

YU-300, YU-500



INVIRA

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Koncentrátor kyslíku YUWELL YU300
Koncentrátor kyslíku YUWELL YU500

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

UPOZORNĚNÍ: Aby se zabránilo přerušení provozu přístroje, musí být koncentrátor, který splňuje kriticky naléhavé potřeby uživatelů a je používán pro použití u kriticky nemocných pacientů, vybaven záložním zdrojem kyslíku (např. kyslíkovou lahví, zásobníkem kyslíku). Koncentrátor nesmí sloužit jako zařízení pro podporu života.

PŘED INSTALACÍ

- Během přepravy by měl být koncentrátor vždy ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k poškození pláště.
- Pokud napětí zdroje přesahuje obvyklý rozsah hodnot, je třeba nainstalovat stabilizátor napětí.
- Použitý napájecí zdroj a rozvodná skříň musí splňovat požadavky a zaručovat bezpečnost.
- Kryt kyslíkového koncentrátoru smí otevírat pouze servisní personál.

MÍSTO SKLADOVÁNÍ

- Koncentrátor uchovávejte mimo dosah hořlavých a výbušných látek.
- Přístroj umístěte do dobře větrané místnosti. Chraňte ji před přímým slunečním světlem. Přístroj by měl stát alespoň 10 cm od stěn, záclon, nábytku a jiných předmětů, které brání proudění plynů. Zajistěte volný přístup ke spotřebiči.

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

- Faktory, kterým je třeba se vyhnout, jsou: vysoká teplota, zdroje ohně, vlhkost, extrémně proměnlivé podmínky prostředí.
- Na koncentrátor NEPOKLÁDEJTE žádné předměty.
- Pod jednotku NEUMÍSTĚJTE nic, co by mohlo blokovat přívod a odvod vzduchu a způsobit zvýšení teploty a vypnutí jednotky nebo snížení koncentrace kyslíku.

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Kyslík je plyn, který podporuje proces hoření. Při používání spotřebiče NEKOUŘTE. V místnosti, kde je spotřebič umístěn, nejsou povoleny žádné zdroje ohně, jako jsou zapálené zápalky nebo cigarety.

Při kontaktu látek, jako je olej a tuk, s kyslíkem pod tlakem může dojít k samovznícení. Tyto látky se NESMÍ nacházet v blízkosti koncentrátoru.

Nenechávejte přístroj ve vlhké místnosti nebo v blízkosti kapalin.

VLASTNOSTI

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Vliv kyslíku

Kyslík může zlepšit tělesné funkce, zejména u starších osob, těhotných žen, intenzivně se učících a dalších osob trpících fyziologickou hypoxií. Může také snížit pocit únavy po intenzivní fyzické nebo duševní námaze.

ÚČEL VÝROBKU

Výroba kyslíku pro osobní péči v domácnosti a pro kosmetické účely.

KONSTRUKCE

- Plastový ochranný kryt.
- Infračervený systém dálkového ovládání pro snadné ovládání.
- Funkce záznamu času: indikace provozní doby na displeji z tekutých krystalů.
- Funkce vypnutí po určité době.
- Funkce tvorby záporných iontů (aniontů) podporuje lepší alveolární ventilaci a urychluje absorpci kyslíku.
- Kompresor s tepelným štítem pro větší bezpečnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE

1. Napájení:

pr. zm. 120 V ± 10 % pr. zm. 220 V ± 10 % pr. zm. 230 V ± 10%
 50 Hz 60 Hz

2. Napájecí vstup 100 VA

3. Koncentrace kyslíku: 30% ~ 90%,

4. rozsah průtoku: 1 ~ 5 l/min (1 l/min při > 90 %)

5. hlučnost: ≤43 dB(A)

6. hmotnost: 7,5 kg

7. Rozměry: V: 27 cm (10,6 palce) x Š: 17,5 cm (6,9 palce) x D: 29,5 cm (11,6 palce)

8. Systém ochrany: Automatické vypnutí při elektrickém přetížení nebo ztrátě spojení; automatické vypnutí při abnormálně vysoké teplotě.

9. Elektrická klasifikace: Třída II

10. Provozní režim: <15 hod/den

11. Vnější provozní podmínky: Teplotní rozsah: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F); Relativní vlhkost: 30% ~ 75%; Atmosférický tlak: 860 hPa ~ 1060 hPa (12,47 lbs/inch² ~ 15,37 lbs/inch²); POZNÁMKA: Pokud je skladovací teplota nižší než 5°C, měl by být přístroj před použitím ponechán alespoň 4 hodiny v normálních provozních podmínkách.

12. Podmínky přepravy a skladování: Teplotní rozsah: Teplotní rozsah: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
($-68^{\circ}\text{F} - +140^{\circ}\text{F}$); Relativní vlhkost: 10 % ~ 93 %, nekondenzující, Atmosférický tlak:
700 hPa ~ 1060 hPa (10,15 lbs/inch² ~ 15,37 lbs/inch²).

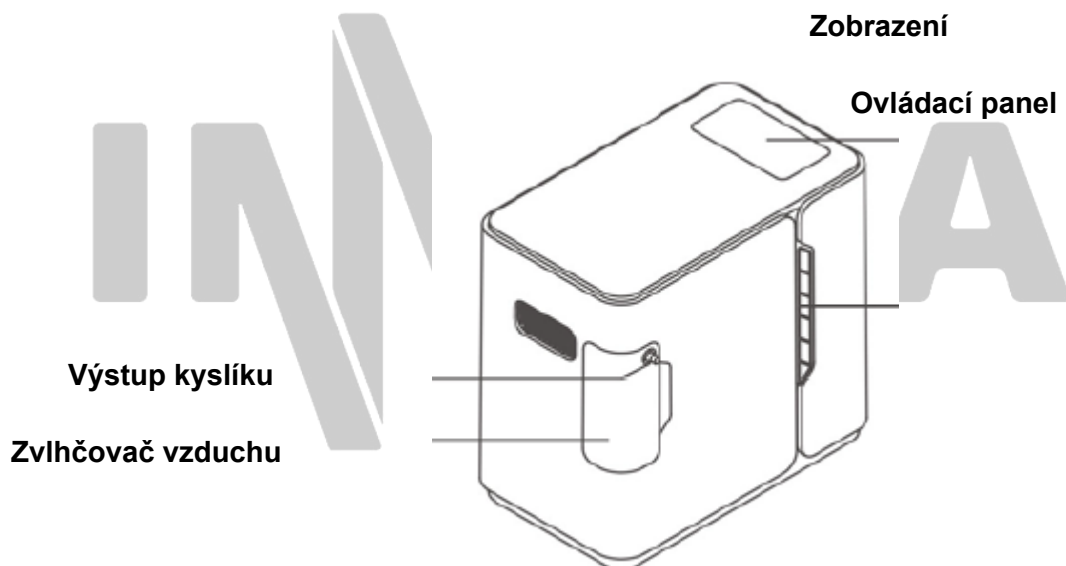
POZNÁMKA: Koncentrátor kyslíku skladujte v dobře větrané místnosti; chraňte jej před intenzivním slunečním zářením a korozivními plyny. Přepravujte ve vzpřímené poloze.

OBSLUHA A INSTALACE

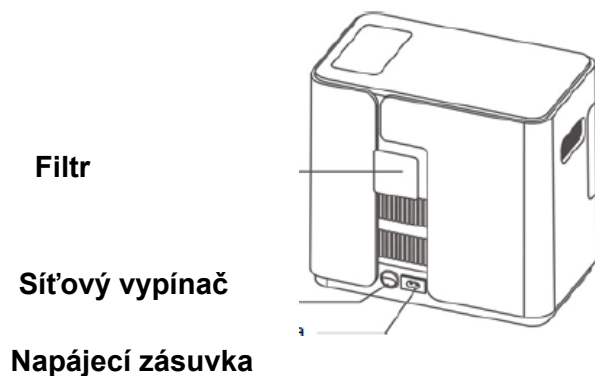
PROHLÍDKA

Před použitím přístroje zkontrolujte, zda není karton nebo jeho obsah poškozen. V případě viditelného poškození informujte dopravce nebo místního distributora.

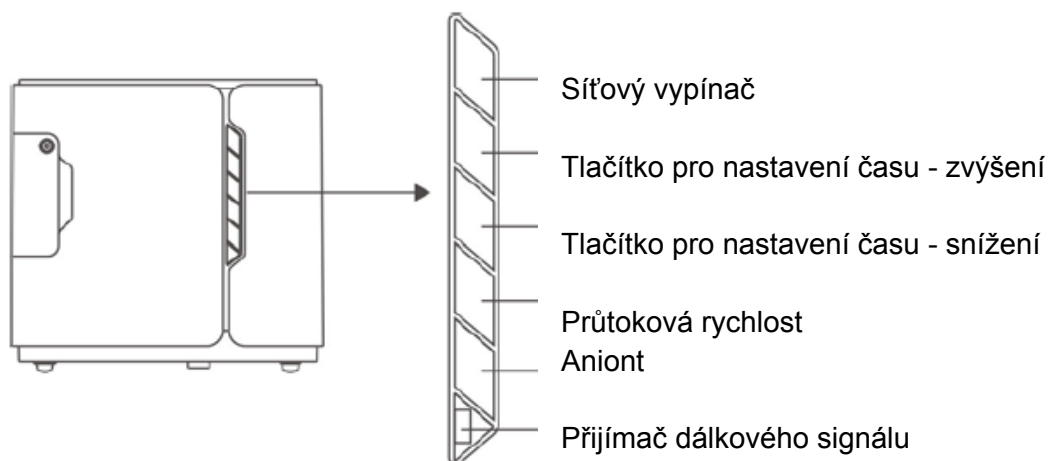
SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ



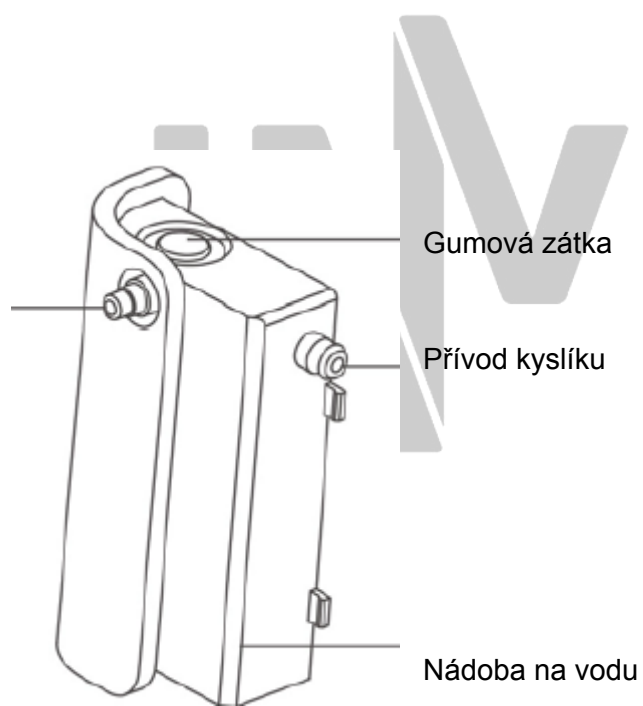
Obr. 1: Pohled na jednotku zepředu



Obr. 2: Zadní pohled na jednotku

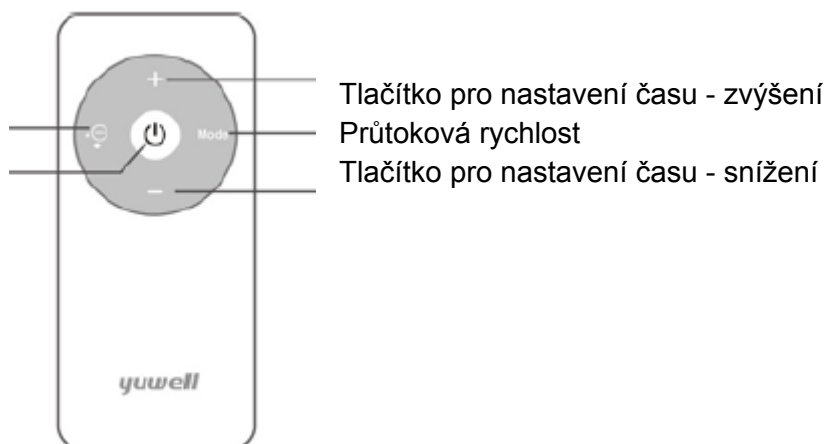


Obr. 3: Pohled na ovládací panel



Výstup kyslíku

Obr. 4: Pohled na zvlhčovač vzduchu



Anion
 Napájení

Obr. 5: Pohled na dálkové ovládání

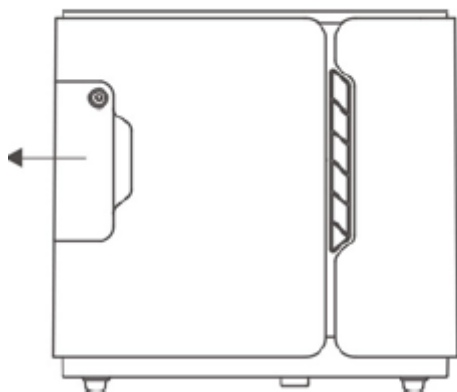
PŘÍPRAVA NA PRÁCI

Vytáhněte zvlhčovač podle obrázku, odstraňte pryžovou zátku a naplňte láhev destilovanou vodou na úroveň uvedenou výrobcem.

Pozor: Zařízení dokáže generovat kyslík i v případě, že je nádoba na vodu prázdná.

Připojení k napájení: připojte napájecí kabel do zásuvky.

Nastavte vypínač do polohy " | "; na displeji se zobrazí "HELLO", což znamená, že jednotka pracuje správně. 4 sekundy poté se na displeji zobrazí průtok, koncentrace kyslíku a uplynulý čas, jakož i pole pro nastavení času "--", po kterém jednotka přejde do normálního provozního režimu.



PROVÁDĚNÍ INHALACE KYSLÍKU

Nastavte průtok podle potřeby kyslíku pomocí tlačítka "FLOW RATE" na ovládacím panelu. Na displeji se zobrazí průtok a koncentrace kyslíku. Na výstupu kyslíku se objeví kyslík. Připojte intranazální kanylu k výstupu kyslíku zvlhčovače vzduchu. Připojte kanylu k pacientovi.

NASTAVENÍ ČASU

Přístroj má časovač, který lze nastavit v rozmezí 10 až 120 minut.

Symbol "--" na displeji označuje nepřetržitý provoz.

Každé stisknutí tlačítka "+" prodlužuje dobu provádění o 10 minut; stisknutí na více než 1,5 sekundy prodlužuje dobu nepřetržitě.

Každé stisknutí tlačítka "-" zkracuje dobu vedení o 10 minut; stisknutí na více než 1,5 sekundy zkracuje dobu nepřetržitě.

Po uplynutí nastaveného času se kyslíkový koncentrátor automaticky vypne (na displeji se zobrazí "0").

FUNKCE GENEROVÁNÍ ANIONTŮ

Generování aniontů kyslíku se aktivuje stisknutím tlačítka "ANION" na ovládacím panelu obsluhy.

UKONČENÍ





Chcete-li zastavit inhalaci kyslíku, stiskněte vypínač na ovládacím panelu.







Nejprve vyjměte intranazální kanylu z kyslíkové zásuvky, vypněte vypínač a poté odpojte napájení.

INFRAČERVENÝ SYSTÉM DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ


Jednotku lze ovládat dálkově pomocí dálkového ovladače, jehož funkce jsou stejné jako funkce tlačítek na stole obsluhy.

Poznámka: Dálkový ovladač musí být namířen směrem k přijímači signálů dálkového ovládání.

symbol	Popis	symbol	popis
	Střídavý proud		Postupujte podle pokynů
	Zařízení třídy II		OFF (napájení - odpojení od sítě)

	ON (napájení - připojení k síti)		SKLADUJTE NA SUCHÉM MÍSTĚ
	Nenaklápět		TEPLOTNÍ LIMITY
	CITLIVÝ NÁKLAD		ZÁKAZ KOUŘENÍ

ÚDRŽBA


 **VAROVÁNÍ:** Před čištěním nebo opravou odpojte napájení. NESMÍTE odstranit kryt - hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

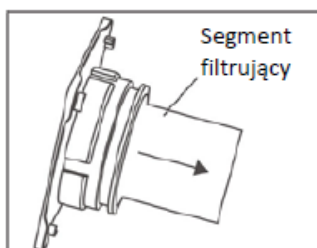
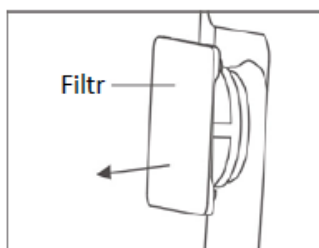
ČIŠTĚNÍ KRYTU

Kryt čistěte jemným čisticím prostředkem pro domácnost a hadříkem nebo houbičkou, které neškrábou, alespoň jednou za měsíc.

ČIŠTĚNÍ NEBO VÝMĚNA FILTRŮ

Filtry je třeba čistit a vyměňovat dostatečně často; je to velmi důležité pro ochranu kompresoru a dlouhou životnost jednotky.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte koncentrátor bez nasazených filtrů. Síťka ve filtru by se měla čistit každých šest měsíců viz obrázky níže. Filtr se vyjme ze slotu na zadním panelu.



filtr

Četnost výměny filtrační sítě závisí na praktických provozních podmínkách a stavu. Pokud segment filtru zčerná, je třeba jej okamžitě vyměnit, bez ohledu na dobu používání.

Filtry by se měly čistit vysavačem nebo umýt v teplé mýdlové vodě a důkladně opláchnout. Filtry by měly být před opětovnou montáží důkladně SUCHÉ.

ČIŠTĚNÍ NÁDRŽE NA VODU

Vodu ve zvlhčovači je třeba měnit denně.

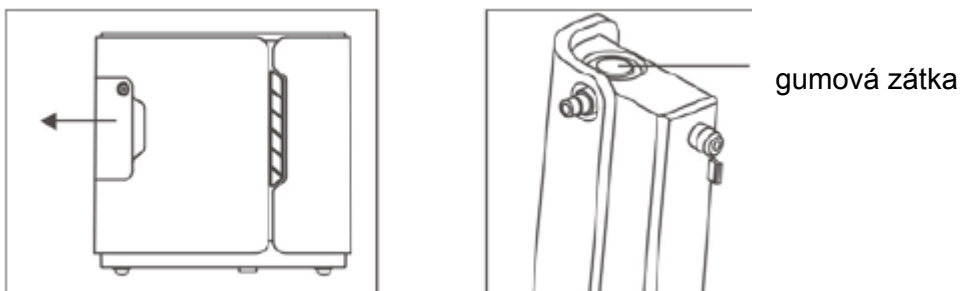
Pravidelné čištění nádoby na vodu a gumové zátky - jednou týdně - pomůže zajistit čistotu vytvářeného kyslíku.

Poznámka: Pokud nádoba vydává nepříjemný zápach, namočte ji na půl hodiny do čistého octa a poté důkladně vypláchněte.

Vyjměte zvlhčovač vzduchu

(1) Vytáhněte zvlhčovač podle obrázku

(2) Vyjměte pryžovou zátku

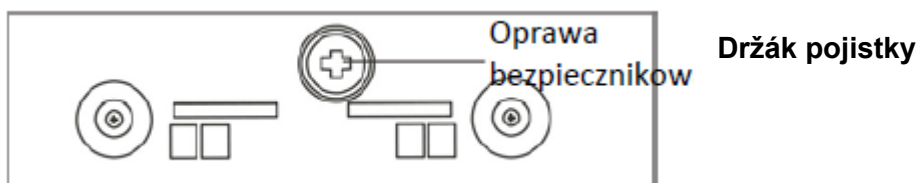


VÝMĚNA NOSNÍ KANYLY PRO KYSLÍK

Kanylu je třeba čistit každé tři dny. Po každém použití očistěte hlavici kanyly: ponořte ji na 5 minut do obyčejného octa a poté ji důkladně opláchněte vodou nebo otřete lihem. Kyslíková hadička by se měla vyměňovat každé dva měsíce. (Hadička by měla být suchá).

VÝMĚNA DRŽÁKU POJISTKY

Držák pojistek je umístěn ve spodní části přístroje. Vypněte napájení a otočte proti směru hodinových ručiček. Otevřete a vyměňte držák. (Typ pojistky: T1.6AL250V, φ 5x20).



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

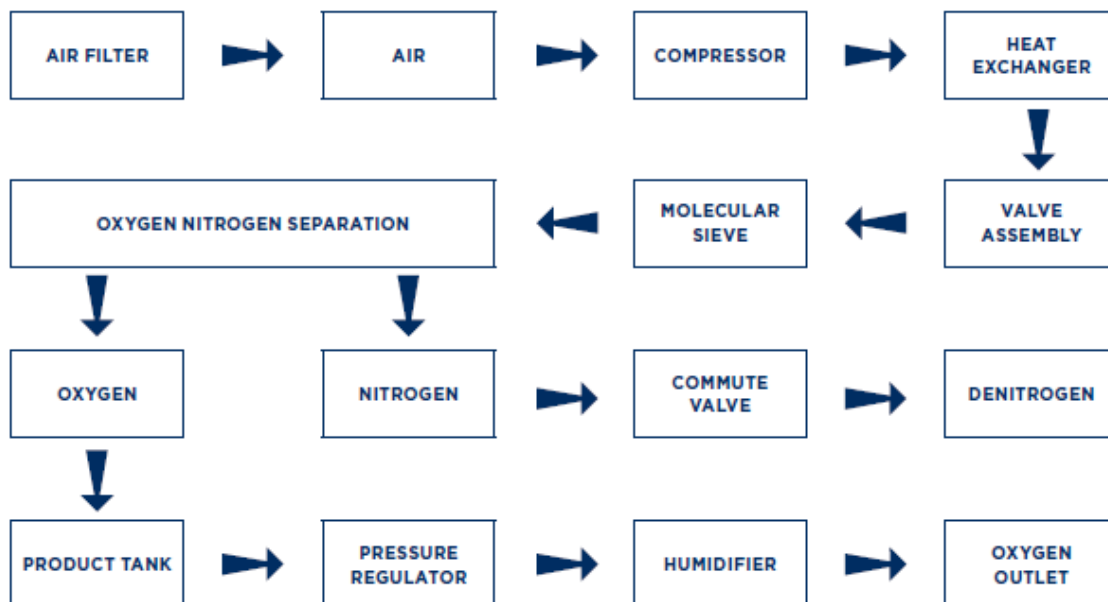
PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Navzdory připojenému napájení zařízení nefunguje a obrazovka displeje je prázdná.	1) Rozbitý držák pojistky	1) výměna držáku pojistky
	2) Nedostatečný napájecí proud v zásuvce	3) nepoužívejte prodlužovací kabel
	3) Pokud jednotka stále nefunguje, kontaktujte distributora nebo výrobce.	3) Pokud jednotka stále nefunguje, kontaktujte distributora nebo výrobce.
Koncentrátor pracuje, ale nevypouští žádný kyslík nebo vypouští jen málo kyslíku.	1) Zlomená nebo zablokovaná intranazální kanyla	1) vyměňte kanylu
	2) Únik ze zvlhčovače vzduchu	2) Znovu nainstalujte a utáhněte zvlhčovač.
	3) ucpaná nádrž na vodu	3) Vyčistěte nádobu na vodu
	4) Znečistěný segment filtru	4) Vyčistěte nebo vyměňte filtr
	5) Pokud výše uvedená opatření problém nevyřeší, kontaktujte distributora nebo výrobce.	
Přestože je napájení připojeno, zařízení nefunguje a na displeji se zobrazí "FAULT".	1) Automatické vypnutí při abnormálně vysoké teplotě	2) Odpojte napájení a ochlaďte jednotku.
	2) Pokud výše uvedený stav přetrvává, odložte koncentrátor a neprodleně kontaktujte dodavatele.	



5) Pokud výše uvedená opatření problém nevyřeší, obraťte se na distributora nebo výrobce.

DALŠÍ OTÁZKY, KTERÉ JE TŘEBA ŘEŠIT

DIAGRAM TOKU PLYNU:



RUŠENÍ RÁDIOVÝCH FREKVENCÍ

Abyste předešli vysokofrekvenčnímu rušení (radiofrekvenční interferenci, RFI) při používání přenosných telekomunikačních zařízení v blízkosti přístroje dávejte POZOR.

Přístroj sami nerozebírejte. Pokud servisní pracovníci potřebují schéma zapojení, obraťte se na distributora nebo výrobce.

SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|--|--------|
| 1. Koncentrátor kyslíku | 1 sada |
| 2. Návod k použití | 1 kus |
| 3. Intranazální kanyla pro kyslík | 1 kus |
| 4. Filtr (segment filtru) | 1 sada |
| 5. Držák pojistky (T1.6AL250V, $\varnothing 5 \times 20$) | 2 kusy |
| 6. síťový kabel | 1 sada |

Všechny specifikace a konfigurace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění.