



Návod k použití pro domácnost Kyslíkový koncentrátor

Model: DE-Q1/DE-Q1W

Před použitím tohoto výrobku si návod k použití pečlivě přečtěte.

Autorizovaný servis - Nanolab shop, spol. s r.o.

Záruční a pozáruční servis generátorů kyslíku Dr. Luft se provádí v servisním středisku:
Trnkova 137, 628 00 Brno.

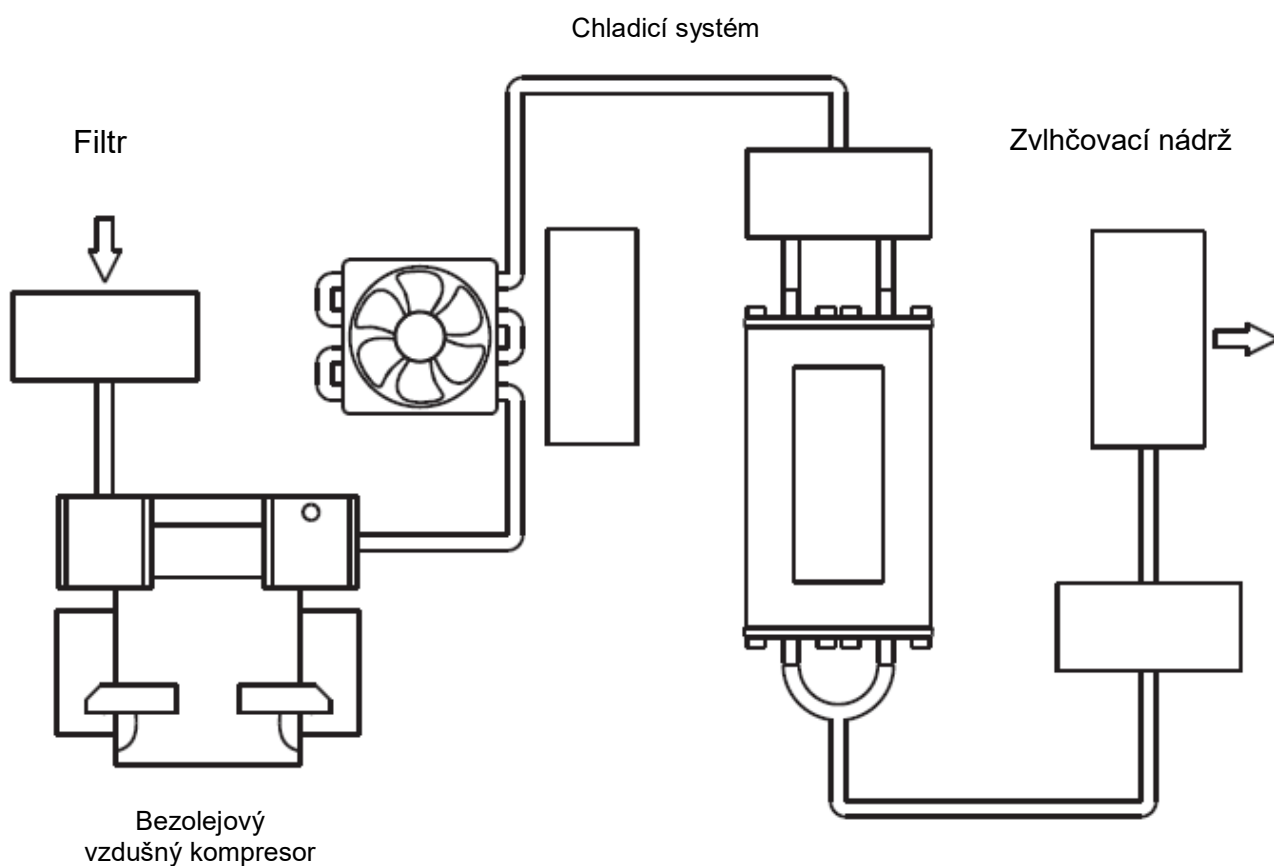
Bezpečnostní opatření

Přístroj není zdravotnickým prostředkem, takže se nepovažuje za přístroj pro podporu nebo prodloužení života!

- ▲ Stroj musí být umístěn na vnitřním větraném místě a chráněn před přímým slunečním zářením a vzdálenost od stěn a jiných předmětů musí být větší než 30 cm/12In.
- ▲ Na podvozek neumísťujte žádné cizí předměty ani nádoby s tekutinami.
- ▲ Je zakázáno ukládat předměty na boční přívod vzduchu a zadní otvor vzduchu stroje, aby se zabránilo vysoké teplotě způsobené zablokováním přívodu a odvodu vzduchu, což může způsobit vypnutí nebo snížení koncentrace kyslíku.
- ▲ Aby se zabránilo rušení stroje silným elektromagnetickým prostředím nebo rušení jinými elektrickými spotřebiči, dodržujte mezi strojem a jinými domácími spotřebiči vzdálenost alespoň 3 m/120In.
- ▲ Stroj není dovoleno umísťovat vzhůru nohama nebo ve vodorovné poloze.
- ▲ Pokud je napájecí napětí nestabilní a přesahuje běžný rozsah napětí 15 V, připojte před použitím regulátor napětí.
- ▲ Zvolte bezpečnou a vhodnou zásuvku a elektroinstalační desku certifikovanou Čínskou komisí pro certifikaci shody elektrických zařízení (CCEE).
- ▲ Kyslík je plyn podporující spalování. Nekuřte a držte se dál od zdroje ohně, abyste předešli nebezpečí požáru.
- ▲ Nespouštějte ani nezastavujte stroj často a po vypnutí stroj spust'ete za 3 ~ 5 minut, aby nedošlo k ovlivnění životnosti kompresoru.
- ▲ Na žádnou část kyslíkového přístroje nenanášejte olej ani mazivo.
- ▲ Nepoužívejte kyslíkový přístroj bez vzduchového filtru.
- ▲ Při používání kyslíkového přístroje se vyvarujte ohýbání inhalační trubice kyslíku, jinak dojde k přetečení vody z vodní nádrže.
- ▲ Nepovoláné osoby nesmí demontovat kryt.

Provozní princip

Vzduch vstupuje do kompresoru po přefiltrování vstupním filtrem a je stlačován do věže s molekulárním sítem pro oddělení plynného kyslíku a plynného dusíku. Poté plynný kyslík prochází věží s molekulárním sítem a plynule vstupuje do věže s jemným sítem, zatímco plynný dusík je po adsorpci molekulárním sítem vypouštěn do atmosféry přes oddělovací ventil. Po dalším zvýšení koncentrace plynného kyslíku ve věži s jemným sítem je průtok řízen regulačním ventilem a poté je plynný kyslík zvlhčen přes zvlhčovací vodní nádrž a nakonec protéká přívodním potrubím kyslíku pro doplňkovou inhalaci kyslíku uživateli.



Popis výrobku

Tento výrobek využívá jako zdroj energie střídavé napětí 220 V (110 V), vzduch jako surovinu, kompresor z čisté mědi bez oleje a dovážené vysoce kvalitní molekulární síto s originálním obalem, aby bylo možné vyrábět vysoce čistý plyný kyslík pro doplňkový kyslík pro domácí použití novou metodou adsorpce tlakem (PSA) za normální teploty. Tento výrobek je navržen podle normy vyšší, než je norma pro domácí spotřebiče, a je vybaven velkou a jasnou LED displejem, inteligentním čipovým automatickým řídicím obvodem a funkcí automatické signalizace poruchy. Snadno se ovládá a je vybaven časovým obvodem a obvodem ochrany proti přehřátí. Když je pracovní teplota kompresoru příliš vysoká, automaticky přestane pracovat, aby lépe chránil bezpečnost kompresoru a celého stroje. Kromě toho je tento výrobek lehký a skladný a snadno se přenáší a je vhodný nejen pro použití v domácnosti, ale také pro použití ve vozidle prostřednictvím napájení z automobilu. Je vhodný pro většinu uživatelů doplňkového kyslíku a kyslíku.

Seznam příslušenství

Generátor kyslíku
Kyslíkovou masku pro dospělé
Kyslíkovou masku pro děti
Nosní nástavec - kyslíkové brýle
Nebulizátor
Dálkové ovládání
Náhradní filtry
Uživatelskou příručku

Po rozbalení nejprve zkontrolujte, zda je vzhled výrobku neporušený, a poté postupně zkontrolujte položky v balení podle výše uvedené tabulky. V případě chybějících položek se včas obraťte na prodejce, který je vymění.

Hlavní technické informace

Název produktu: Kyslíkový koncentrátor pro domácnost

Model: DE-Q1/DE-Q1W

Metoda výroby kyslíku: Metoda PSA

Jmenovité napětí: AC220V/50Hz nebo AC110V/60Hz

Příkon: 120VA

Průtok kyslíku: 1-8L/min, nastavitelný

Koncentrace kyslíku: 30-90%

Výstupní tlak kyslíku: 20-70 kPa

Oxid uhličitý: projde zkouškou podle stanovené metody

Oxid uhelnatý: vyhovuje zkoušce podle stanovené metody

Hodnota pH: vyhovuje zkoušce předepsanou metodou

Identifikace tvaru: bezbarvý plyn bez zápachu, s vlastnostmi podporujícími hoření

Záporné ionty kyslíku: $\geq 8\ 000\ 000/\text{cm}^3$

Reproduktor: 0,5 W/8 Ω

Provozní doba: až 180 min.

Rychlost atomizace: $\geq 0,2$ ml/min (omezeno na DE-Q1W)

Provozní hluk: ≤ 45 dB (měřený A)

Elektrická klasifikace: Třída II

Rozměry výrobku: 360x196x343mm

Čistá hmotnost: 6,2 kg

Běžné pracovní podmínky

Rozsah okolní teploty: 5°C~40°C

Rozsah relativní vlhkosti: $\leq 80\%$ RH

Rozsah atmosférického tlaku: 86 kPa-106 kPa

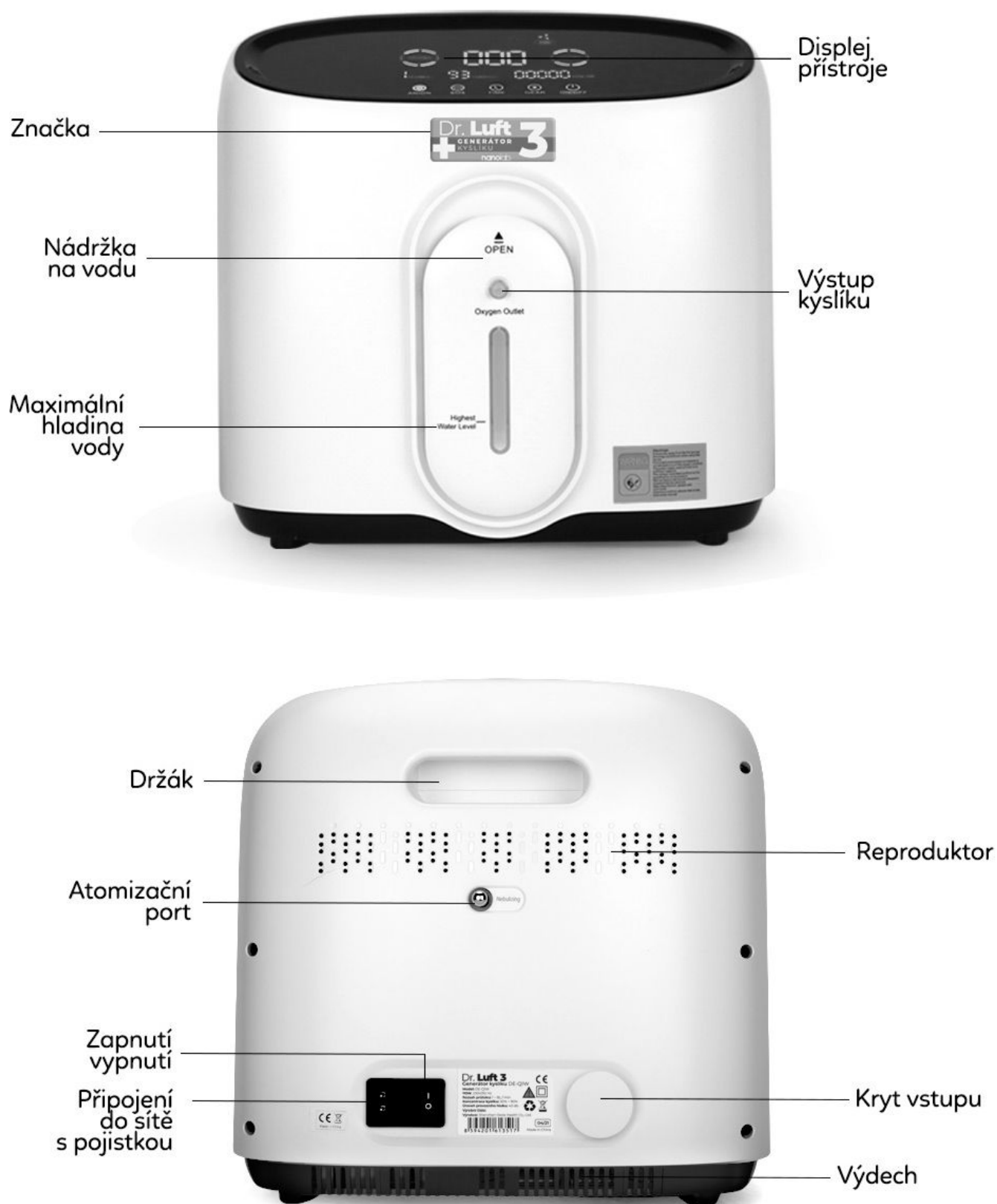
Pokud je teplota nižší než 5°C, musí být zařízení před uvedením do provozu umístěno v normálních pracovních podmínkách po dobu delší než čtyři hodiny.

Podmínky přepravy a skladování

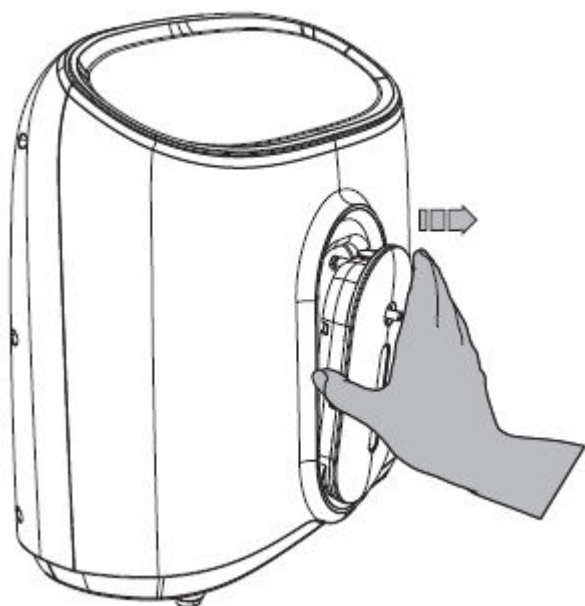
Rozsah okolní teploty: -20°C~60°C

Rozsah relativní vlhkosti: $\leq 93\%$ RH

Vzhled

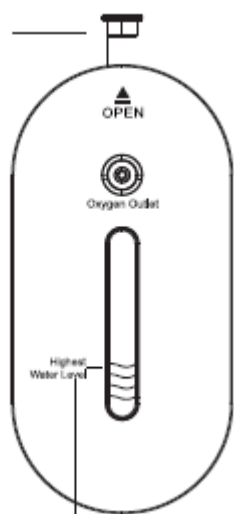


Postup použití



Vypuštění nádržky na vodu

Vypusťte nádržku tak, jak je zobrazeno na obrázku nalevo.

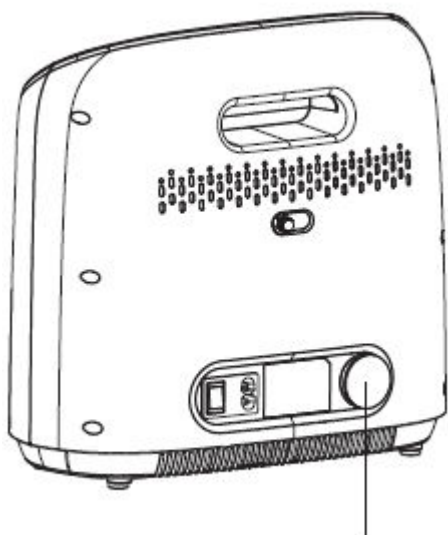


Nejvyšší úroveň vody

Naplnění vodou

Otevřete gumovou zátku na horní části vodní nádrže a napusťte čistou vodu (studenou převařenou vodu nebo destilovanou vodu) až pod úroveň nejvyšší hladiny vody, poté nainstalujte pryžovou zátku vodní nádrže zpět do původní polohy (nezapomeňte nainstalovat pryžovou zátku vodní nádrže zpět do původní polohy, aby nedocházelo k úniku kyslíku z výstupu kyslíku během normálního provozu stroje v důsledku úniku kyslíku z plnicího otvoru vody). Poté vyrovnejte nádržku na zvlhčovací vodu s výstupem nádržky na vodu kyslíkového přístroje, vyrovnejte ji se spodní upínací štěrbinou a nainstalujte nádržku na zvlhčovací vodu zpět do původní polohy.

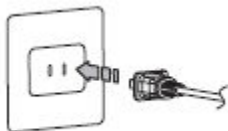
- ※ Neměla by být vyšší než nejvyšší hladina vody. Vstříkování vody není nutné a slouží pouze ke zvlhčování plynného kyslíku. Pokud si myslíte, že kyslík není suchý, nemusíte vodu vstříkovat.



Kryt vstupu vzduchu/vzduchový filtr
(vnitřní)

Zkontrolujte „vzduchový filtr“

Otevřete kryt přívodu vzduchu a zkontrolujte, zda je "vzduchový filtr" nainstalován na svém místě a zda je čistý.



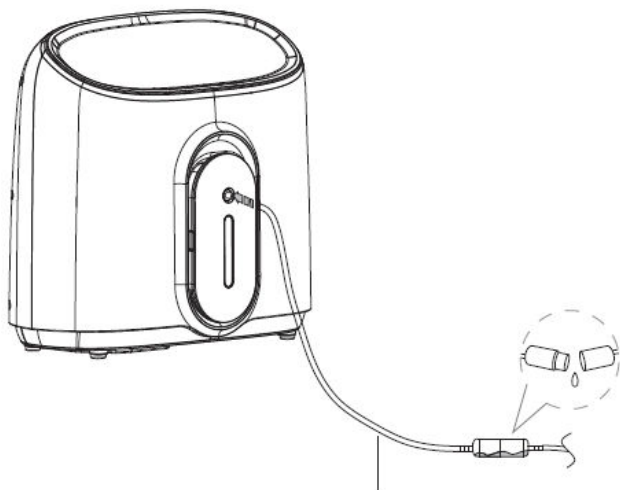
Zapojení napájecího kabelu

Jak je znázorněno na obrázku vlevo, zasuňte výstupní konec napájecího kabelu do zásuvky kyslíkového přístroje a poté do zásuvky zasuňte druhý konec napájecího kabelu.

⑤ Zapojení inhalační trubice

Zasuňte konec kyslíkové inhalační trubice s velkým průměrem do "kyslíkového výstupu" zařízení.

- ※ Pokud je ve sběrači vody během inhalace kyslíku nebo po ní příliš mnoho kapek vody, otevřete sběrač vody a vodu vylijte.



Inhalační trubice

Nošení kyslíkového inhalátoru

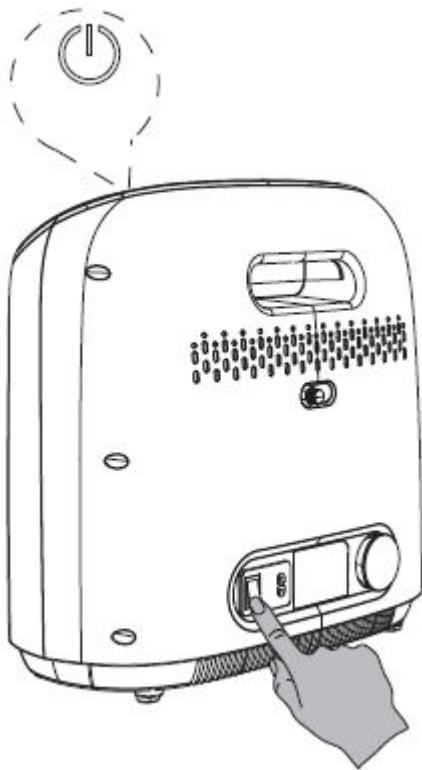
Jak je znázorněno na obrázku, při použití kyslíkového inhalátoru s háčkem na ucho upravte polohu vývodu kyslíku a zarovnejte jej s nosními dírkami; při použití inhalátoru pro nosní nasávání srovnajte oba vývody s nosními dírkami a utáhněte gumový kroužek.



Kyslíkový inhalátor s háčkem za ucho



Kyslíkový inhalátor pro nosní nasávání



Spuštění kyslíkového zařízení

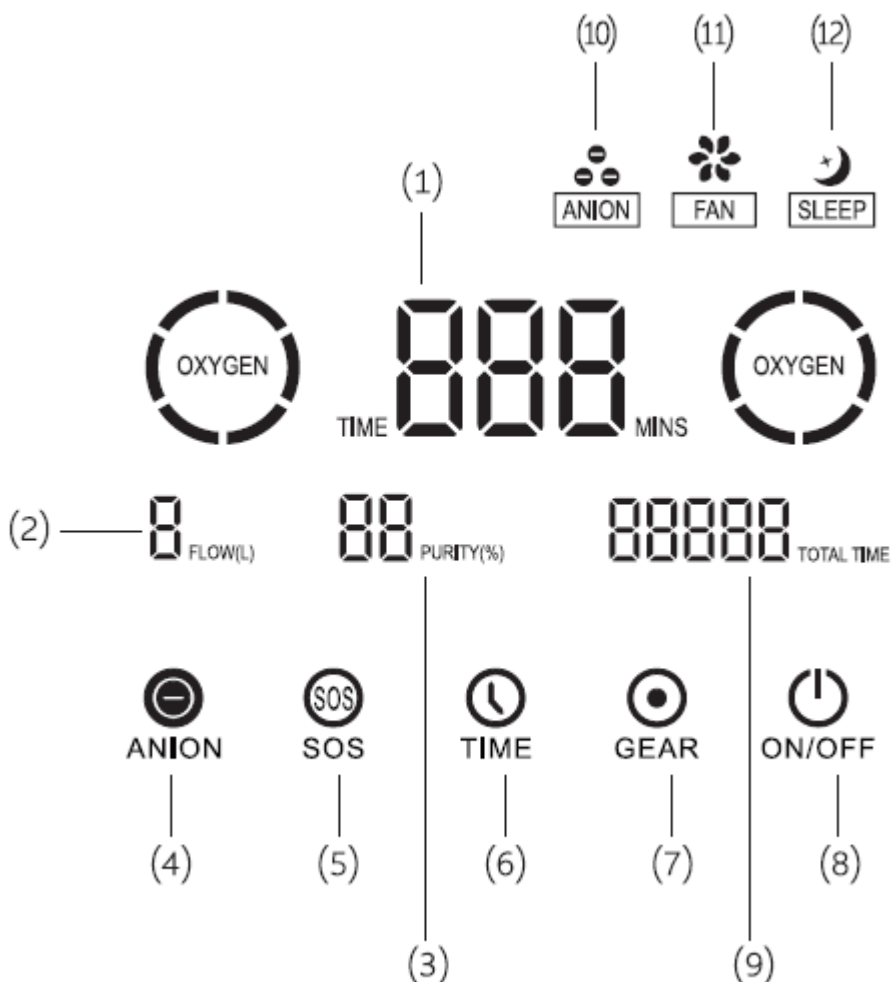
Zapněte „zapínací tlačítko“ a jemně se dotkněte tlačítka "Start/Stop". Poté začne přístroj vyrábět kyslík a uživatel může kyslík vdechovat.

Koncentraci kyslíku nastavte na odpovídající stupeň podle situace. Doporučená koncentrace kyslíku: Koncentrace kyslíku 45 % ~ 60 % je vhodná pro starší osoby a těhotné ženy a 26 % ~ 45% je vhodná pro kancelářské pracovníky a studenty, případně se poraďte s lékařem.

Displej/Provozní pokyny

1. Popis displeje

1. Časovač
2. Zobrazení průtoku kyslíku
3. Zobrazení koncentrace kyslíku
4. Aniontové funkční tlačítko
5. SOS tlačítko
6. Tlačítko časovací funkce
7. Tlačítko nastavení průtoku
8. Tlačítko Start/Stop
9. Kumulativní zobrazení času
10. Funkční zobrazení Aniontu
11. Funkční zobrazení ventilátoru
12. Zobrazení spánkového režimu



2. Obsluha funkčních tlačítek

Tlačítko Start/Stop

Jemně se dotkněte tlačítka "Start/Stop" a přístroj přejde do režimu výroby kyslíku a režimu funkčních aniontů a na displeji se zobrazí modré světlo pro nádrž na vodu. V tom okamžiku se hodnota koncentrace kyslíku zobrazená na displeji postupně zvyšuje na odpovídající hodnotu průtokového zařízení.

V pracovním režimu se jemně dotkněte tlačítka "Start/Stop", abyste přešli do pohotovostního režimu, a ventilátor se po 3 minutách zastaví.

Tlačítko nastavení průtoku

Jemným dotykem na tlačítko „Nastavení průtoku“ nastavíte průtok. Hodnota koncentrace kyslíku se mění s průtokovým stupněm, a čím větší je průtok plynu, tím menší bude koncentrace kyslíku. Jednotlivé stupně jsou následující: 1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L a 8L. Existuje 8 stupňů průtoku, které odpovídají hodnotám koncentrace kyslíku 90 %, 60 %, 45 %, 40 %, 35 %, 30 %, 28%, 26%. Pokud je zařízení spuštěno při vypnutém napájení, je hodnota průtoku standardně 1L. Restartujte zařízení v pohotovostním režimu a nastavená hodnota průtokového stupně při vypnutí stroje bude zachována.

Tlačítko časovače

Jemným dotykem tlačítka časovače zvýšíte čas o 30 min a nastavíte jej do režimu jednosměrné cirkulace a nastavíte maximální hodnotu nastavení na 180 min; po 3 s bez provozu se spustí odpočítávání.

Časování dálkového ovladače je nastaveno na postupné zvyšování o 15min.

Aniontové tlačítko

Funkce aniontů může být funkční nebo se zastavit synchronně se systémem nebo může být použita také jako samostatná funkce. V pracovním nebo pohotovostním režimu se jemně dotkněte tlačítka „Aniont“, abyste deaktivovali funkci Aniont; a poté se opět jemně dotkněte tlačítka „Aniont“, abyste funkci Aniont aktivovali.

Tlačítko SOS

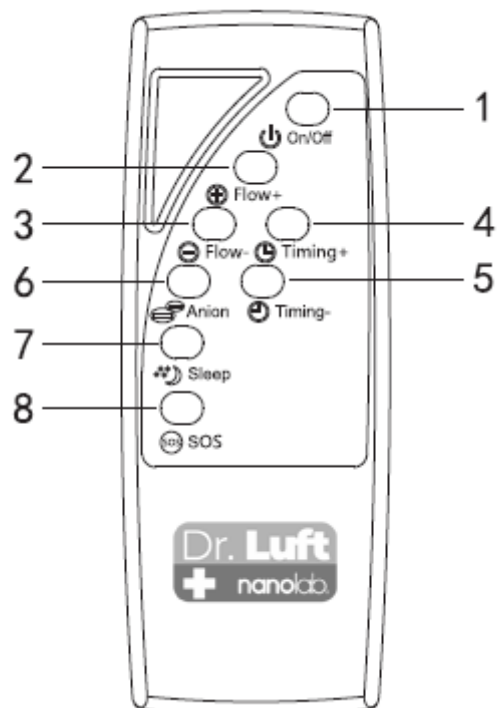
V pohotovostním nebo pracovním režimu stiskněte na panelu (nebo na dálkovém ovladači) tlačítko SOS, tj. tlačítko „One Touch SOS“ pro vysílání hlasové zprávy „Potřebuji pomoc“ pro pomoc uživatelům, a opětovným stisknutím tlačítka „One Touch SOS“ hlasovou zprávu ukončete.

- ※ Chcete-li tuto funkci používat, mějte zapnuté zapínací tlačítko a dostatečně nabitý dálkový ovladač.

Pokyny pro použití dálkového ovladače

Provozní pokyny pro použití dálkového ovladače

1. Tlačítko Start/Stop
2. Tlačítko Průtok +
3. Tlačítko Průtok -
4. Tlačítko časovač +
5. Tlačítko Časovač -
6. Tlačítko funkce Aniont
7. Tlačítko režimu spánku
8. Tlačítko One Touch SOS



Tlačítko režimu spánku

V pracovním stavu stiskněte tlačítko „Spánek“ a poté, co ikona „Spánek“ na displeji třikrát zabliká, přepne se displej do režimu spánku. Když stisknete libovolnou klávesu nebo se dotknete libovolné funkční klávesy na panelu, obrazovka se opět rozsvítí.

Tlačítko One Touch SOS

V pohotovostním nebo pracovním režimu stiskněte tlačítko „One Touch SOS“ a dojde k průběžnému vysílání zprávy „Potřebuji pomoc“, aby uživateli pomohla vyhledat pomoc a to do doby než opětovným stisknutím tlačítka „One Touch SOS“ hlasovou zprávu zastavíte.

Funkce ostatních kláves je stejná jako u hostitelského přístroje.

Charakteristické funkce

Úsporný režim

V pracovním režimu přejde obrazovka displeje po jedné minutě bez provozu do úsporného režimu a její jas a jas světla nádržky na vodu se synchronně sníží, díky čemuž budete šetrnější k životnímu prostředí.

Režim spánku

V pracovním stavu stiskněte tlačítko „Spánek“ na dálkovém ovladači, jas obrazovky hostitelského přístroje se sníží ještě více, než v úsporném režimu a světlo nádržky na vodu se vypne, takže prostředí pro spánek se stane příjemnějším.

Funkce kumulativního časovače

Toto zařízení je navrženo s funkcí kumulativní doby používání. Po dosažení jedné hodiny práce se kumulativní doba zvýší o „1“.

Funkce automatické detekce poruch

Tento stroj je vybaven funkcí automatické detekce poruchy, takže můžete lépe porozumět poruše. Detekce poruchy chladicího ventilátoru: v případě poruchy chladicího ventilátoru během používání se na displeji zobrazí kód poruchy „E1“ doprovázený zvukovým signálem.

Funkce „One Touch SOS“

V pohotovostním nebo pracovním režimu stiskněte tlačítko „One Touch SOS“ a dojde k průběžnému vysílání zprávy „Potřebuji pomoc“, aby uživateli pomohla vyhledat pomoc a to do doby než opětovným stisknutím tlačítka „One Touch SOS“ hlasovou zprávu zastavíte.

※ Chcete-li tuto funkci používat, mějte zapnuté zapínací tlačítko a dostatečně nabitý dálkový ovladač.

Funkce aniontu

System po spuštění automaticky aktivuje funkci aniontů. Uživatel může funkci podle potřeby samostatně zapnout nebo vypnout, aniž by to mělo vliv na produkci kyslíku. V pracovním stavu nebo v pohotovostním režimu se jemně dotkněte tlačítka „aniont“, abyste deaktivovali aniontovou funkci, a opětovným jemným dotykem ji povolte. Koncentrace aniontů v přístroji je ≥ 8 milionů/cm³, díky čemuž je váš okolní vzduch více osvěžující.

Inhalace kyslíku dvěma osobami

Jak je znázorněno na obrázku, připojte inhalační trubice pro dvě osoby, které pak mohou inhalovat kyslík současně.

Zapojeno k výstupu kyslíku na kyslíkovém přístroji

Schéma zapojení kyslíkových
inhalačních trubic pro dvě

osoby

Atomizace (pouze u modelu DE-Q1W)

1. Před uvedením do provozu zašroubujte matici atomizačního otvoru proti směru hodinových ručiček.
 2. Připojte jeden konec trubice k atomizačnímu portu. Používejte ji podle potřeby nebo pod vedením odborného lékaře a atomizér noste podle potřeby.
 3. Pro spuštění stiskněte tlačítko „Start/Stop“. Zkontrolujte, zda je průtok nastaven na 1 l, a kyslíkový přístroj se přepne na atomizaci.
- ※ Po atomizaci stiskněte tlačítko „Start/Stop“ pro vypnutí zařízení, vyjměte připojovací trubici atomizéru a znovu namontujte a utáhněte matici atomizačního otvoru.

Čištění krytu

Povrch krytu se čistí nejméně jednou za měsíc. Nejprve odpojte přívod napájení a otřete jej mírně navlhčeným čistým a měkkým hadříkem namočeným v dezinfekčním prostředku a zabraňte vniknutí kapaliny do láhve přístroje.

Čištění nádržky na vodu

Chcete-li udržet nádržku na vodu čistou, naplňte ji čistou vodou, destilovanou vodou nebo studenou převařenou vodou a snažte se ji každý den vyměnit.

- Nádržku na vodu je třeba čistit jednou týdně. Nejprve ji protřepejte a umyjte čisticím prostředkem a poté ji opláchněte čistou vodou, abyste zajistili požadovanou úroveň hygieny při používání kyslíku.

Čištění nebo výměna filtru filtrační bavlny

„Bílý vzduchový filtr“ za rámem dokáže snížit hluk, izolovat prach a čistit vzduch. Čištění a výměna filtru je velmi důležitá pro ochranu kompresoru a molekulárního síta a prodloužení životnosti generátoru kyslíku, proto jej včas vyčistěte nebo vyměňte.

Nepoužívejte kyslíkový koncentrátor, pokud není filtr nebo filtrační bavlna nainstalována nebo je mokrá, jinak dojde k dlouhodobému poškození přístroje.



Filtr: vyčistěte nebo vyměňte po každých 100 hodinách.

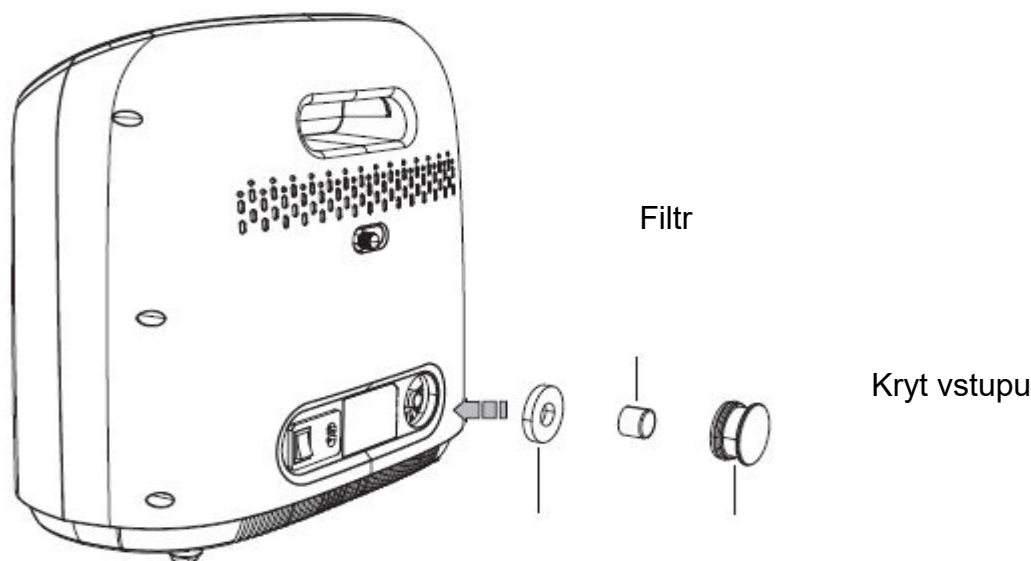
- Rozebrání

Na zadní straně přístroje - vytáhněte kryt vstupu směrem ven a vyjměte filtr. Skutečná doba čištění nebo výměny filtru a filtrační bavlny se určí podle skutečné doby provozu a vlivu okolního prostředí. Pokud je filtr znečištěný a ucpaný, je třeba jej okamžitě vyčistit nebo vyměnit bez ohledu na dobu používání.

Poznámka: jako spotřební materiál se doporučuje jeho pravidelná výměna.

- Čištění

Vyčistěte jej šetrným čisticím prostředkem, opláchněte jej čistou vodou a po úplném vysušení jej osadte zpět.



Čištění

kyslíkového inhalátoru a atomizačních součástek

Čistěte po každém použití. Nosní odsávačka na inhalátoru kyslíku se po každém použití vyčistí a vydezinfikuje: namočte ji na 5 minut do 5% roztoku manganistanu draselného a poté ji vyčistěte čistou vodou nebo otřete alkoholem. Doporučuje se pravidelně vyměňovat inhalační kyslíkové trubice a atomizační součásti, které se považují za spotřební materiál.

Manipulace během delších prostožů

Než necháte generátor kyslíku dlouhodobě v nečinnosti, proveďte následující úkony.

1. Vyjměte zvlhčovací nádržku na vodu, vylijte z ní vodu, nechte ji vyschnout a nainstalujte ji zpět na místo.
2. Odpojte přívod elektrické energie a zasuňte napájecí vedení.
3. Kyslíkový generátor neskladujte ve vlhkém a prašném prostředí, vyhněte se přímému slunečnímu záření a znečištění, inhalační trubičku a inhalátor kyslíku vysušte a skladujte při pokojové teplotě, neohýbejte trubičku pro vedení plynu a uchovávejte mimo dosah dětí.

Před opětovným použitím kyslíkového generátoru, který byl dlouhodobě v nečinnosti, proveďte následující přípravy.

1. Zkontrolujte, zda není poškozeno napájecí vedení.
2. Vyčistěte inhalační trubičku a inhalátor kyslíku a zkontrolujte, zda není některá zablokována nebo ohnutá.
3. Vyčistěte nádržku na zvlhčovací vodu.

Poruchy a řešení

Č.	Porucha	Příčina	Řešení
1	Vzduch zapáchá.	Na začátku používání zařízení vydávají spojovací trubka a další plastové díly zápach, což je normální jev.	Jedná se o normální zápach ze silikonových trubek a plastových dílů ABS. Je testován jako netoxický a neškodný a postupně zmizí s delším používáním stroje.
		Zkontrolujte, zda nádržka na zvlhčovací vodu nebyla dlouho bez čištění nebo výměny, což může vést k nepříjemnému zápachu v nádržce na vodu.	Vyčistěte inhalační trubici a nádržku na zvlhčovací vodu.
2	Z kyslíkového výstupu vytéká voda	Hladina vody ve zvlhčovací nádrži překročila maximální hladinu vody a proud vzduchu tlačí bubliny do sacího potrubí.	Snižte hladinu vody ve zvlhčovací nádrži na úroveň nižší, než maximální.
		Při dlouhém používání zařízení dochází k vysrážení vodní páry na stěnách trubice.	Vylejte vodu z nádržky a znovu vodu do nádržky nalejte, až z výstupu přestane vytékat voda.
3	Zařízení si každých pár vteřin „odfoukne“.	Jedná se o zvuk, který vzniká při emisi dusíku při normálním provozu a je známkou dobrého fungování stroje.	
4	Po spuštění zařízení funguje normálně a průtok je nízký.	Průtok je relativně nízký.	Zvyšte průtok.
		Inhalační trubice je ohnutá nebo ucpaná.	Narovnejte trubici.
		Připojovací trubice se uvnitř zařízení odpojila nebo odlomila.	Odpojte od napájení a obraťte se na odborný servis.
5	Po spuštění se objeví v nádrži s vodou bubliny a z výstupu neproudí kyslík.	Gumová zátka nádržky na zvlhčovací vodu není správně osazena.	Nádržku vyjměte a zátku osadte správně.

Č.	Porucha	Příčina	Řešení
6	Po spuštění svítí kontrola normálně, ale zařízení nefunguje správně (zařízení vydává neobvyklé zvuky).	Závada kompresoru	Odpojte od napájení a obraťte se na odborný servis.
		Okolní teplota je příliš vysoká. Došlo ke spuštění ochranného programu bezolejového kompresoru.	Jedná se o normální jev a po opadnutí teploty se stroj automaticky restartuje.
		Připojovací trubice se uvnitř zařízení odpojila nebo odlomila.	Odpojte od napájení a obraťte se na odborný servis.

Pokud zařízení po provedení výše uvedených nápravných kroků nadále nefunguje normálně, nerozebírejte jej. Zavolejte prosím na linku zákaznického servisu pro další konzultaci.

Osvědčení o souladu

Název výrobku: Domácí kyslíkový koncentrátor

Číslo modelu: DE-Q1
DE-Q1W

Datum
zkoušky:

Kontrolor:

Bezplatná zákaznická linka: 840 200 300

Distributor

Nanolab shop, spol. s r.o.
Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno

nanolab.

IČ: 08943401
DIČ: CZ08943401

