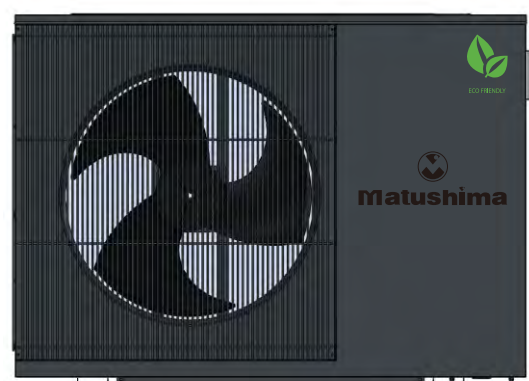


MHP-6M
MHP-9M
MHP-12M
MHP-16M / T
MHP-19T



**Αντλία θερμότητας Αέρα-Νερού με Μετατροπέα
Συνεχούς ρεύματος**



Εγχειρίδιο χρήστη



**Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις οδηγίες
προσεκτικά και φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.**

Κατάλογος

1. Πριν από τη χρήση.....	4
1.1 Προφυλάξεις ασφαλείας.....	4
1.2 Αρχή λειτουργίας.....	12
1.3 Κύρια εξαρτήματα.....	13
1.4 Προδιαγραφές.....	14
2. Εγκατάσταση.....	15
2.1 Σύστημα διανομής θέρμανσης / ψύξης / ZNX.....	15
2.2 Εγκατάσταση της μονάδας συμπαγούς κατασκευής.....	16
2.3 Αξεσουάρ.....	18
2.4 Καλωδίωση.....	19
2.5 Σύνδεση σωλήνα νερού.....	22
2.6 Δοκιμαστική λειτουργία.....	23
3. Χρήση.....	24
3.1 Εικονίδιο πλήκτρων και απεικόνισης της ενσύρματης διάταξης ελέγχου.....	24
3.2 Περιγραφή και λειτουργία του εικονιδίου απεικόνισης της ενσύρματης διάταξης ελέγχου	26
3.3 Οδηγίες λειτουργίας για την ενσύρματη διάταξη ελέγχου	29
3.4 Χρήσεις ιστότοπου.....	44
3.5 Χρήσεις εφαρμογών.....	49
3.6 Άλλες λειτουργίες της ενσύρματης διάταξης ελέγχου	59
3.7 Κωδικοί αστοχίας.....	60
3.8 Άλλες λειτουργίες.....	66
4. Συντήρηση.....	68
4.1 Προσοχή.....	68
4.2 Καθαρισμός φίλτρου νερού.....	68
4.3 Καθαρισμός πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας.....	68
4.4 Πηνίο συμπτυκνωτή.....	69
4.5 Σέρβις της μονάδας συμπαγούς κατασκευής.....	70
4.6 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	76
5. Συνημμένο σχέδιο.....	78
5.1 Περιγράμματα και διαστάσεις.....	78
5.2 Ανεπτυγμένη όψη.....	81
5.3 Διάγραμμα καλωδίωσης.....	84

1. Πριν από τη χρήση

1.1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Μέτρα προφύλαξης:

1. Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, διαφορετικά από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
2. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ένα ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).
3. Μην το τρυπάτε και μην το καίτε.
4. Να προσέχετε τα ψυκτικά μέσα να μην περιέχουν οσμή.
5. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο με μια επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από $X \text{ m}^2$ (ανατρέξτε στο φύλλο προδιαγραφών).
6. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται σε ένα ελάχιστο $X \text{ m}^2$ (ανατρέξτε στο φύλλο προδιαγραφών).
7. Οι χώροι όπου βρίσκονται οι σωλήνες ψυκτικού μέσου πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς για τα αέρια.
8. Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
9. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε μία καλά αεριζόμενη περιοχή όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στο εμβαδό του δωματίου όπως έχει καθοριστεί για λειτουργία.
10. Όλες οι διαδικασίες λειτουργίας που επηρεάζουν τα μέσα ασφαλείας θα διενεργούνται μόνο από αρμόδια άτομα.

Γενική Σημείωση:

1. **Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα**
Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς
2. **Σήμανση εξοπλισμού με χρήση πινακίδων**
Συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς
3. **Απόρριψη εξοπλισμού που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά μέσα**
Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς
4. **Αποθήκευση εξοπλισμού/συσκευών**
Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. **Αποθήκευση συσκευασμένου (απούλητου) εξοπλισμού**
Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η μηχανική ζημιά στον εξοπλισμό μέσα στη συσκευασία να μην προκαλεί διαρροή του φορτίου του ψυκτικού μέσου. Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύονται μαζί θα προσδιοριστεί από τους τοπικούς κανονισμούς.
6. **Πληροφορίες για το σέρβις**
 - 1) Έλεγχοι στην περιοχή
Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, οι έλεγχοι ασφαλείας είναι απαραίτητοι για να διασφαλιστεί ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Για την επισκευή του ψυκτικού συστήματος, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα.
 - 2) Διαδικασία εργασίας
Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με μια ελεγχόμενη διαδικασία ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά την εκτέλεση της εργασίας.

1. Πριν από τη χρήση

3) Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και τα άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή θα λαμβάνουν οδηγίες σχετικά με τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγονται. Η περιοχή γύρω από το χώρο εργασίας πρέπει να αποκόπτεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες μέσα στην περιοχή έχουν καταστεί ασφαλείς με έλεγχο των εύφλεκτων υλικών.

4) Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με ένα κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει τις πιθανώς εύφλεκτες ατμόσφαιρες. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή ότι δεν προκαλεί σπινθήρες, είναι επαρκώς στεγανοποιημένος ή εγγενώς ασφαλής.

5) Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να διεξαχθεί οποιαδήποτε θερμή εργασία στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιαδήποτε σχετιζόμενα εξαρτήματα, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO₂ δίπλα στην περιοχή πλήρωσης.

6) Να μην υπάρχουν πηγές ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης που περιλαμβάνει έκθεση οποιασδήποτε σωλήνωσης που περιέχει ή περιείχε εύφλεκτο ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρου, θα πρέπει να φυλάσσονται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων μπορεί να απελευθερωθεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να επιθεωρηθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν επικινδυνότητες εύφλεκτων μέσων ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Θα πρέπει να υπάρχουν πινακίδες «Απαγορεύεται το Κάπνισμα».

7) Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν εισχωρήσετε στο σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Ένας βαθμός εξαερισμού θα πρέπει να συνεχίζει κατά την περίοδο που εκτελούνται οι εργασίες. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια κάθε εκκλύμενο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

8) Έλεγχοι στον εξοπλισμό ψύξης

Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό και με τις σωστές προδιαγραφές. Θα πρέπει να τηρούνται ανά πάσα στιγμή οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια. Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- Το μέγεθος φορτίου είναι σύμφωνο με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο.
- Τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα θα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση στον εξοπλισμό θα πρέπει να εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και τα σήματα που είναι δυσανάγνωστα θα πρέπει διορθώνονται.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα από τη διάβρωση.

1. Πριν από τη χρήση

9) Έλεγχοι ηλεκτρικών συσκευών

Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων θα πρέπει να περιλαμβάνουν αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει ένα σφάλμα που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό θα πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερωθούν όλα τα μέρη. Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Ότι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρων.
- Ότι δεν εκτίθενται ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις υπό τάση κατά τη πλήρωση, την ανάκτηση ή την εξαέρωση του συστήματος.
- Ότι υπάρχει συνέχεια γείωσης.

7. Επισκευές σε στεγανοποιημένα εξαρτήματα

1) Κατά τις επισκευές σε στεγανοποιημένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές θα πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό στον οποίο γίνονται οι εργασίες πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση των στεγανοποιημένων καλυμμάτων κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια του σέρβις, τότε μια μόνιμα λειτουργική μορφή ανίχνευσης διαρροών πρέπει να βρίσκεται στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιήσει για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.

2) Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι κατά την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν αλλοιώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό θα περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιά στις στεγανοποιήσεις, εσφαλμένη τοποθέτηση στυπιοθλίπτη κ.λπ.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι οι στεγανοποιήσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν φθαρεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της αποτροπής εισχώρησης εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση στεγανοποιητικού πυριτίου μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν από την εργασία με αυτά.

8. Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα που επιτρέπονται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι εξαρτημάτων στα οποία μπορεί να γίνουν εργασίες ενώ είναι υπό τάση παρουσία μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή διαβάθμιση.

Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Άλλα ανταλλακτικά μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα την ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα από μία διαρροή.

1. Πριν από τη χρήση

9. Καλωδίωση (Παράρτημα DD.6)

Ελέγξτε ότι τα καλώδια δεν υπόκεινται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει να λαμβάνει επίσης υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή των συνεχών κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

10. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού μέσου. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πυρσός αλογονιδίων (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

11. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών κρίνονται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να χρειάζεται εκ νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε μια περιοχή χωρίς ψυκτικό μέσο). Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί μια πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών θα πρέπει να ρυθμιστεί σε ένα ποσοστό του LFL (Κατώτερο Όριο Αναφλεξιμότητας) του ψυκτικού μέσου και θα πρέπει να βαθμονομηθεί στο ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται και θα επιβεβαιωθεί το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25%).

Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες.

Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να αφαιρεθούν/σβήσουν.

Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού μέσου που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό μέσο πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε ένα μέρος του συστήματος μακριά από τη διαρροή. Στη συνέχεια, άζωτο απαλλαγμένο από οξυγόνο (OFN) θα εξαερωθεί μέσω του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

12. Απομάκρυνση και εκκένωση

Όταν εισέρχεστε στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου για επισκευές - ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό - θα πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές, δεδομένου ότι λαμβάνεται υπόψη η ευφλεκτότητα. Θα πρέπει να ακολουθηθεί η ακόλουθη διαδικασία:

- Αφαίρεση του ψυκτικού μέσου.
- Εξαέρωση του κυκλώματος με αδρανές αέριο.
- Εκκένωση
- Εξαέρωση ξανά με αδρανές αέριο.
- Άνοιγμα του κυκλώματος με κοπή ή συγκόλληση.

Το φορτίο ψυκτικού μέσου θα πρέπει να ανακτηθεί στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης. Το σύστημα θα πρέπει να «ξεπλυθεί» με OFN για να γίνει η μονάδα ασφαλής. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτήν την εργασία.

Η εκκένωση θα πρέπει να επιτυγχάνεται σπάζοντας το κενό στο σύστημα με OFN και συνεχίζοντας το γέμισμα μέχρι να επιτευχθεί η πίεση εργασίας, στη συνέχεια με εξαερισμό στην ατμόσφαιρα και, τέλος, με κατέβασμα στο κενό. Αυτή η διαδικασία θα επαναληφθεί έως ότου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο μέσα στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται η τελική πλήρωση OFN, το σύστημα θα εξαερίζεται μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση για να είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών. Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως ζωτικής σημασίας εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

1. Πριν από τη χρήση

13. Διαδικασίες πλήρωσης

Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες πλήρωσης, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επιμόλυνση των διαφορετικών ψυκτικών μέσων όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό πλήρωσης. Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομοι ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα του ψυκτικού μέσου που περιέχεται σε αυτούς.
- Οι κύλινδροι πρέπει να διατηρούνται σε όρθια θέση.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης είναι γειωμένο πριν φορτίσετε το σύστημα με ψυκτικό μέσο.
- Επισημάνετε το σύστημα όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση (αν δεν έχει γίνει ήδη).
- Θα πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή ώστε να μην γεμίζει υπερβολικά το σύστημα ψύξης.

Πριν από την εκ νέου πλήρωση του συστήματος θα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης με OFN. Το σύστημα θα πρέπει να υποβληθεί σε έλεγχο διαρροής με την ολοκλήρωση της πλήρωσης αλλά πριν από τη έναρξη της λειτουργίας. Θα πρέπει να γίνει ένας συμπληρωματικός έλεγχος διαρροής πριν από την έξοδο από το χώρο.

14. Έναρξη λειτουργίας

Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες του. Συνιστάται η καλή πρακτική για την ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων με ασφάλεια. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακυκλωμένου ψυκτικού μέσου. Είναι σημαντικό να υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρική ενέργεια πριν από την έναρξη της εργασίας.

α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

β) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.

γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι:

- Ο μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού για το χειρισμό των κυλίνδρων ψυκτικού μέσου είναι διαθέσιμος εάν απαιτείται.
- Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμα και χρησιμοποιούνται σωστά.
- Η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από ένα αρμόδιο άτομο.
- Ο εξοπλισμός και οι κύλινδροι ανάκτησης συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

δ) Εκκενώστε το σύστημα ψυκτικού μέσου, εάν είναι δυνατόν.

ε) Εάν δεν είναι δυνατή η δημιουργία κενού, φτιάξτε σωληνώσεις συλλογής ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό μέσο από διάφορα μέρη του συστήματος.

στ) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος είναι τοποθετημένος στο ζυγό πριν από την ανάκτηση.

ζ) Θέστε σε λειτουργία τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

η) Μην γεμίζετε υπερβολικά τους κυλίνδρους. (Όχι περισσότερο 80% όγκο υγρού φορτίου).

θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, έστω και προσωρινά.

ι) Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός έχουν αφαιρεθεί από τον χώρο αμέσως και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό είναι κλειστές.

ια) Το ψυκτικό μέσο που ανακτήθηκε δεν πρέπει να φορτώνεται σε άλλο σύστημα ψύξης εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

15. Σήμανση

Ο εξοπλισμός θα φέρει ετικέτα δηλώνοντας ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και έχει εκκενωθεί από ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα θα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

16. Ανάκτηση

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού μέσου από ένα σύστημα, είτε για σέρβις είτε για παύση λειτουργίας, συνιστάται η καλή πρακτική ώστε να αφαιρούνται όλα τα ψυκτικά μέσα με ασφάλεια.

Όταν μεταφέρετε ψυκτικό μέσο σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για την συγκράτηση της συνολικής πλήρωσης του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που θα χρησιμοποιηθούν

1. Πριν από τη χρήση

προορίζονται για το ψυκτικό μέσο που θα ανακτηθεί και φέρουν ετικέτα για αυτό το ψυκτικό μέσο (δηλαδή ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος και πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα σετ βαθμονομημένων ζυγών και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα ανάκτησης, ελέγξτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει συντηρηθεί σωστά και ότι όλα τα σχετικά ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα για την αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου.

Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή εάν έχετε αμφιβολίες.

Το ψυκτικό μέσο που ανακτήθηκε θα επιστραφεί στον προμηθευτή ψυκτικού μέσου στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και θα διευθετηθεί το σχετικό Σημείωμα Μεταφοράς Αποβλήτων. Μην αναμιγνύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά όχι σε κυλίνδρους.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο μέσα στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας θα χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, αυτό θα πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

1. Πριν από τη χρήση

Τα παρακάτω σύμβολα είναι πολύ σημαντικά. Φροντίστε να κατανοήσετε τη σημασία τους, που αφορά το προϊόν και την προσωπική σας ασφάλεια.



Προειδοποίηση



Προσοχή



Απαγόρευση



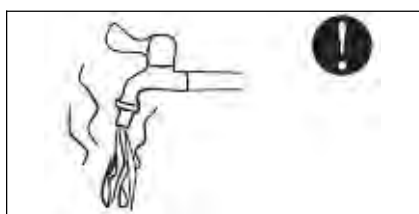
Η εγκατάσταση, η αποσυναρμολόγηση και η συντήρηση της μονάδας πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό. Απαγορεύεται να γίνουν αλλαγές στη δομή της μονάδας. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στην μονάδα.



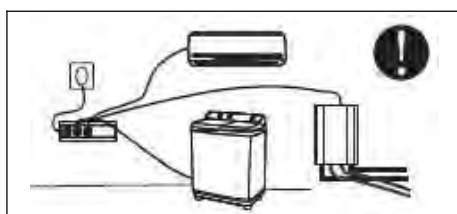
Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος 1 λεπτό ή περισσότερο πριν κάνετε σέρβις στα ηλεκτρικά μέρη. Ακόμη και μετά από 1 λεπτό, μετράτε πάντα την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και, πριν αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι αυτές οι τάσεις είναι χαμηλότερες από την τάση ασφαλείας.



Φροντίστε να διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο πριν την χρήση.



Για ζεστό νερό οικιακής χρήσης, προσθέστε πάντα μια βαλβίδα ανάμιξης πριν τη βρύση και ρυθμίστε τη στη σωστή θερμοκρασία.



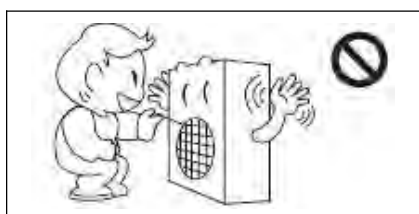
Χρησιμοποιήστε μια ειδική πρίζα για αυτή τη μονάδα, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.



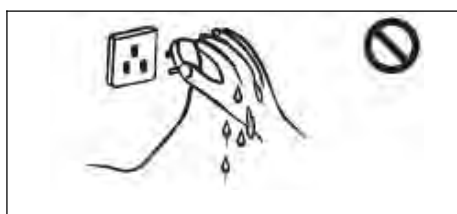
Η παροχή ρεύματος στη μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.



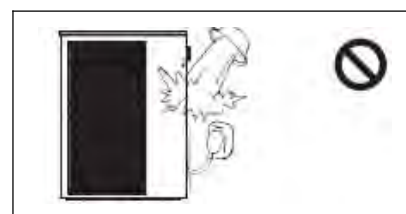
Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εάν τους έχουν δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που υπάρχουν. 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.



Μην αγγίζετε τη σχάρα εξόδου αέρα όταν λειτουργεί ο κινητήρας του ανεμιστήρα.



Μην αγγίζετε το φινι ρεύματος με βρεγμένα χέρια. Ποτέ μην βγάξετε το φινι τραβώντας το καλώδιο ρεύματος.

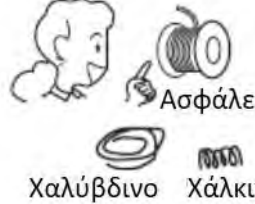


Απαγορεύεται αυστηρά η έκχυση νερού ή οποιουδήποτε είδους υγρού στο προϊόν γιατί μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικό ερπυσμό ή βλάβη του προϊόντος.

1. Πριν από τη χρήση



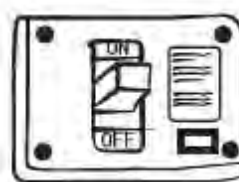
Όταν το καλώδιο ρεύματος έχει χαλαρώσει ή έχει υποστεί ζημιά, πάντα να καλείται ένα εξειδικευμένο άτομο για να το επισκευάσει.



Επιλέξτε τη σωστή ασφάλεια ή διακόπτη όπως συνιστάται. Το χαλύβδινο σύρμα ή το χάλκινο σύρμα δεν μπορεί να ληφθεί ως υποκατάστατο της ασφάλειας ή του διακόπτη. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθούν ζημιές.



Προσέξτε τα δάχτυλα μπορεί να πληγωθούν από το πτερύγιο του στοιχείου.



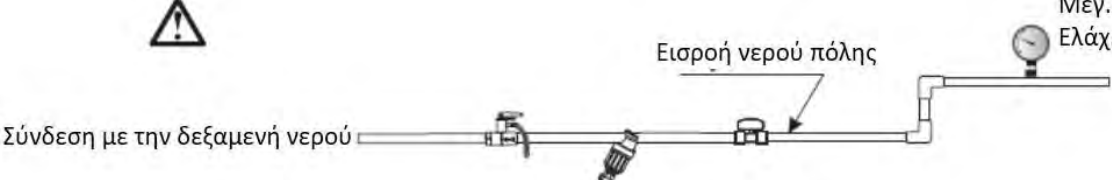
Είναι υποχρεωτική η χρήση ενός κατάλληλου διακόπτη κυκλώματος για την αντλία θερμότητας και βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος στη μονάδα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές. Διαφορετικά, η μονάδα μπορεί να υποστεί ζημιά.



Απόρριψη Άχρηστων Μπαταριών (εάν υπάρχουν). Απορρίψτε τις μπαταρίες ως ταξινομημένα αστικά απόβλητα στο προσβάσιμο σημείο συλλογής.



Συνιστάται η εγκατάσταση μιας διάταξης ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό λειτουργικό ρεύμα διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.



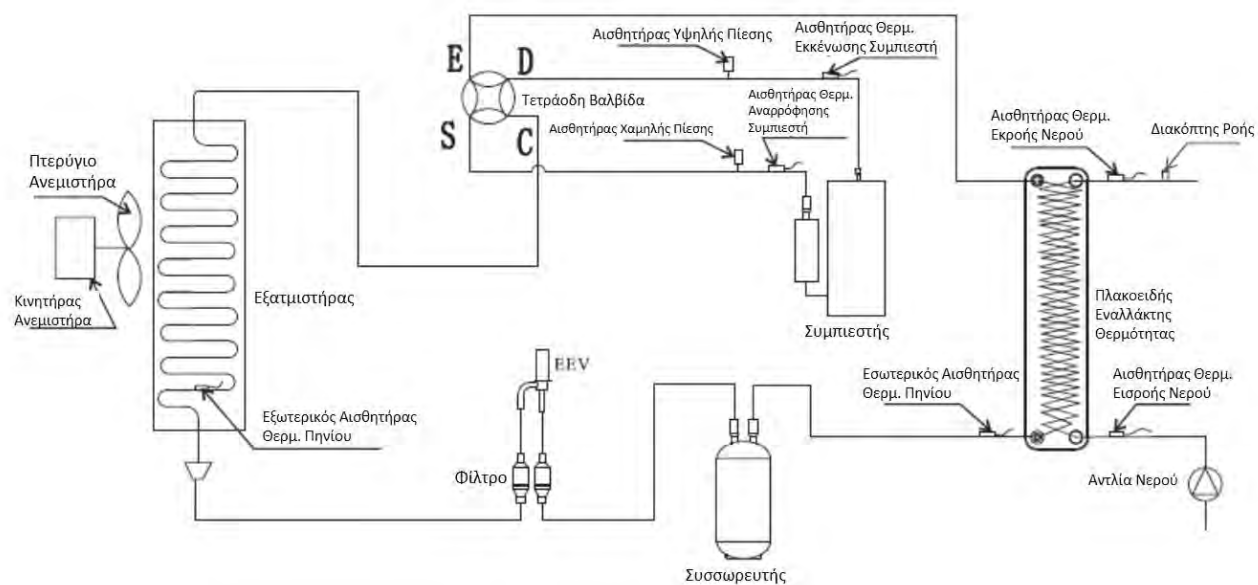
Μέγιστη πίεση νερού εισροής, σε Pascal: 0,25Mpa.
Ελάχιστη πίεση νερού εισροής, σε Pascal, εάν αυτό είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία της συσκευής: 0.1 Mpa.



Αυτή η σήμανση υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα σε ολόκληρη την ΕΕ. Για να αποτρέψετε πιθανή βλάβη στο περιβάλλον ή στην ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση απορριμμάτων, ανακυκλώστε το υπεύθυνα για να προωθήσετε τη βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Για να επιστρέψετε τη χρησιμοποιημένη συσκευή σας, χρησιμοποιήστε τα συστήματα επιστροφής και συλλογής ή επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής από όπου αγοράσατε το προϊόν. Μπορούν να πάρουν αυτό το προϊόν για περιβαλλοντικά ασφαλή ανακύκλωση.

1. Πριν από τη χρήση

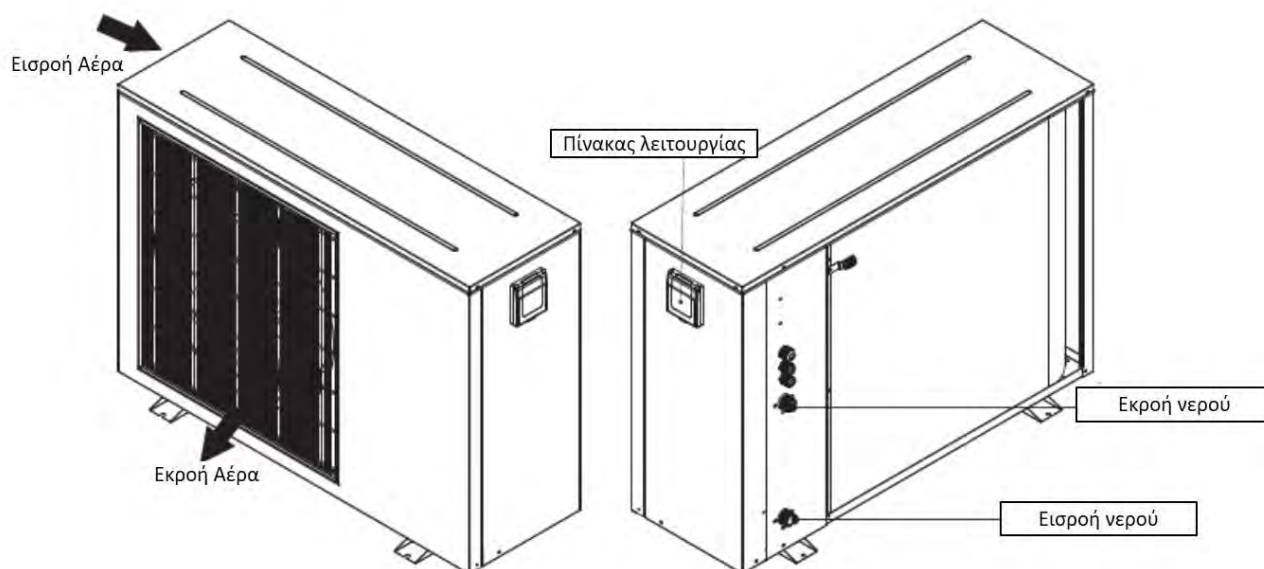
1.2 Αρχή λειτουργίας



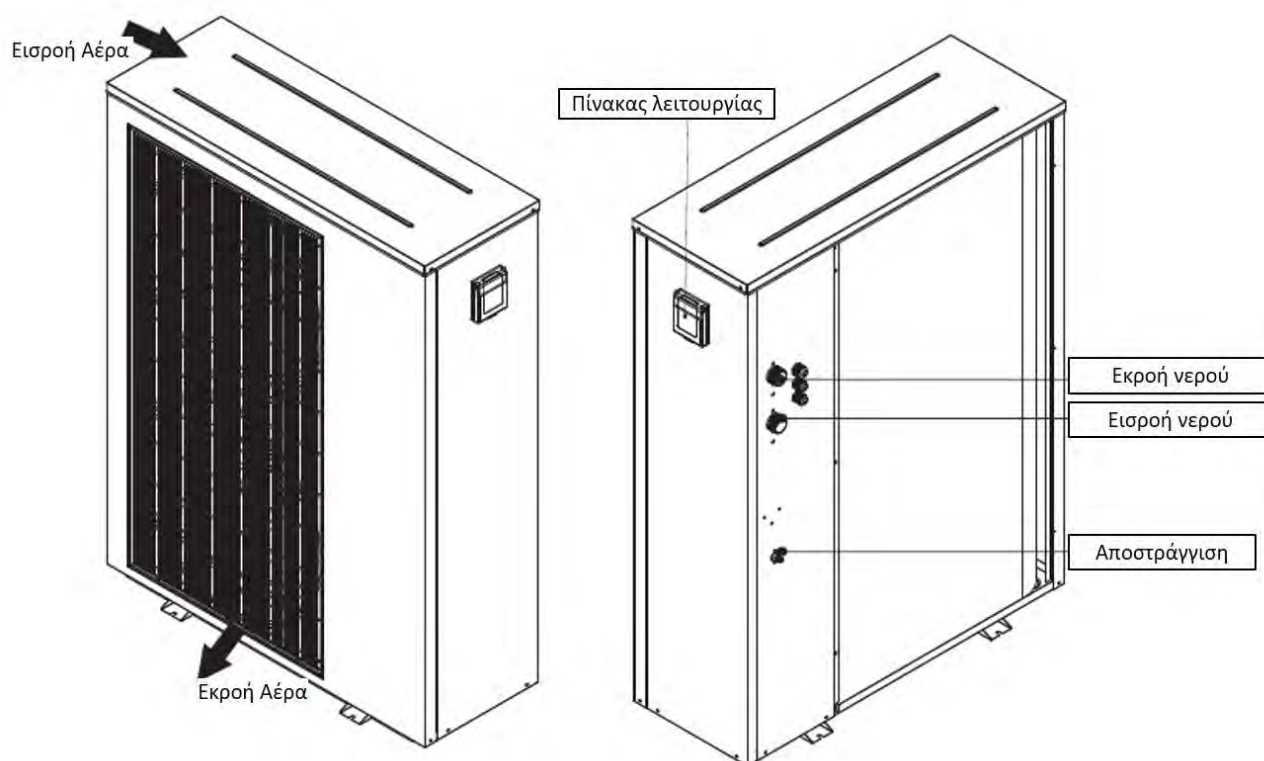
1. Πριν από τη χρήση

1.3 Κύρια εξαρτήματα

1.3.1 ΜΗΡ 06/09/12Μ



ΜΗΡ 16 Μ-Τ/19Τ



1. Πριν από τη χρήση

1.4 Προδιαγραφές

Μοντέλο			MHP-6M	MHP-9M	MHP-12M	MHP-16M / T	MHP-19T
Παροχή ρεύματος/ Ψυκτικό μέσο		V/Hz/Ph	220-240/50/1-R32			380-420/50/3-R32	
Εφαρμόσιμο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος		°C	-25~43				
Ελάχ. Θερμοκρασία νερού συστήματος (Θέρμανση/Ψύξη)		°C	20/7				
Ασφάλεια κυκλώματος (Πλακέτα Εξωτερική PCB)			65TS/T25AL/250V			51NM/10A/250V	
Ελάχ. Εμβαδόν Δαπέδου για εγκατάσταση, λειτουργία και αποθήκευση		m²	0.8	1.9	3.1	6.2	6.2
Ελάχ. Εμβαδόν Σωληνώσεων		m²	0.8	1.9	3.1	6.2	6.2
Υψηλή Πίεση Μέγιστης Λειτουργίας		MPa	4.2				
Χαμηλή Πίεση Μέγιστης Λειτουργίας		MPa	1.2				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος/Ποσότητα	-/kg	R32/0.9kg	R32/1.4kg	R32/1.8kg	R32/2.55kg	R32/2.6kg
Συμπίεστής	Τύπος-Ποσότητα/Σύστημα		-1	Διπλά Περιτροφικός -1	Διπλά Περιτροφικός -1	Διπλά Περιτροφικός -1	Διπλά Περιτροφικός -1
Ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	2	2
	Ροή αέρα	m³/h	2500	3150	3150	6200	7000
	Ονομαστική ισχύς	W	34	45	45	90	90
Στάθμη Θορύβου	Εσωτερικά/ Εξωτερικά	dB(A)	44/53	44/52	44/59	44/57	44/57
Πλευρικός Εναλλάκτης Θερμότητας Νερού	Τύπος		Πλακοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας	Πλακοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας	Πλακοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας	Πλακοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας	Πλακοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας
	Πτώση Πίεσης Νερού	kPa	26	26	26	26	26
	Σύνδεση σωληνώσεων	Inch	G1"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
Επιτρεπόμενη Ροή Νερού	Ελαχ./Ονομ./Μεγ.	LIS	0.21/0.29/0.35	0.3/0.43/0.56	0.34/0.57/0.74	0.5/0.72/0.93	0.64/0.9/1.2
Καθαρές Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	Εξωτερική Μονάδα	mm	1031X370X700	1196X370X845	1196X370X845	1087X392X1450	1087X392X1450
Καθαρό Βάρος	Εξωτερική Μονάδα	kg	75	88	95	130	140

Σημείωση: (1) Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Για τις πραγματικές προδιαγραφές της μονάδας, ανατρέξτε στα αυτοκόλλητα πάνω στη μονάδα.

2. Εγκατάσταση

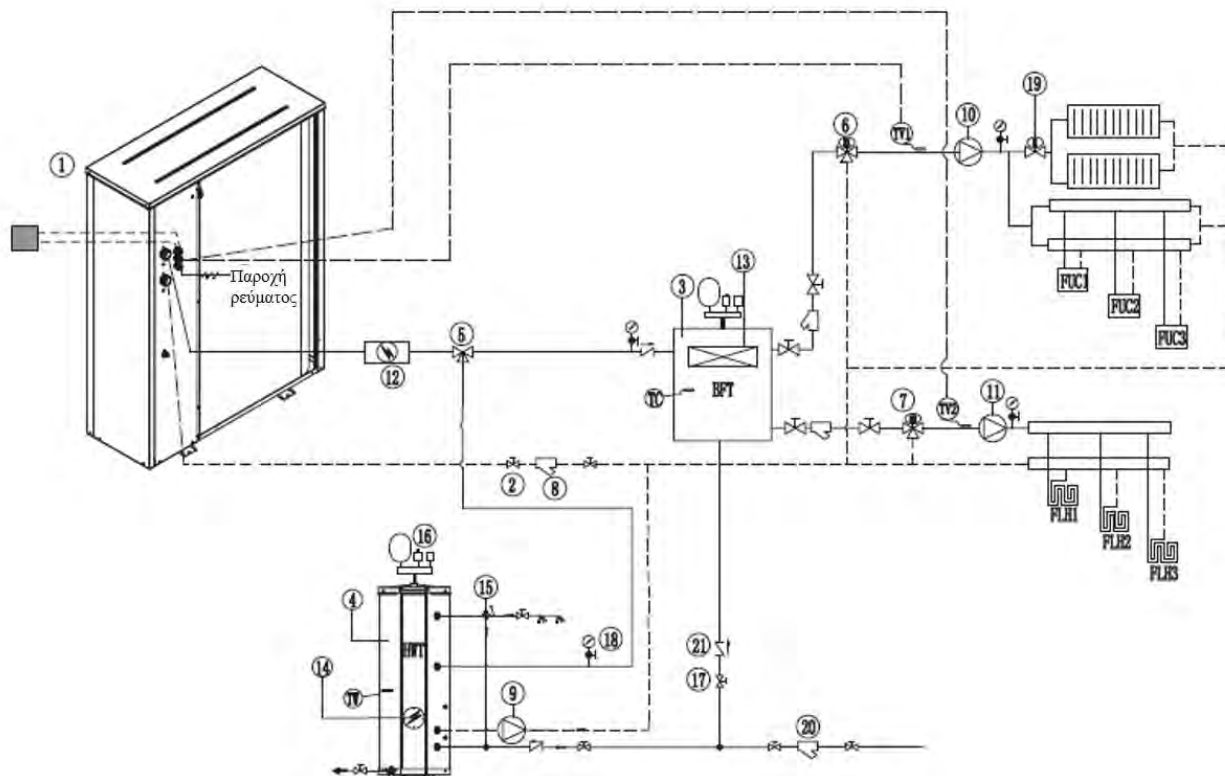
2.1. Σύστημα διανομής θέρμανσης / ψύξης / ZNX

Σημείωση:

Η αντισταθμιστική δεξαμενή συνιστάται πάντα να συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα, ειδικά όταν το σύστημα διανομής έχει όγκο νερού μικρότερο από 20L/kW. Θα πρέπει να εγκατασταθεί μεταξύ αντλίας θερμότητας και συστήματος διανομής, ώστε:

- 1) Να εξασφαλιστεί ότι η μονάδα αντλίας θερμότητας έχει σταθερή και επαρκή παροχή νερού.
- 2) Να αποθηκευτεί θερμότητα για να ελαχιστοποιηθούν οι διακυμάνσεις του φορτίου θέρμανσης/ψύξης του συστήματος.
- 3) Να επεκταθεί ο όγκος νερού του συστήματος διανομής για την σωστή λειτουργία της μονάδας αντλίας θερμότητας.

Εάν το σύστημα διανομής έχει αρκετό όγκο νερού και μπορεί να εξασφαλιστεί η παροχή νερού του συστήματος αντλίας θερμότητας, η αντισταθμιστική δεξαμενή μπορεί να εξαιρεθεί από το σύστημα. Αλλά με αυτόν τον τρόπο, μετακινήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας Tc (αισθητήρας θερμοκρασίας ψύξης/θέρμανσης) στον σωλήνα επιστροφής νερού για να ελαχιστοποιήσετε τη διακύμανση της θερμοκρασίας του νερού που προκαλείται από αλλαγές στην ταχύτητα του συμπιεστή.



Στοιχείο	Όνομα
1	Μονάδα συμπαγούς κατασκευής
2	Δίοδη βαλβίδα νερού
3	Αντισταθμιστική δεξαμενή (προτείνεται)
4	Δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
5	Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
6	Βαλβίδα ανάμιξης 1 (0~10V)
7	Βαλβίδα ανάμιξης 2 (0~10V)
8	Φίλτρο διαδρομής νερού
9	Αντλία κυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αν χρειάζεται)
10	Αντλία κυκλοφορίας για το σύστημα 1 (αν χρειάζεται)
11	Αντλία κυκλοφορίας για το σύστημα 2 (αν χρειάζεται)
12	ΑΗ-Βοηθητικός θερμαντήρας (αν χρειάζεται)
13	HEH-Εφεδρικός θερμαντήρας

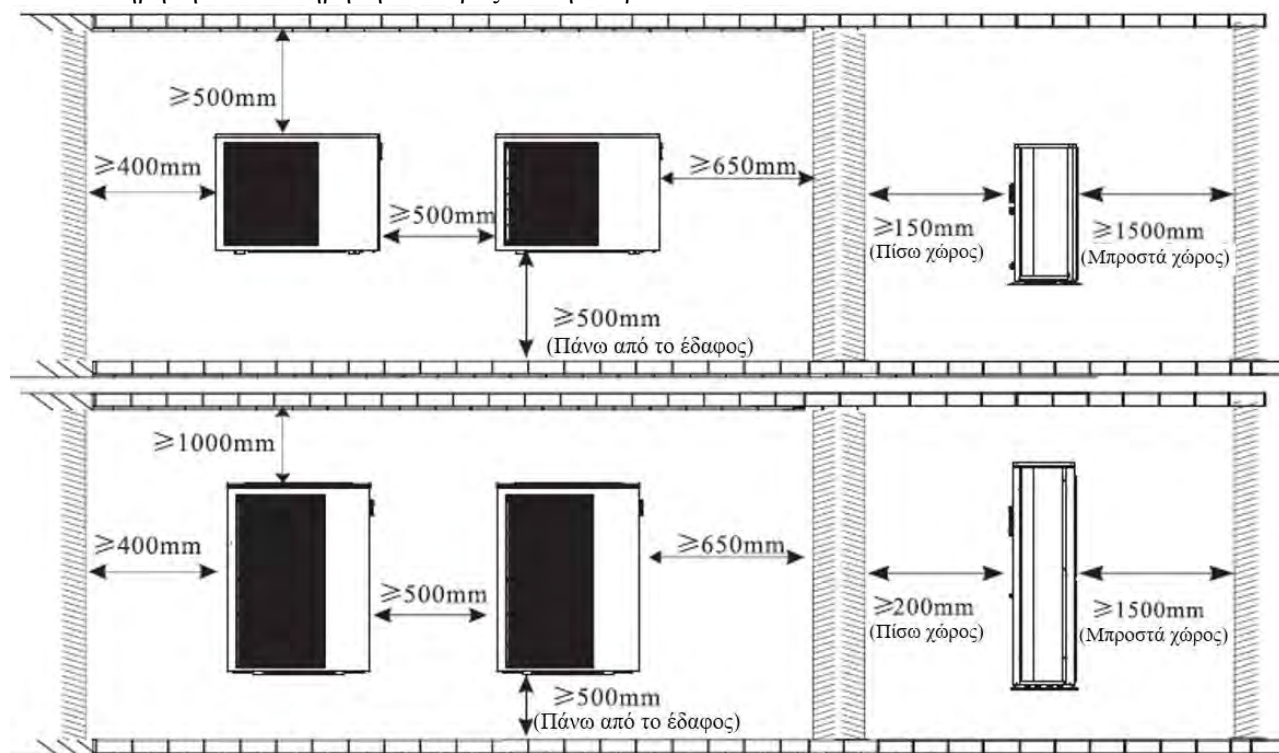
Στοιχείο	Όνομα
14	HWTBH-Εφεδρικός θερμαντήρας δεξαμενής ζεστού νερού
15	Βαλβίδα μίξης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
16	Βαλβίδες εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης (T/P).
17	Βαλβίδα με σφαιρίδιο
18	Μετρητής πίεσης
19	Μηχανοκίνητη δίοδη βαλβίδα
20	Φίλτρο
21	Βαλβίδα μιας διόδου
TW	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού
TC	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού ψύξης ή θέρμανσης
Tv1	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού μετά τη βαλβίδα ανάμιξης 1
Tv2	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού μετά τη βαλβίδα ανάμιξης 2

2. Εγκατάσταση

2.2 Εγκατάσταση της μονάδας συμπαγούς κατασκευής

2.2.1 Σημειώσεις εγκατάστασης

- 1) Η μονάδα συμπαγούς κατασκευής μπορεί να βρίσκεται σε ένα ανοιχτό χώρο, διάδρομο, μπαλκόνι και στέγη.
- 2) Η μονάδα συμπαγούς κατασκευής θα πρέπει να τοποθετείται σε ξηρό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον. Εάν η μονάδα συμπαγούς κατασκευής εγκατασταθεί σε περιβάλλον με υγρασία, τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα ενδέχεται να διαβρωθούν ή να βραχυκυκλωθούν λόγω της έντονης υγρασίας.
- 3) Η μονάδα συμπαγούς κατασκευής δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε ένα περιβάλλον όπου υπάρχει πτητικό, διαβρωτικό ή εύφλεκτο υγρό ή αέριο.
- 4) Μην τοποθετείτε τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής κοντά στην κρεβατοκάμαρα ή στο σαλόνι, γιατί υπάρχει θόρυβος όταν λειτουργεί.
- 5) Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε δύσκολες κλιματολογικές συνθήκες, θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν, χιόνι, υγρασία..., ανυψώστε τη μονάδα πάνω από το έδαφος κατά περίπου 50 cm. Συνιστάται να τοποθετήσετε μια τέντα πάνω από τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής, για να την προστατεύσετε από το φράξιμο χιονιού στην είσοδο και στην έξοδο αέρα και να εξασφαλίσετε την κανονική λειτουργία.
- 6) Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύστημα αποστράγγισης γύρω από την τοποθεσία, για την αποστράγγιση του νερού που προκύπτει από την συμπύκνωση στη λειτουργία απόψυξης.
- 7) Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, γείρτε την κατά 1cm/m για εκκένωση του νερού της βροχής.
- 8) Εγκαταστήστε τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής μακριά από τον αεραγωγό της κουζίνας, για να αποφύγετε την είσοδο καπνού από λάδι στη μονάδα συμπαγούς κατασκευής και την προσκόλληση στον εναλλάκτη θερμότητας. Είναι δύσκολο να καθαριστεί.
- 9) Μην τοποθετείται την εσωτερική μονάδα ελέγχου και τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής σε θέσεις με υγρασία, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα ή διάβρωση ορισμένων εξαρτημάτων. Η μονάδα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από διαβρωτικά και υγρό περιβάλλοντα. Διαφορετικά, η διάρκεια ζωής της μονάδας μπορεί να μειωθεί.
- 10) Εξασφαλίστε αρκετό χώρο γύρω από τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής, για καλύτερο εξαερισμό και συντήρηση. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.

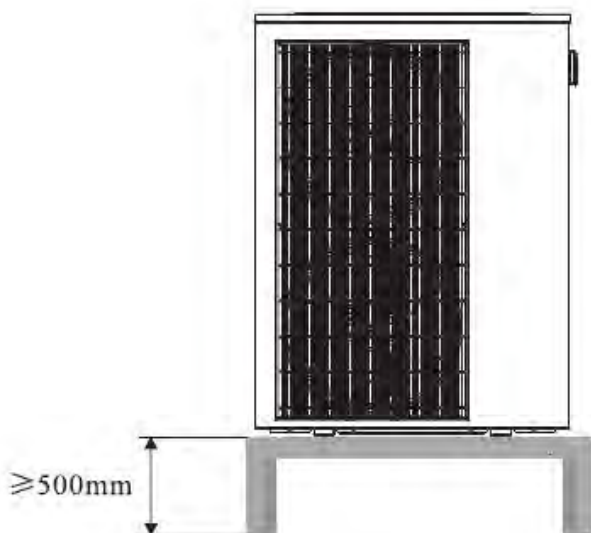


2. Εγκατάσταση

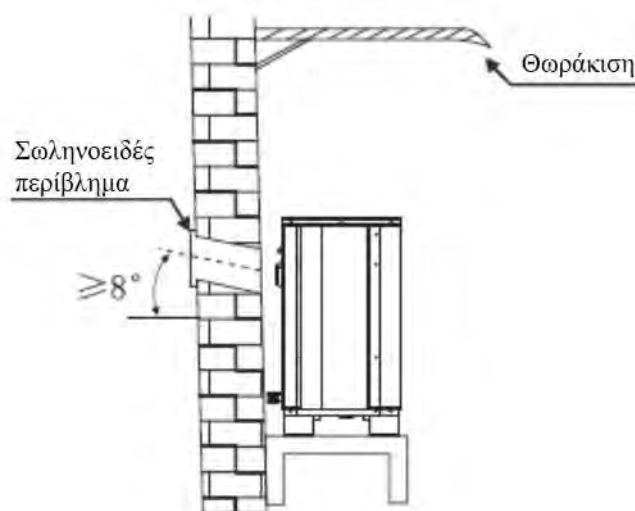
2.2.2 Εγκατάσταση

Ο χρήστης μπορεί είτε να χρησιμοποιήσει τον ειδικό βραχίονα στήριξης από τον προμηθευτή, είτε να προετοιμάσει έναν κατάλληλο βραχίονα για την εγκατάσταση της μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- 1) Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί πάνω σε επίπεδους τσιμεντόλιθους ή σε ένα ειδικό βραχίονα στήριξης. Ο βραχίονας θα πρέπει να μπορεί να στηρίξει τουλάχιστον 5 φορές το βάρος της μονάδας.
- 2) Όλα τα παξιμάδια πρέπει να σφίγγονται μετά τη στερέωση του βραχίονα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό.
- 3) Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ξανά και να βεβαιωθεί ότι η εγκατάσταση της μονάδας είναι αρκετά σταθερή.
- 4) Ο βραχίονας μπορεί να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένο χάλυβα, αλουμίνιο και άλλα υλικά όπως απαιτείται από τον χρήστη.
- 5) Εκτός από το βραχίονα στήριξης, ο χρήστης μπορεί επίσης να εγκαταστήσει τη μονάδα συμπαγούς κατασκευής σε δύο τσιμεντόλιθους ή σε μια υπερυψωμένη πλατφόρμα από τσιμέντο. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι καλά στερεωμένη μετά την εγκατάσταση.
- 6) Δείτε τις διαστάσεις της μονάδας συμπαγούς κατασκευής όταν επιλέγετε έναν κατάλληλο βραχίονα τοίχου.



- ♦ Η οπή για κιτ σωληνώσεων πρέπει να γέρνει λίγο προς τα έξω (≥ 8 μοίρες), για να εμποδίζει το νερό της βροχής ή το νερό που προκύπτει από την συμπύκνωση να ρέει πίσω σε εσωτερικούς χώρους.



2. Εγκατάσταση

2.3 Αξεσουάρ



Τα παρακάτω αξεσουάρ παραδίδονται μαζί με το προϊόν.
Ελέγξτε εγκαίρως. Εάν υπάρχει έλλειψη ή ζημιά, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα.

Όνομα	Ποσότητα	Εικόνα
Εγχειρίδιο	1	
Καλώδιο επικοινωνίας για αισθητήρα	2	
Καλώδιο επικοινωνίας πίνακα λειτουργίας	1	
Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού	1	
Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου (Δεν χρησιμοποιείται)	1	

2. Εγκατάσταση

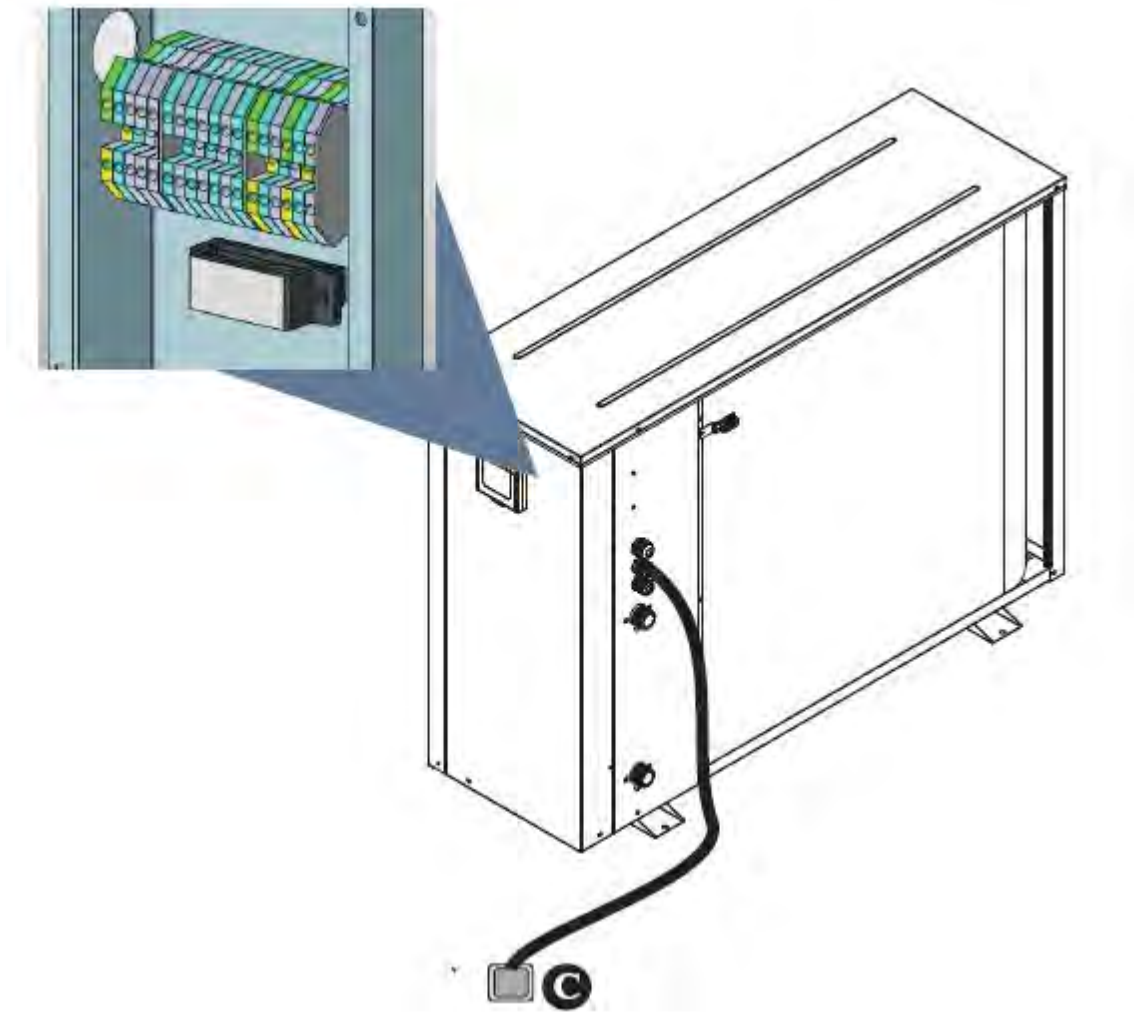
2.4 Καλωδίωση

- ♦ Συνιστάται η χρήση ενός κατάλληλου διακόπτη κυκλώματος για την αντλία θερμότητας.
- ♦ Η παροχή ρεύματος στη μονάδα αντλίας θερμότητας πρέπει να είναι γειωμένη.
- ♦ Η καλωδίωση πρέπει να γίνεται από επαγγελματία.
- ♦ Η καλωδίωση θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς της βιομηχανίας.
- ♦ Η καλωδίωση πρέπει να γίνει μετά την απενεργοποίηση της μονάδας.
- ♦ Το καλώδιο πρέπει να στερεωθεί σφιχτά, για να διασφαλιστεί ότι δεν θα χαλαρώσει.
- ♦ Μη συνδέετε διάφορα μέρη καλωδίων μαζί για χρήση.
- ♦ Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος τοπικά συμπίπτει με την παροχή ρεύματος που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών.
- ♦ Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος, το καλώδιο και η πρίζα μπορούν να ικανοποιήσουν την απαίτηση της ισχύος εισόδου της μονάδας.



2. Εγκατάσταση

2.4.1 Σύνδεση παροχής ρεύματος



- Α. Αφαιρέστε το πίνακα λειτουργίας και το πλαϊνό πλαίσιο που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της συσκευής.
- Β. Περάστε το καλώδιο του ρεύματος μέσα από τον στυπιοθλίπτη καλωδίου.
- Γ. Συνδέστε το καλώδιο του ρεύματος στον ακροδέκτη (L, N, G)
- Δ. Τοποθετήστε το πλαϊνό πλαίσιο και τον πίνακα λειτουργίας πίσω στη μονάδα.

2. Εγκατάσταση

2.4.2 Καλώδιο πίνακα λειτουργίας και καλώδια αισθητήρα

Εάν θέλετε να τοποθετήσετε τον πίνακα λειτουργίας σε ένα δωμάτιο, αφαιρέστε τον από τη συσκευή. Επιλέξτε ένα δωμάτιο χωρίς υγρασία. Συνδέστε τον πίνακα λειτουργίας με το καλώδιο προέκτασης που βρίσκεται μέσα στην πλαστική σακούλα των αξεσουάρ.

Ο αισθητήρας «Tw» (για το ZNX) τοποθετείται μέσα στην πλαστική σακούλα των αξεσουάρ, τοποθετείστε τον πάνω στη δεξαμενή με καλώδιο προέκτασης.

Εάν είναι απαραίτητο τοποθετήστε τον αισθητήρα δωματίου «Tr» σε ένα δωμάτιο, αφαιρέστε τον από τη συσκευή και τοποθετήστε τον στο σωστό δωμάτιο με το καλώδιο προέκτασης που βρίσκεται μέσα στην πλαστική σακούλα των αξεσουάρ.

A	TW-Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού για ζεστό νερό	Συνδέστε αυτούς τους αισθητήρες με καλώδια επικοινωνίας μέσω ταχυσυνδέσμου και, στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας (το άκρο χωρίς ταχυσύνδεσμο) με το μπλοκ ακροδεκτών. (Αυτοί οι αισθητήρες είναι συσκευασμένοι μέσα στην τσάντα αξεσουάρ).
	TR-Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου	

2. Εγκατάσταση

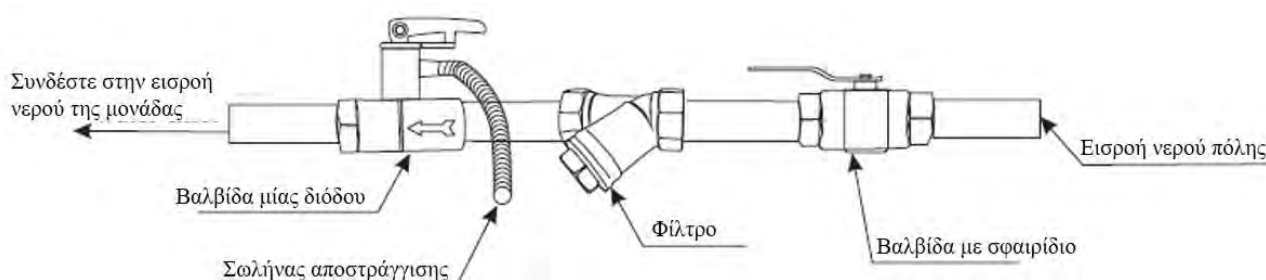
2.5 Σύνδεση σωλήνα νερού

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, συνδέστε το σωλήνα εισροής και εκροής νερού σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Επιλέξτε προσεκτικά και λειτουργήστε το σωλήνα νερού.

Μετά τη σύνδεση, οι σωληνώσεις νερού πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμή πίεσης, να καθαρίζονται πριν από τη χρήση.

1) Φίλτρο

Πρέπει να εγκατασταθεί ένα φίλτρο πλέγματος μπροστά από την εισροή νερού της μονάδας και τη δεξαμενή νερού, για να διατηρείται η ποιότητα του νερού και να συλλέγονται ακαθαρσίες που περιέχονται στο νερό. Φροντίστε να κρατάτε το πλέγμα φίλτρου νερού προς τα κάτω. Η βαλβίδα αντεπιστροφής συνιστάται να τοποθετείται και στις δύο πλευρές του φίλτρου, ώστε να καθαρίζετε ή να αλλάζετε το φίλτρο με ευκολότερο τρόπο.



2) Μόνωση

Όλοι οι σωλήνες που έχουν τρεχούμενο ζεστό νερό πρέπει να είναι καλά μονωμένοι. Η μόνωση πρέπει να δένεται σφιχτά χωρίς κενό (Αλλά μην τυλίγετε τη βαλβίδα αντεπιστροφής για μελλοντική συντήρηση).



Εξασφαλίστε αρκετή πίεση νερού για να στείλετε το νερό στο απαιτούμενο ύψος. Εάν η πίεση του νερού δεν είναι αρκετή για να διατηρηθεί η σωστή παροχή νερού για το σύστημα, προσθέστε μια αντλία νερού για να αυξήσετε την κεφαλή άντλησης.

3) Απαιτήσεις ποιότητας νερού

A. Το στοιχείο χλωριδίου στο νερό πρέπει να είναι μικρότερο από 300 ppm (η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 60 °C).

B. Η τιμή pH του νερού πρέπει να είναι από 6 έως 8.

Γ. Το νερό με αμμωνία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μονάδα.

Εάν η ποιότητα του νερού είναι κακή ή η ροή του νερού είναι πολύ μικρή, μπορεί να προκληθεί σχηματισμός αλάτων ή φράξιμο μετά τη λειτουργία της μονάδας για μεγάλο χρονικό διάστημα και τότε η απόδοση της ψύξης ή της θέρμανσης θα είναι χαμηλή ή η μονάδα δεν θα λειτουργεί κανονικά.

Καθαρίστε το νερό πριν από τη χρήση ή χρησιμοποιήστε καθαρό νερό. Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού είναι αρκετά καλή για να διατηρείται η μονάδα μακροχρόνια σε μια υψηλή απόδοση.

2. Εγκατάσταση

2.6 Δοκιμαστική λειτουργία



Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, συμπληρώστε το σύστημα νερού με νερό και εξαερώστε το σύστημα πριν από την εκκίνηση

1) Πριν από την εκκίνηση

Πριν από την εκκίνηση της μονάδας, πρέπει να πραγματοποιηθεί ένας συγκεκριμένος αριθμός επαληθεύσεων στην εγκατάσταση για να διασφαλιστεί ότι η μονάδα θα λειτουργεί υπό τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Η παρακάτω λίστα ελέγχου δεν είναι εξαντλητική και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως μια ελάχιστη βάση αναφοράς:

- A. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας περιστρέφεται ελεύθερα.
- B. Επιθεωρήστε όλες τις σωληνώσεις νερού για κατεύθυνση ροής.
- C. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι σωληνώσεις του συστήματος είναι σωστές για λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις εγκατάστασης.
- D. Ελέγξτε την τάση της παροχής ρεύματος της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι η τάση είναι εντός των επιτρεπόμενων περιορισμών.
- E. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά γειωμένη.
- F. Ελέγξτε την παρουσία των διατάξεων προστασίας και διακοπής.
- G. Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις για στεγανότητα.
- H. Ελέγξτε όλες τις σωληνώσεις για διαρροές και ότι ο αέρας εξαερίζεται καλά.



**Εάν όλα τα παραπάνω είναι εντάξει, η μονάδα μπορεί να ξεκινήσει.
Εάν σε κάποιο από αυτά υπάρχει αστοχία, διορθώστε το.**

2) Πριν από την εκκίνηση

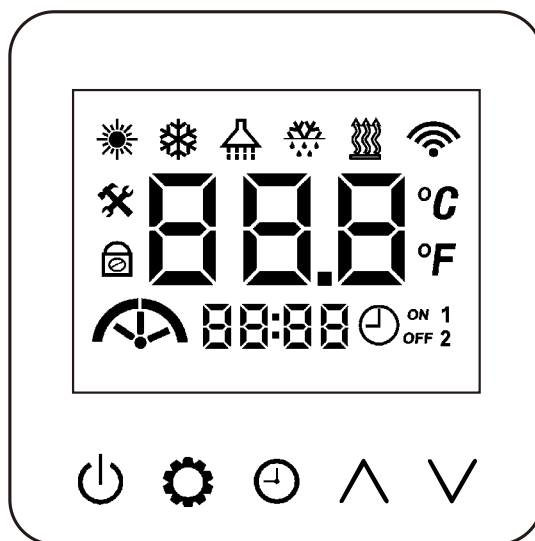
- A. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της μονάδας, οι σωλήνες του συστήματος νερού είναι καλά συνδεδεμένοι και έχει γίνει εξαέρωση και δεν υπάρχει διαρροή ή άλλα προβλήματα, η μονάδα μπορεί να τροφοδοτηθεί για εκκίνηση.
- B. Ενεργοποιήστε τη μονάδα, πατήστε το κουμπί on-off στον πίνακα λειτουργίας για να ξεκινήσει η μονάδα. Ελέγξτε προσεκτικά εάν υπάρχει κάποιος ασυνήθιστος θόρυβος ή κραδασμοί ή εάν η ένδειξη της ενσύρματης διάταξης ελέγχου είναι κανονική ή όχι.
- C. Αφού η μονάδα λειτουργήσει σωστά για 10 λεπτά, χωρίς κανένα πρόβλημα, τότε ολοκληρώνεται η διαδικασία πριν την εκκίνηση. Εάν όχι, ανατρέξτε στο κεφάλαιο Σέρβις και Συντήρηση σε αυτό το εγχειρίδιο για να επιλύσετε τα προβλήματα.



Προτείνεται να μην εκτελείται η λειτουργία «θέρμανσης» ή «ζεστό νερό», όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάνω από 32 °C, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να περάσει εύκολα σε λειτουργία προστασίας.

3. Χρήση

3.1 Εικονίδιο πλήκτρων και απεικόνιση της ενσύρματης διάταξης ελέγχου



3.1.1. Απεικόνιση εικονιδίων σε κατάσταση τερματισμού λειτουργίας:

Όταν απενεργοποιείται, δεν εμφανίζει όλα τα εικονίδια λειτουργίας και απλώς δείχνει τη θερμοκρασία εκροής του νερού.

3.1.2. Απεικόνιση θερμοκρασίας λειτουργίας κατά την εκκίνηση:

1) Σε απλή λειτουργία:

Δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού για αυτήν τη λειτουργία.

2) Σε διπλή λειτουργία:

a. Λειτουργία ζεστού νερού + θέρμανσης, λειτουργία ζεστού νερού + ψύξης: Όταν η διπλή λειτουργία δεν είναι ενεργοποιημένη, δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού για τη λειτουργία ζεστού νερού. Όταν είναι ενεργοποιημένη η διπλή λειτουργία, δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού για την τρέχουσα λειτουργία.

b. Αυτόματη λειτουργία (λειτουργία θέρμανσης + ψύξης): όταν η διπλή λειτουργία δεν είναι ενεργοποιημένη και οι λειτουργίες εναλλάσσονται, η θερμοκρασία θα απεικονίζεται σύμφωνα με τη απλή λειτουργία θέρμανσης. Όταν είναι ενεργοποιημένη η διπλή λειτουργία, η θερμοκρασία απεικονίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία πριν από την αλλαγή.

c. Ζεστό νερό + αυτόματη λειτουργία (ζεστό νερό + αυτόματη λειτουργία): όταν οι διπλές λειτουργίες δεν είναι ενεργοποιημένες και οι λειτουργίες εναλλάσσονται, η θερμοκρασία θα απεικονίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία πριν από την εναλλαγή. Όταν είναι ενεργοποιημένη η διπλή λειτουργία, απεικονίζεται η ρυθμισμένη θερμοκρασία.

3.1.3. Απεικόνιση εικονιδίου χρόνου στην κύρια διεπαφή:

1) Η απεικόνιση του εικονιδίου χρονομέτρησης σχετίζεται με την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας ή τη λειτουργία πριν την απενεργοποίηση.

2) Όταν η χρονομέτρηση είναι άκυρη στην αντίστοιχη λειτουργία, το εικονίδιο  είναι πλήρως σβηστό.

3) Όταν η χρονομέτρηση είναι ενεργή στην αντίστοιχη λειτουργία, το εικονίδιο  είναι πάντα αναμμένο στην κύρια διεπαφή.

4) Όταν η χρονομέτρηση της αντίστοιχης λειτουργίας είναι ενεργή και η τρέχουσα ώρα της ενσύρματης διάταξης ελέγχου είναι εντός της περιόδου ON του χρονομέτρου, το εικονίδιο (1 ή 2) της αντίστοιχης ομάδας χρονομέτρησης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο **ON** είναι πάντα αναμμένο. Όταν η τρέχουσα ώρα είναι εντός του χρόνου OFF του χρονομέτρου, το εικονίδιο (1 ή 2) της αντίστοιχης ομάδας χρονομέτρησης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο **OFF** είναι πάντα αναμμένο.

3. Χρήση

5) Όταν η χρονομέτρηση στην αντίστοιχη λειτουργία είναι ενεργή, το εικονίδιο  είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ^{ON 1}_{OFF 2} απεικονίζεται συνδυαστικά σύμφωνα με τον αντίστοιχο χρόνο ON/OFF:

a. Όταν η τρέχουσα ώρα είναι εντός ενός ή δύο σετ περιόδου ON του χρονομέτρου, το εικονίδιο **ON** είναι πάντα αναμμένο, το εικονίδιο **OFF** είναι σβηστό και το εικονίδιο **1** και **2** είναι πάντα αναμμένο.

b. Όταν η τρέχουσα ώρα είναι εκτός όλων των περιόδων ON του χρονομέτρου, το εικονίδιο **ON** είναι σβηστό και το εικονίδιο **OFF** είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο (**1** και **2**) είναι πάντα αναμμένο.

3.1.4 Λεπτομερής περιγραφή του εικονιδίου

Σύντομο πάτημα: πατήστε για λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο. Παρατεταμένο πάτημα: πατήστε για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο.

Εικονίδιο	Σημασία εικονιδίου	Περιγραφή λειτουργίας εικονιδίου
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	1. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση. 2. Ξεκλείδωμα. 3. Επιστροφή στην κύρια διεπαφή.
	Ρύθμιση	1. Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας. 2. Εισαγωγή στη διεπαφή λίστας παραμέτρων χρήστη. 3. Ρύθμιση των παραμέτρων, επιβεβαίωση της παραμέτρου και ρύθμιση της θερμοκρασίας.
	Χρονομέτρηση	1. Εισαγωγή για την τροποποίηση της τρέχουσας ώρας. 2. Εισαγωγή για την τροποποίηση του τρέχοντος χρονομέτρου. 3. Αλλαγή κωδικού πρόσβασης.
	Προσθήκη τιμής	1. Εισαγωγή για την αλλαγή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας. 2. Προσαρμογή του αριθμού της παραμέτρου και της τιμής της παραμέτρου.
	Πλήκτρο μείωσης τιμής	1. Εισαγωγή για αλλαγή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας. 2. Προσαρμογή του αριθμού της παραμέτρου και της τιμής της παραμέτρου.
	Συνδυασμός πλήκτρων 1	Εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.
	Συνδυασμός πλήκτρων 2	Έλεγχος των λιστών παραμέτρων και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.
	Συνδυασμός πλήκτρων 4	Ενεργοποίηση της λειτουργία γενικής διαμόρφωσης του δικτύου WiFi και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.
	Συνδυασμός πλήκτρων 5	Λειτουργία αναγκαστικής απόψυξης και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.
	Συνδυασμός πλήκτρων 6	Είσοδος και έξοδος από την λειτουργία ισχυρής θερμότητας και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.
	Συνδυασμός πλήκτρων 7	Είσοδος και έξοδος από την λειτουργία χαμηλού θορύβου και ισχύει κατά την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας.

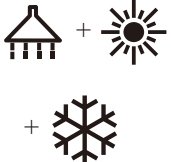
3. Χρήση

3.2 Περιγραφή και λειτουργία του εικονιδίου απεικόνισης της ενσύρματης διάταξης ελέγχου

* Σημείωση: Όταν αναβοσβήνει αργά: ανάβει για 2 δευτερόλεπτα, σβήνει για 1 δευτερόλεπτο και συνεχίζει ο κύκλος. Όταν αναβοσβήνει γρήγορα: ανάβει για 0.5 δευτερόλεπτα, σβήνει για 0.5 δευτερόλεπτα, σε συνεχή κύκλο.

Εικονίδιο	Περιγραφή εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Λειτουργία θέρμανσης	1. Το εικονίδιο είναι σβηστό, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης. 2. Το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης, αλλά η λειτουργία θέρμανσης δεν λειτουργεί. 3. Το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης και ότι η λειτουργία θέρμανσης λειτουργεί.
	Λειτουργία ψύξης	1. Το εικονίδιο είναι σβηστό, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ψύξης. 2. Το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ψύξης, αλλά η λειτουργία ψύξης δεν λειτουργεί. 3. Το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ψύξης και ότι η λειτουργία ψύξης λειτουργεί.
	Λειτουργία ζεστού νερού	1. Το εικονίδιο είναι σβηστό, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού. 2. Το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού, αλλά η λειτουργία ζεστού νερού δεν λειτουργεί. 3. Το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και ότι η λειτουργία ζεστού νερού λειτουργεί.
	Λειτουργία ζεστού νερού+ θέρμανσης	1. Και τα δύο εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και θέρμανσης. 2. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και θέρμανσης, αλλά η μονάδα δεν εισέρχεται στη λειτουργία ζεστού νερού ή στη λειτουργία θέρμανσης. 3. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο θέρμανσης αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και θέρμανσης και η μονάδα εισέρχεται σε λειτουργία θέρμανσης. 4. Το εικονίδιο ζεστού νερού αναβοσβήνει αργά και το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και θέρμανσης και η μονάδα εισέρχεται σε λειτουργία ζεστού νερού.
	Εικονίδιο αυτόματης λειτουργίας	1. Και τα δύο εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης και ψύξης. 2. Το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης και ψύξης, αλλά δεν εισέρχεται στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ψύξης. 3. Το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης και ψύξης και εισέρχεται σε λειτουργία ψύξης. 4. Το εικονίδιο θέρμανσης αναβοσβήνει αργά και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία θέρμανσης και ψύξης και εισέρχεται σε λειτουργία θέρμανσης.

3. Χρήση

Εικονίδιο	Περιγραφή εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Λειτουργία ζεστού νερού + ψύξης	1. Και τα δύο εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και ψύξης. 2. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και ψύξης, αλλά η μονάδα δεν εισέρχεται στη λειτουργία ζεστού νερού ή στη λειτουργία ψύξης. 3. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και ψύξης και εισέρχεται σε λειτουργία ψύξης. 4. Το εικονίδιο ζεστού νερού αναβοσβήνει αργά και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ζεστού νερού και ψύξης και εισέρχεται σε λειτουργία ζεστού νερού.
	Λειτουργία ζεστού νερού + Εικονίδιο αυτόματης λειτουργίας	1. Και τα τρία εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργίες ζεστού νερού, θέρμανσης και ψύξης. 2. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο, το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για τις λειτουργίες ζεστού νερού, θέρμανσης και ψύξης, αλλά δεν έχει εισέλθει στη λειτουργία ζεστού νερού, στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ψύξης. 3. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο, το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για τις λειτουργίες ζεστού νερού, θέρμανσης και ψύξης και ο χρήστης εισέρχεται στη λειτουργία ψύξης. 4. Το εικονίδιο ζεστού νερού είναι πάντα αναμμένο, το εικονίδιο θέρμανσης αναβοσβήνει αργά και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει απαίτηση για τις λειτουργίες ζεστού νερού, θέρμανσης και ψύξης και εισέρχεται στη λειτουργία θέρμανσης. 5. Το εικονίδιο ζεστού νερού αναβοσβήνει αργά, το εικονίδιο θέρμανσης είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο ψύξης είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι υπάρχει ζήτηση για τις λειτουργίες ζεστού νερού, θέρμανσης και ψύξης και εισέρχεται στη λειτουργία ζεστού νερού.
	Λειτουργία απόψυξης	1. Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει απαίτηση για απόψυξη. 2. Όταν το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύει ότι η μονάδα αποψύχει.
	Κατάσταση βοηθητικής ηλεκτρικής θέρμανσης	1. Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει απαίτηση για βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα. 2. Όταν το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύει ότι ο βοηθητικός ηλεκτρικός θερμαντήρας λειτουργεί.
	WIFI	1. Όταν ξεκινά η λειτουργία διαμόρφωσης WiFi, το εικονίδιο αναβοσβήνει, υποδεικνύοντας ότι το δίκτυο WiFi διαμορφώνεται. 2. Όταν η λειτουργία διαμόρφωσης WiFi δεν ξεκινά: Όταν η μονάδα WiFi συνδεθεί με επιτυχία στον διακομιστή, το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι η σύνδεση με τον διακομιστή είναι κανονική. Όταν η μονάδα WiFi και ο διακομιστής δεν συνδεθούν με επιτυχία, το εικονίδιο σβήνει, υποδεικνύοντας ότι το δίκτυο WiFi δεν έχει διαμορφωθεί. Όταν η διαμόρφωση του WiFi είναι επιτυχής, αλλά η επικοινωνία με τον διακομιστή έχει πρόβλημα (δεν υπάρχει επικοινωνία για 5 λεπτά), το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, υποδεικνύοντας ότι ο ελεγκτής γραμμής έχει αποσυνδεθεί από τον διακομιστή.
	Παράμετρος	1. Στην κύρια διεπαφή, όταν σβήσει το εικονίδιο, η οθόνη δεν εμφανίζει παράμετρο. 2. Στη λίστα παραμέτρων, όταν τροποποιείται η παράμετρος, το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά. 3. Κατά τον έλεγχο των παραμέτρων και της κατάστασης λειτουργίας, το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο.

3. Χρήση

Εικονίδιο	Περιγραφή εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Πλήκτρο κλειδώματος	1. Η ενσύρματη διάταξη ελέγχου δεν λειτουργεί για 60 δευτερόλεπτα. Το εικονίδιο είναι αναμμένο και όλα τα εικονίδια και οι φωτεινές ενδείξεις πλήκτρων είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι εισέρχεται στην κατάσταση προφύλαξης οθόνης. 2. Στην κατάσταση προφύλαξης οθόνης, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο, η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού «on/off» και η οθόνη ανάβουν (αυτήν τη στιγμή, εκτός από το κουμπί «on/off», τα άλλα πλήκτρα δεν ισχύουν) και μετά από καμία λειτουργία για 30 δευτερόλεπτα εισέρχεται ξανά στην κατάσταση προφύλαξης οθόνης. 3. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο «on/off» για 5 δευτερόλεπτα, το εικονίδιο σβήνει και όλες οι φωτεινές ενδείξεις πλήκτρων είναι αναμμένες, υποδεικνύοντας ότι βγαίνει η προφύλαξη οθόνης και η ενσύρματη διάταξη ελέγχου μπορεί να λειτουργήσει κανονικά.
	Αριθμητικό εικονίδιο	1. Δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία σύμφωνα με τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας. 2. Στη λίστα παραμέτρων και στη λίστα καταστάσεων λειτουργίας, απεικονίζονται η αντίστοιχη τιμή παραμέτρου και η τιμή κατάστασης λειτουργίας. Όταν απεικονίζεται η τιμή θερμοκρασίας, πρέπει να είναι ακριβής με ένα δεκαδικό. 3. Δείχνει τον σειριακό αριθμό λίστας για το Χρονόμετρο.
	Κανονική λειτουργία και λειτουργία χαμηλού θορύβου	1. Όλα τα εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί. 2. Αν μόνο το αριστερό μισό του εικονιδίου είναι φωτεινό, σημαίνει ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί με χαμηλό θόρυβο. 3. Αν ολόκληρο το εικονίδιο είναι φωτεινό, σημαίνει ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί με ονομαστική ταχύτητα. 4. Όταν εκτελείται η λειτουργία θέρμανσης της μονάδας, τα εικονίδια είναι όλα φωτεινά και αναβοσβήνουν, υποδεικνύοντας ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί με ισχυρή θερμότητα.
	Λειτουργία συμπίεστή	1. Όλα τα εικονίδια είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι ο συμπίεστής δεν λειτουργεί. 2. Μόνο το αριστερό μέρος του εικονιδίου  είναι πάντα αναμμένο και άλλα μέρη είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι ο συμπίεστής λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα. 3. Το μέσο του εικονιδίου  είναι πάντα αναμμένο και τα άλλα είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι ο συμπίεστής λειτουργεί σε μεσαία ταχύτητα. 4. Το δεξί μέρος του εικονιδίου  είναι πάντα αναμμένο και τα άλλα είναι σβηστά, υποδεικνύοντας ότι ο συμπίεστής λειτουργεί σε υψηλή ταχύτητα.
	Λειτουργία αντλίας νερού	1. Το εικονίδιο σβήνει, υποδεικνύοντας ότι η αντλία νερού δεν λειτουργεί. 2. Το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο, υποδεικνύοντας ότι η αντλία νερού λειτουργεί.
	Ρολόι	1. Στην κύρια διεπαφή, όταν ρυθμιστεί το ρολόι, θα εμφανιστεί σε 24 ώρες. 2. Στη λίστα παραμέτρων, εμφανίζεται ο σειριακός αριθμός της αντίστοιχης παραμέτρου. 3. Στη λίστα χρονομέτρου, εμφανίζονται οι τιμές παραμέτρων λίστας.
	Εικονίδιο χρονομέτρου	1. Ρύθμιση χρόνου χρονομέτρου

3. Χρήση

3.3 Οδηγίες λειτουργίας για την ενσύρματη διάταξη ελέγχου

3.3.1. Λειτουργία εκκίνησης/τερματισμού:

1) Κατάσταση προφύλαξης οθόνης:



(Κατάσταση προφύλαξης οθόνης)

a. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο, η οθόνη της ενσύρματης διάταξης ελέγχου θα ανάψει, πατήστε το πλήκτρο  για 5 δευτερόλεπτα και η ενσύρματη διάταξη ελέγχου θα ξεκλειδωθεί και θα βγείτε από την κατάσταση προφύλαξης οθόνης.



(Η οθόνη ανάβει)



(Ξεκλειδώνει)

b. Εάν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου είναι σε κατάσταση OFF, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να ξεκινήσει η ενσύρματη διάταξη ελέγχου. Εάν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου είναι σε κατάσταση ON, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να τερματίσετε τη λειτουργία της ενσύρματης διάταξης ελέγχου.



(Διεπαφή τερματισμού)



(Διεπαφή εκκίνησης)

3. Χρήση

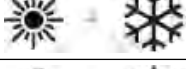
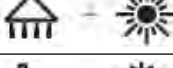
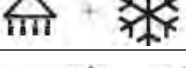
3.3.2 Χειρισμός του τρόπου λειτουργίας:

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση εκκίνησης, πατήστε για λίγο  στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στο τρόπο λειτουργίας.



Το εικονίδιο του τρέχοντος τρόπου λειτουργίας είναι πάντα αναμμένο και τα τρία ψηφία στην περιοχή απεικόνισης της θερμοκρασίας απεικονίζουν την τρέχουσα θερμοκρασία της αντίστοιχης επιλεγμένης λειτουργίας. Το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά και πατήστε για λίγο το πλήκτρο συνεχόμενα για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας. Αφού επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας, εάν δεν υπάρξει κανένας χειρισμός πλήκτρου για 3 δευτερόλεπτα, η λειτουργία επιβεβαιώνεται και γίνεται έξοδος από τη διεπαφή ρύθμισης τρόπου λειτουργίας.

Η ακολουθία του τρόπου λειτουργίας φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τρόπος λειτουργίας	Εικονίδιο απεικόνισης
Λειτουργία θέρμανσης	
Λειτουργία ψύξης	
Λειτουργία ζεστού νερού	
Αυτόματη λειτουργία	
Λειτουργία ζεστού νερού + θέρμανσης	
Λειτουργία ζεστού νερού + ψύξης	
Λειτουργία ζεστού νερού + Αυτόματη λειτουργία	

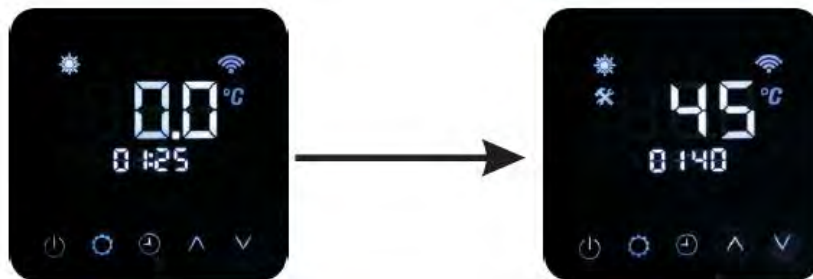
3. Χρήση

3.3.3 Χειρισμός της ρύθμισης θερμοκρασίας:

1) Είσοδος στη διεπαφή τροποποίησης ρύθμισης θερμοκρασίας:

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση εκκίνησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στην τροποποίηση της ρύθμισης θερμοκρασίας για τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας. Αυτή τη στιγμή, τα τρία ψηφία στην περιοχή απεικόνισης θερμοκρασίας απεικονίζουν τη θερμοκρασία ρύθμισης της αντίστοιχης λειτουργίας, η οποία αναβοσβήνει αργά.

Το αντίστοιχο εικονίδιο λειτουργίας είναι πάντα αναμμένο, ενώ τα άλλα εικονίδια λειτουργίας είναι σβηστά και το εικονίδιο $\times$ αναβοσβήνει αργά.



(Ρύθμιση θερμοκρασίας)

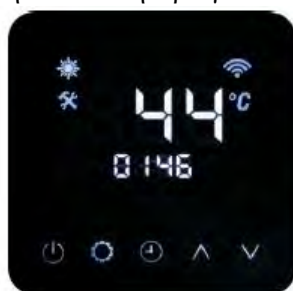
2) Χειρισμός τροποποίησης ρύθμισης θερμοκρασίας:

① Σε απλή λειτουργία:

Αφού εισέλθετε στη διεπαφή τροποποίησης ρυθμισμένης θερμοκρασίας, πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ για να προσαρμόσετε την αντίστοιχη τιμή ρυθμισμένης θερμοκρασίας μία προς μία. Αυτή τη στιγμή, η τιμή θερμοκρασίας και το εικονίδιο $\times$ αναβοσβήνουν αργά. Μετά από παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου $\wedge$ ή του πλήκτρου $\vee$ για 2 δευτερόλεπτα, η τιμή θερμοκρασίας αυξάνεται ή μειώνεται κατά 1°C κάθε 0.5 δευτερόλεπτα. Αυτή τη στιγμή, η τιμή θερμοκρασίας και το εικονίδιο $\times$ είναι πάντα αναμμένα. Αφού το αφήσετε, αναβοσβήνει αργά και πατήστε το πλήκτρο για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση και να εξέλθετε.

② Πολλαπλή λειτουργία:

Αφού εισέλθετε στη διεπαφή τροποποίησης ρυθμισμένης θερμοκρασίας, πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ για να προσαρμόσετε την αντίστοιχη τιμή ρυθμισμένης θερμοκρασίας μία προς μία. Αυτή τη στιγμή, η τιμή θερμοκρασίας και το εικονίδιο $\times$ αναβοσβήνουν αργά. Μετά από παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου $\wedge$ ή του πλήκτρου $\vee$ για 2 δευτερόλεπτα, η τιμή θερμοκρασίας αυξάνεται ή μειώνεται κατά 1°C κάθε 0.5 δευτερόλεπτα. Αυτή τη στιγμή, η τιμή θερμοκρασίας και το εικονίδιο $\times$ είναι πάντα αναμμένα. Αφού το αφήσετε, γίνεται επανεκκίνηση για να αναβοσβήνει αργά. Αφού ολοκληρωθεί η τροποποίηση, πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\odot$ για να αποθηκεύσετε την τιμή ρυθμισμένης θερμοκρασίας και να μεταβείτε σε άλλη λειτουργία. Αυτή τη στιγμή, το εικονίδιο της αρχικής λειτουργίας είναι σβηστό, το εικονίδιο της άλλης λειτουργίας είναι πάντα αναμμένο, τα τρία ψηφία στην περιοχή απεικόνισης θερμοκρασίας της οθόνης δείχνουν την αντίστοιχη θερμοκρασία λειτουργίας και αναβοσβήνουν αργά, πατήστε το πλήκτρο $\odot$ για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία ξανά για να τροποποιήσετε τη τιμή ρυθμισμένης θερμοκρασίας και πατήστε το πλήκτρο για να αποθηκεύσετε και να εξέλθετε.



(-1°C)



(Ρύθμιση θερμοκρασίας)



(+1 °C)

3. Χρήση

3) Έξοδος από την διεπαφή τροποποίησης ρύθμισης θερμοκρασίας:

α. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε την τιμή και να εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο  σβήνει.

β. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης, εάν δεν υπάρχει χειρισμός πλήκτρου για 30 δευτερόλεπτα, η τιμή θα αποθηκευτεί και θα εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο σβήνει.

4) Λειτουργία καμπύλης θέρμανσης:

Όταν η καμπύλη θέρμανσης δεν ισχύει, η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού θέρμανσης είναι μια σταθερή τιμή. Όταν ενεργοποιείται η καμπύλη θέρμανσης, η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού θέρμανσης είναι μια δυναμική τιμή, η οποία αλλάζει με την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Σε διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η απαίτηση για θερμοκρασία νερού θέρμανσης είναι διαφορετική. Όσο χαμηλότερη είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος, τόσο μεγαλύτερη είναι η απαίτηση για θερμοκρασία νερού θέρμανσης. Αντίθετα, όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος, τόσο μικρότερη είναι η απαίτηση για θερμοκρασία νερού θέρμανσης. Σε διαφορετικό εύρος θερμοκρασίας, επομένως, η λειτουργία καμπύλης ορίζει πέντε κόμβους θερμοκρασίας και διαφορετικές εξωτερικές θερμοκρασίες αντιστοιχούν σε διαφορετική ρυθμισμένη θερμοκρασία για θέρμανση. Η καμπύλη θέρμανσης μπορεί να βοηθήσει να ρυθμιστεί η θερμοκρασία του νερού αυτόματα και να κάνει την αντλία θερμότητας να έχει υψηλότερο COP (Συντελεστή Θερμικής Απόδοσης), καθώς και να κάνει το σπίτι πιο άνετο.

Ο κόμβος εξωτερικής θερμοκρασίας και η αντίστοιχη θερμοκρασία νερού ρυθμίζονται από παραμέτρους. Το εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας είναι το περιβάλλον λειτουργίας της θέρμανσης ($-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$). Το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού είναι ($20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$).

Χειρισμός καμπύλης θέρμανσης:

Στη λίστα παραμέτρων για την καμπύλη θέρμανσης, η παράμετρος 19/21/23/25/27 χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση 5 διαφορετικών θερμοκρασιών περιβάλλοντος:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 1 (HCTA 1)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 2 (HCTA2)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 3 (HCTA3)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 4 (HCTA4)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 5 (HCTA5)

Η παράμετρος 20/22/24/26/28 χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση 5 αντίστοιχων ρυθμισμένων θερμοκρασιών:

ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού του σημείου καμπύλης θέρμανσης 1 (HCTs1),

ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού του σημείου καμπύλης θέρμανσης 2 (HCTs2),

ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού του σημείου καμπύλης θέρμανσης 3 (HCTs3),

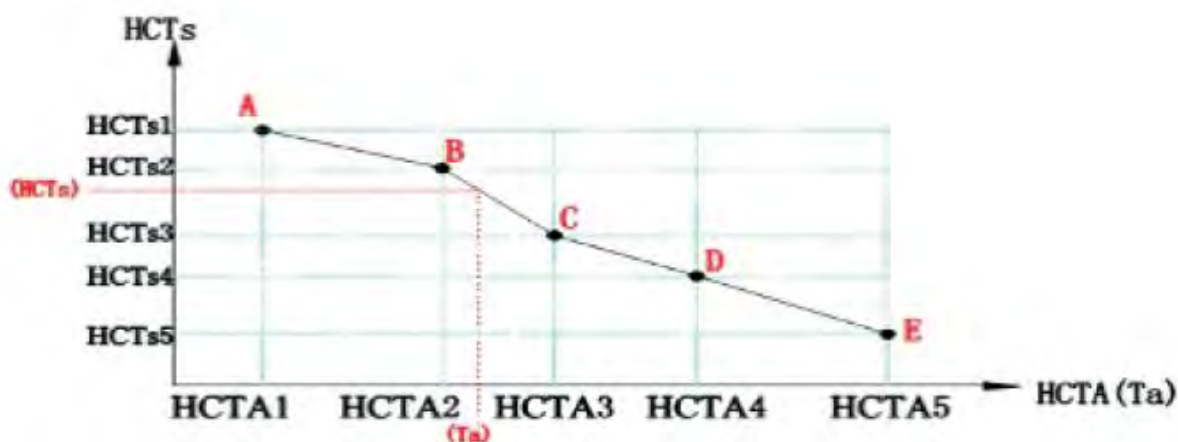
ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού του σημείου καμπύλης θέρμανσης 4 (HCTs4),

ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού του σημείου καμπύλης θέρμανσης 5 (HCTs5).

3. Χρήση

Λίστα παραμέτρων λειτουργίας καμπύλης			
Αρ.	Κόμβος καμπύλης	Εύρος	Προεπιλογές
19	Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 1	-20°C~45°C	-20
20	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στο σημείο καμπύλης θέρμανσης 1	20°C~65°C	42
21	Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 2	-20°C~45°C	-7
22	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στο σημείο καμπύλης θέρμανσης 2	20°C~65°C	35
23	Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 3	-20°C~45°C	2
24	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στο σημείο καμπύλης θέρμανσης 3	20°C~65°C	31
25	Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 4	-20°C~45°C	7
26	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στο σημείο καμπύλης θέρμανσης 4	20°C~65°C	28
27	Θερμοκρασία περιβάλλοντος του σημείου καμπύλης θέρμανσης 5	-20°C~45°C	12
28	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού στο σημείο καμπύλης θέρμανσης 5	20°C~65°C	25

Στη συνέχεια, η διάταξη ελέγχου θα δημιουργήσει μια καμπύλη θέρμανσης σύμφωνα με τις ρυθμίσεις, για να επιτευχθεί αυτόματα η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού σύμφωνα με την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία. Τα ακόλουθα περιγράφουν την καμπύλη θέρμανσης: (η τεταγμένη είναι η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού και η τετμημένη είναι η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος)



3. Χρήση

Το (HCTA1~HCTA5) πρέπει να πληροί τα εξής: (HCTA1) < (HCTA2) < (HCTA3) < (HCTA4) < (HCTA5)
Εάν ο χρήστης ρυθμίσει εσφαλμένα στη διαδικασία εισαγωγής, η διάταξη ελέγχου μπορεί να το διορθώσει αυτόματα.

a. Όταν η καμπύλη θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη:

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία αλλάζει αυτόματα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Εάν ο χρήστης δεν θέλει αυτή τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, μπορεί να την αλλάξει μη αυτόματα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.3. Και το σύστημα θα υπολογίσει τη διαφορά μεταξύ της μη αυτόματης ρυθμισμένης τιμής και της ρυθμισμένης θερμοκρασίας από την καμπύλη θέρμανσης και προσαρμόζει την καμπύλη θέρμανσης ανάλογα με τη διαφορά. Εάν η ρυθμισμένη θερμοκρασία στην καμπύλη θέρμανσης είναι 35°C και ο χρήστης δεν θέλει αυτή τη θερμοκρασία, τότε μπορεί να ρυθμίσει μη αυτόματα τη θερμοκρασία στους 40°C και η καμπύλη θέρμανσης θα ρυθμιστεί αυτόματα σύμφωνα με τη διαφορά (40-35)=5°C και θα αυξήσει όλες τις ρυθμισμένες θερμοκρασίες κατά 5°C στην καμπύλη. Αυτή τη στιγμή, το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας νερού της λειτουργίας θέρμανσης είναι 25°C~60°C.

b. Όταν η καμπύλη θέρμανσης είναι κλειστή:

Το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας της λειτουργίας θέρμανσης είναι: 25°C~55°C.

Το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας της λειτουργίας ψύξης είναι: 12°C~25°C.

Το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας της λειτουργίας ζεστού νερού είναι: 25°C~55°C.

5) Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού

A. Όταν η αντιβακτηριακή λειτουργία είναι απενεργοποιημένη: η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού απεικονίζεται στην οθόνη και το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας της λειτουργίας ζεστού νερού είναι 25°C~55°C.

B. Όταν η αντιβακτηριακή λειτουργία είναι ενεργοποιημένη: η ρυθμισμένη θερμοκρασία αποστείρωσης απεικονίζεται στην οθόνη και το εύρος ρυθμισμένης θερμοκρασίας της λειτουργίας αποστείρωσης είναι 60°C~75°C.

3.3.4 Τροποποίηση της ώρας του συστήματος:

(σταθερή 24ωρη απεικόνιση)

1) Είσοδος στη διεπαφή τροποποίησης ώρας συστήματος:

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση εκκίνησης ή τερματισμού, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στη διεπαφή τροποποίησης ώρας συστήματος. Αυτή τη στιγμή, το τμήμα ώρας της περιοχής απεικόνισης του ρολογιού θα αναβοσβήνει αργά, το εικονίδιο  θα αναβοσβήνει αργά και το τμήμα λεπτών της περιοχής απεικόνισης του ρολογιού θα είναι πάντα αναμμένο.

2) τροποποίηση χρόνου συστήματος:

a. Όταν το τμήμα ώρας της περιοχής απεικόνισης του ρολογιού αναβοσβήνει αργά, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  μπορεί να προσαρμόσει την τιμή της ώρας (00 ~ 23, κύκλος) μία προς μία. Ή, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  για 2 δευτερόλεπτα, η ώρα θα αυξάνεται ή θα μειώνεται κατά 1 ώρα κάθε 0.5 δευτερόλεπτα. Αυτή τη στιγμή, το τμήμα ώρας του αριθμού θα αλλάξει από το να αναβοσβήνει αργά στο να αναβοσβήνει συνεχώς και θα επανέλθει στο να αναβοσβήνει αργά όταν το αφήσετε.

b. Αφού ρυθμίσετε το τμήμα της ώρας, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να εισέλθετε στη ρύθμιση του τμήματος των λεπτών. Αυτή τη στιγμή, ο αριθμός του τμήματος της ώρας στην περιοχή απεικόνισης του ρολογιού είναι πάντα αναμμένο και το τμήμα των λεπτών αναβοσβήνει αργά.

c. Όταν το τμήμα των λεπτών της περιοχής απεικόνισης του ρολογιού αναβοσβήνει αργά, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της τιμής των λεπτών (00 ~ 59, κύκλος), ή πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  ή το πλήκτρο , τα λεπτά θα αυξάνονται ή μειώνονται κατά 1 λεπτό κάθε 0.5 δευτερόλεπτα. Αυτή τη στιγμή, το τμήμα των λεπτών του αριθμού αλλάζει από το να αναβοσβήνει αργά στο να είναι φωτεινό συνεχώς. Αφού το αφήσετε, επανέρχεται στο να αναβοσβήνει αργά.

3. Χρήση



(Είσοδος στις ρυθμίσεις)



(Προσθήκη μίας ώρας)



(Προσθήκη ενός λεπτού)

d. Αφού ρυθμίσετε τον αριθμό των λεπτών, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε την τρέχουσα ρύθμιση και να εξέλθετε στην κύρια διεπαφή.

3) Έξοδος από τη διεπαφή τροποποίησης χρόνου συστήματος:

a. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα και εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο  θα σβήσει.

b. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης, εάν δεν υπάρχει χειρισμός πλήκτρου για 30 δευτερόλεπτα, τα δεδομένα θα αποθηκευτούν και θα εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο  θα σβήσει.

3.3.5. Αναζήτηση και ρύθμιση παραμέτρων χρήστη:

1) Είσοδος στη διεπαφή λίστας παραμέτρων χρήστη:

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση ON ή OFF, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  για 5 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στη διεπαφή λίστας παραμέτρων χρήστη και βρίσκεται σε κατάσταση αναζήτησης. Αυτή τη στιγμή, ο σειριακός αριθμός παραμέτρου «01» στην περιοχή απεικόνισης του ρολογιού είναι πάντα αναμμένος και τα τρία ψηφία στην περιοχή απεικόνισης θερμοκρασίας της ενσύρματης διάταξης ελέγχου είναι πάντα αναμμένα και το εικονίδιο  είναι σβηστό.



(Εναρξη διεπαφής)



(Διεπαφή λίστας παραμέτρων)

3. Χρήση

2) Τροποποίηση και αναζήτηση παραμέτρων χρήστη:

a. Πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ για να προσαρμόσετε τον σειριακό αριθμό της παραμέτρου σε έναν κύκλο και να αναζητήσετε την καθεμία παράμετρος.

b. Επιλέξτε την παράμετρο στόχο που θέλετε να τροποποιήσετε. Πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να εισέλθετε στην κατάσταση τροποποίησης. Η τιμή παραμέτρου της παραμέτρου είναι πάντα αναμμένη και το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά. Αυτή τη στιγμή, πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ για να τροποποιήσετε την τρέχουσα τιμή της παραμέτρου βήμα προς βήμα. Ή, πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$, η τιμή της παραμέτρου θα αυξάνεται ή θα μειώνεται κατά 1 ανά 0.5 δευτερόλεπτα.



(Διεπαφή τροποποίησης παραμέτρων)

c. Στην κατάσταση τροποποίησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε την αλλαγή και να επιστρέψετε στην κατάσταση αναζήτησης. Η τιμή της παραμέτρου είναι πάντα αναμμένη και το εικονίδιο  αλλάζει από το να αναβοσβήνει αργά στο να σβήσει.

3) Έξοδος από την τροποποίηση και αναζήτηση παραμέτρων χρήστη:

a. Στη διαδικασία τροποποίησης ή αναζήτησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα και να εξέλθετε από την κύρια διεπαφή και το εικονίδιο  θα σβήσει.

b. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης ή αναζήτησης, εάν δεν υπάρχει χειρισμός πλήκτρου για 30 δευτερόλεπτα, τα δεδομένα θα αποθηκευτούν και θα εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο  θα σβήσει.

Λίστα παραμέτρων χρήστη			
Αρ.	Κόμβος καμπύλης	Εύρος	Προεπιλογές
1	Κατειλημμένος	/	0
2	Γίνεται επανεκκίνηση του ζεστού νερού με βάση την ΔT του νερού	0°C~10°C	5
3	Γίνεται επανεκκίνηση της θέρμανσης με βάση την ΔT του νερού	0°C~10°C	2
4	Γίνεται επανεκκίνηση της ψύξης με βάση την ΔT του νερού	0°C~10°C	2
5	Κατειλημμένος	/	0

3. Χρήση

Λίστα παραμέτρων χρήστη			
Αρ.	Κόμβος καμπύλης	Εύρος	Προεπιλογές
6	Λειτουργία χαμηλού θορύβου αντλίας θερμότητας	0--απενεργοποίηση, 1--ενεργοποίηση, 2--Ισχυρή θερμότητα	0
7	Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης θερμοκρασία εκκίνησης	-10°C~20°C	20
8	Αυτόματη λειτουργία ψύξης θερμοκρασία εκκίνησης	21°C~35°C	25
9	Κατελιημμένος	/	2
10	Λειτουργία εξισορρόπησης θέρμανσης	0--απενεργοποίηση, 1--ενεργοποίηση,	0
11	Θερμοκρασία περιβάλλοντος της εκκίνησης εξισορρόπησης θέρμανσης	-15°C~15°C	-20
12	Γίνεται επανεκκίνηση της εξισορρόπησης θέρμανσης με βάση την ΔT του νερού	3°C-20°C	5
13	Μέγιστες ώρες λειτουργίας θέρμανσης	20-180 (λεπτά)	20
14	Ελάχιστες ώρες λειτουργίας ζεστού νερού	20-180 (λεπτά)	50
15	Λειτουργία έκτακτης εκκίνησης του θερμαντήρα ζεστού νερού σε λειτουργία εξισορρόπησης θέρμανσης	0--απενεργοποίηση, 1--ενεργοποίηση	0
16	Λειτουργία καμπύλης θέρμανσης	0--απενεργοποίηση, 1--ενεργοποίηση	1
17	Λειτουργία απόκλισης καμπύλης θέρμανσης	0--απενεργοποίηση, 1--ενεργοποίηση	0
18	Χρόνος απόκλισης καμπύλης θέρμανσης	10-60 (λεπτά)	10
19	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 1	-20°C~45°C	-20
20	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού 1	20°C-65°C	42
21	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 2	-20°C~45°C	-7
22	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού 2	20°C-65°C	35
23	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 3	-20°C~45°C	2
24	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού 3	20°C-65°C	31
25	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 4	-20°C~45°C	7
26	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού 4	20°C-65°C	28
27	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 5	-20°C~45°C	12
28	Ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού 5	20°C-65°C	25
29	Κατελιημμένος	/	0
30	Εάν η προφύλαξη οθόνης εμφανίζει την θερμοκρασία εκροή νερού	0: Δεν εμφανίζεται, 1: Εμφανίζεται	0

3. Χρήση

3.3.6. Αναζήτηση παραμέτρων στην κατάσταση εκτέλεσης:

1) Είσοδος στην λίστα παραμέτρων στην κατάσταση εκτέλεσης:



(έναρξη διεπαφής)



(μετάβαση στις ρυθμίσεις)

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης, πατήστε το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ ταυτόχρονα στην κύρια διεπαφή για 5 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση αναζήτησης της κατάστασης εκτέλεσης. Αυτή τη στιγμή, ο αντίστοιχος αριθμός παραμέτρου «1» θα απεικονιστεί στην περιοχή απεικόνισης ρολογιού, η οποία είναι πάντα αναμμένη, και η αντίστοιχη τιμή παραμέτρου απεικονίζεται στην περιοχή απεικόνισης θερμοκρασίας, η οποία είναι πάντα αναμμένη, το εικονίδιο $\otimes$ είναι σβηστό.

2) Είσοδος στην λίστα παραμέτρων στην κατάσταση εκτέλεσης:

Πατήστε για λίγο το πλήκτρο $\wedge$ ή το πλήκτρο $\vee$ για να προσαρμόσετε τον σειριακό αριθμό της παραμέτρου στον κύκλο και να αναζητήσετε καθεμία παράμετρο.

3) Έξοδος από τη λίστα παραμέτρων στην κατάσταση εκτέλεσης:

a. Κατά τη διαδικασία αναζήτησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο ⏻ για να εξέλθετε στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο $\otimes$ σβήνει.

b. Κατά τη διαδικασία αναζήτησης, εάν δεν υπάρχει χειρισμός πλήκτρου για 30 δευτερόλεπτα, θα εξέλθει στην κύρια διεπαφή και το εικονίδιο $\otimes$ θα σβήσει.

Λίστα παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος			
A/A	Σημασία	A/A	Σημασία
1	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	7	Θερμοκρασία νερού εισροής
2	Θερμοκρασία ζεστού νερού	8	Θερμοκρασία δεξαμενής (εμφανίζει 0)
3	Θερμοκρασία θέρμανσης	9	Εσωτερική θερμοκρασία πηνίου
4	Θερμοκρασία ψύξης	10	Τάση συστήματος
5	Θερμοκρασία δωματίου	11	Ρεύμα συστήματος
6	Θερμοκρασία νερού εκροής	12	Συχνότητα συμπιεστή συστήματος

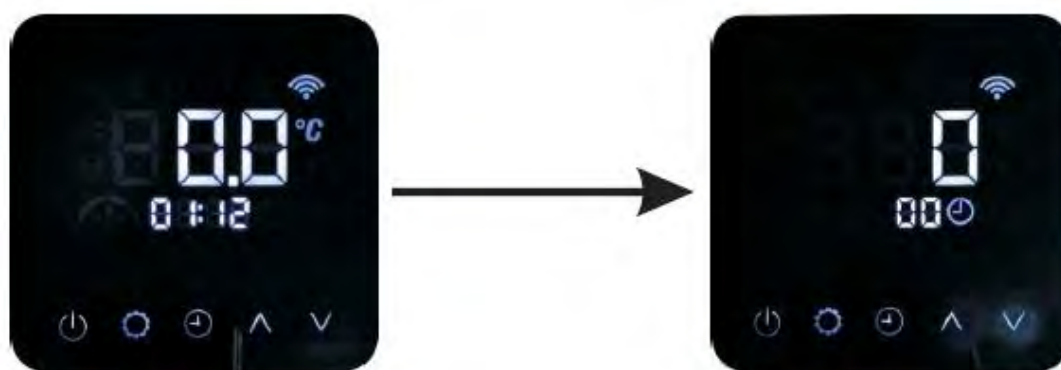
3. Χρήση

Λίστα παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος			
A/A	Σημασία	A/A	Σημασία
13	Ταχύτητα ανεμιστήρα συστήματος	20	Βαλβίδα εκτόνωσης συστήματος άνοιγμα κύριας βαλβίδας
14	Θερμοκρασία Πηνίου Εξατμιστήρα Συστήματος	21	Κατελιημμένο (εμφανίζει 0)
15	Θερμοκρασία εξαγωγής συστήματος	22	Κατελιημμένο (εμφανίζει 0)
16	Θερμοκρασία αναρρόφησης συστήματος	23	Κατελιημμένο (εμφανίζει 0)
17	Θερμοκρασία απόψυξης συστήματος (εμφανίζει 0)	24	Αρ. έκδοσης λογισμικού κύριας πλακέτας ελέγχου
18	Πίεση Εξάτμισης Συστήματος	25	Αρ. έκδοσης EEPROM (μνήμη μόνο ανάγνωσης, προγραμματιζόμενη, διαγράψιμη με ηλεκτρικό ρεύμα) κύριας πλακέτας ελέγχου
19	Πίεση συμπύκνωσης συστήματος	26	Αρ. έκδοσης λογισμικού ενσύρματης διάταξης ελέγχου

3.3.7. Αναζήτηση και ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας χρονομέτρησης:

Είσοδος στην λίστα παραμέτρων λειτουργίας χρονομέτρησης:

Η ενσύρματη διάταξη ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  για 5 δευτερόλεπτα στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στην κατάσταση αναζήτησης της λειτουργίας χρονομέτρησης. Αυτή τη στιγμή, το δεξί ψηφίο στην περιοχή απεικόνισης της θερμοκρασίας δείχνει τον σειριακό αριθμό «0». Η τιμή του χρονομέτρου ON/OFF στην περιοχή του ρολογιού εμφανίζεται και είναι πάντα αναμμένο, το εικονίδιο  είναι πάντα αναμμένο και το εικονίδιο  είναι σβηστό.



(έναρξη διεπαφής) (Λίστα αναζήτησης παραμέτρων λειτουργίας χρονομέτρησης)

1) Αναζήτηση και τροποποίηση της λίστας παραμέτρων λειτουργίας χρονομέτρησης:

α. Πατήστε για λίγο το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  για να ελέγξετε τον σειριακό αριθμό της παραμέτρου.

α). Όταν η τρέχουσα παράμετρος είναι «διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου», το εικονίδιο  είναι

αναμμένο και το εικονίδιο  είναι σβηστό.

3. Χρήση

b) Όταν η τρέχουσα παράμετρος είναι «χρόνος ON/OFF χρονομέτρου», το εικονίδιο  είναι πάντα αναμμένο και το αντίστοιχο εικονίδιο ομάδας χρονομέτρησης (1 ή 2) και το εικονίδιο διακόπτη (ON ή OFF) είναι πάντα αναμμένα.



(Εμφανίζει ON 1)



(Εμφανίζει OFF 1)

b. Επιλέξτε την παράμετρο στόχο που θέλετε να τροποποιήσετε, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να εισέλθετε στην κατάσταση τροποποίησης.



(Διεπαφή τροποποίησης παραμέτρων)

a) Όταν η επιλεγμένη παράμετρος είναι διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου (0 ή 1):

Τα τρία ψηφία στην περιοχή απεικόνισης θερμοκρασίας δείχνουν τον σειριακό αριθμό της παραμέτρου, τα οποία είναι πάντα αναμμένα, η τιμή της παραμέτρου στην περιοχή του ρολογιού είναι πάντα αναμμένη και το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά.

b) Όταν η επιλεγμένη παράμετρος είναι μια χρονική τιμή:

Ο σειριακός αριθμός της παραμέτρου εμφανίζεται στην περιοχή θερμοκρασίας, ο οποίος είναι πάντα αναμμένος. Τα μέρη της ώρας και των λεπτών του χρονομέτρου εμφανίζονται στην περιοχή του ρολογιού και είναι πάντα αναμμένα και το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά.

c. στην τροποποιημένη κατάσταση

a) Όταν η τροποποιημένη παράμετρος είναι διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου:

Όταν το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  για να προσαρμόσετε την αντίστοιχη τιμή διακόπτη (0 ή 1).

b) Όταν η τροποποιημένη παράμετρος είναι μια χρονική τιμή

Όταν το εικονίδιο  αναβοσβήνει αργά, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  για να προσαρμόσετε το χρονόμετρο βήμα προς βήμα.

Με κάθε σύντομο πάτημα, ο χρόνος χρονομέτρησης αυξάνεται ή μειώνεται κατά 30 λεπτά, σε έναν κύκλο

00:00~23:30. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο  ή το πλήκτρο , το χρονόμετρο θα αυξάνεται ή θα μειώνεται κατά 30 λεπτά κάθε 0.5 δευτερόλεπτα.

3. Χρήση

d. Στην κατάσταση τροποποίησης, πατήστε για λίγο το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση της τιμής της παραμέτρου και επιστρέψτε στην κατάσταση αναζήτησης, η τιμή της παραμέτρου παραμένει αναμμένη και το εικονίδιο  αλλάζει από το να αναβοσβήνει αργά στο να σβήνει.



2) Έξοδος από τη λίστα παραμέτρων λειτουργίας χρονομέτρησης:

a. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης ή αναζήτησης, πατήστε σύντομα το πλήκτρο  για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα και να εξέλθετε στην κύρια διεπαφή, το εικονίδιο  σβήνει.

b. Κατά τη διαδικασία τροποποίησης ή αναζήτησης, εάν δεν υπάρχει χειρισμός πλήκτρου για 30 δευτερόλεπτα, τα δεδομένα θα αποθηκευτούν και θα εξέλθετε στην κύρια διεπαφή, το εικονίδιο  θα σβήνει.

Χρονομετρημένη λίστα			
A/A	Σημασία	Εύρος	Προεπιλογή
00	Διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου θέρμανσης	0--ισχύει, 1--δεν ισχύει	0
01	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου θέρμανσης 1	00 00-23 30	00 00
02	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου θέρμανσης 1	00 00-23 30	00 00
03	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου θέρμανσης 2	00 00-23 30	00 00
04	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου θέρμανσης 2	00 00-23 30	00 00
05	Διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου ψύξης	0--ισχύει, 1--δεν ισχύει	0
06	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου ψύξης 1	00 00-23 30	00 00
07	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου ψύξης 1	00 00-23 30	00 00
08	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου ψύξης 2	00 00-23 30	00 00
09	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου ψύξης 2	00 00-23 30	00 00
10	Διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου ζεστού νερού	0--ισχύει, 1--δεν ισχύει	0
11	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου ζεστού νερού 1	00 00-23 30	00 00
12	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου ζεστού νερού 1	00 00-23 30	00 00
13	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου ζεστού νερού 2	00 00-23 30	00 00
14	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου ζεστού νερού 2	00 00-23 30	00 00
15	Διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου χαμηλού θορύβου	0--ισχύει, 1--δεν ισχύει	0

3. Χρήση

Χρονομετρημένη λίστα			
A/A	Σημασία	Εύρος	Προεπιλογή
16	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου χαμηλού θορύβου 1	00 00-23 30	00 00
17	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου χαμηλού θορύβου 1	00 00-23 30	00 00
18	Χρόνος ενεργοποίησης χρονομέτρου χαμηλού θορύβου 2	00 00-23 30	00 00
19	Χρόνος απενεργοποίησης χρονομέτρου χαμηλού θορύβου 2	00 00-23 30	00 00

****Προσοχή****

1. Στην ίδια λειτουργία, εάν έχουν ρυθμιστεί δύο σετ Χρονόμετρου και η περίοδος Ενεργοποίησης-Απενεργοποίησης του χρονομέτρου επικαλύπτεται, το χρονόμετρο ισχύει μόνο στο πρώτο σετ.
2. Όταν ο διακόπτης λειτουργίας χρονομέτρου = 0, το χρονόμετρο δεν ισχύει.
3. Αφού ο διακόπτης λειτουργίας του χρονομέτρου τεθεί στο 1, η μονάδα θα λειτουργεί στην αντίστοιχη κατάσταση λειτουργίας στην περίοδο ενεργοποίησης του χρονομέτρου αυτής της λειτουργίας.
4. Αφού ο διακόπτης λειτουργίας του χρονομέτρου χαμηλού θορύβου τεθεί στο 1, η μονάδα θα λειτουργεί στη λειτουργία χαμηλού θορύβου μόνο στην περίοδο ενεργοποίησης του χρονομέτρου χαμηλού θορύβου.

3. Χρήση

3.3.8 Είσοδος και έξοδος Λειτουργίας Χαμηλού Θορύβου/Εξοικονόμησης Ενέργειας/Ισχυρής Θερμότητας:

1) Είσοδος και Έξοδος λειτουργίας χαμηλού Θορύβου

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη, πατήστε τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα στην κύρια διεπαφή για 5 δευτερόλεπτα, εισέρχεστε/εξέρχεστε από τη λειτουργία χαμηλού θορύβου και ο βομβητής κουδουνίζει δύο φορές:

Είσοδος στη λειτουργία χαμηλού θορύβου:

① Όταν η ταχύτητα ανεμιστήρα < 100 rpm, το αριστερό μισό του εικονιδίου  αναβοσβήνει δύο φορές ενώ παράλληλα κουδουνίζει ο βομβητής.

② Όταν η ταχύτητα του ανεμιστήρα ≥ 100 rpm, θα ηχήσει μόνο ο βομβητής και, στη συνέχεια, το εικονίδιο  θα απεικονιστεί σύμφωνα με την κατάσταση λειτουργίας χαμηλού θορύβου.

Έξοδος από τη λειτουργία χαμηλού θορύβου: ο βομβητής της ενσύρματης διάταξης ελέγχου κουδουνίζει δύο φορές και μετά απεικονίζεται η αντίστοιχη κατάσταση σύμφωνα με την ρυθμισμένη τιμή της λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας, στο 0 είναι η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

2) Είσοδος και έξοδος λειτουργίας ισχυρής θερμότητας

Όταν η ενσύρματη διάταξη ελέγχου είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη, πατήστε τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα στην κύρια διεπαφή για 5 δευτερόλεπτα, εισέρχεστε/εξέρχεστε από τη λειτουργία ισχυρής θερμότητας και ο βομβητής κουδουνίζει δύο φορές:

Είσοδος στη λειτουργία ισχυρής θερμότητας:

① Όταν η ταχύτητα ανεμιστήρα < 100 rpm, ολόκληρο το εικονίδιο  αναβοσβήνει δύο φορές ενώ παράλληλα κουδουνίζει ο βομβητής.

② Όταν η ταχύτητα του ανεμιστήρα ≥ 100 rpm, θα ηχήσει μόνο ο βομβητής και, στη συνέχεια, το εικονίδιο  θα απεικονιστεί σύμφωνα με την κατάσταση λειτουργίας ισχυρής θερμότητας.

Έξοδος από τη λειτουργία ισχυρής θερμότητας: μόνο ο βομβητής κουδουνίζει δύο φορές και μετά απεικονίζεται η αντίστοιχη κατάσταση σύμφωνα με την τιμή της λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας, στο 0 είναι η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

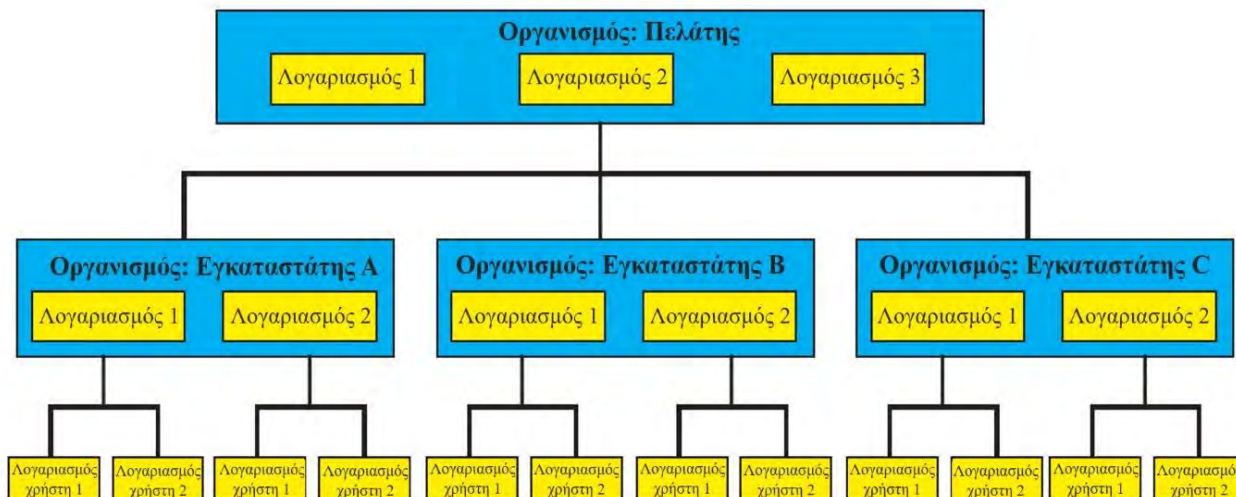
Η λειτουργία ισχυρής θερμότητας στη λειτουργία χωρίς θέρμανση, θα απεικονιστεί σύμφωνα με τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

3. Χρήση

3.4 Χρήσεις ιστότοπου

3.4.1. Εφαρμογή νέας ιστοσελίδας

Πριν δημιουργήσετε λογαριασμό, κατανοήστε δύο διαφορετικές έννοιες, τον οργανισμό και τον λογαριασμό. Ανατρέξτε στο παρακάτω δίκτυο.



1. Οργανισμός:

Το πλαίσιο είναι δύο επίπεδα, σε επίπεδο πελάτη και σε επίπεδο εγκαταστάτη.

2. Λογαριασμός:

Μόνο μετά τη δημιουργία του οργανισμού, μπορείτε να δημιουργήσετε λογαριασμούς για κάθε επίπεδο και τελικούς χρήστες.

3. Περιορισμοί:

1. Επίπεδο πελάτη

1.1 Υπάρχει μόνο ένα επίπεδο πελάτη του οργανισμού και είναι ο διαχειριστής όλου του πλαισίου.

1.2 Μπορείτε να δημιουργήσετε διαφορετικούς λογαριασμούς πελατών για διαφορετικούς υπαλλήλους για να οργανώσετε ολόκληρη τη σελίδα, έχουν τους ίδιους περιορισμούς για όλες τις συσκευές που υπάγονται σε αυτόν τον οργανισμό.

1.3 Με αυτόν τον λογαριασμό, μπορείτε να δημιουργήσετε περισσότερα από ένα επίπεδα εγκαταστάτη των λογαριασμών.

1.4 Με αυτόν τον λογαριασμό, μπορείτε να προβάλετε ή να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις οποιωνδήποτε συσκευών που ανήκουν σε αυτόν τον οργανισμό.

2. Επίπεδο εγκαταστάτη

2.1 Ο λογαριασμός του εγκαταστάτη δημιουργείται από επίπεδο πελάτη. Ακόμα κι αν η εταιρεία δεν διαθέτει επίπεδο εγκαταστάτη, πρέπει να δημιουργήσετε ένα επίπεδο εγκαταστάτη του οργανισμού και λογαριασμό. Επειδή ο λογαριασμός του τελικού χρήστη μπορεί να συνδεθεί μόνο με τον λογαριασμό του εγκαταστάτη.

2.2 Με αυτόν τον λογαριασμό, μπορείτε να δημιουργήσετε περισσότερα από ένα επίπεδα τελικού χρήστη των λογαριασμών.

2.3 Με αυτόν τον λογαριασμό, μπορείτε να προβάλετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις μονάδων οποιουδήποτε τελικού χρήστη υπό αυτόν τον λογαριασμό εγκαταστάτη.

3. Επίπεδο χρήστη

3.1 Ο λογαριασμός του τελικού χρήστη μπορεί να δημιουργηθεί από επίπεδο εγκαταστάτη ή επίπεδο πελάτη.

3.2 Κάθε λογαριασμός τελικού χρήστη μπορεί να συνδεθεί με ένα ή περισσότερα σετ αντλιών θερμότητας, εάν είναι όλες συνδεδεμένες με μονάδα wifi (προαιρετικό).

3.3 Υπό αυτό το επίπεδο, μπορείτε να προβάλετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις μονάδων με τις δικές σας αντλίες θερμότητας.

3. Χρήση

3.4.2. Δημιουργία λογαριασμού για τον Εγκαταστάτη

A. Πώς να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό για τον εγκαταστάτη;

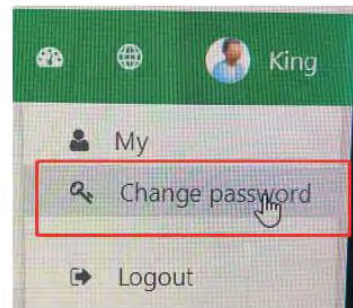
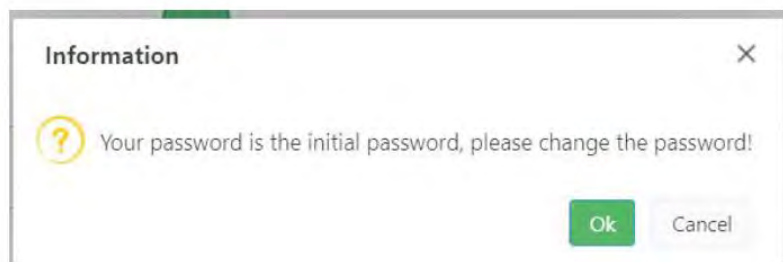
Βήμα 1: Δημιουργήστε έναν οργανισμό για εγκαταστάτη

1.1 Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα περιήγησης για να συνδεθείτε στον ιστότοπο:

<http://www.myheatpump.com>

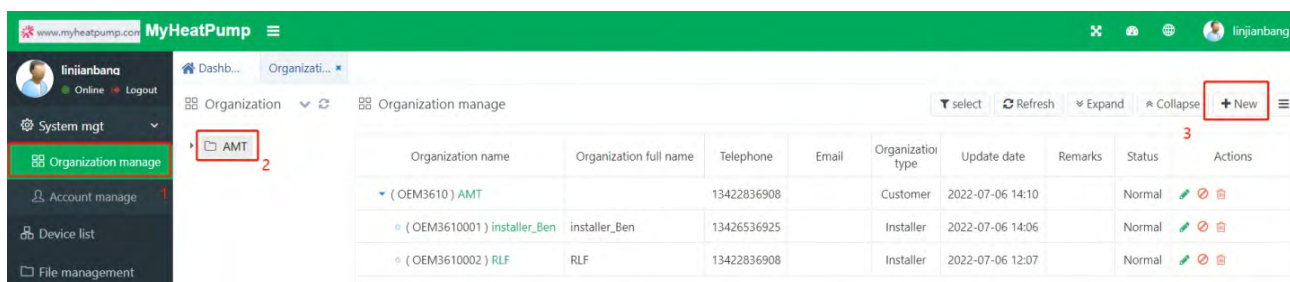
1.2 Συνδεθείτε στον λογαριασμό σε επίπεδο πελάτη

1.3 Αυτή τη στιγμή, θα εμφανιστεί η προτροπή αλλαγής του αρχικού κωδικού πρόσβασης. Κάντε κλικ στο «Cancel» (Ακύρωση) και τροποποιήστε τον κωδικό πρόσβασης κάτω από το όνομα του λογαριασμού αργότερα.

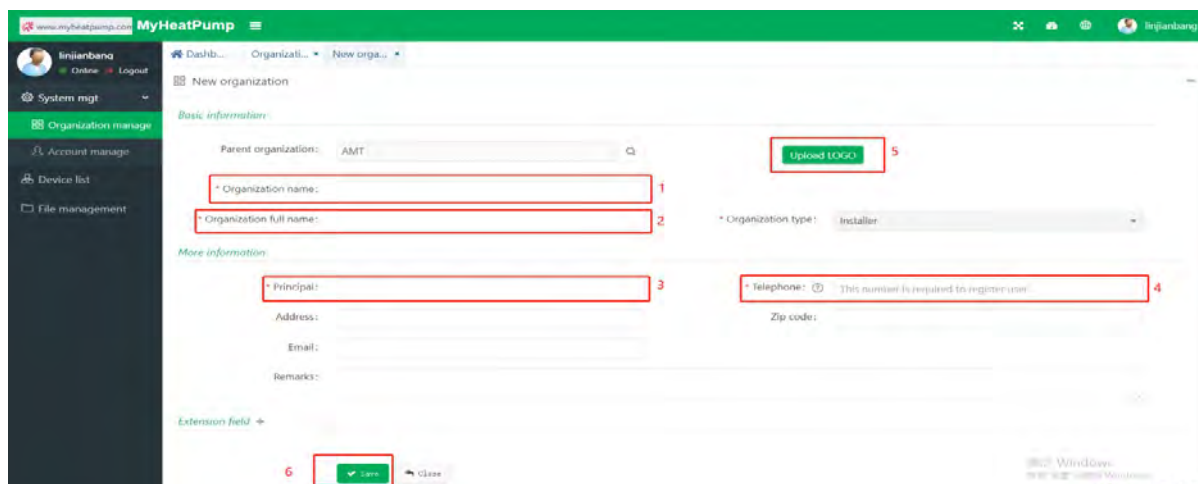


1.4 Προσθήκη οργάνωσης για νέο εγκαταστάτη

1.4.1 Δείτε παρακάτω, επιλέξτε Organization manage (Διαχείριση οργανισμού), κάντε κλικ στο «2» και μετά επιλέξτε «+New» (Νέο)



1.4.2 Στη συνέχεια θα εμφανιστεί η ακόλουθη διεπαφή, συμπληρώστε σύμφωνα με τους παρακάτω σειριακούς αριθμούς 1-6.



Σημείωση: Για το NO.4, το τηλέφωνο για τον εγκαταστάτη θα χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία λογαριασμού από τον τελικό χρήστη στην εφαρμογή τηλεφώνου.

3. Χρήση

Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα:

< Registered Account

Please enter the dealer number

Please enter account

Please enter the login password

Please enter your real name

Code

☐ I have read and agreed 《Protocol》

Registered Account

1.4.3 Όταν οι ρυθμίσεις αποθηκευτούν με επιτυχία, ο οργανισμός του εγκαταστάτη δημιουργείται με επιτυχία, όπως φαίνεται παρακάτω:

Organization name	Organization full name	Telephone	Email	Organization type	Update date	Remarks	Status	Actions
(OEM3610) AMT	company	13422836908		Customer	2022-07-06 14:10		Normal	edit delete
(OEM3610001) installer_Ben	installer_Ben	13426536925		Installer	2022-07-06 16:46		Normal	edit delete

Βήμα 2: Δημιουργήστε έναν λογαριασμό για εγκαταστάτη

2.1 Κάντε κλικ στο «Account manage» (Διαχείριση λογαριασμού), κάντε κλικ στο «2» και μετά κάντε κλικ στο «+Installer» (Εγκαταστάτη).

Account	Nick name	Name	Organization	Mobile	Email	Expired date	Update date	User type	Status	Actions
1	cwany1	陈明	installer_Ben	18718024250			2022-07-01 18:53	User	Normal	edit delete
2	chenwy	chenwy	installer_Ben	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:48	Installer	Normal	edit delete
3	cwyun	cwyun	AMT	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:47	Customer	Normal	edit delete
4	King1	King	installer_Ben			2028-07-01	2022-07-01 16:58	User	Normal	edit delete
5	Ben1	Ben	installer_Ben			2032-07-01	2022-07-01 16:57	Installer	Normal	edit delete
6	ljbang	linjianbang	AMT				2022-07-01 16:02	Customer	Normal	edit delete

3. Χρήση

2.2 Η οθόνη δημιουργίας λογαριασμού Εγκαταστάτη συμπληρώνεται με τους σειριακούς αριθμούς 1-6 όπως φαίνεται παρακάτω:

The screenshot shows the 'New user' form in the MyHeatPump application. The form is divided into sections: Basic information, More information, and Assign roles. Numbered callouts 1 through 6 highlight specific fields and actions:

- 1: Organization dropdown menu (value: installer_Ben)
- 2: Account dropdown menu (value: Ben2)
- 3: Nick name dropdown menu (value: Ben-2)
- 4: Expired date dropdown menu (value: 2032-07-06)
- 5: Role selection table with 'Admin' selected
- 6: Save button

The 'Organization select' sidebar on the right shows the 'installer_Ben' organization selected under the 'AMT' category.

Σημείωση:

Για το NO.1, επιλέξτε τον οργανισμό αυτού του εγκαταστάτη που δημιουργήσατε στο βήμα 1

Για το NO.5, σημειώστε ότι εάν επιλέξετε «sales» (πωλήσεις), μπορείτε να ελέγξετε τη συσκευή μόνο για χρήστες. Εάν επιλέξετε «admin» (διαχειριστής), μπορείτε να ελέγξετε και να επεξεργαστείτε τη ρύθμιση των συσκευών.

3. Χρήση

B. Πώς να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό για Τελικό Χρήστη;

1. Δημιουργήστε έναν λογαριασμό για τον εγκαταστάτη (ανατρέξτε στο μέρος Α, εάν δεν έχετε λογαριασμό εγκαταστάτη)
2. Συνδεθείτε στον λογαριασμό του εγκαταστάτη, θα δείτε παρακάτω στην σελίδα. Κάντε κλικ στο «Account manage» (Διαχείριση λογαριασμού), κάντε κλικ στο «2» και μετά κάντε κλικ στο «+user» (χρήστης)

	Account	Nick name	Name	Organization	Mobile	Email	Expired date	Update date	User type	Status	Actions
1	cwany1	陈阿勇	陈阿勇	installer_Ben	18718024250			2022-07-01 18:53	User	Normal	
2	chenwy	chenwy	chenwy	installer_Ben	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:48	Installer	Normal	
3	cwyun	cwyun	cwyun	AMT	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:47	Customer	Normal	
4	King1	King	King	installer_Ben			2028-07-01	2022-07-01 16:58	User	Normal	
5	Ben1	Ben	Ben	installer_Ben			2032-07-01	2022-07-01 16:57	Installer	Normal	
6	ljbang	linjianbang	linjianbang	AMT				2022-07-01 16:02	Customer	Normal	

3. Η οθόνη δημιουργίας λογαριασμού τελικού χρήστη συμπληρώνεται με τους σειριακούς αριθμούς 1-5 όπως φαίνεται παρακάτω:

essential information

* Affiliated institution : ECO Wärmepumpen

* customer type : End User

1 * Account :

2 * Nick name :

3 Expired date : 3 years 5 years 10 years limitless

Mobile :

Phone :

Email :

More information

Real name :

English name :

Contact address :

Remarks :

Assign roles

1 ☒ 4 Role Name User

5

Σημείωση: Για ολόκληρο το πλαίσιο, ο προεπιλεγμένος αρχικός κωδικός πρόσβασης για όλους τους λογαριασμούς είναι: 123456

3. Χρήση

3.5 Χρήσεις εφαρμογών

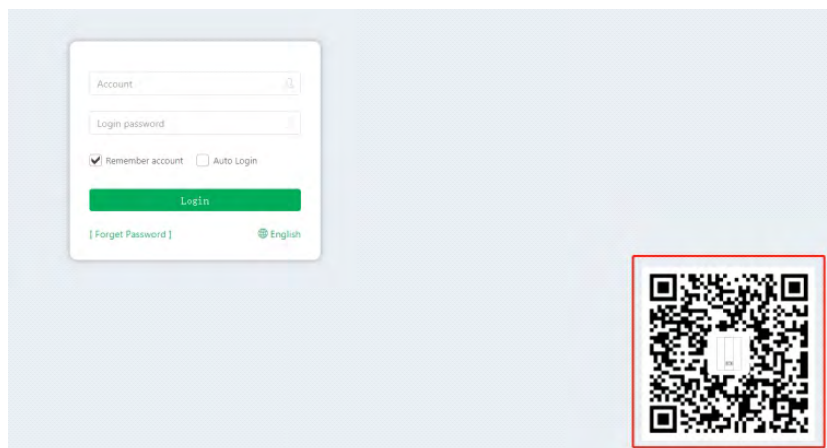
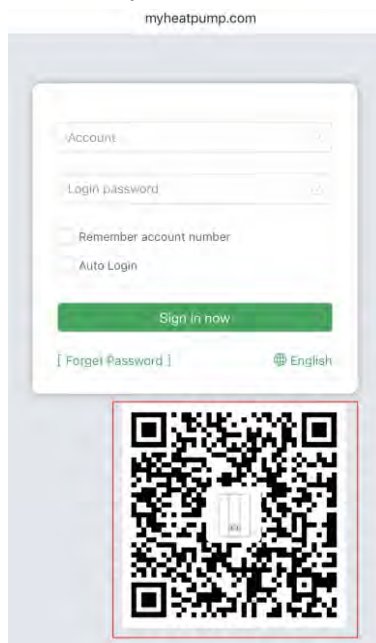
3.5.1 Λήψη εφαρμογής

Για χρήστες IOS:

Αναζητήστε το «MyHeatPump2» (Η αντλία θερμότητας μου) στο APP Store και πραγματοποιήστε λήψη.

Για χρήστες Android:

1) Κινητά ή ιστοσελίδα σύνδεσης <http://www.myheatpump.com> όπως παρακάτω, βρείτε τον πιο πρόσφατο κωδικό QR.

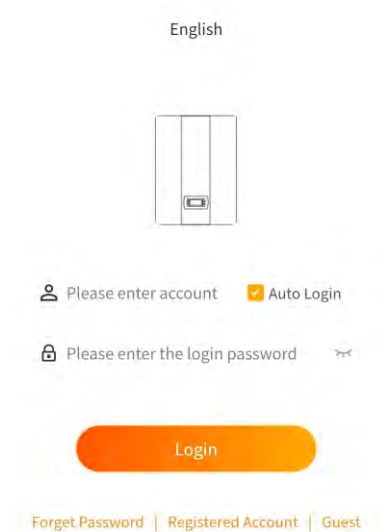


2) Σαρώστε τον κωδικό QR με το πρόγραμμα περιήγησης για κινητά και ο οδηγός λήψης θα εμφανιστεί αυτόματα. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

3.5.2 Είσοδος στην εφαρμογή

Μετά την εγκατάσταση της εφαρμογής, εάν ο λογαριασμός χρήστη έχει δημιουργηθεί στον ιστότοπο, απλώς εισαγάγετε τον λογαριασμό και τον κωδικό πρόσβασης απευθείας στη διεπαφή σύνδεσης

Εάν δεν δημιουργηθεί λογαριασμός στον ιστότοπο, ο χρήστης μπορεί να κάνει κλικ στο Register (Εγγραφή) στην εφαρμογή και να δημιουργήσει έναν λογαριασμό χρήστη σύμφωνα με τις οδηγίες.



3. Χρήση

3.5.3 Εγγραφή νέου λογαριασμού στην εφαρμογή

