



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Επιτοίχιο Comrak

KHP-08/80 ACS1

KHP-09/100 ACS1

KHP-09/150 ACS1



Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του προϊόντος μας.
Προτού χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά
και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.



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



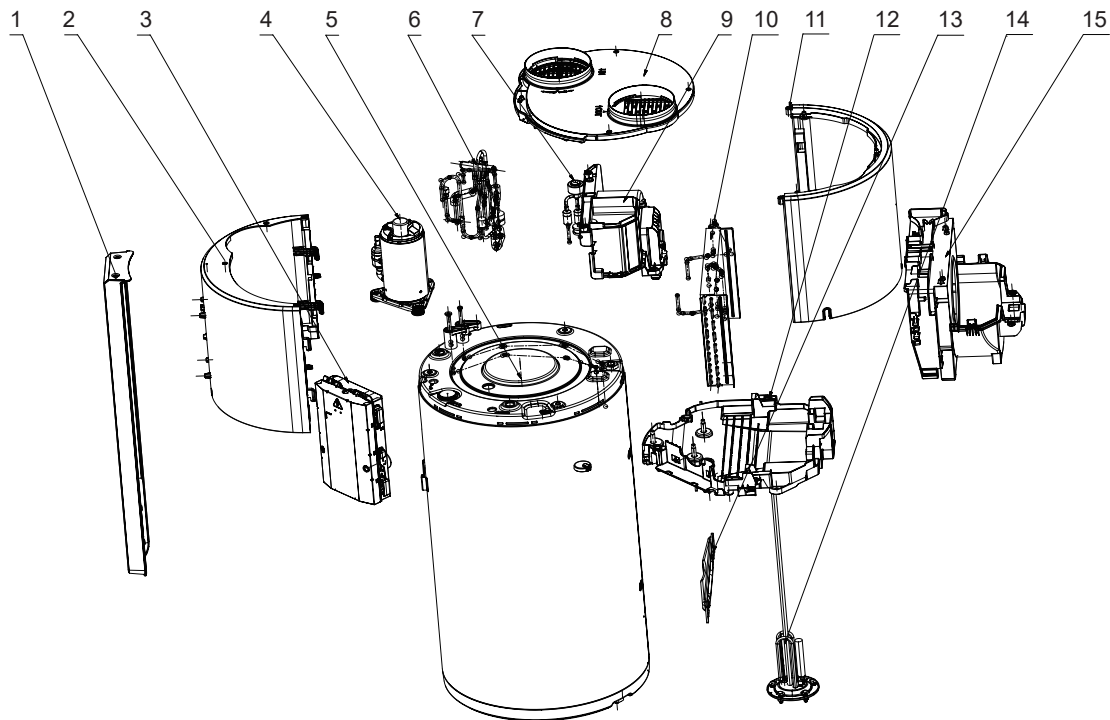
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τα παιδιά πρέπει να βρίσκονται υπό επίβλεψη ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν θα παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή ένα άτομο με παρόμοια προσόντα, ώστε να αποτραπεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και το σχέδιο σύνδεσης. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι καλά μονωμένος για να αποτραπεί το πάγωμα του νερού μέσα στον σωλήνα κατά τη διάρκεια ψυχρού καιρού.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν έχουν λάβει επίβλεψη ή καθοδήγηση σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη. (Σύμφωνα με το πρότυπο EN)
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν έχουν λάβει επίβλεψη ή καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής από υπεύθυνο άτομο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Ο σωλήνας εξόδου που συνδέεται με τη βαλβίδα ασφαλείας πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί προς τα κάτω και σε περιοχή χωρίς παγετό.
- Το νερό μπορεί να στάζει από τον σωλήνα εξόδου της βαλβίδας ασφαλείας πίεσης, επομένως ο σωλήνας αυτός πρέπει να παραμείνει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα.
- Για την εκκένωση του θερμοσίφωνα, ανατρέξτε στις παρακάτω παραγράφους του εγχειριδίου.
- Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας (σφιγκτήρες, πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρένιο κ.λπ.) στην εμβέλεια των παιδιών – μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς.
- Η βαλβίδα ασφαλείας πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για να απομακρύνονται οι εναποθέσεις ασβεστίου και να διασφαλίζεται ότι δεν έχει μπλοκαριστεί.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από 4 m².
- Η μέγιστη ποσότητα ψυκτικού είναι 0,15 kg.

Η ασφάλειά σας είναι το σημαντικότερο θέμα που μας απασχολεί!

- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** Η ενεργοποίηση της θερμικής ασφάλειας υποδεικνύει μια πιθανή επικίνδυνη κατάσταση. Μην ενεργοποιείτε την θερμική ασφάλεια μέχρι να ελέγξει τη συσκευή ένας εξειδικευμένος τεχνικός.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** Η αδράνεια του μηχανισμού απελευθέρωσης της βαλβίδας ασφαλείας τουλάχιστον μία φορά κάθε έξι μήνες μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη του θερμοσίφωνα. Συνεχείς διαρροές νερού από τη βαλβίδα μπορεί να υποδηλώνουν πρόβλημα με το θερμοσίφωνα.
- Είναι υποχρεωτικό να εγκατασταθεί στη σωλήνα τροφοδοσίας νερού της συσκευής κατάλληλη συσκευή κατά της υπερπίεσης. Η βαλβίδα ασφαλείας πίεσης πρέπει να ελέγχεται τακτικά ώστε να απομακρύνονται οι εναποθέσεις ασβεστίου και να διασφαλίζεται ότι δεν είναι εμποτισμένη. Σε χώρες που αναγνωρίζουν το πρότυπο EN 1487, η σωλήνα τροφοδοσίας νερού της συσκευής πρέπει να είναι εμποτισμένη με συσκευή ασφαλείας σύμφωνα με αυτό το πρότυπο. Πρέπει να είναι ρυθμισμένη για μέγιστη πίεση 0,75 MPa και να περιλαμβάνει τουλάχιστον κλείστρο, αντεπίστροφο βαλβίδα, βαλβίδα ασφαλείας και υδραυλικό αποσυνδετήρα.
- Είναι φυσιολογικό να στάζει νερό από τη συσκευή ασφαλείας κατά της υπερπίεσης ή από την ασφαλή μονάδα EN 1487, όταν η συσκευή θερμαίνεται. Για το λόγο αυτό, είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί αποχετευτικός αγωγός ανοιχτός στην ατμόσφαιρα, με σωλήνα που να κατεβαίνει, σε περιοχή χωρίς παγωμένες θερμοκρασίες. Στον ίδιο αγωγό θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος και ο αποχετευτικός σωλήνας συμπυκνωμάτων με ειδικό σύνδεσμο.
- Βεβαιωθείτε ότι αποστραγγίζετε τη συσκευή όταν δεν λειτουργεί σε περιοχές όπου επικρατούν παγωμένες θερμοκρασίες. Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στην αντίστοιχη ενότητα.
- Το νερό που θερμαίνεται σε περισσότερους από 50 °C μπορεί να προκαλέσει άμεσες σοβαρές εγκαύματα, αν παρέχεται απευθείας στους βρύσες. Τα παιδιά, οι άνθρωποι με αναπηρία και οι ηλικιωμένοι είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι. Συνιστάται η εγκατάσταση θερμοστατικού αναμικτήρα στη γραμμή εξόδου του νερού.
- Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή με τη συσκευή ή κοντά σε αυτήν.
- Εάν η μονάδα έχει βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, πρέπει να είναι εγκατεστημένος τουλάχιστον 1 μέτρο (40 ίντσες) από εύφλεκτα υλικά.
- Πληροφορίες σχετικά με την προσάρτηση της συσκευής στα υποστηρίγματα της μπορείτε να βρείτε στις λεπτομερείς οδηγίες εγκατάστασης.
- Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος που προκαλείται από τυχαία επαναφορά της θερμικής ασφάλειας, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικής διακοπτικής συσκευής, όπως χρονοδιακόπτης ή να συνδέεται σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από τον προμηθευτή ενέργειας.

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



1:Μπροστινή πλάκα	4:Συμπιεστής	7:Βαλβίδα ηλεκτρονικής επέκτασης	10:Εξαμιστής	13:Βραχίονας στερέωσης
2:Πλάκα μπροστινού καπακιού	5:Δεξαμενή νερού	8:Πάνω πλάκα	11:Πλάκα μαύρου καπακιού	14:Θερμαντήρας
3:Κουτί ελέγχου	6:Βαλβίδα 4-οδών	9:Πάνω περίβλημα	12: Δίσκος αποχέτευσης	15: Κάτω περίβλημα






ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ..... 1
ΑΡΧΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... 1
ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... 3
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... 4
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ..... 10
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ..... 13
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩ..... 19
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ..... 21
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... 23

0. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε επιμελώς όλες τις οδηγίες προτού εγκαταστήσετε ή χειριστείτε τη μονάδα. Η τήρηση του συμβόλου ασφαλείας είναι πολύ σημαντική. Πάντα να διαβάζετε και να σέβεστε όλα τα σύμβολα ασφαλείας:

	ΠΡΟΣΟΧΗ	Μπορεί να τραυματιστείτε αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά άμεσα αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη αφαιρείτε, καλύπτετε ή παραποιείτε οποιοσδήποτε μόνιμες οδηγίες, ετικέτες ή την ετικέτα δεδομένων από την εξωτερική πλευρά της μονάδας ή από τις εσωτερικές πάνελ της μονάδας.
- Ρωτήστε ένα εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την εγκατάσταση της μονάδας σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και αυτό το εγχειρίδιο.
- Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Ρωτήστε ένα εξειδικευμένο άτομο για τη μεταφορά, την επισκευή και τη συντήρηση της μονάδας αντί να το κάνετε μόνοι σας.
- Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Η εργασία ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες της τοπικής εταιρείας ηλεκτρισμού, της τοπικής ηλεκτρικής επιχείρησης και αυτού του εγχειριδίου.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε καλώδιο και ασφάλεια με λανθασμένο ρεύμα, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να καταστραφεί και να προκαλέσει φωτιά.
- Μη βάζετε δάχτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή έξοδο αέρα.
- Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με υψηλή ταχύτητα, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται σε υψηλή ταχύτητα, θα προκαλέσει τραυματισμό.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτο σπρέι όπως λακ, βερνίκι κοντά στη μονάδα. Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπο σέρβις ή παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.
- 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 5 bar (0,5 MPa) και θα τοποθετηθεί στην κύρια παροχή.

1. ΑΡΧΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Καθώς γνωρίζουμε από την εμπειρία μας, η φυσική ροή της θερμότητας, που μετακινείται από υψηλότερη σε χαμηλότερη πηγή θερμότητας, η αντίληψη θερμότητας μπορεί να μεταφέρει θερμότητα από πηγή χαμηλότερης θερμότητας σε πηγή υψηλότερης θερμότητας με μεγάλη απόδοση.

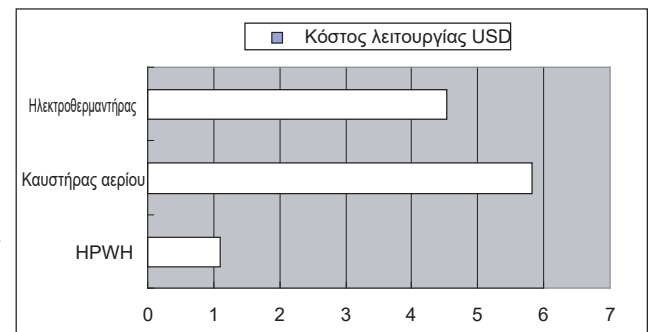
Το πλεονέκτημα ενός θερμαντήρα νερού αντλίας θερμότητας είναι ότι μπορεί να προμηθεύει περισσότερη θερμική ενέργεια, συνήθως τριπλάσια από την ηλεκτρική ενέργεια εισόδου εξάγοντας τη θερμότητα από τη γύρω ατμόσφαιρα με έναν τρόπο ελεύθερης φόρτισης σε Ζεστό νερό υγιεινής, συγκριτικά με τον παραδοσιακό θερμαντήρα νερού, όπως ο ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού ή ο θερμαντήρας νερού καυστήρα αερίου. Η απόδοσή τους είναι συνήθως κάτω του 1, πράγμα που σημαίνει ότι θα μειώσει σε μεγάλο βαθμό τον λογαριασμό του οικογενειακού καθημερινού SHW (Ζεστό νερό υγιεινής) με την εφαρμογή θερμαντήρα νερού αντλίας θερμότητας. Τα ακόλουθα δεδομένα δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες.

Σύγκριση κατανάλωσης ενέργειας υπό την ίδια συνθήκη θέρμανσης 1 τόνου νερού από 15°C σε 55°C

Το ισοδύναμο φορτίο θερμότητας $Q = CM(T1-T2) = 1(kCal/kg^{\circ}C) \times 1000(kg) \times (55-15) (^{\circ}C) = 40000kCal = 46.67kW^{\circ}h$

Πίνακας. 0-1

	HPWH	Καυστήρας αερίου	Ηλεκτροθερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Αέρας, Ηλεκτρισμός	Αέριο	Ηλεκτρισμός
Συντελεστής μεταφοράς	860kCal/kW*h	24000kCal/m³	860kCal/kW*h
Μέση απόδοση (W/W)	3,9	0,8	0,95
Κατανάλωση ενέργειας	11.93kW*h	2.08m³	49.13 kW*h
Κόστος μονάδας	0.09 USD/kW*h	2.84 USD/m³	0.09 USD/kW*h
Κόστος λειτουργίας USD	1.1	5.9	4.42



Εικ. 0-1



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο παραπάνω υπολογισμός βασίζεται στην ιδανική συνθήκη, το τελικό κόστος του λογαριασμού θα διαφέρει λόγω των πραγματικών συνθηκών λειτουργίας, όπως περίοδος λειτουργίας, θερμοκρασία περιβάλλοντος κλπ.

• Η θερμοκρασία εισόδου νερού του εξοπλισμού δεν θα είναι χαμηλότερη από 4°C, και η μέγιστη θερμοκρασία νερού του εξοπλισμού μπορεί να τεθεί ως 65°C (αλλάζοντας τις Ρυθμίσεις, μπορεί να ανέβει στο 70).

• Εγκαταστήστε τη συσκευή σε δωμάτιο χωρίς πάγο. Η εγγύηση δεν καλύπτει καταστροφή της συσκευής λόγω υπερβολικής πίεσης που προκαλείται από φράξιμο της βαλβίδας ασφαλείας.

• Εξασφαλίστε ότι ο τοίχος στον οποίο είναι στερεωμένη μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής γεμάτης με νερό.

• Εάν η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε δωμάτιο ή τοποθεσία με θερμοκρασία περιβάλλοντος πάντα πάνω από 35°C, αυτό το δωμάτιο πρέπει να αερίζεται.

• Τοποθετήστε τη συσκευή σε προσιτό μέρος.

• Για να επιτρέψετε την πιθανή εναλλαγή του στοιχείου θερμότητας, αφήστε απόσταση 450 mm κάτω από τις απολήξεις των σωλήνων του θερμαντήρα νερού.

• Μια νέα μονάδα ασφαλείας πρέπει να εγκαθίσταται στην είσοδο στον θερμαντήρα νερού, σε περιβάλλον χωρίς πάγο, με διαστάσεις G1/2" και με πίεση 0,75 MPa, συμβατό με τους τοπικούς κανονισμούς εν ισχύ.

• Συνδέστε τη μονάδα ασφαλείας σε σωλήνα αποχέτευσης που διατηρείται στο ύπαιθρο, σε περιβάλλον χωρίς πάγο, με μόνιμη καθοδική κλίση, για να αφαιρέσετε τυχόν ερό επέκτασης από τη διαδικασία θέρμανσης ή νερό αποχέτευσης από τον θερμαντήρα νερού

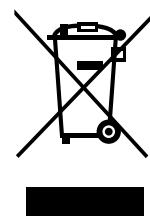
• Καμία συσκευή (βαλβίδα διακοπής, μειωτήρας πίεσης κ.λπ.) δεν πρέπει να τοποθετείται ανάμεσα στην ομάδα ασφαλείας και τη γραμμή προμήθειας κρύου νερού του θερμαντήρα νερού.

• Μη συνδέετε σωλήνες ζεστού νερού απευθείας στους χαλκοσωλήνες. Πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με διηλεκτρική σύνδεση (δεν παρέχεται με τη συσκευή).

• Σε περίπτωση διάβρωσης των σπειρωμάτων του καταιονιστήρα ζεστού νερού που δεν είναι εξοπλισμένος με αυτήν την προστασία, δεν μπόρεσε να εφαρμοστεί.

• Η λειτουργία SMART δεν συνιστάται όταν η κατανάλωση νερού είναι χαμηλή ή ακανόνιστη. 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

• Ο στύλος γείωσης της πρίζας πρέπει να είναι καλοστερεωμένος, βεβαιωθείτε ότι η πρίζα και το φις της παροχής ρεύματος είναι αρκετά στεγνά και συνδεδεμένα σφιχτά.

• Πώς να ελέγξετε αν η πρίζα και το φις της παροχής ρεύματος είναι κατάλληλα; Ανοίξτε την παροχή ρεύματος και κρατήστε τη μονάδα σε λειτουργία για μισή ώρα, στη συνέχεια κλείστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το φις, ελέγξτε αν η πρίζα και το φις είναι ζεστά ή όχι.

• Πριν από τον καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι έχετε σταματήσει τη λειτουργία και έχετε κλείσει τον διακόπτη ή έχετε τραβήξει το φις από την πρίζα. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

• Η θερμοκρασία του νερού πάνω από 50°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα αμέσως ή θάνατο από έγκαυμα.

Τα παιδιά, οι ανάπηροι και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο να καούν. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του νερού πριν από το μπάνιο ή το ντους.

• Συνιστώνται βαλβίδες περιορισμού θερμοκρασίας νερού.

• Μη λειτουργείτε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

• Το ύψος εγκατάστασης της παροχής ρεύματος θα πρέπει να είναι πάνω από 1,8 μ.

Αν υπάρξει κάποιο σπασμένο νερό, απομακρύνετε την παροχή ρεύματος από το νερό.

• Μια βαλβίδα μονής κατεύθυνσης πρέπει να εγκατασταθεί στη πλευρά εισόδου νερού, η οποία διατίθεται από τα αξεσουάρ, δείτε το μέρος «αξεσουάρ» στο εγχειρίδιο.



Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε τη βάση της μονάδας και τα εξαρτήματα.

- Εάν είναι κατεστραμμένα, η μονάδα μπορεί να βυθιστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ρυθμίστε τον σωλήνα αποστράγγισης για να διασφαλίσετε ομαλή αποχέτευση.
- Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει υγρασία στο κτίριο, στα έπιπλα κ.λπ.
- Μη αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του ελεγκτή.
- Μη αφαιρείτε το μπροστινό πάνελ. Ορισμένα μέρη μέσα είναι επικίνδυνα για επαφή, αλλιώς μπορεί να προκληθεί κακή λειτουργία της μηχανής.
- Μη σβήνετε την παροχή ρεύματος.
- Το σύστημα θα σταματήσει ή θα επανεκκινήσει αυτόματα τη θέρμανση. Είναι απαραίτητη μια συνεχής παροχή ρεύματος για τη θέρμανση του νερού, εκτός από την εξυπηρέτηση και τη συντήρηση.

• Εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα (2 εβδομάδες ή περισσότερο), θα παραχθεί υδρογόνο στο σύστημα σωληνώσεων του νερού.

Το υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο. Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού υπό αυτές τις συνθήκες, συνιστάται να ανοίξετε τη βρύση του ζεστού νερού για αρκετά λεπτά στη νεροχύτη της κουζίνας πριν χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη στο σύστημα ζεστού νερού.

• Όταν υπάρχει υδρογόνο, πιθανόν θα ακουστεί ένας ασυνήθιστος ήχος, όπως ο αέρας που διαφεύγει από τον σωλήνα καθώς αρχίζει να ρέει το νερό.

• Δεν θα πρέπει να καπνίζετε ή να έχετε ανοιχτή φλόγα κοντά στη βρύση τη στιγμή που είναι ανοιχτή.

Επιβεβαιώστε την ασφάλεια της περιοχής εγκατάστασης (τοιχοποιίες, δάπεδα κ.λπ.) χωρίς κρυφούς κινδύνους όπως το νερό, το ρεύμα και το αέριο. Πριν από τη σύνδεση καλωδίων/σωληνών.

• Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος του χρήστη πληροί τις ηλεκτρικές απαιτήσεις εγκατάστασης της μονάδας (συμπεριλαμβανομένης της αξιόπιστης γείωσης, διαρροής και διαμέτρου καλωδίου, ηλεκτρικού φορτίου κ.λπ.). Εάν οι ηλεκτρικές απαιτήσεις εγκατάστασης του προϊόντος δεν πληρούνται, η εγκατάσταση του προϊόντος απαγορεύεται μέχρι να διορθωθεί το προϊόν.

• Όταν εγκαθίστανται πολλές μονάδες με κεντρικό τρόπο, επιβεβαιώστε την ισορροπία φόρτισης της τριφασικής παροχής ρεύματος, και οι πολλαπλές μονάδες εμποδίζονται να συναρμολογηθούν στην ίδια φάση της τριφασικής παροχής ρεύματος.

• Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να είναι σταθερά στερεωμένη. Λάβετε μέτρα ενίσχυσης, αν χρειαστεί.

2. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Αφαίρεση της συσκευασίας

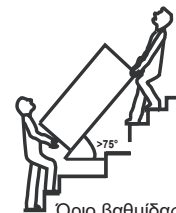
2.1.1 Παρελκόμενα

Πίνακας 2-1

Όνομασία παρελκόμενου	Ποσότητα	Σχήμα	Σκοπός
Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και εγκατάστασης	1		Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης Το παρόν εγχειρίδιο
Βαλβίδα ασφαλείας (0.75MPa)	1		Αποφύγετε υπερβολική πίεση δεξαμενής, αποτρέψτε ροή προς τα πίσω
Βίδα επέκτασης	4		Σταθερή μονάδα

2.1.2 Τρόπος μεταφοράς

- 1) Για να αποφύγετε γρατσουνιές ή παραμόρφωση της επιφάνειας της μονάδας, εφαρμόστε σανίδες προστασίας στην επιφάνεια επαφής. Τα δάκτυλα και άλλα πράγματα να μην έρχονται σε επαφή με τα περύγια. Μην γείρετε τη μονάδα πάνω από 75° εν κινήσει και κρατήστε την κατακόρυφα κατά την εγκατάσταση.



Όριο βαθμίδας > 75°

- 2) Αυτή η μονάδα είναι βαριά, πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό και ζημιά.

2.2 Απαιτήσεις τοποθεσίας

- 1) Θα διατηρείται αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.
- 2) Η εισόδος και έξοδος αέρα δεν θα φράσσονται από εμπόδια και δεν θα εμποδίζονται από δυνατό άνεμο. Η επιφάνεια του τοίχου πρέπει να είναι επίπεδη, η επιφάνεια δεν πρέπει να έχει κλίση πάνω από 2° και πρέπει να μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας και να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση της μονάδας χωρίς να αυξάνεται ο θόρυβος ή η δόνηση.
- 3) Ο θόρυβος λειτουργίας και η ροή αέρα που εξάγεται δεν πρέπει να επηρεάζει τους γείτονες.
- 4) Είναι κατάλληλη για σωληνώσεις και καλωδιώσεις.
- 5) Εάν εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο, μπορεί να προκαλέσει μείωση εσωτερικής θερμοκρασίας και θόρυβο. Λάβετε προληπτικά μέτρα για αυτά.
- 6) Εάν η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε μεταλλικό μέρος κτιρίου, φροντίστε την καλή ηλεκτρική μόνωση που πρέπει να τηρεί το σχετικό τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

• Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος αέρα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη κατά την εγκατάσταση αυτής της μονάδας. Σε λειτουργία αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία εισόδου του περιβάλλοντος αέρα πρέπει να είναι πάνω από -7°C και κάτω από 43°C. Εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος αέρα πέσει εκτός αυτών των ανώτατων και κατώτατων ορίων, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να καλύψουν τη ζήτηση ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργεί.

• Η μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε περιοχή που δεν υπόκειται σε παγετώδεις θερμοκρασίες. Η μονάδα που βρίσκεται σε μη ελεγχόμενους χώρους (π.χ., γκαράζ, υπόγειο κ.λπ.) μπορεί να απαιτεί την μόνωση των σωληνώσεων νερού, των σωληνώσεων συμπυκνωμάτων και των σωληνώσεων αποστράγγισης για να προστατευτεί από τον παγετό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εγκατάσταση της μονάδας σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω θέσεις μπορεί να οδηγήσει σε κακή λειτουργία (αν είναι αναπόφευκτο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή).

- Ο χώρος περιέχει ορυκτά έλαια όπως λιπαντικά κοπτικών μηχανών.
- Παράκτιες περιοχές όπου ο αέρας περιέχει πολύ αλάτι.
- Περιοχές ιαματικών πηγών όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, π.χ. αέριο θείου.
- Εργοστάσια όπου η τάση ρεύματος διακυβεύεται σοβαρά.
- Μέσα σε αυτοκίνητο ή καμπίνα.
- Χώρος με άμεσο ηλιακό φως και άλλες πηγές θερμότητας. Εάν δεν υπάρχει τρόπος να αποφευχθούν αυτά, παρακαλώ εγκαταστήστε μια επικάλυψη.
- Χώρος όπως η κουζίνα όπου διεισδύει το λάδι.
- Χώρος όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Χώρος όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια ή υλικά.
- Χώρος όπου εξατμίζονται αέρια οξέος ή αλκάλιο.
- Άλλα ειδικά περιβάλλοντα.

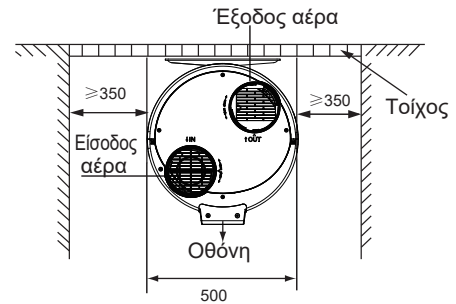


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

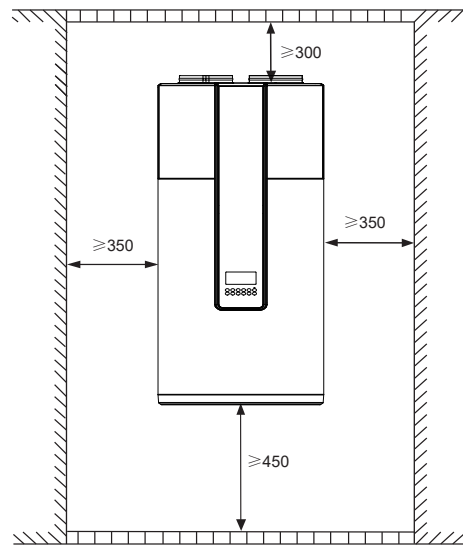
- Η μονάδα πρέπει να είναι ασφαλώς στερεωμένη, αλλιώς μπορεί να προκληθεί θόρυβος και κίνηση.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια γύρω από τη μονάδα.
- Σε περιοχές όπου φυσάει δυνατός άνεμος, όπως στην ακτή, στερεώστε τη μονάδα σε θέση προστατευμένη από τον άνεμο.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Απαιτήσεις χώρου συντήρησης (μονάδα: mm)



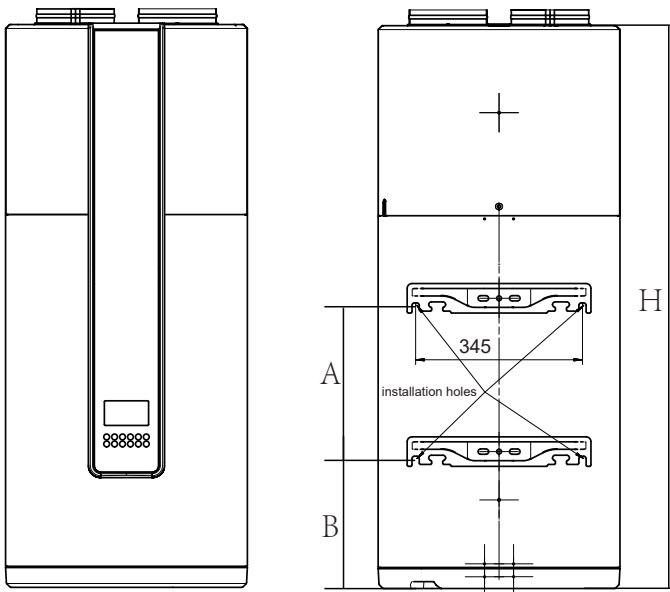
Εικ. 2-1



Εικ. 2-2

Φροντίστε να υπάρχει αρκετός χώρος εγκατάστασης.
Διαστασιολογικό σχέδιο (βλέπε Εικ.2-3,Εικ.2-4)

3.2 Διάσταση στερέωσης



Μοντέλο	A	B	H
KHP-08/80 ACS1	317	270	1164
KHP-09/100 ACS1	415	277	1328
KHP-09/150 ACS1	558	475	1675

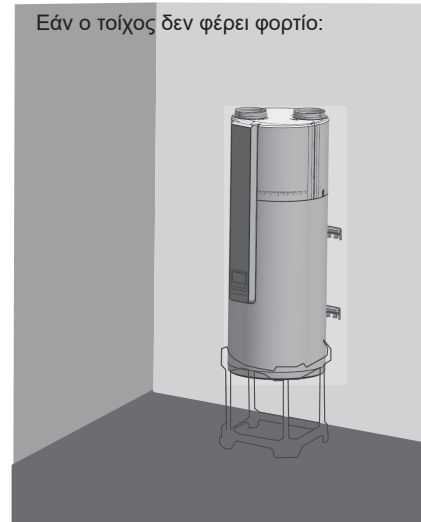
Εικ.3-1

- Τοποθετήστε τον θερμοσίφωνα σε δωμάτιο προστατευμένο από τον πάγο.
- Τοποθετήστε τον όσο πιο κοντά γίνεται σε σημαντικά σημεία χρήσης.
- Φροντίστε το στοιχείο υποστήριξης είναι επαρκές για να φέρει το βάρος του θερμοσίφωνα γεμάτο νερό.

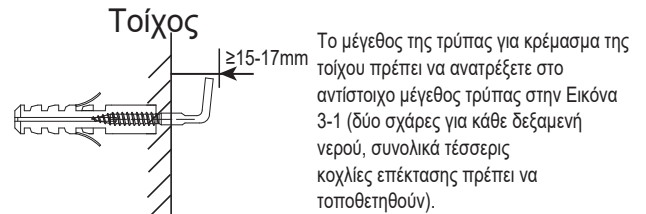
Είναι υποχρεωτικό να εγκαταστήσετε μια λεκάνη συγκράτησης κάτω από τον θερμοσίφωνα εάν εγκαθίσταται πάνω από κατοικημένη περιοχή. Απαιτείται αποχέτευση συνδεδεμένη στον υπόνομο.



Σημαδέψτε τον τοίχο ανατρέχοντας στις απαιτήσεις του μεγέθους εγκατάστασης (σχεδιάγραμμα μεγεθών). Προβείτε σε 50 mm μεγαλύτερο από τη διάμετρο της μονάδας το βίδωμα των βιδών Ø 10 mm. Ο τοίχος πρέπει να κρατήσει το ελάχιστο φορτίο 300 kg.

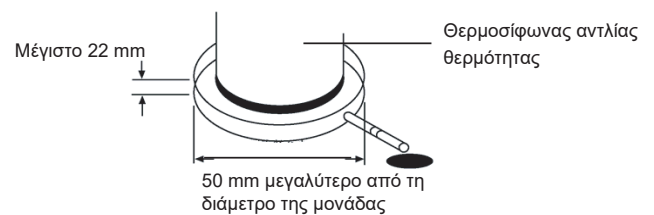


Είναι υποχρεωτικό να εγκαταστήσετε τον θερμοσίφωνα σε στήριγμα. Τοποθετήστε τον θερμοσίφωνα στον βραχίονα για να σημειώσετε τα σημεία στερέωσης. Ανοίξτε τις τρύπες και έπειτα εγκαταστήστε ξανά τον θερμοσίφωνα στη θέση του. Η τοποθέτηση κατά της κλίσης από τον πάνω βραχίονα είναι υποχρεωτική (στερέωση Ø 10 mm κατ'ελάχιστο προσαρμοσμένο στον τοίχο).



Αφού σφίξετε τον κοχλία επέκτασης, η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής πλευράς του κοχλία και της επιφάνειας του τοίχου πρέπει να ελέγχεται ότι είναι μεταξύ 15 mm-17 mm, όπως φαίνεται στην εικόνα.

- 1) Εγκατάσταση της βαλβίδας ασφαλείας: Η προδιαγραφή του σπειρώματος της βαλβίδας μίας οδού στα παρελκόμενα είναι G1/2". Χρησιμοποιείται για την αποτροπή ροής νερού προς τα πίσω και την αποφυγή υπερ-πίεσης της δεξαμενής
- 2) 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. Όταν το νερό ρέει ομαλά από τον σωλήνα εξόδου νερού (έξοδος νερού βρύσης), η δεξαμενή είναι γεμάτη, κλείστε όλες τις βαλβίδες και ελέγξτε τον σωλήνα για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.
- 3) Εάν η πίεση του νερού εισόδου είναι κάτω από 0,15 MPa, πρέπει να εγκατασταθεί αντλία στην είσοδο νερού. Για εγγύηση της ασφαλούς χρήσης της δεξαμενής σε κατάσταση πίεσης παροχής νερού υψηλότερης από 0,5 MPa, πρέπει να εγκαθίσταται μια βαλβίδα μείωσης στον σωλήνα εισόδου νερού.
- 4) 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:



Εικ.3-2

Ο θερμοσίφωνα πρέπει να βρίσκεται σε χώρο >15m³ και πρέπει να έχει απρόσκοπτη ροή αέρα. Ως παράδειγμα, ένα δωμάτιο με οροφή ύψους 2,5 και 3 μέτρα μήκος επί 2 μέτρα πλάτος θα περιέχει 15 m³.

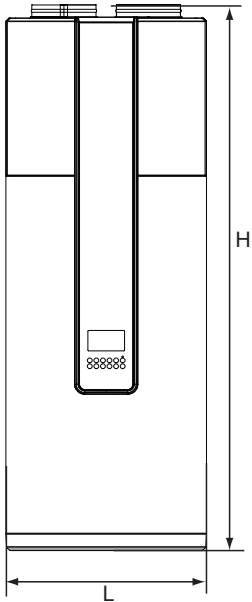
Σωλήνες εισόδου ή εξόδου νερού: Η προδιαγραφή του σπειρώματος εισόδου ή εξόδου νερού είναι G1/2" (εξωτερικό σπείρωμα). Οι σωλήνες πρέπει να είναι καλά μονωμένοι από τη θερμότητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

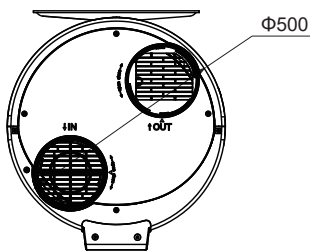
- Οι διαστάσεις εγκατάστασης όπως στην παραπάνω εικόνα.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί η κατάψυξη του νερού μέσα στον σωλήνα σε κρύο καιρό.

Διάσταση περιγράμματος μονάδας (μονάδα: mm)



Μοντέλο	Διάσταση
KHP-08/80 ACS1	500 (L) × 1196 (H)
KHP-09/100 ACS1	500 (L) × 1360 (H)
KHP-09/150 ACS1	500 (L) × 1708 (H)

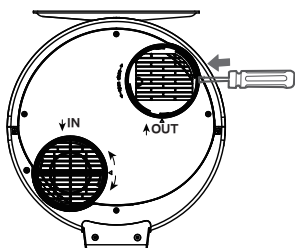
Εικ.2-3



Εικ.2-4

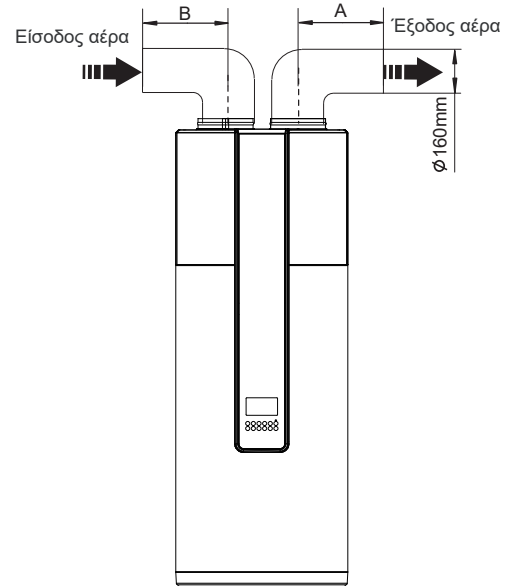
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Χρησιμοποιήστε εργαλεία για να αποσυναρμολογήσετε το φίλτρο για καθαρισμό.



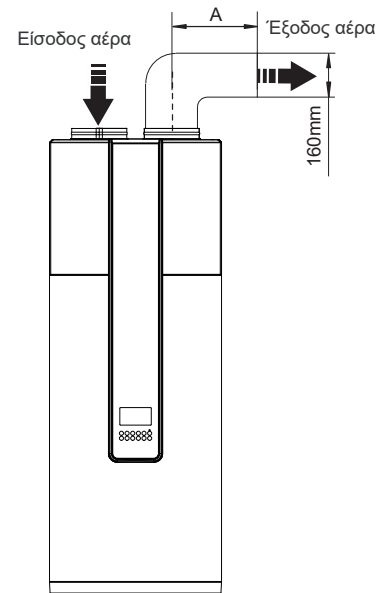
3.3 Σύνδεση αγωγού αέρα

- 1) Είσοδος και έξοδος αέρα με αγωγό. ($A+B \leq 5$ m)



Εικ.3-1

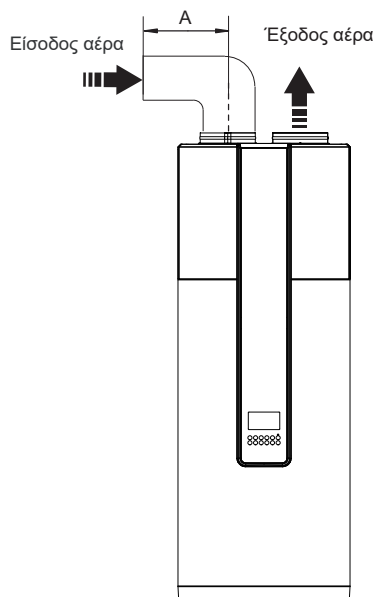
- 2) Είσοδος αέρα χωρίς αγωγό, η έξοδος αέρα συνδέεται σε αγωγό ($t, A \leq 5$ m)



Εικ.3-2

Συνιστάται να εγκαθιστάτε τη μονάδα με αυτόν τον τρόπο τον χειμώνα όπου υπάρχει άλλη πηγή θερμότητα στο δωμάτιο.

3) Είσοδος αέρα συνδέεται σε αγωγό, έξοδος αέρα χωρίς αγωγό ($A \leq 5$ m)



Εικ.3-3

Συνιστάται να εγκαθιστάτε τη μονάδα με αυτόν τον τρόπο το καλοκαίρι που θα μπορούσε να διοχετεύσει φρέσκο αέρα στο δωμάτιο.

4) Περιγραφή αγωγού

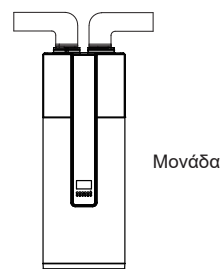
Πίνακας.3-1

Αγωγός	Στρογγυλός αγωγός	Ορθογώνιος αγωγός
Διάσταση (mm)	$\Phi 160$	160X160
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 απόδοσης της μονάδας. Για την περίπτωση μονάδας με αγωγό, ο αγωγός συνολικού μήκους δεν πρέπει να ξεπερνά τα 5 m ή η μέγιστη στατική πίεση θα πρέπει να είναι μεταξύ 20 Pa και η ποσότητα της κάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 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. Πρέπει να εγκαθιστάτε τη μονάδα σε εσωτερικό χώρο, δεν επιτρέπεται να εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρο εκτεθειμένο στη βροχή.



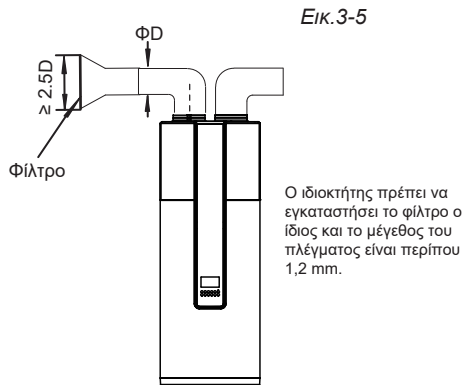
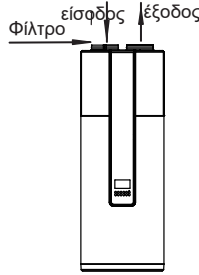
Εικ.3-4



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

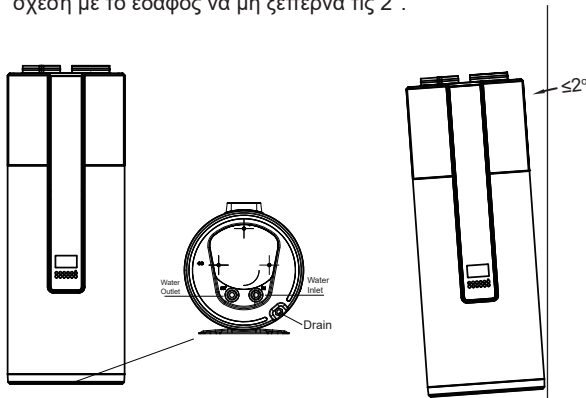
- Σε περίπτωση που εισέλθει βροχή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μονάδας, τα εξαρτήματα μπορεί να υποστούν ζημιά ή να προκαλέσουν φυσικό κίνδυνο. (Εικ.3-4)
- Σε περίπτωση που η μονάδα συνδεθεί με σωλήνα που φτάνει σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να εφαρμοστεί αξιόπιστο μέτρο αδιαβροχοποίησης στον σωλήνα, για να αποτραπεί η είσοδος νερού στα εσωτερικά της μονάδας. (Εικ.3-4)

- 5) Εγκατάσταση φίλτρου στην είσοδο της μονάδας. Ως προς τη μονάδα με αγωγό, το φίλτρο σε αυτήν πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση της εισόδου του αγωγού. (Εικ.3-8/3-9)



Εικ.3-6

- 6) Για να αποχετεύσετε ομαλά συμπύκνωμα από τη μονάδα, εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντιο δάπεδο. Διαφορετικά, εξασφαλίστε ότι ο αεραγωγός αποχέτευσης είναι στο χαμηλότερο σημείο. Συνιστούμε η γωνία κλίσης της μονάδας σε σχέση με το έδαφος να μη ξεπερνά τις 2°.



Εικ.3-7

3.4 Ηλεκτρική σύνδεση



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η παροχή ρεύματος θα πρέπει να είναι ανεξάρτητος κύκλος με ονομαστική τάση.
- Ο κύκλος παροχής ρεύματος θα πρέπει να γειώνεται αποτελεσματικά.
- Η καλωδίωση πρέπει να εκτελείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και το διάγραμμα κυκλώματος.
- Πρέπει να περιλαμβάνεται στη μόνιμη καλωδίωση μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων, η οποία θα έχει τουλάχιστον απόσταση 3mm μεταξύ όλων των πόλων, και μια συσκευή διαρροής ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή άνω των 10mA (συνιστάται 30mA).
- Ρυθμίστε τον προστατευτικό διακόπτη διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτρικά τεχνικά πρότυπα της χώρας.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σήματος πρέπει να είναι τοποθετημένα καθαρά και σωστά χωρίς αμοιβαία παρεμβολή ή επαφή με σωλήνα ή βαλβίδα σύνδεσης.
- Μετά τη σύνδεση καλωδίων, ελέγξτε ξανά και βεβαιωθείτε για την ορθότητα πριν ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
- Προϊόντα για εσωτερική χρήση μόνο.

3.4.1 Προδιαγραφές παροχής ρεύματος

Πίνακας.3-2

Όνομα μοντέλου	KHP-08/80 ACS1 KHP-09/100 ACS1 KHP-09/150 ACS1
Παροχή ρεύματος	220-240V~50Hz
Διάμετρος καλωδίου παροχής ρεύματος(mm ²)	≥1.5
Καλώδιο γείωσης (mm ²)	≥1.5

- Επιλέξτε το καλώδιο ρεύματος σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- Το μοντέλο του καλωδίου ρεύματος, το συνιστώμενο μοντέλο καλωδίου ρεύματος είναι H05VV-F.
- Όταν καλωδιώνετε την παροχή ρεύματος, προσθέστε πρόσθετο μανδύα μόνωσης στο μέρος χωρίς μονωτική στρώση από καουτσούκ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί με έναν διακόπτη διαρροής κοντά στην παροχή ρεύματος και πρέπει να γειώνεται αποτελεσματικά.

3.5 Σύνδεση κρύου νερού

Πριν τη σύνδεση, ελέγξτε ότι οι σωληνώσεις είναι καθαρές χωρίς σωματίδια από την εγκατάσταση. Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει ένα νέο σετ βαλβίδων ασφαλείας σε 7 bar (0,75 MPa), που να συμμορφώνεται με το EN 1487 και να συνδέεται απευθείας στην είσοδο κρύου νερού.

! Καμία υδραυλική συσκευή (βαλβίδα διακοπής, μειωτήρας πίεσης, ελαστικό...) δεν επιτρέπεται ανάμεσα στη βαλβίδα ασφαλείας και την είσοδο κρύου νερού του θερμοσίφωνα.

Καθώς το νερό μπορεί να ρέει από τη βαλβίδα ασφαλείας, η αποχέτευση πρέπει να παραμένει στο ύψαιθρο.

Σε οποιονδήποτε τύπο εγκατάστασης, πρέπει να υπάρχει μια βαλβίδα διακοπής κρύου νερού, πριν τη βαλβίδα ασφαλείας. Η υπερχειλίση της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδεθεί στη χρησιμοποιούμενη εκκένωση νερού μέσω σιφονιού.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε περιβάλλον χωρίς πάγο.

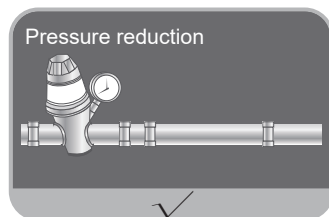
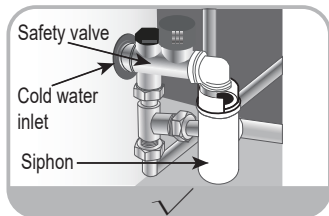
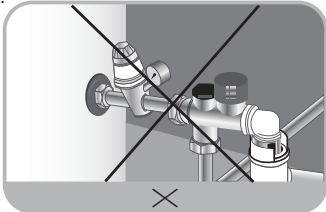
Πρέπει να χειρίζεστε τη βαλβίδα ασφαλείας τακτικά για να ελέγχετε την κατάσταση λειτουργίας (1 - 2 φορές τον μήνα).

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με μειωτήρα πίεσης εάν η πίεση της κύριας παροχής νερού είναι υψηλότερη από 5 bar (0,5 MPa).

Ο μειωτήρας πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί στην αρχή του δικτύου διανομής (πριν τη βαλβίδα ασφαλείας).

Συνιστούμε πίεση παροχής 3 - 4 bar (0,3 έως 0,4 MPa).

Η συσκευή δεν μπορεί να συνδεθεί σε σετ εύκαμπτων σωλήνων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για περιοχές με πολλή κλίμακα (Th > 20°F), συνιστούμε να επεξεργαστείτε το νερό. Η σκληρότητα μετά τον μαλακτήρα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 15°F. Η χρήση μαλακτήρα δεν επηρεάζει την εγγύηση, εάν ο μαλακτήρας είναι εγκεκριμένος για τη χώρα εγκατάστασης και έχει ρυθμιστεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, με τακτικούς ελέγχους και συντήρηση. Πρέπει να τηρούνται τα τοπικά κριτήρια ποιότητας πόσιμου νερού.

3.6 Σύνδεση ζεστού νερού



Μη συνδέετε χαλκοσωλήνες απευθείας στη σύνδεση της δεξαμενής. Πρέπει να τοποθετησετε το παρεχόμενο ρακόρ μόνωσης (δεν περιλαμβάνεται στην παροχή). Σε περίπτωση που η σύνδεση της δεξαμενής έχει διαβρωθεί χωρίς αυτήν την προστατευτική διάταξη, η εγγύηση δεν θα ισχύει.

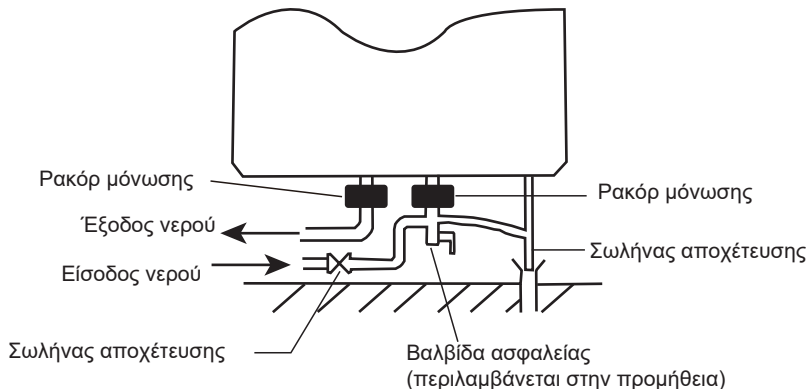


Εάν η εγκατάσταση έχει κατασκευαστεί με συνθετικούς σωλήνες (π.χ.: PER, πολυστρωματικά...), εγκαταστήστε υποχρεωτικά μια θερμοστατική βαλβίδα ελέγχου στους σωλήνες σύνδεσης του θερμοσίφωνα. Η ρύθμιση πρέπει να γίνει σε σχέση με την προδιαγραφή των εγκατεστημένων σωληνώσεων.

3.7 Εκκένωση συμπυκνωμάτων



Η πτώση της θερμοκρασίας του αέρα που διέρχεται από τον εναλλάκτη σχηματίζει συμπύκνωμα από την υγρασία στον αέρα. Το συμπυκνωμένο νερό εκκενώνεται στο πίσω μέρος της δεξαμενής χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο πλαστικό σωλήνα.



Ανάλογα με τον βαθμό υγρασίας στον αέρα, μπορείτε φτάσετε έως 0,25 l/h συμπύκνωση. Η εκκένωση του συμπυκνώματος δεν πρέπει να γίνει απευθείας στα νερά της αποχέτευσης, λόγω πιθανών διαβρωτικών αερίων που καταστρέφουν τα πτερύγια του εναλλάκτη και τα εξαρτήματα του θερμοσίφωνα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

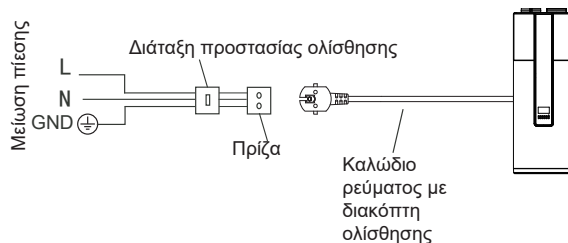


ΕΚΡΗΞΗ

Μην μπλοκάρετε τον σωλήνα αποστράγγισης της ασφαλιστικής βαλβίδας.

Θα προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμούς εάν δεν τηρηθεί η παραπάνω οδηγία.

3.7.1 Διάταξη προστασίας από ηλεκτρική διαρροή



Εικ.3-8

3.8 Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

3.8.1 Τοποθεσία

- Ο τοίχος πρέπει να κρατήσει το ελάχιστο φορτίο 300 kg.
- Βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο (όπως υπόγειο ή γκαράζ) και σε κατακόρυφη θέση. Προστατευμένο από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
- Έχουν γίνει ενέργειες για την προστασία της περιοχής από ζημιές από το νερό. Έχει εγκατασταθεί μεταλλικός δίσκος αποχέτευσης και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση.
- Επαρκής χώρος για την επισκευή του θερμοσίφωνα.
- Επαρκής αέρας για λειτουργία της αντλίας θερμότητας, ο θερμαντήρας νερού πρέπει να βρίσκεται σε χώρο >15m³ και πρέπει να έχει απρόσκοπτη ροή αέρα.
- Όλες οι σωληνώσεις είναι σωστά εγκατεστημένες και δεν έχουν διαρροές.
- Η μονάδα είναι τελειώς γεμάτη νερό.
- Έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ορίου θερμοκρασίας νερού ή βρύση ανάμιξης (συνιστάται) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει ένα νέο σετ βαλβίδων ασφαλείας σε 0,75 MPa, που να συμμορφώνεται με το EN 1487 και να συνδέεται απευθείας στην είσοδο κρύου νερού.
- Καμία υδραυλική συσκευή (βαλβίδα διακοπής, μειωτήρας πίεσης, ελαστικό...) δεν επιτρέπεται ανάμεσα στη βαλβίδα ασφαλείας και την είσοδο κρύου νερού του θερμοσίφωνα.
- Καθώς το νερό μπορεί να ρέει από τη βαλβίδα ασφαλείας, η αποχέτευση πρέπει να παραμένει στο ύψιστο.
- Σε οποιονδήποτε τύπο εγκατάστασης, θα πρέπει να υπάρχει μια βαλβίδα διακοπής κρύου νερού, πριν τη βαλβίδα ασφαλείας. Η υπερχειλίση της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδέεται στην εκκένωση χρησιμοποιημένου νερού μέσω σιφονιού.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε περιβάλλον χωρίς πάγο.
- Πρέπει να χειρίζεστε τη βαλβίδα ασφαλείας τακτικά για να ελέγχετε την κατάσταση λειτουργίας (1 - 2 φορές τον μήνα). Η εγκατάσταση πρέπει να διαθέτει μειωτήρα πίεσης, εάν η πίεση της κύριας παροχής νερού είναι πάνω από 5 bar (0,5 MPa).
- Ο μειωτήρας πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί στην αρχή του δικτύου διανομής (πριν τη βαλβίδα ασφαλείας).
- Συνιστούμε πίεση παροχής 0,3 έως 0,4 MPa.

3.8.2 Σωληνώσεις συστήματος νερού

- Όλες οι σωληνώσεις είναι σωστά εγκατεστημένες και δεν έχουν διαρροές.
- Η μονάδα είναι τελειώς γεμάτη νερό.
- Έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ορίου θερμοκρασίας νερού ή βρύση ανάμιξης (συνιστάται) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

3.8.3 Εγκατάσταση γραμμής αποχέτευσης συμπτκνωμάτων

- Πρέπει να τοποθετείται με πρόσβαση σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπτκνωμάτων.
- Έχουν εγκατασταθεί γραμμές αποχέτευσης συμπτκνωμάτων και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπτκνωμάτων.

3.8.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις

- Ο θερμοσίφωνα απαιτεί 230 VAC για κανονική λειτουργία. Το μέγεθος των καλωδίων και οι συνδέσεις συμμορφώνονται με όλους τους εφαρμοστέους κώδικες και τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.
- Ο θερμοσίφωνα και η ηλεκτρική παροχή είναι σωστά γειωμένα.
- Έχει εγκατασταθεί κατάλληλη ασφάλεια υπερφόρτωσης ή προστασία αποζεύκτη κυκλώματος.

3.8.5 Αναθεώρηση μετά την εγκατάσταση

- Κατανοήστε πώς να χρησιμοποιείτε τη Μονάδα διεπαφής χρήστη για να ρυθμίσετε τις διάφορες παραμέτρους και λειτουργίες.
- Κατανοήστε τη σημασία της επιθεώρησης/συντήρησης ρουτίνας του δίσκου αποχέτευσης συμπτκνωμάτων και των γραμμών.
- Αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει στην αποτροπή τυχόν πιθανού φραξίματος της γραμμής αποχέτευσης που θα οδηγούσε σε υπερχειλίση του δίσκου αποχέτευσης συμπτκνωμάτων.

4. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.1 Πρόσμιξη νερού πριν τη λειτουργία

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μονάδα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Πρόσμιξη νερού: Εάν η μονάδα χρησιμοποιείται για πρώτη φορά ή χρησιμοποιείται ξανά μετά το άδειασμα της δεξαμενής, φροντίστε η δεξαμενή να είναι γεμάτη νερό προτού την ενεργοποιήσετε. Μέθοδος: βλέπε *Εικ. 4-1*

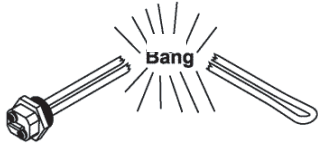


Fig.4-1



ΠΡΟΣΟΧΗ

• Η λειτουργία χωρίς νερό στη δεξαμενή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα. Λόγω αυτής της ζημιάς, ο κατασκευαστής δεν θα είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκλήθηκε από αυτό το πρόβλημα.



• Μετά την ενεργοποίηση, η οθόνη ανάβει. Οι χρήστες μπορούν να λειτουργήσουν τη μονάδα μέσω των κουμπιών κάτω από την οθόνη.

• Αδειάστε: Αν η μονάδα χρειάζεται καθαρισμό, μεταφορά κ.λπ., η δεξαμενή θα πρέπει να αδειάσει. Μέθοδος: Δείτε την Εικόνα 4-2.

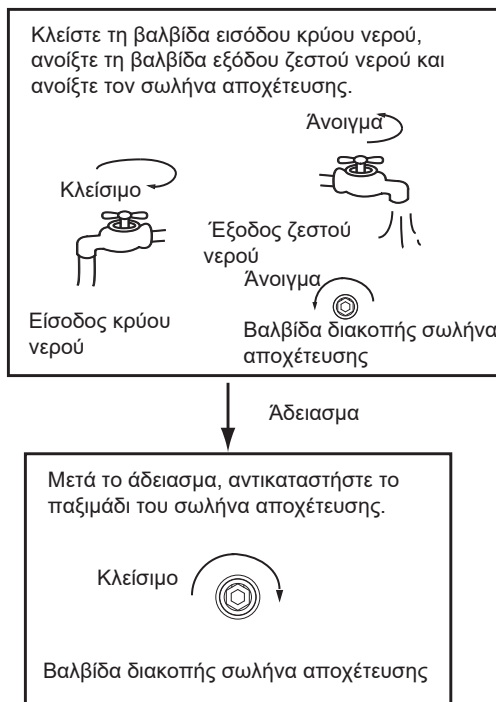


Fig.4-2

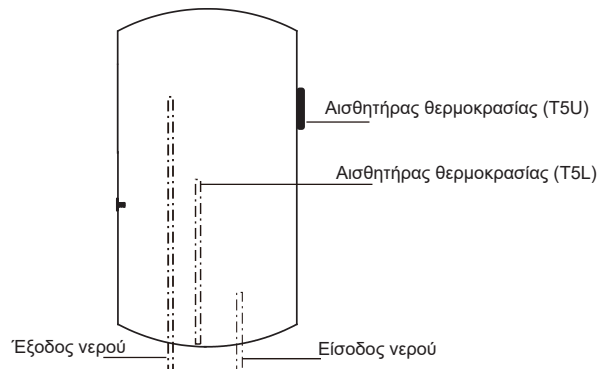
4.2 Δοκιμαστική λειτουργία

4.2.1 Έλεγχος της λίστας πριν τη θέση σε λειτουργία.

- 1) Έλεγχος της λίστας πριν τη δοκιμαστική λειτουργία.
- 2) Σωστή εγκατάσταση του συστήματος.
- 3) Σωστή σύνδεση των σωληνώσεων νερού/αέρα και καλωδίωση.
- 4) Τα συμπυκνώματα αποχέτευονται ομαλά. Εργασία μόνωσης για όλο το υδραυλικό μέρος.
- 5) Σωστή παροχή ρεύματος.
- 6) Δεν υπάρχει αέρας στις σωληνώσεις νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
- 7) Αποτελεσματική εγκατάσταση προστασίας διαρροών ρεύματος.
- 8) Επαρκής πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 MPa και 0,65 MPa).

4.2.2 Για τη λειτουργία

- 1) Εικόνα δομής συστήματος
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 στόχο.



Εικ. 4-3

- 2) Οθόνη θερμοκρασίας νερού
Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη εξαρτάται από το μέγιστο του άνω αισθητήρα και του χαμηλότερου αισθητήρα.
- 3) Οι λειτουργίες θα επιλέγονται αυτόματα από τη μονάδα. Δεν διατίθεται χειροκίνητη επιλογή λειτουργίας.
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
Ρύθμιση εύρους στόχου θερμοκρασίας νερού: 38~65°C.

Πίνακας.4-1

Ελάχιστη θερμοκρασία δωματίου εγκατάστασης		0°C
Μέγιστη θερμοκρασία δωματίου εγκατάστασης		43°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εισόδου αέρα (a)	Αντλία θερμότητας	-7°C
	Ε-Ηλεκτροθερμαντήρας	-20°C
Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου αέρα (a)	Αντλία θερμότητας	43°C
	Ηλεκτροθερμαντήρας	45°C

(A): Εύρος θερμοκρασιών εισόδου αέρα μέσω αγωγού αέρα απ' έξω (για μοντέλα με αγωγό εισόδου αέρα).

Θερμοκρασία εισόδου αέρα περιβάλλοντος (T4)	T4	-7<T4<-2	-2<T4<2	2<T4<35	35<T4<43	43<T4
Μέγιστη θερμοκρασία (Αντλία θερμότητας)	--	45	55	65	60	--
Μέγιστη θερμοκρασία (Ηλεκτροθερμαντήρας)	70°C (Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου έχει τεθεί σε 65°C από προεπιλογή.)					

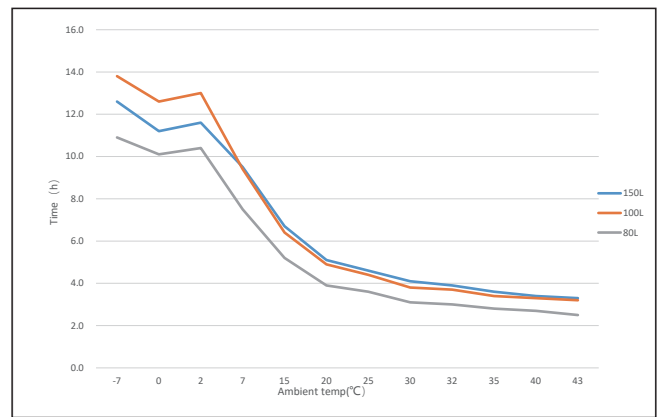
4) Μετατόπιση πηγής θερμότητας

Η προεπιλεγμένη πηγή θερμότητας είναι η αντλία θερμότητας.

Εάν το περιβάλλον 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 περιβάλλοντος μπει στο εύρος λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ξανά, θα σταματήσει τον ηλεκτροθερμαντήρα και θα μεταβεί αυτόματα στην αντλία θερμότητας ξανά.

Εάν η θερμοκρασία νερού της ρύθμισης στόχου είναι υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία (αντλία θερμότητας), η μονάδα θα ενεργοποιήσει πρώτα την αντλία θερμότητα στη μέγιστη θερμοκρασία, έπειτα θα σταματήσει την αντλία θερμότητας, θα ενεργοποιήσει τον ηλεκτροθερμαντήρα για να θερμαίνει συνεχώς το νερό στη θερμοκρασία στόχο.

Εάν ενεργοποιήσετε με το χέρι τον ηλεκτροθερμαντήρα που λειτουργεί όταν λειτουργεί η αντλία θερμότητας, ο ηλεκτροθερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα λειτουργούν μαζί έως ότου η θερμοκρασία νερού φτάσει τη θερμοκρασία στόχο. Επομένως, εάν θέλετε να θερμάνετε γρήγορα, ενεργοποιήστε με το χέρι τον ηλεκτροθερμαντήρα.



Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω των 2°C, η αντλία θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρας θα λάβουν διαφορετικά μέρη της ικανότητας θέρμανσης.

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.

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

Ο ηλεκτροθερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί μία φορά για την τρέχουσα διαδικασία θέρμανσης, εάν θέλετε να εφαρμόσετε ηλεκτροθερμαντήρα ξανά, πατήστε **⏏** ξανά.

Εάν στο σύστημα σημειωθούν κάποιες δυσλειτουργίες, ο κωδικός σφάλματος «ΕΗΗΡ» και **ⓘ** θα εμφανιστούν στην οθόνη, έπειτα η αντλία θερμότητας θα σταματήσει να λειτουργεί και η μονάδα θα ενεργοποιήσει αυτόματα τον ηλεκτροθερμαντήρα ως την εφεδρική πηγή θερμότητας, αλλά ο κωδικός «ΕΗΗΡ» και **ⓘ** θα εμφανίζονται έως την απενεργοποίηση.

Απόψυξη κατά τη θέρμανση νερού

Στην περίοδο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, εάν ο εξατμιστής πάγωσε σε χαμηλότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος, το σύστημα θα κάνει απόψυξη αυτόματα για να διατηρήσει αποτελεσματική απόδοση (περίπου 3~10 min). Κατά τον χρόνο απόψυξης (όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 5°C), το μοτέρ του ανεμιστήρα θα σταματήσει, αλλά ο συμπιεστής θα συνεχίσει να λειτουργεί.

Όρα προθέρμανσης

Υπάρχουν διαφορετικές ώρες προθέρμανσης σε διαφορετική θερμοκρασία. Κανονικά η χαμηλότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη ώρα προθέρμανσης, λόγω χαμηλότερων επιδόσεων. Στη λειτουργία ECO, ο χρόνος αύξησης της θερμοκρασία νερού είναι 9-55°C, ανατρέξτε στον Πίνακα 4-3. Η διαφορά ώρας μπορεί να προκύψει λόγω διαφορετικών σεναρίων εγκατάστασης. Αυτό είναι φυσιολογικό.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν η θερμοκρασία εισόδου αέρα περιβάλλοντος είναι κάτω των -7°C, η απόδοση της αντλία θερμότητας θα μειωθεί πολύ και η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα σε λειτουργία του ηλεκτροθερμαντήρα.

4.2.3 Βασική λειτουργία

- 1) Εβδομαδιαία λειτουργία απολύμανσης
Κατά την απολύμανση, η μονάδα ξεκινά αμέσως να ζεσταίνει νερό έως τους 65°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 65°C και θα σβήσει το εικονίδιο **☼**.
- 2) Λειτουργία διακοπών
Πατήστε το κουμπί **M** για να επιλέξετε VACATION (διακοπές), η μονάδα θα θερμάνει αυτόματα το νερό στους 15°C για εξοικονόμηση ενέργειας κατά την περίοδο των διακοπών.
- 3) Πώς λειτουργεί η μονάδα
Εάν η μονάδα είναι OFF->πατήστε **⏻** ->η μονάδα θα ξυπνήσει->πατήστε **^** **v** για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού στόχου (38-65°C)->πατήστε **⊙** ->η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα την πηγή θερμότητας και θα αρχίσει να ζεσταίνει νερό στη θερμοκρασία στόχο.
- 4) 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.

4.2.4 Λειτουργία ερωτήματος

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **⊙** για 1 δευτερόλεπτο, έπειτα οι παράμετροι λειτουργίας του συστήματος θα εμφανιστούν μία προς μία με την ακόλουθη σειρά με κάθε πάτημα του κουμπιού **^** ή **v**.

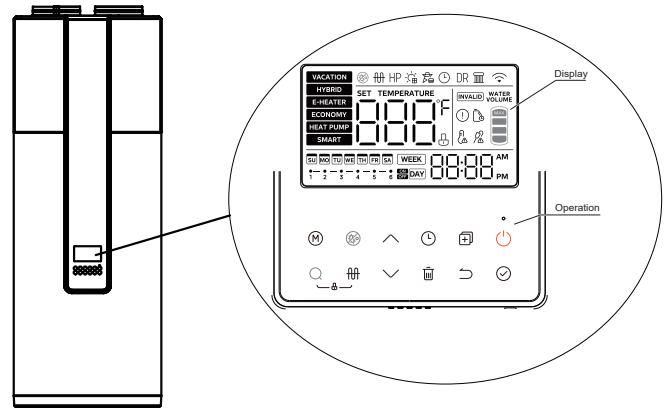
Πίνακας 4-3

Αριθ.	Χαμηλό bit ώρας	Ελάχιστο υψηλό bit	Ελάχιστο χαμηλό bit	μονάδα	Επεξήγηση
1	T	5	U	Θερμ.	T5U
2	T	5	L	Θερμ.	T5L
3	T	5	1	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.	Θερμ. απολύμανσης
12		C	O	Ρεύμα	Ρεύμα συμπίεστή και ηλεκτρικής θέρμανσης
13		F	O	Ανεμιστήρας	Ανεμιστήρας Ac 0: OFF 3: HIGH 1: LOW Ανεμιστήρας Dc 2: MID Πραγματική ταχύτητα/10
14		E	O	Παράμετροι μηχανήματος	0~255
15	E	E	r		a
16	E	E	C		Ζήτηση ζεστού νερού μηχανισμού συμπίεσης
17	P	U	P		----
18		P	5		----
19		F	T		0: Ac Fan 1: Dc Fan
20		H	T		1(Τύπος ελέγχου ηλεκτροθερμαντήρα)
21		H	P		0(Τύπος ελέγχου συμπίεστή)
22	F	S	1		----
23	S	1	O		Χωρητικότητα δεξαμενής
24	P	4	P		Κατάσταση βαλβίδας τεσσάρων οδών
25		U	U		0
26		U	1	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	1	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

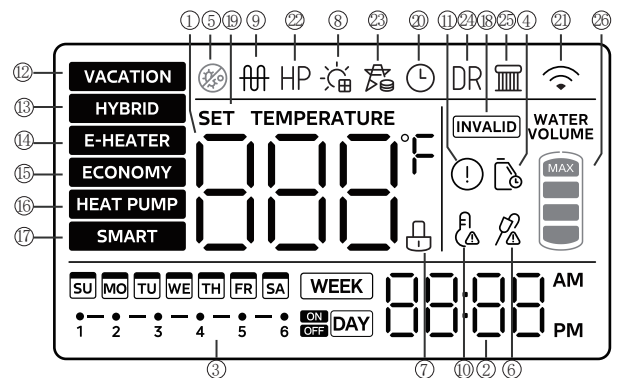
5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 Επεξήγηση πίνακα ελέγχου



Εικ. 5-1

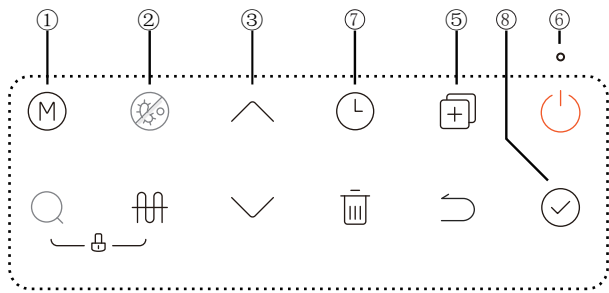
5.2 Επεξήγηση οθόνης



Εικ. 5-2

Αριθμός	Εικονίδιο	Περιγραφή
①		8888 Θα ανάψει εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή. Δείχνει τη θερμοκρασία νερού στο φυσιολογικό. Δείχνει τις ημέρες διακοπών που απομένουν στις διακοπές. Δείχνει τη θερμοκρασία ρύθμισης στη ρύθμιση. Δείχνει τη ρύθμιση μονάδας/παραμέτρου λειτουργίας, κωδικό σφάλματος/προστασίας σε υποβολή ερωτήματος.
②		Ρύθμιση ώρας και ρολογιού 20:08 δείχνει το ρολόι. Οποτεδήποτε υπάρχει οποιαδήποτε ρύθμιση για ρολόι, Θα ανάψει το SET TIME (ρύθμιση ώρας).
③		Υπάρχει καθημερινό ή εβδομαδιαίο εικονίδιο TIMER. Εάν οποιοδήποτε από αυτά έχει ρυθμιστεί, αυτό το εικονίδιο θα ανάψει το αντίστοιχο όταν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή; Εάν δεν έχει ρυθμιστεί κανένας χρονοδιακόπτης, θα παραμείνει σβηστό. Εάν ρυθμίζεται χρονοδιακόπτης, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήσει το αντίστοιχο με συχνότητα 2 Hz και θα ανάψει τον χρονοδιακόπτη που έχει ρυθμιστεί.
④		Αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να συντηρήσει τη δεξαμενή νερού.
⑤		Θα είναι αναμμένο όταν το μηχάνημα κάνει απολύμανση.
⑥		Υπενθύμιση ηλεκτρονικής ράβδου μαγνησίου: Θα ανάψει όταν η ηλεκτρονική ράβδος μαγνησίου φτάσει το τέλος της διάρκειας ζωής της. (Ορισμένες μονάδες)
⑦		Κλειδωμα: Εάν το κουμπί είναι κλειδωμένο, το εικονίδιο θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
⑧		EVU: Όταν ανιχνευτεί πραγματικό σήμα φωτοβολταϊκού, αυτό το εικονίδιο θα ανάψει, αυτή τη φορά η θερμοκρασία στόχος του μηχανήματος προσαρμόζεται στην υψηλότερη ρυθμισμένη θερμοκρασία και το μηχάνημα ζεσταίνει το νερό ταχύτερα. (ορισμένες μονάδες)
⑨		Ηλεκτροθερμαντήρας: Θα ανάψει όταν λειτουργεί ο ηλεκτροθερμαντήρας, διαφορετικά θα σβήσει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.

⑩		Υψηλή θερμοκρασία Συναγερμός Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι πάνω από 50° C, θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
⑪		Σφάλμα: Θα ανάψει όταν η μονάδα είναι υπό προστασία/σφάλμα.
⑫		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.
⑬		ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Λειτουργώντας σε λειτουργία αντλίας θερμότητας, ο ηλεκτροθερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα ζεσταθούν μαζί σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ή σε περίπτωση λειτουργίας της αντλίας θερμότητας για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να φτάνει την καθορισμένη θερμοκρασία.
⑭		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ: Χειριστείτε σύμφωνα με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρας να λειτουργούν ταυτόχρονα.
⑮		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ: Σύμφωνα με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας θερμαίνεται στη μέγιστη θερμοκρασία νερού προτού ενεργοποιήσει τον ηλεκτρικό βοηθητικό θερμαντήρα για θέρμανση, η αντλία θερμότητα και ο ηλεκτρικός βοηθητικός θερμαντήρας δεν θα ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία όταν ζεσταίνετε νερό μόνοι σας, πράγμα εξοικονομεί ενέργεια.
⑯		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ: Θα ανάψει όταν το μηχάνημα λειτουργεί σε λειτουργία HEAT PUMP. (Ορισμένες μονάδες)
⑰		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 ορίζουν αυτήν τη λειτουργία μετά από 7 ημέρες τακτικής και κανονικής λειτουργίας του θερμαντήρα νερού για να αποφεύγουν την επίδραση στην κανονική χρήση του θερμαντήρα νερού αστοχώντας στην καταγραφή των πλήρων συνηθειών χρήστη.) (ορισμένες μονάδες)
⑱	INVALID	Όταν το κλειδί δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήσει 3 δευτ.
⑲	SET TEMP	Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται η θερμοκρασία νερού.
⑳		Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται το ρολόι.
㉑		Ασύρματο δίκτυο: Θα ανάψει όταν συνδεθεί Ασύρματο δίκτυο. Το Θα σβήσει όταν το Ασύρματο δίκτυο είναι συνδεδεμένο. θα αναβοσβήσει με συχνότητα 2 Hz όταν ρυθμίζεται Ασύρματο δίκτυο.
㉒	HP	ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ: Όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί και παράγει ζεστό νερό, ανάβει το εικονίδιο.
㉓		ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ Έξυπνου δικτύου: Όταν το σήμα 5G δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο δεν ανάβει και το μηχάνημα δεν ανάβει κανονικά. (ορισμένες μονάδες)



Εικ. 5-3

Οποιοδήποτε πάτημα του κουμπιού τίθεται σε εφαρμογή μόνο σε ξεκλειδωτή κατάσταση κουμπιών και οθόνης.

Πίνακας.5-2

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
1		<p>Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε λειτουργία</p> <p>Προεπιλεγμένη λειτουργία HYBRID (υβριδική)</p> <p>Μεταβείτε σε λειτουργία E-heater (ηλεκτροθερμαντήρα)</p> <p>Μεταβείτε σε λειτουργία ECONOMY (εξοικονόμησης)</p> <p>Μεταβείτε σε έξυπνη λειτουργία</p> <p>Μεταβείτε σε λειτουργία VACATION (διακοπών)</p> <p>Ρυθμίστε τις ημέρες διακοπών (1-360 ημέρες)</p> <p>Μεταβείτε σε λειτουργία HYBRID</p>
2		<p>Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναγκαστικής αποστείρωσης.</p> <p>Το εικονίδιο θα ανάψει Έπειτα, η μονάδα θα ζεστάνει νερό στους 70 °C τουλάχιστον για απολύμανση.</p> <p>Όταν το μηχάνημα απολυμαίνεται, πατήστε αυτό το κουμπί για ακύρωση. έπειτα, θα σβήσει.</p> <p>Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την ακύρωση όλων των ρυθμίσεων και έξοδο από την κατάσταση ρύθμισης. Όταν η ασύρματη σύνδεση είναι φυσιολογική, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Ακύρωση για πάνω από 8 δευτερά για να εξέλθετε από την Ασύρματη σύνδεση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.</p>

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
3		<p>ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ</p> <p>Εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή, η αντίστοιχη τιμή θα αυξηθεί πατώντας το κουμπί.</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, πατήστε πάνω από 1 δευτερο, η βαλβίδα θερμοκρασίας θα ανεβαίνει συνεχώς. Κατά τη ρύθμιση του ρολογιού/χρονοδιακόπτη, πατήστε πάνω από 1 δευτερο, η βαλβίδα ρολογιού/θερμοκρασίας θα ανεβαίνει συνεχώς. Κατά τη ρύθμιση των ημερών διακοπών, πατήστε πάνω από 1 δευτερο, η βαλβίδα ημέρας θα ανεβαίνει συνεχώς. Κατά την υποβολή ερωτημάτων, ελέγξτε στοιχεία με το page up πατώντας το.
4		<p>Έλεγχος λειτουργίας</p> <ol style="list-style-type: none"> Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο αναζήτησης για 1 δευτερόλεπτο για να εισέλθετε στη λειτουργία δειγματοληπτικού ελέγχου και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να αλλάξετε το κανάλι δειγματοληπτικού ελέγχου και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί όταν μεταβείτε στο κανάλι και το συγκεκριμένο κανάλι μπορεί να βρεθεί στο βιβλίο λειτουργιών. Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό των πλήκτρων πάνω και κάτω ή πατώντας το πλήκτρο επιστροφής ή το πλήκτρο on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας. Μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτημάτων σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.
5		<p>Λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας</p> <ol style="list-style-type: none"> Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα του πλήκτρο αντιγραφής για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να αλλάξετε το κανάλι επιθεώρησης και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί όταν μεταβείτε στο κανάλι. Με το πλήκτρα πάνω και κάτω, μπορείτε να τροποποιήσετε μια ρύθμιση παραμέτρων, αφού ρυθμίσετε και προσαρμόσετε, πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή ώστε να θέσετε σε εφαρμογή τη ρύθμιση (τα κανάλια 2, 3, 4, 34, 35 θα τεθούν σε εφαρμογή αμέσως). Πατήστε το κουμπί Επιστροφή για να επιστρέψετε στην προηγούμενη διεπαφή (διεπαφή επιλογής καναλιού). Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό των κουμπιών πάνω και κάτω ή πατώντας το κουμπί επιστροφής ή το κουμπί on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας. Η λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας είναι προσβάσιμη και σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση. F13 - Ρυθμίσεις προτεραιότητα για Θέρμανση (AC) και παραγωγή ζεστού νερού (DHW) Παράμετρος 0: Ο κλιματισμός έχει προτεραιότητα. Παράμετρος 1: Προτεραιότητα ζεστού νερού. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι προτεραιότητα του κλιματισμού, κατά τη μηχανική εγκατάσταση. Είναι απαραίτητο να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις επιλογής προτεραιότητας με τον πελάτη και να καθοδηγήσετε τις οδηγίες χρήσης. 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 στο πρωτότυπο.
6		<p>Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης</p> <p>Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.</p>

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
7		<p>TIMER (Καθημερινή ρύθμιση)</p> <p>1) Πατήστε το κουμπί TIMER στο εικονίδιο χρονοδιακόπτη ημέρας , πατήστε το κουμπί συνδυασμού για να εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμιση χρονοδιακόπτη ημέρας, ο χρονοδιακόπτης ημέρας έχει σύνολο 6 χρονικές περιόδους. Κάθε χρονική περίοδος μπορεί να ρυθμιστεί για να ανοίγει την ώρα, να κλείνει την ώρα, τη λειτουργία, να ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού. Όταν ρυθμίζετε την πρώτη χρονική περίοδο, ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στην επόμενη χρονική περίοδο της ρύθμισης. Όταν ρυθμίζετε την έκτη χρονική περίοδο, ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή. Σε αυτήν την περίοδο, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί επιστροφής . Επιστρέψτε στην προηγούμενη ρύθμιση ή την κύρια διεπαφή.</p> <p>2) Όταν ρυθμίζετε την ώρα ενεργοποίησης και την ώρα απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί διαγραφής , η ώρα μπορεί να επανέλθει στην προεπιλεγμένη τιμή και να εμφανίσει (-.-).</p> <p>3) Εάν υπάρχει διένεξη ανάμεσα στις καθορισμένες χρονικές περιόδους, η ρυθμισμένη χρονική περίοδος πίσω θα είναι η έγκυρη χρονική περίοδος και η χρονική περίοδος μπροστά θα είναι η μη έγκυρη χρονική περίοδος. Η μη έγκυρη χρονική περίοδος αποκαθιστά την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <p>4) Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση καθημερινού χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση.</p> <p>5) TIMER (Εβδομαδιαία ρύθμιση)</p> <p>1) Πατήστε το κουμπί TIMER στο εικονίδιο εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη , πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμισης εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη, εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη συνολικά 7 ημέρες, υπάρχουν 6 χρονικές θυρίδες που μπορούν να οριστούν κάθε μέρα, κάθε χρονική θυρίδα μπορεί να ρυθμιστεί για να ανοίγει την ώρα, κλείνει την ώρα, τη λειτουργία, να ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού. Όταν η πρώτη χρονική θυρίδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις της επόμενης χρονικής θυρίδας. Όταν η έκτη χρονική θυρίδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην εβδομαδιαία. Αφού ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού για την 6η περίοδο, πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην επιλογή εβδομάδας. Σε αυτήν τη χρονική περίοδο, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο επιστροφής για να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο ρύθμισης ή την κύρια διεπαφή.</p> <p>2) Όταν ρυθμίζετε την ώρα ενεργοποίησης και την ώρα απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί διαγραφής , για να επανέλθει η ώρα, λειτουργία και να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού στην προεπιλεγμένη τιμή και να εμφανίσετε (-.-).</p> <p>3) Εάν προσαρμόσετε την ώρα χρονισμού ξανά αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση, τότε όλες οι ρυθμίσεις μετά την προσαρμοσμένη χρονική περίοδο θα ακυρωθούν. Για παράδειγμα, εάν ενεργοποιήσετε τον χρονοδιακόπτη για τη χρονική περίοδο 2, απενεργοποιήσετε τον χρονοδιακόπτη για χρονική περίοδο 2 και τις ρυθμίσεις για τις χρονικές περιόδους 3, 4, 5 και 6 θα ακυρωθούν όλες σε (-.-) μετά την προσαρμογή.</p> <p>4) Η λειτουργία και η ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού καθίστανται προεπιλεγμένες τιμές (λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, 60 °C). Στην εβδομαδιαία ρύθμιση χρονοδιακόπτη, στην εβδομαδιαία επιλογή, χρησιμοποιήστε το κουμπί αντιγραφής , μπορείτε να εντοπίσετε τη ρύθμιση μιας ορισμένης ημέρας στην ημέρα βάσης, να επιλέξετε άλλες μέρες, να πατήσετε το κουμπί αντιγραφής για να αλλάξετε την κατάσταση της ημέρας, επιλέγεται το γρήγορο αναβόσβημα, το αργό αναβόσβημα αποεπιλέγεται και αφού πατηθεί το κουμπί επιβεβαίωσης, μπορείτε να αντιγράψετε τη ρύθμιση της ημέρας βάσης στην επιλεγμένη ημέρα.</p> <p>5) Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση.</p>
8		<p>ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ</p> <p>Πατήστε το για αποστολή παραμέτρων ρύθμισης μετά από ρύθμιση οποιασδήποτε παραμέτρου.</p>

5.3 Κουμπί συνδυασμού

Πίνακας. 5-3

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
Ρύθμιση της ημερομηνίας και του ρολογιού		<p>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη για 3 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να επιλέξετε την ημερομηνία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισαγάγετε τη ρύθμιση του ρολογιού, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να τροποποιήσετε την ώρα και πατήστε παρατεταμένα για να επιταχύνετε την αύξηση/μείωση της ώρας. Αφού ρυθμίσετε το ρολόι, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας.</p> <p>(2) Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό του κουμπιού πάνω/κάτω ή πάνω/κάτω το κουμπί επιστροφής ή το κουμπί on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.</p> <p>3) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.</p>
σύνδεση της ασύρματης λειτουργίας		<p>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.</p> <p>(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.</p> <p>3) Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί διαγραφής για 8 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για επαναφορά της ασύρματης λειτουργίας.</p> <p>4) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε την ενότητα 5.5 Χρήση της εφαρμογής SmartHome για λεπτομέρειες.</p>
Λειτουργία κλειδώματος για παιδιά		<p>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά.</p> <p>(2) Στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά.</p> <p>3) Στην κλειδωμένη κατάσταση, θα υπάρχει ένα εικονίδιο δίπλα στην οθόνη θερμοκρασίας νερού.</p>

5.4 Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν ξεκινήσετε, φροντίστε τα εξής:

1. Το smartphone σας είναι συνδεδεμένο σε οικιακό ασύρματο δίκτυο και γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου.
2. Φροντίστε να βρίσκεστε δίπλα σε οικιακές συσκευές.
3. Το ασύρματο σήμα της ζώνης 2,4 GHz είναι ενεργοποιημένο στον ασύρματο δρομολογητή σας.

① Κατεβάστε την εφαρμογή NetHome Plus

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο ακόλουθος κωδικός QR είναι διαθέσιμος μόνο για τη λήψη της εφαρμογής.

Είναι εντελώς διαφορετικός από τον κωδικό QR που υπάρχει με τη 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 για IOS μεταβείτε στο APP Store, αναζητήστε την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την.



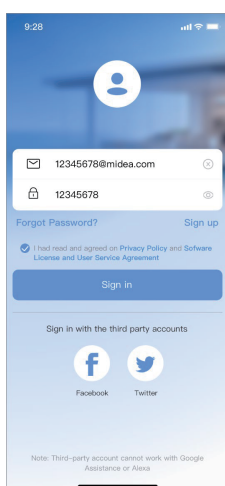
Android



IOS

② Εγγραφείτε ή συνδεθείτε στον λογαριασμό

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

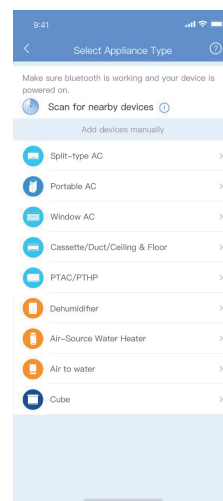


③ Προσθέστε την εφαρμογή σας

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



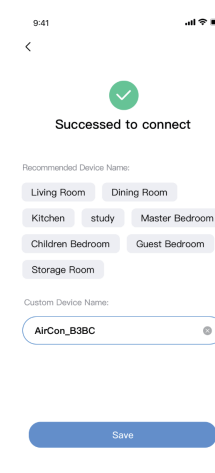
④ Πηγή αέρα Αντλία θερμότητας Θερμοσίφωνας



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.



5.5 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, Ισχύς TX :<10 dBm

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

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων της FCC (Ομοσπονδιακής Επιτροπής 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 κανονιστικές διατάξεις RSS χωρίς άδεια της Καινοτομίας, Επιστήμης και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο προϋποθέσεις: (1) Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές και (2) Ο χρήστης πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής. Αυτός ο πομπός δεν πρέπει να βρίσκεται σε κοντινή απόσταση ή να λειτουργεί σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλη κεραία ή πομπό. Αυτός ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί με ελάχιστη απόσταση 20 χιλιοστών μεταξύ του ακτινοβόλου και του σώματός σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης B, 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 μέτρα:

- Επαναπροσανατολίστε ή τοποθετήστε σε άλλο σημείο την κεραία δέκτη.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε έξοδο σε κύκλωμα διαφορετικό από εκείνο στο οποίο συνδέεται ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έμπειρο τεχνικό ραδιοφωνικών/ τηλεοπτικών συσκευών για βοήθεια.

5.6 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.

5.7 Αυτόματο κλείδωμα κουμπιών

Όταν το κουμπί δεν λειτουργεί για 1 λεπτό, το κουμπί θα κλειδώνει εκτός του κουμπιού Ξεκλείδωμα  +  για 2 δευτέρα, ξεκλειδώστε τα κουμπιά.

5.8 Αυτόματο κλείδωμα οθόνης

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

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Ε: Γιατί ο συμπιεστής δεν μπορεί να εκκινήσει αμέσως μετά τη ρύθμιση;
Α: Η μονάδα θα περιμένει 3 λεπτά για να ισορροπήσει την πίεση του συστήματος, προτού ο συμπιεστής εκκινήσει ξανά, είναι μια λογική αυτοπροστασίας της μονάδας.

Ε: Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται 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 αναμιχθεί με το κάτω κρύο νερό που ρέει συνεχώς από το νερό βρύσης εισόδου, έτσι αυτό θα μειώσει τη θερμοκρασία του πάνω μέρους.

Ε: Γιατί μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται αλλά η μονάδα παραμένει κλειστή;
Α: για να αποφύγετε τη συχνή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας, η μονάδα θα ενεργοποιεί την πηγή θερμότητας μόνο όταν η θερμοκρασία στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ρύθμισης.

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 μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη 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 εξέρχεται ζεστό νερό, πράγμα που σημαίνει ότι υπάρχει τουλάχιστον 1/4 της δεξαμενής ζεστό νερό διαθέσιμο.

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

Α: Όταν η μονάδα δεν έχει λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης, το διαθέσιμο εύρος εισόδου αέρα περιβάλλοντος λειτουργίας της αντλίας θερμότητας είναι -7-43°C, εάν η θερμοκρασία εισόδου αέρα περιβάλλοντος είναι εκτός εύρους, το σύστημα θα εμφανίζει το παραπάνω σήμα για να επιτρέψει στον χρήστη να το προσέξει.

Ε: Γιατί μερικές φορές τα κουμπιά δεν είναι διαθέσιμα;

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

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 MPa, η βαλβίδα ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί για να απελευθερώσει την πίεση και η σταγόνα του ζεστού νερού θα εκλυθεί αντίστοιχα. Εάν εκλύεται συνεχώς σταγόνα νερού από τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας, δεν είναι φυσιολογικό, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό για επισκευή.

6.2 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 ❶ θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στον δείκτη θερμοκρασίας νερού. Αλλά το ❶ και ο κωδικός σφάλματος δεν εξαφανίζονται έως ότου λυθεί η προστασία.
- 3) Στην ακόλουθη περίπτωση, μπορεί να προκύψει αυτο-προστασία: Η είσοδος ή έξοδος αέρα έχει φράξει.
Ο εξατμιστής καλύπτεται από πολλή σκόνη.
Εσφαλμένη παροχή ρεύματος (υπερβαίνει το εύρος των 220-240 V).

6.3 Όταν σημειώθηκε σφάλμα

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

6.4 Λήψη φαινομένου σφάλματος

Πίνακας.6-1

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. Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού πολύ χαμηλή. 3. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει ζημιά. Το PCB του δείκτη έχει ζημιά. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε. 2. Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού υψηλότερα. 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. Ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου νερού. 3. νερού.
Διαρροή νερού	Αναμονή για αποκατάσταση δημόσιας υδροδότησης. Αναμονή για αύξηση πίεσης νερού εισόδου. Ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου νερού.	Ελέγξτε και στεγανοποιήστε ξανά όλους τους αρμούς.

6.5 Πίνακας λήψης κωδικού σφάλματος

Πίνακας 6-2

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας	Διορθωτική ενέργεια
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 επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή της μονάδας.
EC52	Σφάλμα T3 αισθητήρα θερμοκρασίας εξαμιστή.	Ίσως η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του PCB έχει διακοπεί ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή 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 επισκευή.
EH5d	σφάλμα ανοιχτού κυκλώματος ηλεκτρικού θερμαντήρα	Ίσως ο ηλεκτρικός θερμαντήρας έχει υποστεί ζημιά ή υπάρχει κακή σύνδεση καλωδίων μετά την επισκευή.
EHHP	Αστοχία συστήματος αντλίας θερμότητας. Όταν PH20, PH21, PC30, PC06 οποιαδήποτε προστασία εμφανίζεται 3 φορές ή η προστασία διαρκεί 1 ώρα.	Ο συμπίεστής λειτουργεί μη φυσιολογικά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επισκευή 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 τη θερμοκρασία εξαμιστή 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 επισκευή 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 επισκευή), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού κ.λπ. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επισκευή 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 ≥3,0MPa ενεργό. ≤2,4MPa ανενεργό	Ίσως επειδή το σύστημα έφραξε, αέρας ή νερό ή περισσότερο ψυκτικό στο σύστημα (μετά από επισκευή), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επισκευή 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 επισκευή), δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού κ.λπ. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο πρόσωπο για επισκευή 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 επισκευή της μονάδας.

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

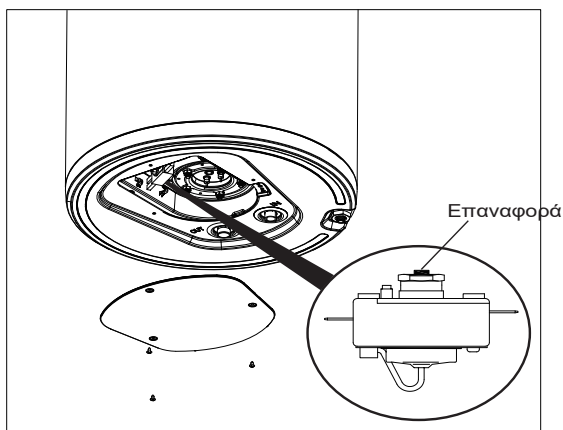


ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντα να απενεργοποιείτε το σύστημα Πηγής Αέρα Αντλίας θερμότητας Θερμοσίφωνα και να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος πριν τον καθαρισμό ή τη συντήρηση.

7.1 Συντήρηση

- 1) Ελέγχετε τη σύνδεση ανάμεσα στην πρίζα του τροφοδοτικού, την πρίζα και το καλώδιο γείωσης τακτικά.
- 2) Σε κάποια κρύα περιοχή (κάτω από 0°C), εάν το σύστημα σταματήσει για μεγάλο διάστημα, όλο το νερό πρέπει να αφαιρεθεί σε περίπτωση που παγώσει η εσωτερική δεξαμενή και καταστραφεί ο ηλεκτροθερμαντήρας.
- 3) Συνιστάται να καθαρίζετε την εσωτερική δεξαμενή και τον ηλεκτροθερμαντήρα κάθε εξάμηνο για να διατηρήσετε αποτελεσματική απόδοση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον πάροχο ή την υπηρεσία μετά την πώληση.
- 4) Ελέγχετε τη ράβδο της ανόδου ανά εξάμηνο και αλλάζετε την, εάν έχει φθαρεί από τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.
- 5) Συνιστάται να ρυθμίζετε χαμηλότερη θερμοκρασία για να μειώσετε την έκλυση θερμότητας, να αποτρέψετε τη συσσώρευση αλάτων και να εξοικονομήσετε ενέργεια εάν ο όγκος νερού εξόδου είναι επαρκής.
- 6) Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε μήνα σε περίπτωση τυχόν έλλειψης αποδοτικότητας στις επιδόσεις θέρμανσης. Σε σχέση με το σετ φίλτρου στην είσοδο αέρα απευθείας (δηλαδή, είσοδο αέρα χωρίς σύνδεση με τον αγωγό), η μέθοδος αποσυναρμολόγησης του φίλτρου είναι: ξεβιδώστε αριστερόστροφα τον δακτύλιο της εισόδου αέρα, αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το εντελώς, τέλος, τοποθετήστε το ξανά στη μονάδα.
- 7) Προτού κλείσετε το σύστημα για μεγάλο διάστημα, κάντε τα εξής: 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.
- 8) Επαναφέρετε τον περιοριστή θερμοκρασίας ασφαλείας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση. Πριν την επαναφορά του εφεδρικού περιοριστή θερμοκρασίας, εξασφαλίστε ότι η λειτουργία δεν έχει διακοπεί ενεργοποιώντας μια επαφή εξοικονόμησης ενέργειας ή χρονοδιάγραμμα. Ελέγξτε εάν ο περιοριστής θερμοκρασίας ασφαλείας της πρόσθετης ηλεκτρικής θέρμανσης έχει ρυθμιστεί λόγω υπερθέρμανσης (> 85 °C) ή έχει ενεργοποιηθεί κατά λάθος. Χαλαρώστε τις βίδες στο υπόστρωμα. Αφαιρέστε το υπόστρωμα. Πατήστε το πλήκτρο για να επαναφέρετε τον περιοριστή θερμοκρασίας ασφαλείας.



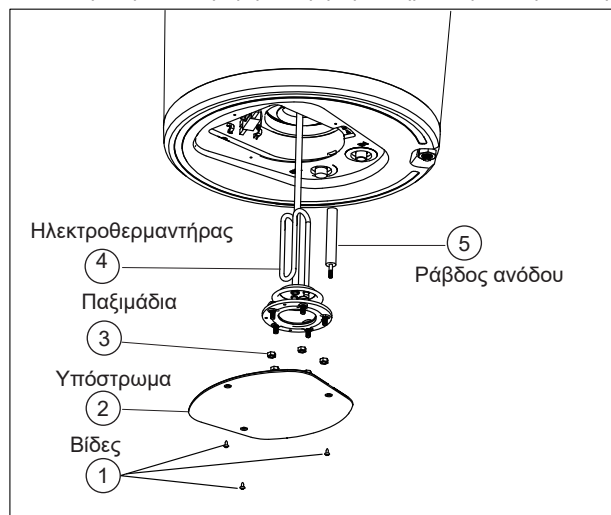
Εικ. 7-1



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αποσυναρμολόγηση πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες. Οι χρήστες δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογούν.

9) Έλεγχος προστατευτικών ανόδων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.



Αδειάστε το προϊόν.

Χαλαρώστε τις βίδες στο υπόστρωμα. Αφαιρέστε το καλώδιο από την αντίσταση ηλεκτρικής βύθισης.

Αφαιρέστε τα παξιμάδια.

Εξαγάγετε την ομάδα με την ηλεκτρική αντίσταση στη βύθιση και την άνοδο, την προστατευτική άνοδο και τη σφράγιση.

Ξεβιδώστε την προστατευτική άνοδο και αφαιρέστε την από τον θερμαντήρα ζεστού νερού.

Αφαιρέστε την προστατευτική άνοδο και ελέγξτε το ακόλουθο σημείο.

Διάμετρος (όλο το μήκος): > 16 mm ομοιόμορφη φθορά της προστατευτικής ανόδου.

Ελέγξτε εάν υπάρχουν εναποθέσεις ασβεστόλιθου στην αντίσταση βύθισης.

Ελέγξτε την άνοδο της ηλεκτρικής αντίστασης υπό βύθιση.

Εάν η προστατευτική άνοδος έχει φθαρεί, θα αντικατασταθεί με την ίδια διαδικασία με την άνοδο ηλεκτρικής αντίστασης βύθισης. Αντικαταστήστε την επένδυση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

7.2 Πίνακας συνιστώμενης τακτικής συντήρησης

Πίνακας.7-1

Στοιχείο ελέγχου	Περιεχόμενο ελέγχου	Συχνότητα ελέγχου	Ενέργεια
1	Φίλτρο αέρα (είσοδος)	Κάθε μήνα	Καθαρίστε το φίλτρο
2	Ράβδος ανόδου	κάθε εξάμηνο	Αντικαταστήστε το εάν έχει φθαρεί από τη χρήση
3	Εσωτερική δεξαμενή	κάθε εξάμηνο	Καθαρίστε τη δεξαμενή
4	Ηλεκτροθερμαντήρας	κάθε εξάμηνο	Καθαρίστε τον ηλεκτροθερμαντήρα
5	Βαλβίδα ασφαλείας	Κάθε μήνα	Ελέγξτε για φράξιμο

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

8. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. 8-1

Μοντέλο		KHP-08/80 ACS1	KHP-09/100 ACS1	KHP-09/150 ACS1
Χωρητικότητα θέρμανσης νερού (a)		950W	980W	1300W
Όνομαστική ισχύς/AMPS		1950W/9A	1950W/9A	2250W/10,5A
Παροχή ρεύματος		220-240V~ 50Hz		
Έλεγχος λειτουργίας		Αυτόματη/Μη αυτόματη εκκίνηση, συναγερμός σφάλματος, χρονοδιακόπτης κ.λπ.		
Προστασία		Προστασία από υπερ-φόρτωση, Ελεγκτής και προστασία θερμοκρασίας, Προστασία από ηλεκτρική διαρροή κ.λπ.		
Ισχύς ηλεκτροθερμαντήρα		1500W		
Ψυκτικό		R290/0,15kg		
Σύστημα σωληνώσεων νερού	Θερμοκρασία νερού εξόδου (b)	Προεπιλογή 50°C,(38-65°C με δυνατότητα ρύθμισης)		
	Εναλλάκτης στην πλευρά του νερού	Εναλλάκτης θερμότητας αλουμινένιου μικρο-καναλιού		
	Διάμετρος σωλήνα εισόδου	DN15		
	Διάμετρος σωλήνα εξόδου	DN15		
	Διάμετρος σωλήνα αποχέτευσης	DN12		
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	0,8MPa		
Πλευρά αέρα εναλλάκτη	Υλικό	Πτερύγιο αλουμινίου, χαλκοσωλήνας με εσωτερικό αυλάκι		
	Ισχύς μοτέρ	34W	34W	34W
	Οδός κυκλοφορίας αέρα	Έξοδος/είσοδος κατακόρυφα, διατίθεται σύνδεση αγωγού		
Διάσταση		Φ500×548×1195mm	Φ500×548×1357mm	Φ500×548×1707mm
Χωρητικότητα δεξαμενής νερού		78L	98L	145L
Καθαρό βάρος		57kg	62kg	81kg
Τύπος τηκόμενου συνδέσμου		T5A 250VAC/T16A 250VAC		
<p>Οι συνθήκες δοκιμής: (a) Θερμοκρασία περιβάλλοντος 15/12°C(DB/WB), θερμοκρασία νερού από 15°C έως 45°C. (b) 70°C (Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου ορίζεται στους 65°C από προεπιλογή.)</p>				

RSJ- SMS
16122300001657
20230927



Kaysun
by frigicoll

KENTRIKA 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