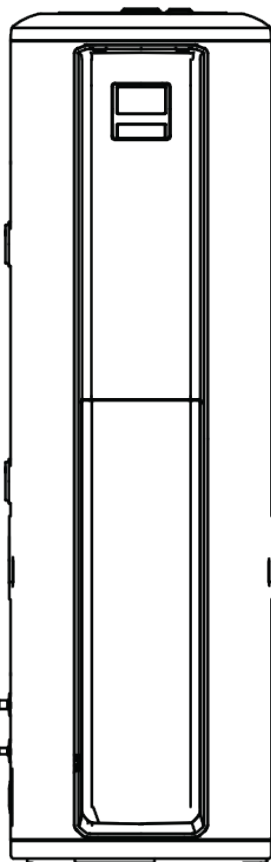




ΚΟΣΜΑΡΚΟ  
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΜΕ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΝ ΑΕΡΑ ΓΙΑ  
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

## Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης TNK190L



### Σημείωση

Αυτό το εγχειρίδιο δημιουργήθηκε για ενημερωτικούς σκοπούς. Η εταιρεία αποποιείται κάθε ευθύνη για τα αποτελέσματα ενός σχεδιασμού ή εγκατάστασης που βασίζεται στις εξηγήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, ακόμη και μερική, υπό οποιαδήποτε μορφή, των κειμένων και των εικόνων που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



Εάν δεν μπορείτε να βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος του σπιτιού σας είναι καλά γειωμένη, παρακαλούμε μην εγκαταστήσετε τη συσκευή. Παρακαλούμε να αναθέσετε σε εξειδικευμένο άτομο την αξιόπιστη σύνδεση γείωσης και την εγκατάσταση της συσκευής. Παραδείγματα εξειδικευμένων ατόμων περιλαμβάνουν: αδειούχους υδραυλικούς, εξουσιοδοτημένο προσωπικό εταιρειών ηλεκτρικής ενέργειας και εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

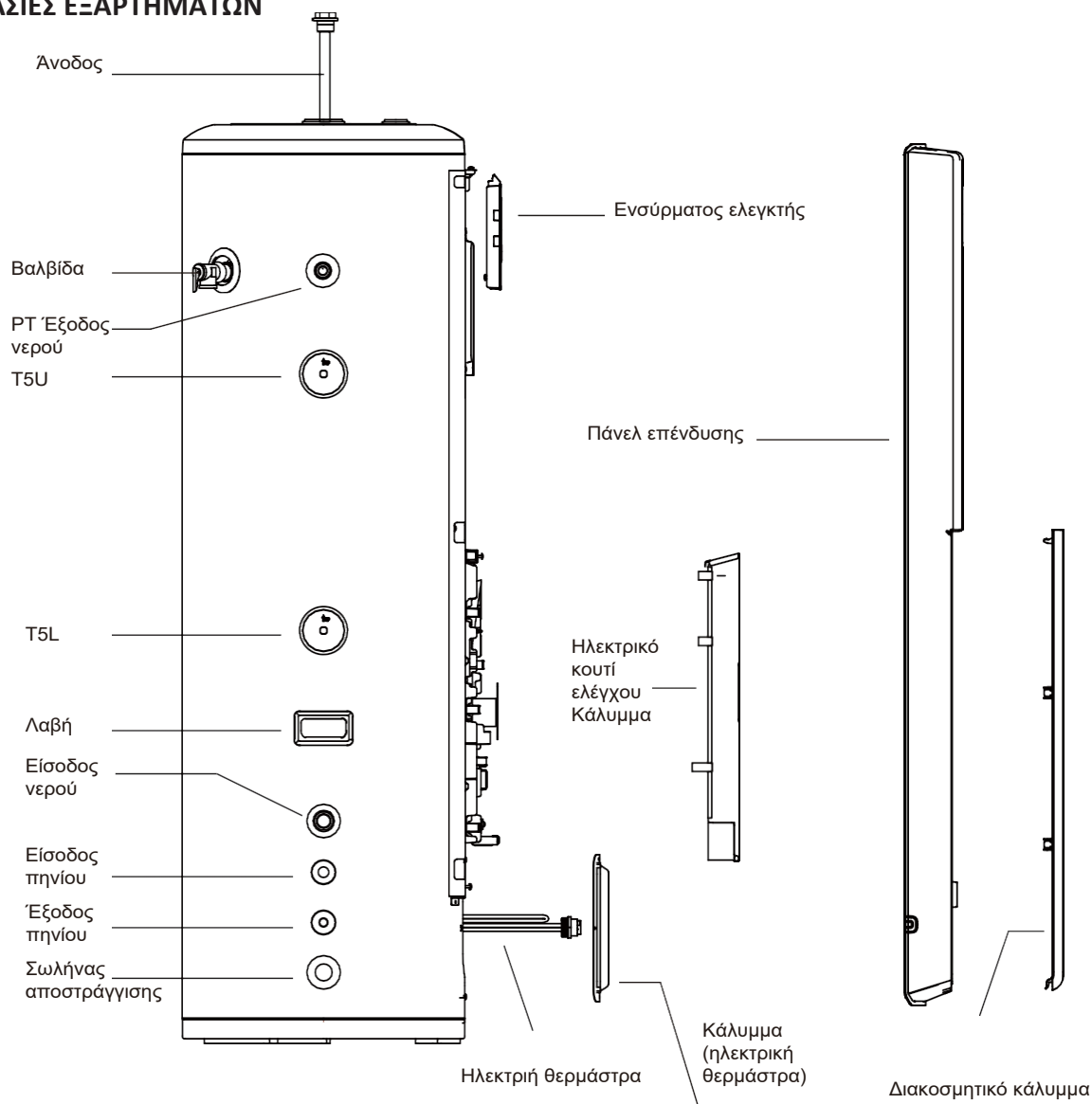
- Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του ή από εξίσου εξειδικευμένο άτομο.
- ΑΠΟΡΡΙΨΗ: Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα. Είναι απαραίτητη η ξεχωριστή συλλογή τέτοιων απορριμμάτων για ειδική επεξεργασία. Μην απορρίπτετε ηλεκτρικές συσκευές ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα, χρησιμοποιήστε εγκαταστάσεις ξεχωριστής συλλογής. Επικοινωνήστε με την τοπική αυτοδιοίκηση για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής. Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορριφθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής ή χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, βλάπτοντας την υγεία και την ευημερία σας.
- Η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα κυκλώματος. Σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς, στην σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματωθεί μια διάταξη αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση διαχωρισμού τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους και μια διάταξη διαρροής ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
- Η λαβή της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται έξω μία φορά κάθε έξι μήνες για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι καλά μονωμένος, ώστε να αποτρέπεται η κατάψυξη του νερού στο εσωτερικό του σωλήνα σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών.
- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη. Τα παιδιά ηλικίας από 3 έως 8 ετών επιτρέπεται να χειρίζονται μόνο τη βρύση που είναι συνδεδεμένη με τον θερμοσίφωνα. (ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN)
- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν βρίσκονται υπό την επίβλεψη ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από πρόσωπο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Ο σωλήνας εκκένωσης που συνδέεται με το PTR πρέπει να εγκατασταθεί με συνεχή κατεύθυνση προς τα κάτω.
- Ενδέχεται να στάζει νερό από τον σωλήνα εκκένωσης της συσκευής εκτόνωσης πίεσης και ο σωλήνας αυτός δεν πρέπει ποτέ να καλύπτεται ή να φράζεται, αλλά πρέπει να μένει ελεύθερος στον αέρα.
- Όσον αφορά τον τρόπο αποστράγγισης του θερμοσίφωνα, παρακαλούμε ανατρέξτε στις παρακάτω παραγράφους του εγχειριδίου.



- Η διάταξη εκτόνωσης πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για την απομάκρυνση των αποθέσεων ασβεστίου και για να βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φραγμένη.

## Η ασφάλειά σας είναι το πιο σημαντικό πράγμα που μας απασχολεί!

### ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, παρακαλούμε να παρέχετε πάντα τις ακόλουθες πληροφορίες:

- 1) Μοντέλο, σειριακός αριθμός και αριθμός προϊόντος.
- 2) Όνομα ανταλλακτικού.



### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς.

Ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από τον θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας που αγοράσατε (ανάλογα με το μοντέλο). Παρακαλούμε να ανατρέξετε στο πραγματικό δείγμα αντί για την εικόνα αυτού του εγχειριδίου.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΣΕΛΙΔΑ

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....  | 03 |
| ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....    | 03 |
| ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....     | 05 |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....              | 09 |
| ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....       | 13 |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....               | 15 |
| ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ..... | 20 |
| ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....                | 25 |

## 0. ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όπως γνωρίζουμε από την εμπειρία μας, η φυσική ροή της θερμότητας κινείται από μια πηγή υψηλότερης θερμοκρασίας προς μια πηγή χαμηλότερης θερμοκρασίας. Η αντλία θερμότητας μπορεί να μεταφέρει θερμότητα από μια πηγή χαμηλότερης θερμοκρασίας προς μια πηγή υψηλότερης θερμοκρασίας με υψηλή απόδοση.

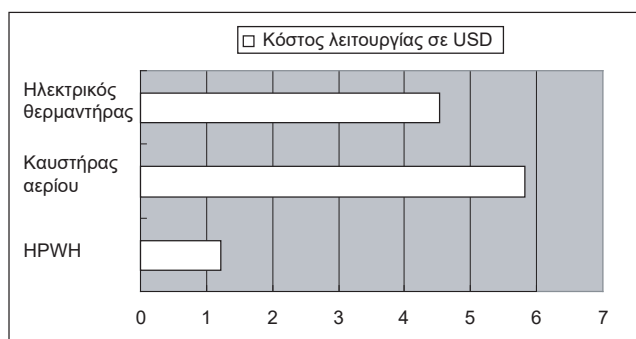
Το πλεονέκτημα ενός θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας είναι ότι μπορεί να παρέχει περισσότερη θερμική ενέργεια, συνήθως 3 φορές περισσότερη από την εισερχόμενη ηλεκτρική ισχύ, εξάγοντας τη θερμότητα από την ατμόσφαιρα του περιβάλλοντος χωρίς κόστος για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς θερμοσίφωνες, όπως οι ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες ή οι θερμοσίφωνες με καυστήρα αερίου, η απόδοσή τους είναι συνήθως μικρότερη από 1, πράγμα που σημαίνει ότι η χρήση θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας θα μειώσει δραματικά το κόστος της καθημερινής κατανάλωσης ζεστού νερού χρήσης της οικογένειας. Τα παρακάτω στοιχεία παρουσιάζουν περισσότερες λεπτομέρειες.

Σύγκριση κατανάλωσης ισχύος υπό τις ίδιες συνθήκες για τη θέρμανση 1 τόνου νερού από 15°C σε 55°C

Το ισοδύναμο θερμικό φορτίο  $Q = CM(T_1 - T_2) = 1(kCal/kg \cdot ^\circ C) \times 1000(kg) \times (55 - 15)(^\circ C) = 40000kCal = 46,67kW \cdot h$

Πίνακας 0-1

| Πηγή ενέργειας         | Αέρας, Ηλεκτρική ενέργεια | Αέριο                      | Ηλεκτρική ενέργεια |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| Συντελεστής μεταφοράς  | 860kCal/kW*h              | 24.000 kcal/m <sup>3</sup> | 860kCal/kW*h       |
| Μέση απόδοση (W/W)     | 3,5                       | 0,8                        | 0,95               |
| Κατανάλωση ενέργειας   | 13,33 kW*h                | 2,08 m <sup>3</sup>        | 49,13 kW*h         |
| Κόστος μονάδας         | 0,09 USD/kW*h             | 2,84 USD/m <sup>3</sup>    | 49,13 kW*h         |
| Κόστος λειτουργίας USD | 1,2                       | 5,9                        | 4,42               |



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο παραπάνω υπολογισμός βασίζεται σε ιδανικές συνθήκες. Το τελικό κόστος θα διαφέρει ανάλογα με τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως η διάρκεια λειτουργίας, η θερμοκρασία περιβάλλοντος κλπ.

## 1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση ή πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα. Τα παρακάτω σύμβολα ασφαλείας είναι πολύ σημαντικά. Διαβάζετε πάντα και τηρείτε όλα τα σύμβολα ασφαλείας.

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>       | Ενδέχεται να τραυματιστείτε εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες                         |
| <b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b> | Ενδέχεται να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες. |
| <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>      | Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά εάν δεν τηρήσετε τις οδηγίες.    |



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μονάδα πρέπει να είναι αποτελεσματικά γειωμένη.
- Πρέπει να εγκατασταθεί διακόπτης διαδρομής δίπλα στην παροχή ρεύματος.
- Μην αφαιρείτε, καλύπτετε ή αλλοιώνετε τις μόνιμες οδηγίες, ετικέτες ή την ετικέτα δεδομένων είτε από το εξωτερικό της μονάδας είτε από το εσωτερικό των πλαισίων της μονάδας.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο τεχνικό να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση αυτής της μονάδας σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και το παρόν εγχειρίδιο. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να μετακινήσει, να επισκευάσει και να συντηρήσει τη μονάδα αντί να το κάνετε μόνοι σας. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες της τοπικής εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας, της τοπικής υπηρεσίας παροχής ρεύματος και του παρόντος εγχειριδίου.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ καλώδια και ασφάλειες με λάθος ονομαστική ένταση ρεύματος, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να υποστεί βλάβη και να προκαλέσει πυρκαγιά.
- \* Μην χρησιμοποιείτε ποτέ εύφλεκτα σπρέι, όπως σπρέι για τα μαλλιά, βερνίκι κοντά στη μονάδα.
- Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από άλλο εξίσου εξειδικευμένο άτομο.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Περιέχει κουμπί ή μπαταρία τύπου κουμπιού.

• **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η μπαταρία είναι επικίνδυνη **ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ.** (είτε η μπαταρία είναι καινούρια είτε μεταχειρισμένη). Εάν ο χώρος της μπαταρίας (εάν υπάρχει) δεν κλείνει καλά, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το προϊόν και κρατήστε το μακριά από παιδιά.

• Για συσκευές που περιέχουν μπαταρίες τύπου κουμπιού ή λιθίου:



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

#### ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ.

Η κατάποση μπορεί να οδηγήσει σε χημικά εγκαύματα, διάτρηση μαλακών ιστών και θάνατο. Μπορεί να προκληθούν σοβαρά εγκαύματα εντός 2 ωρών από την κατάποση. Ζήτηστε αμέσως ιατρική βοήθεια.



\* Για συσκευές που περιέχουν μπαταρίες κουμπί ή μη λιθίου.

- Η μπαταρία μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς εάν καταποθεί ή τοποθετηθεί μέσα σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος.  
- Εάν πιστεύετε ότι μπορεί να έχουν καταποθεί μπαταρίες ή να έχουν τοποθετηθεί μέσα σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.



### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Εάν υπάρχει υποψία ότι έχει καταποθεί ή έχει εισέλθει με οποιονδήποτε άλλο τρόπο μπαταρία τύπου κουμπιού ή νομίσματος σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος, θα πρέπει να επικοινωνήσετε αμέσως με το Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων στο 210 7793777 για γρήγορες, εξειδικευμένες συμβουλές 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα.



### ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Απορρίψτε αμέσως τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες τύπου κουμπιού νομίσματος.  
- Τοποθετήστε κολλητική ταινία και στις δύο πλευρές της μπαταρίας και απορρίψτε την αμέσως σε εξωτερικό κάδο απορριμμάτων, μακριά από παιδιά, ή ανακυκλώστε την με ασφάλεια.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

• Ο πόλος γείωσης της πρίζας πρέπει να είναι καλά γειωμένος, βεβαιωθείτε ότι η πρίζα τροφοδοσίας και το βύσμα είναι αρκετά στεγνά και συνδεδεμένα σφιχτά.

• Πώς να ελέγξετε αν η πρίζα και το φις τροφοδοσίας πληρούν τις προδιαγραφές, Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αφήστε τη μονάδα να λειτουργεί για μισή ώρα, στη συνέχεια απενεργοποιήστε 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 απενεργοποιήστε τον διακόπτη ή βγάλτε το φις τροφοδοσίας. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

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

Τα παιδιά, τα άτομα με ειδικές ανάγκες και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο εγκαυμάτων. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του νερού πριν το μπάνιο ή το ντους.

Συνιστάται η χρήση βαλβίδων περιορισμού της θερμοκρασίας του νερού.

• Μην χειρίζεστε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

• Το ύψος εγκατάστασης της παροχής ρεύματος πρέπει να είναι πάνω από 1,8 m. Σε περίπτωση που εκτοξευθεί νερό,

απομακρύνετε την παροχή ρεύματος από το νερό.

• Πρέπει να εγκατασταθεί βαλβίδα μονής κατεύθυνσης στην πλευρά εισόδου νερού, η οποία διατίθεται στα εξαρτήματα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο στο τμήμα «εξαρτήματα».

• Είναι φυσιολογικό να πέφτουν μερικές σταγόνες νερού από την οπή της βαλβίδας ΡΤ κατά τη λειτουργία. Ωστόσο, υπάρχει μεγάλη ποσότητα νερού, καλέστε τον τεχνικό σέρβις για οδηγίες.

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

• Εάν έχει υποστεί ζημιά, η μονάδα ενδέχεται να βυθιστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.

• Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ομαλή αποστράγγιση. • Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει διαβροχή του κτιρίου, των επίπλων κ.λπ.

• Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του ελεγκτή. • Μην αφαιρείτε το μπροστινό πλαίσιο. Ορισμένα εσωτερικά μέρη είναι επικίνδυνα στην επαφή, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της συσκευής.

• Μην απενεργοποιείτε την παροχή ρεύματος. Το σύστημα θα σταματήσει ή θα επανεκκινήσει τη θέρμανση αυτόματα. Απαιτείται συνεχής τροφοδοσία ρεύματος για



απαιτείται θέρμανση νερού, εκτός από τις περιπτώσεις σέρβις και συντήρησης.

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

• Το υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο. Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού υπό αυτές τις συνθήκες, συνιστάται να ανοίγετε τη βρύση ζεστού νερού για αρκετά λεπτά στο νεροχύτη της κουζίνας πριν χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη στο σύστημα ζεστού νερού. Όταν υπάρχει υδρογόνο, πιθανότατα θα ακουστεί ένας ασυνήθιστος ήχος, όπως αέρας που διαφεύγει από το σωλήνα καθώς αρχίζει να ρέει το νερό. Δεν πρέπει να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε ανοιχτή φλόγα κοντά στη βρύση τη στιγμή που είναι ανοιχτή.

## 2. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 2.1 Αποσυσκευασία

#### 2.1.1 Αξεσουάρ

| Όνομα εξαρτήματος                  | Ποσ. |  | Σκοπός                                   |
|------------------------------------|------|--|------------------------------------------|
| Εγχειρίδιο χρήστη και εγκατάστασης | 1    |  | Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης.         |
| Βαλβίδα μονής κατεύθυνσης          | 1    |  | Αποτρέπει την αντίστροφη ροή του νερού   |
| Πίνακας τεχνικών παραμέτρων        | 1    |  | Εισαγωγή τεχνικών παραμέτρων             |
| Σύνδεσμος σωλήνων νερού            | 2    |  | Σύνδεση σωλήνων εισόδου και εξόδου νερού |
| Σταθερή λωρίδα                     | 1    |  | Σταθερή δεξαμενή νερού                   |

#### 2.1.2 Μεταφορά

1) Για να αποφύγετε γρατσουνιές ή παραμόρφωση της επιφάνειας της μονάδας, τοποθετήστε προστατευτικά πάνελ στην επιφάνεια επαφής. Μην αγγίζετε τα πτερύγια με τα δάχτυλά σας ή άλλα αντικείμενα.

Μην κλίνετε τη μονάδα περισσότερο από 15' κατά τη μετακίνηση και διατηρήστε την σε κατακόρυφη θέση κατά την εγκατάσταση. Όριο κλίσης 375

2) Αυτή η μονάδα είναι βαριά, πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί και ζημιές.

### 2.2 Απαιτήσεις τοποθεσίας

1) Πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

2) Η επιφάνεια βάσης πρέπει να είναι επίπεδη, η κλίση της επιφάνειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 25 και πρέπει να αντέχει το βάρος της μονάδας και να είναι κατάλληλη για την εγκατάσταση της μονάδας χωρίς να αυξάνει τον θόρυβο ή τους κραδασμούς.

3) Δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων στην περιοχή.

4) Συνιστάται η εγκατάσταση της κύριας μονάδας σε εσωτερικό περιβάλλον με θερμοκρασία 5-135. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της μονάδας σε εξωτερικό χώρο ή σε χώρο που εκτίθεται στη βροχή. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι 250 για την αποφυγή ψύξης του νερού.

- 5) Είναι βολικό για τη σωλήνωση και την καλωδίωση.  
 β) Εάν η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε μεταλλικό τμήμα κτιρίου, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή ηλεκτρική μόνωση που πληροί τα σχετικά τοπικά ηλεκτρικά πρότυπα.  
 7) Το δάπεδο στο σημείο εγκατάστασης πρέπει να είναι αδιάβροχο και να διαθέτει κατάλληλη αποστράγγιση, προκειμένου να περιοριστεί η έκταση της ζημιάς σε περίπτωση διαρροής νερού. Είναι ευθύνη του εγκαταστάτη να διασφαλίσει ότι οι εργασίες εγκατάστασης και αποστράγγισης συμμορφώνονται με τους κανονισμούς.  
 8) Η μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρους όπου εκτίθεται σε λάδια, καπνό, σκόνη ή σωματίδια, όπως κουζίνες ή εργοστάσια.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

• Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη η θερμοκρασία του αέρα του περιβάλλοντος κατά την εγκατάσταση αυτής της μονάδας. Σε λειτουργία αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία του αέρα του περιβάλλοντος πρέπει να βρίσκεται εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας. Εάν η θερμοκρασία του αέρα του περιβάλλοντος πέσει εκτός αυτών των ανώτερων και κατώτερων ορίων, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να καλύψουν τη ζήτηση ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργεί. Η ηλεκτρική θέρμανση αντικαθιστά τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας για τη θέρμανση του ζεστού νερού.

• Για το συγκεκριμένο εύρος λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.

• Η μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο που δεν εκτίθεται σε θερμοκρασίες υπό το μηδέν. Εάν η μονάδα τοποθετηθεί σε χώρους χωρίς κλιματισμό (π.χ. γκαράζ, υπόγεια κ.λπ.), ενδέχεται να απαιτηθεί η μόνωση των σωληνώσεων νερού, συμπυκνωμάτων και αποστράγγισης, προκειμένου να προστατευθούν από τον παγετό.

Η εγκατάσταση της μονάδας σε οποιοδήποτε από τα παρακάτω μέρη μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία (εάν είναι αναπόφευκτο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή).

- Ο χώρος περιέχει ορυκτέλαια, όπως λιπαντικά μηχανημάτων κοπής.
- Παραθαλάσσια περιοχή όπου ο αέρας περιέχει μεγάλη ποσότητα αλατιού.
- Περιοχή με ιαματικές πηγές όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, π.χ. αέρια θειούχου υδρογόνου.
- Εργοστάσια όπου η τάση ρεύματος παρουσιάζει σημαντικές διακυμάνσεις.
- Εντός αυτοκινήτου ή καμπίνας.
- Σε χώρους με άμεση έκθεση στον ήλιο ή άλλες πηγές θερμότητας. Εάν δεν είναι δυνατόν να αποφευχθούν αυτές οι συνθήκες, τοποθετήστε ένα κάλυμμα.
- Χώρος όπως η κουζίνα όπου υπάρχει λάδι.
- Χώρος όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Χώρος όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια ή υλικά.
- Χώρος όπου εξατμίζονται όξινα ή αλκαλικά αέρια.
- Άλλα ειδικά περιβάλλοντα.

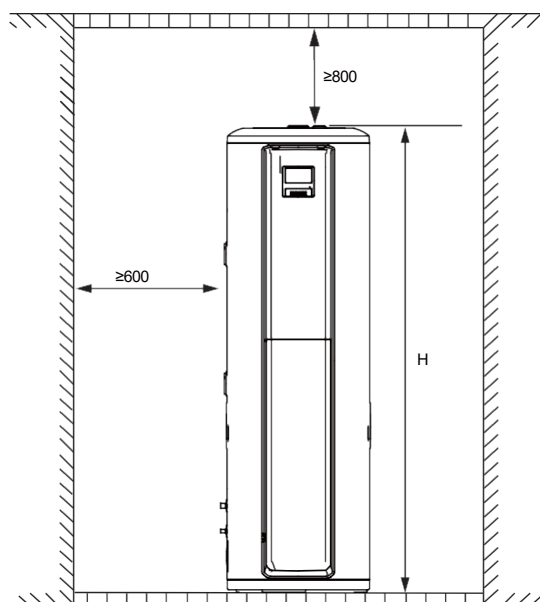
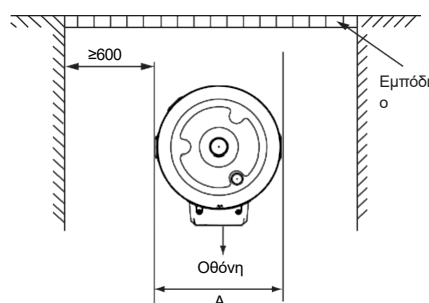
Ένας σωλήνας εκκένωσης συνδεδεμένος στη διάταξη εκτόνωσης πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί σε συνεχή κατεύθυνση προς τα κάτω και σε περιβάλλον χωρίς παγετό.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

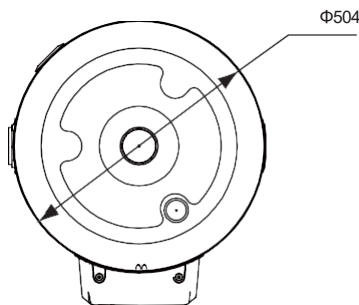
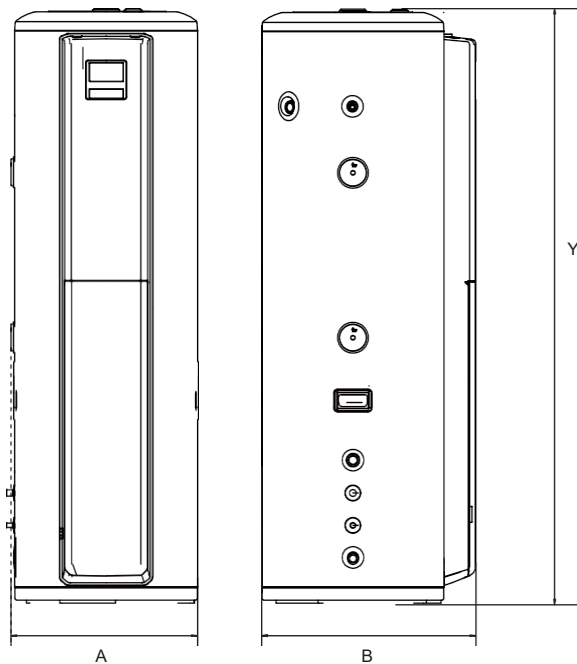
- Η μονάδα πρέπει να στερεωθεί με ασφάλεια, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί θόρυβος και δονήσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια γύρω από τη μονάδα.

### 2.3 Απαιτήσεις χώρου συντήρησης (μονάδα: mm)



| Συνολικές διαστάσεις |     |     | μονάδα: mm |
|----------------------|-----|-----|------------|
| Διαστάσεις           | A   | B   | H          |
| Μοντέλο              |     |     |            |
| 190L                 | 504 | 574 | 1660       |

## 2.5 Διαστάσεις περιγράμματος μονάδας (μονάδα: mm)



## 2.6 Οδηγίες εγκατάστασης



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η δεξαμενή προορίζεται για εγκατάσταση σε εσωτερικό περιβάλλον με θερμοκρασία περιβάλλοντος 5~43 °C. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι 25 °C για να αποφευχθεί το πάγωμα του νερού.
- Για να στερεώσετε αποτελεσματικά τη δεξαμενή νερού, βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή νερού είναι τοποθετημένη σε επίπεδο και σκληρό δάπεδο από σκυρόδεμα.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος νερού στο κάτω μέρος της δεξαμενής έχει γεμίσει με νερό πριν από την εγκατάσταση της δεξαμενής.

## Χειρισμός και εγκατάσταση της δεξαμενής νερού

- Η δεξαμενή νερού είναι μαλακή και βαριά, χρειάζονται περισσότερα από δύο άτομα για τη μεταφορά και την εγκατάστασή της, διαφορετικά είναι εύκολο να προκληθεί η κατάποση και η καταστροφή της μηχανής με αποτέλεσμα ατυχήματα.
- Παρακαλούμε μεταφέρετε τη δεξαμενή νερού σύμφωνα με την εργοστασιακή της κατάσταση, μην την αποσυναρμολογείτε μόνοι σας.
- Για να αποφύγετε την τριβή και την παραμόρφωση της επιφάνειας, τοποθετήστε ένα προστατευτικό στην επιφάνεια του σώματος που έρχεται σε επαφή με σκληρά αντικείμενα.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της δεξαμενής είναι κάθετη και σταθερή και ότι υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για την εγκατάσταση και συντήρησης.

## Μέθοδος στερέωσης



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

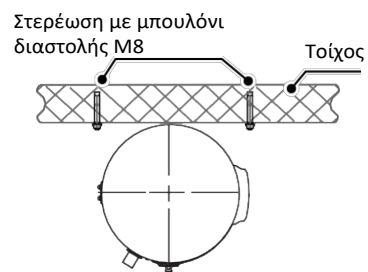
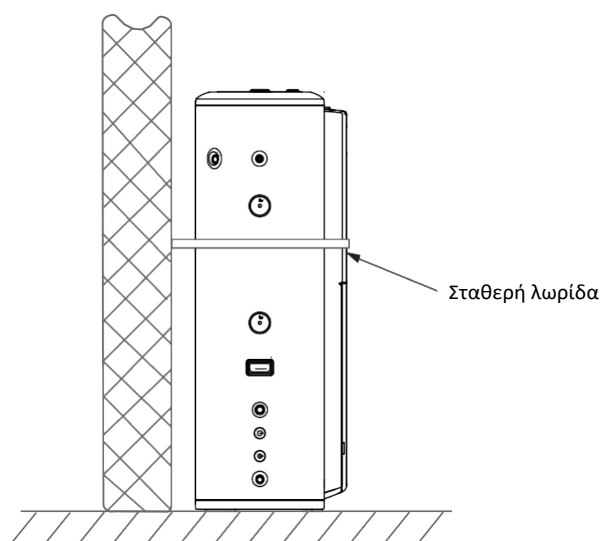
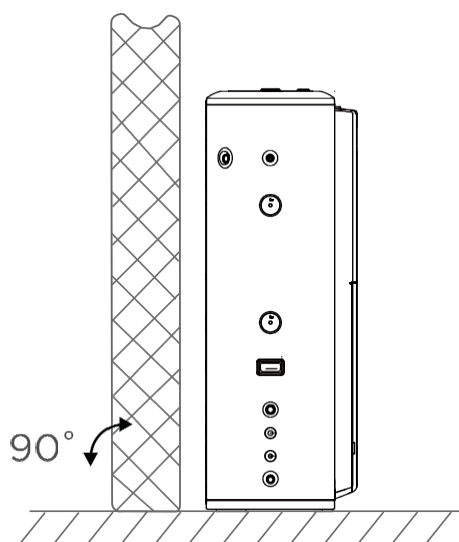
- Η εμφάνιση της δεξαμενής νερού και ο προσανατολισμός του στομίου της δεξαμενής νερού παρέχονται μόνο για αναφορά και μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με την πραγματική εγκατάσταση.
- Η θέση της σταθερής λωρίδας προς τα πάνω και προς τα κάτω μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με την πραγματική κατάσταση.
- Το μήκος του μπουλονιού διαστολής δεν είναι μικρότερο από 90 mm.

## Τα βήματα στερέωσης του θερμοσίφωνα είναι τα εξής:

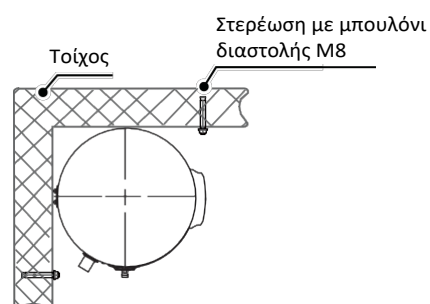
- Αρχικά, τοποθετήστε το δοχείο νερού σε σταθερή και επίπεδη θέση, ακουμπώντας το μόνο στον τοίχο και στο δάπεδο, έτσι ώστε το δοχείο να βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση.
- Συνδέστε τους σωλήνες σύνδεσης και τους σωλήνες νερού των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.
- Τοποθετήστε τους κοχλίες διαστολής στον τοίχο σύμφωνα με το σχέδιο.
- Στερεώστε το άκρο με τις λιγότερες σπές για την τοποθέτηση της λωρίδας στερέωσης στον κοχλία διαστολής.
- Σφίξτε τη λωρίδα στερέωσης στην κατάλληλη θέση της σπής και, στη συνέχεια, στερεώστε την με μια βίδα σε έναν άλλο κοχλία διαστολής.
- Εάν η λωρίδα στερέωσης έχει περίσσεια, κόψτε την.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ελέγξτε εάν η δεξαμενή νερού είναι σταθερά και ασφαλώς στερεωμένη.

## 2.4 Εάν εγκατασταθεί σε κλειστό χώρο

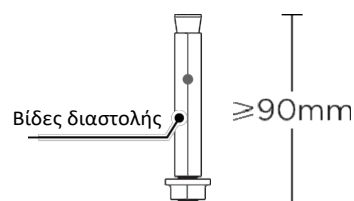
Ο θερμοσίφωνας πρέπει ναβρίσκεται σε χώρο  $>15\text{m}^3$  και πρέπει να έχει ανεμπόδιστη ροή αέρα. Για παράδειγμα, ένα δωμάτιο με ύψος οροφής 2,5m, μήκος 3m και πλάτος 2 μέτρα θα έχει όγκο  $15\text{m}^3$



Μία πλευρική τοιχοποιία (κάτοψη)



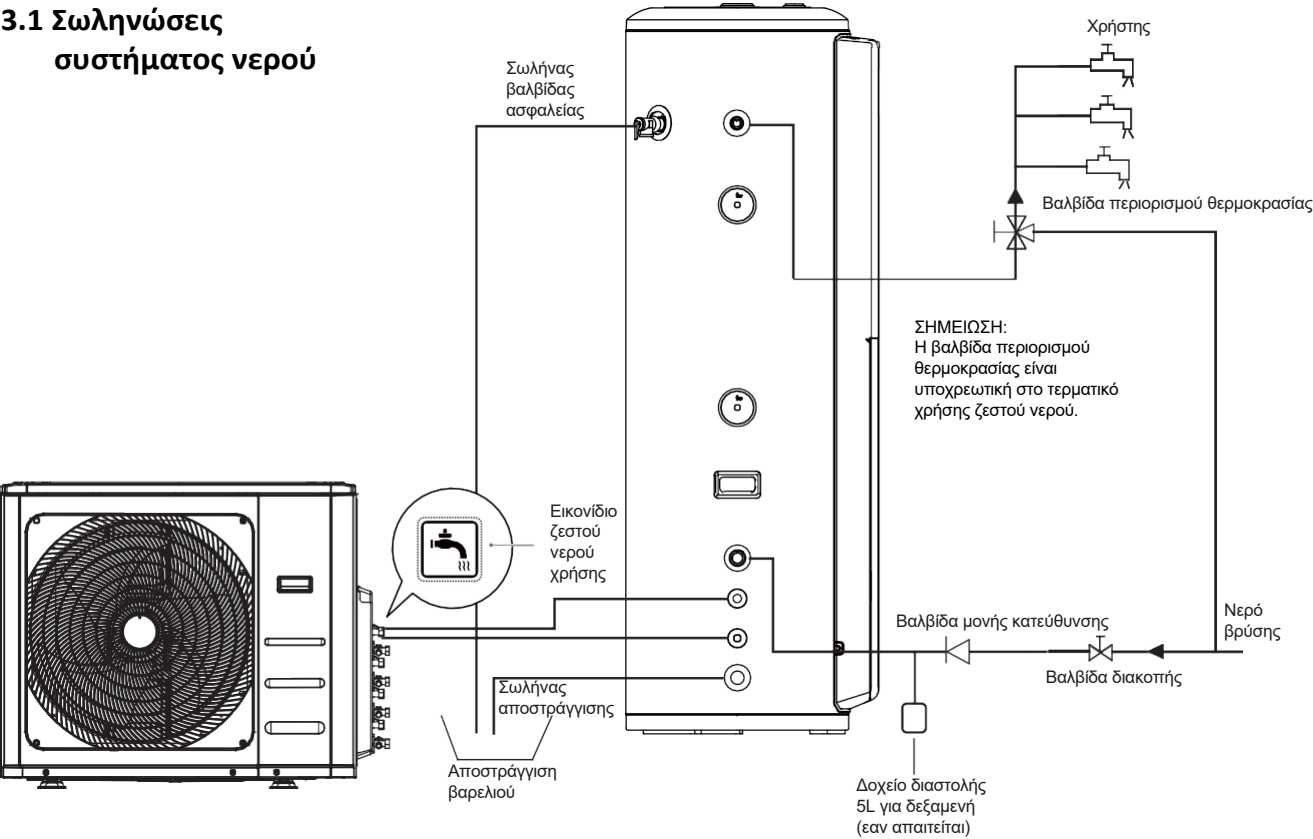
Γωνιακός τοίχος (κάτοψη)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες εγκατάστασης των εξωτερικών μονάδων ή άλλων συσκευασμένων προϊόντων περιλαμβάνονται στο Εγχειρίδιο χρήστη και στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Σωληνώσεις  
συστήματος νερού



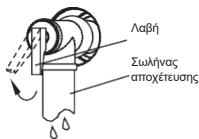
| Εξαρτήματα                       | Λειτουργία                                                                       | Απαιτήσεις εγκατάστασης                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Βαλβίδα διακοπής                 | Η βαλβίδα λειτουργεί για να διακόψει τη ροή του νερού                            | Πρέπει να εγκατασταθεί, επιλεγμένη ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού |
| Βαλβίδα μονής κατεύθυνσης        | Βαλβίδα μονής κατεύθυνσης για την αποτροπή της αντίστροφης ροής στη γραμμή νερού | Πρέπει να εγκατασταθεί με εξαρτήματα εργοστασιακά προσαρμοσμένα            |
| Δοχείο διατολής                  | Διατηρεί σταθερή την πίεση παροχής νερού                                         | Συνιστώμενη εγκατάσταση, προαιρετική σύμφωνα με τις προδιαγραφές των 5L    |
| Βαλβίδα περιορισμού θερμοκρασίας | Η θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού είναι πολύ υψηλή για ανάμιξη                 | Πρέπει να εγκατασταθεί επιλεγμένη σύμφωνα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού  |

Σωλήνες εισόδου ή εξόδου νερού. Οι προδιαγραφές του σπειρώματος εισόδου ή εξόδου νερού είναι RC3/4" (εξωτερικό σπείρωμα). Οι σωλήνες πρέπει να είναι καλά θερμομονωμένοι.

1) Εγκατάσταση του σωλήνα για τη βαλβίδα PTR: Οι προδιαγραφές του σπειρώματος σύνδεσης της βαλβίδας είναι RC3/4" (εσωτερικό σπείρωμα). Μετά την εγκατάσταση, πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι η έξοδος του σωλήνα Αποστράγγισης είναι εκτεθειμένη στον αέρα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Συνδέστε το σύστημα ύδρευσης όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα. Σε περίπτωση εγκατάστασης σε χώρο όπου η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από το σημείο πήξης, πρέπει να παρέχεται μόνωση για όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα. Η λαβή της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά κάθε έξι μήνες για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας.
- Προσέξτε να μην καείτε, προσέξτε το ζεστό νερό που βγαίνει από τη βαλβίδα. Ο σωλήνας αποστράγγισης, πρέπει να είναι καλά μονωμένος, ώστε να αποτρέπεται να παγώσει σε κρύο καιρό.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**



Μην αποσυναρμολογείτε τη βαλβίδα PTR. Μην φράζετε τον σωλήνα αποστράγγισης. Εάν δεν τηρηθούν τα παραπάνω, μπορεί να προκληθεί έκρηξη και τραυματισμός.

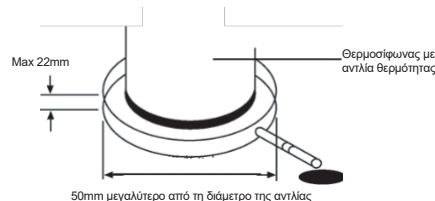
Οδηγίες για την αποφυγή έκρηξης.

2) Εγκατάσταση της βαλβίδας μονής κατεύθυνσης: Οι προδιαγραφές του σπειρώματος της βαλβίδας μονής κατεύθυνσης στα εξαρτήματα είναι RC3/4". Χρησιμοποιείται για να αποτρέψει την αντίστροφη ροή του νερού.

3) Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σωληνώσεων του συστήματος ύδρευσης, ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού και ξεκινήστε την πλήρωση της δεξαμενής. Όταν το νερό ρέει ομαλά από τον σωλήνα εξόδου νερού (βρύση), η δεξαμενή έχει γεμίσει. Κλείστε όλες τις βαλβίδες και ελέγξτε τις σωληνώσεις για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.

4) Εάν η πίεση εισόδου νερού είναι μικρότερη από 0,15 Μπα, πρέπει να εγκατασταθεί αντίλη στην είσοδο νερού. Για να εξασφαλιστεί η ασφαλής χρήση της δεξαμενής υπό τις συνθήκες του νερού πίεση τροφοδοσίας υψηλότερη από 0,65 Μπά, πρέπει να εγκατασταθεί βαλβίδα μείωσης στον σωλήνα εισόδου νερού.

5) Ενδέχεται να διαρρεύσει συμπύκνωμα από τη μονάδα εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι φραγμένος ή η μονάδα λειτουργεί σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας, γι' αυτό συνιστάται όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



3.2 Κύκλωμα ψυκτικού

3.2.1 Σωληνώσεις συστήματος νερού

Αυτή η συσκευή περιέχει 132, ένα άοσμο εύφλεκτο αέριο ψυκτικό με χαμηλή ταχύτητα καύσης (κατηγορία A21, σύμφωνα με το πρότυπο 100 817). Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού, υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης εάν αυτό έρθει σε επαφή με εξωτερική πηγή ανάφλεξης. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της μονάδας και των σωληνώσεων ψυκτικού συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία σε κάθε χώρα. Επίσης, στην Ευρώπη, πρέπει να τηρείται το πρότυπο EN378, καθώς αποτελεί το ισχύον πρότυπο.

3.2.1 Σωληνώσεις συστήματος νερού

Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για συγκεκριμένες οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο «Εγχειρίδιο χρήστη & Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας».

Διάμετρος σωληνώσεων ψυκτικού

Μέγεθος σύνδεσης σωληνώσεων εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας

| Εξωτερική μονάδα |                |               | Εσωτερική μονάδα |                  |               |
|------------------|----------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| Μοντέλο          | Μέγεθος σωλήνα |               | Μοντέλο          | Διάμετρος σωλήνα |               |
|                  | Σωλήνας αερίου | Σωλήνας υγρών |                  | Σωλήνας αερίου   | Σωλήνας υγρού |
| EXT4M80HR        | Ø9,52 (3/8")   | Ø 6,35 (1/4") | TNK190HR         | Ø9,52 (3/8")     | Ø 6,35 (1/4") |

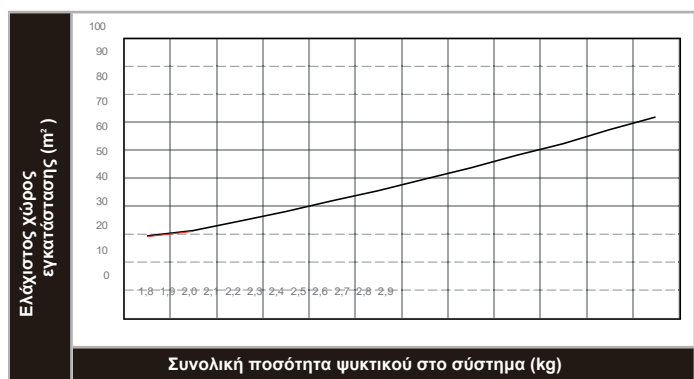
Η εγκατάσταση της μονάδας και οι σωληνώσεις ψυκτικού πρέπει να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς για το ψυκτικό για το οποίο έχει σχεδιαστεί.

Λόγω του ψυκτικού R32 και ανάλογα με την τελική ποσότητα φόρτωσης ψυκτικού, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μια ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου για την εγκατάσταση. Εάν η συνολική ποσότητα φόρτωσης ψυκτικού είναι <1,84kg, δεν υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις ελάχιστης επιφάνειας δαπέδου.

Απαιτήσεις ελάχιστης επιφάνειας

Σε περίπτωση που η συνολική ποσότητα ψυκτικού είναι ≥1,84 kg, η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με εμβαδόν μεγαλύτερο από τα ελάχιστα κριτήρια. Χρησιμοποιήστε το παρακάτω γράφημα και πίνακα για να προσδιορίσετε αυτά τα ελάχιστα κριτήρια:

| Ποσότητα ψυκτικού (kg) | Ελάχιστη επιφάνεια (m²) (Υ: 2,2 m) |
|------------------------|------------------------------------|
| 1,84                   | 28,81                              |
| 1,9                    | 30,72                              |
| 2,0                    | 34,09                              |
| 2,1                    | 37,50                              |
| 2,2                    | 41,36                              |
| 2,3                    | 45,00                              |
| 2,4                    | 49,09                              |
| 2,5                    | 53,18                              |
| 2,6                    | 57,73                              |
| 2,7                    | 61,82                              |
| 2,8                    | 66,82                              |
| 2,9                    | 71,36                              |



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που δεν επιτυγχάνεται η ελάχιστη επιφάνεια φθοριούχων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

3.2.3 Πλήρωση ψυκτικού

Ποσότητα φόρτισης ψυκτικού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας για την ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού.

### 3.3 Ηλεκτρική σύνδεση



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η τροφοδοσία ρεύματος πρέπει να γίνεται από ανεξάρτητο κύκλωμα με ονομαστική τάση.
- Το κύκλωμα τροφοδοσίας πρέπει να είναι αποτελεσματικά γειωμένο.
- Η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα κυκλώματος.
- Μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει απόσταση διαχωρισμού τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους και μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή άνω των 10 mA πρέπει να ενσωματωθεί στην σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό.
- Ρυθμίστε τη διάταξη προστασίας από διαρροή ρεύματος σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτροτεχνικά πρότυπα της χώρας.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σήματος πρέπει να τοποθετηθούν τακτοποιημένα και σωστά χωρίς αμοιβαία παρεμβολή ή επαφή με τον σωλήνα σύνδεσης ή τη βαλβίδα.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων, ελέγξτε τα ξανά και βεβαιωθείτε για την ορθότητα της πριν την ενεργοποίηση.

- Κατά την εγκατάσταση του πρωτοτύπου, φροντίστε να τοποθετήσετε το καλώδιο σήματος της δεξαμενής νερού σε σημείο όπου ο χρήστης δεν μπορεί να το αγγίξει.

#### 3.3.2 Προδιαγραφές τροφοδοσίας

Πίνακας 3-2

|                                                            |                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Όνομα μοντέλου                                             | TNK190HR                                          |
| Τροφοδοσία                                                 | 220-240 V ~ 50Hz                                  |
| Ελάχιστη διάμετρος καλωδίου τροφοδοσίας (mm <sup>2</sup> ) | 1,5<br>(Για δεξαμενή νερού με ηλεκτρική θέρμανση) |
| Καλώδιο γείωσης (mm)                                       | 1,5<br>(Για δεξαμενή νερού με ηλεκτρική θέρμανση) |
| Χειροκίνητος διακόπτης (A)<br>Χωρητικότητα/Ασφάλεια (A)    | 30/20 (Για ζεστό νερό χρήσης)                     |
| Διακόπτης διαδρομής                                        | Δεν περιλαμβάνεται                                |

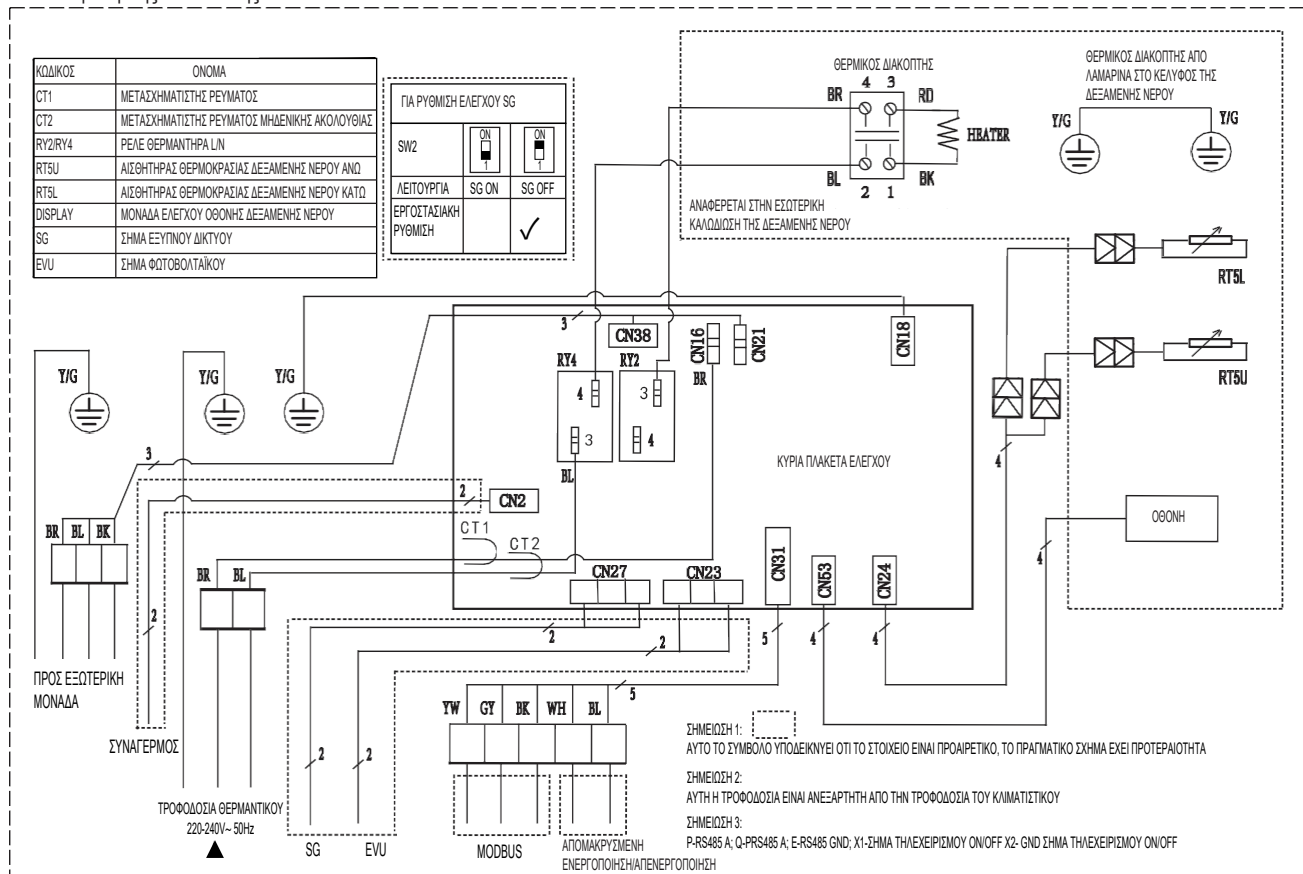
- Παρακαλώ επιλέξτε το καλώδιο τροφοδοσίας σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- Το μοντέλο του καλωδίου τροφοδοσίας που συνιστάται είναι το H05RN-F



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

#### 3.3.1 Εικόνα ηλεκτρικής καλωδίωσης



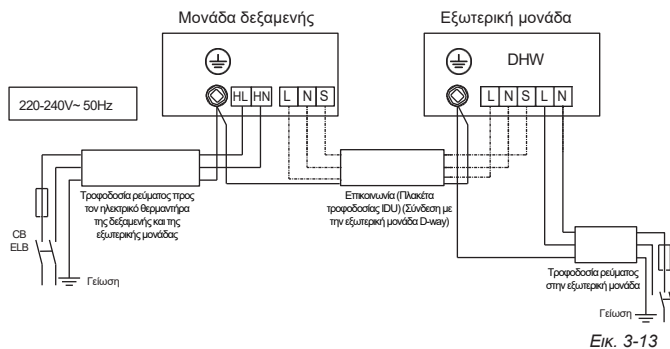
### 3.3.3 Ρύθμιση διακόπτη

- Το PCB διαθέτει 2bit διακοπτών

| Για ρύθμιση ελέγχου SG |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW2                    |  |  |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ             | SG ΕΝΕΡΓΟ                                                                         | SG ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ                                                               |
| ΕΡΩΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ |                                                                                   | ✓                                                                                 |

#### 3.3.4 Διάγραμμα καλωδίωσης συστήματος

Οι μονάδες του δοχείου νερού μπορούν να συνδεθούν μόνο στο σύστημα ζεστού νερού χρήσης (DHW). Οι μονάδες πρέπει να συνδεθούν σύμφωνα με τα παρακάτω ηλεκτρικά διαγράμματα, ανάλογα με το ισχύον σχήμα τροφοδοσίας και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Σε περίπτωση ανεξάρτητης τροφοδοσίας του δοχείου και της εξωτερικής μονάδας: (Πρέπει να συνδεθεί η γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικής θέρμανσης)



### 3.4 Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

#### 3.4.1 Θέση

- Το δάπεδο κάτω από τον θερμοσίφωνα πρέπει να μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας όταν είναι γεμάτη με νερό.
- Να τοποθετείται σε εσωτερικό χώρο (όπως υπόγειο ή γκαράζ) και σε κατακόρυφη θέση. Να προστατεύεται από θερμοκρασίες υπό το μηδέν.
- Να έχουν ληφθεί μέτρα για την προστασία του χώρου από ζημιές από νερό. Να έχει εγκατασταθεί μεταλλικός δίσκος αποστράγγισης και να συνδέεται με κατάλληλη αποχέτευση.
- Να υπάρχει επαρκής χώρος για τη συντήρηση του θερμοσίφωνα.

- Η μονάδα δεν μπορεί να τοποθετηθεί σε κανένα είδος ντουλαπιού ή μικρού περιβλήματος. ☐
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι απαλλαγμένος από διαβρωτικά στοιχεία στην ατμόσφαιρα, όπως θείο, φθόριο και χλώριο. Αυτά τα στοιχεία βρίσκονται σε αεροζόλ, απορρυπαντικά, λευκαντικά, διαλυτικά καθαρισμού, αποσμητικά χώρου, διαλυτικά χρωμάτων και βερνικιών, ψυκτικά μέσα και πολλά άλλα εμπορικά και οικιακά προϊόντα. Επιπλέον, η υπερβολική σκόνη και τα χνούδια μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της μονάδας και να απαιτήσουν συχνότερο καθαρισμό. ☐
- Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος πρέπει να είναι πάνω από 1500 και κάτω από 4300. Εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος πέσει εκτός αυτών των ανώτερων και κατώτερων ορίων, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να καλύψουν τη ζήτηση ζεστού νερού. ☐

#### 3.4.2 Σωληνώσεις συστήματος νερού

- Η βαλβίδα PTR (βαλβίδα εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης) πρέπει να είναι σωστά εγκατεστημένη με σωλήνα εκκένωσης που να καταλήγει σε κατάλληλη αποχέτευση και να προστατεύεται από τον παγετό. ☐
- Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι σωστό εγκατεστημένες και χωρίς διαρροές ☐
- Η μονάδα να είναι πλήρως γεμάτη με νερό. ☐
- Η βαλβίδα περιορισμού θερμοκρασίας νερού ή βρύση με μίκτη (συνιστάται εγκατεστημένη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή). ☐

#### 3.4.3 Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων

- Πρέπει να τοποθετηθεί σε σημείο με πρόσβαση σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπυκνωμάτων. ☐
- Οι σωληνώσεις αποστράγγισης συμπυκνωμάτων έχουν εγκατασταθεί και συνδεθεί με κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπυκνωμάτων. ☐

#### 3.4.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις

- Ο θερμοσίφωνα απαιτεί 230 VAC για τη σωστή λειτουργία του.
- Το μέγεθος των καλωδίων και οι συνδέσεις συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κώδικες και τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.
- Ο θερμοσίφωνα και η ηλεκτρική τροφοδοσία να είναι σωστά γειωμένοι.
- Έχει εγκατασταθεί κατάλληλη προστασία με ασφάλεια υπερφόρτωσης ή διακόπτη κυκλώματος. ☐

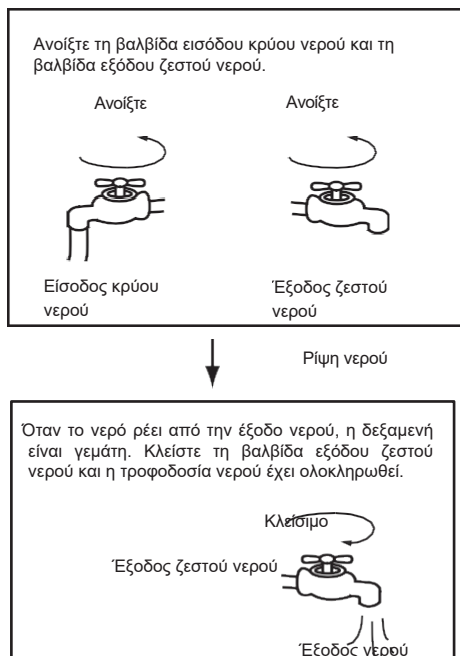
#### 3.4.5 Έλεγχος μετά την εγκατάσταση

- Κατανοήστε πώς να χρησιμοποιείτε τη Μονάδα Διεπαφής Χρήστη για να ρυθμίσετε τις διάφορες παραμέτρους και λειτουργίες. ☐
- Κατανοήστε τη σημασία της τακτικής επιθεώρησης συντήρησης του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων και των σωληνώσεων. Αυτό γίνεται για να να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανή απόφραξη της γραμμής αποστράγγισης που θα είχε ως αποτέλεσμα την υπερχειλίση του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων. ☐

## 4. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

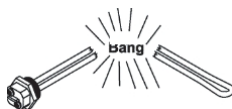
### 4.1 Πλήρωση με νερό πριν από τη λειτουργία

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη μονάδα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα. Πλήρωση με νερό. Εάν η μονάδα χρησιμοποιείται για πρώτη φορά ή χρησιμοποιείται ξανά μετά την εκκένωση της δεξαμενής, βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή είναι γεμάτη με νερό πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

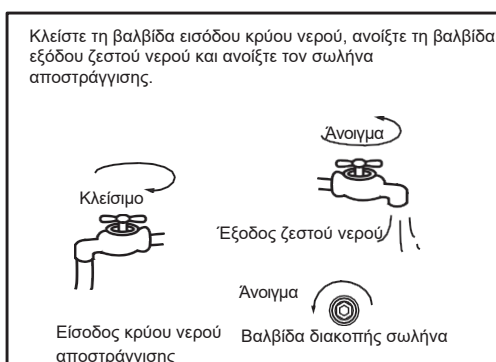


### ΠΡΟΣΟΧΗ

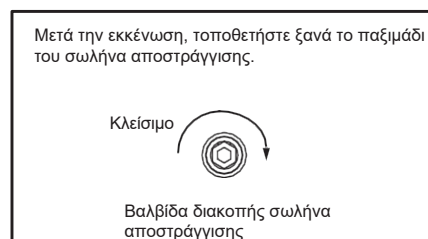
- Η λειτουργία χωρίς νερό στη δεξαμενή νερού μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα βοηθητικά εξαρτήματα Ηλεκτρική θερμάστρα. Λόγω τέτοιων βλαβών, ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από αυτό το ζήτημα.



- Μετά την ενεργοποίηση, η οθόνη ανάβει. Οι χρήστες μπορούν να χειριστούν τη μονάδα μέσω των κουμπιών κάτω από την οθόνη.
- Άδειασμα: Εάν η μονάδα χρειάζεται καθαρισμό, μετακίνηση κ.λπ., η δεξαμενή πρέπει να αδειάσει.



↓  
Άδειασμα



### 4.2 Δοκιμαστική λειτουργία

#### 4.2.1 Λίστα ελέγχου πριν από τη θέση σε λειτουργία.

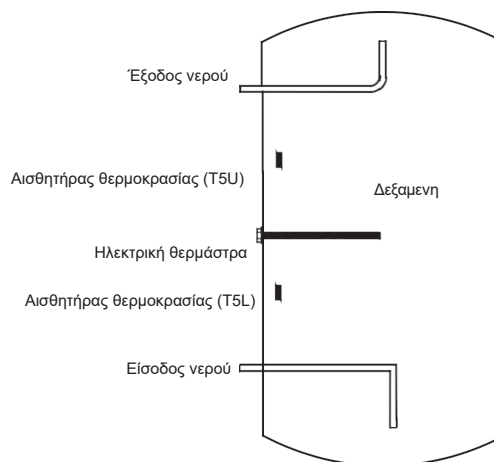
- 1) Λίστα ελέγχου πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία.
- 2) Σωστή εγκατάσταση του συστήματος.
- 3) Σωστή σύνδεση σωληνώσεων νερού, αέρα και καλωδίων.
- 4) Η αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων γίνεται ομαλά, χάρη στην καλή μόνωση όλων των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- 5) Σωστή τροφοδοσία ρεύματος.
- β) Δεν υπάρχει αέρας στον αγωγό νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
- 7) Εγκατάσταση αποτελεσματικής προστασίας από διαρροή ρεύματος.
- 8) Επαρκής πίεση εισόδου νερού (μεταξύ 0,15 MPa και 0,55 MPa).

#### 4.2.2 Σχετικά με τη λειτουργία

##### 1) Σχέδιο δομής συστήματος

Η μονάδα διαθέτει δύο είδη πηγών θερμότητας: αντλία θερμότητας (συμπιεστής) και ηλεκτρική θερμάστρα.

Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τις πηγές θερμότητας για να θερμάνει το νερό στη θερμοκρασία-στόχο.



##### 2) Οθόνη θερμοκρασίας νερού

Εικ. 4-3

Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη εξαρτάται από τη μέγιστη τιμή του άνω και του κάτω αισθητήρα.

3) Η πηγή θέρμανσης επιλέγεται αυτόματα από τη μονάδα. Ωστόσο, είναι δυνατή η χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτρικού θερμαντήρα.

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας
- Ρύθμιση εύρους στόχου θερμοκρασίας νερού: 2897000.
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας ηλεκτρικού θερμαντήρα: - 204790. Όρια θερμοκρασίας νερού:

| Μοντέλο                        | EXT4M80HR + TANK190HR |            |           |          |         |        |
|--------------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------|---------|--------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος (T4) | T4<-18                | -18<T4≤-12 | -12<T4≤-7 | -7<T4≤-2 | -2<T4≤2 | 2<T4≤7 |
| DHW                            | --                    | 40         | 45        | 45       | 50      | 55     |
| Ψύξη - Ζεστό νερό χρήσης       | --                    | 40         | 45        | 45       | 50      | 52     |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος (T4) | 7<T4≤15               | 15<T4≤30   | 30<T4≤43  | 43<T4≤50 | 50<T4   |        |
| DHW                            | 55                    | 52         | 50        | --       | --      |        |
| Ψύξη - Ζεστό νερό χρήσης       | 52                    | 52         | 50        | 50       | --      |        |

#### 4) Μετατόπιση πηγής θερμότητας

- Εάν η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού είναι υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία (αντλία θερμότητας), η μονάδα θα ενεργοποιήσει πρώτα την αντλία θερμότητας μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία, στη συνέχεια θα σταματήσει την αντλία θερμότητας και θα ενεργοποιήσει τον ηλεκτρικό θερμαντήρα για να θερμάνει συνεχώς το νερό μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Εάν ενεργοποιήσετε χειροκίνητα τη λειτουργία του ηλεκτρικού θερμαντήρα ενώ λειτουργεί η αντλία θερμότητας, ο ηλεκτρικός θερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα λειτουργήσουν από κοινού έως ότου η θερμοκρασία του νερού φτάσει στη θερμοκρασία-στόχο. Επομένως, εάν επιθυμείτε γρήγορη θέρμανση, ενεργοποιήστε χειροκίνητα τον ηλεκτρικό θερμαντήρα.



#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ο ηλεκτρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί μία φορά για την τρέχουσα διαδικασία θέρμανσης. Εάν θέλετε να εφαρμόσετε ξανά τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πατήστε ξανά το κουμπί «».
- Εάν χρησιμοποιείτε μόνο τον ηλεκτρικό θερμαντήρα για τη θέρμανση του νερού, πρέπει να ρυθμίσετε υψηλότερη θερμοκρασία-στόχο για το νερό, εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

#### 4.2.3 Βασική λειτουργία

##### 1) Λειτουργία εβδομαδιαίας απολύμανσης.

Κατά τη διάρκεια της απολύμανσης, η μονάδα αρχίζει αμέσως να θερμαίνει το νερό έως τους 70°C για να εξοντώσει τυχόν βακτήρια λεγιονέλλας μέσα στο νερό της δεξαμενής. Το εικονίδιο «» θα ανάψει στην οθόνη κατά τη διάρκεια της απολύμανσης. Η μονάδα θα διακόψει την απολύμανση εάν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλότερη από 70°C και θα σβήσει το εικονίδιο «».

##### 2) Λειτουργία διακοπών.

Πατήστε το κουμπί «» για να επιλέξετε «VACATION»  
Η μονάδα θα θερμάνει αυτόματα το νερό στους 15°C με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη διάρκεια των διακοπών.

##### 3) Λειτουργία απομακρυσμένης απενεργοποίησης

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

#### 4.2.4 Λειτουργία αναζήτησης

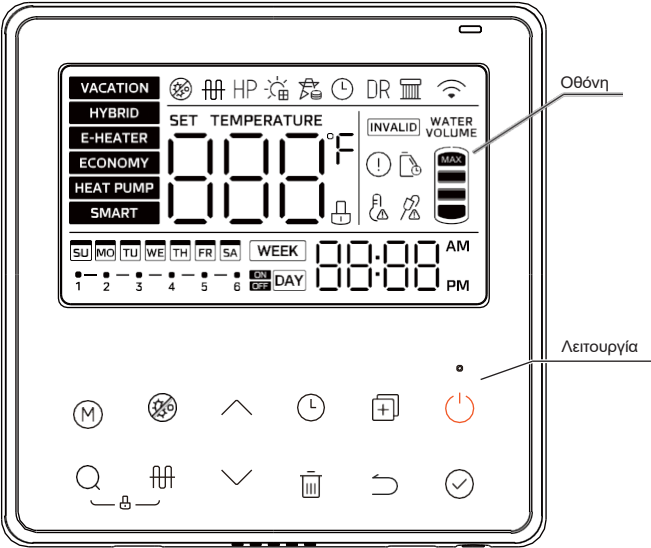
Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  για 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια οι παράμετροι λειτουργίας του συστήματος θα εμφανίζονται μία προς μία με την ακόλουθη σειρά «» ή «» με κάθε πάτημα του κουμπιού.

| Αρ. | Χαμηλό bit ώρας                                                                     | Ελάχ. ψηλό bit                                                                        | Ελάχιστο χαμηλό bit                                                                   | Μονάδα                                   | Επεξήγηση                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   |    |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | T5U                                                                                                                                                                                                                         |
| 1   |    |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | T5L                                                                                                                                                                                                                         |
| 2   |    |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 3   |                                                                                     |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | Θερμοκρασία διακοπής αντλίας θερμότητας                                                                                                                                                                                     |
| 4   |                                                                                     |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | T3                                                                                                                                                                                                                          |
| 5   |                                                                                     |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | T4                                                                                                                                                                                                                          |
| 6   |                                                                                     |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | TP                                                                                                                                                                                                                          |
| 7   |                                                                                     |    |    | Θερμοκρασία /°C                          | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 8   |                                                                                     |    |    | Λειτουργία εξωτερικής μονάδας            | 0: Απενεργοποίηση<br>1: Ψύξη<br>2: Θέρμανση<br>3: Παροχή αέρα<br>4: Αφύγνωση<br>5: /<br>6: Εξαναγκασμένη ψύξη<br>7: Απόψυξη<br>8: Αυτοκαθαρισμός<br>9: /<br>10: Εξαναγκασμένη απόψυξη<br>11: /<br>12: Παραγωγή ζεστού νερού |
| 9   |  |  |  | Συχνότητα λειτουργίας εξωτερικής μονάδας | Οθόνη τύπου split πραγματική συχνότητα λειτουργίας                                                                                                                                                                          |
| 10  |                                                                                     |  |  | Θερμοκρασία /°C                          | Θερμοκρασία αποστείρωσης                                                                                                                                                                                                    |
| 11  |                                                                                     |  |  | Ρεύμα                                    | Τρέχουσα τιμή                                                                                                                                                                                                               |
| 12  |                                                                                     |  |  | Εύρος ταχύτητας ανέμου                   | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 13  |                                                                                     |  |  | Σύνολο ελέγχου παραμέτρων                | 0~255                                                                                                                                                                                                                       |
| 14  |  |  |  | Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής  | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 15  |  |  |  | Ενεργειακή ζήτηση αντλίας θερμότητας     | 0: ΟΧΙ<br>1: ΝΑΙ                                                                                                                                                                                                            |
| 16  |  |  |  | Αντλία νερού                             | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 17  |                                                                                     |  |  | Μονόδρομη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα       | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 18  |                                                                                     |  |  | Τύπος ανεμιστήρα                         | ---                                                                                                                                                                                                                         |
| 19  |                                                                                     |  |  | Έλεγχος ηλεκτρικής θέρμανσης             | Τύπος ελέγχου ηλεκτρικής θέρμανσης (0: Έλεγχος θερμοκρασίας νερού 1: Διπλός έλεγχος θερμοκρασίας νερού)                                                                                                                     |

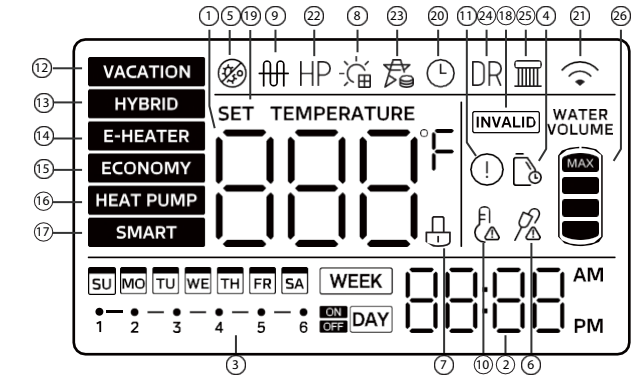
|    | Χαμηλό bit<br>ώρας | Μέγιστο bit | Ελάχιστο<br>χαμηλό bit | Μονάδα                                         | Επεξήγηση                                                                                                                     |
|----|--------------------|-------------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 |                    | H           | P                      | Έλεγχος<br>αντλίας<br>θερμότητας               | Τύπος ελέγχου αντλίας<br>θερμότητας<br>(0: Έλεγχος<br>θερμοκρασίας ενός νερού<br>1: Διπλός έλεγχος<br>θερμοκρασίας δύο νερών) |
| 21 | F                  | S           | I                      | Ηλεκτρομηχανική<br>ζώνη θέρμανσης<br>συμπιεστή | ---                                                                                                                           |
| 22 | S                  | I           | O                      | Χωρητικότητα<br>δεξαμενής<br>νερού             | ---                                                                                                                           |
| 23 | P                  | Y           | P                      | Τετραπλή<br>βαλβίδα                            | ---                                                                                                                           |
| 24 |                    | U           | U                      | Τύπος<br>μηχανήματος                           | 0: Ενσωματωμένος<br>θερμοσίφωνας 1:<br>Ξεχωριστός θερμοσίφωνας                                                                |
| 25 |                    | U           | I                      | Έκδοση                                         | Έκδοση λογισμικού<br>κεντρικού υπολογιστή                                                                                     |
| 26 |                    | U           | 2                      | Έκδοση                                         | Έκδοση λογισμικού<br>οθόνης                                                                                                   |
| 27 |                    | U           | 3                      | Έκδοση                                         | Έκδοση εξωτερικού<br>λογισμικού                                                                                               |
| 28 |                    | U           | 4                      | Κωδικός<br>ηλεκτρικής<br>θέρμανσης             | 0                                                                                                                             |
| 29 |                    | U           | 7                      | Κωδικός<br>μηχανής                             | 1                                                                                                                             |
| 30 | I                  | E           | r                      | Κωδικοί<br>σφαλμάτων                           | Τελευταίο σφάλμα<br>(Αριθμός σφάλματος)                                                                                       |
| 31 | 2                  | E           | r                      | Κωδικοί<br>σφαλμάτων                           | Προτελευταίο σφάλμα<br>(Αριθμός σφάλματος)                                                                                    |
| 32 | 3                  | E           | r                      | Κωδικοί<br>σφαλμάτων                           | Προτελευταίο σφάλμα<br>(Αριθμός σφάλματος)                                                                                    |
| 33 | H                  | H           | H                      | Χρόνος<br>λειτουργίας<br>συντήρησης            | Μονάδα: Ημέρα                                                                                                                 |
| 34 | T                  | L           | F                      | Λογική<br>λειτουργίας<br>θερμοκρασίας          | Λογική λειτουργία στόχος<br>θερμοκρασίας                                                                                      |
| 35 | E                  | n           | d                      | ---                                            | Τέλος                                                                                                                         |

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 Επεξήγηση πίνακα ελέγχου

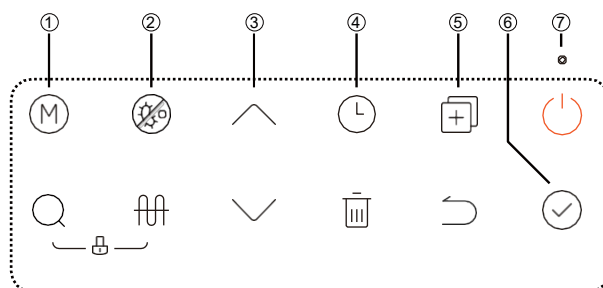


5.2 Επεξήγηση οθόνης



| No. | Εικονίδιο | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①   |           | <b>888</b> θα φωτιστεί εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή. Δείχνει τη θερμοκρασία του νερού στην κανονική λειτουργία. Εμφανίζει τις υπόλοιπες ημέρες διακοπών κατά τη διάρκεια των διακοπών. Εμφανίζει τη θερμοκρασία ρύθμισης κατά τη ρύθμιση. Εμφανίζει τις παραμέτρους ρύθμισης/λειτουργίας της μονάδας, τον κωδικό σφάλματος/προστασίας κατά την αναζήτηση.                                                     |
| ②   |           | <b>Ρύθμιση ώρας και ρολογιού.</b><br>20:08 Εμφανίζει το ρολόι.<br>Όποτε υπάρχει κάποια ρύθμιση για το ρολόι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ③   |           | Υπάρχουν εικονίδια ημερήσιου ή εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη. Εάν έχει ρυθμιστεί κάποιο από αυτά, αυτό το εικονίδιο θα φωτίζει το αντίστοιχο όταν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή. Εάν δεν έχει ρυθμιστεί κανένας χρονοδιακόπτης, θα παραμείνει σβησμένο. Εάν έχει ρυθμιστεί χρονοδιακόπτης, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήνειτο αντίστοιχο με συχνότητα 2Hz και θα φωτίζει επίσης τον χρονοδιακόπτη που έχει ρυθμιστεί. |
| ④   |           | Αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να συντηρήσει το δοχείο νερού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ⑤   |           | Θα ανάβει όταν το μηχανήμα απολυμαίνεται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ⑥   |           | <b>Κλειδωμα:</b><br>Εάν το κουμπί είναι κλειδωμένο, το εικονίδιο θα ανάβει, διαφορετικά θα σβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ⑦   |           | <b>EVU:</b><br>Όταν ανιχνεύεται το φωτοβολταϊκό σήμα, αυτό το εικονίδιο ανάβει, η θερμοκρασία-στόχος της συσκευής ρυθμίζεται στην υψηλότερη ρυθμισμένη θερμοκρασία και η συσκευή παράγει ζεστό νερό γρήγορα.                                                                                                                                                                                                  |
| ⑧   |           | <b>E-heat:</b><br>Θα ανάβει όταν λειτουργεί η E-heat λειτουργία, διαφορετικά θα σβήνει.<br><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν δεν πληρούνται οι συνθήκες λειτουργίας για την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ελεγκτή καλωδίων ανάβει για λίγο και στη συνέχεια σβήνει.                                                                                                                    |
| ⑨   |           | <b>Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας:</b><br>Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλότερη από 50°C θα ανάβει, διαφορετικά θα σβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 |          | <b>Σφάλμα:</b><br>Θα ανάψει όταν η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση προστασίας/σφάλματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | VACATION | <b>Λειτουργία Διακοπών:</b><br>Για τη λειτουργία απουσίας η δεξαμενή νερού ρυθμίζεται στους 15°C. Διατηρεί χαμηλή τη θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή, προθερμαίνει το ζεστό νερό και τις γραμμές αντιψυκτικού, ενώ μειώνει τη λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της δεξαμενής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | HYBRID   | <b>Λειτουργία Υβριδική:</b><br>Λειτουργώντας σε λειτουργία αντλίας θερμότητας, ο ηλεκτρικός θερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα θερμαίνονται μαζί όταν οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος είναι εξαιρετικά χαμηλές ή όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να φτάσει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Προεπιλεγμένη ρύθμιση από το εργοστάσιο, συνιστάται να ρυθμίσετε αυτή τη λειτουργία ώστε να λειτουργεί όταν η ανάκτηση θερμότητας COOL+DHW.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | E-HEATER | <b>Λειτουργία E-HEAT:</b><br>Λειτουργεί σύμφωνα με τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, με την εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας και τον ηλεκτρικό θερμαντήρα όταν λειτουργούν ταυτόχρονα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14 | ECONOMY  | <b>Λειτουργία ECONOMY:</b><br>Σύμφωνα με τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας θερμαίνει το νερό στη μέγιστη θερμοκρασία πριν ενεργοποιήσει τον ηλεκτρικό βοηθητικό θερμαντήρα για θέρμανση. Η αντλία θερμότητας και ο ηλεκτρικός βοηθητικός θερμαντήρας δεν ενεργοποιούνται ταυτόχρονα. Συνιστάται η χρήση αυτής της λειτουργίας όταν παράγεται μόνο ζεστό νερό, καθώς είναι πιο ενεργειακά αποδοτική.<br><br><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας περιορίζει την ενεργοποίηση της ηλεκτρικής θέρμανσης, λειτουργώντας με μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, αλλά δεν συνιστάται η χρήση αυτής της λειτουργίας σε συνδυασμό με ΨΥΞΗ + DHW, καθώς επηρεάζει εύκολα την απόδοση της θέρμανσης ζεστού νερού. |
| 15 | SMART    | <b>Λειτουργία SMART:</b><br>Καταγράφει τις συνήθειες χρήσης ζεστού νερού των χρηστών κατά τις τελευταίες 7 ημέρες και ενεργοποιεί τη θέρμανση εκ των προτέρων σύμφωνα με τις ώρες αιχμής χρήσης νερού του χρήστη. Όλες οι άλλες ώρες μη συνβατικής χρήσης ζεστού νερού βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής, χωρίς λειτουργία θέρμανσης (συνιστάται στους χρήστες να ρυθμίσουν αυτή τη λειτουργία μετά από 7 ημέρες κανονικής και ομαλής λειτουργίας του θερμοσίφωνα, ώστε να αποφευχθεί η επίδραση στην κανονική χρήση του θερμοσίφωνα λόγω μη καταγραφής των πλήρων συνθηκών του χρήστη.)                                                                                                                                                                               |
| 16 | INVALID  | Όταν κάποιο πλήκτρο είναι άκυρο, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήνει για 3 δευτερόλεπτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | SET TEMP | Όταν κάποιο πλήκτρο είναι άκυρο, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήνει για 3 δευτερόλεπτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18 |          | Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται τι ρολόι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19 |          | <b>Ασύρματο:</b><br>θα ανάβει όταν υπάρχει σύνδεση ασύρματης σύνδεσης<br>θα σβήνει όταν δεν υπάρχει σύνδεση ασύρματης σύνδεσης<br>θα αναβοσβήνει με συχνότητα 2Hz κατά τη ρύθμιση του ασύρματου δικτύου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 | HP       | <b>Εικονίδιο Αντλίας Θερμότητας:</b><br>Όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί και παράγει ζεστό νερό, το εικονίδιο ανάβει.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21 |          | <b>Εικονίδιο Έξυπνου Δικτύου:</b><br>Όταν το σήμα SG δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο δεν ανάβει και η συσκευή δεν ενεργοποιείται κανονικά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



Οποιαδήποτε πίεση του κουμπιού είναι αποτελεσματική μόνο όταν το κουμπί και η οθόνη είναι ξεκλειδωτά.

| No. | Εικονίδιο | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           | Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε λειτουργία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1   |           | <p>Προεπιλεγμένη λειτουργία HYBRID</p> <p>Μετάβαση στη λειτουργία E-heater</p> <p>Μετάβαση στη λειτουργία ECONOMY</p> <p>Μετάβαση στη λειτουργία smart</p> <p>Μετάβαση στη λειτουργία VACATION</p> <p>Ρύθμιση ημερών διακοπών (1-360 ημέρες)</p> <p>Μετάβαση στη λειτουργία HYBRID</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2   |           | <p>Κάντε κλικ στο κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναγκαστικής αποστειρώσεως.</p> <p>Το εικονίδιο  θα ανάψει. Στη συνέχεια, η συσκευή θα θερμάνει το νερό σε θερμοκρασία τουλάχιστον 70°C για απολύμανση.</p> <p>Όταν η μηχανή απολυμανθεί, πατήστε αυτό το κουμπί για να ακυρώσετε τη λειτουργία. Στη συνέχεια, το εικονίδιο  θα σβήσει.</p> <p>Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την ακύρωση όλων των ρυθμίσεων και για την έξοδο από την κατάσταση ρύθμισης. Όταν η ασύρματη σύνδεση είναι κανονική, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Ακύρωση για περισσότερο από 8 δευτερόλεπτα για έξοδο από την ασύρματη σύνδεση.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν δεν πληρούνται οι συνθήκες λειτουργίας για την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και στη συνέχεια σβήνει.</p> |

| No. | Εικονίδιο | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   |           | <b>ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ</b><br>Εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή, η αντίστοιχη τιμή θα αθρηθεί πατώντας το κουμπί.<br>• Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, πατήστε για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο και η τιμή της θερμοκρασίας θα αυξάνεται συνεχώς.<br>• Κατά τη ρύθμιση του ρολογιού/χρονόμετρου, πατήστε για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο και η τιμή του ρολογιού/χρονόμετρου θα αυξάνεται συνεχώς.<br>• Κατά τη ρύθμιση των ημερών διακοπών, πατήστε για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο και η τιμή της ημέρας θα αυξάνεται συνεχώς.<br>Κατά την αναζήτηση, τα στοιχεία ελέγχου θα μετακινηθούν προς τα πάνω πατώντας το κουμπί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   |           | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b><br>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο αναζήτησης για 1 δευτερόλεπτο για να εισέλθετε στη λειτουργία επιτόπιου ελέγχου και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να αλλάξετε το κανάλι επιτόπιου ελέγχου. Η τιμή του χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί κατά τη μετάβαση στο κανάλι, ενώ το συγκεκριμένο κανάλι μπορεί να βρεθεί στο εγχειρίδιο λειτουργιών.<br>2) Μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία λειτουργία των πλήκτρων πάνω και κάτω ή πατώντας το πλήκτρο επιστροφής ή το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μπορείτε να βγείτε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής.<br>3) Η λειτουργία αναζήτησης είναι προσβάσιμη τόσο κατά την ενεργοποίηση όσο και για κατά την απενεργοποίηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5   |           | <b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ</b><br>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο αντιγραφής για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να αλλάξετε το κανάλι ελέγχου και η τιμή του χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί κατά τη μετάβαση στο κανάλι. Με τα πλήκτρα πάνω και κάτω, μπορείτε να τροποποιήσετε μια ρύθμιση παραμέτρου. Μετά τη ρύθμιση και την προσαρμογή, πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή και να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση (τα κανάλια 2, 3, 4, 34, 35 θα ενεργοποιηθούν αμέσως). Πατήστε το κουμπί Επιστροφή για να επιστρέψετε στην προηγούμενη διεπαφή (διεπαφή επιλογής καναλιού). Μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία λειτουργία των κουμπιών πάνω και κάτω, ή πατώντας το κουμπί επιστροφής ή το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, μπορείτε να βγείτε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής.<br>2) Η πρόσβαση στη λειτουργία μηχανικής είναι δυνατή τόσο στη κατάσταση ενεργοποίησης όσο και στη κατάσταση απενεργοποίησης.<br><b>F13- Ρυθμίσεις προτεραιότητας για θέρμανση (AC) και παραγωγή ζεστού νερού (DHW).</b><br>Παράμετρος 0: Προτεραιότητα στον κλιματισμό<br>Παράμετρος 1: Προτεραιότητα στο ζεστό νερό<br>Η εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η προτεραιότητα στον κλιματισμό. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, είναι απαραίτητο να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις επιλογής προτεραιότητας με τον πελάτη και να τον καθοδηγήσετε σχετικά με τις οδηγίες χρήσης.<br>Απαγορεύεται αυστηρά στον πελάτη να αλλάξει τις ρυθμίσεις παραμέτρων άλλων καναλιών στη λειτουργία μηχανικής χωρίς εξουσιοδότηση, προκειμένου να αποφευχθεί η επίδραση στην κανονική λειτουργία της μονάδας ή η πρόκληση ζημιάς στο πρωτότυπο. |
| 6   |           | <b>ΚΟΥΜΠΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ</b><br>Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| No. | Εικονίδιο | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           | <b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</b> (Καθημερινή ρύθμιση)<br><br>1) Πατήστε το κουμπί ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ  , πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης  για να μπείτε στη διεπαφή ρύθμισης του ημερήσιου χρονοδιακόπτη  . Ο ημερήσιος χρονοδιακόπτης διαθέτει συνολικά 6 χρονικές περιόδους. Κάθε χρονική περίοδος μπορεί να ρυθμιστεί για την ώρα ενεργοποίησης, τη λειτουργία και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού. Όταν ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του νερού στην πρώτη χρονική περίοδο πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να μεταβείτε στην επόμενη χρονική περίοδο της ρύθμισης. Όταν ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του νερού στην έκτη χρονική περίοδο, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί επιστροφής  για να επιστρέψετε στη προηγούμενη ρύθμιση ή στην κύρια διεπαφή.<br>ατά τη ρύθμιση της ώρας ενεργοποίησης και απενεργοποίησης πατήστε το κουμπί διαγραφής  , η ώρα μπορεί να επαναφερθεί στην προεπιλεγμένη τιμή και να εμφανιστεί ( --:-- ).<br>3) Εάν υπάρχει σύγκρουση μεταξύ των ρυθμισμένων χρονικών περιόδων, η χρονική περίοδος που έχει ρυθμιστεί πίσω θα είναι η έγκυρη χρονική περίοδος, ενώ η χρονική περίοδος μπροστά θα είναι η μη έγκυρη. Η μη έγκυρη χρονική περίοδος επαναφέρει την προεπιλεγμένη ρύθμιση.<br>4) Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση του ημερήσιου χρονοδιακόπτη τόσο σε κατάσταση ενεργοποίησης όσο και σε κατάσταση απενεργοποίησης.<br><br><b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</b> (Εβδομαδιαία ρύθμιση)<br><br>1) Πατήστε το κουμπί TIMER στο εικονίδιο του εβδομαδιαίου  χρονοδιακόπτη, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης  για να μπείτε στη διεπαφή ρύθμισης του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη. Ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης έχει συνολικά 7 ημέρες, υπάρχουν 6 χρονικά διαστήματα που μπορούν να ρυθμιστούν κάθε μέρα, κάθε χρονικό διάστημα μπορεί να ρυθμιστεί για την ώρα έναρξης, την ώρα λήξης, τη λειτουργία και τη θερμοκρασία του νερού. Όταν ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του νερού στο πρώτο χρονικό διάστημα ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις του επόμενου χρονικού διαστήματος. Όταν ρυθμίζετε τη θερμοκρασία στο 6ο χρονικό διάστημα, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην εβδομαδιαία ρύθμιση. Αφού ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού για το 6ο χρονικό διάστημα, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην επιλογή της εβδομάδας. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο ρύθμισης ή στην κύρια διεπαφή.<br>2) Κατά τη ρύθμιση της ώρας ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί διαγραφής  για να επαναφέρετε την ώρα, τη λειτουργία και τη ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στην προεπιλεγμένη τιμή και εμφανίζοντας ( --:-- ).<br>3) Εάν ρυθμίσετε ξανά το χρονικό διάστημα μετά το χρονικό διάστημα προσαρμογής θα ακυρωθούν. Για παράδειγμα εάν ρυθμίσετε την ενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη για το χρονικό διάστημα 2, την απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη για το χρονικό διάστημα 2 και οι ρυθμίσεις για τα χρονικά διαστήματα 3, 4, 5 και 6 θα ακυρωθούν όλες σε ( --:-- ) μετά την προσαρμογή. Η λειτουργία και η ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού επανέρχονται στις προεπιλεγμένες τιμές (Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας 60°C).<br>4) Στη ρύθμιση του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη, στην επιλογή εβδομάδας χρησιμοποιήστε το κουμπί αντιγραφής  μπορείτε να εντοπίσετε τη ρύθμιση μιας συγκεκριμένης ημέρας ως ημέρα βάσης, να επιλέξετε άλλες ημέρες, να πατήσετε το κουμπί αντιγραφής για να αλλάξετε την κατάσταση της ημέρας, το γρήγορο αναβοσβήσιμο σημαίνει επιλεγμένη, το αργό αναβοσβήσιμο σημαίνει μη επιλεγμένη και αφού πατήσετε το κουμπί επιβεβαίωσης μπορείτε να αντιγράψετε τη ρύθμιση της ημέρας βάσης στην επιλεγμένη ημέρα.<br>5) Μπορείτε να εισέλθετε στη ρύθμιση του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη τόσο σε κατάσταση ενεργοποίησης όσο και σε κατάσταση απενεργοποίησης. |
|     |           | <b>ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ</b><br>Πατήστε το κουμπί για να αποθηκεύσετε τις παραμέτρους ρύθμισης μετά τη ρύθμιση οποιασδήποτε παραμέτρου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

5.2 Κουμπί συνδυασμού

| No.                               | Εικονίδιο | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ρύθμιση ημερομηνίας και ρολογιού  |           | 1) Στην κύρια οθόνη, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί χρονοδιακόπτη για 3 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη ρύθμιση ημερομηνίας, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να επιλέξετε την ημερομηνία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να μπειτε στη ρύθμιση ώρας, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να τροποποιήσετε την ώρα και πατήστε και κρατήστε πατημένο για να επιταχύνετε την αύξηση/μείωση της ώρας. Αφού ρυθμίσετε την ώρα, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη και να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.<br>2) Μετά από 30 δευτερόλεπτα από την τελευταία λειτουργία του κουμπιού πάνω/κάτω ή το πάτημα του κουμπιού επιστροφής ή του κουμπιού ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μπορείτε να βγείτε απευθείας από τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.<br>3) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει τόσο σε κατάσταση ενεργοποίησης όσο και σε κατάσταση απενεργοποίησης.                                                                                                                                                 |
| Σύνδεση της ασύρματης λειτουργίας |           | 1) Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία ασύρματου δικτύου AP. Θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο ασύρματης σύνδεσης στην επάνω δεξιά γωνία του ελεγκτή γραμμής. Σε αυτό το σημείο εισέλθετε στην εφαρμογή, επιλέξτε την κατηγορία του θερμοσίφωνα, επιλέξτε το σωστό μοντέλο και στη συνέχεια συνδεθείτε στο δίκτυο σύμφωνα με τις οδηγίες της εφαρμογής. Αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση, το εικονίδιο ασύρματης σύνδεσης θα παραμείνει ενεργοποιημένο.<br>2) Η ασύρματη σύνδεση μπορεί να διαρκέσει έως και 8 λεπτά. Μετά από 8 λεπτά εάν η σύνδεση δεν είναι επιτυχής, το εικονίδιο ασύρματης σύνδεσης θα σβήσει.<br>3) Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί διαγραφής για 8 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για να επαναφέρετε τη λειτουργία ασύρματης σύνδεσης.<br>4) Μπορεί να ρυθμιστεί τόσο σε κατάσταση ενεργοποίησης όσο και σε κατάσταση απενεργοποίησης.<br><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ανατρέξτε στην ενότητα <b>5.4 Χρήση της εφαρμογής SmartHome για λεπτομέρειες.</b> |
| Λειτουργία κλειδώματος για παιδιά |           | 1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά.<br>2) Στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων ξανά για 2 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα για παιδιά.<br>3) Στην κατάσταση κλειδώματος, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο δίπλα στην ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

5.4 Πρόγραμμα προτεραιότητας

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ο ενισχυτικός θερμαντήρας αναλαμβάνει πάντα το θερμικό φορτίο του ζεστού νερού χρήσης λόγω της ρύθμισης του Προγράμματος προτεραιότητας στο AC, η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος θα είναι σημαντικά υψηλότερη. Για τους μήνες που η θέρμανση/ψύξη χώρων είναι λιγότερο σημαντική, συνιστάται να ρυθμίσετε το πρόγραμμα προτεραιότητας σε «Ζεστό Νερό».

Εάν το ζεστό νερό χρήσης έχει οριστεί ως προτεραιότητα και αναμένεται συχνή λειτουργία του, υπάρχει κίνδυνος προβλημάτων άνεσης λόγω διακοπής της λειτουργίας του κλιματισμού. Για τους μήνες όπου η θέρμανση/ψύξη χώρων είναι πιο σημαντική, συνιστάται να ρυθμίσετε το πρόγραμμα προτεραιότητας σε «Κλιματισμός».

**Προτεραιότητα κλιματισμού ή ζεστού νερού χρήσης**

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες με την εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό Αναφοράς Εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει στη διεπαφή χρήστη αν θα δώσει προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης (DHW) ή στον κλιματισμό (AC). Αυτό θα καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο θα αντιδρά η εξωτερική μονάδα σε περίπτωση που οι εσωτερικές μονάδες ζητήσουν λειτουργία ταυτόχρονα:

- Εάν το DHW(ζεστό νερό χρήσης) έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο με DHW, ενώ η λειτουργία κλιματισμού τίθεται σε αναμονή. Σε αυτή την περίπτωση, μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία DHW, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί στη λειτουργία κλιματισμού.
- Εάν ο κλιματισμός έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο για κλιματισμό, οπότε μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ο βοηθητικός θερμαντήρας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία κλιματισμού, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

Για να επιλέξετε το πρόγραμμα προτεραιότητας

|   |                                                                                           |                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Κάντε κλικ στο «» για να μπειτε στη λειτουργία μηχανικής και επιλέξτε το κανάλι F13.      | Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να χειριστείτε                  |
| 2 | Επιλέξτε την προτεραιότητα της λειτουργίας κλιματισμού, ρυθμίστε το F13 στο 0.            | Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να λειτουργήσετε<br>Επιβεβαίωση |
| 3 | Επιλέξτε την προτεραιότητα της λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού, ρυθμίστε το F13 στο 1. | Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για να λειτουργήσετε<br>Επιβεβαίωση |

## 5.5 Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus

**!** Βεβαιωθείτε ότι το κινητό σας τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο στο οικιακό ασύρματο δίκτυο, ότι το ασύρματο σήμα ζώνης 2,4 GHz είναι ενεργοποιημένο στον ασύρματο δρομολογητή σας και ότι γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου.

**!** Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο κινητό σας τηλέφωνο και η συσκευή πρέπει να είναι ενεργοποιημένη.

### •Βήμα 1: Κατεβάστε την εφαρμογή NetHome Plus

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο παρακάτω QR κωδικός είναι διαθέσιμος μόνο για τη λήψη της εφαρμογής. Είναι εντελώς διαφορετικός από τον QR κωδικό που συνοδεύει τη συσκευή.

**Χρήστες κινητών Android:** Σαρώστε τον QR κωδικό για Android ή μεταβείτε στο Google Play, αναζητήστε την εφαρμογή «NetHome Plus» και κατεβάστε την.

**Χρήστες κινητών iOS:** Σαρώστε τον QR κωδικό για iOS ή μεταβείτε στο App Store, αναζητήστε την εφαρμογή «NetHome Plus» και κατεβάστε την.



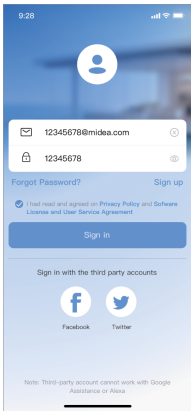
Android



iOS

### •Βήμα 2: Εγγραφή ή σύνδεση λογαριασμού

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

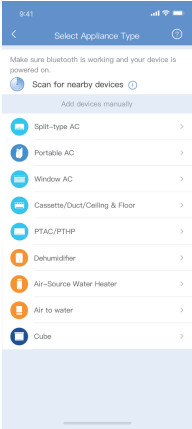


### •Βήμα 3: Προσθέστε τη συσκευή σας

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

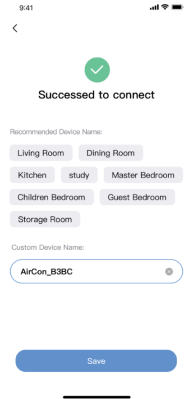


### •Βήμα 4: Επιλέξτε θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας αέρα



### •Βήμα 5: Σύνδεση στο δίκτυο

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή για να ρυθμίσετε την ασύρματη σύνδεση. Εάν η σύνδεση στο δίκτυο αποτύχει, ανατρέξτε στις συμβουλές χρήσης της εφαρμογής. Ο πραγματικός σχεδιασμός της διεπαφής χρήστη ενδέχεται να διαφέρει από τα παραδείγματα λόγω ενημερώσεων της εφαρμογής.



5.5 Συμμόρφωση

Δηλώνουμε με το παρόν ότι η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις της οδηγίας RE2014/53/EE. Επισυνάπτεται αντιγράφο της πλήρους δήλωσης συμμόρφωσης (μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης).  
Μοντέλα ασύρματων μονάδων:  
US-SK105, EU-SK105, EU-SK107, US-SK107:  
FCC ID:2ADQOMDNA21  
IC:12575A-MDNA21

US-SK106, EU-SK106:  
FCC ID:2ADQOMDNA22  
IC:12575A-MDNA22

US-SK109, EU-SK109, EU-SK110, US-SK110:  
FCC ID:2ADQOMDNA23  
IC:12575A-MDNA23

Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών της FCC και περιλαμβάνει πομπό(-ούς)/δέκτη(-ες) που δεν απαιτούν άδεια και συμμορφώνονται με τα πρότυπα RSS χωρίς άδεια του Υπουργείου Καινοτομίας, Επιστήμης και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:  
(1) Η συσκευή αυτή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.  
(2) Η συσκευή αυτή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες. Αλλαγές ή τροποποιήσεις στη συσκευή που δεν έχουν ρητά εγκριθεί από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό. Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που έχουν καθοριστεί για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανότητα υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες της FCC, η απόσταση των ανθρώπων από την κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 20 εκατοστά (8 ίντσες) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας.

Στον Καναδά:  
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τους κανονισμούς του CNR (Innovation, Sciences et Développement économique Canada) που ισχύουν για ραδιοσυσκευές χωρίς άδεια. Η λειτουργία επιτρέπεται υπό τις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις: (1) δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολές και (2) ο χρήστης της συσκευής πρέπει να είναι πρόθυμος να αποδεχτεί όλες τις ραδιοπαρεμβολές που λαμβάνει, ακόμη και αν αυτές οι παρεμβολές ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία της συσκευής. Αυτός ο πομπός δεν πρέπει να τοποθετείται κοντά ούτε να λειτουργεί ταυτόχρονα με οποιαδήποτε άλλη συσκευή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ο ενισχυτικός θερμαντήρας αναλαμβάνει πάντα το Αυτός ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανονισμών της FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία 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 ο εξοπλισμός αυτός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη λήψη ραδιοφώνου ή τηλεόρασης, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί με την απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του εξοπλισμού, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:  
•Αναποσαντολίστε ή μετακινήστε την κεραία λήψης  
•Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.  
•Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

5.6 Αυτόματη επανεκκίνηση

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η μονάδα μπορεί να απομνημονεύσει όλες τις παραμέτρους ρύθμισης και να επανέλθει στην προηγούμενη ρύθμιση όταν αποκατασταθεί η τροφοδοσία.

5.7 Αυτόματο κλείδωμα κουμπιών

Εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία λειτουργία των κουμπιών για 1 λεπτό, τα κουμπιά θα κλειδωθούν, εκτός από το κουμπί ξεκλειδώματος.  + 

5.8 Αυτόματο κλείδωμα οθόνης

Για 2 δευτερόλεπτα, πατήστε τα κουμπιά ξεκλειδώματος. Εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία λειτουργία των κουμπιών για 60 δευτερόλεπτα, η οθόνη θα κλειδωθεί (θα σβήσει), εκτός από τον κωδικό σφάλματος και το εικονίδιο συναγερμού. Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ξεκλειδώσετε την οθόνη (να ανάψει). Εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής (engineering mode) στο κανάλι 35 για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συμβουλές χωρίς σφάλματα

Ε: Γιατί ο συμπίεστής δεν μπορεί να ξεκινήσει αμέσως μετά τη ρύθμιση;  
Α: Η μονάδα θα περιμένει 3 λεπτά για να εξισορροπήσει την πίεση του συστήματος πριν ξεκινήσει ξανά τον συμπίεστή, πρόκειται για λογική αυτοπροστασίας της μονάδας.

Ε: Γιατί μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται ενώ η μονάδα λειτουργεί;  
Α: Όταν η θερμοκρασία του άνω δοχείου είναι πολύ υψηλότερη από αυτή του κάτω μέρους, το ζεστό νερό του άνω μέρους αναμιγνύεται με το κρύο νερό του κάτω μέρους, το οποίο ρέει συνεχώς από την παροχή νερού της βρύσης, με αποτέλεσμα να μειώνεται η θερμοκρασία του άνω μέρους.

Ε: Γιατί μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται, αλλά η μονάδα παραμένει κλειστή;  
Α: Για να αποφευχθεί η συχνή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας, η μονάδα ενεργοποιεί τη θερμική πηγή μόνο όταν η θερμοκρασία του κάτω μέρους του δοχείου είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ή τη μέγιστη θερμοκρασία κατά τουλάχιστον 6°C.

Ε: Γιατί μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται δραματικά;  
Α: Επειδή το δοχείο είναι ανθεκτικό στη πίεση, εάν υπάρχει μεγάλη ζήτηση ζεστού νερού, το ζεστό νερό θα εξαντληθεί γρήγορα από το άνω μέρος του δοχείου, καθώς και το κρύο νερό θα εισρεύσει γρήγορα στο κάτω μέρος του δοχείου εάν η επιφάνεια του κρύου νερού ξεπεράσει τον άνω 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 αρκετό ζεστό νερό που μπορεί να αντληθεί;  
Α: Επειδή ο αισθητήρας νερού στο άνω μέρος βρίσκεται στο άνω 1/4 του δοχείου, όταν η θερμοκρασία στην οθόνη αρχίζει να πέφτει γρήγορα, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει τουλάχιστον 1/4 του δοχείου ζεστό νερό διαθέσιμο.

Ε: Γιατί μερικές φορές τα κουμπιά δεν είναι διαθέσιμα;  
Α: Εάν δεν υπάρχει καμία λειτουργία στον πίνακα για 1 λεπτό, η μονάδα θα κλειδώσει το πίνακα, εμφανίζοντας το μήνυμα «» (Πίνακας κλειδωμένος). Για να ξεκλειδώσετε τον πίνακα, πατήστε το κουμπί  (Επανεκκίνηση) για 2 δευτερόλεπτα.

Ε: Γιατί μερικές φορές ρέει λίγο νερό από τον σωλήνα αποστράγγισης της βαλβίδας PTR;  
Α: Επειδή η δεξαμενή είναι ανθεκτική στην πίεση, όταν το νερό θερμαίνεται στο εσωτερικό της, το νερό διαστέλλεται, οπότε η πίεση στο εσωτερικό της δεξαμενής αυξάνεται. Εάν η πίεση υπερβεί τα 1,0 MPa, η βαλβίδα PTR ενεργοποιείται για να ανακοθφίσει την πίεση και αντίστοιχα εκκενώνεται ζεστό νερό. Εάν εκκενώνεται συνεχώς νερό από τον σωλήνα αποστράγγισης της βαλβίδας PTR, παρακαλώ επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό για επισκευή.

## 6.2 Σχετικά με την αυτοπροστασία της μονάδας

- 1) Όταν ενεργοποιείται η αυτοπροστασία, το σύστημα θα σταματήσει και θα ξεκινήσει αυτοέλεγχο και θα επανεκκινήσει όταν επιλυθεί το πρόβλημα.
- 2) Όταν ενεργοποιείται η αυτοπροστασία, η ένδειξη «» (Αυτοπροστασία) θα αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί κωδικός σφάλματος στην ένδειξη θερμοκρασίας νερού. Ωστόσο, η ένδειξη «» (Αυτοπροστασία) και ο κωδικός σφάλματος δεν θα εξαφανιστούν έως ότου επιλυθεί το πρόβλημα.  
Στις ακόλουθες περιπτώσεις ενδέχεται να ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία: Η είσοδος ή η έξοδος αέρα είναι φραγμένη.
- 3) Ο εξατμιστής είναι καλυμμένος με υπερβολική σκόνη. Λανθασμένη τροφοδοσία ρεύματος (υπερβαίνει το εύρος 220-240V).

## 6.3 Όταν εμφανιστεί σφάλμα

- 1) Εάν προκύψουν κάποια συνηθισμένα σφάλματα, η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα στον ηλεκτρικό θερμαντήρα για επείγουσα παροχή ζεστού νερού χρήσης. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό για την επισκευή.
- 2) Σε περίπτωση σοβαρών σφαλμάτων, η συσκευή δεν θα τεθεί σε λειτουργία. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό για την επισκευή της.

## 6.4 Περιγραφή σφάλματος

| Φαινόμενο σφάλματος                                                                                                        | Πιθανή αιτία & Λύση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Η οθόνη δεν ανάβει/το νερό είναι κρύο.                                                                                     | Ελέγξτε αν ο διακόπτης αέρα είναι κλειστός/ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε υψηλή τιμή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Δεν βγαίνει ζεστό νερό.                                                                                                    | Ελέγξτε αν η γραμμή της βρύσης είναι ελεύθερη· ελέγξτε αν η πίεση του νερού της βρύσης δεν είναι πολύ χαμηλή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Το νερό στη θύρα εκτόνωσης της βαλβίδας ασφαλείας ρέει από τη θύρα εκτόνωσης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας.                | Εάν εκρέει μόνο μικρή ποσότητα νερού, πρόκειται για φυσιολογικό φαινόμενο που οφείλεται στη θερμική διαστολή του νερού, μην το εμποδίζετε. Εάν εκρέει μεγάλη ποσότητα νερού, αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Χρειάζεται πολύς χρόνος για να ζεσταθεί ένα δοχείο νερού.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, η ταχύτητα θέρμανσης της μονάδας μειώνεται, κάτι που αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο. Παρακαλούμε να προθερμάνετε τη μονάδα εκ των προτέρων.</li> <li>• Ελέγξτε αν η ηλεκτρική θέρμανση λειτουργεί κανονικά, ελέγξτε αν η ρυθμισμένη λειτουργία είναι κλιματισμός + παραγωγή ζεστού νερού ταυτόχρονα, και αν η λειτουργία βρίσκεται στη ρύθμιση χαμηλότερης ταχύτητας θέρμανσης.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| Αυτόματη λειτουργία ή απενεργοποίηση.                                                                                      | Μήπως οφείλεται στο ότι έχει ρυθμιστεί η λειτουργία προγραμματισμού/χρονόμετρου;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Δεν λειτουργεί.                                                                                                            | <p>Μήπως ο διακόπτης αέρα δεν είναι κλειστός; • Μήπως έχει καεί η ασφάλεια; • Μήπως έχει ρυθμιστεί η λειτουργία προγραμματισμού/χρονόμετρου;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εάν οφείλεται στην προστασία της μονάδας (θα εμφανιστεί ο αντίστοιχος κωδικός προστασίας)</li> <li>• Είναι υψηλή η θερμοκρασία του νερού και δεν έχουν πληρωθεί οι προϋποθέσεις για την ενεργοποίηση της μονάδας;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Το αποτέλεσμα της θέρμανσης δεν είναι εμφανές.                                                                             | Είναι φραγμένες οι εισόδοι και εξόδοι αέρα της μονάδας;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί μετά την ενεργοποίηση.                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπάρχει ζεστό νερό στη δεξαμενή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί.</li> <li>• Όταν ενεργοποιείται ο διακόπτης τροφοδοσίας, ο διανομέας ζεστού νερού δεν θα λειτουργήσει για περίπου 3 λεπτά μετά τη διακοπή της λειτουργίας, επειδή ο συμπιεστής δεν μπορεί να ξεκινήσει εντός 3 λεπτών από τη διακοπή.</li> <li>• Ο θερμοσίφωνας δεν μπορεί να λειτουργήσει για περίπου 3 λεπτά μετά τη διακοπή της λειτουργίας όταν ενεργοποιείται ο διακόπτης τροφοδοσίας.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| Εμφάνιση θερμοκρασίας νερού Αργή άνοδος.                                                                                   | Επειδή η θερμοκρασία του νερού στο άνω μέρος του δοχείου είναι υψηλότερη, ενώ η θερμοκρασία του νερού στο μεσαίο και κάτω μέρος είναι χαμηλότερη, πρέπει να περιμένετε έως ότου η θερμοκρασία του νερού σε ολόκληρο το δοχείο είναι ουσιαστικά η ίδια, οπότε η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού θα αυξηθεί ταχύτερα. Όταν η θερμοκρασία του νερού σε ολόκληρο το δοχείο είναι ουσιαστικά η ίδια, η θερμοκρασία του νερού θα αυξηθεί ταχύτερα.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού μειώνεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης.                                  | Όταν η θερμοκρασία του νερού στο άνω μέρος του δοχείου είναι πολύ υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού στο κάτω μέρος, λόγω της φυσικής μεταφοράς θερμότητας μεταξύ ζεστού και κρύου νερού κατά τη διαδικασία θέρμανσης, το ζεστό και το κρύο νερό ανακατεύονται και αναμινώνονται σε κάποιο βαθμό, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία του ζεστού νερού στο άνω μέρος να μειώνεται ελαφρώς, ή η μονάδα να μειώνει ελαφρώς τη θερμοκρασία κατά την εκτέλεση της διαδικασίας απόψυξης. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού στο άνω μέρος θα μειωθεί ελαφρώς, ή όταν η μονάδα αποψυχεται, η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μπορεί επίσης να μειωθεί ελαφρώς.                                                           |
| Η θερμοκρασία του νερού εμφανίζεται ως μειούμενη. Χαμηλή θέρμανση ή απουσία θέρμανσης.                                     | Λόγω της φυσικής απαγωγής θερμότητας, η θερμοκρασία του ζεστού νερού στο δοχείο θα μειώνεται σταδιακά όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Προκειμένου να αποφευχθεί η υπερβολικά συχνή ενεργοποίηση και διακοπή της μονάδας, έχει προβλεφθεί ρύθμιση για τη θερμοκρασία του νερού και τη μη χρήση νερού, όταν η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού μειώνεται κατά μη χρήσης νερού, η θέρμανση της κεντρικής μονάδας θα ενεργοποιείται μόνο όταν η θερμοκρασία του νερού είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία επιστροφής (η τιμή επιστροφής μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του ελεγκτή γραμμής).                                                                                             |
| Η οθόνη δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού θα Ξαφνικά, η θερμοκρασία του νερού θα πέσει πολύ.                             | Δεδομένου ότι η μονάδα διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού υπό πίεση, κατά τη χρήση ζεστού νερού, το κρύο νερό πρέπει να εισέλθει στη δεξαμενή για να συμπληρώσει το ζεστό νερό, και θα υπάρχει εμφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού. Θα υπάρξει εμφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού, και όταν το κρύο νερό υπερχειλίζει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο άνω μέρος της δεξαμενής, η θερμοκρασία του νερού θα μειωθεί ξαφνικά. Όταν το κρύο νερό υπερχειλίζει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο άνω μέρος της δεξαμενής, η θερμοκρασία του νερού θα μειωθεί ξαφνικά, κάτι που αποτελεί φυσικό φαινόμενο λόγω του υψηλού ρυθμού χρήσης της δεξαμενής νερού της μονάδας. |
| Αυτό δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού έχει μειωθεί σημαντικά. Ωστόσο, εξακολουθεί να είναι ζεστό νερό.                  | Ο αισθητήρας θερμοκρασίας στο άνω μέρος της δεξαμενής νερού βρίσκεται στο άνω 1/4 της δεξαμενής, και η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού αντιστοιχεί στη θερμοκρασία στο άνω μέρος του αισθητήρα. Όταν χρησιμοποιείται το νερό και η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται ξαφνικά, εξακολουθεί να υπάρχει σχεδόν το 1/5 του ζεστού νερού της δεξαμενής διαθέσιμο για χρήση. Όταν χρησιμοποιείται το νερό, υπάρχει ακόμα σχεδόν το 1/5 του ζεστού νερού στο δοχείο μετά την ξαφνική πτώση της θερμοκρασίας του νερού στην οθόνη.                                                                                                                                                                      |
| Διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας νερού που εμφανίζεται και της ρυθμισμένης θερμοκρασίας νερού.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανεξάρτητα από το αν έχει ρυθμιστεί η λειτουργία προγραμματισμού, η μονάδα θα προθερμανθεί εκ των προτέρων κατά τον προγραμματισμό και η θερμοκρασία στην οθόνη θα μειωθεί ελαφρώς λόγω της φυσικής απαγωγής θερμότητας, κάτι που αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο. Λόγω της φυσικής απαγωγής θερμότητας, η θερμοκρασία στην οθόνη θα μειωθεί ελαφρώς, κάτι που αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο.</li> <li>• Είτε η μονάδα προστατεύεται.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης, ο συμπιεστής δεν θα σταματήσει να λειτουργεί, ενώ ο ανεμιστήρας θα σταματήσει. | Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, ο εξαεριστής ενδέχεται να παγώσει με αποτέλεσμα την κακή μεταφορά θερμότητας, οπότε η κεντρική μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία απόψυξης. Ο συμπιεστής θα λειτουργεί κατά την απόψυξη, ενώ ο ανεμιστήρας θα σταματήσει να λειτουργεί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαλβίδα ασφαλείας τρεχούμενου νερού.                                                                                       | Καθώς η ίδια η δεξαμενή νερού είναι ένα κλειστό δοχείο υπό πίεση, όταν θερμαίνεται, το νερό υπόκειται σε θερμική διαστολή. Όταν η πίεση μέσα στη δεξαμενή είναι μεγαλύτερη από 0,85 MPa, η θύρα εκτόνωσης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί για να εκρέει ζεστό νερό, προστατεύοντας έτσι τη δεξαμενή από ζημιά λόγω πίεσης ή ακόμη και έκρηξη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Φαινόμενο σφάλματος                                                                           | Πιθανή αιτία & Λύση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απόκλιση της ένδειξης από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.                                          | Όταν η μονάδα φτάσει στη θερμοκρασία και σταματήσει, ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή απόκλιση μεταξύ της θερμοκρασίας της οθόνης και της ρυθμισμένης θερμοκρασίας, κάτι που αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Η επίτευξη της θερμοκρασίας διακοπής του ζεστού νερού δεν είναι αρκετή.                       | Η χρήση της διαδικασίας στη ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι χαμηλή, η διακοπή λειτουργίας μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας, αφού η ένδειξη της ποσότητας νερού ενδέχεται να μην είναι πλήρης, αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο. Η μονάδα μπορεί να παρέχει μια συγκεκριμένη ποσότητα ζεστού νερού για χρήση. Εάν η ζήτηση του χρήστη για ζεστό νερό είναι μεγαλύτερη, συνιστάται η αύξηση της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Η μονάδα θερμαίνεται για ένα χρονικό διάστημα και δείχνει ότι η θερμοκρασία δεν έχει αυξηθεί. | Κατά τη χρήση, η μονάδα θερμαίνεται ενώ η δεξαμενή νερού δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού δεν έχει αυξηθεί, μπορείτε να προσέξετε την ποσότητα ζεστού νερού για να δείτε αν ο αριθμός των κλιμακίων αυξήθηκε. Εάν η αύξηση οφείλεται στο ότι το κρύο νερό στο κάτω μέρος εισέρχεται στη μονάδα και θερμαίνει κυρίως τη θερμοκρασία του νερού στο κάτω μέρος, η προτεραιότητα του δοχείου νερού στο κάτω μέρος όσον αφορά την αύξηση της θερμοκρασίας και το γεγονός ότι το άνω μέρος του δοχείου νερού δεν παρουσιάζει σημαντική αύξηση είναι φυσιολογικό φαινόμενο.                                                                                                                                         |
| Εμφανιζόμενη θερμοκρασία μετά την αποστείρωση<br>Απόκλιση από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Η αποστείρωση ολοκληρώνεται μετά από ένα χρονικό διάστημα, η τρέχουσα θερμοκρασία που εμφανίζεται και η θερμοκρασία που έχει ρυθμίσει ο χρήστης δεν συμφωνούν, κάτι που αποτελεί φυσιολογικό φαινόμενο. Χρειάζεται πολύς χρόνος για να<br/>να μειωθεί από τους 70 °C στη θερμοκρασία που έχει ρυθμίσει ο χρήστης.</li> <li>Ενεργοποιήστε την υποχρεωτική αποστείρωση ή την αυτόματη αποστείρωση· η ρυθμισμένη θερμοκρασία της συσκευής ορίζεται στα 70 °C (μόλις<br/>) . Το σύμβολο αποστείρωσης της διαδικασίας θέρμανσης ανάβει. Αφού η θερμοκρασία του δοχείου νερού φτάσει τους 70 °C για να ολοκληρωθεί η αποστείρωση, το εικονίδιο αποστείρωσης σβήνει.</li> </ul> |

## 6.5 Κωδικοί σφάλματος

| Οθόνη | Περιγραφή βλάβης                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Eh0b  | Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ δεξαμενής και οθόνης LCD.                           |
| EH00  | Οι παράμετροι λειτουργίας του μηχανήματος είναι ανώμαλες.                      |
| EL01  | Ελαττωματική επικοινωνία μεταξύ της δεξαμενής νερού και της εξωτερικής μονάδας |
| PH15  | Προστασία από διαρροή                                                          |
| EC54  | Σφάλμα TP                                                                      |
| EC53  | Σφάλμα T4                                                                      |
| EC52  | Σφάλμα T3                                                                      |
| EH5L  | Σφάλμα του T5L                                                                 |
| EH5U  | Σφάλμα του T5U                                                                 |
| EH5d  | Προστασία αποσύνδεσης ηλεκτρικής θέρμανσης                                     |
| PHdH  | Προστασία από ξηρή καύση                                                       |
| EC51  | Μη φυσιολογικές παράμετροι λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας                  |
| PH23  | Προστασία κατά της κατάψυξης για κατάσταση ψύξης                               |
| PH24  | Προστασία κατά του παγετού για συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας                   |
| EC72  | Αποσυγχρονισμός ανεμιστήρα DC                                                  |
| PC12  | 341 Προστασία τάσης ή σφάλμα MCE                                               |
| PC00  | Προστασία μονάδας IPM                                                          |

| Οθόνη | Περιγραφή δυσλειτουργίας                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| PC01  | Προστασία τάσης κύριου ελέγχου                                         |
| PC02  | Προστασία ανώτατης θερμοκρασίας συμπίεστή                              |
| PC03  | Προστασία πίεσης συστήματος ή βλάβη                                    |
| PC04  | Προστασία ανάδρασης συμπίεστή                                          |
| PC08  | Προστασία ρεύματος εξωτερικής μονάδας                                  |
| PC40  | Σφάλμα επικοινωνίας κύριου ελεγκτή εξωτερικής μονάδας & ταίρι οδήγησης |
| PC43  | Προστασία από βλάβη φάσης συμπίεστή                                    |
| PC44  | Προστασία ταχύτητας συμπίεστή 0                                        |
| PC45  | 341 Εγγύηση συγχρονισμού PWM                                           |
| PC46  | Προστασία από ακινητοποίηση συμπίεστή                                  |
| PC49  | Προστασία από υπερφόρτωση συμπίεστή                                    |
| PC51  | Προστασία από υψηλή θερμοκρασία T2                                     |
| PC52  | T2 προστασία από χαμηλή θερμοκρασία                                    |
| EC07  | Προστασία από ακινητοποίηση ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας              |
| PH9b  | Προστασία από υπερθέρμανση για δεξαμενές νερού                         |
| EC55  | Βλάβη αισθητήρα IGBT                                                   |
| EC56  | Βλάβη αισθητήρα T2b                                                    |



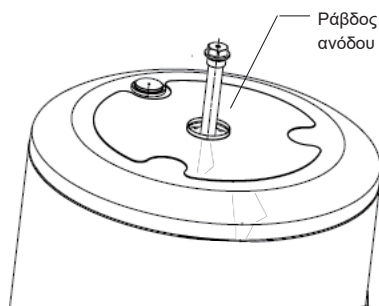
## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

• Οι κωδικοί διάγνωσης που αναφέρονται παραπάνω είναι οι πιο συνηθισμένοι. Εάν εμφανιστεί κωδικός διάγνωσης που δεν αναφέρεται παραπάνω, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη για οικιακές συσκευές, αναφέροντας τον αριθμό που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος αυτού του εγχειριδίου.

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης και αποστραγγίστε το νερό, μέχρι να μην υπάρχει ροή νερού.
- Αφαιρέστε τη ράβδο ανόδου.
- Αντικαταστήστε την με καινούρια και βεβαιωθείτε ότι έχει σφραγιστεί σωστά.
- Ανοίξτε τη βρύση εισόδου κρύου νερού μέχρι να ρέει νερό από τη βρύση εξόδου και στη συνέχεια κλείστε τη βρύση εξόδου νερού.
- Ενεργοποιήστε και επανεκκινήστε τη μονάδα

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Δεδομένου ότι η ράβδος ανόδου πρέπει να αντικατασταθεί από την κορυφή πρέπει να αφήνεται ελάχιστο ύψος 800mm στην κορυφή της εγκατάστασης, ώστε να είναι δυνατή η αντικατάσταση της ράβδου ανόδου.
- Η αντικατάσταση των ανόδων πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό σέρβις. Μην αντικαθιστάτε τις ανόδους χωρίς εξουσιοδότηση, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο δοχείο.



## 7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συντήρηση της μονάδας απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό μετά την πώληση, υπεύθυνο για την αναμόρφωση της μονάδας.

#### 7.1 Συντήρηση

1) Ελέγχετε τακτικά τη σύνδεση του βύσματος τροφοδοσίας και της πρίζας, καθώς και της γείωσης.

2) Σε ορισμένες περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες (κατώ από 0°C), εάν το σύστημα προκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας, για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να αποστραγγιστεί όλο το νερό για να αποφευχθεί ο παγετός του εσωτερικού δοχείου και ζημιάς του ηλεκτρικού θερμαντήρα.

3) Συνιστάται ο καθαρισμός της εσωτερικής δεξαμενής και του ηλεκτρικού θερμαντήρα κάθε έξι μήνες για τη διατήρηση της αποδοτικής λειτουργίας.

4) Ελέγξτε την ράβδο ανόδου κάθε έξι μήνες και αντικαταστήστε την, εάν έχει φθαρεί. Για περισσότερες λεπτομέρειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.

5) Συνιστάται να ρυθμίσετε χαμηλότερη θερμοκρασία για να μειώσετε την απελευθέρωση θερμότητας, να αποτρέψετε τη δημιουργία αλάτων και να εξοικονομήσετε ενέργεια, εφόσον ο όγκος του νερού στην έξοδο είναι επαρκής.

6) Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε μήνα σε περίπτωση που παρατηρήσετε μειωμένη απόδοση στη θέρμανση. Όσον αφορά το φίλτρο που είναι τοποθετημένο απευθείας στην είσοδο αέρα (δηλαδή, είσοδος αέρα χωρίς σύνδεση με αγωγό), η μέθοδος αποσυρμαλόνγησης του φίλτρου είναι η εξής: Ξεβιδώστε τον δακτύλιο εισόδου αέρα αριστερόστροφα, βγάλτε το φίλτρο και καθαρίστε το πλήρως, και τέλος, τοποθετήστε το ξανά στη μονάδα.

7) Πριν απενεργοποιήσετε το σύστημα για μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλούμε απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος. Αδειάστε όλο το νερό από τη δεξαμενή και τους σωλήνες και κλείστε όλες τις βαλβίδες. Ελέγχετε τακτικά τα εσωτερικά εξαρτήματα.

8) Πως να αντικαταστήσετε την ράβδο ανόδου

- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος και κλείστε τη βαλβίδα εισόδου νερού
- Ανοίξτε τη βρύση ζεστού νερού και μειώστε την πίεση του εσωτερικού δοχείου.

#### 7.2 Πίνακας συνιστώμενης τακτικής συντήρησης

| Στοιχείο ελέγχου | Περιεχόμενο ελέγχου                                                                                         | Συχνότητα ελέγχου | Ενέργεια                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Φίλτρο αέρα (είσοδου/εξόδου)                                                                                | κάθε μήνα         | Καθαρίστε το φίλτρο                                                                                  |
| 2                | Ράβδος ανόδου                                                                                               | κάθε εξάμηνο      | Αντικαταστήστε την αν έχει εξαντληθεί                                                                |
| 3                | Εσωτερική δεξαμενή                                                                                          | κάθε εξάμηνο      | Καθαρίστε τη δεξαμενή                                                                                |
| 4                | Ηλεκτρικός θερμαντήρας                                                                                      | κάθε εξάμηνο      | Καθαρισμός ηλεκτρικού θερμαντήρα                                                                     |
| 5                | Βαλβίδα PTR                                                                                                 | κάθε χρόνο        | Χρησιμοποιήστε το χειριστήριο της βαλβίδας PTR για να βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί νερού είναι καθαροί. |
|                  | Εάν το νερό δεν ρέει ελεύθερα κατά τη λειτουργία του χειριστή, αντικαταστήστε τη βαλβίδα PTR με καινούργια. |                   |                                                                                                      |



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Η μπαταρία πρέπει να απορριφθεί κατάλληλα. Μην προκαλέσετε βραχυκύκλωμα και μην την πετάξετε στη φωτιά.

2. Κρατήστε τις μπαταρίες μακριά από τα παιδιά.

3. Προσοχή σε περίπτωση κατάποσης.

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 καδούς που βρίσκονται στα σημεία πώλησης.

7. Για την αντικατάσταση της μπαταρίας επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.



ΘΕΣΗ ΚΥΡΙΛΛΟΣ

(ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ, ΕΞΟΔΟΣ 4)

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 193 00,

ΤΗΛ.: 210 6254045 210 6254044, 6948888619

FAX: 210 6254042

[www.cosmarco.gr](http://www.cosmarco.gr)

[info@cosmarco.gr](mailto:info@cosmarco.gr)

