



ECONSET



Σειρά EasyTherm A

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	8
2.3 Θέση μονάδας.....	9
2.4 Υδραυλική εγκατάσταση	10
Buffer στην επιστροφή της θέρμανσης.....	11
Buffer παράλληλα και δοχείο ζεστού νερού χρήσης.....	12
2.5 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	13
Ηλεκτρικές συνδέσεις αντλίας	14
3. Λειτουργία	15
Χρήση χειριστηρίου - Πρώτη εκκίνηση συσκευής	18
4. Εγκατάσταση εφαρμογής χρήστη και σύνδεση στο Wi-Fi.....	21
Παράρτημα 1 – Παράμετροι χρήστη.....	23
Παράρτημα 2 - Κατάσταση λειτουργίας	25
Παράρτημα 3 - Κωδικοί σφαλμάτων & προστασιών	26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – Τεχνικά χαρακτηριστικά	29
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα.....	30

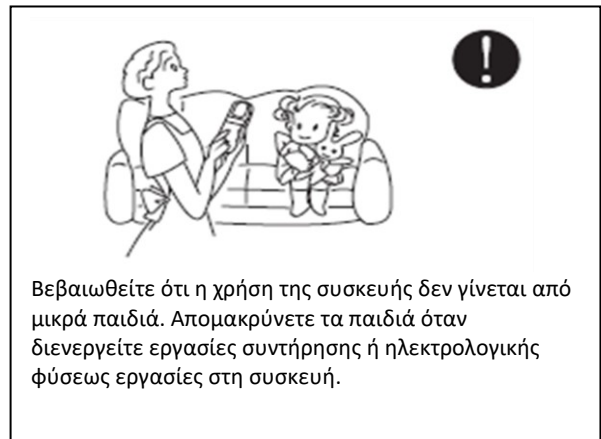
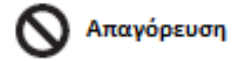
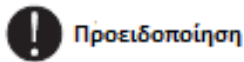
1. Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ασφαλείας


1.1 Γενικές προειδοποιήσεις

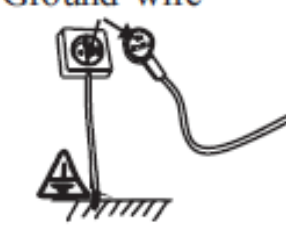
- ① Διαβάστε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις πριν από την εγκατάσταση
- ② Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τις λεπτομέρειες που χρειάζονται προσοχή, συμπεριλαμβανομένων των προφυλάξεων ασφαλείας
- ③ Αφού διαβάσετε τις οδηγίες εγκατάστασης, φροντίστε να τις αποθηκεύσετε για μελλοντική αναφορά.

Περιγραφή συμβόλων συσκευής

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



Ground wire 



Βεβαιωθείτε ότι στην ηλεκτρολογική σύνδεση της συσκευής υπάρχει γείωση



Φωνάξτε έναν πιστοποιημένο τεχνικό για την επισκευή τυχόν κατεστραμμένης ηλεκτρικής καλωδίωσης στη συσκευή.



Επιλέξτε κατάλληλη ασφάλεια ρεύματος για τη συσκευή, βάσει τεχνικών χαρακτηριστικών. Επιπλέον προτείνεται η χρήση ρελέ διαρροής ρεύματος <math><30\text{mA}</math>.




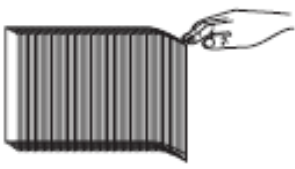
Μη ρίχνετε νερό ή άλλα υγρά σε εκτεθειμένα ηλεκτρικά μέρη της συσκευής. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Τοποθετήστε αναμικτική βάνα για προστασία από έγκαυμα κατά τη χρήση του ζεστού νερού χρήσης



Απομακρύνετε τα παιδιά κατά τη λειτουργία της συσκευής για την αποφυγή τραυματισμού από περιστρεφόμενα μέρη.



Μην αγγίζετε τα πτερύγια του εξωτερικού εναλλάκτη με γυμνά χέρια. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από αιχμηρές επιφάνειες.



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 τηναποφυγή 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

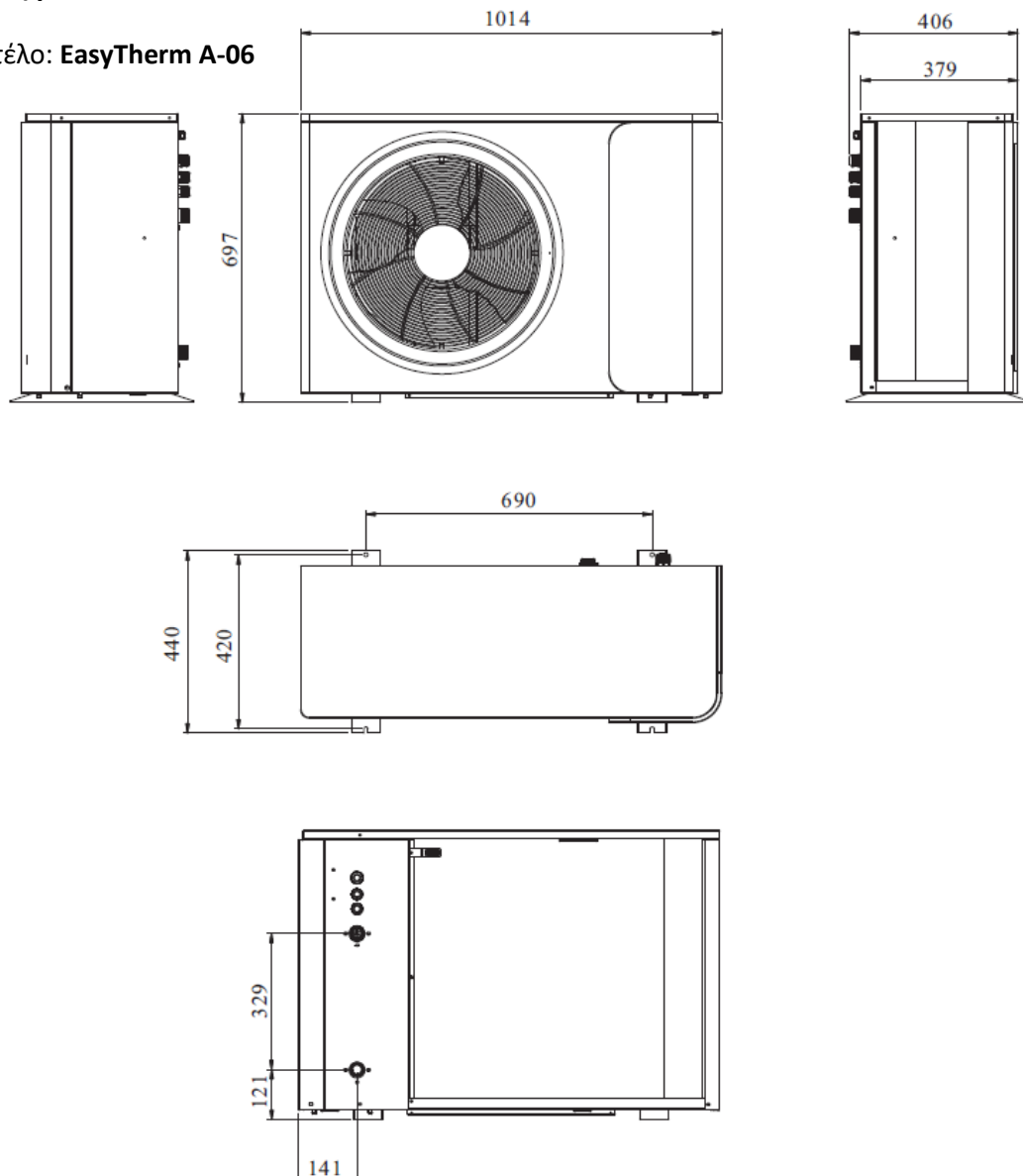
Εξαρτήματα που παρέχονται με τη μονάδα

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

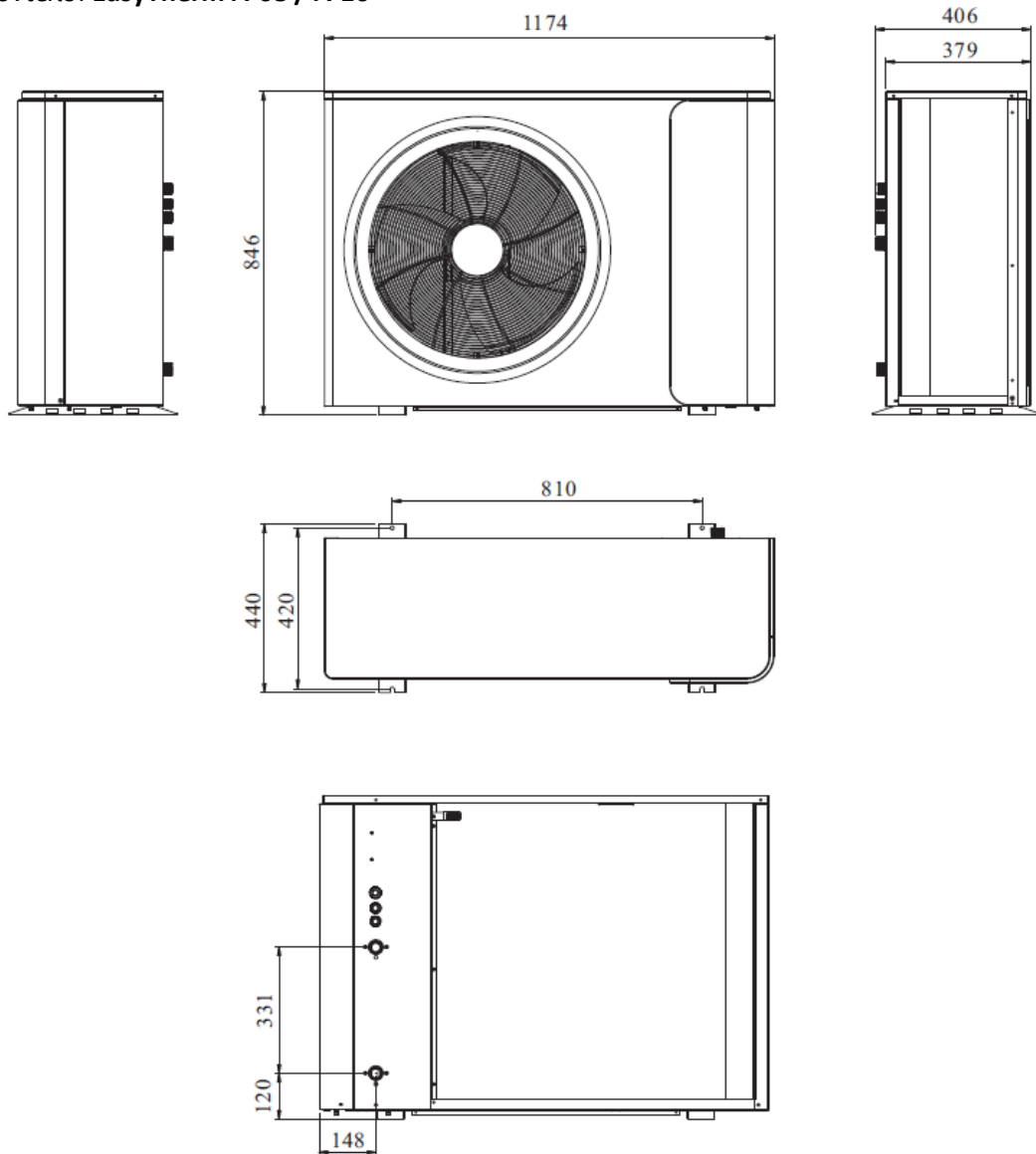
Περιγραφή	Εικόνα	Περιγραφή	Εικόνα
Εγχειρίδιο Χρήσης		Παρελκόμενα βάσης χειριστηρίου	
Ενσύρματο Χειριστήριο		Βίδες	
Καλώδιο Χειριστηρίου		Καλώδιο αισθητήρα Boiler	

Διαστάσεις μονάδων

Μοντέλο: EasyTherm A-06

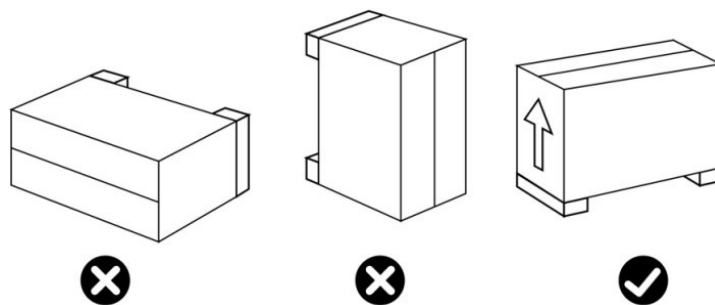


Μοντέλο: EasyTherm A-08 / A-10



2.2 Μεταφορά

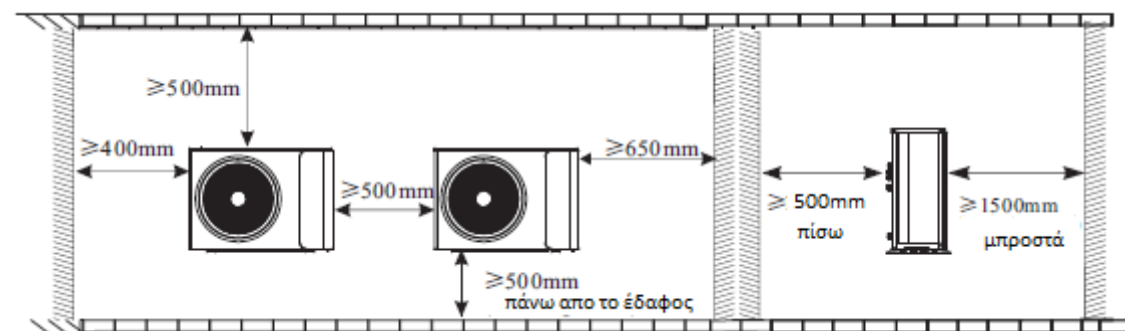
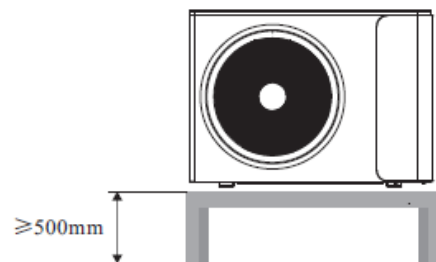
Κατά την αποθήκευση ή τη μετακίνηση της αντλίας θερμότητας, η αντλία θερμότητας πρέπει να βρίσκεται σε όρθια θέση.



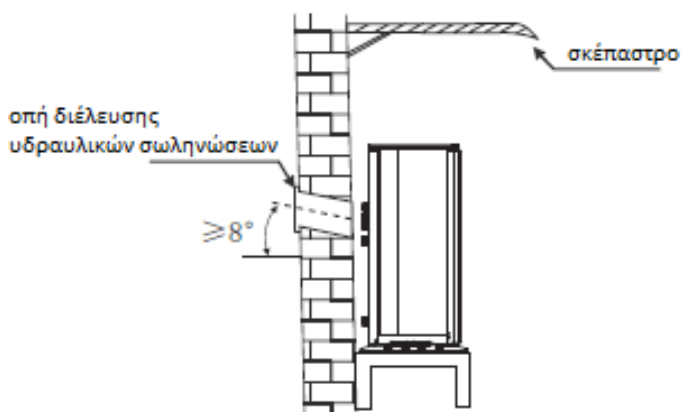
2.3 Θέση μονάδας

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 τοποθέτησής 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 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 650mm δεξιά πλαϊνή πλευρά και 400mm από την αριστερή πλαϊνή πλευρά. Αφήστε ελεύθερο εξαερισμό πάνω από την αντλία θερμότητας 500mm.
- Μην αφήνετε εμπόδια πάνω ή μπροστά από τη συσκευή!



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

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

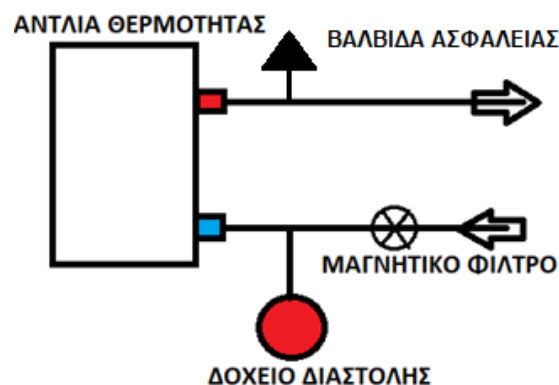
Μικρή κλίση των υδραυλικών σωληνώσεων προς τα έξω αποτρέπει την είσοδο βροχής ή συμπυκνωμάτων στον εσωτερικό χώρο

2.4 Υδραυλική εγκατάσταση

ΜΟΝΤΕΛΟ	A-06	A-08	A-10
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΩΝ (ΙΝΤΣΕΣ)	1	1	1

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.



Εικόνα 1 Υδραυλικό διάγραμμα σύνδεσης

Σύνδεση Buffer και Boiler

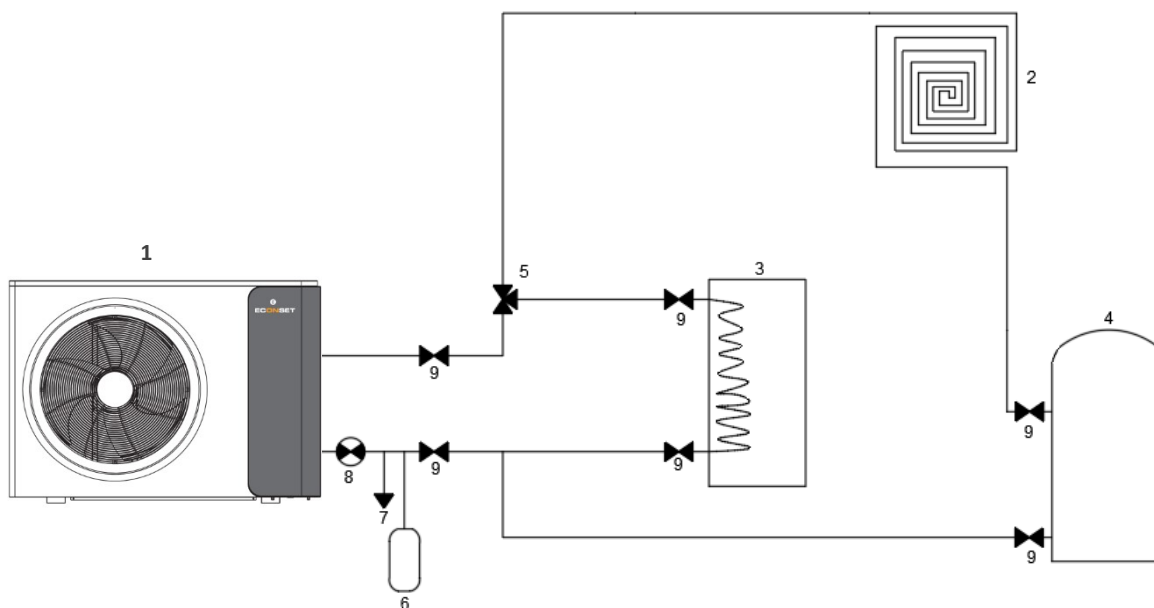
Buffer:

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 θερμοκλιματικών σωμάτων η τοποθέτηση buffer δεν είναι αναγκαία.

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

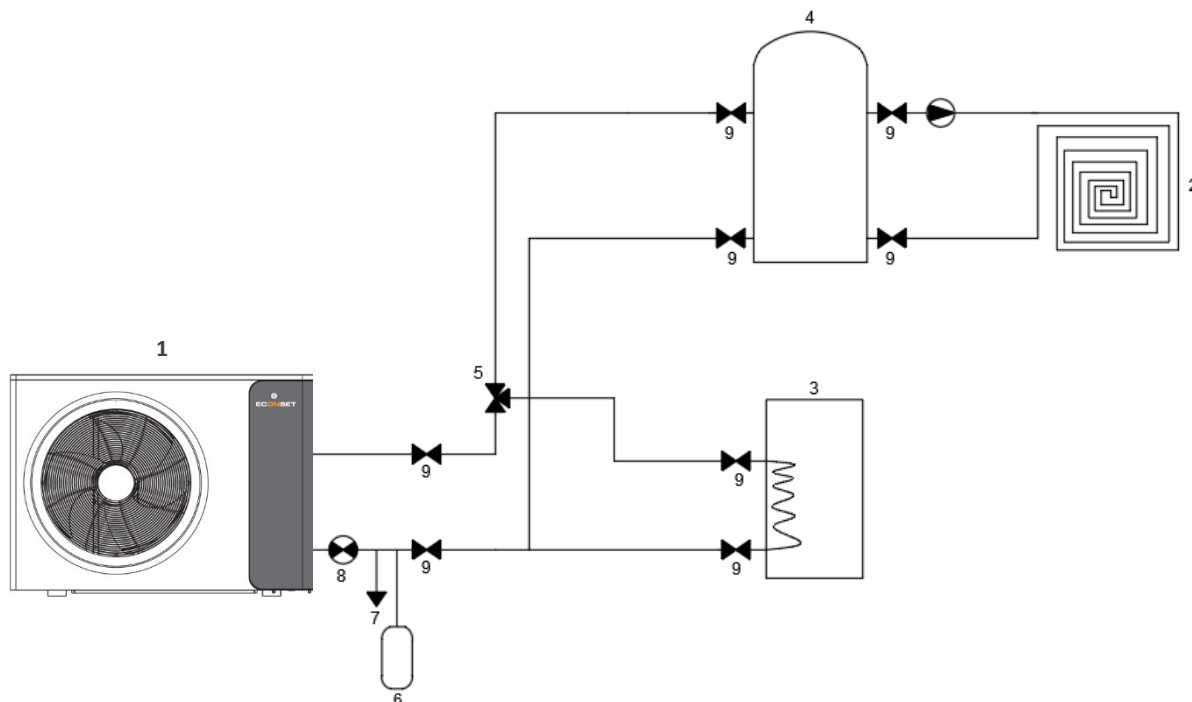
Buffer στην επιστροφή της θέρμανσης



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
EASYTHERM A-06	≥70lt	Μη αναγκαίο	Μη αναγκαίο	50lt
EASYTHERM A-08	≥100lt	Μη αναγκαίο	≥40lt	70lt
EASYTHERM A-010	≥120lt	Μη αναγκαίο	≥40lt	80lt

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

EASYTHERM A-06

EASYTHERM A-08

EASYTHERM A-010

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ BUFFER

≥70lt

≥100lt

≥120lt

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.

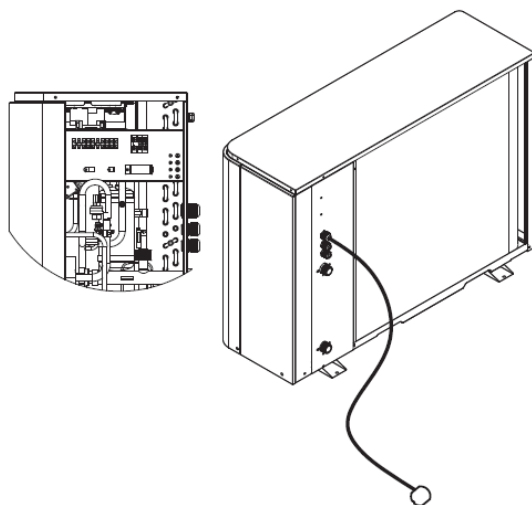
Βεβαιωθείτε ότι το boiler είναι κατάλληλο για χρήση με αντλίες θερμότητας. Η ισχύς απορρόφησης θερμότητας του εναλλάκτη του boiler πρέπει να είναι αντίστοιχη της ισχύος της αντλίας θερμότητας, σε συνθήκες μεσαίων θερμοκρασιών νερού (55°C).

Το Boiler θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι μεγαλύτερο των 150L, ώστε να καλύπτει τις παραπάνω προϋποθέσεις.

⚠ 2.5 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Παροχή ρεύματος στη μονάδα:

- Ανοίξτε το προστατευτικό καπάκι των ηλεκτρολογικών συνδέσεων
- Συνδέστε το ρεύμα στην ανάλογη κλεμοσειρά:
 - (L) φάση, (N) ουδέτερος, (PE) γείωση
- Χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο πάχος καλωδίου που απαιτείται σύμφωνα με τη πληροφορία που σας δίνει ο κατασκευαστής στο ενημερωτικό ταμπλεάκι (circuit breaker (A)) που βρίσκεται στο πλάι της μονάδας. Ένας συγκεντρωτικός πίνακας για την επιλογή πάχους καλωδίου και ασφάλειας ρεύματος για όλα τα μοντέλα ECONSET δίνεται στον παρακάτω πίνακα.



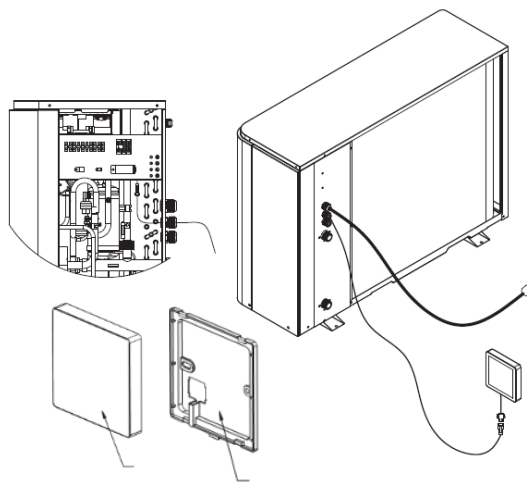
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	ΠΑΧΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ(mm ²)	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ(A)
EASYTHERM A-06	10A	3 x 2.5	16
EASYTHERM A-08	17A	3 x 4	25
EASYTHERM A-10	19A	3 x 4	25

**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.*

Συνδέστε το ενσύρματο χειριστήριο που συνοδεύεται, με την κλέμα σύνδεσης χειριστηρίου η οποία βρίσκεται δίπλα στη κλεμοσειρά των ηλεκτρικών συνδέσεων. Χρησιμοποιήστε την προέκταση σύνδεσης που επίσης συνοδεύεται.

Αποσυνδέστε το πίσω κάλυμμα της οθόνης και στερεώστε το στον τοίχο. Τέλος, συνδέστε την οθόνη ξανά στο κάλυμμα.



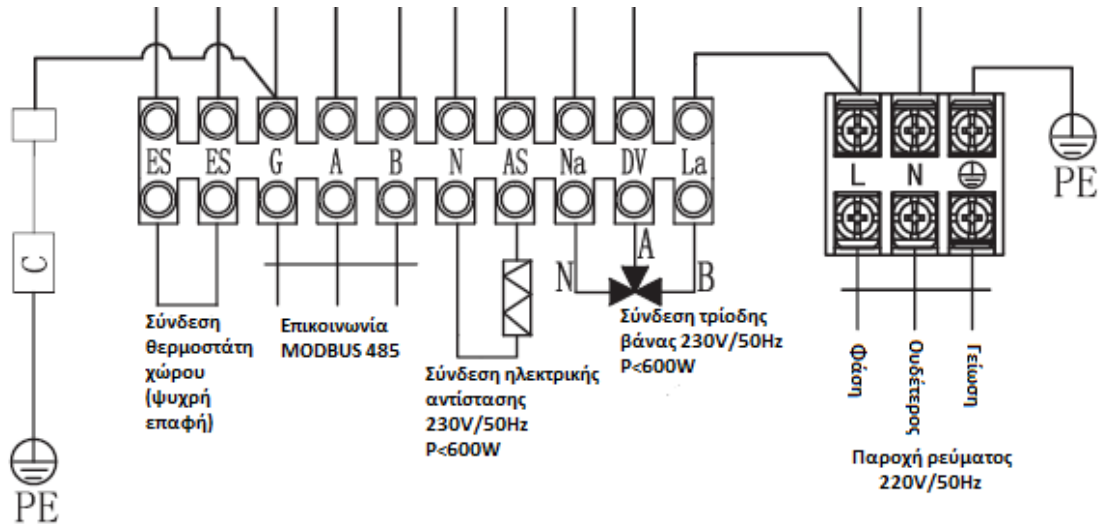
Το χειριστήριο που περιλαμβάνεται στη μονάδα δεν είναι θερμοστάτης χώρου.

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.**

Ηλεκτρικές συνδέσεις αντλίας

Επεξήγηση επαφών



Σύνδεση αισθητήριου θερμοκρασίας Δοχείου ZNX

Η μονάδα συνοδεύεται από αισθητήριο thermistor 5K . Για χρήση της αντλίας θερμότητας σε λειτουργία ZNX, το αισθητήριο πρέπει να τοποθετηθεί στο boiler και να συνδεθεί στην αντλία θερμότητας στην κλέμα που είναι σε αναμονή εσωτερικά της συσκευής όπως φαίνεται στη δίπλα εικόνα (ετικέτα T_w). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο επέκτασης 10 μέτρων που συμπεριλαμβάνεται.



Σύνδεση τριόδης βάνας

Η μονάδα δεν περιλαμβάνει τριόδη βάνα. Για να συνδέσετε μια τριόδη βάνα θα πρέπει να τη συνδέσετε στις θύρες Na-DV-La της κλεμοσειράς(πάνω σχήμα).

La: Φάση

DV: Εντολή

Na: Ουδέτερος

Η τριόδη σε ηρεμία προς το δοχείο ZNX.

Όταν υπάρχει ζήτηση για θέρμανση ή ψύξη η θύρα DV δίνει τάση 220V. Όταν δεν υπάρχει ζήτηση δίνει 0V. Όταν δεν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης ή ψύξης η τριόδη θα είναι γυρισμένη προς το κύκλωμα του ZNX.

Σύνδεση βοηθητικής αντίστασης






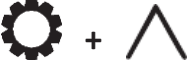

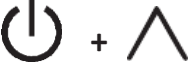
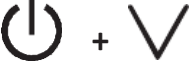
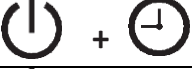

Μπορείτε να συνδέσετε ρελέ ισχύος για την ενεργοποίηση βοηθητικών αντιστάσεων στο buffer ή στο boiler της εγκατάστασης. Η αντλία θερμότητας αποφασίζει πότε θα ενεργοποιηθούν βάσει της θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή σε περίπτωση προγράμματος αντιλεγεωνέλλας (ρυθμιζόμενα από παραμέτρους).

3. Λειτουργία











Επεξήγηση διεπαφών χειριστηρίου:











- Όταν η αντλία θερμότητας είναι απενεργοποιημένη, η οθόνη δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού προσαγωγής
- Όταν η αντλία θερμότητας είναι ενεργοποιημένη, η οθόνη δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού για την επιλεγμένη λειτουργία που εκτελείται (θερμοκρασία προσαγωγής ή δοχείου ZNX).

Σύμβολο	Επεξήγηση	Λειτουργία
	On/Off	1. On/Off 2. Ξεκλείδωμα 3. Επιστροφή στη αρχική οθόνη
	Ρύθμιση	1. Επιλογή λειτουργίας 2. Είσοδος στη λίστα παραμέτρων χρήστη 3. Ρύθμιση παραμέτρων, αποθήκευση ρυθμίσεων
	Χρονισμός	1. Ρύθμιση τρέχουσας ώρας 2. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη 3. Αλλαγή κωδικού
	Πάνω βέλος	1. Αύξηση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού 2. Επιλογή παραμέτρου και τιμής παραμέτρου
	Κάτω βέλος	1. Μείωση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού 2. Επιλογή παραμέτρου και τιμής παραμέτρου
	Συνδυασμός μπουτόν 1	Εισαγωγή κωδικού
	Συνδυασμός μπουτόν 2	Έλεγχος λίστας παραμέτρων
	Συνδυασμός μπουτόν 3	Δεσμευμένο
	Συνδυασμός μπουτόν 4	Ενεργοποίηση γενικής διαμόρφωσης του δικτύου WiFi
	Συνδυασμός μπουτόν 5	Δεσμευμένο
	Συνδυασμός μπουτόν 6	Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση εμφάνισης του εικονιδίου WiFi



Επεξήγηση λειτουργιών χειριστηρίου:

Σύμβολο	Επεξήγηση	Λειτουργία
	Λειτουργία Θέρμανσης	1.Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, δεν υπάρχει ζήτηση για την αντίστοιχη λειτουργία.
	Λειτουργία Ψύξης	2.Όταν το εικονίδιο είναι μόνιμα αναμμένο, υπάρχει ζήτηση αλλά η λειτουργία δεν ξεκίνησε.
	Λειτουργία Ζεστού νερού χρήσης (ZNX)	3.Όταν το εικονίδιο αναβοσβήνει, υπάρχει ζήτηση και η λειτουργία ξεκίνησε.
	Αυτόματη λειτουργία	Πολλαπλές λειτουργίες 1.Όταν όλα τα εικονίδια είναι σβηστά, δεν υπάρχει ζήτηση για καμία λειτουργία. 2.Όταν όλα τα εικονίδια είναι μόνιμα αναμμένα, υπάρχει ζήτηση για κάποια λειτουργία αλλά αυτή δεν ξεκίνησε. 3.Όταν ένα από τα εικονίδια αναβοσβήνει, υπάρχει ζήτηση για την αντίστοιχη λειτουργία και αυτή ξεκίνησε.
	Ζεστό νερό χρήσης + Θέρμανση	
	Ζεστό νερό χρήσης + Ψύξη	
	Ζεστό νερό χρήσης + Αυτόματη λειτουργία	
	Κατάσταση Ξεπαγώματος	
	Ηλεκτρική αντίσταση	1.Όταν το εικονίδιο είναι αναμμένο, η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία κατά της λεγιωνέλλας 2.Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, δεν υπάρχει απαίτηση για λειτουργία ηλεκτρικής αντίστασης. 3.Όταν το εικονίδιο αναβοσβήνει αργά, τότε έχει γίνει έναρξη λειτουργίας της ηλεκτρικής αντίστασης
	Wi-Fi	1.Όταν ξεκινά η λειτουργία διαμόρφωσης Wi-Fi, το εικονίδιο αναβοσβήνει. 2.Μετά τη λειτουργία διαμόρφωσης WiFi: -Όταν η μονάδα WiFi συνδεθεί επιτυχώς στον server, το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο. -Όταν η μονάδα WiFi και ο διακομιστής δεν έχουν συνδεθεί επιτυχώς, το εικονίδιο απενεργοποιείται. -Όταν η διαμόρφωση του WiFi είναι επιτυχής, αλλά η επικοινωνία με τον server παρουσιάζει πρόβλημα (δεν υπάρχει επικοινωνία για 5 λεπτά), το εικονίδιο αναβοσβήνει.

	Λειτουργία Κυκλοφορητή	Όταν το εικονίδιο είναι αναμμένο, ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία.
	Ρολόι	<ol style="list-style-type: none"> 1. Στην αρχική οθόνη, όταν η ώρα έχει ρυθμιστεί, θα εμφανίζεται σε 24ωρη μορφή. 2. Στη λίστα παραμέτρων, εμφανίζεται ο αριθμός(κωδικός) της παραμέτρου. 3. Στη λίστα χρονοδιακόπτη, εμφανίζονται οι τιμές των παραμέτρων της λίστας.
	Χρονοδιακόπτης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Όταν υπάρχει ρυθμισμένος χρονοδιακόπτης για την επιλεγμένη λειτουργία, τότε το εικονίδιο του ρολογιού είναι αναμμένο. 2. Την ώρα που ο χρονοδιακόπτης κρατά την μονάδα ενεργή, ανάβει το ON και ο αριθμός του χρονοδιακόπτη (1ος ή 2ος). Αλλιώς είναι αναμμένο το OFF.
	Παράμετροι	<ol style="list-style-type: none"> 1. Στην αρχική οθόνη, όταν το εικονίδιο σβήσει, η οθόνη δεν εμφανίζει καμία παράμετρο. 2. Στη λίστα παραμέτρων, όταν η παράμετρος τροποποιείται, το εικονίδιο αναβοσβήνει. 3. Κατά τον έλεγχο των παραμέτρων και της κατάστασης λειτουργίας, το εικονίδιο είναι πάντα αναμμένο.
	Κλείδωμα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μετά από αδράνεια 60 δευτερολέπτων, το εικονίδιο κλειδώματος ανάβει και όλα τα εικονίδια και οι φωτεινές ενδείξεις των πλήκτρων σβήνουν, υποδεικνύοντας ότι το χειριστήριο έχει κλειδώσει. 2. Στην κατάσταση κλειδώματος, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο και θα ενεργοποιηθεί η οθόνη. 3. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο "on / off" για 5 δευτερόλεπτα, το εικονίδιο σβήνει και όλα τα πλήκτρα-ενδείξεις ανάβουν, υποδεικνύοντας ότι η οθόνη ξεκλείδωσε και το χειριστήριο μπορεί να λειτουργήσει κανονικά.
	Εικονίδιο αριθμών	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εμφάνιση της τρέχουσας θερμοκρασίας νερού σύμφωνα με την τρέχουσα λειτουργία 2. Στη λίστα παραμέτρων, εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου. <p>Η ακρίβεια ένδειξης θερμοκρασιών είναι ενός δεκαδικού.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Στη λίστα χρονοδιακόπτη, εμφανίζονται οι αριθμοί(κωδικοί) των παραμέτρων της λίστας.
	Λειτουργία ανεμιστήρα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, ο ανεμιστήρας είναι εκτός λειτουργίας. 2. Όταν η μισή αριστερή ένδειξη ενεργοποιηθεί, ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία με χαμηλού θορύβου. 3. Όταν ανάψει όλο το εικονίδιο, ο ανεμιστήρας λειτουργεί στην ονομαστική του ταχύτητα.
	Λειτουργία Συμπιεστή	<ol style="list-style-type: none"> 1. Όταν το εικονίδιο είναι σβηστό, ο συμπιεστής είναι εκτός λειτουργίας. 2. Όταν εμφανίζεται μόνο η πρώτη αριστερή γραμμή, ο συμπιεστής λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα. 3. Όταν εμφανίζεται μόνο η μεσαία γραμμή, ο συμπιεστής λειτουργεί σε μεσαία ταχύτητα. 4. Όταν εμφανίζεται μόνο η δεξιά γραμμή, ο συμπιεστής λειτουργεί σε υψηλή ταχύτητα.



Χρήση χειριστηρίου - Πρώτη εκκίνηση συσκευής

1) Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση:

- Πιέστε οποιοδήποτε μπουτόν στην οθόνη για να ενεργοποιηθεί. Έπειτα πιέστε το  συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα για να ξεκλειδώσετε την οθόνη του χειριστηρίου.
- Πιέστε το μπουτόν  για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία της αντλίας.



2) Εκκίνηση Λειτουργίας:


Όταν η αντλία θερμότητας έχει ενεργοποιηθεί, πιέστε σύντομα και διαδοχικά το μπουτόν  για να επιλέξετε τη λειτουργία που επιθυμείτε. Το εικονίδιο  θα αρχίσει να αναβοσβήνει αργά.

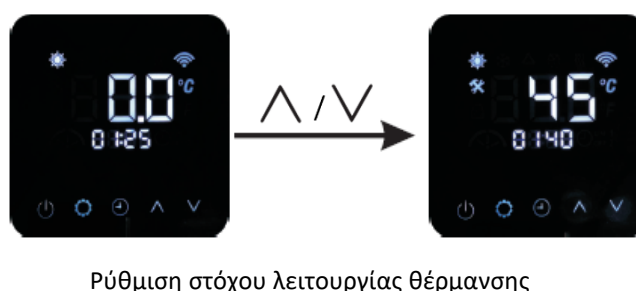




Μόλις κάνετε την επιλογή λειτουργίας που επιθυμείτε, εάν δεν πατήσετε οποιοδήποτε άλλο μπουτόν στο χειριστήριο, θα εξέλθετε στην αρχική οθόνη και θα βγείτε από την επιλογή ρύθμισης λειτουργίας.

3) Ρύθμιση θερμοκρασιών:

Πιέστε τα μπουτόν  /  για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού για την τρέχουσα λειτουργία.

Αν έχετε επιλέξει πολλαπλές λειτουργίες, ρυθμίστε την πρώτη και μετά πιέστε το  ώστε να ρυθμίσετε την επόμενη (κάθε φορά ανάβει το εικονίδιο της λειτουργίας για την οποία ισχύει η ρύθμιση).



Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας που έχετε κάνει, πιέστε το μπουτόν  ή περιμένετε 30 δευτερόλεπτα ώσπου να σβήσει το εικονίδιο .

Ενδεικτικές θερμοκρασίες λειτουργίας:

- Θέρμανση με ενδοδαπέδια: 35-40°C
- Θέρμανση με fan coil: 45-50°C
- Θέρμανση με θερμομαντικά σώματα: 50-55°C

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

4) Αντιστάθμιση Θέρμανσης

Για τον καλύτερο συνδυασμό άνεσης και οικονομίας στο χώρο σας, ρυθμίστε τη λειτουργία της αντιστάθμισης προσαρμόζοντας την δική σας καμπύλη 5 σημείων (δείτε πως στο παράρτημα σελ.23).

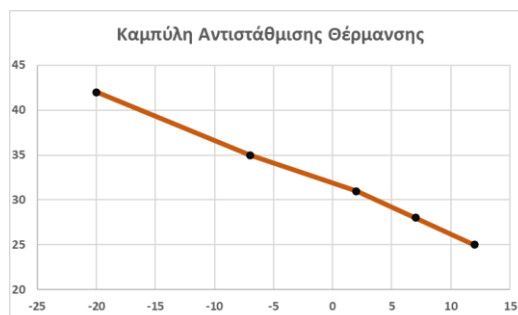
Όσο ηπιότερος είναι ο καιρός τόσο μικρότερες οι ανάγκες θέρμανσης, επομένως αντίστοιχα μπορεί να μειωθεί η θερμοκρασία του νερού για οικονομία χωρίς αντίκτυπο στην άνεση.

Οι προεπιλεγμένες τιμές είναι κατάλληλες για μια εγκατάσταση ενδοδαπέδιας με πολύ καλή μόνωση.

- Αν αλλάξετε τη ρύθμιση θερμοκρασίας από την αρχική οθόνη ενώ η αντιστάθμιση είναι ενεργοποιημένη, τότε όλες οι θερμοκρασίες νερού-στόχοι (των 5 σημείων) θα υποστούν αντίστοιχη αύξηση ή μείωση.

Λίστα παραμέτρων αντιστάθμισης θέρμανσης		
Αρ.	Περιγραφή	Προεπιλογή
16	Ενεργοποίηση αντιστάθμισης θέρμανσης	1 - ON
19	Σημείο 1: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20
20	Σημείο 1: Θερμοκρασία νερού	42
21	Σημείο 2: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-7
22	Σημείο 2: Θερμοκρασία νερού	35
23	Σημείο 3: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	2
24	Σημείο 3: Θερμοκρασία νερού	31
25	Σημείο 4: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	7
26	Σημείο 4: Θερμοκρασία νερού	28
27	Σημείο 5: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	12
28	Σημείο 5: Θερμοκρασία νερού	25

Για παράδειγμα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέσει στους 2°C τότε η αντλία θερμότητας θα στοχεύει η προσαγωγή του νερού θέρμανσης να είναι 31°C.

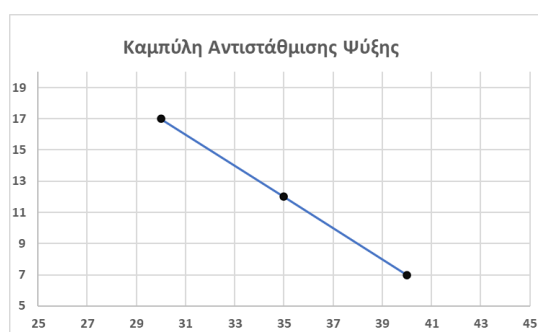


5) Αντιστάθμιση Ψύξης




Αντίστοιχα υπάρχει η δυνατότητα για αντιστάθμιση στη λειτουργία ψύξης.

Λίστα παραμέτρων αντιστάθμισης Ψύξης

Αρ.	Περιγραφή	Προεπιλογή
34	Ενεργοποίηση αντιστάθμισης ψύξης	1 - ON
35	Σημείο 1: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	30
36	Σημείο 1: Θερμοκρασία νερού	17
37	Σημείο 2: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	35
38	Σημείο 2: Θερμοκρασία νερού	12
39	Σημείο 3: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	40
40	Σημείο 3: Θερμοκρασία νερού	7




6) Ρύθμιση ώρας συστήματος



Στην αρχική οθόνη, πιέστε το . Θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα ψηφία της ώρας (24ωρη μορφή), ρυθμίστε τη με τα βελάκια. Έπειτα πιέστε πάλι το  για να ρυθμίσετε τα λεπτά με τον ίδιο τρόπο. Τέλος, ξαναπιέστε το  για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.


7) Ρύθμιση χρονοδιακοπών





Υποστηρίζονται 2 ημερήσιοι χρονοδιακόπτες για κάθε λειτουργία (αν η λειτουργία είναι επιλεγμένη).

Για να τους ρυθμίσετε, στην αρχική οθόνη πιέστε το  παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα.

Θα εισέλθετε στη λίστα παραμέτρων του χρονοδιακόπτη. Περιηγηθείτε με τα βελάκια στις διάφορες

παραμέτρους, πιέστε το  για να επιλέξετε κάποια παράμετρο για ρύθμιση (το εικονίδιο  θα

αναβοσβήνει), αλλάξτε την τιμή της με τα βελάκια και ξαναπατήστε το  για να επιστρέψετε στη λίστα με τις παραμέτρους. Ο θερμοστάτης έχει προτεραιότητα στο ON ενώ ο χρονοδιακόπτης στο OFF.

Αρ.	Περιγραφή	Σχόλια
00	Ενεργοποίηση χρονοδιακοπών θέρμανσης	0-OFF / 1-ON. Εικονίδιο  ενεργό
01	Χρονοδιακόπτης θέρμανσης 1 – Ώρα ON	
02	Χρονοδιακόπτης θέρμανσης 1 – Ώρα OFF	00:00 – 23:30 (ρύθμιση ανά μισάωρο)
03	Χρονοδιακόπτης θέρμανσης 2 – Ώρα ON	Είναι ενεργά τα αντίστοιχα εικονίδια δίπλα από το εικονίδιο του ρολογιού: 1 ή 2 και ON ή OFF ON 1
04	Χρονοδιακόπτης θέρμανσης 2 – Ώρα OFF	OFF 2
05	Ενεργοποίηση χρονοδιακοπών ψύξης	0-OFF / 1-ON. Εικονίδιο  ενεργό
06	Χρονοδιακόπτης ψύξης 1 – Ώρα ON	
07	Χρονοδιακόπτης ψύξης 1 – Ώρα OFF	00:00 – 23:30 (ρύθμιση ανά μισάωρο)
08	Χρονοδιακόπτης ψύξης 2 – Ώρα ON	Είναι ενεργά τα αντίστοιχα εικονίδια δίπλα από το εικονίδιο του ρολογιού: 1 ή 2 και ON ή OFF ON 1
09	Χρονοδιακόπτης ψύξης 2 – Ώρα OFF	OFF 2
10	Ενεργοποίηση χρονοδιακοπών ZNX	0-OFF / 1-ON. Εικονίδιο  ενεργό
11	Χρονοδιακόπτης ZNX 1 – Ώρα ON	
12	Χρονοδιακόπτης ZNX 1 – Ώρα OFF	00:00 – 23:30 (ρύθμιση ανά μισάωρο)
13	Χρονοδιακόπτης ZNX 2 – Ώρα ON	Είναι ενεργά τα αντίστοιχα εικονίδια δίπλα από το εικονίδιο του ρολογιού: 1 ή 2 και ON ή OFF ON 1
14	Χρονοδιακόπτης ZNX 2 – Ώρα OFF	OFF 2
15	Ενεργ. χρονοδιακοπ. αθόρυβης λειτουργίας	0-OFF / 1-ON. Εικονίδιο  ενεργό
16	Χρον. αθόρυβης λειτουργίας 1 – Ώρα ON	
17	Χρον. αθόρυβης λειτουργίας 1 – Ώρα OFF	00:00 – 23:30 (ρύθμιση ανά μισάωρο)
18	Χρον. αθόρυβης λειτουργίας 2 – Ώρα ON	Είναι ενεργά τα αντίστοιχα εικονίδια δίπλα από το εικονίδιο του ρολογιού: 1 ή 2 και ON ή OFF ON 1
19	Χρον. αθόρυβης λειτουργίας 2 – Ώρα OFF	OFF 2

8) Εξισορρόπηση ζήτησης

Σε περίπτωση που υπάρχει ταυτόχρονη ζήτηση θέρμανσης και ZNX, τότε η αντλία θερμότητας πρέπει να αποφασίσει πόσο χρόνο θα δουλέψει σε κάθε λειτουργία. Η συμπεριφορά αυτή μπορεί να παραμετροποιηθεί με τις παρακάτω παραμέτρους.

Αρ.	Περιγραφή	Προεπιλ.
10	Ενεργοποίηση λειτουργίας εξισορρόπησης ζήτησης	0 - OFF
11	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για ενεργοποίηση (<)	0
12	ΔΤ από το στόχο για εναλλαγή στην επόμενη λειτουργία	5
13	Μέγιστος χρόνος στη θέρμανση	20
14	Μέγιστος χρόνος στο ZNX	50

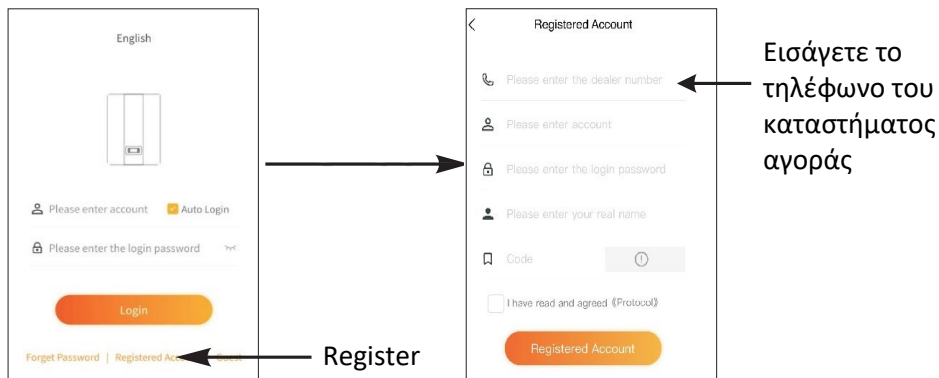
1. Θα λειτουργήσει για έως 50 λεπτά σε ZNX. Αν φτάσει νωρίτερα τη θερμοκρασία του νερού 5°C χαμηλότερα από τον κανονικό στόχο, τότε
2. Θα λειτουργήσει για έως 20 λεπτά σε λειτουργία θέρμανσης. Αν φτάσει νωρίτερα τη θερμοκρασία της προσαγωγής 5°C χαμηλότερα από τον κανονικό στόχο τότε πάει στο βήμα 1.



Η διαδικασία σταματάει όταν καλυφθεί η ζήτηση του ZNX ή της θέρμανσης.

4. Εγκατάσταση εφαρμογής χρήστη και σύνδεση στο Wi-Fi

Από την εφαρμογή στο κινητό τηλέφωνο μπορείτε να κάνετε όλους τους χειρισμούς που κάνετε και με το ενσύρματο χειριστήριο. Μπορείτε να ορίσετε επιθυμητές θερμοκρασίες νερού, χρονοδιακόπτες, αθόρυβη λειτουργία και να ρυθμίσετε παραμέτρους. Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας και να την ενεργοποιήσετε (το σήμα του θερμοστάτη είναι προϋπόθεση για τη λειτουργία της μονάδας).

- 1) Εγκαταστήστε στο κινητό σας τηλέφωνο την εφαρμογή “MyHeatPump2” (για χρήστες IOS) μέσω του Apple – AppStore. Για χρήστες ANDROID σκανάρετε τον δίπλα QR κωδικό ή μεταβείτε στην ιστοσελίδα www.myheatpump.com και σκανάρετε τον πιο πρόσφατο QR κωδικό. Θα ξεκινήσει η λήψη της εφαρμογής (θα σας ζητηθεί να ενεργοποιήσετε την εγκατάσταση από τρίτες πηγές).
- 2) Ανοίξτε την εφαρμογή και κάνετε Register για να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό χρήστη. Στο 1^ο πεδίο εισάγετε το τηλέφωνο του καταστήματος αγοράς, αν υπάρξει σφάλμα με τον αριθμό, τότε εισάγετε τον αριθμό 2310574920.



- 3) Συνδέστε το κινητό τηλέφωνο στο WiFi (2.4GHz, όχι 5GHz) και στη συνέχεια στο χειριστήριο της αντλίας, πιέστε τα μπουτόν  +  ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα. Σε αυτό το σημείο το εικονίδιο WiFi θα αρχίσει να αναβοσβήνει στην οθόνη του χειριστηρίου.
- 4) Μέθοδος 1: Αυτόματη σύνδεση στο WiFi

Στην εφαρμογή, πατήστε το + πάνω δεξιά και επιλέξτε “Quick Binding”.



Θα εμφανιστεί το όνομα του δικτύου WiFi. Γράψτε τον κωδικό αυτού του δικτύου στο κάτω πεδίο. Πατήστε ξανά “Quick Binding”. Θα εκτελεστεί η αυτόματη διαδικασία σύνδεσης στον server.



Αν η διαδικασία ολοκληρωθεί επιτυχώς, θα εμφανιστεί μήνυμα επιτυχίας. Αν η διαδικασία αποτύχει, δοκιμάστε τη ξανά ή δοκιμάστε τη χειροκίνητη μέθοδο όπως φαίνεται στην επόμενη σελίδα.

5) Μέθοδος 2: Χειροκίνητη σύνδεση στο WiFi

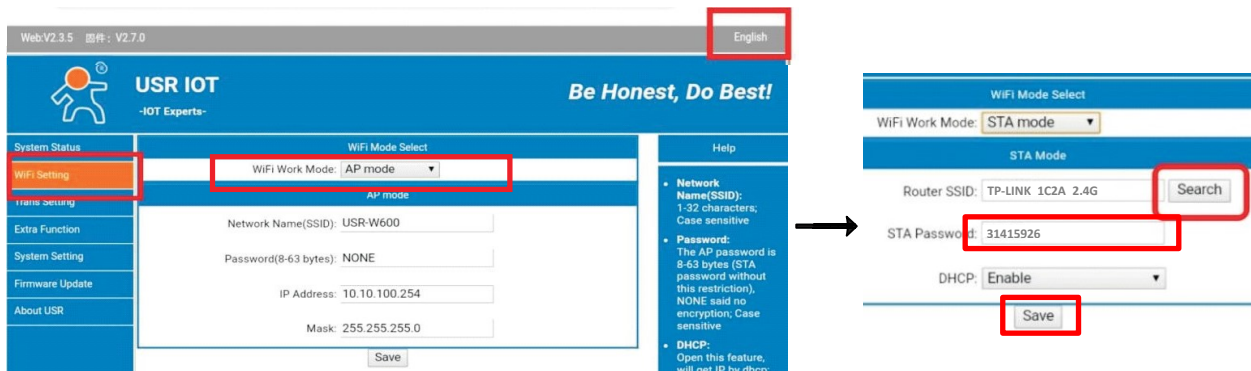
Για να συνδέσετε την αντλία θερμότητας χειροκίνητα στο WiFi, θα πρέπει πρώτα να συνδεθείτε στο WiFi hotspot της αντλίας θερμότητας και μέσω ενός browser να συνδεθείτε στη μονάδα επικοινωνίας της αντλίας ώστε να επιλέξετε το δίκτυο WiFi του χώρου σας και η μονάδα να συνδεθεί σε αυτό.

a. Στο χειριστήριο της αντλίας, πιέστε τα μπουτόν  +  ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα. Στο τηλέφωνό σας, αναζητήστε τα διαθέσιμα δίκτυα WiFi και συνδεθείτε στο “USR-C210”.

b. Ανοίξτε έναν Internet browser και γράψτε τη διεύθυνση “10.10.100.254”. Θα σας ζητηθεί χρήστης και κωδικός. Το όνομα χρήστη είναι “admin” και ο κωδικός επίσης “admin”.



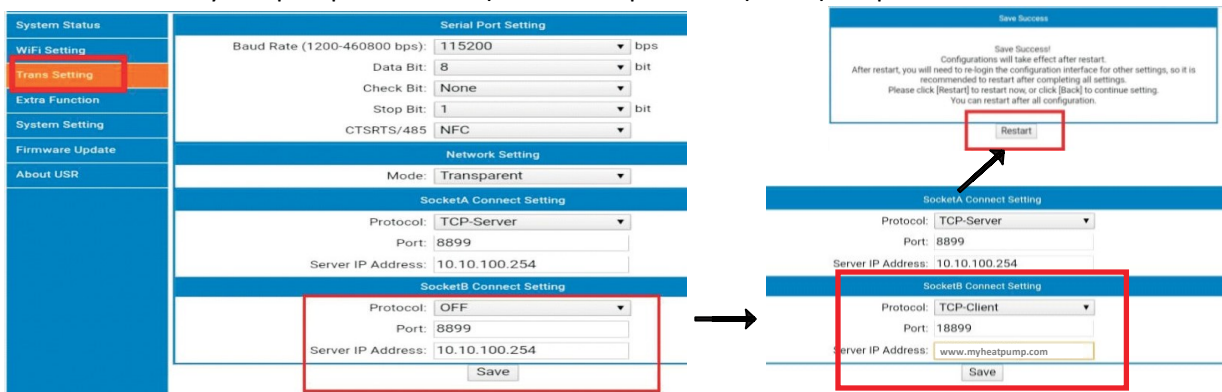
c. Μόλις συνδεθείτε στη σελίδα, αλλάξτε τη γλώσσα στα Αγγλικά επιλέγοντας “English” από πάνω δεξιά. Έπειτα επιλέξτε “WiFi Setting” από το πλαϊνό μενού και αλλάξτε την παράμετρο “WiFi Work Mode” από “AP mode” σε “STA mode”.



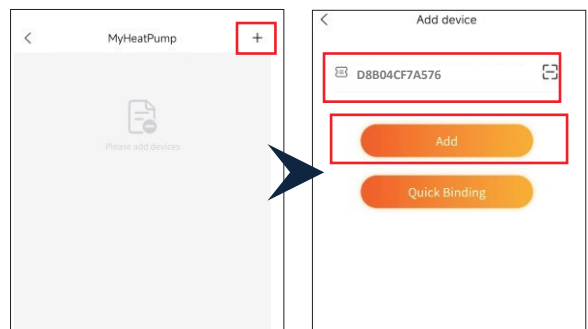
d. Τώρα θα υπάρχει η επιλογή αναζήτησης δικτύου WiFi, πιέστε “Search” και επιλέξτε το δίκτυο WiFi του χώρου σας. Έπειτα γράψτε τον κωδικό του δικτύου και πατήστε “Save”.

e. Πηγαίνετε στην καρτέλα “System Status” από το πλαϊνό μενού και σημειώστε το MAC Address.






f. Από το πλαϊνό μενού, επιλέξτε “Trans Setting” και αλλάξτε το πεδίο “Protocol” του SocketB από “OFF” σε “TCP-Client”. Στο πεδίο “Port” γράψτε “18899” και στο “Server IP Address” γράψτε “www.myheatpump.com”. Πατήστε “Save” για αποθήκευση και μετά “Restart”.



g. Στην εφαρμογή του κινητού, κάντε προσθήκη συσκευής αλλά αυτή τη φορά, γράψτε τον αριθμό “MAC Address” που σημειώσατε σε προηγούμενο βήμα. Έπειτα πατήστε “Add”. Θα εμφανιστεί μήνυμα επιτυχούς προσθήκης συσκευής.



Παράρτημα 1 – Παράμετροι χρήστη

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας, στην αρχική οθόνη πιέστε το  παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα. Θα εισέλθετε στη λίστα παραμέτρων χρήστη. Περιηγηθείτε με τα βελάκια στις διάφορες παραμέτρους, πιέστε το  για να επιλέξετε κάποια παράμετρο για ρύθμιση (το εικονίδιο  θα αναβοσβήνει), αλλάξτε την τιμή της με τα βελάκια και ξαναπατήστε το  για να επιστρέψετε στη λίστα με τις παραμέτρους. Όταν τελειώσετε με τις ρυθμίσεις, πιέστε το  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

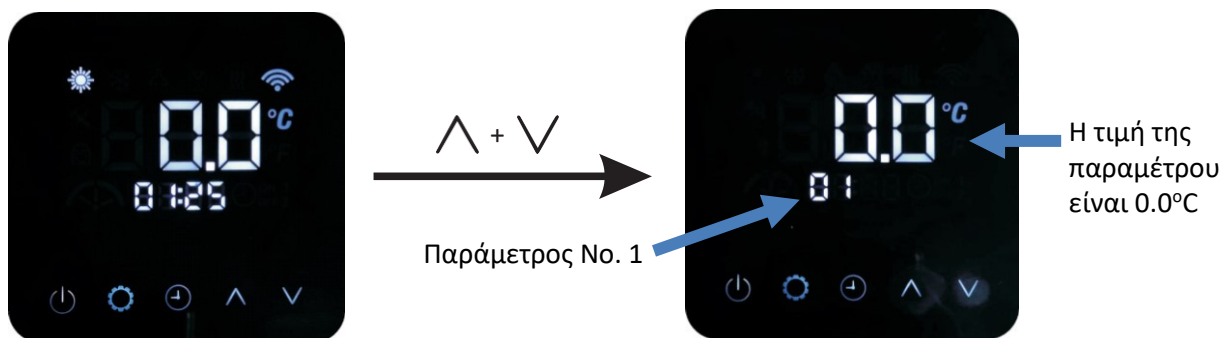


No.	Επεξήγηση Παραμέτρου	Εύρος Ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
1	Επίπεδο χρήστη	0~0	0
2	ΔΤ για επανεκκίνηση ZNX	0°C~30°C	5
3	ΔΤ για επανεκκίνηση Θέρμανσης	0°C~30°C	2
4	ΔΤ για επανεκκίνηση Ψύξης	0°C~10°C	2
5	<i>Δεσμευμένο</i>	/	0
6	Αθόρυβη λειτουργία	0--off / 1--on	0
7	Αυτόματη λειτουργία: Θερμοκρασία για εναλλαγή στη θέρμανση	-10°C~20°C	20
8	Αυτόματη λειτουργία: Θερμοκρασία για εναλλαγή στην ψύξη	21°C~35°C	25
9	<i>Δεσμευμένο</i>	/	2
10	Λειτουργία εξισορρόπησης ζήτησης: Ενεργοποίηση	0--off / 1--on	0
11	Λειτουργία εξισορρόπησης ζήτησης: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (<) για ενεργοποίηση		0
12	Λειτουργία εξισορρόπησης ζήτησης: ΔΤ από το στόχο για εναλλαγή στην επόμενη λειτουργία	3°C-20°C	5
13	Λειτουργία εξισορρόπησης ζήτησης: Μέγιστος χρόνος στη θέρμανση	20-180(minute)	20
14	Λειτουργία εξισορρόπησης ζήτησης: Μέγιστος χρόνος στο ZNX	20-180(minute)	50
15	<i>Δεσμευμένο</i>	/	25
16	Ενεργοποίηση αντιστάθμισης θέρμανσης	0--off / 1--on	1

17	Δεσμευμένο	/	0
18	Δεσμευμένο	/	10
19	Σημείο 1: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°C~45°C	-20
20	Σημείο 1: Θερμοκρασία νερού	20°C-65°C	42
21	Σημείο 2: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°C~45°C	-7
22	Σημείο 2: Θερμοκρασία νερού	20°C-65°C	35
23	Σημείο 3: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°C~45°C	2
24	Σημείο 3: Θερμοκρασία νερού	20°C-65°C	31
25	Σημείο 4: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°C~45°C	7
26	Σημείο 4: Θερμοκρασία νερού	20°C-65°C	28
27	Σημείο 5: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°C~45°C	12
28	Σημείο 5: Θερμοκρασία νερού	20°C-65°C	25
29	Δεσμευμένο	/	0
30	Ένδειξη θερμοκρασίας προσαγωγής όταν η μονάδα είναι ανενεργή	0:Χωρίς (OFF), 1:Ενεργή, 2:Πάντα ενεργή	0
31	Ενεργοποίηση δυνατότητας ηλ. αντίστασης στη θέρμανση	0--off / 1--on	0
32	Όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος 1 (<οριο1: μόνο ηλ. αντίσταση, >οριο1: συμπιεστής+ ηλ. αντίσταση)	-30~45°C	-15
33	Όριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος 2 (>οριο2: μόνο συμπιεστής, <οριο2: συμπιεστής+ ηλ. αντίσταση)	-30~45°C	0
34	Ενεργοποίηση αντιστάθμισης ψύξης	0--off / 1--on	1
35	Σημείο 1: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0~45°C	30
36	Σημείο 1: Θερμοκρασία νερού	7°C~25°C	17
37	Σημείο 2: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0°C-45°C	35
38	Σημείο 2: Θερμοκρασία νερού	7°C~25°C	12
39	Σημείο 3: Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0°C~45°C	40
40	Σημείο 3: Θερμοκρασία νερού	7°C~25°C	7
41	Ημέρα προγράμματος αντιλεγεωνέλλας	0: Ανενεργό (ποτέ) 1~7: Ενεργό την αντίστοιχη ημέρα της εβδομάδας (Δευτέρα-Κυριακή)	0
42	Ώρα εκκίνησης προγράμματος αντιλεγεωνέλλας	0~23	0
43	Λεπτό εκκίνησης προγράμματος αντιλεγεωνέλλας	0-59	0

Παράρτημα 2 - Κατάσταση λειτουργίας

Για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας της αντλίας θερμότητας μπορείτε να δείτε κάποιες παραμέτρους της κατάστασης λειτουργίας. Στην αρχική οθόνη πιέστε ταυτόχρονα τα βελάκια \wedge και \vee ώστε να εισέλθετε στη λίστα παραμέτρων κατάστασης λειτουργίας. Όπως και με τις παραμέτρους χρήση, τα κάτω μικρότερα ψηφία υποδεικνύουν τον αριθμό της παραμέτρου ενώ τα μεγάλα πάνω ψηφία υποδεικνύουν την τιμή της.



Περιηγηθείτε με τα βελάκια στις διάφορες παραμέτρους κατάστασης. Όταν θέλετε να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη πιέστε το ⏻ .

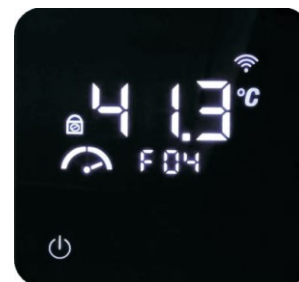
No.	Επεξήγηση Παραμέτρου	No.	Επεξήγηση Παραμέτρου
1	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	15	Θερμοκρασία κατάθλιψης
2	Θερμοκρασία δοχείου νερού χρήσης	16	Θερμοκρασία αναρρόφησης
3	Θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης	17	Δεσμευμένο
4	Θερμοκρασία προσαγωγής ψύξης	18	Πίεση αναρρόφησης
5	Δεσμευμένο	19	Πίεση κατάθλιψης
6	Θερμοκρασία προσαγωγής	20	Άνοιγμα βαλβίδας εκτόνωσης
7	Θερμοκρασία επιστροφής	21	Δεσμευμένο
8	Δεσμευμένο	22	Δεσμευμένο
9	Θερμοκρασία εναλλάκτη νερού	23	Δεσμευμένο
10	Τάση παροχής ρεύματος	24	Έκδοση λογισμικού κεντρικής πλακέτας
11	Ένταση ρεύματος	25	Έκδοση eeprom κεντρικής πλακέτας.
12	Συχνότητα συμπιεστή	26	Έκδοση λογισμικού χειριστηρίου
13	Ταχύτητα ανεμιστήρα	27	Σφάλμα ιστορικού 1
14	Θερμοκρασία εξωτερικού εναλλάκτη αέρα	28	Σφάλμα ιστορικού 2

Παράρτημα 3 - Κωδικοί σφαλμάτων & προστασιών

Αν υπάρξει σφάλμα στην αντλία θερμότητας, τότε θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος στη θέση της ώρας στην αρχική οθόνη. Για παράδειγμα στην διπλανή εικόνα φαίνεται ο κωδικός σφάλματος F04. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα σφάλματα θα εμφανίζονται με τη σειρά ανά 5 δευτερόλεπτα.

Υπάρχουν 4 είδη κωδικών:

- i. P: Προστασίες, οι οποίες προλαμβάνουν την εμφάνιση κανονικών σφαλμάτων
- ii. F: Σφάλματα αισθητήρων (θερμοκρασίας και πίεσης)
- iii. E: Σφάλματα κεντρικού συστήματος
- iv. S: Σφάλματα προς προστασία της μονάδας



Η μονάδα μπορεί να αντιδράσει με έναν από 3 τρόπους:

- v. Πρόληψη: Το πρόβλημα αναφέρεται και η αντλία, αν γίνεται, προσαρμόζεται ώστε να το επιλύσει.
- vi. Stop: Σταματάει η λειτουργία για 5 λεπτά ή έως ότου η συνθήκη του προβλήματος πάψει να υφίσταται.
- vii. Stop 3+: Αν γίνουν 3 διαδοχικά Stop από τον ίδιο κωδικό σε σύντομο χρονικό διάστημα, τότε η μονάδα θα χρειαστεί να αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος για να σβηστεί το σφάλμα.
- viii. Hard Stop: Από την πρώτη εμφάνιση, η μονάδα θα χρειαστεί να αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος για να σβηστεί το σφάλμα.

Κωδ.	Περιγραφή	Αντίδραση μονάδας	Πιθανές αιτίες και επίλυση
P01	Προστασία έντασης ρεύματος	Stop 3+	Το σφάλμα προκύπτει αν η ένταση του ρεύματος είναι πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή. Πιθανή αιτία είναι η υπερφόρτωση του συμπιεστή. Αυτό μπορεί να συμβεί αν η αντλία θερμότητας αναγκαστεί να δημιουργεί διαφορά πίεσης μεγαλύτερη από το κανονικό. Αυτό με τη σειρά του μπορεί να σημαίνει ότι δεν γίνεται σωστή εναλλαγή θερμότητας, είτε στην μεριά του νερού (χαμηλή ροή νερού - $\Delta T > 8^\circ\text{C}$) είτε στην μεριά του αέρα (μπλοκαρισμένη ροή αέρα).
P02	Προστασία έντασης ρεύματος συμπιεστή		
P03	Προστασία IPM	Stop	Σφάλμα στο σύστημα inverter. Πιθανές αιτίες μπορεί να είναι πρόβλημα στις καλωδιώσεις, στην πλακέτα Inverter ή στον συμπιεστή.
P04	Προστασία επιστροφής λαδιών στον συμπιεστή	Πρόληψη	Αυτή η προστασία είναι φυσιολογικό να συμβεί αν ο συμπιεστής λειτουργεί για πάνω από 20 λεπτά σε πολύ χαμηλή συχνότητα.
P05	Προστασία διακόπτη υψηλής πίεσης	Stop 3+ (\rightarrow F07)	Η πίεση κατάθλιψης είναι πολύ υψηλή ή ο διακόπτης/αισθητήρας είναι ελαττωματικός.
P06	Προστασία αισθητήρα υψηλής πίεσης	Stop 3+ (\rightarrow F12)	Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής ροή νερού, αν ο εναλλάκτης είναι καθαρός και αν υπάρχει επαρκής ροή αέρα. Επιπλέον ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης.
P08	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης	Stop	Τέλος βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι εντός των -25°C έως 43°C και ότι η ποσότητα του ψυκτικού υγρού είναι σωστή.
P07	Προστασία προθέρμανσης συμπιεστή	Πρόληψη	Αν η αντλία θερμότητας συνδεθεί στο ρεύμα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 5°C , τότε θα εμφανιστεί αυτή η προστασία για 30 λεπτά ώστε να προθερμαθεί ο συμπιεστής.
P09	Προστασία αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη αέρα	Stop	Η θερμοκρασία του εξωτερικού εναλλάκτη αέρα είναι πολύ υψηλή κατά τη λειτουργία ψύξης ή πολύ χαμηλή κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Ελέγξτε τη ροή του αέρα και του νερού.

P10	Προστασία τάσης ρεύματος	Stop	Ελέγξτε αν η τάση της παροχής του ρεύματος είναι πολύ υψηλή ($\geq 270V$) ή πολύ χαμηλή ($\leq 140V$)
P11	Προστασία συμπιεστή από λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Stop	Το επιτρεπτό εύρος λειτουργίας είναι 11~55°C για ψύξη και -30~45°C για θέρμανση.
P14	Αντιπαγωγτική προστασία επιπέδου 1	Πρόληψη	Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, τότε ενεργοποιείται περιοδικά ο κυκλοφορητής ώστε να αποτραπεί δημιουργία πάγου στις σωληνώσεις.
P15	Αντιπαγωγτική προστασία επιπέδου 1	Πρόληψη	Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος και η θερμοκρασία του νερού είναι αρκετά χαμηλή, τότε ενεργοποιείται σύντομα η αντλία θερμότητας σε λειτουργία θέρμανσης.
P18	Προστασία χαμηλής πίεσης	Stop 3+ ($\rightarrow F11$)	Η πίεση αναρρόφησης είναι πολύ χαμηλή ή ο διακόπτης/αισθητήρας είναι ελαττωματικός. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής ροή νερού, αν ο εναλλάκτης είναι καθαρός και αν υπάρχει επαρκής ροή αέρα. Επιπλέον ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης. Τέλος βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι εντός των -25°C έως 43°C και ότι η ποσότητα του ψυκτικού υγρού είναι σωστή.
F01	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Stop	Πρόβλημα στον αισθητήρα ή λάθος καλωδίωση
F02	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη αέρα	Stop	
F03	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας κατάθλιψης	Stop	
F04	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης αναρρόφησης	Stop	
F05	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης εξάτμισης	Stop	
F06	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης συμπύκνωσης	Stop	
F07	Σφάλμα διακόπτη υψηλής πίεσης	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το P05, τότε μετατρέπεται σε F07
F08	Σφάλμα διακόπτη χαμηλής πίεσης	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το P13, τότε μετατρέπεται σε F08
F09	Σφάλμα DC Ανεμιστήρα	Hard Stop	Ο ανεμιστήρας δεν δουλεύει ή το καλώδιο ανάδρασης κόπηκε.
F11	Σφάλμα πίεσης εξάτμισης	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το P18, τότε μετατρέπεται σε F11
F12	Σφάλμα πίεσης συμπύκνωσης	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το P06, τότε μετατρέπεται σε F12
F14	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας ZNX	Stop	Πρόβλημα στον αισθητήρα ή λάθος καλωδίωση
F16	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας προσαγωγής	Stop	
F17	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής	Stop	
F18	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη	Stop	

F27	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	-	Η PCB της εσωτερικής μονάδας λειτουργεί με εργοστασιακές ρυθμίσεις και χρειάζεται επιδιόρθωση
E01	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Stop	Το καλώδιο επικοινωνίας RS485 ή μια από τις πλακέτες έχουν πρόβλημα.
E02	Σφάλμα επικοινωνίας με ελεγκτή Inverter	Stop	Η πλακέτα Inverter χρειάζεται επιδιόρθωση.
E03	Σφάλμα ρεύματος συμπιεστή (ανοιχτό-/ βραχυκύκλωμα)	Stop	Ελέγξτε τα καλώδια ρεύματος του συμπιεστή. Ελέγξτε αν επαρκεί το ψυκτικό υγρό. Τέλος αντικαταστήστε την πλακέτα Inverter.
E04	Υπερφόρτωση ρεύματος συμπιεστή		
E05	Σφάλμα πλακέτας Inverter	Stop	Η πλακέτα Inverter έχει υποστεί ζημιά ή αποσυνδέθηκαν καλώδια του συμπιεστή.
E06	Σφάλμα τάσης πλακέτας Inverter	Stop	Ελέγξτε αν η τάση της παροχής του ρεύματος είναι πολύ υψηλή ($\geq 270V$) ή πολύ χαμηλή ($\leq 140V$)
E07	Σφάλμα μέτρησης ρεύματος AC	Stop	<ol style="list-style-type: none"> Με μια αμπεροτσιμπίδα μετρήστε το ρεύμα που πηγαίνει στη μονάδα και συγκρίνετέ το με την τιμή που αναφέρει η μονάδα στις παραμέτρους κατάστασης. Αν υπάρχει μεγάλη διαφορά, τότε ίσως έχει πρόβλημα η κεντρική πλακέτα Αν το μετρούμενο ρεύμα είναι πολύ χαμηλό, ελέγξτε την πληρότητα του ψυκτικού υγρού Το καλώδιο της φάσης του ρεύματος δεν περνάει από το μετασχηματιστή για μέτρηση
E08	Σφάλμα EEPROM	Stop	Οι ρυθμίσεις του EEPROM είναι λάθος. Προγραμματίστε κατάλληλη έκδοση λογισμικού για τη μονάδα σας.
S01	Αντιπαγωγική προστασία κατά την λειτουργία ψύξης	Stop 3+ ($\rightarrow S11$)	<ol style="list-style-type: none"> Η θερμοκρασία του νερού ή/και η ροή του νερού είναι χαμηλή. Έλλειψη ψυκτικού υγρού Εκτελείται λειτουργία ψύξης ενώ η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή
S02	Προστασία διακόπτη ροής	Stop 3+ ($\rightarrow S10$)	Η ροή του νερού είναι χαμηλή. Ελέγξτε το υδραυλικό δίκτυο και τη λειτουργία του κυκλοφορητή
S03	Σφάλμα διακόπτη ροής ON	Stop	Ενώ η αντλία θερμότητας είναι σε αναμονή, ο διακόπτης ροής διαβάζει ύπαρξη ροής. Ελέγξτε αν κόλλησε ή χάλασε.
S04	Σφάλμα επικοινωνίας χειριστηρίου και πλακέτας	Stop	<ol style="list-style-type: none"> Η καλωδίωση δεν είναι σωστά συνδεδεμένη Η καλωδίωση είναι πολύ μεγάλη ($> 30\mu$) ή υπάρχει πηγή παρεμβολών. Προσθέστε ένα μαγνητικό δαχτυλίδι στο καλώδιο επικοινωνίας Πρόβλημα πλακέτας ή χειριστηρίου
S06	Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας προσαγωγής	Stop	Η θερμοκρασία του νερού ή/και η ροή του νερού είναι χαμηλή. Ελέγξτε τον αισθητήρα θερμ. προσαγωγής.
S07	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας προσαγωγής	Stop	Η θερμοκρασία προσαγωγής ξεπέρασε τους $57^{\circ}C$. Ελέγξτε τον αισθητήρα και την ροή του νερού.
S09	Σφάλμα απόψυξης	Stop 3+	Αν γίνουν 3 ανεπιτυχή αποψύξεις και η θερμοκρασία προσαγωγής $\leq 5^{\circ}C$, τότε η μονάδα πρέπει να αποσυνδεθεί από το ρεύμα για να σβήσει το σφάλμα.
S10	Σφάλμα διακόπτη ροής	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το S02, τότε μετατρέπεται σε S10
S11	Σφάλμα Αντιπαγωγικής προστασίας στην ψύξη	Hard Stop	Αν εμφανιστεί 3 φορές το S01, τότε μετατρέπεται σε S11

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σειρά EasyTherm

Ψυκτικό: R32

Μοντέλο		A-06	A-08	A-10
Ισχύς στην ψύξη	kW	1.8 – 4.8	3.8 - 7.50	4.2 – 8.1
Κατανάλωση στην ψύξη	kW	0.66 - 2.54	1.6 - 2.7	1.6 - 3.1
Ισχύς στην θέρμανση(1)	kW	3.45 – 7.45	4.3 – 9,2	5.4 - 11.6
Κατανάλωση στη θέρμανση(1)	kW	0.73 - 1.65	0.88 - 2	1.1 - 2.68
Ισχύς στην θέρμανση(2)	kW	2.37 – 5.7	3.5 – 7.9	3.7 – 9.8
Κατανάλωση στη θέρμανση(2)	kW	1.14-2.19	1.38 – 3.1	1.76 – 3.75
Μέγιστη κατανάλωση θέρμανση	kW	2.2	3.86	3.89
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	A	16	17	20
Παροχή ρεύματος	V	220~240V~/50Hz	220~240V~/50Hz	220~240V~/50Hz
Αριθμός συμπιεστών	-	1	1	1
Τύπος συμπιεστή	-	Rotary	Rotary	Rotary
Αριθμός ανεμιστήρων	-	1	1	1
Κατανάλωση ανεμιστήρα	W	60	62	62
Κατανάλωση κυκλοφορητή	kW	0.045	0.08	0.08
Μέγιστη στάθμη θορύβου	dB(A)	54	57	58
Εύρος θορύβου	dB(A)	40 - 54	47 - 57	48 - 58
Διαστάσεις παροχών	Inch	1	1	1
Παροχή νερού	m ³ /h	1.0	1.6	2.06
Μανομετρικό	m	5.0	8.0	8.0

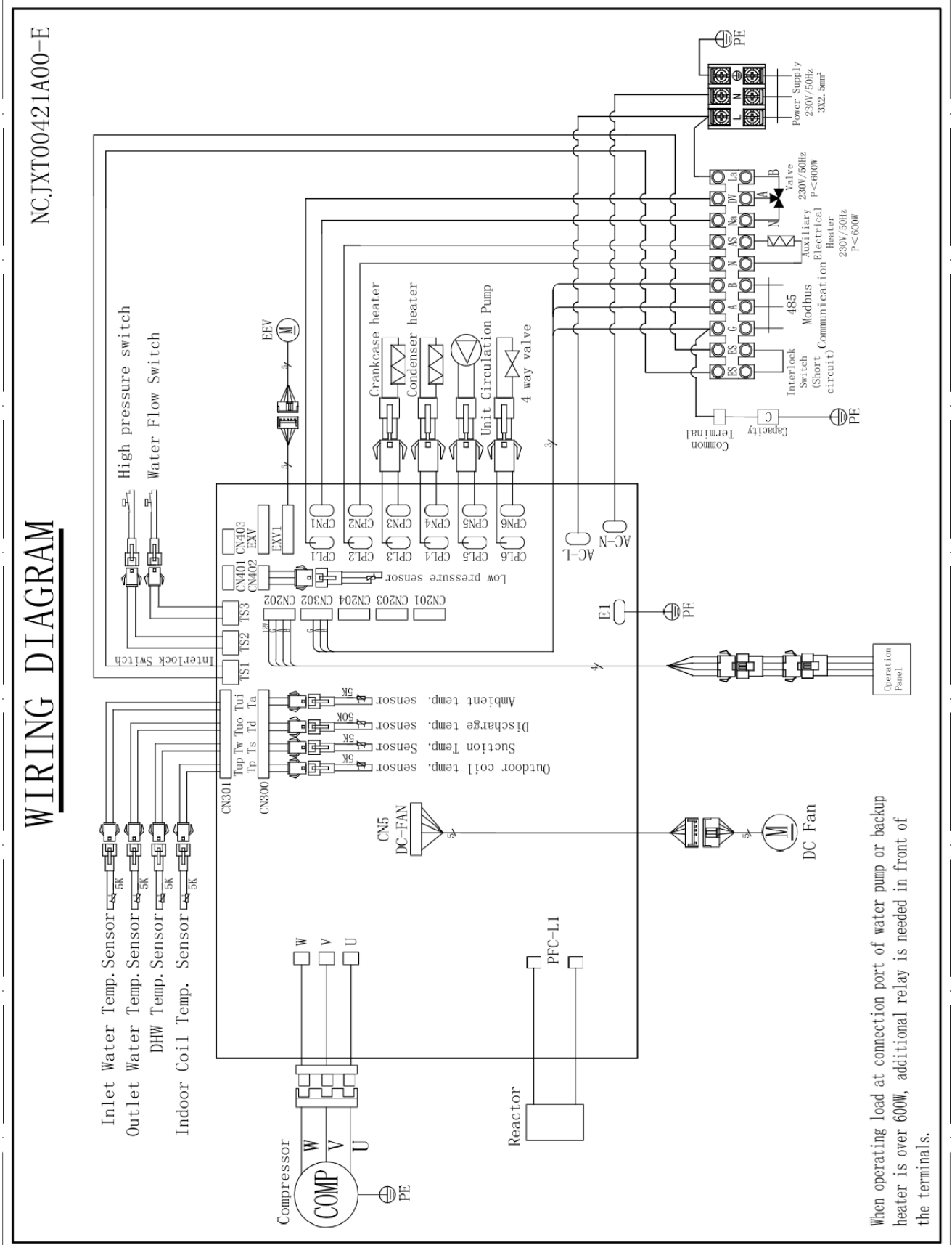
Συνθήκες λειτουργίας στην ψύξη: DB/WB → 35 °C/24 °C, έξοδος/είσοδος → 7 °C/12 °C.

Συνθήκες λειτουργίας στην θέρμανση(1): DB/WB → 7 °C/6 °C, έξοδος/είσοδος → 35 °C/30 °C.

Συνθήκες λειτουργίας στην θέρμανση(2): DB/WB → 7 °C/6 °C, έξοδος/είσοδος → 55 °C/50 °C.

Συνθήκες λειτουργίας για ZNX: DB/WB → 20 °C/15 °C, έξοδος/είσοδος → 40 °C/45 °C.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα
EasyTherm A-06 / A-08 / A-10





Παράπλευρος Εγνατίας οδού, κόμβος Διαβατών
Τηλ. 2310 574 920 – 2310 574 803
www.alkyon-hvac.gr



www.econset.gr