

OC SERIES OXYGEN CONCENTRATORS

OC KYSLÍKOVÉ KONCENTRÁTORY ŘADY

EN

CS

User Manual

Uživatelská příručka




















SYSMED(CHINA) CO.,LTD
11-2-3, No.17 WenSu Street, HunNan New District,
ShenYang, China

GCE[®]
Healthcare

TABLE OF CONTENTS

Glossary.....	2
Special Notes	3
Before Using This Oxygen Concentrator	3
1. Introduction	3
2. Using Your OC Series Oxygen Concentrator	7
3. Cleaning, Maintenance and Servicing	9
4. Alarms and Troubleshooting Guide	9
5. Specifications	11
Appendix A: EMC Information	11
Appendix B: Circuit Diagram	14
Limited Warranty	15

GLOSSARY






	Consult instructions for use		Follow Instruction for Use
	Type BF Applied Part		Temperature limit
	Power on		Power off
	Caution		Fragile, handle with care
	Stacking Limit By Number		Manufacturer
	No open flames		Keep dry
	No smoking		This Way Up
IP21	Drip Proof Equipment		AC Power
	CE certification mark		Suitable for homecare use

SPECIAL NOTES

- Please read this manual carefully before using this product and save it for future reference.
- For assistance with this manual, contact your home care provider.
- Use the flow and duration settings of this product as prescribed by your physician.
- This equipment is not to be used as a life support device and supplies supplemental oxygen only.
- Children and patients with certain disabilities may be unable to understand or communicate product alarms, and therefore must be supervised when using this device.
- It is advised that patients maintain a backup oxygen supply in case of a machine malfunction or power shortage.
- If you experience an adverse reaction when using this device, contact a physician immediately.

EN

BEFORE USING THIS OXYGEN CONCENTRATOR

-  **WARNING:** In high concentrations, oxygen vigorously accelerates combustion. Patients must make all efforts to reduce the risk of fire when undergoing oxygen therapy.
-  **WARNING:** This oxygen concentrator and all its components - including cannulas, connections and power cords - must be kept away from all sources of heat, open flame, sparks and static electricity.
-  **WARNING:** Do not smoke or allow others to smoke while you are undergoing oxygen therapy. Do not smoke or allow others to smoke in the same room as the oxygen concentrator and accessories.
-  **WARNING:** Oils and greases are prone to strong spontaneous combustion when exposed to oxygen under pressure. To avoid the risk of fire and personal injury, do not use oils and greases on or around the oxygen concentrator.
-  **WARNING:** This device is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

1. INTRODUCTION

Your physician has determined that supplemental oxygen is of benefit to you and has prescribed an oxygen concentrator set at a specific flow and duration setting to meet your needs. Do not change the flow or duration settings unless your physician tells you to do so.

Please read and understand this entire manual before using the device.

INTENDED USE

The OC Series Oxygen Concentrator is intended to provide supplemental oxygen to patients requiring oxygen therapy. The device is not intended to be life supporting or life sustaining.

ABOUT YOUR OC SERIES OXYGEN CONCENTRATOR

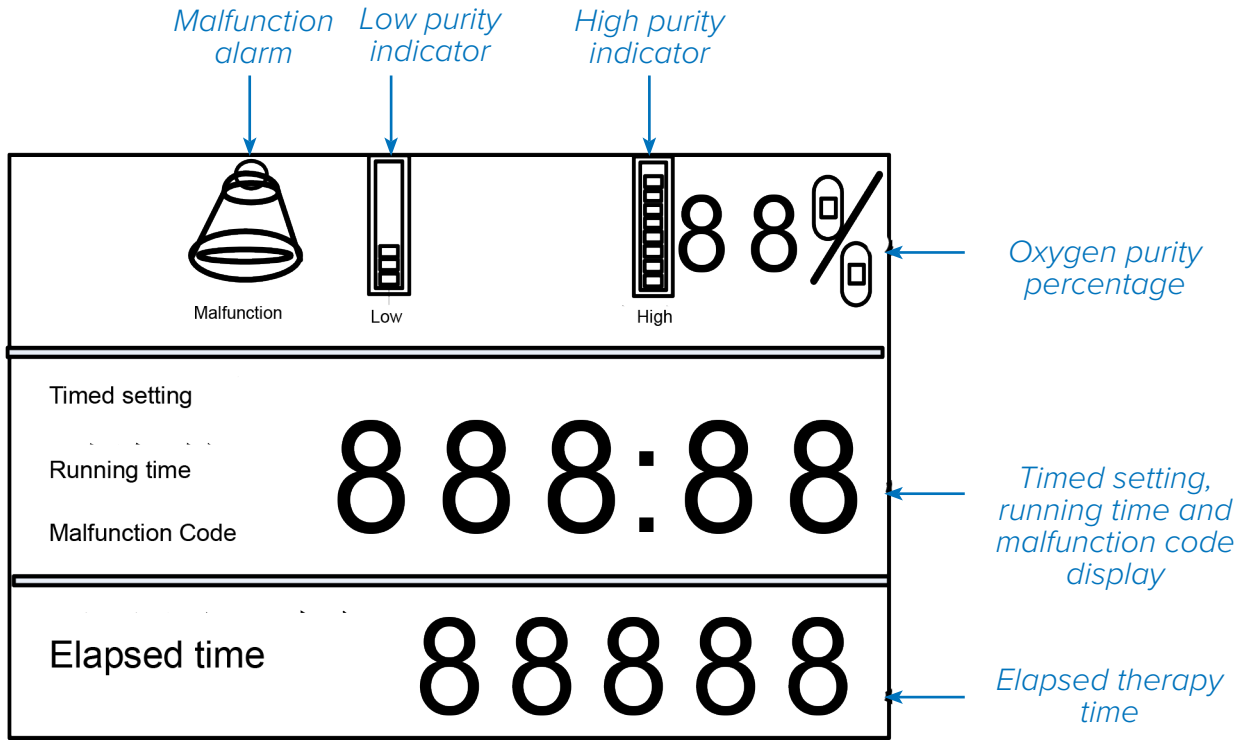
The OC Series Oxygen Concentrator delivers highly concentrated oxygen to patients requiring oxygen therapy. The device concentrates oxygen from the air for medical uses through a process called pressure swing absorption. Your home care provider will show you how to use your OC Series device and will be able to answer any questions you may have.

PARTS OF YOUR OC SERIES OXYGEN CONCENTRATOR

EN

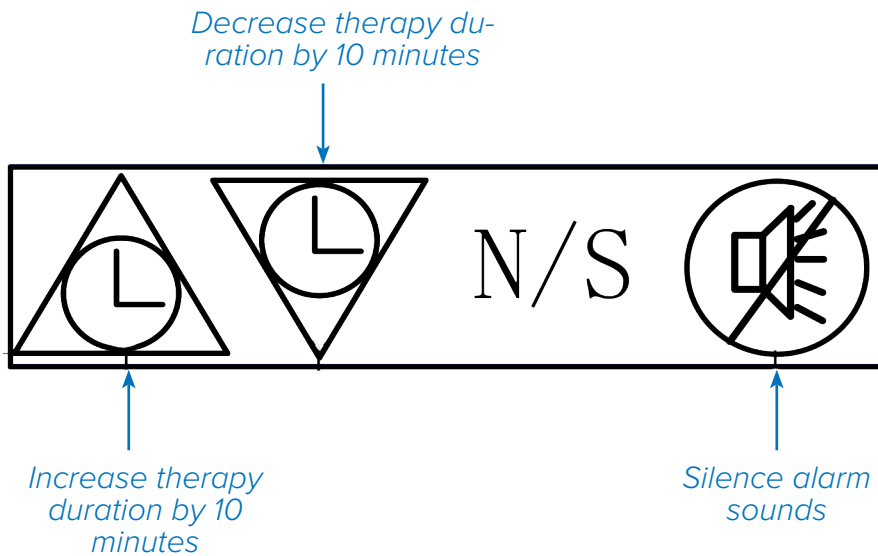


FIG 1: LCD PANE



EN

FIG 2: BUTTON BOARD













ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS

Only use approved replacement parts.

The use of incompatible parts or accessories can result in reduced device performance. Contact your home care provider if you have any questions about the use of accessories or replacement parts.

WARNINGS AND CAUTIONS

A warning represents the possibility of harm to the operator or patient.

-  **WARNING:** For your concentrator to operate properly, air must be able to flow freely around the device. The ventilation ports are located at the rear base of the device and at the side air inlet filter. Keep the device at least 30 cm away from walls, furniture and especially curtains that may reduce airflow to the device. Do not place the concentrator in a small closed space (such as a closet).
-  **WARNING:** Do not remove the covers of this device. Servicing must be referred to an authorized and trained GCE home care provider.
-  **WARNING:** In the event of an equipment alarm or if you are experiencing any signs of discomfort consult your home care provider and/or your health care professional immediately.
-  **WARNING:** Oxygen generated by this concentrator is supplemental and should not be considered life supporting or life sustaining. In certain circumstances oxygen therapy can be hazardous; any user should seek medical advice prior to using this device.
-  **WARNING:** It is essential that any patient who is reliant on the oxygen supplied by this device has a backup source of oxygen in place.
-  **WARNING:** Do not use the oxygen concentrator if either the plug or power cord is damaged. Do not use extension cords or electrical adapters.
-  **WARNING:** Do not attempt to clean the concentrator while it is plugged into an electrical outlet.
-  **WARNING:** Do not connect the concentrator in parallel or in series with other oxygen concentrators or other oxygen therapy devices.
-  **WARNING:** Device operation above or outside of the voltage, flow, temperature, humidity and/or altitude values specified may decrease oxygen concentration levels.
-  **WARNING:** Your home care provider is responsible for performing appropriate maintenance at the intervals recommended by the device manufacturer.

CAUTIONS

A caution represents the possibility of damage to the equipment.

- Do not place liquids on or near the device.
- If liquid is spilled on the device, turn the power off and unplug from the electrical outlet before attempting to clean up the spill. Contact your home care provider if the device does not continue to work properly.

DANGER

To reduce the risk of burns, electrocution, fire or personal injury:

- Do not disassemble. There are no user-serviceable parts. Refer all servicing to an approved service professional.
- Avoid using the device while bathing. If your physician has prescribed continuous usage, the concentrator must be located in another at least 3 meters away from the bath.
- Do not come into contact with the concentrator while wet. Do not place or store the device where liquids can spill into the concentrator.
- Do not reach for the product if it has fallen into water. Unplug immediately and contact your product dealer.

RADIO FREQUENCY INTERFERENCE

This equipment has been tested and found to comply with EMC limited specified by IEC/EN 60601-1-2. These limits are designed to provide reasonable protection against electromagnetic interference in a typical medical installation.

TRANSPORT STORAGE AND OPERATING CONDITIONS

	OPERATING	TRANSPORT AND STORAGE
TEMPERATURE	10°C to 37°C (50°F to 98°F)	-30°C to 70°C (86°F to 158°F)
RELATIVE HUMIDITY	20% to 65%, no condensation	15% to 95%, no condensation
ALTITUDE	0 to 1828 meters	N/A
ATMOSPHERIC PRESSURE	80 kPa ~ 101 kPa	80 kPa ~ 101 kPa
ENVIRONMENT	Dry, well-ventilated, dust-free and pollution-free Away from electromagnetic interference	Placed upright and vertical at all times
ELECTRICAL	North America: 115V, 50Hz Rest of the world: 220V, 60Hz	N/A

EN

2. USING YOUR OXYGEN CONCENTRATOR

⚠ WARNING: Do not use extension cords or electrical adapters.

1. Choose a location for your concentrator that allows it to draw in air freely. Make sure the device is at least 30 cm away from walls, furniture, curtains, or any other item that may restrict airflow to the device.
2. Install the concentrator's two stage filter:
 - a. Remove the filter access panel
 - b. Insert the inlet filter and turn clockwise to connect
 - c. Replace the filter access panel
3. Set up the humidifier bottle:
 - a. Press the humidifier connector button to remove the humidifier bottle
 - b. Remove the cap by turning the humidifier bottle clockwise
 - c. Fill the humidifier bottle with distilled or cold boiled water between the min and max markings
 - d. Replace the humidifier cap and tighten until secure
 - e. Plug the humidifier bottle into the humidifier connector to reconnect it to the oxygen concentrator





NOTE: Replace the water in your humidifier bottle on a daily basis.

4. After reading and understanding the contents of this manual, plug the power cord into a grounded wall outlet and press the power switch to the On [I] position.
5. Make sure that the humidifier bottle is secure:
 - a. Use your finger to gently block the oxygen outlet on the humidifier bottle for 20 seconds
 - b. Once the float in the flow meter drops to the bottom of the gauge, remove your finger.
 - c. If the bottle makes a whistling sound - it means that the humidifier is properly secured to your device.
 - d. If you cannot hear this sound, remove the humidifier bottle, unscrew the cap, replace tightly and repeat the above test.
 - e. If no whistling sound is heard after taking these steps, contact your home care provider.
6. Adjust the oxygen flow so that the float mark is centered on the line marking the flow rate prescribed by your physician:
 - a. Turn the flow control dial clockwise to increase the output flow rate.
 - b. Turn the flow control dial anti-clockwise to decrease the output flow rate.

7. Connect your oxygen tube to the oxygen outlet and put on your cannula as directed by your home care provider. If you are using an extension tube, connect this to the oxygen outlet and oxygen tube.
8. When you are not using the oxygen concentrator, press the power switch to the Off [O] position to turn off the power.

EN

OPERATION MODES AND LCD DISPLAY GUIDE

MODE	GUIDANCE	LCD DISPLAY
Start within 5 minutes	In the first five minutes of operation, the oxygen purity indicator, hour, minute and separator flicker at the same time.	 <p>Model OC-S has no oxygen indicator Model OC-E</p>
Continuous operation	The LCD indicates elapsed time and current run time.	
Timed setting	<p>Set the length of your treatment by pressing the up and down buttons on the button board to increase or decrease the duration in 10-minute increments.</p> <p>20 seconds after setting your treatment duration, the timer will automatically begin to count down to the end of your treatment. The oxygen flow will stop once the timer runs out.</p>	
Oxygen parameters display	<p>Following an initial warm-up period of less than 30 minutes, the device should reach the required oxygen concentration level for your flow rate.</p> <p>If oxygen purity is higher than 85%, the LCD will display the high O2 purity bar and concentration percentage.</p>	

3. CLEANING, MAINTENANCE AND SERVICING

Always press the power switch to the Off [O] position and unplug your OC Series Oxygen Concentrator before cleaning.

The exterior of your oxygen concentrator should be cleaned weekly using a damp cloth with a mild household cleaner. Always wipe the exterior dry after cleaning.

Your cannula and humidifier must be cleaned and replaced as instructed by the manufacturer or your home oxygen provider.

EN

You must clean the air filter in the OC Series Oxygen Concentrator at least once a week.

1. Open the access panel to the air filter to the side of the oxygen concentrator
2. Remove the air filters from the device
3. Rinse and allow to dry naturally
4. Once dry, reinstall the air filters

Maintenance and Servicing

The device has no user-serviceable parts, and must only be serviced by an authorized provider.

4. ALARM AND TROUBLESHOOTING GUIDE

The guide below lists alarms and common problems, as well as why they happened and what you can do to resolve them. If you are unable to resolve a problem or if you experience an issue that is not listed below, please contact your home care provider.

ALARMS

ALARM	WHY IT HAPPENED	WHAT TO DO
Malfunction code H:07 is shown on the LCD display.	Device pressure is higher than specification.	Contact your home care provider.
Malfunction code H:06 is shown on the LCD display.	Device pressure is lower than specification.	Contact your home care provider.
Malfunction code H:05 is shown on the LCD display.	The device has overheated.	Contact your home care provider.
Malfunction code E:01 is shown on the LCD display	Output flow is too low.	Contact your home care provider.
Malfunction code E:03 is shown on the LCD display.	OSD sensor circuit failure.	Contact your home care provider.
Power failure alarm.	The device has detected a power outage or electrical supply failure.	Connect to a backup oxygen source and contact your home care provider.

TROUBLESHOOTING GUIDE

The guide below lists common problems, as well as why they happened and what you can do to resolve them. If you are unable to resolve a problem, or if you experience an issue that is not listed below, please contact your home care provider.

EN

PROBLEM	WHY IT HAPPENED	WHAT TO DO
The device is not working when it is turned on, but the LCD display is showing.	Internal part failure.	Contact your home care provider.
The device is not working when it is turned on and the LCD display is not showing or appears intermittently.	The power cord is damaged.	Check whether the power cord is damaged.
	The power cord plug is not properly inserted into the electrical outlet.	Make sure the device is properly plugged in to the electrical outlet.
	The oxygen concentrator is not receiving power from the electrical outlet.	Check your household outlet fuse or circuit.
	Internal part failure.	Contact your home care provider.
Oxygen is not flowing or the oxygen flow is limited.	The oxygen tubing is kinked or blocked, stopping the delivery of oxygen.	Unkink the oxygen tubing or replace tubing if necessary.
	The humidifier bottle is not properly connected to the device.	Reinstall the humidifier bottle.
The float in the flow meter does not move up or down when adjusting the flow control dial.	The flow control dial is not open.	Turn the flow control dial slowly and carefully.
	The flow control dial is faulty.	Contact your home care provider.
There is water in the cannula.	<p>There has been a change in temperature;</p> <p>OR</p> <p>The device is too close to a wall, curtains or furniture.</p>	Dry the inside of the humidifier cover.
		Do not use hot water in the humidifier bottle.
		Do not overfill the humidifier bottle.
		<p>Keep the oxygen concentrator and cannula in the same room at the same temperature.</p> <p>If using an extension hose with your oxygen concentrator, speak to your home care provider about fitting a water trap to collect excess moisture.</p>

5. SPECIFICATIONS

Technical Specifications

	OC-E80	OC-E100
Power consumption (W)	650 750W 6A (North America)	650 750W 6A (North America)
Rating current (A)	2.25	2.25
Electrical requirements	220V (+/- 10%) 50Hz (+/- 10%)	115V (+/- 10%) 60Hz (+/- 10%) (north America)
Flow rate (L/min)	1 to 8	1 to 10
Purity	93±3%	90±3%
Outlet pressure (mpa)	0.05±0.005	0.05±0.005
Dimensions	381 mm x 347 mm x 689 mm	381 mm x 347 mm x 689 mm
Net weight	27 kg	27 kg
Sound level	50 dBA or less	50 dBA or less
Equipment class and type	Class IIa	Class IIa
EMC compliance	IEC 60601-1-2	IEC 60601-1-2
Features	Standard: LCD display; oxygen concentration indicator (red, green, yellow bar on the LCD display); temperature alarm; high/low pressure alarm; low oxygen concentration alarm; power failure alarm; timed setting; intelligent fault diagnosis; maintenance reminder. Additional: Positive pressure outlet	

EN

Disposal

Dispose of this device in accordance with local regulations.

APPENDIX A: EMC INFORMATION

If you have any questions regarding the guidance and declarations listed below, please contact your home care provider.

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Emissions: This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure that it is used in such an environment.

EMISSIONS TEST	COMPLIANCE	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT-GUIDANCE
RF emissions CISPR 11	Group 1	This device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.

RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	
Emission of Radio Frequency Energy RTCA/DO-160G Section 21	Category M	This device is suitable for use onboard commercial airplanes inside the passenger cabin.


Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity: This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure that it is used in such an environment.

IMMUNITY TEST	IEC 60601 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT-GUIDANCE
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±15kV air ±8kV contact	±15kV air ±8kV contact	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical Fast Transient/Burst IEC 61000-4-4	±2kV for power supply lines ±1kV for input-output lines	±2 kV for supply mains ±1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical home or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical home or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 seconds	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 seconds	Mains power quality should be that of a typical home or hospital environment.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical hospital or home environment.

Note: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Recommended Separation Distances Between Portable and Mobile RF Communications Equipment and This Device

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity: This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure that it is used in such an environment.

IMMUNITY TEST	IEC60601 LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT - GUIDANCE
Conducted RF IEC 61000-4-6	3V 150kHz-80MHz 6 Vrms	3V 150kHz-80MHz 6 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d=1.2 \sqrt{P}$ 150kHz-80MHz $d=1.2 \sqrt{P}$ 80MHz-800MHz $d=2.3 \sqrt{P}$ 800MHz-2.5GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	Amateur Radio & ISM Bands between 150kHz and 80 MHz 10V/m 80MHz-2.7GHz	Amateur Radio & ISM Bands between 150kHz and 80 MHz 10V/m 80MHz-2.7GHz	

EN

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from buildings, objects and people.

A: The field strength intensity of stationary transmitters such as wireless cellular/cordless phones and land mobile radios, amateur radio, AM or FM radio and television broadcasts cannot be predicted theoretically with accuracy. To evaluate the electromagnetic environment, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the device's location is higher than the RF compliance level as stated in the above table, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal device performance is observed, additional measures should be taken to relocate or reorient the device.

B: In the frequency range 150 kHz to 80MHz, the field strength should always be lower than 30 v/m.

RECOMMENDED SEPARATION DISTANCES BETWEEN PORTABLE AND MOBILE RF COMMUNICATIONS EQUIPMENT AND THIS DEVICE

This device is intended for use in electromagnetic environments in which radiated RF disturbances are controlled. The user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device as outlined below, according to the maximum output power of the communications equipment.

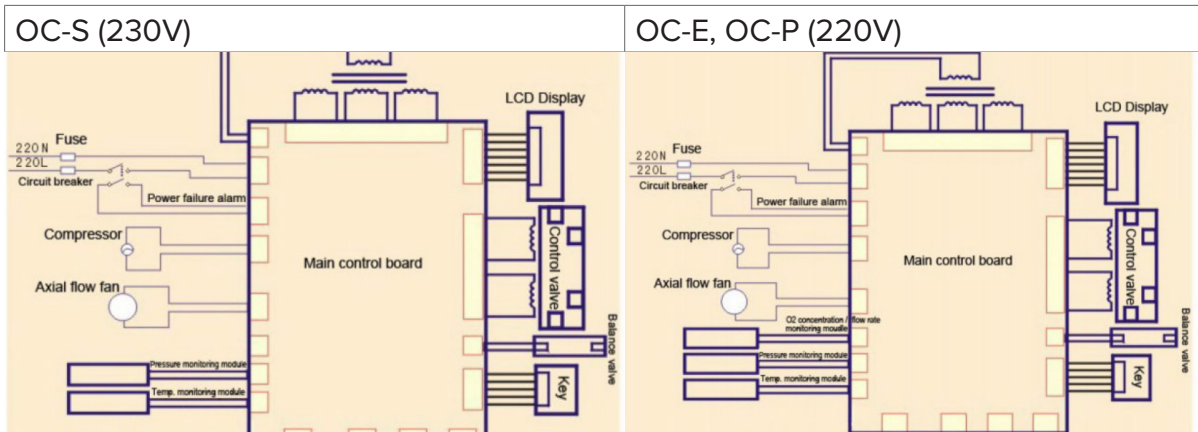
RATED MAXIMUM OUTPUT POWER OF TRANSMITTER (WATTS)	SEPARATION DISTANCE ACCORDING TO FREQUENCY OF TRANSMITTER (METERS)		
	150KHZ~80MHZ $D=1.2\sqrt{P}$	80MHZ-800MHZ $D=1.2\sqrt{P}$	800MHZ-2.5GHZ $D=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters with maximum output power not stated above, the recommended separation distance (d) in meters can be estimated using the formula applicable to the transmitter frequency, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) provided by the transmitter manufacturer.

NOTE 1: At 80 MHz and 800MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from buildings, objects and people.

APPENDIX B: CIRCUIT DIAGRAM



LIMITED WARRANTY

MODEL	WARRANTY PERIOD
OC-E80	2 years
OC-E100	2 years

GCE Healthcare warrants that the system shall be free from defects of workmanship and materials and will perform in accordance with the product specifications for a period of 2 years from the date of sale by GCE Healthcare to the dealer.

EN

Accessories are warranted to be free of defects in materials and workmanship for a period of 90 days from the time of purchase. If the product fails to perform in accordance with the product specifications, GCE Healthcare will repair or replace – at its discretion – the defective material or part. GCE Healthcare will pay customary freight charges from GCE Healthcare to the dealer location only. This warranty does not cover damage caused by accident, misuse, abuse, alteration, and other defects not related to material or workmanship.

GCE Healthcare disclaims all liability for economic loss, loss of profits, overhead, or consequential damages which may be claimed to arise from any sale or use of this product. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty is given in lieu of all other express or implied warranties, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. In addition, in no event shall GCE Healthcare be liable for lost profits, loss of good will, or incidental or consequential damages, even if GCE Healthcare has been advised of the possibility of the same. Some states or provinces do not allow the exclusion or limitation of implied warranties or the disclaimer of incidental and consequential damages. Accordingly, the laws of your state or province may give you additional protections.

To exercise your rights under this warranty, contact your local authorized GCE Healthcare representative.



SYSMED(CHINA) CO.,LTD
11-2-3, No.17 WenSu Street, HunNan
New District, ShenYang, China
Visit the MQ web site at:
<http://www.sysmed.cn/>

Distributed by: GCE s.r.o.
Zizkova 381,
583 01, Chotebor
Czech Republic
www.gcegroup.com



OBSAH

Symboly	2
Zvláštní poznámky	3
Před použitím tohoto kyslíkového koncentrátoru	3
1. Úvod	3
2. Použití kyslíkového koncentrátoru řady OC	7
3. Čištění, údržba a servis	9
4. Alarmy a odstraňování poruch	9
5. Specifikace	11
Příloha A: Elektromagnetická kompatibilita	11
Příloha B: Schéma zapojení	14
Omezená záruka	15

GLOSSARY

	Viz návod k použití		Dodržujte návod k použití
	Příložná část typu BF		Omezení teploty
	Zapnout		Vypnout
	Upozornění		Křehké, opatrně zacházet
	Limit pro stohování		Výrobce
	Chraňte před otevřeným ohněm		Uchovávejte v suchu
	Nekuřte		Touto stranou nahoru
IP21	Chráněno proti kapající vodě		AC napájení
 0123	Značka certifikace CE		Vhodné pro domácí použití

ZVLÁŠTNÍ POZNÁMKY

- Před použitím tohoto výrobku si pečlivě prostudujte tuto příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.
- Pokud potřebujete pomoc s touto příručkou, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
- Používejte nastavení průtoku a doby podávání podle pokynů svého lékaře.
- Toto zařízení nesmí být používáno jako zařízení na podporu života a dodává pouze doplňkový kyslík.
- Děti a pacienti s určitým postižením nemusí být schopni pochopit nebo komunikovat alarmy výrobku, a proto musí být při používání tohoto zařízení pod dohledem.
- Doporučuje se, aby měli pacienti záložní zdroj kyslíku pro případ poruchy nebo výpadku napájení.
- Pokud se při používání tohoto zařízení objeví nežádoucí reakce, okamžitě kontaktujte lékaře.

CS

PŘED POUŽITÍM TOHOTO KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU

- VAROVÁNÍ:** Při vysokých koncentracích kyslík intenzivně urychluje spalování. Při kyslíkové terapii musí pacienti přijmout veškerá opatření ke snížení rizika požáru.
- VAROVÁNÍ:** Tento kyslíkový koncentrátor a všechny jeho součásti - včetně kanyl, přípojek a napájecích kabelů - musí být udržovány mimo zdroje tepla, otevřeného ohně, jisker a statické elektřiny.
- VAROVÁNÍ:** Během kyslíkové terapie nekuřte a nedovolte ostatním kouřit. Nekuřte a nedovolte ostatním kouřit ani v místnosti, kde se kyslíkový koncentrátor a příslušenství nachází.
- VAROVÁNÍ:** Oleje a tuky jsou při vystavení kyslíku pod tlakem silně náchylné k samovznícení. Abyste předešli riziku požáru a zranění osob, nepoužívejte na kyslíkový koncentrátor ani v jeho okolí oleje a maziva.
- VAROVÁNÍ:** Toto zařízení není vhodné pro použití v přítomnosti hořlavé anestetické směsi se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným.

1. ÚVOD

Váš lékař stanovil, že doplňkový kyslík je pro vás přínosný, a předepsal sadu kyslíkového koncentrátoru s konkrétním nastavením průtoku a doby podávání kyslíku podle vašich potřeb. Bez pokynu vašeho lékaře neměňte nastavení průtoku nebo dobu podávání kyslíku.

Před použitím tohoto zařízení prostudujte a pochopte celou tuto příručku.

URČENÉ POUŽITÍ

Kyslíkový koncentrátor řady OC je určen pro poskytování doplňkového kyslíku osobám vyžadujícím kyslíkovou terapii. Toto zařízení není určeno pro podporování nebo udržování životních funkcí.

CHARAKTERISTIKA KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU ŘADY OC

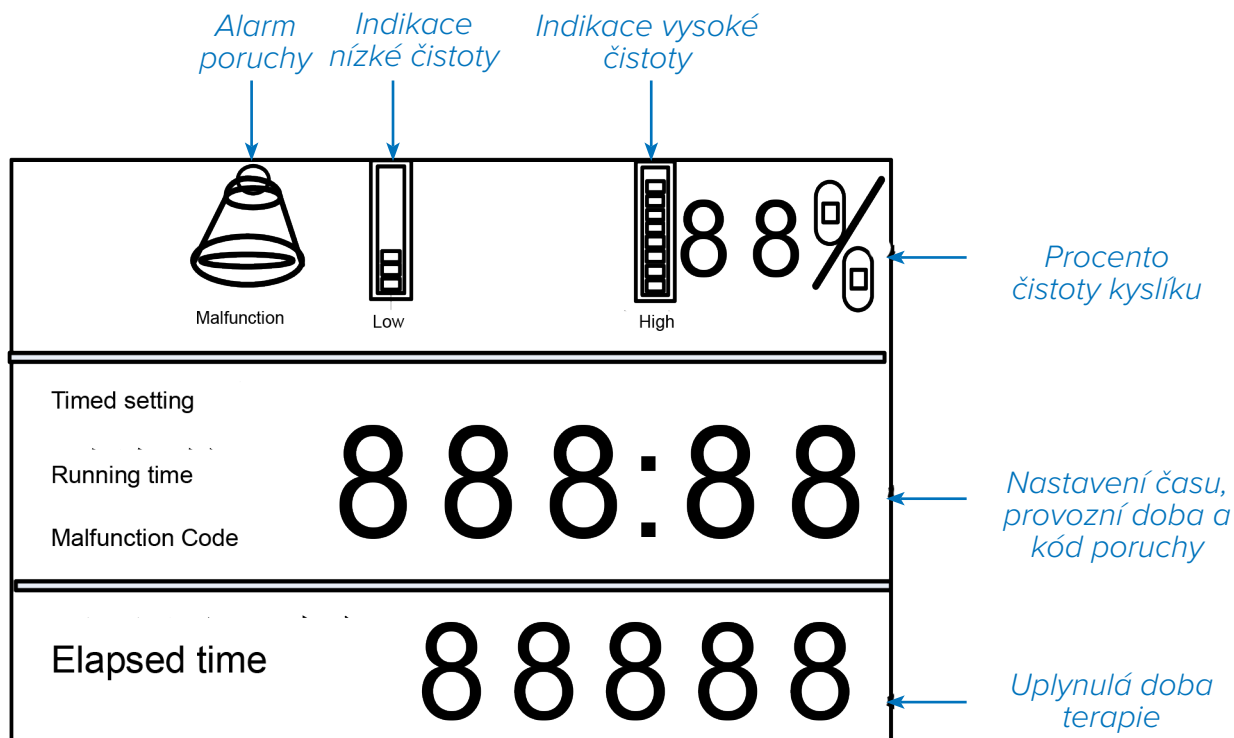
Kyslíkový koncentrátor řady OC dodává vysoce koncentrovaný kyslík pacientům vyžadujícím kyslíkovou terapii. Přístroj koncentruje kyslík pro lékařské použití ze vzduchu prostřednictvím procesu označovaného jako adsorpce s tlakovým výkyvem. Váš poskytovatel domácí péče vám ukáže, jak máte zařízení řady OC obsluhovat a bude vám k dispozici pro zodpovězení jakýchkoli dotazů.

SOUČÁSTI KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU ŘADY OC

CS

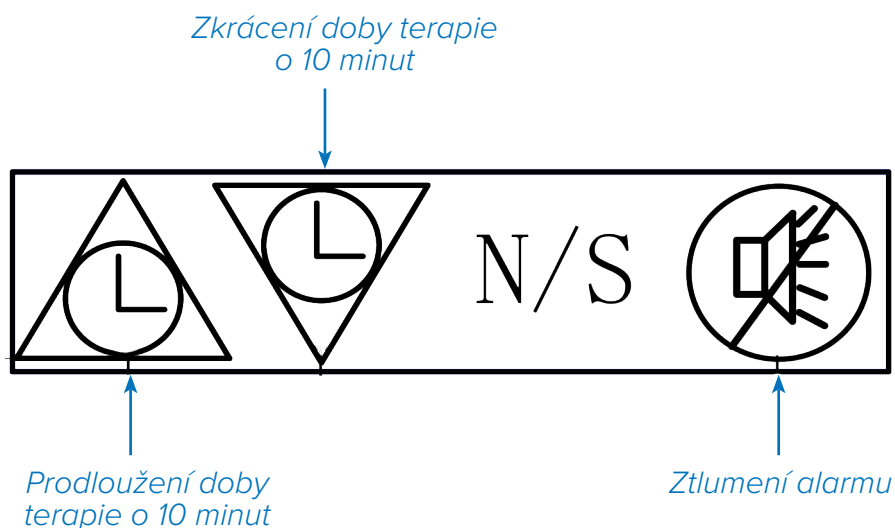


OBR 1: LCD PANEL



CS

OBR 2: TLAČÍTKOVÝ PANEL



PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

Používejte pouze schválené náhradní díly.

Použití nekompatibilních součástí nebo příslušenství může vést ke snížení výkonu zařízení. Pokud máte jakékoli dotazy týkající se používání příslušenství nebo náhradních dílů, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.

VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

Varování informuje o riziku zranění obsluhy nebo pacienta.

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Aby váš koncentrátor správně fungoval, musí kolem zařízení volně proudit vzduch. Ventilační otvory jsou umístěny ve spodní části vzadu a na bočním vzduchovém filtru. Udržujte zařízení ve vzdálenosti nejméně 30 cm od stěn, nábytku a zejména záclon, které mohou omezit průtok vzduchu do zařízení. Nedávejte koncentrátor do malého uzavřeného prostoru (například do skříně).
 - ⚠ **VAROVÁNÍ:** Neodstraňujte kryty tohoto zařízení. Servis je třeba svěřit poskytovateli domácí péče autorizovanému a vyškolenému společností GCE.
 - ⚠ **VAROVÁNÍ:** V případě alarmu zařízení nebo pokud pocítíte jakékoliv obtíže, neprodleně kontaktujte svého poskytovatele domácí péče a/nebo svého zdravotnického odborníka.
 - ⚠ **VAROVÁNÍ:** Kyslík vytvářený tímto koncentrátorem je doplňkový a neměl by být používán pro podporování nebo udržování životních funkcí. Za určitých okolností může být kyslíková terapie nebezpečná; každý uživatel by se měl před použitím tohoto zařízení poradit s lékařem.
- VAROVÁNÍ:** Je nezbytné, aby každý pacient, jehož bezpečnost závisí na kyslíku dodávaném tímto zařízením, měl záložní zdroj kyslíku.
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte kyslíkový koncentrátor, pokud je poškozena zástrčka nebo napájecí kabel. Nepoužívejte prodlužovací kabely ani elektrické adaptéry.
- VAROVÁNÍ:** Nepokoušejte se čistit koncentrátor, když je zapojen do elektrické zásuvky.
- VAROVÁNÍ:** Nepřipojujte koncentrátor paralelně nebo sériově k jiným kyslíkovým koncentrátorem nebo jiným zařízením pro kyslíkovou terapii.
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Provoz zařízení mimo stanovený rozsah hodnot napětí, průtoku, teploty, podmínek prostředí, vlhkosti a/nebo nadmořské výšky může vést k nižším hodnotám koncentrace kyslíku.
 - ⚠ **VAROVÁNÍ:** Poskytovatel domácí péče je zodpovědný za provádění vhodné údržby v intervalech doporučených výrobcem zařízení.

UPOZORNĚNÍ

Upozornění informuje o riziku poškození zařízení.

- Na zařízení ani do jeho blízkosti nepokládejte tekutiny.
- Pokud se na zařízení vylije tekutina, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky, než se pokusíte uniklou tekutinu vyčistit. Pokud zařízení nefunguje správně, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.

NEBEZPEČÍ

Pro omezení rizika popálenin, usmrcení elektrickým proudem, požáru nebo zranění osob.

- Zařízení nerozebírejte. Neobsahuje žádné součásti opravitelné uživatelem. Veškerý servis svěřte schválenému servisnímu pracovníkovi.
- Nepoužívejte zařízení při koupání. Pokud váš lékař předepsal nepřetržité používání, musí být koncentrátor umístěn v jiné místnosti nejméně 3 metry od koupele.
- Nedotýkejte se koncentrátoru, pokud jste mokří. Neumisťujte ani neuchovávejte zařízení tam, kde by se do koncentrátoru mohly dostat tekutiny.
- Pokud produkt spadl do vody, nevytahujte jej. Okamžitě odpojte napájení a kontaktujte vašeho prodejce.

VYSOKOFREKVENČNÍ RUŠENÍ

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje požadavky na EMC stanovené v IEC/EN 60601-1-2. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti elektromagnetickému rušení v typické zdravotnické instalaci.

PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

	PROVOZ	PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ
TEPLOTA	10 °C až 37 °C	-30 °C až 70 °C
RELATIVNÍ VLHKOST	20 % až 65 %, bez kondenzace	15 % až 95 %, bez kondenzace
NADMOŘSKÁ VÝŠKA	0 až 1828 metrů	-
ATMOSFÉRICKÝ TLAK	80 kPa ~ 101 kPa	80 kPa ~ 101 kPa
PROSTŘEDÍ	Suché, dobře větrané, bez prachu a nečistot Bez elektromagnetického rušení	Vždy ve vzpřímené, narovnané poloze
EL. PROUD	Severní Amerika: 115V, 50Hz Ostatní země: 230V, 50Hz	-

CS

2. POUŽITÍ KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU

! **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte prodlužovací kabely ani elektrické adaptéry.



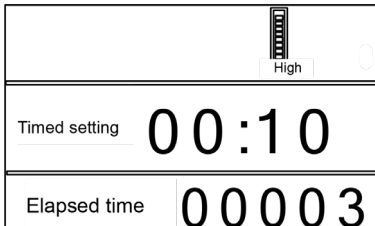
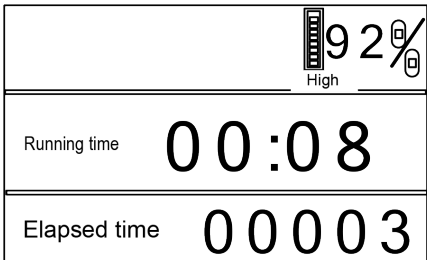
1. Vyberte pro váš koncentrátor místo, kde bude moci volně nasávat vzduch. Zajistěte, aby bylo zařízení ve vzdálenosti nejméně 30 cm od stěn, nábytku, záclon nebo jiných předmětů, které mohou omezovat proudění vzduchu do zařízení.
2. Nainstalujte dvoustupňový filtr koncentrátoru:
 - a. Sundejte kryt filtru.
 - b. Vložte vstupní filtr a otočte ho ve směru hodinových ručiček pro připojení.
 - c. Vraťte zpět kryt filtru
3. Nastavte láhev zvlhčovače:
 - a. Stiskněte tlačítko konektoru zvlhčovače pro vyjmutí láhve zvlhčovače.
 - b. Sejměte uzávěr otáčením láhve zvlhčovače ve směru hodinových ručiček.
 - c. Naplňte láhev zvlhčovače destilovanou nebo vychlazenou předvařenou vodou mezi značkami min a max.
 - d. Vraťte zpět uzávěr zvlhčovače a utáhněte ho.
 - e. Připojte láhev zvlhčovače do konektoru zvlhčovače a připojte ji ke kyslíkovému koncentrátoru.

POZNÁMKA: Vodu v láhvi zvlhčovače měňte každý den.

4. Po přečtení a porozumění obsahu této příručky zapojte napájecí kabel do uzemněné zásuvky ve zdi a přepněte vypínač do polohy Zapnuto [I].
5. Ujistěte se, že je láhev zvlhčovače zajištěná:
 - a. Prstem jemně zablokujte vývod kyslíku na láhvi zvlhčovače na 20 sekund.
 - b. Jakmile plovák v průtokoměru klesne na dno měřidla, prst sundejte.
 - c. Pokud láhev vydává pískavý zvuk, znamená to, že zvlhčovač je k vašemu zařízení řádně připojen.
 - d. Pokud tento zvuk neslyšíte, odstraňte láhev zvlhčovače, odšroubujte uzávěr, znovu ho pevně zašroubujte a opakujte výše uvedenou zkoušku.
 - e. Pokud po provedení těchto kroků stále není slyšet žádný pískavý zvuk, obraťte se na vašeho poskytovatele domácí péče.
6. Upravte průtok kyslíku tak, aby značka plováku byla vystředěna na rysce označující průtok předepsaný lékařem:
 - a. Otočením ovladače průtoku ve směru hodinových ručiček zvýšíte výstupní průtok.
 - b. Otáčením voliče průtoku proti směru hodinových ručiček snížíte výstupní průtok.
7. Připojte kyslíkovou hadičku k vývodu kyslíku a nasadte kanylu podle pokynů poskytovatele domácí péče. Pokud používáte prodlužovací hadičku, připojte ji k vývodu kyslíku a kyslíkové hadičce.

8. Pokud kyslíkový koncentrátor nepoužíváte, vypněte napájení přepnutím vypínače do polohy Vypnuto [O].

PROVOZNÍ REŽIMY A LCD DISPLEJ

REŽIM	POKYNY	LCD DISPLEJ
Start do 5 minut	Během prvních pěti minut provozu bliká současně indikátor čistoty kyslíku, ukazatel hodin, minut a oddělovač.	 <p>Model OC-S has no oxygen indicator Model OC-E</p>
Nepřetržitý provoz	LCD displej ukazuje uplynulý čas a aktuální provozní dobu.	
Nastavení času	Nastavte délku terapie pomocí tlačítek nahoru a dolů na panelu tlačítek pro prodloužení nebo zkrácení doby trvání v 10minutových krocích. 20 sekund po nastavení doby terapie začne automatické odpočítávání času do konce léčby. Jakmile odpočítávání skončí, průtok kyslíku se zastaví.	
Zobrazení parametrů kyslíku	Po náběhu kratším než 30 minut by zařízení mělo dosáhnout požadované úrovně koncentrace kyslíku pro vaše nastavení průtoku. Pokud je čistota kyslíku vyšší než 85 %, na LCD displeji se zobrazí indikátor vysoké čistoty O2 a procentuální koncentrace.	

CS

3. ČIŠTĚNÍ, ÚDRŽBA A SERVIS

Před čištěním vždy přepněte hlavní vypínač do polohy Vypnuto [O] a odpojte kyslíkový koncentrátor řady OC ze sítě.

Vnější povrch kyslíkového koncentrátoru by měl být čištěn jednou týdně vlhkým hadříkem s jemným čisticím prostředkem pro domácnost. Po vyčištění vnější povrch vždy osušte.

Čištění a výměna vaší kanyly a zvlhčovače musí probíhat v souladu s pokyny příslušného výrobce nebo vašeho poskytovatele domácího kyslíku.

Vzduchový filtr v kyslíkovém koncentrátoru řady OC musíte čistit alespoň jednou týdně.

1. Otevřete kryt vzduchového filtru na boku kyslíkového koncentrátoru.

2. Vyjměte vzduchový filtr ze zařízení.

3. Opláchněte a nechte přirozeně vyschnout.

4. Po vyschnutí znovu nainstalujte vzduchový filtr.

Údržba a servis

Zařízení nemá žádné součásti opravitelné uživatelem a musí být opravováno pouze autorizovaným poskytovatelem.

4. ALARMY A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Níže uvedený průvodce uvádí běžné alarmy a problémy, důvody, proč k nim došlo a co můžete udělat, abyste je vyřešili. Pokud nemůžete problém vyřešit nebo pokud se vyskytne problém, který není uveden níže, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.

ALARMY

ALARM	PROČ SE OBJEVIL	CO DĚLAT
Displej zobrazuje kód poruchy H:07.	Tlak zařízení je vyšší, než specifikovaný.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Displej zobrazuje kód poruchy H:06.	Tlak zařízení je nižší, než specifikovaný.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Displej zobrazuje kód poruchy H:05.	Zařízení je přehřáté.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Displej zobrazuje kód poruchy E:01.	Příliš nízký výstupní průtok.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Displej zobrazuje kód poruchy E:03.	Porucha obvodu snímače OSD.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Alarm výpadku napájení.	Zařízení zjistilo výpadek nebo poruchu napájení.	Připojte se k záložnímu zdroji kyslíku a kontaktujte poskytovatele domácí péče.

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Níže uvedený průvodce uvádí běžné problémy, důvody, proč k nim došlo a co můžete udělat, abyste je vyřešili. Pokud nemůžete problém vyřešit nebo pokud se vyskytne problém, který není uveden níže, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.

CS

PROBLEM	WHY IT HAPPENED	WHAT TO DO
Zařízení nefunguje, když je zapnuté, ale LCD displej funguje.	Porucha vnitřní součásti.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Zařízení nefunguje, když je zapnuté a LCD displej také nefunguje nebo bliká.	Napájecí kabel je poškozen.	Zkontrolujte, zda není poškozen napájecí kabel.
	Zástrčka napájecího kabelu není správně zasunuta do elektrické zásuvky.	Ujistěte se, že je zařízení správně zapojeno do elektrické zásuvky.
	Kyslíkový koncentrátor nedostává energii z elektrické zásuvky.	Zkontrolujte pojistku nebo obvod vaší domácí zásuvky.
	Porucha vnitřní součásti.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
Kyslík neproudí nebo je jeho průtok omezený.	Kyslíková hadička je zalomená nebo zablokovaná, což blokuje podávání kyslíku.	Dle potřeby narovnejte nebo vyměňte hadičku.
	Láhev zvlhčovače není k zařízení správně připojena.	Znovu namontujte láhev zvlhčovače.
Plovák v průtokoměru se při nastavování ovladače průtoku nepohybuje nahoru ani dolů.	Ovladač průtoku není otevřený.	Otáčejte ovladačem průtoku pomalu a opatrně.
	Ovladač průtoku je vadný.	Kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.
V kanyle je voda.	Došlo ke změně teploty; NEBO Zařízení je příliš blízko ke zdi, záclonám nebo nábytku.	Vysušte vnitřek uzávěru zvlhčovače.
		Nepoužívejte horkou vodu v láhvi zvlhčovače.
		Nepřepíňujte láhev zvlhčovače.
		Udržujte kyslíkový koncentrátor a kanylu ve stejné místnosti při stejné teplotě. Pokud používáte s kyslíkovým koncentrátorem prodlužovací hadičku, poradte se se svým poskytovatelem domácí péče ohledně instalace odlučovače vody pro zachytávání přebytečné vlhkosti.

5. SPECIFIKACE

Technická specifikace

	OC-E80	OC-E100
Příkon (W)	650 750W 6A (Severní Amerika)	650 750W 6A (Severní Amerika)
Jmenovitý proud (A)	2.25	2.25
Elektrické požadavky	220V (+/- 10%) 50Hz (+/- 10%)	115V (+/- 10%) 60Hz (+/- 10%) (Severní Amerika)
Průtok (l/min)	1 to 8	1 to 10
Čistota	93±3%	90±3%
Výstupní tlak (MPa)	0.05±0.005	0.05±0.005
Rozměry	381 mm x 347 mm x 689 mm	381 mm x 347 mm x 689 mm
Čistá hmotnost	27 kg	27 kg
Hlučnost	50 dBA nebo méně	50 dBA nebo méně
Třída a typ zařízení	Třída IIa	Třída IIa
Shoda EMC	IEC 60601-1-2	IEC 60601-1-2
Prvky	Standardní: LCD displej; indikátor koncentrace kyslíku (červený, zelený, žlutý indikátor na displeji); teplotní alarm; alarm vysokého / nízkého tlaku; alarm nízké koncentrace kyslíku; alarm výpadku napájení; nastavení času; inteligentní diagnostika poruch; připomenutí údržby. Přídavné: Přetlakový výstup	

Likvidace

Zlikvidujte toto zařízení v souladu s místními předpisy.

PŘÍLOHA A: ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Máte-li jakékoli dotazy týkající se níže uvedených pokynů a prohlášení, kontaktujte svého poskytovatele domácí péče.

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetické emise: Toto zařízení je určeno k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by měl zajistit, aby bylo používáno v takovém prostředí.

ZKOUŠKA EMISÍ	SHODA	POKYNY PRO ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ
VF emise CISPR 11	Skupina 1	Toto zařízení využívá VF energii pouze pro svou vnitřní funkci. Proto jsou jeho vysokofrekvenční emise velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobily rušení blízkých elektronických zařízení.
VF emise CISPR 11	Třída B	Zařízení je vhodné pro použití ve všech objektech, včetně domácností a objektů, které jsou přímo připojeny k veřejnému rozvodu nízkého napětí.
Emise harmonického proudu IEC 61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí/flikr Emise IEC 61000-3-3	Shoda	

Emise vysokofrekvenční energie RTCA/DO-160G Oddíl 21	Kategorie M	Toto zařízení je vhodné pro použití na palubě komerčních letadel v kabině pro cestující.
---	-------------	--

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetická imunita: Toto zařízení je určeno k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by měl zajistit, aby bylo používáno v takovém prostředí.


CS

ZKOUŠKA IMUNITY	ZKUŠEBNÍ ÚROVEŇ IEC 60601	ÚROVEŇ SHODY	POKYNY PRO ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	±15kV vzduch ±8kV kontakt	±15kV vzduch ±8kV kontakt	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo keramické dlaždice. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, měla by být relativní vlhkost nejméně 30%.
Rychlé elektrické přechodné jevy/ skupiny impulzů IEC 61000-4-4	2kV pro napájecí vedení ±1kV pro vstupy/ výstupy	±2 kV pro napájecí síť ±1 kV pro vstupy/ výstupy	Kvalita napájení ze sítě by měla odpovídat kvalitě domácího nebo nemocničního prostředí.
Rázový impuls IEC 61000-4-5	±1 kV diferenciální režim ±2 kV společný režim	±1 kV diferenciální režim ±2 kV společný režim	Kvalita napájení ze sítě by měla odpovídat kvalitě domácího nebo nemocničního prostředí.
Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí ve vstupním napájecím vedení IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % pokles v UT) 0,5 cyklu 40% UT (60 % pokles v UT) 5 cyklů 70 % UT (30 % pokles v UT) 25 cyklů <5% UT (> 95 % pokles v UT) po dobu 5 s	< 5 % UT (> 95 % pokles v UT) 0,5 cyklu 40 % UT (60 % pokles v UT) 5 cyklů 70 % UT (30 % pokles v UT) 25 cyklů < 5 % UT (> 95 % pokles v UT) po dobu 5 s	Kvalita napájení ze sítě by měla odpovídat kvalitě domácího nebo nemocničního prostředí.
Magnetické pole síťového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetická pole síťového kmitočtu by měla být na úrovních charakteristických pro typické instalace v typické nemocnici nebo v domácím prostředí.

Poznámka: UT je střídavé síťové napětí před aplikací zkušební úrovně.

Doporučené separační vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením a tímto zařízením

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetická imunita: Toto zařízení je určeno k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by měl zajistit, aby bylo používáno v takovém prostředí.

ZKOUŠKA IMUNITY	ÚROVEŇ IEC60601	ÚROVEŇ SHODY	POKYNY PRO ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ
Vedené VF IEC 61000-4-6	3V 150kHz-80MHz 6 Vrms	3V 150kHz-80MHz 6 Vrms	<p>Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení by neměla být používána blíže než ve vzdálenosti vypočítané na základě rovnice pro příslušnou frekvenci od jakékoliv části zařízení, včetně kabelů.</p> <p>Doporučená separační vzdálenost: $d=1,2 \sqrt{P}$ 150kHz-80MHz $d=1,2 \sqrt{P}$ 80MHz-800MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800MHz-2.5GHz</p> <p>Kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače a d je doporučená separační vzdálenost v metrech.</p> <p>K rušení může dojít v blízkosti zařízení označených tímto symbolem: </p>
Vyzařované VF IEC 61000-4-3	Amatérské radiové a ISM pásma mezi 150 kHz a 80 MHz 10V/m 80MHz-2.7GHz	Amatérské radiové a ISM pásma mezi 150 kHz a 80 MHz 10V/m 80MHz-2.7GHz	

POZNÁMKA 1: Při 80 MHz a 800 MHz se použije vyšší frekvenční rozsah.

POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického rušení je ovlivněno absorpcí a odrazem od budov, objektů a lidí.

A: Intenzitu pole stacionárních vysílačů, jako jsou bezdrátové mobilní / bezdrátové telefony a vysílačky, amatérské radiové stanice, rozhlasové vysílání AM nebo FM a televizní vysílání, nelze teoreticky přesně předpovědět. Pro vyhodnocení elektromagnetického prostředí je třeba zvážit průzkum elektromagnetického pole. Pokud je naměřená intenzita pole v místě zařízení vyšší než je úroveň EMC shody zařízení uvedená v předchozí tabulce, mělo by být zařízení sledováno, aby se ověřil normální provoz. Pokud je pozorováno nestandardní chování zařízení, měla by být přijata další opatření k přemístění nebo přesměrování zařízení.

B: Ve frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80MHz by intenzita pole měla být vždy nižší než 30 v/m.

CS

DOPORUČENÉ SEPARAČNÍ VZDÁLENOSTI MEZI PŘENOSNÝM A MOBILNÍM VYSOKOFREKVENČNÍM KOMUNIKAČNÍM ZAŘÍZENÍM A TÍMTO ZAŘÍZENÍM

Toto zařízení je určeno k použití v elektromagnetických prostředích, v nichž je řízeno vyzařované VF rušení. Uživatel tohoto zařízení může pomoci zabránit elektromagnetickému rušení udržováním minimální vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními (vysílači) a tímto zařízením, jak je uvedeno níže, podle maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení

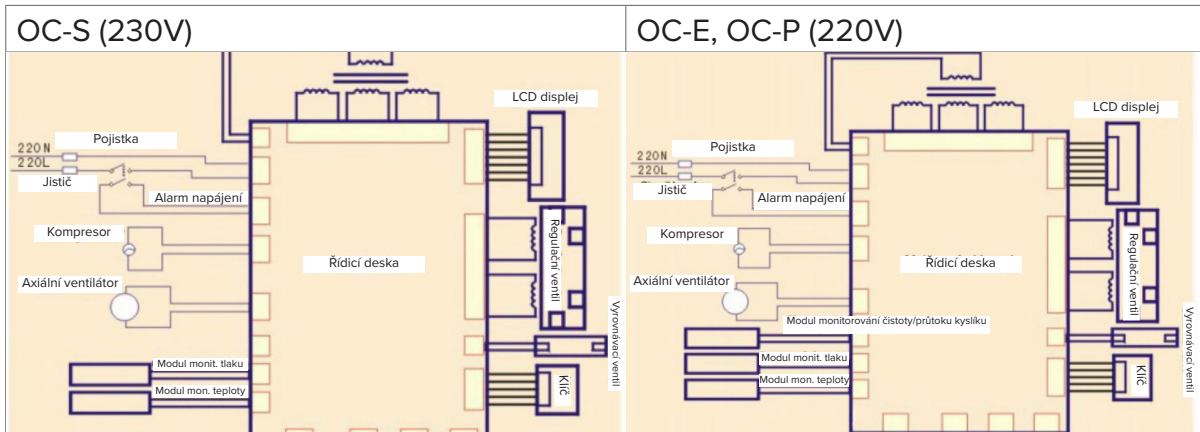
JMENOVITÝ MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON VYSÍLAČE (WATTY)	SEPARAČNÍ VZDÁLENOST PODLE FREKVENCE VYSÍLAČE (METRY)		
	150KHZ~80MHZ $D=1.2\sqrt{P}$	80MHZ-800MHZ $D=1.2\sqrt{P}$	800MHZ-2.5GHZ $D=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

U vysílačů s výše neuvedeným maximálním výstupním výkonem může být doporučená separační vzdálenost (d) v metrech odhadnuta pomocí vzorce platného pro frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattech (W) uvedený výrobcem vysílače.

POZNÁMKA 1: Při 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.

POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického rušení je ovlivněno absorpcí a odrazem od budov, objektů a lidí.

PŘÍLOHA B: SCHÉMA ZAPOJENÍ



OMEZENÁ ZÁRUKA

MODEL	ZÁRUČNÍ LHŮTA
OC-E80	2 roky
OC-E100	2 roky

Společnost GCE Healthcare zaručuje, že systém bude bez vad zpracování a materiálu a bude fungovat v souladu se specifikacemi produktu po dobu 2 let od data prodeje společností GCE Healthcare prodejci.

CS

Na příslušenství se vztahuje záruka, že nebude po dobu 90 dnů od nákupu vykazovat vady materiálu a zpracování. Pokud produkt nefunguje v souladu se specifikacemi, GCE Healthcare podle svého uvážení vadný materiál nebo součást opraví nebo vymění. GCE Healthcare zaplatí běžné náklady na přepravu z GCE Healthcare do místa prodejce. Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené nehodou, nesprávným použitím, zneužitím, změnou a jinými vadami, které nesouvisí s materiálem nebo zpracováním.

GCE Healthcare odmítá veškerou odpovědnost za ekonomické ztráty, ušlý zisk, režijní náklady nebo následné škody, které mohou vzejít z prodeje nebo použití tohoto produktu. Některé státy nepovolují vyloučení nebo omezení vedlejších nebo následných škod, takže výše uvedená omezení nebo vyloučení se na vás nemusí vztahovat.

Tato záruka se poskytuje namísto všech ostatních výslovných nebo předpokládaných záruk, včetně předpokládaných záruk vztahujících se k obchodovatelnosti a vhodnosti pro určitý účel. Kromě toho společnost GCE Healthcare v žádném případě nenese odpovědnost za ušlý zisk, ztrátu dobré vůle ani za vedlejší nebo následné škody, a to ani v případě, že byla společnost GCE Healthcare o možnosti těchto škod informována. Některé státy nebo kraje nepovolují vyloučení omezení předpokládaných záruk nebo vyloučení vedlejších a následných škod. Zákony vašeho státu nebo kraje vám rovněž mohou poskytnout větší ochranu.

Chcete-li uplatnit svá práva vyplývající z této záruky, obraťte se na místního autorizovaného zástupce GCE Healthcare.



SYSMED(CHINA) CO.,LTD
11-2-3, No.17 WenSu Street, HunNan
New District, ShenYang, China
Visit the MQ web site at:
<http://www.sysmed.cn/>

Distributed by: GCE s.r.o.
Zizkova 381,
583 01, Chotebor
Czech Republic
www.gcegroup.com

CE 0123