

Εγχειρίδιο Χρήσης / User Manual
v.1.0.6 (21/03/2016)



**Συμπυκνωτής Οξυγόνου /
Oxygen Concetrator**

MOBIAC S.A 96-98 M. Mpotsari STR. Chania, Crete, Greece
MOBIAC A.E M. Μπότσαρη 96-98, Χανιά Κρήτης
Tel. +30 28210 63222 / Fax. +30 28210 66403
CE0653

MOBIACARE - Golden Series – Irene

Πρόλογος

Σας ευχαριστούμε για την νέα σας αγορά του συμπυκνωτή της MobiakCare – Golden series μοντέλου **Irene**. Είμαστε βέβαιοι ότι θα μείνετε ευχαριστημένοι από το προϊόν αυτό όπου θα σας εξυπηρετεί για πολλά έτη έχοντας την κατάλληλη συντήρηση φροντίδα.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για τη λειτουργία, το χειρισμό, τη φροντίδα, αντιμετώπιση βασικών μηχανικών βλαβών κτλ.

Για να εξασφαλίσετε την αποτελεσματική χρήση του μηχανήματος, παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν να ξεκινήσετε τη λειτουργία του μηχανήματος.

Ειδοποιήσεις ασφαλείας

- Αυτό το προϊόν **δεν μπορεί** να χρησιμοποιηθεί για υποστήριξη ζωής. Εάν ένας ασθενής χρειάζεται θεραπεία οξυγόνου θα πρέπει να ακολουθήσει τις συμβουλές του γιατρού όσον αφορά τη σωστή ροή και το σωστό χρονικό διάστημα πριν να χρησιμοποιήσει το μηχάνημα.
- Εάν κάποια δυσμενής αντίδραση εμφανιστεί ή αποκαλυφθεί κατά τη διάρκεια χρήσης του οξυγόνου, παρακαλώ επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή το γιατρό όσο ταχύτερα γίνεται.
- Οι ασθενείς με σοβαρά προβλήματα, θα πρέπει να βάλουν ένα επιπρόσθετο μηχάνημα ένδειξης και εάν κάποια δυσμενής αντίδραση εμφανιστεί θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή ή το γιατρό το συντομότερο δυνατό.
- **Μη βάζετε τον ρινικό σωλήνα κάτω από το σκέπασμα του κρεβατιού ή κάτω από το μαξιλάρι.** Η συσσώρευση του Οξυγόνου στα σκεπάσματα μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ανάφλεξης σε συνδυασμό με ενδεχόμενο στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκληθεί από τριβές στα στρώματα.
- **Κλείστε το διακόπτη** αν κανείς δε λαμβάνει οξυγόνο.
- Επειδή το οξυγόνο μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη κρατήστε το μακριά από τις λάμπες και τις εστίες φωτιάς. **Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα**
- Όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μην ανοίγετε το μπροστά και πίσω μέρος.

Σε περίπτωση που υπάρχουν προβλήματα ποιότητας, μην το αποσυναρμολογήσετε κρυφά. Εάν ηχήσει ο συναγερμός ή συναντήσετε κάποιο άλλο ασυνήθιστο φαινόμενο, ειδοποιήστε τον προμηθευτή.

Προσοχή

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα **πρέπει να χρησιμοποιείται** σε ένα περιβάλλον χωρίς σκόνη, φθορά ή τοξικολογικών αερίων.
- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου θα πρέπει να βρίσκεται σε ένα **καλά αεριζόμενο χώρο**, σε περίπτωση που υπάρχει μολυσμένος αέρας ή κάπνα, βεβαιωθείτε ότι το κάτω πίσω μέρος της εξαέρωσης λειτουργεί χωρίς θορύβους αλλιώς το μηχάνημα θα υπερθερμανθεί.
- Υπάρχει διακοπτόμενος θόρυβος στην εξαέρωση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (10 δευτερόλεπτα κατά διάλειμμα).
- Χρειάζονται **5 λεπτά από την έναρξη της λειτουργίας** του συμπυκνωτή για να προθερμανθεί και να φτάσει την κανονική λειτουργία.
- Το μηχάνημα είναι μόνο για παροχή ιατρικού οξυγόνου και η συγκέντρωση οξυγόνου θα είναι μέχρι 92% - 1%/+3% όταν το στόμιο του αέρα φτάσει την κανονική του ροή.
- Ο υγραντήρας παίρνει **αποσταγμένο νερό ή παγωμένο βρασμένο νερό** που θα πρέπει όμως να φτάνει μέχρι κάτω από τη γραμμή ένδειξης **“maximum”**
- Χρησιμοποιήστε τον υγραντήρα που σας φέρνουν με το μηχάνημα, μην τον αντικαταστήσετε αλλιώς μπορεί να προκαλέσει δυσφορία στον ασθενή ή άλλα δεινά. Αλλιώς επιβεβαιώστε την συμβατότητα με τον πάροχο της συσκευής.
- Σε περίπτωση που η ένδειξη δείξει ασυνήθιστο οξυγόνο ο χρήστης θα πρέπει να απευθυνθεί στον προμηθευτή ή το εργοστάσιο για να γίνει συντήρηση.
- Ο υγραντήρας, το βαμβάκι του φίλτρου μέσα στον υγραντήρα και το φίλτρο καμπίνας είναι τα αντικείμενα που θα πρέπει να καθαρίζετε. Ο υγραντήρας θα πρέπει να καθαρίζεται κάθε 3 μέρες, το εξωτερικό (μαύρο φίλτρο καμπίνας) του θα πρέπει να καθαρίζεται κάθε 100 ώρες και να αντικαθίσταται κάθε **3000 ώρες**. Το αντιβακτηριδιακό φίλτρο (στρογγυλός άσπρος δίσκος) να αντικαθίσταται κάθε **3000 ώρες ή από ασθενή σε ασθενή**.
- Εάν ρυθμίσετε το στρόφιγγα σε ροή θεραπείας αλλά ο μετρητής ροής δείχνει μηδέν, σβήστε αμέσως το μηχάνημα και ελέγξτε το για πρόβλημα επικοινωνώντας τον προμηθευτή.
- Μην το **ανοιγοκλείνετε συχνά**. Για να ξανανοίξετε το μηχάνημα μετά που το είχατε σβήσει θα πρέπει να υπάρχει ένα μεσοδιάστημα **όχι λιγότερο από 5 λεπτά** (δηλαδή, εξαντλήστε τον εσωτερικό αέρα του μηχανήματος εντελώς, γιατί αν ο συμπυκνωτής ανοίγει με πίεση θα έχει λιγότερο χρόνο ζωής).

- Αλλάζετε νερό στον υγραντήρα κάθε 2-3 μέρες, ειδικά το καλοκαίρι. Αν δεν το χρησιμοποιείτε για αρκετές μέρες, παρακαλώ αδειάστε το νερό εντελώς και σκουπίστε το μπουκάλι για να στεγνώσει.
- Χρησιμοποιείτε το σωλήνα οξυγόνου και τον υγραντήρα που σας έφεραν με τον συμπυκνωτή ή εκείνους που είναι για το ίδιο μοντέλο. Εάν αλλάξετε και χρησιμοποιείτε άλλων μοντέλων παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι έχουν στενή σύνδεση με τον συμπυκνωτή οξυγόνου.
- Ο σωλήνας οξυγόνου και τα περιφερειακά εξαρτήματα όπως ύδατοπαγίδα και ρινικά, θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά.
- Ο ρινικά οξυγόνου που έχει ακουμπήσει ο ασθενής μετά από κάθε χρήση θα πρέπει να απολυμαίνεται σκουπίζοντάς τον με 75% αλκοολούχο λοσιόν για ιατρική χρήση ή με άλλες μεθόδους απολύμανσης. Συνίσταται αλλαγή ρινικών κάθε βδομάδα.

Περιγραφή προϊόντος

Η σειρά προϊόντων Golden Series MBK υιοθετούν αλλαγή προσρόφησης αέρα με πίεση, το οποία μπορεί να ξεχωρίζει το οξυγόνο, το άζωτο και άλλα αέρια από τον αέρα σε διαρκή θερμοκρασία μόλις συνδεθεί με το ρεύμα.

Το οξυγόνο των ιατρικών προτύπων μπορεί να διαχωρίζεται συνεχώς από τον αέρα.

Το οξυγόνο παράγεται από αγνή φυσική μέθοδο.

Δεν υπάρχει επιρροή στο εσωτερικό ποσοστό οξυγόνου κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συμπυκνωτή.

Συνθήκες χρήσης

1. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 10°C – 40°C
2. Σχετική υγρασία: 30% - 85%
3. Πίεση αέρα: 700 hPa - 1060hPa
4. Όχι διαβρωτικά αέρια και ισχυρά μαγνητικά πεδία τριγύρω.

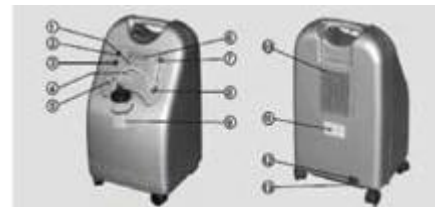
Πεδίο εφαρμογής

Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται κυρίως για την παραγωγή ιατρικού οξυγόνου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	MOBIAKCARE - Golden Series – Irene
Κατανάλωση Ισχύος (W)	480 Watt IRENE / IRENE NEB - 735 Watt IRENE 10Lt
Τάση Λειτουργίας (V/Hz)	230 +/- 10% / 50 +/- 1
Εύρος Ροής (l/min)	1-5, 1-10 MONO ΓΙΑ IRENE 10L
Συγκέντρωση (%)	93 +/- 3
Πίεση Εξόδου (Mpa)	0,05-0,08
Επίπεδο Θορύβου (dB)	≤40 Irene & Irene Neb, ≤51 Irene 10Lt
Ηλεκτρική Κατηγορία	Class II Type B
Κατηγορία Προϊόντος	Class IIb rule 11
Καθαρός Βάρος (Kg)	24 Kg Irene 5L & Irene Neb, 32 Kg Irene 10Lt
Διαστάσεις (mm)	390x337x620
Συναγερμός Οξυγόνου	Ενεργοποιείται όταν η καθαρότητα του παρεχόμενου οξυγόνου είναι μικρότερη από 82%.

Εισαγωγή στη λειτουργία



1. Λυχνία
2. Πλήκτρο Επαναφοράς σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
3. Διακόπτης Λειτουργίας
4. Χρονοδιακόπτης
5. Έξοδος Νεφελοποίησης (MONO εφόσον διαθέτει)
6. Οθόνη υγρών κρυστάλλων
7. Διακόπτης ροής
8. Ρουξούνι Εξόδου
9. Υγραντήρας
10. Φίλτρο Καμπίνας
11. Ετικέτα Συσκευής
12. Είσοδος Τροφοδοσίας
13. Έξοδος αέρα

1) Διακόπτης επαναφοράς βραχυκυκλώματος



Σε περίπτωση που η συσκευή δεν έχει καμία ένδειξη λειτουργίας, ενδεχομένως να έχει "πέσει" το ασφαλιστικό λειτουργίας. Πιέστε το προς τα μέσα, και η συσκευή θα λειτουργήσει κανονικά*

*Σε περίπτωση που επιμένει να παραμένει σβηστό το μηχάνημα, επικοινωνήστε με τον κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε την συσκευή

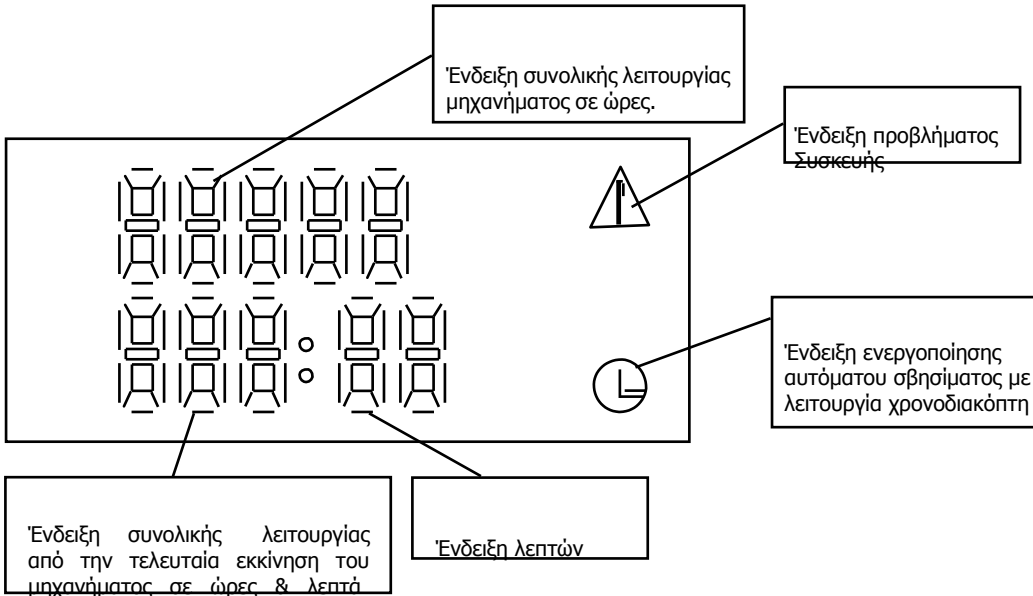
2) Διακόπτης λειτουργίας για ρύθμιση της ώρας παροχής οξυγόνου – πλήκτρο «M»



Οδηγία Χρήσης Χρονομέτρου

- 1) Πατάμε το πλήκτρο 'M'
- 2) Στην οθόνη αναβοσβήνει 00:00
- 3) Με το βελάκι που δείχνει προς τα πάνω ▲ , προσθέτουμε τον συνολικό χρόνο θεραπείας που θέλουμε, **π.χ. 3:00 ώρες**
- 4) Αν υπερβούμε τον χρόνο θεραπείας, πατάμε το κάτω ▼ βέλος για να αφαιρέσουμε χρόνο
- 5) Μόλις πετύχουμε τον επιθυμητό χρόνο θεραπείας, το επιβεβαιώνουμε πατώντας το πλήκτρο με ένδειξη το βελάκι αριστερά. ←
- 6) Η συσκευή θα διακόψει την λειτουργία της στον χρόνο που ορίσαμε. Δείχνοντάς μας τον εναπομείναντα χρόνο πριν την παυση λειτουργίας.

3) Οθόνη LCD. Προβάλλει συνολική ώρα λειτουργίας και καθοδηγεί το χρήστη να το χρησιμοποιεί με ένα πιο επιστημονικό και ασφαλή τρόπο.



4) Μετρητής / Ρυθμιστής ροής οξυγόνου.



- Στρόφιγγα ρύθμισης ροής**
- Αριστερά μεγαλώνουμε την ροή
 - Δεξιά χαμηλώνουμε την ροή
 - Σε κάθε περίπτωση, ακολουθούμε τις οδηγίες του Ιατρού μας

Το ροόμετρο έχει βαλβίδα ελέγχου ροής. Προσαρμόζει και ελέγχει τη ροή του οξυγόνου.

5) Υγραντήρας



Ο υγραντήρας οξυγόνου που χρησιμοποιείται για την ύγρανση του οξυγόνου και για να εμποδίσει βλέννα του ρινικού και λαιμού τα οποίες δημιουργούν ξερά πτύελα από το οξυγόνο και από δύσκολο να τα αποβάλει ο ασθενής.

6) Φίλτρο αέρα Εισαγωγής & Καρπίνας



εικ.1

Φίλτρο Καρπίνας (μαύρο σφουγγάρι, εικ. 1) Πλένεται κάθε 3 με 4 μέρες με χλιαρό νερό. Το Μαύρο Φίλτρο να αντικαθίσταται κάθε 3000 ώρες.



εικ.2

Φίλτρο Εισαγωγής (εικ.2)
Αντικατάσταση κάθε 1500 ώρες.



εικ.3

Τα **αντιβακτηριακό φίλτρο** (εικ.3, λευκό ή γαλάζιο) σε σχήμα δίσκου, πρέπει να αντικαθίσταται από τον πάροχο υπηρεσιών κατ' οίκον σύμφωνα με τις οδηγίες επισκευής & συντήρησης του κατασκευαστή. Κάθε 1500 ώρες ή από Ασθενή σε ασθενή σε περίπτωση μίσθωσης

Ακολουθείτε πιστά τις παραπάνω οδηγίες & χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ τα γνησία αντ/κα που παρέχονται από την MOBIAK A.E

Οδηγίες λειτουργίας για την πρώτη χρήση

1. Βγάλτε τον υγραντήρα

Γεμίστε το κατάλληλο αποσταγμένο νερό ή κρύο βρασμένο νερό ανάμεσα στην κλίμακα μεταξύ της κορυφαίας γραμμής και της κατώτερης γραμμής.

2. Θέση του υγραντήρα. Παρακαλώ τοποθετήστε τον υγραντήρα στην κοιλότητα της μπροστινής θήκης και μετά συνδέστε το σωλήνα στην εσοχή εξόδου (ρουξούνι) της συσκευής.

3. Βάλτε τη συσκευή στη πρίζα

4. Προσαρμόστε τη ροή του οξυγόνου σύμφωνα με τη συνταγή του γιατρού. Το πράσινο στο κάτω μέρος του μετρητή ροής είναι η συνιστώμενη ροή οξυγόνου (αριστερά αυξάνει τη ροή, δεξιά μειώνει τη ροή).

5. Συνδέστε το σωλήνα Οξυγόνου στην έξοδο του υγραντήρα. Κατόπιν συνδέστε τα ρινικά ή τη μάσκα οξυγόνου στον ασθενή. Ο συμπυκνωτής οξυγόνου διαθέτει φλογοπαγίδα, συνδέστε την όπως φαίνεται στην εικόνα (Α).

Συνίσταται η χρήση Υδατοπαγίδας (διατίθεται ξεχωριστά ως αξεσουάρ) ειδικά την χειμερινή περίοδο για την αποφυγή σχηματισμού νερού στις σωληνώσεις λόγω της διαφοράς θερμοκρασίας. Στην περίπτωση που θέλετε να συνδέσετε την υδατοπαγίδα με την φλογοπαγίδα, τότε ακολουθήστε την εικόνα (Β).

Αν χρειαστεί κόψτε ένα μικρό κομμάτι σωλήνα για να τα ενώσετε.



Εικόνα. Α



Εικόνα. Β

6. Μόλις τελειώσετε τη θεραπεία σβήστε το μηχάνημα και βγάλτε το από την πρίζα.

7. Εάν ο ασθενής χρειάζεται χρονομετρημένη θεραπεία οξυγόνου πρώτα πιέστε το διακόπτη Μ, και μόλις το ρολόι αναβοσβήσει προσαρμόστε από τα βέλη πάνω και κάτω και τέλος πιέστε το βέλος που δείχνει αριστερά για να επιβεβαιώσετε το χρόνο. Ενώ το μηχάνημα βρίσκεται σε λειτουργία χρονοδιακόπτη μπορεί να αναιρεθεί η εφαρμογή πατώντας το κουμπί Μ.

8. Στην περίπτωση που ο συμπυκνωτής οξυγόνου είναι συνδεδεμένος με το ρεύμα αλλά το μηχάνημα φαίνεται να είναι κλειστό και ηχεί ο συναγερμός, ελέγξτε αν η σύνδεση με το ρεύμα είναι σε καλή κατάσταση ή αν δεν εφάπτεται η πρίζα σωστά. **ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ** Όταν ο συμπυκνωτής έχει συνεχής χρήση 24 ώρες επί 7 ημέρες απαιτείται απενεργοποίηση της για 15 λεπτά κάθε οκτώ(8) ώρες.

Σύστημα Νεφελοποίησης

Για να χρησιμοποιήσετε το σύστημα νεφελοποίησης του IRENE, (**μόνο στο μοντέλο "IRENE Neb"**), κλείνουμε την ροή του οξυγόνου από τον ρυθμιστή ροής (δεξιόστροφη φορά), τοποθετούμε την μάσκα νεφελοποίησης στην ειδική υποδοχή και περιστρέφουμε το κινητό σημείο έως να τερματίσει και να αρχίσει να βγάζει αέρα. Μετά το τέλος της θεραπείας περιστρέφουμε αντιστρόφως για να κλείσουμε την παροχή του αέρα και επαναφέρουμε τον ρυθμιστή ροής στην επιθυμητή ροή οξυγόνου

Λειτουργία Αυτό διάγνωσης

Λίστα Κώδικα Συναγερμού. Κατά τη διάρκεια του συναγερμού, η ένδειξη θα ανάβει και θα ηχεί θόρυβος. Ο αριθμός που θα εμφανίζεται στην οθόνη θα ειδοποιεί τον χρήστη για το τι συμβαίνει.

Code 1000 – Ειδοποίηση υπερθέρμανσης

Code 3000 – Ειδοποίηση υπερβολικής πίεσης

Code 4000 – Ειδοποίηση χαμηλής πίεσης

1. Όταν το μηχάνημα είναι εκτός λειτουργίας, καθαρίστε το εξωτερικά με μία μαλακή πετσέτα με λίγο απορρυπαντικό και σκουπίστε το με μία στεγνή πετσέτα μία ή δύο φορές το μήνα.

2. Αποτελεί ουσιαστικό βήμα για την καθημερινή συντήρηση του μηχανήματος η καθαριότητα του φίλτρου από εισερχόμενα αέρια τουλάχιστον 2 φορές το μήνα. Καθαρίστε το παράθυρο του φίλτρου με υγρό απορρυπαντικό μετά ξεπλύνετε το με καθαρό νερό και περιμένετε να στεγνώσει με τον αέρα.

3. Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα κάθε περίπου 1500 ώρες, ανοίγοντας το παράθυρο του φίλτρου στο πίσω μέρος και μετά αποσυνδέστε και αντικαταστήστε το πυρήνα του.

Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης

Κλίμακα περιβαλλοντικής θερμοκρασίας – 20 °C ως 45 °C Κλίμακα σχετικής υγρασίας, μικρότερη ή ίση με 95% Κλίμακα πίεσης αέρα 500 – 1060 hpa

Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετείται σε περιοχή **καλού εξαερισμού** και δεν πρέπει να σκεπάζεται.

Thank you for purchasing our products, hoping you will be satisfied with our products. This operation manual contains function, operation steps, attention, basic trouble solution and so on. To ensure your efficient use of the machine, please have a close read of this operation manual before operating it. Maybe, there are some pictures, which are different from what you have seen in the real model.

SAFETY NOTICE

- This product cannot be used for life maintaining, it is suggested that if any patient who needs oxygen treatment, please follow doctor's advice to choose the right flow and period for oxygen before using the machine.
- If any adverse reaction appeared or revealed during taking oxygen, please contact with equipment supplier or doctor as soon as possible.
- For serious patients, set an indicating device additional, any adverse reaction appeared, please contact with equipment supplier or doctor as soon as possible.
- Do not put nasal tube under bed cover or cushion, the oxygen that caused by machine turning on without breathing may be combustion-supporting.
- Turn off the switch if nobody takes oxygen.
- For oxygen can be combustion-supporting, keep oxygen concentrator far away from naked light or fire resource, no smoking or naked light around the patient.
- Before cleaning the dust on the net of oxygen concentrator, the plug must be pulled out in case electric attack.
- In using the machine, do not open the front and back cover at all. In case there are quality problem, do not dismantle it secretly. Any alarm or other abnormal phenomenon has been found, connect with equipment supplier or factor.

ATTENTION

The oxygen concentrator should be set to use in an environment without dust, corruption and toxicological harm gas. Air intake of the oxygen concentrator should be located in well-ventilated space, in case there are polluted air or smog in the oxygen. Ensure the bottom exhaustion smooth during operating, or else the machine will be over-heated. There is intermittent exhaustion sound during operating (10 seconds in intermission). 5 minutes are needed from oxygen concentrator from warming up to reach regular function.

- The machine is only for medical oxygen supply, and the oxygen concentration will be up to 90% when air outlet reaches its nominal flow.
- Humidifier shall adopt distilled water or cold boiled water, added shall be kept under the scale line.
- Use the humidifier brought with the machine, do not replace it at will, or else may cause patient uncomfortable or other harms.
- In case state indicator shows abnormal oxygen operator should declare to dealer or factory in favor of maintain.
- The humidifier, filter cotton and filter are the items needed to clean, among which humidifier should be cleared every 3 days, and external filter cotton should be cleared every 100 hours, and internal filter should be cleared every 3000 hours.
- Once open the adjust knob for flow in full, but flow meter shows zero, turn off the machine immediately and have a check for trouble.
- Do not turn on and off frequently: To restart the machine after turning off should have an interval no less than 5 minutes (namely, exhaust internal gas of the machine completely, for if air compressor turns on with pressure will shorten its life)
- Do not turn on the power with switch for flow adjusting shut up.

- Refresh the water in the humidifier every 2-3 days, especially in summers. If do not use it in several days, please pour out the water completely, and wipe dry the bottle

- Use the oxygen tube and humidifier brought with the machine or those of the same model, if change to use other model devices, please ensure close connection with the oxygen generator. The nasal cannula is only for the patient, and do not junk it at will.
- The oxygen tube, oxygen mask and nasal cannula that have touched with the patient should keep clean, disinfected and sterilized.
- The oxygen tube that have touched with the patient after each operation should be disinfected by wiping it with 75% medical use alcohol or other disinfecting methods. To prevent cross infection, do not share oxygen tube. Series products of this brand medical oxygen generator model V adopt pressure swing adsorption principle, which can separate oxygen, nitrogen and other gas from the air, at constant temperature, as soon as power is connected, the oxygen that meets medical use standards can be separated from air constantly. Oxygen is generated by pure physical method. The generator can supply 1-2 patients simultaneously, with steady oxygen flowing out, safe and reliable, low cost, adjustable flow. The key parts of the generator adopt anti-tiring and anti-aging design. There is no influence on indoor oxygen percent during the generator operating.

USING CONDITION

1. Ambient temperature: 10°C - 40°C
2. Relative humidity: 30%-85%
3. Air pressure: 700 hPa-1060 hPa
4. No corrosive gas and strong magnetic field around.

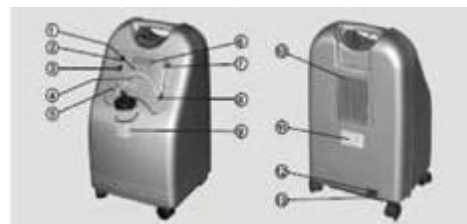
SCOPE OF APPLICATION

This device is mainly used for generating medical oxygen.

TECHNICAL PARAMETER

Model	MOBIAKCARE - Golden Series – Irene
Power Consumption(W)	480 Watt IRENE / IRENE NEB - 735 Watt IRENE 10Lt
Working voltage(V/Hz)	230 +/- 10% / 50 +/- 1
Flow Rate (L/min)	1-5, 1-10 ONLY FOR IRENE 10L
Concentration (%)	93 +/- 3
Outlet pressure (Mpa)	0,05- 0,08
Sound level (dB)	≤40 for Irene & Irene Neb, ≤51 Irene 10Lt
Electrical category:	Class II Type B
Product category:	Class IIb rule 11
Net Weight (Kg)	24 Kg Irene 5L & Irene Neb, 32Kg Irene 10Lt
Dimension (mm)	390x337x620
Oxygen percent alarm	When Oxygen percent is lower than 82%

OPERATION INTRODUCTION



Indicator light

Total 3 indicator lights, and the code of them are 1,2,3 from right to left, and their indication for each model are as follows:

1. Power indicator (green) Power-off alarm (red)
2. Trouble indicator, Working good (off), Defective happened (Red)
3. Oxygen percent (green-normal, red alarm the Oxygen percent is lower than 82%)
- 2) Resettable Short circuit protection switch
- 3) Power switch
- 4) Function switch for setting timing of oxygen supply
- 5) Atomization outlet (for atomization type only)
- 6) Liquid crystal display It can display total operation time and start time of this time, which May guide the user to operate generator in a more Scientific and safe way.
- 7) Knob of oxygen flow meter switch

The other name of knob of oxygen flow meter Switch is flow control valve.
It adjusts and controls the outlet oxygen flow.

7. If the patient need timing oxygen treatment, first, press the M switch of continue / timing, then the timing clock flickers, and adjust the timing time by keys, ▲ ▼ and finally, press ← confirm the timing state. Under the timing state, it is able to switch to continue state by pressing the M switch which can covert between continue / timing.



5. Insert the intake end of nasal cannula onto the outlet of Humidifier, then set the nasal cannula over patient's ears, insert the nasal tube into patient's nostrils to for starting the oxygen treatment. The oxygen concentrator has a firetrap connects it following to the photo (A). It is concealed to use Water traps (accessory NOT included, can be acquired separately), especially during winter period, to avoid the formation of water in the tubes due to temperature difference. Case you need to connect the Firetrap with the Water trap, follow photo (B). If needed use a small piece of tube to connect them.

6. When finished the treatment, turn off the power, if there is discontinuity use, please unplug the power plug.



fig. A



fig. B

8. Firstly, Power-On-Self-Test, power on the concentrator, then check the color of the indicator on the front panel.

Green - The concentrator is in a good working status.

Red - The concentrator may need to do maintenance or some parts were damaged, the oxygen purity level was dropped to a dangerous level..

9. In case oxygen generator is connect with power but the whole machine is still in the state of power off with alarm sound, please check out the connection part of power whether it is in good connection, or whether there is a power off in external power supply. **ATTENTION IMPORTANT** If the Oxygen Concentrator is used for constant use of 24 hours / 7 day per week, the user is obliged to give to the device a rest for 15 minutes every 8 hours.

MAINTENANCE DESCRIPTION



1. In the condition of power off, make a clean for the outside body by soft towel with little detergent, and then wipe it up with dry towel, once or twice per month.

2.It is a critical step for daily maintenance to clean filter net for gas intake, at least twice a month.



fig. 1



fig. 2



fig.3

Detail steps:

Please clean the filter window by liquid detergent, then rinse the filter window by clean water, please clean the black foam filter (fig.1) every 3-4 days with water & wait the filter window dry in air. Replace the black foam filter every 3000 hours.

3.Clean air intake filter.

Replace air intake filter (fig.2) an interval about 1500 hours, open the filter window on the back casing, then unplug and replace the filter bottle inside. The disk shaped bacterial filter (fig.3) needs to be replaced by your home provider according to service & maintenance schedule. Usually every 1500 hours and incase of leasing to every patient have to replace with a new one.

Please follow above instructions & use ONLY spare parts approved & provided by MOBIAK S.A

Nebulizer System

To use the IRENE nebulizer system (only model "IRENE Neb"), shut the oxygen flow from the flow regulator (clockwise), place the nebulizer mask in the slot and rotate the movable point to terminate and start the air flow. After the end of treatment rotate inversely to shut the supply of air and restore the flow regulator to the desired oxygen flow.

SELF DIAGNOSES FUNCTION

Alarming code list: In alarming mode, the alarming indicator will be on as well as the sound indication, and the number was displayed on the screen will notify the end user for what happened.

Code 10000 - Overheat warning

Code 3000 - Overpressure warning

Code 4000 - Low pressure warning

CONDITION FOR TRANSPORTATION AND STORAGE

Environment temperature scale: -20 °C to 45 °C

Comparative humidity scale: ≤95% Air pressure scale: 500 - 1060 hpa

Note: Please do place the machine at a good ventilation area, please make sure that the exhaust port underneath the machine not be covered.



MEDICAL EQUIPMENT - HOME CARE

MOBIAK A.E: Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ 96-98, ΧΑΝΙΑ-ΚΡΗΤΗΣ, 28210-63222
MOBIAK S.A: 96-98 Μ. Μπotsari STR. Chania, Crete, Greece, +30 28210-63222
CE0653

www.mobiakcare.gr