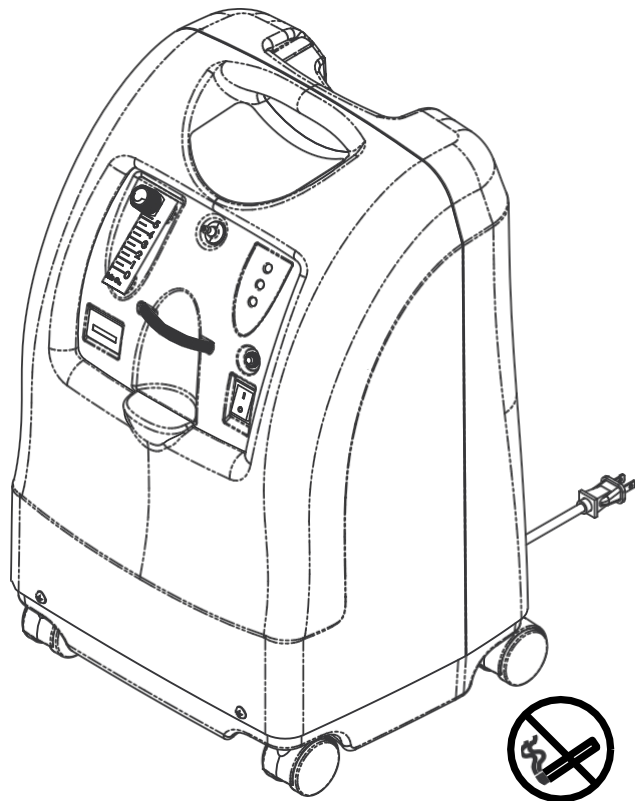




"Invacare® Perfecto₂™" deguonies koncentradorius

IRC5PO2, IRC5PO2W, IRC5P, IRC5PW

It **Suderinama su HomeFill® sistema**
Vartotojo vadovas

Šį vadovą PRIVALOMA duoti gaminio naudotojui.
PRIEŠ pradėdami naudoti šį gaminį, perskaitykite šį vadovą ir išsaugokite jį ateičiai.



Yes, you can.®

©2016 Invacare®Corporation

Visos teisės saugomos. Be išankstinio raštiško "Invacare" sutikimo draudžiama ištisai ar iš dalies tiražuoti, kopijuoti ar modifikuoti. Prekių ženklai žymimi [™] ir ©. Visi prekių ženklai priklauso "Invacare Corporation" arba jos patrunuojamosioms bendrovėms arba yra jų licencijuoti, jei nenurodyta kitaip.

"Making Life's Experiences Possible" yra prekių ženklas JAV.

"Pine-sol" ir "Lestoil" yra registruotieji "The Clorox Company" prekių ženklai. "Dawn" yra registruotas "The Proctor and Gamble Company" prekės ženklas.

Turinys

1 Bendra	4
1.1 Simboliai	4
1.2 Numatytas naudojimas	6
1.3 Naudojimo indikacijos	6
1.4 Aprašymas	7
1.5 Kontraindikacijos	7
2 Sauga	8
2.1 Etikečių vietos	8
2.2 Bendrosios gairės	9
2.3 Radijo dažnių trikdžiai	12
3 Komponentai	13
3.1 Komponentų identifikavimas	13
3.2 Pneumatinė diagrama	15
4 Priedai	16
4.1 Papildomi priedai	16
5 Sąranka	17
5.1 Išpakavimas	17
5.2 Patikrinimas	17
5.3 Saugykla	17
6 Naudojimas	18
6.1 Įvadas	18
6.2 Pasirinkite vietą	18
6.3 Koncentratoriaus nustatymas	19
6.3.1 Drėkintuvo nustatymas	19
6.3.2 Koncentratoriaus įjungimas	21
6.3.3 Srautas	21
6.3.4 "SensO2" deguonies grynumo indikatorius	22
6.3.5 Vienetai be "SensO2"	23

7 Techninė priežiūra	24
7.1 Tarnavimo laikas	24
7.2 Kabineto valymas	24
7.3 Spintos filtro valymas	25
7.4 Drėkintuvų valymas ir terminė dezinfekcija	25
7.5 Valymas ir dezinfekavimas tarp pacientų	26
7.6 Prevencinės techninės priežiūros kontrolinis sąrašas	27
8 Po naudojimo	28
8.1 Informacija apie perdirbimą	28
8.2 Nusidėvėjimas	28
9 Triukčių šalinimas	29
9.1 Triukčių šalinimas	29
10 Techniniai duomenys	31
10.1 Specifikacijos	31
11 Garantija	34
11.1 Šiaurės Amerikos ribota garantija	34

1 Bendra

1.1 Simboliai

Šiame vadove vartojami signaliniai žodžiai, kurie taikomi pavojams arba nesaugiai praktikai, dėl kurių gali būti sužaloti žmonės arba padaryta žala turtui. Signalinių žodžių apibrėžimus rasite toliau pateiktoje informacijoje.



PAVOJUS!

- Pavojus reiškia neišvengiamai pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, sukels mirtį arba rimtą pavojų sužalojimas.



ĮSPĖJIMAS!

- Įspėjimas nurodo potencialiai pavojingą situaciją, kurios neišvengus gali kilti mirtis arba sunkus nelaimingas atsitikimas. sužalojimas.



DĖMESIO!

- Įspėjimas nurodo potencialiai pavojingą situaciją, kurios neišvengus gali būti padaryta žala turtui. arba nesunkus sužalojimas, arba ir viena, ir kita.



Pateikiama naudingų patarimų, rekomendacijų ir informacijos, kaip efektyviai ir be rūpesčių naudotis.

Simboliai dokumentuose



Bendrasis įspėjamasis ženklas



Produktų etiketėse fono spalva trikampio viduje yra geltona.



Skaityti vadovą



Produktų etiketėse simbolio fono spalva yra mėlyna.



Nerūkyti



Produktų etiketėse apskritimo su įstriža juosta spalva yra raudona.



Be atviros liepsnos



Produktų etiketėse apskritimo su įstriža juosta spalva yra raudona.



II klasė, dviguba izoliacija

IPX1

Apsaugota nuo kietų 12,5 mm skersmens ir didesnių svetimkūnių.

Apsaugota nuo vertikalios krintančios vandens lašų.



Naudojama tik patalpose



Laikykite sausi

neveikia



Transportavimo ir laikymo temperatūra



Transportavimo ir laikymo drėgmė



Kintamosios srovės BF



tipo įranga



Perdirbti



NEGALIMA išmesti į buitines atliekas



Elektros pavojus



Gamintojas



Skambinkite

tiekėjui

Simboliai ant gaminio



Įrenginys veikia



Įrenginys

O₂ Rodikliai

Simbolis	O ₂ grynumas	Kontrolinės lemputės (LED)
O ₂	SISTEMA OKAY O ₂ daugiau kaip 85 %	Žalia indikatoriaus lemputė
	O ₂ tarp 73-85 proc.	Geltonos spalvos indikatoriaus lemputė A. Geltonas kietas B. Geltonai mirksintis jutiklis Nesėkmė. Iškviškite kvalifikuotą techniką
	SISTEMOS KLAIDA O ₂ mažiau nei 73 %	Raudona indikatoriaus lemputė Žr. skyrių "Trikčių šalinimas".

LX indikatoriai

Simbolis	O ₂ grynumas	Kontrolinės lemputės (LED)
I/O	SISTEMA OKAY	Žalia indikatoriaus lemputė
	SISTEMOS KLAIDA	Raudona indikatoriaus lemputė Nepertraukiamo garsinio signalo sietas - GARD™ Kompresoriaus išjungimas Iškviškite kvalifikuotą techniką.

1.2 Numatytas naudojimas

"Invacare® Perfecto₂[™]" deguonies koncentratoriaus paskirtis ir naudojimo būdas - tiekti papildomą deguonį pacientams, sergantiems

kvėpavimo takų sutrikimų, atskiriant azotą iš kambario oro per molekulinį sietaį. Jis nėra skirtas gyvybei palaikyti ar palaikyti.



PAVOJUS!

Susižalojimo arba mirties rizika

Šis gaminys skirtas naudoti kaip deguonies papildas ir nėra skirtas gyvybei palaikyti ar palaikyti. Šį gaminį naudokite TIK tuo atveju, jei pacientas geba spontaniškai kvėpuoti, įkvėpti ir iškvėpti nenaudodamas aparato.

- NENAUDOKITE lygiagrečiai arba nuosekliai su kitais deguonies koncentratoriais arba deguonies terapijos prietaisais.



PAVOJUS!

Susižalojimo arba mirties rizika

Priklausomai nuo sveikatos būklės, pacientams, kuriems taikomas didesnis nei 5 l/min. srautas, gali kilti didesnė sunkių sužalojimų ar mirties rizika gedimo atveju.

- VISADA aptarkite šią padidėjusią riziką su savo sveikatos priežiūros specialistu PRIEŠ naudodami šį produktą, jei esate nustatytas didesnis nei 5 l/min srautas.



ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Šio gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ir specifikacijas nebuvo išbandytas, todėl jis gali būti sugadintas, prarasti gaminio funkciją arba sužaloti asmenį.

- NENAUDOKITE šio gaminio kitaip, nei aprašyta specifikacijoje ir numatytae naudojime. šio vadovo skyriuose.



PAVOJUS!

Susižalojimo ar mirties rizika

Nors "Invacare" stengiasi pagaminti geriausią deguonies koncentratorių rinkoje, šis deguonies koncentratorius gali nepagaminti deguonies dėl maitinimo sutrikimo arba prietaiso gedimo.

- VISADA turėkite atsarginį deguonies šaltinį.
- Jei koncentratorius nepagamina deguonies, trumpam išjungia signalas, pranešantis pacientui, kad koncentratorius nepagamina deguonies. pereiti prie atsarginio deguonies šaltinio. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje "Trikčių šalinimas".

1.3 Naudojimo indikacijos

"Invacare® Perfecto₂[™]" deguonies koncentratoriaus paskirtis ir naudojimo būdas - tiekti papildomą deguonį pacientams, sergantiems kvėpavimo takų sutrikimų, atskiriant azotą iš kambario oro per molekulinį sietaį. Jis nėra skirtas gyvybei palaikyti ar palaikyti.

"Invacare® Perfecto₂™" deguonies

koncentratorius

1.4 Aprašymas

"Invacare Perfecto₂" koncentratorius naudojamas pacientams, turintiems kvėpavimo sutrikimų, kuriems reikia papildomo deguonies. Prietaisas nėra skirtas gyvybei palaikyti ar palaikyti.

Deguonies koncentracija išleidžiamose dujose svyruoja nuo 87 % iki 95,6 %. Deguonis pacientui tiekiamas per nosies kaniulę.

"Invacare Perfecto₂" koncentratoriuje deguonies dujoms gaminti naudojamas molekulinis sietas ir slėgio sūpynės adsorbcijos metodas. Aplinkos oras patenka į prietaisą, filtruojamas ir suspaudžiamas. Šis suslėgtas oras nukreipiamas į vieną iš dviejų azotą adsorbuojančių sietų sluoksnių.

Koncentruotas deguonis išeina iš priešingo aktyviojo sietinio sluoksnio galo ir nukreipiamas į deguonies rezervuarą, iš kurio tiekiamas pacientui.

"Invacare Perfecto₂" koncentratoriumi "Invacare Perfecto₂" pacientas gali naudotis namuose arba gydymo įstaigoje. Prietaisas veikia esant nominaliam 120 V kintamosios srovės / 60 Hz įtampos maitinimui.

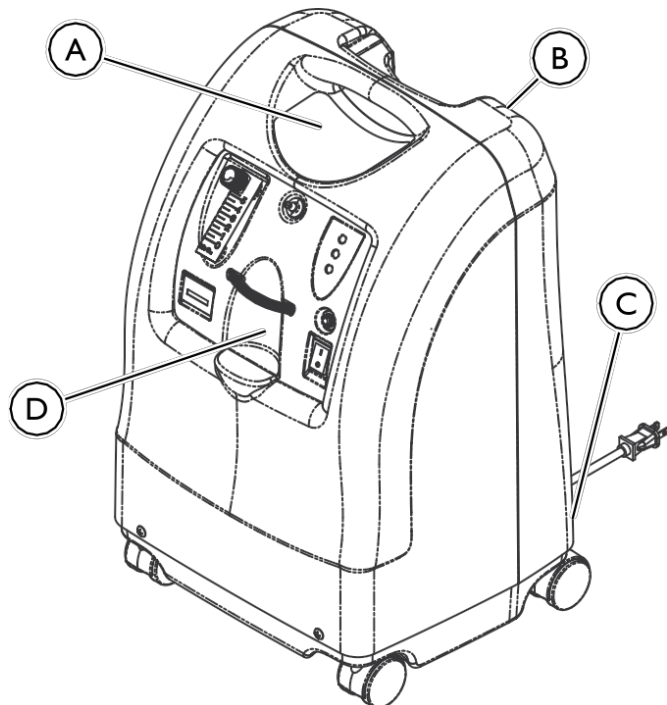
Paslaugų informacija bus teikiama tik kvalifikuotam techniniam personalui pateikus prašymą.

1.5 Kontraindikacijos

Nėra žinomų kontraindikacijų.

2 Sauga

2.1 Etikečių vietos



A	Perfecto₂™ SEE USER MANUAL OR CONTACT YOUR HOME EQUIPMENT PROVIDER FOR SAFE OPERATING INSTRUCTIONS, ALARMS, AUDIBLE ALERTS AND USE OF ACCESSORIES. ⚠ DANGER  RISK OF FIRE - NO SMOKING, OPEN FLAME OR IGNITION SOURCES Keep ALL sources of ignition out of the room in which this product is located and away from areas where oxygen is being delivered. Textiles, oil and other combustibles are easily ignited and burn with great intensity in oxygen enriched air. ⚠ DANGER RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT remove cover. Refer servicing to qualified service personnel. ⚠ CAUTION Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician. HomeFill® II Compatible
B	Serijos numero etiketė yra ant rezonatoriaus įsiurbimo mazgo.
C	Specifikacijų etiketė yra koncentratoriaus gale, prie pagrindo.
D	 NO SMOKING NO fumar Escape non fumeur P/N 1154274 Rev B

2.2 Bendrosios gairės

Siekiant užtikrinti saugų koncentratoriaus montavimą, surinkimą ir eksploatavimą, privalu laikytis šių instrukcijų.



PAVOJUS!

Mirties, sužalojimo ar sugadinimo rizika

Netinkamas gaminio naudojimas gali sukelti mirtį, sužalojimą arba žalą. Šiame skyriuje pateikiama svarbi informacija apie saugų šio gaminio veikimą ir naudojimą.

- NENAUDOKITE šio gaminio ar bet kokios galimos papildomos įrangos, prieš tai iki galo neperskaitę ir suprasti šias instrukcijas ir bet kokią papildomą instrukcinę medžiagą, pvz., naudotojo vadovus, aptarnavimo vadovus ar instrukcijų lapus, pateiktus kartu su šiuo gaminiu ar papildoma įranga.
- Jei negalite suprasti įspėjimų, įspėjimų ar nurodymų, kreipkitės į sveikatos priežiūros specialistą, pardavėją arba techninį personalą, prieš bandydami naudoti šią įrangą.
- Patikrinkite, ar nepažeisti VISI išoriniai komponentai ir dėžutė. Jei gaminys pažeistas arba jei jis nėra veikia tinkamai, kreipkitės į techniką arba "Invacare" dėl remonto.
- ŠIAME DOKUMENTE PATEIKTA INFORMACIJA GALI BUTI KEIČIAMA BE ĮSANKSTINIO ĮSPĖJIMO.



PAVOJUS!

Mirties, sužalojimų ar žalos dėl gaisro pavojus

Tekstilė, alyva ar naftos medžiagos, riebalai, tepalai ir kitos degiosios medžiagos lengvai užsidega ir intensyviai dega deguonies prisotintame ore ir prisilietus prie deguonies po slėgiu. Kad išvengtumėte gaisro, mirties, sužalojimų ar žalos:

- Naudodamiesi šiuo prietaisu nerūkykite.
- NENAUDOKITE šalia atviros liepsnos ar uždegimo šaltinių.
- NENAUDOKITE jokių tepalų ant koncentratoriaus, nebent tai rekomenduoja "Invacare".
- Ženkla "rūkyti draudžiama" turėtų būti matomoje vietoje.
- Venkite kibirkščiavimo šalia deguonies įrangos. Tai apima kibirkštis, atsirandancias dėl statinės elektros srovės, kurią sukelia bet kokio tipo trintį.
- Laikykite visus degtukus, uždegtas cigaretes, elektronines cigaretes ar kitus uždegimo šaltinius atokiau nuo patalpoje, kurioje yra šis koncentratorius, ir toliau nuo tos vietos, kurioje tiekiamas deguonis.
- Deguonies vamzdelius, laidą ir koncentratorių laikykite taip, kad jų nebūtų po tokiais daiktais kaip antklodės, lovos užvalkalai, kėdžių pagalvėlės, drabužius ir toliau nuo įkaitusių ar karštų paviršių, įskaitant šildytuvus, virykles ir panašius elektrinius prietaisus.



DĖMESIO!

Federaliniai (statyminiai) įstatymai riboja šio prietaiso pardavimą gydytojui, turinčiam licenciją, išduotą valstybinės įstaigos, kurioje jis praktikuoja, arba jo nurodymu.

- Įsigyti ar naudoti šį prietaisą gali nurodyti tik licencijuotas gydytojas.



PAVOJUS!

Mirties, sužalojimo, elektros smūgio rizika

Sumažinti nudegimų, elektros smūgio, mirties ar žmonių sužalojimo riziką:

- NENORIME išardyti. Techninė priežiūra patikėkite kvalifikuotam aptarnaujančiam personalui. Nėra jokių naudotojo aptarnaujamų dalių.
- Venkite naudoti maudymosi metu. Jei pagal gydytojo receptą reikia naudoti nuolat, reikia koncentratorius turi būti kitoje patalpoje, ne arčiau kaip 7 pėdų (2,1 m) atstumu nuo vonios.
- NEGALIMA liestis prie koncentratoriaus, kai jis yra šlapias.
- NEDĖKITE ir nelaikykite koncentratoriaus ten, kur jis gali įkristi į vandenį ar kitą skystį.
- NEGALIMA siekti į vandenį įkritusio koncentratoriaus. Nedelsiant atjunkite maitinimo šaltinį.
- NENAUDOKITE nutrūkusiu ar pažeistu kintamosios



ISPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

- "Invacare" gaminiai yra specialiai suprojektuoti ir pagaminti naudoti kartu su "Invacare" priedais. Kitų gamintojų sukurti priedai nebuvo išbandyti "Invacare" ir nerekomenduojami naudoti su "Invacare" gaminiais.
- Yra daug įvairių tipų drėkintuvų, deguonies vamzdelių, kaniulių ir kaukių, kurias galima naudoti su šiuo prietaisais. Dėl rekomendacijų, kuris iš šių prietaisų jums geriausiai tinka, turėtumėte kreiptis į vietinį namų priežiūros paslaugų teikėją. Jie taip pat turėtų patarti, kaip tinkamai naudoti, prižiūrėti ir valyti.



PAVOJUS!

Susižalojimo ar mirties rizika

Siekiant išvengti užspringimo ar cheminių medžiagų prarijimo dėl kvėpavimo takų užteršimo:

- NENAUDOKITE koncentratoriaus, jei yra teršalų, dūmų, garų, degių anestetikų, valymo priemonių ar cheminių medžiagų garų.



ISPĖJIMAS!

Susižalojimo ar mirties rizika

Kad išvengtumėte sužalojimų ar mirties dėl netinkamo gaminio naudojimo:

- Atidžiai prižiūrėkite, kai šiuo koncentratoriumi naudojasi vaikai ar neįgalūs asmenys arba kai jis naudojamas šalia jų.
- Naudodami šį prietaisą stebėkite pacientus, kurie negali girdėti ar matyti signalizacijos signalų arba



ISPĖJIMAS!

Susižalojimo ar mirties rizika

Kad išvengtumėte užspringimo ir (arba) uždusimo dėl vamzdžių susipainiojimo:

- Saugokite vaikus ir naminius gyvūnus nuo nosies kaniulės ir vamzdelių.
- Kai nosies kaniulę naudoja vaikai ir (arba) neįgalūs asmenys arba šalia jų, būtina atidžiai prižiūrėti.



ISPĖJIMAS!

Susižalojimo ar mirties rizika

Sumažinti sužeidimų ar mirties dėl ligos riziką:

- Reguliariai keiskite nosies kaniulę. Pasitarkite su įrangos tiekėju arba gydytoju dėl nustatyti, kaip dažnai reikia keisti kaniulę.
- NEGALIMA dalytis kaniulėmis su kitais pacientais.

**ĪSPĒJIMAS!****Susižalojimo rizika**

Aukšāci pasikeitimas gali turēt iĵtakos visam jūsu turimam deguonies kiekui. Kad iĵsvengtumēte deguonies trūkuma:

- Prieš keliaudami iĵ didesnē ar mažesnē aukštē, pasikonsultuokite su gydytoju, ar jūsu srauto parametri turētū būti nakaistae

**ĪSPĒJIMAS!****Susižalojimo ar sugadinimo rizika**

Kad iĵsvengtumēte sužalojimu ar žalos dēl netinkamo laido naudojimo:

- **NEGALIMA** jūdinti ar perkelti koncentratoriaus traukiant uĵ laido.
- **NENAUDOKITE** prailgintuvu su pateiktais kintamosios srovēs maitinimo laida.
- Tinkamai laikykite ir iĵdēstykite elektros laidus ir (arba) vamzdžius, kad nekiltu pavojus uĵkliūti.

**ĪSPĒJIMAS!****Susižalojimo ar sugadinimo rizika**

Kad nesusižeistumēte arba nesugadintumēte netinkamai naudodami:

- **NIEKADA** nepalikite be priežiūros iĵjungto koncentratoriaus.
- Iĵsitinkinkite, kad nenaudojamas koncentratorius yra iĵjungtas.

**ĪSPĒJIMAS!****Susižalojimo ar sugadinimo rizika**

"Invacare" deguonies koncentratoriai yra specialiai sukurti taip, kad būtu kuo labiau sumažinta iĵprastinė profilaktinė priežiūra. Kad iĵsvengtumēte sužalojimu ar žalos:

- Tik sveikatos priežiūros srties specialistai arba asmenys, gerai susipažinę su šiuo procesu, pvz. Deguonies koncentratoriaus profilaktinę techninę priežiūrā ar veikimo reguliavimā turi atlikti tik gamykloje apmokyti darbuotojai, iĵskyrus šiame vadove aprašytas uĵduotis.
- Naudotojai turētū kreiptis iĵ savo pardavējā arba "Invacare" dēl aptarnavimo.

**DĒMESIO!****Žalos rizika**

Kad būtu iĵsvengta žalos dēl skysčių patekimo iĵ vidū:

- Jei koncentratorius veikia netinkamai, jei jis buvo numestas, sugadintas arba iĵkrito iĵ vandens, kreipkitės iĵ iĵrangos tiekējā / kvalifikuotā technikā, kad jis patikrintu ir suremontuotu.
- **NIEKADA** nemeskite ir neĵiškite jokio daikto ar skyscio iĵ bet kuriā angā.
- Skirta naudoti tik patalpose.

2.3 Radijo dažnių trikdžiai



ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Kad sumažintumėte sužeidimo ar gaminio sugadinimo riziką dėl belaidės įrangos trikdžių:

- Koncentratorių laikykite bent 3,0 m atstumu nuo belaidžio ryšio įrangos, pvz. namų tinklo įrenginiai, mobilieji telefonai, belaidžiai telefonai ir bazinės stotys, radijo imtuvai ir kt.

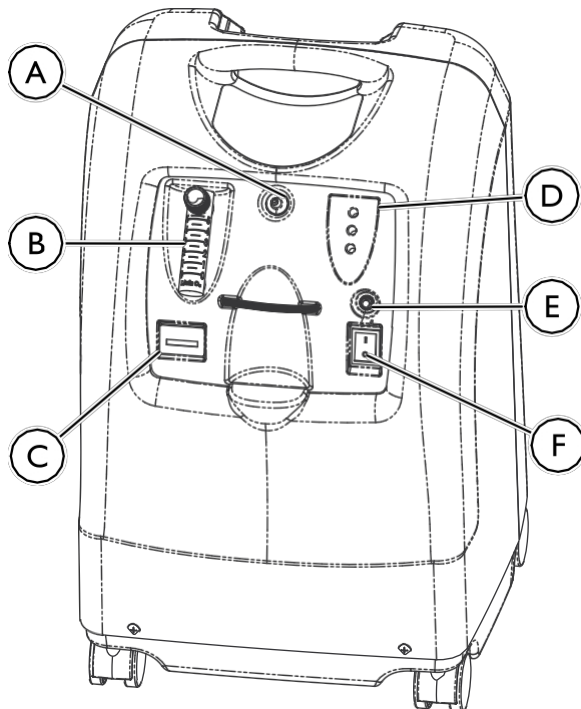
Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka elektromagnetinio suderinamumo ribas, nurodytas IEC/EN 60601-1-2. Šios ribos nustatytos taip, kad užtikrintų tinkamą apsaugą nuo elektromagnetinių trukdžių tipinėje medicininėje įrangoje.

Kitiems prietaisams gali atsirasti trukdžių net ir dėl nedidelio elektromagnetinio spinduliavimo, kurį leidžia minėti standartai. Norėdami nustatyti, ar trukdžius sukelia koncentratoriaus skleidžiama spinduliuotė, išjunkite koncentratorių. Jei trukdžiai su kitu (-ais) prietaisu (-ais) liaujasi, vadinasi, trukdžius sukelia koncentratorius. Tokiais retais atvejais trukdžius galima sumažinti arba ištaisyti viena iš toliau nurodytų priemonių:

- Perstatykite, perkeltkite arba padidinkite atstumą tarp įrangos.
- Įrenginį įjunkite į kitos grandinės lizdą nei tas, prie kurio prijungtas kitas (-i) įrenginys (-iai).

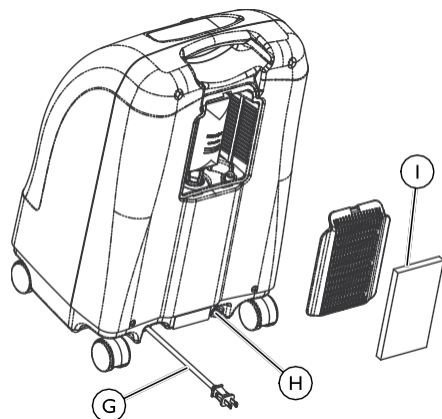
3 Komponentai

3.1 Komponentų identifikavimas



®	Deguonies išleidimo anga
B	Srauto matuoklis
©	Praėjusio laiko matuoklis
ⓓ	Deguonies grynumo indikatoriaus lemputės / gedimo ir maitinimo indikatoriaus lemputės
A	Grandinės pertraukiklis
⑦	Maitinimo jungiklis

Galinis vaizdas

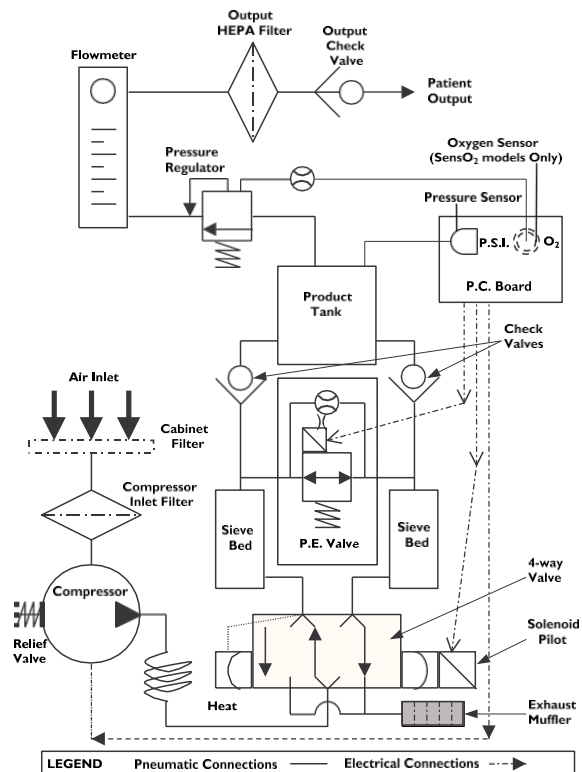


G	Maitinimo laidas
H	"HomeFill Outlet" jungtis
I	Kabineto filtras



"HomeFill" išleidimo jungtis H turi būti naudojama tik deguonies balionams pildyti naudojant "HomeFill" namų deguonies įrangą, kompresorius. Išleidimo jungtis neturi įtakos koncentratoriaus veikimui. Prijungimo ir naudojimo instrukcijas rasite "HomeFill" naudotojo vadove, dalies numeris 1100873. Kai koncentratorius nenaudojamas, su juo pateiktą kištuką reikia įkišti į išleidimo jungtį. Norėdami gauti daugiau informacijos apie "HomeFill", kreipkitės į "Invacare" atstovą.

3.2 Pneumatiné diagrama



4 Priedai

4.1 Papildomi priedai

Su šiuo prietaisu galima naudoti įvairių tipų drėkintuvus, deguonies vamzdelius, kaniules ir kaukes. Turėtumėte kreiptis į vietinį namų priežiūros paslaugų teikėją, kad jis pateiktų rekomendacijas, kurie iš šių prietaisų jums geriausiai tinka. Jie taip pat turėtų patarti, kaip tinkamai naudoti, prižiūrėti ir valyti.

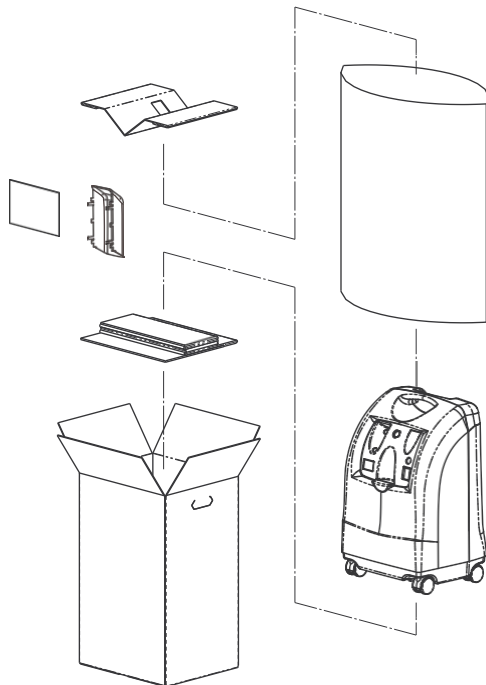
Deguonies tiekimo reikmenys (nosies kaniulė, kaukė, vamzdeliai, drėkintuvas ir kt.), naudojami pacientui tiekti deguonį, turi būti aprūpinti priemonėmis, mažinančiomis ugnies plitimą reikmenyse, kad būtų užtikrintas paciento ir kitų asmenų saugumas. Jei priedų sąrankoje naudojamas komercinis, nuo ugnies aktyvuojamas srauto stabdymo įtaisas, jis turėtų būti kuo arčiau paciento.

Taip pat galima įsigyti šių pasirinkamų priedų ir atsarginių dalių (išvardytų toliau):

- Standartinė suaugusiųjų nosies kaniulė, 7 pėdų (2,1 m) - M3120
- Standartinis oro drėkintuvas - "Invacare" dalis #1155719
- PreciseRX™ pediatriinio srauto matuoklio priedas - IRCPF16
- "HomeFill Home" deguonies kompresorius - IOH200
- Deguonies tiekimo vamzdžiai 7 pėdų (2,1 m) - MS4107
- Deguonies tiekimo vamzdžiai 21 pėdų (6,3 m) - MS4121
- Deguonies vamzdžių jungtis - MS4301

5 Sąranka

5.1 išpakavimas



1. Patikrinkite, ar dėžutė arba jos turinys nėra akivaizdžiai pažeisti. Jei pastebėjote pažeidimų, praneškite apie tai vežėjui arba vietiniam pardavėjui.
2. Pašalinkite iš dėžutės visas palaidas pakuotes.
3. Atsargiai išimkite visus komponentus iš dėžutės.

 Jei deguonies koncentratorius neturi būti naudojamas nedelsiant, palikite koncentratorių pakuotėje ir laikykite jį tol, kol prireiks naudoti.

5.2 Patikrinimas

1. Apžiūrėkite ir (arba) apžiūrėkite koncentratoriaus išorę, ar nėra įpjovimų, įlenkimų, įtrūkimų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų.
2. Patikrinkite visus komponentus.

5.3 Saugykla

1. Perpakuotą deguonies koncentratorių laikykite sausoje vietoje. Laikymo temperatūros parametrus žr. skyriuje "Tipiniai gaminio parametrai".
2. **NEDĖKITE** daiktų ant perpakuoto koncentratoriaus viršaus.

6 Naudojimas

6.1 Įvadas

Jūsų deguonies koncentratorius skirtas individualiam naudojimui patalpose. Tai elektroniniu būdu valdomas prietaisas, kuris atskiria deguonį iš patalpos oro. Didelės koncentracijos deguonį jis tiekia tiesiai jums per nosies kaniulę. Klinikiniais tyrimais nustatyta, kad deguonies koncentratoriai yra terapiškai lygiaverčiai kitų tipų deguonies tiekimo sistemoms.

Gdytojas parodys, kaip naudotis deguonies koncentratoriumi. Į jį reikia kreiptis visais su deguonies koncentratoriumi susijusiais klausimais ar problemomis. Šiame naudotojo vadove rasite informacijos apie savo koncentratorių ir juo galėsite remtis naudodamiesi savo koncentratoriumi.

6.2 Pasirinkite vietą



ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo rizika

Siekiant išvengti sužalojimų gydymo metu:

- Deguonies koncentratorius PRIVALO būti pastatytas ant lygaus paviršiaus.
- Naudojamo deguonies koncentratoriaus **NEGALIMA** perkelti į kitą vietą.



ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Kad išvengtumėte sužalojimų ar žalos dėl ore esančių teršalų ir (arba) garų ir kad būtų užtikrintas optimalus veikimas:

- Koncentratorių raskite ir pastatykite gerai vėdinamoje patalpoje taip, kad oro įsiurbimo ir oro išmetimo vamzdžiai nebūtų užkimšti.
- **NIEKADA** neuždenkite koncentratoriaus oro angų ir nestatykite jo ant minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, lovos ar sofos, kai oro anga gali būti užblokuota.
- Saugokite angas nuo pūkelių, plaukų ir panašių pašalinių daiktų.
- Koncentratorių laikykite bent 12 colių (30,5 cm) atstumu nuo sienų, užuolaidų ir baldų.
- Venkite naudoti, kai yra teršalų, dūmų ar garų, degių anestetikų, valymo priemonių ar cheminių medžiagų, garų.
- Pastatykite koncentratorių gerai vėdinamoje vietoje, kad išvengtumėte ore esančių teršalų ir (arba) garų.

Galite pasirinkti kambarį namuose, kuriame patogiausia naudoti deguonies koncentratorių. Deguonies koncentratorių galima lengvai pervežti iš kambario į kambarį ant ratukų.

Jūsų deguonies koncentratorius geriausiai veiks, kai bus naudojamas tipiniuose gaminio parametruose nurodytomis sąlygomis.

Naudojant kitokia nei aprašyta aplinka, gali prireikti didesnės įrangos priežiūros. Įrenginio oro įsiurbimo anga turi būti gerai vėdinamoje vietoje, kad būtų išvengta ore esančių teršalų ir (arba) garų.

6.3 Koncentratoriaus nustatymas

1. Prijunkite maitinimo laidą prie elektros lizdo.
2. Prijunkite oro drėkintuvą (jei nustatyta).

6.3.1 Drėkintuvo nustatymas



ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Kad išvengtumėte nudegimų garais ar karštu vandeniu, vandens įkvėpimo ir (arba) koncentratoriaus pažeidimo vandeniu:

- Į oro drėkintuvo buteliuką NEPILDYKITE karšto vandens. Prieš pradėdami naudoti virintą vandenį, leiskite jam atvėsti iki kambario temperatūros pildymas.
 - NEPRIPILDYKITE per daug drėkintuvo.
 - Uždėkite oro drėkintuvo dangtelį ir tvirtai priveržkite. Patikrinkite, ar dangtelis nėra susisukęs su kryžminiu sriegiu ant drėkintuvo buteliukas.
 - **NEGALIMA** pakeisti deguonies įvesties ir išvesties jungčių. Vanduo iš drėkintuvo butelio bus per kaniulę grįžti atgal į pacientą, jei įvesties ir išvesties jungtys sukeistos vietomis.
 - Jei naudojate ilgesnes nei 7 pėdų (2,1 m) ilgio vamzdelių jungtis, oro drėkintuvą statykite kuo arčiau drėkintuvo.
- kuo arčiau paciento, kad drėkinimo našumas būtų kuo didesnis.



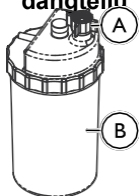
ĮSPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Tinkamai neįrengus drėkintuvo buteliuko ar kitų priedų prie koncentratoriaus, tai turės įtakos deguonies srautui.

- Norėdami patikrinti, ar deguonies koncentratorius ir priedai veikia tinkamai, padėkite deguonies koncentratoriaus galą nosies kaniulę po puspilnio puodelio vandens paviršiumi tik tada, kai tiekiamas deguonis, ir ieškokite burbuliukų, rodančių tinkamą veikimą. Baigę nuvalykite vandens perteklių nuo nosies kandiklių, prieš uždėdami pacientui.
- Jei burbuliukų nėra, patikrinkite visas jungtis (įskaitant drėkintuvo buteliuką ir kitus priedus, jei taikoma) ir pakartokite. Nedelsdami kreipkitės į pardavėją arba techninės priežiūros paslaugų teikėją, jei burbuliukai vis dar nepasirodo.

Drėkintuvo butelis su dangteliu



Drėkintuvo buteliukas be dangtelio



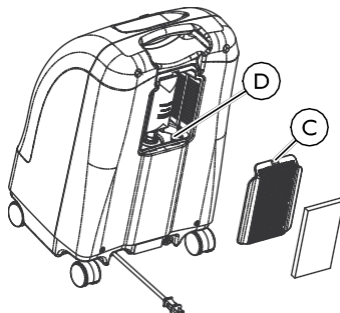
1. Nuo B buteliuko nuimkite dangtelį ⑧.
2. Užpildykite drėkintuvą virintu vandentiekio vandeniu arba vandeniu iš buteliuko, kaip nurodė gamintojas. Prieš naudodami vandenį iš čiaupo virinkite maždaug 10 minučių ir atvėsinkite iki kambario temperatūros.



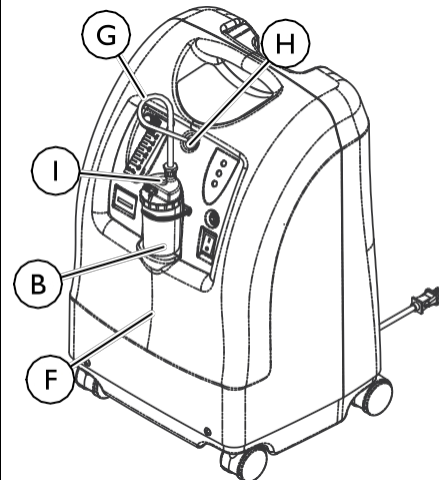
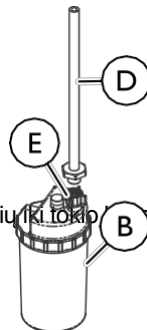
DĖMESIO!

Žalos rizika

- Įsitikinkite, kad drėkintuvo dangtelis ant drėkintuvo buteliuko nėra užmautas kryžminiu sriegiu.



3. Įkiškite plokščią atsuktuvą į viršutiniame filtro prieigos durelių krašte esantį griovelį plokštelėje ⑥ ir atsargiai atplėškite filtro prieigos dureles.
4. Ištraukite ir nuimkite drėkintuvo buteliuko adapterį ⑨.



5. Pritvirtinkite drėkintuvo buteliuko adapterį prie drėkintuvo buteliuko sukdami drėkintuvo buteliuko sparnuotąją veržlę A prieš laikrodžio rodyklę, kol ji bus patikimai pritvirtinta.

6. Pasirinkite drėkintuvo buteliuko ir adapterio mazgo vietą:

- Įdėję drėkintuvo buteliuką į koncentatoriaus skyrių ⑦, prijunkite drėkintuvo buteliuką / adapterio vamzdelį G prie koncentatoriaus deguonies išleidimo jungties H.

 Jei naudojate ilgesnes nei 7 pėdų (2,1 m) ilgio vamzdelių jungtis, oro drėkintuvą statykite kuo arčiau paciento, kad drėkinimo našumas būtų didžiausias.

7. Prijunkite pacientų nosies kaniulės tiekimo vamzdelį prie drėkintuvo buteliuko išėjimo angos.
8. Sumontavę įsitikinkite, kad per nosinę kaniulę teka deguonis.

6.3.2 Koncentatoriaus įjungimas



1. Paspauskite maitinimo jungiklį ⑧ į padėtį On.

 Visos skydelio lemputės ir garsinis signalas užsidegs vienai sekunde, taip patvirtindami, kad indikatoriai veikia tinkamai.

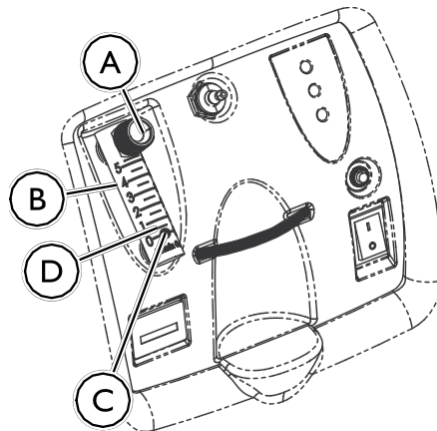
6.3.3 Srautas



ĮSPĖJIMAS! Susižalojimo rizika

Kad išvengtumėte sužalojimų dėl deguonies pertekliaus arba jo trūkumo:

- NEKeiskite srauto matuoklio L/min nustatymo, nebent jį pakeisti nurodė gydytojas arba terapeutas.



Nenustatykite srauto aukščiau raudono žiedo. Didesnis nei 5 l/min deguonies srautas sumažins deguonies koncentraciją.

1. Pasukite srauto greičio rankenėlę @ į gydytojo arba terapeuto nustatytą padėtį.



Norėdami tinkamai nuskaityti srauto matuoklio B rodmenis, raskite nustatytą srauto liniją ant srauto matuoklio. Paskui sukite srauto valdymo rankenėlę, kol rutuliukas © pakils iki linijos. Dabar išcentruokite rutuliuką ant nustatytos L/min linijos.

2. Jei srauto matuoklio debitas kada nors sumažėja žemiau 0,5 l/min © ilgiau nei vieną minutę, įspėjamasis signalas Potential Obstruction Alert bus įjungtas. Tai yra greitas garsinio signalo pypsėjimas. Patikrinkite, ar vamzdeliai arba priedai nėra užsikimšę arba susilenkę, ar nėra sugedusio drėkintuvo buteliuko. Atkūrus vardinį srautą nuo 0,5 l/min iki 0,75 l/min, išsijungs potencialaus kliuvinio įspėjimo signalas.



Perspėjimas apie galimą kliūtį rodo būklę, kuri gali būti susijusi su daline arba visiška deguonies išskyrimo kliūtimi.

Naudojant kai kuriuos priedus, pavyzdžiui, "PreciseRx™ Pediatric Flowmeter" ir "HomeFill" kompresorių, įspėjimas apie galimą kliūtį bus įjungtas.

6.3.4 SensO₂ Deguonies grynumo indikatorius

Šia funkcija stebimas deguonies koncentratoriaus generuojamo deguonies grynumas. Jei grynumas neatitinka gamykloje nustatytų standartų, valdymo skydelyje užsidega indikatoriaus lemputės.

Pirminis koncentratoriaus paleidimas

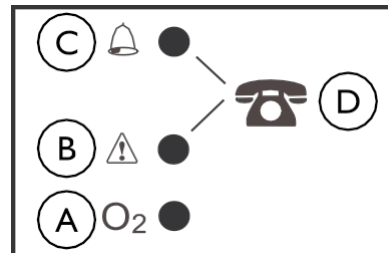


Koncentratorių galima naudoti per pradinį išilimo laiką (maždaug 30 min.), kol O₂ grynumas pasiekia

maksimalų lygį.

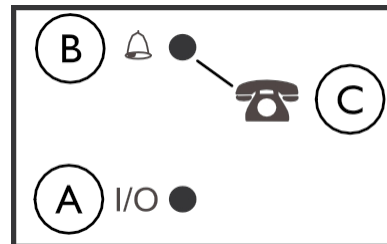
Ijungus įrenginį, užsidegs ŽALIOJI lemputė (SISTEMA OK/O₂ daugiau nei 85 %). Po penkių minučių deguonies jutiklis veiks normaliai ir priklausomai nuo deguonies koncentracijos verčių valdys indikatoriaus lemputes.

Deguonies grynumo indikatoriaus lempučių paaiškinimas



koncentratorius				
	Simbolis	O ₂ Grynumas	Indikacinė lemputė (LED)	Paiškinimas
®	O ₂	SISTEMA OKAY O ₂ daugiau nei 85%	ŽALIA šviesa	Nereikia imtis jokių veiksmų. Įprastas veikimo režimas.
B		O ₂ nuo 73 proc. iki 85%	GELTON OS SPALVOS šviesa (kietas)	Nedelsiant skambinkite tiekėjui. Galite toliau naudoti koncentratorių, nebent tiekėjas nurodys kitaip. Įsitikinkite, kad netoliese yra atsarginis deguonis.
			GELTON OS SPALVOS mirksint i šviesa	
©		SISTEMOS KLAIDA O ₂ mažiau nei 73 %	Raudona lemputė (nuolati nė)	Nuolatinis garsinis signalas Sieve-GARD™ kompresoriaus išjungimas SISTEMOS GEDIMAS. Iš viso išjungtas įrenginys. Nedelsiant perjunkite atsarginį deguonies tiekimą ir paskambinkite tiekėjui.
24 Ⓢ		-	-	Skambinkite tiekėjui

6.3.5 Vienetai be "SensO₂"



Koncentratorių galima naudoti per pradinį įšilimo laiką (maždaug 30 min.). Per šį laikotarpį O₂ grynumas padidės iki maksimalaus.

	Šviesa	Simbolis	Paiškinimas
®	ŽALIA šviesa	I/O	Įprastas veikimas
B	RED šviesa		Nuolatinis garsinis signalas Sieve- GARD™ Compressor Iš viso išjungtas įrenginys. Nedelsiant perjunkite atsarginį deguonies tiekimą ir paskambinkite tiekėjui.
©	-		Skambinkite tiekėjui

7 Techninė priežiūra

7.1 Tarnavimo laikas



ISPĖJIMAS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Naudojant gaminį ilgą laiką, jis gali būti sugadintas ir sužalotas.

- Numatomas šio gaminio tarnavimo laikas - trys (3) metus, kai naudojamas laikantis saugos reikalavimų instrukcijas, techninės priežiūros intervalus ir teisingą naudojimą, nurodytus šiame vadove.
- Visą techninę priežiūrą atlikite pagal šiame vadove rekomenduojamą grafiką.



Efektyvi gaminio naudojimo trukmė gali skirtis priklausomai nuo naudojimo dažnumo ir intensyvumo.

7.2 Kabineto valymas



PAVOJUS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

"Invacare" deguonies koncentratoriai yra specialiai sukurti taip, kad būtų kuo labiau sumažinta įprastinė profilaktinė priežiūra. Kad išvengtumėte sužalojimų ar žalos:

- Deguonies koncentratoriaus profilaktinę priežiūrą turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- NEDELSIATE išimti spintelės.



PAVOJUS!

Susižalojimo ar sugadinimo rizika

Skystis gali pažeisti vidinius koncentratoriaus komponentus. Kad išvengtumėte žalos ar sužalojimų dėl elektros smūgio:

- Prieš valydamį išjunkite koncentratorių ir atjunkite maitinimo laidą.
- **NEGALIMA** leisti, kad į oro įleidimo ir išleidimo angas lašėtų valymo priemonės.
- **NEPURŠKŠKITE** ir **ne**naudokite jokių valymo priemonių tiesiai ant spintelės.
- **NENUSKATINKITE** gaminio su žarna.



DĖMESIO!

Žalos rizika

Atšiaurios cheminės medžiagos gali sugadinti koncentratorių. Kad išvengtumėte žalos:

- **NEVALYKITE** spintelės ar filtro alkoholiu ir alkoholio pagrindu pagamintais produktais (izopropilo alkoholiu), koncentruoti chloro produktai (etileno chloridas) ir naftos produktai (Pine-Sol®, Lestoil®) arba bet kokios kitos aštrios cheminės medžiagos. Naudokite tik švelnų skystą indų ploviklį (pvz., Dawn®).



Prevencinę techninę priežiūrą PRIVALO būti atliekama bent jau pagal techninės priežiūros įrašų gaires. Vietose, kur yra didelis dulkių ar suodžių kiekis, techninę priežiūrą gali tekti atlikti atlikti dažniau. Žr. prevencinės techninės priežiūros kontrolinį sąrašą.

Periodiškai valykite koncentratoriaus spintą taip:

1. Švelniai nuvalykite išorinį korpusą drėgna šluoste arba kempine su švelniu plovikliu, pvz., "Dawn" indų plovikliu.
2. Prieš pradėdami naudoti koncentratorių, leiskite jam išdžiūti ore arba naudokite sausą rankšluostį.

7.3 Spintos filtro valymas



DĖMESIO!

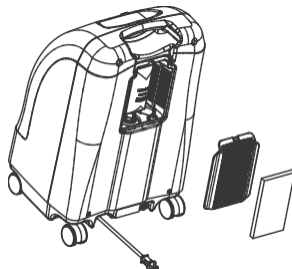
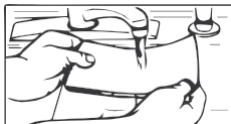
Žalos rizika

Kad nepažeistumėte vidinių įrenginio komponentų:

- NEGALIMA naudoti koncentratoriaus neįdėjus filtro arba naudojant nešvarų filtrą.



Yra vienas korpuso filtras, esantis korpuso gale.



1. Išimkite filtrą ir prireikus išvalykite.



Aplinkos sąlygos, dėl kurių gali reikėti dažniau tikrinti ir valyti filtrą, yra šios, bet neapsiribojant: didelis dulkių kiekis, oro teršalai ir pan.

2. Spintelės filtrą valykite dulkių siurbliu arba plaukite švelniu skystu indų plovikliu (pvz., "Dawn™") ir vandeniu. Kruopščiai nuplaukite.
3. Kruopščiai išdžiovinkite filtrą ir apžiūrėkite, ar jis nėra susiglamžęs, sutrūkinėjęs, įplėštas ir skylėtas. Jei randama pažeidimų, pakeiskite filtrą.
4. Iš naujo sumontuokite korpuso filtrą.

7.4 Drėkintuvų valymas ir terminė dezinfekcija



Kasdien valykite ir dezinfekuokite deguonies drėkintuvą, kad sumažintumėte kalkakmenio nuosėdas ir pašalintumėte galimą bakterinę taršą. Vadovaukitės gamintojo pateiktomis instrukcijomis. Jei jų nepateikta, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išplaukite drėkintuvą muiluo tame vandenyje ir praskalaukite tirpalu, sudarytu iš dešimties dalių vandens ir vienos dalies acto.
2. Kruopščiai nuplaukite karštu vandeniu.
3. Kruopščiai išdžiovinkite orą.



Norėdami apriboti bakterijų dauginimąsi, nenaudojamą drėkintuvą po valymo kruopščiai išdžiovinkite. Žr. skyrių "Naudojimo nustatymas".

7.5 Valymas ir dezinfekavimas tarp pacientų



ĮSPĖJIMAS!

Susisąžalojimo ar sugadinimo rizika

Kad išvengtumėte infekcijos ar koncentratoriaus pažeidimo:

- Deguonies koncentratoriaus valymą ir dezinfekavimą gali atlikti tik kvalifikuotas personalas.

priedai tarp pacientų.



Laikykitės šių nurodymų, kad išvengtumėte galimo patogenų apsikeitimo tarp pacientų dėl komponentų ar priedų užteršimo. Jei reikia, šiuo metu taip pat reikėtų atlikti profilaktinę techninę priežiūrą.

1. Išmeskite ir pakeiskite visus prie paciento esančius priedus, netinkamus naudoti keliems pacientams, įskaitant, bet neapsiribojant:
 - Nosies kaniulė ir vamzdeliai
 - Kaukė
 - Drėkintuvas
2. Atlikite šiame vadove aprašytas techninės priežiūros procedūras ir prevencinės techninės priežiūros kontrolinio sąrašo punktus.
3. Patikrinkite, ar koncentratorius nėra išoriškai pažeistas arba nėra požymių, kad jį reikia aptarnauti arba remontuoti.
4. Užtikrinkite, kad koncentratorius veiktų tinkamai ir kad veiktų visi signalai.
5. Prieš perpakuodami ir dalydami naujam pacientui, įsitinkite, kad pakuotėje yra koncentratorius ir naudotojo vadovas.

7.6 Prevencinės techninės priežiūros kontrolinis sąrašas

Modelio Nr.:

serijos Nr:

KIEKVIENO PATIKRINIMO METU							
Paslaugos teikimo data							
Praėjusių valandų įrašymas į valandų skaitiklį							
Išvalykite korpuso filtrą (-us) (žr. skyrių "Korpuso filtro valymas").							
Patikrinkite nustatytą L/min. Srauto greitis							
ATLIEKANT PROFILAKTINĘ PRIEŽIŪRĄ ARBA TARP PACIENTŲ.							
ĮRENGINIAI BE "SensO2" - kas 6 mėnesius nepertraukiamo naudojimo (atitinka 4380 valandų)							
Patikrinkite deguonies koncentraciją (žalias indikatorius)							
Išvalykite ir (arba) pakeiskite korpuso filtrą (-us) (žr. skyrių "Korpuso filtro valymas").							
Patikrinkite ir pakeiskite išleidimo HEPA filtrą*							
Patikrinkite ir pakeiskite kompresoriaus įleidimo filtrą*							
Patikrinkite maitinimo praradimo signalą*							
Vienetai su "SensO2" - kas 3 metai nepertraukiamo naudojimo (atitinka 26 280 valandų)							
Patikrinkite deguonies koncentraciją (žalias indikatorius)							
Išvalykite ir (arba) pakeiskite korpuso filtrą (-us) (žr. skyrių "Korpuso filtro valymas").							
Patikrinkite ir pakeiskite išleidimo HEPA filtrą*							
Patikrinkite ir pakeiskite kompresoriaus įleidimo filtrą*							
Patikrinkite maitinimo praradimo signalą*							
*Turi atlikti paslaugų teikėjas arba kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas. Žr. aptamavimo vadovą.							

8 Po naudojimo

8.1 Informacija apie perdirbimą

Šiame gaminyje gali būti medžiagų, kurios gali būti kenksmingos aplinkai, jei jis bus išmestas į teisės aktų nenumatytas vietas (sąvartynus).

Laikykitės vietinių teisės aktų ir perdirbimo planų, susijusių su koncentratoriaus ar paprastai naudojamų komponentų šalinimu. Eksploatuojant koncentratorių atliekų ar likučių nesusidaro.

- NEGALIMA išmesti koncentratoriaus į įprastą atliekų srautą.
- Bet kokius priedus, kurie nėra koncentratoriaus dalis, PRIVALOMA tvarkyti pagal atskiro gaminio ženklinį, kad juos būtų galima sunaikinti.

8.2 Nusidėvėjimas

"Invacare" pasilieka teisę reikalauti grąžinti bet kurį gaminį, kuris, kaip įtariama, turi gamybos defektų. Konkrečią garantinę informaciją rasite kartu su gaminiu pateiktoje garantijoje.

Apie tinkamą profilaktinės priežiūros grafiką ir gaminio naudojimą skaitykite naudotojo vadove.

Tai yra tik bendra gairė, į kurią neįtraukiami daiktai, sugadinti dėl piktnaudžiavimo ir netinkamo naudojimo.

Įprasto nusidėvėjimo elementai ir sudedamosios dalys šiam gaminiui išvardyti toliau.

- Visų tipų filtrai
- Visų tipų vamzdžiai



Sietai yra akyta filtravimo medžiaga ir laikomi susidėvėjimo elementu. Kai kurie veiksniai, galintys turėti įtakos sietų medžiagos tarnavimo laikui, yra drėgmė, temperatūra, kietosios dalelės, oro teršalai, oro įsiurbimas, vibracija ir kitos aplinkos sąlygos.

9 Trikčių šalinimas

9.1 Trikčių šalinimas

SIMPTOMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Signalizacija: Neįsijungia jokie žibintai. Trumpi pyptelėjimai, ilga pauzė Koncentratorius neveikia, įjungtas maitinimo jungiklis. Pyptelėjimas...Pyptelėjimas...	Pagrindinio maitinimo praradimas: 1. Neįjungtas maitinimo laidas. 2. Nėra maitinimo lizduose. 3. Suveikė grandinės pertraukiklis.	1. Įkiškite kištuką į lizdą. 2. Patikrinkite namo grandinės jungiklius arba saugiklius. Jei problema pasikartoja, naudokite kitą elektros lizdą. 3. Paspauskite / iš naujo nustatykite grandinės pertraukiklį. Jei problema pasikartoja, kreipkitės į paslaugų teikėją.
Signalizacija: Užsidega raudona lemputė. Nepertraukiamas Koncentratorius neveikia, įjungtas maitinimo jungiklis. Pyptelėjimas...	Sistemos gedimas: 1. Įrenginys perkaista dėl užsikimšusio oro įsiurbimo. 2. Nepakankamas maitinimo šaltinio galingumas. 3. Reikalingas vidaus remontas.	1. Atlikite vieną arba abu šiuos veiksmus: a. Išimkite ir išvalykite spintos filtrus. b. Deguonies koncentratorių statykite bent 12 colių (30,5 cm) atstumu nuo sienų, užuolaidų ar baldų. 2. NENAUDOKITE ilgintuvų. Pereikite prie kito elektros lizdo ar grandinės. 3. Skambinkite paslaugų teikėjui.

koncentratorius SIMPTOMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Signalizacija: Užsidegę žalia lemputė. Greitasis Pyptelėjimas...Pyptelėjimas ... Beep...Beep	Perspėjimas apie galimą kliūtį 1. Galima vidinė kliūtis deguonies kelyje. Užsuktas arba užsikimšęs vamzdelis, kaniulė arba drėkintuvas. 2. Srauto matuoklis nustatytas 0,5 l/min arba mažesnis.	1. Patikrinkite, ar nėra susisukimų arba užsikimšimų. Ištaisykite, išvalykite arba pakeiskite elementą. Ištaisę trūkumus, 60 sekundžių išjunkite maitinimą ir vėl jį įjunkite. 2. Iš naujo nustatykite srauto matuoklio nustatytą srautą. Jei nustatytas srautas yra mažesnis nei 0,5 l/min, naudokite pediatriinį srauto matuoklį IRCPF16 (tik su "Perfecto2 5").  Naudojant pediatriinį srauto matuoklį, įspėjimas apie galimą kliūtį bus išjungtas.
Signalizacija: Išsižiebta geltona* arba raudona lemputė. Signalizacija: Nuolatinė raudona šviesa  * Taikoma tik IRC5PO2	Sistemos gedimas: 1. Mažas deguonies grynumas.* 2. Užsikimšę arba užsikimšę vamzdeliai, kaniulė arba drėkintuvas.* 3. Srauto matuoklis nustatytas 0,5 l/min arba mažesnis*. 4. Įrenginys perkaista dėl užsikimšusio oro įsiurbimo. 5. Nepakankamas maitinimo šaltinio galingumas. 6. Reikalingas vidaus remontas.	1. Išvalykite arba pakeiskite filtrus. 2. Patikrinkite, ar nėra susisukimų arba užsikimšimų. Ištaisykite, išvalykite arba pakeiskite elementą. Ištaisę trūkumus, 60 sekundžių išjunkite maitinimą ir vėl įjunkite. 3. Patikrinkite, ar srauto matuoklis nustatytas 1,0 l/min arba daugiau. Žr. skyrių Tipiniai gaminio parametrai. 4. Atlikite vieną arba abu šiuos veiksmus: a. Išimkite ir išvalykite spintos filtrus. b. Koncentratorių statykite bent 12 colių (30,5 cm) atstumu nuo sienų, užuolaidų ir baldų. 5. NENAUDOKITE ilgintuvų. Pereikite prie kito elektros lizdo ar grandinės. 6. Skambučių paslaugų teikėjas.
Žalioji lemputė su mirksinčia geltona šviesa.	1. Reikalingas vidaus remontas.	1. Skambučių paslaugų teikėjas.

10 Techniniai duomenys

10.1 Specifikacijos

Elektros reikalavimai:	120 VAC + 10, -15% (132 VAC/102 VAC), 60 Hz
Nominalioji įėjimo srovė:	3 A
Garso lygis:	43 ± 2 dBA vidurkis "Perfecto2" modeliuose 40 ± 2 dBA vidurkis "Perfecto2W" modeliuose
Aukštis:	Visi "Perfecto2" modeliai: Iki 8000 pėdų (2438 m) virš jūros lygio, nesumažinant koncentracijos lygio. Visi "Perfecto2" modeliai pildant "HomeFill" sistemą: Iki 1828 m (iki 6000 pėdų) virš jūros lygio, nesumažinant koncentracijos lygio. Atmosferos slėgio diapazonas: 101,3 kPa - 75,0 kPa
Deguonies išėjimo koncentracijos lygiai:	Nuo 87 % iki 95,6 % esant 0,5-5 l/min  Koncentracijos lygis pasiekiamas po pradinio įšilimo laikotarpio (maždaug 30 minučių)
Didžiausias išleidimo slėgis:	5 psi ± 0,5 psi (34,5 kPa ± 3,45 kPa)
Mažo srauto signalas:	0,5-5 l/min (daugiausia). Jei srautas mažesnis nei 1 L/min, rekomenduojame naudoti "Invacare" pediatriinio srauto matuoklio priedą (IRCPF16).
Perspėjimas apie galimą kliūtį:	nuo 0 L/min iki 0,5 L/min Koncentratorius aptinka būklę, kuri gali reikšti galimą išėjimo deguonies kliūtį. Greitas garsinis signalas (šis signalas išjungiamas, kai prijungiami priedai). Gali būti susijęs su srauto nustatymu, kai srautas yra 0,5 l/min arba mažesnis.

koncentratorius Energijos suvartojimas:	280 W (dirbant 3 L/min greičiu)
Slėgio mažinimo mechanizmas veikia ties:	Nuo 30 psi iki 45 psi (nuo 207 kPa iki 310 kPa)
Didžiausio rekomenduojamo srauto pokytis, kai taikomas 7 kPa priešslėgis:	0,7 l/min (taikomas 7 kPa priešslėgis)
Filtrai:	Spintelė, HEPA išėjimas ir kompresoriaus įėjimas
Saugos sistema:	Srovės perkrovos arba linijos viršįtampių išjungimas. Aukštos temperatūros kompresoriaus išjungimas. Aukšto slėgio signalizacija su kompresoriaus išjungimu. Žemo slėgio signalas su kompresoriaus išjungimu. Akumuliatoriaus maitinimo praradimo signalas. "SensO2" deguonies sistema. Įspėjimas apie galimą kliūtį.
Plotis:	15 col. ± 3/8 col. (38,1 cm ± 1 cm)
Aukštis:	23 colių ± 3/8 colio (58,4 cm ± 1 cm)
Gylis:	12 col. ± 3/8 col. (30,5 cm ± 1 cm)
Svoris:	"Perfecto2" modeliai - 43 svarai ± 2 svarai (19,5 kg ± 1 kg) "Perfecto2W" modeliai - 45 svarų ± 2 svarai (20,5 kg ± 1 kg)
Pristatymo svoris:	"Perfecto2" modeliai - 48 svarai ± 2 svarai (21,8 kg ± 1 kg) "Perfecto2W" modeliai - 50 svarų ± 2 svarai (22,7 kg ± 1 kg)

Darbo aplinkos temperatūra ir drėgmė:	"Perfecto2" modeliai - 50°F - 95°F (10°C - 35°C), esant iki 60% santykinei oro drėgmei "Perfecto2W" modeliai - 50°F - 90°F (10°C - 32°C), esant iki 60% santykinei oro drėgmei
---------------------------------------	--

Koncentratorius Kabinetas:	Smūgiams atsparus liepsnai atsparus plastikinis korpusas, atitinkantis UL 94V-0 standartą
Standartų ir reguliavimo sąrašo sudarymas:	Dviguba izoliacija ETL sertifikatas, atitinkantis UL1431 ir UL1097 reikalavimus ETL sertifikatas, atitinkantis CSA C22.2 Nr. 68.
Elektros instaliacija:	Jokių prailgintuvų
Vieta:	Ne arčiau kaip 12 colių (30,5 cm) atstumu nuo sienos, baldų, užuolaidų ar panašių paviršių, kad būtų užtikrintas pakankamas oro srautas. Venkite kilimų su giliu pluoštu ir šildytuvų, radiatorių ar karšto oro registų. Tik ant grindų. Jokių uždarytų erdvių (pvz., jokių spintų).
Vamzdžiai:	7 pėdų (2 m) kaniulė su ne ilgesniu kaip 50 pėdų (15 m) "Crush-Proof Tubing" vamzdeliu (NESpauskite)
Veikimo laikas:	Iki 24 valandų per dieną
Rekomenduojama laikymo ir gabenimo temperatūra:	Nuo -20° F iki 150° F (nuo -29° C iki 65° C), esant iki 95 % santykinei oro drėgmei



Matavimo neapibrėžtis yra įtraukta į prietaiso specifikaciją. Visos sąlygos ATPD.

11 Garantija

įsipareigojimas ir jūsų

11.1 Šiaurės Amerikos ribota garantija



TOLIAU PATEIKTA GARANTIJA PARENGTA TAIP, KAD ATITIKTŲ
FEDERALINIUS ĮSTATYMUS, TAIKOMUS GAMINIAMS,
PAGAMINTIEMS PO 1975 M. LIEPOS 4 D.

Ši garantija suteikiama tik pirminiam pirkėjui, kuris šį gaminį įsigyja naują ir nenaudotą iš "Invacare Corporation" arba prekybos atstovo. Ši garantija netaikoma jokiam kitam asmeniui ar subjektui ir negali būti perduodama ar perleidžiama jokiam vėlesniam pirkėjui ar savininkui. Šios garantijos galiojimas baigiasi bet kokiam vėlesniam pardavimui ar kitokiam nuosavybės teisės perleidimui bet kuriam kitam asmeniui. Ši garantija suteikia jums konkrečias teisinės teises, taip pat galite turėti ir kitų teisinių teisių, kurios skirtingose valstijose gali skirtis.

"Invacare Corporation" garantuoja, kad "Perfecto2" deguonies koncentratoriai, įsigyti nauji ir nenaudoti, neturės medžiagų ir gamybos defektų trejus metus nuo įsigijimo iš "Invacare" arba pardavėjo dienos; norint gauti garantiją, būtina pateikti pardavėjo sąskaitos faktūros kopiją.

NEATIDARINĖKITE IR NEBANDYKITE APTARNAUTI 4 KRYPČIŲ VOŽTUVO KORPUSO.

Tai panaikins bet kokią vožtuvo korpusui taikomą garantiją. Jei per tokį garantinį laikotarpį "Invacare Corporation" bus įrodyta, kad bet kuris toks gaminys yra nekokybiškas, "Invacare Corporation" pasirinkimu toks gaminys bus suremontuotas arba pakeistas. Ši garantija taikoma tik "Invacare" aptarnavimo skyriaus arba "Invacare" įgaliotų aptarnavimo centrų atliktu remonto darbui. Ji netaikoma pirkėjo ar naudotojo atliktam darbui. Ši garantija netaikoma įprastam nusidėvėjimui ir siuntimo išlaidoms. Vienintelis "Invacare Corporation"

"Invacare® Perfecto₂™" deguonies

koncentratorius.
pagal šią garantiją išimtinė teisių gynimo priemonė yra tik toks remontas arba pakeitimas.

Ši garantija netaikoma įprastinės techninės priežiūros elementams, pvz., filtrams. Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į "Invacare Corporation" aptarnavimo skyrių nemokamu numeriu, nurodytu ant etiketės.
galinis viršelį. Gavusi pranešimą apie tariamą gaminio defektą, "Invacare Corporation" išduos serijinį gražinimo leidimą. Tuomet pirkėjas privalo gražinti visą įrenginį arba pirkėjo sąskaita pašalinti nustatytą (-as) sugedusią (-as) sudedamąją (-es) dalį (-es), supakuoti sudedamąją (-es) dalį (-es) taip, kad ji (jos) nebūtų pažeista (-os) pervežant, ir išsiųsti sudedamąją (-es) dalį (-es) į "Invacare Corporation" gamyklą arba aptarnavimo centrą, kaip iš anksto nurodė "Invacare Corporation". Sugedusi (-ios) sudedamoji (-iosios) dalis (-ys) turi būti gražinta (-os) garantiniam patikrinimui, naudojant serijinį numerį kaip identifikacinį ženklą, per trisdešimt dienų nuo gražinimo leidimo datos. Negražinkite gaminių į mūsų gamyklą be išankstinio sutikimo. C.O.D. siuntas bus atsisakyta siųsti; prašome iš anksto sumokėti siuntimo išlaidas.

APRIBOJIMAI IR IŠIMTYS: PIRMIAU NURODYTA GARANTIJA NETAIKOMA GAMINIAMS, KURIE BUVO NAUDOJAMI DĖL APLAUDIMO, NELAIMINGO ATSIKIMIMO, NETINKAMOS EKSPLOATACIJOS, PRIEŽIŪROS AR SAUGOJIMO, SUODŽIŲ AR DŪMŲ PRIPILDYTOJE APLINKOJE, TAIP PAT GAMINIAMS, KURIE BUVO MODIFIKUOTI BE AIŠKAUS RAŠTIŠKO INVACARE CORPORATION SUTIKIMO (ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, MODIFIKAVIMĄ NAUDOJANT NEAUTORIZUOTAS DALIS AR PRIEDUS). ARBA GAMINIAMS, SUGADINTIEMS DĖL BET KURIOS SUDEDAMOSIOS DALIES REMONTO BE SPECIALAUS INVACARE CORPORATION SUTIKIMO, ARBA

GAMINIAMS, SUGADINTIEMS DĖL APLINKYBIŲ, KURIŲ INVACARE CORPORATION NEGALI KONTROLIUOTI.

PIRMIAU PATEIKTA AIŠKI GARANTIJA YRA IŠIMTINĖ IR PAKEIČIA BET KOKIAS KITAS AIŠKIAS AR NUMANOMAS GARANTIJAS, ĮSKAITANT NUMANOMAS TINKAMUMO PARDUOTI IR TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI GARANTIJAS, O VIENINTELĖ PRIEMONĖ, TAIKOMA PAŽEIDUS BET KOKIĄ GARANTIJĄ, APSIRIBOJA SUGEDUSIO GAMINIO REMONTU ARBA PAKEITIMU PAGAL ČIA PATEIKTAS SĄLYGAS. BET KOKIOS NUMANOMOS GARANTIJOS TAIKYMAS NEGALI BŪTI ILGESNIS NEI ČIA NUMATYTOS AIŠKIOS GARANTIJOS GALIOJIMO LAIKAS. INVACARE NEATSAKO UŽ JOKIUS NETIESIOGINIUS AR ATSITIKTINIUS NUOSTOLIUS.

KAI KURIOSE VALSTYBĖSE NELEIDŽIAMA NETAIKYTI AR APRIBOTI ATSITIKTINĖS AR NETIESIOGINĖS ŽALOS ARBA APRIBOTI NUMANOMOS GARANTIJOS GALIOJIMO LAIKO, TODĖL PIRMIAU NURODYTAS NETAIKYMAS IR APRIBOJIMAS JUMS GALI BŪTI NETAIKOMA. ŠI GARANTIJA IŠPLEČIAMA TAIP, KAD ATITIKTŲ VALSTIJOS/PROVINCIJOS ĮSTATYMUS IR REIKALAVIMUS.

"Invacare

Corporation" JAV

One Invacare Way
Elyria, Ohajas JAV
44035

Tel.: 440-329-6000

Tel.: 800-832-4707

Techninės paslaugos

Tel.: 440-329-6593

Tel.: 800-832-4707

www.invacare.com



Gamintojas

"Invacare Corporation"

2101 E. Lake Mary

Blvd. Sanford, FL

32773

Tel.: 407-321-5630



Gamintojas

"Invacare Rehabilitation
Equipment (Suzhou) Co., Ltd.

No. 5 Weixi Road, SIP,

Suzhou, Jiangsu, KLR 215121

Tel: 86-512-62586180

Faksas: 86-512-62586167



1143482-H-00

2016-08-02



Gyvenimo patirčių įprasminimas™



Yes, you can.®