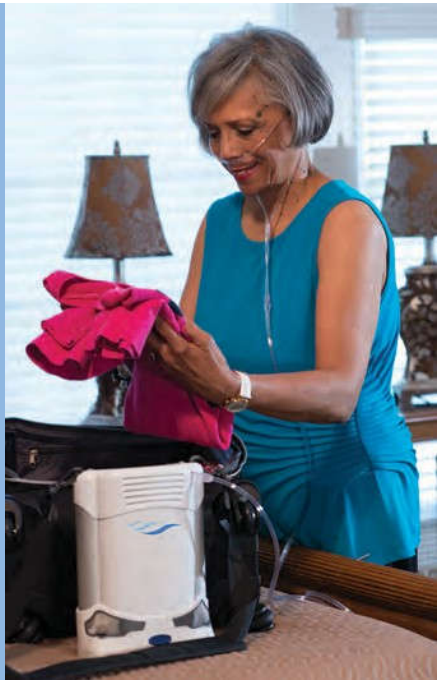


















CAIRE®

FreeStyle® Comfort™




MANUAL DE UTILIZARE

Comenzi utilizator și indicatori de stare a sistemului

ISO 7000; Simboluri grafice pentru utilizare pe echipamente - Index și sinopsis	
	Citiți manualul utilizatorului înainte de utilizare. REG # 1641
	Limitarea temperaturii de funcționare a acestor unități este de 5 ° C la 40 ° C (41 ° F - 104 ° F). Intervalul de limitare a temperaturii de depozitare este -13 ° F la + 158 ° F (-25 ° C la + 70 ° C). REG # 0632
	Umiditatea variază între 10 și 95%. REG # 2620
	Limitarea presiunii atmosferice. REG # 2621
	Numele și adresa producătorului. REG # 3082
	Data fabricației REG # 2497
REF	Număr de catalog REG # 2493
SN	Număr de serie REG # 2498
	Cu această parte în sus REG # 0623
	Fragil, manevrati cu grijă REG # 0621
	Tineti departe de ploaie, tineti uscat. REG # 0626
	Limita de stivuire după număr. REG # 2403
ISO 7010: Simboluri grafice – Culori de siguranță și semne de siguranță – Semne de siguranță înregistrate	
	Manualul de instrucțiuni trebuie citit. Reg. # M002
	A se feri de flacără deschisă, foc, scântei. Sursa de aprindere deschisă și fumatul interzis. Reg. # P003
	Nu fumați în apropierea unității sau în timpul funcționării. Reg. # P002
	Piesa aplicată tip BF (grad de protecție împotriva socurilor electrice). REG # 5333
	Avertizare. Reg. # W001

Directiva 93/42/CEE a Consiliului European privind dispozitivele medicale.	
EC REP	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană Comunitate
 0459	Acest dispozitiv respectă cerințele Directivei 93/42 / CEE privind dispozitivele medicale. Poartă marcul CE așa cum se arată.
IEC 60417	
	Echiptament clasa II, dublu izolat Reg. # 5172
	Comutator de putere REG # 5009
Certificare ETL	
	Agente de siguranță pentru CAN / CSA C22.2 Nr. 60601-1-14 pentru echipamente electrice medicale.
Simboluri interne	
	A se păstra departe de materialele inflamabile, uleiuri și grăsimi.
	Nu dezamblați.
	Creșteți debitul.
	Scadeți debitul.
RTCA/DO-160 Section 21 Category M Compliant	RTCA DO160 Secțiunea 21 Categorie M Conform. Cerința FAA SFAR 106
	Echiptamentele de clasă II (izolație dublă)
	Aprobat FAA - POC
21 CFR 801.15: Codul regulamentelor federale Titlul 21	
RX ONLY	Legea federală restricționează vânzarea acestui dispozitiv de către sau la comanda unui medic.

Directiva Consiliului 2012/19 / UE: deșeuri de echipamente electrice și electronice (WEEE)	
	WEEE

IEC 60601-1: Echipamente electrice medicale Partea 1 Cerințe generale pentru siguranță de bază și performanțe esențiale	
P22	Protejat împotriva picăturilor

Acest produs poate fi acoperit de una sau mai multe brevete, din SUA și internaționale. Vă rugăm să vizitați site-ul nostru de mai jos pentru listarea brevetelor aplicabile. Pat .: patents.gtls.io.

Ce este concentratorul de oxigen

Aerul pe care îl respirăm conține aproximativ 21% oxigen, 78% azot și 1% alte gaze. În concentratorul de oxigen FreeStyle Comfort, aerul din cameră este aspirat în dispozitiv prin prizele de aer. Apoi trece printr-un material adsorbant numit sită moleculară. Acest material separă oxigenul de azot și permite trecerea numai a oxigenului. Rezultatul este un flux de oxigen cu concentrație ridicată livrat utilizatorului.

FreeStyle Comfort combină concentratorul avansat de oxigen și tehnologiile de conservare a oxigenului pentru a crea un dispozitiv portabil care să permită portabilitatea maximă. Livrarea avansată a fluxului de impulsuri simte rapid când utilizatorul inspiră și emite un impuls de oxigen la începutul fiecărei inhalări. Livrarea fluxului de impulsuri este ideală pentru activități și timp departe de casă. Acesta conservă oxigenul și prelungeste durata de viață a bateriei, spre deosebire de fluxul continuu. FreeStyle Comfort este suficient de ușor pentru a fi transportat prin mâner, curea de umăr sau rucsac. Poate fi acționat la curent alternativ, continuu (vehicul) sau baterie.

De Ce v-a Prescris Medicul Dumneavoastră Oxigen Suplimentar

Mulți oameni suferă de o varietate de boli de inimă, plămâni și alte boli respiratorii. Un număr semnificativ dintre aceste persoane pot beneficia de terapie suplimentară cu oxigen acasă, atunci când călătoresc sau participă la activități zilnice departe de casă.

Oxigenul este un gaz care constituie 21% din aerul ambiant pe care îl respirăm, iar corpul nostru depinde de o sursă constantă pentru a funcționa corect. Medicul dumneavoastră a prescris un flux sau o setare pentru a adresa stării dumneavoastră respiratorii particulare.

Deși oxigenul este un medicament care nu creează dependență,

oxigenoterapia neautorizată poate fi periculoasă. Trebuie să solicitați sfatul medicului înainte de a utiliza acest concentrator de oxigen. Furnizorul de echipamente care vă furnizează echipamentul de oxigen vă va arăta cum să setați debitul prescris.

Profilul operatorului

Concentratoarele sunt destinate să furnizeze oxigen suplimentar utilizatorilor care suferă de disconfort din cauza unor afecțiuni care afectează eficiența plămânilor pentru a transfera oxigenul în aer în fluxul sanguin. Concentratoarele portabile de oxigen (POC) nu depozitează și nu conțin oxigen. Acestea nu trebuie să fie reumplute și se pot reincarca oriunde este disponibil curent alternativ sau continuu (cu excepția unui avion). Acest lucru face ca utilizatorul să fie relativ autosuficient în ceea ce privește utilizarea acasă, portabilitatea (atât în interiorul, cât și în afara casei), mobilitatea și stilul de viață general. Utilizarea concentratorului de oxigen necesită prescripție medicală și nu este destinat utilizării pentru suport vital.

Deși oxigenoterapia poate fi prescrisă pentru utilizatorii de toate vârstele, utilizatorul tipic de oxigenoterapie are vârsta peste 65 de ani și suferă de o varietate de boli respiratorii, inclusiv Tulburarea pulmonară obstructivă cronică (BPOC). Utilizatorii au de obicei abilități cognitive bune și trebuie să poată comunica disconfortul. Dacă utilizatorul nu poate comunica disconfort sau nu poate citi și înțelege eticheta concentratorului și instrucțiunile de utilizare, atunci utilizarea este recomandată numai sub supraveghere. Dacă se simte vreun disconfort în timpul utilizării concentratorului, utilizatorii sunt sfătuiți să contacteze furnizorul lor de asistență medicală. Utilizatorii sunt, de asemenea, sfătuiți să aibă la dispoziție oxigen de rezervă (de exemplu, butelie de oxigen) în cazul unei întreruperi a curentului electric sau a unei defecțiuni a concentratorului. Nu există alte abilități unice sau abilități de utilizator necesare pentru utilizarea concentratorului.

Despachetarea FreeStyle Comfort

Verificați dacă toate componentele enumerate sunt incluse în pachet. Dacă lipsesc articole, contactați imediat furnizorul de oxigen.

Accesorii standard

- Concentrator de oxigen portabil
- Geanta transport
- Curea de umăr
- Pachet de baterii cu 8 celule
- Alimentare AC
- Cablu de alimentare AC
- Alimentare DC
- Manual de utilizare

Accesorii opționale

- Pachet suplimentar de baterii cu 8 celule
- Pachet de baterii cu 16 celule
- Încărcător de birou
- Geantă de accesorii Carry-all

Cunoașterea dispozitivului dvs. FreeStyle Comfort

Familiarizați-vă cu caracteristicile cheie ale FreeStyle Comfort și cu interfața sa de utilizator.

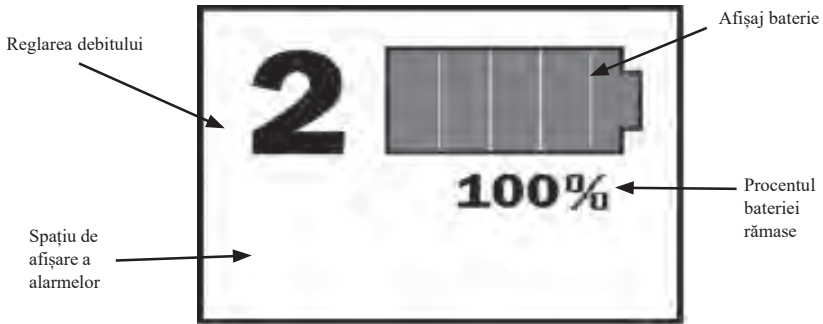
Vedere Din Față



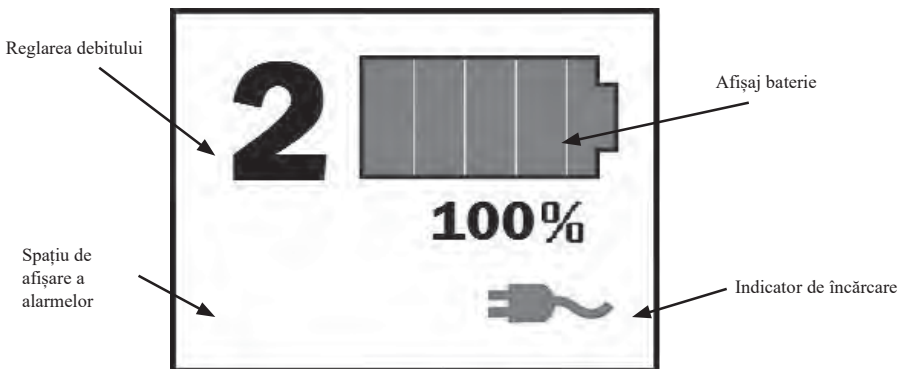
Vedere de sus



Afișare ecran pe baterie



Afișare ecran la alimentare AC / DC



Important:

Instrucțiunile de siguranță sunt definite după cum urmează:



AVERTIZARE Informații importante privind măsurile de siguranță pentru pericolele care pot provoca vătămări grave.



ATENȚIE: Informații importante pentru prevenirea deteriorării FreeStyle Comfort.

Notă: Informații care necesită o atenție specială.

Indicații pentru utilizare



AVERTISMENT: ESTE FOARTE IMPORTANT SĂ SELECȚATI DOAR NIVELUL DE OXIGEN PRESCRIS. NU SCHIMBAȚI SELECȚIA DEBITULUI, DOAR DACĂ AȚI FOST DIRECȚIONAT ASTFEL DE UN CLINICIAN LICENȚAT.

AVERTISMENT: LEGEA FEDERALĂ (SUA) RESTRICTIONEAZA ACEST DISPOZITIV PENTRU VÂNZARE SAU ÎNCHIRIERE LA COMANDA UNUI MEDIC SAU ALT FURNIZOR DE ÎNGRIJIRE A SĂNĂȚĂȚII.

AVERTISMENT: ACEASTA UNITATE NU ESTE UTILIZATĂ PENTRU SUPTOR VITAL. UTILIZATORII GERIATRICI, PEDIATRICI SAU ORICE ALT UTILIZATOR INCAPABIL DE A COMUNICA DISCONFORTUL ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ACESTUI DISPOZITIV POT NECESITA MONITORIZARE SUPPLEMENTARA. ESTE POSIBIL CA PACIENȚII CU DEFICIENȚE AUDITIVE ȘI / SAU VIZUALE SĂ NECESITE ASISTENȚĂ LA MONITORIZAREA ALARMELOR.

AVERTISMENT: SETĂRILE MODULUI DE DOZĂ TIP IMPULS TREBUIE SĂ FIE DETERMINATE PENTRU FIECARE UTILIZATOR INDIVIDUAL PENTRU NECESITĂȚILE LOR, ÎN TIMPUL EXERCITIILOR ȘI IN CAZ DE CĂLĂTORIE.

AVERTISMENT: ESTE POSIBIL CA UNELE EFORTURI RESPIRATORII ALE PACIENTULUI SĂ NU DECLANSEZE FUNCȚIA DE CONSERVARE.

AVERTISMENT: FREESTYLE COMFORT NU ESTE DESTINAT PENTRU UTILIZARE CU UN PACIENT TRAHEOTOMIZAT.

AVERTISMENT: FEMEILE ÎNSARCINATE SAU CARE ALAPTEAZA NU TREBUIE SĂ UTILIZEZE ACCESORIILE RECOMANDATE ÎN ACEST MANUAL, POT CONȚINE FTALATI.

Contraindicații pentru utilizare



AVERTISMENT: ÎN ANUMITE CIRCUMSTANȚE, UTILIZAREA OXIGENULUI FĂRĂ PRESCRIPTIE POATE FI PERICULOASĂ. ACEST DISPOZITIV TREBUIE SĂ FIE UTILIZAT DOAR CÂND ESTE PRESCRIS DE UN MEDIC.

AVERTISMENT: NU UTILIZAȚI ÎN PREZENȚA ANESTEZICELOR INFLAMABILE.

AVERTISMENT: CA LA ORICE DISPOZITIV ALIMENTAT ELECTRIC, UTILIZATORUL POATE EXPERIMENTA PERIOADE DE NEFUNCȚIONARE CA REZULTAT AL INTRERUPERII ENERGIEI ELECTRICE SAU NECESITĂȚII DE SERVICE A CONCENTRATORUL DE OXIGEN DE CATRE UN TEHNICIAN CALIFICAT. CONCENTRATORUL DE OXIGEN NU ESTE ADECVAT PENTRU NICIUN UTILIZATOR CARE AR EXPERIMENTA CONSECINȚE ADVERSE ASUPRA SANATATII CA REZULTATUL UNEI ASTFEL DE INTRERUPERI TEMPORARE.

Instrucțiuni de siguranță



AVERTISMENT: NU ESTE PERMISĂ NICIO MODIFICARE A ACESTUI ECHIPAMENT.

AVERTISMENT: ACEST DISPOZITIV LIVREAZĂ OXIGEN CU CONCENTRARE ÎNALTĂ, CARE PROMOVEAZĂ ARDEREA RAPIDĂ. NU PERMITEȚI FUMATUL SAU FLĂCĂRI DESCHISE ÎN ACEEAȘI CAMERĂ CU (1) ACEST DISPOZITIV SAU (2) ORICE ACCESORIU CARE TRANSPORTĂ OXIGENULUI. NERESPECTAREA ACESTEI AVERTIZĂRI POATE AVEA CA REZULTAT UN INCENDIU SEVER, DAUNE ASURA OBIECTELOR, ȘI / SAU LEZIUNI FIZICE SAU MOARTE.

AVERTISMENT: NU OPERAȚI UNITATEA ÎNTR-UN SPAȚIU RESTRIȚIONAT SAU ÎNCHIS (DE EX., O CARCASĂ MICĂ SAU GEANTĂ DE MÂNĂ) ÎN CARE VENTILAȚIA POATE FI LIMITATĂ. ACEST LUCRU POATE CAUZA SUPRÎNCĂLZIREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ȘI AFECTA PERFORMANȚA.

AVERTISMENT: CONCENTRATORUL TREBUIE SĂ FIE LOCALIZAT FERIT DE FUMURI ȘI POLUANȚI.



AVERTISMENT: UTILIZAREA UNOR ACCESORII DE ADMINISTRARE A OXIGENULUI NESPECIFICATE PENTRU ACEST CONCENTRATOR DE OXIGEN POATE AFECTA PERFORMANȚA. ACCESORIILE RECOMANDATE SUNT MENȚIONATE ÎN ACEST MANUAL.

AVERTISMENT: ÎN CAZUL ÎN CARE CONCENTRATORUL DE OXIGEN A FOST SCĂPAT, DETERIORAT SAU EXPUS LA APĂ, CONTACTAȚI-VĂ FURNIZORUL DE ÎNGRIJIRE PENTRU INSPECȚIE SAU POSIBILĂ REPARAȚIE A DISPOZITIVULUI. NU UTILIZAȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN DACĂ UN CABLU DE ALIMENTARE SAU CONECTOR ESTE DETERIORAT.

AVERTISMENT: ASIGURAȚI CORECT, FOLOSIND CUREA SAU OPRIȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN CÂND ESTE ÎNTR-UN VEHICUL ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI PENTRU PREVENIREA DETERIORĂRIILOR SAU A LEZIUNILOR.

AVERTISMENT: REGULAMENTUL DEPARTAMENTULUI DE TRANSPORT (DOT) ȘI AL NAȚIUNILOR UNITE (ONU) CERE SCOATEREA BATERIEI DIN DISPOZITIVUL PENTRU TOATE CĂLĂTORIILE INTERNAȚIONALE AERIENE CÂND CONCENTRATORUL DE OXIGEN ESTE VERIFICAT CA BAGAJ. LA EXPEDIEREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN, BATERIA TREBUIE SĂ FIE SCOASĂ DIN DISPOZITIV ȘI AMBALATĂ CORECT.

AVERTISMENT: NU OPERAȚI ACEST ECHIPAMENT FĂRĂ SĂ CITIȚI ȘI SĂ ÎNȚELEGEȚI MAI ÎNTÂI ACEST MANUAL. DACĂ NU ÎNȚELEGIȚI AVERTISMENTELE ȘI INSTRUCȚIUNILE, CONTACTAȚI-VĂ FURNIZORUL ECHIPAMENTULUI ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ UTILIZAȚI ACEST ECHIPAMENT; ÎN CAZ CONTRAR, POT AVEA LOC DETERIORĂRI SAU LEZIUNI.

DACĂ SIMȚIȚI DISCONFORT SAU EXPERIMENTAȚI O URGENȚĂ MEDICALĂ, CĂUȚAȚI ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIAT.

AVERTISMENT: FUNCȚIONAREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ÎN AFARA SPECIFICAȚIILOR TEMPERATURII OPERAȚIONALE POATE LIMITA CAPACITATEA CONCENTRATORULUI DE A ÎNTÂLNII SPECIFICAȚIILE DE CONCENTRAȚIE A OXIGENULUI. CONSULTAȚI SECȚIUNEA DE SPECIFICAȚII A ACESTUI MANUAL PENTRU LIMITE DE TEMPERATURĂ.

AVERTISMENT: NU UTILIZAȚI ULEI, GRĂSIMI, SAU PRODUSE PE BAZĂ DE PETROL, SAU ALTE PRODUSE INFLAMABILE CU ACCESORII PENTRU OXIGEN SAU CONCENTRATORUL DE OXIGEN. TREBUIE UTILIZATE DOAR LOTIUNI PE BAZĂ DE APĂ COMPATIBILE CU OXIGENUL. OXIGENUL ACCELEREAZĂ ARDEREA SUBSTANȚELOR INFLAMABILE.

AVERTISMENT: NU PERMITEȚI BLOCAREA ADMISIEI DE AER SAU EVACUĂRII AERULUI. NU ARUNCAȚI ȘI NU INTRODUCEȚI NICIUN OBIECT ÎN ORICARE DINTRE DESCHIDERILE DISPOZITIVULUI. ACEST LUCRU POATE CAUZA SUPRĂÎNCĂLZIREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ȘI POATE AFECTA PERFORMANȚA.

AVERTISMENT: UTILIZAREA ÎN CORECTĂ A BATERIEI POATE DUCE LA ÎNCALZIREA ȘI APRINDERE BATERIEI, ȘI POATE CAUZA LEZIUNI GRAVE. ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU PERFORAȚI, LOVIȚI, CALCAȚI, SCAPAȚI BATERIA ȘI CA NU SUPUNEȚI BATERIA LA ALTE IMPACTURI ȘI ȘOCURI PUTERNICE. UTILIZAREA UNEI BATERII DETERIORATE POATE CAUZA LEZIUNI PERSONALE.

AVERTISMENT: NU SCURT-CIRCUȚAȚI CONTACTELE METALICE ALE BATERIEI CU OBIECTE METALICE, CUM AR FI CHEI SAU MONEDE. ACEST LUCRU POATE CAUZA SCÂNTEI SAU GENERARE DE CALDURĂ EXCESIVĂ .

AVERTISMENT: ÎN TIMPUL UTILIZĂRII CONCENTRATORULUI DE OXIGEN PORTABIL ÎN EXTERIOR CU ALIMENTAREA AC, CONECTAȚI ALIMENTAREA DOAR ÎNTR-O PRIZĂ CU ÎMPĂMÂNTARE INTRERUPȚĂ (GFI).

AVERTISMENT: CONCENTRATORUL DE OXIGEN NU TREBUIE SĂ FIE UTILIZAT ADIACENT SAU STIVUIT CU ALTE ECHIPAMENTE. DACA O ASTFEL DE UTILIZARE ESTE ÎNEVITABILĂ, DISPOZITIVUL TREBUIE OBSERVAT PENTRU VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII NORMALE.

AVERTISMENT: UTILIZAREA ALTOR CABLURI ȘI ADAPTOARE ALTELE DECÂT CELE SPECIFICATE, CU EXCEȚIA CABLURILOR ȘI ADAPTOARELOR VANDUTE DE PRODUCĂTORUL ECHIPAMENTULUI MEDICAL ELECTRIC CA PIESE DE SCHIMB PENTRU COMPONENTELE INTERNE, POATE REZULTA ÎN EMISII CRESCUTE ȘI ÎN SCĂDEREA IMUNITĂȚII CONCENTRATORULUI.

AVERTISMENT: FOLOSIȚI NUMAI TENSIUNEA ELECTRICĂ, SPECIFICATĂ PE ETICHETA DE SPECIFICAȚII FIXATĂ PE DISPOZITIV.

AVERTISMENT: NU UTILIZAȚI PRELUNGITOARE CU ACEASTA UNITATE SAU NU CONECTAȚI PEA MULTE ȘTECHERE ÎN ACEEAȘI PRIZĂ ELECTRICĂ. UTILIZAREA PRELUNGITOARELOR AR PUTEA AFECTA NEGATIV PERFORMANȚA DISPOZITIVULUI. PEA MULTE MUFE ÎNTR-O SINGURĂ PRIZĂ POT REZULTA ÎNTR-O SUPRĂÎNCĂRCARE A PANOURII ELECTRIC, CAUZÂND ACTIVAREA ÎNTRERUPĂTORULUI / SIGURANȚEI SAU INCENDIU ÎN CAZUL ÎN CARE ÎNTRERUPĂTORUL SAU SIGURANȚA NU FUNCȚIONEAZĂ.



ATENȚIE: ÎN CAZUL UNEI ALARME SAU DACĂ OBSERVAȚI CĂ NU FUNCȚIONEAZĂ CORECT CONCENTRATORUL DE OXIGEN; CONSULTAȚI SECȚIUNEA DE PANARE DIN ACEST MANUAL. DACĂ NU PUTEȚI REZOLVA PROBLEMA, CONSULTAȚI FURNIZORUL DE ECHIPAMENTE.

NOTĂ: PENTRU A PREVENI ANULAREA GARANȚIEI, URMAȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE PRODUCĂTORILOR.



ATENȚIE: NU ÎNCERCAȚI NICIO ALTĂ ÎNTREȚINERE DECÂT SOLUȚIILE POSIBILE ENUMERATE ÎN ACEST MANUAL. NU SCOATEȚI CAPACELE, DOAR FURNIZORUL DE ECHIPAMENTE SAU UN TEHNICIAN DE SERVICE CALIFICAT POATE SCOATE CAPACELE SAU SĂ ÎNTREȚINĂ ACEST DISPOZITIV.

ATENȚIE: DOAR ACCESORIILE RECOMANDATE DE PRODUCĂTOR. UTILIZAREA ORICĂRUI ALTUL POATE FI PERICULOASĂ, POATE CAUZA DAUNE GRAVE CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ȘI VA ANULA GARANȚIA.

AVERTISMENT: PRODUCĂTORUL RECOMANDĂ O SURSĂ ALTERNATIVĂ DE OXIGEN SUPLEMENTAR ÎN CAZ DE ÎNTRERUPERE A ALIMENTĂRII, STARE DE ALARMĂ, SAU DEFECTIUNEA MECANICĂ. CONSULTAȚI MEDICUL SAU FURNIZORUL DE ECHIPAMENTE PENTRU TIPUL DE SISTEM DE REZERVĂ NECESAR.

ATENȚIE: NU PERMITEȚI BLOCAREA ADMISIEI DE AER SAU A ORIFICIILOR DE EVACUARE A AERULUI. NU ARUNCAȚI ȘI NU INTRODUCEȚI OBIECTE ÎN ORICARE DINTRE DESCHIDERILE DISPOZITIVULUI. ACEST LUCRU POATE DETERMINA SUPRĂÎNCĂLZIREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ȘI AFECTAREA PERFORMANȚEI.

ATENȚIE: FUMATUL ÎN TIMPUL UTILIZĂRII OXIGENULUI ESTE PRIMA CAUZĂ A RĂNILOR PROVOCATE DE INCENDIU ȘI A DECESELOR AFERENTE. TREBUIE SĂ URMAȚI ACESTE AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ:

AVERTISMENT: NU PERMITEȚI FUMATUL, LUMÂNĂRILE SAU FLĂCĂRILE DESCHISE ÎN ACEEAȘI CAMERĂ CU DISPOZITIVUL SAU ACCESORIILE CARE TRANSPORTĂ OXIGEN.

ATENȚIE: FUMATUL ÎN TIMP CE PURTAȚI O CANULĂ DE OXIGEN POATE PROVOCA ARSURI FACIALE ȘI, EVENTUAL, MOARTE.

ATENȚIE: DACĂ FUMAȚI, ACEȘTI 3 PAȘI VĂ POT SALVA VIAȚA: OPRIȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN, SCOATEȚI CANULA ȘI PĂRĂȘIȚI CAMERA ÎN CARE SE AFLĂ ACEST DISPOZITIV

ATENȚIE: SEMNELE „FUMATUL INTERZIS - OXIGEN ÎN UZ” TREBUIE SĂ FIE AFIȘATE ÎN MOD VIZIBIL ÎN CASĂ SAU ACOLO UNDE SE FOLOSEȘTE OXIGEN. UTILIZATORII ȘI ÎNGRIJITORII ACESTORA TREBUIE INFORMAȚI CU PRIVIRE LA PERICOLELE FUMATULUI ÎN PREZENȚA SAU ÎN TIMPUL UTILIZĂRII OXIGENULUI MEDICAL.

ATENȚIE: NU UTILIZAȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN ÎN PREZENȚA GAZELOR INFLAMABILE. ACEST LUCRU POATE DUCE LA ARDEREA RAPIDĂ CAUZÂND DAUNE LA OBIECTELOR, VĂTĂMĂRI CORPORALE SAU DECES.

ATENȚIE: ÎNDEPĂRTAREA CANULEI ȘI PUNEREA PE HAINE, AȘTERNUTURI, CANAPELE SAU ALT MATERIAL VA PROVOCA UN INCENDIU LA EXPUNERE LA O ȚIGARĂ, O SURSĂ DE CĂLDURĂ SAU O FLACĂRĂ.

ATENȚIE: NU LĂSAȚI O CANULĂ NAZALĂ PE SAU SUB HAINE, AȘTERNUTURI DE PAT SAU PERNE PENTRU SCAUNE. DACĂ UNITATEA ESTE PORNITĂ, DAR NU ESTE UTILIZATĂ, OXIGENUL VA FACE MATERIALUL INFLAMABIL. ASIGURAȚI-VĂ CĂ ALIMENTAREA ESTE OPRITĂ ATUNCI CÂND CONCENTRATORUL DE OXIGEN NU ESTE UTILIZAT.

ATENȚIE: CONCENTRATORUL DE OXIGEN TREBUIE SĂ FIE OPRIT ȘI DECONECTAT DE LA ALIMENTAREA EXTERNĂ ÎNAINTE DE A SCOATE ACUMULATORUL.



AVERTISMENT: PIESELE MICI POT PREZENTA UN PERICOL POTENȚIAL DE SUFOCARE.

ATENȚIE: EVITAȚI CONTACTUL CU AERISIREA AERULUI EVACUAT MAI MULT DE 10 SECUDE, DEOARECE POATE FI CALD

ATENȚIE: VÂNTUL SAU CURENȚII PUTERNICI POT AFECTA NEGATIV LIVRAREA EXACTĂ A OXIGENOTERAPIEI.



ATENȚIE: Deconectați întotdeauna sursa de curent alternativ de perete înainte de a deconecta sursa de curent alternativ de la concentratorul de oxigen.

ATENȚIE: Nu poziționați unitatea astfel încât să fie dificil de accesat cablul de alimentare.

ATENȚIE: Așezați întotdeauna tuburile de alimentare cu oxigen și cablurile de alimentare într-un mod care să prevină pericolul de împiedicare sau o posibilă strangulare accidentală.

ATENȚIE: Când utilizați concentratorul de oxigen într-o mașină, ambarcațiune sau pe alte surse de curent continuu cu sursa de curent continuu, asigurați-vă că vehiculul este pornit și funcționează înainte de a conecta concentratorul de oxigen. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la nealimentarea cu energie a concentratorului de oxigen.

ATENȚIE: Când automobilul în care utilizați unitatea de concentrare a oxigenului este oprit, deconectați și scoateți dispozitivul din automobil. Nu depozitați concentratorul de oxigen într-un automobil foarte cald sau rece sau în alte medii similare, cu temperatură ridicată sau scăzută.

Notă: Echipamentele de comunicații portabile și mobile cu frecvență radio (RF) pot afecta echipamente electrice medicale.



ATENȚIE: NU LĂSAȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN SAU SURSA DE ALIMENTARE CONECTATĂ LA VEHICUL DACĂ CONTACTUL ESTE ÎN POZIȚIA OPRIT. ACEST LUCRU POATE DUCE LA DESCĂRCAREA BATERIEI VEHICULULUI.

ATENȚIE: UTILIZAREA SAU DEPOZITAREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN ÎN AFARA INTERVALULUI SĂU NORMAL DE TEMPERATURĂ DE FUNCȚIONARE ȘI A INTERVALULUI DE PRESIUNE AMBIANTĂ (ALTITUDINE) POATE AFECTA PERFORMANȚA ȘI POATE REDUCE DURATA DE FUNCȚIONARE A BATERIEI ȘI / SAU CREȘTE DURATA DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI. CONSULTAȚI SECȚIUNEA SPECIFICAȚII DIN ACEST MANUAL PENTRU LIMITE DE TEMPERATURĂ DE DEPOZITARE ȘI FUNCȚIONARE.

ATENȚIE: PENTRU CONCENTRATOARELE DE OXIGEN ECHIPATE CU BATERII: DEPOZITAȚI ÎNTR-UN LOC RĂCOROS ȘI USCAT PENTRU A VĂ ASIGURA LONGEVITATEA BATERIEI. DEPOZITAREA CONCENTRATORULUI DE OXIGEN PENTRU PERIOADE LUNGI DE TIMP LA TEMPERATURI RIDICATE SAU CU O BATERIE COMPLET ÎNCĂRCATĂ SAU COMPLET DESCĂRCATĂ POATE DEGRADA DURATA DE VIATA GENERALA A BATERIEI. NU ÎNCERCAȚI SĂ DESCHIDEȚI BATERIA; NU EXISTĂ PIESE REPARABILE ÎN INTERIORUL BATERIEI. PĂSTRAȚI BATERIILE DEPARTE DE COPII.

ATENȚIE: FOLOȘIȚI DOAR BATERIILE FURNIZATE DE PRODUCĂTOR. PENTRU ELIMINAREA CORESPUNZĂTOARE A BATERIEI, CONTACTAȚI FURNIZORUL DE ECHIPAMENTE SAU AGENȚIA GUVERNAMENTALĂ LOCALĂ PENTRU CERINȚELE DE ELIMINARE.

Notă: Asigurați-vă că este complet introdusă și fixată canula. Acest lucru asigură faptul că concentratorul de oxigen poate detecta în mod corespunzător inspirația pentru livrarea de oxigen. Trebuie să auziți sau să simțiți curgerea oxigenului către vârful canulei nazale.

Notă: Bateriile cu litiu pot pierde permanent capacitatea atunci când sunt expuse la temperaturi extrem de fierbinți, cu bateriile complet încărcate sau complet epuizate. Pentru depozitare extinsă, se recomandă încărcarea bateriilor cu 25 până la 50% și în intervalul de temperatură de -4 ° F - 68 ° F (-20 ° C - 20 ° C).

Notă: Utilizarea unor accesorii de administrare a oxigenului nespecificate pentru utilizarea cu acest concentrator de oxigen poate afecta performanța acestuia. Accesoriile recomandate sunt menționate în acest manual.

Notă: Nu folosiți concentratorul de oxigen fără filtrul de admisie a aerului în poziție. Dacă este furnizat un al doilea filtru, introduceți filtrul de schimb înainte de a curăța filtrul murdar. Curățați filtrul murdar într-o soluție caldă de apă și săpun, apoi uscați-l bine înainte de utilizare.

Notă: Producătorul nu recomandă sterilizarea acestui echipament.

Notă: Nu există niciodată pericolul de epuizare a oxigenului într-o cameră atunci când utilizați unitatea de concentrare a oxigenului.



AVERTISMENT: CONCENTRATORUL DE OXIGEN NU TREBUIE OPERAT SAU CONECTAT LA ALIMENTARE EXTERNĂ (AC / DC) FĂRĂ O BATERIE INSTALATĂ. NU ÎNCERCAȚI SĂ PORNIȚI UNITATEA ȘI NU O CONECTAȚI LA ALIMENTARE EXTERNĂ CÂND ESTE SCOASĂ BATERIA.

SCOATEȚI BATERIA DOAR CÂND UNITATEA ESTE OPRITĂ ȘI DECONECTATĂ DE LA ALIMENTARE. NU ÎNCERCAȚI SĂ ÎNLĂTURĂȚI AMBALAJUL BATERIEI CÂND APARATUL ESTE ÎNCĂ PORNIT SAU CONECTAT LA ALIMENTARE.

Notă: în cazul în care concentratorul de oxigen a fost depozitat pentru o perioadă extinsă de timp în afara condițiilor sale normale de funcționare de mediu prezentate în tabelul de mai sus, trebuie să se permită să revină la temperatura normală de funcționare înainte de a fi pornit.

Specificații

	FreeStyle Comfort
Dimensiuni (cu baterie simplă)	10,0 x 7,3 x 3,1 in (25,4 x 18,5 x 7,9 cm)
Dimensiuni (cu baterie dublă)	11,0 x 7,3 x 3,1 in (27,9 x 18,5 x 7,9 cm)
Greutate (cu un singur acumulator)	5 kg (2,3 kg)
Greutate (cu baterie dublă)	6 kg (2,7 kg)
Nivel sonor nominal	43 dbA @ 2
Reglarea debitului	Setarea impulsurilor 1, 2, 3, 4, 5
Setare ieșire O2	Setare 1 - 210 mL / min Setare 2 - 420 mL / min Setare 3 - 630 mL / min Setare 4 - 840 mL / min Setare 5 - 1050 mL / min
Concentrația de oxigen:	90% +5.5 -3
Monitor de oxigen	da
Presiunea maximă de ieșire	<30 PSI
Sensibilitate la dozare	<0,5 cmH2O
Alimentare AC	100-240 VCA, 50-60Hz
Alimentare DC	11-18 VDC (10 amperi max)
Timp de reincărcare a bateriei	Baterie simplă: 3,5 ore Baterie dublă: 6,0 ore
Durata bateriei	Durată baterie simplă: setare 2 - până la 4 ore Durată dublă a bateriei: setare 2 - până la 8 ore
Temperatura de funcționare	41 ° F până la 104 ° F (5 ° C până la 40 ° C)
Temp de transport și depozitare. (Unitate)	-25 ° C până la + 70 ° C (-13 ° F până la + 158 ° F) până la 10000 ft (3048 m)
Temp de transport și depozitare. (Baterie)	-25 ° C până la + 70 ° C (-13 ° F până la + 158 ° F) până la 10000 ft (3048 m)
Altitudine de funcționare:	-1250 până la 10.000 ft (-381 până la 3048 m) (testat la 700 - 1060 hPa)
Umiditate de operare:	15 - 95% umiditate relativă (fără condensare)
Garanție limitată	3 ani unitate 1 an baterie și surse de alimentare

*** Bazat pe o presiune atmosferică de 14,7 psi (101 kPa) la 70 ° F (21 ° C)

** Funcționarea în afara acestor specificații operaționale poate limita capacitatea concentratorului de a îndeplini specificațiile privind concentrația de oxigen la debite mai mari de litri. Ecranul de warm up poate continua să fie afișat până când concentratorul a atins concentrația țintă sau până la 15 minute. Continuați să utilizați unitatea în acest timp.

Durata de viață așteptată este de minimum cinci ani. Perioada de valabilitate a paturilor de sită este de aproximativ un an în cazul în care concentratorul nu este utilizat pe întreaga perioadă.

Instrucțiunile de operare

- Localizați și poziționați FreeStyle Comfort într-o locație adecvată pentru utilizare.
 - Concentratorul trebuie să fie bine ventilat, astfel încât filtrele de admisie a aerului și ieșirea de aer să nu fie obstrucționate.
 - Concentratorul trebuie poziționat astfel încât toți indicatorii și alarmele sonore și vizuale să poată fi văzute și auzite cu ușurință.
 - Asigurați-vă că filtrele de admisie a aerului sunt în poziție înainte de a utiliza unitatea. Dacă unității îi lipsește un filtru, contactați furnizorul de echipamente.
- Instalați un acumulator în concentrator.
 - Aliniați bateria cu carcasa inferioară din centrul FreeStyle Comfort.



- Glisiți bateria spre interior până când auziți un clic pentru a confirma că s-a blocat în poziție.



- Introduceți sursa de curent alternativ sau continuu în priza portului de alimentare din partea din față, dreapta jos a unității.



- Conectați o canulă nazală evacuarea oxigenului. Asigurați-vă că este sigură conexiunea înainte de operare.

NOTĂ: Utilizarea oricărei canule decât cele recomandate poate afecta performanța.



Notă: Pentru furnizorul de echipamente: Următoarele accesorii pentru administrarea oxigenului sunt recomandate pentru utilizarea cu concentratorul de oxigen:

- Canula nazală cu 7 picioare (2,1 m) de tubulatura (1 până la 6 LPM): PN 5408-SEQ
- Pentru orice accesorii suplimentare recomandate, vă rugăm să consultați Catalogul de accesorii (PN ML-LOX0010) disponibil pe www.caireinc.com.

Este necesară utilizarea unei bariere împotriva incendiului cu orice canulă.

- CAIRE oferă OxySafe™. Acesta este destinat pentru utilizare împreună cu concentratorul de oxigen. OxySafe™ este o siguranță termică ce oprește fluxul de gaz în cazul în care canula din aval sau tubul de oxigen se aprinde și arde la OxiSafe. Este plasat în linie cu canula nazală sau tubulatura de oxigen dintre pacient și ieșirea de oxigen a FreeStyle Comfort.

Pentru utilizarea corectă a barierei de incendiu, consultați întotdeauna instrucțiunile producătorului (incluse în fiecare kit de protecție împotriva incendiilor). CAIRE oferă un kit OxySafe™ care include o piesă pentru canulă, OxySafe™ și tuburi de 7': PN 20629671.

FreeStyle Comfort

5. Porniți FreeStyle Comfort apăsând butonul de alimentare și selectați setarea de debit prescrisă utilizând butoanele de creștere (+) sau scădere (-).



O scurtă alarmă sonoră va fi emisă pentru a indica faptul că dispozitivul a pornit.

Notă: Când FreeStyle Comfort este pornit inițial, setarea implicită a debitului este 2. Dacă setarea este modificată, unitatea va porni la setarea de flux anterioară.

6. Poziționați canula nazală pe față conform instrucțiunilor producătorului furnizate împreună cu canula și respirați normal. Ar trebui să simțiți un flux de oxigen livrat prin canula nazală de fiecare dată când inspirați.
7. Pentru a modifica setarea debitului, apăsați butoanele de creștere (+) sau micșorare (-) la debitul dorit. Este normal să auziți o diferență de sunet pe măsură ce modificați setările de flux.



	Volumul pulsului (mL) *				
	Setare				
Rata de respirație	1	2	3	4	5
15	14	28	42	56	70
20	10,5	21	31,5	42	52,5
25	8,4	16,8	25,2	33,6	42
30	7	14	21	28	35
35	6	12	18	24	30
40	5,3	10,5	15,8	21	26,3

* Toleranța este de +/- 15%

8. Opriți FreeStyle Comfort apăsând butonul de alimentare.

Notă: Ecranul va intra în modul de standby și se va estompa după 20 de secunde. Apăsați orice buton pentru a dezactiva ecranul din modul de standby.

Alimentarea cu energie

FreeStyle Comfort poate fi alimentat în 3 moduri:

- Baterie reîncărcabilă
- Alimentare AC
- Alimentare DC

Informațiile despre funcționarea fiecăreia dintre aceste componente sunt în secțiunile următoare.



AVERTISMENT: FOLOȘIȚI NUMAI SURSELE DE ALIMENTARE MENTIONATE ÎN MANUALUL UTILIZATORULUI. UTILIZAREA SURSELOR DE ALIMENTARE ȘI A BATERIILOR NON-CAIRE POATE CAUZA DETERIORARI ALE UNITĂȚII ȘI FUNCIONARE NECORESPUNZATOARE.

BATERIE

FreeStyle Comfort poate fi acționat de bateria reîncărcabilă furnizată împreună cu dispozitivul. Nu există limitări operaționale ale concentratorului atunci când funcționează pe baterie. Toate debitele sunt disponibile pe baterie.



INSTALAREA BATERIEI

Aliniați bateria cu carcasa inferioară din centrul FreeStyle Comfort. Împingeți bateria spre interior până auziți un clic pentru a confirma că s-a blocat în poziție.



SCOATEREA BATERIEI

Apăsați butonul de eliberare a bateriei în jos, departe de FreeStyle Comfort. În timp ce țineți apăsat acest buton, glisați bateria afară, trăgând-o din concentrator.



AVERTISMENT: CONCENTRATORUL DE OXIGEN TREBUIE SĂ FIE OPRIT ȘI DECONECTAT DE LA PUTEREA EXTERNĂ ÎNAINTE DE SCOATEREA BATERIEI.



VERIFICAREA ÎNCĂRCĂRII BATERIEI

Pentru a verifica încărcarea bateriei atunci când este instalată în FreeStyle Comfort, consultați pictograma bateriei și timpul estimat rămas pe afișaj.

	80–100%
	60–80%
	40 ~ + 60
	20–40%
	20%

FreeStyle Comfort

Notă: Dacă bateria este în curs de încărcare, va apărea un indicator de priză în loc de procentul de încărcare rămas.

Pentru a verifica încărcarea bateriei atunci când nu este instalată în FreeStyle Comfort, așezați-o pe o suprafață plată și apăsați TEST. Luminile indicatoare pentru starea bateriei (25-100%) se vor aprinde în dreapta butonului TEST pentru a indica nivelul de încărcare a acesteia.



ÎNCĂRCAREA INIȚIALĂ

Noua baterie furnizată împreună cu FreeStyle Comfort este încărcată doar parțial atunci când este livrată din fabrică. Înainte de a utiliza pentru prima dată, trebuie să încărcați complet baterie folosind fie curent alternativ, fie curent continuu.

INFORMAȚII GENERALE DE ÎNCĂRCARE

FreeStyle Comfort va reîncărca bateria de fiecare dată când este instalată în concentrator, iar concentratorul este conectat la o sursă externă de curent alternativ sau continuu (cu excepția utilizării în avion).

Bateria este complet încărcată atunci când afișează 100%.

Alternativ, bateria poate fi încărcată folosind încărcătorul de birou opțional.

DURATA DE FUNCȚIONARE A BATERIEI

Atunci când alimentarea externă sau alternativă este deconectată, concentratorul va trece automat la utilizarea bateriei dacă este instalată o baterie încărcată. Tabelul de mai jos prezintă duratele tipice pentru o nouă baterie. Duratele bateriei vor rămâne constante, indiferent de rata de respirație.

Setarea pulsului	Durata bateriei unice (cu 8 celule)	Durata bateriei duble (16 celule)
1	până la 8 de ore	până la 16 de ore
2	până la 4,25 de ore	până la 8,5 de ore
3	până la 3 de ore	până la 6 de ore
4	până la 2,25 de ore	până la 4,5 de ore
5	până la 2 de ore	până la 4 de ore

TIMPUL DE REÎNCĂRCARE AL BATERIEI

Timpul obișnuit pentru a vă reîncărca complet bateria de la o baterie complet descărcată este de 3,5 ore pentru o singură baterie și 6,0 ore pentru o baterie dublă.

Notă: Este posibil ca bateria să nu înceapă inițial să se încarce dacă a fost complet epuizată.

DURATA DE VIAȚA A BATERIEI

Bateriile FreeStyle Comfort sunt proiectate să reziste la 300 de cicluri de încărcare / descărcare.

Sursă de alimentare AC și DC

FreeStyle Comfort vine standard cu surse AC și DC.

Sursa de alimentare AC include următoarele:

- Acumulator AC care funcționează între 100-240 volți, 50-60Hz.
- Cablul de alimentare AC pentru conectarea la acumulator și la priza AC corespunzătoare.



Sursa de alimentare DC constă dintr-un cablu care se conectează direct la unitate și la priza DC.



Alimentare AC

Alimentarea cu curent alternativ se utilizează acasă sau oriunde este disponibilă o priză de curent alternativ standard. FreeStyle Comfort este pe deplin funcțional la alimentarea cu curent alternativ. FreeStyle Comfort va reîncărca și acumulatorul de fiecare dată când este disponibilă curent alternativ (cu excepția utilizării în avion). Acumulatorul se va reîncărca indiferent dacă FreeStyle Comfort este pornit sau oprit.



AVERTISMENT: NU CONECTAȚI SURSA EXTERNĂ FĂRĂ O BATERIE INSTALATA ÎN CONCENTRATORUL DE OXIGEN.

Pentru a conecta FreeStyle Comfort la curent alternativ:

- Conectați acumulatorul AC la intrarea conectorului de alimentare din partea din față, din dreapta jos a FreeStyle Comfort. Asigurați-vă că apăsați spre interior, astfel încât conexiunea să fie sigură.



- Conectați cablul de alimentare AC la acumulatorul AC



- Conectați capătul opus al cablului de alimentare AC la perete sau la altă priză electrică adecvată.



FreeStyle Comfort

4. Porniți FreeStyle Comfort apăsând butonul de alimentare și selectați setarea de debit prescrisă utilizând butoanele de creștere (+) sau micșorare (-).



Notă: Dacă acumulatorul trebuie reîncărcat, pictograma bateriei de pe afișaj va avea o singură bară portocalie.

Alimentare DC

Alimentarea continuă este utilizată în prizele de accesorii ale automobilelor, bărcilor sau altor vehicule cu motor.

FreeStyle Comfort este pe deplin funcțional pentru utilizarea pe curent continuu. FreeStyle Comfort va reîncărca, de asemenea, bateria, dacă este necesar, de fiecare dată când este disponibil curent continuu. Bateria se va reîncărca atât în cazul în care unitatea este oprită, fie pornită și în uz.



AVERTISMENT: NU CONECTAȚI PUTEREA EXTERNĂ FĂRĂ OBATERIE INSTALATĂ ÎN CONCENTRATORUL DE OXIGEN.

AVERTISMENT: NU OPERAȚI DISPOZITIVUL PE Ț 12 VDC CĂND VEHICULUL ESTE OPRIT.

1. Porniți autovehiculul.
2. Conectați sursa de curent continuu la priza portului de alimentare din față, în partea dreaptă jos a FreeStyle Comfort. Asigurați-vă că apăsați spre interior, astfel încât conexiunea să fie sigură.



3. Conectați capătul opus al cablului de alimentare DC la automobil sau la altă priză de accesorii DC.



4. Porniți FreeStyle Comfort apăsând butonul de alimentare și selectați setarea de debit prescrisă utilizând butoanele de creștere (+) sau micșorare (-).

Notă: Dacă bateria trebuie reîncărcat, pictograma bateriei de pe afișaj va avea o singură bară portocalie.

Curățare, îngrijire și întreținere de rutină

INTRETINERE DE RUTINA

Întreținerea componentelor interne din interiorul FreeStyle Comfort trebuie efectuată de furnizorul de oxigen.

Operatorul unității este responsabil pentru următoarele proceduri de întreținere.

- Săptămânal - Curățați filtrele de admisie a aerului



AVERTISMENT: NU ÎNCERCAȚI SĂ DESCHIDEȚI SAU ÎNLĂTURĂȚI CAPACELE DIN PLASTIC ALE CONCENTRATORULUI DE OXIGEN. UNITATEA POATE FI DESCHISĂ DOAR DE UN TEHNICIAN DE SERVICE CALIFICAT.

FILTRE DE ADMISIE AER

Aerul intră în FreeStyle Comfort prin filtrele de admisie a aerului situate în partea din față, în partea inferioară a concentratorului de oxigen. Aceste filtre împiedică pătrunderea prafului și a altor particule mari din aer în unitate.

Cel puțin o dată pe săptămână, filtrele de admisie a aerului trebuie curățate. Furnizorul dvs. de oxigen vă poate sfătui să le curățați mai frecvent, în funcție de condițiile de funcționare. Urmăți acești pași pentru a curăța corect filtrul de admisie a aerului:

1. Scoateți cele două filtre din partea din față a FreeStyle Comfort apăsând în sus pe fila corespunzătoare și trăgând în afară.



2. Spălați ambele filtre într-o soluție caldă de apă și săpun.
3. Clătiți bine filtrele și îndepărtați excesul de apă cu o cârpă moale, fără scame. Asigurați-vă că filtrele sunt complet uscate înainte de a le înlocui.
4. Reinstalați filtrele curate și uscate.



AVERTISMENT: NU OPERATI CONCENTRATORUL DE OXIGEN FĂRĂ FILTRUL DE ADMISIE AER MONTAT.

ÎNGRIJIREA BATERIEI

Nu permiteți expunerea bateriei la lichide.

Nu încercați să dezasamblați sau să deschideți bateria.

Nu expuneți bateria la flăcări deschise.

Nu scăpați bateria.

Păstrați bateria departe de copii.

Dacă bateria pare deteriorată, contactați furnizorul de oxigen înainte de utilizare.

Nu amplasați bateria în sau lângă un cuptor cu microunde sau alte aparate de gătit.

DEPOZITAREA BATERIEI

Bateria concentratorului de oxigen nu trebuie descărcată complet înainte de reîncărcare. Se recomandă încărcarea bateriei concentratorului de oxigen după fiecare utilizare.

Nu lăsați bateria într-un loc expus la căldură excesivă, cum ar fi în lumina directă a soarelui sau într-o mașină. Acest lucru ar putea duce la deteriorarea performanței și duratei de viață a bateriei. Poate provoca, de asemenea, ca bateria să genereze căldură, să genereze fum, să ia foc sau să explodeze. Bateria trebuie depozitată într-un mediu stabil, caracterizat prin umiditate scăzută (sub 70% RH) și fără gaze corozive. Pentru a preveni rugina, evitați condițiile care pot crea condens, cum ar fi fluctuațiile rapide ale temperaturii ambiante.

FreeStyle Comfort

Pentru stocarea pe timp de o lună sau mai mult, se recomandă o stare de încărcare descărcată sau parțială între 50% și 75% (două-trei LED-uri). După încărcare, scoateți bateria din concentratorul de oxigen.

CURĂȚARE

Oprii unitatea și deconectați de la curent alternativ sau continuați înainte de orice curățare sau dezinfectare. NU pulverizați direct carcasa exterioară. Folosiți o cârpă umedă (nu udă) sau un burete. Pulverizați cârpa sau buretele cu o soluție ușoară de dezinfectant pentru a curăța carcasa și sursele de alimentare. Procedați conform instrucțiunilor producătorului agentului de curățare.



OPRIȚI UNITATEA ȘI DECONECTAȚI CABLUL DE ALIMENTARE DE LA PRIZA ELECTRICĂ ÎNAINTE DE A CURĂȚA UNITATEA PENTRU A PREVENI ȘOCURILE ELECTRICE ACCIDENTALE ȘI PERICOLUL DE INCENDIU. NUMAI FURNIZORUL ECHIPAMENTULUI SAU UN TEHNICIAN DE SERVICE CALIFICAT POATE SCOATE CAPACELE SAU EFECTUA MENTENANTA UNITĂȚII.

AVERTISMENT: TREBUIE SĂ AVEȚI GRIJĂ SĂ ÎMPIEDICAȚI CONCENTRATORUL DE OXIGEN ȘI BATERIA SĂ SE UDE SAU SĂ PERMITĂ PĂTRUNDEREA FLUIDELOR ÎN UNITATE. ACEST LUCRU POATE PROVOCA O DEFECTIUNE SAU OPRIRE ȘI POATE PROVOCA UN RISC CRESCUT DE ELECTROCUTARE SAU ARSURI.

AVERTISMENT: NU FOLOSIȚI LICHID DIRECT PE UNITATE. O LISTĂ DE AGENȚI CHIMICI NEDORITI INCLUDE, DAR NU SE LIMITEAZĂ LA URMĂTOARELE: ALCOOL ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ALCOOL, PRODUSE CONCENTRATE PE BAZĂ DE CLOR (CLORURĂ DE ETILENĂ) ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ULEI. ACESTEA NU TREBUIE UTILIZATE PENTRU A CURĂȚA CARCASA DIN PLASTIC A CONCENTRATORULUI, DEOARECE POT DETERIORA UNITATEA.

AVERTISMENT: CURĂȚAȚI CARCASA, PANOUL DE CONTROL ȘI CABLUL DE ALIMENTARE NUMAI CU UN PRODUS DE CURĂȚARE UȘOR, DE UZ CASNIC, APLICAT CU O CÂRPĂ UMEDĂ (NU UDĂ) SAU BURETE, APOI ȘTERGEȚI TOATE SUPRAFEȚELE USCATE. NU PERMITEȚI PĂTRUNDEREA LICHIDULUI ÎN CONCENTRATOR. ACORDAȚI O ATENȚIE DEOSEBITĂ ORIFICIULUI DE EVACUARE A OXIGENULUI PENTRU CONEXIUNEA CANULEI PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ RĂMÂNE FĂRĂ PRAF, APĂ ȘI PARTICULE.

AVERTISMENT: UTILIZAȚI O CÂRPĂ UMEDĂ (NU UDĂ) SAU UN BURETE PENTRU A CURĂȚA BATERIA. PULVERIZAȚI MAI ÎNTÂI CÂRPA SAU BURETELE CU UN PRODUS DE CURĂȚARE, UȘOR DE UZ CASNIC ȘI CURĂȚAȚI CARCASA BATERIEI.








AVERTISMENT: NU DEZINFECTAȚI / CURĂȚAȚI CU UN SISTEM AUTOMAT DE SPĂLARE.

ÎNLOCUIRE CANULĂ








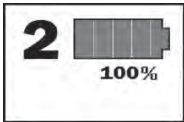
Notă: Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului canulei pentru o utilizare adecvată. Înlocuiți canula nazală sau tubulatura de oxigen la fiecare 3 până la 6 luni (dacă se utilizează zilnic, 3 luni) conform recomandărilor producătorului de canule sau furnizorului dvs. de oxigen. Medicul sau furnizorul de oxigen vă va oferi instrucțiuni de curățare și înlocuire.

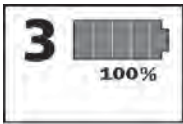

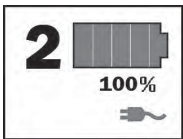

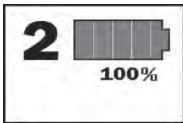
Consumabile suplimentare pentru înlocuire sunt disponibile la furnizorul dvs. de oxigen.

Condiții de alarmă

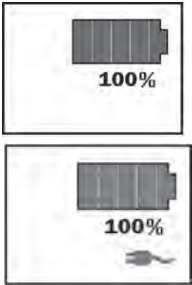
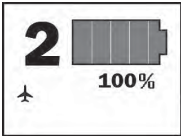
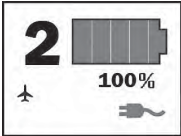
Prioritate	Descrierea alarmei	Afișare	Semnale sonore	Mai multe detalii
1	Defecțiune sistem Baterie supraîncălzită		1 bip la fiecare 20 sec	Unitatea va alarma când temperatura bateriei se apropie de pragul sigur de oprire. Dacă este atins pragul de oprire, unitatea se va opri. Dacă este conectată alimentarea externă, se va afișa ecranul de alarmă și alarma sonoră va continua timp de 2 minute.
2	Defecțiune sistem Temperatură ridicată		1 bip la fiecare 20 sec	Unitatea va alarma când temperatura internă se apropie de pragul de oprire. Dacă este atins pragul de oprire, unitatea se va opri și ecranul de alarmă va fi afișat și alarma sonoră va continua timp de 2 minute.
3	Defecțiune Sistem Presiune ridicată		1 bip la fiecare 20 sec	Dacă pragul de oprire este atins, unitatea se va opri și ecranul de alarmă va fi afișat și alarma sonoră va continua timp de 2 minute
4	Nicio respirație detectată		1 bip la fiecare 30 sec	Nu a fost detectată nicio respirație timp de 15 secunde. Activat după prima respirație sau ecranul de încălzire este oprit, oricare dintre acestea vine mai devreme.
5	Baterie descărcată Oprire		1 bip la fiecare 30 sec	Alarma continua până când bateria se epuizează și unitatea se oprește
6	Încălzire		Niciunul	Unitatea va începe prin dozare automată până când se detectează o respirație sau se termină încălzirea, oricare dintre acestea este mai devreme.
7	Concentrație scăzută		1 bip la fiecare 30 de secunde, timp de până la 5 min	

FreeStyle Comfort

Prioritate	Descrierea alarmei	Afișare	Semnale sonore	Mai multe detalii
8	Defecțiune sistem Rata debit (defectarea supapei OCD, obstrucționarea căii de gaz)		1 bip la fiecare 30 sec	
9	Baterie descărcată Avertizare		1 bip, fără repetare	
10	Rata de respirație depășită		1 bip la fiecare 60 sec	Rata de respirație depășește 40 bpm
11	Defecțiune sistem defecțiune ventilator		niciunul	
12	Defecțiune sistem Presiune scăzută		niciunul	
13	Defecțiune sistem Temperatură scăzută		niciunul	
Info	Start up		1 bip de informații	Ecranul afișat la pornire și ar trebui să auziți un semnal sonor pentru a confirma funcționarea sonorului Ecranul de pornire afișează revizia curentă a firmware-ului în colțul din dreapta jos.
Info	Ecran normal de funcționare (nu este conectată alimentarea DC)		niciunul	

Prioritate	Descrierea alarmei	Display	Semnale sonore	Mai multe detalii
Info	Setare modificată		1 bip de informații	
Info	Conectare alimentare externă în starea oprită		niciunul	Afișare ecran CAIRE timp de 2 secunde, urmat de starea Bateriei și conectorului timp de 5 secunde înainte ca ecranul să se oprească
Info	Conectare alimentare externă în stare de funcționare		niciunul	
Info	Deconectare alimentarea externă în starea oprită		1 bip de informații	Afișare ecran CAIRE timp de 2 secunde și apoi oprire afișare.
Info	Deconectare alimentare externă în stare de funcționare (cu bateria prezentă)		1 bip de informații	

FreeStyle Comfort

Prioritate	Descrierea alarmei	Display	Semnale sonore	Mai multe detalii
Info	În modul Standby - când se apasă butonul sus sau jos, afișajul arată starea bateriei și a încărcării		niciunul	Ecranul se va afișa timp de 5 secunde, apoi se va opri
Info	Modul Avion pe baterie		I bip lung	
Info	Mod Avion în timp ce este conectat la rețeaua de alimentare		I bip lung	

Depanare

Problema	Cauza probabila	Soluție
FreeStyle Comfort afișează alarma și produce semnal sonor intermitent.	Consultați tabelul Condiții de alarmă.	Consultați tabelul Condiții de alarmă.
Concentratorul de oxigen nu pornește.	Bateria este descărcată. Nu este conectat la alimentarea externă. Defecțiune generală.	Alimentați unitatea prin priza AC sau DC. Asigurați-vă că sunt sigure conexiunile externe. Efectuați un ciclu de alimentare completă, scoțând bateria și deconectând orice sursă externă de curent alternativ sau continuu. Apoi reinstalați bateria și ciclul de alimentare este complet. Reconectați sursa de alimentare externă, dacă doriți. Contactați furnizorul de echipamente și treceți la o altă sursă de oxigen, după caz.
Toate celelalte probleme.		Efectuați un ciclu de alimentare completă, scoțând bateria și deconectând orice sursă externă de curent alternativ sau continuu. Apoi reinstalați bateria și ciclul de alimentare este complet. Reconectați sursa de alimentare externă, dacă doriți. Treceți la o altă sursă de oxigen disponibilă și contactați furnizorul de echipamente.

Notă: Unele alarme vor determina oprirea unității.

Notă: În timpul unei pierderi totale de energie, sistemul de alarmă se resetează (șterge orice alarmă anterioară) și va afișa o alarmă numai dacă starea există la restabilirea alimentării.

Informații de călătorie

FreeStyle Comfort este aprobat de FAA pentru utilizarea la bordul aeronavelor comerciale. Înainte de orice călătorie (linie aeriană, tren, croazieră etc.) trebuie să:

- Vă asigurați că este în stare bună de funcționare concentratorul.
- Contactați transportatorul cu cel puțin 48 de ore înainte de plecare pentru a-i informa că veți călători cu un FreeStyle Comfort.

Este recomandat să purtați întotdeauna baterii suplimentare cu dvs. în timpul călătoriilor. Pentru călătoriile cu linia aeriană, vă rugăm să permiteți o durată suficientă de viață a bateriei pentru a ține cont de timpul de la sol (check-in, securitate etc.) și pauze. Majoritatea companiilor aeriene solicită să aveți un număr adecvat de baterii complet încărcate pentru a alimenta dispozitivul pentru cel puțin 150% din durata maximă preconizată a călătoriei (timpii de zbor, timpul la sol înainte și după zbor, conexiunile și întârzierile neașteptate).

Notă: Dacă zburăți, se recomandă ca bateriile suplimentare să fie transportate într-o geantă de transport sigură.

REGULAMENTUL FAA

Bateriile de rezervă trebuie protejate individual pentru a preveni scurtcircuitul prin plasarea în ambalajul original sau prin izolarea în alt mod a terminalelor, de exemplu prin lipirea terminalelor expuse sau plasarea fiecărei baterii într-o pungă de plastic separată sau o pungă de protecție și transportate numai în bagajul de mână.

ACTIVAȚI MODUL DE AVION

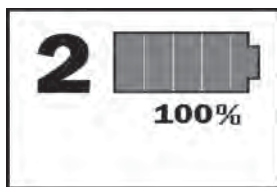
Puterea bateriei

POC poate fi utilizat pe o aeronavă în conformitate cu procedurile normale de operare folosind DOAR alimentarea bateriei, atunci când nu este conectată nicio sursă de alimentare externă

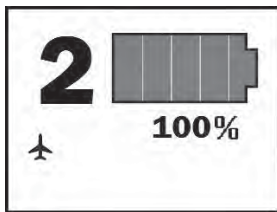
Putere externă

Pe un avion, dacă este disponibilă o priză electrică, operabilă și locația sa este adecvată pentru utilizarea ca sursă de alimentare POC, aceasta poate servi drept rezervă pentru bateriile POC. În acest caz, trebuie respectată următoarea procedură privind trecerea de la puterea bateriei la puterea electrică a aeronavelor:

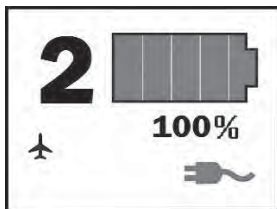
1. Porniți POC folosind DOAR alimentarea bateriei, atunci când nu este conectată nicio sursă de alimentare externă.



2. Activați modul avion - Apăsați și mențineți apăsată butoanele sus și jos timp de 5 secunde până când auziți un semnal sonor lung și vedeți că apare simbolul avionului.



3. Când este afișat simbolul avionului, conectați POC.



Notă: Din cauza limitărilor aeronavelor, bateriile nu se încarcă în modul Avion.

Accesorii

Pentru performanțe și siguranță adecvate, utilizați numai aceste accesorii listate furnizate de CAIRE prin furnizorul dvs. de oxigen. Utilizarea accesoriilor care nu sunt enumerate mai jos poate afecta negativ performanța și / sau siguranța concentratorului.

Accesorii standard FreeStyle Comfort	
Geanta transport	MS396-I
Curea de umăr	MS397-I
Alimentare AC (Toate cablurile sunt incluse)	4997-SEC
Filtru extern de particule brute (dreapta)	FI226-I
Filtru extern de particule brute (stânga)	FI227-I
Accesorii opționale disponibile	
Pachet suplimentar de baterii cu 8 celule	BT034-IS
Pachet de baterii cu 16 celule	BT035-IS
Cablul de alimentare DC	CD04-I
Încărcător de baterie pentru desktop	BT036-I
Geantă de accesorii Carry-all	MI372-2

Notă: Opțiunile suplimentare pot fi disponibile pentru cablurile de alimentare specifice țării acolo unde este menționat mai sus. Contactați CAIRE sau furnizorul dvs. de oxigen dacă sunt necesare opțiuni alternative pentru comandă.

Instrucțiuni pentru geanta de transport

Pentru a introduce și a vă asigura FreeStyle Comfort în geanta de transport, utilizați următoarele instrucțiuni.



INSERAREA UNITĂȚII ÎN GEANTĂ DE TRANSPORT

1. Introduceți unitatea în fundul gentii, aliniați corect filtrele și deschiderile bateriei.



2. Fixați fermoarul în jurul fundului gentii.



INSTALAREA CENTURII DE UMĂR

1. Curea de umăr poate fi atașată fie la unitate, fie la geanta de transport.
2. Prindeți curea pe inelul de pe unitate sau geantă.



Eliminare

Returnați întotdeauna FreeStyle Comfort, inclusiv toate componentele, la furnizorul de îngrijire la domiciliu pentru o eliminare corespunzătoare. De asemenea, puteți contacta birourile locale din oraș pentru instrucțiuni privind eliminarea corectă a bateriei.

Produsele noastre vor respecta directiva privind restricțiile privind substanțele periculoase (RoHS). Acestea nu vor conține mai mult decât urme de conținut de plumb sau alte materiale periculoase.

DEEE și RoHS



Acest simbol are scopul de a reaminti proprietarilor de echipamente să-l returneze la o instalație de reciclare la sfârșitul vieții sale, conform Directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE).



ATENȚIE: Pentru o eliminare corectă, contactați furnizorul de echipamente sau agenția guvernamentală locală pentru instrucțiuni de eliminare

Materiale în contact direct cu operatorul

Carcasa concentratorului	PC / ABS
Panoul de control al concentratorului	Poliester EBG7 sau echivalent
Mâner concentrator	Polycarbonat
Ieșire de oxigen, duză.....	Polycarbonat
Eticheta unității	Lexan
Conectori de cablu	Polycarbonat / clorură de vinil
Cablu de alimentare	PVC, metal
Alimentarea cu energie	Lexan 940 (polycarbonat)
Baterie	PC / ABS
Baterie, etichete de alimentare	Film din poliester
Carcasă de transport a concentratorului.....	Cordura, neopren, căptușeală din nailon
Centură	Polipropilenă, acetyl, vinil, cordură, neopren

Testarea EMC

Ghid și declarația producătorului - Emisii electromagnetice

Concentratorul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui dispozitiv ar trebui să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Test de emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic - îndrumare
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	Aparatul folosește energie RF numai pentru funcției sale interne. Prin urmare, emisiile sale RF sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Emisiile de RF CISPR 11	Clasa B	Acest dispozitiv este adecvat pentru utilizarea în toate unitățile, inclusiv cele de uz casnic și cele conectate direct la rețeaua publică de alimentare cu curent de joasă tensiune care furnizează clădiri utilizate în scopuri casnice.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	
Variații de tensiune / emisii de flicker IEC 61000-3-3	În conformitate	

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică

Concentratorul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui dispozitiv ar trebui să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.


Testul de imunitate	Nivelul de testare IEC 60601	Nivelul De Conformitate	Mediu Electromagnetic - Îndrumări
Mediu Electromagnetic - Îndrumări IEC 61000-4-2	±8 kV contact Debit de aer de ± 15 kV	±8 kV contact Debit de aer de ± 15 kV	Podelele trebuie să fie din lemn, din beton sau din plăci ceramice. În cazul în care podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă trebuie să fie cel puțin 30 %.
Electricitate rapidă tranzientă/ explozie IEC 61000-4-4	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie ± 1 kV pentru linii de intrare/ieșire	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie N/A	Calitatea rețelei de alimentare ar trebui să fie cea a unei unități de sănătate profesionale tipice și a mediilor de îngrijire la domiciliu.
Supratensiune tranzitorie IEC 61000-4-5	± 1 kV linie (linii) la linie (linii) Mod comun ± 2kV pe liniile de curent alternativ Diferențial de ± 1kV pe liniile de curent alternativ Mod comun ± 2kV pe liniile I / O exterioare	± 1 kV linie (linii) la linie (linii)	Calitatea rețelei de alimentare ar trebui să fie cea a unei unități de sănătate profesionale tipice și a mediilor de îngrijire la domiciliu.
Căderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de intrare a sursei de alimentare IEC 61000-4-11	0% U_T pentru 1 ciclu 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U_T pentru un ciclu (0°) 70% U_T (30% cadere în U_T) pentru 25/30 cicluri (0°) 0% U_T pentru 250/300 cicluri (0°)	0% U_T pentru 1 ciclu 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U_T pentru un ciclu (0°) 70% U_T (30% cadere în U_T) pentru 25/30 cicluri (0°) 0% U_T pentru 250/300 cicluri (0°)	Calitatea rețelei de alimentare ar trebui să fie cea a unei unități medicale profesionale tipice și a mediilor de îngrijire la domiciliu. Dacă utilizatorul FreeStyle Comfort necesită funcționarea continuă în timpul întreruperilor rețelei de alimentare, se recomandă ca FreeStyle Comfort să fie alimentat de la o sursă de alimentare neîntreruptibilă sau de la o baterie.
Frecvența de putere (50/60 Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8	3 A / m	3 A / m	Câmpurile magnetice cu frecvență de putere ar trebui să fie la niveluri caracteristice unei locații tipice într-o unitate medicală profesională și în medii de asistență medicală la domiciliu.

NOTĂ U_T este tensiunea de rețea AC înainte de aplicarea nivelului de testare.

NOTĂ În unele cazuri, FreeStyle Comfort se poate reseta după o descărcare electrostatică semnificativă și poate necesita un ciclu de putere completă pentru a relua funcționarea normală. Consultați secțiunea Depanare pentru mai multe detalii.

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică

Concentratorul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui dispozitiv trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Testul de imunitate	Nivelul de testare IEC 60601	Nivelul De Conformitate	Mediu Electromagnetic - Îndrumări
RF efectuat IEC 61000-4-6	10 Vrms 150 kHz la 80 MHz	10 Vrms	<p>Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate mai aproape de nici o parte a dispozitivului, inclusiv de cabluri, decât distanța de separare recomandată calculată din ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului.</p> <p>Distanța de separare_recomandată</p> $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P} = 80 \text{ MHz} - 800 \text{ MHz}$ $d = 1.2\sqrt{P} = 800 \text{ MHz până la } 2700 \text{ MHz}$ <p>Unde P este valoarea maximă a puterii de ieșire a emițătorului în wați (W) în conformitate cu producătorul transmițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m).</p> <p>Punctele forte din Emițătoarele RF fixe, determinate de un sondaj electromagnetic al sitului, ^a ar trebui să fie mai mici decât nivelul de conformitate în fiecare range de frecvență. ^b</p> <p>Interferența poate să apară în vecinătatea echipamentelor marcate cu următorul simbol:</p> 
RF Radiată IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz până la 2700 MHz	10 V/m	

La 80 MHz și 800 MHz, se aplică intervalul de frecvență mai mare.

Aceste orientări nu se pot aplica în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflecția structurilor, obiectelor și oamenilor.

^a Puterea câmpului de la Emițătoarele fixe, ar fi stațiile de bază pentru telefoanele radio (celulare/fără fir) și radiourile mobile terestre, radioul amator, transmisia radio AM și FM și difuzarea TELEVIZATĂ nu pot fi anticipate teoretic cu acuratețe. Pentru a evalua mediul electromagnetic din cauza Emițătoarele RF fixe, trebuie avută în vedere o anchetă a sitului electromagnetic. În cazul în care rezistența câmpului măsurat în locul în care se utilizează Concentratorul depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, concentratorul trebuie observat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă o performanță anormală, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocalizarea dispozitivului.

^b În intervalul de frecvențe 150 kHz la 80 MHz, punctele forte ale câmpului trebuie să fie mai mici de 3V/m.

Distanțele de separare recomandate între echipamentele de comunicații portabile și mobile RF și FreeStyle Comfort

Acest dispozitiv este destinat utilizării în mediul electromagnetic în care sunt controlate perturbațiile RF radiate. Clientul sau utilizatorul acestui dispozitiv poate contribui la prevenirea interferenței electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime între echipamentele de comunicații portabile și mobile RF și dispozitiv, conform recomandărilor de mai jos, în funcție de puterea maximă de ieșire a echipamentului de comunicații.

Puterea nominală maximă a emițătorului W	Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului m		
	150 KHz la 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz la 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz până la 2,5 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pentru emițătoarele cu putere maximă de ieșire care nu sunt enumerate mai sus, Distanța de separare d recomandată în metri (m) poate fi estimată utilizând ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului, unde P este puterea maximă de ieșire a transmițătorului în wați (W), conform producătorului transmițătorului.

La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvențe superioare.

Aceste orientări nu se pot aplica în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflecția structurilor, obiectelor și oamenilor.

Clasificare:

Tipul de protecție împotriva electrocutării

Clasa II Protecția împotriva șocurilor electrice este realizată prin dublă izolare.

Grad de protecție împotriva electrocutării

Echipamente de tip BF care oferă un anumit grad de protecție împotriva șocurilor electrice în ceea ce privește

- 1) curent de scurgere admisibil;
- 2) fiabilitatea conexiunii la pământ (dacă există).

Nedestinat aplicării cardiace

Testare independentă pentru echipamente electrice medicale standard:

Testat pentru a fi în conformitate cu

- IEC 60601-1 Ed3 (&CSA22.2): Echipamente electrice medicale -Partea 1: Cerințe generale de siguranță
- CAN / CSA C22.2 Nr. 60601-1-8 ediția 2.1, Echipamente electrice medicale- Partea 1: Cerințe generale privind siguranța

Protecție împotriva potențialelor interferențe electromagnetice sau de altă natură între echipamente și alte dispozitive.

- Testat pentru a fi în conformitate cu EN 60601-1-2 / IEC 60601-1-2: Ediția a IV-a.

- Testat pentru a fi în conformitate cu RTCA / DO160 Secțiunea 21 Categoria M.

- CISPR 11 / EN 55011 Clasa B Grupa 1, „Echipamente industriale, științifice și medicale (ISM)”

- FCC Partea 15, Subpartea B - Radiatoare neintenționate din Clasa B

IP22 - Protecție împotriva pătrunderii degetelor sau a obiectelor similare cu un diametru mai mare de 12,5 mm. Apa care picură vertical nu va avea niciun efect nociv atunci când incinta este înclinată la un unghi de 15 ° față de poziția sa normală.

Metoda de curățare și control al infecțiilor este permisă: consultați secțiunea „Curățare, îngrijire și întreținere adecvată” din acest manual de utilizare FreeStyle.

Gradul de siguranță al aplicării în prezența gazelor anestezice inflamabile:

Echipamente care nu sunt potrivite pentru o astfel de aplicație.

Mod de funcționare: funcționare continuă.