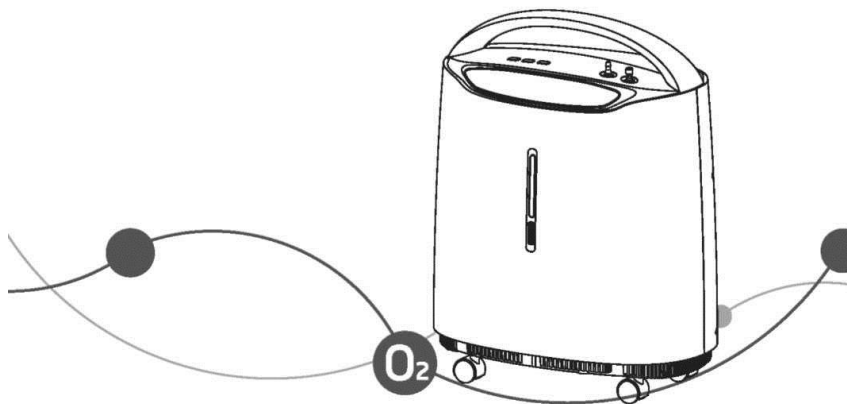


# yuwell



8F - 5A  
Συμπυκνωτής οξυγόνου

Εγχειρίδιο χρήστη

Μην χειρίζεστε αυτή τη μονάδα εάν δεν έχετε πρώτα μελετήσει και κατανοήσει το παρόν εγχειρίδιο

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	1-4
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	5-7
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ .....	8-8
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	9-16
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....	17-18
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ .....	19-22
ΆΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ .....	23-24

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για την αποφυγή προβλημάτων από διακοπή ρεύματος ή βλάβη του συμπτκνωτή οξυγόνου, οι ασθενείς με επιτακτική ανάγκη χρήσης οξυγόνου και οι βαρέως ασθενείς πρέπει να υποστηρίζονται με εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου (για παράδειγμα: φιάλη οξυγόνου, ασκός οξυγόνου). Η παρούσα συσκευή προορίζεται να χρησιμοποιείται για τη συμπληρωματική παροχή οξυγόνου. Δεν προορίζεται για εφαρμογές υποστήριξης ή διατήρησης της ζωής και δεν παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης ασθενών.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Ο συμπτκνωτής οξυγόνου δεν προορίζεται για εφαρμογές υποστήριξης ή διατήρησης της ζωής και δεν παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης ασθενών.

Σύμβολο	Περιγραφή
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Περιγράφει μια επικίνδυνη ή μη ασφαλή πρακτική που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή ζημιά σε περιουσιακά στοιχεία.
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ	Περιγράφει μια επικίνδυνη ή μη ασφαλή πρακτική που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ελαφρύ τραυματισμό ή ζημιά σε περιουσιακά στοιχεία.

## I. ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ▶ Για τη μείωση του κινδύνου ηλεκτροπληξίας, ΜΗΝ αφαιρείτε το περίβλημα. Αναθέστε το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό.
- ▶ Πριν χειριστείτε τη συσκευή, μελετήστε και κατανοήστε το παρόν εγχειρίδιο.

## II. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Κατά τη μεταφορά του, ο συμπτκνωτής θα πρέπει να παραμένει πάντα σε κατακόρυφη θέση ώστε να αποτρέπεται ζημιά στο περίβλημα.
- ▶ Εάν η τάση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος είναι ασταθής εκτός του φυσιολογικού εύρους, χρησιμοποιήστε σταθεροποιητή τάσης.
- ▶ Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη, ασφαλή εγκατάσταση παροχής και κιβώτιο διακλάδωσης.
- ▶ **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** το άνοιγμα του περιβλήματος του συμπτκνωτή από μη εξειδικευμένους επαγγελματίες.

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## III. ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ

- ▶ Μπορείτε να επιλέξετε ένα δωμάτιο του σπιτιού σας όπου η χρήση του συμπυκνωτή οξυγόνου θα ήταν περισσότερο βολική. Ο συμπυκνωτής σας μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από το ένα δωμάτιο σε άλλο χρησιμοποιώντας τους τροχούς του.
- ▶ Φροντίστε να τοποθετήσετε τη συσκευή με τέτοιο τρόπο ώστε όλες οι πλευρές της να απέχουν τουλάχιστον 10 cm (4 ίντσες) από τους τοίχους, τις κουρτίνες, τα έπιπλα ή από άλλα εμπόδια. **ΜΗΝ** τοποθετείτε τη μονάδα σε περιορισμένο χώρο.
- ▶ Ο συμπυκνωτής οξυγόνου πρέπει να παραμένει σε απόσταση από πηγές θερμότητας, πηγές φλόγας, υγρασία και να προστατεύεται από ακραίες, προς τα πάνω και προς τα κάτω, συνθήκες.
- ▶ Απαγορεύεται η τοποθέτηση μικροαντικειμένων και δοχείων πάνω στον συμπυκνωτή.

## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μην κλείνετε ΠΟΤΕ τα ανοίγματα για τον αέρα στη μονάδα και μην την τοποθετείτε ποτέ σε μαλακή επιφάνεια, όπως ένα κρεβάτι ή ένας καναπές, όπου μπορεί να αποκλειστεί το άνοιγμα αέρα. Διατηρήστε τα ανοίγματα ελεύθερα από χνούδια, τρίχες και παρόμοια.

## IV. ΧΡΗΣΗ

- ▶ Η χρήση οξυγονοθεραπείας προϋποθέτει ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς. Οι χρήστες **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΠΝΙΖΟΥΝ** κατά τη χρήση της συσκευής. Φροντίστε να μην υπάρχουν στο δωμάτιο όπου έχει τοποθετηθεί το προϊόν, σπίρτα, αναμμένα τσιγάρα ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Θα πρέπει να υπάρχουν εμφανείς πινακίδες με την ένδειξη **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ**. Υφάσματα και άλλα υλικά που υπό φυσιολογικές συνθήκες δεν καίγονται, αναφλέγονται και καίγονται με ιδιαίτερη ένταση σε εμπλουτισμένο σε οξυγόνο αέρα. Εάν δεν τηρηθεί αυτή η προειδοποίηση, μπορεί να προκληθεί σοβαρή πυρκαγιά, ζημιά σε περιουσιακά στοιχεία και να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος.
- ▶ Για βέλτιστη απόδοση, μην ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε τον συμπυκνωτή οξυγόνου με υψηλή συχνότητα, με διαστήματα επαναφοράς συντομότερα από 3-5 λεπτά. Οι μικρότερες περίοδοι λειτουργίας μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της μέγιστης διάρκειας ζωής του προϊόντος.

# ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ▶ Σε περίπτωση που λάδι, γράσο ή άλλες λιπαρές ουσίες έρθουν σε επαφή με οξυγόνο υπό πίεση μπορεί να σημειωθεί στιγμιαία και βίαιη ανάφλεξη. Τέτοιες ουσίες ΠΡΕΠΕΙ να παραμένουν μακριά από τον συμπτωνωτή, τις σωληνώσεις και τις συνδέσεις οξυγόνου όπως και από κάθε άλλη συσκευή οξυγόνου.

**ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε λιπαντικά εκτός εάν συνιστώνται από τον κατασκευαστή.

## V. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ▶ Ο συμπτωνωτής οξυγόνου έχει σχεδιαστεί με στόχο την ελαχιστοποίηση της προληπτικής συντήρησης σε μία φορά ετησίως. Η προληπτική συντήρηση ή η εκτέλεσης ρυθμίσεων στον συμπτωνωτή οξυγόνου επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από επαγγελματίες του τομέα της υγείας ή από άτομα εξοικειωμένα με τις διαδικασίες αυτές όπως προσωπικό εξουσιοδοτημένο ή εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστή.

## VI. ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Ο παρών εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητων και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλεί βλαβερές παρεμβολές σε άλλες συσκευές κοντά του. Όμως, δεν είναι εγγυημένο ότι σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση δεν θα παρατηρηθεί παρεμβολή. Εάν ο παρών εξοπλισμός όντως προκαλεί βλαβερές παρεμβολές σε άλλες συσκευές, πράγμα που μπορεί να διαπιστωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να αντιμετωπίσει τις παρεμβολές λαμβάνοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλαγή προσανατολισμού ή θέσης της διάταξης λήψης.
- Αύξηση της απόστασης διαχωρισμού από τον εξοπλισμό.
- Σύνδεση του εξοπλισμού σε ρευματοδότη σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένη η άλλη συσκευή (ή συσκευές).
- Ζητήστε βοήθεια από τον κατασκευαστή ή από τεχνικό σέρβις.

## VII. ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Ή ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΤΟΜΩΝ

- ▶ Αποφύγετε τη χρήση κατά τη διάρκεια του λουτρού. Σε περίπτωση που η συνταγή του ιατρού απαιτεί συνεχή χρήση:
- ▶ Ο συμπτωνωτής πρέπει να βρίσκεται σε άλλο δωμάτιο σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 m από το λουτρό.

## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ▶ **ΜΗΝ** αγγίζετε τον συμπυκνωτή ενώ είστε βρεγμένοι.
- ▶ **ΜΗΝ** τοποθετείτε ή φυλάσσετε το προϊόν σε σημείο που μπορεί να πέσει στο νερό ή σε άλλο υγρό.
- ▶ **ΜΗΝ** προσπαθήσετε να πιάσετε το προϊόν που έχει πέσει στο νερό. ΔΙΑΚΟΨΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.
- ▶ Το προϊόν δεν πρέπει ΠΟΤΕ να μένει χωρίς επιτήρηση όταν είναι συνδεδεμένο στην παροχή ρεύματος.
- ▶ Η συσκευή αυτή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά σύμφωνα με τη συνταγή ιατρού και το παρόν εγχειρίδιο χρήστη. Εάν οποιαδήποτε στιγμή ο ασθενής ή ο φροντιστής διαπιστώσει ότι ο ασθενής λαμβάνει ανεπαρκή ποσότητα οξυγόνου, ο προμηθευτής ή/και ο ιατρός θα πρέπει να ειδοποιηθεί αμέσως. Απαγορεύεται η ρύθμιση του ρυθμού παροχής εκτός αν έχει συνταγογραφηθεί από τον ιατρό.
- ▶ Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται κοντά σε παιδιά ή άτομα με σωματική αναπηρία, η στενή επιτήρηση είναι απαραίτητη.
- ▶ Χρησιμοποιείτε το παρόν προϊόν μόνο για την προοριζόμενη χρήση που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.
- ▶ **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε εξαρτήματα, παρελκόμενα ή προσαρμογείς εκτός αυτών που έχει εγκρίνει ο κατασκευαστής.
- ▶ **ΜΗΝ** συνδέετε τον συμπυκνωτή παράλληλα ή σε σειρά με άλλους συμπυκνωτές οξυγόνου ή συσκευές οξυγονοθεραπείας.
- ▶ Η χρήση παρελκομένων διαχείρισης ή ορισμένων υγραντήρων που δεν έχουν προδιαγραφεί με χρήση συμπυκνωτή οξυγόνου μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση.
- ▶ Σε ορισμένες περιπτώσεις η οξυγονοθεραπεία μπορεί να είναι επιβλαβής. Ο κατασκευαστής συνιστά να ζητήσετε ιατρική βοήθεια πριν χρησιμοποιήσετε το παρόν προϊόν.
- ▶ Αποφύγετε την πρόκληση σπινθήρων κοντά σε ιατρικό εξοπλισμό οξυγόνου. Περιλαμβάνονται και σπινθήρες στατικού ηλεκτρισμού που παράγονται από κάθε είδους τριβή.
- ▶ Ο χρόνος ζωής της συσκευής είναι 5 έτη από την έναρξη λειτουργίας.

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## I. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- ▶ Ο συμπυκνωτής οξυγόνου προορίζεται για ατομική χρήση σε οικία. Είναι μια ηλεκτρονικά χειριζόμενη συσκευή που διαχωρίζει το οξυγόνο από τον αέρα του χώρου. Χορηγεί οξυγόνο υψηλής συγκέντρωσης απευθείας σε εσάς μέσω ρινικής κάνουλας. Κλινικές μελέτες έχουν τεκμηριώσει ότι οι συμπυκνωτές οξυγόνου είναι θεραπευτικά ισοδύναμοι με άλλους τύπους συστημάτων χορήγησης οξυγόνου.
- ▶ Το παρόν εγχειρίδιο χρήστη περιγράφει τον συμπυκνωτή σας και λειτουργεί για αναφορά κατά τη χρήση του συμπυκνωτή σας.

## II. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

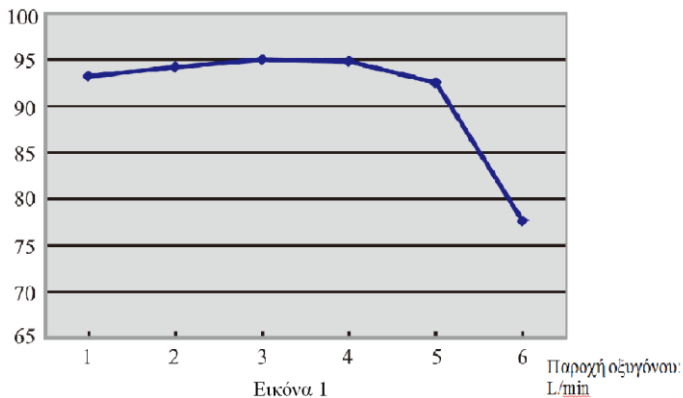
- ▶ Πλήρως πλαστικό εξωτερικό κέλυφος, ασφαλές και αξιόπιστο.
- ▶ Λειτουργία συνολικού χρόνου λειτουργίας, με απεικόνιση του συνόλου των ωρών λειτουργίας στην οθόνη.
- ▶ Εξυπηρετική λειτουργία απενεργοποίησης με αντίστροφη χρονομέτρηση.
- ▶ Η βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης του συμπιεστή καθιστά τη συσκευή ασφαλέστερη.
- ▶ Λειτουργία συναγερμού διακοπής παροχής ρεύματος.
- ▶ Λειτουργία συναγερμού βλάβης της συσκευής (περιλαμβάνεται η βλάβη κύκλου συμπίεσης, η βλάβη συμπιεστή, η χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου).
- ▶ Συμπιεστής με λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση που συμβάλλει στην ασφάλεια του συμπιεστή και του συμπυκνωτή.
- ▶ Λειτουργία τηλεχειρισμού.

## III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1.Μέγιστος συνιστώμενος ρυθμός παροχής O<sub>2</sub>: 5 L/min
- 2.Εύρος τιμών παροχής O<sub>2</sub>: 0~5 L/min
- 3.Συγκέντρωση οξυγόνου: 87% ~ 96%
- 5.Πίεση εξόδου: 40 ~ 70 kPa

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συγκέντρωση οξυγόνου: %



6. Ο μηχανισμός εκτόνωσης της πίεσης ενεργοποιείται σε πίεση: 250 kPa $\pm$ 25 kPa (36,25 psi  $\pm$  3,63 psi)
7. Στάθμη θορύβου:  
Μέση τιμή (Εμπρός πλευρά): 48 dB(A), ολόκληρη μονάδα: 52 dB(A).
8. Τροφοδοσία ρεύματος:  
AC 220 V $\pm$ 10%
9. Ισχύς εισόδου: 350 VA
10. Καθαρό βάρος: 15,5kg
11. Διαστάσεις: Π 39 cm (15,4") x Β 24,5 cm(9,7") x Υ 50 cm(19,7")



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

12. Υψόμετρο: Έως 1.828 μέτρα (6.000 ft) από την επιφάνεια της θάλασσας χωρίς μείωση των επιπέδων συγκέντρωσης. Από τα 1.828 μέτρα (6.000 ft) έως τα 4.000 μέτρα (13.129 ft) απόδοση χαμηλότερη του 90%.

13. Σύστημα ασφαλείας:

- Υπερένταση ρεύματος ή κακή επαφή: Απενεργοποίηση της μονάδας
- Υπερθέρμανση του συμπιεστή: Απενεργοποίηση της μονάδας
- Πίεση, βλάβη κύκλου: Συναγερμός και απενεργοποίηση
- Βλάβη συμπιεστή: Συναγερμός και απενεργοποίηση
- Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου: Συναγερμός

14. Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας: 30 λεπτά

15. Κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας: εξοπλισμός κλάσης II, εφαρμοζόμενο τμήμα τύπου BF

16. Σύστημα λειτουργίας: Συνεχής λειτουργία.

17. Συνθήκες κανονικής λειτουργίας:

- Εύρος θερμοκρασίας: 10°C ~40 °C (50 °F - 104 °F)
- Σχετική υγρασία: 30% - 75%
- Ατμοσφαιρική πίεση: 860 hPa ~ 1.060 hPa (12,47 psi ~ 15,37 psi)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν η θερμοκρασία αποθήκευσης/μεταφοράς είναι χαμηλότερη από τους 5 °C, αφήστε τη συσκευή σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών πριν τη θέσετε σε λειτουργία.

18. Θερμοκρασία οξυγόνου εξαγωγής: ≤46 °C

19. Μήκος κάνουλας ΟΧΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ από 15,2 m (50 ft) χωρίς στρόφες.

20. Συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς:

- Εύρος θερμοκρασίας: -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
- Σχετική υγρασία: 10% - 93% Χωρίς συμπύκνωση.
- Ατμοσφαιρική πίεση: 700 hPa - 1.060 hPa (10,15 psi - 15,37 psi)



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενους κλειστούς χώρους χωρίς έντονο φως από τον ήλιο, χωρίς διαβρωτικά αέρια. Η συσκευή πρέπει να παραμένει σε κατακόρυφη θέση κατά τη μεταφορά και τη χρήση της.

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

## I. ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εκτός εάν πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, διατηρήστε τον συσκευασμένο στο κιβώτιο και με τα υλικά συσκευασίας του μέχρι να χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί.

1. Ελέγξτε εάν υπάρχει εμφανής ζημιά στο χαρτοκιβώτιο ή στα περιεχόμενά του. Εάν υπάρχει εμφανής ζημιά, ειδοποιήστε τον μεταφορέα ή τον προμηθευτή σας.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα υλικά συσκευασίας από το χαρτοκιβώτιο.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα από το χαρτοκιβώτιο.

## II. ΕΛΕΓΧΟΣ

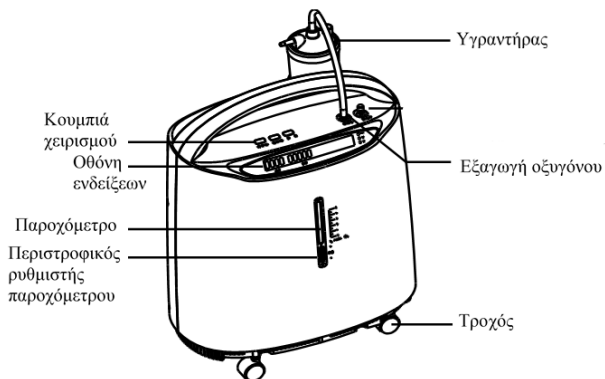
1. Εξετάστε εάν στο εξωτερικό μέρος του συμπυκνωτή οξυγόνου υπάρχουν χαραγματιές, βαθουλώματα, αμυχές ή άλλες ζημιές.
2. Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα.

## III. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

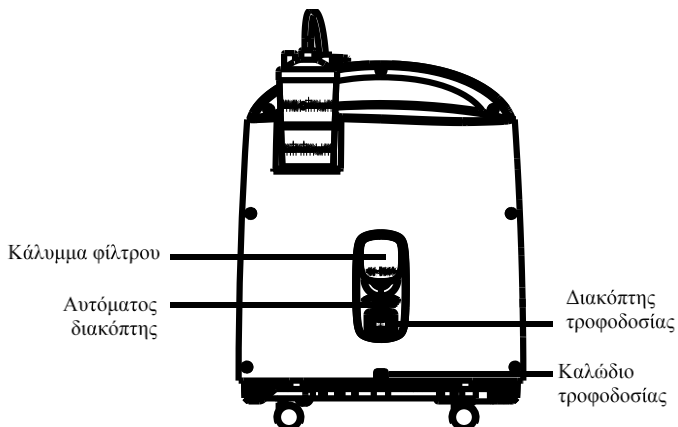
1. Αποθηκεύετε τον συμπυκνωτή οξυγόνου, τοποθετημένο πάλι στην αρχική του συσκευασία, σε ξηρό χώρο.
2. **ΜΗΝ** τοποθετείτε άλλα αντικείμενα πάνω στον συσκευασμένο συμπυκνωτή οξυγόνου.

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## I. ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

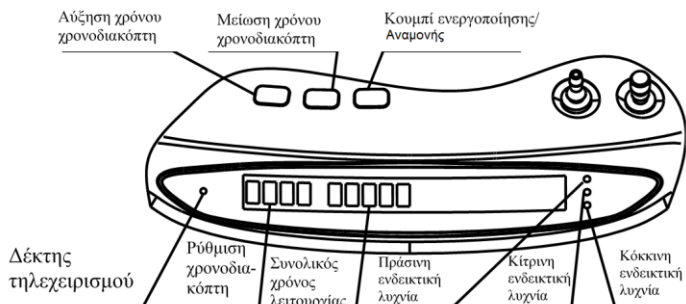


Εικόνα 2: Πλήρης όψη (Εμπρός)

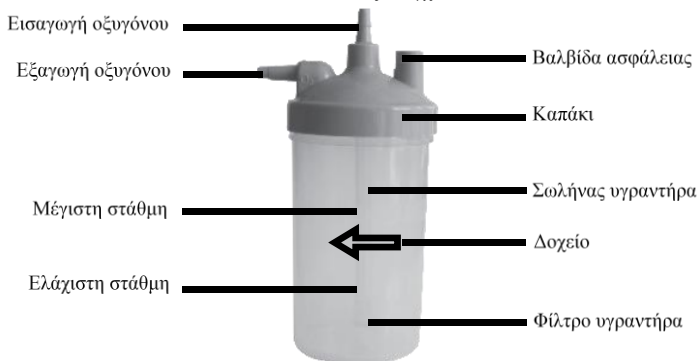


Εικόνα 3: Πλήρης όψη (Πίσω)

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 4: Πίνακας ελέγχου



Εικόνα 5: Εξαρτήματα υγραντήρα

## II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

1. Ξεβιδώστε το δοχείο από τον υγραντήρα περιστρέφοντάς το δεξιόστροφα. Γεμίστε το δοχείο με αποιονισμένο νερό (ή απεσταγμένο) μέχρι η στάθμη να βρίσκεται μεταξύ των ενδείξεων MAXIMUM και MINIMUM. ΜΗΝ γεμίζετε το δοχείο του υγραντήρα υπερβαίνοντας την ένδειξη στάθμης MAXIMUM. (Εικόνα 5)
2. Βιδώστε ξανά σταθερά στη θέση του το δοχείο, περιστρέφοντάς το αριστερόστροφα. (Συνιστάται η χρήση του Υγραντήρα Yuwell με κωδικό: 2.05.014.114)
3. Συνδέστε την παροχή ρεύματος.

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** 1) Εάν ο συμπυκνωτής διαθέτει χαλασμένο καλώδιο ή ρευματολήπτη, εάν δεν λειτουργεί σωστά, εάν έχει πέσει ή έχει υποστεί ζημιά ή εάν έχει βυθιστεί σε υγρό, καλέστε το ειδικευμένο προσωπικό σέρβις για έλεγχο και επισκευή.
- 2) Φροντίστε το καλώδιο να μένει σε απόσταση από ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ ή ΚΑΥΤΕΣ επιφάνειες.
- 3) Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον συμπυκνωτή τραβώντας τον από το καλώδιο.
- 4) Μην χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης με αυτή τη μονάδα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο συμπυκνωτής επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί κατά το αρχικό διάστημα προθέρμανσης (περίπου 30 λεπτά) κατά το διάστημα μέχρι η συγκέντρωση  $O_2$  να φτάσει στη μέγιστη τιμή.

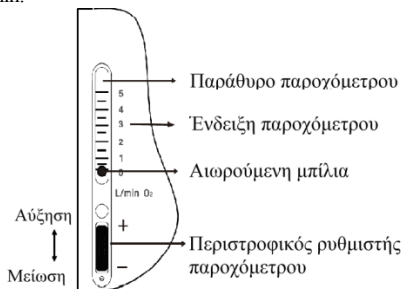
## III. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

### 1. ΡΥΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (Εικόνα 6)

- ▶ Στρέψτε τον περιστροφικό ρυθμιστή ρυθμού παροχής στην τιμή που έχει συνταγογραφήσει ο ιατρός σας ή ο θεραπευτής σας.


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διαβάσετε σωστά την τιμή του ρυθμού παροχής, εντοπίστε την γραμμή που αντιστοιχεί στον συνταγογραφημένο ρυθμό παροχής πάνω στο ροόμετρο.

Κατόπιν, στρέψτε τον περιστροφικό ρυθμιστή παροχής μέχρις ότου η μπίλια να ανέβει μέχρι τη γραμμή. Τώρα, κεντράρετε την μπίλια στην συνταγογραφημένη ένδειξη L/min.



Εικόνα 6: Ρύθμιση του ρυθμού παροχής

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν η ένδειξη του ρυθμού παροχής στο ροόμετρο πέσει κάτω από 0,5 L/min, ελέγξτε τις σωληνώσεις ή τα παρελκόμενα για τυχόν φραγμένη ή τσακισμένη σωλήνωση ή ελαττωματικό δοχείο υγραντήρα.

► Στο μεταξύ, στο δοχείο του υγραντήρα εμφανίζεται φυσαλίδα αέρα γύρω από τον πυρήνα του φίλτρου. Τότε, από την εξαγωγή οξυγόνου βγαίνει οξυγόνο.

2. Συνδέστε τη ρινική κάνουλα οξυγόνου στην εξαγωγή οξυγόνου και το άλλο άκρο στον ασθενή.

**Σημείωση:** Η διάρκεια χορήγησης οξυγόνου και το εύρος τιμών ρυθμού παροχής μεταβάλλεται ανάλογα με τις οδηγίες του ιατρού.

## V. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ο συμπτωκωτής διαθέτει τις εξής λειτουργίες συναγερμού:

- 1) Βλάβη πίεσης και κύκλου
- 2) Βλάβη συμπίεστή
- 3) Χαμηλή συγκέντρωση οξυγόνου

Σημείωση: Όλοι οι συναγερμοί της συσκευής έχουν χαμηλή προτεραιότητα.



# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## V. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### ► Πρώτη εκκίνηση του συμπυκνωτή

Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, ανάβει η πράσινη λυχνία (συγκέντρωση  $O_2$  υψηλότερη από 82%). Μετά από 5 λεπτά, ο αισθητήρας οξυγόνου λειτουργεί κανονικά και ελέγχει τις ενδεικτικές λυχνίες ανάλογα με τις τιμές συγκέντρωσης οξυγόνου. Ακολουθούν οι ερμηνείες λειτουργίας των ενδεικτικών λυχνιών.

### ► Ερμηνεία της ενδεικτικής λυχνίας

Σύμβολο	Κατάσταση	Ενδεικτικές λυχνίες
I/O	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Η συγκέντρωση $O_2$ είναι υψηλότερη από 82%.)	Πράσινη
	Η συγκέντρωση $O_2$ είναι χαμηλότερη από 82%.	Κίτρινη
	ΒΛΑΒΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 1.Συναγερμός κύκλου υψηλής/χαμηλής πίεσης 2.Συναγερμός βλάβης κυκλώματος συμπίεστή 3.Συναγερμός χαμηλής ροής 4.Συναγερμός υπερθέρμανσης	Κόκκινη

### ► Λίστα σημάτων συναγερμού

1. Η συγκέντρωση  $O_2$  είναι υψηλότερη από 82%. - Ανάβει η πράσινη λυχνία και η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη «----» συνολικού χρόνου λειτουργίας σε ώρες. Κανονική λειτουργία.
2. Η συγκέντρωση  $O_2$  είναι χαμηλότερη από 82%.—Ανάβει η κίτρινη λυχνία, ο συναγερμός ηχεί διακοπτόμενα και η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη «----» συνολικού χρόνου λειτουργίας σε ώρες. Επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή. Εξασφαλίστε ότι υπάρχει κοντά ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ  $O_2$  ΥΠΟΝΟΟΥ.
3. Συναγερμός βλάβης χαμηλής/υψηλής πίεσης — — Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία ανάβει, ο συναγερμός ηχεί διακοπτόμενα και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E1» ή «E2». Απενεργοποίηση της μονάδας. Μεταβείτε αμέσως σε εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου. Καλέστε αμέσως τον προμηθευτή.
4. Συναγερμός βλάβης συμπίεστή – Ανάβει η κόκκινη λυχνία, ακούγεται διακοπτόμενο ηχητικό σήμα συναγερμού και στην οθόνη εμφανίζονται οι

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ένδειξεις «E3» ή «E4». Απενεργοποίηση της μονάδας. Μεταβείτε αμέσως σε εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου. Καλέστε αμέσως τον προμηθευτή.

5. Συναγερμός υπερθέρμανσης --Ανάβει η κίτρινη λυχνία, ο συναγερμός ηχεί διακοπτόμενα και η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη «E5». Απενεργοποίηση της μονάδας. Μεταβείτε αμέσως σε εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου. Καλέστε αμέσως τον προμηθευτή.

6. Συναγερμός χαμηλής ροής --Ανάβει η κίτρινη λυχνία, ο συναγερμός ηχεί διακοπτόμενα και η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη «LL». Απενεργοποίηση της μονάδας. Μεταβείτε αμέσως σε εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου. Καλέστε αμέσως τον προμηθευτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συμπτκνωτής φτάνει στην πιο σταθερή του κατάσταση μετά την προθέρμανση (περίπου 30 λεπτά).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συναγερμός χαμηλής καθαρότητας ηχεί διακοπτόμενα ακόμα και αν ο συμπτκνωτής έχει απενεργοποιηθεί από το πλήκτρο απενεργοποίησης (Εικόνα 4, Σελ. 2) . Ο μόνος τρόπος να σταματήσει ο συναγερμός είναι η απενεργοποίηση του συμπτκνωτή από το διακόπτη τροφοδοσίας (Εικόνα 3, Σελ 1.).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που η ρύθμιση του ροομέτρου είναι κάτω από 0,5L/min ο συναγερμός ηχεί διακοπτόμενα. Ο μόνος τρόπος να σταματήσει ο συναγερμός είναι η απενεργοποίηση του συμπτκνωτή από το διακόπτη τροφοδοσίας (Εικόνα 3, Σελ 1.).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλοι οι συναγερμοί ηχούν για 1sec και παύουν για 15sec.

## VI. ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Για να ορίσει το διάστημα λειτουργίας μεταξύ 0~2 ωρών, ο χρήστης πρέπει να πατήσει το κουμπί του χρονοδιακόπτη.

Όταν η συσκευή ξεκινά να λειτουργεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «----» συνολικού χρόνου λειτουργίας σε ώρες, πράγμα που σημαίνει ότι η λειτουργία χρονοδιακόπτη είναι απενεργοποιημένη. Συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι να απενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος.



## ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Πατώντας το κουμπί «+» μία φορά, το διάστημα λειτουργίας αυξάνεται κατά 1 λεπτό, πατώντας το κουμπί παρατεταμένα για πάνω από 1,5 δευτερόλεπτο, αυξάνεται με συνεχή τρόπο.
- ▶ Πατώντας το κουμπί «-» μία φορά, το διάστημα λειτουργίας μειώνεται κατά 1 λεπτό, πατώντας το κουμπί παρατεταμένα για πάνω από 1,5 δευτερόλεπτο, μειώνεται με συνεχή τρόπο.
- ▶ Με την εκπνοή του χρόνου που έχει επιλεγεί στον χρονοδιακόπτη, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «00:00H» και η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα. Επαναφορά της λειτουργίας χρονοδιακόπτη.

### VII. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

- ▶ Κατά τη διάρκεια χρήσης της συσκευής, ο χρήστης μπορεί να πατήσει το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου, για να αρχίσει/να σταματήσει η χορήγηση οξυγόνου.
- ▶ Αρχικά βγάλτε τη ρινική κάνουλα οξυγόνου από την εξαγωγή οξυγόνου, απενεργοποιήστε τον διακόπτη παροχής ρεύματος και κατόπιν διακόψτε την παροχή ρεύματος.

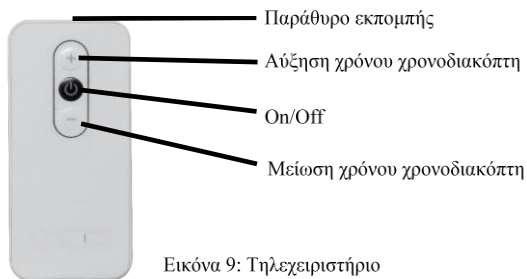
# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## VIII. ΣΥΜΒΟΛΑ

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
~	Εναλλασσόμενο ρεύμα		Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο
	Εξοπλισμός Κλάσης II		Εφαρμοζόμενο τμήμα τύπου BF
○	OFF (αποσύνδεση τροφοδοσίας ρεύματος από την παροχή δικτύου)		ON (σύνδεση τροφοδοσίας ρεύματος με την παροχή δικτύου)
	Αυτόματος διακόπτης		Να παραμένει σε κατακόρυφη θέση
	Απαγορεύεται το κάπνισμα		Εύθραστο
	Διατηρήστε στεγνό		Όριο στοιβαξής

## IX. Τηλεχειρισμός

- ▶ Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο υπερύθρων για τον χειρισμό της συσκευής. (Εικόνα 9)



Σημείωση: Κατά τη διάρκεια λειτουργίας μέσω τηλεχειρισμού, το τηλεχειριστήριο πρέπει να έχει κατεύθυνση προς τον δέκτη που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου.

# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο συμπυκνωτής έχει σχεδιαστεί με στόχο την ελαχιστοποίηση της προληπτικής συντήρησης σε μία φορά ετησίως. Το φίλτρο εισαγωγής πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 3.000 ώρες ή νωρίτερα ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας όπως σε μέρη με υψηλά επίπεδα σκόνης ή αιθάλης, η συντήρηση ενδέχεται να πρέπει να εκτελείται συχνότερα. Για να εξασφαλιστεί επιπλέον αξιοπιστία για χρόνια, πρέπει να εκτελούνται τουλάχιστον σε ετήσια βάση κατά τη διάρκεια της συντήρησης, οι εξής εργασίες.

## I. ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΔΙΑΚΟΨΤΕ** πρώτα την παροχή τροφοδοσίας για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία.

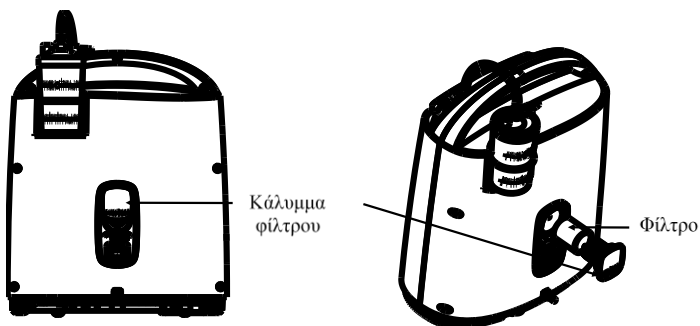
**ΜΗΝ** αφαιρείτε το περίβλημα της συσκευής.

Καθαρίστε το περίβλημα με ένα ήπιο οικιακό καθαριστικό και με μη διαβρωτικό πανί ή σφουγγάρι τουλάχιστον μία φορά τον μήνα. Μην αφήνετε να πέσει υγρό στους αρμούς της συσκευής.

## II. ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ

Καθαρίζετε ή αντικαθιστάτε τα φίλτρα εγκαίρως αφού είναι πολύ σημαντικό για να προστατευτεί ο συμπιεστής και να επιμηκυνθεί η διάρκεια ζωής της συσκευής.

- ▶ **Αποσυναρμολόγηση φίλτρου** Αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου και βγάλτε το φίλτρο έξω.



Εικόνα 10: Αφαιρέστε το φίλτρο

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

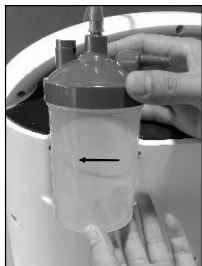
### ► Καθαρισμός φίλτρου

- 1) Καθαρίστε το φίλτρο με ήπιο καθαριστικό ή πλύνετε το σε χλιαρό νερό με σαπούνι και ξεπλύνετε το καλά.
- 2) ΣΤΕΓΝΩΣΤΕ το φίλτρο καλά πριν το επανατοποθετήσετε.
- 3) Το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται ή να αντικαθίσταται.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΜΗΝ θέτετε τον συμπιεστή σε λειτουργία χωρίς να έχει εγκατασταθεί φίλτρο ή ενόσω το φίλτρο είναι υγρό. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει μόνιμη ζημιά στον συμπιεστή.

### ► Καθαρισμός υγραντήρα

- 1) Αφαιρέστε το δοχείο του υγραντήρα από το κάλυμμα του υγραντήρα και μετά καθαρίστε το δοχείο.
- 2) Αφαιρέστε τον σωλήνα και τον διαχυτή του υγραντήρα και κατόπιν καθαρίστε τους.



Εικόνα 11



Εικόνα 12

### ► \*Καθαρίστε τον νεφελοποιητή

Σημείωση: Ο νεφελοποιητής πρέπει να καθαρίζεται μετά τη χρήση.

- 1) Μετά τη νεφελοποίηση, αφαιρέστε τον νεφελοποιητή από τον συμπτυκνωτή οξυγόνου. Απενεργοποιήστε τον συμπτυκνωτή οξυγόνου, αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα, αφαιρέστε το κάλυμμα, αποσυναρμολογήστε τον νεφελοποιητή όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 8.

- 2) Βάλτε όλα τα εξαρτήματα του νεφελοποιητή σε χλιαρό νερό για 15 λεπτά. (Προσθέστε λίγο ξύδι στο χλιαρό νερό, εάν χρειάζεται.)

**ΜΗΝ** βράζετε και μην χρησιμοποιείτε βραστό νερό για τον καθαρισμό των εξαρτημάτων του νεφελοποιητή.

- 3) ΣΤΕΓΝΩΝΕΤΕ καλά όλα τα εξαρτήματα πριν την αποθήκευση.



# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Συναγερμός διακοπής παροχής ρεύματος: Πατώντας τον διακόπτη ενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου, ακούγεται ο βομβητής συναγερμού, η οθόνη δεν ανάβει, η συσκευή δεν λειτουργεί.	1) Υπάρχει κακή επαφή μεταξύ του καλωδίου τροφοδοσίας και του ρευματοδότη στον τοίχο.	1) Εισαγάγετε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας σταθερά στον ρευματοδότη στον τοίχο.
	2) Δεν υπάρχει ρεύμα στον ρευματοδότη στον τοίχο.	2) Χρησιμοποιήστε άλλον ρευματοδότη στον τοίχο.
	3) Ο ρευματοδότης στον τοίχο είναι χαμηλής ισχύος.	3) Χρησιμοποιήστε άλλον ρευματοδότη στον τοίχο. Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης.
	4) Το κουμπί επαναφοράς του αυτόματου διακόπτη είναι ανεβασμένο.	4) Πατήστε προς τα μέσα το κουμπί επαναφοράς του αυτόματου διακόπτη.
	5) Εάν η συσκευή εξακολουθεί να μην λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής λειτουργεί, ο ήχος λειτουργίας είναι φυσιολογικός, υπάρχει ρύθμιση μέσω του περιστροφικού ρυθμιστή αλλά δεν υπάρχει παροχή οξυγόνου ή είναι πολύ μικρή.	1) Υπάρχει διαρροή μεταξύ του δοχείου και του καλύμματος του υγραντήρα.	1) Εισαγάγετε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας σταθερά στον ρευματοδότη στον τοίχο.
	2) Η βαλβίδα ασφαλείας του υγραντήρα έχει ανοίξει.	2) Χρησιμοποιήστε άλλον ρευματοδότη στον τοίχο.
	3) Υπάρχει διαρροή στη σύνδεση μεταξύ της εξαγωγής οξυγόνου και του υγραντήρα.	3) Τοποθετήστε εκ νέου τη σωλήνωση του υγραντήρα.
	4) Υπάρχει διαρροή από παρελκόμενο (ρινική κάνουλα, μάσκα, υγραντήρας, σωληνώσεις, κ.λπ.).	4) Αντικαταστήστε το παρελκόμενο που παρουσιάζει διαρροή.
	5) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	

# ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο συμπυκνωτής λειτουργεί αλλά η κίτρινη ενδεικτική λυχνία ανάβει και ηχεί συναγερμός.	1) Συγκέντρωση οξυγόνου $\leq 82\%$ .	1) Διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
	2) Ο ρυθμός παροχής οξυγόνου υπερβαίνει τον μέγιστο συνιστώμενο ρυθμό παροχής: 5 L/min.	2) Ρυθμίστε τον ρυθμό παροχής μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες ιατρού.
	3) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αλλά επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «LL».	1) Η ροή οξυγόνου είναι πολύ χαμηλή	1) Μπλοκαρισμένος ή τσακισμένος ρινικός σωλήνας ή ρύθμιση του ροομέτρου είναι κάτω από 0,5L/min ή
	2) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E1».	1) Η πίεση κύκλου του συστήματος είναι υπερβολικά χαμηλή.	1) Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο.
	2) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.	
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E2».	1) Η πίεση κύκλου του συστήματος είναι υπερβολικά υψηλή.	1) Διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E3».	1) Διακοπή στο κύκλωμα του συμπιεστή.	1) Διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

## ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E4».	1) Βραχυκύκλωμα στο κύκλωμα του συμπιεστή.	1) Διακόψτε τη χρήση της συσκευής και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.
Ο συμπυκνωτής δεν λειτουργεί, ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία, ο βομβητής του συναγερμού ηχεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «E5».	1) Υπερθέρμανση του συμπυκνωτή  2) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αλλά επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	1) Βλάβη ανεμιστήρα συσκευής ή μπλοκαρισμένη είσοδος ή έξοδος αέρα
Η ρινική κάνουλα έχει θολώσει με ατμούς ή έχει γεμίσει με σταγονίδια υγρού. (Αφαιρέστε τους ατμούς ή τα σταγονίδια υγρού με την εξής μέθοδο: Ενεργοποιήστε τη συσκευή και συνδέστε τη σωλήνωση στην εξαγωγή οξυγόνου. Με το δάχτυλό σας, κλείστε και ανοίξτε το άκρο της σωλήνωσης αρκετές φορές ώστε να φύγει η υγρασία και το υγρό.)	1) Ο εξαερισμός στο περιβάλλον της συσκευής είναι ανεπαρκής και έτσι η θερμοκρασία λειτουργίας είναι υπερβολικά υψηλή.	1) Εξασφαλίστε ότι η συσκευή βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm από τους τοίχους, από άλλα εμπόδια ή πηγές θερμότητας.
	2) Το νερό που έχει προστεθεί στον υγραντήρα είναι υπερβολικά θερμό.	2) Προσθέστε κρύο νερό στον υγραντήρα.
	3) Η ποσότητα νερού που έχει προστεθεί στον υγραντήρα είναι υπερβολικά μεγάλη.	3) Το νερό που προστίθεται πρέπει να βρίσκεται μεταξύ των ενδείξεων μέγιστης και ελάχιστης στάθμης του υγραντήρα.
	4) Η συσκευή σταματά ξαφνικά να λειτουργεί.	4) Απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή. Επανεκκινήστε τη συσκευή για να απομακρυνθεί η υγρασία και το υγρό.
	5) Το παρελκόμενο που έχει συνδεθεί στη συσκευή. Η σωλήνωση είναι τσακισμένη και η συσκευή σταματά ξαφνικά να λειτουργεί.	5) Ισιώστε τη ρινική κάνουλα και τη σωλήνωση.
	6) Το βεντιλάτέρ που βρίσκεται στο εσωτερικό της	6) Αντικαταστήστε το βεντιλάτέρ. Σημείωση:



## ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

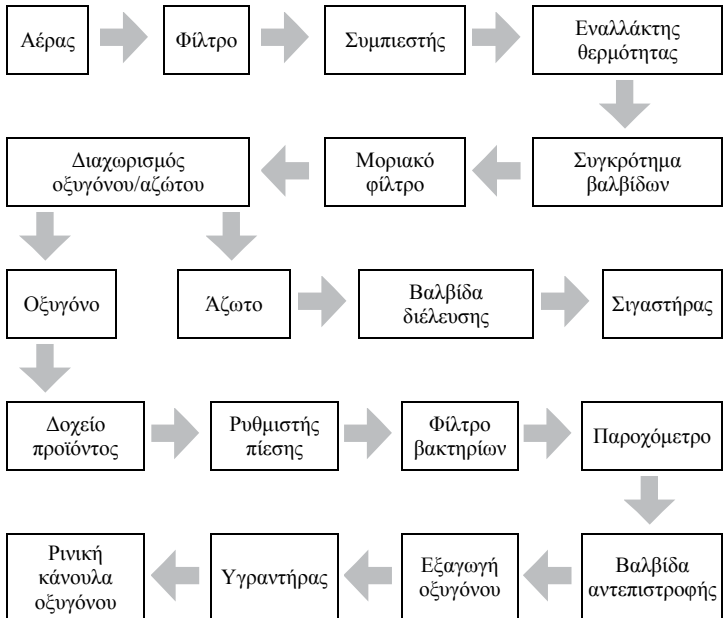
	συσκευής έχει σταματήσει να λειτουργεί ή περιστρέφεται αργά με αποτέλεσμα την υπερβολική άνοδο της θερμοκρασίας λειτουργίας.	Διακόψτε πρώτα την παροχή τροφοδοσίας. Η εργασία πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό.
	7) Εάν το φαινόμενο συνεχίζεται, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αλλά επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.	

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Δυσλειτουργία τηλεχειρισμού.	1) Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο στην περιοχή λήψης.	1) Χειρίζεστε το τηλεχειριστήριο στην πρόσοψη της συσκευής.
	2) Χαμηλή τάση μπαταρίας.	2) Αντικαταστήστε τη μπαταρία του τηλεχειριστηρίου.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν έχετε άλλα προβλήματα, **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ** αρχικά τον συμπτκνωτή, χρησιμοποιήστε την εφεδρική πηγή χορήγησης οξυγόνου και επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή.

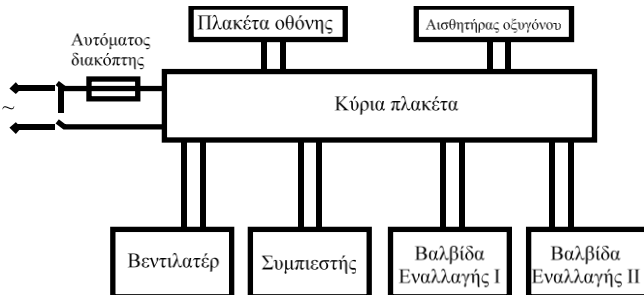
# ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## I. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ



# ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ

## II. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



## III. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. Συμπυκνωτής οξυγόνου: 1 μονάδα
2. Εγχειρίδιο χρήστη: 1 τεμάχιο
3. Φίλτρο: 1 τεμάχιο
4. Ρινικά γυαλιά : 1 τεμάχιο
5. Υγραντήρα : 1 τεμάχιο

## IV. ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Επικοινωνήστε με τις τοπικές ή δημοτικές υπηρεσίες για οδηγίες σωστής διάθεσης του συμπυκνωτή οξυγόνου.

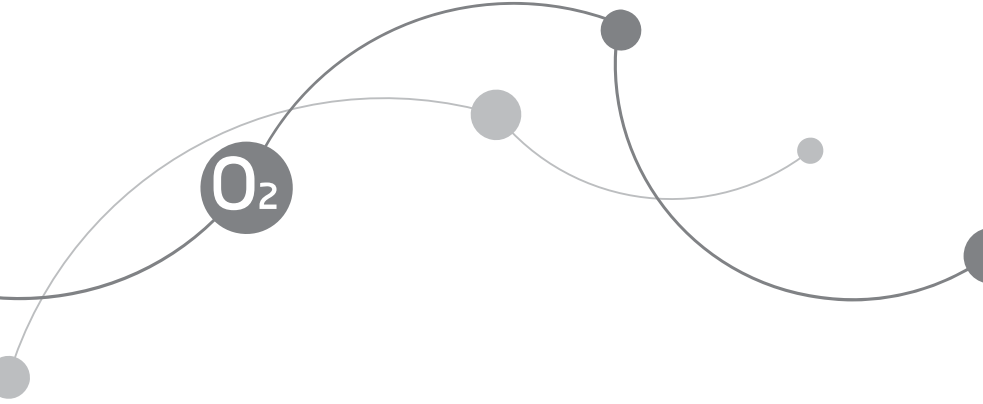
## V. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η περίοδος εγγύησης της συσκευής αναφέρεται στο αποδεικτικό αγοράς. Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή σας.

Η εγγύηση καλύπτει κατασκευαστικές φθορές ή βλάβες. Δεν καλύπτει βλάβες προερχόμενες από κακή χρήση και συντήρηση, τροποποίηση ή μετατροπή καθώς και λειτουργία μη προβλεπόμενη από το εγχειρίδιο χρήσης. Βλάβες προερχόμενες από φυσικές καταστροφές, συντήρηση ή επισκευή από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, κακή τάση δικτύου και ζημιές κατά τη μεταφορά επίσης δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση.







**yuwell**

CE 0123



JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.

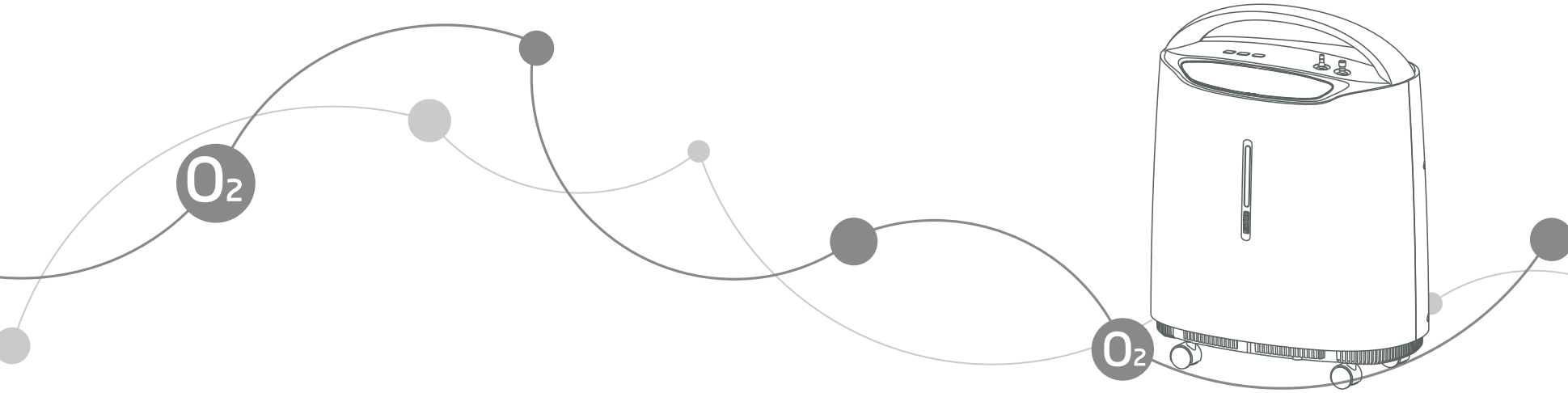
Address: No.1 Baisheng Road Development Zone, Danyang, Jiangsu 212300  
CHINA



Metrax GmbH


Address: Rheinwaldstr. 22, D-78628 Rottweil, Germany

# yuwell



## 8F-3A/8F-3AW/8F-5A/8F-5AW Oxygen Concentrator

### User's Manual

 JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.  
NO.1 Baisheng Road Development Zone, Danyang, Jiangsu 212300 CHINA  
[www.yuwell.com](http://www.yuwell.com)

131062-0A



Do not operate this unit without first  
reading and understanding this manual

## TABLE OF CONTENTS

SAFETYNOTES.....	1-4
FEATURES.....	5-7
HANDLING.....	8-8
OPERATING & INSTALLATION.....	9-16
MAINTENANCE.....	17-18
TROUBLESHOOTING.....	19-22
OTHER ATTENTIONITEMS.....	23-24

### **WARNING: INDICATION FOR USE**

For avoiding power outage or oxygen concentrator operating failure, exigent oxygen user and serious patient must equip with reserve oxygen supply (for example: oxygen cylinder, oxygen bag). This device is to be used as an oxygen supplement. It is not intended for life supporting, or life sustaining applications nor does it provide any patient monitoring capabilities.

### **WARNING: CONTRAINDICATIONS**

The oxygen concentrator is not intended for life supporting or life sustaining applications, nor does it provide any patient monitoring capabilities.

Symbol	Description
⚠ <b>WARNING</b>	Describes a hazard or unsafe practice that if not avoided can result in severe bodily injury, death or property damage.
⚠ <b>CAUTION</b>	Describes a hazard or unsafe practice that if not avoided can result in minor bodily injury or property damage.

## I . IMPORTANT MESSAGE

- ▶ To reduce the risk of electrical shock, **DO NOT** remove the cabinet. Refer service to qualified service personnel.
- ▶ Before operating the device, read and understand this manual.

## II . BEFORE INSTALLATION

- ▶ The concentrator should always be kept upright to prevent cabinet damage while being transported.
- ▶ If the electrical source power voltage is unstable that beyond normal power rang, please add the voltage stabilizer.
- ▶ Please use eligible, safe power set and junction box.
- ▶ Non-professional people **DO NOT** open oxygen concentrator's cabinet.



## SAFETY NOTES

### III. LOCATING

- ▶ You may select a room in your house where using your oxygen concentrator would be most convenient. Your concentrator can easily move from one room to other room by the wheels.
- ▶ Be certain to place the device so all sides are at least 10 cm (4 inches) away from walls, draperies, furniture, or other obstruction. **DO NOT** place the unit in a confined area.
- ▶ Oxygen concentrator must avoid heat source, fire source, wetness, exorbitant or over-low extra ventricular condition.
- ▶ Sundries and vessel do not be placed on top of the concentrator.

#### SAFETY NOTES

NEVER block the air openings of the unit or place it on a soft surface, such as a bed or couch, where the air opening may be blocked. Keep the openings free from lint, hair and the like.

### IV. USING

- ▶ The use of oxygen therapy requires that special care be taken to reduce the risk of fire. Users **MUST NOT SMOKE** while using this device. Keep all matches, lighted cigarettes or other sources of ignition out of the room in which this product is located. **NO SMOKING** signs should be prominently displayed. Textiles and other materials that normally would not burn are easily ignited and burn with great intensity in oxygen enriched air. Failure to observe this warning can result in severe fire, property damage and cause physical injury or death.
- ▶ For optimum performance, do not open or turn off the concentrator frequently, reset after 3 ~ 5 minutes. Shorter periods of operation may reduce maximum product life.
- ▶ A spontaneous and violent ignition may occur if oil, grease or greasy

## SAFETY NOTES

substances come in contact with oxygen under pressure. These substances **MUST** be kept away from the oxygen concentrator, tubing and connections, and all other oxygen device.

**DO NOT** use any lubricants unless recommended by manufacturer.

### V. MAINTENANCE

- ▶ The oxygen concentrator was specifically designed to minimize routine preventive maintenance at intervals of once per year. Only professionals of the healthcare field or persons fully conversant with this process such as authorized or factory trained personnel should perform preventive maintenance or performance adjustments on the oxygen concentrator.

### VI. RADIO FREQUENCY INTERFERENCE

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed according with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation distance between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or service technician for help.

### VII. TO REDUCE THE RISK OF BURNS, ELECTROCUTION, FIRE OR INJURY TO PERSONS

## SAFETY NOTES

- ▶ Avoid using while bathing. If continuous usage is required by the physician's prescription:  
The concentrator must be located in another room at least 2.5m from the bath.
- ▶ **DO NOT** come in contact with the concentrator while wet.
- ▶ **DO NOT** place or store product where it can drop into water or other liquid.
- ▶ **DO NOT** reach for product that has fallen into water. UNPLUG IMMEDIATELY.
- ▶ A product should NEVER be left unattended when plugged in.
- ▶ This device is to be used only in accordance with the prescription of a physician and this User's Manual. If at any time the patient or attendant concludes that the patient is receiving an insufficient amount of oxygen, the supplier and/or physician should be contacted immediately. No adjustments should be made to the flowrate unless prescribed by a physician.
- ▶ Close supervision is necessary when this product is used near children or physically-challenged individuals.
- ▶ Use this product for only intended use as described in this manual.
- ▶ **DO NOT** use parts, accessories or adapters other than those authorized by manufacturer.
- ▶ **DO NOT** connect the concentrator in parallel or series with other oxygen concentrators or oxygen therapy devices.
- ▶ Use of some administration accessories or certain humidifiers not specified for use with oxygen concentrator may impair the performance.
- ▶ In certain circumstances oxygen therapy can be hazardous. Manufacturer recommends that you seek medical advice before using this product.
- ▶ Avoid creation of any spark near medical oxygen equipment. This includes sparks from static electricity created by any type of friction.
- ▶ The shelf life of the device is 5 years after starting operating.

## FEATURES

### I . SUMMARY

- ▶ The oxygen concentrator is intended for individual use in the home. It is an electronically operated device that separates oxygen from room air. It provides high concentration of oxygen directly to you through a nasal cannula. Clinical studies have documented that oxygen concentrators are therapeutically equivalent to other types of oxygen delivery systems.
- ▶ This user's manual will tell you about your concentrator and will serve as a reference as you use your concentrator.

### II . CHARACTERS

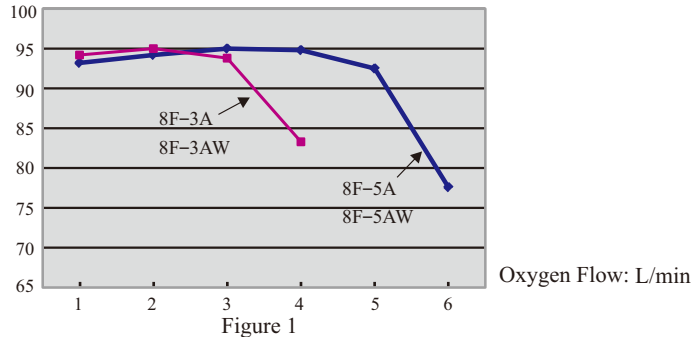
- ▶ Complete plastic out shell, safe and reliable.  
Timing accumulates function, show total operating hours through the display screen.
- ▶ Timing turns off function using convenience.
- ▶ Compressor pressure relief valve help the device safer.
- ▶ Power interruption alarm function.
- ▶ Device failure alarm function (including pressure/cycle failure, compressor failure, low oxygen concentration).
- ▶ Compressor with over heat protect function to gain in safety of the compressor and the concentrator.
- ▶ \*Nebulizing function (8F-3AW, 8F-5AW).
- ▶ Remote control function.

### III. SPECIFICATIONS

1. Maximum Recommend Flow Rate: 3L/min (8F-3A, 8F-3AW);  
5L/min (8F-5A, 8F-5AW)
2. Flow Range: 0.5~3L/min (8F-3A, 8F-3AW);  
0.5~5L/min (8F-5A, 8F-5AW)

## FEATURES

3. Oxygen Concentration:  
93% ± 3% (8F-3A, 8F-3AW); 95.5%~87% (8F-5A, 8F-5AW)
4. Maximum Output Pressure: 70kPa
5. Oxygen Concentration: %



6. Pressure Relief Mechanism Operational at: 250kPa±25kPa (36.25psi±3.63psi)
7. Sound Level:
  - 8F-5A/5AW  
Average Sound Level (when measured at 1m from front of device): 48 dB(A) typical  
Note: Maximum Sound Pressure is 52 dB(A) with an uncertainty of 2 dB(A). Measured according to standard noise test method.
  - 8F-3A/3AW  
Average Sound Level: 46 dB(A) typical  
Note: Maximum Sound Pressure is 48 dB(A) with an uncertainty of 2 dB(A). Measured according to standard noise test method.
8. \*Maximum Nebulizing Rate: ≥ 0.15mL/min ( 8F-3AW, 8F-5AW)
9. Power Supply:
  - AC100V±10%    AC120V±10%    AC220V±10%    AC230V±10%
  - 50Hz ± 2%      60Hz ± 2%
10. Input Power: 230VA (8F-3A, 8F-3AW);400VA (8F-5A, 8F-5AW)
11. Net Weight: 11.8kg (8F-3A, 8F-3AW );15.5kg (8F-5A, 8F-5AW)
12. Dimension: W39cm(15.4´) × D24.5cm(9.7´) × H50cm(19.7´)

## FEATURES

13. Altitude: Up to 1828 meters (6000 ft) above sea level without degradation of concentration levels. From 1828 meters (6000 ft) to 4000 meters (13129 ft) below 90% efficiency.

### 14. Safety System:

- Over Current or Connection Loosen: Unit Shut Down
- Compressor Over Hot: Unit Shut Down
- Pressure, Cycle Failure: Alarming and Shut Down
- Compressor Failure: Alarming and Shut Down
- Low Oxygen Concentration

### 15. Minimum Operating Time: 30minutes

### 16. Electric classification: class II equipment, type BF applied part

### 17. Work system: work continuously.

### 18. Normal Operating Condition:

- Temperature range: 10℃ ~ 40℃ (50°F ~ 104°F)
- Relative humidity: 30% ~ 75%
- Atmosphere pressure: 860hPa ~ 1060hPa (12.47psi ~ 15.37psi)

⚠ **CAUTION:** When storage/transportation condition is lower than 5℃, please put the device in normal operating condition more than 4 hours before operating.

### 19. Oxygen Output Temperature: ≤ 46℃

### 20. Cannula length DO NOT more than 15.2m (50ft) and no twist.

### 21. Storage and Transportation Condition:

- Temperature range: -20℃ ~ 60℃ (-4°F ~ 140°F)
- Relative humidity: 10% ~ 93% Non-condensing.
- Atmosphere pressure: 700hPa ~ 1060hPa (10.15psi ~ 15.37psi)

⚠ **CAUTION:** The device should be stored with no strong sunlight, no corrosive gas and well ventilated indoor area. The device must be transported and used in the vertical position only.

## HANDLING

### I . UNPACKING

⚠ **CAUTION:** Unless use the oxygen concentrator, retain containers and packing materials for storage until use of the concentrator is required.

1. Check for any obvious damage to the carton or its contents. If damage is evident, please notify the carrier or local dealer.
2. Remove all loose packing from the carton.
3. Carefully remove all the components from the carton.

### II . INSPECTION

1. Examine exterior of the oxygen concentrator for nicks, dents, scratches or other damages.
2. Inspect all components.

### III. STORAGE

1. Store the repackaged oxygen concentrator in a dry area.
2. **DO NOT** place other objects on top of the repackaged concentrator.

## OPERATING & INSTALLATION

### I . FEATURE VIEW

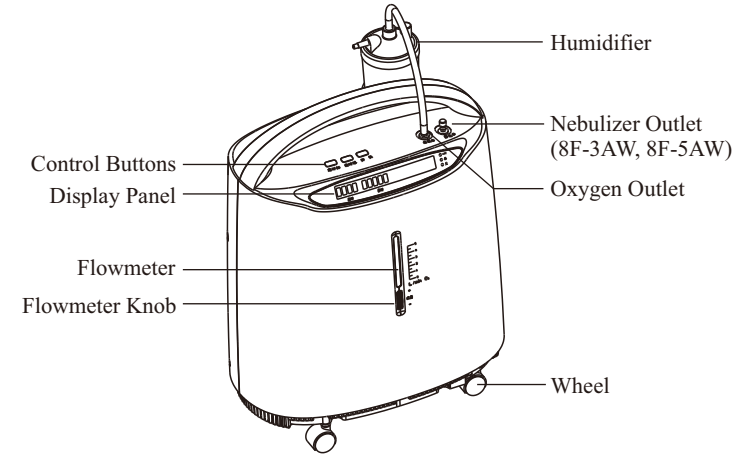


Figure 2: Fullview (Front)

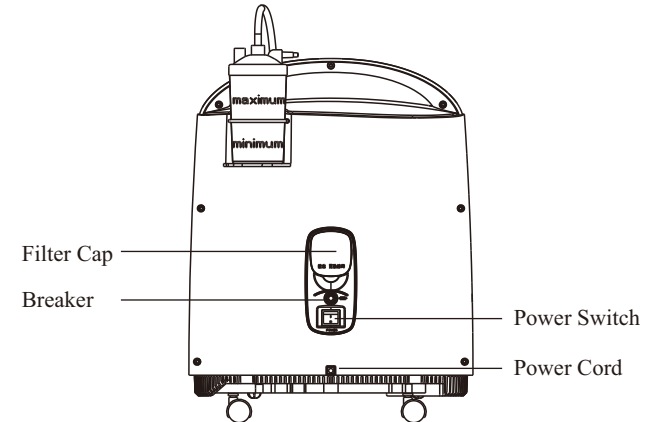


Figure 3: Fullview (Back)

## OPERATING & INSTALLATION

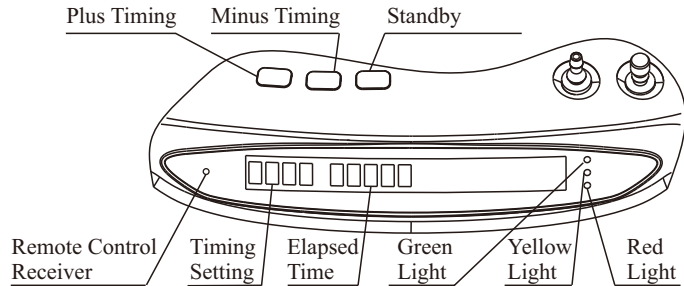


Figure 4: Control Panel

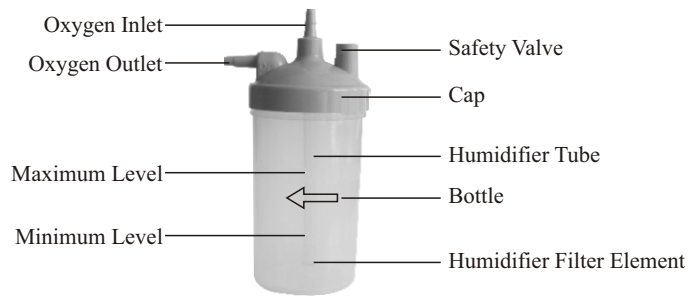


Figure 5: Humidifier Components

## II. PREPARE WORK

1. Unscrew the bottle from the humidifier clockwise. Fill the bottle with pure water (or distilled water) to the level between MAXIMUM and MINIMUM. **DO NOT** fill humidifier bottle over MAXIMUM level. (Figure 5)
2. Screw securely the bottle back counterclockwise.  
(Recommend to use Yuwell Humidifier p/n: 2.05.014.114)
3. Connect the power supply.

## OPERATING & INSTALLATION

- ⚠ CAUTION:**
- 1) If the concentrator has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into liquid, call Qualified Service Personnel for examination and repair.
  - 2) Keep the cord away from HEATED or HOT surfaces.
  - 3) Do not move or relocate concentrator by pulling on the cord.
  - 4) Do not use extension cords with this unit.

**NOTE:** Concentrator may be used during the initial start warm-up time (approximately 30 min) while waiting for the O<sub>2</sub> purity to reach maximum.

## III. OXYGEN ABSORBING OPERATION

### 1. FLOWRATE (Figure 6)

- ▶ Turn the flowrate knob to the setting prescribed by your physician or therapist.

**NOTE:** To properly read the flowrate, locate the prescribed flowrate line on the flowmeter.

Next, turn the flow knob until the ball rises to the line.

Now, center the ball on the L/min line prescribed.

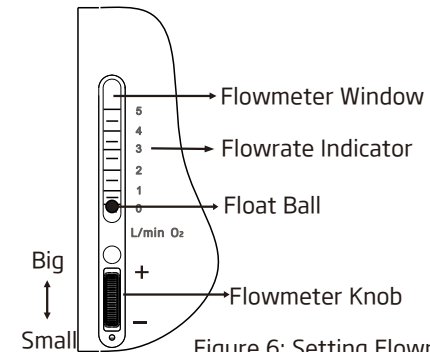


Figure 6: Setting Flowrate

## OPERATING & INSTALLATION

**⚠ CAUTION:** If the flowrate on the flowmeter ever falls below 0.5L/min, check tubing or accessories for blocked or kinked tubing or a defective humidifier bottle.

- ▶ Meanwhile, humidifier bottle will have air bubble around the sieve core. Then, oxygen comes from the oxygen outlet.
  - 2. Connect nasal oxygen cannula to oxygen outlet, the other end match the patient.
- Note:** The time of absorbing oxygen and the flowrate range according to the doctor's advices.

### \*IV.NEBULIZING OPERATION(8F-3AW, 8F-5AW)

- ▶ Fill proper medicinal liquid in the nebulizing cup (Please follow the doctor's advices or don't exceed the maximum reticle of the nebulizing cup).
- ▶ Upward pull out the nebulizing cover on the nebulizing interface. (Figure 7)

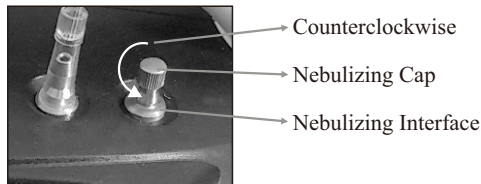


Figure 7: Nebulizing

- ▶ Connect the air hose to nebulizing cup and nebulizing interface, then turn on the power of the oxygen concentrator, now can begin nebulizing therapy immediately.
- ▶ When drug nebulizaing have finished, turn the nebulizing cover right to nebulizing interface for tightening. If you won't breathe oxygen, please turn off the oxygen concentration.
- ▶ Pull out the air hose, pull the mouthpiece, downward pull the nebulizing cup's cap, empty remained medicinal liquid in the nebulizing cup, then wash

## OPERATING & INSTALLATION

the air hose, mouthpiece, nebulizing cup's cap, nebulizing baffle, nebulizing cup, ripple tube, T-piece, etc , with pure water or immerge them in warm water for about 15 minutes. In order to wash them healthy, you may add some vinegar in water. (NOTE: **DO NOT** cook the accessories above for wash or wash them with boiled water, in case they'll distort when heating).

- ▶ After finishing cleaning, must dry all the components before storage. (Nebulizer installment is shown in figure 8).

**NOTE:** The timing for using nebulizer must follow the doctor's advices.

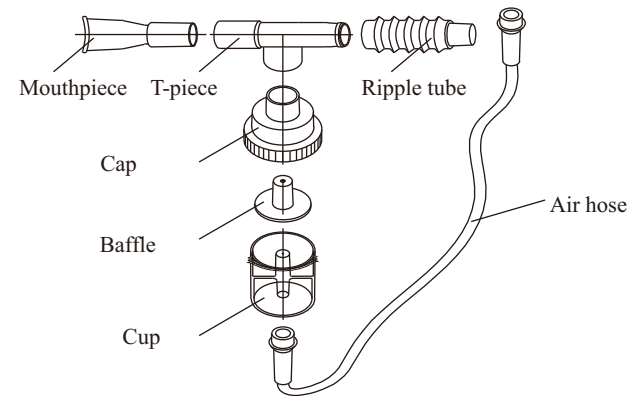


Figure 8: Nebulizer Components

### V . ALARM SIGNAL

Concentrator has following failure alarm function:

- 1) Pressure and cycle failure
- 2) Compressor failure
- 3) Low oxygen concentration



Note : All the alarms of the device are low priority.

## V. MAINTENANCE

### ► Initial startup of the concentrator

When the unit is turned on, the green light will come on ( O<sub>2</sub> concentration greater than 82%). After 5 minutes, the oxygen sensor will be operating normally and will control the indicator lights depending on oxygen concentration values. The explanations of the indicator light functions are as follows.

### ► Explanation of the indicator light

Symbol	Status	Indicator lights
I/O	SYSTEM OKAY (O <sub>2</sub> concentration is greater than 82%.)	Green
	O <sub>2</sub> concentration is greater than 50% and less than 82%.	Green, Yellow
	SYSTEM FAILURE (O <sub>2</sub> concentration is less than 50%; Or, High/Low cycle pressure failure alarm; Or, Compressor circuit failure alarm )	Red

### ► Alarm signal register

1. O<sub>2</sub>concentration is greater than 82%. - Green light illuminates, and panel shows “ - - - - H elapsed time H”. Normal Operation.
2. O<sub>2</sub> concentration is greater than 50% and less than 82%. - - Green and yellow light illuminate, and panel shows “ - - - - H elapsed time H”. Call Supplier Immediately. You may continue to use the concentrator unless instructed otherwise by your supplier. Be certain that BACKUP OXYGEN is nearby.

NOTE: Concentrator will reach to most stable state after warm-up (approximately 30 minutes).

3. O<sub>2</sub> concentration is less than 50%. - - Red light illuminates, continuous audible alarm sounds, panel shows word “LO” and the unit shutdown. Switch immediately to backup oxygen supply. Call supplier immediately.
4. Low/High pressure, cycle failure alarm - - Red light illuminates, continuous audible alarm sounds, and panel shows word“E1” or “E2”. Total unit shutdown. Switch immediately to backup oxygen supply. Call supplier immediately.
5. Compressor failure alarm - - Red light illuminates, continuous audible alarm sounds, and panel shows word“E3” or “E4”. Total unit shutdown. Switch immediately to backup oxygen supply. Call supplier immediately.

## VI. SETTING TIMING UP

- User can press the timing button to setting the operating time in 0~2 Hours. When it start working, the display shows “ - - - - H elapsed time H ”, it means that timing function is closed. It will work continually until power supply cuts off.
- Press the “+” button once, operation time increases 1 minute, holding the button more than 1.5 seconds it will increase continually.
- Press the “-” button once, operation time decrease 1 minute, holding the button more than 1.5 seconds it will decrease continually.
- The device will auto turn off and the display will show “00:00H” when finishing timing. Reset timing function.

## VII. TURNING OFF

- During using the device, user can press down the on/off button, mounted in control panel, to stop/start oxygen supply.
- Take off nasal oxygen cannula from oxygen outlet first, turn off power switch, and then cut off the power source.

# OPERATING & INSTALLATION

# MAINTENANCE

## VIII. SYMBOLS

Symbol	Description	Symbol	Description
~	Alternating current	⚠	Consult the manual
□	Class II Equipment	👤	Type BF Applied part
○	OFF (power disconnection from the mains)		ON (power connection to the mains)
⏏	Breaker	↑↑	Keep Up
🚭	No Smoking	🍷	Fragile
☔	Keep Dry	📦	Stacking Limitation

NOTE: Power should be disconnected before beginning preventive maintenance on the concentrator. The concentrator is specifically designed to minimize routine preventive maintenance at intervals of once per year. In places with high dust or soot levels, maintenance may need to be performed more often. The following must be performed at a minimum of one year in service to assure years of additional reliability.

## I . CLEAN CABINET

⚠ **WARNING: CUT OFF** the power supply first to avoid electrical shock.

**DO NOT** remove device cabinet.

Clean the cabinet with a mild household cleaner and non-abrasive cloth or sponge at least one time a month. Do Not drop any liquid into the seam of the device.

## II . CLEAN OR REPLACE FILTER

Please clean or replace the filters in time, it's very important to protect compressor and to extend the device life.

### ▶ Disassembly Filter

Remove the filter cover and take out the filter.

## IX. Remote Control

- ▶ Use infrared remote controller to operate the device. (Figure 9)

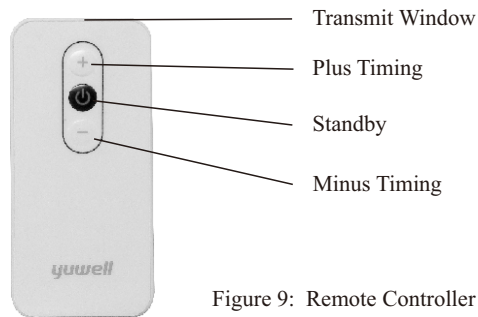


Figure 9: Remote Controller

Note: During remote control operating, the remote controller must be toward the receiver which is located in the control panel.

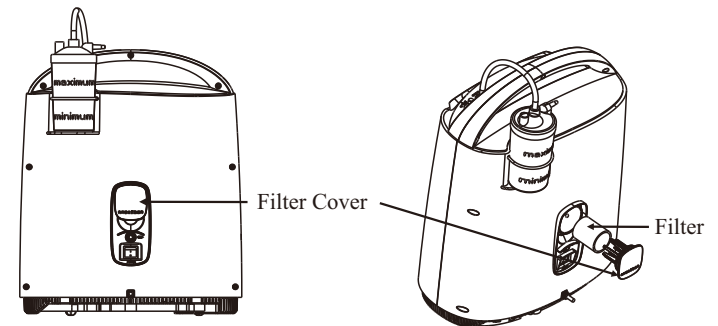


Figure 10: Remove Filter



## MAINTENANCE

### ► Clean Filter

- 1) Clean the filter with a soft cleaner or wash in warm soapy water and rinse thoroughly.
- 2) DRY the filter thoroughly before reinstallation.
- 3) The filter must clean or replace.

**⚠ CAUTION: DO NOT** operate the concentrator without installing filter, or while filter is wet. These actions could permanently damage the concentrator.

### ► Clean Humidifier

- 1) Remove the humidifier bottle from the humidifier cap then clean the bottle.
- 2) Remove the humidifier tube and diffuser then clean them.

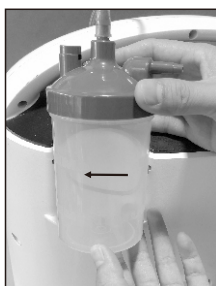


Figure 11

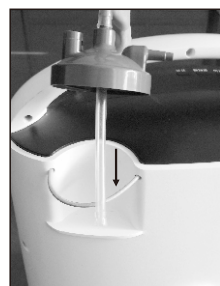


Figure 12

### ► \*Clean Nebulizer

Note: Must clean the nebulizer after using.

- 1) After nebulizing, remove the nebulizer from oxygen concentrator. Turn off the oxygen concentrator, disconnect the hose, remove the cap, disassembly the nebulizer as shown in Figure 8.
- 2) Put all the nebulizer components to warm water for 15 min. (Add some vinegar to the warm water, if necessary.)

**DO NOT** cook or use boiling water to clean the nebulizer components.

- 3) DRY all the components thoroughly before storage.

## TROUBLESHOOTING

### TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Probable cause	Solution
Power Interruption Alarm: Press the power on switch on the control panel, buzzer alarming, display not lit, device not work.	1) Power cord and wall outlet have poor contact.	1) Re-insert the power cord into wall outlet securely.
	2) Wall outlet no power output.	2) Change to another wall outlet.
	3) Low power of wall outlet.	3) Change to another wall outlet. Do not use any extension cord.
	4) Breaker reset button raised.	4) Press down the breaker reset button.
	5) If the device is still not working, please contact the supplier.	
Concentrator is working, the operating sound is normal, the flowmeter knob can be adjusted but no oxygen output or weak output.	1) Leakage between humidifier bottle and cap.	1) Re-insert the power cord into wall outlet securely.
	2) The safety valve of humidifier is opened.	2) Change to another wall outlet.
	The connection between oxygen output and humidifier is leaking.	3) Re-install the humidifier tubing.
	4) The accessory (nasal cannula, mask, humidifier, tubing, ..., etc.) is leaking.	4) Replace the leaked accessory.
	5) If the phenomenon is still appeared, please contact the supplier.	

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Probable cause	Solution
Concentrator is working, but green light, yellow light illuminate at the same time.	1) 50% ≤ Oxygen Concentration ≤ 82%.	1) Clean or replace the filter.
	2) Oxygen flow rate over the maximum recommend flow rate: 3L/min(8F-3A, 8F-3AW); 5L/min(8F-5A, 8F-5AW).	2) Adjust the flow rate only under the advice of a physician.
	3) If the phenomenon is still appeared, the device can be used but please contact the supplier.	
Concentrator is not working, the red light illuminate, buzzer alarm, the display show "LO".	1) Oxygen Concentration ≤ 50%.	1) Clean or replace the filter.
	2) Oxygen flow rate over the maximum recommend flow rate: 3L/min(8F-3A, 8F-3AW); 5L/min(8F-5A, 8F-5AW).	2) Turn off and re-turn on the device. Adjust the flow rate only under the advice of a physician.
	3) If the phenomenon is still appeared, stop using the device, please contact the supplier immediately.	
Concentrator is not working, the red light illuminate, buzzer alarm, the display show "E1".	1) System cycle pressure is too low.	1) Clean or replace the filter.
	) If the phenomenon is still appeared, stop using the device, please contact the supplier immediately.	
Concentrator is not working, the red light illuminate, buzzer alarm, the display show "E2".	1) System cycle pressure is too high.	1) Stop using the device, please contact the supplier immediately.
Concentrator is not working, the red light illuminate, buzzer alarm, the display show "E3".	1) Compressor circuit is opened.	1) Stop using the device, please contact the supplier immediately.

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Probable cause	Solution
The nasal cannula is fogged with vapor or full of liquid drops. (Remove the vapor or liquid drops method: Turn on the device and connect the tubing to the oxygen outlet. Use your finger to block and release the end of the tubing several times to remove the moisture and liquid.)	1) Compressor circuit is closed.	1) Stop using the device, please contact the supplier immediately.
	1) Poor ventilation around the around the device, so operating temperature is too high.	1) Make sure the device is at least 10 cm away from the walls, other jam or heater.
	2) The water which added to humidifier is too hot.	2) Add cold water to humidifier.
	3) Add too many water into humidifier.	3) Water added should between the maximum and minimum levels in humidifier.
	4) The device stops suddenly during operating.	4) Turn off the device immediately. Restart the device to remove the moisture and liquid.
	5) Accessory is connected to the device. The tubing is kinked and the device stops suddenly.	5) Smooth the nasal cannula and tubing.
	6) Cooling fan which mounted inside the device stop running or rotate slowly, make the operating temperature is too hot.	6) Replace the cooling fan. Note: Cut off the power first. And perform by qualified personnel only.
7) If the phenomenon is still appeared, the device can be used but please contact the supplier.		

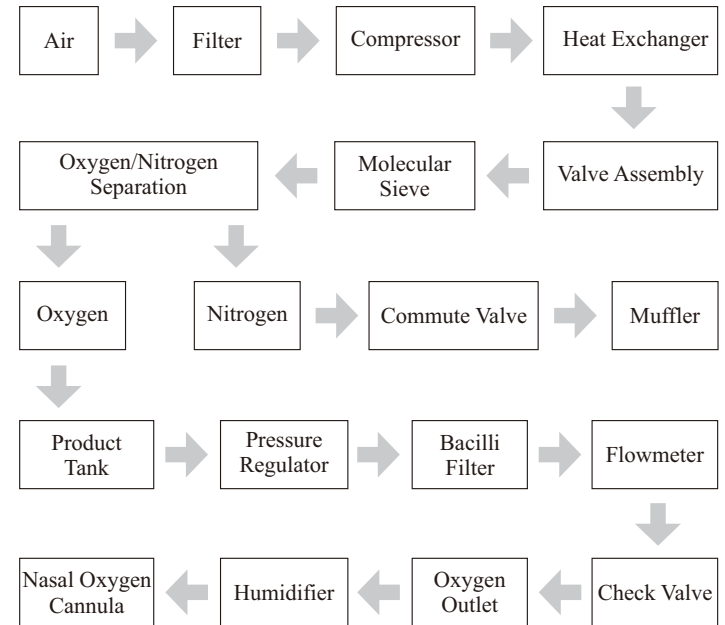
# TROUBLESHOOTING

Symptom	Probable cause	Solution
*During nebulizing operating, the nebulizing rate is too small or not working. (8F-3AW, 8F-5AW)	1) Neublizer components installed incorrect.	1) Install the nebulizer correctly. (Figure 8).
	2) Neublizer deformed due to washing or disinfection.	2) Replace the nebulizer.
	3) Neublizer output is blocked.	3) Clean or replace the nebulizer.
	4) Add too much medicinal liquid into the nebulizer.	4) Add medicinal liquid into the nebulizer according to physician prescription and not over the maximum level.
	5) If the phenomenon is still appeared, stop using nebulizer, please contact the supplier.	
Remote control malfunction.	1) Do not use the remote controller in the receiving area.	1) Operate the remote controller in the front side of the device.
	2) Low battery.	2) Replace the battery in the remote controller.

**⚠ CAUTION:** If you have all other problems, TURN OFF the concentrator first, use your reserve oxygen supply, and contact the supplier immediately.

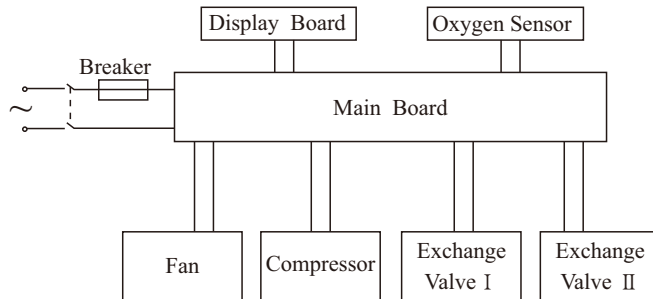
# OTHER ATTENTION ITEMS

## I . GAS PASS OPERATION SKETCH MAP



## OTHER ATTENTION ITEMS

### II. ELECTRICAL RATIONALE



### III. PACKING LIST

1. Oxygen Concentrator: 1 unit
2. User Manual: 1 piece
3. Filter: 1 piece
- \*4. Nebulizer (8F-3AW, 8F-5AW): 1 set

### IV. DEVICE DISPOSAL

Contact the local city or town offices for proper disposal instructions for oxygen concentrator.