

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Επιδαπέδιο Comrak

KHP-15/185 ACS3



Προειδοποιήσεις:

Προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση. Η σχεδίαση και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για βελτίωση του προϊόντος.

Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες. Το παραπάνω διάγραμμα είναι μόνο ενδεικτικό. Θεωρείστε την εμφάνιση του πραγματικού προϊόντος ως την τυπική.

Αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης πρέπει να χρησιμοποιείται παράλληλα με το εγχειρίδιο ασφαλείας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΥΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	02
1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.....	07
1.1 Περιεχόμενο της συσκευασίας.....	07
1.2 Βασική αρχή εργασίας.....	07
1.3 Δομή.....	08
1.4 Διαστάσεις και συνδεσμολογία.....	08
1.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	09
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	11
2.1 Πριν την εγκατάσταση.....	11
2.2 Μέθοδος στερέωσης.....	14
2.3 Υδραυλική σύνδεση.....	15
2.4 Σύνδεση αγωγού αέρα.....	17
2.5 Ηλεκτρική συνδεσμολογία.....	18
2.6 Λίστα ελέγχου εγκατάστασης.....	20
3. ΧΡΗΣΗ.....	21
3.1 Λίστα ελέγχου πριν τη δοκιμαστική λειτουργία.....	21
3.2 Αρχική εκκίνηση.....	21
3.3 Για τη λειτουργία.....	23
3.4 Επεξήγηση πίνακα ελέγχου.....	26
3.5 Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus.....	31
4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	33
4.1 Συμβουλές για μη σφάλματα.....	33
4.2 Κάτι για την αυτοπροστασία της μονάδας.....	34
4.3 Όταν σημειώθηκε σφάλμα.....	34
4.4 Λήψη φαινομένου σφάλματος.....	34
4.5 Πίνακας λήψης κωδικού σφάλματος.....	35
5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	36
ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ, ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ.....	37
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	37

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά, περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση. Εσφαλμένη εγκατάσταση επειδή αγνοήσατε τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά ή τραυματισμό. Η σοβαρότητα της δυνητικής βλάβης ή τραυματισμών κατατάσσεται είτε ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ είτε ως ΠΡΟΣΟΧΗ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η λέξη σύμβολο υποδεικνύει έναν κίνδυνο με μέσο επίπεδο κινδύνου που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λέξη σύμβολο υποδεικνύει έναν κίνδυνο με χαμηλό επίπεδο κινδύνου που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελάσσονα ή μέτριο τραυματισμό.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά αμέσως, εάν δεν σεβαστείτε τις οδηγίες.

ΟΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για οικιακή χρήση, για την προετοιμασία ζεστού νερού στους 38-70°C στο σπίτι. Πρέπει να συνδεθεί στην παροχή νερού και ρεύματος του νοικοκυριού. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό για άλλους σκοπούς όπως βιομηχανική παραγωγή, ή να το εγκαθιστάτε σε οποιοδήποτε περιβάλλον εκτεθειμένο σε κινδύνους διάβρωσης και καύσης. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιά στον εξοπλισμό λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης ή κακής χρήσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και πάνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που εγκυμονούν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν θα πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς εποπτεία.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από πρόσωπο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αυτή η μονάδα απαιτεί αξιόπιστη γείωση πριν τη χρήση, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.



Εάν δεν μπορείτε να εξασφαλίσετε ότι η παροχή ρεύματος της οικίας σας είναι καλά γειωμένη, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα. Αναθέστε σε εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την αξιόπιστη σύνδεση της γείωσης και την εγκατάσταση της μονάδας. Παραδείγματα εξειδικευμένου ατόμου περιλαμβάνουν τους εξής: αδειούχους υδραυλικούς, εξουσιοδοτημένο προσωπικό εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας και εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.

- Η μέγιστη ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό είναι 0,15 kg.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την εγκατάσταση αυτής της μονάδας σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και αυτό το εγχειρίδιο.
- Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικών συνδέσεων πρέπει να τηρούν τις οδηγίες της τοπικής εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας, του τοπικού διαχειριστή δικτύου και αυτό το εγχειρίδιο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Η μονάδα πρέπει να είναι αποτελεσματικά γειωμένη. Ένας διακόπτης ολίσθησης πρέπει να είναι τοποθετημένος δίπλα στην παροχή ρεύματος.
- Πριν την καλωδίωση/σύνδεση σωλήνων, επιβεβαιώστε την ασφάλεια της περιοχής εγκατάστασης (τοίχοι, δάπεδα κ.λπ.) χωρίς κρυφούς κινδύνους όπως νερό, ηλεκτρισμός και αέριο.
- Πριν την εγκατάσταση, ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος του χρήστη ικανοποιεί τις απαιτήσεις εγκατάστασης της μονάδας (συμπεριλαμβανομένης αξιόπιστης γείωσης, διαρροής και ηλεκτρικού φορτίου διαμέτρου καλωδίου κ.λπ.). Εάν οι απαιτήσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης του προϊόντος δεν πληρούνται, η εγκατάσταση του προϊόντος απαγορεύεται έως ότου ολοκληρωθεί η αποκατάσταση.
- Το ύψος εγκατάστασης της παροχής ρεύματος πρέπει να είναι πάνω από 1,8 m, εάν υπάρχουν πιτσιλιές νερού, διαχωρίστε την παροχή ρεύματος από το νερό.
- Αυτή η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης και το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο και την ασφάλεια με εσφαλμένο ονομαστικό ρεύμα, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να καταστραφεί και να προκαλέσει ακόμα και πυρκαγιά.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε προσιτό μέρος.
- Η συσκευή θα εγκαθίσταται, λειτουργεί και αποθηκεύεται σε δωμάτιο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από 4 m².

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή με ή κοντά στη συσκευή.
- Εάν η μονάδα έχει βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 1 μέτρο (40 in) από οποιαδήποτε καύσιμα υλικά.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σε δωμάτιο χωρίς πάγο. Η εγγύηση δεν καλύπτει καταστροφή της συσκευής μέσω υπερβολικής πίεσης που προκαλείται από φράξιμο της βαλβίδας ασφαλείας.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε δωμάτιο ή τοποθεσία με θερμοκρασία περιβάλλοντος πάντα πάνω από 35°C, αυτό το δωμάτιο πρέπει να αερίζεται.
- Για να αποφύγετε κίνδυνο λόγω ακούσιας επαναφοράς της θερμικής διακοπής, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να ρευματοδοτείται μέσω εξωτερικής διάταξης διακοπής, όπως χρονοδιακόπτη, ή να συνδέεται με κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία κοινής ωφέλειας.
- Κατά την εγκατάσταση πολλών μονάδων με κεντρικό τρόπο, επιβεβαιώστε την ισορροπία φορτίου της τριφασικής τροφοδοσίας και ότι οι πολλαπλές μονάδες αποτρέπονται να συνδεθούν στην ίδια φάση της τριφασικής παροχής ρεύματος.
- Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να είναι σταθερή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

- Η θερμοκρασία εισόδου νερού του εξοπλισμού δεν θα είναι χαμηλότερη από 4°C, και η μέγιστη θερμοκρασία νερού του εξοπλισμού μπορεί να τεθεί ως 70°C.
- Η ελάχιστη πίεση νερού του συστήματος σωληνώσεων μετάδοσης νερού είναι 0,15 MPa. Ένας μειωτήρας πίεσης (δεν παρέχεται) απαιτείται όταν η πίεση είναι πάνω από 7 bar (0,7 MPa) και θα τοποθετηθεί στην κύρια παροχή.
- Ένας σωλήνας αποχέτευσης συνδεδεμένος στη συσκευή ανακούφισης πίεσης πρέπει να εγκαθίσταται σε συνεχώς καθοδική διεύθυνση και σε περιβάλλον χωρίς πάγο. Αυτός ο σωλήνας πρέπει να παραμένει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα, έτσι ώστε το νερό να μπορεί να στάζει από τον σωλήνα αποχέτευσης της διάταξης ανακούφισης πίεσης.
- Μια βαλβίδα μίας οδού πρέπει να εγκατασταθεί στην πλευρά της εισόδου νερού, η οποία είναι διαθέσιμη από παρελκόμενα, βλέπε την ενότητα για τα παρελκόμενα στο εγχειρίδιο.
- Μην συνδέετε σωλήνες ζεστού νερού απευθείας στους χαλκοσωλήνες.
- Πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με διηλεκτρική σύνδεση (δεν παρέχεται με τη συσκευή).
- Συνδέστε τη μονάδα ασφαλείας σε σωλήνα αποχέτευσης που παραμένει στο ύπαιθρο, σε περιβάλλον χωρίς πάγο, με μόνιμη καθοδική κλίση, για να αφαιρεί το τυχόν νερό διαστολής από τη διαδικασία θέρμανσης ή το νερό αποχέτευσης από τον θερμοσίφωνα.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί το νερό στον σωλήνα να παγώσει σε κρύο καιρό.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

- Τακτοποιήστε τον σωλήνα αποχέτευσης για να εξασφαλίσετε ομαλή αποχέτευση. Ακατάλληλες εργασίες αποχέτευσης μπορεί να βρέξουν το κτίριο, τα έπιπλα κ.λπ.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ο πόλος γείωσης της πρίζας πρέπει να γειώνεται καλά, φροντίστε η πρίζα και το βύσμα παροχής ρεύματος είναι αρκετά στεγνά και καλά συνδεδεμένα.
- Πώς να ελέγξετε ότι η πρίζα και το βύσμα παροχής ρεύματος είναι κατάλληλα;
Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και κρατήστε τη μονάδα να λειτουργεί για μισή ώρα, έπειτα σβήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε από την πρίζα, ελέγξτε εάν η πρίζα και το βύσμα καίνε.
- Μην απενεργοποιείτε την παροχή ρεύματος.
- Το σύστημα θα σταματήσει ή θα επανεκκινήσει τη θέρμανση αυτόματα. Απαιτείται συνεχής παροχή ρεύματος για θέρμανση νερού, εκτός σέρβις και συντήρησης.
- Μη λειτουργείτε τη μονάδα με υγρά χέρια. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Το νερό που θερμαίνεται πάνω από τους 50°C μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα εάν διοχετευτεί απευθείας στις βρύσες. Τα παιδιά, οι ανάπηροι και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν κίνδυνο ιδιαιτέρως. Συνιστούμε να εγκαθιστάτε θερμοστατικό μίκτη ή βαλβίδα μείωσης θερμοκρασίας νερού στη γραμμή παροχής νερού. Δοκιμάστε το νερό πριν κάνετε μπάνιο ή ντους.
- Πριν τον καθαρισμό, φροντίστε να διακόψετε τη λειτουργία και να απενεργοποιήσετε τον διακόπτη ή να αποσυνδέσετε τη μονάδα από την πρίζα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να αλλάξει την τοποθεσία, να επισκευάσει και να συντηρήσει τη μονάδα αντί να το κάνετε οι ίδιοι.
- Μην εισάγετε δάκτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται σε υψηλή ταχύτητα, θα προκαλέσει τραυματισμό.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτο σπρέι όπως λακ, βερνίκι κοντά στη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπο σέρβις ή παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.
- Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας (συρραπτικά, πλαστικές σακούλες, διογκωμένη πολυστερίνη κ.λπ.) σε σημείο όπου φτάνουν παιδιά. Μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
- Μετά από μακρόχρονη χρήση, ελέγξτε τη βάση της μονάδας και τα εξαρτήματα. Εάν είναι κατεστραμμένα, η μονάδα μπορεί να βυθιστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του ελεγκτή.

Εικ.1-1



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

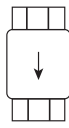
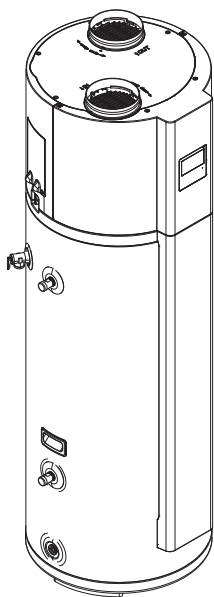
- Μην αφαιρείτε την μπροστινή πλάκα. Ορισμένα μέρη στο εσωτερικό είναι επικίνδυνα στο άγγιγμα, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του μηχανήματος.
- Πρέπει να λειτουργείτε τακτικά τη συσκευή ανακούφισης πίεσης για να αφαιρείτε εναποθέσεις ασβέστη και να επαληθεύετε ότι δεν φράσσεται.
- ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Η λειτουργία της θερμικής διάταξης διακοπής υποδεικνύει πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση. Μην επαναφέρετε τη θερμική διάταξη διακοπής έως ότου ο θερμοσίφωνα έχει επισκευαστεί από ειδικευμένο πρόσωπο.
- ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Αδυναμία να λειτουργήσετε τον μηχανισμό χαλάρωσης της ανακουφιστικής βαλβίδας τουλάχιστον μία φορά το εξάμηνο μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη του θερμοσίφωνα. Συνεχής διαρροή νερού από τη βαλβίδα μπορεί να υποδεικνύει πρόβλημα με τον θερμοσίφωνα.
- Εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα (2 εβδομάδες ή περισσότερο), θα παραχθεί αέριο υδρογόνο στο σύστημα των σωληνώσεων νερού. Το αέριο υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού υπό αυτές τις συνθήκες, συνιστάται να ανοίξετε τη βρύση ζεστού νερού για αρκετά λεπτά στον νεροχύτη της κουζίνας προτού χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη στο σύστημα ζεστού νερού. Όταν υπάρχει υδρογόνο, θα υπάρχει πιθανότητα ένας ασυνήθιστος ήχος όπως αέρας που διαφεύγει μέσω του σωλήνα καθώς το νερό αρχίζει να ρέει. Δεν πρέπει να καπνίζετε ή να υπάρχει γυμνή φλόγα κοντά στη βρύση όταν είναι ανοιχτή.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Μην αφαιρείτε, καλύπτετε ή καταστρέψετε τυχόν μόνιμες οδηγίες, ετικέτες ή την ετικέτα δεδομένων ούτε από το εξωτερικό της μονάδας ούτε από το εσωτερικό των πάνελ της μονάδας.
- Είναι φυσιολογικό να στάζει νερό από τη συσκευή ασφαλείας από υπερπίεση ή από τη μονάδα ασφαλείας κατά το EN 1487 όταν η συσκευή θερμαίνεται. Για αυτόν τον λόγο, πρέπει κανείς να εγκαταστήσει αποχέτευση, ελεύθερη στον αέρα, με σωλήνα με συνεχώς καθοδική κλίση, σε περιοχή που δεν υπόκειται σε θερμοκρασίες κάτω του μηδενός. Μια αποχέτευση συμπυκνωμάτων πρέπει επίσης να συνδεθεί στον ίδιο σωλήνα με ειδικό σύνδεσμο.
- Φροντίστε να αποστραγγίζετε τη συσκευή όταν είναι εκτός λειτουργίας σε περιοχή που υπόκειται σε θερμοκρασίες κάτω του μηδενός.
- Αναφορικά με τον τρόπο αποχέτευσης του θερμοσίφωνα, ανατρέξτε στις ακόλουθες παραγράφους αυτού του εγχειριδίου.
- Η λειτουργία SMART δεν συνιστάται όταν η κατανάλωση νερού είναι χαμηλή ή ακανόνιστη.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1.1 Περιεχόμενο συσκευασίας



Βαλβίδα μίας οδού ×1



Φίλτρο ×1

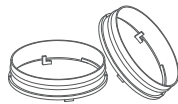


Manual

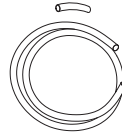


Manual

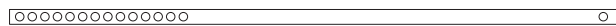
Εγχειρίδιο ασφαλείας ×1
Εγχειρίδιο χρήστη ×1



Σύνδεση αγωγού αέρα ×2



σωλήνας αποχέτευσης συμπυκνωμάτων ×2



Λωρίδα στερέωσης ×1

Εικ 1-1

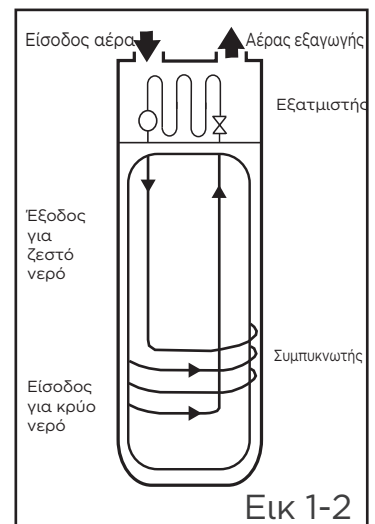
Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξηγηματικούς λόγους. Ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από τον θερμοσίφωνα της αντλίας θερμότητας που αγοράσατε (αναλόγως του μοντέλου). Ανατρέξτε στο πραγματικό δείγμα αντί για την εικόνα αυτού του εγχειριδίου.

1.2 Βασική αρχή εργασίας

Η φυσική διαδικασία της μεταφοράς θερμότητας είναι η μετακίνηση από πηγή υψηλότερης θερμοκρασίας σε πηγή χαμηλότερης θερμοκρασίας. Αλλά οι αντλίες θερμότητας μπορούν να μεταφέρουν θερμότητα από πηγή χαμηλότερης θερμοκρασίας σε πηγή υψηλότερης θερμοκρασίας, έτσι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη θερμότητα στον αέρα του περιβάλλοντος για να παράγουμε οικιακό ζεστό νερό με μια αντλία θερμότητας.

Η διαδικασία εργασίας περνά μέσα από τον ακόλουθο θερμοδυναμικό κύκλο:

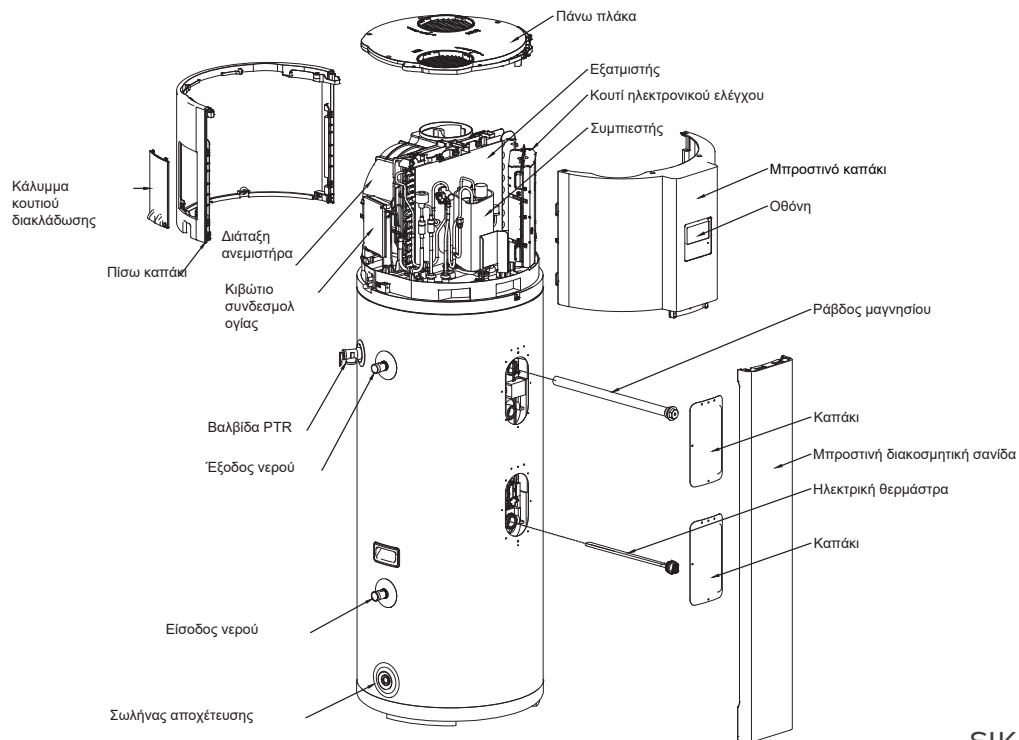
- 1) Ο ανεμιστήρας μεταφέρει αέρα στον εξατμιστή, στον οποίο το ψυκτικό απορροφά τη θερμότητα και την εξατμίζει.
- 2) Ο συμπιεστής συμπιέζει το ψυκτικό αέριο, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία και η πίεσή του να αυξάνονται.
- 3) Ο ατμός του ψυκτικού σε υψηλή πίεση, υψηλή θερμοκρασία συμπυκνώνεται έπειτα στους συμπυκνωτές μικροκαναλιού γύρω από τη δεξαμενή και απελευθερώνει θερμότητα στο νερό στη δεξαμενή.
- 4) Η θερμοστατική βαλβίδα διαστολής θα ρυθμίσει έπειτα τη ροή υγρού, ώστε να είναι έτοιμη να μπει ξανά στον εξατμιστή για να ξεκινήσει τον κύκλο ξανά.



Εικ 1-2

Η αρχή της αντλίας θερμότητας οικιακού ζεστού νερού καθιστά δυνατή την παραγωγή τριπλάσιας ποσότητας θερμότητας από την ηλεκτρική ενέργεια συγκριτικά με τους παραδοσιακούς ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες και θερμοσίφωνες αερίου, πράγμα που μειώνει σημαντικά την καθημερινή κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση νερού.

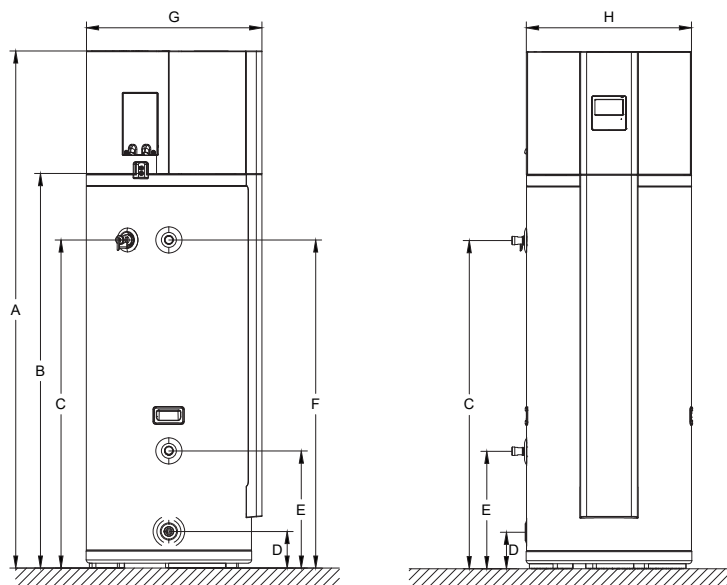
1.3 Δομή



εικ 1-3

Όταν παραγγέλνετε ανταλλακτικά, να παρέχετε τα ακόλουθα στοιχεία:
 1) Μοντέλο, σειριακό αριθμό και αριθμό προϊόντος.
 2) Όνομα εξαρτημάτων

1.4 Διαστάσεις και συνδέσεις



	Περιγραφή	Προδ.	Προδ.
A	Σώμα μονάδας	1730mm	/
B	Αεραγωγός αποχέτευσης	/	1325mm
C	Βαλβίδα PTR	R3/4	1100mm
D	Σωλήνας αποχέτευσης	NPT3/4	125mm
E	Είσοδος νερού	DN20	395mm
F	Έξοδος νερού	DN20	1100mm
G	Σώμα μονάδας	595mm	/
H	Σώμα μονάδας	560mm	/
I	Είσοδος αέρα	160mm	/
J	Έξοδος αέρα	160mm	/

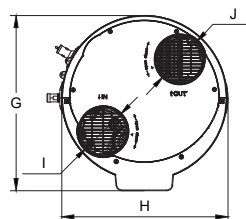


fig 1-4

1.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	KHP-15/185 ACS3
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	
Χωρητικότητα δεξαμενής νερού	185 L
Καθαρό βάρος	91 kg
Διάσταση	Ø560×1730 mm
Ψυκτικό	R290 (0,15 kg)
Θερμοκρασία εισόδου αέρα λειτουργίας	-7~43°C (Ηλεκτροθερμαντήρας:-20~46°C)
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού (αντλία θερμότητας)	65°C
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού (ηλεκτροθερμαντήρας.)	70°C
Χωρητικότητα θέρμανσης νερού ①	Αντλία θερμότητας: 1430 W, Ηλεκτροθερμαντήρας: 1640 W
Εναλλάκτης στην πλευρά του αέρα	Πτερύγιο υδρόφιλου αλουμινίου, χαλκοσωλήνας με εσωτερικό αυλάκι
Εναλλάκτης στην πλευρά του νερού	Εναλλάκτης θερμότητας μικρο-καναλιού
Τύπος ανεμιστήρα	Φυγόκεντρος
Ρυθμός ροής όγκου αέρα	350 m ³ /h
Μέγιστη ισχύς θορύβου (EN12102)	56 dB(A)
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (EN 16147) ②	
Προφίλ φορτίου	L
Κλάση ενεργειακής αποδοτικότητας θέρμανσης νερού	A+
Ενεργειακή αποδοτικότητα θέρμανσης νερού /	131,1%
COP _{DHW}	3,146
Μέγιστος όγκος μεικτού νερού στους 40°C-V40	245 L
Θερμοκρασία ζεστού νερού αναφοράς-θ _{wh}	53°C
Ονομαστική έξοδος θερμότητας	11.697 kW·h
Χρόνος θέρμανσης-t _h	07:32 hh:mm
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος	780,8 kW·h
Είσοδος ρεύματος αναμονής (P _{es})	27W
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	
Υλικό	Χαλύβδινη δεξαμενή με επίστρωση υαλώδους σμάλτου
Καθοδική προστασία	Ράβδος μαγνησίου
Πάχος μόνωσης	Αφρός πολυουρεθάνης 42 mm
Μέγιστη πίεση νερού εισόδου	0,7 MPa
Μέγιστη πίεση λειτουργίας (βαλβίδα ασφαλείας)	0,85 MPa
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
Προδιαγραφή παροχής ρεύματος	220-240V
Ισχύς ηλεκτροθερμαντήρα	1640 W
Ισχύς μοτέρ	30 W
Μέγιστη είσοδος ισχύος αντλίας θερμότητας	600 W
Μέγιστη είσοδος ισχύος	2240 W
Μέγιστη είσοδος ρεύματος	10,5 A
Προστασία	Προστασία από υπερφόρτωση, Ελεγκτής και προστασία θερμοκρασίας, Προστασία ηλεκτρικής διαρροής κ.λπ
Τύπος τηκόμενου συνδέσμου	T5A 250VAC/T16A 250VAC
Ονομαστική προστασία μόνωσης	IP21

Μοντέλο	KHP-15/185 ACS3
ΗΛΙΑΚΟ ΠΗΝΙΟ	
Υλικό	/
Επιφάνεια	/
Μέγιστη πίεση	/
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:	
<p>① Οι συνθήκες δοκιμής: εξωτερική θερμοκρασία 15/12 °C(DB/WB), θερμ. νερού εισόδου = 15°C, θερμ. νερού εξόδου = 45 °C.</p> <p>② Δεδομένα σύμφωνα με το EN 16147: 2017 τυπικό για ΜΕΣΟ κλίμα (μονάδα σε λειτουργία ECO, σημείο ρύθμισης ζεστού νερού = 53 °C. Νερό εισόδου = 10 °C. Θερμ. αέρα εισόδου = 7 °C DB / 6 °C WB) * σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό 812/2013.</p>	

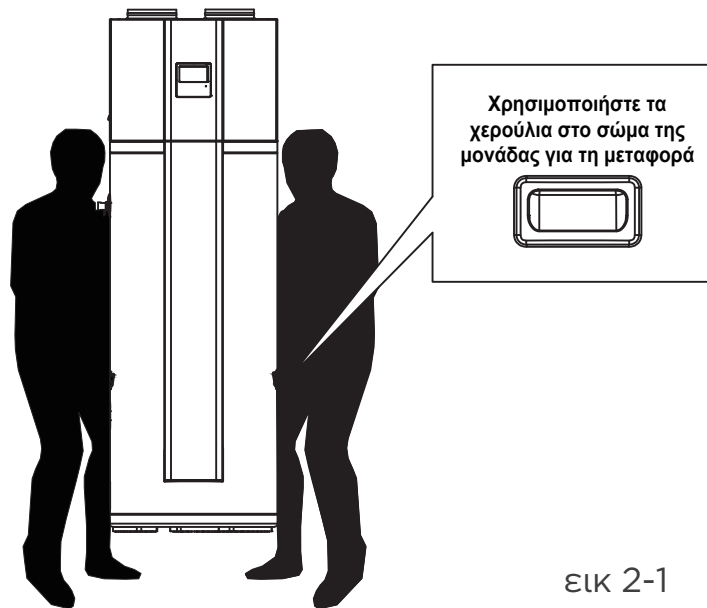
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Πριν την εγκατάσταση

2.1.1 Πριν την εγκατάσταση

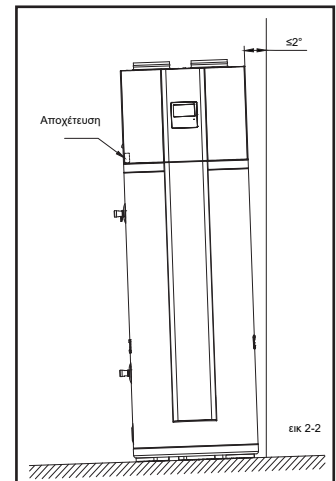
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μεταφέρετε τη μονάδα στην εργοστασιακή της κατάσταση, μη την αποσυναρμολογείτε μόνοι σας.
- Αυτή η μονάδα είναι βαριά, πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό σε ανθρώπους και ζημιά στη μονάδα.
- Κρατήστε τα δάκτυλά σας από τα πτερύγια.
- Για να αποφύγετε γρατσουνιές ή παραμόρφωση της επιφάνειας της μονάδας, προστατέψτε την επιφάνεια από επαφή με σκληρά αντικείμενα.
- Κατά τη μεταφορά, να χρησιμοποιείτε τα χερούλια και στις δύο πλευρές της μονάδας.



2.1.2 Απαιτήσεις τοποθεσίας

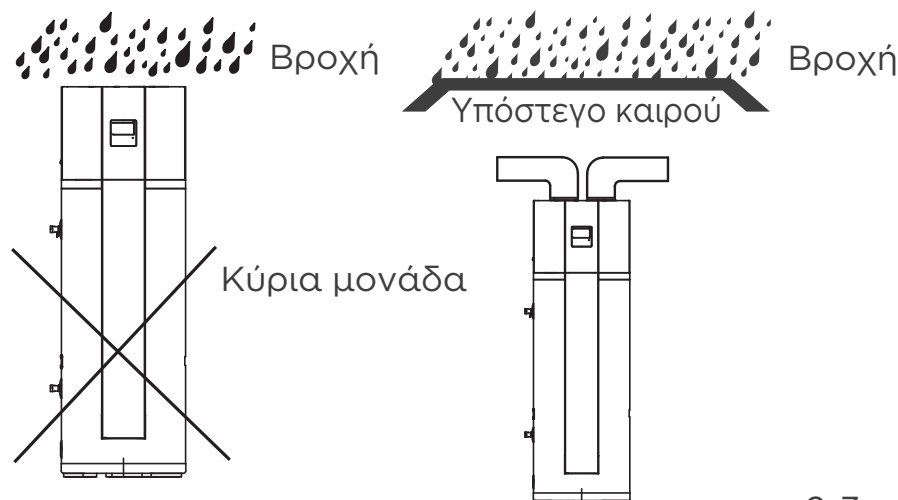
- Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο, δεν επιτρέπεται να εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο χωρίς να είναι στεγασμένη. Θα διατηρείται αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.
- Η επιφάνεια του δαπέδου πρέπει να είναι επίπεδη και να μην έχει κλίση πάνω από 2°.
- Το δάπεδο πρέπει να μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας και να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση της μονάδας χωρίς να αυξάνετε ο θόρυβος ή η δόνηση.
- Για να αποχετεύσετε ομαλά νερό συμπυκνωμάτων από τη μονάδα, εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντιο δάπεδο.
- Διαφορετικά, εξασφαλίστε ότι ο αεραγωγός αποχέτευσης είναι στο χαμηλότερο επίπεδο.
- Η είσοδος και έξοδος αέρα δεν θα φράσσονται από εμπόδια και δεν θα εμποδίζονται από δυνατό άνεμο.
- Ο θόρυβος λειτουργίας και η ροή αέρα που εξάγεται δεν πρέπει να επηρεάζει τους γείτονες.
- Να μην υπάρχει κανένα εμπόδιο γύρω από τη μονάδα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου σε κοντινή απόσταση.
- Είναι κατάλληλη για σωληνώσεις και καλωδιώσεις.
- Η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν εγκαθιστάτε αυτήν τη μονάδα, σε λειτουργία αντλίας θερμότητας η θερμοκρασία της εισόδου αέρα πρέπει να είναι πάνω από -7°C και κάτω από 43°C.
- Εάν η θερμοκρασία αέρα εισόδου πέσει κάτω από αυτά τα ανώτερα και κατώτερα όρια, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να πληρούν τη ζήτηση ζεστ ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί.



Για να αποτραπεί ανατροπή, χρησιμοποιείτε σταθερή μονάδα με τη λωρίδα στερέωσης. Η μέθοδος εγκατάστασης των λωρίδων στερέωσης παρουσιάζεται στη σελίδα 14.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Σε περίπτωση που βροχή εισέρχεται σε εσωτερικά στοιχεία της μονάδας, το στοιχείο μπορεί να καταστραφεί ή να προκαλέσει κίνδυνο για τον άνθρωπο.
- Όσον αφορά τη σύνδεση της μονάδας με αγωγό που φτάνει σε εξωτερικό χώρο, ένα αξιόπιστο μέτρο αντίστασης στο νερό πρέπει να εφαρμόζεται στον αγωγό, για να αποτραπεί στάξιμο του νερού στο εσωτερικό της μονάδας.
- Η μονάδα χρειάζεται να στερεωθεί με ασφάλεια, διαφορετικά μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες.

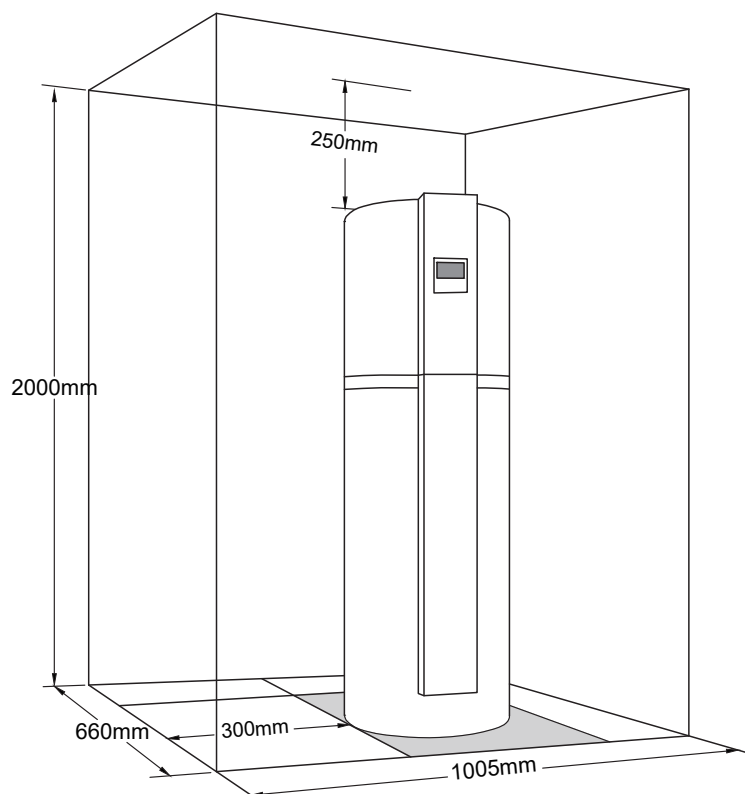


εικ 2-3

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν η μονάδα είναι εγκατεστημένη στο μπαλκόνι, το συνολικό βάρος του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει το όριο φερόμενου φορτίου του μπαλκονιού.
- Εάν η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε μεταλλικό μέρος κτιρίου, φροντίστε την καλή ηλεκτρική μόνωση που πρέπει να τηρεί το σχετικό τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- Η μονάδα εγκατεστημένη σε εσωτερικό χώρο μπορεί να προκαλέσει μείωση εσωτερικής θερμοκρασίας και θόρυβο. Λάβετε προληπτικά μέτρα για αυτό.
- Η μονάδα πρέπει να βρίσκεται σε περιοχή που δεν υπόκειται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα που βρίσκεται σε μη κλιματιζόμενους χώρους (π.χ. γκαράζ, υπόγεια κ.λπ.) μπορεί να χρειαστεί οι σωληνώσεις νερού, οι σωληνώσεις συμπυκνωμάτων και οι σωληνώσεις αποχέτευσης να μονωθούν για προστασία από το πάγωμα.
- Η εγκατάσταση της μονάδας σε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα μέρη μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία (εάν είναι αναπόφευκτο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή).
 - Η τοποθεσία περιέχει ορυκτά λάδια όπως λιπαντικό κοπτικών μηχανών.
 - Παραλιακά όπου ο αέρας περιέχει πολύ αλάτι.
 - Περιοχή ιαματικής πηγής όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, π.χ.θειούχο αέριο.
 - Εργοστάσια όπου η τάση του ρεύματος έχει σοβαρές διακυμάνσεις.
 - Μέσα σε αυτοκίνητο ή καμπίνα.
 - Μέρος εκτεθειμένο στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία και άλλες παροχές θερμότητας. Εάν δεν υπάρχει τρόπο να τα αποφύγετε αυτά, εγκαταστήστε ένα κάλυμμα.
 - Μέρος όπως κουζίνα διεισδύει λάδι.
 - Μέρος όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
 - Μέρος όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια ή υλικά.
 - Μέρος όπου εξατμίζονται όξινα ή αλκαλικά αέρια.
 - Άλλα ειδικά περιβάλλοντα.

2.1.3 Απαιτήσεις χώρου συντήρησης (μονάδα: mm)



ΕΙΚ 2-4

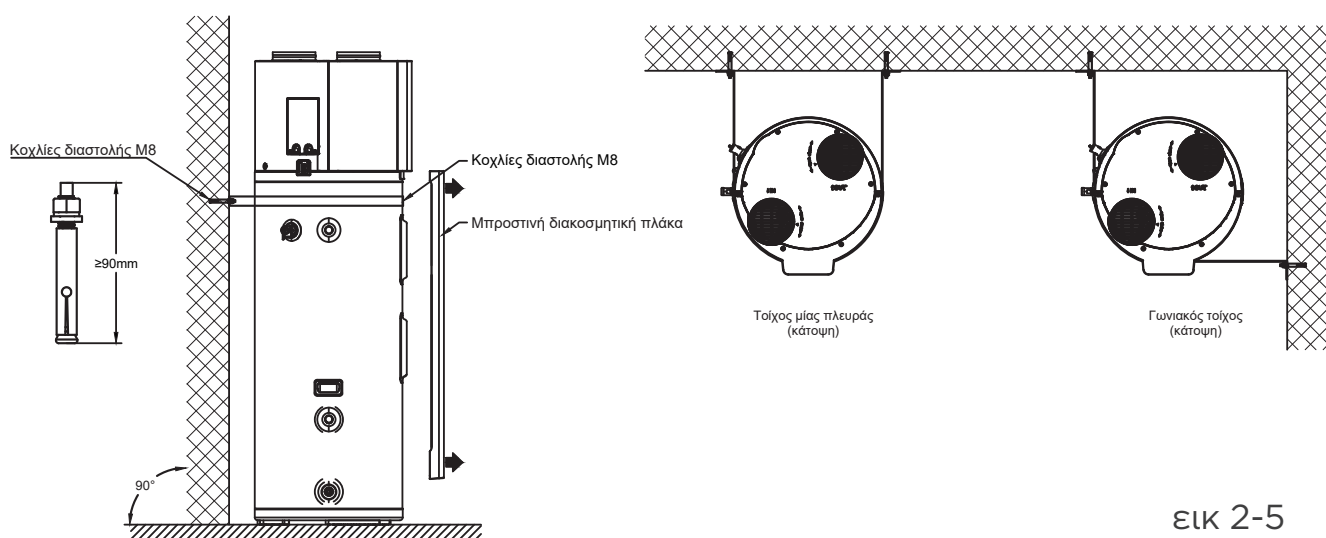
2.2 Μέθοδος στερέωσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποτραπεί τυχαία πτώση (δείτε το άρθρο 20 του προτύπου EN 60335-1) στερεώστε τον θερμοσίφωνα στους τοίχους.

Τα βήματα στερέωσης του θερμοσίφωνα έχουν ως εξής:

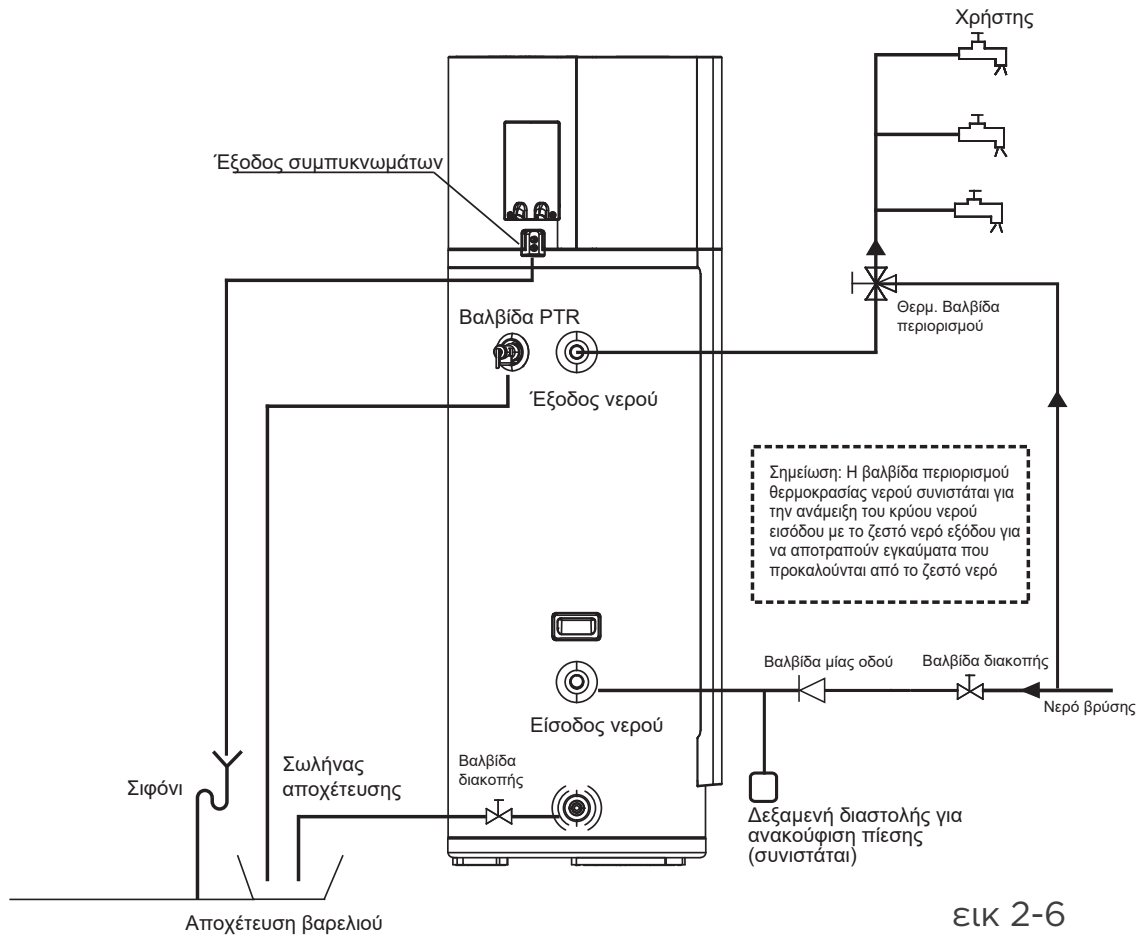
1. Αφαιρέστε την μπροστινή διακοσμητική πλάκα.
2. Εγκαταστήστε τους κοχλίες διαστολής (δεν παρέχονται) στον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα.
3. Στερεώστε το άκρο με τις λιγότερες τρύπες για στερέωση της λωρίδας στερέωσης στον κοχλία διαστολής.
4. Σφίξτε τη λωρίδα στερέωσης και τοποθετήστε το άλλο άκρο στον δεύτερο κοχλία διαστολής μέσω κατάλληλης τρύπας.
5. Ελέγξτε εάν η δεξαμενή νερού έχει στερεωθεί καλά. Εάν περισσεύει λωρίδα στερέωσης, κόψτε την.
6. Τοποθετήστε ξανά τη διακοσμητική πλάκα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η εμφάνιση της δεξαμενής νερού και ο προσανατολισμός του στομίου της είναι μόνο για λόγους αναφοράς και μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με την πραγματική εγκατάσταση.
- Η θέση της λωρίδας στερέωσης μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με την πραγματική κατάσταση, φροντίστε η μονάδα να είναι καλά και ασφαλώς στερεωμένη.
- Η απαίτηση κοχλίας διαστολής πρέπει να ταιριάζει με το βάρος του προϊόντος (γεμάτο νερό)

2.3 Υδραυλική σύνδεση



- Συνδέστε τους σωλήνες νερού όπως στην παραπάνω εικόνα.
- Ελέγξτε πριν τη σύνδεση, φροντίστε ο σωλήνας να είναι καθαρός και ελεύθερος από τυχόν ξένα υλικά.

1) Σύνδεση κρύου νερού

Η προδιαγραφή του σπειρώματος εισόδου νερού είναι DN20 (εξωτερικό σπείρωμα). Χρησιμοποιήστε καλά μονωμένους σωλήνες για να συνδέσετε την είσοδο νερού στην παροχή νερού του σπιτιού. Εγκαταστήστε τη βαλβίδα μίας οδού (σπείρωμα RC3/4") που παρέχεται στα παρελκόμενα με τον σωλήνα εισόδου για να αποτρέψετε νερό να ρεύσει προς τα πίσω.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε οποιονδήποτε τύπο εγκατάστασης, πρέπει να υπάρχει βαλβίδα διακοπής (δεν παρέχεται) στην είσοδο κρύου νερού.
- Συνιστούμε πίεση παροχής 3- 4 bar (0,3 έως 0,4 MPa)). Εάν η πίεση του νερού εισόδου είναι κάτω από 0,15 MPa, πρέπει να εγκατασταθεί αντλία στην είσοδο νερού. Εάν η πίεση κύριας παροχής νερού είναι υψηλότερη από 70 bar (0,7 MPa), μια βαλβίδα μείωσης πρέπει να εγκατασταθεί στον σωλήνα εισόδου νερού.
- Για περιοχές με πολλά άλατα ($T_h > 20^\circ\text{f}$), συνιστούμε επεξεργασία του νερού. Η σκληρότητα μετά το αποσκληρυντικό πρέπει να είναι υψηλότερη από 15°f . Η χρήση αποσκληρυντικού δεν επηρεάζει την εγγύηση, εάν το αποσκληρυντικό είναι εγκεκριμένο για τη χώρα εγκατάστασης και σύμφωνα με τους κανόνες, με τακτικό έλεγχο και συντήρηση.
- Τα τοπικά κριτήρια της ποιότητας πόσιμου νερού πρέπει να τηρούνται.

2) Σύνδεση ζεστού νερού

Η προδιαγραφή του σπειρώματος εξόδου νερού είναι DN20 (εξωτερικό σπείρωμα). Χρησιμοποιήστε καλά μονωμένους σωλήνες για να συνδέσετε την έξοδο νερού στο τερματικό νερού του σπιτιού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η θερμοκρασία νερού πάνω 50°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στιγμιαία από ζεμάτισμα. Συνιστούμε να εγκαθιστάτε θερμοστατικό μίκτη στη γραμμή παροχής νερού.

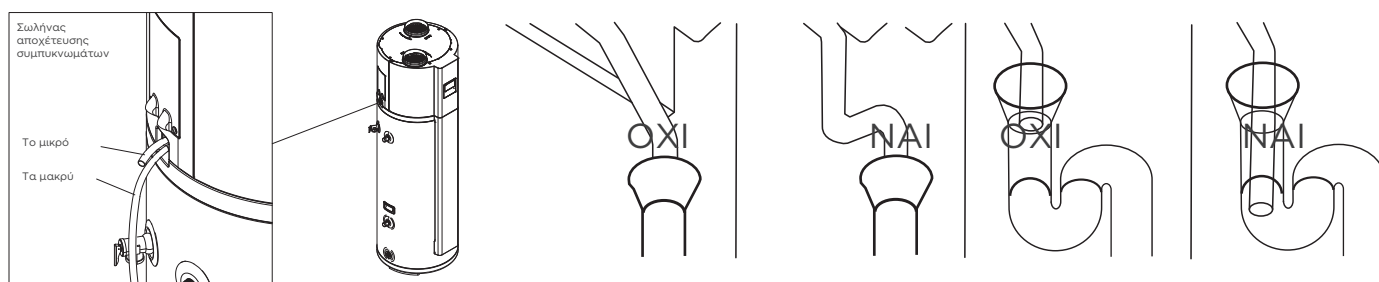
3) Σύνδεση αποχέτευσης

Η προδιαγραφή της αποχέτευσης είναι το NPT3/4. Η μονάδα συνοδεύεται από πώμα. Αντικαταστήστε το πώμα με βαλβίδα διακοπής και συνδέστε τη μονάδα στον σωλήνα αποχέτευσης στο ύπαιθρο.

4) Εκκένωση συμπυκνωμάτων

Συνδέστε τους δύο σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων στο εξάρτημα στην έξοδο συμπυκνωμάτων, όπως φαίνεται στην εικ. 2-7.

Ανάλογα με τον βαθμό υγρασίας στον αέρα, μπορείτε φτάσετε έως 0,25 L/h συμπύκνωση. Η γραμμή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να συνδέεται με τον υπόνομο του σπιτιού απευθείας. Αντίθετα, χρησιμοποιήστε σιφόνι που περιέχει νερό για να προστατέψετε τη μονάδα από διαβρωτικά αέρια.



εικ 2-7

5) Εγκατάσταση του σωλήνα για βαλβίδα PTR

Η προδιαγραφή της βαλβίδας ασφαλείας που συνδέει το σπείρωμα είναι RC3/4" (εξωτερικό σπείρωμα) και είναι ήδη εγκατεστημένο.

Η υπερχειλίση της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδεθεί σε σωλήνα αποχέτευσης που είναι στο ύπαιθρο και να συνδεθεί στη χρησιμοποιούμενη εκκένωση νερού μέσω σιφονιού. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε περιβάλλον χωρίς πάγο. Πρέπει να χειρίζεστε τη βαλβίδα ασφαλείας τακτικά (κάθε εξάμηνο) για να ελέγχετε την κατάσταση λειτουργίας.

Μετά τις εργασίες στις σωληνώσεις του συστήματος νερού, ενεργοποιήστε τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εισόδου ζεστού νερού και ξεκινήστε τη ροή της δεξαμενής. Ελέγξτε τον σωλήνα για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία διαρροή. Όταν νερό τρέχει ομαλά έξω από τον σωλήνα εξόδου νερού (έξοδος νερού βρύσης), η δεξαμενή είναι γεμάτη, κλείστε όλες τις βαλβίδες εξόδου.

Συμβουλές:

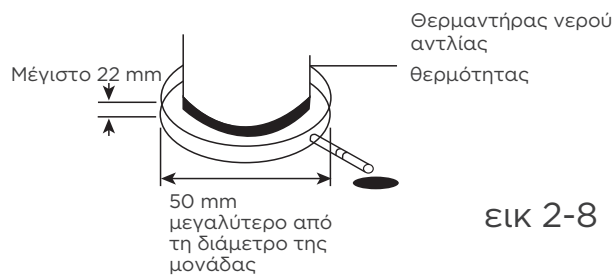
Συμπύκνωμα μπορεί να διαρρεύσει από τη μονάδα, εάν ο σωλήνας αποχέτευσης είναι φραγμένος ή η μονάδα λειτουργεί σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας, συνιστάται δίσκος αποχέτευσης όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



ΕΚΡΗΞΗ

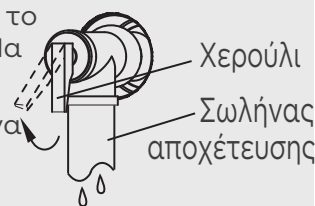
Μην φράσσετε τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας. Θα προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό, εάν δεν συμμορφωθείτε με την παραπάνω οδηγία.



εικ 2-8

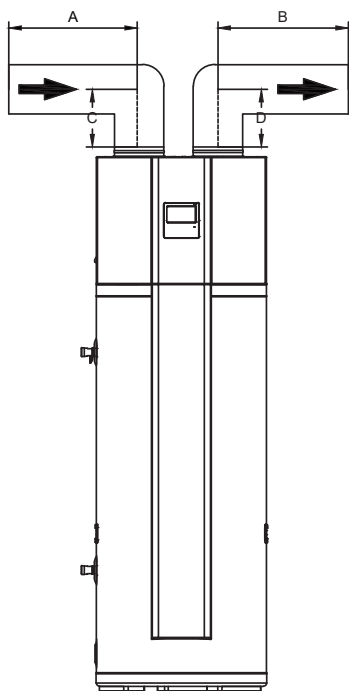
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση εγκατάστασης σε μέρος όπου η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω του σημείου πήξης, πρέπει να παρέχεται μόνωση για όλα τα υδραυλικά στοιχεία.
- Το χερούλι της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά το εξάμηνο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας. Να προσέχετε το έγκαυμα, προσοχή στο ζεστό νερό από τη βαλβίδα.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί το νερό στον σωλήνα να παγώσει σε κρύο καιρό.

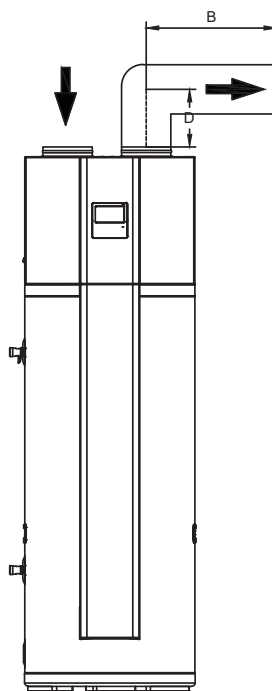


2.4 Σύνδεση αγωγού αέρα

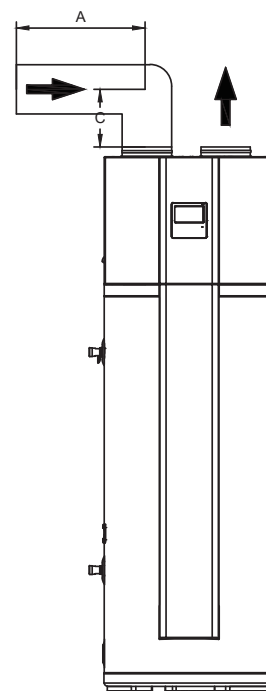
2.4.1 Διαφορετικοί τρόποι σύνδεσης αγωγών αέρα



1. Είσοδος και έξοδος αέρα με αγωγούς.
($A+B+C+D \leq 5 \text{ m}$)



2. Είσοδος και έξοδος αέρα με αγωγούς.
($A+B+C+D \leq 5 \text{ m}$)



3. Είσοδος αέρα συνδέεται σε αγωγό, έξοδος αέρα χωρίς αγωγούς.
($A+C \leq 5 \text{ m}$)

εικ 2-9

2.4.2 Περιγραφή αγωγών και μέγιστο μήκος

Συνιστάται έντονα να χρησιμοποιείτε γερούς αγωγούς (Αγωγούς HDPE για παράδειγμα).

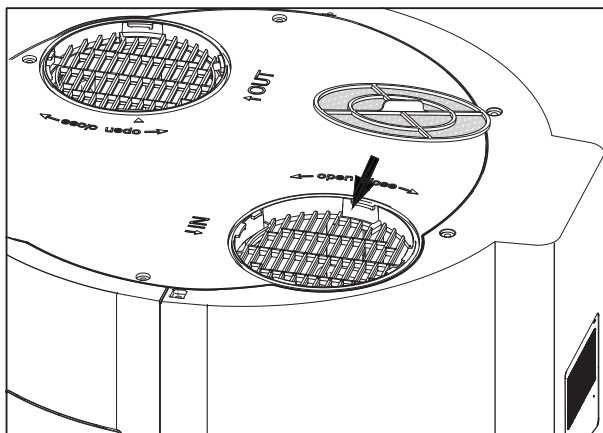
Αγωγός	Στρογγυλός αγωγός	Ορθογώνιος αγωγός	Αγωγός άλλου σχήματος
Διάσταση (mm)	Φ160	160×160	Ανατρέξτε στα παραπάνω δεδομένα
Πτώση πίεσης σε ευθεία γραμμή (Pa/m)	≤2	≤2	
Μήκος σε ευθεία γραμμή (m)	≤5	≤5	
Πτώση πίεσης σε κάμψη (Pa)	≤2	≤2	
Ποσότητα κάμψης.	≤5	≤5	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

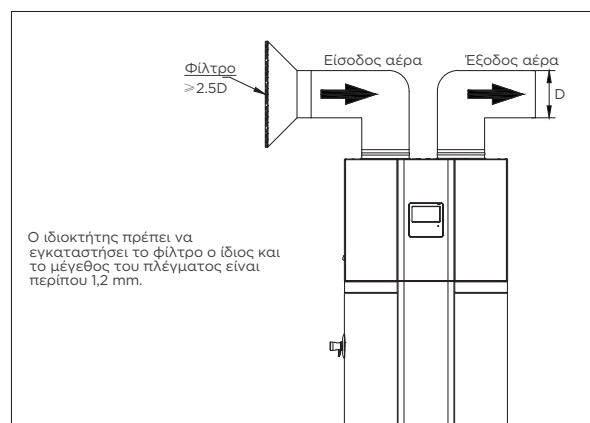
- Η αντίσταση του αγωγού θα μειώσει τον ρυθμό ροής αέρα, πράγμα που θα οδηγήσει σε μείωση της χωρητικότητας της μονάδας.
- Για την περίπτωση της μονάδας με αγωγό, η μέγιστη στατική πίεση πρέπει να είναι εντός 20Pa. Για παράδειγμα, όταν εγκατασταθούν 5 κλίσεις, το μήκος του αγωγού δεν πρέπει να είναι πάνω από 5 m ($20Pa = 2 \times 5 + 2 \times 5$). Για έξοδο αέρα μονάδας με αγωγό, κατά τη λειτουργία της μονάδας, θα παραχθεί συμπύκνωμα γύρω και εκτός του αγωγού.
- Δώστε προσοχή στην εργασία αποχέτευσης, Προτείνουμε να τυλίξετε τη θερμική μονωμένη στρώση γύρω και έξω από τον αγωγό.

2.4.3 Φίλτρο

Πρέπει να εγκατασταθεί φίλτρο στην είσοδο αέρα της μονάδας. Ως προς τη μονάδα με αγωγό, το φίλτρο σε αυτήν πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση της εισόδου του αγωγού.



Εγκατάσταση φίλτρου χωρίς αγωγό.



Εγκατάσταση φίλτρου με αγωγό

Εικ 2-10

2.5 Ηλεκτρική συνδεσμολογία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η παροχή ρεύματος πρέπει να είναι ανεξάρτητο κύκλωμα με ονομαστική τάση.
- Το κύκλωμα παροχής ρεύματος πρέπει να γειώνεται αποτελεσματικά.
- Αυτή η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Στη σταθερή καλωδίωση, θα ενσωματώνεται μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει τουλάχιστον 3 mm απόσταση διαχωρισμού σε όλους τους πόλους και μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή πάνω από 10mA (συνιστάται 30 mA), σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό.
- Θέστε τη διάταξη προστασίας από ηλεκτρική διαρροή σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτρικά τεχνικά πρότυπα του κράτους.
- Το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σήματος θα απλώνονται τακτοποιημένα και σωστά χωρίς αμοιβαία παρεμβολή ή επαφή με τον σωλήνα σύνδεσης ή τη βαλβίδα.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων, ελέγξτε την ξανά και και φροντίστε την ορθότητα πριν την ενεργοποίηση.

2.5.1 Προδιαγραφές παροχής ρεύματος

Το συνιστώμενο μοντέλο καλωδίου ρεύματος είναι το H05RN-F.

Μπορείτε να επιλέξετε το καλώδιο ρεύματος σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.

Όνομα μοντέλου	KHP-15/185 ACS3
Παροχή ρεύματος	220-240V
Ελάχ. διάμετρος καλωδίου παροχής ρεύματος (mm)	1,5
Καλώδιο γείωσης (mm)	1,5
Χειροκίνητος διακόπτης (A)	30/25
Διακόπτης ολίσθησης	$30\text{mA} \leq Q1 \text{ sec}$

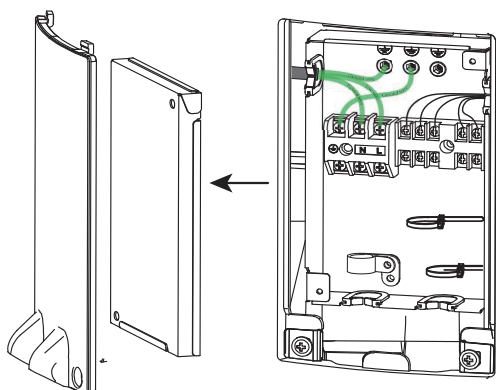
2.5.2 Σύνδεση καλωδίου ρεύματος

Τα βήματα για τη σύνδεση καλωδίων ρεύματος έχουν ως εξής:

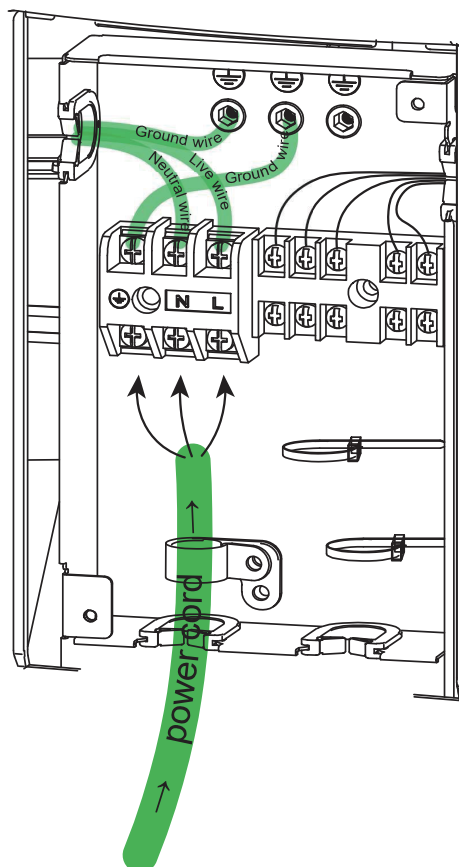
- 1) Αφαιρέστε και τις δύο βίδες και αφαιρέστε το καπάκι της σύνδεσης.
- 2) Αφαιρέστε και τις δύο βίδες και αφαιρέστε το μεταλλικό προστατευτικό καπάκι.
- 3) Περάστε το καλώδιο ρεύματος μέσω της κάτω τρύπας του καλωδίου.

Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στο ⊕ N, L και τοποθετήστε το καλώδιο με το παρακάτω δεματικό. Τοποθετήστε το μεταλλικό προστατευτικό καπάκι και το καπάκι του κιβωτίου συνδεσμολογίας ξανά.
4) Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να περνά μέσω της αριστερής τρύπας που προβλέπεται στο καπάκι του κιβωτίου συνδεσμολογίας.

βήμα 1



βήμα 2



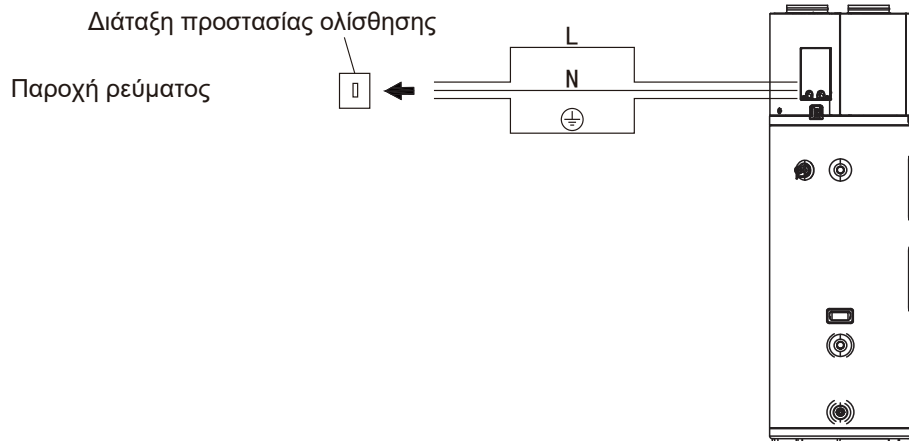
εικ 2-11

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν καλωδιώνετε την παροχή ρεύματος, προσθέστε πρόσθετο μανδύα μόνωσης στο μέρος χωρίς μονωτική στρώση από καουτσούκ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται με διακόπτη ολίσθησης κοντά στην παροχή ρεύματος και πρέπει να γειώνεται αποτελεσματικά.



εικ 2-12

2.6 Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

2.6.1 Τοποθεσία και χώρος

- Το δάπεδο πρέπει να μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας όταν είναι γεμάτη με νερό (πάνω από 276 kg).
- Να βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο όπως υπόγειο ή γκαράζ) και σε κατακόρυφη θέση. Προστατευμένη από θερμοκρασία πήξης.
- Αφήστε αρκετό χώρο για συντήρηση και σέρβις.
- Αφήστε επαρκή αέρα για λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Η αντλία θερμότητας θερμοσίφωνα πρέπει να έχει απρόσκοπτη ροή αέρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για βέλτιστη απόδοση και δυνατότητα επισκευής, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις: 250 mm από πάνω, 300 mm αριστερά και 100 mm δεξιά.

- Η μονάδα δεν μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιονδήποτε τύπο ντουλάπας ή μικρού οροθετημένου χώρου.
- Η τοποθεσία της περιοχής πρέπει να είναι ελεύθερη από τυχόν διαβρωτικά στοιχεία στην ατμόσφαιρα όπως θείο, φθόριο και χλωρίνη. Αυτά τα στοιχεία υπάρχουν σε αερολύματα, απορρυπαντικά, χλωρίνες, διαλύτες καθαρισμού, αρωματικά χώρου, μπουγιά και αφαιρετικά βερνικιών, πολλά άλλα εμπορικά προϊόντα και προϊόντα οικιακής χρήσης. Επίσης, υπερβολική σκόνη και χνούδι μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία της μονάδας και να απαιτήσει τακτικό καθαρισμό.
- Η θερμοκρασία αέρα εισόδου πρέπει να είναι πάνω από -7°C και κάτω από 43°C . Εάν η θερμοκρασία αέρα εισόδου ξεπεράσει αυτά τα όρια τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να ικανοποιούν τη ζήτηση ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργεί.

2.6.2 Υδραυλική σύνδεση

- Βαλβίδα PTR (βαλβίδα ανακούφισης θερμοκρασίας και πίεσης) πρέπει να είναι κατάλληλα εγκατεστημένη με σωλήνα αποχέτευσης συνδεδεμένη σε κατάλληλη αποχέτευση και προστατευμένη από το πάγωμα.
- Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι σωστά εγκατεστημένοι και χωρίς διαρροή νερού.
- Να έχουν εγκατασταθεί βαλβίδα περιορισμού θερμοκρασίας νερού ή βρύση μίκτης (συνιστάται).
- Οι γραμμές αποχέτευσης συμπυκνωμάτων πρέπει να έχουν εγκατασταθεί με εύκολη πρόσβαση.
- Η έξοδος αποχέτευσης συμπυκνωμάτων πρέπει να είναι στη χαμηλότερη θέση της μονάδας.
- Να έχει συνδεθεί σιφόνι στις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.

2.6.3 Ηλεκτρική συνδεσμολογία

- Ο θερμοσίφοντας απαιτεί 220- 240 VAC για κανονική λειτουργία.
- Το μέγεθος των καλωδίων και οι συνδέσεις συμμορφώνονται με όλους τους εφαρμοστέους κώδικες και τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.
- Ο θερμοσίφοντας και η ηλεκτρική παροχή πρέπει να είναι σωστά γειωμένα.
- Να έχει εγκατασταθεί κατάλληλη ασφάλεια υπερφόρτωσης ή προστασία αποζεύκτη κυκλώματος.

2.6.4 Αναθεώρηση μετά την εγκατάσταση

- Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες κατανοούν πώς να χρησιμοποιούν τη μονάδα διεπαφής χρήστη για να ρυθμίζουν τις διαφορετικές λειτουργίες και να αποκτούν πρόσβαση στις διαφορετικές λειτουργίες.
- Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες κατανοούν τη σημασία της επιθεώρησης/συντήρησης ρουτίνας του δίσκου αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και των γραμμών. Αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει στην αποτροπή τυχόν πιθανού φραξίματος της γραμμής αποχέτευσης που θα οδηγούσε σε υπερχειλίση του δίσκου αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.
- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το νερό που έρχεται από το πλαστικό περίβλημα είναι ένδειξη ότι και οι δύο γραμμές αποχέτευσης συμπυκνωμάτων μπορεί να έχουν φράξει. Απαιτείται άμεση ενέργεια.
- Για να διατηρήσετε βέλτιστο έλεγχο της λειτουργίας, αφαιρέστε και καθαρίστε το φίλτρο αέρα.

3. ΧΡΗΣΗ

3.1 Λίστα ελέγχου πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Σωστή εγκατάσταση του συστήματος.
- Σωστή σύνδεση των σωληνώσεων νερού/αέρα και καλωδίωση.
- Ομαλή αποχέτευση συμπυκνωμάτων και ορθή εγκατάσταση όλων των υδραυλικών σωληνώσεων.
- Σωστή παροχή ρεύματος.
- Δεν υπάρχει αέρας στις σωληνώσεις νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
- Αποτελεσματική εγκατάσταση των ηλεκτρικών διατάξεων προστασίας (συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος, RCD).
- Επαρκής πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 MPa και 0,7 MPa).
- Η μονάδα είναι τελείως γεμάτη νερό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

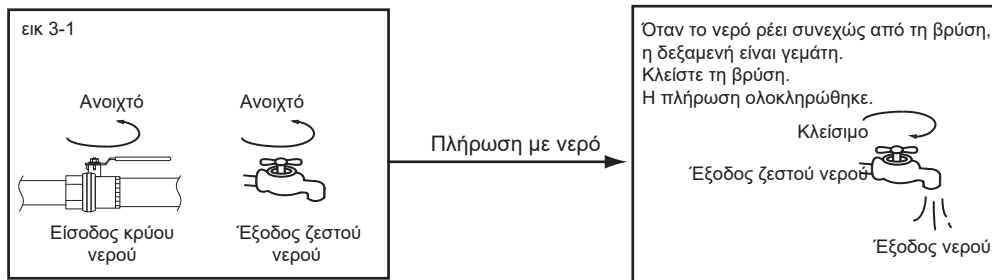
Εάν η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε οριζόντια θέση, κρατήστε τη σε κατακόρυφη θέση για τουλάχιστον 60 λεπτά πριν την εκκίνηση.

3.2 Αρχική εκκίνηση

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εκκινήσετε τη μονάδα.

1) Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εκκινήσετε τη μονάδα.

Εξασφαλίστε ότι η δεξαμενή είναι γεμάτη νερό, προτού την ενεργοποιήσετε. Η μέθοδος πλήρωσης με νερό έχει ως εξής:

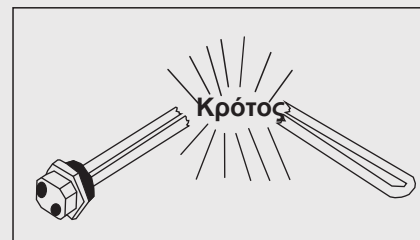


ΕΙΚ 3-1

Η δεξαμενή νερού πρέπει να είναι γεμάτη όταν η μονάδα χρησιμοποιηθεί ξανά μετά από άδειασμα.

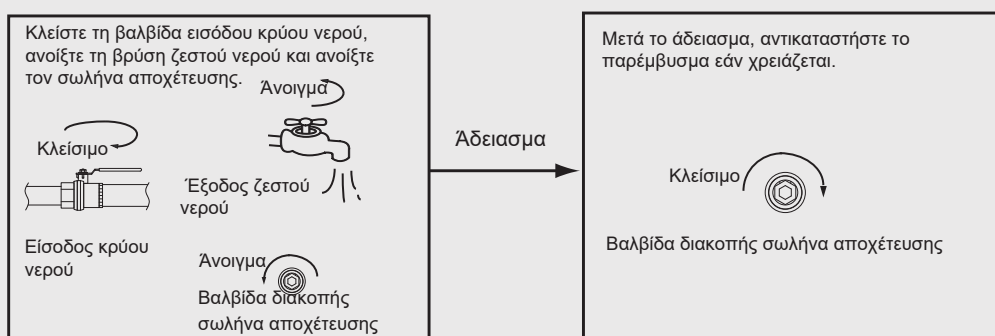
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η δεξαμενή νερού πρέπει να είναι γεμάτη όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα ξανά μετά από άδειασμα.
- Εξασφαλίστε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού στον σωλήνα πριν την εκκίνηση.
- Η λειτουργία χωρίς νερό σε δεξαμενή νερού μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή του ηλεκτροθερμαντήρα. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από αυτό το θέμα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν η μονάδα χρειάζεται καθαρισμό, μετακίνηση, διακοπή χρήσης κ.λπ., η δεξαμενή πρέπει να αδειάζει.

Η μέθοδος αδειάσματος έχει ως εξής:

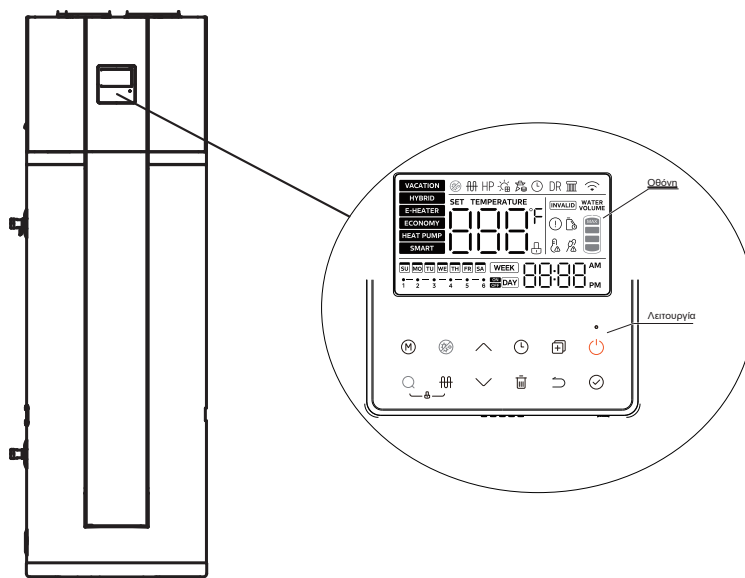


ΕΙΚ 3-2

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό θα ρέει μέσω της βαλβίδας διακοπής του σωλήνα αποχέτευσης! Μπορεί να είναι καυτό! Διοχετεύστε το με τον σωλήνα στο σύστημα αποχέτευσης!

2) Εκκίνηση

Μετά την ενεργοποίηση, θα ανάψει η οθόνη.

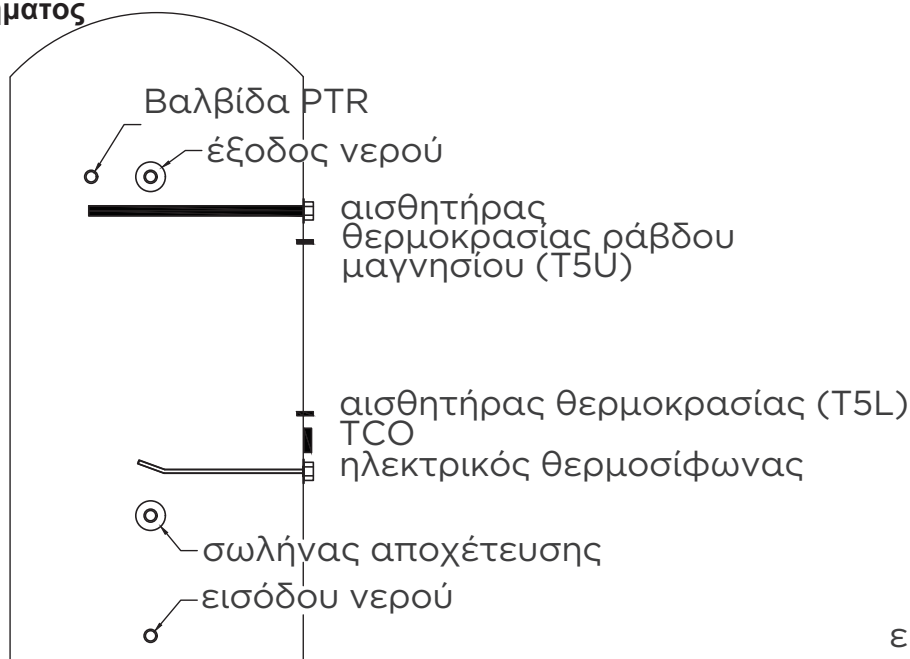


ΕΙΚ 3-3

- Πατήστε → η μονάδα θα ενεργοποιηθεί → πατήστε για να επιλέξετε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία (38-70°C) → πατήστε → Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα πηγή θερμότητας και θα αρχίσει να θερμαίνει νερό στην καθορισμένη θερμοκρασία
- **Ημερομηνία και ώρα ρύθμισης.**
Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα για 3 δευτέρα για να εισέλθετε στην εβδομαδιαία ρύθμιση, πατήστε για να επιλέξετε την ημερομηνία, πατήστε για να εισαγάγετε τη ρύθμιση ώρας, χρησιμοποιήστε το για να τροποποιήσετε την ώρα. Πατήστε για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
- Η εργοστασιακή, προεπιλεγμένη ρύθμιση δίνει προτεραιότητα στη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Κατά την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να κάνετε τις ρυθμίσεις επιλογής λειτουργίας με τον πελάτη και να κατευθύνετε τον πελάτη για τη χρήση του εξοπλισμού.

3.3 Για τη λειτουργία

Εικόνα δομής συστήματος



εικ 3-4

Αριστερή όψη

Οθόνη θερμοκρασίας νερού

Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη είναι το μέγιστο των θερμοκρασιών που καταγράφονται από τον άνω αισθητήρα και τον κάτω αισθητήρα. Είναι πιθανό μόλις η οθόνη δείξει ότι η θερμοκρασία του ρυθμισμένου σημείου έχει επιτευχθεί σε έναν από τους αισθητήρες, ο συμπιεστής να λειτουργεί ακόμα, επειδή η θερμοκρασία νερού γύρω από τον αισθητήρα δεν φτάνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας

- Εύρος ρυθμισμένων θερμοκρασιών νερού: 38°C~70°C.
- Θερμοκρασία δωματίου εύρους εγκατάστασης: 0°C~43°C.
- Εύρος θερμοκρασιών αέρος εισόδου λειτουργίας της αντλίας θερμότητας: -7°C~43°C.
- Εύρος θερμοκρασιών αέρα εισόδου λειτουργίας του ηλεκτροθερμαντήρα: -20°C~46°C.

Όρια θερμοκρασίας νερού:

Θερμοκρασία εισόδου αέρα (T4)	T4 < -7	-7 < T4 < -2	-2 < T4 < 2	2 < T4 < 7	7 < T4 < 35	35 < T4 < 43	43 < T4
Μέγιστη θερμοκρασία (Αντλία θερμότητας)	--	45	55	60	65	60	--
Μέγιστη θερμοκρασία (Ηλεκτροθερμαντήρας)	70						

Μετατόπιση πηγής θερμότητας

- Η μονάδα έχει δύο είδη πηγών θερμότητας: αντλία θερμότητα (συμπιεστής) και ηλεκτρικό θερμαντήρα.
- Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τις πηγές θερμότητας για να θερμάνει νερό στη θερμοκρασία.
- Η προεπιλεγμένη πηγή θερμότητας είναι η αντλία θερμότητας. Εάν η θερμοκρασία αέρα εισόδου είναι εκτός του εύρους της αντλίας θερμότητας, η αντλία θερμότητας θα σταματήσει να λειτουργεί, η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα να ενεργοποιήσει τον ηλεκτροθερμαντήρα, έπειτα εάν η θερμοκρασία αέρα εισόδου μπει στο εύρος λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ξανά, θα σταματήσει τον ηλεκτροθερμαντήρα και θα μεταβεί αυτόματα στην αντλία θερμότητας ξανά.
- Εάν η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη θερμοκρασία (αντλία θερμότητας), για την υπάρχουσα θερμοκρασία αέρα εισόδου, η μονάδα θα ενεργοποιήσει πρώτα την αντλία θερμότητας έως τη μέγιστη θερμοκρασία (αντλία θερμότητας), έπειτα θα σταματήσει την αντλία θερμότητας και θα ενεργοποιήσει τον ηλεκτροθερμαντήρα για να θερμάνει το νερό συνεχώς έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία.
- Διατίθεται χειροκίνητος χειρισμός του ηλεκτροθερμαντήρα. Εάν ενεργοποιήσετε με το χέρι τον ηλεκτροθερμαντήρα όταν λειτουργεί η αντλία θερμότητας, ο ηλεκτροθερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα λειτουργούν μαζί έως ότου η θερμοκρασία νερού φτάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Επομένως, εάν θέλετε να θερμάνετε γρήγορα, ενεργοποιήστε με το χέρι τον ηλεκτροθερμαντήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ο ηλεκτροθερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί μία φορά για την τρέχουσα διαδικασία θέρμανσης, εάν θέλετε να εφαρμόσετε ηλεκτροθερμαντήρα ξανά, πατήστε ⏏ ξανά.
- Εάν χρησιμοποιείτε μόνο τον ηλεκτροθερμαντήρα, περίπου μόνο 150 λίτρα νερού θα ζεσταθούν, επομένως πρέπει να ρυθμίσετε υψηλότερη θερμοκρασία νερού στόχο εάν η θερμοκρασία αέρα είναι εκτός του εύρους της αντλίας θερμότητας σε λειτουργία και λειτουργεί μόνο ο ηλεκτροθερμαντήρας.

Απόψυξη κατά τη θέρμανση νερού

Στην περίοδο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, εάν ο εξαμιστής παγώσει σε χαμηλότερη θερμοκρασία αέρα, το σύστημα θα κάνει απόψυξη αυτόματα για να διατηρήσει αποτελεσματική απόδοση (περίπου 3-10 min).

Κατά τον χρόνο απόψυξης, ο ανεμιστήρας του μοτέρ θα σταματήσει, αλλά ο συμπιεστής θα συνεχίσει να λειτουργεί.

Χρόνος προθέρμανσης

Υπάρχουν διάφοροι χρόνοι προθέρμανσης σε διαφορετική θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η χαμηλότερη θερμοκρασία αέρα εισόδου έχει ως αποτέλεσμα περισσότερο χρόνο προθέρμανσης λόγω χαμηλότερη αποτελεσματικής απόδοσης.

Όταν η θερμοκρασία αέρα είναι κάτω των 2°C, η αντλία θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρα θα λάβουν διαφορετικά μέρη της ικανότητας θέρμανσης, γενικά το χαμηλότερο της θερμοκρασίας αέρα εισόδου, το χαμηλότερο μέρος της αντλίας θερμότητας θα ληφθεί καθώς και το υψηλότερο μέρος του ηλεκτροθερμαντήρα θα ληφθεί υπόψη.

Χρόνος προθέρμανσης (h)

		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ		
		ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΥΒΡΙΔΙΚΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Υψηλότερη αποδοτικότητα	Μεσαία αποδοτικότητα	Υψηλότερη κατανάλωση

Σχετικά με τη θερμική ασφάλεια (TCO)

Το ρεύμα του συμπιεστή και του ηλεκτροθερμαντήρα θα διακοπούν αυτόματα ή θα ενεργοποιηθούν από το TCO. Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλότερη από 85°C, το TCO θα διακόψει αυτόματα το ρεύμα του συμπιεστή και του ηλεκτροθερμαντήρα. Μετά από αυτό πρέπει να επανέλθει χειροκίνητα.

Η επαναφορά του TCO απαιτεί εξειδικευμένο άτομο, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.



Επανεκκίνηση μετά από μακρά διακοπή

Όταν η μονάδα επανεκκινείται μετά από μακρά διακοπή (περιλαμβάνεται λειτουργία υστέρησης), είναι φυσιολογικό το νερό της εξόδου να μην είναι καθαρό. Κρατήστε τη βρύση ανοιχτή και το νερό θα καθαρίσει σύντομα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν η θερμοκρασία αέρα εισόδου είναι κάτω από -7°C, η αποδοτικότητα της αντλίας θερμότητας θα μειωθεί δραματικά, η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα σε λειτουργία ηλεκτροθερμαντήρα.



Εάν σημειωθούν κάποιες δυσλειτουργίες του συστήματος

Κωδικός σφάλματος «ΕΗΗΡ» και  θα εμφανιστούν στην οθόνη και η αντλία θερμότητας θα σταματήσει να λειτουργεί. Η μονάδα θα ενεργοποιήσει αυτόματα τον ηλεκτροθερμαντήρα ως εφεδρική πηγή θερμότητας, Αλλά ο κωδικός «ΕΗΗΡ» και  [ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ] για λεπτομέρειες.

Αυτόματη επανεκκίνηση

Εάν υπάρχει αστοχία ρεύματος, η μονάδα μπορεί να απομνημονεύσει όλες τις παραμέτρους ρύθμισης, η μονάδα θα επιστρέψει στην προηγούμενη ρύθμιση όταν επανέλθει το ρεύμα.

Αυτόματο κλείδωμα κουμπιών

Όταν δεν υπάρχει λειτουργία κανενός κουμπιού για 1 λεπτό, το κουμπί θα κλειδωθεί. Πατήστε  +  ταυτόχρονα για 2 δεύτερα για ξεκλείδωμα των κουμπιών.

Αυτόματο κλείδωμα οθόνης

Εάν δεν υπάρχει κανένας χειρισμός κουμπιών για 60 δεύτερα, η οθόνη θα κλειδώσει (σβήσει) εκτός εάν υπάρχει κωδικό σφάλματος και εικονίδιο συναγερμού. Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ξεκλειδώσετε την οθόνη (ανάψτε). Εισέλθετε σε λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας κανάλι 35 για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.

3.4 Επεξήγηση πίνακα ελέγχου

3.4.1 Επεξήγηση οθόνης

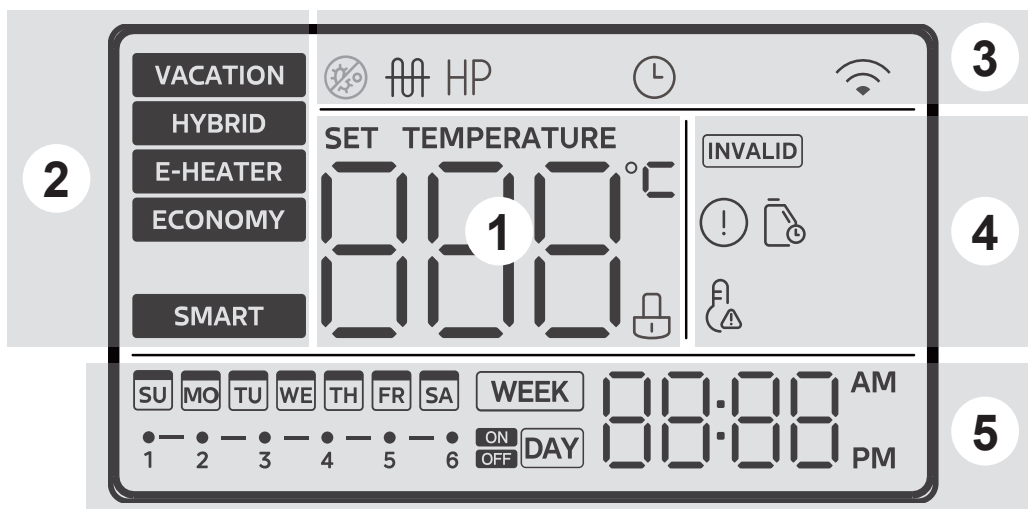
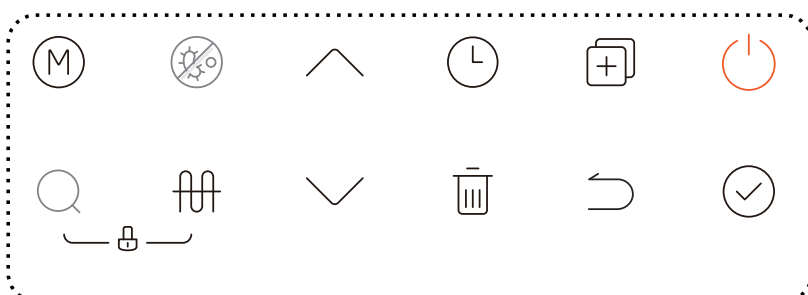


fig 3-5

Περιοχή	Εικονίδιο	Περιγραφή
1 Πληροφορίες		000 θα ανάψει εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή. Δείχνει τη θερμοκρασία νερού στο φυσιολογικό. Δείχνει τη ρύθμιση θερμοκρασίας στη διαδικασία ρύθμισης. Δείχνει τις υπολειπόμενες ημέρες διακοπών σε λειτουργία διακοπών. Δείχνει τη ρύθμιση μονάδας/παραμέτρους λειτουργίας, κωδικό σφάλματος/προστασίας σε υποβολή ερωτήματος.
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται η θερμοκρασία νερού.
		Κλείδωμα παιδιών: Εάν το κουμπί είναι κλειδωμένο, το εικονίδιο θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
2 Λειτουργία	ΔΙΑΚΟΠΕΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ: Για την εξερχόμενη λειτουργία διακοπών, η δεξαμενή νερού ρυθμίζεται στους 15°C. Συντηρεί χαμηλή θερμοκρασία νερού δεξαμενής, προθερμαίνει ζεστό νερό και γραμμές κατά του παγώματος, ενώ μειώνει τη λειτουργία on/off της δεξαμενής.
	ΥΒΡΙΔΙΚΟ	ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Λειτουργία σε λειτουργία αντλίας θερμότητας. Η μονάδα θα καθορίσει εάν πρέπει να ενεργοποιηθεί ο ηλεκτροθερμαντήρας ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση (όταν το νερό δεν μπορεί να φτάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία μόνο με την αντλία θερμότητας).
	ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ: Χειριστείτε σύμφωνα με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, η αντλία θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρας να λειτουργούν ταυτόχρονα.
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία όποτε είναι δυνατόν, καθώς εξοικονομεί περισσότερη ενέργεια. Η μονάδα της αντλίας θερμότητας θερμαίνεται στη μέγιστη θερμοκρασία νερού προτού ενεργοποιήσει τον ηλεκτρικό βοηθητικό θερμαντήρα για θέρμανση, η αντλία θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρας δεν θα ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα.
	ΕΞΥΠΝΟ	ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Καταγράφει τις συνήθειες χρήσης ζεστού νερού των χρηστών τις τελευταίες 7 ημέρες και ενεργοποιεί τη θέρμανση εκ των προτέρων σύμφωνα με τις ώρες αιχμής της χρήσης νερού. Όλες οι άλλες μη συμβατικές ώρες ζεστού νερού είναι σε λειτουργία αναμονής, χωρίς λειτουργία θέρμανσης (συνιστάται οι χρήστες να ρυθμίζουν αυτήν τη λειτουργία μετά από 7 ημέρες τακτικής και κανονικής λειτουργίας του θερμοσίφωνα για να αποφεύγουν την επίδραση στην κανονική χρήση του θερμοσίφωνα αστοχώντας στην καταγραφή όλων των συνηθειών του χρήστη.)

Περιοχή	Εικονίδιο	Περιγραφή
3 Λειτουργία		Θα είναι αναμμένο όταν το μηχάνημα κάνει απολύμανση.
		Ηλεκτροθερμαντήρας: Θα ανάψει όταν λειτουργεί ο ηλεκτροθερμαντήρας, διαφορετικά θα σβήσει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση του ηλεκτροθερμαντήρα, το αντίστοιχο εικονίδιο θα ανάψει για λίγο και έπειτα θα σβήσει.
	HP	Εικονίδιο αντλίας θερμότητας: Όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί και παράγει ζεστό νερό, ανάβει το εικονίδιο.
		Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται το ρολόι.
		Ασύρματο δίκτυο: (Ορισμένες μονάδες) Θα ανάψουν όταν είναι συνδεδεμένο το Wireless (ασύρματο). Θα σβήσουν όταν δεν είναι συνδεδεμένο το Wireless. Θα αναβοσβήσει με συχνότητα 2 Hz κατά τη ρύθμιση του Wireless.
4 Θέρμανση	INVALID	Όταν το κλειδί δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήσει 3 δευτ.
		Σφάλμα: Θα ανάψει όταν η μονάδα είναι υπό προστασία/σφάλμα.
		Αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να συντηρήσει τη δεξαμενή νερού. Εάν δεν χρειάζεστε υπενθυμίσεις συντήρησης, μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας κανάλι 2 για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία ή στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας 4 για να επαναφέρετε τον υπολειπόμενο χρόνο συντήρησης, ο προεπιλεγμένος υπολειπόμενος χρόνος υπενθύμισης συντήρησης είναι 365 ημέρες.
		Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι πάνω από 50°C, θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
5 Χρονοδιακόπτης		Ρύθμιση ώρας και ρολογιού Δείχνει το ρολόι.
		Ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος Υπάρχει μια επιλογή ρύθμισης χρονοδιαγράμματος σε εβδομαδιαία ή καθημερινή βάση. Εάν δεν ρυθμιστεί χρονοδιάγραμμα, το κατάλληλο μέρος της οθόνης παραμένει κενό. Διαφορετικά εμφανίζονται «WEEK» (εβδομάδα) ή «DAY» (ημέρα) ανάλογα. Κατά τη ρύθμιση, το αντίστοιχο εικονίδιο («WEEK» ή «DAY») αναβοσβήνει.

3.4.2 Επεξήγηση κουμπιών





εικ 3-6

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:




Οποιοδήποτε πάτημα του κουμπιού τίθεται σε εφαρμογή μόνο σε ξεκλειδωτή κατάσταση κουμπιών και οθόνης. Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.

Βασική λειτουργία

1) Εβδομαδιαία λειτουργία απολύμανσης

Κατά την απολύμανση, η μονάδα ξεκινά αμέσως να ζεσταίνει νερό έως τους 70°C για να σκοτώνει τα πιθανά βακτήρια λεγεωνέλλας εντός του νερού της δεξαμενής, το εικονίδιο  θα ανάψει στην οθόνη κατά την απολύμανση. Η μονάδα θα σταματήσει την απολύμανση εάν η θερμοκρασία του νερού ξεπεράσει τους 70°C και θα σβήσει το εικονίδιο .









2) Λειτουργία διακοπών














Πατήστε  για να επιλέξετε VACATION, έπειτα η μονάδα θα θερμάνει αυτόματα ζεστό νερό στους 15°C για εξοικονόμηση ενέργειας στη διάρκεια των διακοπών. Πατήστε  για να ρυθμίσετε τις ημέρες διακοπών και πατήστε  για να εφαρμοστεί η ρύθμιση.


3) Λειτουργία τερματισμού εξ αποστάσεως

Οι χρήστες μπορούν να συνδέσουν έναν διακόπτη. Εάν ο διακόπτης είναι κλειστός, η μονάδα θα σταματήσει αναγκαστικά. Εάν ο διακόπτης υποστεί ζημιά, η μονάδα μπορεί να λειτουργεί κανονικά σύμφωνα με τις ρυθμίσεις.

Λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
1		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Πατήστε το κουμπί για να εκκινήσετε/σταματήσετε τη μονάδα.
2		ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ Εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή, πατήστε  για να προσαρμόσετε την αντίστοιχη τιμή. Ενώ ρυθμίζετε τη θερμοκρασία/χρονοδιακόπτη/ημέρες διακοπών, πατήστε πάνω από 1 δευτερό για να αλλάξετε την τιμή συνεχώς. Πατήστε  για να θέσετε σε εφαρμογή τη ρύθμιση. Σε υποβολή ερωτήματος, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για να αλλάξετε στοιχεία ελέγχου.
3		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε λειτουργία. HYBRID (υβριδικό) (προεπιλογή) → E-HEATER (ηλεκτροθερμαντήρας) → ECONOMY (Οικονομία) → SMART (έξυπνο) → VACATION (διακοπές) → HYBRID
4		Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναγκαστικής αποστείρωσης.
5		Εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή, πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε με το χέρι τον E-HEATER.
6		ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Πατήστε το κουμπί TIMER (χρονοδιακόπτης) για να επιλέξετε ημερήσιο/εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη και πατήστε το κουμπί CONFIRM (επιβεβαίωση) για να εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμισης. Ρύθμιση καθημερινού χρονοδιακόπτη: Όταν ρυθμίζετε τον καθημερινό χρονοδιακόπτη, υπάρχουν συνολικά 6 περίοδοι, κάθε περίοδος έχει χρόνο on/off, λειτουργία και θερμοκρασία νερού που μπορούν να ρυθμιστούν (οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις: λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, 60°C). <ul style="list-style-type: none">• Ρυθμίστε την τιμή στόχο για την τρέχουσα περίοδο και πατήστε το κουμπί CONFIRM (επιβεβαίωση) για να εισέλθετε στην επόμενη ή πατήστε το κουμπί RETURN (επιστροφή) για να επιστρέψετε στην προηγούμενη ρύθμιση. Μετά από όλες τις ρυθμίσεις για όλες τις περιόδους, πατήστε το κουμπί CONFIRM ξανά για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.• Κατά τη ρύθμιση της ώρας on/off, μπορείτε να επανέλθετε στην προεπιλεγμένη τιμή (displaying--.) πατώντας το κουμπί DELETE (διαγραφή).• Εάν υπάρχει διένεξη μεταξύ των δύο χρονικών περιόδων, οι ρυθμίσεις του δευτέρου θα είναι έγκυρες και το πρώτο θα ακυρωθεί και θα επιστρέψει στις προεπιλεγμένες τιμές.• Εάν ρυθμίσετε μια τιμή ξανά αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση, τότε οι ρυθμίσεις μετά την περίοδο προσαρμογής θα ακυρωθούν και θα επιστρέψουν στις προεπιλεγμένες τιμές.• Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση.

		<p>Ρύθμιση εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη: Ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης έχει συνολικά 7 ημέρες, πατήστε το κουμπί CONFIRM για να εισαγάγετε τη ρύθμιση της επιλεγμένης ημέρας. Έπειτα, μπορεί να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο όπως ο ημερήσιος χρονοδιακόπτης.</p> <ul style="list-style-type: none"> Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις μίας ημέρας στις άλλες ημέρες: Στην καθημερινή επιλογή, πατήστε το κουμπί COPY (αντιγραφή) για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις μιας βασικής ημέρας, έπειτα επιλέξτε άλλες ημέρες πατώντας το κουμπί COPY ξανά (η κατάσταση θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα). Χρησιμοποιήστε το κουμπί CONFIRM για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία και οι ρυθμίσεις θα αντιγραφούν στις επιλεγμένες ημέρες.
7		<p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ/ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί αναζήτησης για 1 δεύτερο για να εισέλθετε σε λειτουργία ερωτήματος. Χρησιμοποιήστε   για να αλλάξετε το κανάλι δειγματοληπτικού ελέγχου και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για λεπτομέρειες. Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό ή πατώντας το πλήκτρο επιστροφής ή το πλήκτρο on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία ερωτήματος Μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτημάτων σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.
8		<p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ/ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα αυτό το κουμπί για 3 δεύτερα για να εισέλθετε σε λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας. Χρησιμοποιήστε   για να αλλάξετε το κανάλι επιθεώρησης και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί. Μπορείτε να τροποποιήσετε τη ρύθμιση παραμέτρων με και μετά τη ρύθμιση  , πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωση για να τεθεί σε εφαρμογή η ρύθμιση. Πατήστε  για να επιστρέψετε στην οθόνη επιλογής καναλιού. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Απαγορεύεται αυστηρά ο πελάτης να αλλάξει τις ρυθμίσεις παραμέτρων άλλων καναλιών στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας χωρίς άδεια για να αποφευχθεί να επηρεαστεί η κανονική λειτουργία της μονάδας ή να προκληθεί ζημιά στη μονάδα.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό ή πατώντας το πλήκτρο επιστροφής ή το πλήκτρο on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας Εάν η λειτουργία αερισμού έχει ρυθμιστεί, μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας κανάλι 12 για να επιλέξετε τον εξοπλισμό αέρα, 0 σημαίνει ανενεργό, 1 σημαίνει χαμηλός αέρας, 2 σημαίνει μέτριος αέρας και 3 σημαίνει δυνατός αέρας. Όταν τεθεί σε εφαρμογή η λειτουργία αερισμού, η κύρια διεπαφή εμφανίζει «FAN» (ανεμιστήρας).
9		<p>DELETE (διαγραφή) Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την ακύρωση όλων των ρυθμίσεων και έξοδο από την κατάσταση ρύθμισης. Όταν η ασύρματη σύνδεση λειτουργεί, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Ακύρωση για πάνω από 8 δεύτερα για να εξέλθετε από την Ασύρματη σύνδεση.</p>
10		<p>RETURN (επιστροφή) Πατήστε το κουμπί για να επιστρέψετε στην προηγούμενη ρύθμιση ή την κύρια οθόνη.</p>
11		<p>CONFIRM (επιβεβαίωση) Εάν η οθόνη και τα κουμπιά είναι ξεκλειδωτα, πατήστε τη για να στείλετε τις παραμέτρους ρύθμισης αφού ρυθμίσετε οποιαδήποτε παράμετρο.</p>
12		<p>CHILD LOCK (κλειδώμα παιδιών)</p> <ul style="list-style-type: none"> Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά. Στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά. Στην κλειδωμένη κατάσταση, θα υπάρχει ένα εικονίδιο  δίπλα στην οθόνη θερμοκρασίας νερού.

13	 Πατήστε για 3 δευτέρα	Σύνδεση της ασύρματης λειτουργίας <ol style="list-style-type: none"> 1. Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο on/off για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία ασύρματου δικτύου AP, θα υπάρχει ένα εικονίδιο ασύρματου δικτύου στην επάνω δεξιά γωνία του ελεγκτή γραμμής. Αυτήν τη φορά, εισέλθετε στο APP, επιλέξτε την κατηγορία θερμαντήρα νερού αέρα, επιλέξτε το σωστό μοντέλο και έπειτα το δίκτυο σύμφωνα με τις προτροπές του APP και μετά το δίκτυο ολοκληρώνεται, το εικονίδιο ασύρματου δικτύου θα είναι πάντα ενεργό. 2. Η αντιστοίχιση ασύρματου δικτύου μπορεί να διαρκέσει έως 8 λεπτά, μετά από 8 λεπτά, εάν η αντιστοίχιση δεν είναι επιτυχής, το εικονίδιο του ασύρματου δικτύου θα σβήσει. 3. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί διαγραφής για 8 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για επαναφορά της ασύρματης λειτουργίας. 4. Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.
----	--	---

Λειτουργία υποβολής ερωτήματος

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί SEARCH (αναζήτηση) για 1 δευτερόλεπτο για να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτήματος, έπειτα θα εμφανιστούν οι παράμετροι λειτουργίας συστήματος μία προς μία με την παρακάτω ακολουθία με κάθε πάτημα του κουμπιού UP (πάνω) ή DOWN (κάτω), ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Αριθ.	Χαμηλό bit ώρας	Ελάχιστο υψηλό bit	Ελάχιστο χαμηλό bit	μονάδα	Επεξήγηση
1	T	S	U	Θερμ.	T5U
2	T	S	L	Θερμ.	T5L
3	T	S	I	Θερμ.	----
4		T	S	Θερμ.	Θερμοκρασία διακοπής αντλίας θερμότητας
5		T	3	Θερμ.	T3
6		T	4	Θερμ.	T4
7		T	P	Θερμ.	TP
8		T	H	Θερμ.	Th
9		o	n		----
10	T	F	r		----
11		T	T	Θερμ.	Θερμοκρασία απολύμανσης
12		L	o	Ρεύμα	Συμπεστές και ρεύμα ηλεκτρικής θέρμανσης
13		F	o	Ανεμιστήρας	Ανεμιστήρας Ac Ανεμιστήρας Dc 0: OFF 1: LOW 2: MID 3: HIGH Πραγματική ταχύτητα/10
14		E	o	Παράμετροι μηχανήματος	0~255
15	E	E	r		Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής
16	E	E	L		Ζήτηση ζεστού νερού μηχανισμού συμπίεσης
17	P	U	P		----
18		P	S		----

19		F	T		0 : Ανεμιστήρας Ac 1 : Ανεμιστήρας Dc
20		H	T		1(Τύπος ελέγχου ηλεκτροθερμαντήρα)
21		H	P		0(Τύπος ελέγχου συμπίεση)
22	F	S	I		----
23	S	I	o		Χωρητικότητα δεξαμενής
24	P	4	P		Κατάσταση βαλβίδας τεσσάρων οδών
25		U	U		0
26		U	I	Έκδοση	Έκδοση λογισμικού κεντρικού υπολογιστή
27		U	2	Έκδοση	Έκδοση λογισμικού οθόνης LCD
28		U	3	Έκδοση	000
29		U	4		0: Ένας ηλεκτροθερμαντήρας 1: Δύο ηλεκτροθερμαντήρες
30		U	T		3
31	I	E	r		Κωδικός τελευταίου σφάλματος
32	2	E	r		Προηγούμενο 1ο σφάλμα ή κωδικός προστασίας
33	3	E	r		Προηγούμενο 2ο σφάλμα ή κωδικός προστασίας
34	H	H	H		Ωρα συντήρησης
35	T	L	F		Θερμοκρασία στόχος
36	E	n	d		Σήμα τέλους

3.5 Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Φροντίστε το κινητό σας τηλέφωνο να είναι συνδεδεμένο στο οικιακό ασύρματο δίκτυο, το ασύρματο σήμα της ζώνης 2,4 GHz είναι ενεργοποιημένο στον ασύρματο δρομολογητή σας και γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου.
- Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο τηλέφωνό σας και η συσκευή πρέπει επίσης να είναι ενεργή.

■ Βήμα 1: Κατεβάστε την εφαρμογή NetHome Plus

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο ακόλουθος κωδικός QR είναι διαθέσιμος μόνο για τη λήψη της εφαρμογής. Διαφέρει τελείως από τον κωδικό QR που υπάρχει στη μονάδα.

Χρήστες τηλεφώνου Android: σαρώστε τον κωδικό QR για Android ή μεταβείτε στο Google Play, αναζητήστε την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την.

Χρήστες IOS: σαρώστε τον κωδικό QR IOS ή μεταβείτε στο APP Store, αναζητήστε την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την.



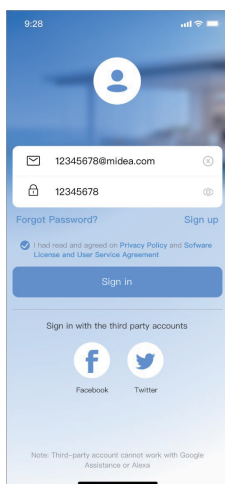
Android



IOS

■ Βήμα 2: Εγγραφείτε ή συνδεθείτε στον λογαριασμό

Ανοίξτε την εφαρμογή και δημιουργήστε έναν λογαριασμό χρήστη. Εάν έχετε ήδη λογαριασμό, απλά συνδεθείτε.

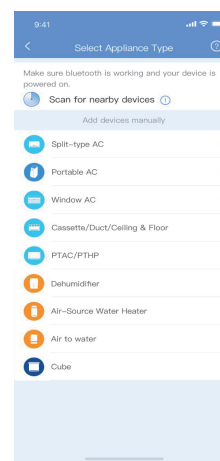


■ Βήμα 3: Προσθέστε την εφαρμογή σας

Πατήστε το εικονίδιο «+» για να προσθέσετε οικιακή συσκευή στον λογαριασμό NetHome Plus σας.

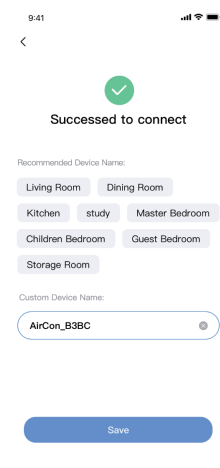


■ Βήμα 4: Επιλέξτε Πηγή αέρα Αντλία Θερμότητας Θερμοσίφωνα.



■ Βήμα 5: Συνδεθήκατε στο δίκτυο.

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή για να ρυθμίσετε την ασύρματη σύνδεση. Εάν η σύνδεση δικτύου αστοχήσει, ανατρέξτε στις συμβουλές εφαρμογής για τον χειρισμό. Το πραγματικό σχέδιο UI μπορεί να μοιάζει διαφορετικό από τα παραδείγματα λόγω ενημερώσεων της εφαρμογής.



Συμμόρφωση

Με τον παρόν δηλώνουμε ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας περί ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ. Ένα αντίγραφο της πλήρους δήλωσης συμμόρφωσης επισυνάπτεται (μόνο για προϊόντα στην Ευρωπαϊκή Ένωση).

Μοντέλα ασύρματης μονάδας:

EU-SK110, US-SK110:

Αναγνωριστικό FCC: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE:2402-2480 MHz, TX Ισχύς: <10 dBm

Wi-Fi:2400-2483,5 MHz, Ισχύς TX: <20 dBm

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων της FCC (Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών) και περιέχει πομπούς/δέκτες που εξαιρούνται από άδεια και συμμορφώνονται με τα πρότυπα Καινοτομίας, Επιστήμης και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά για ραδιοεξοπλισμό που δεν απαιτεί άδεια. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες συνθήκες:

1. Αυτή η συσκευή μπορεί να μην προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρέμβαση, συμπεριλαμβανομένης παρέμβασης που μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Να χειρίζεστε τη συσκευή σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες.
Αλλαγές ή μετατροπές σε αυτήν τη μονάδα που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που ευθύνεται για τη συμμόρφωση θα μπορούσαν να ακυρώσουν την αρμοδιότητα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανότητα υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα της FCC, ο άνθρωπος δεν θα προσεγγίζει την κεραία πέραν απόστασης 20 cm (8 ιντσών) κατά την κανονική λειτουργία.

Στον Καναδά:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις CNR του Υπουργείου Καινοτομίας, Επιστημών και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά που ισχύουν για τις ραδιοσυσκευές χωρίς άδεια. Η λειτουργία επιτρέπεται υπό τις δύο ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολές.
2. Ο χρήστης της συσκευής πρέπει να είναι πρόθυμος να αποδεχτεί οποιαδήποτε ραδιοπαρεμβολή που λαμβάνεται, ακόμη και αν αυτή η παρεμβολή ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία της συσκευής.

Αυτός ο πομπός δεν πρέπει να συντοποθετείται ή να λειτουργεί ταυτόχρονα με καμία άλλη κεραία ή πομπό.

Ο εξοπλισμός αυτός θα πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί με μια ελάχιστη απόσταση 20 χιλιοστών μεταξύ του πομπού και του σώματός σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανόνων της FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν προστασία σε λογικά πλαίσια από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να καθοριστεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης ενθαρρύνεται να επιχειρήσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα.

4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συμβουλές για μη σφάλματα

Ε: Γιατί ο συμπιεστής δεν μπορεί να εκκινηθεί αμέσως μετά τη ρύθμιση;

Α: Η μονάδα θα περιμένει 3 λεπτά για να ισορροπήσει την πίεση του συστήματος, προτού ο συμπιεστής εκκινηθεί ξανά. Είναι μια λογική αυτοπροστασίας της μονάδας.

Ε: Γιατί η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται μερικές φορές ενώ λειτουργεί η μονάδα;

Α: Όταν η θερμοκρασία της πάνω δεξαμενής είναι πολύ υψηλότερη από το κάτω μέρος, το ζεστό νερό του πάνω τμήματος θα αναμειχθεί με το κάτω κρύο νερό που ρέει συνεχώς από το νερό βρύσης εισόδου, έτσι αυτό θα μειώσει τη θερμοκρασία του πάνω μέρους.

Ε: Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται δραματικά;

Α: Επειδή η δεξαμενή φέρει πίεση, εάν υπάρχει μαζική ζήτηση θερμότητας, το ζεστό νερό θα εξέλθει γρήγορα από το πάνω μέρος της δεξαμενής και το κρύο νερό θα εισέλθει στο κάτω μέρος της δεξαμενής. Εάν η επιφάνεια του κρύου νερού προβάλλει τον πάνω αισθητήρα θερμοκρασίας, η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη θα μειωθεί δραματικά.




Ε: Γιατί η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μερικές φορές μειώνεται πολύ, αλλά υπάρχει ακόμα πολύ ζεστό νερό που μπορεί να αξιοποιηθεί;

Α: Επειδή ο πάνω αισθητήρας νερού βρίσκεται στο πάνω 1/4 της δεξαμενής, όταν η εμφανιζόμενη θερμοκρασία αρχίσει να πέφτει, πράγμα που σημαίνει ότι υπάρχει ακόμα 1/4 της δεξαμενής ζεστό νερό διαθέσιμο.

Ε: Γιατί η μονάδα μερικές φορές δείχνει «EHLA» στην οθόνη;

Α: Όταν η μονάδα δεν έχει λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης, το διαθέσιμο εύρος εισόδου αέρα περιβάλλοντος της αντλίας σε λειτουργία είναι -7-43°C. Εάν η θερμοκρασία εισόδου αέρα περιβάλλοντος είναι εκτός εύρους, το σύστημα θα εμφανίσει το παραπάνω σήμα για να το προσέξει ο χρήστης.

Ε: Γιατί μερικές φορές τα κουμπιά δεν είναι διαθέσιμα;

Α: εάν δεν γίνει κάποιος χειρισμός στην οθόνη για 60 δεύτερα, η μονάδα θα κλειδώσει την οθόνη, εμφανίζει «». Για να ξεκλειδώσετε την οθόνη, πατήστε το κουμπί «» + «» για 2 δεύτερα.

Ε: Γιατί μερικές φορές ρέει λίγο νερό από τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας;

Α: Επειδή η δεξαμενή φέρει την πίεση, όταν το νερό θερμαίνεται μέσα στη δεξαμενή, το νερό θα διασταλεί, επομένως η πίεση μέσα στη δεξαμενή θα αυξηθεί, εάν η πίεση αυξηθεί πάνω από 1,0 Μρα, η βαλβίδα ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί για να απελευθερώσει την πίεση και το ζεστό νερό θα εκλυθεί αντίστοιχα. Εάν εκλύεται συνεχώς νερό από τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας, δεν είναι φυσιολογικό, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο άτομο για επισκευή.

4.2 Κάτι για την αυτοπροστασία της μονάδας

- 1) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το σύστημα θα σταματήσει και θα αρχίσει τον αυτο-έλεγχο, και θα κάνει επανεκκίνηση όταν επιλυθεί η προστασία.
- 2) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το ① θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στον δείκτη θερμοκρασίας νερού. Αλλά το ① και ο κωδικός σφάλματος δεν εξαφανίζονται έως ότου λυθεί η προστασία. Στην ακόλουθη περίπτωση, μπορεί να προκύψει αυτο-προστασία: Η είσοδος ή έξοδος αέρα έχει φράξει.
- 3) Ο εξαμιστής καλύπτεται από πολλή σκόνη. Εσφαλμένη παροχή ρεύματος (υπερβαίνει το εύρος των 220-240 V).

4.3 Όταν σημειώθηκε σφάλμα

- 1) Εάν προκύψουν μη φυσιολογικά σφάλματα, η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα στον ηλεκτροθερμαντήρα για επείγουσα παροχή SHW, επικοινωνήστε με ειδικευμένο άτομο για επισκευή της.
- 2) Εάν προκύψει κάποιο σοβαρό σφάλμα, η μονάδα δεν θα ξεκινήσει, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο άτομο για επισκευή της.

4.4 Λήψη φαινομένου σφάλματος

Φαινόμενο σφάλματος	Πιθανή αιτία	Λύση
Εξέρχεται κρύο νερό και σβήνει η οθόνη	<ol style="list-style-type: none">1. Κακή σύνδεση μεταξύ βύσματος τροφοδοτικού και πρίζας.2. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού είναι πολύ χαμηλή. Ζημιά στον αισθητήρα θερμοκρασίας.3. Το PCB του δείκτη έχει καταστραφεί.	<ol style="list-style-type: none">1. Συνδέστε.2. Ρύθμιση υψηλότερης θερμοκρασίας.3. Επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.
Δεν εξέρχεται ζεστό νερό	<ol style="list-style-type: none">1. Η δημόσια υδροδότηση διακόπηκε.2. Η πίεση εισόδου κρύου νερού είναι πολύ χαμηλή (<0,15 MPa)3. Η βαλβίδα εισόδου κρύου νερού είναι κλειστή.	<ol style="list-style-type: none">1. Αναμονή για αποκατάσταση δημόσιας υδροδότησης.2. Αναμονή για αύξηση πίεσης νερού εισόδου.3. Ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου νερού.
Διαρροή νερού	Οι αρμοί των υδραυλικών σωλήνων δεν έχουν στεγανοποιηθεί καλά.	Ελέγξτε και στεγανοποιήστε ξανά όλους τους αρμούς.

4.5 Πίνακας λήψης κωδικού σφάλματος

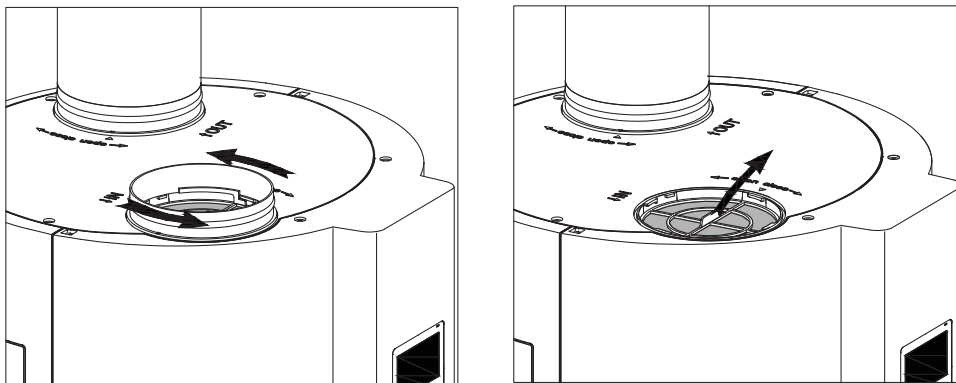
Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας	Περιγραφή δυσλειτουργίας
EH0b	Σφάλμα επικοινωνίας δεξαμενής και οθόνης LCD.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ της οθόνης LCD και PCB έχει διακοπεί ή το PCB έχει υποστεί ζημιά.
EH00	Οι παράμετροι λειτουργίας του μηχανήματος δεν είναι φυσιολογικές.	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EH03	Αστοχία ανεμιστήρα Dc.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του ανεμιστήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο ανεμιστήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PH15	Σφάλμα ηλεκτρικής διαρροής. Εάν το κύκλωμα PCB current_induction_circuit ελέγξε τη διαφορά ρεύματος μεταξύ L,N >14 mA, θεωρήστε το ως «σφάλμα ηλεκτρικής διαρροής».	Ίσως κάποια καλώδια έχουν υποστεί ζημιά ή υπάρχει κακή σύνδεση καλωδίων. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EC54	Σφάλμα TP αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής συμπίεστή.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EH5H	Σφάλμα TH αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης συμπίεστή.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EC53	Σφάλμα T4 αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EC52	Σφάλμα T3 αισθητήρα θερμοκρασίας εξάμιση.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EH5L	Σφάλμα αισθητήρα T5L (αισθητήρας χαμηλότερης θερμοκρασίας νερού)	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EH5U	Σφάλμα αισθητήρα T5U (αισθητήρας ανώτερης θερμοκρασίας νερού)	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
EHLA	Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος T4 είναι εκτός του εύρους λειτουργίας του συμπίεστή, ο συμπίεστής σταματά και εμφανίζεται EHLA έως ότου το T4 επιστρέψει στο κανονικό εύρος. Λειτουργεί μόνο σε μονάδες χωρίς ηλεκτρικούς θερμαντήρες. Οι συσκευές με ηλεκτρικούς θερμαντήρες δεν θα εμφανίζουν ποτέ «EHLA».	Είναι φυσιολογικό και δεν απαιτείται επίσκεψη.
EH5d	σφάλμα ανοιχτού κυκλώματος ηλεκτρικού θερμαντήρα	Ίσως ο ηλεκτρικός θερμαντήρας έχει υποστεί ζημιά ή υπάρχει κακή σύνδεση καλωδίων μετά την επίσκεψη.
EHPH	Αστοχία συστήματος αντλίας θερμότητας. Όταν εμφανιστεί οποιαδήποτε προστασία PH20, PH21, PC30, PC06. 3 φορές ή η προστασία διαρκεί 1 ώρα.	Ο συμπίεστής λειτουργεί μη φυσιολογικά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PHdH	Προστασία ξηρής καύσης.	Εξασφαλίστε ότι υπάρχει νερό στη δεξαμενή νερού πριν τη θέρμανση.
PH20	Ο συμπίεστής διέκοψε μη φυσιολογικά την προστασία. Η θερμοκρασία εκροής δεν είναι τόσο υψηλότερη από την θερμοκρασία εξάμιση αφού ο συμπίεστής λειτούργησε μια περίοδο.	Ίσως επειδή ο συμπίεστής υπέστη ζημιά ή υπάρχει κακή σύνδεση μεταξύ του PCB και του συμπίεστή. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PH21	Το ρεύμα λειτουργίας του συμπίεστή είναι πολύ μεγάλο.	Ίσως επειδή ο συμπίεστής υπέστη ζημιά, το σύστημα έφραξε, αέρας ή νερό ή περισσότερο ψυκτικό στο σύστημα (μετά από επίσκεψη), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού κ.λπ. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PH24	Προστασία από πάγο. T5L < 4°C και T4 < 7°C	Η θερμοκρασία κρύου νερού είναι πολύ χαμηλή, πράγμα που θα επηρεάσει τη δεξαμενή νερού. Ο ηλεκτρικός θερμαντήρας θα λειτουργήσει.
PC30	Προστασία από υψηλή πίεση συστήματος ≥3,0 MPa ενεργό. ≤2,4 MPa ανενεργό	Ίσως επειδή το σύστημα έφραξε, αέρας ή νερό ή περισσότερο ψυκτικό στο σύστημα (μετά από επίσκεψη), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PC06	Υψηλή προστασία TP. Tr>110°C, Ενεργή προστασία Tr<90°C, Ανενεργή προστασία	Ίσως επειδή το σύστημα έφραξε, αέρας ή νερό ή περισσότερο ψυκτικό (διαρροή) στο σύστημα (μετά από επίσκεψη), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού κ.λπ. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.
PH9b	Προστασία από υπερθέρμανση. Η τρέχουσα θερμοκρασία νερού υπερβαίνει τη θερμοκρασία στόχο κατά πάνω από 5 °C.	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας νερού είναι ελαττωματικός ή η τρέχουσα θερμοκρασία νερού είναι πολύ υψηλή. Σε περίπτωση καύσεων, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο άτομο για έλεγχο.
PH91	Χαμηλή προστασία T3.	Εάν η αστοχία παραμένει, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επίσκεψη της μονάδας.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντα να απενεργοποιείτε το σύστημα Πηγή αέρα, Αντλία θερμότητας, Θερμοσίφωνα και να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος πριν τον καθαρισμό ή τη συντήρηση.

- Ελέγχετε τη σύνδεση ανάμεσα στην πρίζα του τροφοδοτικού, την πρίζα και το καλώδιο γείωσης τακτικά.
- Συνιστάται να ρυθμίζετε μια χαμηλότερη θερμοκρασία εάν ο όγκος νερού εξόδου είναι επαρκής, για να μειώσετε την έκλυση θερμότητας, να αποτρέψετε τα άλατα και να εξοικονομήσετε ενέργεια.
- Εάν το σύστημα πρόκειται να είναι σταματημένο για μεγάλο διάστημα, κάντε τα εξής για να αποφύγετε το πάγωμα της εσωτερικής δεξαμενής και ζημιά στον ηλεκτροθερμαντήρα:
 - Διακόψτε την παροχή ρεύματος.
 - Αφαιρέστε όλο το νερό από τη δεξαμενή νερού και τις σωληνώσεις και κλείστε όλες τις βαλβίδες.
 - Ελέγχετε τα εσωτερικά στοιχεία τακτικά.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε μήνα σε περίπτωση τυχόν ανεπάρκειας στην απόδοση θέρμανσης. Σε σχέση με το φίλτρο που είναι ρυθμισμένο στην είσοδο αέρα απευθείας (δηλαδή, είσοδο αέρα χωρίς σύνδεση με αγωγό):
 - Ξεβιδώστε τον σύνδεσμο αγωγού αέρα αριστερόστροφα.
 - Αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το εντελώς.
 - Τοποθετήστε το ξανά στη μονάδα.



εικ 5-1

- Να χειρίζεστε και να ελέγχετε τη βαλβίδα PTR κάθε 6 μήνες για να αποφύγετε φράξιμο.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα ακόλουθα στοιχεία συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένα άτομα. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την εξυπηρέτηση μετά την πώληση.

- Συνιστάται να καθαρίζετε τον ηλεκτροθερμαντήρα κάθε 6 μήνες για να διατηρήσετε αποτελεσματική απόδοση.
- Ελέγχετε τη ράβδο μαγνησίου ανά εξάμηνο και αλλάζετε την εάν έχει φθαρεί από τη χρήση.

Πίνακας συνιστώμενης τακτικής συντήρησης

Στοιχείο ελέγχου	Περιεχόμενο ελέγχου	Συχνότητα ελέγχου	Ενέργεια
1	Φίλτρο αέρα (είσοδος)	Κάθε μήνα	Καθαρίστε το φίλτρο
2	Ηλεκτροθερμαντήρας	Κάθε 6 μήνες	Καθαρίστε τον ηλεκτροθερμαντήρα
3	Ράβδος μαγνησίου	Κάθε 6 μήνες	Αντικαταστήστε το εάν έχει φθαρεί από τη χρήση
4	Βαλβίδα PTR	Κάθε 6 μήνες	Ελέγξτε για φράξιμο

Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.

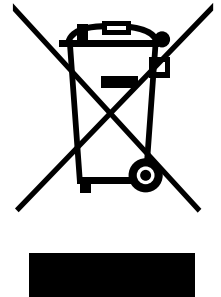
ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Σημαντικές οδηγίες για το περιβάλλον (Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές απόρριψης)

Συμμόρφωση με την Οδηγία ΑΗΗΕ και απόρριψη του απόβλητου νερού: Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την Οδηγία ΑΗΗΕ της ΕΕ (2012/19/ΕΕ). Αυτό το προϊόν φέρει το σύμβολο κατάταξης για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν θα απορρίπτεται με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η χρησιμοποιημένη συσκευή πρέπει να επιστρέφεται σε επίσημο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για να βρείτε αυτά τα συστήματα συλλογής, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον λιανοπωλητή όπου αγοράσατε το προϊόν. Κάθε νοικοκυριό παίζει σημαντικό ρόλο στην ανάκτηση και ανακύκλωση παλιάς συσκευής.

Η κατάλληλη απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης συσκευής βοηθά στην αποτροπή δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μπαταρία πρέπει να απορρίπτεται σωστά. Μη βραχυκυκλώνετε ή απορρίπτετε στη φωτιά.
- Κρατήστε τις μπαταρίες μακριά από παιδιά.
- Προσοχή να μην καταπίνεται.
- Οι μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν πρέπει να επαναφορτίζονται.
- Οι εξαντλημένες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το προϊόν.
- Απορρίψτε τις παλιές μπαταρίες στους ειδικούς κάδους που υπάρχουν σε καταστήματα.
- Αντικαταστήστε την μπαταρία. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για την παροχή των υπηρεσιών που συμφωνήθηκαν με τον πελάτη, συμφωνούμε να συμμορφωνόμαστε χωρίς περιορισμούς με όλες τις διατάξεις της εφαρμοστέας νομοθεσίας περί προστασίας των δεδομένων, σύμφωνα με τις συμφωνημένες χώρες εντός των οποίων θα παραδοθούν οι υπηρεσίες στον πελάτη, καθώς και, ανάλογα με την περίπτωση, τον Γενικό κανονισμό για την προστασία των δεδομένων της ΕΕ (ΓΚΠΔ).

Γενικά, η επεξεργασία δεδομένων από μέρος μας έχει να κάνει με την τήρηση της υποχρέωσής μας στο πλαίσιο σύμβασης με εσάς και για λόγους ασφάλειας του προϊόντος, να προφυλάξουμε τα δικαιώματά σας σε σχέση με την εγγύηση και ερωτήματα καταχώρησης προϊόντος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, αλλά μόνο εάν έχει διασφαλιστεί η επαρκής προστασία των δεδομένων, τα προσωπικά δεδομένα ενδέχεται να διαβιβαστούν σε παραλήπτες εκτός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου.



Kaysun
by **frigicoll**

KΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Τηλ:+34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Τηλ:+34 91 669 97 01
Φαξ:+34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es