

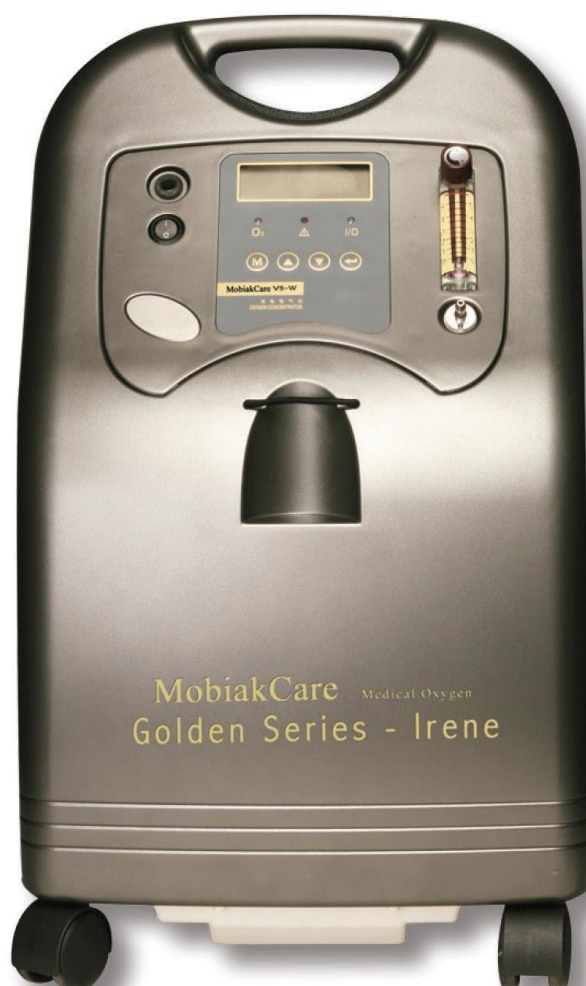
Uživatelská příručka



POPIS: KONCENTRÁTOR KYSLÍKU IRENE

REF.: 0808194

LU600149



Obsah

1.	Předmluva.....	3
2.	Bezpečnostní upozornění Výstraha	3
3.	Upozornění	4
4.	Představení produktu	6
5.	Schéma průtoku	6
6.	Trvalé provozní podmínky	7
7.	Oblast použití.....	7
8.	Technické parametry.....	7
9.	Symboly.....	8
10.	Úvod k obsluze	9
11.	Zamýšlené použití.....	10
12.	Provozní kroky pro první použití.....	10
13.	Popis údržby	11
14.	Problémy a řešení	12
	14.1 Funkce autodiagnostiky.....	12
	14.2 Tabulka technického alarmu	12
	14.3 Průvodce odstraňováním poruch	12
15.	Podmínky pro přepravu a skladování.....	13
16.	Balení.....	13

1. Předmluva

Děkujeme vám za zakoupení našich výrobků, doufáme, že s nimi budete spokojeni.

Tato uživatelská příručka obsahuje funkce, provozní kroky, upozornění, základní řešení problémů a tak dále. Abyste zajistili efektivní používání přístroje, přečtěte si tuto uživatelskou příručku ještě před jeho použitím.

Mohou zde být některé obrázky, které se liší od toho, co uvidíte na skutečném modelu.

2. Bezpečnostní upozornění Výstraha

- *Tento produkt nelze používat k udržení životních funkcí; doporučuje se, aby každý pacient, který potřebuje kyslíkovou léčbu, před použitím přístroje postupoval podle pokynů lékaře a zvolil správný průtok a dobu dodávky kyslíku.*
- *Pokud se při kyslíkové léčbě cítíte nepohodlně nebo pociťujete situaci vyžadující naléhavou lékařskou péči, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc, aby nedošlo k poškození zdraví.*
- *Nepokládejte nosní trubici pod přikrývku nebo polštář. Kyslík vyráběný po zapnutí přístroje bez dýchání pacienta může podporovat spalování.*
- *Vypněte spínač, pokud pacient nepřijímá kyslík.*
- *Pro pacienty, kteří naléhavě potřebují kyslík, pacienty s vážnými případy nebo pacienty, kteří vyžadují nepřetržitou inhalaci kyslíku, musí být při používání tohoto produktu jako záložní přístroj použito další zařízení pro přívod kyslíku (například lahve se stlačeným kyslíkem nebo systémy s kapalným kyslíkem). Abyste zabránili nesprávnému použití tohoto produktu, ovlivňující příjem kyslíku pacientem.*
- *Kyslík může podporovat spalování. Udržujte koncentrátor kyslíku mimo dosah otevřeného plamene nebo zdroje ohně. Kolem kyslíkového přístroje pacienta je zakázáno kouření nebo přístup s otevřeným plamenem. Přístup s plamenem je zakázán k příslušenství obsahujícímu kyslík do vzdálenosti 2 m.*
- *Před čištěním prachu na síti koncentrátoru kyslíku musí být zástrčka vytažena ze sítěk aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.*
- *Při používání přístroje neotvírejte přední a zadní kryt. V případě problémů s kvalitou přístroj nerozebírejte. Pokud byl zjištěn jakýkoliv alarm nebo jiný neobvyklý jev, kontaktujte dodavatele nebo výrobce zařízení.*
- *Neupravujte tento přístroj bez svolení výrobce.*
- *Hadice dýchacího systému mohou v důsledku nadměrné délky způsobit uškrcení.*
- *Udržujte přístroj v dostatečné vzdálenosti od dětí a domácích zvířat.*
- *Dávejte pozor na malé součásti příslušenství, nepolykejte je.*
- *Pokud máte alergické reakce, kontaktujte lékaře.*
- *Používejte pouze příslušenství a odnímatelné součásti specifikované/autorizované výrobcem. V opačném případě to může způsobit poškození jednotky nebo nebezpečí pro uživatele/pacienta.*
- *Koncentrátor kyslíku nelze smísit či používat s hořlavým plynem, směsí kyslíku nebo směsí oxidu dusného.*
- *Nepromazávejte náhradní součásti koncentrátoru kyslíku, jako jsou konektory, hadice a další příslušenství, aby se zabránilo riziku požáru.*
- *Je bezpodmínečně zakázáno, aby se přístroj dostal do kontaktu s oleji a mazivy.*
- *Přístroj nepoužívá žádné mazivo; v případě potřeby se obraťte na výrobce nebo poskytovatele služeb.*
- *Používejte pouze náhradní součásti doporučené výrobcem podle požadavků specifikací příslušenství, aby byla zajištěna normální funkce a zabránilo se riziku požáru.*
- *V nadmořské výšce větší než [maximální jmenovitá nadmořská výška 3000 m] nebo při teplotě vyšší než (+10°C - +40°C] nebo relativní vlhkosti vyšší než [30% - 75 %] ovlivní tyto parametry průtok a čistotu kyslíku, ještě více však ovlivní kvalitu ošetření.*
- *Kouření během kyslíkové léčby je nebezpečné a může vést k popálení obličeje nebo úmrtí. Pokud je kyslíkový přístroj nebo jakákoliv jiná kyslíková jednotka uložena ve stejné místnosti, kouření není povoleno. Pokud se chystáte kouřit, musí být kyslíkový přístroj vypnut. Vyjměte si nosní kyslíkovou kanylu, sejměte si kyslíkovou masku a opusťte místnost s nosní kyslíkovou kanylou. Pokud nemůžete opustit místnost, musíte počkat 10 minut, než se kyslíkový přístroj zcela zastaví pro následné kouření.*
- *Uživatelé kyslíkových přístrojů (včetně pacientů) by měli mít dobré kognitivní schopnosti; musí mít schopnost popsat příznaky. Starší osoby, děti, pacienti s komunikačními poruchami, které nemohou vyjádřit nepohodlí nebo pacienti, kteří nemají kognitivní porozumění ikoně kyslíkového přístroje a návodu k použití, nebo při použití tohoto produktu neslyší nebo nevidí alarm, potřebují zvláštní péči, aby zajistili normální používání tohoto produktu. Provoz a použití kyslíkového přístroje nevyžadují speciální dovednosti uživatele.*

- Geriatrický, pediatrický nebo jakýkoliv jiný pacient, který není schopen informovat o svém nepohodlí, může vyžadovat další monitorování nebo distribuovaný alarmový systém, který předá informace o nepohodlí nebo naléhavé lékařské situaci odpovědnému poskytovateli péče, aby nedošlo k újmě na zdraví.
- Pokud tomuto návodu nerozumíte, obraťte se na výrobce nebo na poprodejní servis; společnost poskytuje poradenské a školicí služby, aby se ujistila, že uživatelé při používání tohoto produktu rozumí tomuto návodu.
- Pacienti mohou být zamýšlenými uživateli.
- Zařízení nelze použít ve složitém prostředí s elektromagnetickým rušením.
- Náhradní součásti nesmí být měněny během absorpce kyslíku.
- Údržba zařízení je omezena na výměnu vzduchových filtrů a jednoduché čištění; demontáž je zakázána. Pokud zařízení selže, obraťte se na odborný personál údržby. Pokud potřebujete schémata a informace o klíčových součástech, obraťte se na výrobce nebo místního distributora.
- Pokud byl přístroj skladován po dobu 6 měsíců, musí být vrácen do výrobního zařízení ke kontrole.

3. Upozornění

- Koncentrátor kyslíku by měl být nastaven tak, aby se používal v prostředí bez prachu, koroze, oxidačních činidel a toxikologicky škodlivých plynů.
- Přívod vzduchu do koncentrátoru kyslíku by měl být umístěn v dobře větraném prostoru, aby v kyslíku nebyl znečištěný vzduch nebo smog.
- Zajistěte, aby během provozu bylo poskytnuto odvětrání spodní části, jinak se bude přístroj přehřívat.
- Během provozu je vydáván přerušovaný zvuk čerpání (10 sekund přestávka).
- Koncentrátor kyslíku potřebuje 5 minut od zahřátí, aby dosáhl pravidelného chodu. V procesu spouštění, když čistota kyslíku nedosahuje jmenovité čistoty, se na LCD displeji objeví ikona poklesu čistoty kyslíku, bez zvukového a světelného alarmu. V tuto chvíli není třeba provádět žádná opatření; koncentrátor kyslíku běží stabilně a alarm se automaticky eliminuje. Po odstranění alarmu jsou uživatelé vyzváni, aby začali užívat kyslík.
- Stroj je určen pouze pro přívod medicínálního kyslíku a koncentrace kyslíku bude až 93 % +/- 3 %, když výstup vzduchu dosáhne svého jmenovitého průtoku.
- Zvlhčovač musí používat destilovanou vodu nebo studenou převařenou vodu, náplň musí být udržována pod čarou stupnice.
- Používejte certifikovaný zvlhčovač; necertifikovaný zvlhčovač může způsobit pacientovi nepříjemné pocity nebo jiné škody.
- V případě, že indikátor stavu ukazuje neobvyklý stav kyslíku, měl by provozovatel kontaktovat prodejce nebo výrobce a požádat o údržbu.
- Zvlhčovač, filtrační papír a filtr jsou položky vyžadující čištění; zvlhčovač by měl být vyčištěn každé 3 dny, vnější filtrační papír by měl být vyčištěn každých 100 hodin a filtrační papír by měl být vyměněn každých 3000 hodin. Antibakteriální filtr (malý bílý filtr) je nutné měnit každých 1500 hodin po jednotlivých pacientech.
- Jakmile nastavíte ovladač na plný průtok, ale z výstupu kyslíku necítíte žádný dodávaný plyn, okamžitě přístroj vypněte a nechte jej zkontrolovat.
- Nezapínejte a nevypínejte přístroj často: Restartování přístroje po vypnutí by mělo mít interval nejméně 5 minut (vypouštění plyny musí z přístroje zcela uniknout; zabraňte zapnutí vzduchového kompresoru pod tlakem, protože to zkracuje jeho životnost), kyslík je určen pouze pro pacienta.
- Nezapínejte napájení spínačem průtoku.
- Vyměňte vodu ve zvlhčovací láhvi každé 2–3 dny, zejména v létě. Pokud přístroj nepoužíváte několik dní, vylijte vodu úplně a otřete lahvičku do sucha.
- Použijte certifikovanou a kompatibilní nosní kyslíkovou kanylu.
- Nosní kanyla je produkt pro jednorázové použití, nepoužívejte je znovu. Konkrétní způsob použití je popsán na obalovém sáčku. Aby se zabránilo křížové infekci, nosní kanyla smí být používána pouze jednou osobou. Po použití musí být nosní kanyla zlikvidována odpovídajícím způsobem.
- Před kyslíkovou léčbou a během ní používejte pouze krémy nebo masti na vodní bázi, které jsou kompatibilní s kyslíkem. Nikdy nepoužívejte krémy nebo masti na bázi ropy nebo oleje, abyste se vyhnuli riziku požáru a popálení.
- Kryt přístroj nesmí odstraňovat neoprávněné osoby.
- Zpracování odpadu ze zdravotnického prostředí musí probíhat podle místních předpisů týkajících se zpracování zdravotnického odpadu nebo musí být takový prostředek vrácen výrobcí k centralizovanému zpracování; použitý odpadní materiál by měly být řádně zlikvidován.

- *Pro účinnost léčby by měl být výstup koncentrátoru kyslíku zkalibrován v intervalu jednoho roku. Vyhodnocení může provést poprodejní servisní oddělení.*
- *Systém alarmu by měl být prověřen odborníky; v takovém případě kontaktujte pracovníky údržby.*
- *Odlehčovací zařízení přístroje (ventil) je umístěno ve výstupu kompresoru, tlak je 300 +/- 10% kPa.*
- *Koncentrátor kyslíku používá napájecí zástrčku jako izolační zařízení pro odpojení síťového napájení; neopravujte koncentrátor kyslíku, abyste zabránili odpojení nouzového kyslíkového přístroje od přípojky k elektrické síti.*
- *Nosní kyslíková kanyla a aerosolová maska jsou na jedno použití, nepoužívejte je znovu.*
- *Zařízení by mělo být umístěno tak, aby se používalo v prostředí bez prachu a přímého slunečního svitu.*
- *Pro zajištění normálního používání zařízení použijte příslušenství a odnímatelné části specifikované/autorizované výrobcem.*
- *Použijte nosní kyslíkovou hadici, která splňuje požadavky dle seznamu příslušenství. Nepoužívejte příliš dlouhou kyslíkovou hadici, abyste zabránili jakémukoliv nepohodlí při dýchání nebo úmrtí způsobenému uškrcením během spánku.*
- *Když je teplota skladování nižší než -20 °C nebo vyšší než 45 °C, umístěte koncentrátor kyslíku do prostředí okolní teploty po dobu dvou hodin, abyste dosáhl okolní teploty a až poté jej připojte k síti, abyste ochránili koncentrátor kyslíku před poškozením.*
- *Koncentrátor by měl být umístěn vodorovně, aby se zabránilo naklonění. Naklonění může způsobit, že voda v lahvi zvlhčovače přeteče do úst a nosu pacienta nebo způsobí zkrat uvnitř generátoru kyslíku.*
- *Správné umístění koncovek nosní kanyly v nosu je rozhodující pro množství kyslíku dodávaného do dýchacího systému pacienta.*
- *Nastavení přívodu kyslíku musí být stanoveno pro každého pacienta individuálně s konfigurací zařízení, které má být použito, včetně příslušenství.*
- *Po spuštění kyslíkového přístroje ručně nastavte průtok na maximum, sledujte LCD displej; když je koncentrace kyslíku nižší než 82 % (chyba ±3 %), trvale se rozsvítí červená kontrolka a je signalizován zvukový alarm.*
- *Tento výrobek a příslušenství musí být používány na jmenovitém průtoku a musí být vybráno příslušenství, které splňuje požadavky a specifikace podpůrných výrobků. Pokud se používá příslušenství jiných modelů, musí být zajištěno, aby bylo těsně a spolehlivě spojeno s kyslíkovým přístrojem; neslučitelné příslušenství může vést ke zhoršení výkonu výrobku.*
- *Použijte model příslušenství uvedený v tomto návodu. Pokud vyměníte příslušenství za jiné, může být snížen základní výkon kyslíkového přístroje. Nepoužívejte dětskou nosní kyslíkovou hadici pro vdechování kyslíku dospělými pacienty.*

4. Představení produktu

Koncentrátor kyslíku používá adsorpční princip, který umožňuje separovat kyslík, dusík a jiný plyn ze vzduchu. Při normální teplotě, jakmile je připojeno napájení, může být kyslík ze vzduchu separován nepřetržitě. Kyslík je generován čistě fyzikální metodou. Během provozu koncentrátoru neexistuje žádný způsob ovlivnění procenta kyslíku v interiéru.

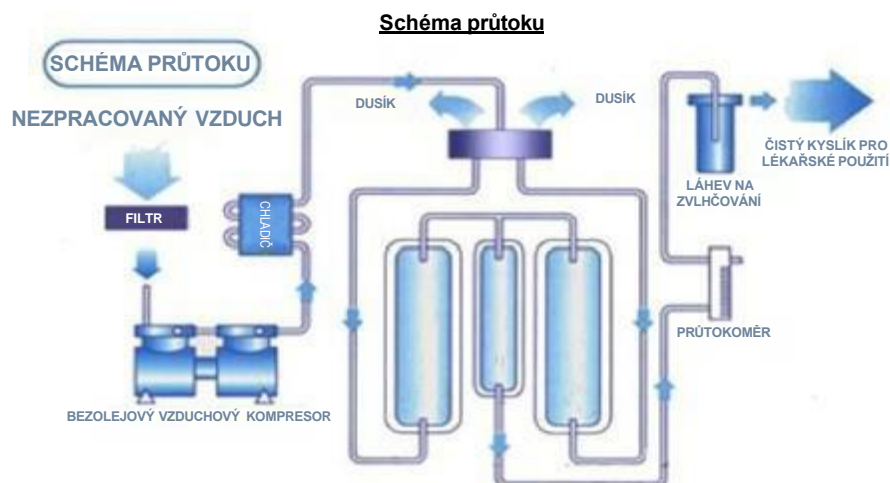
Očekává se, že koncentrátor medicijního kyslíku poskytne kyslík, který splňuje potřebu medicijního kyslíku, s koncentrací vyšší než 90 %, která může být kombinována s kyslíkovou terapií pacienta pro rehabilitační účinek po léčbě. Přístroj může být použit při léčbě onemocnění, jako jsou respirační, kardiovaskulární a cerebrovaskulární onemocnění, a může také hrát roli při jejich zmírňování. Používá se pro všechny druhy pacientů, kteří potřebují zmírnit nepohodlí způsobené hypoxií prostřednictvím inhalace kyslíku, což může zlepšit stav zásobování kyslíkem v těle a dosáhnout doplňování kyslíku a zlepšení zdravotní péče. Není vhodný pro pacienty, kteří naléhavě potřebují kyslík, pro pacienty se závažnou poruchou dýchání a pro pacienty, kteří v průběhu chirurgického zákroku nemají žádnou funkci spontánního dýchání.

Kontraindikace: ŽÁDNÉ.

Materiál skořepiny: ABS

Použité části: Nosní kyslíková kanyla, aerosolová maska.

5. Schéma průtoku



6. Trvalé provozní podmínky

1. Rozsah teplot: +10 až +40 °C
2. Srovnávací rozsah vlhkosti: 30–75 %
3. Rozsah tlaku vzduchu: 700 až 1060 hPa
4. Kolem přístroje nesmí být žádný korozivní plyn a silné magnetické pole.
Tento přístroj se používá hlavně pro generování medicínálního kyslíku ≥ 90 %.

7. Oblast použití

Tento přístroj se používá hlavně pro generování medicínálního kyslíku ≥ 90 %.

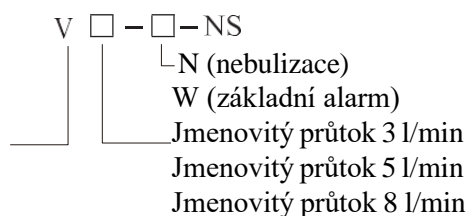
Poznámka: Lze jej používat nepřetržitě s přestávkou 15 min každých 8 hodin.

8. Technické parametry

Popis modelu

Kód funkce:

Koncentrátor kyslíku

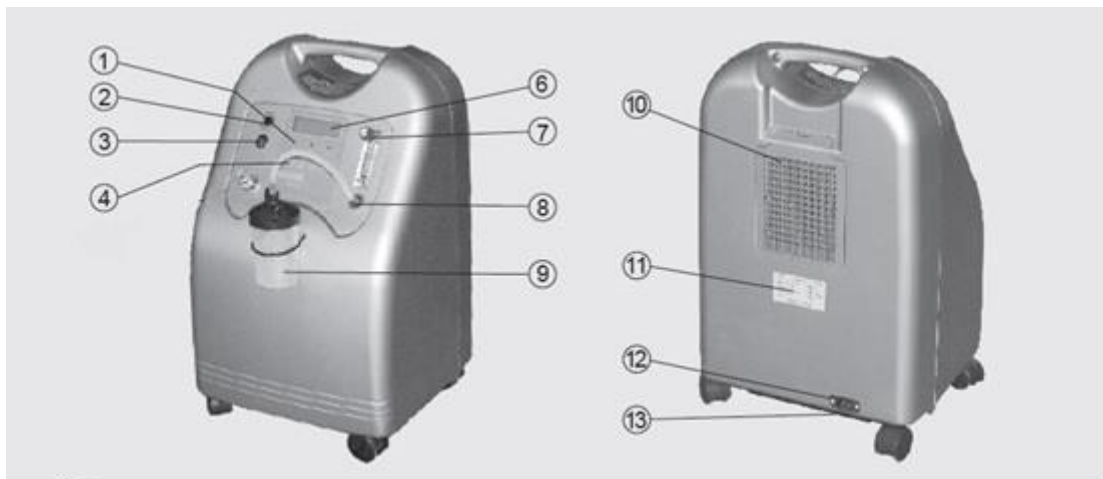


Model	IRENE
Spotřeba energie (W)	480
Pracovní napětí (V/Hz)	~230, 50/60
Průtok (l/min)	0–5
Koncentrace (%)	93 \pm 3 %
Výstupní tlak (MPa)	0,05
Akustický tlak (dB)	≤ 48
Elektrická kategorie:	Třída II, typ BF
Kategorie produktu:	Třída II a
Čistá hmotnost (kg)	24
Rozměr (mm)	390 \times 337 \times 620 (Š x H x V)
Třída IP	IP 21
Alarm čistoty kyslíku (volitelná funkce)	Když je čistota kyslíku nižší než 82 %, spustí se alarm (pouze pro alarm čistoty kyslíku)

9. Symboly

Symbol	Popis	Symbol	Popis
	Touto stranou nahoru		Křehké, manipulujte s opatrností
	Uchovávejte v suchu Výrobce		Omezený počet při stohování
	VYPNUTO (napájení)		ZAPNUTO (napájení)
	Výrobce		Autorizovaný zástupce pro Evropské společenství
	Více informací najdete v návodu/příručce k obsluze		Zákaz přístupu s otevřeným plamenem: Zákaz přístupu s ohněm, otevřeným zdrojem zapálení a zákaz kouření
	Zákaz kouření		Střídavý proud
	Číslo šarže		Použitelné do
	Sterilizováno etylenoxidem		Znovu nepoužívejte
	Nepoužívejte, je-li obal poškozen		Prostudujte si návod k použití
	Třída II a		Použitá část typu BF
	Datum výroby		Upozornění
IP21	2: Chráněno před pevnými předměty 12,5 mm a většími. 1: Ochrana proti vertikálně padajícím kapkám vody		Sériové číslo
	Zdravotnický prostředek		Při přemísťování přístroje dávejte pozor na nohy

10. Úvod k obsluze



Obrázek 1 Pohled zepředu a zezadu na koncentrátor kyslíku

1. Kontrolka

Celkem 3 kontrolky; označení 1, 2, 3 zprava doleva; jejich indikace pro každý model je následující:

- A. Kontrolka napájení (zelená) Alarm vypnutí (červená)
- B. Kontrolka poruchy, Správný provoz (nesvíí), Došlo k poruše (červená)
- C. Procento kyslíku (zelená-normální, červená-alarm, procento kyslíku je nižší než 82 %)



Obrázek 2 Světelná indikace

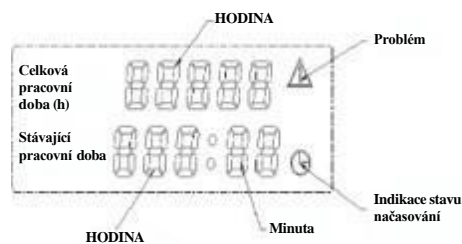
2. Resetovatelný spínač ochrany proti zkratu.

Typ a jmenovitá hodnota pojistky: KUOYUH 88 Series ~250 V/3 A, TC2.5S

3. Funkční spínač pro nastavení časování přívodu kyslíku

4. Síťový spínač

5. LCD displej: Může zobrazovat kumulativní provozní čas a čas spuštění, což může vést uživatele k tomu, aby pracoval s koncentrátorem vědecktějším a bezpečnějším způsobem.



6. Ovladač spínače průtokoměru kyslíku. Dalším názvem ovladače spínače průtokoměru kyslíku je ventil regulace průtoku (l/min), který upravuje a řídí výstupní průtok kyslíku.

7. Výstupní tryska kyslíku

8. Zvlhčovač

9. Zvlhčovač kyslíku, který se používá k zvlhčování kyslíku a chrání hrdlo a nosní sliznici stimulované suchým kyslíkem před suchým a tvrdým sputem, který je obtížné vyplivnout.

10. Filtr nasávání vzduchu




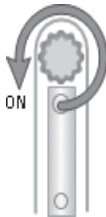

11. Jakmile je třeba vyměnit, vyměňte jej za speciální součást pro tento přístroj.



12. Typový štítek

11. Zamýšlené použití






Používá se k výrobě kyslíku s koncentrací 90 % nebo více v domácím prostředí nebo ve zdravotnických zařízeních. Tento produkt nelze použít pro uchování životních funkcí.

12. Provozní kroky pro první použití

1.	Umístěte láhev zvlhčovače. Naplňte správnou destilovanou vodu nebo studenou převařenou vodu na stupnici mezi horní a nejnižší čárou stupnice. Pozor: Umístění láhve zvlhčovače. Umístěte láhev zvlhčovače na zadní kryt a upevněte ji. Pak připojte kyslíkovou kanylu k výstupu kyslíku.		
2.	Umístění láhve zvlhčovače Umístěte láhev zvlhčovače do prohlubně na předním krytu a připojte kyslíkovou kanylu k výstupu kyslíku.		
3.	Připojte napájení, připojte zástrčku elektrického vedení k elektrické zásuvce koncentrátoru kyslíku a druhý konec zástrčky připojte k domovní elektrické zásuvce, pak zapněte spínač.		
4.	Upravte výstupní průtok kyslíku podle požadavku, zelená část ve spodní části průtokoměru značí doporučený průtok kyslíku (proti směru hodinových ručiček – zapnuto, po směru hodinových ručiček – vypnuto; pro běžné jednotlivé ošetření může být průtok nastaven na 1,5–2 l/min, pro dvojitě použití může být průtok nastaven na 3 l/min).		

5.	Připojte kyslíkovou kanylu k výstupu zvlhčovače. Poté nasadte nosní nebo kyslíkovou masku pacientovi.	
6.	Po dokončení podávání kyslíku vypněte napájení; pokud je použití přerušeno, odpojte napájecí zástrčku. Síťový napájecí kabel koncentrátoru kyslíku se odpojí od síťové elektrické zásuvky.	
7.	Pokud pacient potřebuje načasovat vstřebávání kyslíku, nejprve stiskněte spínač M pokračování/časování, pak se časovací hodiny rozblíknou a můžete nastavit časování pomocí tlačítek ▲ a ▼; nakonec stiskněte tlačítko ← a potvrďte stav časování. Ve stavu časování je možné přepnout do stavu pokračování stisknutím prepínače M, který může přepínat mezi pokračováním/časováním.	
8.	Alarm čistoty kyslíku je nová funkce po zapnutí indikátoru procenta kyslíku, který je na koncentrátoru kyslíku; zobrazuje procento kyslíku, které bylo měřeno před posledním vypnutím; Podle barvy indikátoru zelená označuje normální provoz, červená označuje, že přístroj potřebuje údržbu nebo servis. Po 5 minutách (čas pro přehřátí vyrobeného kyslíku po jeho zapnutí. Měření čistoty kyslíku je jednoduchý režim časování. Když je přístroj ve stavu generování kyslíku, měří čistotu kyslíku nepřetržitě.	

13. Popis údržby

1.	Ve stavu vypnutí proveďte čištění vnější skříně přístroje měkkou utěrkou s malým množstvím čisticího prostředku a poté ji otřete suchou utěrkou; proveďte jednou nebo dvakrát za měsíc.	
2.	Důležitý krok pro každodenní údržbu je čištění filtrační sítě pro přívod plynu, alespoň dvakrát za měsíc. Detailní kroky: Vyčistěte okénko filtru tekutým čisticím prostředkem a poté opláchněte okénko filtru čistou vodou. Počkejte, až okénko filtru uschne na vzduchu. Filtr musí být vyměněn každých 3000 provozních hodin.	 
3.	Sací filtr musí být vyměněn každých 1500 provozních hodin.	
4.	Filtr bakterií ve tvaru kotouče musí být vyměněn vaším dodavatelem podle plánu údržby a údržby. Obvykle každých 1500 hodin; v případě předání přístroje dalšímu pacientovi musí být filtr nahrazen novým.	

14. Problémy a řešení

14.1 Funkce autodiagnostiky

Seznam kódů alarmu: V alarmovém režimu bude svítit indikátor alarmu, vydávána zvuková signalizace a číslo zobrazené na obrazovce upozorní koncového uživatele na to, co se stalo.

Kód „10000“ – výstraha před přehřátím

Kód „00300“ – výstraha před přetlakem



Kód „00040“ – výstraha před nízkým tlakem

Kód „00007“ – alarm nízké čistoty + nízký/vysoký průtok

Indikace červené LED (*bez alarmu*) – nízký/vysoký průtok

Poznámka: Pokud je přístroj v režimu alarmu, obraťte se na místní poprodejní servis.

14.2 Tabulka technického alarmu

Stav alarmu	Technický alarm			
Název alarmu	Alarm nízké koncentrace kyslíku	Alarm teploty	Alarm nízkého tlaku	Alarm výpadku napájení
Úroveň alarmu	Střední priorita	Vysoká priorita	Vysoká priorita	Vysoká priorita
Režim alarmu	Alarm zvuk+světlo			
Zvukový alarm	Píp-píp-píp	Nepřetržité pípání	Nepřetržité pípání	Neustále zvuky po dobu delší než jedna minuta
Hlasitost alarmu dB(A)	50	60	60	50
Vizuální alarm	Na LCD obrazovce se zobrazí ikona	Na LCD obrazovce se zobrazí ikona 	Na LCD obrazovce se zobrazí ikona 	---
	Kontrolka alarmu nízké čistoty vždy svítí	Kontrolka alarmu poruchy vždy svítí	Kontrolka alarmu poruchy vždy svítí	Kontrolka alarmu výpadku napájení vždy svítí
Barva světla alarmu	Červená	Červená	Červená	Červená
Prodleva alarmu	3 sekundy	3 sekundy	3 sekundy	Nepoužito
Přednastavená hodnota alarmu	< 82 %	> 46°C	≤ 1 standardní atmosférický tlak	Nepoužito

14.3 Průvodce odstraňováním poruch

Č.	Problém	Příčiny	Řešení
1	Žádný provoz po připojení k elektrickému napájení	<ol style="list-style-type: none"> Žádné spojení mezi obvodem generátoru kyslíku a napájením Obvod ochranné pojistky přerušen Kondenzátor kompresoru poškozen Kompresor je poškozený 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda mají spínač, zástrčka, elektrické vedení dobrém spojení. Vyměňte ochranou pojistku a vyhledejte příčinu Vyměňte startovací kondenzátor Nechte vyměnit kompresor
2	Žádný kyslík na výstupu nebo malý výstupní průtok	<ol style="list-style-type: none"> Skřipnutá vnitřní kyslíková hadice, žádný plynulý výstup Filtr ucpaný, bez hladkého sání Kryt láhve zvlhčovače netěsní 	<ol style="list-style-type: none"> Znovu připojte kyslíkovou hadici Vyčistěte filtr. Sejměte kryt, dobře našroubujte kryt zpět, po zapnutí zablokujte výstup palcem, po 5 sekundách se ozve zvuk z láhve zvlhčovače (pojistný ventil láhve zvlhčovače se zapne)
3	Žádný zvuk výstupu	<ol style="list-style-type: none"> Řídicí jednotka vzduchu nepracuje Elektrická řídicí deska nepracuje 	<p>Vyměňte řídicí ventil vzduchu</p> <p>Vyměňte elektrickou řídicí desku</p>
4	Příliš hlučný výstup	<ol style="list-style-type: none"> Spojka tlumiče výstupu odpadla Tlumič výstupu je poškozen 	<p>Připojte dobře spojku</p> <p>Vyměňte tlumič výstupu</p>

15. Podmínky pro přepravu a skladování

1. Teplota: -20 až +45 °C
2. Relativní vlhkost: ≤ 95 %
3. Atmosférický tlak: 500–1060 hPa

Poznámka: Umístěte přístroj na dobře větrané místo, ujistěte se, že výfukový otvor pod přístrojem není zakrytý.

16. Balení

Balení obsahuje koncentrátor kyslíku a návod k použití. Ostatní příslušenství (nosní kanyla a kyslíková hadice) musí být zakoupeno odděleně, a opatřeno příslušnými certifikáty a vším, co je dodáváno.



OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Pokud váš produkt potřebuje výměnu nebo vám již neslouží, buďte ohleduplní k životnímu prostředí:

- 1) Nevyhazujte výrobek s jiným komunálním odpadem (to je také význam uvedeného symbolu recyklace).
- 2) Obráťte se na svůj obecní úřad a získajte informace o místě likvidace vašeho zařízení určeného k recyklaci.
- 3) Zlikvidujte svůj produkt na správném místě. Recyklace pomáhá chránit životní prostředí a znovu používat materiály produktu.

ZÁRUKA

Na výrobek je poskytována záruka po dobu **dvou (2) let**.

Záruka se vztahuje na výrobní vady a **NEPOKRÝVÁ** škody způsobené nesprávným použitím, špatnou údržbou, úpravou, nadměrným používáním nebo nedodržením návodu k použití výrobku.

Na škody nebo vady způsobené přírodními katastrofami, neautorizovanou údržbou nebo opravou, na problémy s napájecím zdrojem (pokud je použit) a škody způsobené přepravními společnostmi se záruka nevztahuje.

FORMULÁŘ ZÁRUČNÍ REKLAMACE

<u>Údaje kupujícího</u>	
Jméno/Název:	
Datum nákupu:	Sériové číslo:.....
VÝROBNÍ DÁVKA:	Telefon:
<u>Údaje prodejce</u>	
Jméno/Název:	
Adresa:	
Telefon:	<u>Razítko prodejce</u>

Adresa distributora:

LUKOV Plast s.r.o., IČ: 25023063, Zámecká 191, Český Dub, 463 43

www.lukovshop.cz, tel: +420 739 445 683, email: info@lukovshop.cz

Kontaktní adresa: **LUKOV Plast spol. s.r.o., Ještědská 287/37, 460 07 Liberec 7**

MOBIK S.A Kathiana Akrotiriou
 Chania-Crete, Řecko
 +30-28210-63222 www.mobiakcare.com

MOBIK[®]
 MEDICAL • GASES • FIREFIGHTING est. 1977

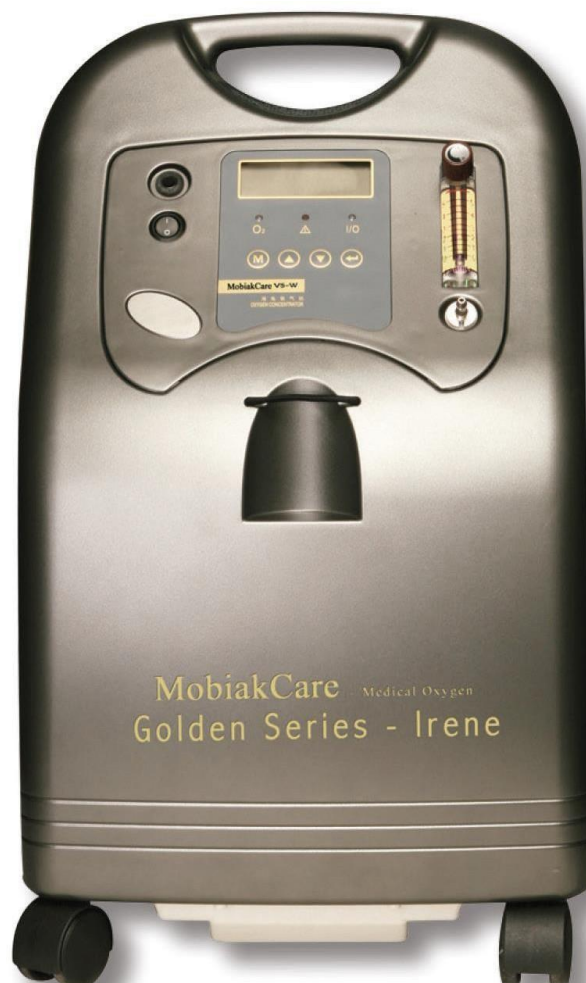
CE 0653

User Manual



DESCRIPTION: OXYGEN CONCENTRATOR IRENE

REF: 0808194



Content Table

1.	Foreword.....	3
2.	Safety notice Warning.....	3
3.	Attention Notice.....	4
4.	Product Introduction.....	6
5.	Flow Diagram.....	6
6.	Continuous operation conditions.....	7
7.	Scope of application.....	7
8.	Technical parameter.....	7
9.	Symbols.....	8
10.	Operation Introduction.....	9
11.	Intended Use.....	10
12.	Operation steps for first time use.....	10
13.	Maintenance description.....	11
14.	Troubles and solution.....	12
	<i>14.1 Self-diagnosis Function.....</i>	12
	<i>14.2 Technical alarm table.....</i>	12
	<i>14.3 Troubleshooting Guide.....</i>	12
15.	Condition for transportation and storage.....	13
16.	Packaging packages.....	13

17. Foreword

Thank you for purchasing our products, hope you will be satisfied with our products.

This operation manual contains functions, operation steps, attention, basic trouble solution and so on. To ensure your efficient use of the machine, please have a close read of this operation manual before operating it.

Maybe there are some pictures which are different from what you have seen in the real model.

18. Safety notice Warning

- *This product cannot be used for life maintaining, it is suggested that if any patient who needs oxygen treatment, please follow doctor's advice to choose the right flow and period for oxygen before using the machine.*
- *If you feel discomfort or are experiencing a medical emergency while undergoing oxygen therapy, seek medical assistance immediately to avoid harm.*
- *Do not put nasal pipe under bed cover or cushion, the oxygen that caused by machine turning on without breathing may be combustion-supporting.*
- *Turn off the switch if no body takes oxygen.*
- *For those who are in urgent need of oxygen, patients with in severe cases or patients who have continuous oxygen inhalation, other oxygen supply devices must be equipped as backup machine when using this product (such as compressed oxygen cylinders or liquid oxygen systems). To prevent improper use of this product, affecting the patient's oxygen intake.*
- *For oxygen can be combustion-supporting, keep oxygen concentrator far away from naked light or fire resource, no smoking or naked light around the patient oxygen machine, or any attachments containing oxygen within the scope of the 2 m are not allowed to exist flames.*
- *Before cleaning the dust on the net of oxygen concentrator, the plug must be pulled out in case of electric attack.*
- *When using the machine, do not open the front and back cover at all. In case there are quality problems, do not dismantle it secretly. Any alarm or other abnormal phenomenon has been found, contact with equipment supplier or manufacturer.*
- *Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.*
- *The breathing system hoses may cause strangulation due to excessive length.*
- *Keep the equipment away from the child and pet.*
- *Be careful of the small parts of accessories, Don't swallow.*
- *Contact with the doctor if you got allergic reactions.*
- *Please use accessories and detachable parts specified/authorized by manufacturer. Otherwise, it may cause damage to the unit or danger to the user/patient.*
- *Oxygen concentrator cannot be mixed with flammable gas, oxygen or mixture of nitrous oxide.*
- *Do not do lubrication to the spare parts of oxygen concentrator such as connector, tubes and other attachments in order to avoid risk of fire.*
- *The machine is strictly prohibited contact with oils and greases.*
- *The machine did not use lubricant, please consult the manufacturer or service provider if needed.*
- *Only for manufacturer recommended spare parts according to the requirements specifications of the accessories, to ensure normal function and avoid the risk of fire.*
- *In the altitude of more than [maximum rated at an altitude of 3000 m] or over temperature (+10°C ~ +40°C) or relative humidity above [30% ~75 %] will affect the flow and the oxygen purity, even further affect the quality of treatment.*
- *Smoking during oxygen therapy is dangerous and could lead to facial burns or death. When oxygen machine or any other entity of oxygen attachments stored in the same room, smoking is not allowed. If you are going to smoke, must be closed oxygen machine, remove the Nasal oxygen cannula, leave the oxygen mask or Nasal oxygen cannula machine room. If you can't leave the room, must wait for 10 min oxygen machine closing for smoking.*
- *The oxygen machine users (including patients) should have good cognitive ability, can describe the symptoms. The elderly, children and other communication disorders of patients can't express discomfort or cognitive understanding of oxygen machine icon and instruction for use, or when using this product can't hear or see alarm prompt patients need special care, to ensure the normal use of this product. The operation and use of oxygen machine do not need user special skills.*

- Geriatric, pediatric or any other patient unable to communicate discomfort can require additional monitoring and or a distributed alarm system to convey the information about the discomfort and or the medical urgency to the responsible care giver to avoid harm.
- If you can't understand this instruction manual, please contact the manufacturer or after-sales service, the company provides consulting and training services, to ensure that users understand this manual when using this product.
- Patients can be used as intended users.
- The equipment cannot be used in a complex environment with electromagnetic interference.
- Spare parts needn't to be replaced during oxygen absorption.
- The maintenance of the equipment is limited to the replacement of air filters and simple appearance cleaning, and disassembly is prohibited. Please contact professional maintenance staff if the equipment fails. Please contact the manufacturer or local distributor if need schematic diagrams and information on key components.
- If the machine has been stored for 6 months, the machine must be returned to the factory for inspection.

19. Attention Notice

- The oxygen concentrator should be set to use in an environment without dust, corruption, oxidizer, and toxicological harm gas.
- Air intake of the oxygen concentrator should be located in well-ventilated space, in case there are polluted air or smog in the oxygen.
- Ensure the bottom exhaustion smooth during operating, or else the machine will be over- heated.
- There is intermitted exhaustion sound during operating (10 seconds in intermission).
- 5 minutes are needed for oxygen concentrator from warming up to reach regular function. In the startup process, when oxygen purity doesn't reach the rated purity, oxygen purity drop icon appears on the LCD without sound and light alarm. Don't need to take any measures at this time, such as oxygen concentrator running stable, Alarm automatically eliminate. Users are requested to take oxygen after the alarm is removed.
- The machine is only for medical oxygen supply, and the oxygen concentration will be up to 93% + or – 3% when air outlet reaches its rated flow.
- Humidifier shall adopt distilled water or cold boiled water, added shall be kept under the scale line.
- Use a certified humidifier; do not certified humidifier may cause patient uncomfortable or other harms.
- In case state indicator shows abnormal oxygen operator should declare to dealer or factory in favor of maintain.
- The humidifier, filter paper and filter are the items needed to clean, among which humidifier should be cleared every 3 days, and external filter paper should be cleared every 100 hours, and filter paper should be replaced every 3000 hours. The antibacterial filter (small white filter) should be changed every 1500hours or from patient to patient.
- Once open the adjust knob for flow in full, but oxygen outlet feel no gas, turn off the machine immediately and have a check for trouble.
- Do not turn on and off frequently: To restart the machine after turning off should have an interval no less than 5 minutes (exhaust internal gas of the machine completely, avoid air compressor turns on with pressure will shorten its life) is only for the patient, and do not throw it at will.
- Do not turn on the power with flow switch adjusting shut up.
- Refresh the water in the humidifier bottle every 2-3 days, especially in summer. If do not use it in several days, please pour out the water completely, and wipe dry the bottle
- Use the certified and compatible Nasal oxygen cannula.
- The nasal cannula is a one-time use product, please do not reuse it. For the specific usage method, check the packaging bag. To prevent cross-infection, the nasal cannula is only used by one person, and two people are not allowed to use one. After the nasal cannula is used up, it must not be discarded randomly.
- Use only water-based lotions or salves that are oxygen-compatible before and during oxygen therapy. Never use petroleum or oil-based lotions or salves to avoid the risk of fire and burns.
- Do not remove the cover by unauthorized persons.
- Medical equipment waste treatment, according to the local medical waste treatment related regulations, or returned to the manufacturer centralized treatment, the use of waste materials should be destroyed, disinfection, waste.
- In order to the effectiveness of the treatment, the output of oxygen concentrator should be set intervals of one year. Assessment may contact after-sales service department.

- *The alarm system should be verified by professionals, You may contact maintenance personnel validation needed.*
- *The machine pressure relief devices (valve) is located in the compressor outlet, pressure is 300 + / - 10% kPa.*
- *The oxygen concentrator use power plug as isolation measures of net power disconnected, so please do not fixing the oxygen concentrator, to prevent an emergency oxygen machine is disconnected from power net connection.*
- *The Nasal oxygen cannula and aerosol mask are single-use, please don't reuse.*
- *The device should be set to use in an environment without dust, direct sunshine.*
- *To ensure the normal use of the device, Please use accessories and detachable parts specified/authorized by manufacturer.*
- *Please use the nasal oxygen tube that meets the requirements of accessories list. Do not use too long oxygen tube to prevent any breathing discomfort or death due to neck twining during sleep.*
- *When the storage temperature is lower than -20°C or higher than 45°C, please place the oxygen concentrator in the environment of ambient temperature for two hours to recover, then electrify to use, to protect the oxygen concentrator from damage.*
- *The concentrator should be placed horizontally to avoid tilting. Tilting may cause the water in the humidifier bottle to overflow into the patient's mouth and nose or cause a short circuit inside the oxygen generator.*
- *The proper placement and positioning of the prongs of the nasal cannula in the nose is critical to the amount of oxygen delivered to the respiratory system of the patient.*
- *The oxygen delivery setting has to be determined for each patient individually with the configuration of the equipment to be used, including accessories.*
- *After the oxygen machine is started, manually adjust the flow to the maximum, observe the liquid crystal display, when the oxygen concentration is less than 82% (error \pm 3%), the red indicator light will be on continuously and there will be a buzzer alarm.*
- *This product and accessories shall be used at rated flow, and accessories meeting the requirements and specifications of supporting products shall be selected. If accessories of other models are used, it shall be ensured that they are closely and reliably connected with oxygen machine, and incompatible accessories may lead to product performance degradation.*
- *Please use the accessory model specified in the manual. If you replace other accessories, the basic performance of the oxygen machine may be reduced. Do not use children's nasal oxygen tube when adult patients inhale oxygen.*

20. Product Introduction

The oxygen concentrator adopt pressure swing adsorption principle, which can separate oxygen, nitrogen and other gas from the air. At normal temperature, as soon as power is connected, the oxygen can be separated from air constantly. Oxygen is generated by pure physical method. There is no influence on indoor oxygen percent during the concentrator operating.

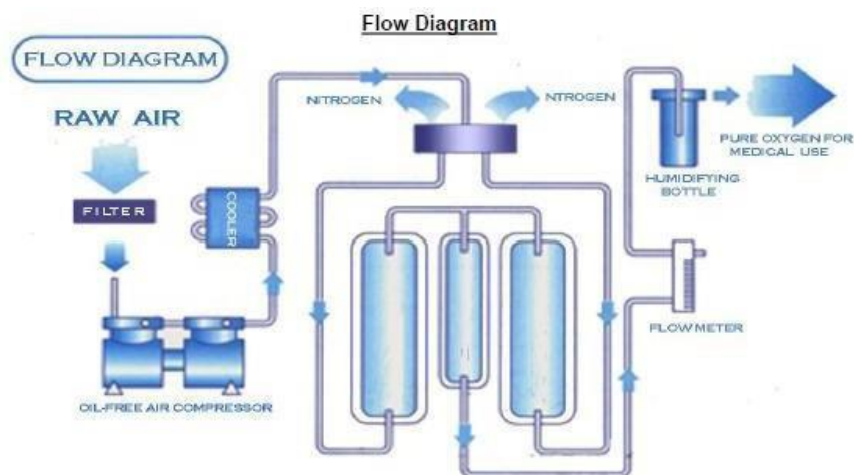
The medical oxygen concentrator is expected to provide oxygen that meets the medical oxygen demand with a concentration of more than 90%, which can be combined with the patient`s oxygen therapy for the rehabilitation effect after treatment. It can cooperate with the treatment of diseases such as respiratory systems and cardiovascular and cerebrovascular diseases and play a role in alleviating them. It is used for all kinds of people who need to relieve the discomfort caused by hypoxia through oxygen inhalation, which can improve the oxygen supply condition of the body and achieve the purpose of oxygen supplementation and health care. It is not suitable for patients who are in urgent need of oxygen, severe patients and those who have no spontaneous breathing function during surgery.

Contraindications: NONE.

Shell material: ABS

Applied parts: Nasal oxygen cannula, aerosol mask.

21. Flow Diagram



22. Continuous operation conditions

1. Temperature scale: +10 °C +40 °C
 2. Comparative humidity scale: 30 % - 75 %
 3. Air pressure scale: 700 hPa 1060 hPa
 4. No corrosive gas and strong magnetic field around.
- This device is mainly used for generating medical oxygen $\geq 90\%$.

23. Scope of application

This device is mainly used for generating medical oxygen $\geq 90\%$.

Note: It can be used 24/7 with a break of 15min every 8 hours.

24. Technical parameter

Model description

Function code:

V - - NS
 ↳ N (Nebulization)

Oxygen concentrator

↳ W (Basic alarm)
 ↳ Rated Flow Rate 3L/min.
 ↳ Rated Flow Rate 5L/min.
 ↳ Rated Flow Rate 8L/min.

Model	IRENE
Power Consumption (W)	480
Working voltage(V/Hz)	~230 50/60
Flow Rate (L/min)	0-5
Concentration (%)	93 \pm 3%
Outlet pressure (Mpa)	0.05
Sound level (dB)	≤ 48
Electrical category:	Class II Type BF
Product category:	Class II a
Net Weight (Kg)	24
Dimension (mm)	W390×D337×H620
IP classification	IP 21
Oxygen purity alarm (optional function)	When oxygen purity is less than 82%, the alarm starts up (Only for oxygen purity alarm type)

25. Symbols

Symbol	Description	Symbol	Description
	This way up		Fragile handle with care
	Keep dry Manufacturer		Stacking limit number
	OFF(power)		ON (power)
	Manufacturer		Authorized Representative in the European Community
	Refer to instructions manual/booklet		No open flame: Fire, open ignition source and smoking prohibited
	No smoking		Alternating current
	Batch code		Use-by date
	Sterilized using ethylene oxide		Do not re-use
	Do not use if package is damaged		Consult instructions for use
	Class II a		Type BF Applied Part
	Date of manufacture		Caution
IP21	2: Protected against solid objects of 12.5 mm and greater. 1: Protection against vertically falling water drops		Serial number
	Medical Device		Be careful of your feet while moving the machine

26. Operation Introduction

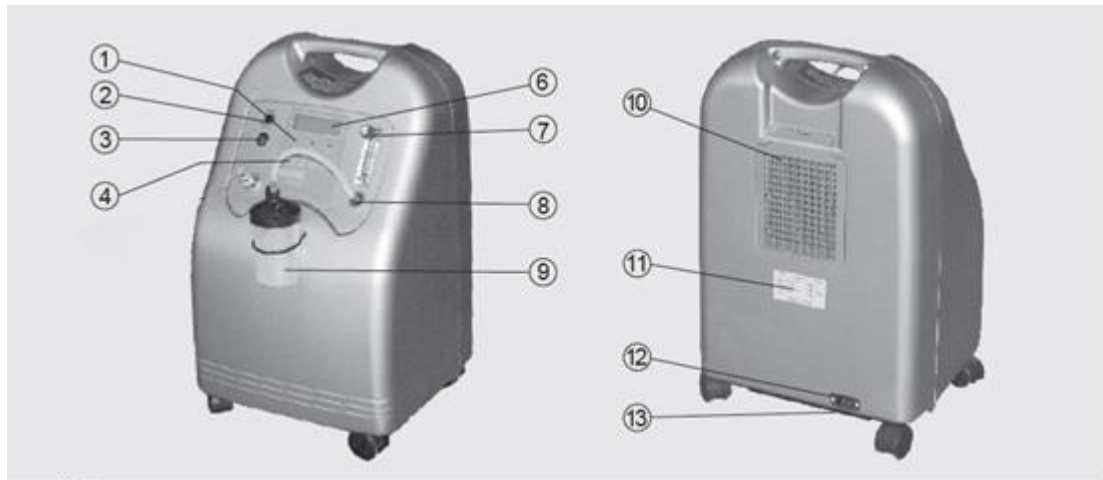


Figure 1 Front and Back view of the Oxygen Concentrator

1. Indicator light

Total 3 indicator lights, and the code of them are 1, 2, 3 from right to left and their indication for each model are as follows:

- A. power indicator(green) Power-off alarm(red)
- B. Trouble indicator, Working good (off), Problem happened(Red)
- C. oxygen percent(green-normal, red alarm the Oxygen percent is lower than 82%)



Figure 2 Light Indica

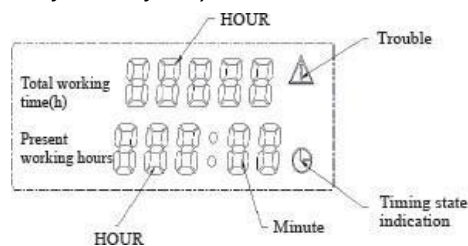
2. Resettable Short circuit protection switch.

Fuse type and rating: KUOYUH 88 Series ~250V/3A, TC2.5S

3. Function switch for setting timing of oxygen supply

4. Power switch

5. Liquid crystal display It can display cumulative operation time and start time of this time. which may guide the user to operate concentrator in a more scientific and safe way.



6. Knob of oxygen flow meter switch. The other name of knob of oxygen flow meter Switch is flow control valve (L/min)It adjusts and controls the outlet oxygen flow.

7. Oxygen outlet nozzle

8. Humidifier

9. Oxygen humidifier which used for humidifying oxygen and preventing throat and nasal mucosa stimulated by dry oxygen and dry hard sputum difficult to spit out.

10. Intake air filter




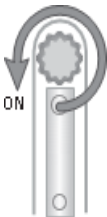

11. Once need to replace, replace it by special assembly for the machine.



12. Data plate

27. Intended Use






It is used to produce oxygen with a concentration of 90% or more at home or medical sites. This product cannot be used for life maintaining.

28. Operation steps for first time use

1.	Place Humidifier Bottle. Fill in proper distilled water or cold boiled water within the scale between the top scale line and the lowest one. Attention: Position of Humidifier Bottle. Please place the Humidifier Bottle on the back casing and fixed. Then connect the oxygen pipe to the oxygen outlet mouth		
2.	Position of Humidifier bottle Please place the Humidifier bottle into the concavity on the front casing, then connect the oxygen pipe to the Oxygen outlet.		
3.	Connect the power, put the plug of power line connected with the power socket of the oxygen concentrator, and the other end of the Plug connects with indoor power Socket, turn on the power switch.		
4.	Adjust well oxygen output flow according to the request, the green part at the bottom of the flowmeter is recommended oxygen flowrate(counter clock wise-on, clockwise-off, for common single treatment, the flow may be adjusted to 1.5-2 L/min, for double use, the flow may be adjusted to=3L/min)		

5.	Connect an oxygen pipe to the outlet of the humidifier. Then attach a nasal or an oxygen mask to the patient.	
6.	When finished the absorbing, turn off the power, if there is discontinuity use, please unplug the power plug. The oxygen concentrator net electrical connection power cord plugs unplug from the net electrical outlet.	
7.	If the patient need timing oxygen absorbing, first, press the M switch of continue/timing, then the timing clock flickers, and adjust the timing time by ▲ ▼ keys, and finally, press ← confirm the timing state. Under the timing state, it is able to switch to continue state by pressing the M switch which can covert between continue/timing .	
8.	Oxygen purity alarm is a new function after turning on the oxygen percent indicator, which is on the oxygen Concentrator, shows the oxygen percent that measured before last turning off, judging by the color of the indicator, green indicate normal operation, red indicate that the machine needed maintenance or servicing. After 5 minutes (the time for pre-hot of produced after this turning on Oxygen purity measurement is timing simple mode. When the machine is in the condition of oxygen generation, it measures oxygen purity continuous.	

29. Maintenance description

1.	In the condition of power off, make a clean for the outside body by soft towel with little detergent, and then wipe it up with dry towel, once or twice per month.	
2.	It is a critical step for daily maintenance to clean filter net for gas intake, at least twice a month. Detail steps: Please clean the filter window by liquid detergent, then rinse the filter window by clean water, please wait the filter window dry in air. Filter must be replaced every 3.000 hours of operation.	 
3.	Intake filter must be replaced every 1.500 hours, of operation	
4.	The disk shaped bacterial filter needs to be replaced by your home provider according to service & maintenance schedule. Usually every 1500 hours and incase of leasing to every patient have to replace with a new one.	

30. Troubles and solution

14.4 Self-diagnosis Function

Alarming code list: In alarming mode, the alarming indicator will be on as well as the sound indication, and the number was displayed on the screen will notify the end user for what happened.

Code “10000” - Overheat warning

Code “00300” - Over pressure warning



Code “00040” - Low pressure warning Option alarm

Code “00007” - Low Purity alarm + Low/High flow

Red led indication (*without alarm*) – Low/High flow

Note: Please contact the local after sales service people when the machine is in alarming.

14.5 Technical alarm table

Alarm status	Technical alarm			
Name of alarm	Low oxygen concentration alarm	Temperature alarm	Low pressure alarm	Power failure alarm
Alarm level	Medium priority	High priority	High priority	High priority
Alarm mode	Sound-light alarm			
Sound alarm	Beep-Beep-Beep	Continuously Beeps sounds	Continuously Beeps sounds	Continuously sounds for more than one minute
Alarm volume dB(A)	50	60	60	50
Visual alarm	On LCD screen appear the icon	On LCD screen appear the icon 	On LCD screen appear the icon 	---
	Indicator light of low purity alarm always on	Indicator light of fault alarm always on	Indicator light of fault alarm always on	Indicator light of power failure alarm always on
Alarm light color	Red	Red	Red	Red
Alarm delay	3 seconds	3 seconds	3 seconds	NA
Alarm preset value	< 82%	> 46°C	≤ 1 standard atmosphere pressure	NA

14.6 Troubleshooting Guide

No.	Trouble	Causes	Solution
1	No operation after power connected	<ol style="list-style-type: none"> 1. No connection between circuit of oxygen generator and power 2. Circuit of fuse protector broken 3. Capacitor of compressor broken 4. Compressor broken 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check out whether switch, plug, power line in good connection. 2. Replace the fuse protector and find the cause 3. Replace start capacitor 4. Have the compressor replaced
2	No oxygen out or tiny outtake flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Folded inside oxygen tube, no smooth outtake 2. Filter clogged, no smooth intake 3. The cover of dampen bottle leaking 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the oxygen tube again 2. Clean the filter 3. Take off the cover, screw well the cover, block the outtake by thumb after turning on, and there will some sound from the dampen bottle after 5 second around (the safety valve of dampen bottle turns on)
3	No exhaust sound	<ol style="list-style-type: none"> 1. Air controller cannot work 2. Electrical control board cannot work 	<p>Have air control valve replaced Have electric control board replaced</p>
4	Too noisy exhaustion	<ol style="list-style-type: none"> 1. The joint of exhaustion muffler fallen off 2. Exhaustion muffler broken 	<p>Connect the joint well Have the muffler replaced</p>

31. Condition for transportation and storage

1. *Temperature: -20°C ~ +45°C*
2. *Relative humidity: ≤ 95%*
3. *Atmospheric pressure: 500hPa ~ 1060hPa*

Note: Please do place the machine at a good ventilation area, please make sure that the exhaust port underneath the machine not be covered.

32. Packaging packages

The package includes the oxygen concentrator device and the instructions for use. The other accessories (nasal cannula and oxygen tube) must be purchased separately from the customer, accompanied with the relevant certificates and whatever else is provided.



ENVIROMENTAL PROTECTION

If your product needs replacement, or no longer serves you, consider the environment:

- 1) Do not dispose of your product along with the municipal waste (this is also the importance of the stated recycling symbol).
- 2) Contact your municipal authority to indicate the point of disposal of your device for recycling.
- 3) You have to dispose of your useless product in the right place Recycling helps to protect the environment and the operation again your product materials.

WARRANTY

The product has warranty for **two (2) years**

The warranty apply factory defects & DOES NOT apply damages resulting from improper use, poor maintenance, modification, abuse or non-compliance with the product’s operating instructions.

Damage or defects caused by: natural disasters, unauthorized maintenance or repair, power supply problems (where applicable) and transportation companies are not covered by the warranty.

WARRANTY FORM

<u>Buyers Data</u>	
Name:	
Date of purchase:	S/N:
LOT:	Phone:
<u>Resellers Data</u>	
Name:	
Address:	
Phone:	<u>Reseller Stamp</u>