPOZORENJE: Tijekom normalne uporabe, kao i u slučaju eventualnog kvara, kućište uređaja, ovlaživač i nosna kani-
la mogu doći u kontakt s tjelesnim tekućinama ili izdahnutim zrakom. Kako biste smanjili rizik od infekcija, preporučuje se redovito čišćenje i dezinfekcija navedenih dijelova.

NAPOMENA: U prostorima s povećanom količinom prašine ili čađe, održavanje može biti potrebno učestalije nego inače.

NAPOMENA: Nakon čišćenja i dezinfekcije koncentratora kisika, kao i pripadajućih dijelova i dodataka, pohranite ih u čiste plastične vrećice i čuvajte na suhom mjestu do sljedeće upotrebe.

OČISTITE ILI ZAMIJENITE FILTER

Očistite ili zamijenite filtre na vrijeme, vrlo je važno zaštititi kompresor i produljiti vijek trajanja uređaja.

Skidanje filtera

Uklonite poklopac filtra i izvadite filter.

Čišćenje filtra

Očistite filter blagim deterdžentom ili toplom sapunicom, zatim ga temeljito isperite čistom vodom.

Temeljito osušite filter prije nego ga ponovno postavite u uređaj.

Filter je potrebno čistiti ili zamijeniti barem jednom mjesečno ili češće, ovisno o učestalosti korištenja i uvjetima okoli-
ne.

UPOZORENJE: Ne koristite koncentrator kisika bez filtra ili dok je filter mokar. Takva uporaba može trajno oštetiti uređaj.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Simptom	Vjerojatni uzrok	Riješenje
Alarm za prekid napajanja: Pritisnite prekidač za uključivanje na upravljačkoj ploči, zvučni signal alarma, zaslon ne svijetli, uređaj ne radi.	1) Kabel za napajanje i zidna utičnica imaju loš kontakt.	1) Ponovno čvrsto umetnite kabel za napajanje u zidnu utičnicu.
	2) Zidna utičnica nema snage.	2) Promijenite u drugu zidnu utičnicu.
	3) Mala snaga zidne utičnice.	3) Promijenite u drugu zidnu utičnicu. Nemojte koristiti nikakav produžni kabel.
	4) Gumb za resetiranje prekidača je podignut.	4) Pritisnite gumb za ponovno postavljanje prekidača.
	5) Ako uređaj i dalje ne radi, obratite se dobavljaču.	
Koncentrator radi, zvuk rada je normalan, gumb mjerača protoka se može podesiti, ali nema izlaza kisika ili je izlaz slab.	1) Curenje između boce ovlaživača i čepa.	1) Ponovno čvrsto umetnite kabel za napajanje u zidnu utičnicu.
	2) Otvoren je sigurnosni ventil ovlaživača.	2) Promijenite u drugu zidnu utičnicu.
	3) Veza između izlaza kisika i ovlaživača curi.	3) Ponovno postavite cijev ovlaživača.
	4) Pribor (nosna kanila, maska, ovlaživač zraka, cjevčica... itd.) curi.	4) Zamijenite pribor koji je iscurio.
	5) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, obratite se dobavljaču.	
Koncentrator radi, ali istovremeno svijetle zeleno i žuto svjetlo.	1) $50\% \leq$ Koncentracija kisika $\leq 82\%$.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Brzina protoka kisika iznad maksimalnog preporučenog protoka: 5L/min	2) Brzinu protoka prilagodite samo prema savjetu liječnika.
	3) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, uređaj se može koristiti, ali kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "LO".	1) Koncentracija kisika $\leq 50\%$.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Brzina protoka kisika iznad maksimalnog preporučenog protoka: 5L/min	2) Isključite i ponovno uključite uređaj. Brzinu protoka prilagodite samo prema savjetu liječnika.
	3) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crvena lampica svijetli, zujalica alarma, na displeju se prikazuje "E1".	1) Tlak ciklusa sustava je prenizak.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E2".	1) Tlak ciklusa sustava je previsok.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E3".	1) Krug kompresora je otvoren.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E4".	1) Krug kompresora je zatvoren.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Nosna kanila zamagljena je parom ili puna kapljica tekućine. (Metoda uklanjanja pare ili kapljica tekućine: uključite uređaj i spojite cijev na izlaz kisika. Prstom nekoliko puta blokirajte i otpustite kraj cijevi kako biste uklonili vlagu i tekućinu.)	1) Loša ventilacija oko uređaja, pa je radna temperatura previsoka.	1) Uvjerite se da je uređaj udaljen najmanje 10 cm od zidova, drugih zastoja ili grijača.
	2) Voda koja je dodana u ovlaživač zraka je prevruća.	2) Dodajte hladnu vodu u ovlaživač.
	3) Dodajte previše vode u ovlaživač.	3) Dodana voda trebala bi biti između maksimalne i minimalne razine u ovlaživaču.
	4) Uređaj se iznenada zaustavlja tijekom rada.	4) Odmah isključite uređaj. Ponovno pokrenite uređaj kako biste uklonili vlagu i tekućinu.
	5) Pribor je spojen na uređaj. Cijev je savijena i uređaj se iznenada zaustavlja.	5) Zagladite nosnu kanilu i cjevčicu.
	6) Ventilator za hlađenje koji je montiran unutar uređaja prestaje raditi ili se okreće sporo, zbog čega je radna temperatura previsoka.	Zamijenite ventilator za hlađenje. Napomena: Prvo isključite napajanje. I izvodi samo kvalificirano osoblje.
	7) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, uređaj se može koristiti, ali kontaktirajte dobavljača.	
*Tijekom raspršivanja, brzina raspršivanja je premala ili ne radi.	1) Pogrešno instalirane komponente inhalatora.	1) Ispravno instalirajte raspršivač.
	2) Raspršivač deformiran uslijed pranja ili dezinfekcije.	2) Zamijenite raspršivač.
	3) Izlaz raspršivača je blokiran.	3) Očistite ili zamijenite raspršivač.
	4) Dodajte previše medicinske tekućine u raspršivač.	4) Dodajte medicinsku tekućinu u raspršivač prema preporuci liječnika i ne preko maksimalne razine.
	5) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti raspršivač, obratite se dobavljaču.	
Kvar daljinskog upravljača.	1) Ne koristite daljinski upravljač u području prijema.	1) Upravljajte daljinskim upravljačem na prednjoj strani uređaja.
	2) Slaba baterija.	2) Zamijenite bateriju u daljinskom upravljaču.

Izraz hipoksija

Blaga hipoksija: zijevanje, hladna stopala.

Malhipoksija: otežano disanje, zadah iz usta, suha koža, problemi sa spavanjem, nervoza, visok krvni tlak, pad imunostnog sustava, itd.

Ozbiljna hipoksija: srčani problemi, slaba memorija, umor, bez energije, mučnina, bol u uhu, glavobolja, križbolja, bolesnici koji boluju od arterioskleroze, koronarne bolesti srca, udara i traheitisa, astme, emfizema i druge bolesti respiratornog trakta.

Djelotvornost kisika

Kisik je dobar za kardiovaskularne, respiratorne bolesti i prikladan za traheitis, bronhitis, astmu, plućne bolesti, respiratorna zatajenja, cerebralnu trombozu, cerebralni infarkt, cerebralnu atrofiju ili glavobolje izazvane hipoksijom, nesanicu, mamurluk, koronarne bolesti srca, anginu pektoris, infarkt miokarda, hipertenziju, aterosklerozu, srčane smetnje i druge rehabilitacije.

Tko treba terapiju kisikom?

1. Uredski radnici, studenti, menađeri
2. Respiratorni bolesnici (astma, kronični bronhitis i stari pacijenti, itd.)
3. Cerebralna tromboza, moždan udar
4. Vozači, trgovački radnici
5. Osobe iznad 60
6. Pretili
7. Kardiološki bolesnici
8. Trudnice

JAMSTVO

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačića 31, 10432 Bregana, kao uvoznik i distributer ovog uređaja za Hrvatsku jamči ispravan rad uređaja tijekom DVIJE (2) godine od dana kupnje. Također, jamčimo servis i opskrbu rezervnim dijelovima 7 godina od dana kupnje uređaja. OVO JAMSTVO SE ODNOSI SAMO NA ELEKTRIČNI DIO UREĐAJA i njime nisu obuhvaćeni ostali potrošni dijelovi priloženi uz uređaj. Jamstvo ne utječe na ostala prava koja pripadaju kupcu po drugim pravnim osnovama. Jamstvo vrijedi na teritoriju Hrvatske. Davatelj jamstva se obvezuje izvršiti popravak u primjerenom roku od dana prijave kvara.

DATUM KUPOVINE:

PEČAT I POTPIS PRODAVATELJA:.....

U slučaju reklamacija obratite se na:

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačića 31, 10432 Bregana

TEL: 01/2020-504, E-mail: prodaja@medicaldirect.hr