

IRS-HBOT kõvakorpusega 2.0 ATA täissüsteemi kasutusjuhend

IRS-HBOT-01 / IRS-HBOT-02 kõvakorpusega hüperbaariline hapnikukamber - mittemeditsiiniline wellness-kasutus



Kõvakorpusega hüperbaariline hapnikukamber (2.0 ATA)

Kasutusjuhend - täissüsteem

IRS-HBOT-01 / IRS-HBOT-02

Ainult mittemeditsiinilisteks wellness-, lõõgastus- ja koormusjärgse taastumise seanssideks.
Lugege juhend enne paigaldamist või kasutamist hoolikalt läbi.

Oluline teade

KASUTUSOTSTARVE: seade on mõeldud mittemeditsiinilisteks wellness-, lõõgastus-, üldise enesetunde ja koormusjärgse taastumise seanssideks. See ei ole ette nähtud haiguste, vigastuste ega meditsiiniliste seisundite diagnoosimiseks, raviks, ennetamiseks, jälgimiseks või rehabilitatsiooniks.

KASUTAJA VASTUTUS: terviseprobleemide, hiljutise operatsiooni, vigastuse, kõrva/siinuse/kopsu/südame/vererõhu probleemi, raseduse, ravimite kasutamise või sobivuse kahtluse korral tuleb enne kasutamist konsulteerida tervishoiutöötajaga.

OPERAATORI JÄRELEVALVE: ärikasutus peab toimuma koolitatud operaatori järelevalve all, kes tunneb juhendit, ohutuspiiranguid, avariilist rõhuvabastust ning puhastus- ja hooldusnõudeid.

Juhend hõlmab kogu süsteemi: kõvakorpusega kambrit, hapnikugeneraatorit/kontsentraatorit, jahutusvee ringlusseadet, kasutajaliidest, ühenduspunkte, kasutamist, ohutust, hooldust, tõrkeotsingut, transporti ja ladustamist.

Konfiguratsioon võib erineda. Seadme nimesilt, tellimus, pakkimisleht ja lõplik tehniline andmeleht on üldillustatsioonidest üliluslikud.

Sisukord

Oluline teade.....	2
1. Toote ülevaade ja kasutusala.....	4
1.1 Kaetud mudelid.....	4
1.2 Wellness-rakendused.....	4
2. Süsteemi komponendid.....	4
3. Tehnilised andmed.....	5
3.1 Kambri andmed.....	5
3.2 Hapnikugeneraatori / kontsentraatori andmed.....	5
3.3 Jahutusvee ringlusseadme andmed.....	5
3.4 Rõhuühikud.....	5
4. Tervise- ja ohutuspiirangud.....	6
4.1 Ärge kasutage ilma meditsiinilise selgituseta.....	6
4.2 Peatage seanss kohe, kui ilmneb.....	6
4.3 Lisajärelevalvet vajavad kasutajad.....	6
5. Tule- ja hapnikuohutus.....	7
5.1 Kambrisse on keelatud võtta.....	7
5.2 Hapniku ettevaatusabinõud.....	7
6. Ruumi ettevalmistus ja paigaldus.....	7
6.1 Ruum nõuded.....	7
6.2 Elektrinõuded.....	7
6.3 Lahtipakkimine ja kontroll.....	7
7. Süsteemi ehitus ja juhtimine.....	8
7.1 Kambri ehitus.....	8
7.2 Generaatori / kontsentraatori ehitus.....	9
7.3 Süsteemi skeem.....	10
8. Ühenduspunktid.....	10
9. Puutekraani liides.....	11
10. Kasutusprotseduur.....	12

10.1 Enne igat seanssi.....	12
10.2 Kambrisse sisenemine.....	12
10.3 Rõhu tõstmine.....	12
10.4 Stabiilne rõhk.....	12
10.5 Rõhu langetamine.....	12
10.6 Seansi lõpp.....	12
11. Puhastamine ja hooldus.....	12
11.1 Üldpuhastus.....	12
11.2 Kambri kontroll.....	13
11.3 Generaatori filtrid.....	13
11.4 Jahutusvee ringlusseade.....	13
11.5 Maintenance log.....	13
12. Tõrkeotsing ja alarmid.....	13
12.1 Chamber troubleshooting.....	13
12.2 Generator alarm codes.....	13
13. Transport ja ladustamine.....	14
13.1 Transpordiasend.....	14
13.2 Ladustamistingimused.....	14
13.3 Käsitlemine.....	14
14. Kasutusiga, garantii ja piirangud.....	14
14.1 Garantii välistused.....	14
15. Pakkimisnimekiri ja tarvikud.....	15
15.1 Chamber accessories.....	15
15.2 Generator accessories.....	15
15.3 Packed component weights.....	15
16. Operaatori kontrollnimekiri.....	15
16.1 Enne seanssi.....	15
16.2 Pärast seanssi.....	15
Dokumendi kontroll.....	15

1. Toote ülevaade ja kasutusala

IRS-HBOT kõvakorpusega süsteem on rõhukindel wellness-kambrisüsteem. Kasutaja lamab kambris, süsteem tõstab rõhku ja varustab hapnikuga hingamisliidese kaudu. Süsteem on mõeldud juhendatud mittemeditsiinilisteks hapniku-wellness-seanssideks.

1.1 Kaetud mudelid

Seller model	Description	Main difference
IRS-HBOT-01	Hard-shell lying type 2.0 ATA chamber - smaller version	Smaller chamber width and lying platform
IRS-HBOT-02	Hard-shell lying type 2.0 ATA chamber - larger version	Larger chamber width and lying platform

1.2 Wellness-rakendused

- Lõõgastus ja sügav puhkus
- Koormusjärgne taastumine spordi- ja fitnessikeskkonnas
- Wellness- ja SPA-keskkonnad
- Hotellide wellness-programmid
- Üldise enesetunde ja energiatasakaalu toetamine
- Privaatne mittemeditsiiniline lõõgastus

MEDITSIINILISED VÄITED EI OLE LUBATUD: seansse ei tohi turustada ravi, haigusteraapia, rehabilitatsiooni, operatsioonijärgse taastumise, infektsioonikontrolli ega meditsiinilise teenusena.

2. Süsteemi komponendid

Täissüsteem võib sisaldada järgmisi komponente. Täpne konfiguratsioon tuleb kontrollida pakkimislehe ja tellimuse kinnituse järgi.

Komponent	Funktsioon	Märkused
Kõvakorpusega survekamber	Loob kasutajale rõhustatud keskkonna.	Luuk, vaateaken, madrats, padi, manomeeter, kaitseklapid, avariivabastus, sisemine ekraan.
Hapnikugeneraator / kontsentraator	Tagab õhu- ja hapnikuvarustuse.	Kompressorid, PSA, filtrid, voolumõõtur, ekraan, alarmid ja pordid.
Jahutusvee ringlusseade	Toetab mugavust jahutuskontuuri abil.	Transport ja hooldus vastavalt seadme juhisteile.
Hingamistarvikud	Mask, toru või ninakanüül.	Kasutage heakskiidetud tarvikuid ja järgige hügieeni.
Intercom / side	Side kasutaja ja operaatori vahel.	Ärikasutuses on side või visuaalne kontroll kohustuslik.
UV-desinfitseerimine	Kambri sisemuse desinfitseerimine pärast seansi.	Ei tohi kasutada, kui inimene on kambris.



3. Tehnilised andmed

TÄHTIS: lõplikud andmed tuleb kinnitada seadme nimesildi ja tarnitud tehnilise andmelehe järgi. Alltoodud andmed võivad konfiguratsiooniti erineda.

3.1 Kambri andmed

Parameter	IRS-HBOT-01	IRS-HBOT-02 / larger version	Notes
External dimensions	77 x 82 x 225 cm	77 x 90 x 230 cm	Seller model data.
Lying platform dimensions	57 x 220 cm	74 x 225 cm	Seller model data.
Pressure setting range	1.3 / 1.5 / 1.7 / 2.0 ATA	1.3 / 1.5 / 1.7 / 2.0 ATA	Adjustable levels without valve replacement.
Maximum pressure	2.0 ATA absolute / approx. 100 kPa gauge / 14.5 psi gauge	Same	Gauge pressure is above atmospheric pressure.
Chamber material	Composite material	Composite material	Pressure-bearing body.
Hatch / opening size	Approx. 830 x 680 mm where applicable	Approx. 830 x 680 mm where applicable	May vary by model.
Noise level	<= 60 dB(A)	<= 60 dB(A)	From chamber manual.
Pressurisation / depressurisation	Automatic and manual	Automatic and manual	Emergency release available.
Chamber net weight	Approx. 130 kg to be confirmed	Approx. 190 kg to be confirmed	Confirm before installation.
Gross packed weight	Approx. 230 kg to be confirmed	Approx. 290 kg to be confirmed	Confirm before shipment.
Packed chamber size	Approx. 245 x 100 x 105 cm	Approx. 245 x 123 x 117 cm	Packing information.

3.2 Hapnikugeneraatori / kontsentraatori andmed

Parameter	Value
Oxygen flow rate	Up to 10 L/min, adjustable
Air flow rate	Approx. 110 L/min
Oxygen outlet pressure	>= 350 kPa
Air pressure	>= 200 kPa
Oxygen concentration shown on display	Example display: 93%
Voltage	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Power consumption	Approx. 2000 W
Unit dimensions	Approx. 400 x 470 x 1070 mm
Net / gross weight	Approx. 88-89 kg / 100 kg
Packed size	Approx. 60 x 54 x 127 cm
Operating ambient temperature	5 C to 40 C
Operating relative humidity	30% to 75%
Operating atmospheric pressure	860 hPa to 1060 hPa
Display functions	Chamber pressure, oxygen concentration, set pressure, set time, running time, cumulative working time, temperature, humidity, pressurisation and depressurisation rate

3.3 Jahutusvee ringlusseadme andmed

Parameter	Value / note
Function	Cooling water circulation for chamber comfort / air-conditioning circuit
Temperature range	2 C to 10 C; confirm final setting range before commissioning
Input power	Approx. 0.6 kW
Voltage	220/110 V, 50/60 Hz
Unit size	Approx. 365 x 445 x 600 mm
Net / gross weight	Approx. 30 kg / 37 kg
Packed size	Approx. 50 x 48 x 71 cm

3.4 Rõhuühikud

- ATA on absoluutrõhk. 2.0 ATA tähendab umbes kahekordset atmosfäärirõhku.
- kPa / bar võib tähendada manomeetrilist rõhku üle atmosfäärirõhu.
- 100 kPa gauge on umbes 1.0 bar gauge ja vastab umbes 2.0 ATA absolute.
- 14.5 psi gauge on umbes 100 kPa gauge.
- 0.010-0.025 MPa/min on umbes 10-25 kPa/min.

4. Tervise- ja ohutuspiirangud

MITTE MEDITSIINITEENUS: operaator ei diagnoosi sobivust ega anna ravisoovitusi. Kahtluse korral tuleb seanss edasi lükata kuni tervishoiutöötajaga konsulteerimiseni.

4.1 Ärge kasutage ilma meditsiinilise selgituseta

Seanssi ei tohi alustada või see tuleb edasi lükata, kui kasutajal on mõni järgmistest seisunditest ja tervishoiutöötaja ei ole sobivust kinnitanud:

- Ravimata pneumotooraks.
- Rasked rindkerevigastused või mitmed roidemurrud.
- Raske kopsuhaigus, emfüseem, bullad või kopsutsüstid.
- Äge hingamisteede infektsioon, aktiivne tuberkuloos, vere köhimine või tugev õhupuudus.
- Hiljutine hamba eemaldamine või suu/siinuse protseduur.
- Keskkõrvapõletik, kuulmetõrve ummistus või võimetus kõrvade rõhku tasakaalustada.
- Glaukoom, võrkkesta irdumine või hiljutine silmaprobleem.
- Sisemine verejooks või hüübimishäire.
- Epilepsia või krambihood ilma arsti loata.
- Kõrge palavik.
- Kontrollimatu kõrge vererõhk umbes/üle 160/100 mmHg.
- Raske psüühikahäire, tugev paanika või klaustrofoobia.
- Rasedus või raseduse kahtlus.
- Hapnikutalumatus või hapnikutoksilisuse risk.
- Väga raske üldseisund või organipuudulikkus.

4.2 Peatage seanss kohe, kui ilmneb

- Tugev kõrvavalu, siinusevalu, rindkerevalu, õhupuudus või tugev peavalu.
- Pearinglus, minestamine, segasus, nägemishäire, liiveldus või oksendamine.
- Paanika, suhtlemisvõimetus või soov lõpetada.
- Seadme alarm, ebanormaalne rõhk, lõhn, suits, kuumus või elektririke.

4.3 Lisajärelevalvet vajavad kasutajad

- Isikud, kes ei suuda ebamugavust väljendada.
- Eakad või haprad kasutajad.
- Piiratud liikumisvõimega kasutajad.
- Esimese korra kasutajad või varasem rõhuebamugavus.

5. Tule- ja hapnikuohutus

SÜÜTEALLIKAD ON KEELATUD: suitsetamine, lahtine tuli, tulemasinad, tikud, küünlad, kütteseadmed ja sädet tekitavad esemed on keelatud.

5.1 Kambrisse on keelatud võtta

- Telefonid, nutikellad, akupangad, laadijad ja heakskiitmata elektroonika.
- Õlid, rasvad, alkohol, bensiin, eeter, aerosoolid ja muud tuleohtlikud ained.
- Sünteetilised riided, mis võivad tekitada staatilist elektrit; kasutage puuvilla või antistatistilist riietust.
- Kosmeetilised maskid, juukselakk/geel ja õlised naha- või juuksetooted.
- Teravad esemed, ehted või esemed, mis võivad kahjustada tihendeid.

5.2 Hapniku ettevaatusabinõud

- Kasutage hapnikku ainult heakskiidetud hingamisliidese kaudu.
- Ärge muutke torusid, liitmikke, klappe ega vooluseadeid.
- Ärge kasutage õli või rasva hapnikuliitmikel.
- Tagage ruumi ventilatsioon.
- Lülitage hapnikuallikas välja pärast hapnikuhingamise lõppu.

6. Ruumi ettevalmistus ja paigaldus

6.1 Ruum nõuded

- Ainult siseruumides kasutamiseks.
- Hoida eemal päikesest, korrosioonist, tolmust ja kuumusest.
- Jätta piisavalt ruumi luugile, operaatorile ja avariijuurdepääsule.
- Tagada ventilatsioon ja soojuse hajumine.
- Põrand peab olema tasane ja kandma süsteemi massi.
- Ärge blokeerige ventilatsiooniavasid.

6.2 Elektrinõuded

- Kasutage kaitsemaandusega nõuetekohast pistikupesast.
- Generaator vajab umbes 2000 W, jahutusseade umbes 0.6 kW.
- Vajadusel kasutada eraldi vooluahelat.
- Kaitseüliti ja rikkevoolukaitse määrab elektrik.
- Kahjustatud kaableid ei tohi kasutada.

6.3 Lahtipakkimine ja kontroll

1. Avage pakend märgistuse järgi.
2. Kontrollige kõiki komponente transpordikahjustuste suhtes.
3. Ärge kasutage kahjustatud korpuse, akna, luugi, tihendi, klapi, kaabli või toruga seadet.
4. Kontrollige tarvikuid pakkimislehe järgi.
5. Alla 10 C hoitud seade peab enne kasutust seisma vähemalt 8 tundi.

7. Süsteemi ehitus ja juhtimine

7.1 Kambri ehitus



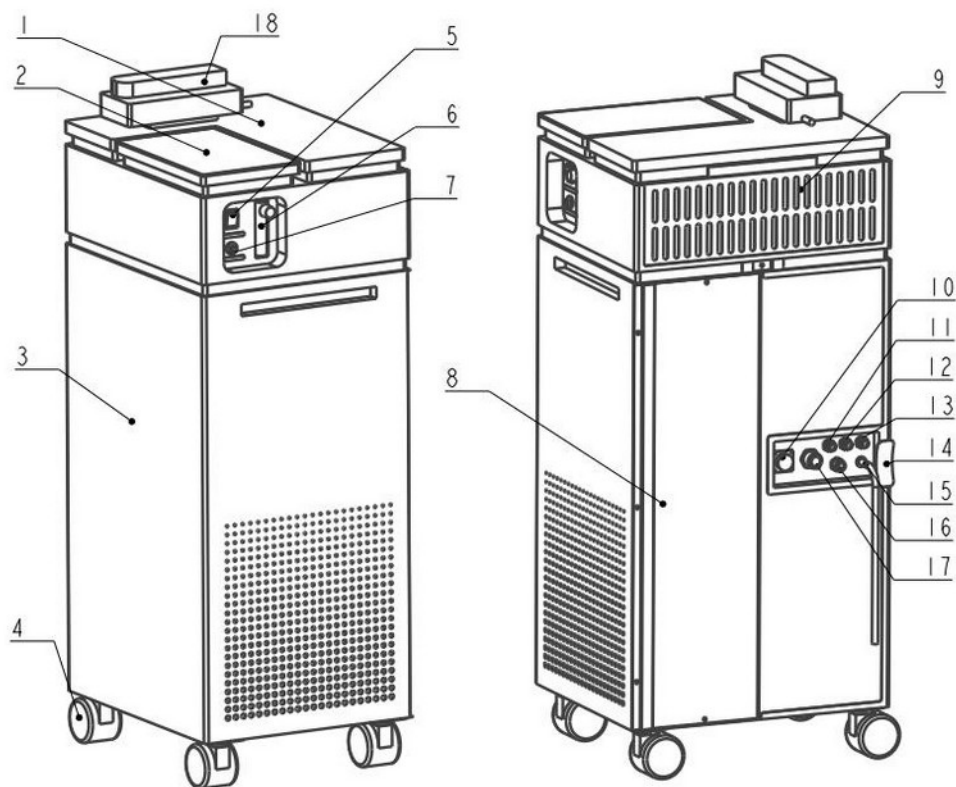
External chamber elements



Internal chamber elements

No.	Component	Function
1	Hatch	Entry and exit; must be closed and sealed before pressurisation.
2	Push-type manual pressure relief valve	Manual emergency depressurisation.
3	Pressure gauge	Visual chamber pressure indication.
4	Screw-type manual pressure relief valve	Manual pressure release / adjustment.
5	Handle	Hatch / handling point.
6	Emergency button	Emergency stop / emergency function.
7	Intercom	Communication between user and operator.
8	Internal display	Internal touchscreen / controls.
9	Rail decorative cover	Interior trim component.
10	Chamber air circulator	Internal air circulation.
11	Chamber mattress	User lying platform.
12	Chamber pillow	User comfort accessory.

7.2 Generaatori / kontsentraatori ehitus



Oxygen generator / concentrator appearance drawing

No.	Component
1	Top cover
2	Screen
3	Shell
4	Caster
5	Switch
6	Flowmeter
7	Overload protection
8	Back cover
9	Air filter cover
10	Aviation socket
11	Pressure detection port
12	Door pneumatic outlet
13	Oxygen outlet
14	Power cord tie
15	Power cord
16	Air outlet
17	Balanced return port
18	Intercom phone

7.3 Süsteemi skeem

Skeem selgitab õhu-, hapniku-, filtratsiooni-, rõhu- ja juhtimisahelaid. Kasutaja ei tohi süsteemi avada ega remontida.

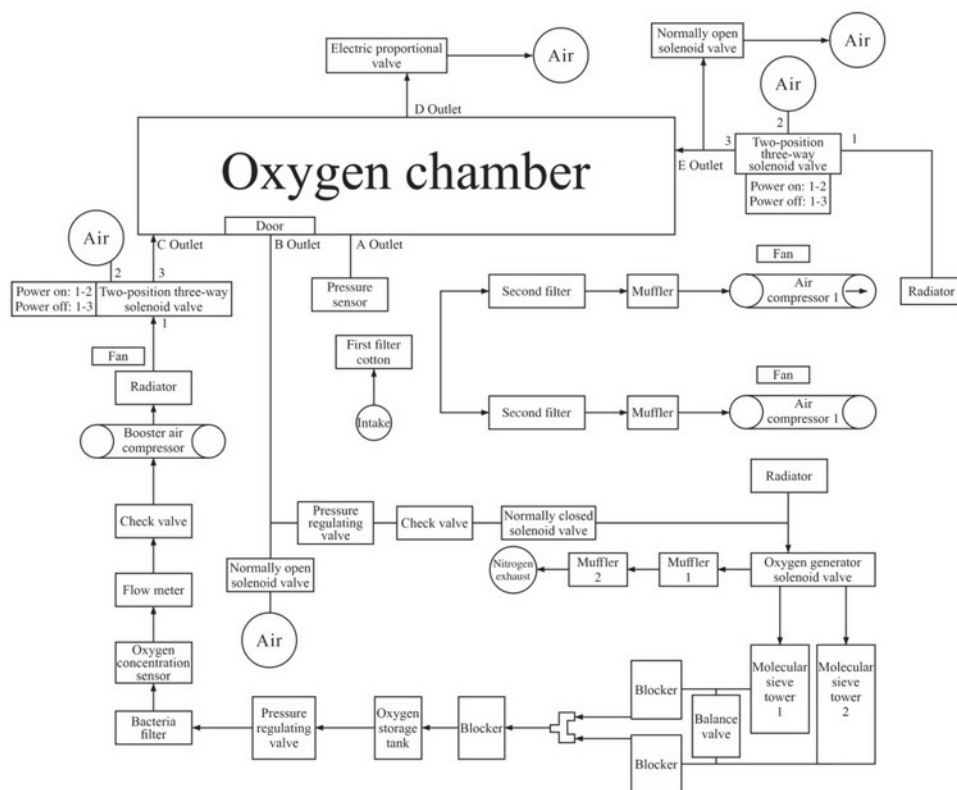
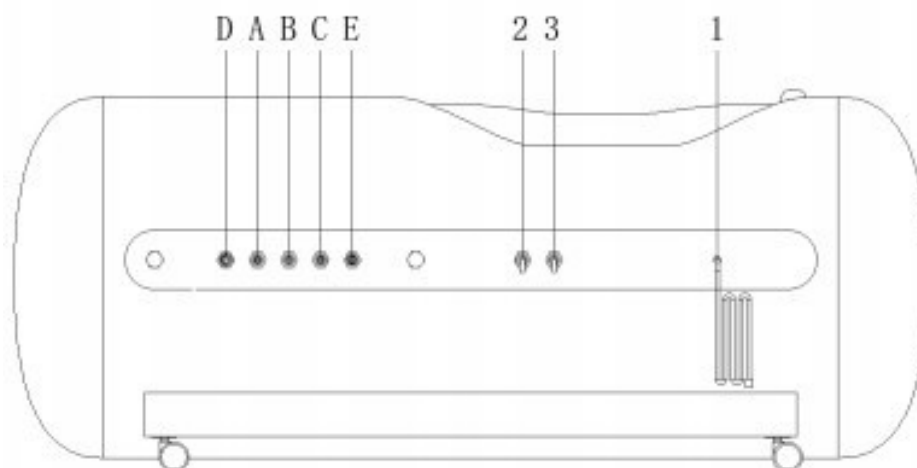


Figure 1 Work Flow Chart

System flow schematic

8. Ühenduspunktid

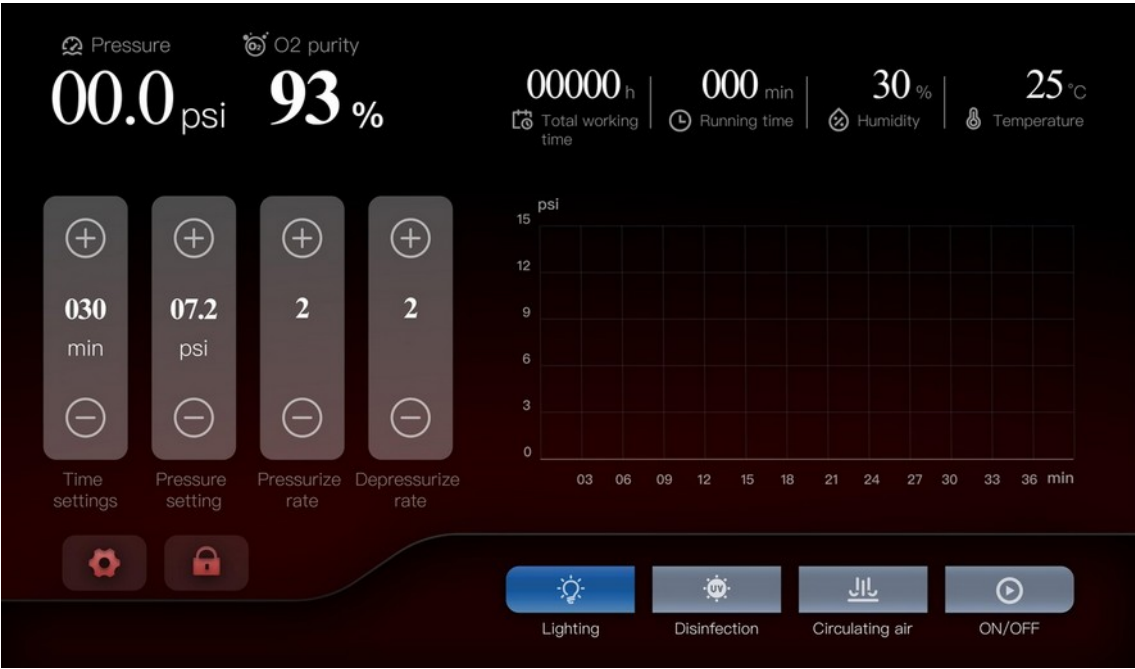


Mark	Connection	Function / corrected description
A	Chamber pressure monitoring interface	Pressure sensing / monitoring connection.
B	Hatch pressurisation / sealing interface	Hatch pressure / pneumatic sealing function.
C	Oxygen input interface	Oxygen supply for approved breathing interface.
D	Chamber air return / back-flow interface	Air return / circulation connection.
E	Air input interface	Main compressed air input to chamber.
1	Oxygen generator connection harness	Electrical / control connection to generator.
2	Cooling water inlet	Cooling unit water inlet connection.
3	Cooling water outlet	Cooling unit water outlet connection.

ÜHENDUSTE OHUTUS: ärge vahetage torusid ega ühendusi. Ebaselguse korral peatage paigaldus ja võtke ühendust tarnijaga.

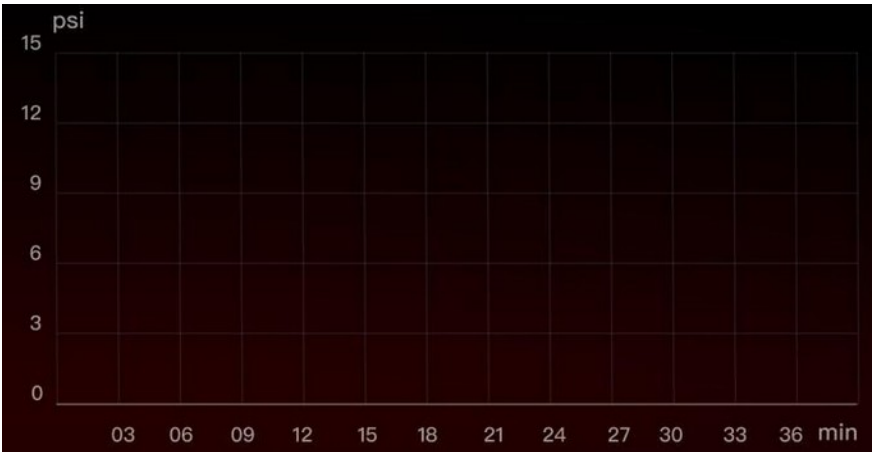
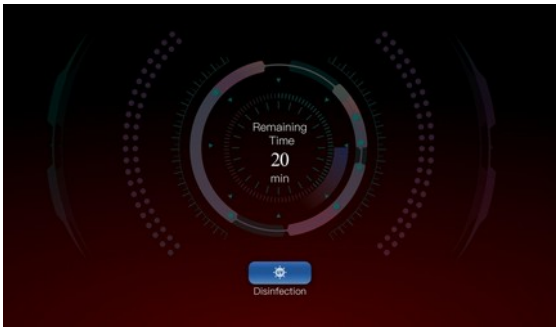
9. Puuteekraani liides

Ekraan võib kuvada rõhku, hapniku kontsentratsiooni, tööaega, seansi aega, niiskust, temperatuuri, seadeid ja rõhukõverat.



Main touchscreen display example

Screen / symbol	Meaning	Use
Setting key	Language and system settings	Enter settings interface.
Lock screen key	Lock / unlock	Lock or unlock chamber screen.
On / Off key	Start / stop host	Turn host on or off.
Air circulation	Air circulation	Turn internal circulation on/off.
Disinfection key	UV disinfection	Must not be used with a person inside.
Light key	Lighting	Turn chamber light on/off.
Pressure display	Chamber pressure	Real-time pressure value.
O2 purity display	Oxygen concentration	Real-time oxygen concentration display.
Time setting	Session duration	Set session running time.
Pressure setting	Pressure setpoint	Set chamber pressure.
Pressurisation rate	Pressure rise speed	Set pressure increase speed.
Depressurisation rate	Pressure release speed	Set pressure release speed.
Running time	Current session time	Display current session running time.
Cumulative working time	Total working hours	Display cumulative running time.
Humidity / temperature	Environment display	Display chamber humidity and temperature.
Pressure curve	Pressure trend	Display pressure change curve.



10. Kasutusprotseduur

10.1 Enne igat seanssi

6. Kontrollige ruumi, ventilatsiooni ja juurdepääsu.
7. Kontrollige kambrit, akent, tihendeid ja ühendusi.
8. Kontrollige rõhuvabastusklappe.
9. Kontrollige generaatorit, jahutust, toidet ja torusid.
10. Kinnitage, et kasutajal puudub ilmne kasutuskeeld.
11. Eemaldage keelatud esemed.
12. Kinnitage sobiv riietus.
13. Selgitage kõrvade rõhu tasakaalustamist.
14. Kontrollige intercomi või visuaalset kontakti.

10.2 Kambrisse sisenemine

15. Ühendage kamber ja generaator skeemi järgi.
16. Ühendage generaator vooluvõrku.
17. Seadistage keel ja seansi parameetrid.
18. Kontrollige avariinuppu.
19. Kontrollige hapnikuliidest ja maski/toru.
20. Kasutaja siseneb, paneb liidese ette ja luuk suletakse.

10.3 Rõhu tõstmine

21. Määrake rõhk ja kestus.
22. Käivitage süsteem vastavalt konfiguratsioonile.
23. Tõstke rõhku järk-järgult; tavaliselt 5-10 minutit.
24. Soovituslik kiirus 0.010-0.025 MPa/min (10-25 kPa/min).
25. Kasutaja tasakaalustab kõrvade rõhku.
26. Valu korral peatage või aeglustage.
27. Halva enesetunde korral vähendage rõhku ja lõpetage seanss.

ÄRGE HOIDKE HINGE KINNI rõhu tõstmise või langetamise ajal.

10.4 Stabiilne rõhk

28. Süsteem hoiab seatud rõhku.
29. Operaator jälgib rõhku, aega ja kasutajat.
30. Kasutaja hingab heakskiidetud liidese kaudu.
31. Hapnikuallikas lülitatakse vajadusel välja.
32. Äriseansid peavad järgima operaatori protokoll.

10.5 Rõhu langetamine

33. Teavitage kasutajat.
34. Langetage rõhku järk-järgult.
35. Tüüpiline langetamine kestab üle 5 minuti.
36. Ebamugavuse korral aeglustage.
37. Avage luuk ainult nullrõhu korral.

10.6 Seansi lõpp

38. Aidake kasutajal vajadusel väljuda.
39. Eemaldage mask või toru.
40. Kontrollige vigu või lekkeid.
41. Lülitage toide ja klapid välja.
42. Puhastage ja desinfitseerige.
43. UV ainult tühjas suletud kambris.

11. Puhastamine ja hooldus

11.1 Üldpuhastus

- Enne puhastamist lülitage toide välja.
- Kasutage pehmet lappi ja neutraalset puhastusvahendit.
- Ärge laske vedelikku ekraanidesse või ühendustesse.
- Kuivatage pinnad.
- Ärge kasutage alkoholi, bensiini, eetrit, õlisi või söövitavaid aineid.
- Desinfitseerige ühendusi regulaarselt.

11.2 Kambri kontroll

- Kontrollige igapäevaselt korpust, luuki, tihendeid, akent, klappe, manomeetrit ja ekraani.
- Defektse akna korral ärge kasutage.
- Ärge kasutage ebanormaalsete rõhunäitude korral.
- Registreerige vead.

11.3 Generaatori filtrid

- Esmane filter: puhastada kord nädalas ja paigaldada täielikult kuivana.
- Teisene filter: vahetada vähemalt iga 3000 töötunni järel.
- Sisemisi komponente hooldavad ainult spetsialistid.

11.4 Jahutusvee ringlusseade

- Hoidke ventilatsiooniavad vabad.
- Kasutage ettenähtud vett ja hooldusgraafikut.
- Kontrollige lekkeid.
- Ärge kasutage müra, lekke, ülekuumenemise või vea korral.

11.5 Maintenance log

Date	Operator	Working hours	Inspection / cleaning performed	Faults / action

12. Törkeotsing ja alarmid

OMAVOLILINE REMONT KEELATUD: kui lihtne kontroll ei lahenda probleemi, ärge avage korpust ega muutke juhtmeid. Võtke ühendust tarnijaga.

12.1 Chamber troubleshooting

Fault	Possible cause	Action
Chamber does not pressurise	Relief valve open; hatch seal not closed; leakage; generator not started.	Close valve, check hatch, check connections, restart generator.
Louder noise	Uneven placement, vibration or component fault.	Place on level surface; stop use if noise remains.
No oxygen through mask / tube	Loose joint or bent tube.	Insert connector correctly and straighten tube.
Automatic valves abnormal	Control failure or valve damage.	Stop use and contact supplier.
Cannot equalise ears	Pressure rise too fast or ear/sinus issue.	Pause, slow pressurisation or end session.

12.2 Generator alarm codes

Alarm code	Alarm item	Trigger condition	Action
E1	Low chamber pressure	Abnormal low chamber pressure.	Check connections, hatch seal, valves and tubing.
E2	High chamber pressure	Abnormal high chamber pressure.	Stop session, depressurise safely and contact supplier if repeated.
E3	Oxygen system failure	Oxygen concentration is low.	Check oxygen flow, filters and vents. Contact supplier if repeated.
E4	Emergency stop fault	Emergency stop is pressed.	Reset only after confirming safe conditions.
E5	Communication failure	Signal interruption.	Stop use if control communication is not restored.

13. Transport ja ladustamine

13.1 Transpordiasend

- Kamber transporditakse horisontaalselt kaitsepakendis või alusel.
- Generaator ja jahutusüksus hoida püstiasendis, kui juhised ei ütle teisiti.
- Kompressoriga seadmeid ei tohi ümber pöörata; pärast kallutamist või külma hoidmist oodata 8 tundi.

13.2 Ladustamistingimused

Parameter	Value
Temperatuur	-20 C to +50 C
Niiskus	30% to 93%
Atmosfäärirõhk	500 hPa to 1060 hPa
Ruum	Ventileeritud, eemal päikesest ja söövitavatest gaasidest

13.3 Käsitsemine

- Hoidke originaalpakend alles.
- Vältige lööke, vihma, lund ja vibratsiooni.
- Kasutage sobivat tõsteseadet.
- Kontrollige pärast transporti.

14. Kasutusiga, garantii ja piirangud

Kasutusiga sõltub konfiguratsioonist, keskkonnast, kasutusintensiivsusest ja hooldusest. Tarnija andmetel võib kambri projekteeritud kasutusiga olla kuni 10 aastat õige kasutuse ja hoolduse korral.

KASUTAMINE PÄRAST KASUTUSIGA: tarnija ei vastuta riskide eest pärast kasutusiga, kahjustust, omavolilist remonti või ohtlikku muutmist.

Garantiitingimused määratakse UAB OMETA pakkumuses, tellimuse kinnituses või garantiidokumendis.

14.1 Garantii välistused

- Vale kasutus või juhendist kõrvalekaldumine.
- Lõök, kukkumine, vale transport või ladustamine.
- Omavoliline remont või muutmine.
- Loodusõnnetus või väline elektririke.
- Kuluvad osad: filtrid, torud ja hingamistarvikud.

15. Pakkimisnimekiri ja tarvikud

Täpne nimekiri tuleb kontrollida tegeliku saadetise järgi.

15.1 Chamber accessories

Accessory	Typical quantity	Notes
Mattress	1 set	For chamber interior.
Pillow	1 set	For user comfort.
Intercom	1 pc	Communication system.
Oxygen mask	5 pcs	Quantity may vary by order.
Headset tube / nasal oxygen tube	1 pc	Quantity may vary by order.
User manual	1 pc	This document or current approved version.

15.2 Generator accessories

Accessory	Typical quantity	Notes
Main generator / concentrator	1 pc per system	Quantity may vary.
Primary air intake filter	1 pc	Clean weekly.
Secondary air intake filter	2 pcs	Replace at least every 3,000 hours.
User manual / certification	1 set	Internal technical file / supplied documents.

15.3 Packed component weights

Component	Approx. net weight	Approx. gross weight	Approx. packing size
Oxygen generator / concentrator	88-89 kg	100 kg	60 x 54 x 127 cm
IRS-HBOT-01 chamber	130 kg	230 kg	245 x 100 x 105 cm
IRS-HBOT-02 chamber	190 kg	290 kg	245 x 123 x 117 cm
Cooling water circulation unit	30 kg	37 kg	50 x 48 x 71 cm

16. Operaatori kontrollnimekiri

16.1 Enne seanssi

Check	OK / Not OK	Notes
Safety restrictions explained to user.		
No obvious no-use condition or unresolved health concern.		
Prohibited items removed.		
Cotton or antistatic clothing confirmed.		
Chamber, hatch, window, valves and seals inspected.		
Generator, cooling unit, tubing and connections inspected.		
Intercom / communication verified.		
Pressure, time and rate settings checked.		
Operator remains available for full session.		

16.2 Pärast seanssi

Check	OK / Not OK	Notes
User exited safely; no unusual discomfort reported.		
Pressure returned to zero before hatch opening.		
Power switches and valves set correctly after use.		
Chamber cleaned and disinfected as required.		
Breathing accessories cleaned/replaced according to hygiene rules.		
Faults, alarms or abnormal behaviour recorded.		

Dokumendi kontroll

Item	Value
Document	IRS-HBOT kõvakorpusega 2.0 ATA täissüsteemi kasutusjuhend
Language	Eesti
Use type	Non-medical wellness use only
Document owner	UAB OMETA
Revision	ET v0.4 tehniliseks ülevaatuses
Note	Final release requires technical confirmation of exact model specifications, PED/pressure equipment classification and final packing list.