



MR. PERFECT

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΙΣΙΝΑΣ INVERPAD TURBO



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

Πίνακας περιεχομένων:

1. Πρόλογος	3
2. Προειδοποιήσεις ασφαλείας	4
I. Ειδοποίηση	4
II. Προσοχή	5
III. Ασφάλεια	5
3. Σχετικά με την αντλία θερμότητας	6
1. Μεταφορά	6
2. Περιεχόμενα	6
3. Χαρακτηριστικά	6
4. Εύρος λειτουργίας	7
5. Εισαγωγή διαφορετικών τρόπων λειτουργίας	7
6. Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
7. Διαστάσεις	9
4. Οδηγός εγκατάστασης	10
1. Υπενθύμιση περί της εγκατάστασης	10
2. Ειδοποίηση	11
3. Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης	12
5. Οδηγός λειτουργίας	13
1. Πλήκτρα λειτουργίας	13
2. εμφάνιση οθόνης	13
3. Οδηγίες λειτουργίας	14
6. Δοκιμές	17
1. Επιθεώρηση αντλίας θερμότητας πριν από την χρήση	17
2. Ειδοποίηση και μέθοδος ανίχνευσης διαρροής	17
3. Έλεγχοι πριν την εκκίνηση	18
7. Συντήρηση	20
8. Αντιμετώπιση και λύση προβλημάτων για κοινά σφάλματα	19
9. Πίνακες σύνδεσης του κυκλοφορητή	22
10. Λειτουργία Wi-Fi	26

1. Πρόλογος

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την inverter αντλία θερμότητας πισίνας Aquark, σχεδιασμένη για πιο αθόρυβη εμπειρία στο χρήστη και εξοικονόμηση ενέργειας. Ιδανική για οικολογική θέρμανση πισίνας.

Ελπίζουμε να απολαύσετε την χρήση των αντλιών θερμότητάς μας.

Σας ευχαριστούμε!

2. Προειδοποιήσεις ασφαλείας

Έχουμε εισάγει σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο και στην αντλία θερμότητας. Παρακαλούμε πάντα να διαβάζετε και να τηρείτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας.

Η αντλία θερμότητας χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R-32.

I. Ειδοποίηση



Η πινακίδα WARNING σημαίνει κίνδυνος. Απαιτεί την προσοχή μας σε μια διαδικασία, πρακτική, η οποία αν δεν εκτελεστεί ή τηρηθεί σωστά, θα μπορούσε να είχε σαν αποτέλεσμα προσωπικό τραυματισμό ή τραυματισμό τρίτου. Αυτά τα σημάδια είναι σπάνια, αλλά εξαιρετικά σημαντικά.

	a. Διατηρήστε την αντλία θερμότητας μακριά από οποιαδήποτε εστία φωτιάς.
	b. Πρέπει αν τοποθετείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Δεν επιτρέπεται σε εσωτερικό ή κλειστό χώρο.
	c. Η επισκευή και απομάκρυνση της αντλίας πρέπει αν πραγματοποιούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό.
	d. Καθαρίστε την περιοχή εντελώς πριν την συγκόλληση. Η συγκόλληση μπορεί να γίνει μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

II. Προσοχή

- Παρακαλούμε διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες πριν την εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό μόνο σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.
- Μετά την εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος διαρροής.

- iv. Παρακαλούμε μην στοιβάζετε αντικείμενα, τα οποία θα εμποδίζουν την ροή του αέρα κοντά στην περιοχή εισόδου ή εξόδου, διαφορετικά η απόδοση της αντλίας θερμότητας θα μειωθεί ή ακόμη και θα σταματήσει.
- v. Ρυθμίστε την κατάλληλη θερμοκρασία για να έχετε ιδανική θερμοκρασία νερού, ώστε να αποφεύγετε την υπερθέρμανση ή την υπόψυξη του.
- vi. Για να βελτιώσετε το αποτέλεσμα στη θέρμανση της πισίνας, παρακαλούμε τοποθετήστε μόνωση στους σωλήνες μεταξύ της πισίνας και της αντλίας θερμότητας, και χρησιμοποιείτε κάποιο προτεινόμενο κάλυμμα στην πισίνα.
- vii. Οι σωλήνες σύνδεσης της πισίνας με την αντλία θερμότητας πρέπει να είναι $\leq 10\text{m}$.
- viii. Εκτός από τις μεθόδους που συνιστά ο κατασκευαστής, μην χρησιμοποιείτε καμία μέθοδο για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή να καθαρίσετε τα παγωμένα μέρη.
- ix. Αν απαιτείτε επισκευή, απευθυνθείτε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση. Η διαδικασία επισκευής πρέπει να είναι αυστηρά σύμφωνα με το εγχειρίδιο. Απαγορεύεται οποιαδήποτε πρακτική επισκευής από μη-Επαγγελματίες.
- x. Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα αέρια ή υγρά, όπως διαλυτικά, μπογιά και καύσιμα πλησίον της αντλίας για την αποφυγή πυρκαγιάς.

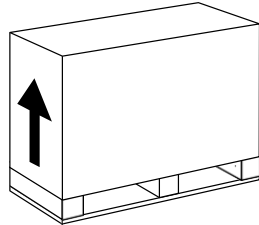
III. Ασφάλεια

- i. Παρακαλώ κρατήστε τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας μακριά από τα παιδιά.
- ii. Όταν συμβεί διακοπή ρεύματος κατά την λειτουργία της αντλίας θερμότητας και αργότερα αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, η αντλία θερμότητας θα ξεκινήσει πάλι.
- iii. Παρακαλώ απενεργοποιείτε την κύρια παροχή ρεύματος σε περιπτώσεις αστραπής και καταιγίδας για να αποφύγουμε ζημιές που προκαλούνται στο μηχάνημα εξαιτίας των καιρικών φαινομένων. Δεν αρκεί η μονάδα να είναι κλειστή πρέπει να κατεβάσετε και την ασφάλεια παροχής.
- iv. Πριν από την συντήρηση ή την επισκευή των αντλιών θερμότητας με ψυκτικό μέσο R32 πρέπει να πραγματοποιείτε επιθεώρηση ασφαλείας για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος.
- v. Η εγκατάσταση και οποιαδήποτε επισκευή θα πρέπει να γίνονται σε χώρο με καλό αερισμό. Η πηγή ανάφλεξης απαγορεύεται κατά την διάρκεια της λειτουργίας.
- vi. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου R32 κατά τη διαδικασία εγκατάστασης, όλες οι λειτουργίες πρέπει να σταματήσουν αμέσως και να καλέσετε το συνεργείο για έλεγχο service.

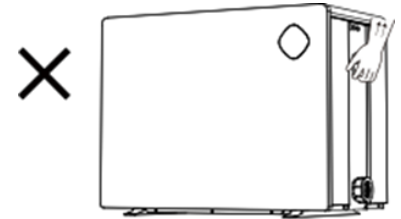
3. Σχετικά με την αντλία θερμότητας

1. Μεταφορά

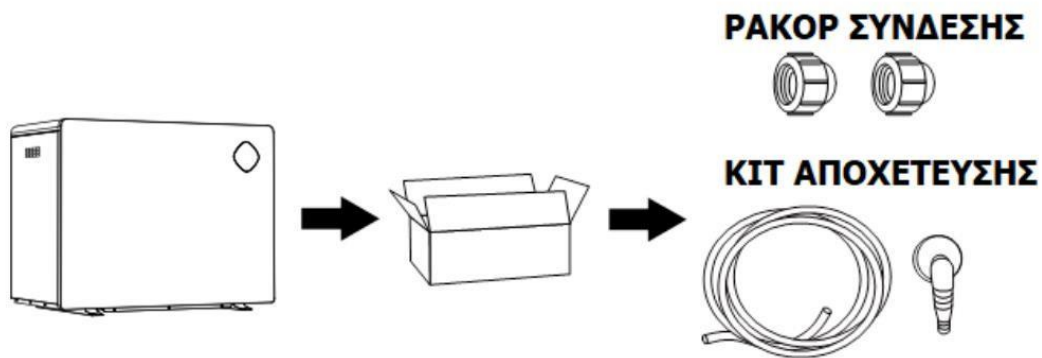
- i. Κατά τη μεταφορά της η συσκευασία πρέπει να είναι πάντα σε όρθια θέση



- ii. Μην σηκώνεται την αντλία θερμότητας από τους μαστούς σύνδεσης
(Διαφορετικά ο εναλλάκτης θερμότητας από τιτάνιο μπορεί να καταστραφεί)



2. Περιεχόμενα



3. Χαρακτηριστικά

- i. **ανεμιστήρας τούρμπο**
- ii. Διπλός περιστροφικός DC inverter συμπιεστής της Mitsubishi
- iii. DC Brushless μοτέρ ανεμιστήρα
- iv. Ηλεκτρονική εκτονωτική (EEV)
- v. Αντιστροφή του κύκλου απόψυξης με 4-οδη βαλβίδα
- vi. Υψηλής απόδοσης ελικοειδής εναλλάκτης θερμότητας από τιτάνιο
- vii. Ακριβής έλεγχος θερμοκρασίας και ένδειξη θερμοκρασίας νερού στο χειριστήριο
- viii. Προστασία από υψηλή και χαμηλή πίεση
- ix. Προστασία των ηλεκτρικών τμημάτων της αντλίας θερμότητας

4. Εύρος λειτουργίας

Για να έχετε τη μέγιστη άνεση και απόδοση κατά την λειτουργία της, παρακαλούμε ρυθμίστε την θερμοκρασία του νερού της πισίνας σε σχέση με τις εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος

- i. Η αντλία θερμότητας μπορεί να λειτουργήσει μεταξύ αέρα -15°C έως 43°C,
- ii. Θερμοκρασία θέρμανσης 18°C~40°C
- iii. Θερμοκρασία ψύξης 12°C~30°C
- iv. Το ιδανικό εύρος λειτουργίας είναι μεταξύ 15°C ~ 25°C αέρα.

5. Εισαγωγή διαφορετικών τρόπων λειτουργίας

- i. Η αντλία θερμότητας έχεις 2 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας: Turbo, Perfect και Silence.
- ii. Έχουν διαφορετικές δυνατότητες κάτω από διαφορετικές συνθήκες.

Σύμβολο	Τρόπος λειτουργίας	Δυνατότητες
	Turbo	Δυνατότητα θέρμανσης: Χωρητικότητα 100% ~ 20%.Γρήγορη θέρμανση
	Perfect	Ικανότητα θέρμανσης: 80% ~ 20% χωρητικότητα Αυτόματη ρύθμιση σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και νερού, έξυπνη βελτιστοποίηση. Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας
	Silence	Ικανότητα θέρμανσης: 50% ~ 20% χωρητικότητα Λειτουργία τη νύχτα.

6. Τεχνικά χαρακτηριστικά

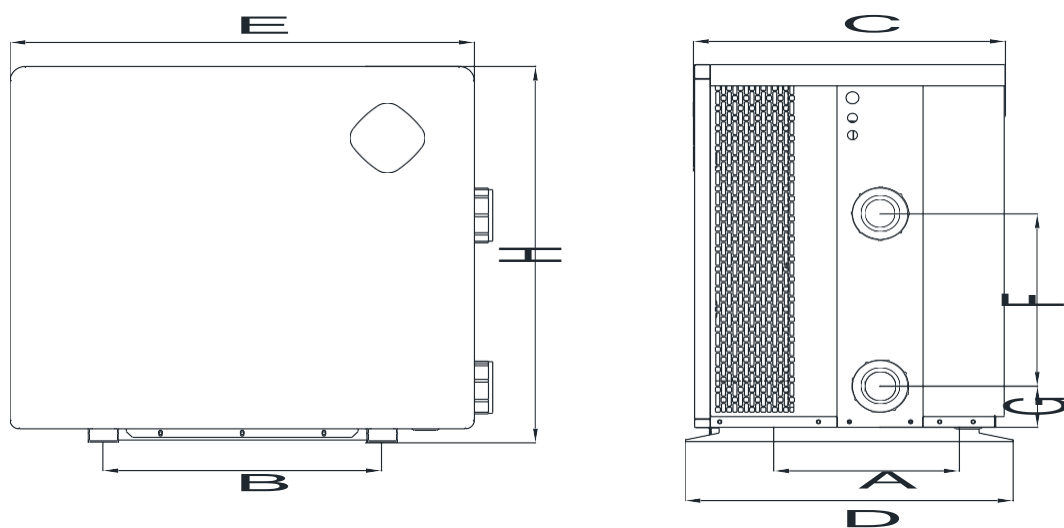
Μοντέλο		MPC090	MPC110	MPC170	MPC190	MPC270	MPC320s	MPC410s
Συνιστώμενος όγκος πισίνας (m ³) *		15-30	20~45	35~65	35~65	50~95	60~120	85~160
Συνθήκες απόδοσης: Αέρας 27°C / Νερό 27°C / Υγρασία 80%								
Λειτουργία Perfect	Θερμική Ισχύς (kW)	7.2	9.3	13.4	15.4	20.6	26.8	34.5
	COP	15.1~7.2	15.0~7.3	15.0~7.1	15.0~7.1	15.2~7.3	15.8~7.2	16.0~7.0
	Μέσος COP	11.2	11.4	11.1	11.2	11.5	11.6	11.5
Λειτουργία Turbo	Θερμική Ισχύς (kW)	9.0	11.5	17.0	18.5	26.5	31.5	40.5
Συνθήκες απόδοσης: Αέρας 15°C / Νερό 26°C / Υγρασία 70%								
Λειτουργία Perfect	Θερμική Ισχύς (kW)	5.1	6.3	9.2	10.6	14.4	18.0	23.9
	COP	7.3~5.0	7.5~5.0	7.8~5.0	7.9~5.1	7.9~5.2	8.0~5.0	8.3~5.1
	Μέσος COP	6.6	6.7	6.5	6.8	6.8	7.0	7.0
Λειτουργία Turbo	Θερμική Ισχύς (kW)	6.5	7.7	11.5	12.5	18.0	22.1	29.0
Συνθήκες απόδοσης: Αέρας 35°C / Νερό 28°C / Υγρασία 80%								
Ικανότητα ψύξης (kW)		3.8	4.6	6.5	7.1	10.2	12.3	15.0
Εύρος θερμοκρασίας αέρα (°C)		-15°C~43°C						
Τροφοδοσία		230V 1Ph					400V 3Ph	
Απορροφούμενη ισχύ (kW)		0.21~1.55	0.24~1.79	0.36~2.67	0.4~2.98	0.54~4.00	0.60~4.42	0.78~5.8
Ισχύς εισόδου σε ταχύτητα 50% (kW)		0.4	0.5	0.7	0.8	1.1	1.3	1.7
Ένταση ρεύματος (A)		0.91~6.74	1.04~7.78	1.57~11.63	1.74~12.96	2.35~17.39	0.86~6.41	1.13~8.41
Στάθμη θορύβου στα 1m dB(A)		36.1~44.2	36.3~44.5	39.3~46.7	39.7~48.5	39.8~50.2	40.5~50.9	40.6~51.3
Επίπεδο ήχου 50% σε 1m dB(A)		38.2	38.4	42.2	42.5	43.1	45.6	45.7
Στάθμη θορύβου στα 10m dB(A)		16.1~24.2	16.3~24.5	19.3~26.7	19.7~28.5	19.8~30.2	20.5~30.9	20.6~31.3
Συνιστώμενη ροή νερού (m ³ /h)		2~4	2~4	4~6	5~7	8~10	10~12	12~18
Υδραυλική σύνδεση (mm)		50						

Παρατηρήσεις:

Αυτή η αντλία θερμότητας μπορεί να λειτουργήσει κανονικά σε θερμοκρασία αέρα μεταξύ -10°C~+43°C, η απόδοση δεν θα είναι εγγυημένη εκτός αυτού του εύρους λειτουργίας. Παρακαλούμε λάβετε υπόψη ότι η απόδοση και οι παράμετροι διαφοροποιούνται κάτω από διάφορες συνθήκες.

Οι σχετικές παράμετροι βρίσκονται σε περιοδική προσαρμογή για τεχνική βελτίωση χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε σε σχετικούς πίνακες.

7. Διαστάσεις



Μήκος (mm) / Διάσταση / Μοντέλο	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC110	510	450	504	530	750	300	75	656
MPC170	510	540	504	530	840	350	75	656
MPC270	520	760	514	540	1135	460	75	756
MPC320s	520	760	512	540	1029	640	75	1107
MPC410s	520	760	512	540	1139	650	75	1106

※ Τα παραπάνω δεδομένα μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

Σημείωση: Το παραπάνω σχέδιο προδιαγραφών αντλίας θερμότητας πισίνας είναι για αναφορά εγκατάστασης μόνο στο τεχνικό προσωπικό.

4. Οδηγός εγκατάστασης

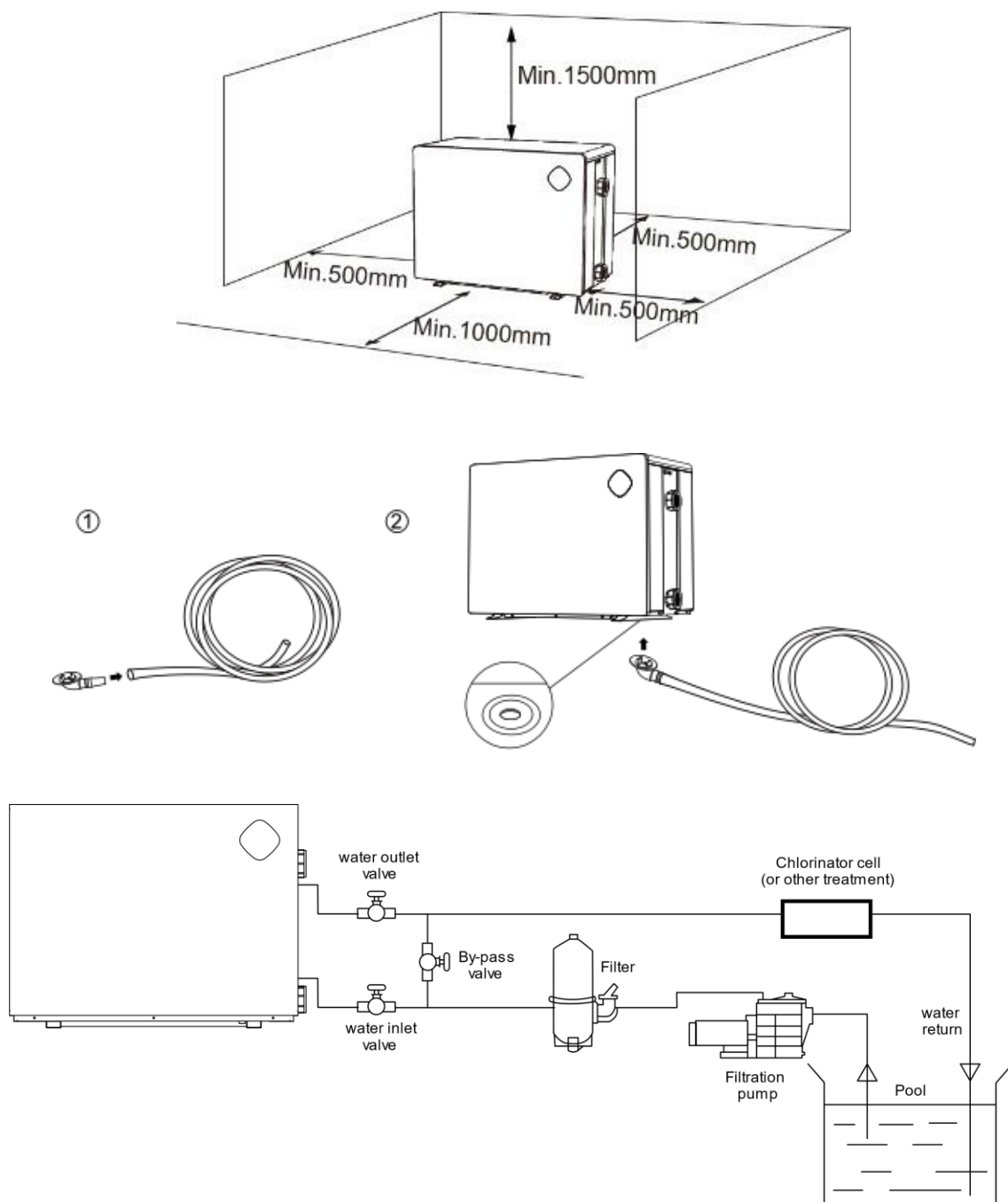
1. Υπενθύμιση περί της εγκατάστασης

Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό επιτρέπεται να εγκαταστήσει την αντλία θερμότητας. Οι χρήστες δεν έχουν την απαιτούμενη γνώση να την εγκαταστήσουν μόνοι τους, διαφορετικά η αντλία θερμότητας μπορεί να καταστραφεί και να είναι επικίνδυνη για την ασφάλεια των χρηστών.

ι. Τοποθέτηση και επισημάνσεις



Η inverter αντλία θερμότητας πισίνας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο με καλό αερισμό. Η απόσταση πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το να ακολουθείτε

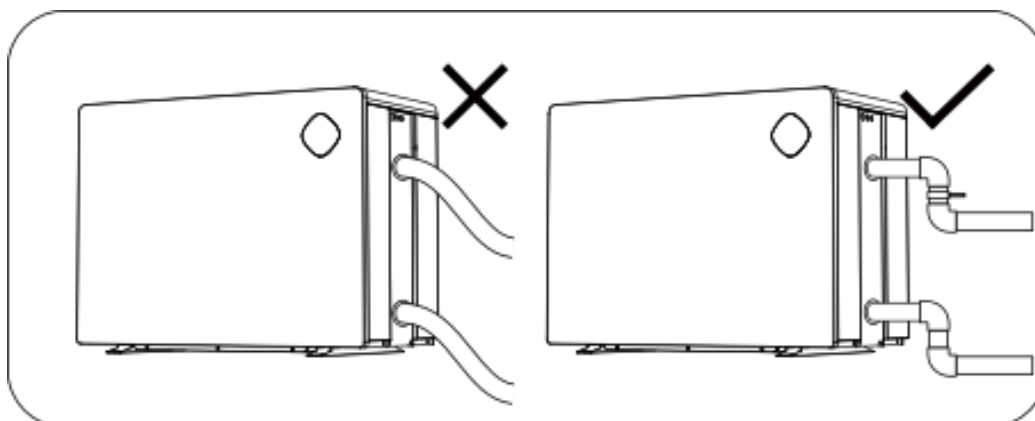


- 1) Το πλαίσιο της αντλίας πρέπει να στερεωθεί με βίδες (M10) σε τσιμεντένια βάση ή στηρίγματα. Η τσιμεντένια βάση πρέπει να στέρεη και συμπαγής; το στήριγμα πρέπει να είναι αρκετό ισχυρό και να έχει υποστεί αντισκωριακή επεξεργασία;
- 2) Παρακαλούμε μην στοιβάζετε αντικείμενα, τα οποία θα εμποδίζουν την ροή του αέρα κοντά στην περιοχή εισόδου ή εξόδου, και δεν υπάρχει κάποιου είδους εμπόδιου εντός 50cm πίσω από την αντλία θερμότητας, διαφορετικά η απόδοσή της θα μειωθεί ή ακόμη και θα σταματήσει;
- 3) Οι προτεινόμενες προδιαγραφές κυκλοφορητή δίνονται βάση της παροχής του αναφέρεται στις τεχνικές παραμέτρους. Μέγιστο μανομετρικό 10 ΜΥΣ
- 4) Όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί, το νερό την συμπύκνωσης θα απομακρυνθεί από το κάτω μέρος, παρακαλούμε δώστε προσοχή σε αυτό. Έτσι παρακαλούμε κρατήστε το ακροφύσιο αποστράγγισης (εξάρτημα) μέσα στην οπή και κουμπώστε το καλά, και μετά συνδέστε ένα σωλήνα για να αποστραγγίσετε το νερό συμπύκνωσης

ii. Σύνδεση σωλήνων νερού



Οι ενώσεις εισόδου και εξόδου του νερού δεν αντέχουν το βάρος των μαλακών σωλήνων. Η αντλία θερμότητας πρέπει να συνδέεται με σκληρούς σωλήνες!

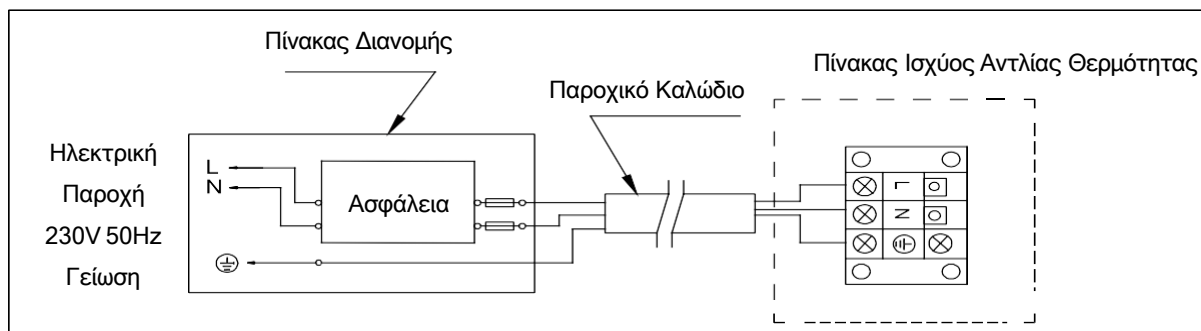


2. Συνδεσμολογία (Καλωδίωση)

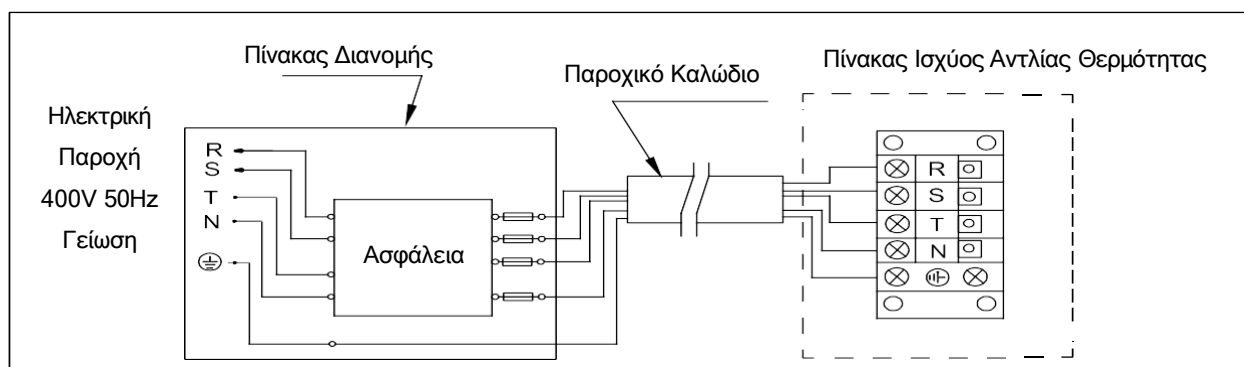
- i. Συνδέστε στην κατάλληλη παροχή ρεύματος, η τάση πρέπει να συμμορφώνεται με την ονομαστική τάση της αντλίας θερμότητας.
- ii. Γειώστε καλά την αντλία θερμότητας.
- iii. Η συνδεσμολογία πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με το διάγραμμα του κυκλώματος.
- iv. Ρυθμίστε το ρελέ διαρροής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την καλωδίωση (ρεύμα λειτουργίας διαρροής $\leq 30\text{mA}$).
- v. Η διάταξη του καλωδίου τροφοδοσίας και του καλωδίου σήματος πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς και να μην επηρεάζει το ένα το άλλο.

3. Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης

i. Για τροφοδοσία: 230V 50Hz



ii. Για τροφοδοσία: 400V 50Hz



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:



- 1) Δεν επιτρέπεται η σύνδεση με ρευματολήπτη (πρίζα). Επιβάλλεται η σύνδεση από την ασφάλεια στην κλέμα.
- 2) Η αντλία θερμότητας της πισίνας πρέπει να γειωθεί σωστά.

4. Παραπομπές σε συσκευές προστασίας και προδιαγραφές καλωδίων

ΜΟΝΤΕΛΟ		MPC110	MPC170	MPC270	MPC320S	MPC410S
Αυτόματος διακόπτης	Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας (A)	12	16	20	10	12
	Όριο διαρροής (mA)	30	30	30	30	30
Ασφάλεια (A)		12	16	20	10	12
Καλώδιο τροφοδοσίας (mm ²)		3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5
Καλώδιο σήματος (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Μέγιστο ρεύμα (A)		9	13	18	8	10.5

※ Τα παραπάνω δεδομένα μπορούν να υποστούν τροποποίηση χωρίς περαιτέρω προειδοποίηση.

Σημείωση: Τα παραπάνω δεδομένα είναι προσαρμοσμένα σε καλώδιο τροφοδοσίας ≤10m. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι >10m, η διάμετρος του καλωδίου πρέπει να αυξηθεί. Το καλώδιο σήματος μπορεί να επεκταθεί έως 50m maximum.

5. Οδηγός λειτουργίας

1. Πλήκτρα λειτουργίας



Σύμβολο	Λειτουργίες Θέρμανσης & ψύξης
	1. Ενεργοποίηση /απενεργοποίηση αντλίας 2. Ρύθμιση Wi-Fi
	1. Κλείδωμα/Ξεκλείδωμα οθόνης 2. Λειτουργία θέρμανσης (18-40°C) 3. Λειτουργία ψύξης (12-30°C) 4. Λειτουργία αυτόματο (12-40°C)
	1. Λειτουργία Turbo  2. Λειτουργία Perfect  3. Λειτουργία Silence 
	Ρύθμιση θερμοκρασίας

Προσοχή:

- Το χειριστήριο διαθέτει λειτουργία μνήμης σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης.
- Τα κουμπιά θα γίνουν πιο σκούρα (αχνά) όταν είναι κλειδωμένα.

2. εμφάνιση οθόνης

i. Συνδέθηκε χωρίς να ανάβει



ii. Ενεργοποιήστε



	Λειτουργία θέρμανσης	
	Λειτουργία ψύξης	
	Αυτόματη λειτουργία	
	Ποσοστό ταχύτητας τρεξίματος	
	Σύνδεση Wi-Fi	
	Είσοδος	
	Εξοδος	

3. Οδηγίες λειτουργίας

i. Κλειδωμα οθόνης

1) Υπάρχει μια λειτουργία αυτόματου κλειδώματος οθόνης. Καμία λειτουργία για περισσότερα από 30 δευτερόλεπτα, η οθόνη θα κλειδώσει αυτόματα και η οθόνη θα χαμηλώσει ενώ το κουμπί κλειδώματος θα ανάψει και το άλλο φως των κουμπιών θα είναι σβηστό.



2) Πατήστε " " για 3 δευτερόλεπτα για να ξεκλειδώσετε την οθόνη. Η οθόνη και τα κουμπιά θα ανάψουν.



3) Πατήστε το " " για 3 δευτερόλεπτα για να κλειδώσετε την οθόνη. Η οθόνη θα είναι σκοτεινή. Τα φώτα του κουμπιού κλειδώματος ανάβουν και άλλα κουμπιά θα σβήσουν.



4) Μόνο το " " λειτουργεί κάτω από την οθόνη. άλλα κουμπιά λειτουργούν μετά την ενεργοποίηση της οθόνης.



5) Περίοδος κλειδώματος: ανάβει μόνο το " ". Εάν είναι με Wi-Fi, η λυχνία " " και "



" είναι αναμμένη.

ii. Ενεργοποίηση



Πατήστε το " " για 3 δευτερόλεπτα για να ξεκλειδώσετε την οθόνη. Πατήστε το " " για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.



iii. Ρύθμιση θερμοκρασίας



Πατήστε " " ή " " για εμφάνιση και ρύθμιση της θερμοκρασίας.

iv. Επιλογή τρόπου λειτουργίας

1) Θέρμανση/Ψύξη/Αυτόματο



Πατήστε " " για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης "☀️", ψύξης "❄️" και αυτόματης λειτουργίας "🔄".

Λειτουργία θέρμανσης "☀️": Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (18-40°C)

Λειτουργία ψύξης “❄️”: Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (12~30°C)

Αυτόματη λειτουργία “🔄”: Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας νερού (12~40°C)

* Όταν η θερμοκρασία εισόδου του νερού είναι υψηλότερη από το σημείο ρύθμισης, ξεκινάει η αυτόματη λειτουργία ψύξης.

* Όταν η θερμοκρασία εισόδου του νερού είναι χαμηλότερη από το σημείο ρύθμισης, ξεκινάει η αυτόματη λειτουργία θέρμανσης.

2) Επιλογή λειτουργίας Turbo/Silence/Boost

Λειτουργία θέρμανσης: Πατήστε “🌀” για εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας Turbo 📶, Τέλειας λειτουργίας 📶 και Σιωπής λειτουργίας 📶.

Λειτουργία ψύξης και αυτόματης λειτουργίας: υποστηρίζει μόνο τη λειτουργία Turbo 📶, την τέλεια λειτουργία 📶.

v. Συχνότητα λειτουργίας

Το εικονίδιο του συμπιεστή ανάβει κατά τη λειτουργία. Η ταχύτητα συχνότητας λειτουργίας θα εμφανιστεί στην οθόνη ως εξής:



vi. Wi-Fi “”

1) **Σύνδεση Wi-Fi**

Όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, πατήστε “” για 3 δευτερόλεπτα, αφού η ένδειξη “” αναβοσβήνει, εισάγετε την σύνδεση Wi-Fi.

Συνδέστε το κινητό τηλέφωνο με το Wi-Fi και εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης, και στη συνέχεια ελέγξτε τον εξοπλισμό μέσω Wi-Fi. Όταν η εφαρμογή (APP) συνδεθεί επιτυχώς με Wi-Fi, η ένδειξη “” ανάβει μόνιμα.

2) Επαναφορά WIFI (αλλαγή κωδικού πρόσβασης WIFI ή αλλαγή διαμόρφωσης δικτύου)

Πατήστε το “” για 10 δευτερόλεπτα, αφού το “” αναβοσβήσει αργά για 60 δευτερόλεπτα και τα φώτα σβήσουν.

Διαγράψτε τις εγγραφές διαμόρφωσης και επαναλάβετε το βήμα 1).

3) Το “” θα ανάβει πάντα μετά τη σύνδεση.

vii. Απόψυξη

1) Αυτόματη απόψυξη: Όταν η αντλία θερμότητας κάνει αυτόματη απόψυξη, η ένδειξη “” θα αναβοσβήνει, και θα επιστρέψει στην προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας μόλις τελειώσει.

2) Χειροκίνητη απόψυξη: Για να μπει σε βεβαιασμένη λειτουργία απόψυξης, ο συμπιεστής θα πρέπει να λειτουργεί περισσότερο από 10 λεπτά. Στην λειτουργία θέρμανσης,

πατήστε “” και “” ταυτόχρονα στην οθόνη για 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να ξεκινήσει η βεβαιασμένη απόψυξη.

(Παρατήρηση: το διάστημα μεταξύ δύο χειροκίνητων αποψύξεων πρέπει να είναι περισσότερο από 30 λεπτά.)

Ο τρόπος εκκίνησης ή τερματισμού της αυτόματης απόψυξης και της χειροκίνητης απόψυξης είναι ο ίδιος.

viii. Προηγμένες εφαρμογές (Επαγγελματική λειτουργία)

1) **Έλεγχος τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας μέσω των ενδείξεων στην οθόνη**

Πατήστε “” για 5 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στον έλεγχο κατάστασης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο κατάστασης “C0”

και η αντίστοιχη τιμή του. Αλλάξτε την κατάσταση μέσω "  " και "  " για να ελέγξετε την αντίστοιχη τιμή. Πατήστε το "  " για να τερματίσετε το "Εκτέλεση ελέγχου κατάστασης".

Πίνακας ελέγχου τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας:

Σύμβολο	Περιγραφή	Μονάδα
C0	Θερμοκρασία εισόδου νερού	°C
C1	Θερμοκρασία εξόδου νερού	°C
C2	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C
C3	Θερμοκρασία εξαγωγής αερίου	°C
C4	Θερμοκρασία στοιχείου εξατμιστή	°C
C5	Θερμοκρασία επιστροφής αερίου	°C
C6	Θερμοκρασία στοιχείου στην ψύξη	°C
C9	Θερμοκρασία εναλλάκτη στην ψύξη	°C
C10	Γωνία ανοίγματος EEV	P
C11	Ταχύτητα ανεμιστήρα κινητήρα συνεχούς ρεύματος	r/min

Προσοχή: Το χειριστήριο διαθέτει λειτουργία μνήμης σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης.

6. Δοκιμές

1. Επιθεώρηση αντλίας θερμότητας πριν από την χρήση

- Ο αερισμός της συσκευής και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση ψυκτικού σωλήνα ή εξαρτημάτων σε διαβρωτικό περιβάλλον.
- Επιθεωρήστε την ηλεκτρική καλωδίωση με βάση το σχετικό διάγραμμα και την σύνδεση γείωσης.

iv. Διπλή επαλήθευση ότι ο κεντρικός διακόπτης λειτουργίας της αντλίας θερμότητας είναι απενεργοποιημένος.

v. Ελέγξτε τη ρύθμιση θερμοκρασίας.

vi. Επιθεωρήστε την είσοδο και έξοδο του αέρα.

2. Ειδοποίηση και μέθοδος ανίχνευσης διαρροής

- i. Απαγορεύεται ο έλεγχος διαρροής σε κλειστό χώρο.
- ii. Απαγορεύεται η χρήση πηγής ανάφλεξης κατά την διάρκεια της επιθεώρησης για διαρροή. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πυρσός (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).
- iii. Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών μπορούν να εφαρμοστούν με τα περισσότερα ψυκτικά, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τον χάλκινο σωλήνα.
- iv. Καθαρίστε την περιοχή εντελώς και δημιουργήστε κενό πριν την συγκόλληση. Η συγκόλληση μπορεί να γίνει μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.
- v. Παρακαλούμε σταματήστε την χρήση της ενώ υπάρχει διαρροή αερίου, και επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο συνεργείο για τον έλεγχο και επιδιόρθωση.



3. Έλεγχοι πριν την εκκίνηση

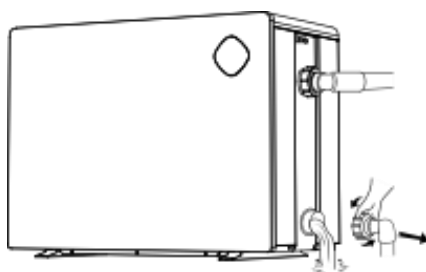
- i. Ο χρήστης πρέπει να εκκινήσει τον κυκλοφορητή πριν την αντλία θερμότητας, και να απενεργοποιήσει την αντλία θερμότητας πριν απενεργοποιήσει τον κυκλοφορητή, διαφορετικά η αντλία θερμότητας θα καταστραφεί.
- ii. Πριν ξεκινήσετε την αντλία θερμότητας, ελέγξτε για τυχόν διαρροή νερού.
- iii. Για να προστατεύσουμε την αντλία θερμότητας πισίνας, το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με λειτουργία εκκίνησης με χρονική καθυστέρηση, έτσι ο ανεμιστήρας θα λειτουργήσει 1 λεπτό νωρίτερα από τον συμπιεστή κατά την εκκίνηση του μηχανήματος, και θα σταματήσει να λειτουργεί 1 λεπτό μετά την παύση λειτουργίας του συμπιεστή και αφού απενεργοποιηθεί το μηχάνημα.
- iv. Μετά την εκκίνηση της αντλίας θερμότητας πισίνας, παρακαλείστε να ελέγξετε για τυχόν μη φυσιολογικό θόρυβο από το μηχάνημα.

7. Συντήρηση



“ΔΙΑΚΟΨΤΕ” την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στην αντλία θερμότητας πριν από κάθε έλεγχο, καθαρίσμα και επισκευή

1. Στην χειμερινή περίοδο που δεν κολυμπάτε:
 - i. Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για να προστατεύσετε το μηχάνημα από ζημιά.
 - ii. Αποστραγγίστε το νερό από το μηχάνημα, όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από 2°C, παρακαλούμε να διατηρείτε τη ροή του νερού.
 - iii. Καλύψτε το σώμα του μηχανήματος όταν δεν χρησιμοποιείται.



!!ΣΗΜΑΤΙΚΟ:

Ξεβιδώστε τον σύνδεσμο στον σωλήνα εισόδου του νερού για να αφήσετε το νερό να ρέει προς τα έξω. Όταν το νερό στο μηχάνημα παγώσει τον χειμώνα, ο εναλλάκτης θερμότητας πιτανίου ίσως έχει καταστραφεί.

2. Καθαρίστε το μηχάνημα με οικιακά απορρυπαντικά ή καθαρό νερό, ΠΟΤΕ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικό ή παρόμοιο καύσιμο.
3. Ελέγχετε τακτικά τα μπουλόνια, τα καλώδια και τις συνδέσεις.
4. Αν απαιτείται επισκευή ή απομάκρυνση, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο service.
5. Μην επιχειρήσετε να εργαστείτε μόνοι σας στον εξοπλισμό, η ανάρμοστη χρήση μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο.
6. Σε περίπτωση κινδύνου, πρέπει να γίνεται επιθεώρηση ασφαλείας πριν την συντήρηση ή την επισκευή για αντλίες θερμότητας με αέριο R32.

8. Αντιμετώπιση και λύση προβλημάτων για κοινά σφάλματα

1. Οδηγίες επισκευής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

i. Αν απαιτείται επισκευή ή απομάκρυνση, παρακαλώ επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

- ii. Κάθε άτομο που εμπλέκεται με εργασίες στο ψυκτικό κύκλωμα πρέπει να είναι κάτοχος έγκυρου πιστοποιητικού από διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, το οποίο εξουσιοδοτεί την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά με ασφάλεια σύμφωνα με την αναγνωρισμένη από τον κλάδο προδιαγραφή αξιολόγησης.
- iii. Μην επιχειρήσετε να εργαστείτε μόνοι σας στον εξοπλισμό, η ακατάλληλη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο.
- iv. Συμμορφωθείτε αυστηρά με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή όταν συμπληρώνεται με αέριο R32 και προβαίνετε σε συντήρηση εξοπλισμού. Αυτό το κεφάλαιο εστιάζει στις ειδικές απαιτήσεις συντήρησης για αντλία θερμότητας πισίνας με αέριο R32. Ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο χρήστη κατά την διαδικασία της συντήρησης.
- v. Καθαρίστε την περιοχή εντελώς και δημιουργήστε κενό πριν την συγκόλληση. Η συγκόλληση μπορεί να γίνει μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

2. Σφάλμα, αιτία και λύση

Σφάλμα	Λόγος	Λύση
Όταν είναι ενεργοποιημένος, ο ελεγκτής εμφανίζει έναν κωδικό	Κωδικός εκκίνησης	Αυτό δεν είναι αποτυχία. Περιμένετε μέχρι να εξαφανιστεί.
Ελεγκτής που δεν ανταποκρίνεται	Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν λειτουργία κλειδώματος οθόνης.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για να ξεκλειδώσετε την οθόνη
Η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί	Λανθασμένη λειτουργία	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο
	Καμία δικαιοδοσία	Περιμένετε μέχρι να επανέλθει η τροφοδοσία
	Η μονάδα είναι απενεργοποιημένη	Ανοίξτε το ρεύμα
	Καμένη ασφάλεια	Ελέγξτε και αλλάξτε την ασφάλεια
	Ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος	Ελέγξτε και ενεργοποιήστε τον διακόπτη
	Ανωμαλία τάσης	Έλεγχος από επαγγελματία
Η μονάδα ξεκινά ή σταματά να λειτουργεί ξαφνικά	Η μονάδα ενδέχεται να βρίσκεται σε απόψυξη. Σε αυτό το σημείο ο ανεμιστήρας	Χωρίς βλάβη, η μονάδα θα επανέλθει μετά την

	σταματά να περιστρέφεται και η ένδειξη θερμότητας στον ελεγκτή θα αναβοσβήσει	απόψυξη
	Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης χρονομετρημένης λειτουργίας.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία
	Μόλις επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία, η αντλία θερμότητας θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής	Αυτό δεν είναι αποτυχία
Φυσάει αέρας, αλλά η μονάδα δεν θερμαίνεται καλά	Ο εξατμιστής μπλοκαρίστηκε	Καθαρίστε το μπλοκάρισμα
	Η είσοδος και/ή η έξοδος αέρα είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρίστε το μπλοκάρισμα
	Προστασία του συμπιεστή με καθυστέρηση έναρξης 3 λεπτών	Περίμενε υπομονετικά
Οθόνη κανονική, αλλά χωρίς θέρμανση	Ρυθμίστε τη θερμοκρασία πολύ χαμηλή	Ρυθμίστε τη σωστή θερμοκρασία
	Προστασία καθυστέρησης εκκίνησης 3 λεπτών για συμπιεστή	Περίμενε υπομονετικά
Η μονάδα απελευθερώνει λευκό καπνό	Η μονάδα ξεπαγώνει	Αυτό δεν είναι αποτυχία. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η απόψυξη της μονάδας.
Η μονάδα έχει διαρροή νερού	Στη λειτουργία θέρμανσης, θα δημιουργηθεί συμπύκνωση στον εξατμιστή και θα απελευθερωθεί από το κάτω μέρος της μονάδας	Αυτό δεν είναι αποτυχία
Εάν οι παραπάνω λύσεις δεν λειτουργούν, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας με λεπτομερείς πληροφορίες και τον αριθμό μοντέλου σας. Μην προσπαθήσετε να το επισκευάσετε μόνοι σας.		

Σημείωση:

Αν συμβεί κάτι από τα ακόλουθα παρακαλούμε σταματήστε αμέσως το μηχάνημα και διακόψτε άμεσα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, εν συνεχεία επικοινωνήστε με τον πωλητή σας:

1. Η μονάδα σταμάτησε να λειτουργεί λόγω εξωτερικών παραγόντων
2. Η ασφάλεια σπάει συχνά ή ο διακόπτης διαρροής πήδηξε.

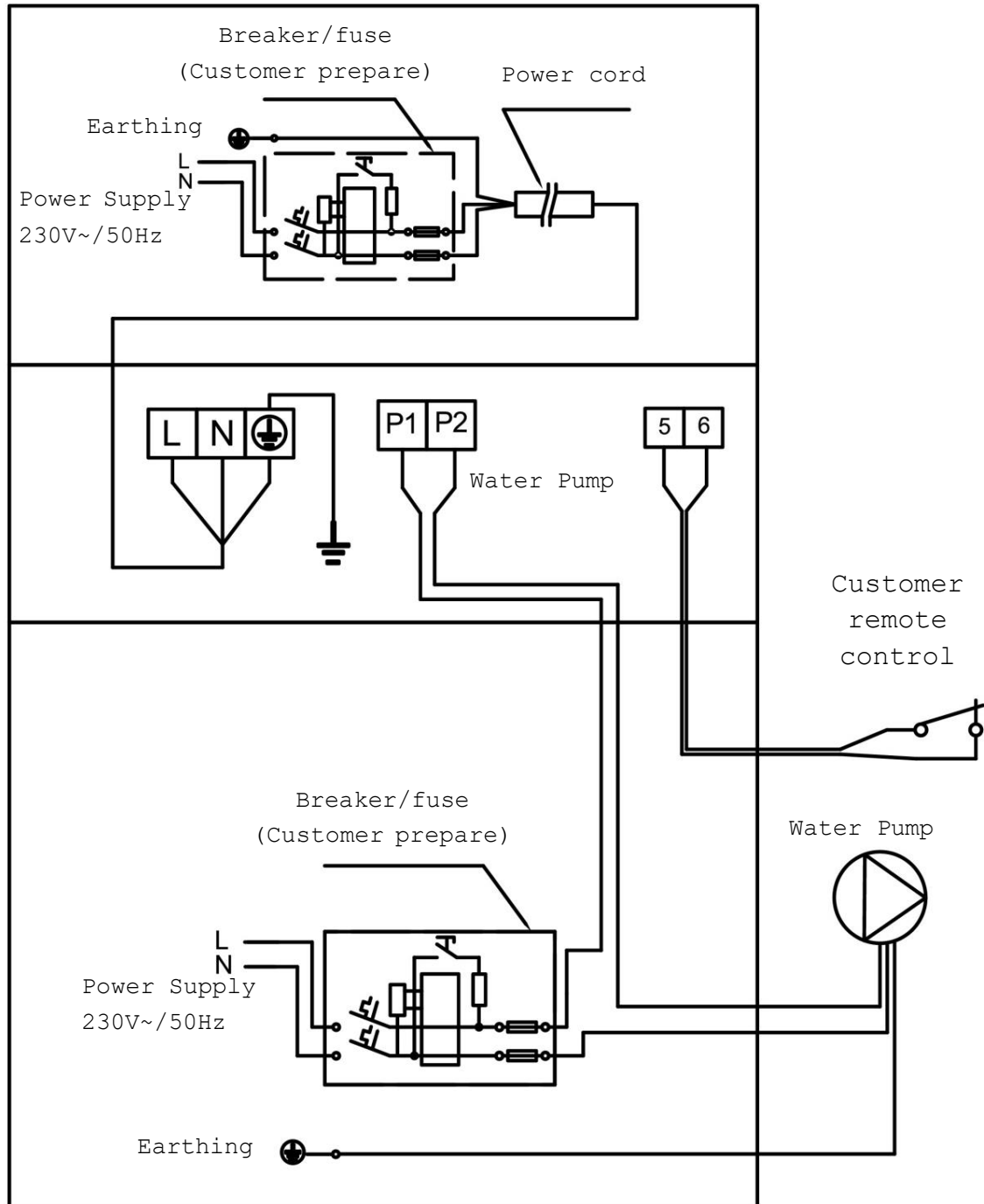
Κωδικοί προστασίας και σφαλμάτων

A/A	Ένδειξη	Περιγραφή κωδικού προστασίας
1	E3	Προστασία έλλειψης νερού στην αντλία θερμότητας.

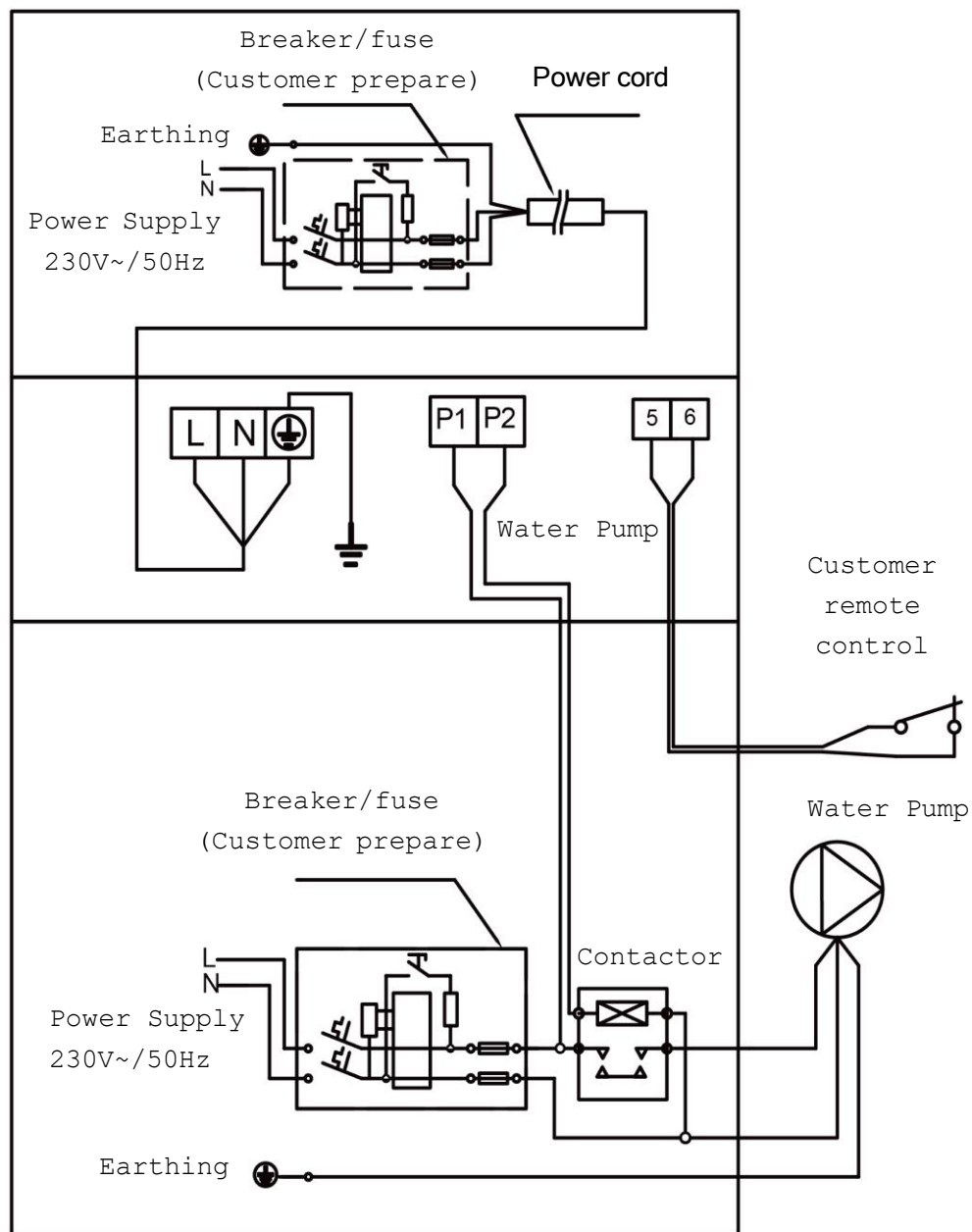
2	E5	Η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος υπερβαίνει τα όρια λειτουργίας.
3	E6	Υπερβολική διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εισόδου και εξόδου του νερού (προστασία ανεπαρκούς ροής νερού)
4	Eb	Προστασία πολύ υψηλής ή πολύ χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
5	Ed	Αντιπαγωγτική υπενθύμιση
A/A	Ένδειξη	Περιγραφή κωδικού σφάλματος
1	E1	Προστασία υψηλής πίεσης
2	E2	Προστασία χαμηλής πίεσης
3	E4	Προστασία ακολουθίας 3 φάσεων (μόνο τριφασικό)
4	E7	Προστασία πολύ υψηλής ή πολύ χαμηλής θερμοκρασίας εξόδου του νερού.
5	E8	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας εξόδου αερίου
6	EA	Προστασία υπερθέρμανσης του εναλλάκτη θερμότητας / προστασία υπερθέρμανσης του εξατμιστή (στην λειτουργία ψύξης μόνο)
7	P0	Σφάλμα επικοινωνίας με την οθόνη
8	P1	Σφάλμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εισόδου νερού
9	P2	Σφάλμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου νερού
10	P3	Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας εξόδου αερίου
11	P4	Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας στο στοιχείο του εξατμιστή
12	P5	Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας επιστροφής αερίου
13	P6	Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας του στοιχείου στην ψύξη
14	P7	Σφάλμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος
15	P8	Σφάλμα στο αισθητήριο εναλλάκτη στην ψύξη
16	P9	Σφάλμα στον αισθητήρα ρεύματος
17	PA	Σφάλμα επανεκκίνησης μνήμης
18	F1	Σφάλμα στην πλακέτα inverter
19	F2	Σφάλμα μονάδας PFC
20	F3	Σφάλμα εκκίνησης του συμπιεστή
21	F4	Σφάλμα λειτουργίας στον συμπιεστή
22	F5	Προστασία υπέρτασης της πλακέτας inverter
23	F6	Προστασία από υπερθέρμανση της πλακέτας inverter
24	F7	Προστασία ρεύματος
25	F8	Προστασία υπερθέρμανσης του εναλλάκτη στην ψύξη
26	F9	Σφάλμα στο μοτέρ ανεμιστήρα
27	Fb	Σφάλμα στο σύστημα προστασίας τροφοδοσίας ρεύματος
28	FA	Προστασία υπέρτασης στην πλακέτα PFC

9. Πίνακες σύνδεσης του κυκλοφορητή

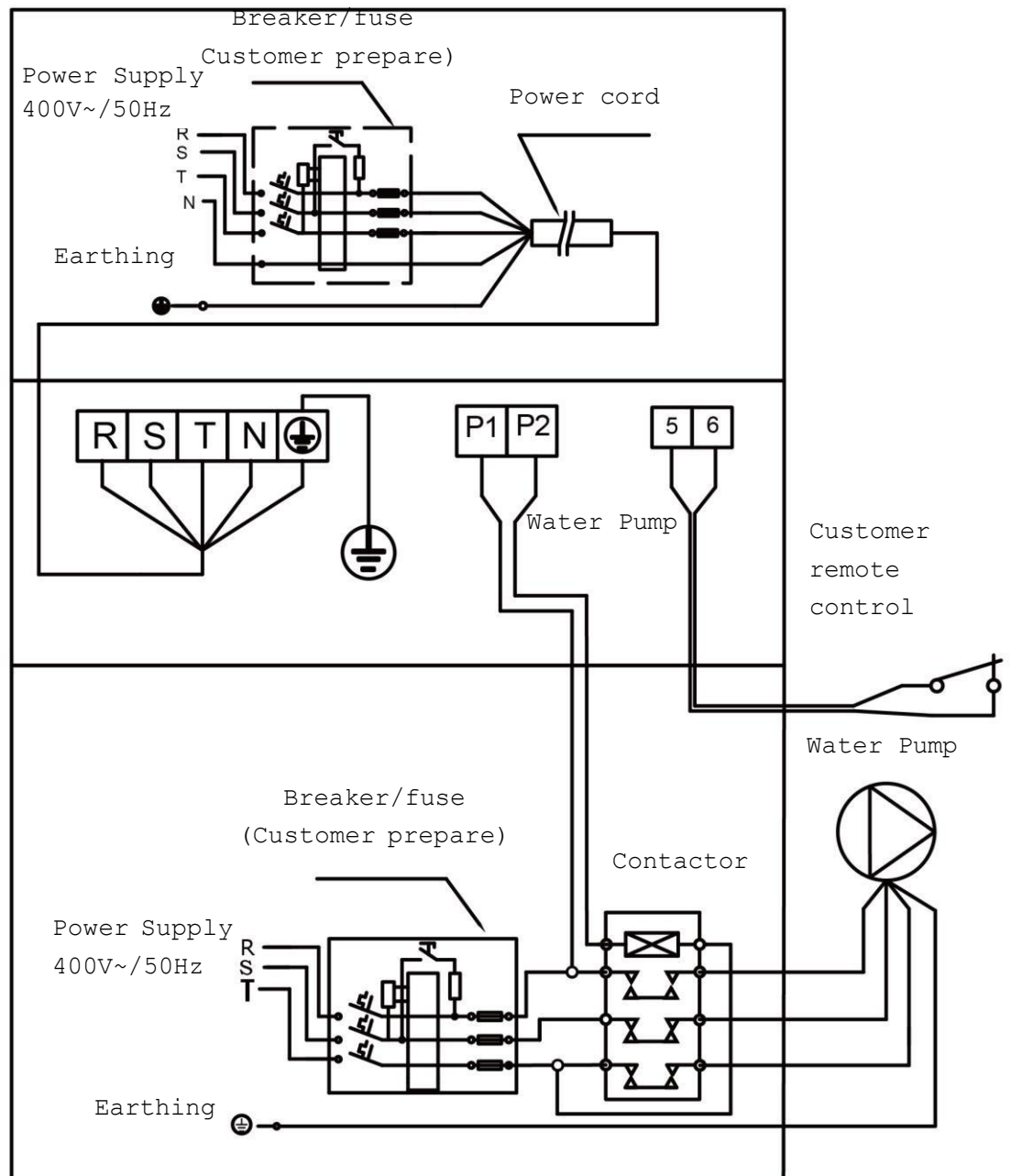
Water pump: 230V voltage, $\leq 500W$



Water pump: 230V voltage, >500W

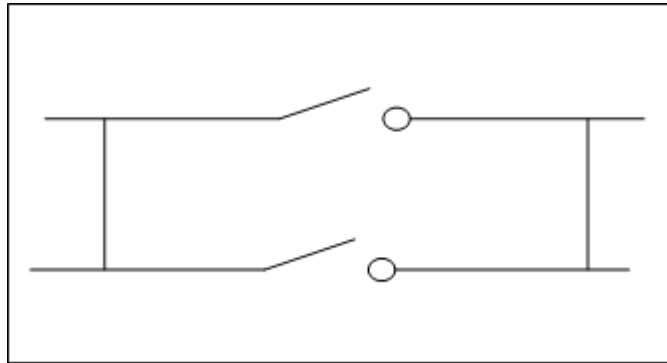


Water pump: 400V



Έλεγχος κυκλοφορητή και σύνδεση χρονοδιακόπτη

1: Χρονοδιακόπτης κυκλοφορητή



2: Καλωδίωση κυκλοφορητή σε αντλία θερμότητας

Σημείωση: Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να συνδέσει το 1 παράλληλα με το 2 (όπως στην παραπάνω εικόνα). Για την εκκίνηση του κυκλοφορητή, η συνθήκη 1 ή 2 είναι συνδεδεμένη. Για το σταμάτημα του κυκλοφορητή, θα πρέπει να αποσυνδέσετε μαζί το 1 και το 2.

10. Λειτουργία Wi-Fi

1 Κατεβάστε InverGo



Android

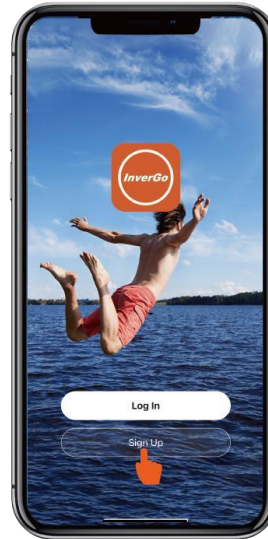


iOS

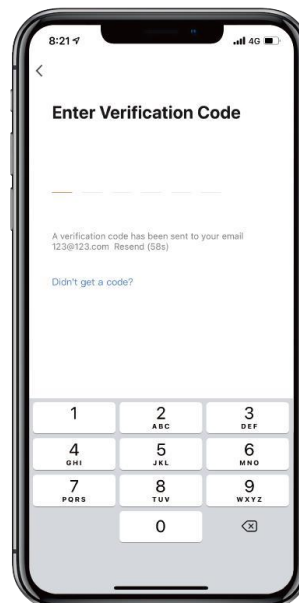
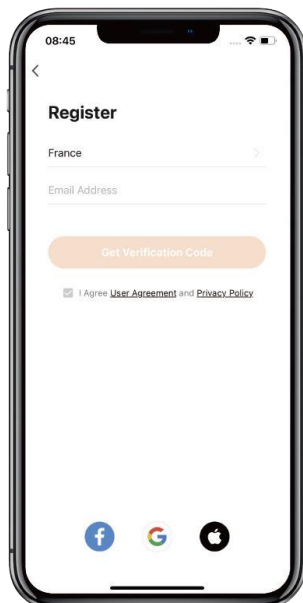


2 Δημιουργία λογαριασμού

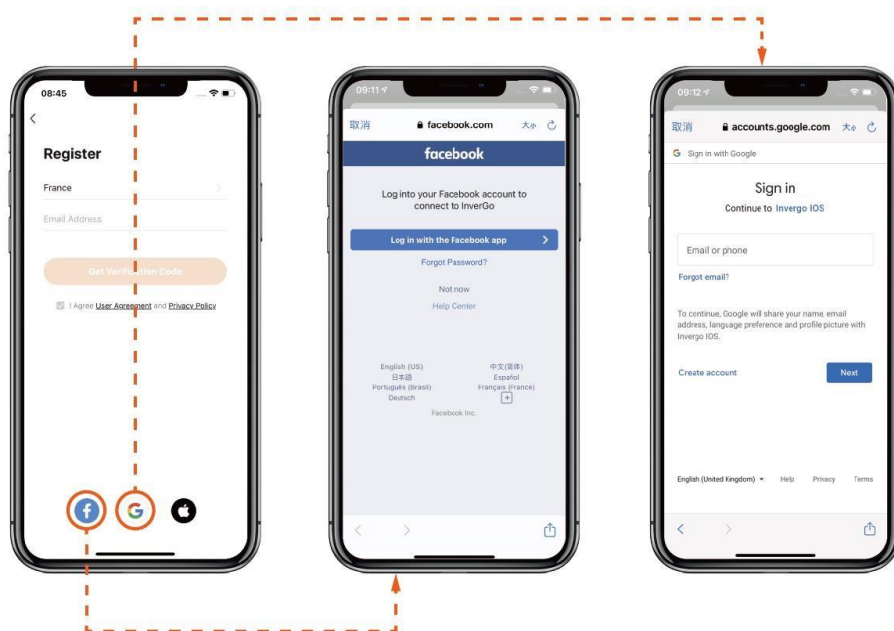
Εγγραφή μέσω e-mail ή άλλη εφαρμογή.



i. Εγγραφή μέσω E-mail

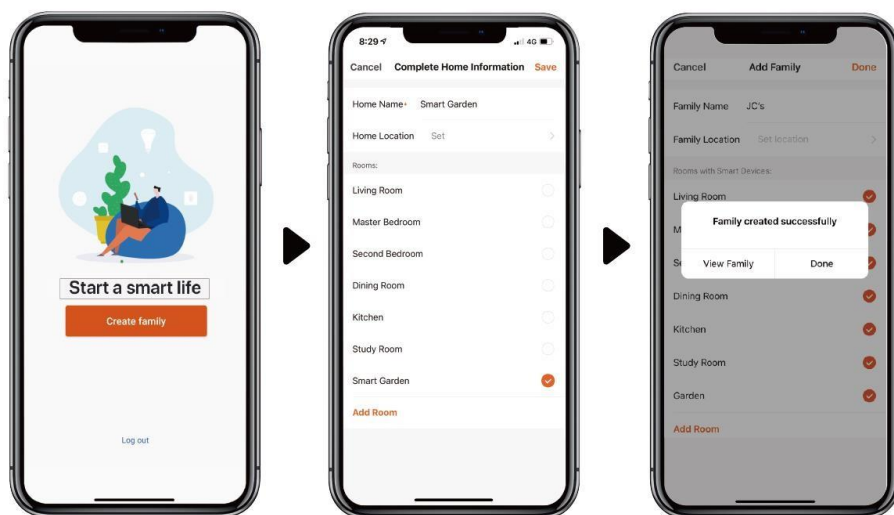


ii. Εγγραφή μέσω άλλης εφαρμογής ή λογαριασμού



3 Δημιουργήστε προφίλ

Ορίστε όνομα στο προφίλ σας και διαλέξτε χώρο της συσκευής.

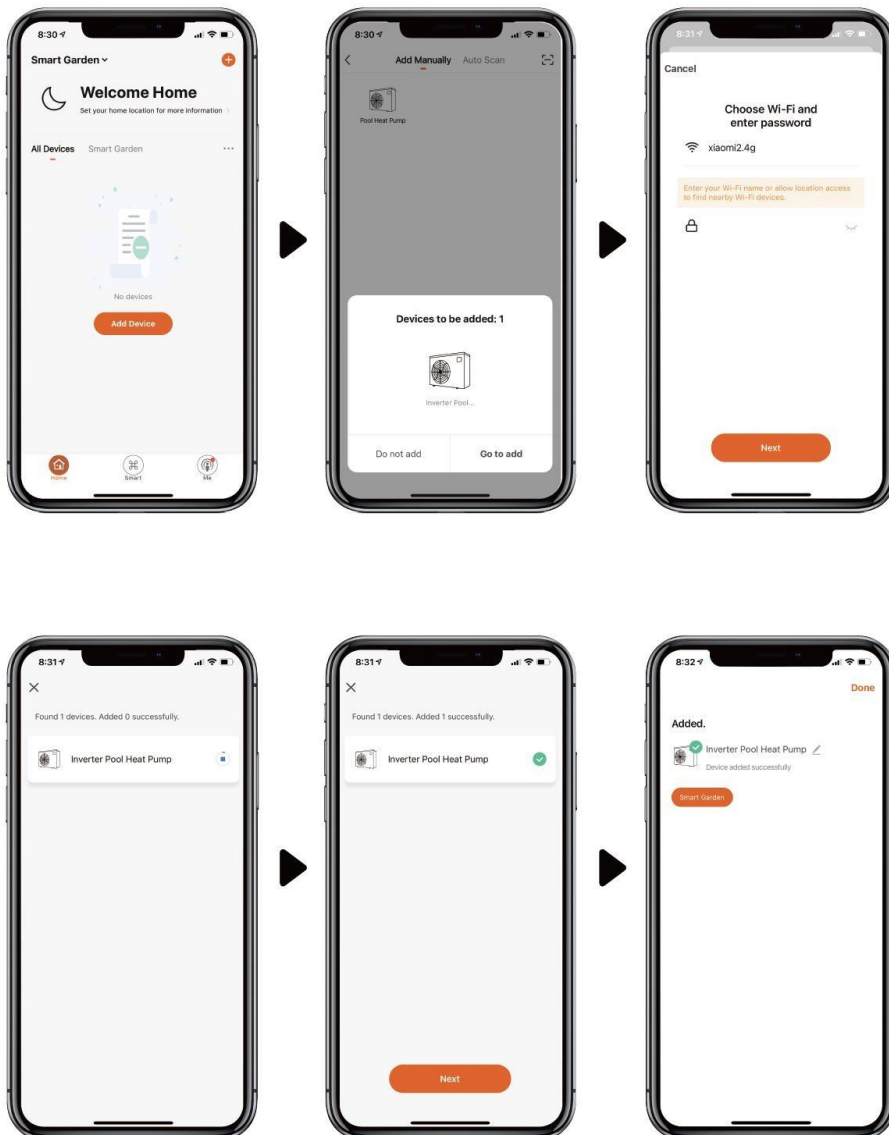


4

Σύζευξη με APP

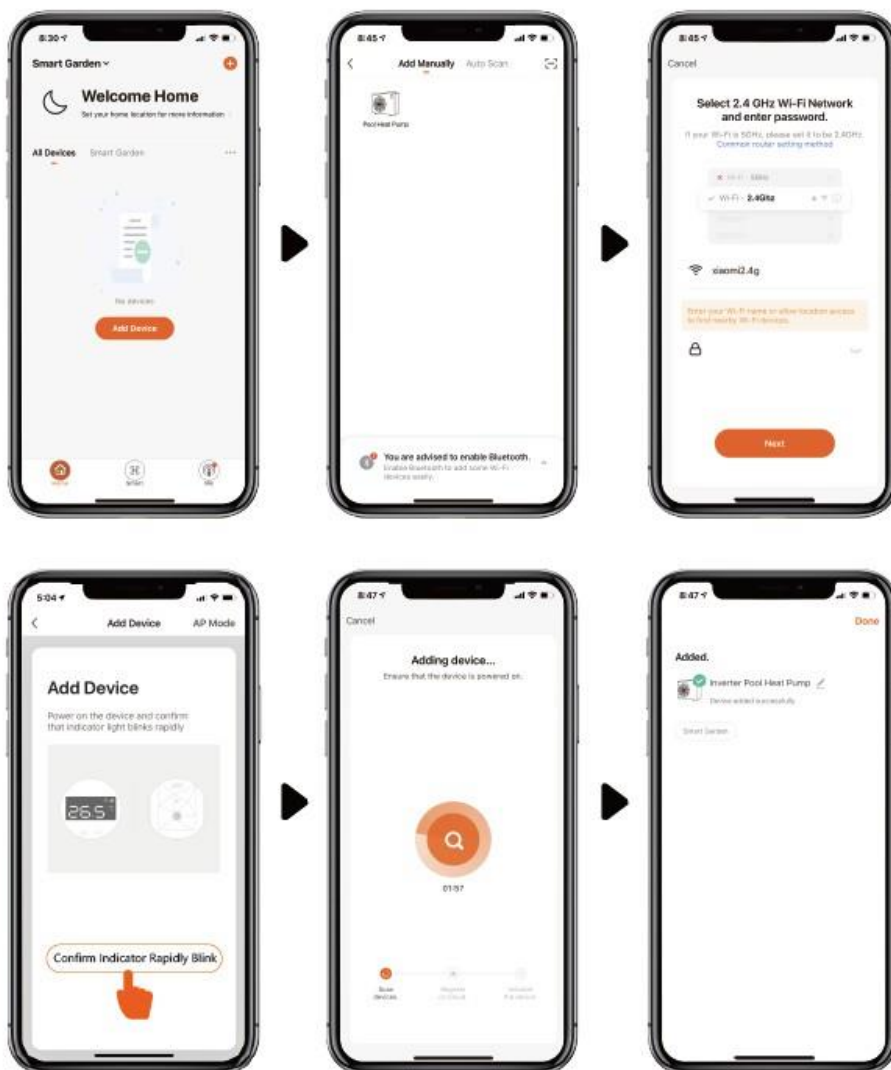
i. Με Bluetooth

1. Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο Wi-Fi και το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο.
2. Κάντε κλικ στο “Προσθήκη συσκευής”, και στην συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες για σύζευξη συσκευής



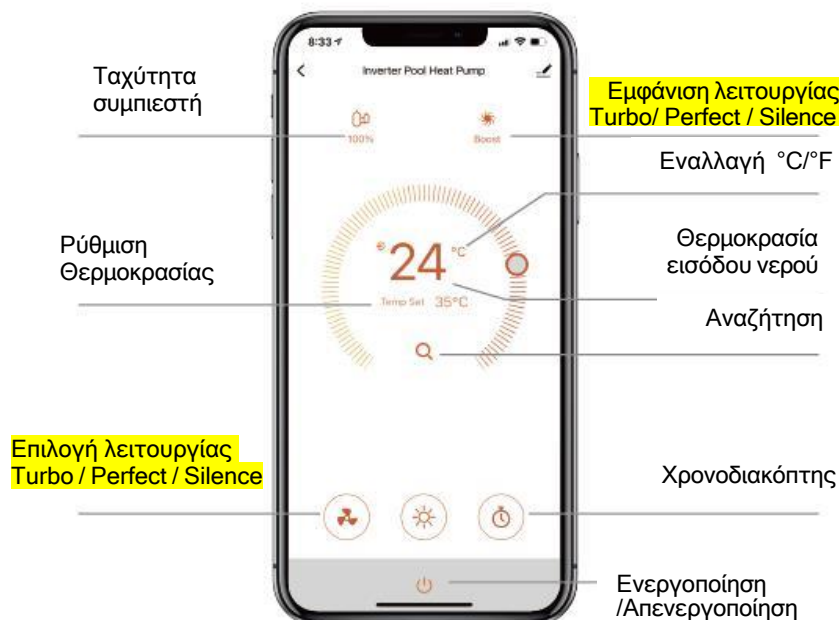
i. Με Wi-Fi

1. Βεβαιωθείτε ότι είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο Wi-Fi.
2. Πατήστε "📶" για 3 δευτερόλεπτα για να ξεκλειδώσετε την οθόνη. Πατήστε "🔌" για 3 δευτερόλεπτα και αφήστε το. Αφού ακούσετε το "Beep", εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης Wi-Fi στο app. Κατά την σύνδεση, το "📶" θα αναβοσβήνει. Μόλις η εφαρμογή συνδεθεί με επιτυχία στο Wi-Fi, θα εμφανιστεί η ένδειξη "📶".
3. Κάνε κλικ στην "προσθήκη συσκευής", και στη συνέχεια ακολουθείστε τις οδηγίες για σύζευξη της συσκευής.

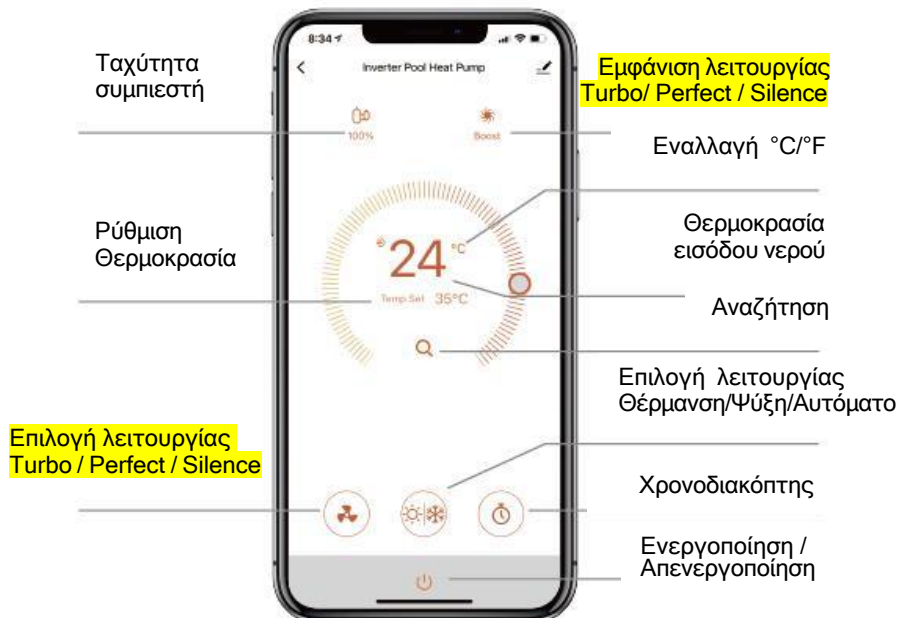


5 Λειτουργία

1. Για αντλίες θερμότητας με ΜΟΝΟ λειτουργία θέρμανσης:

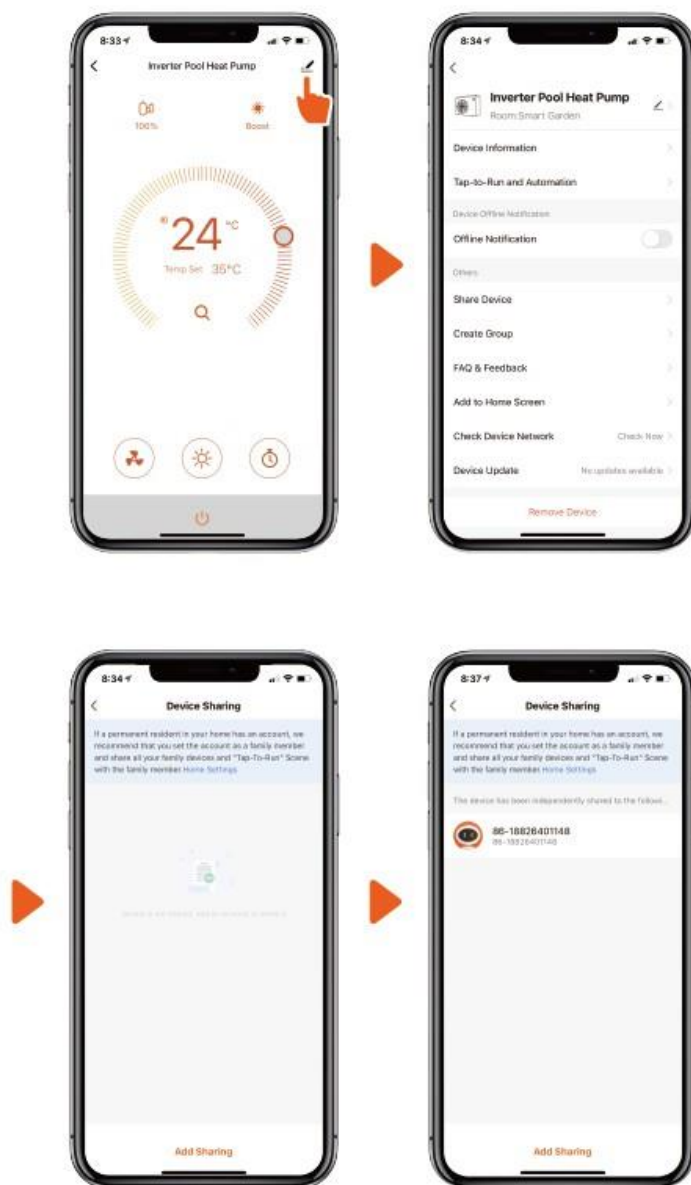


2. Για αντλίες θερμότητας με λειτουργία Θέρμανσης & Ψύξης:



6 Μοιραστείτε τις συσκευές στα μέλη της οικογένειά σας

Μετά τη σύζευξη, εάν τα μέλη της οικογένειά σας θέλουν επίσης να ελέγχουν την συσκευή, αφήστε πρώτα τα μέλη της οικογένειας να εγγραφούν στην εφαρμογή "InverGo", και στην συνέχεια ο διαχειριστής μπορεί να πράξει όπως παρακάτω:



Σημείωση:

1. Η πρόγνωση καιρού είναι απλά σαν αναφορά.
2. Η εφαρμογή μπορεί να δεχτεί ενημερώσεις χωρίς προειδοποίηση.

