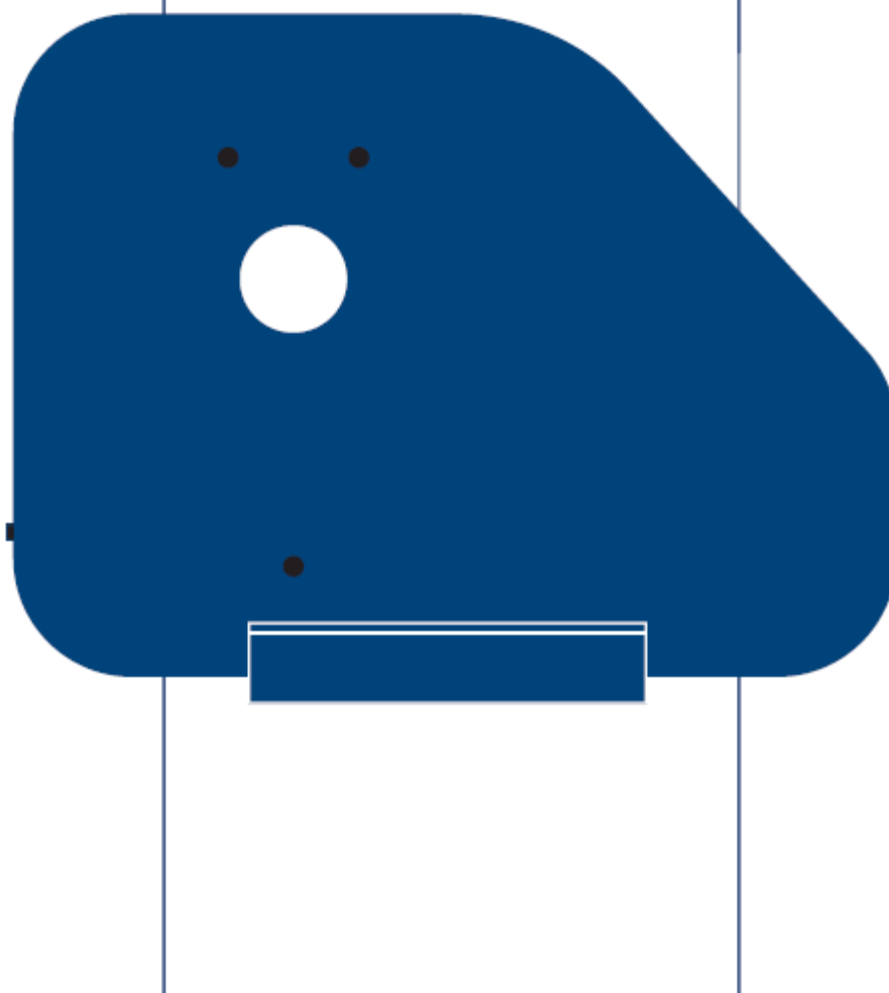


KYSLÍKOVÁ KOMORA
RZ01 - sedací
Uživatelská příručka



Obsah

1. Úvod	2
2. Symboly	3
3. Bezpečnostní poznámky	4
4. Specifikace a konstrukce výrobku	5
1. Popis komory	5
2. Vzduchový kompresor	6
5. Sestavení a provoz výrobku	6
Provozní schéma	6
Instalace	7
Obsluha	9
Bezpečnostní opatření při používání	11
6. Příprava před hyperbarickou terapií	11
7. Údržba	12
8. Často kladené dotazy	13
9. Závady a jejich odstranění	15
10. Stav po přepravě a skladování	16

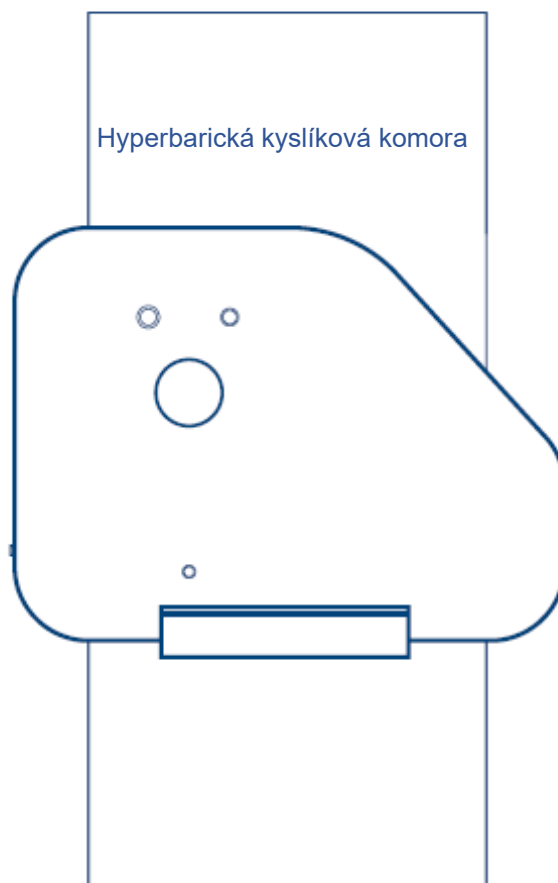
1. Úvod

Kyslík je prvek, který je životně důležitý pro každou buňku v našem těle. S přibývajícím věkem a při znečištěném životním prostředí se však v našem těle projevuje nedostatek tohoto základního prvku. Na rozdíl od jiných prvků nemůžeme kyslík v těle doplnit užíváním tablet, případně změnou stravy.

Při normálním tlaku vzduchu jsou naše buňky přenášející kyslík (červené krvinky) nasyceny, a proto nemohou nést větší množství kyslíku než to, které se může dostat do našeho těla.

Při hyperbarické terapii je tělo vystaveno mírnému tlaku, který vytváří prostředí, v němž se kyslík může rozpouštět přímo do krve, tkání a dalších tělních tekutin, čímž se výrazně zvýší hladina kyslíku v buňkách a spustí se mnohem větší produkce energie.

Tato zvýšená produkce energie může pomoci podpořit tělesný mechanismus vyrovnávání se s účinky stárnutí, stresu a dalších stavů, při kterých se můžeme cítit zesláblí.



2. Symboly

Následující tabulka obsahuje seznam symbolů a definic používaných u hyperbarické komory.

	Certifikace CE		AUTORIZOVANÝ ZÁSTUPCE PRO EVROPSKÉ SPOLEČENSTVÍ
	Výrobce		Datum výroby
	Příložná část typu B		Přečtěte si návod k obsluze
	Výrobní číslo		Uzemnění
	Křehké části		Zapnuto
	Vypnuto		HORKÝ POVRCH NEDOTÝKAT SE Před servisem nechte vychladnout
	Nepoužívejte vznětlivé látky		Nepoužívejte ostré předměty
	Upozornění		Pozor
	Prohlášení ke správné likvidaci tohoto výrobku (Odpady z elektrických a elektronických zařízení): Pro stanovení správného způsobu likvidace zařízení a jeho částí se obraťte na místní úřady		Touto stranou nahoru
	Vnitřní/vnější označení ventilu pro vypuštění vzduchu		Chraňte před deštěm

3. Bezpečnostní poznámky

Pro zajištění bezpečnosti si před používáním výrobku prostudujte následující opatření.

Upozornění:

Při vzniku zápachu během provozu vypněte napájení a vytáhněte zástrčku.

Ujistěte se, že je zástrčka plně zasunuta do zásuvky.

Zařízení nerozebírejte, aniž byste k tomu získali povolení od dodavatele.

Tento výrobek musí být chráněn před zasažením vodou, ohněm a ostrými předměty.

Děti musejí být pod dozorem dospělé osoby.

Během provozu komory se nedotýkejte žádných ventilů.

Na zařízení nepokládejte žádné těžké předměty.

Zařízení nepoužívejte, pokud jsou uvolněné nebo poškozené kabely.

Za přívodní kabel netahejte a dbejte na to, aby nedošlo k jeho zkroucení.

Zástrčky přívodního kabelu a spínače se nedotýkejte vlhkýma rukama.

Zařízení nepoužívejte v koupelně ani v jiném vlhkém prostředí.

Zařízení nesmí používat následující osoby:

1. Těhotné ženy a osoby se závažnými infekčními onemocněními
2. Osoby trpící nachlazením virového původu nebo pneumotoraxem
3. Pacienti se závažným emfyzémem
4. Osoby s vysokým krevním tlakem nad 160/100
5. Osoby se závažnými problémy se srdcem

Poznámky:

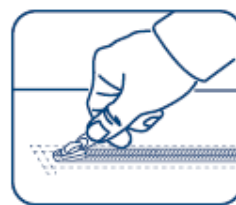
1. Při zvyšování tlaku v komoře se může vyskytnout nepříjemný pocit v uších, podobně jako při vzletávání nebo přistávání letadla. Tento jev je normální. K uvolnění tohoto tlaku mohou pomoci následující metody: polknutí, žvýkání žvýkačky, zívnutí, sevření nosu a vydechnutí. Zůstaňte v komoře. Jakmile se tlak ustálí na hodnotě 30 kPa, tento nepříjemný pocit postupně zmizí.
2. Zdrhovadla je možno otevřít teprve v okamžiku, kdy tlak v komoře klesne na 0 kPa.



Otevřete ventil



Ujistěte se, že tlakoměr ukazuje 0 kPa



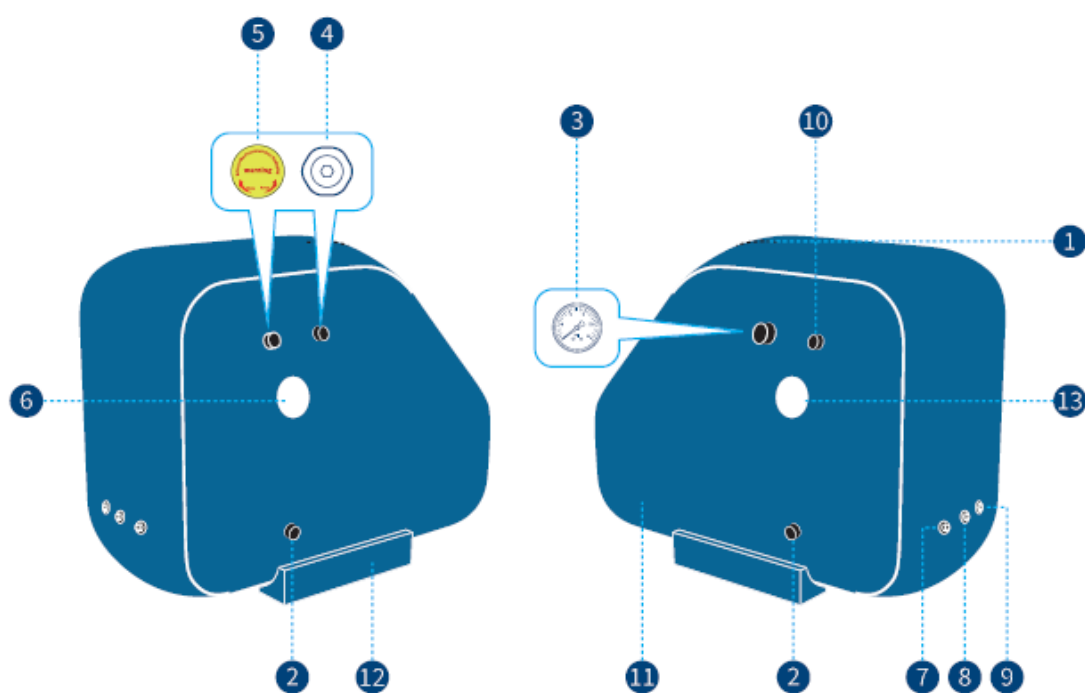
Zatáhněte za zdrhovadlo

Okamžitě po skončení používání komory a po jejím opuštění vypněte její napájení.

4. Specifikace a konstrukce výrobku

1. Popis komory

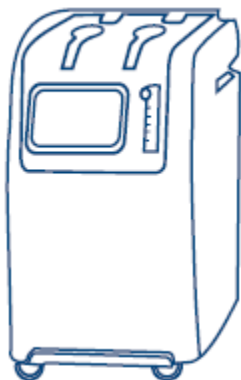
1	Zdrhovadla	8	Ventil pro přívod vzduchu
2	Automatické odlehčovací ventily	9	Záložní ventil
3	Vnější tlakoměr	10	Záložní ventil
4	Vnitřní tlakoměr	11	Plášť
5	Ventil pro vypuštění vzduchu	12	Zábrany proti převrácení komory
6	Průhledové okénko	13	Průhledové okénko
7	Ventil pro přívod kyslíku	14	Automatické odlehčovací ventily



2. Vzduchový kompresor

Koncentrátor kyslíku

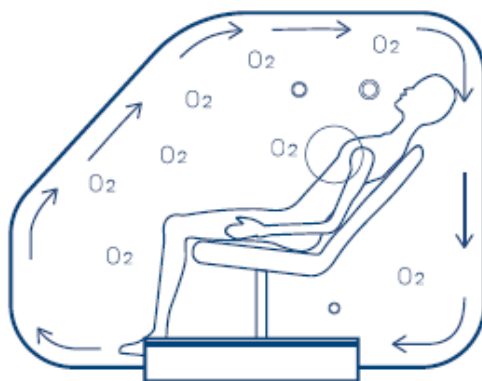
Vzduchový kompresor



Napětí	230V/50Hz (EU)	
Průtok vzduchu	110L	
Průtok kyslíku	70L	
Výkon	1,5 ATA	

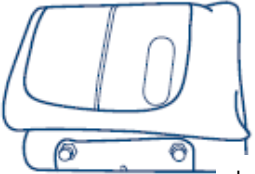
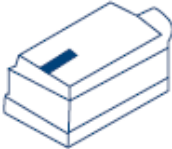
5. Sestavení a provoz výrobku

Provozní schéma



Instalace

1. Před sestavením komory se ujistěte o tom, že máte k dispozici všechny její součásti.

 komora		 vnitřní a vnější tlakoměr
	 tlumič hluku	
 vzduchová a kyslíková hadička	 přívodní kabel	

Namontujte vnitřní a vnější tlakoměr.

Poznámka: Vnitřní a vnější tlakoměr namontujte před použitím komory (vnitřní tlakoměr se instaluje uvnitř komory a vnější tlakoměr se instaluje vně komory).

Namontujte všechny díly uvedené v bodě 4.1.

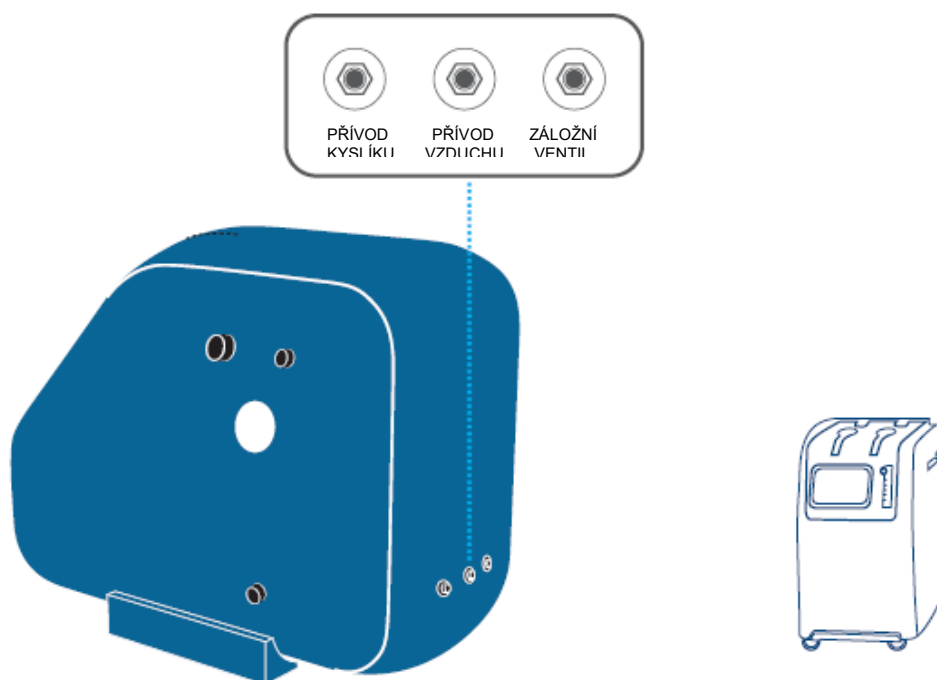


Vnitřní tlakoměr



Vnější tlakoměr

Vývod kyslíku na vzduchovém kompresoru připojte k přívodnímu ventilu kyslíku na komoře.

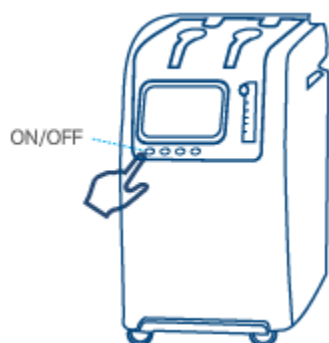


Tlumič hluku se instaluje na přívodní ventil vzduchu uvnitř komory.

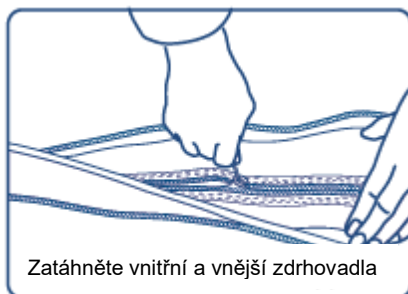
Kyslíková maska/náhlavní souprava se instaluje na přívodní ventil kyslíku uvnitř komory.

Obsluha

1. Zapněte stroj.



2. Vstupte do komory, zatáhněte vnitřní a vnější zdrhovadla a zavřete ventil pro vypouštění vzduchu (nezapomeňte zarovnat silikonový pásek mezi zdrhovadly).

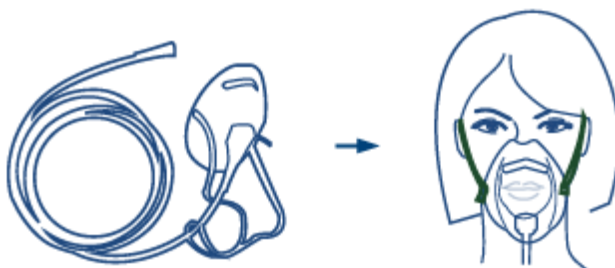


nebo



Zdrhovadla a ventil pro vypouštění vzduchu je možno ovládat jak z vnitřní, tak z vnější strany komory.

3. Lehněte si a nasadte si kyslíkovou náhlavní soupravu nebo masku.

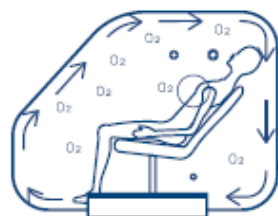


4. Po přibližně 8 minutách hodnota na tlakoměru komory vzroste na 7,2 psi / 1,5 ATA. V tento okamžik dojde k automatickému vypuštění vzduchu odlehčovacím ventilem.



(Tolerance chyby tlakoměru $\pm 0,3$ psi)

5. Doporučuje se doba trvání jednoho sezení v komoře 60 až 90 minut.

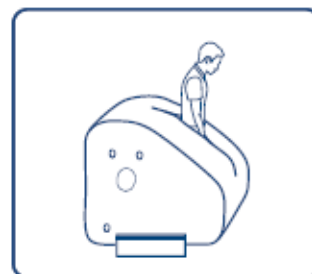


60-90 mins

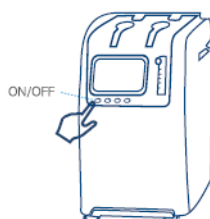
6. Po skončení sezení otevřete ventil pro vypuštění vzduchu pro snížení tlaku v komoře.



7. Jakmile se na tlakoměru objeví hodnota 0 psi, otevřete zdrhovadla a vystupte z komory.



8. Po opuštění komory vypněte vzduchový kompresor a chladič vzduchu.



Bezpečnostní opatření při používání



Při prvním použití komory proveďte nejprve zkoušku prázdné komory a sledujte, zda zařízení pracuje normálně. V případě abnormálního provozu komoru nepoužívejte a co nejdříve se obraťte na dodavatele.



V případě potřeby opuštění komory vyčkejte, dokud se na tlakoměru neobjeví hodnota 0 psi, a teprve poté otevřete vnitřní a vnější zdrhovadla. Zdrhovadla neotevírejte silou během provozu komory a dokud neskončilo odlehčení tlaku.



V případě nouzové situace nebo pokud vypouštěcí ventil vzduchu nepracuje správně, uvolněte tlak stisknutím nouzového odlehčovacího ventilu uvnitř komory. Jakmile se na tlakoměru objeví hodnota 0 psi, otevřete zdrhovadla a vystupte z komory.



Při prvním použití zařízení se objeví mírné nepohodlí nebo bolest v uších. Jedná se o normální jev způsobený zvýšením tlaku. Nepříjemné pocity můžete zlepšit žvýkáním nebo polykáním. Po několika použitích tento jev postupně vymizí.

6. Příprava před hyperbarickou terapií

1. Oděv

Do komory můžete vstoupit zcela oblečení, doporučuje se volný a pohodlný oděv.

Do komory si můžete s sebou vzít elektronické výrobky a nápoje.

Před vstupem do komory si sundejte obuv.

Šperky a jakékoli ostré předměty, které by mohly komoru poškodit, je třeba sundat.

Pro zvýšení hygieny je možné použít jednorázové návleky na nohy a sítky vlasy.

Pro zpříjemnění zážitku z terapie je vhodné se co nejpohodlněji usadit, postarat se o přestávky na toaletu, případně se napít vody před vstupem do komory.

Během terapie se uvolněte a normálně dýchejte. Vzduch uvnitř komory se bude průběžně vyměňovat, a neměli byste tak mít žádné potíže s dýcháním.

2. Natlakování komory

Během tlakování komory můžete cítit bolest v uších v důsledku tlaku, který působí na bubínek, což je normální jev. Doporučuje se vyzkoušet polykání nebo žvýkání žvýkačky pro přizpůsobení se změně tlaku. Tento pocit zmizí, jakmile se tlak ustálí na hodnotě 7,2 psi. Pokud nebudete schopni tlak v uších snést, například když tlak stoupne na 2,5 psi, pak buď okamžitě vypněte kompresor, nebo pomalu vyšroubujte ventil pro vypouštění vzduchu pro snížení rychlosti tlakování. Jakmile se začnete cítit pohodlněji, opět zašroubujte vypouštěcí ventil, dokud nebude dosaženo tlaku 7,2 psi. Po skončení sezení vypněte stroj a vyšroubujte ventil pro vypouštění vzduchu, čímž dojde ke snížení tlaku v komoře. Tlak bude pomalu klesat ze 7,2 psi na 0.

Tento proces snižování tlaku by měl trvat déle než 5 minut. Pokud budete snižovat tlak příliš rychle, můžete cítit bolest v uších a hrozí riziko dekompresní nemoci.

Jakmile se na tlakoměrech objeví hodnota 0 kPa, je možné otevřít zdrhovadla a opustit komoru.

3. Komunikace

Pacient může komunikovat s vnější obsluhou pomocí průhledového okénka. Během provozu komory je možno také používat dvoucestný komunikační systém, např. vysílačku.

7. Údržba

1. Údržba a čištění komory

Čištění komory: Po použití deodoračního a antibakteriálního spreje nebo po dvojnásobném zředění tohoto přípravku lihem otřete komoru tímto přípravkem a nechtejete jej zaschnout. Zařízení nastavte na provoz po dobu 20 minut.

2. Pravidelná výměna přívodního filtru

Výměna přívodního filtru je velmi důležitá pro ochranu kompresoru a molekulárního síta a prodloužení životnosti zařízení bohatého na kyslík. Výměnu filtru provádějte včas.

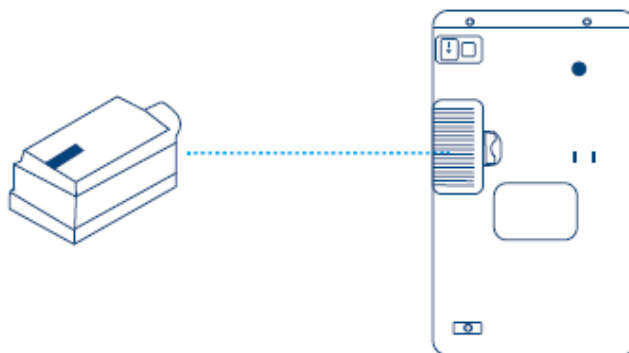
Po 600 hodinách normálního provozu se na rozhraní displeje rozsvítí indikátor, který uživatele upozorní na nutnost výměny přívodního filtru. Filtry lze zakoupit u prodejců.

Poznámka: Po výměně přívodního filtru v pohotovostním stavu nebo při spuštění na 5 sekund stiskněte tlačítko „Timing“, čímž dojde k odstranění této indikace.

Upozornění: Neuvádějte vzduchový kompresor do provozu, pokud není filtr nainstalován nebo je vlhký. Mohlo by dojít k poškození stroje.



Zdrhovadlo a redukční ventil je možno ovládat z vnitřní i vnější strany kabiny.



8. Často kladené dotazy

1. Co mám dělat při přípravě na terapii?

Do komory můžete vstoupit plně oblečení. Doporučuje se mít na sobě pohodlný oděv. Obuv, šperky a jiné ostré předměty je vhodné před vstupem do komory sejmout.

2. Jaké jsou pocity při hyperbarické kyslíkové terapii?

Komora se naplní stlačeným vzduchem. Jakmile se komora rozšíří na plnou velikost, začne se v ní vytvářet tlak. Zatímco se komora tlakuje, vaše uši pociťují změnu tlaku uvnitř komory. Jinak by tato změna měla být neznatelná. Aby se tlak vyrovnal a vyvarovali jste se pocitu plnosti v uších, je vhodné uši uvolnit žvýkáním (žvýkačky nebo jídla), polknutím nebo zíváním. Během zvyšování tlaku v komoře můžete pociťovat sucho v ústech. Po úplném natlakování komory se tvorba slin vrátí do normálu. Kromě toho může být komora během tlakování mírně teplá. Po dosažení plného tlaku začnou přetlakové ventily odvádět teplejší vzduch z komory. Poté můžete spát, meditovat, číst, relaxovat, sledovat film nebo poslouchat hudbu apod.

3. Jak dlouho léčba trvá?

Doporučená délka terapie je obvykle 1 až 2 hodiny na jedno sezení, 5 až 7x týdně.

4. Je hyperbarická kyslíková terapie vhodná pro starší osoby?

Rozhodně ano. Hyperbarická kyslíková terapie je vynikající pro osoby v pozdějším věku. Hyperbarika poskytuje nezměrnou podporu, která působí proti příznakům stárnutí. Nový výzkum naznačuje, že hyperbarická oxygenace zpomaluje apoptózu (odumírání buněk).

5. Je hyperbarická kyslíková terapie vhodná pro děti?

Ano, hyperbarická kyslíková terapie poskytuje u dětí až zázračné výsledky. Výzkum u dětí trpících poraněním mozku a genetickými poruchami naznačuje pozitivní výsledky a je skutečně velkým příslibem. Doporučujeme, aby děti mladší 16 let byly v komoře v doprovodu dospělé osoby.

6. Jak bezpečná je přenosná komora pro hyperbarickou kyslíkovou terapii?

Pevné jednomístné komory používají čistý kyslík pod tlakem, proto je třeba při jejich používání dodržovat bezpečnostní opatření. Přestože naše komory používají okolní stlačený vzduch s koncentrátorem kyslíku (je bezpečný a nehořlavý), komora by neměla být vystavena zdrojům otevřeného ohně, zapáleným cigaretám apod.

7. Vyskytují se nějaké vedlejší účinky?

Nejčastějším vedlejším účinkem je nepříjemný pocit v uších způsobený změnami tlaku. Pro minimalizaci tohoto rizika se pacienti učí dosáhnout odpovídajícího uvolnění uší během tlakování. Někteří pacienti mohou po prvním použití hyperbarické komory pociťovat únavu a závratě. To je dobrý signál, protože hyperbarická oxygenoterapie zrychluje metabolismus našeho těla, stejně jako se lidé cítí unavení po dlouhém běhu. Obvykle jsou to dobré známky indikující detoxikaci.

8. Potřebuji k používání komory předpis nebo dohled?

Ne, k používání přenosné hyperbarické komory nepotřebujete lékařský předpis. Pokud komoru používáte k léčbě svého zdravotního stavu, doporučujeme vám, abyste se poradili se svým praktickým lékařem. Přenosnou hyperbarickou komoru lze snadno používat bez nutnosti jakéhokoli dohledu nebo odborného zaškolení. Uvnitř komory jsou standardně umístěny tlakoměry a ventily pro uvolnění tlaku a zdrhovadlo je oboustranné pro snadné a rychlé opuštění komory v případě potřeby.

9. Vyskytují se u hyperbarické kyslíkové terapie nějaké kontraindikace?

Komoru nepoužívejte v případě výskytu příznaků nachlazení nebo chřipky.
Komoru nepoužívejte, pokud máte zánět nosní sliznice nebo středního ucha.
Komoru nepoužívejte při těhotenství.

10. Jak se mohu dozvědět o hyperbarické oxygenoterapii?

Spolupracujeme s experty na hyperbarickou oxygenoterapii a doporučujeme navštívit následující webovou stránku, kde můžete získat dostatek informací, mimo jiné i o řadě výzkumných studií.

www.hyperbaricexperts.com

9. Závady a jejich odstranění

Pokud vaše komora přestane řádně fungovat, řiďte se následující tabulkou odstraňování závad, ve které jsou uvedeny možné příčiny a jejich řešení. Pokud se navzdory tomu nepodaří problém vyřešit, obraťte se na společnost Eleve Health.

Problém	Příčiny	Řešení
Velmi pomalé tlakování komory	1. Připojení vzduchového kompresoru nebo přívodu vzduchu je volné nebo prasklé. 2. Vzduchové filtry jsou zanesené. 3. Přívod vzduchu na vzduchovém kompresoru je zanesený, bez volného průchodu. 4. Šrouby vzduchového kompresoru jsou volné. 5. Vypouštěcí ventil je povolený.	1. Ujistěte se o nepřítomnosti prasklin a volných částí, připojení proveďte znovu. 2. Vyměňte nebo vyčistěte filtry. 3. Vyčistěte přívod vzduchu na vzduchovém kompresoru. 4. Dotáhněte šrouby na vzduchovém kompresoru. 5. Dotáhněte vypouštěcí ventil.
Tlak nedosáhne potřebné hodnoty nebo se na ní neudrží.	1. Nejsou uzavřená zdrhovadla. 2. Není uzavřený vypouštěcí ventil nebo není dotažený. 3. Vzduchová hadička netěsní na konektoru. 4. Modrý silikonový těsnicí pásek mezi vnitřním a vnějším zdrhovadlem není zarovnaný.	1. Nejprve odtlakujte komoru, poté uzavřete zdrhovadla a znovu spustíte komoru. 2. Ujistěte se o nepřítomnosti překážek v otvorech ventilů, poté zavřete ventil a dotáhněte. 3. Ujistěte se, že je vzduchová hadička připojená ke konektoru. 4. Ujistěte se, že je modrý těsnicí pásek zarovnaný.
Hlučnost nebo nadměrné vibrace vzduchového kompresoru	1. Vzduchový filtr je zanesený. 2. Přívod vzduchu na vzduchovém kompresoru je zanesený, bez volného průchodu. 3. Šrouby vzduchového kompresoru jsou volné.	1. Vyměňte filtry. 2. Vyčistěte přívod vzduchu na vzduchovém kompresoru. 3. Dotáhněte šrouby na vzduchovém kompresoru.
Komora se vůbec nenatlakuje	1. Vzduchová hadička se mohla uvolnit s následným únikem vzduchu. 2. Není uzavřený vypouštěcí ventil nebo není dotažený. 3. Únik vzduchu na vzduchovém kompresoru.	1. Zjistěte zdroj netěsnosti, ujistěte se, že je vzduchová hadička připojená ke konektoru. 2. Ventil zavřete a dotáhněte. 3. Znovu připojte vzduchovou hadičku na vzduchový kompresor.
Zařízení se nespustí a displej se nerozsvítí	1. Přívodní kabel není dobře zastrčený do síťové zásuvky. 2. Síťová zásuvka není pod proudem. 3. Jistič vzduchového kompresoru je vypnutý.	1. Zkontrolujte, zda je spojení mezi přívodním kabelem a síťovou zásuvkou pevné a s dobrým kontaktem. 2. Zkontrolujte domovní jistič a v případě potřeby jej zapněte. Pokud se problém vyskytne znovu, použijte jinou zásuvku. 3. Stiskněte tlačítko jističe vzduchového kompresoru. Pokud se problém vyskytne znovu, použijte jinou zásuvku.

10. Stav po přepravě a skladování

Rozsah teplot prostředí: -10 °C až +40 °C

Rozsah vlhkosti: 30 % až 85 %

Rozsah tlaku vzduchu: 700 hPa až 1060 hPa

ZÁRUKA

Na naše výrobky je poskytována záruka 2 roky od data dodání. V průběhu záruční doby při výskytu jakékoli vady v materiálech a/nebo ve zpracování u správně provozovaného zařízení budou zdarma nabídnuty k opravě nebo výměně nezbytné nové komponenty nebo výrobky.

BROŽURA vydána v 2/2024



Výrobce: Zhengzhou Olive Electronic Technology Co.Ltd.
5th Floor, Block D, Building18,
Henan International University Science Park (East District),
450001 ZHENGZHOU, Province Henan, China

Autorizovaný distributor a servis:

KRÁSNÝ – zdravotnická technika s.r.o.

Božkovská 38, 326 00 PLZEŇ – Slovany (CZ)

www.SZO.cz Telefon: 377 424 999