



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Πολυ-υβριδική μονάδα
ανάκτησης θερμότητας (HR) -
Εσωτερική μονάδα

KTHER-190



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του προϊόντος μας.

Προτού χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση. Εάν θέλετε να συμβουλευτείτε το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο, επισκεφτείτε αυτόν τον ιστότοπο: <https://www.kaysun.es/>



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

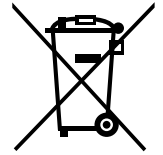


Εάν δεν μπορείτε να εξασφαλίσετε ότι η παροχή ρεύματος της οικίας σας είναι καλά γειωμένη, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα. Αναθέστε σε εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την αξιόπιστη σύνδεση της γείωσης και την εγκατάσταση της μονάδας. Παραδείγματα εξειδικευμένου ατόμου περιλαμβάνουν τους εξής: αδειούχους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



ΠΡΟΣΟΧΗ

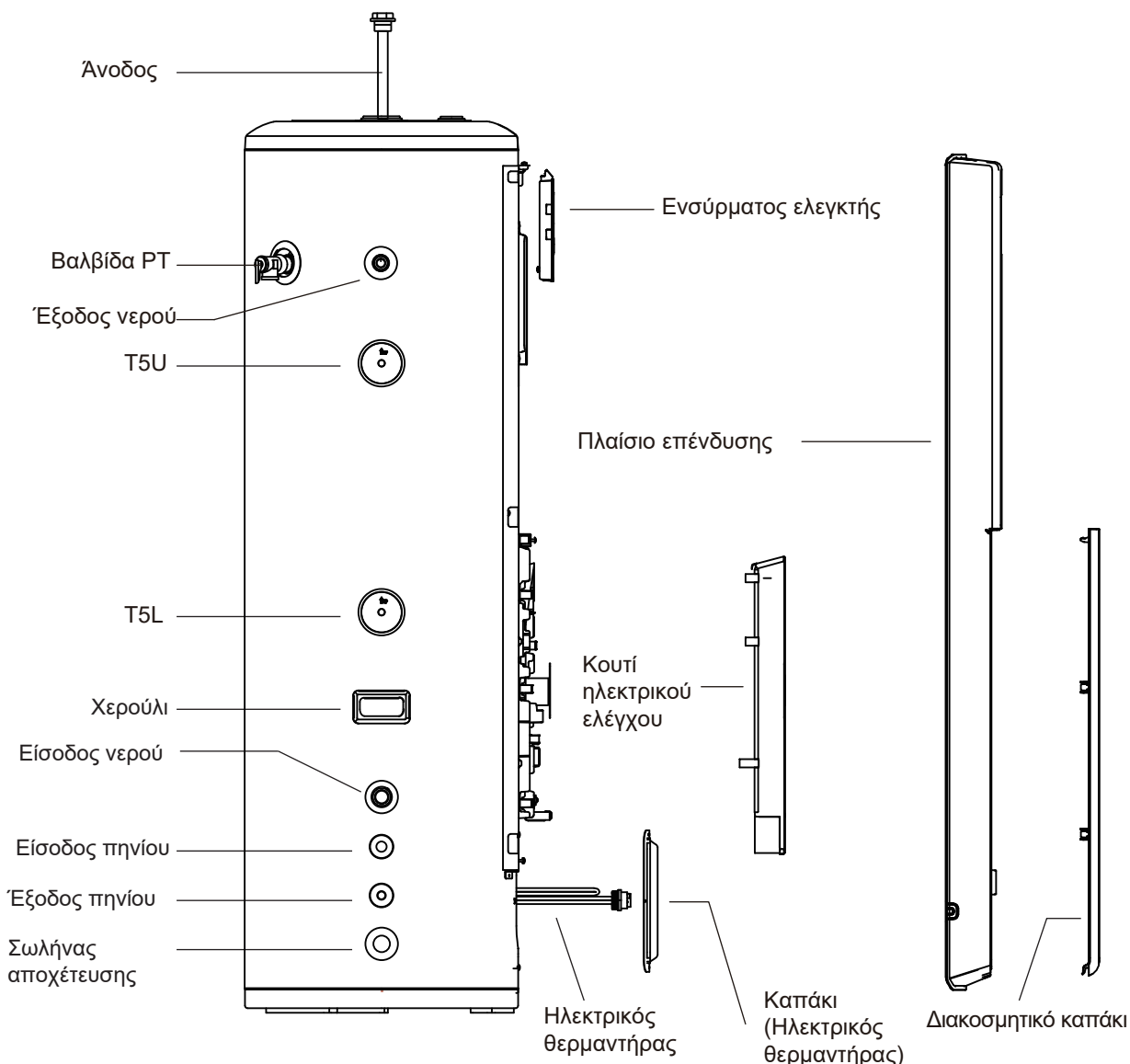
- Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπο σέρβις ή παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.
ΑΠΟΡΡΙΨΗ: Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα. Απαιτείται συλλογή τέτοιων απορριμμάτων ξεχωριστά για ειδική επεξεργασία. Μην απορρίπτετε ηλεκτρικές συσκευές ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα, να χρησιμοποιείτε ξεχωριστές εγκαταστάσεις συλλογής. Επικοινωνήστε με την τοπική αυτοδιοίκηση για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής.
Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, καταστρέφοντας την υγεία και την ευεξία σας.
- Αυτή η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
Στη σταθερή καλωδίωση, θα ενσωματώνεται μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει τουλάχιστον 3 mm απόσταση διαχωρισμού σε όλους τους πόλους και μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή όχι πάνω από 30 mA, σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό.
- Το χερούλι της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά το εξάμηνο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί το νερό στον σωλήνα να παγώσει σε κρύο καιρό.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 3 ετών και πάνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που εγκυμονούν.
Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν θα πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς εποπτεία. Τα παιδιά από 3 έως 8 ετών επιτρέπεται μόνο να χειρίζονται τη βρύση που είναι συνδεδεμένη στον θερμοσίφωνα. (ΓΙΑ ΠΡΟΤΥΠΟ EN)
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από πρόσωπο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης που συνδέεται στο PTR πρέπει να εγκαθίσταται προς συνεχή καθοδική φορά. Το νερό μπορεί να στάζει από τον σωλήνα αποχέτευσης της συσκευής ανακούφισης πίεσης και αυτός ο σωλήνας πρέπει να παραμένει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα.
Αναφορικά με τον τρόπο αποχέτευσης του θερμοσίφωνα, ανατρέξτε στις ακόλουθες παραγράφους αυτού του εγχειριδίου.



Πρέπει να λειτουργείτε τακτικά τη συσκευή ανακούφισης πίεσης για να αφαιρείτε εναποθέσεις ασβέστη και να επαληθεύετε ότι δεν φράσσεται.

Η ασφάλειά σας είναι το σημαντικότερο θέμα που μας απασχολεί!

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



Όταν παραγγέλνετε εξαρτήματα επισκευής, να παρέχετε τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Μοντέλο, σειριακό αριθμό και αριθμό προϊόντος.
2. Όνομα εξαρτημάτων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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



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

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε επιμελώς όλες τις οδηγίες προτού εγκαταστήσετε ή χειριστείτε τη μονάδα.

Η τήρηση των συμβόλων ασφαλείας είναι πολύ σημαντική. Πάντα να διαβάζετε και να σέβεστε όλα τα σύμβολα ασφαλείας:

ΠΡΟΣΟΧΗ	Μπορεί να τραυματιστείτε, εάν δεν σεβαστείτε τις οδηγίες.
ΠΡΟΕΙΔΟ ΠΟΙΗΣΗ	Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά, εάν δεν σεβαστείτε τις οδηγίες.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Μπορεί να σκοτωθείτε ή να τραυματιστείτε σοβαρά αμέσως εάν δεν σεβαστείτε τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μονάδα πρέπει να είναι αποτελεσματικά γειωμένη. Ένας διακόπτης ολίσθησης πρέπει να είναι τοποθετημένος δίπλα στην παροχή ρεύματος. Μην αφαιρείτε, καλύπτετε ή καταστρέψετε τυχόν μόνιμες οδηγίες, ετικέτες ή την ετικέτα δεδομένων ούτε από το εξωτερικό της μονάδας ούτε από το εσωτερικό των πάνελ της μονάδας.

Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την εγκατάσταση αυτής της μονάδας σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και αυτό το εγχειρίδιο. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να αλλάξει την τοποθεσία, να επισκευάσει και να συντηρήσει τη μονάδα αντί να το κάνετε οι ίδιοι. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Οι εργασίες ηλεκτρικών συνδέσεων πρέπει να τηρούν τις οδηγίες της τοπικής εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας, του τοπικού διαχειριστή δικτύου και αυτό το εγχειρίδιο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο και την ασφάλεια με εσφαλμένο ονομαστικό ρεύμα, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να καταστραφεί και να προκαλέσει ακόμα και πυρκαγιά. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτο σπρέι όπως λακ, βερνίκι κοντά στη μονάδα.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον εκπρόσωπο σέρβις ή παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΕΛΙΔΑ

ΑΡΧΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	03
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	03
ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	05
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	09
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	15
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	20
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	25

0. ΑΡΧΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

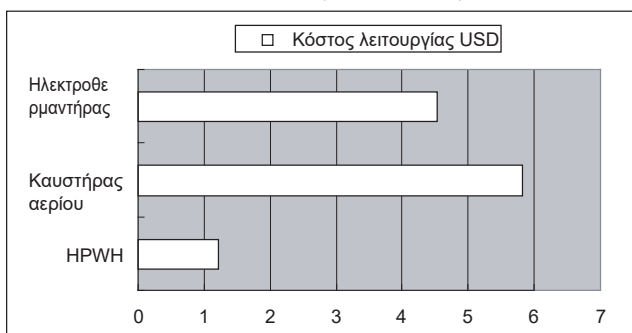
Όπως γνωρίζουμε από την εμπειρία μας, η φυσική ροή της θερμότητας, που μετακινείται από πηγή υψηλότερης προς χαμηλότερης θερμοκρασίας. Η αντλία θερμότητας μπορεί να μεταφέρει θερμότητα από πηγή χαμηλότερης θερμοκρασίας σε πηγή υψηλότερης θερμοκρασίας με υψηλή απόδοση.

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

Σύγκριση κατανάλωσης ισχύος υπό την ίδια συνθήκη για θέρμανση 1 τόνου νερού από 15°C σε 55°C

Το ισοδύναμο φορτίο θερμότητας $Q=CM(T1-T2)=1(\text{kCal/kg}^{\circ}\text{C}) \times 1000(\text{kg}) \times (55-15)^{\circ}\text{C}=40000 \text{ kCal}=46,67\text{kW}^{\text{h}}$

	HPWH	Καυστήρας αερίου	Ηλεκτροθερμαντήρας
Πηγή ενέργειας	Αέρας, Ηλεκτρισμός	Αέριο	Ηλεκτρισμός
Συντελεστής μεταφοράς	860kCal/kW*h	24000kCal/m ³	860kCal/kW*h
Μέση απόδοση (W/W)	3,5	0,8	0,95
Κατανάλωση ενέργειας	13,33kW*h	2,08m ³	49,13 kW*h
Κόστος μονάδας	0,09 USD/kW*h	2,84 USD/m ³	0,09 USD/kW*h
Κόστος λειτουργίας USD	1,2	5,9	4,42





ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ





ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Περιέχει μπαταρία σε σχήμα κουμπιού ή μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η μπαταρία αποτελεί κίνδυνο και **ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ** (Είτε η μπαταρία είναι νέα ή χρησιμοποιημένη).

Εάν η θήκη της μπαταρίας (ανάλογα με την περίπτωση) δεν κλείνει καλά, διακόψτε τη χρήση του προϊόντος και κρατήστε τη μακριά από παιδιά.

- Για συσκευές που περιέχουν μπαταρίες σε σχήμα νομίσματος ή λιθίου:

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	<p>ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.</p> <p>Η κατάποση μπορεί να οδηγήσει σε χημικά εγκαύματα, διάτρηση μαλακού ιστού.</p> <p>Σοβαρά εγκαύματα μπορούν να σημειωθούν εντός 2 ωρών από την κατάποση.</p> <p>Απευθυνθείτε αμέσως σε ιατρό.</p>	
---	---	--

- Για συσκευές που περιέχουν μπαταρίες σε σχήμα κουμπιού 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 τοποθετηθεί μέσα σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος, απευθυνθείτε αμέσως σε ιατρό.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Εάν υποπτεύεστε ότι μια μπαταρία σχήματος κουμπιού/νομίσματος έχει καταποθεί ή τοποθετηθεί με άλλο τρόπο μέσα σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος, πρέπει να επικοινωνήσετε με το αυστραλιανό Κέντρο Δηλητηριάσεων στο 13 11 26 αμέσως για γρήγορες και εξειδικευμένες συμβουλές όλο το 24ωρο και όλη την εβδομάδα.



ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Απορρίψτε χρησιμοποιημένες μπαταρίες σε σχήμα κουμπιού/νομίσματος αμέσως.
- Τοποθετήστε αυτοκόλλητη ταινία και στις δύο άκρες της μπαταρίας και απορρίψτε την αμέσως σε εξωτερικό κάδο, μακριά από παιδιά, ή ανακυκλώστε με ασφάλεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο πόλος γείωσης της πρίζας πρέπει να γειώνεται καλά, φροντίστε η πρίζα και το βύσμα παροχής ρεύματος να είναι αρκετά στεγνά και καλά συνδεδεμένα. Πώς να ελέγξετε ότι η πρίζα και το βύσμα παροχής ρεύματος είναι κατάλληλα; Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και κρατήστε τη μονάδα να λειτουργεί για μισή ώρα, έπειτα σβήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε από την πρίζα, ελέγξτε εάν η πρίζα ή το βύσμα καίνε ή όχι. Πριν το καθαρίσμα, φροντίστε να διακόψετε τη λειτουργία και απενεργοποιήστε τον διακόπτη ή τραβήξτε από την πρίζα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

Η θερμοκρασία νερού

πάνω από 50°C

πορεί να

προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στιγμιαία από ζεματισμό.

Παιδιά, ανάπηροι και ηλικιωμένοι κινδυνεύουν

πολύ να ζεματιστούν. Δοκιμάστε το νερό πριν κάνετε μπάνιο ή ντους. Συνιστώνται βαλβίδες περιορισμού της θερμοκρασίας νερού. Μη λειτουργείτε τη μονάδα με υγρά χέρια. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Το ύψος

εγκατάστασης της παροχής ρεύματος πρέπει να είναι πάνω από 1,8 m, εάν υπάρχουν πιτσιλιές νερού, διαχωρίστε την παροχή ρεύματος από το νερό. Μια βαλβίδα μίας οδού πρέπει να εγκατασταθεί στην πλευρά της εισόδου νερού, η οποία είναι διαθέσιμη από παρελκόμενα, βλέπε την ενότητα για τα παρελκόμενα στο εγχειρίδιο. Είναι φυσιολογικό να στάξει λίγο νερό από την οπή της βαλβίδας ΡΤ (πίεσης θερμοκρασίας) κατά τη λειτουργία. Αλλά, εάν υπάρχει μεγάλη ποσότητα νερού, καλέστε τον εκπρόσωπο σέρβις για οδηγίες. Μετά από μακρόχρονη χρήση, ελέγξτε τη βάση της μονάδας και τα εξαρτήματα. Εάν είναι κατεστραμμένα, η μονάδα μπορεί να βυθιστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.

Τακτοποιήστε τον σωλήνα αποχέτευσης για να εξασφαλίσετε ομαλή αποχέτευση. Ακατάλληλες εργασίες αποχέτευσης μπορεί να βρέξουν το κτίριο, τα έπιπλα κ.λπ. Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του ελεγκτή. Μην αφαιρείτε την μπροστινή πλάκα. Ορισμένα μέρη στο εσωτερικό είναι επικίνδυνα στο άγγιγμα, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του μηχανήματος. Μην απενεργοποιείτε την παροχή ρεύματος. Το σύστημα θα σταματήσει ή θα επανεκκινήσει τη θέρμανση αυτόματα.

Απαιτείται συνεχής παροχή ρεύματος για



θέρμανση του νερού, εκτός σέρβις και συντήρησης. Εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα (2 εβδομάδες ή περισσότερο), θα παραχθεί αέριο υδρογόνο στο σύστημα των σωληνώσεων νερού. Το αέριο υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού υπό αυτές τις συνθήκες, συνιστάται να ανοίξετε τη βρύση ζεστού νερού για αρκετά λεπτά στον νεροχύτη της κουζίνας προτού χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη στο σύστημα ζεστού νερού. Όταν υπάρχει υδρογόνο, θα υπάρχει πιθανότητα ένας ασυνήθιστος ήχος όπως αέρας που διαφεύγει μέσω του σωλήνα καθώς το νερό αρχίζει να ρέει. Δεν πρέπει να καπνίζετε ή να υπάρχει γυμνή φλόγα κοντά στη βρύση όταν είναι ανοιχτή.

2. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

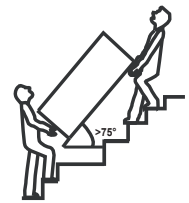
2.1 Αφαίρεση της συσκευασίας

2.1.1 Παρελκόμενα

Όνομασία παρελκόμενου	Ποσότητα	Σχήμα	Σκοπός
Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και εγκατάστασης	1		Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης Το παρόν εγχειρίδιο
Βαλβίδα μίας οδού	1		Αποτρέψτε νερό να ρεύσει προς τα πίσω
Πίνακας τεχνικών παραμέτρων	1		Εισαγωγή των τεχνικών παραμέτρων
Αρμός σωλήνα νερού	2		Συνδέστε τους σωλήνες νερού εισόδου και εξόδου
Λωρίδα στερέωσης	1		Σταθερή δεξαμενή νερού

2.1.2 Τρόπος μεταφοράς

- 1) Για να αποφύγετε γρατσουνιές ή παραμόρφωση της επιφάνειας της μονάδας, εφαρμόστε σανίδες προστασίας στην επιφάνεια επαφής. Τα δάκτυλα και άλλα πράγματα να μην έρχονται σε επαφή με τα πτερύγια. Μην γείρετε τη μονάδα πάνω από 15° εν κινήσει και κρατήστε την κατακόρυφα κατά την εγκατάσταση.



Όριο βαθμίδας >75°

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

2.2 Απαιτήσεις τοποθεσίας

- 1) Θα διατηρείται αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.
- 2) Η επιφάνεια της βάσης πρέπει να είναι επίπεδη, η επιφάνεια δεν πρέπει να έχει κλίση πάνω από 2° και πρέπει να μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας και να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση της μονάδας χωρίς να αυξάνετε ο θόρυβος ή η δόνηση.
- 3) Δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου σε κοντινή απόσταση.
- 4) Συνιστάται η εγκατάσταση της κύριας μονάδας σε εύρος εσωτερικού περιβάλλοντος 5~43 °C. Δεν επιτρέπεται να εγκαθιστάτε τη μονάδα σε εξωτερικό χώρο ή σε μέρος όπου βρέχεται από τη βροχή. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι ≥ 5 °C για να αποτραπεί πάγωμα του νερού.

- 5) Είναι κατάλληλη για σωληνώσεις και καλωδιώσεις.
- 6) Εάν η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε μεταλλικό μέρος κτιρίου, φροντίστε την καλή ηλεκτρική μόνωση που πρέπει να τηρεί το σχετικό τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- 7) Το δάπεδο στο μέρος εγκατάστασης πρέπει να είναι αδιάβροχο και να έχει καλή αποστράγγιση, προκειμένου να περιοριστεί η έκταση της ζημιάς σε περίπτωση διαρροής νερού. Είναι ευθύνη του εγκαταστάτη να εξασφαλίσει ότι οι εργασίες εγκατάστασης και αποχέτευσης συμμορφώνονται με τους κανονισμούς.
- 8) Η μονάδα δεν θα εγκαθίσταται σε μέρη όπου είναι εκτεθειμένη σε λάδι, καπνό, σκόνη ή σωματίδια, όπως κουζίνες ή εργοστάσια.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν εγκαθιστάτε αυτήν τη μονάδα, σε λειτουργία αντλίας θερμότητας η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει να είναι εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας. Εάν η θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος ξεπεράσει αυτά τα ανώτερα και κατώτερα όρια, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να πληρούν τη ζήτηση ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί. Η ηλεκτρική θέρμανση αντικαθιστά τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας για να θερμάνει ζεστό νερό.
- Για το συγκεκριμένο εύρος λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.
- Η μονάδα πρέπει να βρίσκεται σε περιοχή που δεν υπόκειται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα που βρίσκεται σε μη κλιματιζόμενους χώρους (π.χ. γκαράζ, υπόγεια κ.λπ.) μπορεί να χρειαστεί οι σωληνώσεις νερού, οι σωληνώσεις συμπυκνωμάτων και οι σωληνώσεις αποχέτευσης να μονωθούν για προστασία από το πάγωμα.

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

- Η τοποθεσία περιέχει ορυκτά λάδια όπως λιπαντικό κοπτικών μηχανών.
- Παραλιακά όπου ο αέρας περιέχει πολύ αλάτι.
- Περιοχή ιαματικής πηγής όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, π.χ. θειούχο αέριο.
- Εργοστάσια όπου η τάση του ρεύματος έχει σοβαρές διακυμάνσεις.
- Μέσα σε αυτοκίνητο ή καμπίνα.
- Μέρος εκτεθειμένο στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία και άλλες παροχές θερμότητας. Εάν δεν υπάρχει τρόπος να τα αποφύγετε αυτά, εγκαταστήστε ένα κάλυμμα.
- Μέρος όπως κουζίνα διεισδύει λάδι. Μέρος όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Μέρος όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια ή υλικά.
- Μέρος όπου εξατμίζονται όξινα ή αλκαλικά αέρια.
- Άλλα ειδικά περιβάλλοντα.

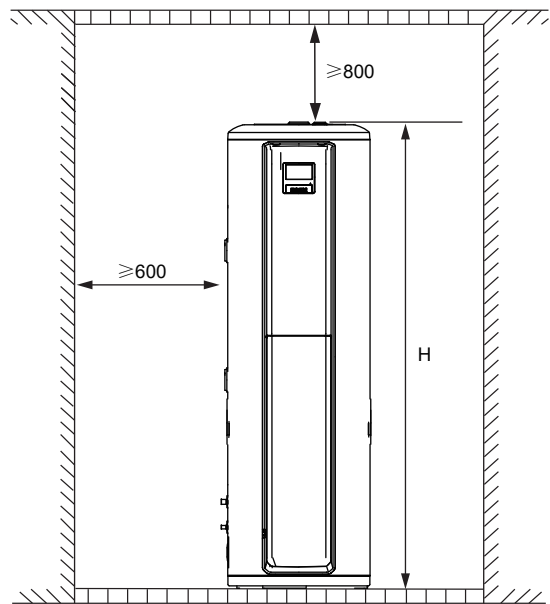
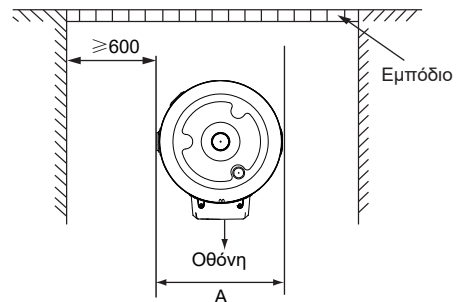
Ένας σωλήνας αποχέτευσης συνδεδεμένος στη συσκευή ανακούφισης πίεσης πρέπει να εγκαθίσταται σε συνεχώς καθοδική φορά και σε περιβάλλον χωρίς πάγο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

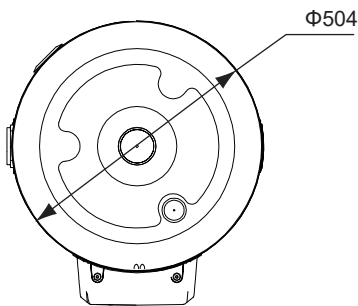
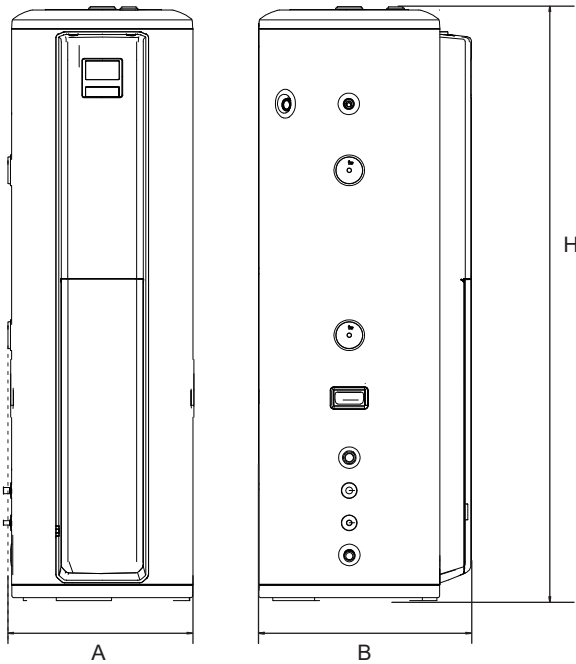
- Η μονάδα πρέπει να στερεωθεί καλά, αλλιώς, μπορεί να προκληθούν θόρυβος και κραδασμοί.
- Φροντίστε να μην υπάρχει κανένα εμπόδιο γύρω από τη μονάδα.

2.3 Απαιτήσεις χώρου συντήρησης (μονάδα: mm)



Συνολικές διαστάσεις			μονάδα: mm
Διάσταση	A	B	H
Μοντέλο			
190L	504	574	1660

2.4 Διάσταση περιγράμματος μονάδας (μονάδα: mm)



2.5 Οδηγίες εγκατάστασης



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η δεξαμενή προορίζεται να εγκαθίσταται σε εσωτερικό περιβάλλον με εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος 5~43 °C. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι ≥ 5 °C για να αποτραπεί να παγώσει το νερό. Για να τοποθετηθεί αποτελεσματικά η δεξαμενή νερού, φροντίστε η δεξαμενή νερού να είναι τοποθετημένη σε επίπεδο και σκληρό δάπεδο από μπετόν. Εξασφαλίστε ότι η έξοδος νερού στη βάση της δεξαμενής νερού έχει γεμίσει με νερό πριν τη δεξαμενή νερού.

Χειρισμός και εγκατάσταση δεξαμενής νερού

Η δεξαμενή νερού είναι μαλακιά και βαριά, χρειάζονται πάνω από δύο άτομα για να τη μεταφέρουν και να την εγκαταστήσουν, διαφορετικά είναι εύκολο να προκαλέσει καταστροφή του μηχανήματος. Μεταφέρετε τη δεξαμενή νερού στην εργοστασιακή της κατάσταση, μη την αποσυναρμολογείτε μόνοι σας. Για να αποφύγετε γδάρισμα και παραμόρφωση της επιφάνειας, τοποθετήστε ένα προστατευτικό στην επιφάνεια του σώματος που έρχεται σε επαφή με σκληρά αντικείμενα. Εξασφαλίστε την κατακόρυφη και αξιόπιστη εγκατάσταση της δεξαμενής και τον απαραίτητο χώρο για εγκατάσταση και συντήρηση.

Μέθοδος στερέωσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εμφάνιση της δεξαμενής νερού και ο προσανατολισμός του στομίου της είναι μόνο για λόγους αναφοράς και μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με την πραγματική εγκατάσταση.

Η θέση της λωρίδας στερέωσης πάνω και κάτω μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με την πραγματική κατάσταση.

Το μήκος του κοχλία διαστολής δεν είναι μικρότερο από 90 mm.

Τα βήματα στερέωσης του θερμοσίφωνα έχουν ως εξής:

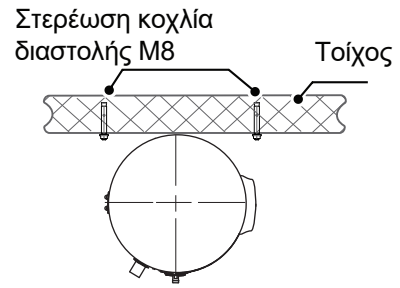
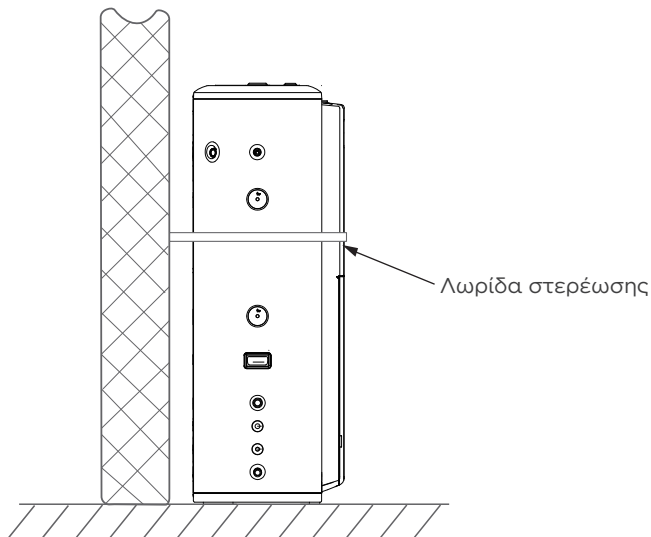
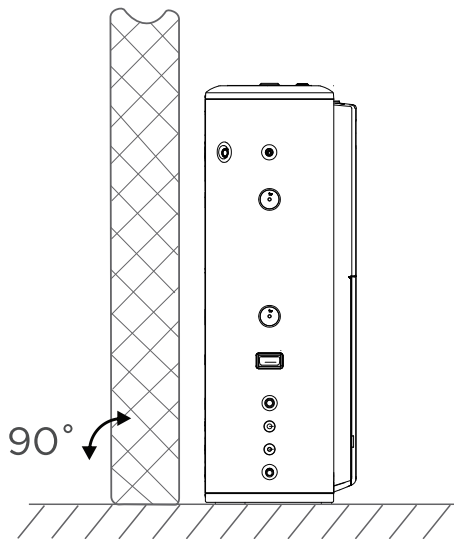
Πρώτα, τοποθετήστε τη δεξαμενή νερού μόνο κόντρα στον τοίχο και στη σκληρή και επίπεδη επιφάνεια του δαπέδου, ώστε η δεξαμενή να είναι κάθετη στο δάπεδο. Συνδέστε τους σωλήνες σύνδεσης και τους σωλήνες νερού των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Εγκαταστήστε τους κοχλίες διαστολής στον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα.

Στερεώστε το άκρο με τις λιγότερες τρύπες για στερέωση της λωρίδας στερέωσης στον κοχλία διαστολής.

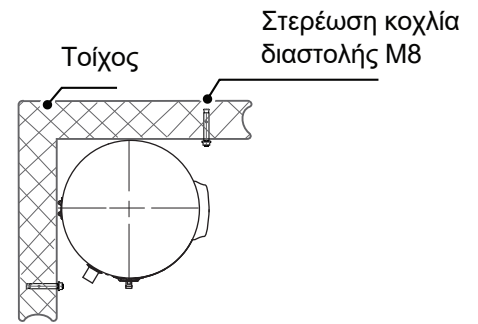
Σφίξτε τη λωρίδα στερέωσης στην κατάλληλη θέση της τρύπας και, έπειτα, στερεώστε τη με μια βίδα σε άλλον κοχλία διαστολής. Εάν η λωρίδα στερέωσης προεξέχει, κόψτε την. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ελέγξτε εάν η δεξαμενή νερού είναι καλά και ασφαλώς στερεωμένη.

2.6 Εάν εγκατασταθεί σε κλειστό χώρο

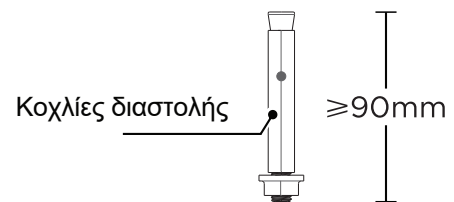
Ο θερμοσίφωνας πρέπει να βρίσκεται σε χώρο >15m³ και πρέπει να έχει απρόσκοπτη ροή αέρα. Ως παράδειγμα, ένα δωμάτιο με οροφή ύψους 2,5 και 3 μέτρα μήκος επί 2 μέτρα πλάτος θα περιέχει 15 m³.



Τοίχος μίας πλευράς (κάτοψη)



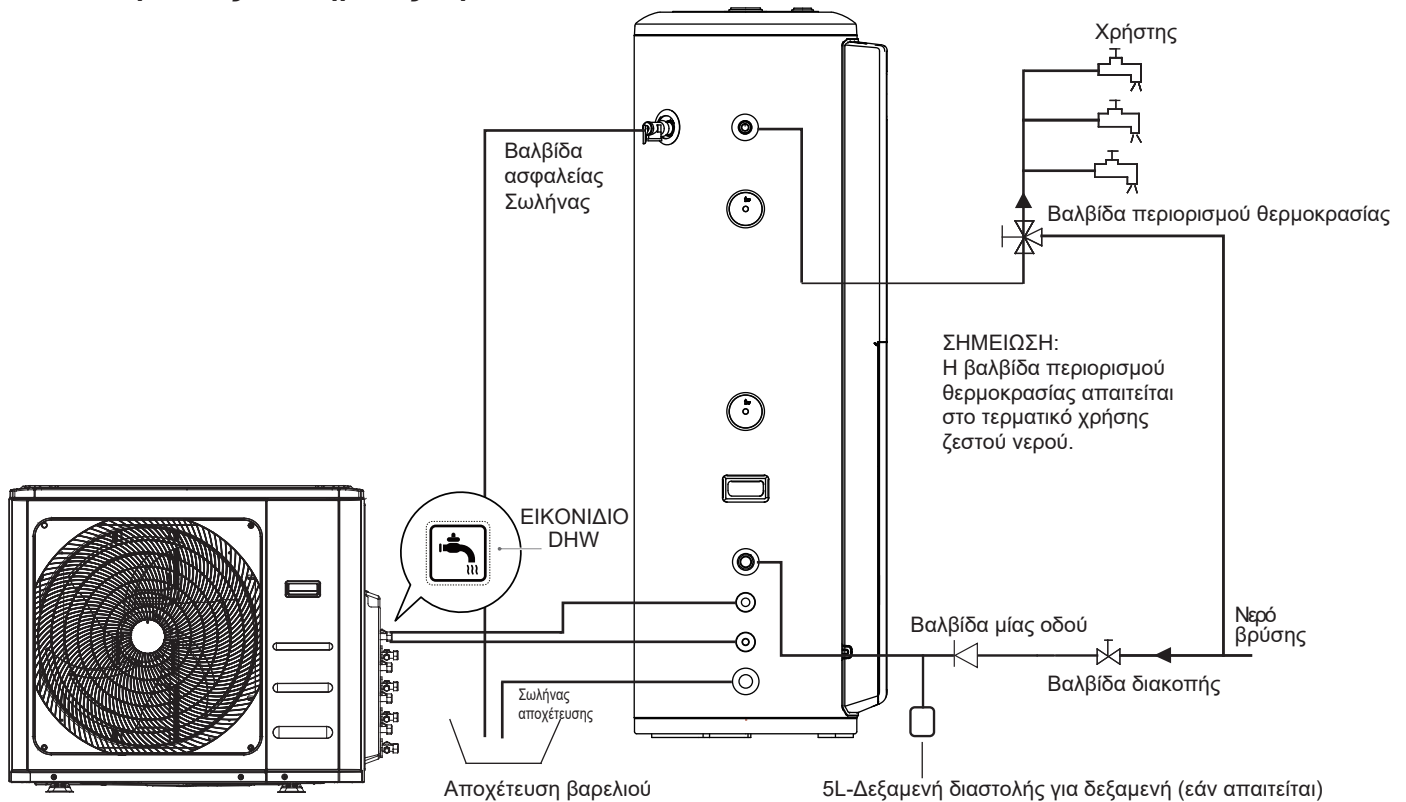
Γωνιακός τοίχος (κάτοψη)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση εξωτερικών μονάδων ή άλλων συσκευασμένων προϊόντων υπάρχει στο Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Σωληνώσεις συστήματος νερού



Παρελκόμενα	Λειτουργία	Απαιτήσεις εγκατάστασης
Βαλβίδα διακοπής	Ο διακόπτης λειτουργεί για να διακόψει τη διαδρομή του νερού.	Πρέπει να είναι εγκατεστημένος, επιλεγμένος ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού.
Βαλβίδα μίας οδού	Έλεγχος μίας κατεύθυνσης για αποτροπή ροής προς τα πίσω στη γραμμή νερού.	Πρέπει να είναι εγκατεστημένη, εργοστασιακά αντιστοιχισμένα παρελκόμενα.
Δεξαμενή διαστολής	Διατηρεί διαρκή πίεση παροχής νερού.	Συνιστώμενη εγκατάσταση, προαιρετική ανάλογα με την προδιαγραφή των 5L.
Βαλβίδα περιορισμού θερμοκρασίας	Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι πολύ υψηλή για μίξη.	Πρέπει να είναι εγκατεστημένος, επιλεγμένος ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού.

Σωλήνες εισόδου ή εξόδου νερού: Η προδιαγραφή του σπειρώματος εισόδου ή εξόδου νερού είναι RC3/4" (εξωτερικό σπείρωμα). Οι σωλήνες πρέπει να είναι καλά μονωμένοι από τη θερμότητα.

- Εγκατάσταση του σωλήνα για βαλβίδα PTR: Η προδιαγραφή της βαλβίδας που συνδέει το σπείρωμα είναι RC3/4" (εξωτερικό σπείρωμα). Μετά την εγκατάσταση, πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι η έξοδος του σωλήνα αποχέτευσης είναι εκτεθειμένο στον αέρα.
- Εξωτερική στατική πίεση σε δοκιμή 0,1 MPa.



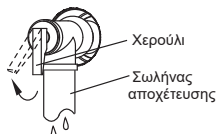
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σύστημα νερού σωληνώσεων όπως στην παραπάνω εικόνα. Σε περίπτωση εγκατάστασης σε μέρος όπου η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω του σημείου πήξης, πρέπει να παρέχεται μόνωση για όλα τα υδραυλικά στοιχεία. Το χερούλι της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά το εξάμηνο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας.

Προσοχή στο έγκαιμα, προσοχή στο καυτό νερό από τη βαλβίδα.

- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί το νερό στον σωλήνα να παγώσει σε κρύο καιρό.

- Υπάρχει κίνδυνος παγώματος, εάν η δεξαμενή βρίσκεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω των 0°C. Για να αποφύγετε το πάγωμα της δεξαμενής νερού, αδειάστε τη δεξαμενή χωρίς να την ενεργοποιήσετε. (Η μονάδα παραμένει ρευματοδοτημένη για να προστατέψει τη δεξαμενή σε κάποιον βαθμό).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



ΕΚΡΗΞΗ

Μην αποσυναρμολογείτε τη βαλβίδα PTR. Μην φράσσετε τον σωλήνα αποχέτευσης. Θα προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό, εάν δεν συμμορφωθείτε με την παραπάνω

- Εγκατάσταση της βαλβίδας μίας οδού: ~Η προδιαγραφή του σπειρώματος της βαλβίδας μίας οδού στα παρελκόμενα είναι RC3/4". Χρησιμοποιείται για την αποτροπή ροής νερού προς τα πίσω.
- Μετά τις εργασίες στις σωληνώσεις του συστήματος νερού, ενεργοποιήστε τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εισόδου ζεστού νερού και ξεκινήστε τη ροή της δεξαμενής. Όταν το νερό ρέει ομαλά από τον σωλήνα εξόδου νερού (έξοδος νερού βρύσης), η δεξαμενή είναι γεμάτη, κλείστε όλες τις βαλβίδες και ελέγξτε τον σωλήνα για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.
- Εάν η πίεση του νερού εισόδου είναι κάτω από 0,15 MPa, πρέπει να εγκατασταθεί αντλία στην είσοδο νερού. Για εγγύηση της ασφαλούς χρήσης της δεξαμενής στην κατάσταση του νερού Πίεση παροχής υψηλότερη από 0,65 MPa, μια βαλβίδα μείωσης πρέπει να εγκατασταθεί στον σωλήνα εισόδου νερού.
- Συμπύκνωμα μπορεί να διαρρέυσει από τη μονάδα, εάν ο σωλήνας αποχέτευσης είναι φραγμένος ή η μονάδα λειτουργεί σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας, συνιστάται δίσκος αποχέτευσης γόπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα:



50 mm μεγαλύτερο από τη διάμετρο της μονάδας

3.2 Κύκλωμα ψυκτικού

3.2.1 Γενικές σημειώσεις για το ψυκτικό R32

Αυτή η συσκευή είναι γεμάτη με R32, ένα άοσμο, εύφλεκτο ψυκτικό αέριο με χαμηλή ταχύτητα καύσης (κλάση A2L σύμφωνα με το ISO 817). Εάν το ψυκτικό έχει διαρροή, υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης, εάν έρθει σε επαφή με εξωτερική πηγή ανάφλεξης. Φροντίστε η εγκατάσταση της μονάδας και η εγκατάσταση των σωληνών ψυκτικού να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία σε κάθε χώρα. Επίσης, στην Ευρώπη, πρέπει να συμμορφώνεστε με το EN378, καθώς είναι το εφαρμοστέο πρότυπο.

3.2.2 Σωληνώσεις ψυκτικού

Το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για συγκεκριμένες οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην Εξωτερική μονάδα <Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και Εγχειρίδιο εγκατάστασης>.

Μέγεθος σωληνώσεων ψυκτικού

Μέγεθος σύνδεσης σωληνώσεων εξωτερικής μονάδας και εσωτερικής μονάδας

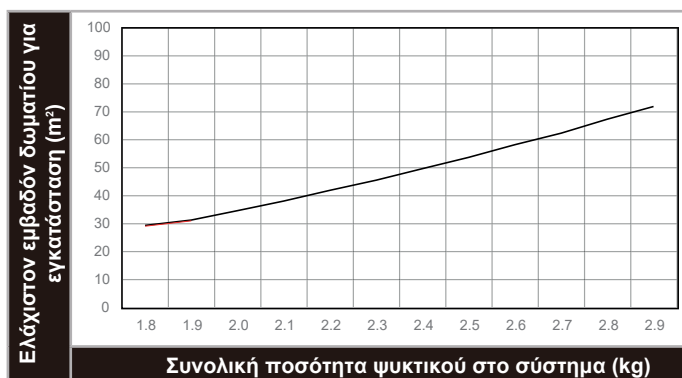
Εξωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα		
Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα		Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού		Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
KAM4HR-80 DR8	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	KTHR-190	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")

Η εγκατάσταση της μονάδας και οι σωληνώσεις ψυκτικού πρέπει να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς για το ενδεδειγμένο ψυκτικό. Λόγω του ψυκτικού R32 και ανάλογα με τη συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού, πρέπει να εξεταστεί το ελάχιστο εμβαδόν του δαπέδου για την εγκατάσταση. Εάν η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι <1,84 kg, δεν υπάρχουν πρόσθετες ελάχιστες απαιτήσεις εμβαδού του δαπέδου.

Ελάχιστες απαιτήσεις εμβαδού

Σε περίπτωση συνολικής ποσότητας ψυκτικού $\geq 1,84$ kg, η μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από τα ελάχιστα κριτήρια. Χρησιμοποιήστε το ακόλουθο γράφημα και πίνακα για να καθορίσετε αυτά τα ελάχιστα κριτήρια:

Ποσότητα ψυκτικού (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν (m ²) (H:2,2m)
1,84	2,81
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 μη επίτευξης του ελάχιστου εμβαδού του δαπέδου, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

3.2.3 Πλήρωση με ψυκτικό μέσο

Ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό

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

3.3 Ηλεκτρική σύνδεση



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παροχή ρεύματος πρέπει να είναι ανεξάρτητη κύκλωμα με ονομαστική τάση.

Το κύκλωμα παροχής ρεύματος πρέπει να γειώνεται αποτελεσματικά.

Αυτή η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Στη σταθερή καλωδίωση, θα ενσωματώνεται μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει τουλάχιστον 3 mm απόσταση διαχωρισμού σε όλους τους πόλους και μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή πάνω από 10 mA, σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό.

Θέστε τη διάταξη προστασίας από ηλεκτρική διαρροή σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτρικά τεχνικά πρότυπα του κράτους.

Το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σήματος θα απλώνονται τακτοποιημένα και σωστά χωρίς αμοιβαία παρεμβολή ή επαφή με τον σωλήνα σύνδεσης ή τη βαλβίδα.

Μετά τη σύνδεση των καλωδίων, ελέγξτε την ξανά και φροντίστε την ορθότητα πριν την ενεργοποίηση.

Όταν εγκαθιστάτε το πρωτότυπο, δώστε προσοχή στην εγκατάσταση του καλωδίου σήματος της δεξαμενής νερού στο μέρος όπου ο χρήστης δεν μπορεί να το αγγίξει.

3.3.2 Προδιαγραφές παροχής ρεύματος

Όνομα μοντέλου	KTHR-190
Παροχή ρεύματος	220-240V~ 50Hz
Ελάχ. διάμετρος καλωδίου παροχής ρεύματος(mm ²)	1,5 (Για δεξαμενή με ηλεκτρική θέρμανση)
Καλώδιο γείωσης (mm ²)	1,5 (Για δεξαμενή με ηλεκτρική θέρμανση)
Χειροκίνητος διακόπτης (A) Χωρητικότητα/ Ασφάλεια (A)	30/20 (Για DHW)
Διακόπτης ολίσθησης	(Δεν περιλαμβάνεται)

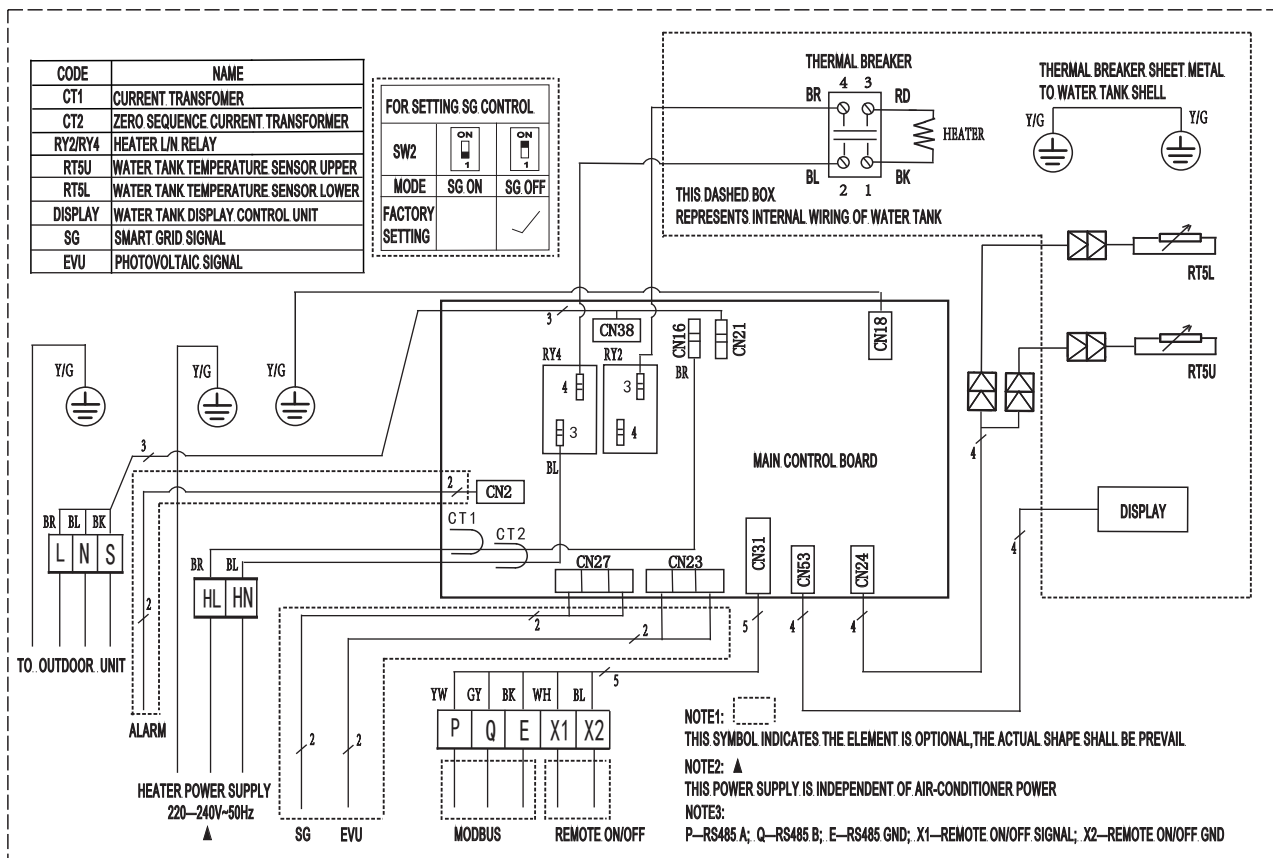
- Επιλέξτε το καλώδιο ρεύματος σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- Το μοντέλο του καλωδίου ρεύματος, το συνιστώμενο μοντέλο καλωδίου ρεύματος είναι H05RN-F.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

3.3.1 Εικόνα συνδεσμολογίας






T5L: Αισθητήρας θερμοκρασίας δεξαμενής (κάτω)

T5U: Αισθητήρας θερμοκρασίας δεξαμενής (πάνω)

Γείωση

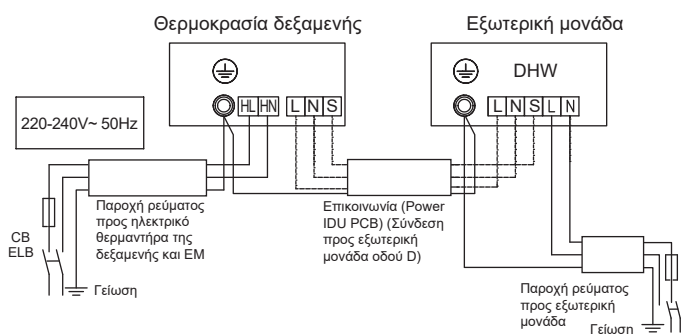
3.3.3 Ρύθμιση διακόπτη

Το PCB έχει 2 κομμάτια διακοπών.

For setting SG control		
S W 2		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	SG ON	SG OFF
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ		

3.3.4 Διάγραμμα συνδεσμολογίας συστήματος

Οι μονάδες της δεξαμενής νερού μπορούν να συνδεθούν μόνο στο σύστημα του DHW. Οι μονάδες θα συνδέονται σύμφωνα με τα ακόλουθα ηλεκτρικά διαγράμματα, ανάλογα με τον ισχύον καθεστώς ενέργειας και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς: Στην περίπτωση της ανεξάρτητης παροχής στη δεξαμενή και την εξωτερική μονάδα: (Η ηλεκτρική γραμμή παροχής ρεύματος θέρμανσης πρέπει να είναι συνδεδεμένη.)



3.4 Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

3.4.1 Τοποθεσία

Το δάπεδο κάτω από τον θερμοσίφωνα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας όταν είναι γεμάτη νερό.

Βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο (όπως υπόγειο ή γκαράζ) και σε κατακόρυφη θέση. Προστατευμένο από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Έχουν γίνει ενέργειες για την προστασία της περιοχής από ζημιές από το νερό. Έχει εγκατασταθεί μεταλλικός δίσκος αποχέτευσης και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση.

Επαρκής χώρος για την επισκευή του θερμοσίφωνα.

Η μονάδα δεν μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιονδήποτε τύπο τουλάπας ή μικρού οροθετημένου χώρου.

Η τοποθεσία της περιοχής πρέπει να είναι ελεύθερη από τυχόν διαβρωτικά στοιχεία στην ατμόσφαιρα όπως θείο, φθόριο και χλωρίνη. Αυτά τα στοιχεία υπάρχουν σε αερολύματα, απορρυπαντικά, χλωρίνες, διαλύτες καθαρισμού, αρωματικά χώρου, μπιονιές και αφαιρετικά βερνικιών, ψυκτικά και πολλά άλλα εμπορικά προϊόντα και προϊόντα οικιακής χρήσης. Επίσης, υπερβολική σκόνη και χνούδι μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία της μονάδας και να απαιτήσει περισσότερο συχνό καθαρίσμο.

Η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει να είναι πάνω από -15°C και κάτω από 43°C. Εάν η θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος υπερβαίνει αυτά τα ανώτερα και κατώτερα όρια, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν ώστε να ικανοποιούν τη ζήτηση ζεστού νερού.

3.4.2 Σωληνώσεις συστήματος νερού

Βαλβίδα PTR (βαλβίδα ανακούφισης θερμοκρασίας και πίεσης) κατάλληλα εγκατεστημένη με σωλήνα αποχέτευσης συνδεδεμένη σε κατάλληλη αποχέτευση και προστατευμένη από το πάγωμα.

Όλες οι σωληνώσεις είναι σωστά εγκατεστημένες και δεν έχουν διαρροές.

Η μονάδα είναι τελειώς γεμάτη νερό.

Έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ορίου θερμοκρασίας νερού ή βρύση ανάμιξης (συνιστάται) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

3.4.3 Εγκατάσταση γραμμής αποχέτευσης συμπτκνωμάτων

Πρέπει να τοποθετείται με πρόσβαση σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπτκνωμάτων.

Έχουν εγκατασταθεί γραμμές αποχέτευσης συμπτκνωμάτων και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπτκνωμάτων.

3.4.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Ο θερμοσίφωνα απαιτεί 230 VAC για κανονική λειτουργία.

Το μέγεθος των καλωδίων και οι συνδέσεις συμμορφώνονται με όλους τους εφαρμοστέους κώδικες και τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.

Ο θερμοσίφωνα και η ηλεκτρική παροχή είναι σωστά γειωμένα.

Έχει εγκατασταθεί κατάλληλη ασφάλεια υπερφόρτωσης ή προστασία αποζεύκτη κυκλώματος.

3.4.5 Αναθεώρηση μετά την εγκατάσταση

Κατανοήστε πώς να χρησιμοποιείτε τη Μονάδα διεπαφής χρήστη για να ρυθμίσετε τις διάφορες παραμέτρους και λειτουργίες.

Κατανοήστε τη σημασία της επιθεώρησης/συντήρησης ρουτίνας του δίσκου αποχέτευσης συμπτκνωμάτων και των γραμμών. Αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει στην αποτροπή τυχόν πιθανού φραξίματος της γραμμής αποχέτευσης που θα οδηγούσε σε υπερχειλίση του δίσκου αποχέτευσης συμπτκνωμάτων.

4. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

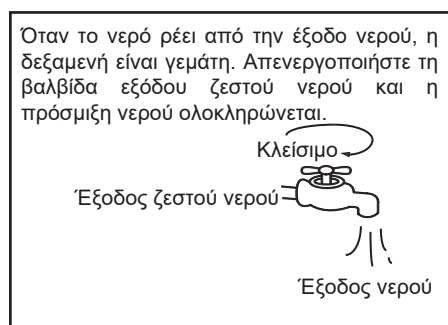
4.1 Πρόσμιξη νερού πριν τη λειτουργία

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μονάδα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

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



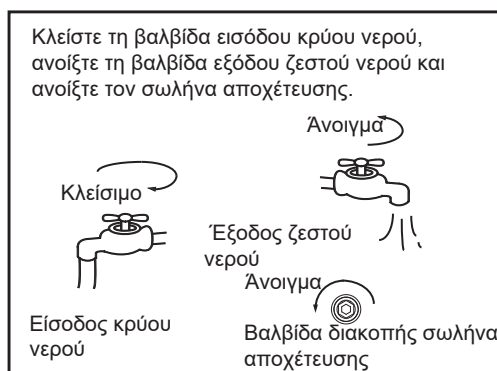
↓ Πρόσμιξη νερού



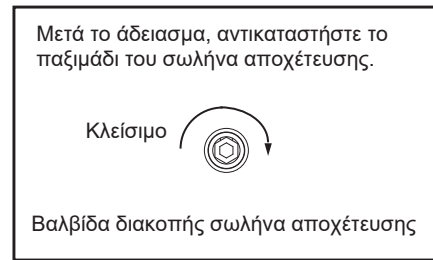
ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία χωρίς νερό σε δεξαμενή νερού μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή του βοηθητικού ηλεκτροθερμαντήρα. Λόγω τέτοιας ζημιάς, ο κατασκευαστής δεν θα είναι υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από αυτό το ζήτημα.

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



↓ Άδειασμα



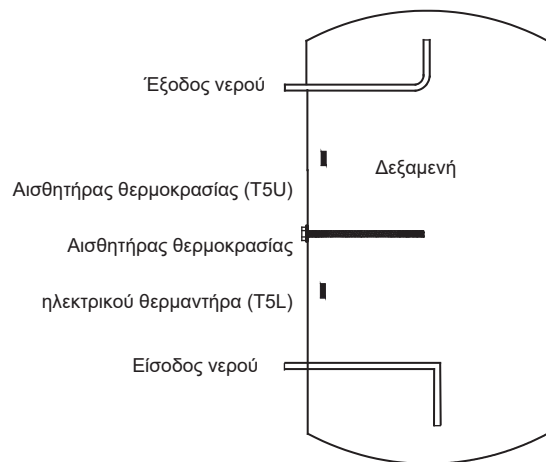
4.2 Δοκιμαστική λειτουργία

4.2.1 Έλεγχος της λίστας πριν τη θέση σε λειτουργία.

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

4.2.2 Για τη λειτουργία

- 1) Εικόνα δομής συστήματος
Η μονάδα έχει δύο είδη πηγών θερμότητας: αντλία θερμότητα (συμπιεστής) και ηλεκτρικό θερμαντήρα. Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τις πηγές θερμότητας για να θερμάνει νερό στη θερμοκρασία στόχο.



- 2) Οθόνη θερμοκρασίας νερού
Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη εξαρτάται από το μέγιστο του άνω αισθητήρα και του χαμηλότερου αισθητήρα.
- 3) Η πηγή θερμότητας θα επιλεγεί αυτόματα από τη μονάδα. Αλλά διατίθεται χειροκίνητος χειρισμός του ηλεκτροθερμαντήρα. Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
Ρύθμιση εύρους στόχου θερμοκρασίας νερού: 38~70°C.
Εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος ηλεκτρικού θερμαντήρα σε λειτουργία: -20~47°C.
Όρια θερμοκρασίας νερού:

μονάδα: °C

Μοντέλο	KAM4HR-80 DR8+ KTHR-190					
Θερμ. 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
COOL+DHW	--	40	45	45	50	52
Ambient Temp.(T4)	7<T4≤15	15<T4≤30	30<T4≤43	43<T4≤50	50<T4	
DHW	55	52	50	--	--	
COOL+DHW	52	52	50	50	--	

4) Μετατόπιση πηγής θερμότητας

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

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

Εάν χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτροθερμαντήρα για να θερμάνετε νερό, πρέπει να θέσετε την υψηλότερη θερμοκρασία νερού στόχου, εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

4.2.3 Βασική λειτουργία

1) Εβδομαδιαία λειτουργία απολύμανσης

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

2) Λειτουργία διακοπών

Πατήστε το κουμπί για να επιλέξετε VACATION (διακοπές), η μονάδα θα θερμάνει αυτόματα το νερό στους 15 °C για εξοικονόμηση ενέργειας κατά την περίοδο των διακοπών.

3) Λειτουργία τερματισμού εξ αποστάσεως:

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

4.2.4 Λειτουργία αναζήτησης

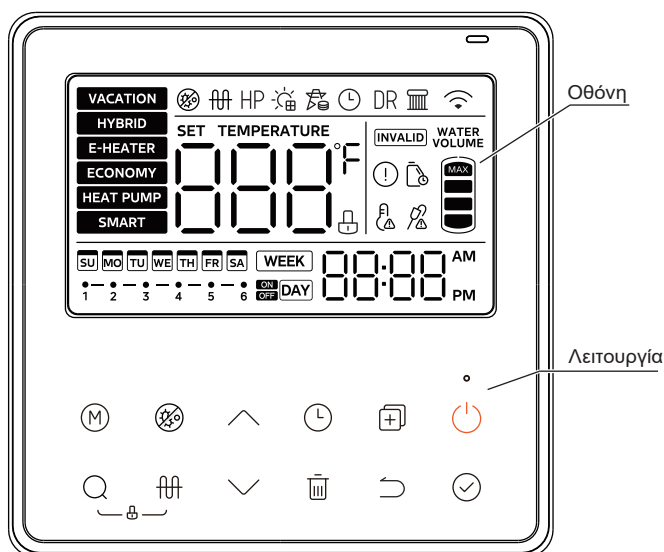
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για 1 δευτερόλεπτο, έπειτα οι παράμετροι λειτουργίας του συστήματος θα εμφανιστούν μία προς μία με την ακόλουθη σειρά με κάθε πάτημα του κουμπιού ή .

Αριθ.	Χαμηλό bit ώρας	Ελάχιστο υψηλό bit	Ελάχιστο χαμηλό bit	μονάδα	Επεξήγηση
0	T	S	U	Θερμ./C	T5U
1	T	S	L	Θερμ./C	T5L
2	T	S	I	Θερμ./C	---
3		T	S	Θερμ./C	Θερμοκρασία διακοπής αντλίας θερμότητας
4		T	3	Θερμ./C	T3
5		T	4	Θερμ./C	T4
6		T	P	Θερμ./C	TP
7		T	H	Θερμ./C	---
8		o	n	Κατάσταση λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	0: Τερματισμός 1: Ψύξη 2: Θέρμανση 3: Παροχή αέρα 4: Αφυγραση 5: / 6: Αναγκαστική ψύξη 7: Απόψυξη 8: Αυτοκαθαρισμός 9: / 10: Αναγκαστική απόψυξη 11: / 12: Παραγωγή ζεστού νερού
9	T	F	r	Συχνότητα λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	Πραγματική συχνότητα λειτουργίας οθόνης διαιρεμένου τύπου
10		T	T	Θερμ./C	Θερμοκρασία αποστείρωσης
11		L	o	Ρεύμα	Τιμή ρεύματος
12		F	U	Εύρος ταχύτητας ανέμου	---
13		E	o	Άθροισμα ελέγχου παραμέτρων	0~255
14	E	E	r	Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής	---
15	E	E	L	Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής	0: NO 1: YES
16	P	U	P	Αντλία νερού	---
17		P	S	Σωληνοειδής βαλβίδα μίας κατεύθυνσης	---
18		F	T	Τύπος ανεμιστήρα	---
19		H	T	Έλεγχος ηλεκτρικής θέρμανσης	Τύπος ελέγχου ηλεκτρικής θέρμανσης (0: μονός έλεγχος θερμοκρασίας νερού. 1: διπλός έλεγχος θερμοκρασίας νερού)

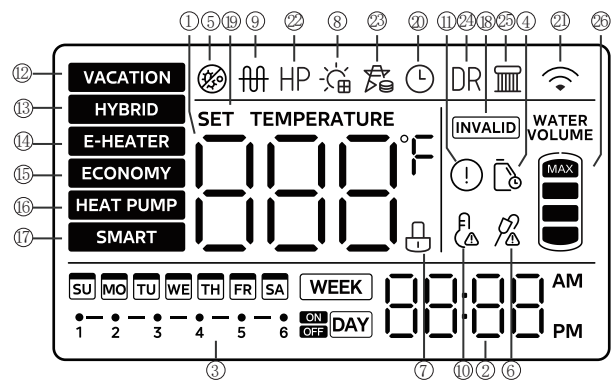
Αρ.	Χαμηλό bit ώρας	Ελάχιστο υψηλό bit	Ελάχιστο χαμηλό bit	μονάδα	Εξήγηση
20		H	P	Αντλία θερμότητας	Τύπος ελέγχου αντλίας θερμότητας (0: Μονός έλεγχος θερμοκρασίας νερού, 1: Διπλός έλεγχος θερμοκρασίας νερού)
21	F	S	I	Ηλεκτρομηχανική ζώνη θέρμανσης συμπίεστή	---
22	S	I	O	Χωρητικότητα δεξαμενής νερού	---
23	P	4	P	Βαλβίδα τεσσάρων οδών	---
24		U	U	Τύπος μηχανήματος	0: Ακέραιος θερμοσίφωνα 1: Διαίρεμένος θερμοσίφωνα
25		U	I	Έκδοση	Έκδοση λογισμικού κεντρικού υπολογιστή
26		U	2	Έκδοση	Εμφάνιση έκδοσης λογισμικού
27		U	3	Έκδοση	Έκδοση εξωτερικού λογισμικού
28		U	4	Κωδικός ηλεκτρικής θέρμανσης	0
29		U	7	κωδικός μηχανήματος	1
30	I	E	r	Κωδικόι σφάλματος	Τελευταίο σφάλμα (Αριθμός σφάλματος)
31	2	E	r	Κωδικόι σφάλματος	Προτελευταίο σφάλμα (αριθμός σφάλματος)
32	3	E	r	Κωδικόι σφάλματος	Τρίτο από το τέλος σφάλμα (αριθμός σφάλματος)
33	H	H	H	Ωρα εκτέλεσης συντήρησης	Μονάδα: Ημέρα
34	T	L	F	Θερμοκρασία στόχος λογικής λειτουργίας	Θερμοκρασία στόχος λογικής λειτουργίας
35	E	n	d	---	ΤΕΛΟΣ

5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 Επεξήγηση πίνακα ελέγχου

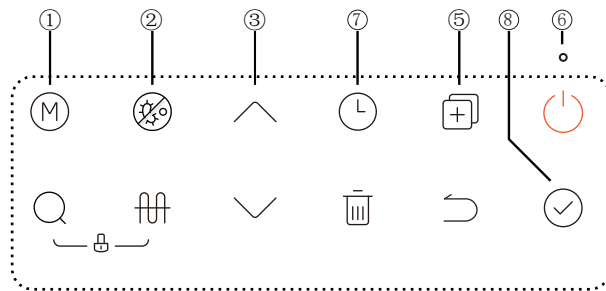


5.2 Επεξήγηση οθόνης







Αρ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
1	0000°F	Θα ανάψει εάν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή. Δείχνει τη θερμοκρασία νερού στο φυσιολογικό. Δείχνει τις ημέρες διακοπών που απομένουν στις διακοπές. Δείχνει τη θερμοκρασία ρύθμισης στη ρύθμιση. Δείχνει τη ρύθμιση μονάδας/παραμέτρου λειτουργίας, κωδικό σφάλματος/προστασίας σε υποβολή ερωτήματος.
2	20:08	Ρύθμιση ώρας και ρολογιού 20:08 δείχνει το ρολόι. Οποτεδήποτε υπάρχει οποιαδήποτε ρύθμιση για ρολόι.
3	WEEK ON/OFF DAY	Υπάρχει καθημερινό ή εβδομαδιαίο εικονίδιο TIMER. Εάν οποιοδήποτε από αυτά έχει ρυθμιστεί, αυτό το εικονίδιο θα ανάψει το αντίστοιχο όταν η οθόνη είναι ξεκλειδωτή ; Εάν δεν έχει ρυθμιστεί κανένας χρονοδιακόπτης, θα παραμείνει σβηστό. Εάν ρυθμίζεται χρονοδιακόπτης, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήσει το αντίστοιχο με συχνότητα 2 Hz και θα ανάψει τον χρονοδιακόπτη που έχει ρυθμιστεί.
4	Water Volume	Αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να συντηρήσει τη δεξαμενή νερού.
5	HP	Θα είναι αναμμένο όταν το μηχάνημα κάνει απολύμανση.
6	Lock	Κλειδωμα: Εάν το κουμπί είναι κλειδωμένο, το εικονίδιο θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
7	Light	EVU: Όταν ανιχνευτεί πραγματικό σήμα φωτοβολταϊκού, αυτό το εικονίδιο θα ανάψει, αυτή τη φορά η θερμοκρασία στόχος του μηχανήματος προσαρμόζεται στην υψηλότερη ρυθμισμένη θερμοκρασία και το μηχάνημα ζεσταίνει το νερό γρήγορα.
8	HP	Ηλεκτροθερμαντήρας: Θα ανάψει όταν λειτουργεί ο ηλεκτροθερμαντήρας, διαφορετικά θα σβήσει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.
9	High Temp	Υψηλή θερμοκρασία Συναγερμός Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι πάνω από 50° C, θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.










10		Σφάλμα: Θα ανάψει όταν η μονάδα είναι υπό προστασία/σφάλμα.
11	VACATION	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ: Για την εξερχόμενη λειτουργία διακοπών, η δεξαμενή νερού ρυθμίζεται στους 15°C. Συντηρεί χαμηλή θερμοκρασία νερού δεξαμενής, προθερμαίνει ζεστό νερό και γραμμές κατά του παγώματος, ενώ μειώνει τη λειτουργία on/off της δεξαμενής.
12	HYBRID	ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Λειτουργώντας σε λειτουργία αντλίας θερμότητας, ο ηλεκτροθερμαντήρας και η αντλία θερμότητας θα ζεσταθούν μαζί σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ή σε περίπτωση λειτουργίας της αντλίας θερμότητας για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να φτάνει την καθορισμένη θερμοκρασία. Εργοστασιακή, προεπιλεγμένη ρύθμιση λειτουργίας, συνιστάται να θέτετε αυτήν τη λειτουργία να εκτελείται κατά την ανάκτηση θερμότητας COOL+DHW.
13	E-HEATER	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ: Χειριστείτε σύμφωνα με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας και ο ηλεκτροθερμαντήρας να λειτουργούν ταυτόχρονα.
14	ECONOMY	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ: Σύμφωνα με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας θερμαίνεται στη μέγιστη θερμοκρασία νερού προτού ενεργοποιήσει τον ηλεκτρικό βοηθητικό θερμαντήρα για θέρμανση, η αντλία θερμότητα και ο ηλεκτρικός βοηθητικός θερμαντήρας δεν θα ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία όταν ζεσταίνετε νερό μόνοι σας, πράγμα εξοικονομεί ενέργεια. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για περιορισμό της έναρξης της ηλεκτρικής θέρμανσης, που λειτουργεί με μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, αλλά δεν συνιστούμε τη χρήση από COOL + DHW αυτής της λειτουργίας, είναι εύκολο να επηρεάσει το αποτέλεσμα θέρμανσης ζεστού νερού.
15	SMART	ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Καταγράφει τις συνήθειες χρήσης ζεστού νερού των χρηστών τις τελευταίες 7 ημέρες και ενεργοποιεί τη θέρμανση εκ των προτέρων σύμφωνα με τις ώρες αιχμής της χρήσης νερού. Όλες οι άλλες μη συμβατικές ώρες ζεστού νερού είναι σε λειτουργία αναμονής, χωρίς λειτουργία θέρμανσης (συνιστάται οι χρήστες να ρυθμίζουν αυτήν τη λειτουργία μετά από 7 ημέρες τακτικής και κανονικής λειτουργίας του θερμοσίφωνα για να αποφεύγουν την επίδραση στην κανονική χρήση του θερμοσίφωνα αστοχώντας στην καταγραφή όλων των συνθηκών του χρήστη.)
16	INVALID	Όταν το κλειδί δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήσει 3 δευτ.
17	SET TEMP	Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται η θερμοκρασία νερού.
18		Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται το ρολόι.
19		Ασύρματο δίκτυο: Θα ανάψει όταν συνδεθεί Ασύρματο δίκτυο. Το Θα σβήσει όταν το Ασύρματο δίκτυο είναι συνδεδεμένο. θα αναβοσβήσει με συχνότητα 2 Hz όταν ρυθμίζεται Ασύρματο δίκτυο.
20	HP	ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ: Όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί και παράγει ζεστό νερό, ανάβει το εικονίδιο.
21		ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ Έξυπνου δικτύου: Όταν το σήμα SG δεν είναι έγκυρο, αυτό το εικονίδιο δεν ανάβει και το μηχάνημα δεν ανάβει κανονικά.



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

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
1		Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε λειτουργία
2		Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναγκαστικής αποστείρωσης. <p>Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την ακύρωση όλων των ρυθμίσεων και έξοδο από την κατάσταση ρύθμισης. Όταν η ασύρματη σύνδεση είναι φυσιολογική, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Ακύρωση για πάνω από 8 δευτέρα για να εξέλθετε από την Ασύρματη σύνδεση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στον ενσύρματο ελεγκτή ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.</p>

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

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
7		<p>TIMER (Καθημερινή ρύθμιση)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Πατήστε το κουμπί TIMER στο εικονίδιο χρονοδιακόπτη ημέρας , πατήστε το κουμπί συνδυασμού  για να εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμισης χρονοδιακόπτη ημέρας, ο χρονοδιακόπτης ημέρας έχει σύνολο 6 χρονικές περιόδους. Κάθε χρονική περίοδος μπορεί να ρυθμιστεί για να ανοίγει την ώρα, να κλείνει την ώρα, τη λειτουργία, να ρυθμίσει τη θερμοκρασία του νερού. Όταν ρυθμίζετε την πρώτη χρονική περίοδο, ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στην επόμενη χρονική περίοδο της ρύθμισης. Όταν ρυθμίζετε την έκτη χρονική περίοδο, ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή. Σε αυτήν την περίοδο, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί επιστροφής . Επιστρέψτε στην προηγούμενη ρύθμιση ή την κύρια διεπαφή. 2) Όταν ρυθμίζετε την ώρα ενεργοποίησης και την ώρα απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί διαγραφής , η ώρα μπορεί να επανέλθει στην προεπιλεγμένη τιμή και να εμφανίζεται (-.-). 3) Εάν υπάρχει διένεξη ανάμεσα στις καθορισμένες χρονικές περιόδους, η ρυθμισμένη χρονική περίοδος πίσω θα είναι η έγκυρη χρονική περίοδος και η χρονική περίοδος μπροστά θα είναι η μη έγκυρη χρονική περίοδος. Η μη έγκυρη χρονική περίοδος αποκαθιστά την προεπιλεγμένη ρύθμιση. 4) Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση καθημερινού χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση. 5) TIMER (Εβδομαδιαία ρύθμιση) <ol style="list-style-type: none"> 1) Πατήστε το κουμπί TIMER στο εικονίδιο εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη [WEEK], πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμισης εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη.  εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη συνολικά 7 ημέρες, υπάρχουν 6 χρονικές θυρίδες που μπορούν να οριστούν κάθε μέρα, κάθε χρονική θυρίδα μπορεί να ρυθμιστεί για να ανοίγει την ώρα, κλείνει την ώρα, τη λειτουργία, να ρυθμίσει τη θερμοκρασία του νερού. Όταν η πρώτη χρονική θυρίδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερού, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις της επόμενης χρονικής θυρίδας. Όταν η έκτη χρονική θυρίδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην εβδομαδιαία. Αφού ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού για την 6η περίοδο, πατήστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην επιλογή εβδομάδας. Σε αυτήν τη χρονική περίοδο, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο επιστροφής για να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο ρύθμισης ή την κύρια διεπαφή. 2) Όταν ρυθμίζετε την ώρα ενεργοποίησης και την ώρα απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί διαγραφής , για να επανέλθει η ώρα, λειτουργία και να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού στην προεπιλεγμένη τιμή και να εμφανιστεί (-.-). 3) Εάν προσαρμόσετε την ώρα χρονισμού ξανά αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση, τότε όλες οι ρυθμίσεις μετά την προσαρμοσμένη χρονική περίοδο θα ακυρωθούν. Για παράδειγμα, εάν ενεργοποιήσετε τον χρονοδιακόπτη για τη χρονική περίοδο 2, απενεργοποιήστε τον χρονοδιακόπτη για χρονική περίοδο 2 και τις ρυθμίσεις για τις χρονικές περιόδους 3, 4, 5 και 6 θα ακυρωθούν όλες σε (-.-) μετά την προσαρμογή. 4) Η λειτουργία και η ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού καθίστανται προεπιλεγμένες τιμές (λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, 60 °C). Στην εβδομαδιαία ρύθμιση χρονοδιακόπτη, στην εβδομαδιαία επιλογή, χρησιμοποιήστε το κουμπί αντιγραφής , μπορείτε να εντοπίσετε τη ρύθμιση μιας ορισμένης ημέρας στην ημέρα βάσης, να επιλέξετε άλλες μέρες, να πατήσετε το κουμπί αντιγραφής για να αλλάξετε την κατάσταση της ημέρας, επιλέγεται το γρήγορο αναβόσβημα, το αργό αναβόσβημα αποσπείλεται και αφού πατηθεί το κουμπί επιβεβαίωσης, μπορείτε να αντιγράψετε τη ρύθμιση της ημέρας βάσης στην επιλεγμένη ημέρα. 5) Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση.
8		<p>ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ Πατήστε το για αποστολή παραμέτρων ρύθμισης μετά από ρύθμιση οποιασδήποτε παραμέτρου.</p>

5.3 Κουμπί συνδυασμού

Αριθ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
Ρύθμιση της ημερομηνίας και του ρολογιού		<p>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη για 3 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να επιλέξετε την ημερομηνία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισαγάγετε τη ρύθμιση του ρολογιού, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να τροποποιήσετε την ώρα και πατήστε παρατεταμένα για να επιταχύνετε την αύξηση/μείωση της ώρας. Αφού ρυθμίσετε το ρολόι, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας.</p> <p>(2) Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό του κουμπιού πάνω/κάτω ή πατώντας το κουμπί επιστροφής ή το κουμπί on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.</p> <p>3) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.</p>
σύνδεση της ασύρματης λειτουργίας		<p>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο on/off για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία ασύρματου δικτύου AP, θα υπάρχει ένα εικονίδιο ασύρματου δικτύου στην επάνω δεξιά γωνία του ελεγκτή γραμμής. Αυτή τη φορά, εισέλθετε στο APP, επιλέξτε την κατηγορία θερμαντήρα νερού αέρα, επιλέξτε το σωστό μοντέλο και έπειτα το δίκτυο σύμφωνα με τις προτροπές του APP και μετά το δίκτυο ολοκληρώνεται, το εικονίδιο ασύρματου δικτύου θα είναι πάντα ενεργό.</p> <p>(2) Η αντιστοίχιση ασύρματου δικτύου μπορεί να διαρκέσει έως 8 λεπτά, μετά από 8 λεπτά, εάν η αντιστοίχιση δεν είναι επιτυχής, το εικονίδιο του ασύρματου δικτύου θα σβήσει.</p> <p>3) Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί διαγραφής για 8 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για επαναφορά της ασύρματης λειτουργίας.</p> <p>4) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε την ενότητα 5.5 Χρήση της εφαρμογής SmartHome για λεπτομέρειες.</p>
Λειτουργία κλειδώματος για παιδιά		<p>1) Στην κύρια διεπαφή, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά.</p> <p>(2) Στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά.</p> <p>3) Στην κλειδωμένη κατάσταση, θα υπάρχει ένα εικονίδιο δίπλα στην οθόνη θερμοκρασίας νερού.</p>

5.4 Χρονοδιάγραμμα προτεραιοτήτων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ο ενισχυτικός θερμαντήρας αναλαμβάνει πάντα το φορτίο θερμότητας του DHW λόγω της ρύθμιση του χρονοδιαγράμματος προτεραιοτήτων σε AC, η κατανάλωση ηλεκτρισμού θα είναι σημαντικά υψηλότερη. Για τους μήνες κατά τους οποίους η θέρμανση/ψύξη χώρου έχει μικρότερη σημασία, συνιστάται να ρυθμίσετε το Χρονοδιάγραμμα προτεραιοτήτων σε DHW. Εάν το DHW έχει τεθεί ως προτεραιότητα και αναμένεται συχνή λειτουργία του DHW, υπάρχει κίνδυνος για πρόβλημα άνεσης λόγω διακοπής της λειτουργίας AC. Για τους μήνες κατά τους οποίους η θέρμανση/ψύξης χώρου έχει μεγαλύτερη σημασία, συνιστάται να ρυθμίσετε το Χρονοδιάγραμμα προτεραιοτήτων σε AC.

Προτεραιότητας κλιματισμού ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (DHW)

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει στη διεπαφή χρήστη είτε να βάλει το DHW είτε το κλιματιστικό (A/C) ως προτεραιότητα. Αυτό θα καθορίσει πώς η εξωτερική μονάδα θα αντιδράσει σε περίπτωση που πολλαπλές εσωτερικές μονάδες ζητούσαν λειτουργία ταυτόχρονα:

- Εάν το DHW έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο για το DHW, ενώ η λειτουργία A/C τίθεται σε αναμονή. Σε αυτήν την περίπτωση, μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία DHW, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία A/C.
- Εάν το A/C έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο του A/C, περίπτωση στην οποία ενισχυτικός θερμαντήρας μπορεί να ξεκινήσει για παραγωγή DHW. Μόλις η λειτουργία A/C ολοκληρωθεί, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε DHW.

Για να επιλέξετε το χρονοδιάγραμμα προτεραιοτήτων

1	Πατήστε για να εισέλθετε σε λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας και επιλέξτε κανάλι F13.	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Επιλέξτε προτεραιότητα λειτουργίας κλιματισμού, F13 ρυθμισμένο σε 0.	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	Επιλέξτε προτεραιότητα λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού, F13 ρυθμισμένο σε 1.	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

5.5 Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus

Πριν ξεκινήσετε, φροντίστε τα εξής:

1. Το smartphone σας είναι συνδεδεμένο σε οικιακό ασύρματο δίκτυο και γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου.
2. Φροντίστε να βρίσκεστε δίπλα σε οικιακές συσκευές.
3. Το ασύρματο σήμα της ζώνης 2,4Ghz (προτιμότερο) ή 5 GHz είναι ενεργοποιημένο στον ασύρματο δρομολογητή σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο ακόλουθος κωδικός QR είναι διαθέσιμος μόνο για τη λήψη της εφαρμογής. Είναι εντελώς διαφορετικός από τον κωδικό QR που υπάρχει με τη μονάδα.

1 Κατεβάστε την εφαρμογή NetHome Plus

Χρήστες τηλεφώνου Android:

σαρώστε τον κωδικό QR για Android ή μεταβείτε στο google play, αναζητήστε την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την.

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



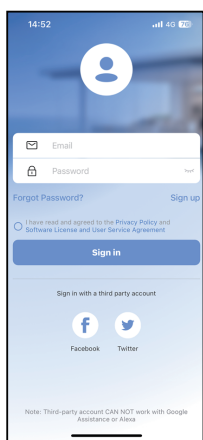
Android



iOS

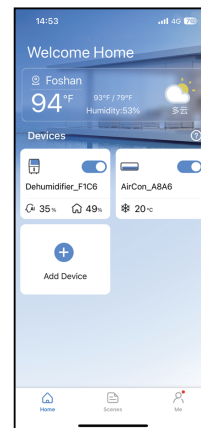
2 Εγγραφείτε ή συνδεθείτε στον λογαριασμό

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

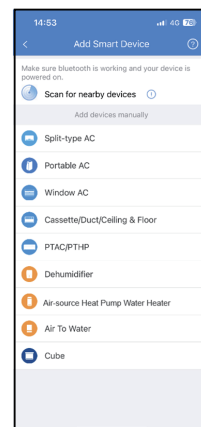


3 Προσθέστε την εφαρμογή σας

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

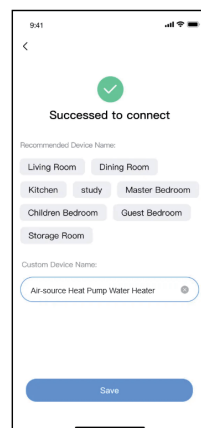


4 Επιλέξτε Πηγή αέρα Αντλία θερμότητας Θερμοσίφωνας.



4 Συνδεθήκατε στο δίκτυο

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή για να ρυθμίσετε την ασύρματη σύνδεση. Εάν η σύνδεση δικτύου αποχρήσει, ανατρέξτε στις συμβουλές εφαρμογής για τον χειρισμό.



5.6 Συμμόρφωση

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

Μοντέλα ασύρματης μονάδας:
US-SK105, EU-SK105, EU-SK107, US-SK107:
Αναγνωριστικό FCC: 2ADQOMDNA21
IC: 12575A-MDNA21
US-SK106, EU-SK106:
Αναγνωριστικό FCC: 2ADQOMDNA22
IC: 12575A-MDNA22

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

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

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

Να χειρίζεστε τη συσκευή σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες.

Αλλαγές ή μετατροπές σε αυτήν τη μονάδα που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που ευθύνεται για τη συμμόρφωση θα μπορούσαν να ακυρώσουν την αρμοδιότητα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανότητα υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα της FCC, ο άνθρωπος δεν θα προσεγγίζει την κεραία πέραν απόστασης 20 cm (8 ιντσών) κατά την κανονική λειτουργία.

Στον Καναδά:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις κανονιστικές διατάξεις RSS χωρίς άδεια της Καινοτομίας, Επιστήμης και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο προϋποθέσεις: (1) Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές; και (2) Ο χρήστης πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Αυτός ο πομπός δεν πρέπει να βρίσκεται σε κοντινή απόσταση ή να λειτουργεί σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλη κεραία ή πομπό. Αυτός ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί με ελάχιστη απόσταση 20 χιλιοστών μεταξύ του ακτινοβόλου και του σώματός σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανόνων της FCC.

Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν προστασία σε λογικά πλαίσια από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες.



Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να καθοριστεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης ενθαρρύνεται να επιχειρήσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

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

5.7 Αυτόματη επανεκκίνηση

Εάν η ηλεκτρική ενέργεια αστόχησε, η μονάδα μπορεί να απομνημονεύσει όλες τις παραμέτρους ρύθμισης, η μονάδα θα επιστρέψει στην προηγούμενη ρύθμιση κατά την ανάκτηση του ρεύματος.

5.8 Αυτόματο κλείδωμα κουμπιών

Όταν δεν υπάρχει λειτουργία του κουμπιού για 1 λεπτό, το κουμπί θα κλειδωθεί εκτός του κουμπιού Ξεκλείδωμα  +  για 2 δεύτερα, ξεκλειδώστε τα κουμπιά.

5.9 Αυτόματο κλείδωμα οθόνης

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

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συμβουλές για μη σφάλματα

E: Γιατί ο συμπίεστής δεν μπορεί να εκκινηθεί αμέσως μετά τη ρύθμιση;

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

E: Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται ενώ λειτουργεί η μονάδα;

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

E: Γιατί μερικές φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται αλλά η μονάδα παραμένει κλειστή;

A: Για να αποφύγετε τη συχνή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας, η μονάδα θα ενεργοποιεί την πηγή θερμότητας μόνο όταν η θερμοκρασία στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ρύθμισης ή τη μέγιστη θερμοκρασία για τουλάχιστον 6 °C.



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

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

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

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



Ε: Γιατί μερικές φορές τα κουμπιά δεν είναι διαθέσιμα;

Α: Α εάν δεν γίνει κάποιος χειρισμός στην οθόνη για 1 λεπτό, η μονάδα θα κλειδώσει την οθόνη, εμφανίζει «». Για να ξεκλειδώσετε την οθόνη, πατήστε το κουμπί «» για 2 δεύτερα.

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

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

6.2 Κάτι για την αυτοπροστασία της μονάδας

- 1) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το σύστημα θα σταματήσει και θα αρχίσει τον αυτο-έλεγχο, και θα κάνει επανεκκίνηση όταν επιλυθεί η προστασία.
- 2) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το  θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στον δείκτη θερμοκρασίας νερού. Αλλά το  και ο κωδικός σφάλματος δεν εξαφανίζονται έως ότου λυθεί η προστασία.

Στην ακόλουθη περίπτωση, μπορεί να προκύψει αυτο-

- 3) προστασία: Η είσοδος ή έξοδος αέρα έχει φράξει.
Ο εξατμιστής καλύπτεται από πολλή σκόνη.
Εσφαλμένη παροχή ρεύματος (υπερβαίνει το εύρος των 220-240 V).

6.3 Όταν σημειώθηκε σφάλμα

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

6.4 Λήψη φαινομένου σφάλματος

Φαινόμενο σφάλματος	Πιθανή αιτία και λύση
Η οθόνη δεν ανάβει/το νερό είναι κρύο.	Ελέγξτε ότι ο διακόπτης αέρα είναι κλειστός/ρυθμίστε τη θερμοκρασία ψηλά.
Δεν εξέρχεται ζεστό νερό.	Ελέγξτε ότι η γραμμή της βρύσης είναι ελεύθερη. Ελέγξτε ότι η πίεση του νερού βρύσης δεν είναι πολύ χαμηλή.
Νερό στη θύρα ανακούφισης της βαλβίδας ασφαλείας ρέει από τη θύρα ανακούφισης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας.	Εάν εξέρχεται μόνο μικρή ποσότητα νερού, για τη θερμική διαστολή νερού που προκαλείται από το φυσιολογικό φαινόμενο, μη φράσσετε. Εάν ρέει μεγάλη ποσότητα νερού, αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας.
Χρειάζεται πολλή ώρα για να ζεσταθεί μια δεξαμενή νερού.	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, η ταχύτητα θέρμανσης της μονάδας μειώνεται, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο, θερμάνετε εκ των προτέρων. • Ελέγξτε εάν η ηλεκτρική θέρμανση λειτουργεί κανονικά, ελέγξτε εάν η ρυθμισμένη λειτουργία είναι κλιματισμός + παραγωγή ζεστού νερού ταυτόχρονα σε λειτουργία, υπό τον πιο αργό ρυθμό θέρμανσης.
Αυτόματη λειτουργία ή τερματισμός.	Είναι επειδή η λειτουργία διατήρησης/χρονοδιακόπτη έχει ρυθμιστεί.
Δεν λειτουργεί.	<ul style="list-style-type: none"> • Ο διακόπτης αέρα δεν είναι κλειστός. • Έχει καεί η ασφάλεια. • Η λειτουργία διατήρησης/χρονοδιακόπτη έχει ρυθμιστεί. • Εάν προκαλείται από την προστασία της μονάδας (θα εμφανιστεί ο αντίστοιχος κωδικός προστασίας) • Εάν η θερμοκρασία νερού είναι υψηλή και δεν έχει φτάσει τις συνθήκες για να ενεργοποιηθεί η μονάδα.
Το αποτέλεσμα θέρμανσης δεν είναι ορατό.	Εάν η είσοδος και έξοδος αέρα της μονάδας έχουν φράξει.
Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί μετά την ενεργοποίηση.	<ul style="list-style-type: none"> • Υπάρχει ζεστό νερό στη δεξαμενή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί. • Όταν ο διακόπτης ρεύματος είναι ενεργός, ο διανομέας ζεστού νερού δεν θα λειτουργεί για περίπου 3 λεπτά αφού η λειτουργία διακοπεί, επειδή ο συμπιεστής δεν μπορεί να ξεκινήσει εντός 3 λεπτών μετά τη διακοπή. • Ο θερμοσίφωνας δεν μπορεί να λειτουργήσει για περίπου 3 λεπτά αφού διακοπεί η λειτουργία, όταν ο διακόπτης ρεύματος ενεργοποιηθεί..
Εμφάνιση θερμοκρασίας νερού Αργή άνοδος.	Επειδή το πάνω μέρος της θερμοκρασίας νερού δεξαμενής είναι υψηλότερο, το μεσαίο και χαμηλότερο μέρος της θερμοκρασίας νερού είναι χαμηλότερο. Πρέπει να περιμένετε έως ότου η θερμοκρασία όλου του νερού της δεξαμενής είναι βασικά η ίδια, ώστε η θερμοκρασία νερού να ανέβει ταχύτερα. Όταν η θερμοκρασία του νερού σε ολόκληρη τη δεξαμενή είναι βασικά η ίδια, η θερμοκρασία του νερού θα ανέβει ταχύτερα.
Δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού ανεβαίνει και μειώνεται κατά τη διαδικασία θέρμανσης.	Όταν η θερμοκρασία του πάνω μέρους της δεξαμενής είναι πολύ υψηλότερη από το κάτω μέρος της θερμοκρασίας νερού, λόγω της φυσικής μεταφοράς ζεστού και κρύου νερού κατά τη διαδικασία θέρμανσης, θα κάνει το ζεστό και το κρύο νερό να ανακατευτούν και να αναμειχθούν σε κάποιο βαθμό και η θερμοκρασία του πάνω ζεστού νερού θα μειωθεί ελαφρώς ή η μονάδα μπορεί να μειώσει ελαφρώς τη θερμοκρασία κατά την εκτέλεση της ενέργειας απόψυξης. Η θερμοκρασία του πάνω ζεστού νερού θα μειωθεί ελαφρώς ή όταν η μονάδα κάνει απόψυξη, η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα μειωθεί επίσης ελαφρώς.
Η θερμοκρασία νερού εμφανίζεται καθώς πέφτει. Χαμηλή και καθόλου θέρμανση.	Για να αποφύγετε ο κεντρικός υπολογιστής να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται πολύ συχνά, η συνθήκη έχει ρυθμιστεί ώστε ο κεντρικός υπολογιστής να ξεκινά και να χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία νερού. Όταν δεν χρησιμοποιείται νερό, ο κεντρικός υπολογιστής θα ξεκινά μόνο τη θέρμανση όταν η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία επιστροφής. (Η τιμή της θερμοκρασίας επιστροφής μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.)
Η οθόνη δείχνει ότι η θερμοκρασία νερού θα πέσει ξαφνικά πολύ.	Αφού η μονάδα είναι ενσωματωμένη σε δεξαμενή νερού υπό πίεση, κατά τη χρήση ζεστού νερού, το κρύο νερό χρειάζεται να εισέλθει στη δεξαμενή για να συμπληρώσει το ζεστό νερό και θα υπάρχει προφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού. Θα υπάρχει προφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού, όταν το κρύο νερό ξεπεράσει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο πάνω μέρος της δεξαμενής, η θερμοκρασία νερού θα μειωθεί ξαφνικά. Όταν το κρύο νερό ξεπεράσει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο πάνω μέρος της δεξαμενής, η θερμοκρασία νερού θα χαμηλώσει ξαφνικά, πράγμα που είναι ένα φυσικό φαινόμενο του υψηλού ποσοστού χρήσης της δεξαμενής νερού της μονάδας.
Δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού μειώνεται πολύ. Αλλά το νερό είναι ακόμα ζεστό.	Το πάνω μέρος του αισθητήρα θερμοκρασίας της δεξαμενής νερού είναι τοποθετημένο στο πάνω 1/4 της δεξαμενής νερού και η οθόνη της θερμοκρασίας νερού είναι η θερμοκρασία του πάνω τμήματος του αισθητήρα θερμοκρασίας της δεξαμενής νερού. Όταν το νερό χρησιμοποιείται και η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει ξαφνικά, υπάρχει ακόμα περίπου 1/5 του ζεστού νερού της δεξαμενής διαθέσιμο για χρήση. Όταν το νερό χρησιμοποιείται, υπάρχει ακόμα περίπου 1/5 της δεξαμενής ζεστό νερό στη δεξαμενή αφού η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει ξαφνικά.
Διαφορά εμφανιζόμενης θερμοκρασίας νερού και ρυθμισμένης θερμοκρασίας νερού.	<ul style="list-style-type: none"> • Εάν θα ρυθμιστεί η λειτουργία διατήρησης, η μονάδα θα θερμαίνεται εκ των προτέρων όταν γίνει η διατήρηση και η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα μειώνεται ελαφρώς λόγω φυσικής διάχυσης της θερμότητας, που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. Λόγω της φυσικής διάχυσης της θερμότητας, η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα πέσει ελαφρώς, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. • Εάν η μονάδα προστατεύεται.
Κατά τη διαδικασία θέρμανσης ο συμπιεστής δεν θα σταματήσει να λειτουργεί και το μηχάνημα του ανεμιστήρα σταματά.	Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, ο εξαιμιστής μπορεί παγώσει σε κακή μεταφορά θερμότητας, αυτήν τη φορά ο κεντρικός υπολογιστής θα εκτελεί απόψυξη. Ο συμπιεστής θα λειτουργεί κατά την απόψυξη και ο ανεμιστήρας θα σταματήσει να λειτουργεί.
Νερό που τρέχει από τη βαλβίδα ασφαλείας.	Καθώς η ίδια η δεξαμενή νερού είναι ένα κλειστό υπό πίεση δοχείο, όταν ζεσταθεί, το νερό υπόκειται σε θερμική διαστολή. Όταν η πίεση μέσα στη δεξαμενή είναι μεγαλύτερη από 0,8 MPa, η θύρα ανακούφισης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας θα δράσει για να εξέλθει ζεστό νερό, προστατεύοντας έτσι τη δεξαμενή από ζημιά λόγω πίεσης ή ακόμα και έκρηξη.

Φαινόμενο σφάλματος	Πιθανή αιτία και λύση
Απόκλιση ενδείξεων από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία	Όταν η μονάδα φτάσει τη θερμοκρασία και σταματήσει, μπορεί να υπάρχει μια μικρή απόκλιση ανάμεσα στην εμφανιζόμενη θερμοκρασία και στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο.
Η μονάδα ζεσταίνεται για ένα χρονικό διάστημα και δείχνει ότι η θερμοκρασία δεν έχει ανέβει.	<ul style="list-style-type: none"> • Εάν ο χρήστης συνεχίσει να χρησιμοποιεί ζεστό νερό, με αποτέλεσμα το κάτω μέρος της δεξαμενής στο πιο κρύο νερό, η μονάδα κυρίως θερμαίνει το κάτω μέρος της θερμοκρασίας νερού, η προτεραιότητα της θερμοκρασίας κάτω από τη δεξαμενή ανεβαίνει ενώ το πάνω μέρος της δεξαμενής δεν ανεβαίνει σημαντικά και αυτό είναι φυσιολογικό φαινόμενο. • Ελέγξτε εάν ο κεντρικός υπολογιστής λειτουργεί σωστά και η λειτουργία ρύθμισης της δεξαμενής, η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας της δεξαμενής, ο κεντρικός υπολογιστής που θερμαίνει ζεστό νερό στη μέγιστη θερμοκρασία νερού θα σταματήσει να λειτουργεί, χρησιμοποιώντας ηλεκτρική θέρμανση, ελέγξτε εάν η ηλεκτρική θέρμανση λειτουργεί σωστά.
Εμφανιζόμενη θερμοκρασία μετά από αποστείρωση Απόκλιση από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none"> • Η αποστείρωση ολοκληρώνεται μετά από κάποιο διάστημα, η τρέχουσα εμφανιζόμενη θερμοκρασία και η ρυθμισμένη από τον χρήστη θερμοκρασία δεν συμβαδίζουν με το φυσιολογικό φαινόμενο. Απαιτείται πολύς χρόνος για να μειωθεί η θερμοκρασία της δεξαμενής νερού από του 70oC στη θερμοκρασία που ρύθμισε ο χρήστης. • Ενεργοποιήστε την αναγκαστική αποστείρωση ή την αυτόματη αποστείρωση, η ρυθμισμένη θερμοκρασία της μονάδας γίνεται 70oC (μόλις τεθεί σε εφαρμογή). Το σύμβολο αποστείρωσης της διαδικασίας θέρμανσης ανάβει. Αφού η θερμοκρασία της δεξαμενής νερού φτάσει τους 70oC για να ολοκληρωθεί η αποστείρωση, το εικονίδιο αποστείρωσης σβήνει.

6.5 Πίνακας λήψης κωδικού σφάλματος

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
Eh0b	Σφάλμα επικοινωνίας δεξαμενής και οθόνης LCD.
EH00	Οι παράμετροι λειτουργίας του μηχανήματος δεν είναι φυσιολογικές.
EL01	Κακή επικοινωνία μεταξύ δεξαμενής νερού και εξωτερικής μονάδας
PH15	Προστασία από διαρροή
EC54	Σφάλμα TP
EC53	Σφάλμα T4
EC52	Σφάλμα T3
EH5L	Σφάλμα T5L
EH5U	Σφάλμα T5U
EH5d	Προστασία αποσύνδεσης ηλεκτρικής θέρμανσης
PHdH	Προστασία ξηρής καύσης
EC51	Μη φυσιολογικές παράμετροι λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας
PH23	Προστασία κατά του παγώματος για κατάσταση ψύξης
PH24	Προστασία κατά του παγώματος για συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας
EC72	Ανεμιστήρας DC εκτός φάσης
PC12	Προστασία τάσης 341 ή αστοχία MCE

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
PC00	Προστασία μονάδας IPM
PC01	Προστασία τάσης κύριου πίνακα ελέγχου
PC02	Προστασία κορυφαίας θερμοκρασίας συμπιεστή
PC03	Προστασία πίεσης συστήματος ή αστοχία
PC04	Προστασία ανάδρασης συμπιεστή
PC08	Προστασία ρεύματος εξωτερικής μονάδας
PC40	Αστοχία επικοινωνίας εξωτερικού κύριου πίνακα ελέγχου και τσιπ μονάδας οδήγησης
PC43	Προστασία αστοχίας φάσης συμπιεστή
PC44	Προστασία ταχύτητας 0 συμπιεστή
PC45	341PWM Εγγύηση συγχρονισμού
PC46	Προστασία από καθυστέρηση συμπιεστή
PC49	Προστασία υπερέντασης συμπιεστή
PC51	Προστασία από υψηλή θερμοκρασία T2
PC52	Προστασία από χαμηλή θερμοκρασία T2
EC07	Προστασία από καθυστέρηση ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
PH9b	Προστασία από υπερβολική θερμοκρασία για δεξαμενές νερού

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
EC55	Αστοχία αισθητήρα IGBT
EC56	Αστοχία αισθητήρα IGBT



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι διαγνωστικοί κωδικοί που αναφέρονται παραπάνω είναι οι πιο συνηθισμένοι. Εάν εμφανιστεί ένας διαγνωστικός κωδικός που δεν παρατίθεται παραπάνω, επικοινωνήστε με την τεχνική βοήθεια για οικίες αναφέροντας τον αριθμό στο μπροστινό μέρος αυτού του εγχειριδίου.

Ανοίξτε τη βαλβίδα αποχέτευσης και αποστραγγίστε το νερό, έως ότου δεν ρέει πια νερό.

Αφαιρέστε τη ράβδο ανόδου.

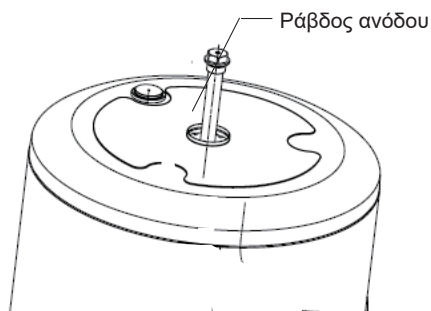
Αντικαταστήστε με μια νέα και φροντίστε την αποτελεσματική στεγανοποίηση.

Ανοίξτε τη βρύση εισόδου κρύου νερού έως ότου ρέει νερό από τη βρύση εξόδου, έπειτα κλείστε τη βρύση εξόδου νερού.

Ενεργοποιήστε, έπειτα επανεκκινήστε τη μονάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Καθώς η Ράβδος ανόδου χρειάζεται να αντικατασταθεί από πάνω, πρέπει να αφήνετε ελάχιστο ύψος 800 mm στο πάνω μέρος τς εγκατάστασης ώστε να είναι δυνατή η αντικατάσταση της Ράβδου ανόδου. Η αντικατάσταση της ράβδου ανόδου πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό σέρβις. Μην αντικαθιστάτε τις Ράβδους ανόδου χωρίς εξουσιοδότηση, καθώς μπορεί να καταστραφεί η δεξαμενή.



7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συντήρηση της μονάδας απαιτεί επαγγελματικό προσωπικό μετά την πώληση υπεύθυνο για την επιδιόρθωση της μονάδας.

7.1 Συντήρηση

1. Ελέγχετε τη σύνδεση ανάμεσα στην πρίζα του τροφοδοτικού, την πρίζα και το καλώδιο γείωσης τακτικά.
2. Σε κάποια κρύα περιοχή (κάτω από 0°C), εάν το σύστημα σταματήσει για μεγάλο διάστημα, όλο το νερό πρέπει να αφαιρεθεί σε περίπτωση που παγώσει η εσωτερική δεξαμενή και καταστραφεί ο ηλεκτροθερμαντήρας.
3. Συνιστάται να καθαρίζετε το εσωτερικό της δεξαμενής και τον ηλεκτροθερμαντήρα κάθε εξάμηνο για να διατηρήσετε αποτελεσματικές επιδόσεις.
4. Ελέγχετε τη ράβδο της ανόδου ανά εξάμηνο και αλλάζετε την, εάν έχει φθαρεί από τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.
5. Συνιστάται να ρυθμίζετε χαμηλότερη θερμοκρασία για να μειώσετε την έκλυση θερμότητας, να αποτρέψετε τη συσσώρευση αλάτων και να εξοικονομήσετε ενέργεια εάν ο όγκος νερού εξόδου είναι επαρκής.
6. Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε μήνα σε περίπτωση τυχόν έλλειψης αποδοτικότητας στις επιδόσεις θέρμανσης. Σε σχέση με το σετ φίλτρου στην είσοδο αέρα απευθείας (δηλαδή, είσοδο αέρα χωρίς σύνδεση με τον αγωγό), η μέθοδος αποσυναρμολόγησης του φίλτρου είναι: ξεβιδώστε αριστερόστροφα τον δακτύλιο της εισόδου αέρα, αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το εντελώς, τέλος, τοποθετήστε το ξανά στη μονάδα.
7. Προτού κλείσετε το σύστημα για μεγάλο διάστημα, κάντε τα εξής:
8. Διακόψτε την παροχή ρεύματος.
Αφαιρέστε όλο το νερό από τη δεξαμενή νερού και τις σωληνώσεις και κλείστε όλες τις βαλβίδες.
Ελέγχετε τα εσωτερικά στοιχεία τακτικά.
Τρόπο αλλαγής της ράβδου ανόδου
Απενεργοποιήστε το ρεύμα και απενεργοποιήστε τη βαλβίδα εισόδου νερού.
Ανοίξτε τη βρύση ζεστού νερού και μειώστε την πίεση του εσωτερικού δοχείου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

7.2 Πίνακας συνιστώμενης τακτικής συντήρησης

Στοιχείο ελέγχου	Περιεχόμενο ελέγχου	Συχνότητα ελέγχου	Ενέργεια
1	Φίλτρο αέρα (είσοδος/έξοδος)	Κάθε μήνα	Καθαρίστε το φίλτρο
2	Ράβδος ανόδου	κάθε εξάμηνο	Αντικαταστήστε το εάν έχει φθαρεί από τη χρήση
3	Εσωτερική δεξαμενή	κάθε εξάμηνο	Καθαρίστε τη δεξαμενή
4	Ηλεκτροθερμαντήρας	κάθε εξάμηνο	Καθαρίστε τον ηλεκτροθερμαντήρα
5	Βαλβίδα PTR	κάθε χρόνο	Χειριστείτε το χειριστήριο της βαλβίδα PTR για να εξασφαλίσετε ότι οι υδάτινες οδοί είναι καθαρές.
			Εάν το νερό δεν ρέει ελεύθερα κατά τη λειτουργία του χειριστηρίου, αντικαταστήστε τη βαλβίδα PTR με μια νέα.

MD23IU-003AW



Kaysun
by frigicoll

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

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