



SUN Series

Αντλία Θερμότητας Πισίνας Inverter
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικός μοντέλου: OX-15BA1 · OX-18BA1 · OX-25BA1 · OX-35BA1



Σαρώστε για
περισσότερα

www.oxygen.gr

OXYGON — Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

- | |
|--|
| 1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας |
| 2. Περιεχόμενα Συσκευασίας |
| 3. Περιγραφή Προϊόντος |
| 4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά |
| 5. Διαστάσεις |
| 6. Εγκατάσταση |
| 7. Υδραυλική Σύνδεση |
| 8. Ηλεκτρική Σύνδεση |
| 9. Λειτουργία Ενσύρματου Χειριστηρίου |
| 10. Λειτουργία Wi-Fi |
| 11. Πίνακες Παραμέτρων |
| 12. Λειτουργία |
| 13. Συντήρηση & Σέρβις |
| 14. Αντιμετώπιση Προβλημάτων |
| 15. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ |
| 16. Εγγύηση & Επικοινωνία |

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες πριν από την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση της αντλίας θερμότητας. Περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια του χειριστή και του εξοπλισμού.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Μην αγγίζετε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια ή πόδια. Αποσυνδέετε πάντα την τροφοδοσία πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε σωστά διαστασιολογημένο ασφαλειοδιακόπτη και σε διαφορικό διακόπτη (ρελέ) 30 mA.

ΨΥΚΤΙΚΟ R32 — ΕΥΦΛΕΚΤΟ

Η μονάδα περιέχει ψυκτικό R32 (ελαφρώς εύφλεκτο, A2L). Κρατήστε το μακριά από γυμνές φλόγες και πηγές ανάφλεξης. Οι εργασίες στο ψυκτικό κύκλωμα πρέπει να εκτελούνται μόνο από πιστοποιημένο ψυκτικό τεχνικό. Μην τρυπάτε και μη θερμαίνετε κανένα τμήμα του ψυκτικού κυκλώματος.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΝΕΡΟΥ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Βεβαιωθείτε ότι το υδραυλικό κύκλωμα είναι σωστά συνδεδεμένο και χωρίς διαρροές πριν από την εκκίνηση. Μην λειτουργείτε ποτέ τη μονάδα χωρίς επαρκή ροή νερού. Τα περιστρεφόμενα πτερύγια του ανεμιστήρα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμό — κρατήστε χέρια και αντικείμενα μακριά από την έξοδο αέρα κατά τη λειτουργία.

ΓΕΙΩΣΗ

Η μονάδα πρέπει να είναι αξιόπιστα γειωμένη. Επιβεβαιώστε ότι ο αγωγός γείωσης είναι συνεχής και σωστά συνδεδεμένος. Μην παρακάμπετε και μην αποσυνδέετε ποτέ τη σύνδεση γείωσης.

Σημείωση: Το προϊόν συμμορφώνεται με το EN 60335-2-41 (ασφάλεια ηλεκτρικών αντλιών). Για τους όρους εγγύησης, δείτε την ενότητα Εγγύηση & Επικοινωνία στο τέλος του εγχειριδίου.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Η συσκευασία περιέχει τα παρακάτω:

- Μονάδα αντλίας θερμότητας SUN Series
- Ενσύρματο χειριστήριο LCD με καλώδιο
- Ρακόρ υδραυλικής σύνδεσης (Ø50)
- Βάσεις στήριξης / αντικραδασμικά πέλματα
- Εγχειρίδιο χρήσης & εγκατάστασης
- Κάρτα εγγύησης

3. Περιγραφή Προϊόντος



Oxygen SUN Series — 15 / 18 / 25 / 35 kW

Η Oxygen SUN Series είναι μια full-inverter αντλία θερμότητας αέρα-νερού για πισίνα, σχεδιασμένη για αποδοτική θέρμανση και ψύξη του νερού καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Ο DC-inverter συμπιεστής της ρυθμίζει συνεχώς την απόδοση ανάλογα με τη ζήτηση, προσφέροντας υψηλές τιμές COP και αθόρυβη λειτουργία.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Ψυκτικό R32 — υψηλή απόδοση, μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα
- Εναλλάκτης / συμπυκνωτής τιτανίου — ανθεκτικός σε αλάτι και χλώριο
- Συμπιεστής Mitsubishi DC-inverter για συνεχή ρύθμιση
- Full-inverter λειτουργία με υψηλό COP (έως 15.8)
- Θέρμανση και ψύξη με αντίστροφη απόψυξη
- Αξιόπιστη λειτουργία έως -15°C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Αυτόματη απόψυξη μέσω τετράοδης βαλβίδας
- Ενσωματωμένο Wi-Fi — έλεγχος μέσω της εφαρμογής Smart Life
- Ενσύρματο χειριστήριο LCD με εύχρηστα εικονίδια

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ο παρακάτω πίνακας συγκρίνει τα τέσσερα μοντέλα της σειράς SUN. Όλες οι τιμές προέρχονται από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.

Χαρακτηριστικό	15 kW	18 kW	25 kW	35 kW
Θερμική ισχύς — Αέρας 26 °C / Νερό 26 °C (kW)	3,8 – 15,0	4,8 – 18,0	6,8 – 25,0	8,8 – 35,0
Απορροφούμενη ισχύς θέρμανσης — Αέρας 26 °C (kW)	0,24 – 2,50	0,30 – 3,09	0,43 – 4,12	0,56 – 5,15
COP — Αέρας 26 °C / Νερό 26 °C	6,8 – 15,8	6,8 – 15,8	6,8 – 15,8	6,8 – 15,8
Θερμική ισχύς — Αέρας 15 °C / Νερό 26 °C (kW)	3,0 – 12,5	3,8 – 16,5	5,5 – 22,0	6,4 – 25,5
Απορροφούμενη ισχύς θέρμανσης — Αέρας 15 °C (kW)	0,39 – 2,76	0,50 – 3,37	0,72 – 4,70	0,84 – 5,20
COP — Αέρας 15 °C	4,9 – 7,6	4,9 – 7,6	4,9 – 7,6	4,9 – 7,6
Ψυκτική ισχύς — Αέρας 35 °C / Νερό 29 °C (kW)	2,1 – 9,4	2,7 – 11,6	3,8 – 14,9	4,9 – 19,3
Απορροφούμενη ισχύς ψύξης (kW)	0,31 – 2,47	0,40 – 3,05	0,57 – 3,92	0,73 – 5,08
EER — Αέρας 35 °C	3,8 – 6,7	3,8 – 6,7	3,8 – 6,7	3,8 – 6,7
Τροφοδοσία	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	380-415V / 3N~ / 50Hz
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς (kW)	3,15	3,75	5,17	7,25
Μέγιστο ρεύμα (A)	14,5	17,5	24,5	12,8
Παροχή νερού (m³/h)	5,5	6,5	11	15
Στάθμη θορύβου στο 1 m — dB(A)	43 – 55	45 – 56	47 – 58	49 – 59
Στάθμη θορύβου στα 10 m — dB(A)	23 – 35	25 – 36	27 – 38	29 – 39
Καθαρό βάρος (kg)	54	58	69	81
Μεικτό βάρος (kg)	65	69	84	94
Καθαρές διαστάσεις Μ×Π×Υ (mm)	920×380×650	920×380×650	1092×445×742	1092×445×742
Διαστάσεις συσκευασίας Μ×Π×Υ (mm)	990×400×761	990×400×761	1150×460×862	1150×460×862

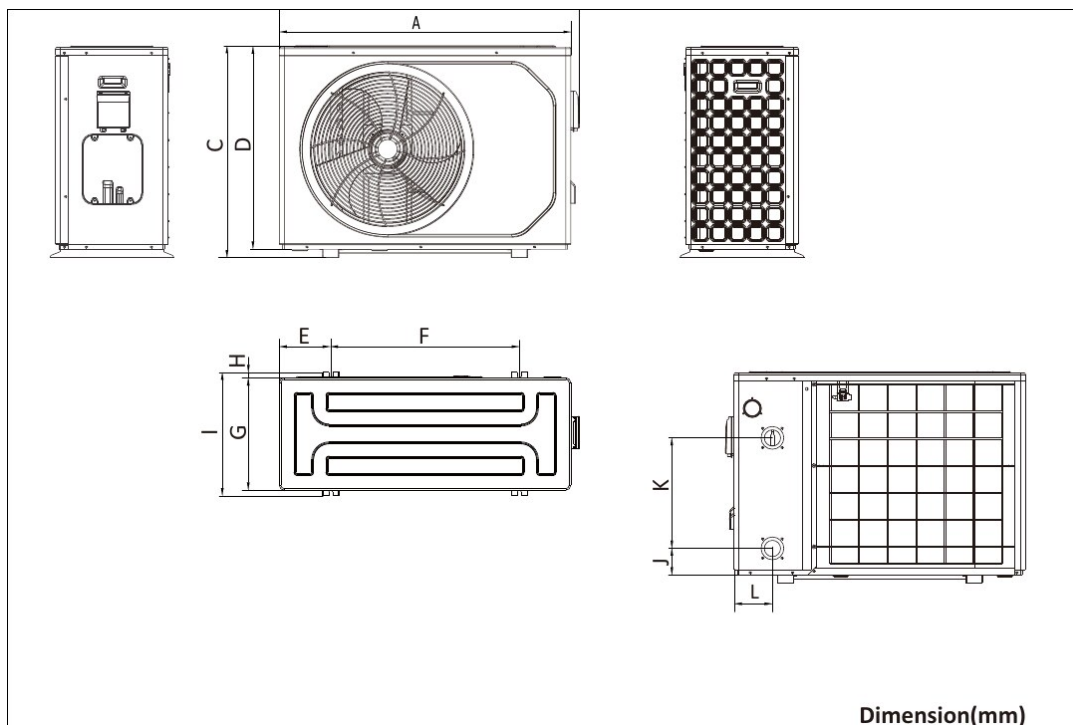
Χαρακτηριστικά κοινά και στα τέσσερα μοντέλα

Ψυκτικό μέσο	R32
Εναλλάκτης	Τιτάνιο
Συμπιεστής	Mitsubishi, DC inverter
Κατεύθυνση ροής αέρα	Οριζόντια
Απόψυξη	Με τετράοδη βαλβίδα, αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	−15 °C έως +43 °C
Υλικό κελύφους	Λαμαρίνα
Βαθμός προστασίας	IPX4
Σύνδεση νερού	DN50

5. Διαστάσεις

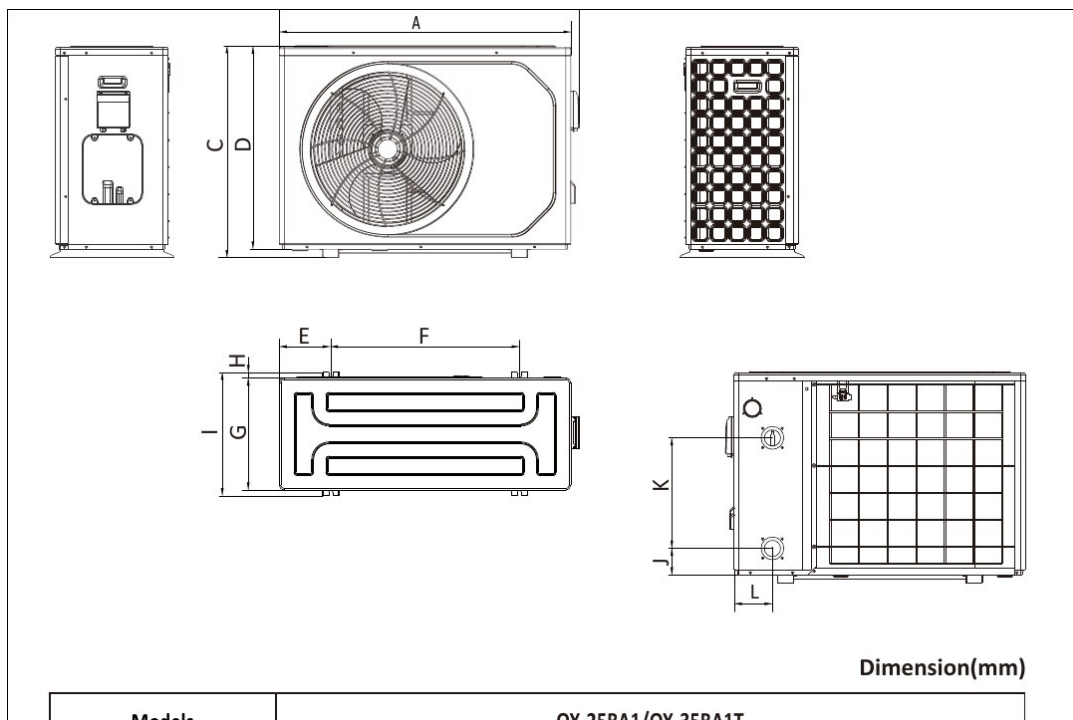
Η σειρά SUN χρησιμοποιεί δύο κελύφη: ένα κοινό για τα μοντέλα 15 kW και 18 kW, και ένα κοινό για τα 25 kW και 35 kW. Ανατρέξτε στο σχέδιο και τον πίνακα που αντιστοιχούν στο μοντέλο σας.

15 kW και 18 kW — 920 × 380 × 650 mm



Ένδειξη	Διάσταση (mm)
A	896
B	920
C	650
D	626
E	158
F	580
G	346
H	17
I	380
J	82
K	340
L	118

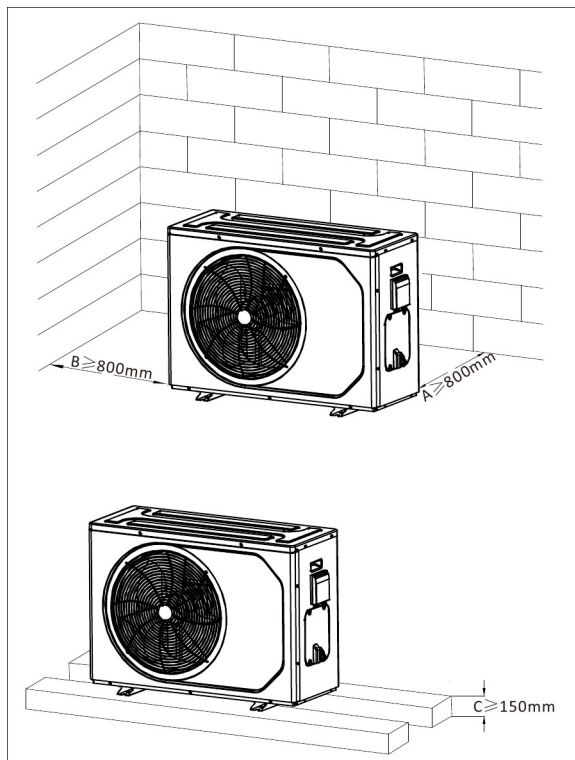
25 kW και 35 kW — 1092 × 445 × 742 mm



Models	OX-25BA1/OX-35BA1T
Ένδειξη	Διάσταση (mm)
A	1065
B	1092
C	742
D	722
E	176
F	710
G	421
H	34
I	445
J	81,5
K	440
L	134

6. Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε τη μονάδα σε εξωτερικό, καλά αεριζόμενο χώρο με ανεμπόδιστη ροή αέρα. Τηρήστε τις ακόλουθες ελάχιστες αποστάσεις:



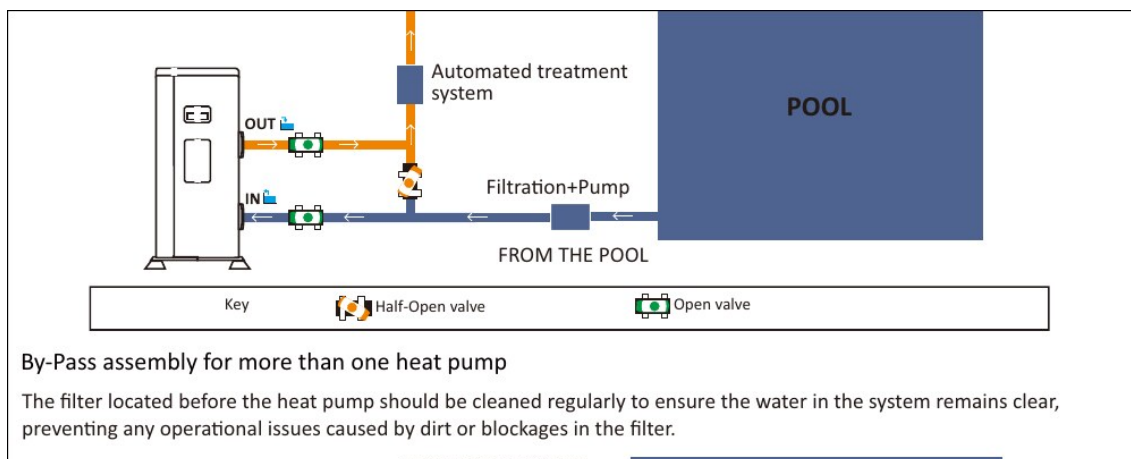
- $A \geq 800 \text{ mm}$ στην πρόσοψη / πλευρά εξόδου αέρα
- $B \geq 800 \text{ mm}$ στο πίσω μέρος / πλευρά εισαγωγής αέρα
- $C \geq 150 \text{ mm}$ ύψος βάσης πάνω από το έδαφος

Κανόνες βάσης και στήριξης:

- Τοποθετήστε σε στιβαρή, επίπεδη βάση από σκυρόδεμα, 150-200 mm πάνω από το έδαφος.
- Σε βροχερές ή υγρές περιοχές, ανυψώστε τη βάση $\geq 300 \text{ mm}$ και προβλέψτε αποστράγγιση.
- Σε ψυχρές περιοχές, ρυθμίστε το ύψος βάσης $\geq$ βάθος χιονιού + 100 mm.
- Χρησιμοποιήστε αντικραδασμικές βάσεις για μείωση της μετάδοσης θορύβου.
- Για πολλαπλές μονάδες δίπλα-δίπλα, κρατήστε $D \geq 1000 \text{ mm}$ μεταξύ τους.

7. Υδραυλική Σύνδεση

Συνδέστε τη μονάδα στο υδραυλικό κύκλωμα της πισίνας μέσω των συνδέσεων νερού Ø50. Συνιστάται ιδιαίτερα η τοποθέτηση συστήματος by-pass για ρύθμιση της ροής και απομόνωση κατά το σέρβις.



Διάταξη by-pass:

- Τοποθετήστε τρεις βάνες: εισόδου, εξόδου και by-pass, όπως φαίνεται.
- Η αντλία θερμότητας εγκαθίσταται μετά το φίλτρο και πριν από κάθε χλωριωτή ή συσκευή δοσομέτρησης.
- Ρυθμίστε τη βάνα by-pass ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη ροή νερού μέσα από τη μονάδα.
- Προβλέψτε συνδέσεις αποστράγγισης/ρακόρ για χειμερινή προετοιμασία και σέρβις.

8. Ηλεκτρική Σύνδεση

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

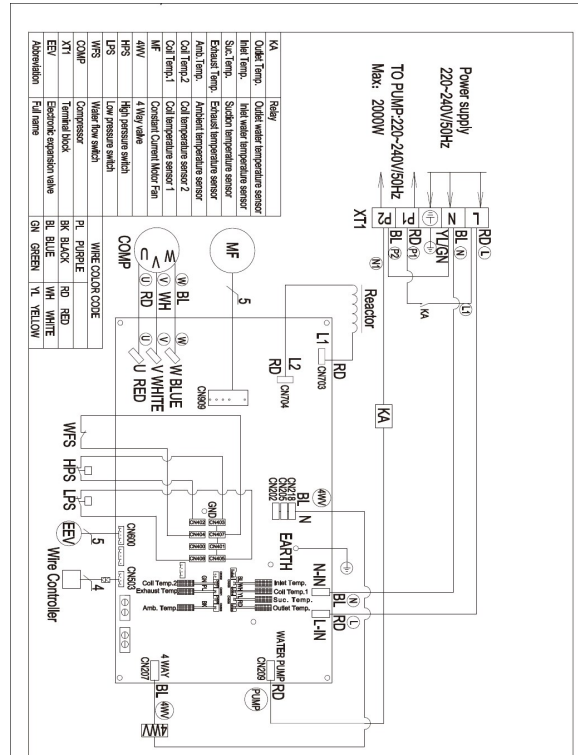
Αποσυνδέστε και ασφαλίστε την τροφοδοσία πριν ανοίξετε τον ηλεκτρικό πίνακα. Είναι υποχρεωτικός ένας διαφορικός διακόπτης 30 mA στην αρχή της γραμμής. Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλο για εξωτερική χρήση· για διαδρομές καλωδίου μεγαλύτερες από 10 m συμβουλευτείτε ηλεκτρολόγο.

Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Κάθε μοντέλο απαιτεί δική του διατομή καλωδίου και δικό του μέγεθος ασφάλειας. Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί στο μοντέλο σας.

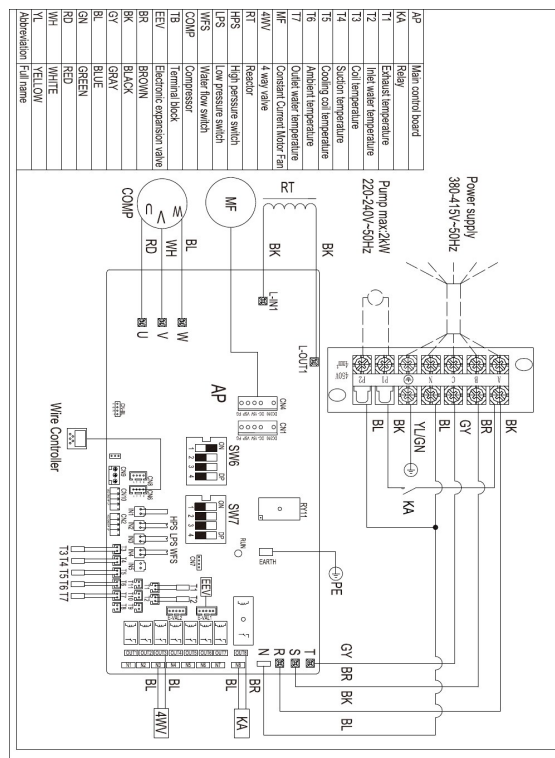
Μοντέλο	Τροφοδοσία	Μέγιστο ρεύμα	Καλώδιο	Ασφάλεια (καμπύλη D)
OX-15BA1	220-240V / 50Hz	14,5 A	RO2V 3×4 mm ²	20 A
OX-18BA1	220-240V / 50Hz	17,5 A	RO2V 3×4 mm ²	25 A
OX-25BA1	220-240V / 50Hz	24,5 A	RO2V 3×6 mm ²	32 A
OX-35BA1	380-415V / 3N~ / 50Hz	12,8 A	RO2V 5×4 mm ²	20 A

Οι διατομές καλωδίων ισχύουν για μήκος διαδρομής έως 10 μέτρα. Για μεγαλύτερες διαδρομές συμβουλευτείτε αδειούχο ηλεκτρολόγο. Η προστασία με διαφορικό διακόπτη 30 mA είναι υποχρεωτική για κάθε μοντέλο.



Καλωδίωση — μονοφασικά μοντέλα (15 / 18 / 25 kW)

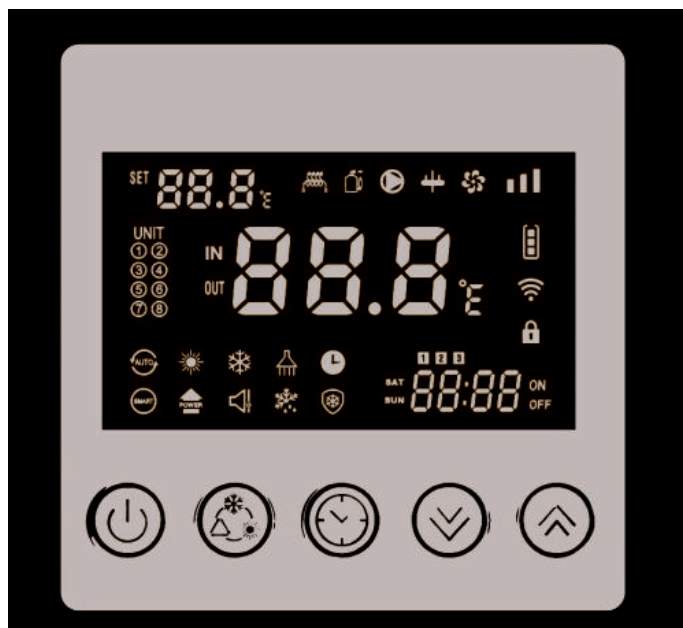
Μονοφασικά μοντέλα (15 / 18 / 25 kW) — κλέμα: L · N · γείωση · P1 · P2.



Καλωδίωση — τριφασικό μοντέλο (35 kW)

Τριφασικό μοντέλο (35 kW) — κλέμα: R · S · T · N · γείωση.

9. Λειτουργία Ενσύρματου Χειριστηρίου



Η μονάδα χειρίζεται από το ενσύρματο χειριστήριο LCD. Η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα λειτουργία, τη θερμοκρασία νερού και τα εικονίδια κατάστασης.

Εικονίδια οθόνης LCD:

#	Εικονίδιο / Λειτουργία
1	AUTO mode
2	Energy-saving / silent mode
3	Powerful working mode
4	Heating mode
5	Cooling mode
6	Defrosting mode
7	Wi-Fi connection status
8	SET setting
9	IN — water inlet
10	Heat-pump compressor
11	Electric heater
12	Water pump
13	4-way valve
14	Heat-pump fan
15	Fan wind-speed steps
16	Key lock
17	Multi-phase timer
18	Timer ON/OFF
19	Time

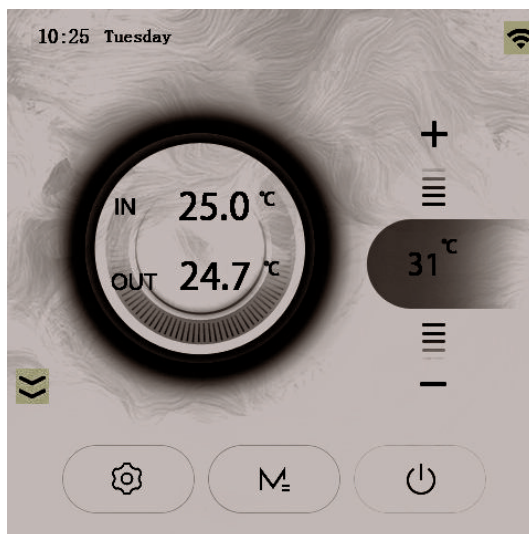
Τρόποι λειτουργίας (παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου mode για εναλλαγή):

1. Αυτόματη λειτουργία
2. Οικονομική θέρμανση
3. Ισχυρή θέρμανση
4. Έξυπνη θέρμανση
5. Οικονομική ψύξη
6. Ισχυρή ψύξη
7. Έξυπνη ψύξη

Συνδυασμοί πλήκτρων:

Συνδυασμός	Λειτουργία
Switch + Κάτω (3 δευτ.)	Εναλλαγή °F / °C
Mode + Κάτω (3 δευτ.)	Χειροκίνητη απόψυξη
Mode (3 δευτ.)	Αλλαγή τρόπου λειτουργίας
Mode + Timing + Πάνω + Κάτω (5 δευτ.)	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
Switch + Πάνω + Κάτω (3 δευτ.)	Σύνδεση σε Wi-Fi

10. Λειτουργία Wi-Fi



Η αντλία θερμότητας διαθέτει ενσωματωμένο Wi-Fi, επιτρέποντας απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχο από smartphone μέσω της εφαρμογής Smart Life.

Ρύθμιση δικτύου:

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή Smart Life και δημιουργήστε λογαριασμό.
2. Συνδέστε το τηλέφωνό σας σε δίκτυο Wi-Fi 2.4 GHz.
3. Στο χειριστήριο, πατήστε Switch + Πάνω + Κάτω για 3 δευτ. για είσοδο στη σύζευξη Wi-Fi· το εικονίδιο Wi-Fi αναβοσβήνει.
4. Στην εφαρμογή, πατήστε «Προσθήκη συσκευής», επιλέξτε την αντλία θερμότητας και ακολουθήστε τις οδηγίες.
5. Εισαγάγετε τον κωδικό Wi-Fi και περιμένετε να ολοκληρωθεί η σύζευξη.
6. Μόλις συνδεθεί, το εικονίδιο Wi-Fi παραμένει σταθερά αναμμένο και η μονάδα εμφανίζεται στην εφαρμογή.

11. Πίνακες Παραμέτρων

Ερώτημα κατάστασης παραμέτρων (κωδικοί c):

Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα
c01	Ambient temperature	0.1°C
c02	Outside coil temperature	0.1°C
c03	Exhaust temperature	0.1°C
c04	Suction pipe temperature	0.1°C
c05	Radiator temperature	0.1°C
c06	Reserve	0.1°C
c07	Inside coil temp. (after throttle)	0.1°C
c08	Water inlet temperature	0.1°C
c09	Water outlet temperature	0.1°C
c10 - c12	Reserve	—
c13	Sensor failure	—
c14	System failure	—
c15	Driver failure	—
c16	Signal output	—
c17	Running status	—
c18	AC voltage	V
c19	DC voltage	V
c20	Actual frequency	Hz
c21	EEV open degree	—
c22	Reserve	—
c23	Heat pump current	A
c24	Compressor current	A
c25	DC fan speed	Rpm
c26	Compressor target frequency	Hz
c27	DC fan 2 speed	Rpm
c28	Master control software	V01
c29	Driver software	V00
c30	Wire-controller software	V01

Ρυθμίσεις παραμέτρων (κωδικοί P):

Κωδικός	Περιγραφή	Προεπιλογή	Εύρος	Παρατήρηση
P01	Water inlet temp. setting — heating mode	27°C	8 - 40°C	—
P02	Water inlet temp. setting — cooling mode	27°C	8 - 28°C	—
P03	Water inlet temp. setting — auto mode	27°C	8 - 40°C	—

P04	Temp. difference before restart	1°C	1 - 18°C	—
P05	Heat pump ON/OFF at set temperature	1	0 - 2	0 = Const. temp. off · 1 = Const. temp. on · 2 = Photovoltaic logic
P06	Quick test mode (factory)	-17°C	-30 - 2°C	Only with special remote controllers
P07 - P08	Reserve	—	—	—
P09	Adjustment of P01 maximum value	40°C	15 - 40°C	—
P10	Reserve	—	—	—

12. Λειτουργία

Συνθήκες χρήσης:

Η μονάδα λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -15°C έως +43°C. Εξασφαλίστε επαρκή ροή νερού ανά πάσα στιγμή και διατηρήστε ανεμπόδιστη την εισαγωγή και έξοδο αέρα.

Συστάσεις πριν την εκκίνηση:

- Επιβεβαιώστε ότι όλες οι υδραυλικές συνδέσεις είναι στεγανές και χωρίς διαρροές.
- Επιβεβαιώστε ότι η αντλία φιλτραρίσματος λειτουργεί και το νερό ρέει μέσα από τη μονάδα.
- Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση, τον ασφαλειοδιακόπτη και το διαφορικό ρελέ.
- Ρυθμίστε το by-pass ώστε να επιτευχθεί η συνιστώμενη ροή νερού.

Βήματα λειτουργίας:

1. Εκκινήστε την αντλία φιλτραρίσματος και επιβεβαιώστε τη ροή νερού.
2. Τροφοδοτήστε την αντλία θερμότητας και ανάψτε το χειριστήριο.
3. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο (θέρμανση / ψύξη / αυτόματο).
4. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού (P01 για θέρμανση).
5. Ο συμπιεστής ξεκινά μετά από σύντομη καθυστέρηση και ρυθμίζεται στο φορτίο.

13. Συντήρηση & Σέρβις

Η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής και σταθερή απόδοση.

Καθαρισμός:

- Διατηρήστε την εισαγωγή αέρα, τον εναλλάκτη και την έξοδο ελεύθερα από φύλλα και υπολείμματα.
- Καθαρίστε τα πτερύγια του εξατμιστή με μαλακή βούρτσα και νερό χαμηλής πίεσης.
- Ελέγχετε και καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο νερού.

Ετήσια συντήρηση:

- Επιθεωρήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις και σφίξτε τους ακροδέκτες.
- Επιβεβαιώστε τη σύνδεση γείωσης και το διαφορικό ρελέ.
- Ελέγξτε το ψυκτικό κύκλωμα για διαρροές (πιστοποιημένος τεχνικός).
- Επιβεβαιώστε τη σωστή ροή νερού και τη ρύθμιση του by-pass.

Χειμερινή αποθήκευση:

- Απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε την τροφοδοσία.
- Αποστραγγίστε όλο το νερό από τη μονάδα για αποφυγή ζημιάς από παγετό.
- Καλύψτε τη μονάδα με αναπνέον προστατευτικό κάλυμμα.
- Μη σφραγίζετε τη μονάδα σε αεροστεγές κάλυμμα (συμπύκνωση).

14. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

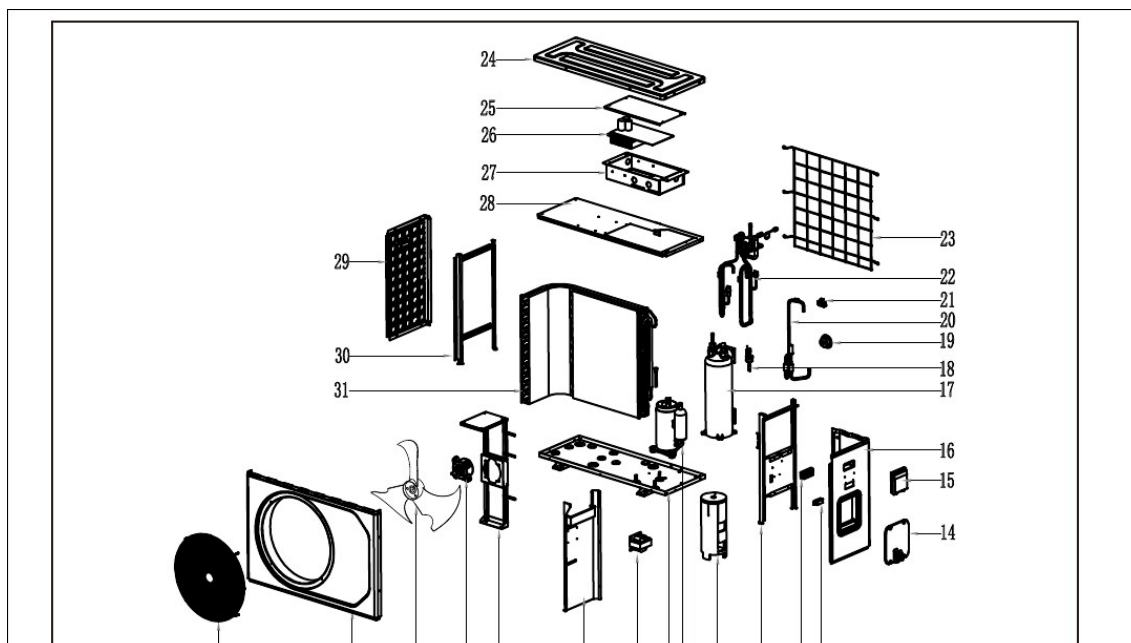
Σε περίπτωση βλάβης, το χειριστήριο εμφανίζει έναν κωδικό σφάλματος. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους πιο συνηθισμένους κωδικούς με την αιτία και τη λύση τους. Αν η βλάβη επιμένει, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο συνεργάτη σέρβις της Oxygon.

Κωδικός	Περιγραφή	Αιτία & Λύση
E03	Flow failure	1. Water filter clogged — clean the water circuit. 2. Pump head does not meet flow requirements — fit a suitable pump. 3. Pump wiring or flow direction incorrect — check and correct. 4. Water flow switch fitted in wrong direction — correct. 5. Flow switch terminal loose — reconnect.
E05	High-pressure protection	1. Replace faulty pressure switch. 2. Correct loose/incorrect wiring of the high-pressure switch. 3. Excess refrigerant — charge per nameplate. 4. No/low water flow — check pump and flow. 5. Air in refrigerant circuit — vacuum and recharge. 6. Refrigerant-side filter/throttle clogged. 7. Scale on the water-side heat exchanger — clean.
E06	Low-pressure protection	1. Replace faulty low-pressure switch. 2. Correct loose/incorrect wiring. 3. Refrigerant shortage/leak — locate and recharge. 4. Fan damaged or severe frosting — check fan wiring or replace fan. 5. Refrigerant-side filter/throttle clogged — replace.
E09	Communication failure — main board / controller	1. Communication cable between controller and main board not properly connected — rewire. 2. Main board and controller model/program mismatch — correct.
E10	Communication failure — driver / main board	1. Signal line contact failure or breakage. 2. Main control-board components damaged or damp — replace board. 3. Compressor driver-board components damaged or damp — replace driver board. 4. No power supply to the compressor driver board.
E30	Water-outlet temperature sensor fault	Sensor open/short circuit — check the water-outlet temperature sensor wiring; replace the sensor if damaged.
E31	Auxiliary electric-heater overload protection	1. Low water flow — check the water circuit and pump. 2. Sensor damaged or loose — check the water-outlet temperature sensor.
E32	Water-outlet over-temperature in heating mode	1. Incorrect driver-board model or program. 2. Compressor or driver board damaged — replace.
E33	Outside-coil over-temperature in cooling mode	1. Overload — water temperature too high, check. 2. Check the water flow and pump.
E34	Compressor drive failure	Check that the U / V / W compressor wiring is secure; replace the driver board if needed.
E35	Compressor over-current	Control-board hardware failure — replace the control board.
E36	Compressor output failure	Incorrect system matching, overload or frequency reduction — check system configuration and load.
E37	IPM current failure	High grid voltage — normal protection, the unit recovers automatically.
E39	Module emergency shutdown (high-pressure alarm / PFC fault)	High grid voltage — the unit recovers automatically once voltage normalises.
E40	DC voltage over-range	1. Sensor wiring broken/short — correct. 2. Replace the sensor. 3. Main-board port damaged — replace.
E41	DC voltage under-range	High grid voltage — the unit recovers automatically.
E42	Inside-coil sensor failure	Sensor open/short circuit — check the inside-coil sensor wiring; replace the sensor if damaged.

E44	AC over-current	1. Unstable grid voltage / overload — recovers automatically. 2. Control board damaged — replace.
E45	Driver E2 (EEPROM) failure	Check the DC-fan wiring, or replace the DC motor / driver board.
E46	DC-fan failure	Voltage fluctuation — the unit recovers automatically.
E47	AC voltage over-range	1. Unstable grid voltage — recovers automatically. 2. Control board damaged — replace.

15. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ

Η παρακάτω αναλυτική απεικόνιση δείχνει τα κύρια εξαρτήματα. Χρησιμοποιήστε τους αριθμούς εξαρτημάτων κατά την παραγγελία ανταλλακτικών μέσω του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου Oxygon.



Αρ.	Εξάρτημα
1	Fan guard
2	Front panel
3	Fan blade
4	Motor
5	Motor bracket
6	Middle partition plate
7	Reactor
8	Chassis assembly
9	Compressor
10	Compressor soundproof cotton
11	Right support frame assembly
12	Terminal block
13	Wire clamp
14	Terminal cover plate
15	Wired-controller waterproof box
16	Right panel
17	Titanium tube heat exchanger
18	Water flow switch
19	Pressure gauge
20	Electronic expansion valve assembly

21	Ambient temperature bracket
22	4-way valve assembly
23	Rear grille
24	Top cover
25	Electrical box cover
26	Main control board
27	Electrical box
28	Top frame assembly
29	Left panel
30	Left support frame assembly
31	Evaporator assembly

16. Εγγύηση & Επικοινωνία

Εγγύηση

Η Oxygon εγγυάται αυτό το προϊόν έναντι ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής για περίοδο **24 μηνών** από την ημερομηνία αγοράς. Ο εναλλάκτης τιτανίου φέρει εκτεταμένη εγγύηση όπως αναφέρεται στην κάρτα εγγύησης. Η εγγύηση καλύπτει μόνο κατασκευαστικά ελαττώματα και δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από ακατάλληλη εγκατάσταση, κακή χρήση, έλλειψη συντήρησης, παγετό, εσφαλμένη χημεία νερού ή φυσική φθορά. Για αξιώσεις εγγύησης, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Oxygon προσκομίζοντας την απόδειξη αγοράς.

Η εγγύηση δεν ισχύει αν:

- Η μονάδα δεν χρησιμοποιήθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες της Oxygon.
- Η μονάδα επισκευάστηκε ή τροποποιήθηκε από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Χρησιμοποιήθηκαν μη γνήσια ανταλλακτικά.
- Η μονάδα υπέστη ζημιά από παγετό ή από εσφαλμένη χημεία νερού.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση υπέστη βλάβη από εξωτερικούς παράγοντες (υπερτάσεις κ.λπ.).

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & Σια ΕΕ
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Ιστοσελίδα	www.oxygen.gr
Υποκατάστημα Ρουμανίας	Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, Βουκουρέστι
Τηλέφωνο Ρουμανίας	+40 753 380 848

Πιστοποιήσεις ISO

ISO 9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας EUROCERT	ISO 14001:2015 Περιβαλλοντική Διαχείριση BQV	ISO 45001:2018 Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία BQV
ISO 22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια EUROCERT	ISO 46001:2019 Αποδοτικότητα Νερού BQV	

Η ανακύκλωση των υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.