



ECONSET



Σειρά Hero

Αντλία Θερμότητας Inverter για ψύξη, θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του προϊόντος μας. Πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Περιεχόμενα

1. Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ασφαλείας.....	3
2. Εγκατάσταση	7
2.1 Επισκόπηση μονάδας	7
2.2 Μεταφορά	7
2.3 Θέση μονάδας.....	8
2.4 Υδραυλική εγκατάσταση	9
2.5 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	12
Σύνδεση θερμοστάτη χώρου στη μονάδα	13
Σύνδεση αισθητήριου θερμοκρασίας Δοχείου ZNX	15
Σύνδεση αισθητήριου θερμοκρασίας Buffer	15
Σύνδεση τρίοδης βάννας για λειτουργία ZNX	15
3. Λειτουργία	16
3.1 Πρώτη εκκίνηση	16
3.2 Μενού ρυθμίσεων	19
4. Εγκατάσταση εφαρμογής χρήστη	21
Παράρτημα 1 – Πίνακας Παραμέτρων.....	22
Παράρτημα 2 - Κατάσταση λειτουργίας	26
Παράρτημα 3 - Κωδικοί σφαλμάτων & προστασιών	28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – Τεχνικά χαρακτηριστικά	31

1. Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ασφαλείας

1.1 Γενικές προειδοποιήσεις

- ① Διαβάστε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις πριν από την εγκατάσταση
- ② Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τις λεπτομέρειες που χρειάζονται προσοχή, συμπεριλαμβανομένων των προφυλάξεων ασφαλείας
- ③ Αφού διαβάσετε τις οδηγίες εγκατάστασης, φροντίστε να τις αποθηκεύσετε για μελλοντική αναφορά.

Περιγραφή συμβόλων συσκευής

Οι προφυλάξεις που παρατίθενται εδώ χωρίζονται στους ακόλουθους τύπους. Είναι αρκετά σημαντικές, γι' αυτό φροντίστε να τις διαβάσετε με προσοχή.



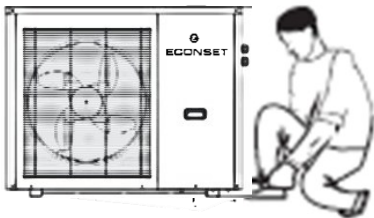
Προειδοποίηση



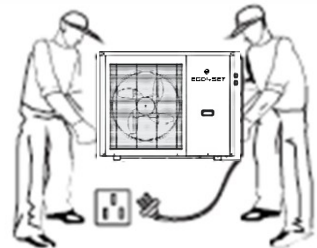
Προσοχή



Απαγόρευση



Η εγκατάσταση/απεγκατάσταση της συσκευής καθώς επίσης και η συντήρησή της, θα πρέπει να διεξάγεται από πιστοποιημένο τεχνικό. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αλλαγή και μετατροπή στη δομή της μονάδας.



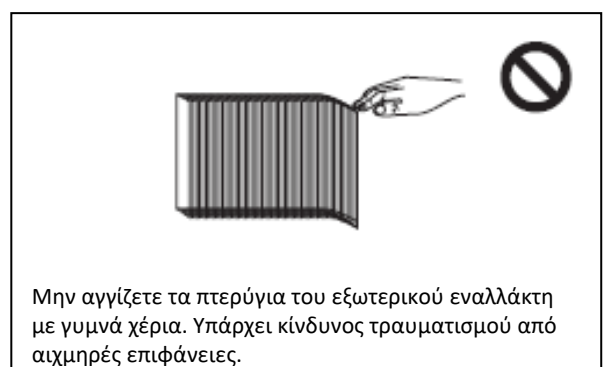
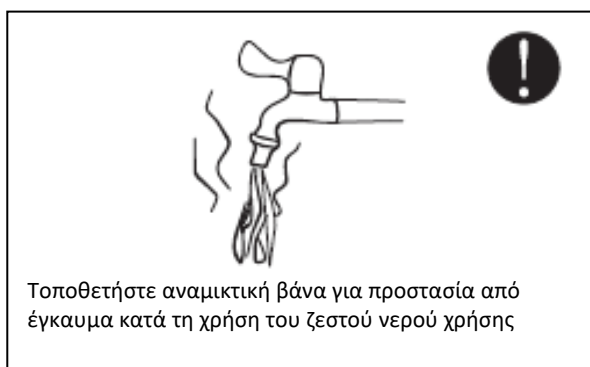
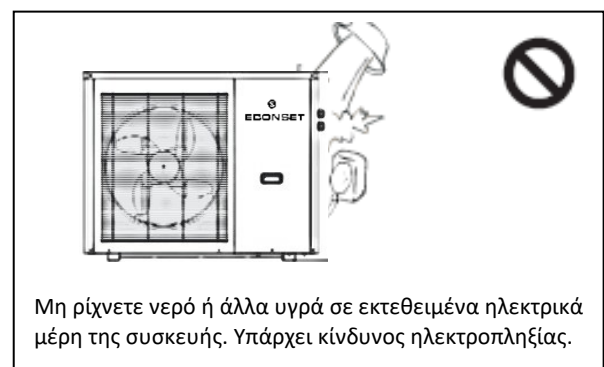
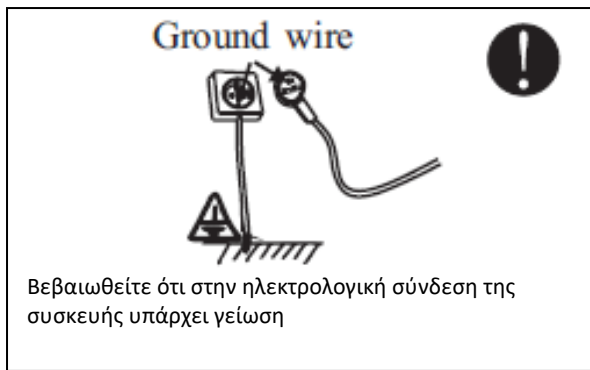
Πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στη συσκευή, απενεργοποιήστε την πρώτα από το ρεύμα. Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρικά μέρη της συσκευής δεν έχουν κάποια τάση ακόμη και μετά την απενεργοποίησή της.



Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει καλά το παρόν εγχειρίδιο πριν κάνετε οποιαδήποτε χρήση της συσκευής



Βεβαιωθείτε ότι η χρήση της συσκευής δεν γίνεται από μικρά παιδιά. Απομακρύνετε τα παιδιά όταν διενεργείτε εργασίες συντήρησης ή ηλεκτρολογικής φύσεως εργασίες στη συσκευή.





1.2 Προειδοποιήσεις ψυκτικού μέσου

Γενικά

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρο μακριά πηγές ανάφλεξης. Μην τρυπάτε και μην καίτε μέρη της συσκευής. Λάβετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.

Πηγές ανάφλεξης

Κανένα πρόσωπο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ψυκτικό σύστημα, δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης κατά τρόπο που να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, θα πρέπει να βρίσκονται αρκετά μακριά από το χώρο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων μπορεί ενδεχομένως να απελευθερωθεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Πριν από την εκτέλεση των εργασιών, ο χώρος πρέπει να επιθεωρείται για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ανάφλεξης.

Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να διεξαχθούν εργασίες εν θερμώ στον ψυκτικό εξοπλισμό, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Να υπάρχει πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή CO₂ σε πλησίον σημείο.

Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών. Βεβαιωθείτε ότι ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή μη σπινθηροβόλος, επαρκώς σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα βρίσκεται στην ύπαιθρο ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας. Ο εξαερισμός πρέπει να απομακρύνει με ασφάλεια τυχόν εκλυόμενο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να είναι σε θέση να μπορεί να το αποβάλλει στην ατμόσφαιρα.

Σήμανση

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που αναφέρουν ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Σε περίπτωση ανάκτησης του ψυκτικού μέσου, ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα με ημερομηνία και υπογραφή που να δηλώνει ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και ότι έχει αδειάσει από ψυκτικό μέσο.



1.3 Προφυλάξεις ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

1. Η λανθασμένη ηλεκτρολογική σύνδεση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά.
2. Η ηλεκτρολογική σύνδεση της μονάδας να γίνεται από πιστοποιημένους ηλεκτρολόγους για την αποφυγή ατυχήματος.
3. Επιβεβαιώστε την ηλεκτρική τάση - συχνότητα τροφοδοσίας.
4. Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.
5. Μαζί με τη μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται ανεξάρτητος διακόπτης διακοπής ρεύματος.

Καλωδίωση

Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν θα υποστεί φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές ακμές ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή των συνεχών δονήσεων από πηγές όπως οι συμπιεστές ή οι ανεμιστήρες.

1.4 Προφυλάξεις εγκατάστασης/επισκευής/συντήρησης

1. Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους, κανονισμούς και πρότυπα.
2. Δώστε προσοχή στις αιχμηρές άκρες και τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας κατά τη μεταφορά της.
3. Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρο όπου ενδέχεται να υπάρχουν εύφλεκτα αέρια. Εάν υπάρχει εύφλεκτο αέριο γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.
4. Εγκαταστήστε τη μονάδα στο έδαφος με ασφάλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες. Η επιφάνεια εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι επίπεδη και σταθερή. Αποφύγετε τις ανώμαλες επιφάνειες που προκαλούν δονήσεις και θόρυβο.
5. Η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε κλειστό ή περιορισμένο χώρο.
6. Μετά την εγκατάσταση ή την επισκευή, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου. Εάν το ψυκτικό μέσο δεν επαρκεί, η μονάδα δεν θα λειτουργεί σωστά.
7. Εάν το σύστημα αποστράγγισης δεν υλοποιηθεί σωστά, σε ενδεχόμενη διαρροή νερού θα πρέπει να διορθωθεί άμεσα για την αποφυγή καταστροφής άλλων πλησίον οικιακών προϊόντων.
8. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα σωστά υλικά κατά την εγκατάσταση. Λάθος εξαρτήματα ή υλικά μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη μονάδα.
9. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί με ασφάλεια και αξιοπιστία. Εάν η μονάδα δεν είναι ασφαλής ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά.
10. Μην καθαρίζετε τη μονάδα ενώ είναι ενεργοποιημένη. Απενεργοποιήστε την συσκευή πριν από τον καθαρισμό. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί τραυματισμός από τον ανεμιστήρα ή ηλεκτροπληξία.
11. Η μονάδα πρέπει να αφαιρείται και να επισκευάζεται μόνο από επαγγελματία τεχνικό. Η ακατάλληλη μετακίνηση ή συντήρηση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

1.5 Προφυλάξεις λειτουργίας

1. Η λανθασμένη λειτουργία μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή ζημιά.
2. Μην τοποθετείτε θερμαντικά σώματα ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
3. Μην αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
4. Μην αγγίζετε ή χειρίζεστε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
5. Μην βάζετε τα δάχτυλά σας στον ανεμιστήρα και τον εξατμιστή.
6. Η υψηλή ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
7. Σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας μόλις παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα ή ένας κωδικός σφάλματος. Παρακαλούμε απενεργοποιήστε την συσκευή από το ρεύμα και σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
8. Αυτή η συσκευή δεν έχει σχεδιαστεί για άτομα που έχουν σωματική ή πνευματική αδυναμία (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) και που δεν έχουν εμπειρία και γνώση του συστήματος θέρμανσης και ψύξης, εκτός εάν χρησιμοποιείται υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη επαγγελματία τεχνικού ή έχει λάβει εκπαίδευση σχετικά με τη χρήση αυτής της συσκευής. Τα παιδιά πρέπει να τη χρησιμοποιούν υπό την επίβλεψη ενός ενήλικα για να διασφαλιστεί ότι χρησιμοποιούν τη μονάδα με ασφάλεια. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από επαγγελματία τεχνικό για την αποφυγή κινδύνου.

2. Εγκατάσταση

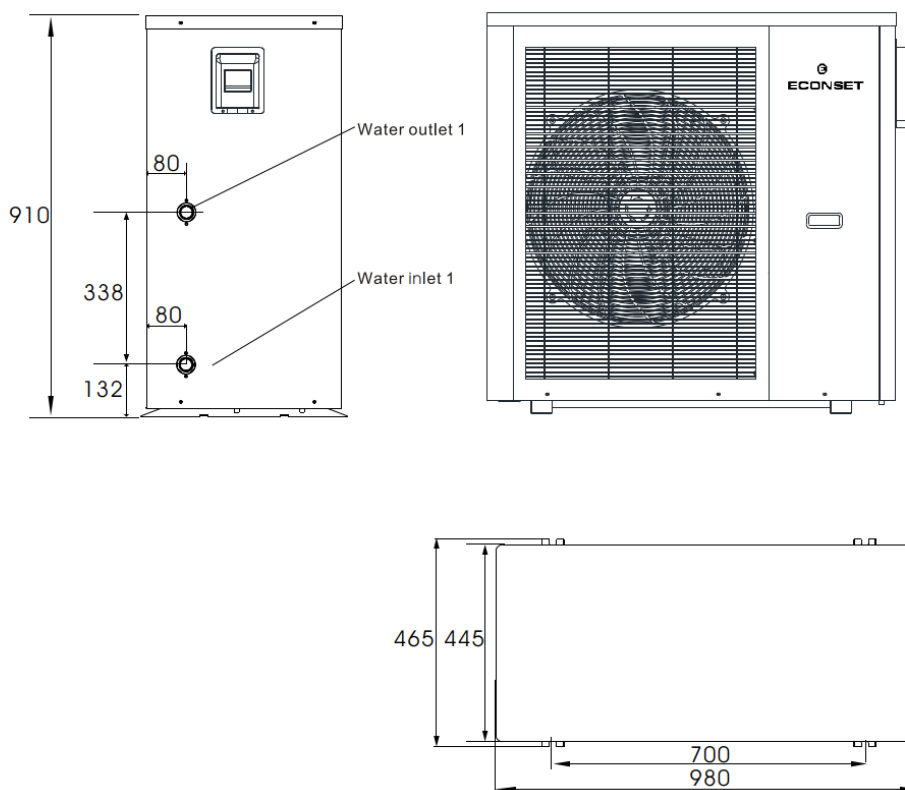
2.1 Επισκόπηση μονάδας

Εξαρτήματα που παρέχονται με τη μονάδα

Αφαιρώντας την συσκευασία, ελέγξτε αν έχετε όλα τα ακόλουθα εξαρτήματα:

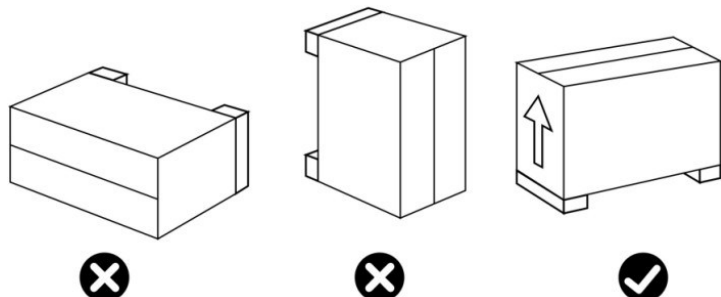
- Εγχειρίδιο χρήσης
- Ενσύρματο χειριστήριο (με βάση)
- Προέκταση καλωδίου επικοινωνίας (10μ)
- Αισθητήριο θερμοκρασίας για Boiler/Buffer
- Αντικραδασμικά ποδαράκια

Διαστάσεις μονάδων



2.2 Μεταφορά

Κατά την αποθήκευση ή τη μετακίνηση της αντλίας θερμότητας, η αντλία θερμότητας πρέπει να βρίσκεται σε όρθια θέση.



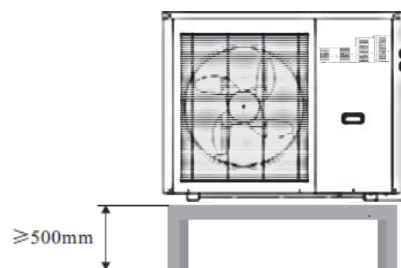
2.3 Θέση μονάδας

Τηρείτε τους ακόλουθους κανόνες σχετικά με την επιλογή της θέσης της αντλίας θερμότητας:

- ① Η θέση της μονάδας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη για εύκολη λειτουργία και συντήρηση.
- ② Πρέπει να εγκατασταθεί στο έδαφος, στερεωμένη ιδανικά σε επίπεδο τσιμεντένιο δάπεδο. Βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο είναι επαρκώς σταθερό και μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας.
➤ Το πλαίσιο πρέπει να στερεωθεί με βίδες σε σταθερό τσιμεντένιο δάπεδο.
- ③ Εάν είναι απαραίτητο, η μονάδα μπορεί να ανυψωθεί με τη χρήση κατάλληλων βάσεων τοποθέτησης που έχουν σχεδιαστεί για να αντέχουν το βάρος της.
- ④ Πρέπει να υπάρχει διάταξη αποστράγγισης νερού κοντά στη μονάδα, προκειμένου να απομακρύνονται τα συμπυκνώματα νερού που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της μονάδας.
➤ Εγκαταστήστε την αντλία θερμότητας, ανυψώνοντάς την τουλάχιστον 10 cm ώστε στη συνέχεια να μπορείτε να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης. Παρακαλούμε τοποθετήστε τον αντάπτορα σύνδεσης στην οπή στον πυθμένα της μονάδας και συνδέστε έναν σωλήνα για την αποστράγγιση του νερού συμπύκνωσης.
- ⑤ Ελέγξτε ότι η μονάδα αερίζεται σωστά και ότι η έξοδος αέρα δεν είναι στραμμένη προς τα παράθυρα γειτονικών κτιρίων. Επιπλέον, εξασφαλίστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για εργασίες συντήρησης.
- ⑥ Η μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο που εκτίθεται σε πετρέλαιο, εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικά προϊόντα, θειούχες ενώσεις ή κοντά σε εξοπλισμό υψηλής συχνότητας ρεύματος.

- Ανυψώστε τη μονάδα τουλάχιστον 50cm από το έδαφος εάν η εγκατάσταση γίνει σε πολύ κρύες περιοχές με αξιόλογες χιονοπτώσεις ή σε περιοχές με μεγάλα ύψη βροχοπτώσεων.

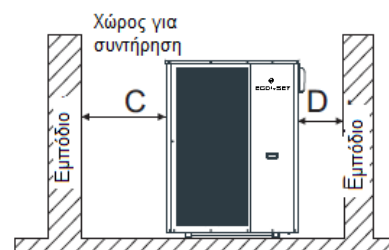
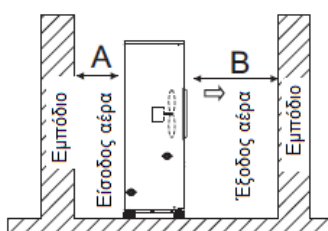
- Αποφύγετε την εγκατάσταση της συσκευής δίπλα σε κρεβατοκάμαρες διότι παράγεται θόρυβος κατά τη λειτουργία της.



- ⑦ Για να αποφύγετε τις πιτσιλιές λάσπης, μην τοποθετείτε τη μονάδα κοντά σε δρόμους.
- ⑧ Για να αποφύγετε την πρόκληση ενόχλησης στους γείτονες, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί έτσι ώστε να είναι τοποθετημένη προς την περιοχή που είναι λιγότερο ευαίσθητη στο θόρυβο.
- ⑨ Διατηρείτε τη μονάδα όσο το δυνατόν πιο μακριά από παιδιά.

- ⑩ Χώρος εγκατάστασης:

- Μην τοποθετείτε τίποτα σε απόσταση 1,5μ. μπροστά από την αντλία θερμότητας.
- Αφήστε 500mm κενό χώρο στη πίσω και στη δεξιά πλευρά και 1000mm από την αριστερή πλαϊνή πλευρά.
- Μην αφήνετε εμπόδια πάνω ή μπροστά από τη συσκευή!



Τοποθέτηση της μονάδας για οριζόντια έξοδο αέρα



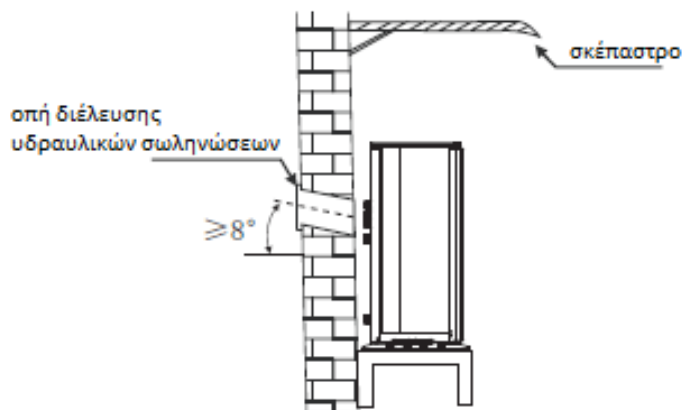
ΠΡΟΣΟΧΗ

Ελάχιστες αποστάσεις
A>500mm ; B>1500mm ;
C>1000mm ; D>500mm

⑪ Προτείνεται η χρήση σκέπαστρου για προστασία της αντλίας θερμότητας από έντονα καιρικά φαινόμενα .

⑫ Τοποθετήστε ειδικά αντικραδασμικά λάστιχα ώστε να υπάρχει η μέγιστη δυνατή απόσβεση ήχου και κραδασμών κατά τη διάρκεια λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

⑬ Μικρή κλίση των υδραυλικών σωληνώσεων προς τα έξω αποτρέπει την είσοδο βροχής ή συμπυκνωμάτων στον εσωτερικό χώρο



2.4 Υδραυλική εγκατάσταση

Δώστε προσοχή στα παρακάτω κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού:

- Το δίκτυο σωληνώσεων θα πρέπει να είναι καθαρό από τυχόν ακαθαρσίες. Εκτελέστε έλεγχο στεγανότητας για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού. Η μόνωση των σωληνώσεων να γίνεται μετά τη δοκιμή στεγανότητας.
- Απαιτείται εγκατάσταση **δοχείου διαστολής** στα επιστρεφόμενα νερά, χωρητικότητας ανάλογης με το δίκτυο της εγκατάστασης.
- Απαιτείται τοποθέτηση **μαγνητικού φίλτρου** για προστασία του inverter κυκλοφορητή από ρινίσματα στο εσωτερικό της μονάδας.
- Απαιτείται τοποθέτηση **βαλβίδας ασφαλείας** κοντά στην αντλία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο δίκτυο του νερού και ότι υπάρχει αυτόματο εξαεριστικό στα ψηλότερα σημεία της εγκατάστασης.

Σύνδεση Buffer και Boiler

Buffer:

Η ανάγκη τοποθέτησης buffer και το μέγεθός του εξαρτώνται από την εγκατάσταση και από την ισχύ της αντλίας θερμότητας. Στις επόμενες σελίδες αναλύονται οι περιπτώσεις.

Συνήθως σε εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή θερμαντικών σωμάτων η τοποθέτηση buffer δεν είναι αναγκαία.

Στις εγκαταστάσεις με fan coil όμως είναι πάντοτε απαραίτητο ένα buffer.

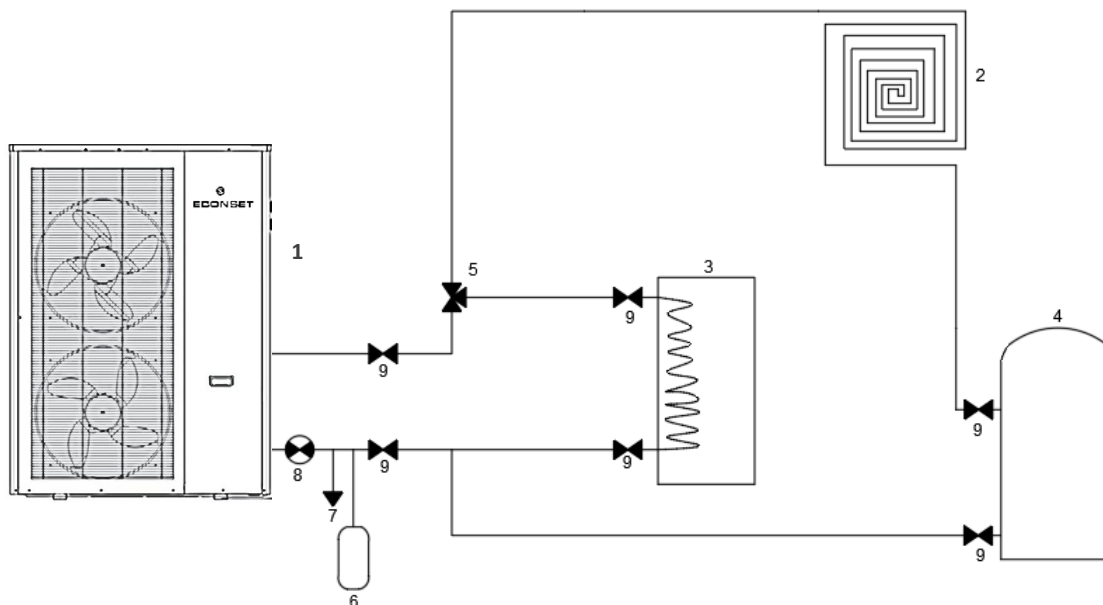
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

Αν η αντλία θερμότητας χρησιμοποιηθεί και για ζεστά νερά χρήσης τότε θα πρέπει να συνδέσετε και ένα δοχείο νερού – boiler σε συνδυασμό με τρίοδη βάνα η οποία θα ενεργοποιείται / απενεργοποιείται από ανάλογη εντολή της αντλίας θερμότητας.

Βεβαιωθείτε ότι το boiler είναι κατάλληλο για χρήση με αντλίες θερμότητας. Η ισχύς απορρόφησης θερμότητας του εναλλάκτη του boiler πρέπει να είναι αντίστοιχη της ισχύος της αντλίας θερμότητας, σε συνθήκες μεσαίων θερμοκρασιών νερού (55°C). Ενδεικτικά, συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα:

Μοντέλο	Όγκος δοχείου ZNX
HERO H8	>140lt

Buffer στην επιστροφή της θέρμανσης



A/A	Ονομασία	A/A	Ονομασία
1	Αντλία θερμότητας	6	Δοχείο Διαστολής
2	Ενδοδαπέδια/Φαν κόιλ/Σώματα	7	Βαλβίδα ασφαλείας
3	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	8	Μαγνητικό φίλτρο
4	Δοχείο αδρανείας	9	Βάνες συντήρησης
5	Τρίοδη βάνα	10	** Εξαεριστικό όπου χρειάζεται

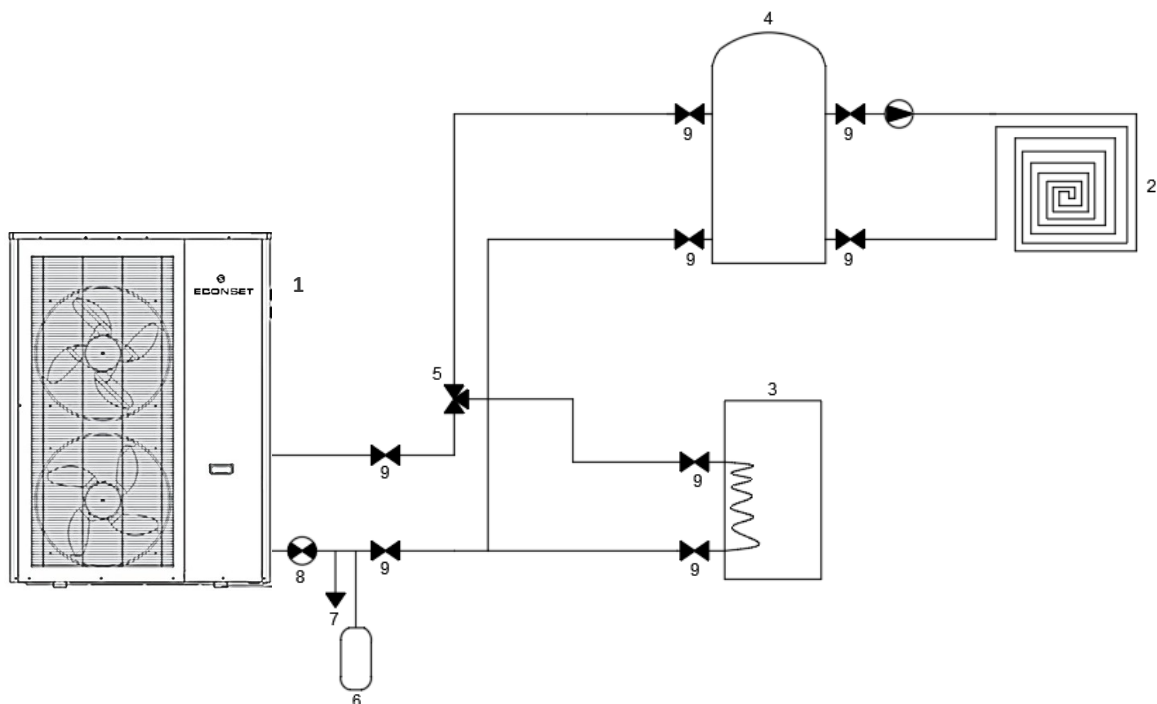
ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (BUFFER + ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ BUFFER		
		Με Ενδοδαπέδια	Με Σώματα	Με Fan Coil
HERO H8	≥140lt	Μη αναγκαίο	Μη αναγκαίο	>80lt

Σημείωση:

Στις περιπτώσεις ενδοδαπέδιας ή θερμαντικών σωμάτων με πολλαπλές αυτόνομες ζώνες, ενδέχεται να χρειαστεί μεγαλύτερος όγκος buffer.

Η επιλογή του όγκου του Buffer γίνεται με βάση την μικρότερη αυτόνομη ζώνη θέρμανσης.

Buffer παράλληλα και δοχείο ζεστού νερού χρήσης



A/A	Ονομασία	A/A	Ονομασία
1	Αντλία θερμότητας	6	Δοχείο Διαστολής
2	Ενδοδαπέδια/Φαν κόιλ/Σώματα	7	Βαλβίδα ασφαλείας
3	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	8	Μαγνητικό φίλτρο
4	Δοχείο αδρανείας	9	Βάνες συντήρησης
5	Τρίοδη βάνα	10	** Εξαεριστικό όπου χρειάζεται

ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ BUFFER
HERO H8	≥140lt

2.5 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Παροχή ρεύματος στη μονάδα:

- Ανοίξτε το προστατευτικό καπάκι που βρίσκεται στη μπροστινή πλευρά της μονάδας.
- Συνδέστε το ρεύμα στην ανάλογη κλεμοσειρά:
 - (L) φάση, (N) ουδέτερος, γείωση για μονοφασικές αντλίες και
 - (R-S-T) φάσεις 1-2-3, (N) ουδέτερος και γείωση για τριφασικές αντλίες
- Χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο πάχος καλωδίου που απαιτείται σύμφωνα με τη πληροφορία που σας δίνει ο κατασκευαστής στο ενημερωτικό ταμπελάκι (max current (A)) που βρίσκεται στο πλάι της μονάδας. Ένας συγκεντρωτικός πίνακας για την επιλογή πάχους καλωδίου και ασφάλειας ρεύματος για όλα τα μοντέλα Hero Plus δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ	ΠΑΧΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ(mm ²)	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ(A)
HERO H8	15.7+13.0 A	3 x 6	32

-  Απευθυνθείτε σε πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο πριν συμβουλευτείτε – εφαρμόσετε τον παραπάνω πίνακα.
- Για εγκατάσταση μεγάλων αποστάσεων καλωδίωσης, ενδέχεται να επιλέξετε μεγαλύτερη διατομή καλωδίου από αυτή που αναγράφεται στον παραπάνω πίνακα.
 - Στα μοντέλα που απαιτείται τριφασικό ρεύμα φροντίστε να συνδέσετε τις φάσεις με τη σωστή φορά στην αντλία. Σε περίπτωση που γίνει λανθασμένη σύνδεση δεν θα υπάρχει καμία ένδειξη κατά τη τροφοδότηση της αντλίας με ρεύμα. Αντιστρέψτε 2 οποιεσδήποτε φάσεις μεταξύ τους για να αντιστρέψετε τη φορά των ρευμάτων.

Ενσύρματο Χειριστήριο

Συνδέστε το ενσύρματο χειριστήριο που συνοδεύεται, με την κλέμα σύνδεσης χειριστηρίου η οποία βρίσκεται σε αναμονή δίπλα στη κλεμοσειρά των ηλεκτρικών συνδέσεων. Αν χρειαστεί, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προέκταση 10μ. που επίσης συνοδεύεται.

-  Το χειριστήριο που περιλαμβάνεται στη μονάδα δεν είναι θερμοστάτης χώρου. Εάν θέλετε να ελέγξετε την αντλία θερμότητας με θερμοστάτη χώρου, τότε επιλέξτε έναν θερμοστάτη χώρου και συνδέστε τον στη μονάδα σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται παρακάτω.
-  Προσοχή στα καλώδια του θερμοστάτη να μην επάγεται τάση από καλώδια ρεύματος. Χρησιμοποιήστε θωρακισμένα (μπλεντάζ) καλώδια.

Σύνδεση θερμοστάτη χώρου στη μονάδα

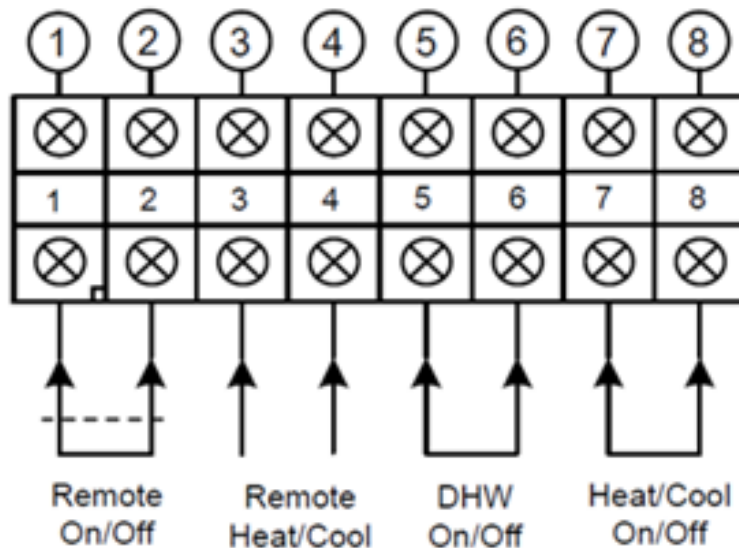
Τύποι ελέγχου αντλίας θερμότητας

Οι αντλίες θερμότητας Hero Plus έχουν δύο τύπους ελέγχου:

- **Master mode:** Προεπιλεγμένος τύπος ελέγχου. Λειτουργία βάση χειριστηρίου και επαφής 13-14.
- **Slave mode:** Λειτουργία αποκλειστικά βάση επαφών 15-20.

Τερματικό συνδέσεων αντλίας θερμότητας

 Όλες οι επαφές είναι ψυχρές. Μην συνδέσετε καλώδια με ρεύμα σε αυτές τις επαφές.



Σύντομη επεξήγηση επαφών

➤ Επαφή Remote On/Off. Θέσεις 13-14:

Η εντολή σε αυτή την επαφή είναι για γενική ενεργοποίηση / απενεργοποίηση.

- Αν η επαφή είναι γεφυρωμένη, η μονάδα είναι ενεργή, αλλιώς είναι απενεργοποιημένη.

➤ Επαφή Remote Heat/Cool. Θέσεις 15-16:

Αν ο θερμοστάτης χώρου σας έχει επαφή εναλλαγής ψύξης – θέρμανσης (αναφέρεται και ως reversing valve), τότε μπορείτε να την συνδέσετε με την επαφή Remote Heat/Cool και έτσι μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία της αντλίας από θέρμανση σε ψύξη από τον θερμοστάτη. Προσοχή η εντολή να είναι ψυχρής επαφής.

- Αν η επαφή remote Heat/Cool είναι κλειστή (γεφυρωμένη) τότε η αντλία λειτουργεί στη θέρμανση ενώ αν η επαφή είναι ανοιχτή (χωρίς γέφυρα) λειτουργεί στη ψύξη.

➤ Επαφή DHW On/Off. Θέσεις 17-18:

- Αν η επαφή DHW On/Off παραμένει γεφυρωμένη σημαίνει ότι η λειτουργία ZNX είναι ενεργή.

Αν αποσυνδεθεί η γέφυρα, η λειτουργία ZNX είναι ανενεργή.

➤ Επαφή Heat/Cool On/Off. Θέσεις 19-20:

Έλεγχος αντλίας για έναρξη/παύση θέρμανσης ή ψύξης.

- Με κλειστή επαφή γίνεται έναρξη, ενώ με ανοιχτή γίνεται παύση.

Παραδείγματα σύνδεσης θερμοστάτη χώρου:

0. Λειτουργία με buffer παράλληλα και δευτερεύων κύκλωμα:

Τύπος ελέγχου: Master.

Δεν συνδέεται θερμοστάτης, δεν χρειάζεται σχετική ρύθμιση.

1. Λειτουργία αντλίας για θέρμανση/ψύξη:

Τύπος ελέγχου: Master.

- Επαφή "Remote On/Off": Σύνδεση θερμοστάτη χώρου με ψυχρή επαφή.
- Οι υπόλοιπες επαφές (15-20) δεν έχουν ισχύ.

Η εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης μπορεί να γίνει από το χειριστήριο ή την εφαρμογή.

2. Λειτουργία αντλίας για θέρμανση και ZNX

Τύπος λειτουργίας: Slave

Ρύθμιση της παραμέτρου **H07** από "Master"("0") σε "Slave"("1").*

- "Remote On/Off": Γέφυρα
- "Remote Heat/Cool": Γέφυρα.
- "DHW On/Off": Γέφυρα
- "Remote Heat/Cool On/Off": Σύνδεση θερμοστάτη χώρου (ψυχρή επαφή).

Η λειτουργία ZNX έχει προτεραιότητα. Αν θελήσετε να την απενεργοποιήσετε μπορείτε να χαμηλώσετε την επιθυμητή θερμοκρασία ZNX στο ελάχιστο από το χειριστήριο ή την εφαρμογή.

3. Λειτουργία αντλίας για θέρμανση/ψύξη και ZNX:

Τύπος λειτουργίας: Slave

Ρύθμιση της παραμέτρου **H07** από "Master"("0") σε "Slave"("1").*

- "Remote On/Off": Γέφυρα
- "Remote Heat/Cool": Ψυχρή επαφή εναλλαγής θέρμανσης/ψύξης θερμοστάτη ή διακόπτης.
- "DHW On/Off": Γέφυρα
- "Remote Heat/Cool On/Off": Σύνδεση θερμοστάτη χώρου με ψυχρή επαφή.

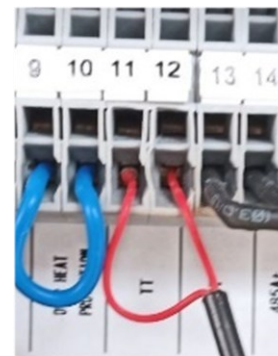
Η λειτουργία ZNX έχει προτεραιότητα. Αν θελήσετε να την απενεργοποιήσετε μπορείτε να χαμηλώσετε την επιθυμητή θερμοκρασία ZNX στο ελάχιστο από το χειριστήριο ή την εφαρμογή.

Η εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης γίνεται από τον θερμοστάτη ή τον διακόπτη που είναι συνδεδεμένος στην επαφή "Remote Heat/Cool".

* Για τις ρυθμίσεις παραμέτρων δείτε τη σελίδα 20 και το αντίστοιχο παράρτημα

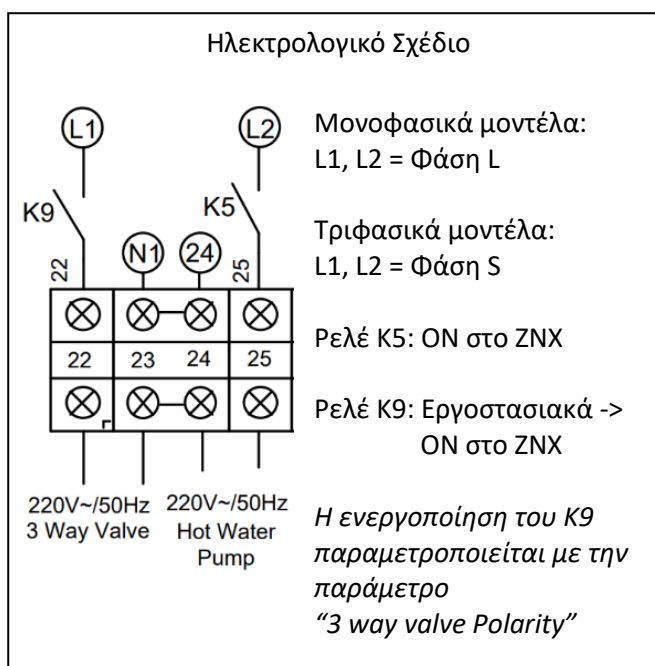
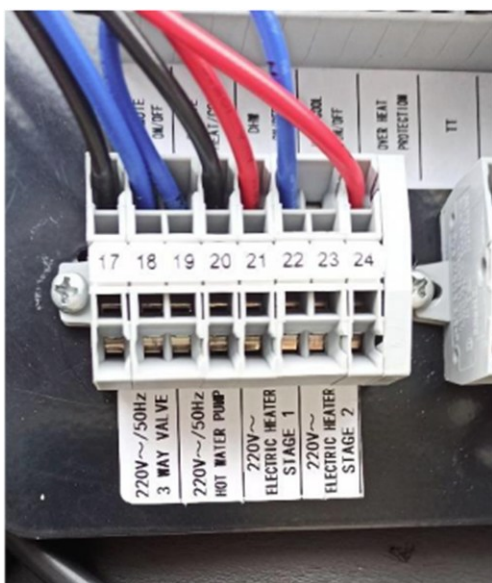
Σύνδεση αισθητηρίου θερμοκρασίας Δοχείου ZNX

Η μονάδα συνοδεύεται από αισθητήριο thermistor 10K . Για χρήση της αντλίας θερμότητας σε λειτουργία ZNX, το αισθητήριο πρέπει να τοποθετηθεί στο boiler και να συνδεθεί στην αντλία θερμότητας στην κλέμα που αναγράφει “TT” (αριθμοί 25-26).



Σύνδεση τριόδης βάνας για λειτουργία ZNX

Η τριόδη βάνα συνδέεται στην παρακάτω κλεμοσειρά.



Ανάλογα με τον τύπο της τριόδης βάνας που θα επιλέξετε γίνεται και η αντίστοιχη συνδεσμολογία:

- **Τριόδη βάνα με δύο καλώδια, φάση-ουδέτερος:**
Συνδέστε τα 2 καλώδια της βάνας στην κλέμα “3 WAY VALVE” .
Φάση -> 22, ουδέτερος -> 23. Η τριόδη σε ηρεμία προς την εγκατάσταση.
- **Τριόδη βάνα με τρία καλώδια, φάση – εντολή – ουδέτερος**
Φάση -> Φάση L (Φάση -> Φάση S για τριφασικά μοντέλα), εντολή -> 22, ουδέτερος -> 23.
Η τριόδη σε ηρεμία προς την εγκατάσταση.
- **Τριόδη βάνα με τρία καλώδια, εντολή – εντολή – ουδέτερος**
Εντολή θέρμανσης χώρου -> 22, ουδέτερος -> 23, εντολή ZNX -> 25. Αλλάξτε την H20 σε 1.

Κατα τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, επιβεβαιώστε ότι η τριόδη περιστρέφεται με τον επιθυμητό τρόπο. Αν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε την παράμετρο H20, “3 way valve Polarity”, για να αλλάξετε την συνθήκη ενεργοποίησης της τριόδης (βλέπε σελ.20).

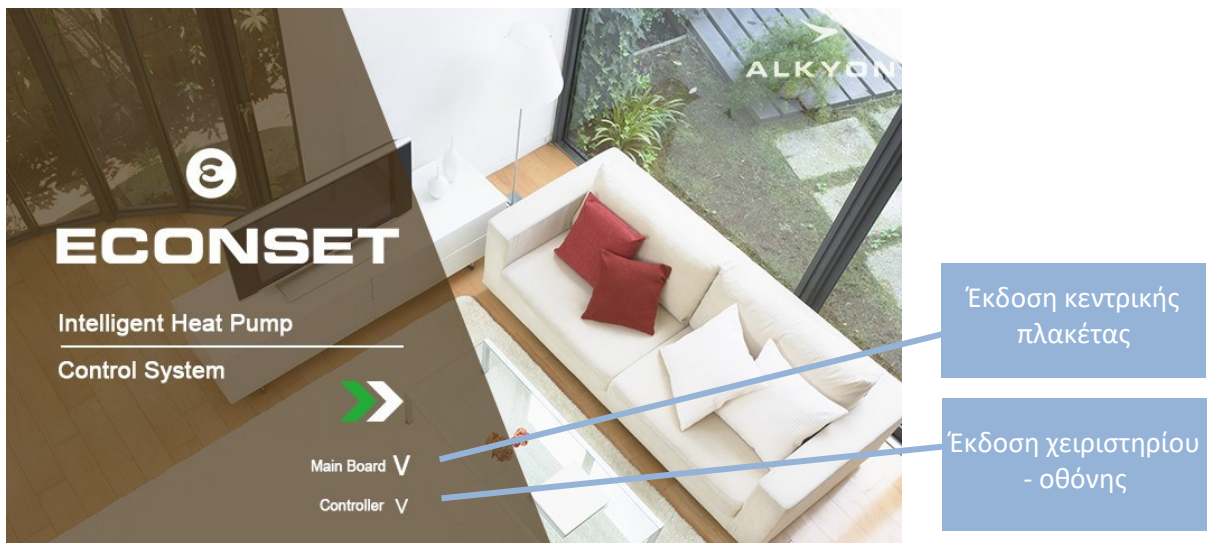
3. Λειτουργία

3.1 Πρώτη εκκίνηση

Με το πέρας των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εργασιών στην αντλία θερμότητας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εκκινήσετε την μονάδα:

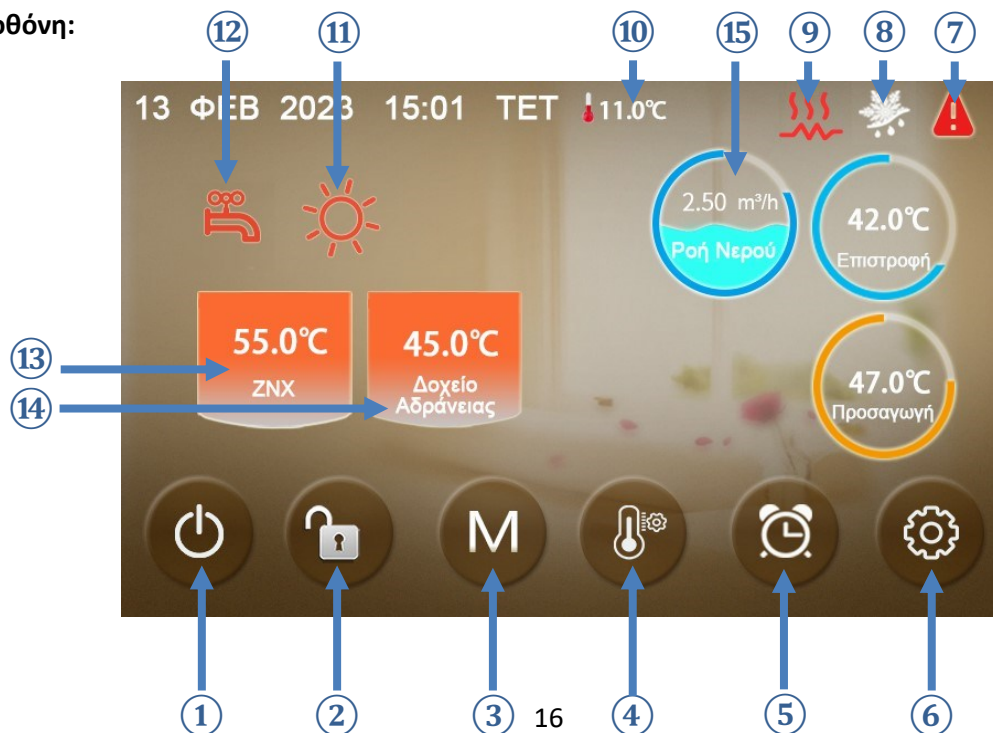
1. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τη μονάδα.

Στην οθόνη του χειριστηρίου θα εμφανιστούν οι εκδόσεις του λογισμικού οθόνης και της κεντρικής πλακέτας.



Εάν η επικοινωνία είναι επιτυχής, στην οθόνη θα εμφανιστούν οι αριθμοί των εκδόσεων λογισμικού και θα γίνει μετάβαση στην αρχική οθόνη σε 4 δευτερόλεπτα. Θα ακούσετε ένα παρατεταμένο ήχο από το χειριστήριο.

Αρχική οθόνη:



	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
1	ON/OFF	Πιέστε για ON/OFF. Κόκκινη ένδειξη σημαίνει ON, γκρι ένδειξη σημαίνει OFF.
2	Κλείδωμα οθόνης	Κλείδωμα της οθόνης. Κωδικός ξεκλειδώματος: 22
3	Επιλογή λειτουργίας	Εναλλαγή λειτουργιών: ZNX, θέρμανση, ψύξη, ZNX+θέρμανση, ZNX+ψύξη
4	Ρύθμιση θερμοκρασίας	Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού
5	Ρύθμιση χρονοδιακόπτη	Ρύθμιση χρονοδιακόπτη. Λευκό σημαίνει απενεργοποιημένος χρονοδιακόπτης, πράσινο σημαίνει ενεργοποιημένος χρονοδιακόπτης.
6	Ρυθμίσεις	Επιλέξτε για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων
7	Σφάλμα	Ένδειξη που εμφανίζεται αν υπάρχει σφάλμα. Επιλέξτε για να δείτε την καταγραφή σφαλμάτων. Επίσης προσβάσιμη από το μενού στη σελ.21
8	Απόψυξη	Όταν ανάβει αυτή η ένδειξη, η μονάδα έχει εισέλθει σε λειτουργία απόψυξης.
9	Ηλεκτρική αντίσταση	Όταν εμφανίζεται αυτό το εικονίδιο, λειτουργεί η ηλεκτρική αντίσταση.
10	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
11	Θέρμανση/Ψύξη	Εικονίδιο λειτουργίας σε ψύξη  Εικονίδιο λειτουργίας σε θέρμανση 
12, 13	ZNX & θερμοκρασία δοχείου	Όταν ανάβουν αυτές οι ενδείξεις, η λειτουργία ZNX είναι ενεργοποιημένη.
14	Θερμοκρασία Buffer	Αυτή η ένδειξη είναι ενεργή αν έχετε επιλέξει την λειτουργία βάση θερμοκρασίας Buffer (Παράμετρος H25=2)
15	Ροή νερού	Τρέχουσα ροή νερού. (Αν η παράμετρος H31=0, το εικονίδιο δεν εμφανίζεται)

2. Επιλέξτε τη λειτουργία που επιθυμείτε πιέζοντας το μπουτόν της επιλογής λειτουργίας -



• Λειτουργία Ζεστού νερού χρήσης:

Μόλις επιλέξετε αυτή τη λειτουργία και όσο η αντλία θερμότητας βρίσκεται σε αναμονή, θα εμφανίζεται το εικονίδιο: 

Όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ZNX, εμφανίζονται εναλλάξ τα εικονίδια:  και 

• Λειτουργία Θέρμανσης:

Μόλις επιλέξετε αυτή τη λειτουργία και όσο η αντλία θερμότητας βρίσκεται σε αναμονή, θα εμφανίζεται το εικονίδιο: 

Όταν η μονάδα λειτουργεί σε θέρμανση, τότε το παραπάνω εικονίδιο περιστρέφεται.

• Λειτουργία ψύξης:

Μόλις επιλέξετε αυτή τη λειτουργία και όσο η αντλία θερμότητας βρίσκεται σε αναμονή, θα εμφανίζεται το εικονίδιο: 

Όταν η αντλία θερμότητας βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης, τότε το παραπάνω εικονίδιο περιστρέφεται.

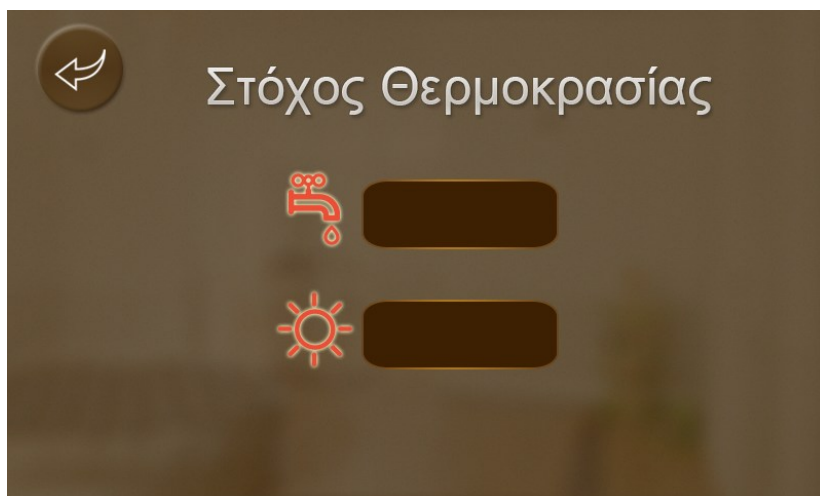
- Στους συνδυασμούς λειτουργιών εμφανίζονται ταυτόχρονα τα παραπάνω αντίστοιχα εικονίδια.

3. Πιέστε το μπουτόν της θερμοκρασίας για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού.

Πιέστε το πλαίσιο δίπλα από το εικονίδιο λειτουργίας για να εμφανιστεί το πληκτρολόγιο και να ορίσετε την θερμοκρασία που επιθυμείτε.

Ενδεικτικές θερμοκρασίες λειτουργίας:

- Θέρμανση με ενδοδαπέδια: 35-40°C
- Θέρμανση με fan coil: 45-50 °C
- Θέρμανση με θερμαντικά σώματα: 50-55 °C
- ZNX: 50-55 °C
- Ψύξη με Fan Coil: 7-10 °C
- Δροσισμός με ενδοδαπέδια: 18-20 °C



Σε κάθε περίπτωση, προτιμούμε την όσο το δυνατόν χαμηλότερη θερμοκρασία προσαγωγής (ή υψηλότερη για ψύξη), ώστε να γίνεται μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

4. Εκκίνηση Λειτουργίας.

Πιέστε το κουμπί ενεργοποίησης: . Η αντλία θερμότητας θα εκκινήσει δίνοντας πρώτα εντολή στον κυκλοφορητή, έπειτα στον ανεμιστήρα και τέλος στον συμπιεστή.

Αν επιθυμείτε να δείτε πότε ενεργοποιείται κάθε ένα από τα παραπάνω, πηγαίνετε στις ρυθμίσεις , στην επιλογή "factory"/"Ρυθμίσεις" , εισάγετε τον κωδικό "22" και επιλέξτε "Unit State" / "Κατάσταση" . Από εκεί έχετε πρόσβαση στα δεδομένα λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

Ενδεικτικά μπορείτε να ελέγξετε:

- "LOAD STATUS". Αν είναι ενεργοποιημένοι ο συμπιεστής, ο κυκλοφορητής και η τρίοδη
- "SWITCH STATUS". Τις ενδείξεις από τις επαφές της αντλίας.
- "TEMP STATUS". Όλες τις ενδείξεις θερμοκρασίας, καθώς και την συχνότητα του συμπιεστή και τις στροφές των ανεμιστήρων

Αν κατά την πρώτη εκκίνηση εμφανιστεί ο κωδικός βλάβης E032, τότε υπάρχει αέρας στο κύκλωμα. Χρησιμοποιήστε το εξαεριστικό της αντλίας θερμότητας για να τον αφαιρέσετε. Για να εξαφανιστεί ο κωδικός βλάβης και να ξαναεκκινήσει ο κυκλοφορητής, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και επανεκκινήστε την αντλία θερμότητας. Επαναλάβετε την διαδικασία αν χρειαστεί.

5. Ρυθμίσεις παραμέτρων

Αν χρειάζεται κάποια ρύθμιση παραμέτρου, όπως αναφέρεται σε κάποια σημεία του οδηγού, τότε πηγαίνετε στις ρυθμίσεις , στην επιλογή "factory"/"Ρυθμίσεις"  και εισάγετε τον κωδικό "66". Από εκεί έχετε πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε καρτέλες με βάση το αρχικό γράμμα του κωδικού τους.

3.2 Μενού ρυθμίσεων

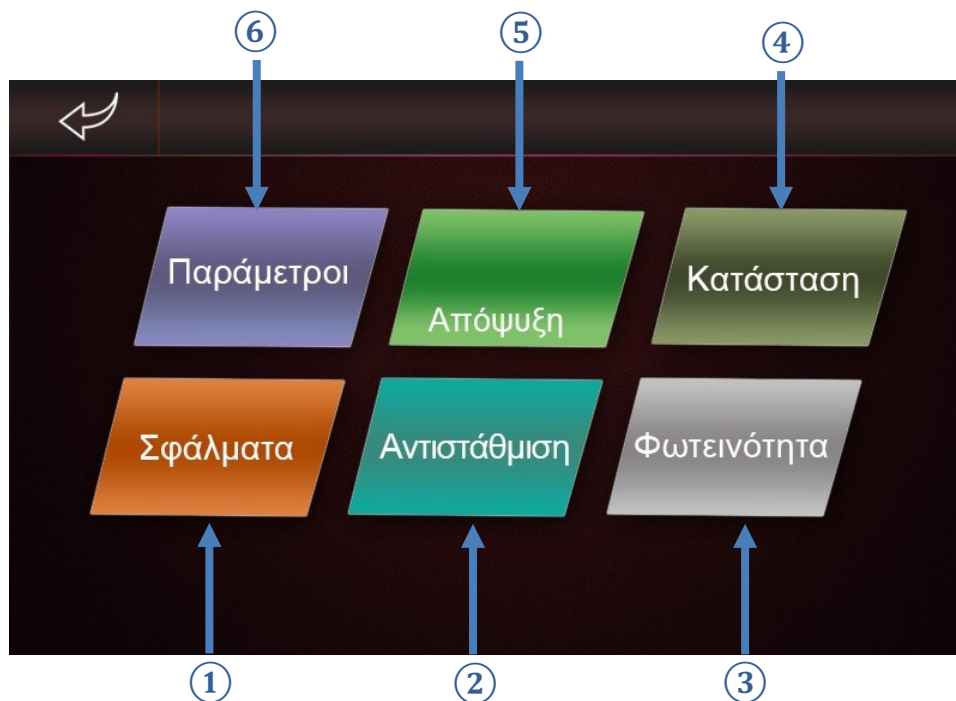
Πατώντας το κουμπί των ρυθμίσεων από την αρχική οθόνη, εισέρχεστε στο παρακάτω μενού:



Αριθμός	Κουμπί	Επεξήγηση
1	Ημερομηνία και Ώρα	Μπορείτε να ρυθμίσετε την ημερομηνία και ώρα του συστήματος για την ορθή λειτουργία των χρονοδιακοπών
2	Σίγαση	Η λειτουργία σίγασης περιορίζει την ταχύτητα του συμπιεστή και του ανεμιστήρα σε όσο το δυνατόν βάση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, ώστε να μειωθούν περαιτέρω τα επίπεδα θορύβου. Πιέζοντας αυτό το κουμπί, εμφανίζονται δύο επιλογές: α) Άμεση σίγαση/ Παύση σίγασης. Αυτή η επιλογή εκκινεί ή σταματά χειροκίνητα τη λειτουργία σίγασης. β) Χρονοδιακόπτης σίγασης. Αυτή η επιλογή σας οδηγεί στην ρύθμιση του χρονοδιακόπτη σίγασης, ο οποίος ισχύει κάθε μέρα.
3	Καμπύλες	Εμφανίζει τις καμπύλες θερμοκρασιών νερού και περιβάλλοντος για τις τελευταίες 72 ώρες
4	Ρυθμίσεις	Πιέζοντας αυτό το κουμπί θα σας ζητηθεί κωδικός. Υπάρχουν δύο επιλογές: α) Κωδικός 22. Εμφανίζεται το μενού παραμέτρων χρήστη β) Κωδικός 66. Εμφανίζονται οι προχωρημένες ρυθμίσεις για τεχνικούς
5	Ηλεκτρική Αντίσταση	Αν υπάρχει συνδεδεμένη ηλεκτρική αντίσταση στην μονάδα τότε πιέζοντας αυτό το κουμπί μπορείτε χειροκίνητα να την ενεργοποιήσετε ή να την απενεργοποιήσετε.
6	Κατάσταση	Εμφανίζει μερικές σημαντικές παραμέτρους της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας.

3.3 Μενού παραμέτρων χρήση

Πατώντας το κουμπί των ρυθμίσεων από το προηγούμενο μενού και εισάγοντας τον κωδικό 22, εισέρχεστε στο παρακάτω μενού:



Αριθμός	Κουμπί	Επεξήγηση
1	Σφάλματα	Εμφανίζει την καταγραφή σφαλμάτων. Υπάρχει κωδικός, περιγραφή και ημερομηνία & ώρα για κάθε σφάλμα. Λεπτομέρειες για κάθε σφάλμα στο αντίστοιχο παράρτημα. Υπάρχει η δυνατότητα καθαρισμού του ιστορικού με το κουμπί «Εκκαθάριση». Ο κωδικός που χρειάζεται για αυτή την ενέργεια είναι ο αριθμός της ημέρας του μήνα, δηλαδή την 1 ^η μέρα του μήνα ο κωδικός είναι «1» κλπ.
2	Αντιστάθμιση	Αν η παράμετρος H36 είναι ενεργοποιημένη, τότε θα εμφανίζεται η επιλογή της αντιστάθμισης. Πατώντας το κουμπί εμφανίζεται αντίστοιχο μενού που εξηγείται στην επόμενη σελίδα.
3	Φωτεινότητα	Μπορείτε να ρυθμίσετε την φωτεινότητα της οθόνης του χειριστηρίου.
4	Κατάσταση	Από εδώ έχετε πρόσβαση στα δεδομένα λειτουργίας της αντλίας θερμότητας. Για αναλυτικές πληροφορίες ανατρέξτε στο παράρτημα «Παράμετροι κατάστασης λειτουργίας».
5	Απόψυξη	Μπορείτε να διενεργήσετε εξαναγκασμένη απόψυξη στη μονάδα.
6	Παράμετροι	Εμφανίζει μερικές σημαντικές παραμέτρους για τη ρύθμιση λειτουργίας της μονάδας.

4. Εγκατάσταση εφαρμογής χρήστη

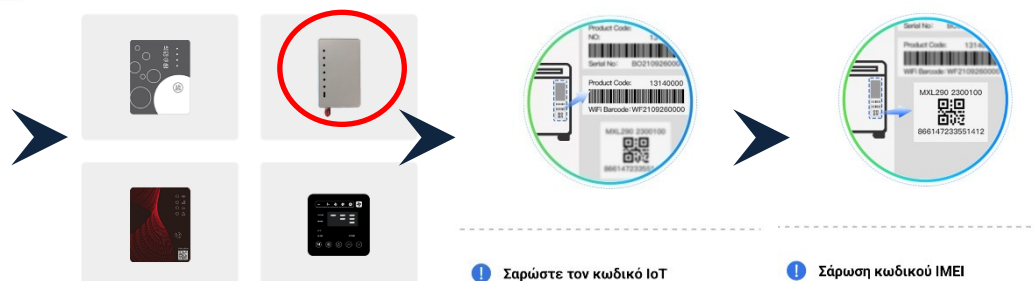


Ξεχάσατε τον κωδικό;

1. Εγκαταστήστε στο κινητό σας τηλέφωνο την εφαρμογή **WarmLink** μέσω του Google - Play Store / Apple – App Store
2. Δημιουργήστε ένα λογαριασμό κάνοντας εγγραφή. Θα χρειαστεί να αποσταλεί ένας κωδικός επαλήθευσης στην διεύθυνση email σας.
3. Μόλις ανοίξει η εφαρμογή, πιέστε το κουμπί  το οποίο βρίσκεται στην επάνω δεξιά πλευρά της οθόνης για να προσθέσετε τη συσκευή σας.
4. Επιλέξτε το πάνω αριστερά εικονίδιο, που αντιστοιχεί στο σύστημα DTU.
5. Θα χρειαστεί να σκανάρετε 2 κωδικούς που βρίσκονται στο πλάι της αντλίας θερμότητας. Ο 1^{ος} κωδικός είναι γραμμικός και ξεκινάει με τα γράμματα “WF” ενώ ο 2^{ος} είναι QR code και ξεκινάει με τους αριθμούς “860”

< Προσθέστε ΣΥΣΚΕΥΗ

Εγγραφή



6. Τέλος, θα εμφανιστεί μήνυμα επιτυχίας σύζευξης και η συσκευή θα βρίσκεται στην οθόνη σας, πατήστε πάνω της για να την χειριστείτε.

Χρήση

Από την διεπαφή της εφαρμογής μπορείτε να εκτελέσετε όλες τις λειτουργίες που μπορείτε και από το ενσύρματο χειριστήριο:

- Να επιλέξετε την λειτουργία της μονάδας.
- Να επιλέξετε θερμοκρασίες ZNX και προσαγωγής θέρμανσης/ψύξης.
- Να παρακολουθήσετε την λειτουργία της μονάδας με καταγραφή ιστορικού 72 ωρών και ιστορικό σφαλμάτων.
- Να ρυθμίσετε χρονοδιακόπτες.
- Να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία σίγασης.
- Να μετονομάσετε και να μοιραστείτε τον χειρισμό της αντλίας θερμότητας με άλλους χρήστες.
- Να ρυθμίσετε παραμέτρους.
- Να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας (με περιορισμούς αναλόγως τον τρόπο ελέγχου / σύνδεση θερμοστάτη)



Παράρτημα 1 – Πίνακας Παραμέτρων

Ο ακόλουθος πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους λειτουργίας που μπορείτε να ελέγξετε από το μενού ρυθμίσεων (ρυθμίσεις -> κωδικός 22).

Κωδικός	Εργοστ. τιμή	Εύρος τιμών	Περιγραφή
A01	5	-10~10°C	Θερμοκρασία νερού εξόδου για αντιπαγωτική προστασία
A02	0	0~10bar	Χαμηλή πίεση για αντιπαγωτική προστασία
A03	2	0~10°C	Διαφορά θερμοκρασίας νερού εισόδου-εξόδου για αντιπαγωτική προστασία
A04	-20	-30~10°C	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για διακοπή λειτουργίας
A05	110	80~130°C	Θερμοκρασία κατάθλιψης ψυκτικού μέσου, πάνω από την οποία σταματά να λειτουργεί ο συμπιεστής
A06	35	10~50.0°C	Θερμοκρασία εκκίνησης βαλβίδας ψεκασμού
D01	13	1~40°C	Θερμοκρασία εξωτερικού εναλλάκτη για έξοδο από λειτουργία απόψυξης
D02	25	1~25bar	Πίεση για έξοδο από λειτουργία απόψυξης
D03	45	1~90Min	Ελάχιστη περίοδος λειτουργίας ανάμεσα σε αποψυξεις
D04	8	1~20 Min	Μέγιστη διάρκεια απόψυξης
D05	5,3	1~20bar	Άνω όριο χαμηλής πίεσης απόψυξης
D06	2,8	1~20bar	Κάτω όριο χαμηλής πίεσης απόψυξης
D07	2	-10~10°C	Άνω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος απόψυξης
D08	-15	-30~10°C	Κάτω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος απόψυξης
D09	1	0~1	Ενεργοποίηση έξυπνης απόψυξης
D10	0	0~1	Ενεργοποίηση ηλ. Αντίστασης κατά την απόψυξη
D11	70	0~90Hz	Συχνότητα συμπιεστή κατά την απόψυξη
E01	1	0- 【Manual】 / 1- 【Auto】	Αυτόματη/ Χειροκίνητη ρύθμιση ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης
E02	4	-10~10°C	Στόχος υπερθέρμανσης της EEV κατά την θέρμανση
E03	0,5	-10~10°C	Στόχος υπερθέρμανσης αντιστάθμιση 1
E04	0,5	-10~10°C	Στόχος υπερθέρμανσης αντιστάθμιση 2
E05	350	0~480N	Αρχική θέση βαλβίδας εκτόνωσης στη λειτουργία Ψύξης

E09	100	0~200	Ελάχιστο βήμα EEV
E10	480	0~480N	Αρχικό βήμα κατά την απόψυξη
E11	4	-10~10°C	Στόχος υπερθέρμανσης EEV κατά την ψύξη
E12	480	0~480N	Αρχικό βήμα κατά την ψυξη
E13	60	0~100min	Χρόνος έναρξης ελέγχου κατάθλιψης
E14	24	0~100min	Χρόνος έναρξης ελέγχου αναρρόφησης
E15	5	0~100	EEV παράμετρος P
E16	3	0~100	EEV παράμετρος I
E17	0	0~100	EEV παράμετρος D
E18	0	0~550N	Χειροκίνητο αρχικό βήμα
F01	850	0~2000rpm	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη θέρμανση
F02	300	0~2000rpm	Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη θέρμανση
F03	4	0~20bar	Χαμηλή πίεση αναρρόφησης όταν ο ανεμιστήρας λειτουργεί στη μέγιστη ταχύτητα στη θέρμανση
F04	11	0~20bar	Υψηλή πίεση αναρρόφησης όταν ο ανεμιστήρας λειτουργεί στη ελάχιστη ταχύτητα στη θέρμανση
F05	850	0~2000rpm	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στην ψύξη
F06	300	0~2000rpm	Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στην ψύξη
F07	28	0~50bar	Χαμηλή πίεση αναρρόφησης όταν ο ανεμιστήρας λειτουργεί στη μέγιστη ταχύτητα στη ψύξη
F08	20	0~50bar	Υψηλή πίεση αναρρόφησης όταν ο ανεμιστήρας λειτουργεί στη ελάχιστη ταχύτητα στη θέρμανση
F09	0	0~2000rpm	Χειροκίνητη ταχύτητα ανεμιστήρα
F10	0	0-[Όχι]/1-[Ναι]	Ενεργοποίηση λειτουργίας σίγασης με χρονοδιακόπτη
F11	0h	0~23h	Ώρα έναρξης σίγασης
F12	0h	0~23h	Ώρα λήξης σίγασης
F13	600rpm	300~1300rpm	Ταχύτητα ανεμιστήρα στη σίγαση
F14	600rpm	0~1300rpm	Ταχύτητα ανεμιστήρα DC
F15	1	0-[μη inverter], 1-[DC μονός], 2-[DC διπλός]	Τύπος ανεμιστήρα
H01	1	0- [No] /1- [Yes]	Συνέχιση προηγούμενης λειτουργίας μετά από διακοπή ρεύματος

H02	0	0- 【Master】 / 1- 【Slave】	Τρόπος ελέγχου αντλίας θερμότητας: 0 - Master: Ελέγχεται από το χειριστήριο (Modes & ON/OFF), αλλιώς ανοιγοκλείνει μόνο από την επαφή Remote On/OFF 1 - Slave: Απο το χειριστήριο ελέγχονται οι θερμοκρασίες νερού. Τα Modes και ON/OFF ελέγχονται από τις επαφές "Heat/Cool", "DHW" και "Heat/Cool On/Off"
H03	0	0- 【°C】 /1- 【°F】	Εναλλαγή βαθμών Κελσίου/ Φαρενάιτ
H04	0	0-[Ρεύμα στη θέρμανση] / 1-[Ρεύμα όχι στη θέρμανση]	Τετράοδη βαλβίδα
H05	0	0-[Ρεύμα όχι στο ZNX] / 1-[Ρεύμα στο ZNX]	Πολικότητα τρίοδης βαλβίδας
H06	5	1~100	Συχνότητα συμπίεστη παράμετρος P
H07	1	1~100	Συχνότητα συμπίεστη παράμετρος I
H08	5	0~100	Συχνότητα συμπίεστη παράμετρος D
H09	30Hz	20~60Hz	Ελάχιστη συχνότητα συμπίεστη
H10	90Hz	30~120Hz	Μέγιστη συχνότητα συμπίεστη
H11	17	0~50	Επιλογή μοντέλου συμπίεστη
H12	0	0~90Hz	Χειροκίνητη συχνότητα συμπίεστη
H13	1	0/1	Ενεργοποίηση PFC
H15	1~99	1	Διεύθυνση μονάδας
P01	2	0- 【Ordinary】 / 1- 【Special】 / 2- 【Interval】	Λειτουργία Κυκλοφορητή: 0 - Πάντα ON (όσο PowerState = ON) 1 - ON μαζί με τον συμπίεστη 2 - ON μαζί με τον συμπίεστη και επιπλέον ανά διαστήματα, βάση των παρακάτω παραμέτρων
P02	30	0~120min	Διάστημα Κυκλοφορητή OFF
P03	3	0~30min	Διάστημα Κυκλοφορητή ON
P04	1	0~30min	Χρόνο λειτουργίας του κυκλοφορητή πριν την ενεργοποίηση του συμπίεστη
P05	0	0- 【No】 / 1- 【Yes】	Ενεργοποίηση κυκλοφορητή ένω η αντλία θερμότητας είναι απενεργοποιημένη
R01	55°C	R06~R07°C	Στόχος ZNX
R02	40°C	R08~R09°C	Στόχος Θέρμανσης
R03	12°C	R10~R11°C	Στόχος Ψύξης

R04	2°C	0,5~10°C	Σταθερή διαφορά θερμοκρασίας για εκκίνηση
R05	2°C	0~10°C	Σταθερή διαφορά θερμοκρασίας για απενεργοποίηση
R06	40°C	0~R07°C	Ελάχιστη ρύθμιση θερμοκρασίας ZNX
R07	65°C	R06~65°C	Μέγιστη ρύθμιση θερμοκρασίας ZNX
R08	30°C	20~30°C	Ελάχιστη ρύθμιση θερμοκρασίας στη θέρμανση
R09	50°C	30~60°C	Μέγιστη ρύθμιση θερμοκρασίας στη θέρμανση
R10	12°C	8~20°C	Ελάχιστη ρύθμιση θερμοκρασίας στην ψύξη
R11	20°C	20~30°C	Μέγιστη ρύθμιση θερμοκρασίας στην ψύξη
R12	0	0-[απενεργοποίηση] ,1-[θέρμανση] ,2- [δοχείο νερού]	Ενεργοποίηση ηλ, αντίστασης
R13	5°C	0,5~10°C	Διαφορά θερμοκρασίας για ενεργοποίηση ηλ. Αντίστασης
R14	2°C	-10~30°C	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για ενεργοποίηση ηλ. Αντίστασης
R17	0°C	R18~0°C	Αντιστάθμιση χαμηλής θερμοκρασίας - Άνω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R18	-15°C	-30~R17°C	Αντιστάθμιση χαμηλής θερμοκρασίας - Κάτω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R19	45°C	20~60°C	Μέγιστη θερμοκρασία νερού κατά την αντιστάθμιση χαμηλής θερμοκρασίας
R20	55°C	10~R21°C	Αντιστάθμιση υψηλής θερμοκρασίας - Κάτω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R21	55°C	R20~60°C	Αντιστάθμιση υψηλής θερμοκρασίας - Άνω όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R22	45°C	20~65°C	Μέγιστη θερμοκρασία νερού κατά την αντιστάθμιση υψηλής θερμοκρασίας
G01	70°C	60~70°C	Στόχος δοχείου νερού σε λειτουργία Αντιλεγεωνέλλας
G02	0min	0~60min	Διάρκεια προγράμματος Αντιλεγεωνέλλας (Αν G02=0, απενεργοποιημένο)
G03	0h	0~23h	Ώρα έναρξης προγράμματος Αντιλεγεωνέλλας
G04	7days	1~30days	Διάστημα επανάληψης προγράμματος Αντιλεγεωνέλλας

Παράρτημα 2 - Κατάσταση λειτουργίας

Ο ακόλουθος πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους λειτουργίας που μπορείτε να ελέγξετε από το μενού παραμέτρων χρήστη (ρυθμίσεις -> κωδικός 22), πιέζοντας το κουμπί «Κατάσταση».

Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε 3 καρτέλες. Η πρώτη “Load Status”, αφορά την ενεργοποίηση εξαρτημάτων που τροφοδοτούνται από ρελέ ισχύος. Η δεύτερη αφορά τις επαφές ή τους διακόπτες που ελέγχουν την λειτουργία της μονάδας. Η τρίτη καρτέλα περιέχει πληροφορίες από τους αισθητήρες της μονάδας (θερμοκρασίας, πίεσης, ταχύτητας).

LOAD STATUS		
Compressor	O01	Συμπιεστής
Main Circulation Pump	O05	Κυκλοφορητής
Domestic Hot Water Pump Output	O06	Δευτερεύων κυκλοφορητής για ζνχ
Four-way-valve 1	O07	Τετράοδη βαλβίδα
Stage 1	O08	Εντολή Ηλεκτρικής Αντίστασης 1ου σταδίου
Stage 2	O09	Εντολή Ηλεκτρικής Αντίστασης 2ου σταδίου
Hot Water Three-way-valve	O10	Τρίοδη βαλβίδα
Alarm	O11	Ένδειξη σφάλματος
Crankcase Heater	O12	Αντίσταση γύρω από τον συμπιεστή
Base Plate Heating Belt	O13	Αντίσταση στον πυθμένα της αντλίας θερμότητας
Syst1:EEV Steps	O15	Πόσο ανοιχτή είναι η βαλβίδα εκτόνωσης
Syst1:EEV(EVI) Steps	O17	Πόσο ανοιχτή είναι η βαλβίδα εκτόνωσης EVI
Electric Heating of Waterway(Hydraulic Module)	O22	Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση (μόνο στις H8A)
SWITCH STATUS		
High Pressure	S01	Διακόπτης Υψηλής Πίεσης ψυκτικού μέσου (μετά τον συμπιεστή)
Low Pressure	S02	Διακόπτης Χαμηλής Πίεσης ψυκτικού μέσου (πριν τον συμπιεστή)
Flow switch	S03	Διακόπτης Ροής
Electric Heater Overload	S04	Υπερφόρτωση Ηλεκτρικής αντίστασης
Remote switch	S05	Διακόπτης Λειτουργίας (Κλέμα 1-2)
Air Conditioning Mode Switch	S06	Διακόπτης εναλλαγής θέρμανσης-ψύξης (Κλέμα 3-4)
Hot Water Switch	S07	Διακόπτης ενεργοποίησης ZNX (Κλέμα 5-6)
Air Conditioning Switch	S10	Διακόπτης ενεργοποίησης θέρμανσης/ψύξης (Κλέμα 7-8)

TEMP STATUS		
Inlet Water Temp	T01	Θερμοκρασία επιστροφής νερού
Outlet Water Temp	T02	Θερμοκρασία προσαγωγής νερού
Coil Temp	T03	Θερμοκρασία εξωτερικού εναλλάκτη αέρα
Ambient Temp	T04	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Suction Temp	T05	Πίεση αναρρόφησης (πριν τον συμπιεστή)
Syst1:Antifreeze Temp1	T06	Θερμοκρασία έξυπνης απόψυξης. Αν η T03 πέσει κάτω από αυτή την τιμή, θα γίνει απόψυξη.
Buffer Tank Temp	T07	Θερμοκρασία Buffer
Hot Water Tank Temp	T08	Θερμοκρασία Boiler
Room Temp	T09	Θερμοκρασία χώρου (δεν υποστηρίζεται ακόμη)
Syst1:Inlet Temp(EVI)	T10	Θερμοκρασία ψυκτικού μέσου στην είσοδο του εναλλάκτη EVI
Syst1:Outlet Temp(EVI)	T11	Θερμοκρασία ψυκτικού μέσου στην έξοδο του εναλλάκτη EVI
Syst1:Exhaust Temp	T12	Θερμοκρασία κατάθλιψης ψυκτικού μέσου (μετά τον συμπιεστή, πριν τον εναλλάκτη)
Compressor Current	T13	Ένταση ρεύματος συμπιεστή
Syst1:Pressure	T15	Πίεση αναρρόφησης (πριν τον συμπιεστή)
Speed of Fan Motor1	T27	Ταχύτητα ανεμιστήρα 1 (rpm)
Speed of Fan Motor2	T28	Ταχύτητα ανεμιστήρα 2 (rpm)
Target Speed of Fan Motor	T29	Στόχος ταχύτητας Ανεμιστήρων (rpm)
Compressor Target Frequency	T30	Στόχος συχνότητας λειτουργίας του συμπιεστή (Hz)
Compressor Running Frequency	T31	Πραγματική συχνότητα λειτουργίας του συμπιεστή (Hz)
Max frequency allowed for driver	T32	Μέγιστη επιτρεπόμενη συχνότητα πλακέτας inverter
IPM shutdown protection temp. due to overheat	T33	Όριο υπερθέρμανσης πλακέτας inverter
AC Input Voltage	T34	Τάση εισόδου (Εναλλασσόμενη)
AC Input Current	T35	Ένταση ρεύματος εισόδου (απορροφούμενη)
Phase current of compressor	T36	Φασικό ρεύμα συμπιεστή
DC Bus Voltage	T37	DC Τάση Inverter
IPM Temp.	T38	Θερμοκρασία πλακέτας inverter
Water Flow	T39	Ροή νερού
Fan Motor Module IPM Temp.	T46	Θερμοκρασία IPM εξωτερικού ελεγκτή ανεμιστήρα
Fan Motor Module Power	T47	Θερμοκρασία εξωτερικού ελεγκτή ανεμιστήρα
Fan Motor Module Current	T48	Ρεύμα εξωτερικού ελεγκτή ανεμιστήρα

Παράρτημα 3 - Κωδικοί σφαλμάτων & προστασιών

Προστασία/Σφάλμα	Ένδειξη	Αιτία	Επίλυση
Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος	TP	Θερμ. περιβάλλοντος < -30°C	Ελέγξτε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Όταν η θερμοκρασία επανέλθει πάνω από -28°C, το σφάλμα θα εξαφανιστεί.
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου	P01	Ο αισθητήρας είναι χαλασμένος ή υπάρχει βραχυκύκλωμα	1. Ελέγξτε την σύνδεση με την κεντρική πλακέτα. 2. Μετρήστε την αντίσταση του αισθητήρα. Αν είναι μικρότερη από 100Ω ή μεγαλύτερη από 500KΩ, αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εξόδου	P02		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας δοχείου	P03		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος	P04		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη	P153		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισόδου (EVI)	P101		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου (EVI)	P102		
Σφάλμα αντιπαγωγτικού αισθητήρα	P191		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης	P17		
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας κατάθλιψης	P181		
Υπερθέρμανση κατάθλιψης	P182	Θερμοκρασία κατάθλιψης >110°C	1. Ελέγξτε τον αισθητήρα. 2. Ελέγξτε για χαμηλό επιπεδο ψυκτικού.
Σφάλμα αισθητήρα πίεσης αναρρόφησης	PP2	Ο αισθητήρας πίεσης είναι χαλασμένος	1. Ελέγξτε την πίεση συστήματος. 2. Αλλάξτε τον αισθητήρα πίεσης.
Σφάλμα αισθητήρα πίεσης κατάθλιψης	PP1		
Προστασία υπερθέρμανσης ηλ. αντίστασης	E04	Ο διακόπτης προστασίας υπερθέρμανσης της αντίστασης είναι αποσυνδεδεμένος ή έχει καεί.	Ελέγξτε αν η αντίσταση λειτουργεί πάνω από τους 150°C για πολλή ώρα
Σφάλμα επικοινωνίας	E08	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στο ενσύρματο χειριστήριο και την πλακέτα	1. Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στο ενσύρματο χειριστήριο και την κεντρική πλακέτα 2. Ελέγξτε τις εκδόσεις λογισμικού
Προστασία υψηλής πίεσης	E11	Ο διακόπτης πίεσης είναι χαλασμένος	1. Ελέγξτε την πίεση του συστήματος και την ποσότητα ψυκτικού μέσου 2. Ελέγξτε τον διακόπτη πίεσης
Προστασία χαμηλής πίεσης	E12		
Πρωτεύουσα αντιπαγωγτική	E19	Η θερμ.	Όταν η θερμοκρασία του νερού ανέβει,

προστασία		περιβάλλοντος είναι χαμηλή	θα εξαφανιστεί το σφάλμα.
Δευτερεύουσα αντιπαγωγτική προστασία	E29		
Προστασία διακόπτη ροής	E032	Υπάρχει αέρας στο κύκλωμα, φραγή ή έλλειψη νερού	Ελέγξτε τη ροή νερού στους σωλήνες και τον κυκλοφορητή και κάνετε εξαέρωση.
Σφάλμα απενεργοποίησης συμπιεστή λόγω υπερφόρτωσης	E051	Υπερφόρτωση συμπιεστή	Ελέγξτε αν το σύστημα του συμπιεστή λειτουργεί κανονικά
Υπερθέρμανση νερού εξόδου	E065	Απουσία/έλλειψη νερού στο δίκτυο ή χαμηλή ροή	Ελέγξτε τη ροή νερού στις σωληνώσεις και στον κυκλοφορητή
Χαμηλή θερμοκρασία νερού εξόδου	E071		
Σφάλμα επικοινωνίας (πλακέτα ανεμιστήρα)	E081/ E082	Σφάλμα επικοινωνίας πλακέτας ανεμιστήρα και κεντρικής πλακέτας	Ελέγξτε την καλωδίωση
Συστη.1: Αντιπαγωγτική προστασία	E171	Η θερμοκρασία νερού είναι χαμηλή	Ελέγξτε τη θερμοκρασία νερού ή αλλάξτε τον αισθητήρα θερμοκρασίας Ελέγξτε τη ροή νερού στους σωλήνες και αν υπάρχει κάποια φραγή
Υπέρταση συμπιεστή	E101	Υπέρταση συμπιεστή	Ελέγξτε αν το σύστημα του συμπιεστή λειτουργεί κανονικά
Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα 1	F031	Ο κινητήρας είναι κλειδωμένος (κατάσταση ρότορα)	1. Κάνετε επανεκκίνηση 2. Ελέγξτε την καλωδίωση. 3. Αλλάξτε τον κινητήρα ανεμιστήρα.
Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα 2	F032		
Σφάλματα πλακέτας Inverter			
Προστασία/Σφάλμα	Ένδειξη	Αιτία	Επίλυση
Σφάλμα ενεργοποίησης συμπιεστή	F01	1. Κάνετε επανεκκίνηση 2. Ελέγξτε την ομαλή λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης και της πίεσης 3. Ελέγξτε/ αντικαταστήστε την πλακέτα inverter και τον συμπιεστή.	
Σφάλμα PFC	F03	Ελέγξτε αν η παροχή ρεύματος είναι σταθερή.	
Υπέρταση αγωγού DC	F05	1. Ελέγξτε την τάση μεταξύ των DCP-IN και DCN-IN (Φυσιολογικό εύρος 300-500VDC)	
Χαμηλή τάση αγωγού DC	F06	2. Ελέγξτε την τάση εισόδου στην πλακέτα inverter (Φυσιολογικό εύρος 220-240VAC)	
Χαμηλή τάση εισόδου AC	F07	Ελέγξτε αν η παροχή ρεύματος είναι σταθερή.	
Υπέρταση εισόδου AC	F08		

Σφάλμα δειγματοληψίας τάσης εισόδου	F09	Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος	
Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα σε DSP και PFC	F10	1. Κάνετε επανεκκίνηση 2. Ελέγξτε την σύνδεση μεταξύ πλακέτας inverter και κεντρικής πλακέτας 3. Αντικαταστήστε την πλακέτα inverter	
Σφάλμα επικοινωνίας (DSP)	F11		
Σφάλμα επικοινωνίας (πλακέτα inverter)	F12		
Διακοπή λόγω υπερθέρμανσης IPM	F13	Υπερθέρμανση IPM της πλακέτας inverter	1. Ελέγξτε αν λειτουργούν οι ανεμιστήρες. 2. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής ροή αέρα. 3. Καθαρίστε τον εναλλάκτη αέρα.
Ειδοποίηση υπερθέρμανσης IGBT	F20		
Σφάλμα υπερθέρμανσης IGBT	F26		
Έλλειψη φάσης εισόδου	F15	1. Ελέγξτε τις τάσεις εισόδου της πλακέτας. 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα inverter.	
Ειδοποίηση χαμηλού μαγνητισμού	F16	Χαμηλός μαγνητισμός στο συμπιεστή	1. Ελέγξτε τη λειτουργία του συστήματος. 2. Αν όλα είναι φυσιολογικά αλλά το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε την πλακέτα inverter
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας πλακέτας inverter	F17	Ελέγξτε/ αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας και την ψύκτρα της πλακέτας	
Σφάλμα δειγματοληψείας ρεύματος IPM	F18	1. Ελέγξτε τη λειτουργία του συστήματος. 2. Αν όλα είναι φυσιολογικά αλλά το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε την πλακέτα inverter	
Ειδοποίηση υπέρτασης εισόδου AC	F22	Το ρεύμα εισόδου είναι πολύ υψηλό	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος.
Ειδοποίηση σφάλματος EEPROM	F23	Σφάλμα Μικροελεγκτή πλακέτας inverter	1. Κάνετε επανεκκίνηση 2. Ελέγξτε την σύνδεση μεταξύ πλακέτας inverter και κεντρικής πλακέτας 3. Αντικαταστήστε την πλακέτα inverter
Απαγόρευση ενεργοποίησης κατεστραμμένου EEPROM	F24		
Σφάλμα χαμηλής τάσης LP 15V	F25	Υπέρταση ή υπόταση του LP 15V	Ελέγξτε αν η τάση εισόδου στο τερματικό V15V είναι 13.5v ~ 16.5v

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		H8A
Ισχύς στην ψύξη	kW	2-10
Ισχύς στην θέρμανση	kW	2.5-11.5
Ισχύς ZNX	kW	4.2-13.2
Κατανάλωση στην ψύξη	kW	1-3.4
Κατανάλωση στη θέρμανση	kW	0.8-3.4
Κατανάλωση στο ZNX	kW	1-3.6
Ηλεκτρική αντίσταση	kW	3
Μέγιστη κατανάλωση	kW	3.6+3
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	A	15.7+13
Παροχή ρεύματος	V	230V~/50Hz
Αριθμός συμπιεστών	-	1
Τύπος συμπιεστή	-	Rotary
Αριθμός ανεμιστήρων	-	1
Κατανάλωση ανεμιστήρα	W	75
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Rpm	850
Θόρυβος	dB(A)	54
Κατανάλωση κυκλοφορητή	kW	0.18
Μανομετρικό	m	12.5
Παροχές	Inch	1
Ροή νερού	m ³ /h	1.6
Μέγιστη πτώση πίεσης	Kpa	24



Παράπλευρος Εγνατίας οδού, κόμβος Διαβατών

Τηλ. 2310 574 920 – 2310 574 803

www.alkyon-hvac.gr



www.econset.gr