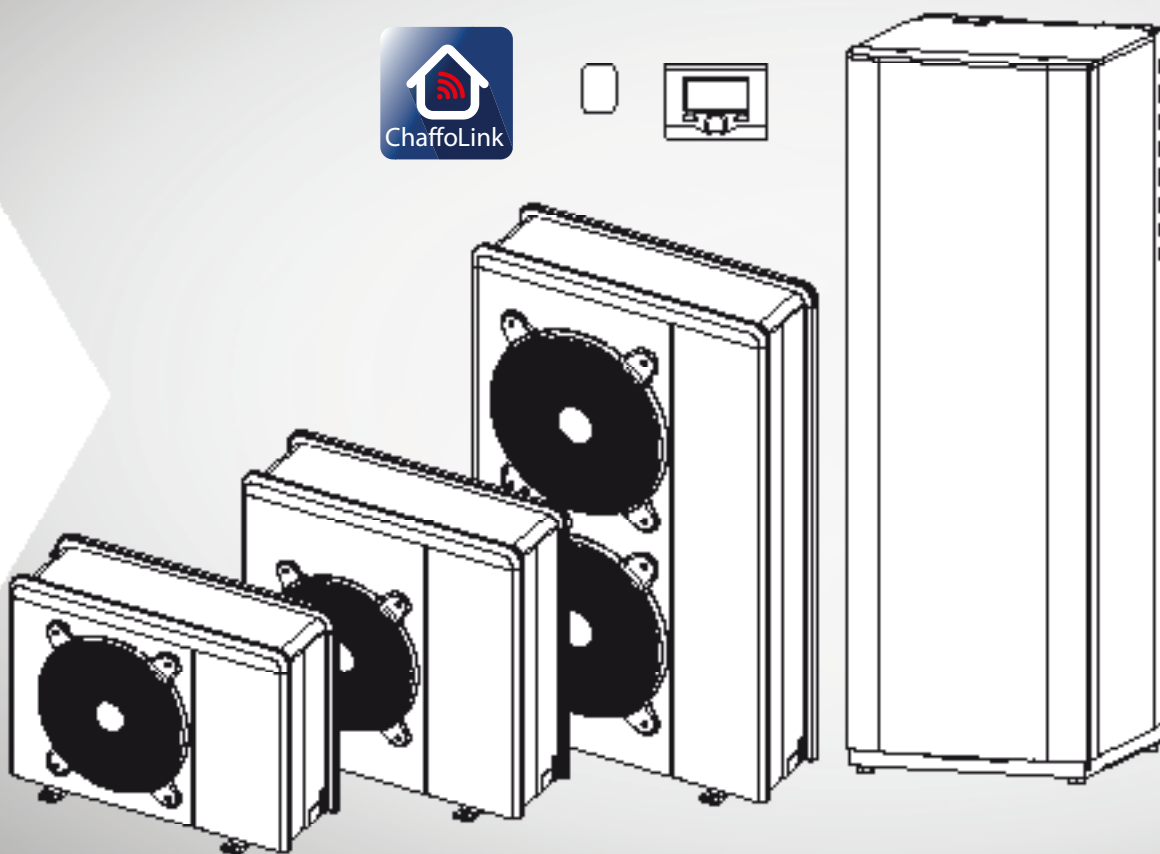


Τεχνικές οδηγίες για την εγκατάσταση και τη συντήρηση

ΕΛ

ARIANEXT COMPACT M LINK



3310515

3310516

3301365



420000452103



Chaffoteaux

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικά

Κανονισμοί ασφαλείας.....	3
Χαρακτηριστικά του νερού που τροφοδοτεί τη συσκευή.....	6

Περιγραφή του συστήματος

Σύνθεση συστήματος.....	7
Διαστάσεις και Βάρη.....	7
Θερμοδυναμικές επιδόσεις της εξωτερικής.....	10
Διαθέσιμη πίεση.....	10
Διάταξη απομακρυσμένου ελέγχου.....	12

Οδηγός εγκατάστασης

Εξωτερική μονάδα.....	13
Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση.....	13
Επιλογή της θέσης.....	13
Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση.....	13
Διαδικασία ανοίγματος περασμάτων για τις συνδέσεις.....	14
Εσωτερική μονάδα.....	15
Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση.....	15
Αφαίρεση εμπρόσθιου πλαισίου.....	15
Αποχέυτευση Βαλβίδα ασφαλείας.....	15
Πλήρωση της εγκατάστασης.....	15
Προετοιμασία εκκίνησης συστήματος θέρμανσης/ψύξης.....	15

Υδραυλικές συνδέσεις

Υδραυλικές συνδέσεις εσωτερική μονάδα.....	16
Υδραυλικές συνδέσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.....	16

Ηλεκτρικές συνδέσεις

Ηλεκτρικό κύκλωμα.....	18
Πίνακες ηλεκτρικών συνδέσεων.....	18
Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικής μονάδας.....	20
Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικής μονάδας.....	21
Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικής μονάδας.....	22
Ηλεκτρικό σχήμα - Πίνακας εξωτερικής μονάδας.....	23
Ηλεκτρικό σχήμα - Πίνακας εσωτερικής μονάδας.....	25
Εγκατάσταση της διεπαφής του συστήματος.....	28

Ρυθμίσεις

Διαδικασία εκκίνησης.....	30
Πρόσβαση στον τεχνικό τομέα.....	30
Θερμορύθμιση.....	34
Πίνακας μενού.....	36

Συντήρηση

Γενικές σημειώσεις.....	45
Πληροφορίες για τον χρήστη.....	45
Αντιπαγετική λειτουργία.....	45
Λίστα σφαλμάτων εσωτερική μονάδα.....	46
Λίστα σφαλμάτων εξωτερική μονάδα.....	47
Πινακίδα στοιχείων.....	49

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το ακόλουθο εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιώδες μέρος του προϊόντος. Να φυλάσσεται σε ασφαλές μέρος και να συνοδεύει πάντα το προϊόν, ακόμη και σε περίπτωση μεταβίβασης σε άλλον κάτοχο ή χρήστη ή σε περίπτωση χρήσης σε διαφορετική εφαρμογή.

Διαβάστε προσεκτικά τις υποδείξεις και τις προειδοποιήσεις που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο, διότι περιέχουν βασικές πληροφορίες για την εγγύηση της ασφάλειας κατά την εγκατάσταση, τη χρήση ή τη συντήρηση του προϊόντος.

Δεν επιτρέπεται η χρήση του προϊόντος για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που προσδιορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από τυχόν μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης του παρόντος εγχειριδίου.

Όλες οι εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από καταρτισμένο προσωπικό και αποκλειστικά με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε μη τήρηση της παρούσας υπόδειξης, γεγονός που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της εγκατάστασης.

Υπόμνημα συμβόλων:

 *Η μη τήρηση της προειδοποίησης συνεπάγεται κίνδυνο τραυματισμού για τους ανθρώπους, υπό ορισμένες συνθήκες ακόμη και θανάτου*

 *Η μη τήρηση της προειδοποίησης συνεπάγεται κίνδυνο ζημιών για αντικείμενα, φυτά ή ζώα, υπό ορισμένες συνθήκες ακόμη και σοβαρών.*
Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από τυχόν μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης του παρόντος εγχειριδίου

Εγκαταστήστε τη συσκευή σε σταθερό τοίχο που δεν υπόκειται σε κραδασμούς.



Θόρυβος κατά τη λειτουργία.

Ενώ τρυπάτε τον τοίχο, προσέχετε να μην προκαλέσετε ζημιές σε ηλεκτρικά καλώδια ή προϋπάρχουσες σωληνώσεις.



Ηλεκτροπληξία λόγω επαφής με αγωγούς υπό τάση.



Ζημιά σε προϋπάρχουσες εγκαταστάσεις. Πλημμύρισμα λόγω απώλειας νερού από τις σωληνώσεις που έχουν υποστεί ζημιές.

Διενεργήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις με αγωγούς κατάλληλης διατομής. Η ηλεκτρική σύνδεση του προϊόντος πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες της σχετικής παραγράφου.



Πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης οφειλόμενης στη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος από καλώδια μικρότερης διατομής.

Προστατεύστε σωληνώσεις και καλώδια σύνδεσης έτσι ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές.



Ηλεκτροπληξία λόγω επαφής με αγωγούς υπό τάση.



Πλημμύρισμα λόγω απώλειας νερού από τις σωληνώσεις που έχουν υποστεί ζημιές.

Βεβαιωθείτε ότι το περιβάλλον εγκατάστασης και οι εγκαταστάσεις στις οποίες πρέπει να συνδεθεί η συσκευή είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



Ηλεκτροπληξία λόγω επαφής με αγωγούς υπό τάση.



Βλάβη της συσκευής λόγω ακατάλληλων συνθηκών λειτουργίας.

Να χρησιμοποιείτε εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλα για τη χρήση (ειδικότερα βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο δεν είναι χαλασμένο και ότι η λαβή είναι ακέραια και σωστά στερεωμένη), να τα χρησιμοποιείτε σωστά, να αποκλείετε ενδεχόμενη πτώση από ψηλά, να τα επανατοποθετείτε στη θέση τους μετά τη χρήση.



Σωματικές βλάβες λόγω εκσφενδόνισης θραυσμάτων ή κομματιών, εισπνοής σκόνης, χτυπημάτων, κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών.



Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα

αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκτόξευσης θραυσμάτων.

Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό κατάλληλο για τη χρήση (ειδικότερα βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο και το βύσμα είναι ακέραια και τα μέρη που διαθέτουν περιστροφική ή εναλλασσόμενη κίνηση είναι σωστά στερεωμένα), να τα χρησιμοποιείτε σωστά, να μην μπερδεύετε τα περάσματα με το καλώδιο τροφοδοσίας, να τα διασφαλίζετε από ενδεχόμενη πτώση από ψηλά, να τα αποσυνδέετε και να τα επανατοποθετείτε μετά τη χρήση.

 Σωματικές βλάβες λόγω εκσφενδόνισης θραυσμάτων ή κομματιών, εισπνοής σκόνης, χτυπημάτων, κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών, rumore, vibrazioni.

 Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκτόξευσης θραυσμάτων.

Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες είναι σταθερά ακουμπισμένες, ότι είναι δεόντως ανθεκτικές, ότι τα σκαλοπάτια είναι ακέραια και όχι ολισθηρά, ότι δεν μετατοπίζονται με κάποιον επάνω τους, ότι κάποιος εποπτεύει.

 Σωματικές βλάβες λόγω πτώσης από ψηλά ή λόγω σύνθλιψης (διπλές πτυσσόμενες σκάλες)

Βεβαιωθείτε ότι οι σκάλες τύπου γέφυρας είναι στερεωμένες σταθερά, ότι είναι δεόντως ανθεκτικές, ότι τα σκαλοπάτια είναι ακέραια και όχι ολισθηρά, ότι έχουν χειρολαβές στην κουπαστή κατά μήκος της ράμπας και κιγκλίδωμα στο πλατύσκαλο.

 Σωματικές βλάβες λόγω πτώσης από ψηλά.

Βεβαιωθείτε, κατά τις εργασίες που εκτελούνται σε ύψος (γενικά με ανισοπεδότητα μεγαλύτερη των δύο μέτρων), ότι υπάρχουν περιμετρικά στηθαία στη ζώνη εργασίας ή ατομικά δεσίματα με ζώνες για την αποφυγή της πτώσης, ότι ο χώρος που διανύεται κατά την ενδεχόμενη πτώση δεν έχει εμπόδια επικίνδυνα, ότι η ενδεχόμενη σύγκρουση εξουδετερώνεται από επιφάνειες ακινητοποίησης ημίσκληρες ή παραμορφώσιμες.

 Σωματικές βλάβες λόγω πτώσης από ψηλά.

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας έχει κατάλληλες συνθήκες υγιεινής σχετικά με τον φωτισμό, τον αερισμό, τη σταθερότητα.

 Σωματικές βλάβες από χτυπήματα, εμπόδια, κ.λπ.

Προστατεύετε τη συσκευή και τις γύρω περιοχές του χώρου εργασίας, με κατάλληλο υλικό.

 Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκτόξευσης θραυσμάτων.

Μετακινείτε τη συσκευή με τις δέουσες προσαυσίες και τη δέουσα προφύλαξη.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, εγχαραύσεων, σύνθλιψης.

Κατά τις εργασίες να φοράτε την ένδυση και τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Απαγορεύεται να αγγίζετε το εγκατεστημένο προϊόν χωρίς υποδήματα ή με βρεγμένα μέρη του σώματος.

 Σωματικές βλάβες λόγω ηλεκτροπληξίας, εκσφενδόνισης θραυσμάτων ή κομματιών, εισπνοής σκόνης, χτυπημάτων, κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών, θορύβου, κραδασμών.

Οργανώστε την μετατόπιση του υλικού και του εξοπλισμού με τρόπο που να καθίσταται εύκολη και ασφαλής η μετακίνηση, αποφεύγοντας σωρούς που μπορεί να υποστούν υποχωρήσεις ή κατάρρευση.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, εγχαραύσεων, σύνθλιψης.

Οι εργασίες εντός της συσκευής θα πρέπει να εκτελούνται με την αναγκαία προφύλαξη για την αποφυγή απότομων επαφών με αιχμηρά μέρη.

 Σωματικές βλάβες λόγω κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών.

Αποκαταστήστε όλες τις λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου σχετικές με μια επέμβαση επί της συσκευής και βεβαιωθείτε για την λειτουργικότητά της πριν την εκ νέου θέση σε λειτουργία.

 Ζημιά ή μπλοκάρισμα της συσκευής λόγω λειτουργίας εκτός ελέγχου.

Αδειάστε τα μέρη που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό, ενεργοποιώντας ενδεχόμενες απαερώσεις, πριν το χειρισμό τους.

 Σωματικές βλάβες από εγκαύματα.

Διενεργήστε την απομάκρυνση των αλάτων που σχηματίζονται σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται στην κάρτα ασφαλείας του χρησιμοποιούμενου προϊόντος, αερίζοντας το περιβάλλον, φορώντας προστατευτική ένδυση, αποφεύγοντας αναμίξεις διαφορετικών προϊόντων, προστατεύοντας τη συσκευή και τα περίξ αντικείμενα.

 Σωματικές βλάβες από επαφή του δέρματος ή των οφθαλμών με όξινες ουσίες, εισπνοή ή κατάποση βλαβερών χημικών ουσιών.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω διάβρωσης από όξινες χημικές ουσίες.

Στην περίπτωση που αντιληφθείτε οσμή καμένου ή δείτε καπνό να εξέρχεται από τη συσκευή, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία, ανοίξτε τα παράθυρα και ειδοποιήστε τον τεχνικό.

 Σωματικές βλάβες από εγκαύματα, εισπνοή καπνών, δηλητηρίαση.

Μην ανεβαίνετε με τα πόδια στην εξωτερική μονάδα.

 Ενδεχόμενα ατυχήματα ή ζημιά στη συσκευή.

Μην αφήνετε ποτέ την εξωτερική μονάδα ανοιχτή χωρίς περίβλημα παρά μόνο για το ελάχιστο χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εγκατάσταση.

 Πιθανή ζημιά στη συσκευή λόγω έκθεσης σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην τοποθετείτε εύφλεκτα αντικείμενα κοντά στο σύστημα. Βεβαιωθείτε ότι η τοποθέτηση όλων των μερών του συστήματος συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Εάν υπάρχουν ατμοί ή επιβλαβείς σκόνες στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος, φροντίστε για τη λειτουργία του συστήματος με επιπλέον κύκλωμα αέρα.

Μην τοποθετείτε δοχεία για υγρά ή άλλα αντικείμενα στο και στην εξωτερική μονάδα.

Μην τοποθετείτε εύφλεκτα αντικείμενα κοντά στην εγκατάσταση.

Μη χρησιμοποιείτε την εξωτερική μονάδα για την επεξεργασία νερού που προέρχεται από βιομηχανικές κατεργασίες, πισίνες ή υγειονομικές χρήσεις.

Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, τοποθετήστε έναν εναλλάκτη θερμότητας σε ενδιάμεση θέση για τη χρήση της εξωτερικής μονάδας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι μικρότερης των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή την αναγκαία γνώση, αρκεί να τελούν υπό επιτήρηση ή αφού αυτά λάβουν τις αναγκαίες οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των σχετικών κινδύνων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που θα πρέπει να γίνονται από τον χρήστη δεν πρέπει να εκτελείται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

Η αφαίρεση των προστατευτικών πλαισίων του προϊόντος και όλες οι εργασίες συντήρησης και σύνδεσης των ηλεκτρικών εξαρτημάτων δεν πρέπει να εκτελούνται ποτέ από μη καταρτισμένο προσωπικό.

Σήμανση CE

Η συσκευή βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τα κάτωθι:

- 2014/35/EU σχετικά με την ηλεκτρική ασφάλεια
- 2014/30/EU σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
- RoHS2 2011/65/EU σχετικά με τον περιορισμό στη χρήση συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (EN 50581)
- Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 813/2013 για τον οικολογικό σχεδιασμό Αρ. 2014/C 207/02 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού)

Το προϊόν αυτό βρίσκεται σε συμμόρφωση προς την ευρωπαϊκή Οδηγία WEEE 2012/19/ΕΕ



Ο διεγραμμένος κάδος που εμφανίζεται στη συσκευή υποδηλώνει πως το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος της ζωής του και να μεταφερθεί σε χώρο απόσυρσης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή να επιστραφεί στον πωλητή όταν αγοράσετε μια νέα συσκευή του ίδιου τύπου. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά της αποσυνδεδεμένης συσκευής στο κατάλληλο σημείο απόσυρσης. Το κέντρο απόσυρσης απορριμμάτων (που χρησιμοποιεί αποτελεσματικά ειδικές διαδικασίες επεξεργασίας και ανακύκλωσης, αποσυναρμολογεί και απορρίπτει τη συσκευή) συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος με την ανακύκλωση του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένο το προϊόν. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα υπάρχοντα συστήματα συλλογής απορριμμάτων, επικοινωνήστε με την υπηρεσία απόσυρσης απορριμμάτων της περιοχής σας ή με τον πωλητή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Καθαρισμός της εγκατάστασης

Κατά την αρχική εγκατάσταση είναι απαραίτητο να καθαρίσετε την εγκατάσταση.

Για να εξασφαλίσετε την κανονική λειτουργία της συσκευής, μετά από κάθε εργασία καθαρισμού ή αντικατάσταση νερού βεβαιωθείτε ότι η εμφάνιση του συστήματος υγρών είναι καθαρή και διαφανής, χωρίς προσμίξεις και ότι η σκληρότητα του νερού είναι μικρότερη από 20°F..

Χαρακτηριστικά του νερού που τροφοδοτεί τη συσκευή

Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα τροφοδοτείται με νερό μέγιστης σκληρότητας 20° F.

Για περιοχές όπου το νερό είναι ιδιαίτερα σκληρό, χρησιμοποιήστε αποσκλήρυντή νερού που δεν μεταβάλλει με κανέναν τρόπο την εγγύηση αν το εξάρτημα εγκατασταθεί σωστά και υπόκειται σε τακτικούς ελέγχους και συντήρηση.

Συγκεκριμένα, η σκληρότητα του νερού που τροφοδοτεί τη συσκευή δεν πρέπει ποτέ να είναι μικρότερη από 12° F. Σε περίπτωση πλήρωσης με διαβρωτικό νερό (το pH πρέπει να διατηρείται μεταξύ 6,6 και 8,5), σιδηρούχου ή σκληρού, χρησιμοποιήστε επεξεργασμένο νερό για να αποφύγετε την εναπόθεση αλάτων, τη διάβρωση και τις ζημιές στη συσκευή.

Σημειώστε ότι ακόμη και μια μικρή ποσότητα ρύπων στο νερό μπορεί να μειώσει την απόδοση της εγκατάστασης. Το νερό πλήρωσης που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι απολύτως επεξεργασμένο σε περίπτωση εγκατάστασης μεγάλης χωρητικότητας (μεγάλοι όγκοι νερού) ή σε περίπτωση συχνών αναπληρώσεων με νερό προκειμένου να διατηρηθεί ένα σταθερό επίπεδο του υγρού στην εγκατάσταση. Όπου είναι απαραίτητο να συνεχίσετε με τον καθαρισμό της εγκατάστασης, πληρώστε ολόκληρο το σύστημα με επεξεργασμένο νερό.

Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση, στη στάθμη της παροχής νερού, δεν υπερβαίνει τις 5 bar. Σε αντίθετη περίπτωση, εφοδιάστε την εγκατάσταση με μια βαλβίδα ελάττωσης πίεσης.

Για να αποφύγετε το πάγωμα των σωλήνων, εάν υπάρχουν συνθήκες κινδύνου, το σύστημα παρέχει αυτόματους κύκλους κατά του παγετού. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος του συστήματος, η αντιψυκτική προστασία διασφαλίζεται από το κιτ Exogel (ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας + 4 ° C), το οποίο αδειάζει μηχανικά το σύστημα εάν είναι απαραίτητο. Με την κατάλληλη εγκατάσταση του κιτ exogel, το σύστημα δεν χρειάζεται γλυκόλη.

Η γλυκόλη επηρεάζει αρνητικά την απόδοση της αντλίας θερμότητας και συνεπώς αποθαρρύνεται έντονα. Εάν χρησιμοποιείται γλυκόλη, η Chaffoteaux δεν είναι υπεύθυνη για τυχόν απώλεια αποτελεσματικότητας του συστήματος και συνιστά σωστή δοσολογία και συντήρηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

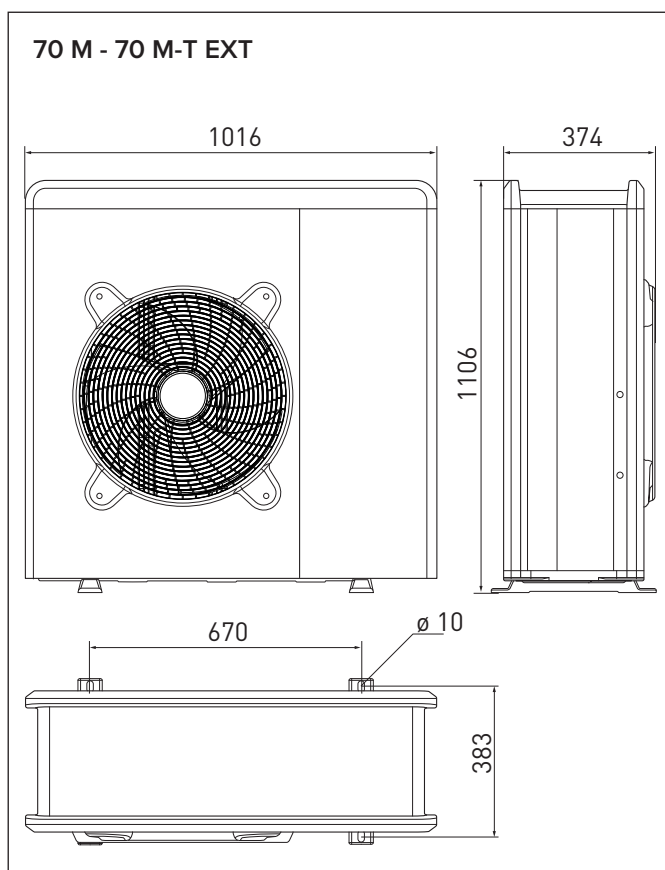
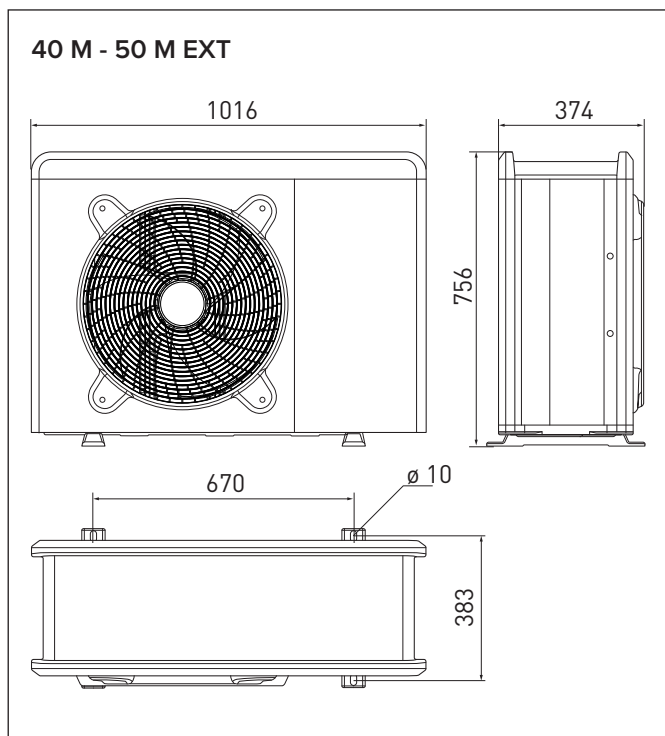
Σύνθεση συστήματος

Το σύστημα ARIANEXT COMPACT M LINK αποτελείται από:

- Μία εσωτερική μονάδα
- Μία εξωτερική μονάδα
- Μία διάταξη απομακρυσμένου ελέγχου
- Έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας
- Ένα Expert Control Light gateway για τη συνδεσιμότητα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα ανταλλακτικά, συμβουλευθείτε τον κατάλογο προϊόντων.

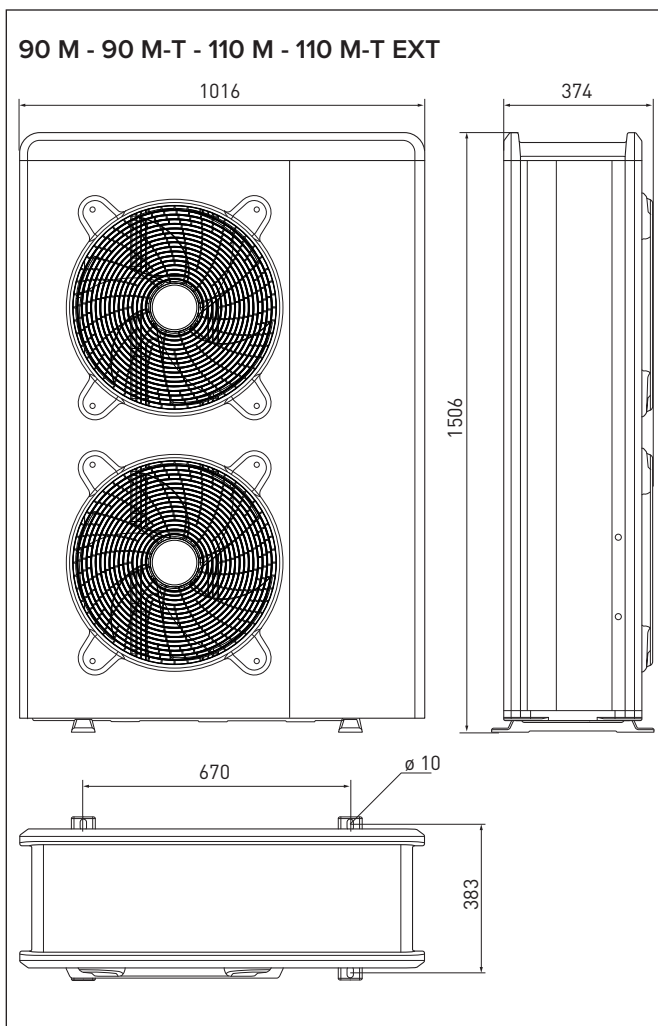
Διαστάσεις και Βάρη



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Παρέχεται ένα από τα ακόλουθα μοντέλα εξωτερικών μονάδων:

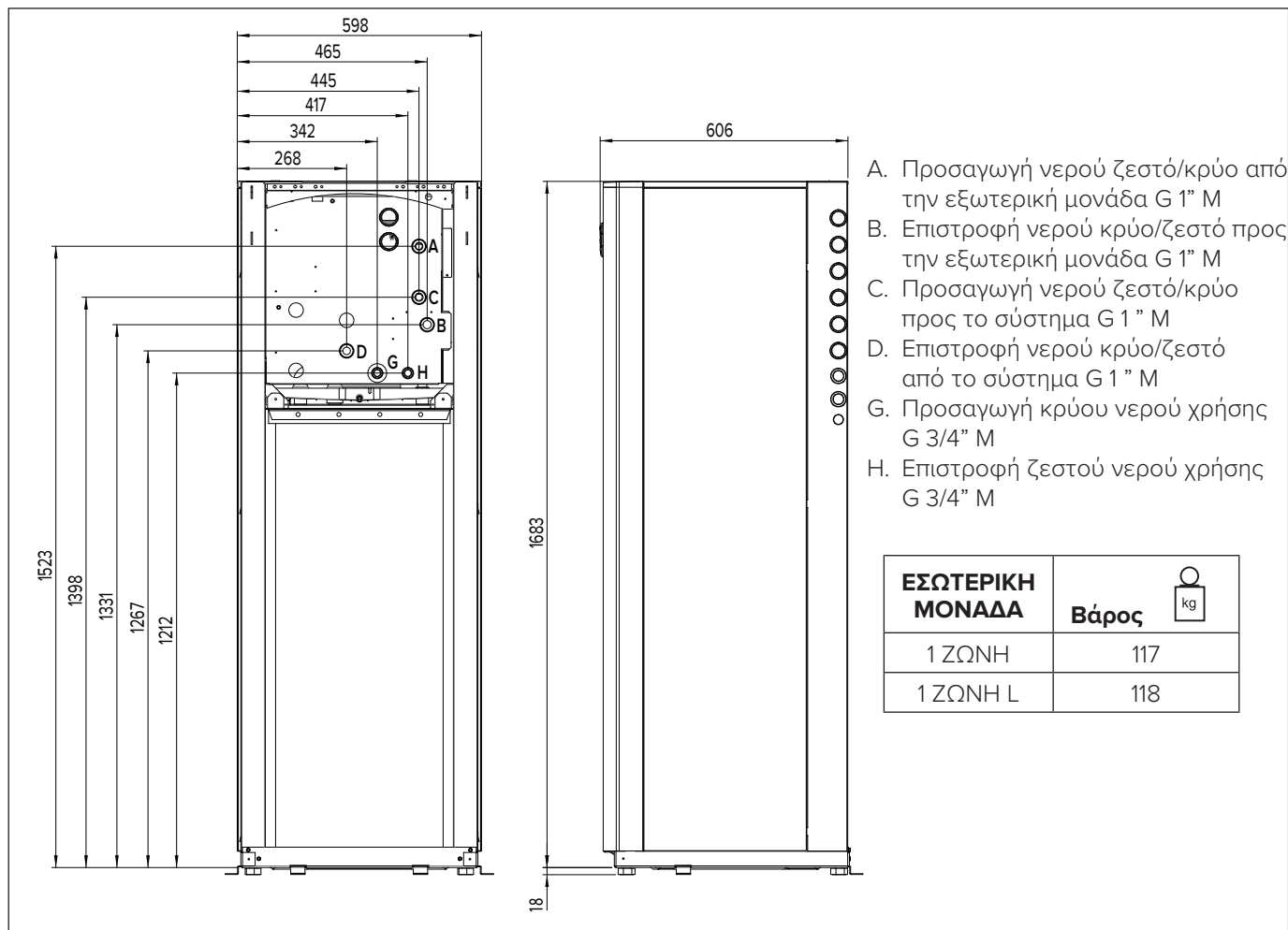
- ARIANEXT 40 M EXT
- ARIANEXT 50 M EXT
- ARIANEXT 70 M EXT
- ARIANEXT 70 M-T EXT
- ARIANEXT 90 M EXT
- ARIANEXT 90 M-T EXT
- ARIANEXT 110 M EXT
- ARIANEXT 110 M-T EXT



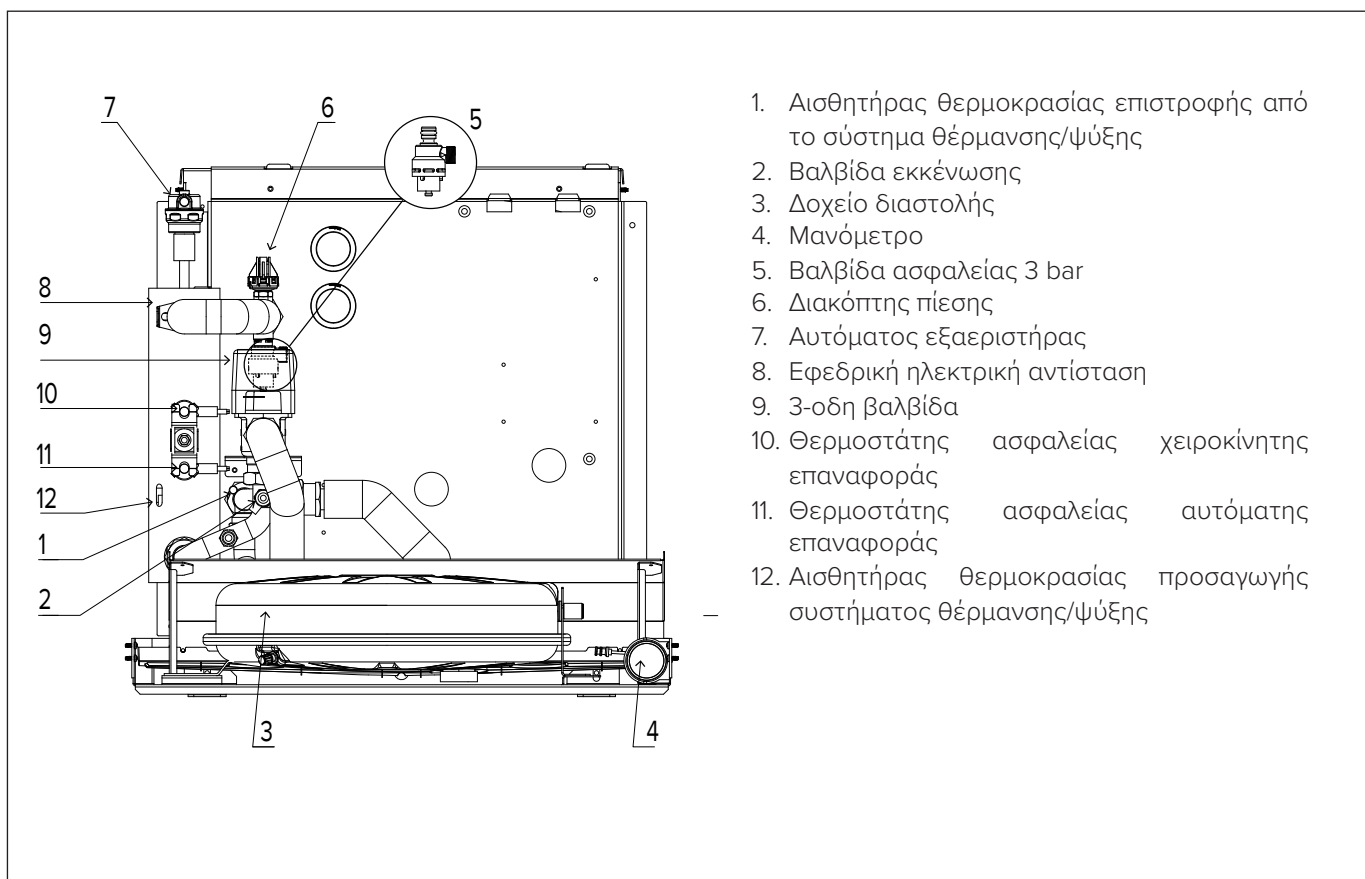
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Βάρος 
40 M EXT	79
50 M EXT	79
70 M EXT	104
70 M- T EXT	121
90 M EXT	150
90 M- T EXT	150
110 M EXT	150
110 M- T EXT	150

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 1 ΖΩΝΗ

Διαστάσεις και Βάρη

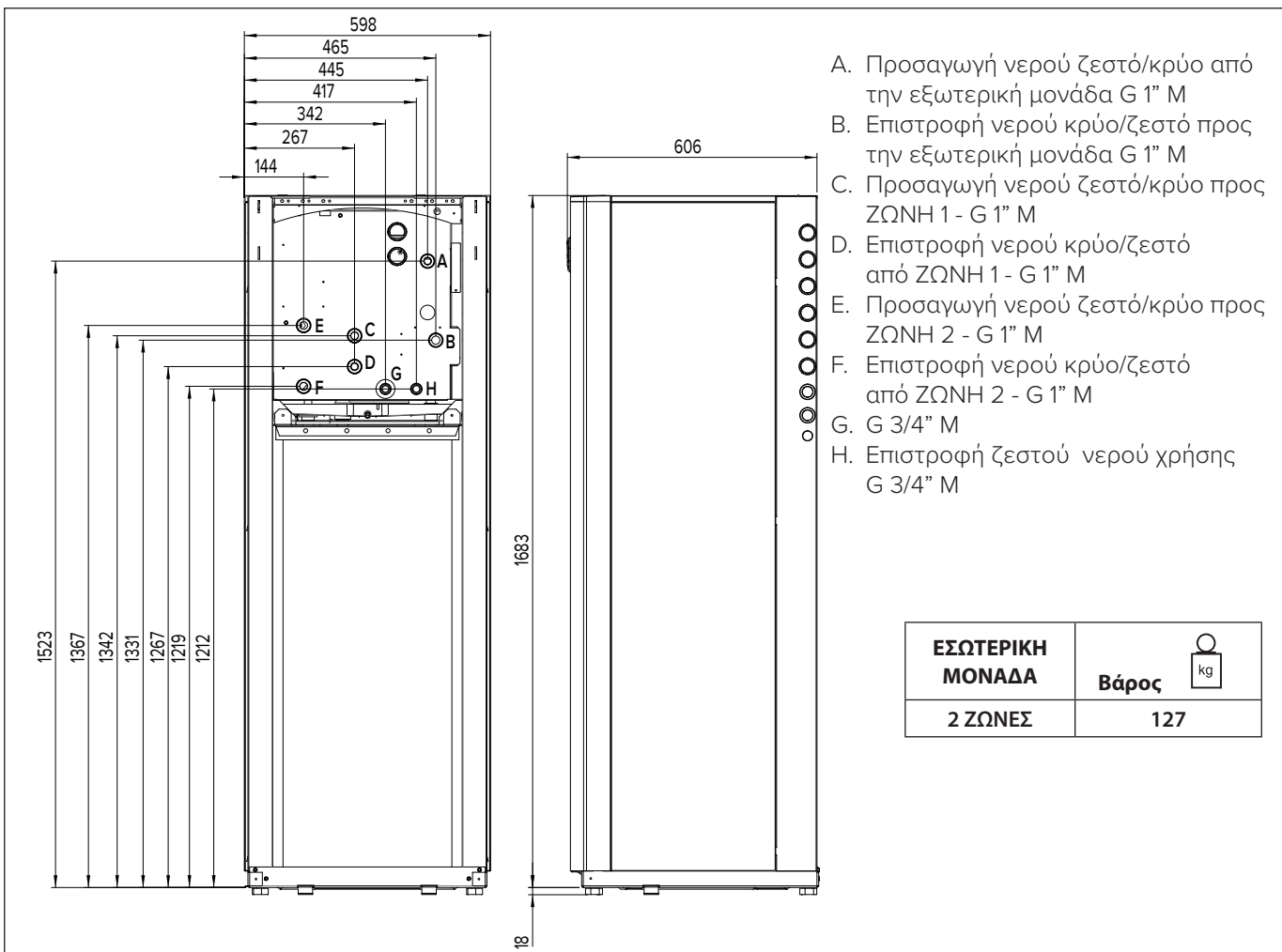


Πλήρης όψη

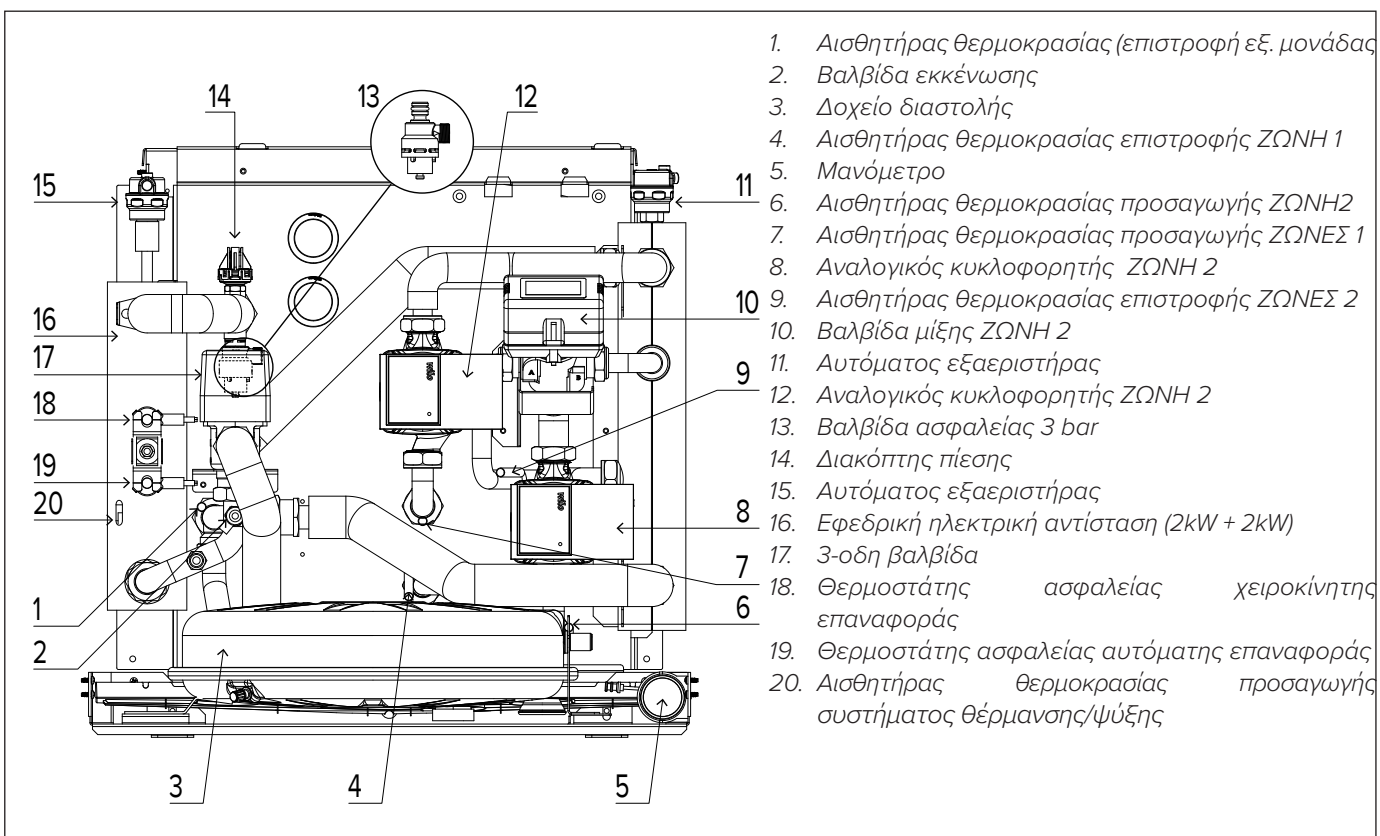


ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 2 ΖΩΝΕΣ

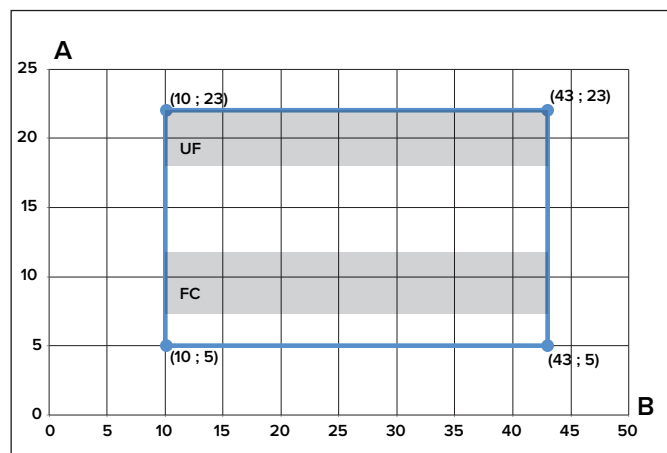
Διαστάσεις και Βάρη



Πλήρης όψη



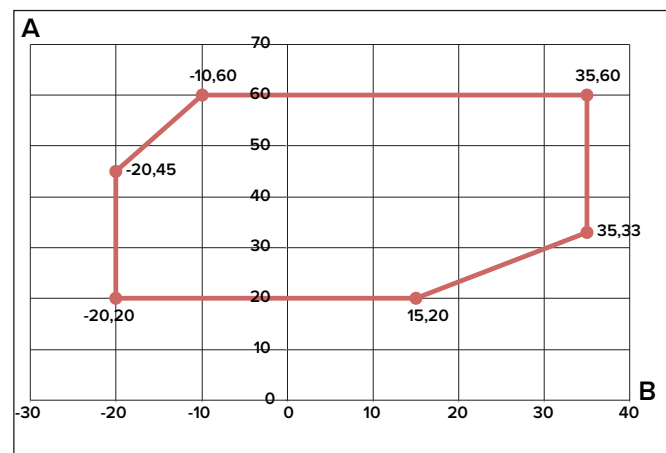
Όρια λειτουργίας στην ψύξη



A - Θερμοκρασία νερού στην έξοδο (°C)

B - Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα (°C)

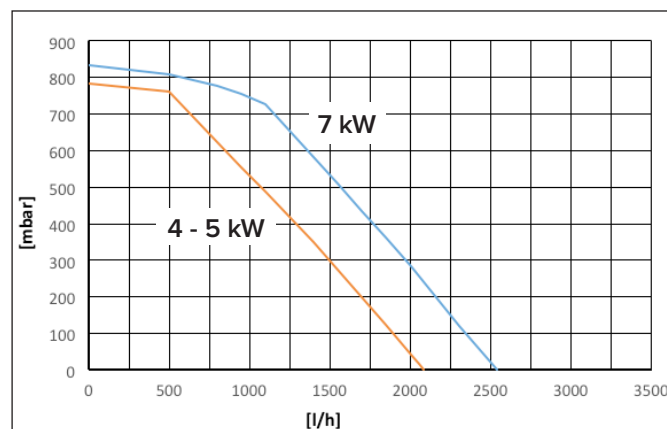
Όρια λειτουργίας στη θέρμανση



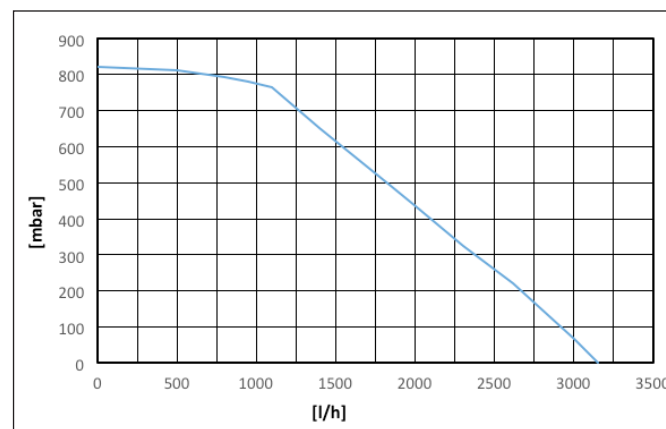
παράδειγμα 1: B = 35 και A = 33

ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Διαθέσιμη πίεση για διανομή στην εγκατάσταση στην έξοδο της εξωτερικής μονάδας.



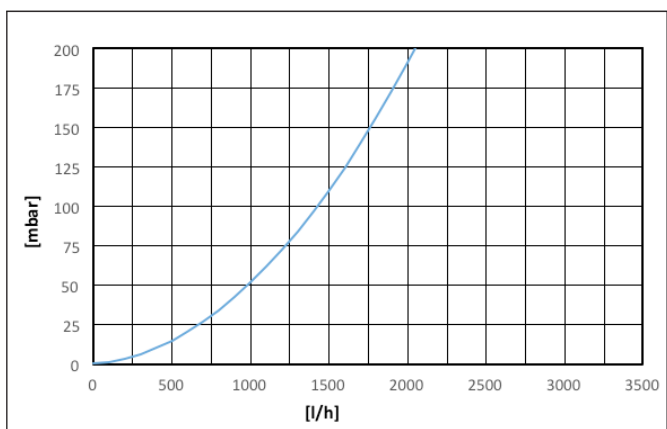
Διαθέσιμη πίεση για τα μοντέλα: 40M - 50M - 70M - 70MT EXT



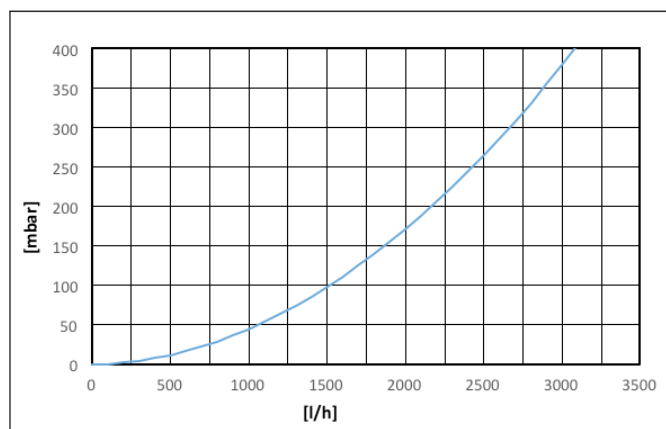
Διαθέσιμη πίεση για τα μοντέλα:
90M - 90MT - 110M - 110MT EXT

ΑΠΩΛΕΙΑ ΦΟΡΤΙΟΥ

Η πτώση πίεσης σχετίζεται με το υδραυλικό κύκλωμα της εσωτερικής μονάδας



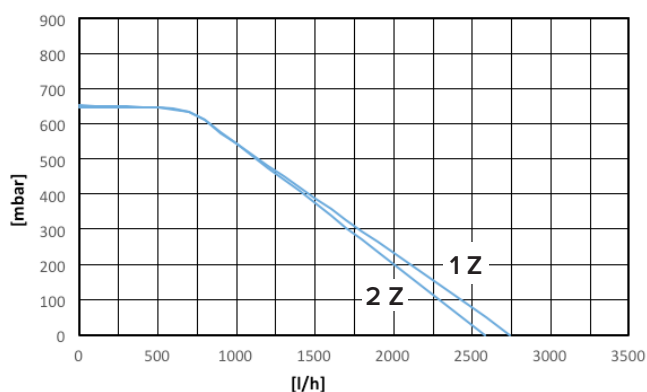
Σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα: 40M - 50M - 70M - 70MT EXT



Σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα: 90M - 90MT - 110M - 110MT EXT

ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΠΙΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

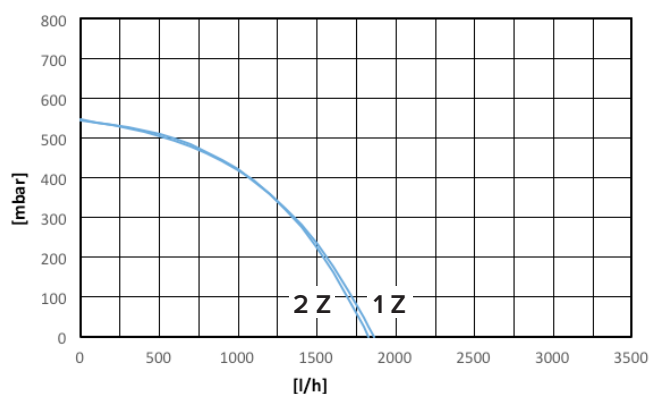
Διαθέσιμη πίεση για την εγκατάσταση στην έξοδο τη εσωτερικής μονάδας προς το σύστημα.



Εσωτερική μονάδα Θέρμανση/ψύξη.

Σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα:

40M - 50M - 70M - 70MT - 90M - 90MT - 110M - 110 MT EXT



Εσωτερική μονάδα solo Θέρμανση.

Σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα:

40M - 50M - 70M - 70MT - 90M - 90MT - 110M - 110 MT EXT

ΜΕΓΕΘΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ	Κατώφλι OFF ροόμετρου [l/h]	Κατώφλι ON ροόμετρου [l/h]	Ονομαστική παροχή [l/h]
40 M	348	390	640
50 M	348	390	800
70 M	486	540	1120
70 M-T	486	540	1120
90 M-T	630	702	1440
110 M-T	768	852	1755

Διαθέσιμη πίεση

Οι ανωτέρω καμπύλες δείχνουν τη διαθέσιμη πίεση των εσωτερικών μονάδων.

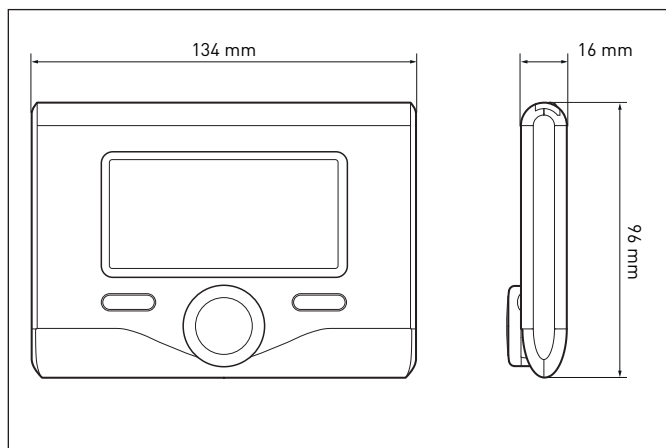
Για τον σωστό έλεγχο διαστάσεων του συστήματος, η καμπύλη πτώσης πίεσης ολόκληρου του συστήματος (στη συνάρτηση της τιμής ονομαστικής παροχής) πρέπει παντού να μένει κάτω από τη διαθέσιμη καμπύλη πίεσης. Οι τιμές πτώσης πίεσης εξαρτώνται από την κάθε εγκατάσταση ξεχωριστά.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συμπληρωματική αντλία κυκλοφορίας αν η μονάδα του συστήματος δεν είναι αρκετά ισχυρή. Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις, συμβουλευθείτε το κεφάλαιο «Ηλεκτρικό Κύκλωμα».

Προσοχή: σε περίπτωση εγκατάστασης θερμοστατικών βαλβίδων σε όλα τα τερματικά/ακροδέκτες ή στις βαλβίδες ζώνης, εγκαταστήστε μια παράκαμψη για να διασφαλίσετε την ελάχιστη τιμή ροής λειτουργίας.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ			
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Συχνότητα min [Hz]	Συχνότητα max (Θέρμανση) [Hz]	Συχνότητα max (ψύξη) [Hz]
4 kW	18	80	65
5 kW	18	100	80
7 kW	18	90	70
9 kW	18	75	57
11 kW	18	90	70

ΔΙΕΠΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



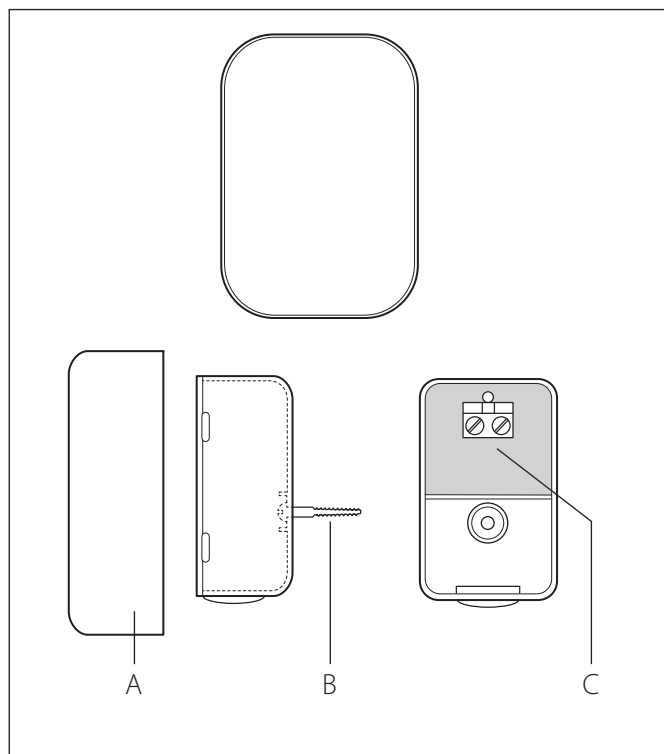
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλεκτρική τροφοδοσία	BUS
Ηλεκτρική απορρόφηση	max. < 0,5W
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 ÷ 60°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 ÷ 70°C
Μήκος και διατομή καλωδίου bus ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΩ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ Η ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ.	max. 50 m min. 0.5 mm ²
Προσωρινή μνήμη	2 h
Συμβατότητα LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU	CE
Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	EN 60730-1
Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	EN 60730-1
Πρότυπο συμβατότητας	EN 60730-1
Αισθητήρας θερμοκρασίας	NTC 5 k 1%
Βαθμός ανάλυσης	0,1°C

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όνομα κατασκευαστή	CHAFFOTEAUX	
Ενδεικτικό μοντέλο κατασκευαστή	EXPERT CONTROL	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ
Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας	V	II
Συμβολή στον εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης	+3%	+2%
Προσθήκη εξωτερικού αισθητήρα Chaffoteaux:		
Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας	VI	--
Συμβολή στον εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης	+4%	--
Σε σύστημα 3 ζωνών με 2 αισθητήρες χώρου Chaffoteaux:		
Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας	VIII	--
Συμβολή στον εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης	+5%	--

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ



Η θέση του εξωτερικού αισθητήρα στον βορινό τοίχο του κτηρίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 m από το έδαφος και μακριά από την άμεση έκθεση στο φως.

Αφαιρέστε το κάλυμμα και εγκαταστήστε τον αισθητήρα με ένα επιτοίχιο βύσμα και με την παρεχόμενη βίδα. Εκτελέστε τη σύνδεση με ένα καλώσιο 2x0,5 mm².

Μέγιστο μήκος σύνδεσης 50 m. Συνδέστε το καλώδιο στον ακροδέκτη εισάγοντάς το από το χαμηλότερο τμήμα αφού δημιουργήσετε ένα κατάλληλο πέρασμα.

Τοποθετήστε πάλι το κάλυμμα του αισθητήρα στη σωστή θέση του.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Προσοχή

Η εγκατάσταση της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας θα πρέπει πάντα να εκτελείται από ειδικευμένο τεχνικό.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση

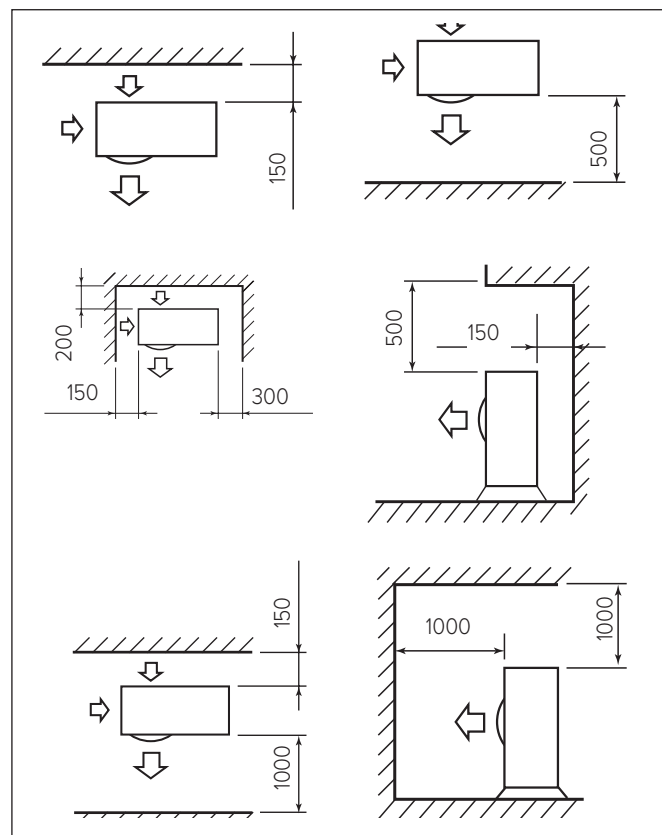
- Η εξωτερική μονάδα χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό οικολογικό τύπου HFC (R-410A) που δεν επιδρά στο στρώμα του όζοντος.
- Ελέγξτε αν το υλικό που διαθέτετε για τη συντήρηση και τα εξαρτήματα πλήρωσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το ψυκτικό υγρό R-410A.
- Τα δοχεία του υγρού R-410A διαθέτουν ένα βυθισμένο σωλήνα ο οποίος επιτρέπει στο υγρό να εξέλθει μόνο αν έχουν τεθεί σε κατακόρυφη θέση με τη βαλβίδα σε υψηλότερη θέση.
- Τα συστήματα R-410A θα πρέπει να πληρώνονται με το ενδεδειγμένο ψυκτικό υγρό. Χρησιμοποιήστε ένα δοσομετρικό, διαθέσιμο στην αγορά, στο σωλήνα με μούφα, ώστε να ψεκάζεται το ψυκτικό υγρό πριν την είσοδο της εξωτερικής μονάδας.
- Το ψυκτικό υγρό R-410A, όπως όλα τα ρευστά HFC, είναι αποκλειστικά συμβατό με τα προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του συμπιεστή λάδια. Η αντλία κενού δεν επαρκεί για την πλήρη απομάκρυνση της υγρασίας από το λάδι.
- Τα λάδια τύπου POE απορροφούν γρήγορα την υγρασία. Μην εκθέτετε το λάδι στον αέρα.
- Μην ανοίγετε ποτέ το σύστημα όταν αυτό βρίσκεται σε κατάσταση κενού.
- Μην απορρίπτετε το ψυκτικό υγρό R-410A στο περιβάλλον.
- Το λάδι που περιέχεται εντός του συμπιεστή είναι εξαιρετικά υγροσκοπικό.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλοι οι ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί σε ζητήματα ασφαλείας κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα διαθέτει κατάλληλη γείωση. Ελέγξτε αν η τάση και η συχνότητα τροφοδοσίας αντιστοιχούν στις αναγκαίες για την εξωτερική μονάδα και αν η εγκατεστημένη ισχύς επαρκεί για τη λειτουργία αυτής.
- Ελέγξτε αν η αντίσταση του κυκλώματος τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην ηλεκτρική ισχύ που απορροφάται από την εξωτερική μονάδα όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα στοιχείων της εξωτερικής μονάδας (EN 61000-3-12).
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν διαφορικά και διακόπτες ασφαλείας ρυθμισμένοι με τις σωστές διαστάσεις συνδεδεμένοι στην εξωτερική μονάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα χαρακτηριστικά και οι κωδικοί της εξωτερικής μονάδας αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων.

Επιλογή τοποθέτησης

- Αποφύγετε την τοποθέτηση όπου η μονάδα περιβάλλεται από τοίχους
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας σε χώρους δύσκολης πρόσβασης για τις επόμενες εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση πλησίον πηγών θερμότητας.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση σε χώρους όπου η εξωτερική μονάδα υπόκειται σε συνεχείς κραδασμούς.
- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε φέρουσες δομές που δεν εγγυώνται τη στήριξη.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση πλησίον αγωγού ή δεξαμενών εύφλεκτων αερίων.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση σε χώρους όπου υπάρχουν ατμοί λαδιού.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση σε μη κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Επιλέξτε μια τοποθέτηση όπου ο θόρυβος και ο αέρας που εκπέμπεται από την εξωτερική μονάδα δεν εννοχλούν τους γείτονες.
- Επιλέξτε έναν χώρο τοποθέτησης προστατευμένο από τον άνεμο.
- Μεριμνήστε για μια τοποθέτηση που να επιτρέπει την τήρηση των αναγκαιών αποστάσεων εγκατάστασης.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση σε χώρο που παρεμποδίζει την πρόσβαση σε πόρτες ή/και διαδρόμους.
- Η δομή του εδάφους απόθεσης θα πρέπει να μπορεί να αντέξει το βάρος της εξωτερικής μονάδας και να μειώνει στο ελάχιστο τους ενδεχόμενους κραδασμούς.
- Αν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε χώρο όπου προβλέπονται πολλές χιονοπτώσεις, εγκαταστήστε τη μονάδα τουλάχιστον 200 mm πάνω από το σύνθετο επίπεδο χιονόπτωσης ή χρησιμοποιήστε ένα χρησιμοποιήστε ένα πλαίσιο στήριξης της εξωτερικής μονάδας.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε μέρη με ισχυρούς ανέμους, συστήνεται η χρήση αντιανεμικών εμποδίων.
- Προβλέψτε την προστασία από ανεμοστρόβιλους σε περίπτωση εγκατάστασης σε μέρη με ισχυρούς ανέμους. Χρησιμοποιήστε ένα πλαίσιο στήριξης της εξωτερικής μονάδας.

Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Καθορίστε πού θα τοποθετηθούν οι μονάδες λαμβάνοντας υπόψη τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης σε mm, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

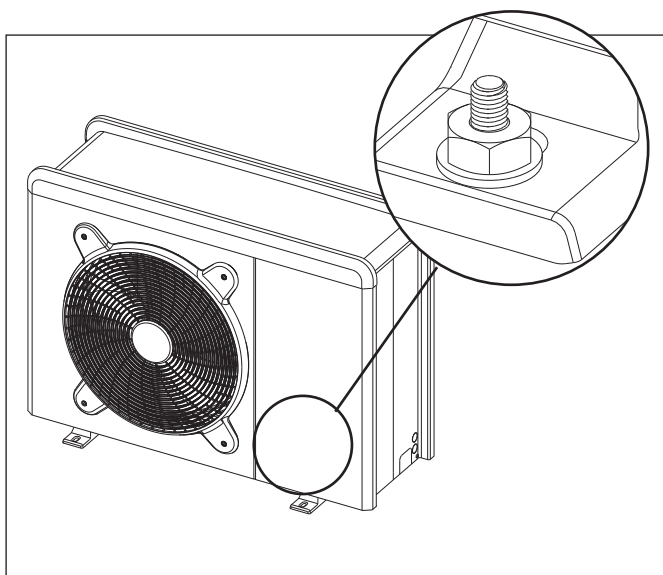
Σημείωση: Οι αποστάσεις που υποδεικνύονται εδώ είναι οι ελάχιστες για την καλή λειτουργία της μονάδας. Προς αποφυγή αφύσικων θορύβων, ηχούς και αντήχησης, αυξήστε αυτήν την απόσταση ιδιαίτερα στην εμπρόσθια πλευρά των μονάδων. Το ύψος των εμποδίων τόσο εμπρός όσο και στα πλάγια πρέπει να είναι χαμηλότερο από το ύψος της εξωτερικής μονάδας.



Προσοχή

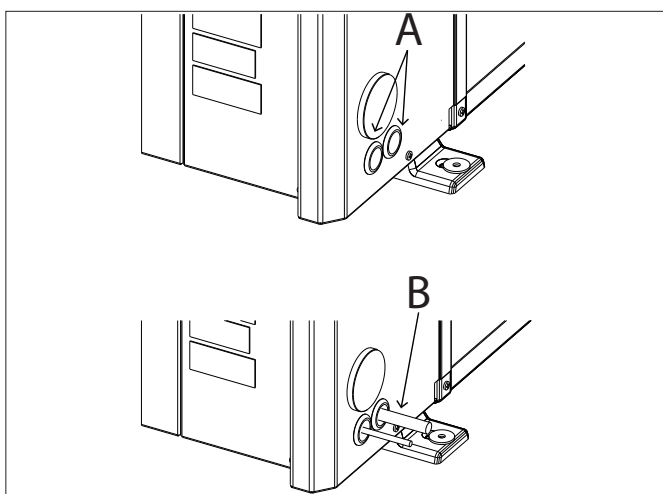
Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε την αντοχή και την οριζοντίωση της βάσης. Με βάση τις εικόνες, συνδέστε τη βάση της εξωτερικής μονάδας στέρεα στο έδαφος με τη βοήθεια κατάλληλων μπουλονιών αγκύρωσης (M10 x 2 ζεύγη).

Αν η εξωτερική μονάδα εκτίθεται σε σημαντική ροή αέρα, προστατέψτε τον ανεμιστήρα με προστατευτικό πλέγμα και βεβαιωθείτε για τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία.



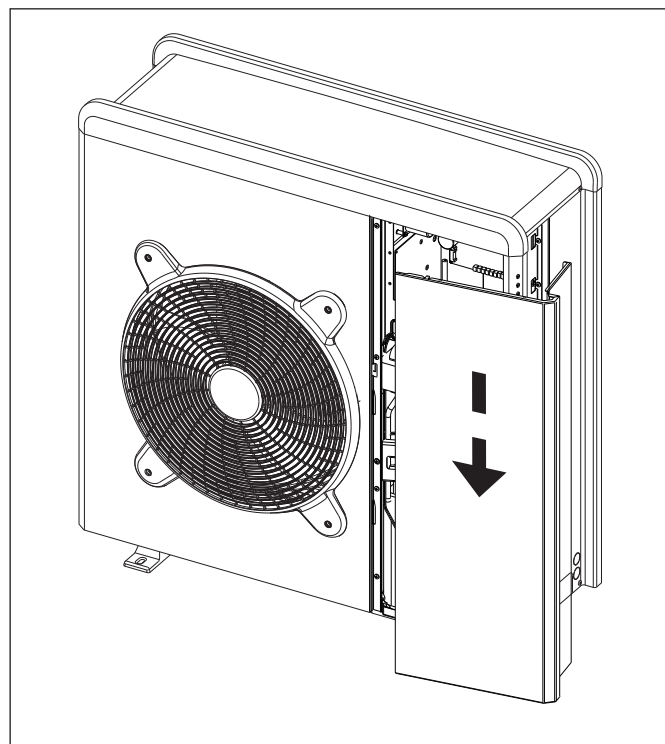
1. Άνοιγμα περασμάτων για τις συνδέσεις

Για να επιτρέψετε τη διέλευση των καλωδίων, αφαιρέστε, με τη βοήθεια κατσαβιδιού, τα προσημειωμένα τμήματα (Α) του πλαισίου της εξωτερικής μονάδας. Για να αφαιρέσετε το υλικό αποτελεσματικά, διατηρήστε εγκατεστημένο το εμπρόσθιο πλαίσιο της μονάδας. Πριν από τη διέλευση των καλωδίων, τοποθετήστε τα μαύρα καψούλια (Β) που παρέχονται εντός του φακέλου εγγράφων.



2. Αφαίρεση εμπρόσθιου πλαισίου

Αφαιρέστε τις βίδες που δεσμεύουν το εμπρόσθιο πλαίσιο και τραβήξτε μπροστά και κάτω.



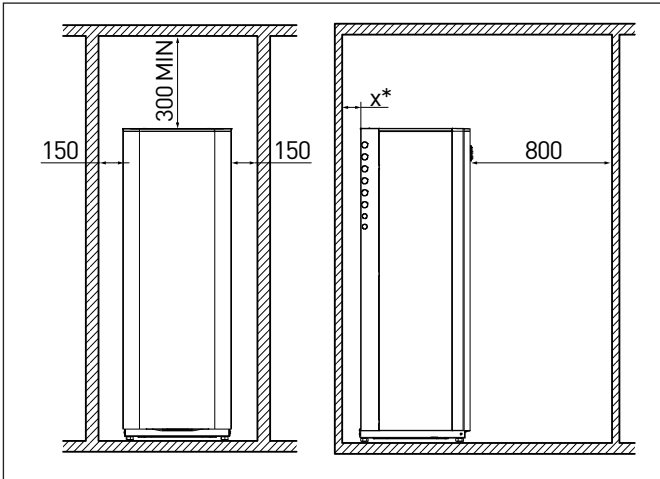
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Προ-εγκατάσταση

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί σε ιδιαίτερο χώρο στα σπίτια για να διασφαλισθεί η καλύτερη απόδοση. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο πρότυπο και ένα αλφάδι για να τοποθετήσετε το σύστημα.

Ελάχιστες ελεύθερες αποστάσεις

Για τη σωστή συντήρηση της συσκευής, πρέπει να τηρείτε τις ελάχιστες ελεύθερες αποστάσεις για την εγκατάσταση, όπως φαίνεται στα κατωτέρω σχήματα. Για να τοποθετήσετε σωστά τη μονάδα, χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο μοντέλο και ένα αλφάδι.

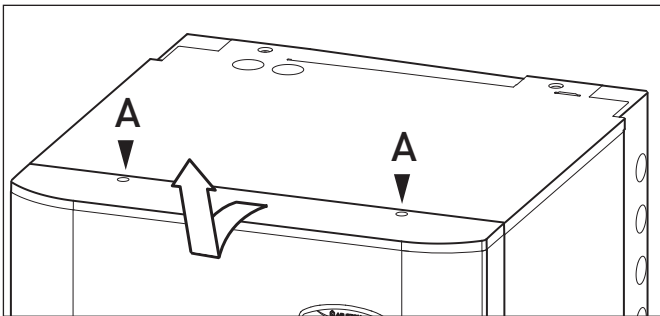


*x = 0 mm με υδραυλικό κιτ σύνδεσης δεξί/αριστερό

*x = 80 mm m με υδραυλικό κιτ σύνδεσης επάνω

1. Αφαίρεση εμπρόσθιου πλαισίου

Αφαιρέστε τις βίδες (Σχ), τραβήξτε το εμπρόσθιο τμήμα προς τα εσάς.



3. Πλήρωση της εγκατάστασης

Η μέγιστη πίεση συστήματος θέρμανσης/ψύξης είναι 3 bar. Η συνιστώμενη πίεση πλήρωσης είναι 1,2 bar. Μόλις το σύστημα πληρωθεί, αποσυνδέστε το από την παροχή νερού. Μην επαναπληρώνετε συχνά το σύστημα (πολλές φορές σε ένα μήνα) γιατί μπορεί να προκληθεί διάβρωση.

Δοχείο διαστολής

Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με ένα δοχείο διαστολής για συστήματα θέρμανσης (8 l). Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής έχει την κατάλληλη χωρητικότητα για την ποσότητα του νερού που υπάρχει στην εγκατάσταση. Πριν από την πλήρωση, βεβαιωθείτε ότι η πίεση πλήρωσης είναι ίση προς 1 bar.

4. Προετοιμασία εκκίνησης συστήματος θέρμανσης/ψύξης

Ανοίξτε τις στρόφιγγες παροχής/επιστροφής του συστήματος θέρμανσης/ψύξης.

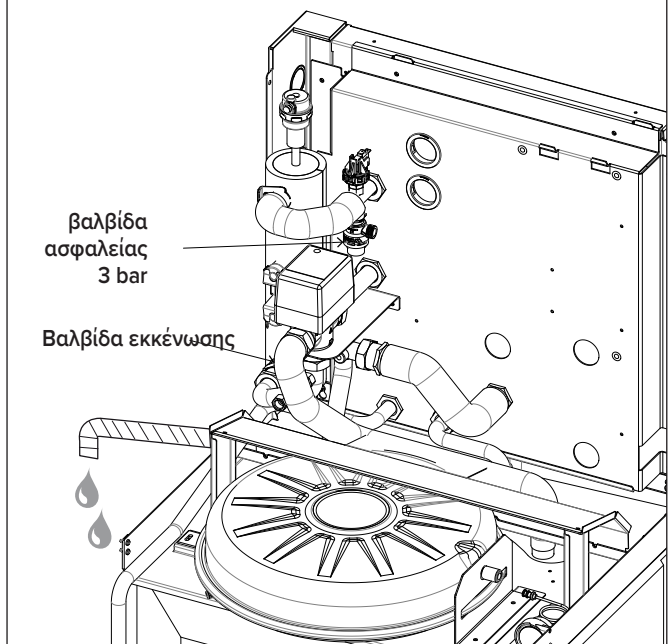
Ανοίξτε τις στρόφιγγες πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης.

Κλείστε τις στρόφιγγες αμέσως μόλις ο μετρητής πίεσης δείξει την επιθυμητή πίεση.

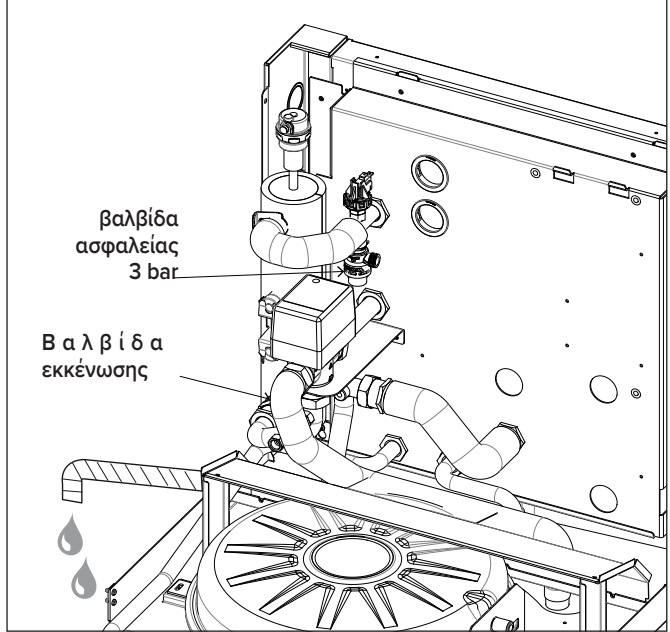
Εξαερώστε το σύστημα, επαναφέρατε την πίεση και ελέγξτε ότι όλες οι φλάντζες στεγανοποίησης είναι στεγανές.

2. Αποχέτευση βαλβίδας ασφαλείας

1 ΖΩΝΗ



2 ΖΩΝΕΣ



Παρέχετε τη συναρμολόγηση του σωλήνα εκκένωσης της βαλβίδας ασφαλείας που υπάρχει στη συσκευασία εγγράφων.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΕΛΕΓΧΟΙ

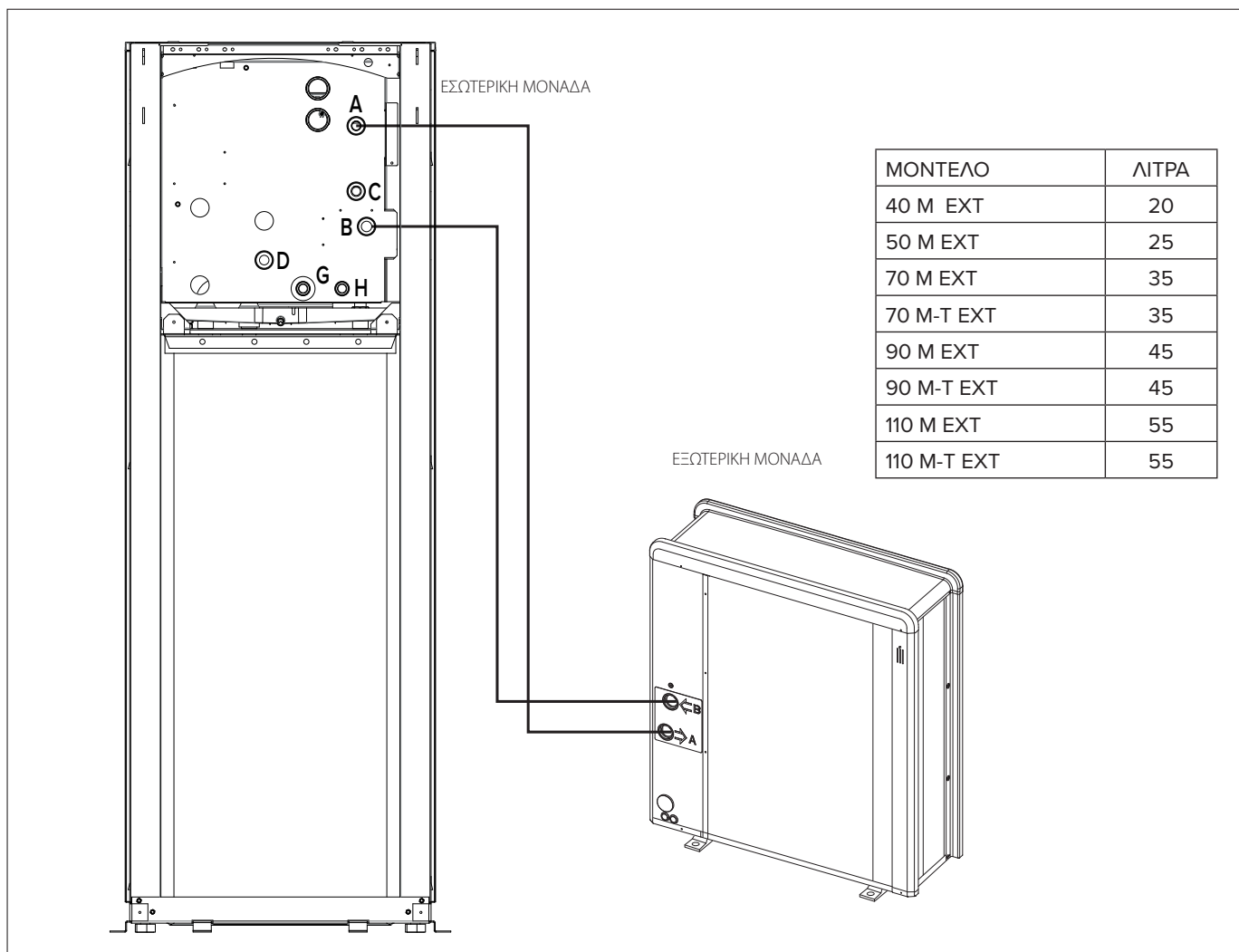
Πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του κυκλώματος νερού, ελέγξτε ότι:

- Το σύστημα έχει καθαριστεί
- Δεν υπάρχουν ρύποι στο νερό του κυκλώματος
- Χρησιμοποιούνται συμβατά εξαρτήματα (μην συνδέετε χαλκό και χάλυβα μεταξύ τους)
- Το σύστημα έχει συνδεθεί μέσω του κυκλώματος νερού.
- Το νερό δεν έχει ποτέ σκληρότητα μεγαλύτερη από 20°F (11,2 °dH) ή μικρότερη από 12°F (6,7 °dH), και ότι το pH του είναι μεταξύ 6,6 και 8,5. Αν δεν ισχύουν αυτά, κάντε επεξεργασία νερού για να αποφύγετε τη συσσώρευση αλάτων και τη διάβρωση στο σύστημα.
- Η πίεση στο κύκλωμα του νερού δεν ξεπερνά ποτέ τα 5 bar, αλλιώς εγκαταστήστε μειωτή πίεσης στην είσοδο του συστήματος.
- Ένας διακόπτης απόζευξης με στρόφιγγα έχει συνδεθεί μεταξύ του συστήματος και του κυκλώματος οικιακού νερού (αν υπάρχει)
- Το παρεχόμενο δοχείο διαστολής είναι αρκετά μεγάλο για να χωρέσει το νερό στο σύστημα.

Μετά τον έλεγχο:

- Συνδέστε το σύστημα θέρμανσης στην εσωτερική μονάδα, εκεί όπου υποδηλώνεται από τα σημεία A και B του επόμενου σχήματος.
- Συνδέστε τους σωλήνες για την πλήρωση της εγκατάστασης.
- Συνδέστε τη βαλβίδα ασφαλείας και τη βαλβίδα εκροής της εσωτερικής μονάδας με τον παρεχόμενο σωλήνα σιλικόνης.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Εάν η εγκατάσταση περιλαμβάνει τη χρήση θερμοστατών ή χρονοθερμοστατών για τη διαχείριση του αιτήματος θέρμανσης, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι δεν περιλαμβάνουν λογική ελέγχου αναλογικής ζώνης. Αυτή η λογική θα μπορούσε στην πραγματικότητα να προκαλέσει αναποτελεσματικότητα του συστήματος και να μην εγγυηθεί την επίτευξη του σημείου ρύθμισης περιβάλλοντος. Αντ' αυτού, συνιστάται η χρήση θερμοστατών ή χρονοθερμοστατών διαμόρφωσης ή ON-OFF.



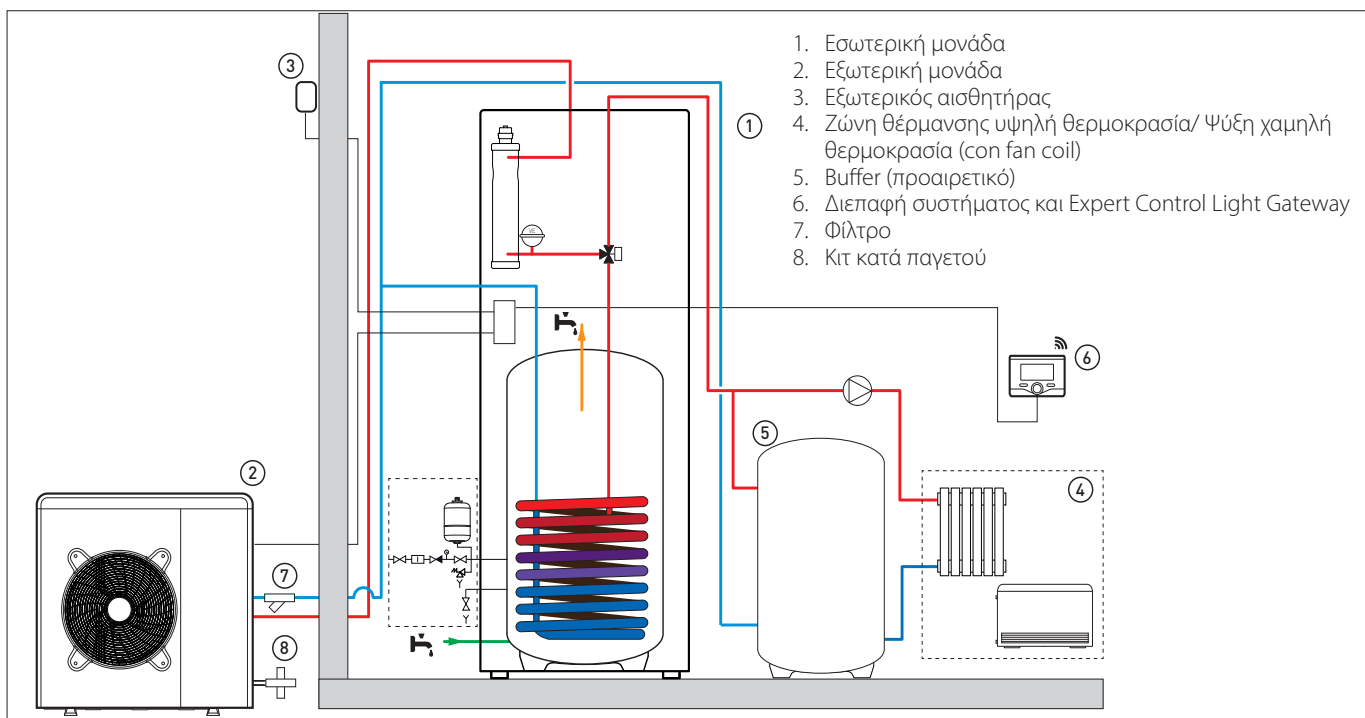
ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις γίνονται αφού ολοκληρωθούν όλες οι υδραυλικές συνδέσεις.

FSP 1 ΖΩΝΗ BUFFER

Ο κυκλοφορητής της εξωτερικής μονάδας ωθεί το νερό προς το σύστημα θέρμανσης / ψύξης.

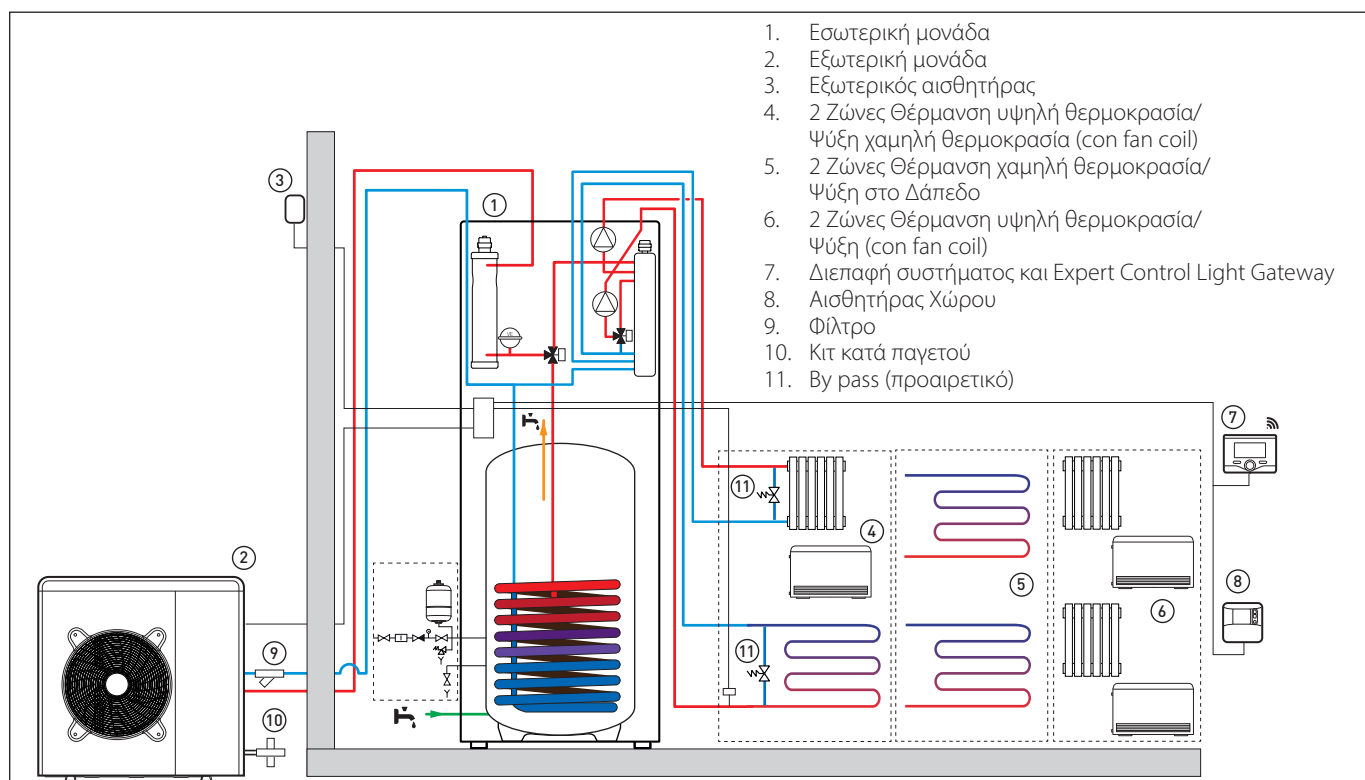
Η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με δύο επιπλέον εφεδρικές ηλεκτρικές αντιστάσεις 2kW και ένα δοχείο διαστολής.



FSP 2 ΖΩΝΕΣ

Ο κυκλοφορητής της εξωτερικής μονάδας ωθεί το νερό προς το σύστημα θέρμανσης / ψύξης.

Η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με δύο πρόσθετες ηλεκτρικές αντιστάσεις 2kW, ένα δοχείο διαστολής, δύο κυκλοφορητές και μια βαλβίδα μίξης για τη διαχείριση 2 ζωνών (θέρμανση / ψύξη) σε διαφορετικές θερμοκρασίες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εγκαταστάσεις με συστήματα Δαπέδου

Για υποδαπέδιες εγκαταστάσεις, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει μια συσκευή ασφαλείας στο κύκλωμα διανομής θέρμανσης, σύμφωνα με το DTU 65.11. Για τη σύνδεση του θερμοστάτη, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Ηλεκτρικές συνδέσεις».

Σε περίπτωση πολύ υψηλής θερμοκρασίας διανομής, το σύστημα σταματά τόσο στη λειτουργία οικιακού ζεστού νερού όσο και στη λειτουργία θέρμανσης/ψύξης, και το τηλεχειριστήριο θα δείξει κωδικό σφάλματος 116 «Ανοιχτός θερμοστάτης υποδαπέδιας θέρμανσης». Το σύστημα θα ξεκινήσει πάλι όταν κλείσει ο χειροκίνητος θερμοστάτης επανοπλισμού.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Προσοχή:

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται μετά την ολοκλήρωση των υδραυλικών συνδέσεων.



Προσοχή:

Μετά την απενεργοποίηση της εξωτερικής μονάδας, θα χρειαστεί να περιμένετε τουλάχιστον 5 λεπτά πριν την εκ' νέου θέση σε λειτουργία.

Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα πρέπει να τροφοδοτούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους πίνακες. Μεταξύ των δυο μονάδων πρέπει επίσης να υπάρχει μια σύνδεση MOD BUS. Αυτή μπορεί να γίνει μέσω της χρήσης ενός καλωδίου μικρότερης διατομής (συνιστώμενη διατομή 0,75 mm²). Αυτό το καλώδιο δεν πρέπει να βρίσκεται παράλληλα σε σύνδεση τροφοδοσίας.

Ηλεκτρικό κύκλωμα

- Ελέγξτε ότι η τάση και η συχνότητα της τροφοδοσίας από το δίκτυο συμπίπτουν με τα στοιχεία που αναφέρονται στην πινακίδα δεδομένων της συσκευής (βλέπε πίνακα).
- Για να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη ασφάλεια, το κύριο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να ελεγχθεί από ειδικευμένο τεχνικό πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση (βλέπε σημείωση).
- Συνιστάται η επαλήθευση της παρουσίας διατάξεων προστασίας από υπέρταση (SPD), σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς (IEC 60364 και τις εθνικές του εναρμονίσεις), στη γραμμή τροφοδοσίας ρεύματος και της παρουσίας διαφορικών διακοπών ασφαλείας και μαγνητοθερμικών διακοπών στους ηλεκτρικούς πίνακες που τροφοδοτούν ξεχωριστά την εξωτερική και την εσωτερική μονάδα. Ωστόσο, συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα SPD ακόμη και αν το επίπεδο κινδύνου που προκύπτει από τον υπολογισμό του CRL είναι χαμηλό.
- Το ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να πληροί όλες τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για καμιά ζημιά/βλάβη που τυχόν προκληθεί από εγκατάσταση με εσφαλμένη γείωση ή με ανωμαλίες του ηλεκτρικού συστήματος.
- Ελέγξτε ότι η εγκατάσταση είναι επαρκής για την υποστήριξη της κατανάλωσης ισχύος από τις εγκατεστημένες μονάδες, όπως αναφέρεται στην πινακίδα δεδομένων του προϊόντος.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται με τη βοήθεια μιας σταθερής σύνδεσης παροχής (μην χρησιμοποιείτε κινητούς ρευματολήπτες) και να είναι εφοδιασμένες με διπολικό διακόπτη, ενώ η απόσταση μεταξύ των επαφών πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm.
- Πρέπει οπωσδήποτε να συνδέσετε τη συσκευή σε ένα σωστά γειωμένο ηλεκτρικό κύκλωμα για να διασφαλίσετε την εγκατάσταση. Επίσης απαγορεύεται η χρήση των υδραυλικών σωλήνων και θέρμανσης για τη γείωση του συστήματος.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές/βλάβες που θα προκληθούν από την εγκατάσταση σε εσφαλμένη γείωση ή για τυχόν ηλεκτρικές ανωμαλίες.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε τάση 230V-50Hz ή (400V-50Hz), αφού βεβαιωθείτε για την πολικότητα των L-N (ή L1, L2, L3, N), και συνδέστε και τη γείωση.
- Το τμήμα των καλωδίων που χρησιμοποιούνται πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς την ισχύ της εγκατάστασης (βλέπε πινακίδα δεδομένων).

Η διατομή των καλωδίων τροφοδοσίας που υποδεικνύεται στον πίνακα θα πρέπει να εκλαμβάνεται ως η ελάχιστη συνιστώμενη.

Το σύστημα δεν προστατεύεται από κεραυνούς. Εάν χρειάζεται αλλάξτε τις ασφάλειες με ασφάλειες ταχείας δράσης.

Προειδοποίηση: Πριν να προσεγγίσετε τις συνδέσεις, όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		40 M EXT	50 M EXT	70 M EXT	70 M-T EXT	90 M-T EXT	110 M-T EXT	90 M EXT	110 M EXT
Ονομαστικό ρεύμα / φάση	A	6,4	8	11	3,8	6	7,3	18	22
Μέγιστο ρεύμα / φάση	A	9	11	16	5,4	8,4	10	23	27
Μέγεθος μαγνητοθερμικού διακόπτη (*)	A	12 - C type 13 - C type	16 - C type	20 - C type	10 - C type	12 - C type 13 - C type	13 - C type	32 - C type	32 - C type
Μέγεθος διαφορικού διακόπτη (RCCB) (RCCB)	mA	30 - F ή B type			30 - B type			30 - F ή B type	
Ρεύμα εκκίνησης	A	< 3							
Ονομαστική τάση	V	230	230	230	400	400	400	230	230
Όρια τάσης λειτουργίας	V	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424	216-243	216-243
Cos phi		> 0,9							
Καλώδιο τροφοδοσίας	Αναφορά	H07RN-F							
	Ελάχ. διατομή καλωδ.	3G2,5	3G4	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	3G6	3G6
	Μεγ. διάμετρος (mm)	14	16,2	16,2	17	17	17	18	18
	Προτεινόμενες διατομές καλωδ.	3G4	3G4	3G4	5G4	5G4	5G4	3G6	3G6
	Μεγ διάμετρος (mm)	16,2	16,2	16,2	19,9	19,9	19,9	18	18
Καλώδιο επικοινωνίας	Αναφορά	H05RN-F							
	Διατομή καλωδίων	2 x 0,75mm²							

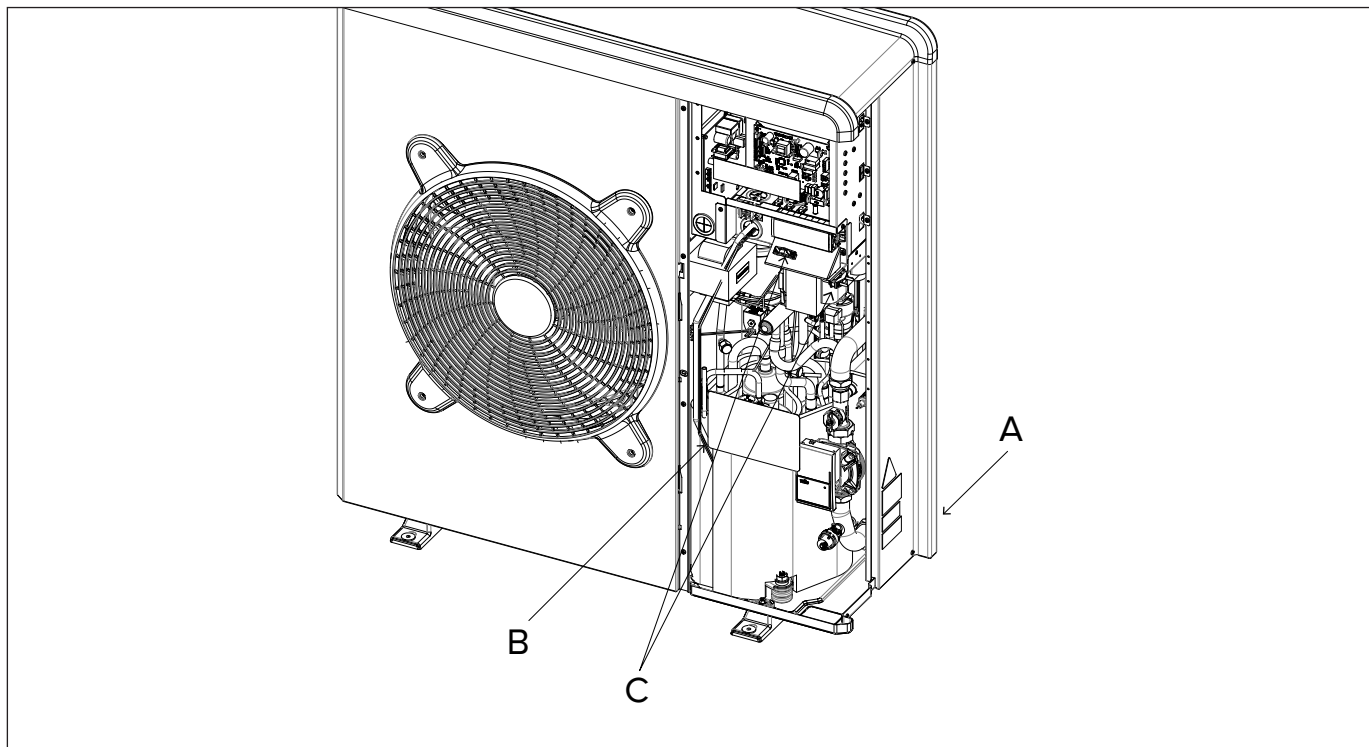
Οι γεννήτριες τόσο της εσωτερικής όσο και της εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι συνδεδεμένες αντίστοιχα με διακόπτη κυκλώματος παραμένοντος ρεύματος (RCCB) σε ρεύμα με μέγιστο όριο επέμβασης 30 mA. Για την εξωτερική μονάδα (μονάδα inverter), συνιστάται η χρήση συσκευής υπολειπόμενου ρεύματος τύπου B για τροφοδοτικά 3Ph και τύπου B ή F για τροφοδοτικά 1Ph (ανάλογα με το ηλεκτρικό σύστημα στο οποίο είναι συνδεδεμένο). Για τις μονάδες χωρίς inverter, (εσωτερικές μονάδες) αρκεί μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος τύπου A. Ο τύπος σύνδεσης πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να πραγματοποιείται με εργασιακό τρόπο από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Συνδέστε τη γείωση πριν από κάθε άλλη ηλεκτρική σύνδεση.

Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα πρέπει να τροφοδοτούνται ξεχωριστά.

Προς αποφυγή κινδύνων, τα καλώδια τροφοδοσίας της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας πρέπει να αντικαθίστώνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

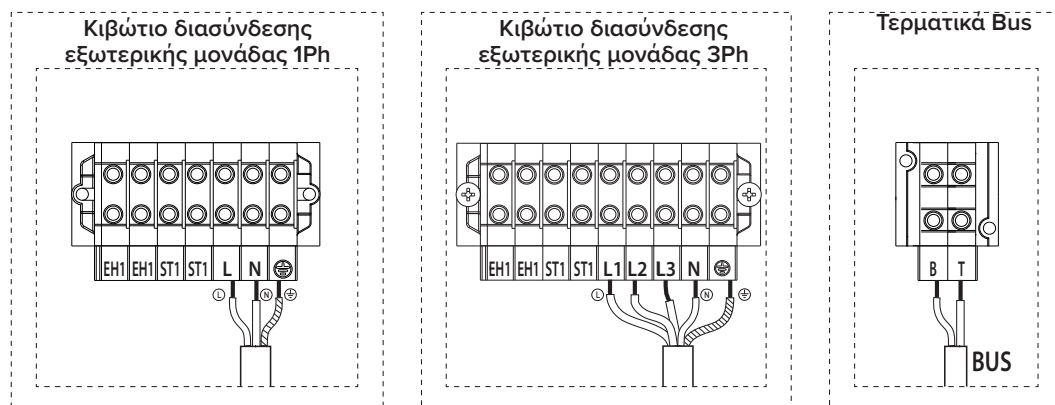
**Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικής μονάδας**

- Όταν αφαιρέσετε το εμπρόσθιο πλαίσιο, στην εμπρόσθια πλευρά εμφανίζονται τα ηλεκτρικά τμήματα.
- Τα καλώδια τροφοδοσίας μπορούν να εισέλθουν στις προσημειωμένες οπές (A) (Αφαιρέστε το προσημειωμένο τμήμα)
- Βεβαιωθείτε ότι στερεώσατε το καλώδιο τροφοδοσίας (B) και το καλώδιο εσωτερικής/εξωτερικής επικοινωνίας (Γ) με όλα τα πιαστράκια των μονάδων και, αν χρειαστεί, προσθέστε ειδική ταινία συγκράτησης δεσμών καλωδίων που θα βρείτε στην αγορά προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι δεν θα έλθουν σε επαφή με τον συμπιεστή και τους ζεστούς σωλήνες.
- Για να εξασφαλίσετε καλή τάση εφελκυσμού, τα ηλεκτρικά καλώδια πρέπει να σφίγγονται με τη βοήθεια του συγκρατητή καλωδίων στο πλαίσιο (Δ).
- Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας στους ακροδέκτες, σύμφωνα με τους αντίστοιχους αριθμούς των στο κιβώτιο διακλάδωσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας

Σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης, όλες οι συσκευές που αποσυνδέονται από την τροφοδοσία πρέπει να διαθέτουν ένα άνοιγμα επαφής (4mm) για να επιτρέπουν την ολική αποσύνδεση, σύμφωνα με τους όρους για την κατηγορία III υπέρτασης.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ



EH1 - Ηλεκτρική αντίσταση για αντιπυραγική προστασία των υδραυλικών σωληνώσεων.

ST1 - Σύνδεση θερμοστάτη ασφαλείας (230 V) για εγκαταστάσεις σε δάπεδο.

Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικής μονάδας

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο σύστημα, απενεργοποιήστε την τροφοδοσία. Προσέξτε τις συνδέσεις της φάσης και του ουδέτερου.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας, ακολουθήστε τα εξής βήματα: αφαιρέστε τις βίδες που φαίνονται στο σχήμα (A) και αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα (B). Στη συνέχεια, αφαιρέστε τις άλλες δύο βίδες (C) και ανοίξτε το δεύτερο τμήμα του ηλεκτρικού πίνακα (D).

Όταν ανοίξετε την εσωτερική μονάδα, θα βρείτε τις εξής συνδέσεις: ANODE - Σύνδεση ανόδου δεξαμενής Protech. Προσέξτε τις ηλεκτρικές πολικότητες

TA1 - Σύνδεση θερμοστάτη επαφής περιβάλλοντος, ζώνη 1.

TA2 - Σύνδεση θερμοστάτη επαφής περιβάλλοντος, ζώνη 2.

SE - Σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

TNK - Σύνδεση αισθητήρα δεξαμενής

BUF - Σύνδεση αισθητήρα μπουτόν.

BUS - Σύνδεση Expert Control.

Σύνδεση BUS μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

IN-AUX - Σύνδεση εισόδου Υγροστάτη/βοηθητική

HV IN 3 - 230V Είσοδος. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας με την

παράμετρο 17.1.2 Ενσωμάτωση PV (φωτοβολταϊκών): μέσω

αυτής της εισόδου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε

τη δεξαμενή ZNX για αποθήκευση ενέργειας σε περίπτωση

πλεονάσματος παραγωγής ενέργειας από ένα σύστημα

PV. Συνδέστε την επαφή εξόδου από έναν μετρητή

ενέργειας στην είσοδο PV. Η επαφή εξόδου είναι κλειστή

όταν η παραγωγή ενέργειας είναι μεγαλύτερη από ένα

κατώφλιο που ρυθμίζεται στον μετρητή ενέργειας

HV IN 1 - 230V Είσοδος. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας με την

παράμετρο 17.1.0.

• EDF (νυχτερινή χρέωση): εφαρμόζοντας ένα σήμα 230V την είσοδο, ενεργοποιείται η φόρτιση της δεξαμενής σύμφωνα με τους τρόπους λειτουργίας HC- HP ή HC-HP 40°C του ZNX, που επιλέγονται από την παράμετρο 17.5.2

• SG Ready 1: s: σήμα εισόδου No.1 για το κριτήριο βλέπε παράγραφο Έξυπνο Δίκτυο (Smart Grid Ready Standard) HV IN 2 - 230V Είσοδος. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας με την παράμετρο 17.1.1:

• DLSG (απόρριψη φορτίου): αυτό το σήμα εισόδου, αν διατίθεται από τον πάροχο του ηλεκτρικού πλέγματος, απενεργοποιεί τις αντιστάσεις θέρμανσης.

• SG Ready 2: σήμα εισόδου No.2 για το κριτήριο SG Ready (βλέπε παράγραφο Έξυπνο Δίκτυο (Smart Grid Ready Standard) OUT-AUX1 Βοηθητική έξοδος, ελεύθερη επαφή δυναμικού (βλέπε παράμετρο 17.1.4)

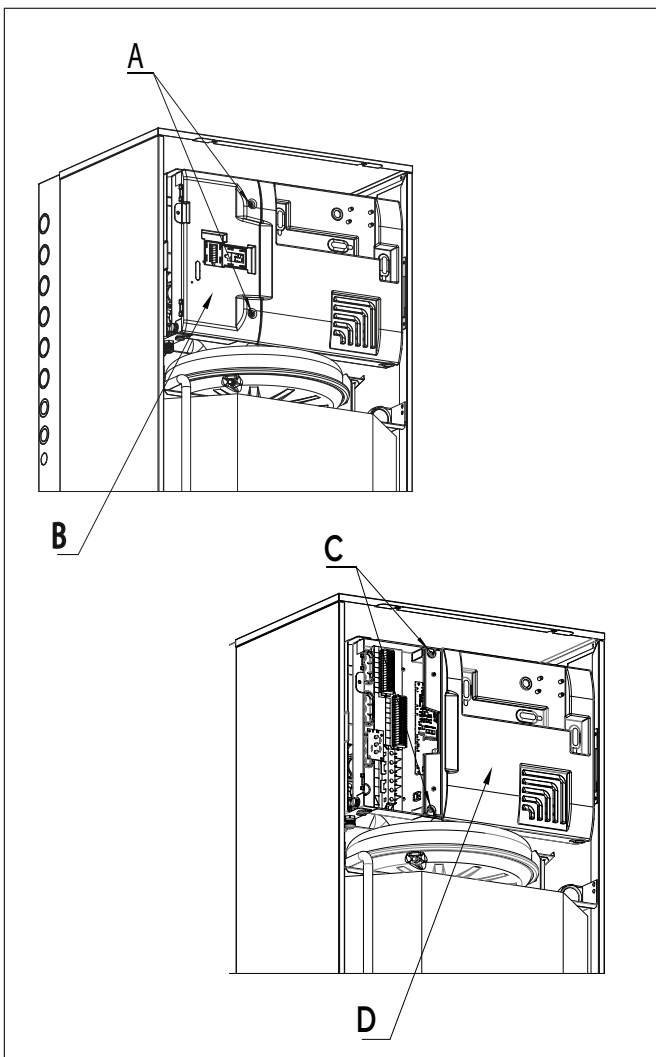
ST1 - Σύνδεση θερμοστάτη ασφαλείας (230 V)

για υποδαπέδιο σύστημα (παράλληλη σύνδεση)

PM AUX - Σύνδεση βοηθητικής αντλίας.

V1 - Σύνδεση βαλβίδας εκτροπής για κύκλωμα οικιακού νερού

V2 - Σύνδεση βαλβίδας εκτροπής για κύκλωμα ψύξης



1 - Σύνδεση τριφασικής ισχύος φάσης 1 (230 V) για εσωτερική μονάδα.

L 2 - Σύνδεση τριφασικής ισχύος φάσης 2 (230 V) για εσωτερική μονάδα.

L 3 - Σύνδεση τριφασικής ισχύος φάσης 3 (230 V) για εσωτερική μονάδα.

N - Σύνδεση του ουδέτερου σημείου (230 V) εσωτερικής μονάδας.

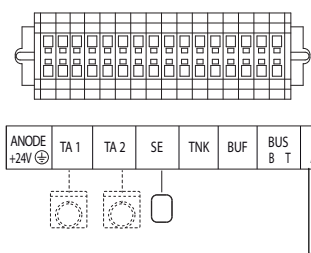
- Σύνδεση γείωσης εσωτερικής μονάδας.

Το μέγεθος και το μήκος των καλωδίων πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με την ισχύ που αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων της εσωτερικής μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας είναι καλά στερεωμένα προς αποφυγή υπερθέρμανσης.

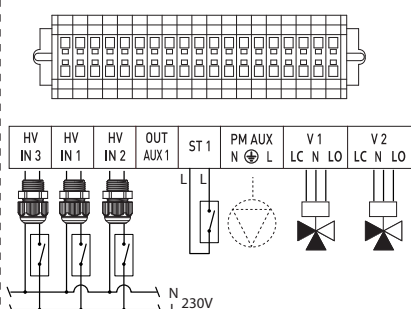
ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφού εκτελέσετε τις συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, τοποθετήστε πάλι στη θέση τους τα πλαίσια των δυο μονάδων.

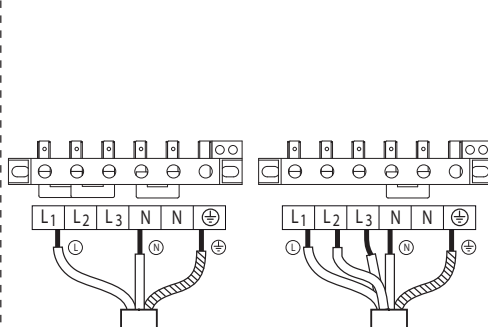
τερματικά εσωτερικής μονάδας χαμηλή τάση



τερματικά εσωτερικής μονάδας υψηλή τάση

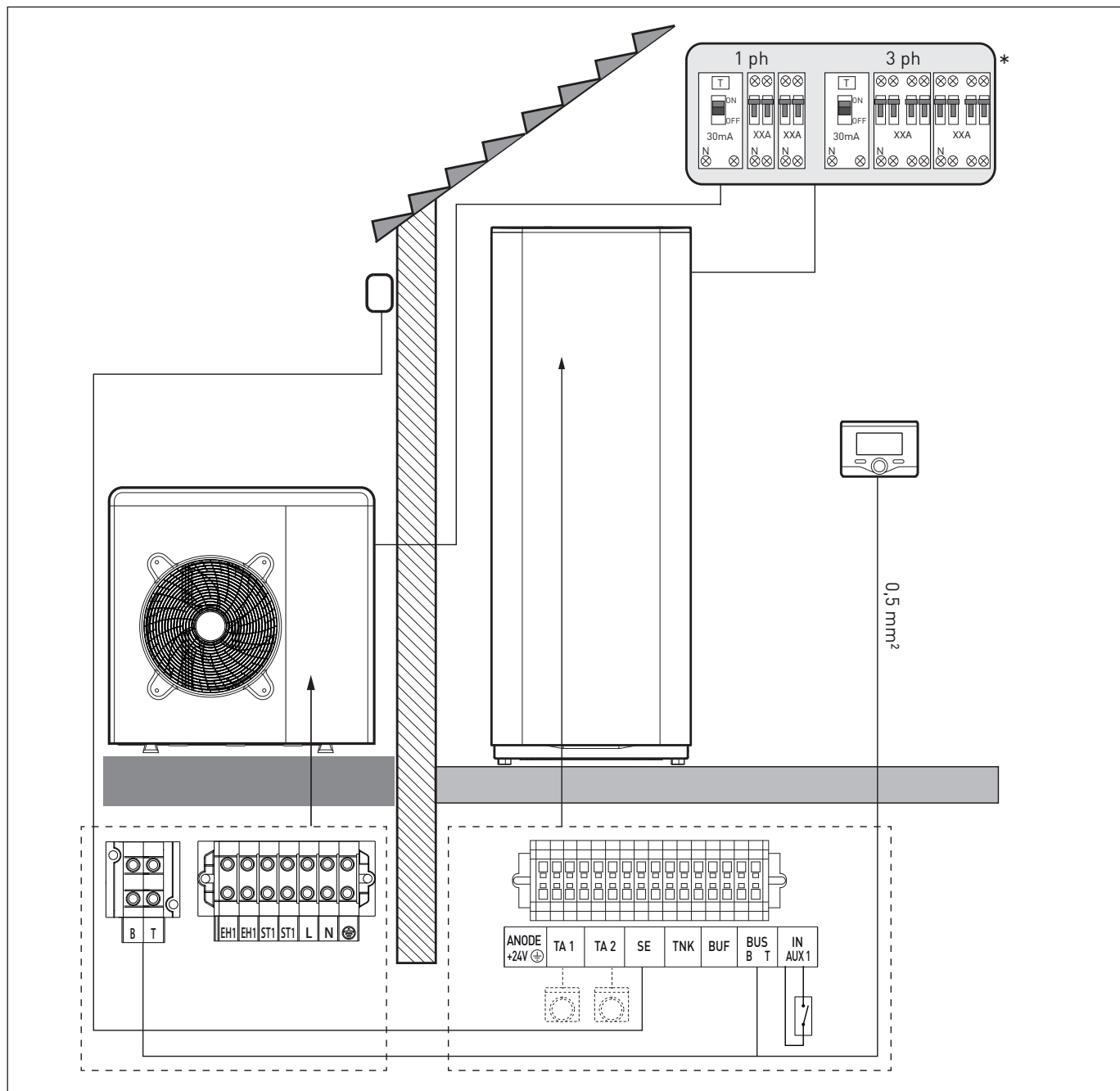


τερματικά εσωτερικής μονάδας ηλεκτρική τροφοδοσία



Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικής μονάδας

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο σύστημα, απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

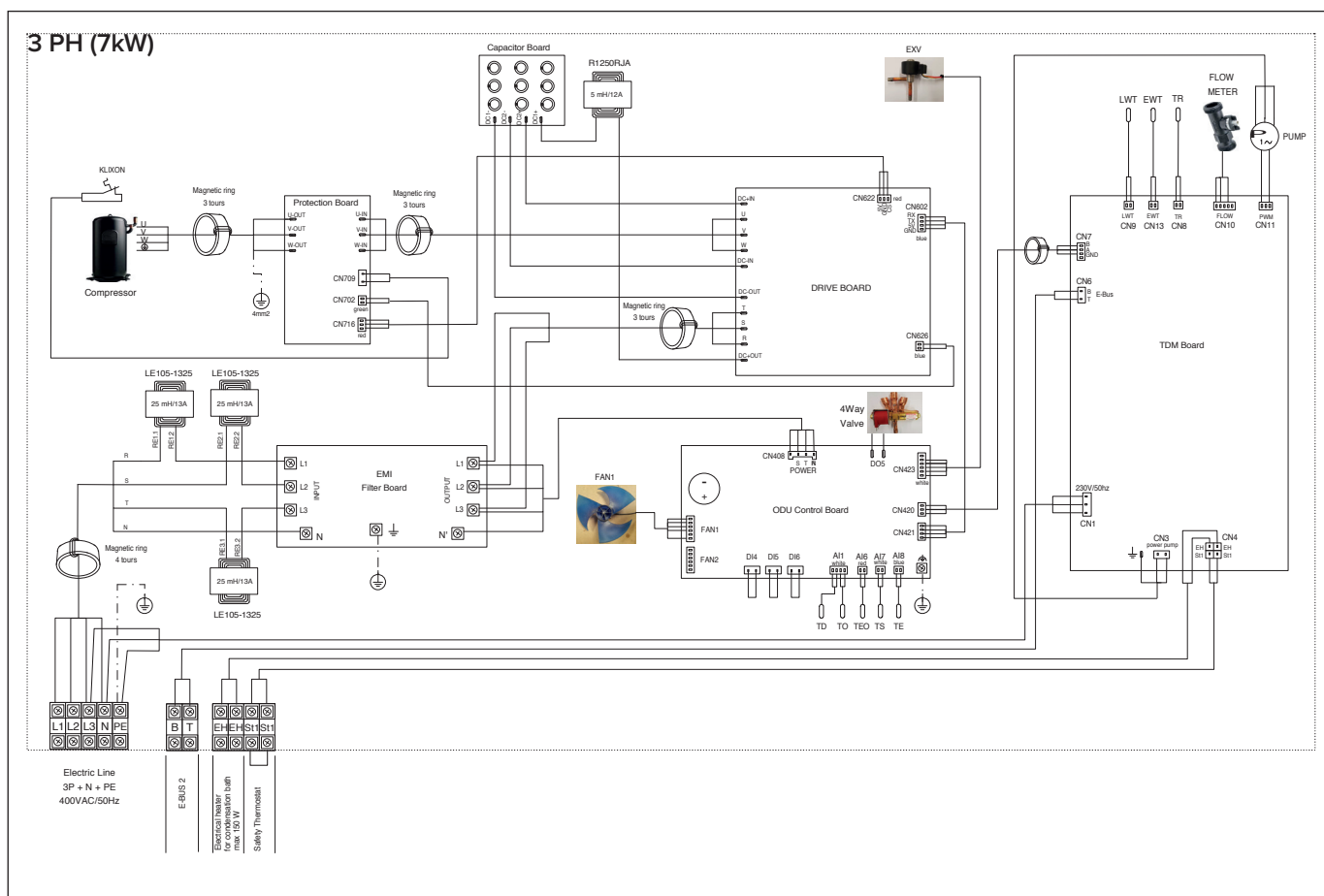
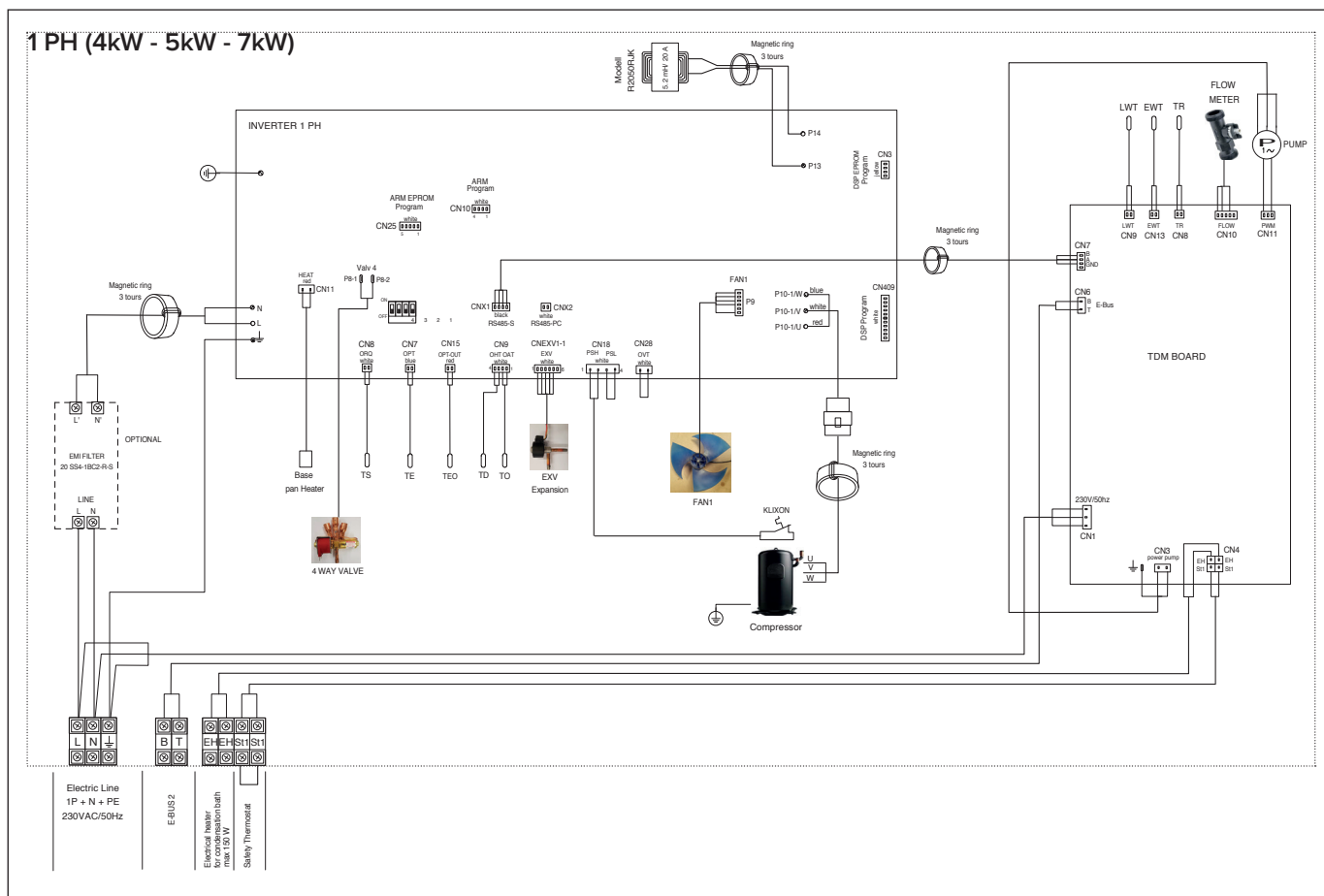
Συνιστάται να εξακριβώνετε την παρουσία συσκευής προστασίας από παλμικούς κραδασμούς (SPD) στην κύρια γραμμή τροφοδοσίας και διακοπών κυκλώματος συνδεδεμένων με το κουτί ελέγχου της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας.

* βλέπε πίνακες ηλεκτρολογικών συνδέσεων

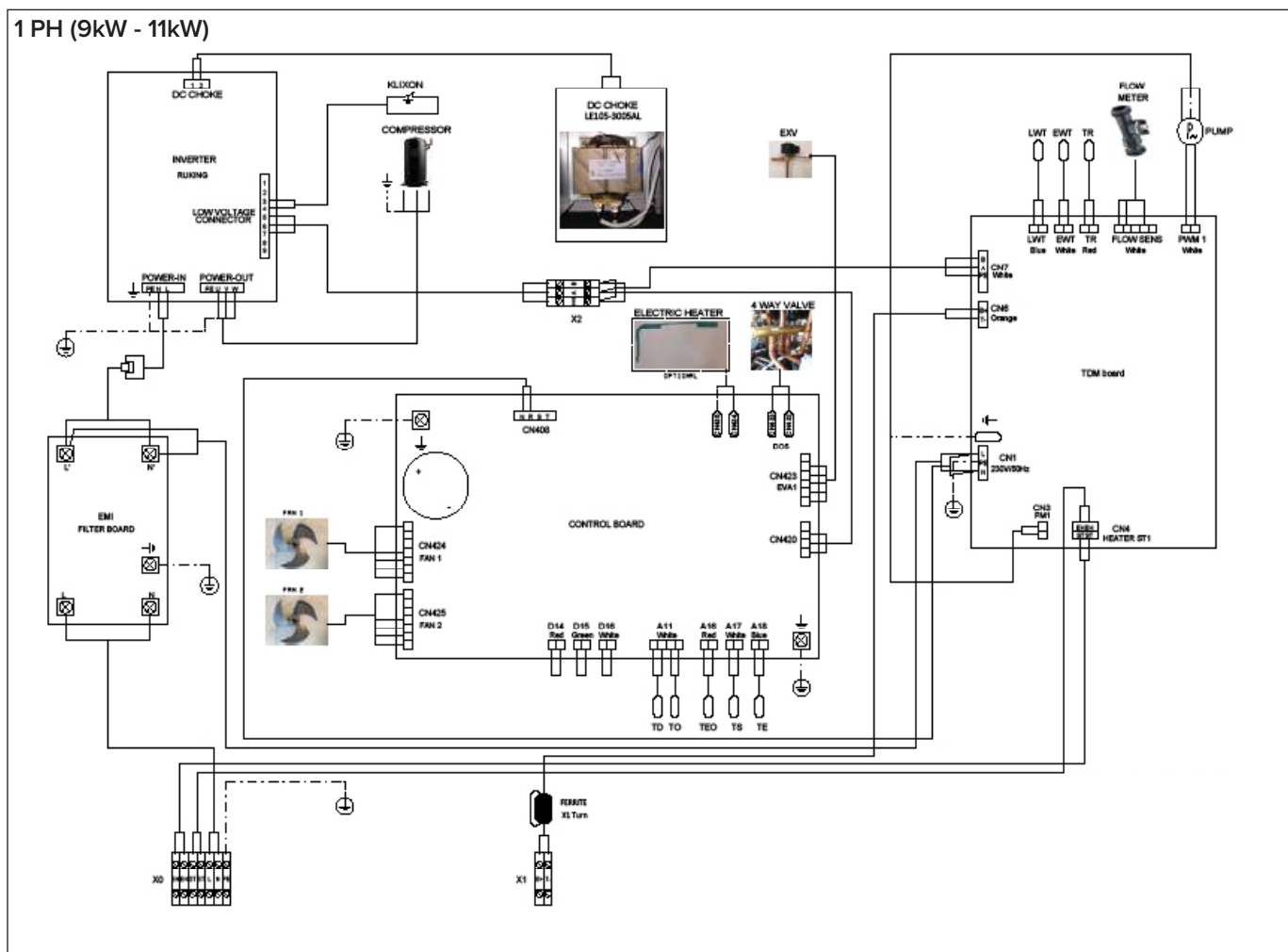
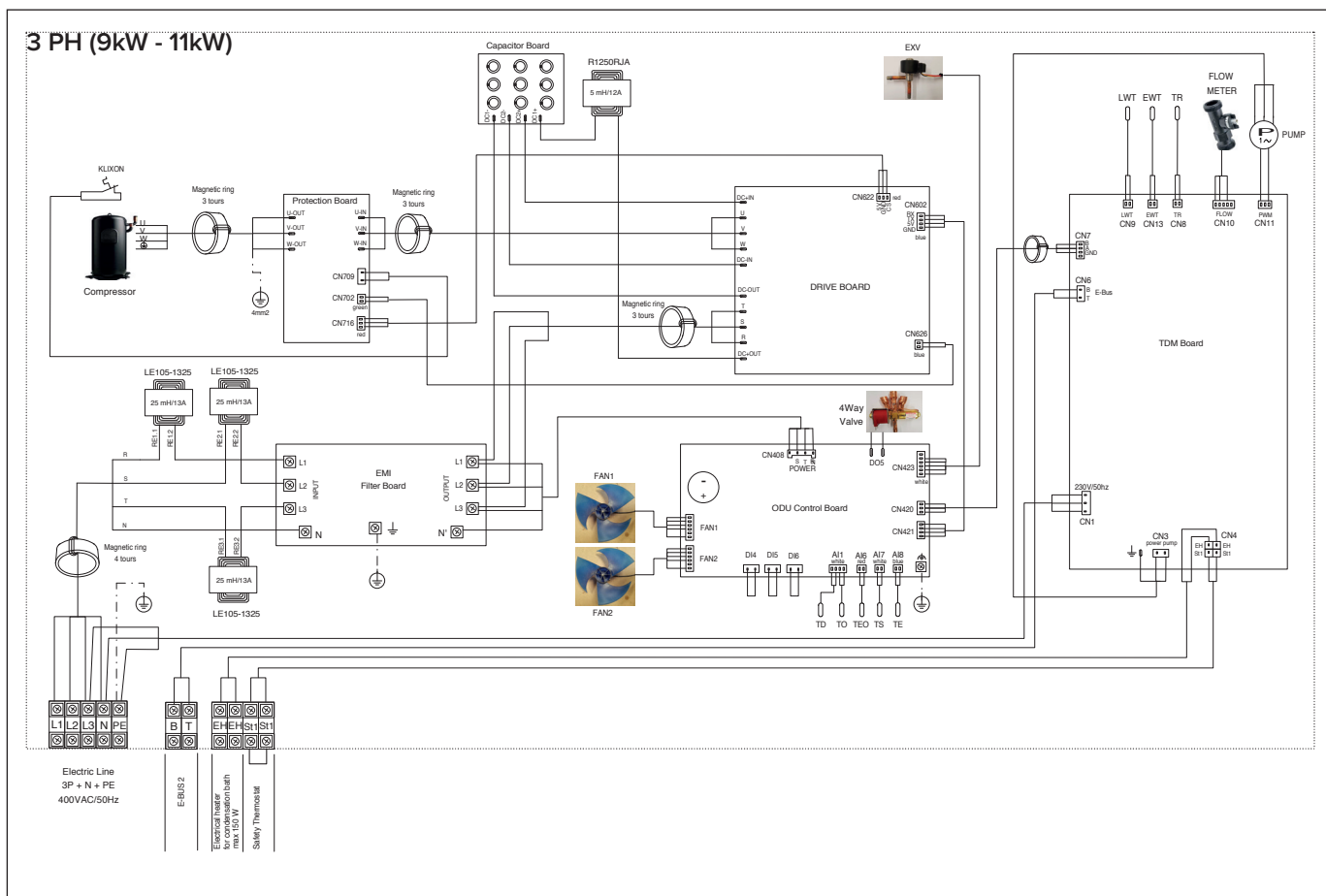
ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφού εκτελέσετε τις συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, τοποθετήστε πάλι στη θέση τους τα πλαίσια των δυο μονάδων.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

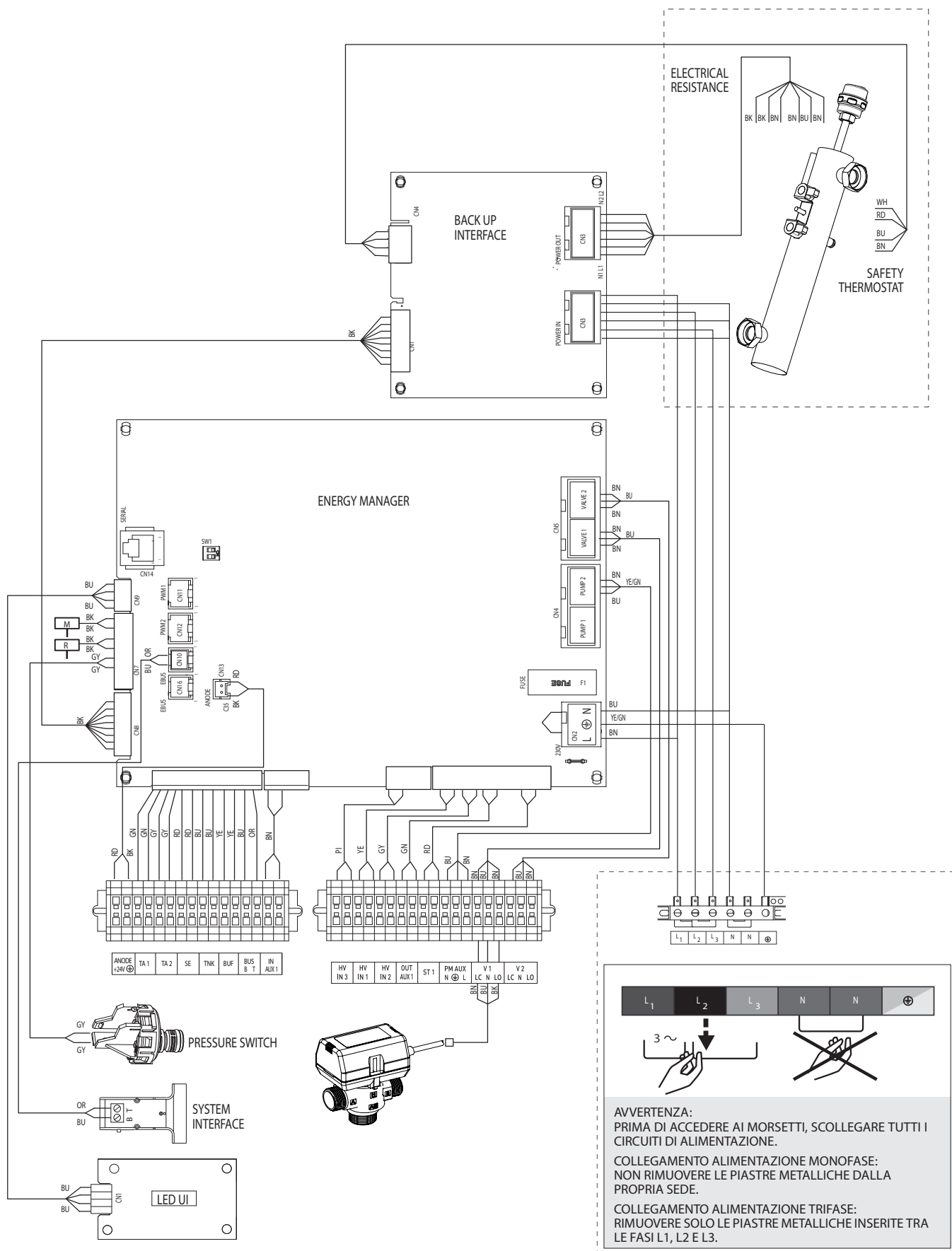


ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (FS- 90 - 110)

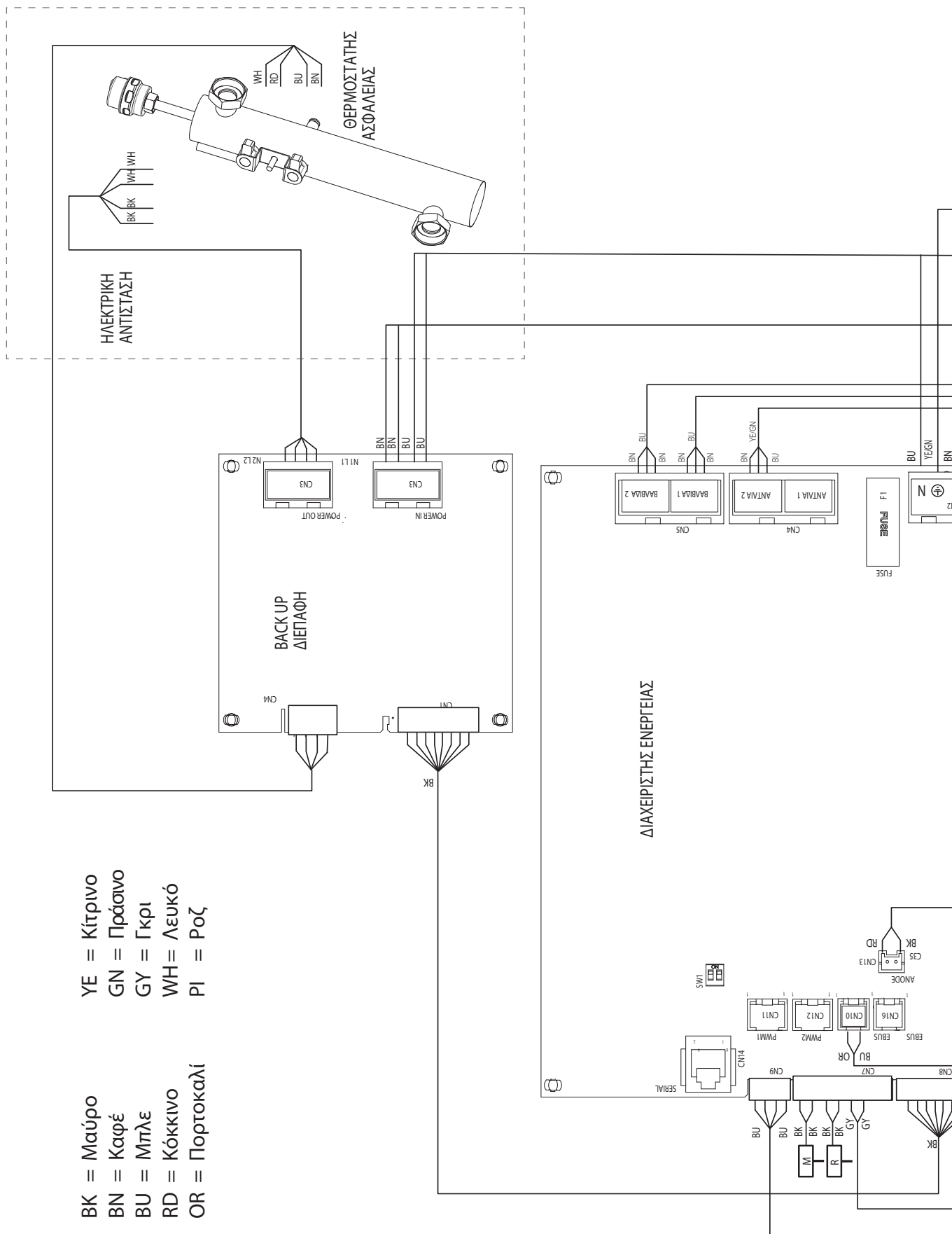
BK = Μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
RD = Κόκκινο
OR = Πορτοκαλί
YE = Κίτρινο
GN = Πράσινο
GY = Γκρι
WH = Λευκό
PI = Ροζ



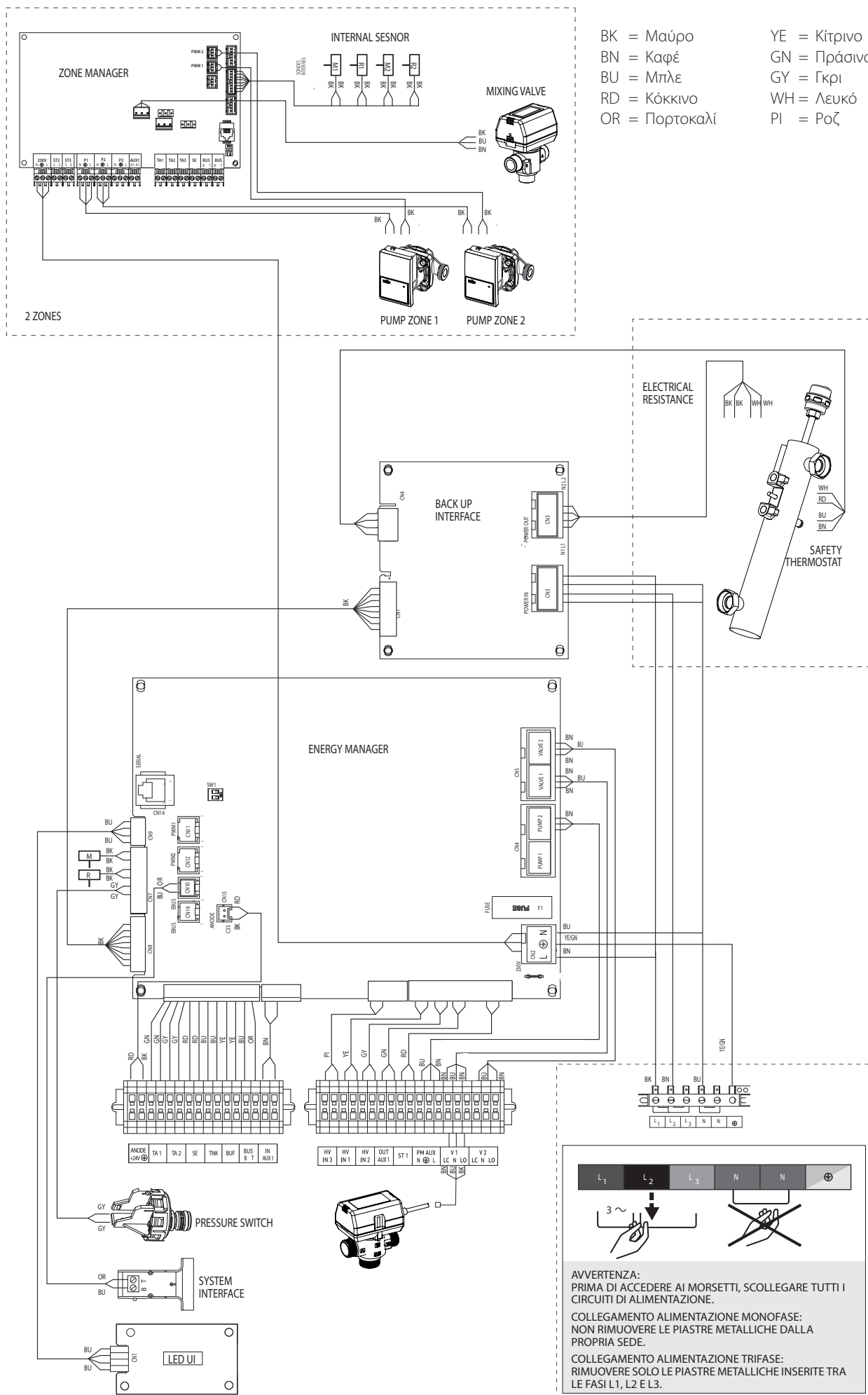
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (FS 70 S)

BK = Μαύρο	YE = Κίτρινο
BN = Καφέ	GN = Πράσινο
BU = Μπλε	GY = Γκρι
RD = Κόκκινο	WH = Λευκό
OR = Πορτοκαλί	PI = Ροζ

BK = Μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
RD = Κόκκινο
OR = Πορτοκαλί
YE = Κίτρινο
GN = Πράσινο
GY = Γκρι
WH = Λευκό
PI = Ροζ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (FS 40 50 S)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τοποθέτηση

Η διεπαφή συστήματος αναγνωρίζει τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος κι έτσι αυτός ο παράγοντας πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την επιλογή της τοποθέτησης.

Συνιστάται η τοποθέτηση του τηλεχειρισμού να γίνεται μακριά από πηγές θερμότητας (καλοριφέρ, άμεση έκθεση σε ηλιακό φως, τζάκι κ.λπ.) αλλά και μακριά από ρεύματα ή ανοίγματα προς τα έξω, που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της διεπαφής του συστήματος.

Πρέπει επίσης να τοποθετήσετε τη διεπαφή τουλάχιστον 1,5 m από το δάπεδο.

ΣΗΜ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΟ ΤΗΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εγκατάσταση της διεπαφής χρήστη πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό. Πριν από την εγκατάσταση, αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν εγκαταστήσετε τον τηλεχειρισμό.

Εγκατάσταση στον τοίχο

Η διεπαφή συστήματος Expert Control πρέπει να εγκατασταθεί στον τοίχο πριν συνδεθεί η γραμμή BUS.

- πριν συνδέσετε τα καλώδια στη βάση της διεπαφής του συστήματος, σύρετε τη γλωττίδα ασφάλισης του συνδετήρα και ανασηκώστε την (σχ. 1),
- Συνδέστε το ζεύγος καλωδίων στον ακροδέκτη (όπως εξηγείται στην επόμενη σελίδα) και κλείστε την γλωττίδα προστασίας (σχ.2),
- Ανοίξτε τις οπές στερέωσης
- Στερεώστε τη βάση της συσκευής στο κουτί πάνω στον τοίχο με τις παρεχόμενες βίδες (σχ.3),
- Τοποθετήστε τη διεπαφή συστήματος πάνω στη βάση, πιέζοντάς την ελαφρά προς τα κάτω (σχ.4)..

Σύνδεση στην εγκατάσταση

Οι λειτουργίες αποστολής, λήψης και αποκωδικοποίησης εκτελούνται από ένα πρωτόκολλο σήματος BUS, που διασφαλίζει την αλληλεπίδραση ανάμεσα στο σύστημα και στη διεπαφή. Συνδέστε τα σύρματα στο μπλοκ ακροδεκτών που περιλαμβάνεται στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Προς αποφυγή προβλημάτων παρεμβολής κατά τη σύνδεση της διεπαφής συστήματος και της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο ή ζεύγος περιελιγμένων καλωδίων.

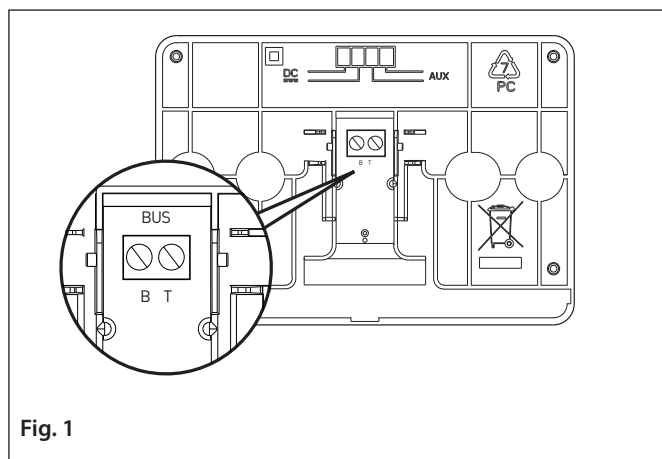


Fig. 1

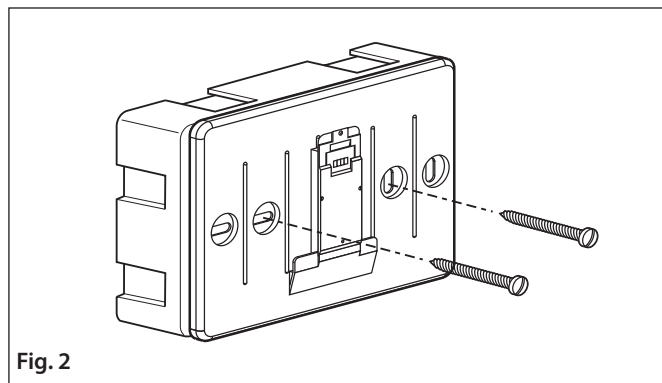


Fig. 2

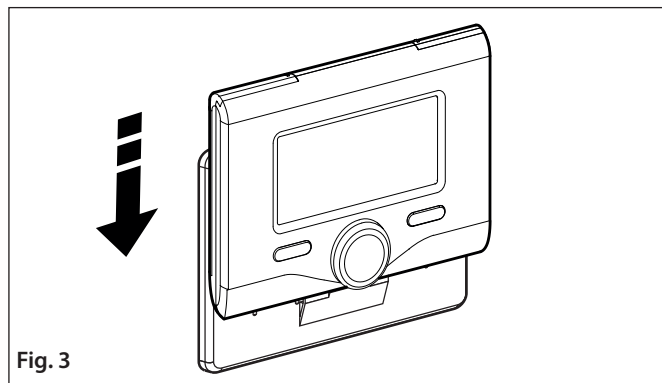
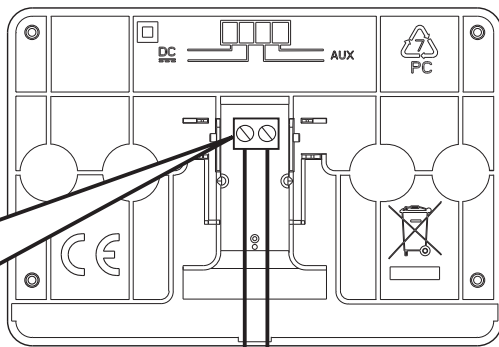
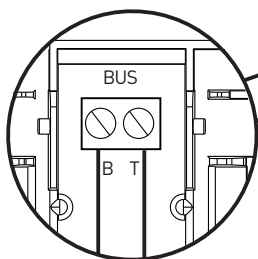
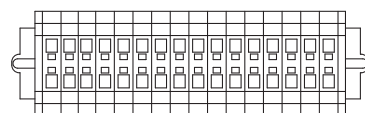


Fig. 3

ΔΙΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



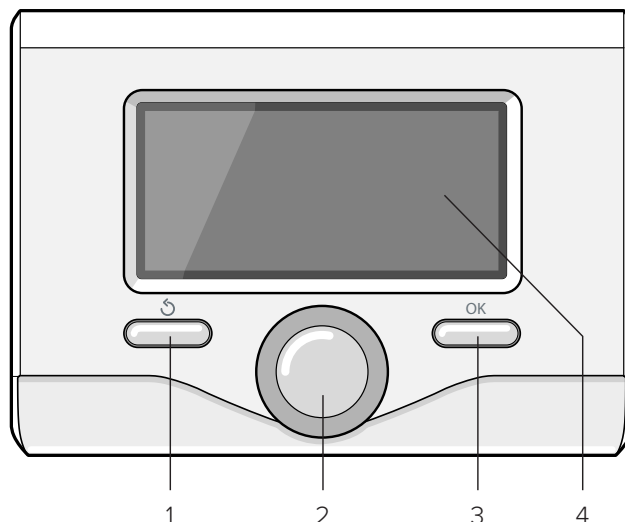
ANODE +24V ⊕	TA 1	TA 2	SE	TNK	BUF	BUS B T	IN AUX 1
-----------------	------	------	----	-----	-----	------------	-------------

Σύμβολα οθόνης:

- (☀️) Καλοκαίρι / Ρυθμίσεις ζεστού νερού
- (❄️) Χειμώνας
- (🔥) Μόνο θέρμανση
- (❄️) Ψύξη
- (⏸️) OFF σύστημα σβηστό
- (🕒) Προγραμματισμός ωραρίων
- (👉) Χειροκίνητη λειτουργία
- (🌡️) Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος
- (🏠) Καταγεγραμμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος
- (🏠) Ακύρωση επιθυμητής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- (🏠) Εξωτερική θερμοκρασία
- (SRA) Λειτουργία SRA ενεργή
- (🔌) Λειτουργία ΔΙΑΚΟΠΩΝ ενεργή
- (🔥) Θέρμανση ενεργή
- (🚰) Οικιακό ζεστό νερό ενεργό
- (⚠️) Επισήμανση σφάλματος
- (📊) Πλήρες μενού:
- (📊) Επιδόσεις συστήματος
- (⚙️) Επιλογές οθόνης
- (☰) Σύστημα δαπέδου
- (🔄) Κυκλοφορητής
- (🔌) Βαλβίδα εκτροπής
- (🏠 ST1) Θερμοστάτης συστήματος δαπέδου
- (❄️) Αντιπαγετική λειτουργία
- (🌡️) Λειτουργία θερμικής απολύμανσης
- (🖼️) Διαμορφώσιμη διάταξη
- (🌡️) Αντλία θερμότητας
- (🔌1) Αντίσταση 1
- (🔌2) Αντίσταση 2
- (🔌3) Αντίσταση 3 (όταν υπάρχει)
- (🔌X) Αποκλεισμός αντίστασης
- (HC) Comfort οικιακής χρήσης σε περίοδο μειωμένου τιμολογίου
- (HC40) comfort οικιακής χρήσης σε περίοδο μειωμένου τιμολογίου και με σημείο ρύθμισης μειωμένο στους 40°C κατά την περίοδο κανονικού τιμολογίου
- (BOOST) Τρόπος λειτουργίας BOOST
- (🌀) Αθόρυβος τρόπος λειτουργίας
- (🕒) Ειδικές λειτουργίες
- (🔌) Αφύγρυνση
- (AP) Διαμόρφωση σημείου πρόσβασης
- (📶) Gateway συνδέθηκε στο ίντερνετ
- (📶) Gateway δεν συνδέθηκε στο ρούτερ
- (📶) Gateway συνδέθηκε στο router αλλά όχι στο ίντερνετ
- (📶) Ενημέρωση σε εξέλιξη

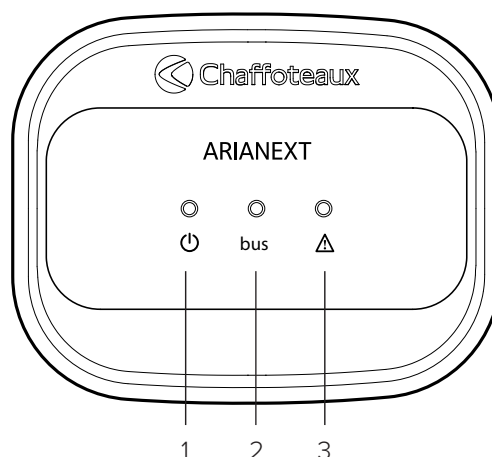
Κουμπιά και οθόνη:

1. κουμπί πίσω «↶» (προηγούμενη οθόνη)
2. επιλογέας
3. κουμπί «OK»
(επιβεβαιώνει τη διεργασία ή προσφέρει πρόσβαση στο κύριο μενού)
4. ΟΘΟΝΗ



Ενδείξεις LED

LED ΜΠΛΕ (1)	
Φως σβηστό	Ηλεκτρική τροφοδοσία OFF.
Φως σταθερό	Ηλεκτρική τροφοδοσία ON.
Με αναλαμπές	Τροφοδοσία ON, πλακέτα σε χειροκίνητη λειτουργία
LED ΜΠΛΕ (2)	
Φως σβηστό	Επικοινωνία Bus Απούσα ou not-OK.
Φως σταθερό	Επικοινωνία Bus Παρούσα.
Με αναλαμπές	Αναζήτηση ή αρχικοποίηση της επικοινωνίας Bus.
LED ΚΟΚΚΙΝΟ (3)	
Φως σβηστό	Κανένα πρόβλημα λειτουργίας
Φως σταθερό	Παρουσία ενός ή περισσότερων σφαλμάτων λειτουργίας. Ο τύπος του σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη του συστήματος.





ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την εγγυημένα ασφαλή και σωστή λειτουργία της διεπαφής συστήματος, η αρχική εκκίνηση πρέπει να διεξαχθεί από ειδικευμένο τεχνικό που είναι καταρτισμένος σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Διαδικασία εκκίνησης

- Εισάγετε τη διεπαφή συστήματος στη βάση σύνδεσης σπρώχνοντας απαλά προς τα κάτω. Μετά από μια σύντομη αρχικοποίηση, η διεπαφή συστήματος θα συνδεθεί
- Η οθόνη εμφανίζει “Επιλογή γλώσσας”. Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα. Πιέστε OK για επιβεβαίωση.
- Η οθόνη εμφανίζει ημερομηνία και ώρα.

Με το κουμπί επιλέξτε ημερομηνία, πιέστε OK, στρίψτε το κουμπί για επιλογή της ακριβούς ημέρας, πιέστε OK για επιβεβαίωση και προχωρήστε στο μήνα και στο έτος, πιέζοντας OK για επιβεβαίωση μετά από κάθε βήμα. Στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε την ώρα, πιέστε OK, στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε την ακριβή ώρα, πιέστε OK για επιβεβαίωση και προχωρήστε στη ρύθμιση των λεπτών. Πιέστε OK για επιβεβαίωση. Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε θερινή ώρα, πιέστε OK, επιλέξτε αυτόματο ή χειροκίνητο, πιέστε OK.

Εμφανίζεται η βασική οθόνη:

- **Επιλογή χώρας**
- **Υδραυλικό σχήμα**
Γυρίστε τον επιλογέα για να επιλέξετε «Compact» (βλέπε παράμετρο 17.2.0.)
- **HV IN 1 (αν διατίθεται)**
βλέπε παράμετρο 17.1.0
- **HV IN 2 (αν διατίθεται)**
βλέπε παράμετρο 17.1.1
- **Λειτουργία Comfort (αν διατίθεται)**
βλέπε παράμετρο 17.5.2
- **Ρυθμίσεις Θέρμανση**
βλέπε παράμετρο 17.0.0
- **Ρυθμίσεις Κυκλοφορητής AUX P2**
βλέπε παράμετρο 17.1.6
- **Ενεργοποίηση λειτουργίας ψύξης**
βλέπε παράμετρο 17.4.0

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Πατήστε ταυτόχρονα το πλήκτρο επιστροφής “⏮” και “OK” μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη “Εισάγετε κωδικό”.
- Στρίψτε τον επιλογέα για να εισάγετε τον τεχνικό κωδικό (234), πιέστε το κουμπί OK, Η οθόνη θα εμφανίσει την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ:
- Γλώσσα, ημερομηνία και ώρα
- Ρυθμίσεις δικτύου BridgeNet Bus
- Πλήρες μενού
- Βοήθεια διαμόρφωσης
- Υπηρεσίες
- Σφάλματα

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ BUS

Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένας κατάλογος συσκευών συνδεδεμένων εντός του συστήματος:

- Διεπαφή συστήματος (τοπικό)
- Διαχειριστής ενέργειας
- Διαχειριστής ζωνών

Για να ρυθμίσετε τη σωστή ζώνη με την οποία σχετίζεται η διεπαφή συστήματος, στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε:

- Διεπαφή συστήματος (τοπική)

Πιέστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και ρυθμίστε τη σωστή ζώνη.

Πιέστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση της ρύθμισης.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- Πλήρες μενού

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.0 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ

17.0.0 Ρύθμιση Θέρμανση

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **Green** (εξαιρεί τις ηλεκτρικές αντιστάσεις)
- **Standard**

17.0.1 Ενεργοποίηση αθόρουβου τρόπου

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **ON** (μειώνει το θόρυβο της αντλίας θερμότητας)
- **OFF**

17.0.2 Ώρα ενεργοποίησης αθόρουβης λειτουργίας

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την ώρα εκκίνησης της αθόρουβης λειτουργίας.

17.0.3 Ώρα απενεργοποίησης αθόρουβης λειτουργίας

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την ώρα παύσης της αθόρουβης λειτουργίας.

17.0.4 BOOST ζεστού νερού χρήσης

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **ON** (ενεργοποιήστε τον κύκλο boost για μείωση του χρόνου παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, με μέγιστο τα 180 λεπτά)
- **OFF**

17.0.5 Delta Θ φωτοβολταϊκού για ZNX

Πιέστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και ορίστε την επιθυμητή τιμή για αύξηση του σημείου ρύθμισης ZNX κατά τη διάρκεια εσωμάτωσης του φωτοβολταϊκού. Πιέστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.1 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ/ΕΞΟΔΩΝ

17.1.0 HV IN 1 (διαμορφώσιμη είσοδος στα 230V)

- Δεν προσδιορίστηκε: καμιά λειτουργία δεν σχετίζεται με την είσοδο. Εμφανίζεται Σφάλμα 941 στη διεπαφή του συστήματος

- Απουσία: Μη ενεργοποιημένη είσοδος.

- **EDF (μειωμένο τιμολόγιο ρεύματος):** Είσοδος μη ενεργή (0V). Αν η λειτουργία Άνεσης (παρ.17.5.2) έχει ρυθμιστεί ως HC-HP, η φόρτιση της δεξαμενής αντλίας θερμότητας και αντιστάτων θέρμανσης αναστέλλεται. Αν η λειτουργία Άνεσης έχει ρυθμιστεί ως HC-HP

40°C, η φόρτιση της δεξαμενής είναι περιορισμένη, θεωρώντας ως θερμοκρασία σημείου ρύθμισης ZNX (οικιακού ζεστού νερού) την ελάχιστη μεταξύ της μειωμένης θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης και των 40°C.

Είσοδος ενεργή (230V). Η αντλία θερμότητας και οι αντιστάσεις ενεργοποιούνται για την φόρτιση της δεξαμενής ακολουθώντας τη βασική λογική.

- **SG Ready 1:** σήμα εισόδου No.1 για το κριτήριο SG Ready (βλέπε παράγραφο ΕΞΥΠΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (SMART GRID READY STANDARD)).

- **Εξωτερικό σήμα απενεργοποίησης:** θέστε το μηχανήμα στη θέση OFF. Οποιοδήποτε αίτημα θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό διακόπτεται ενώ η αντιψυκτική λογική προστασίας είναι ενεργή

17.1.1 HV IN 2 (διαμορφώσιμη είσοδος στα 230V)

- Δεν προσδιορίστηκε: καμιά λειτουργία δεν σχετίζεται με την είσοδο. Εμφανίζεται Σφάλμα 942.

- Απουσία: Μη ενεργοποιημένη είσοδος.
- DLSG (απόρριψη φορτίου): Είσοδος μη ενεργή (0V). Οι αντιστάσεις θέρμανσης απενεργοποιούνται σε κάθε κύκλο.
- SG Ready 2: σήμα εισόδου **No.2** για το κριτήριο SG Ready (βλέπε παράγραφο ΕΞΥΠΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (SMART GRID READY STANDARD)).

17.1.2 HV IN 3 (διαμορφώσιμη είσοδος στα 230V)

- Δεν προσδιορίστηκε: δεν σχετίζεται καμία λειτουργία με την είσοδο.
- Ενεργή ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών: Είσοδος μη ενεργή (0V), καμία ενσωμάτωση δεξαμενής από σύστημα PV. Είσοδος ενεργή (230V): αν το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (standby), η θερμοκρασία σημείου ρύθμισης DHW αυξάνεται κατά μια ποσότητα που ορίζεται από την παράμετρο 17.0.5 – Θερμοκρασία σημείου ρύθμισης PV Delta T ZNX.

17.1.3 Είσοδος AUX 1

- Καμία λειτουργία
- Είσοδος υγροστάτη: : όταν η επαφή είναι κλειστή, η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται.

17.1.4 Έξοδος AUX 1 (AFR)

- Καμία λειτουργία
- Ειδοποίηση σφάλματος: : η επαφή είναι κλειστή σε περίπτωση σφάλματος.
- Ειδοποίηση υγροστάτη: η έξοδος είναι κλειστή όταν το AUX 1 ρυθμίζεται στον υγροστάτη και είναι κλειστό.
- Εξωτερική ζήτηση θερμότητας: η επαφή είναι κλειστή ώστε να δημιουργηθεί ζήτηση σε μια εξωτερική πηγή αντί των ηλεκτρικών αντιστάσεων.
- Ζήτηση ψύξης: η επαφή είναι κλειστή για τη δημιουργία ενός αιτήματος ψύξης σε μία εξωτερική πηγή

17.1.6 Ρύθμιση βοηθ. κυκλοφορητή AUX P2

- 0: Βοηθητική αντλία: Ο κυκλοφορητής ακολουθεί παράλληλα την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του πρωτεύοντος κυκλοφορητή P1
- 1: Κυκλοφορητής ψύξης: ενεργοποιείται όταν είναι επιλεγμένη η κατάσταση ψύξης και η αίτηση θέρμανσης είναι ενεργή
- 2: Κυκλοφορητής ενδιάμεσης αποθήκης: Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται όταν υπάρχει ζήτηση θερμότητας και η λειτουργία ρύθμισης είναι ενεργή.

17.1.6 Ρυθμίσεις κυκλ. AUX P2

- Βοηθητικός Κυκλοφορητής: Ο κυκλοφορητής ακολουθεί παράλληλα την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του πρωτεύοντος κυκλοφορητή P1
- Κυκλοφορητής ψύξης: ενεργοποιείται όταν είναι επιλεγμένη η κατάσταση ψύξης και η αίτηση θέρμανσης είναι ενεργή
- Κυκλοφορητής buffer: Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται όταν υπάρχει ζήτηση θερμότητας και η λειτουργία ρύθμισης είναι ενεργή.

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 1

17.2.0 Υδραυλικό σχήμα

Ορίζει το υδραυλικό διάγραμμα που αντιστοιχεί στην εγκατάσταση.

Γυρίστε το κουμπί και επιλέξτε. Γυρίστε το κουμπί και επιλέξτε:

- Κανένα
- Plus (SPLIT M-R; M-RX); Μόνο θέρμανση / ψύξη
- Compact (SPLIT M-CR; M-CRX); Ενσωματωμένο μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης
- Flex (SPLIT M-R; M-RX) με ξεχωριστό μπόιλερ)
- HPWH: μόνο ζεστό νερό χρήσης (δεν χρησιμοποιείται)
- Light: η λειτουργία θέρμανσης και οικιακής χρήσης νερού και η ψύξη είναι εγγυημένα μόνο με τη χρήση της αντλίας θερμότητας.

17.2.1 Θερμορύθμιση

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας

θερμορύθμισης.

17.2.2 Τρόπος θέρμανσης

Ορίστε τον χρόνο καθυστέρησης της ενεργοποίησης των αντιστάσεων ολοκλήρωσης από τον πιο οικονομικό/οικολογικό (χρόνος καθυστέρησης πιο μεγάλος) προς τον πιο βολικό (χρόνος καθυστέρησης μικρός).

17.2.3 Αντιστάθμιση Θ προσαγωγής Αντλίας Θερμότητας

Ορίστε την αύξηση σε °C επίτευξης της θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης για να αποζημιώσετε της απώλειες θερμότητας στην υδραυλική σύνδεση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της εσωτερικής υδραυλικής μονάδας.

17.2.4 Χρόνος Ενίχυσης

Ενεργοποιείται μόνο με ενεργή θερμορύθμιση και τύπο θερμορύθμισης “Βασική Θερμορύθμιση” (βλέπε παράμετροι 421/521/621). Ορίζει τον χρόνο καθυστέρησης για την αύξηση της θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης ροής κατά βήματα των 4°C (μέγ. 12°C). Αν η τιμή της παραμέτρου είναι 0, η λειτουργία δεν είναι ενεργή.

17.2.5 Διόρθωση εξωτερικής θερμοκρασίας

Διόρθωση της θερμοκρασίας ανάγνωσης του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας

17.2.6 Στάδια Ενεργοποίησης Αντίστασης

Ορίστε τον αριθμό των ενεργών σταδίων των αντιστάσεων θέρμανσης.

17.2.8 Τύπος Εξωτερικής Μονάδας (δεν τροποποιείται)

- SPLIT

- MONO (προεπιλογή)

17.2.9 Λειτουργία κατά κολλήματος κυκλοφορητή ενεργή

Ενεργοποιεί τη λειτουργία αντι-κλειδώματος του πρωτεύοντος κυκλοφορητή. Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται για 30 δευτερόλεπτα κάθε 23 ώρες αδράνειας και η βαλβίδα εκτροπής τοποθετείται σε ZNX.

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.3 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - 1

17.3.0 Διάρκεια προ-κυκλοφ.αντλίας ΚΘ

Καθορίζει τον χρόνο προ-κυκλοφορίας του πρωτεύοντος κυκλοφορητή για την ανίχνευση της παρουσίας εκκενώσεως στο κύκλωμα θέρμανσης

17.3.1 Χρόνος νέας προσπ. προ-κυκλοφ

Ορίζει τον χρόνο αναμονής του κυκλοφορητή μεταξύ μιας προσπάθειας προ-κυκλοφορίας και της επόμενης.

17.3.2 Μετακυκλοφορία ΚΘ

Χρόνος μετά-κυκλοφορίας.

17.3.3 Έλεγχος ταχύτητας αντλίας

Τροποποιήστε τον τύπο ταχύτητας:

- Χαμηλή ταχύτητα

- Υψηλή Ταχύτητα

- Με διαμόρφωση

17.3.4 Σημείο ορισμού ΔΤ Αντλίας

Ορίζει το στόχο του αλγορίθμου ελέγχου διαμορφωτή αντλίας από 5° C έως 20 ° C

17.3.5 Μεγ. PWM αντλίας

Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορίας

17.3.6 Ελαχ. PWM αντλίας

Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορίας

17.3.9 Θερμοκρ.προσαγ. για στέγν. δαπ

Ορίστε το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας της προσαγωγής θέρμανσης χειροκίνητα κατά τη φάση ξήρανσης δαπέδου (βλέπε παράμετρο 17.8.1).

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.4 ΨΥΞΗ**17.4.0 Ενεργοποίηση λειτουργίας ψύξης**

- Ανενεργή
- Ενεργή

17.4.1 Ρύθμιση καθυστέρησης έναυσης ψύξης

Ορίστε την καθυστέρηση για το τέλος του αιτήματος ψύξης και την απενεργοποίηση της αντλίας θερμότητας.

17.4.2 Μετατόπιση Θπρρο. ψύξης ΑΘ

Δείτε παράμετρο 17.2.3.

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.5 ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ**17.5.0 Θερμοκρασία Άνεσης ZNX**

Ορίζει την τιμή άνεσης ζεστού νερού

17.5.1 Μειωμένη Θερμοκρασία ZNX

Ορίζει την μειωμένη τιμή του ζεστού νερού

17.5.2 Λειτουργία comfort

Διαμορφώνει τη λειτουργία παραγωγής οικιακού ζεστού νερού ως εξής:

- Απενεργοποιημένη
- Βάσει χρόνου (ενεργοποιεί τη λειτουργία άνεσης για χρονικές περιόδους που ρυθμίζονται μέσω του προγραμματισμού παραγωγής)
- Πάντα Ενεργή
- HC/HP

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το απόθεμα ζεστού νερού θερμαίνεται μόνο από την αντλία θερμότητας όταν ενεργοποιείται η είσοδος EDF (βλέπε παρ. 17.1.0) και γυρνά στα 230V (ηλεκτρική τροφοδοσία μειωμένης τιμής).

- HC/HP 40°C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρομοίως με το HC/HP, κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής τροφοδοσίας πλήρους τιμής (Είσοδος EDF = 0V) το απόθεμα ζεστού νερού διατηρείται στους 40°C.

- GREEN

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρομοίως με το HC/HP, κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής τροφοδοσίας πλήρους τιμής (Είσοδος EDF = 0V) το απόθεμα ζεστού νερού διατηρείται στους 40°C.

17.5.3 Μεγ χρόνος φόρτισης ΑΘ

Ορίστε τον χρόνο φόρτισης της δεξαμενής ZNX που εκτελείται μόνο με την αντλία θερμότητας. Όταν αυτός ο χρόνος παρέλθει, ενεργοποιούνται οι αντιστάσεις ενσωμάτωσης

17.5.4 Λειτουργία θερμικής απολύμανσης**- ON**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία, ο κύλινδρος ZNX θερμαίνεται και παραμένει στους 60°C για μια ώρα κάθε μέρα από την ώρα έναρξης της λειτουργίας (βλ. παράμετρο 17.5.5).

- OFF**17.5.5 Ώρα εκκίνησης λειτ. αντιλεγιονέλλας**

Ορίζει τον χρόνο έναρξης της λειτουργίας θερμικής απολύμανσης

17.5.6 Συχνότητα του κύκλου

Ρυθμίστε την περίοδο μετά την οποία εκτελείται ένας νέος θερμικός καθαρισμός

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.6 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ - 1

Χειροκίνητη ενεργοποίηση των εξαρτημάτων του συστήματος (κυκλοφορητές, βαλβίδα εκτροπής, αντιστάσεις, κ.λπ.)

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.7 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ - 2**17.7.1 Οδήγηση ΑΘ σε θέρμανση**

Ενεργοποιεί την αντλία θερμότητας σε λειτουργία θέρμανσης, η συχνότητα του συμπιεστή μπορεί να ρυθμιστεί με την παράμετρο 17.7.5

17.7.2 Οδήγηση ΑΘ σε ψύξη

Ενεργοποιεί την αντλία θερμότητας στη λειτουργία ψύξης

17.7.3 Λειτ. Βαθμονόμησης. Θέρμανσης

Ενεργοποιεί την αντλία θερμότητας σε λειτουργία θέρμανσης με σταθερή συχνότητα που ρυθμίζεται από την παράμετρο 17.7.5

17.7.4 Λειτ. Βαθμονόμησης ψύξης

Ενεργοποιεί την αντλία θερμότητας σε λειτουργία ψύξης με σταθερή συχνότητα που ρυθμίζεται από την παράμετρο 17.7.5

17.7.5 Ρύθμ. συχνότητας συμπιεστή

Ορίστε τη συχνότητα του συμπιεστή κατά τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας που έχει επιλεγεί από τις παραμέτρους 17.7.1 ή 17.7.2. Επειδή στη χειροκίνητη λειτουργία η αντλία θερμότητας διατηρεί ενεργή την προστασία, η συχνότητα του συμπιεστή μπορεί να διαφέρει από την ρυθμισμένη.

17.7.6 Ρύθμ. ταχύτητας ανεμιστήρα 1

Ορίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα 1 σε RPM

17.7.7 Ρύθμ. ταχύτητας ανεμιστήρα 2

Ορίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα 2 σε RPM

17.7.9 Ενεργοποίηση ηλεκτρικών θερμαντήρων εξωτ. μονάδας**- OFF**

- ON (ενεργοποιεί την ηλεκτρική αντίσταση που είναι τοποθετημένη στο πλαίσιο της εξωτερικής μονάδας)

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.8 ΈΛΕΓΧΟΙ & ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ**17.8.0 Κύκλος απαέρωσης**

Ενεργοποιεί τον κύκλο εξαέρωσης του συστήματος, ο χρόνος κύκλου είναι 18 λεπτά.

17.8.1 Κύκλος στεγνώματος δαπέδου

Ορίζει τη λειτουργία κύκλου ξήρανσης δαπέδου για εγκαταστάσεις δαπέδου με συγκεκριμένες τιμές.

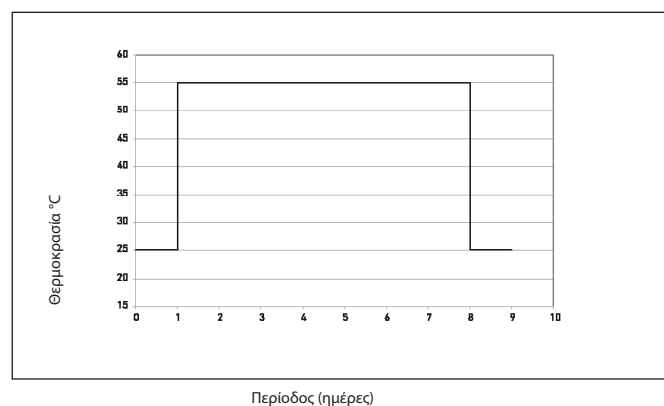
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν η θερμοκρασία του αέρα φθάσει σε τιμή μικρότερη των 12°C, η λειτουργία δεν μπορεί να ρυθμιστεί. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ενεργοποιηθούν οι εφεδρικές αντιστάσεις.

ΜΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ.

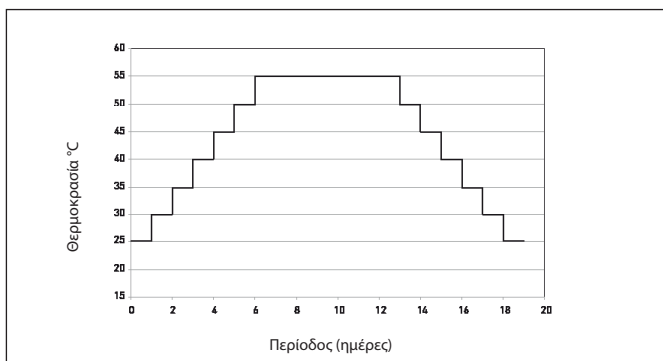
Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- OFF

- Λειτουργική Θέρμανση (η θέρμανση πατώματος εκτελείται σε σταθερή θερμοκρασία 55°C για 6 ημέρες)

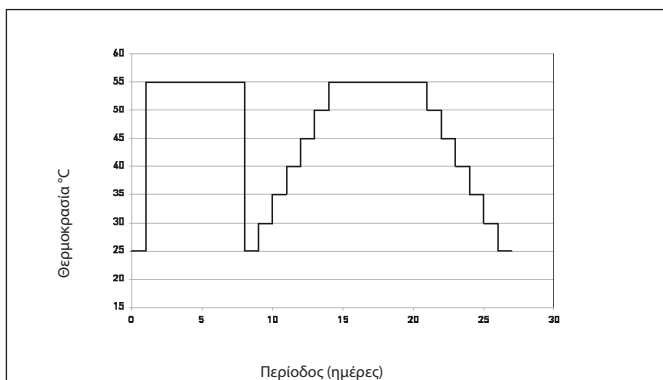
**- Θέρμανση πήξης**

(η θέρμανση πατώματος εκτελείται σε μεταβαλλόμενη θερμοκρασία από 25°C μέχρι 55°C, σύμφωνα με τα δεδομένα της κάτωθι εικόνας για 18 ημέρες)



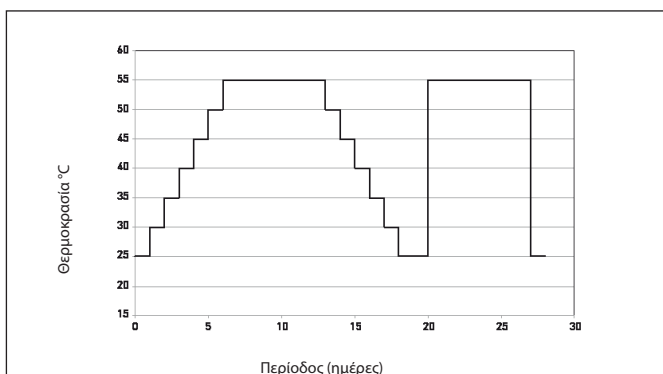
- 3. Λειτουργική Θέρμανση πήξης

(η ξήρανση πατώματος εκτελείται σε σταθερή θερμοκρασία 55°C για 6 ημέρες κι έπειτα σε μεταβλητή θερμοκρασία από 25°C μέχρι 55°C για τις επόμενες 18 ημέρες)



- 4. Θέρμανση πήξης + Λειτουργική

(η ξήρανση πατώματος εκτελείται σε μεταβαλλόμενη θερμοκρασία από 25°C μέχρι 55°C για τις πρώτες 18 ημέρες κι έπειτα σε σταθερή θερμοκρασία 55°C για τις επόμενες 6 ημέρες)



- 5. Χειροκίνηση

(Η ξήρανση πατώματος εκτελείται στη θερμοκρασία σημείου ρύθμισης που ορίζεται από την παράμετρο 17.3.9)

17.8.6 Διαμόρφωση potenza resistenze elettriche

Ορίστε τη διαμόρφωση των ηλεκτρικών εφεδρικών αντιστάσεων

- 2+2(+2)kW: Η μονάδα διασύνδεσης εφεδρείας περιέχει ηλεκτρικές αντιστάσεις 2kW + 2kW (+ 2kW)

- 2+4 kW: αν η μονάδα διασύνδεσης εφεδρείας περιέχει ηλεκτρικές αντιστάσεις 2kW + 4kW.

17.8.7 Απόψυξη

Ελέγξτε τη λειτουργία απόψυξης

17.8.8 Επιλογή ροομέτρου TDM

επιλέγει τον τύπο ροομέτρου που παρέχεται μεταξύ του DN15 ή του DN20 (προεπιλογή για τη monobloc εξωτερική μονάδα). Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.9 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

17.10 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - 1

17.11 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - 2

17.12 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - 3

17.13 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - 4

Εμφανίζει τις χαρακτηριστικές πληροφορίες της αντλίας θέρμανσης (HP) (θερμοκρασίες, κατάσταση διακόπτη ροής νερού, κατάσταση HP, κ.λπ.).

Πιέστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

17.14 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - 1 ΕΙΣΟΔΟΣ

Εμφανίζει τις τιμές των εισόδων του διαχειριστή ενέργειας

17.15 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - 1 USCITA

Εμφανίζει τις τιμές των εξόδων του διαχειριστή ενέργειας

17.16 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Επίδειξη των 10 τελευταίων σφαλμάτων .

17.17 ΜΕΝΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

Επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

19 ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Πιέστε το κουμπί OK.

Αφού ελέγξετε τη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας Chaffolink στη χώρα σας, ακολουθήστε τις οδηγίες στο kit EXPERT CONTROL.

20 BUFFER

Πιέστε το κουμπί OK.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

20.0 Διαμόρφωση

20.0.0 Ενεργοποίηση φόρτισης buffer

Λειτουργία ενεργού Buffer.

20.0.1 Τύπος φόρτισης του buffer

- Μερική φόρτιση (1 αισθητήρας)

Η φόρτιση του ενδιάμεσου δοχείου σταματά όταν το νερό φτάνει τη επιλεγμένη θερμοκρασία μόνο στο επίπεδο αισθητήρα

- Πλήρης φόρτιση (2 αισθητήρες)

Η φόρτιση του ενδιάμεσου δοχείου σταματά όταν ο αισθητήρας του και ο αισθητήρας επιστροφής φτάσουν στην επιλεγμένη θερμοκρασία.

20.0.2 Θερμοκρασία υστέρησης

Στρέψτε τον επιλογέα και ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή για να τροποποιήσετε την υστέρηση φόρτισης του buffer.

20.0.3 Θερμοκρασία di setpoint in Θέρμανση

Καθορίστε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας για τη φόρτιση του buffer στη θέρμανση σε σταθερή λειτουργία.

20.0.4 Θερμοκρασία di setpoint σε ψύξη.

Καθορίστε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας για τη φόρτιση του buffer στη θέρμανση σε σταθερή λειτουργία.

20.0.5 Θερμ. σημείου ρύθμισης Λειτουργία SG Ready

Ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία για τη φόρτιση του Buffer στη λειτουργία SG Ready.

20.0.6 Μετατόπιση σημείου ρύθμισης ολοκλήρωσης Φ/B

Στρέψτε τον επιλογέα και ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή για να αυξήσετε τη θερμοκρασία σημείου αναφοράς για τη φόρτιση του buffer κατά την ολοκλήρωση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης.

20.0.7 Λειτουργία σημείου ρύθμισης του buffer

- Σταθερό

Η επιλεγμένη θερμοκρασία για τη φόρτιση του buffer επιδεικνύεται με τις παραμέτρους 20.0.3 ή 20.0.4

- Auto

Η θερμοκρασία στόχου για τη φόρτιση του buffer υπολογίζεται αυτόματα με βάση τις ενεργές ζητήσεις από τις ζώνες.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

20.1 Διαγνωστικά

Εμφανίζει τις τιμές των αισθητήρων θερμοκρασίας του buffer και δείχνει αν η φόρτιση του buffer είναι ενεργή.

20.2 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

ΘΕΡΜΟΥΘΜΙΣΗ

Για να ορίσετε τις παραμέτρους θερμούθμισης, πατήστε ταυτόχρονα και κρατήστε τα πλήκτρα “ “ και “OK” μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη “Εισαγωγή Κωδικού”. Στρίψτε το κουμπί για να εισάγετε τον τεχνικό κωδικό (234) και πιάστε OK. Η οθόνη θα εμφανίσει Τεχνικός Τομέας.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **Πλήρες μενού**

Πιάστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΗ 1

4.1 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΕΙΜΩΝΑΣ/ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

4.1.0 Ενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας καλοκαίρι/χειμώνας

- OFF

- ON

4.1 Αυτόματη λειτουργία καλοκαίρι/χειμώνας

4.1.0 Ενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας καλοκαίρι/χειμώνας

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την αυτόματη ενεργοποίηση καλοκαίρι/χειμώνας:

- OFF

- ON

4.1.1 Όρια θερμ. καλοκαίρι/χειμώνας

Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε το κατώφλι θερμοκρασίας για τη λειτουργία καλοκαίρι/χειμώνας.

4.1.2 Χρόνος καθυστέρησης εναλλαγής καλοκ/χειμ

Γυρίστε τον επιλογέα και ορίστε την καθυστέρηση της αυτόματης εναλλαγής καλοκαίρι/χειμώνας.

Πιάστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΖΩΝΗ 1

4.2.0 Εύρος Θ Z1

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε το εύρος των θερμοκρασιών:

- Χαμηλή θερμοκρασία

- Υψηλή θερμοκρασία

4.2.1 Επιλογή τύπου

Πιάστε το κουμπί OK. Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε τον εγκατεστημένο τύπο θερμούθμισης:

- 0. Σταθερή Θ προσαγωγής

- 1. Αξεσουάρ On/Off

- 2. Αισθητήρας Χώρου μόνο

- 3. Εξωτερικός αισθητήρας μόνο

- 4. Αισθητήρας Χώρου + Εξωτερικός αισθητήρας

4.2.2 Καμπύλη θερμούθμισης

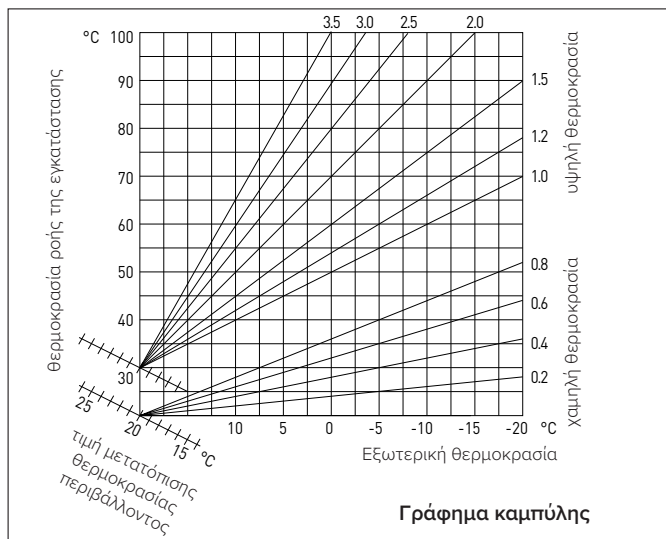
Πιάστε το κουμπί OK. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την καμπύλη σύμφωνα με τον τύπο του συστήματος θέρμανσης και πιάστε το κουμπί OK.

- σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας (θέρμανση δαπέδου)) καμπύλη μεταξύ 0,2 και 0,8

- σύστημα υψηλής θερμοκρασίας (θερμαντικά σώματα)

καμπύλη μεταξύ 1,0 και 3,5

Η διαδικασία ελέγχου για την καταλληλότητα της καμπύλης



απαιτεί μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του οποίου μπορεί να χρειαστούν αρκετές ρυθμίσεις. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει (χειμώνας), μπορεί να προκύψουν τρεις καταστάσεις:

1. Η θερμοκρασία του δωματίου μπορεί να πέσει, υποδηλώνοντας ότι πρέπει να οριστεί μια καμπύλη μεγαλύτερης κλίσης

2. Η θερμοκρασία του δωματίου μπορεί να ανέλθει, υποδηλώνοντας ότι πρέπει να οριστεί μια καμπύλη μικρότερης κλίσης

3. Η θερμοκρασία του δωματίου παραμένει σταθερή, υποδηλώνοντας ότι η καμπύλη είναι σωστή.

Μόλις βρείτε την καμπύλη που διατηρεί τη θερμοκρασία του δωματίου σε σταθερό επίπεδο, ελέγξτε την πραγματική τιμή της θερμοκρασίας.

4.2.3 Παράλληλη μετατόπιση

Πιάστε το κουμπί OK. Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή. Πιάστε OK για επιβεβαίωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την επιθυμητή, η καμπύλη πρέπει να στραφεί προς τα κάτω. Αν, αντίθετα, η θερμοκρασία του δωματίου είναι πολύ χαμηλή, η καμπύλη πρέπει να στραφεί προς τα πάνω. Αν η θερμοκρασία του δωματίου συμπίπτει με την επιθυμητή τιμή, η καμπύλη βρίσκεται στη σωστή θέση. Στο κατωτέρω γράφημα, οι καμπύλες έχουν διαιρεθεί σε δυο ομάδες:

- Συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας

- Συστήματα υψηλής θερμοκρασίας

Οι δυο ομάδες δημιουργούνται με βάση το διαφορετικό σημείο προέλευσης των καμπυλών για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, που είναι +10°C, μια διόρθωση που συνήθως γίνεται στη θερμοκρασία ροής σε αυτόν τον τύπο συστήματος κατά τη διάρκεια της κλιματικής ρύθμισης.

4.2.4 Αναλογική επιρροή Περιβάλλοντος

Στρίψτε το κουμπί και ορίστε την πιο κατάλληλη τιμή και πιάστε το OK για επιβεβαίωση.

Η επιρροή του αισθητήρα δωματίου μπορεί να ρυθμιστεί σε μια τιμή μεταξύ 20 (μέγιστη επιρροή) και 0 (καμιά επιρροή). Αυτό σημαίνει ότι η συμβολή της θερμοκρασίας δωματίου στον υπολογισμό της θερμοκρασίας ροής μπορεί να ρυθμιστεί.

4.2.5 Μέγιστη θερμοκρασία ροής

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή και πιάστε OK για επιβεβαίωση.

4.2.6 Ελάχιστη θερμοκρασία ροής

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή και πιάστε OK για επιβεβαίωση.

4.2.9 Λειτουργία αιτήματος θερμότητας

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- Standard

- Αποκλεισμός προγραμμάτων χρόνου ΘΧ

(Σε αυτήν τη λειτουργία, τα αιτήματα θερμότητας που παράγονται από τον ΘΧ παραμένουν ενεργά ακόμη και κατά τη διάρκεια της νύχτας σε προγραμματισμένη λειτουργία)

- Ζήτηση θερμότητας

(Η ενεργοποίηση της λειτουργίας παράγει πάντα ένα αίτημα θερμότητας)

Επαναλάβετε τα βήματα που περιγράφονται για ρύθμιση των τιμών για την ζώνη 2 (αν υπάρχει), επιλέγοντας το μενού 5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για τη σωστή λειτουργία των τύπων

θερμούθμισης: **2. Μόνο αισθητήρας χώρου, 3. Μόνο εξωτερικός αισθητήρας, 4. Εσωτερικός+Εξωτερικός αισθητήρας**, η παράμετρος 17.1.1 πρέπει να τεθεί στην τιμή **1**, αλλιώς πρέπει να ενεργοποιηθεί η λειτουργία SRA.

ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ ΨΥΞΗ

Για να ορίσετε τις παραμέτρους θερμορύθμισης, πατήστε ταυτόχρονα και κρατήστε τα πλήκτρα “**Σ**” και “**ΟΚ**” μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη “Εισάγετε κωδικό”.

- Στρίψτε τον επιλογέα για να εισάγετε τον τεχνικό κωδικό (234), πιέστε το κουμπί **ΟΚ**, Η οθόνη θα εμφανίσει τον **ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΟΜΕΑ**.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **Πλήρες μενού**

Πιέστε το κουμπί **ΟΚ**. Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΗ 1

4.5 ΨΥΞΗ

4.5.0 Ορισμός Θ ψύξης

Πιέστε το κουμπί **ΟΚ**. Στρέψτε τον επιλογέα για να ορίσετε την τιμή της θερμοκρασία ρύθμισης ροής, σε περίπτωση απενεργοποίησης της θερμοεναλλαγής ή σταθερό.

4.5.1 Εύρος Θ Ζ1 Ψύξη

Πιέστε το κουμπί **ΟΚ**.

Στρίψτε τον επιλογέα και επιλέξτε το εύρος των θερμοκρασιών:

- Fan Coil

- Σύστημα δαπέδου:

4.5.2 Επιλογή τύπου Θερμορύθμισης

Πιέστε το κουμπί **ΟΚ**, Πιέστε **ΟΚ**, στρίψτε τον επιλογέα και ορίστε τον τύπο θερμορύθμισης:

- 0 Διατάξεις **ON/OFF**

- 1 Θερμοκρασία προσαγωγής σταθερή

- 2 Μόνο αισθητήρας χώρου

4.5.3 Καμπύλη θερμορύθμισης

Πιέστε το κουμπί **ΟΚ**. Στρέψτε τον επιλογέα Πιέστε **ΟΚ**, στρίψτε τον επιλογέα και ορίστε την καμπύλη σύμφωνα με τον τύπο της εγκατάστασης ψύξης και πιέστε το κουμπί **ΟΚ**.

- Fan coil (καμπύλη από 18 έως 33)

- Σύστημα δαπέδου (καμπύλη από 0 έως 30)

Η διαδικασία ελέγχου για την καταλληλότητα της καμπύλης απαιτεί μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του οποίου μπορεί να χρειαστούν αρκετές ρυθμίσεις.

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία ανέλθει (καλοκαίρι),

μπορεί να προκύψουν τρεις καταστάσεις.

1. Η θερμοκρασία του δωματίου μπορεί να ανέλθει, υποδηλώνοντας ότι πρέπει να οριστεί μια καμπύλη μικρότερης κλίσης

2. Η θερμοκρασία του δωματίου μπορεί να πέσει, υποδηλώνοντας ότι πρέπει να οριστεί μια καμπύλη μεγαλύτερης κλίσης

3. Η θερμοκρασία του δωματίου παραμένει σταθερή, υποδηλώνοντας ότι η καμπύλη είναι σωστή.

Μόλις βρείτε την καμπύλη που διατηρεί τη θερμοκρασία του δωματίου σε σταθερό επίπεδο, ελέγξτε την πραγματική τιμή της θερμοκρασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την επιθυμητή, η καμπύλη πρέπει να στραφεί προς τα κάτω, με μείωση των παραμέτρων 4.5.3. Αν η θερμοκρασία δωματίου είναι πολύ χαμηλή, η καμπύλη πρέπει να στραφεί προς τα πάνω, αυξάνοντας τις παραμέτρους 4.5.3. Αν η θερμοκρασία του δωματίου συμπίπτει με την επιθυμητή τιμή, η καμπύλη είναι σωστή.

Στο κατωτέρω γράφημα, οι καμπύλες έχουν διαιρεθεί σε δυο ομάδες:

- συστήματα με fan coil (γράφημα Α)

- εγκαταστάσεις δαπέδου (γράφημα Β)

4.5.4 Offset

Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή.

Πιέστε **ΟΚ** για επιβεβαίωση.

4.5.6 Μέγιστη θερμοκρασία ροής

Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή.

Πιέστε **ΟΚ** για επιβεβαίωση.

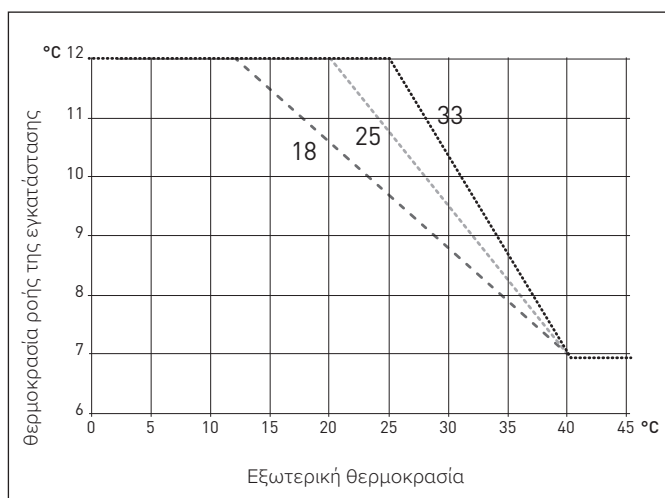
4.5.7 Ελάχιστη θερμοκρασία ροής

Στρίψτε το κουμπί και επιλέξτε την καταλληλότερη τιμή.

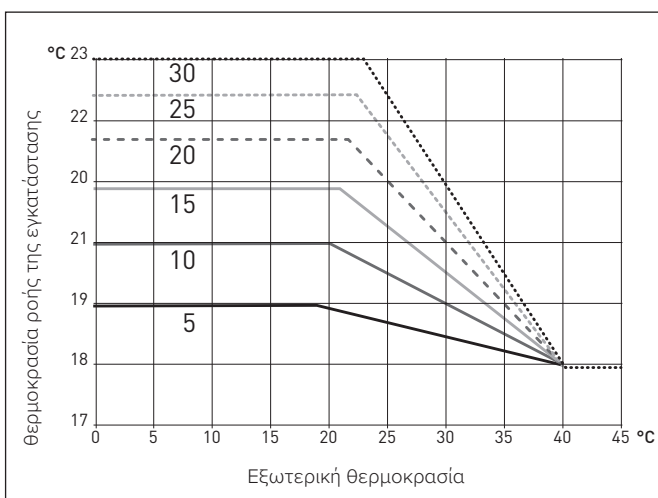
Πιέστε **ΟΚ** για επιβεβαίωση.

Επαναλάβετε τα βήματα που περιγράφονται για ρύθμιση των τιμών για την ζώνη 2 (αν υπάρχει), επιλέγοντας το μενού 5.

Γράφημα Α (Fan Coil)



Γράφημα Β (Σύστημα δαπέδου)



ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
0			ΔΙΚΤΥΟ		
0	2		Δίκτυο BUS		
0	2	0	Τρέχον Δίκτυο BUS	Διεπαφή συστήματος Διαχειριστής Ενέργειας Αντλία Θερμότητας Αισθητήρας χώρου Διαχειριστής πολλαπλών ζωνών	
0	3		Διεπαφή συστήματος		
0	3	0	Αριθμός ζώνης	Καμία επιλογής ζώνης Επιλεγμένη ζώνη	0
0	3	1	Διόρθωση θερμοκρασίας χώρου	- 3; +3	0
0	3	2	Έκδοση λογισμικού διεπαφής		
4			ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΗ 1		
4	0		Ρύθμιση Θερμοκρασιών		
4	0	0	Θερμοκρασία Ημέρας	10 - 30 °C	19°C Θερμ - 24°C Ψύξη
4	0	1	Θερμοκρασία Νύκτας	10 - 30 °C	13°C
4	0	2	Θερμοκρασία ρύθμισης Z1	παρ. 4.2.5 - 4.2.6	20°C (ΧΘ) - 40°C (ΥΘ)
4	0	3	Θερμοκρασία κατά παγετού ζώνης	2 - 15 °C	5°C
4	1		Αυτόματη λειτουργία καλοκαίρι/χειμώνας		
4	1	0	Ενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας καλοκαίρι/χειμώνας	OFF - ON	OFF
4	1	1	Όρια θερμ. καλοκαίρι/χειμώνας	10 - 30 °C	20°C
4	1	2	Χρόνος καθυστέρησης εναλλαγής καλοκ/χειμ	[0-600]	300 min
4	2		Ρυθμίσεις ΖΩΝΗ1		
4	2	0	Εύρος Θερμοκρασίας	Χαμηλή Θερμοκρασία Υψηλή Θερμοκρασία	Υψηλή Θερμοκρασία
4	2	1	Επιλογή τύπου Θερμορύθμισης	Σταθερή θερμοκρασία προσαγωγής Συσκευές ON/OFF Μόνο αισθητήρας χώρου Μόνο εξωτερικός αισθητήρας Εσωτερικός + Εξωτερικός αισθητήρας	Συσκευές ON/OFF
4	2	2	Καμπύλη θερμορύθμισης	0,2 - 1 (ΧΘ); 1 - 3,5 (ΥΘ)	0,6 (ΧΘ) - 1,5 (ΥΘ)
4	2	3	Παράλληλη μετατόπιση	-14 ÷ +14 (ΥΘ); -7 ÷ +7 (ΧΘ)	0°C
4	2	4	Αναλογική επιρροή Περιβάλλοντος	0 - 20°C	2°C (ΧΘ) - 10°C (ΥΘ)
4	2	5	Max Θ	20°C ÷ 45°C (ΧΘ); 20°C ÷ 70°C (ΥΘ)	45°C (ΧΘ) - 60°C (ΥΘ)
4	2	6	Min Θ	20°C ÷ 45°C (ΧΘ); 20°C ÷ 70°C (ΥΘ)	20°C (ΧΘ) - 20°C (ΥΘ)
4	2	9	Λειτουργία αιτήματος θερμότητας	Standard Αποκλεισμός προγραμμάτων χρόνου ΘΧ Ζήτηση θερμότητας	Standard
4	3		Διαγνωστικά ΖΩΝΗ1		
4	3	0	Θ Χώρου		μόνο ανάγνωση
4	3	1	Ρύθμιση Θ χώρου		μόνο ανάγνωση
4	3	2	Ρύθμιση προσαγωγής		μόνο ανάγνωση
4	3	3	Θερμοκρασία επιστροφής		μόνο ανάγνωση
4	3	4	Κατάσταση Αιτήματος θέρμανσης Z1	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
4	3	5	Κατάσταση Κυκλοφορητή	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
4	4		Συσκευές ΖΩΝΗ1		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
4	4	0	Διαμόρφωση κυκλοφορητή ζώνης	Σταθερή ταχύτητα Διαμορφούμενη στο deltaΘ Διαμορφούμενη στη πίεση	Διαμορφούμενη στο deltaΘ
4	4	1	DeltaΘ στόχος για τη διαμόρφωση	4 ÷ 25°C	7°C (ΧΘ) - 20°C (ΥΘ)
4	4	2	Σταθερή ταχύτητα pompa	20 ÷ 100%	100%
4	5		Ψύξη		
4	5	0	Ορισμός Θ ψύξης	παρ. 4.5.6 - 4.5.7	7°C [FC] - 18°C [UFH]
4	5	1	Εύρος Θ Ζ1 Ψύξη	Fan Coil(FC) Δάπεδο (UFH)	FC
4	5	2	Επιλογή Τύπου Θερμορύθμισης	Θερμοστάτες ON/OFF Σταθερή Θ προσαγωγής Μόνο εξωτερικός αισθητήρας	ON/OFF
4	5	3	Καμπύλη θερμορύθμισης	[18;33] FC; [0-30] Δάπεδο	25 FC; 10 Δάπεδο
4	5	4	Παράλληλη Μετατόπιση	[-2,5°C; +2,5°C]	0°C
4	5	6	Max Θ	ΕλαχΘ -12°C [FC]; ΕλαχΘ - 23°C [Δάπεδο]	12°C [FC]; 23°C [Δάπεδο]
4	5	7	Min Θ	7°C-ΜεγΘ [FC]; 18-ΜεγΘ [UFH]	7°C [FC]; 18°C [Δάπεδο]
4	5	8	DeltaΘ στόχος για τη διαμόρφωση	[-5; -20°C]	-5°C
5			ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΗ 2 (όταν υπάρχει)		
5	0		Ρυθμίσεις Θερμοκρασιών		
5	0	0	Θερμοκρασία Ημέρας	10 - 30 °C	19°C Θερμ - 24°C Ψύξη
5	0	1	Θερμοκρασία Νύκτας	10 - 30 °C	13°C
5	0	2	Θερμοκρασία ΖΩΝΗ 2	παρ. 5.2.5 - 5.2.6	20 (ΧΘ) - 40 (ΥΘ)
5	0	3	Θερμοκρασία κατά παγετού ΖΩΝΗ	2 - 15 °C	5°C
5	1		Αυτόματη λειτουργία καλοκαίρι/χειμώνας		
5	1	0	Ενεργοπ. αυτόματης λειτουργίας καλοκαίρι/χειμώνας	OFF - ON	OFF
5	1	1	Όρια θερμ. καλοκαίρι/χειμώνας	10 - 30 °C	20°C
5	1	2	Καθυστέρηση μεταγωγής καλοκαίρι/χειμώνας	[0-600]	300 min
5	2		Ρυθμίσεις ΖΩΝΗ 2		
5	2	0	Εύρος Θερμοκρασίας	Χαμηλή Θερμοκρασία Υψηλή Θερμοκρασία	Χαμηλή Θερμοκρασία
5	2	1	Επιλογή τύπου Θερμορύθμισης	Σταθερή θερμοκρασία προσαγωγής Συσκευές ON/OFF Μόνο αισθητήρας χώρου Μόνο εξωτερικός αισθητήρας Εσωτερικός + Εξωτερικός αισθητήρας	Συσκευές ON/OFF
5	2	2	Καμπύλη θερμορύθμισης	0,2°C - 1°C (ΧΘ); 1°C - 3,5°C (ΥΘ)	0,6°C (ΧΘ) - 1,5°C (ΥΘ)
5	2	3	Παράλληλη μετατόπιση	-14 ÷ +14 (ΥΘ); -7 ÷ +7 (ΧΘ)	0
5	2	4	Αναλογική επιρροή Περιβάλλοντος	0°C - 20°C	2°C (ΧΘ) - 10°C (ΥΘ)
5	2	5	Max Θ	20°C ÷ 45°C (ΧΘ); 20°C ÷ 70°C (ΥΘ)	45°C (ΧΘ) - 60°C (ΥΘ)
5	2	6	Min Θ	20°C ÷ 45°C (ΧΘ); 20°C ÷ 70°C (ΥΘ)	20°C (ΧΘ) - 20°C (ΥΘ)
4	2	9	Λειτουργία αιτήματος θερμότητας	Standard Αποκλεισμός προγραμμάτων χρόνου ΘΧ Ζήτηση θερμότητας	Standard
5	3		Διαγνωστικά ΖΩΝΗ 2		
5	3	0	Θερμοκρασία Χώρου		μόνο ανάγνωση
5	3	1	Θερμοκρασία χώρου επιλεγμένη		μόνο ανάγνωση

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
5	3	2	Ρύθμιση προσαγωγής		μόνο ανάγνωση
5	3	3	Θερμοκρασία επιστροφής		μόνο ανάγνωση
5	3	4	Κατάσταση Αιτήματος θέρμανσης Z2	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
5	3	5	Κατάσταση Κυκλοφορητή	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
5	4		Συσκευές ΖΩΝΗ 2		
5	4	0	Διαμόρφωση κυκλοφορητή ζώνης	Σταθερή ταχύτητα Διαμόρφωση στο deltaΘ Διαμορφούμενη στη πίεση	Διαμόρφωση στο deltaΘ
5	4	1	DeltaΘ στόχος για τη διαμόρφωση	4°C ÷ 25°C	7°C (ΧΘ) - 20°C (ΥΘ)
5	4	2	Σταθερή ταχύτητα pompa	20 ÷ 100%	100%
5	5		Ψύξη		
5	5	0	T Set Z2 Ψύξη	παρ. 5.5.6 - 5.5.7	7°C [FC] - 18°C [UFH]
5	5	1	Εύρος Θ Z2 Ψύξη	Fan Coil(FC) Δάπεδο (UFH)	Δάπεδο
5	5	2	Επιλογή Τύπου Θερμορύθμισης	Θερμοστάτες ON/OFF Σταθερή Θ προσαγωγής Μόνο εξωτερικός αισθητήρας	ON/OFF
5	5	3	Καμπύλη θερμορύθμισης	[18;33] FC; [0-30] Δάπεδο	25 FC; 10 Δάπεδο
5	5	4	Παράλληλη Μετατόπιση	[-2,5°C; +2,5°C]	0°C
5	5	6	Max Θ	ΕλαχΘ -12°C [FC]; ΕλαχΘ - 23°C [Δάπεδο]	12°C [FC]; 23°C [Δάπεδο]
5	5	7	Min Θ	7°C-ΜεγΘ [FC]; 18-ΜεγΘ [UFH]	7°C [FC]; 18°C [Δάπεδο]
5	5	8	DeltaΘ στόχος για τη διαμόρφωση	[-5; -20°C]	-5°C
7			ΜΟΝΑΔΑ ΖΩΝΗΣ (όταν υπάρχει)		
7	1		ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ		
7	1	0	Ενεργοποίηση χειροκίνητου τρόπου	OFF - ON	OFF
7	1	1	Έλεγχος κυκλοφορητή Z1	OFF - ON	OFF
7	1	2	Έλεγχος κυκλοφορητή Z2	OFF - ON	OFF
7	1	4	Έλεγχος βαλβίδας μίξης Z2	OFF Ανοικτή Κλειστή	OFF
7	2		ΜΟΝΑΔΑ ΖΩΝΗΣ		
7	2	0	Υδραυλικό σχήμα	Δεν προσδιορίστηκε MCD MGM II MGM III MGZ I MGZ II MGZ III	MGM II
7	2	1	Διόρθωση Θ προσαγωγής	0 - 40	0
7	2	2	Λειτουργία εξόδου AUX	Αίτημα Θερμότητας Εξωτερικός κυκλοφορητής Ειδοποίηση	Αίτημα Θερμότητας
7	2	3	Διόρθωση Εξωτερικής θερμοκρασίας	- 3 ÷ +3	0
7	3		Ψύξη		
7	3	0	Διόρθωση Θ προσαγωγής Raffr.	[0-6°C]	0
7	8		Ιστορικό σφαλμάτων		
7	8	0	Τελευταία 10 σφάλματα		
7	8	1	Επαναφορά λίστας σφαλμάτων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
7	8	2	Τελευταία 10 σφάλματα 2		
7	8	3	Επαναφορά λίστας σφαλμάτων 2	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
7	9		Επαναφορά Μενού		
7	9	0	Επαναφορά Εργос. Ρυθμίσεων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
7	9	1	Επαναφορά Εργос. Ρυθμίσεων 2	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
17			ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		
17	0		ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ		
17	0	0	Ρύθμιση Θέρμανση	Λειτουργία Green Λειτουργία Standard	Green
17	0	1	Ενεργοποίηση αθόρυβου τρόπου	OFF - ON	OFF
17	0	2	Ώρα ενεργοποίησης αθόρυβης λειτουργίας	00 : 00 ÷ 24:00	22:00
17	0	3	Ώρα απενεργοποίησης αθόρυβης λειτουργίας	00 : 00 ÷ 24:00	06:00
17	0	4	BOOST ζεστού νερού χρήσης	OFF - ON	OFF
17	0	5	Delta Θ ΦΒ για Θ ρύθμισης ZNX	0 - 20°C	0°C
17	1		ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ/ΕΞΟΔΩΝ		
17	1	0	HV IN 1	Δεν προσδιορίστηκε Απούσα Μειωμένο τιμολόγιο SG Ready 1 Εξωτερικό σήμα απενεργοποίησης	Απούσα
17	1	1	HV IN 2	Δεν προσδιορίστηκε Απούσα Τμηματοποίηση φορτίου SG Ready 2	Απούσα
17	1	2	HV IN 3	Ανενεργή Ενσωμάτωση φωτοβολταϊκού ενεργή	Ανενεργή
17	1	3	Είσοδος AUX 1	Καμία Αισθητήρας υγρασίας	Καμία
17	1	4	Έξοδος AUX 1 (AFR)	Καμία Ειδοποίηση σφάλματος Ειδοποίηση υγροστάτη Εξωτερικό αίτημα θερμότητας Αίτημα ψύξης	Καμία
17	1	5	Έξοδος AUX 2 (δε χρησιμοπ.)	Καμία Ειδοποίηση σφάλματος Ειδοποίηση υγροστάτη Εξωτερικό αίτημα θερμότητας Αίτημα ψύξης	Καμία
17	1	6	Ρυθμίσεις κυκλ. AUX P2	Βοηθητικός Κυκλοφορητής Κυκλοφορητής ψύξης Κυκλοφορητής buffer	Βοηθητικός Κυκλοφορητής
17	1	7	Διαμόρφ. ηλεκτρικού θερμαντήρα (δε χρησιμοπ.)	OFF - ON	OFF
17	2		Ρυθμίσεις 1		
17	2	0	Υδραυλικό σχήμα	Καμία Plus Compact Flex HPWH Light	Καμία
17	2	1	Λειτουργία SRA	Απούσα Παρούσα	Παρούσα
17	2	2	Τρόπος θέρμανσης	Eco Plus Eco Μεσαίο Comfort Comfort Plus	Μεσαίο

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
17	2	3	Αντιστάθμιση Θπροσαγωγής ΑΘ	0 ÷ 10°C	0°C
17	2	4	Χρόνος Ενίσχυσης	0 ÷ 60 min.	16 min.
17	2	5	Διόρθωση Θ εξωτερικής	-3 ÷ +3°C	0°C
17	2	6	Στάδια Ενεργοποίησης Αντίστασης	1 στάδιο 2 στάδια 3 στάδια	2 stadi
17	2	7	Παρουσία ανόδου Pro-Tech	OFF - ON	ON
17	2	9	Λειτουργία κατά κολλήματος κυκλ. ενεργή	OFF - ON	ON
17	3		Θέρμανση - 1		
17	3	0	Διάρκεια προ-κυκλοφ.αντλίας ΚΘ.	30 ÷ 255 sec.	30 sec.
17	3	1	Χρόνος νέας προσπ. προ-κυκλοφ	0 ÷ 100 sec.	90 sec.
17	3	2	Μετά-κυκλοφορία Θέρμανση	0 ÷ 16 min.	3 min.
17	3	3	Λειτουργία Κυκλοφορητή	Χαμηλή ταχύτητα Υψηλή ταχύτητα Διαμόρφωση	Διαμόρφωση
17	3	4	DeltaΘ στόχος για τη διαμόρφωση	5 ÷ 20°C	5°C
17	3	5	TDM Max PWM Pump	PWM Min-100	100%
17	3	6	TDM Ελαχ. PWM αντλίας	0 - PWMmax	40%
17	3	9	Θερμοκρ.προσαγ. για στέγν. δαπ.	25 ÷ 60°C	55°C
17	4		Ψύξη		
17	4	0	Ενεργοποίηση λειτουργίας ψύξης	Ανενεργή Attivo	Ανενεργή
17	4	1	Χρόνος καθυσ. κύκλου ψύξης	0 -10 min.	0 min.
17	4	2	Αντιστάθμιση Θπροσαγωγής ΑΘ Raffr.	-10 ÷ 0°C	0°C
17	5		ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ		
17	5	0	Θερμοκρασία Άνεσης ZNX	35 ÷ 65°C	55°C
17	5	1	Μειωμένη θερμοκρασία ZNX	35°C - Παρ. 15.5.0	35°C
17	5	2	Λειτουργία Comfort	Απενεργοποιημένη Βάσει χρόνου Πάντα Ενεργή HC-HP HC-HP 40°C Green	Green
17	5	3	Μεγ χρόνος φόρτισης ΑΘ	30 ÷ 240 min.	120 min.
17	5	4	Λειτουργία θερμικής απολύμανσης	OFF - ON	ON
17	5	5	Ώρα εκκίνησης λειτ. θερμικής απολύμ. [hh:mm]	[00:00-24:00]	01:00
17	5	6	Συχνότητα του κύκλου	24h ÷ 481 (=30 ημέρες)	481 (=30 ημέρες)
17	6		ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ - 1		
17	6	0	Ενεργοποίηση Χειροκίνητης Λειτουργίας	OFF - ON	OFF
17	6	1	Κυκλοφορητής Πρωτεύων	OFF Χαμηλή Ταχύτητα Υψηλή Ταχύτητα	OFF
17	6	2	Βαλβίδα εκτροπής	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ Θέρμανση	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
17	6	3	Βαλβίδα εκτροπής Ψύξη	Θέρμανση Ψύξη	Θέρμανση
17	6	4	Βοηθητικός Κυκλοφορητής	OFF - ON	OFF
17	6	5	Επαφές εξόδου AUX 1/2	OFF - ON	OFF
17	6	6	Ηλεκτρική αντίσταση 1	OFF - ON	OFF

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
17	6	7	Ηλεκτρική αντίσταση 2	OFF - ON	OFF
17	6	8	Ηλεκτρική αντίσταση 3	OFF - ON	OFF
17	6	9	Ανοδος Pro-Tech	OFF - ON	OFF
17	7		ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ - 2		
17	7	0	Ενεργοποίηση Χειροκίνητης Λειτουργίας	OFF - ON	OFF
17	7	1	Οδήγηση ΑΘ σε θέρμανση	OFF - ON	OFF
17	7	2	Οδήγηση ΑΘ σε ψύξη	OFF - ON	OFF
17	7	3	Λειτ. Βαθμονόμησης. Θέρμανσης	OFF - ON	OFF
17	7	4	Λειτ. Βαθμονόμησης ψύξης	OFF - ON	OFF
17	7	5	Ρύθμ. συχνότητας συμπίεστή	18 ÷ 120 Hz	120 Hz
17	7	6	Ρύθμ. ταχύτητας ανεμιστήρα 1	0 ÷ 1000 rpm	0 rpm
17	7	7	Ρύθμ. ταχύτητας ανεμιστήρα 2	0 ÷ 1000 rpm	0 rpm
17	7	8	Έξοδος βοηθητικού σήματος TDM (δε χρησιμοπ.)	OFF - ON	OFF
17	7	9	Ενεργοποίηση ηλεκτρικών θερμαντήρων εξωτ. μονάδας	OFF - ON	OFF
17	8		ΕΛΕΓΧΟΙ & ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ		
17	8	0	Κύκλος απαέρωσης	OFF - ON	OFF
17	8	1	Κύκλος στεγνώματος δαπέδου	OFF Λειτουργική θέρμανση Θέρμανση πήξης Λειτουργική Θέρμανση πήξης Θέρμανση πήξης + Λειτουργική Χειροκίνητα	OFF
17	8	2	Σύνολο υπόλ. ημερών για στέγνωμα		μόνο ανάγνωση
17	8	3	Υπόλοιπο λειτουργ. ημερ. στεγν		μόνο ανάγνωση
17	8	4	Υπόλοιπο ημερ. θεραπείας δαπεδ		μόνο ανάγνωση
17	8	5	Ανάκτηση ψυκτικού μέσου	OFF - ON	OFF
17	8	6	Διαμόρφωση ισχύος ηλεκτρικής αντίστασης	2+2(+2)kW 2+4 kW	2+2(+2)kW
17	8	7	Απόψυξη	OFF - ON	OFF
17	8	8	Επιλογή ροομέτρου TDM	Αυτο-αναγνώριση DN 15 DN 20	Αυτο-αναγνώριση
17	9		Στατιστικά		
17	9	0	Ώρες λειτουργίας ΑΘ (h/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	1	Αρ. κύκλων έναυσης ΑΘ (n/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	2	Ώρες λειτουργίας Αντίστασης 1 (h/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	3	Ώρες λειτουργίας Αντίσταση 2 (h/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	4	Ώρες λειτουργίας Αντίσταση 3 (h/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	5	Κύκλοι Αντίστασης 1 (n/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	6	Ώρες για Απόψυξη (h/10)		μόνο ανάγνωση
17	9	7	Ώρες λειτουργίας σε ψύξη (h/10)		
17	9	8	Ώρες λειτουργίας σε θέρμανση (h/10)		
17	9	9	Ώρες λειτουργίας σε ZNX (h/10)		
17	10		Διαγνωστικά Αντλία Θερμότητας - 1		μόνο ανάγνωση
17	10	0	Εξωτερική θερμοκρασία		μόνο ανάγνωση

MENΟΥ	ΥΠΟ-MENΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
17	10	1	Θερμ νερού προσαγωγής Αντλία Θερμότητας		μόνο ανάγνωση
17	10	2	Θερμ νερού επιστροφής Αντλία Θερμότητας		μόνο ανάγνωση
17	10	3	Θερμ εξάτμισης		μόνο ανάγνωση
17	10	4	Θερμ αναρρόφησης συμπ.		μόνο ανάγνωση
17	10	5	Θερμ ροής συμπ.		μόνο ανάγνωση
17	10	6	Θερμ ψυκτικού μέσου		μόνο ανάγνωση
17	10	7	ΤΕΟ		μόνο ανάγνωση
17	11		Διαγνωστικά Αντλία Θερμότητας - 2		
17	11	0	Τρόπος Λειτουργίας Αντλία θερμότητας	OFF Stand by Ψύξη Θέρμανση Λειτουργία Booster Θέρμανση Λειτουργία Booster ψύξη Λειτ. Βαθμονόμησης. Θέρμανσης Λειτ. Βαθμονόμησης ψύξης Αντιπαγετική προστασία Απόψυξη Προστασία υπερθέρμανσης Timeguard Σφάλμα συστήματος Σφάλμα συστήματος (service reset) Ανάκτηση ψυκτικού μέσου Υπολειτουργία	μόνο ανάγνωση
17	11	1	Τελευταίο σφάλμα ινβέρτερ	βλέπε πίνακα σφαλμάτων inverter	μόνο ανάγνωση
17	11	2	Θερμοστάτης Ασφαλείας Δαπέδου	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
17	11	3	Ροόμετρο	0 ÷ 1200 l/min	μόνο ανάγνωση
17	11	4	Κατάσταση επαφής ροομέτρου	Ανοικτή - Κλειστή	μόνο ανάγνωση
17	11	5	Σβήσιμο προστασίας συμπιεστή		μόνο ανάγνωση
17	11	6	Πίεση εξάτμιση		μόνο ανάγνωση
17	11	7	Πίεση συμπυκνωτή		μόνο ανάγνωση
17	12		Διαγνωστικά Αντλία Θερμότητας - 3		
17	12	0	Ικανότητα Inverter	0 ÷ 11 kW	μόνο ανάγνωση
17	12	1	Τρέχουσα συχνότητα συμπιεστή	0 ÷ 1100 Hz	μόνο ανάγνωση
17	12	2	Διαμόρφωση συμπιεστή	0 ÷ 100%	μόνο ανάγνωση
17	12	3	Κατάσταση ηλεκτρικού θερμαντήρα		μόνο ανάγνωση
17	12	4	Κατάσταση πρωτεύοντα κυκλοφορητή	OFF - ON	μόνο ανάγνωση
17	12	5	Ταχύτητα ανεμιστήρας 1	0 ÷ 1000 rpm	μόνο ανάγνωση
17	12	6	Ταχύτητα ανεμιστήρας 2	0 ÷ 1000 rpm	μόνο ανάγνωση
17	12	7	Βαλβίδα Εκτόνωσης	0 ÷ 500	μόνο ανάγνωση
17	13		Διαγνωστικά Αντλία Θερμότητας - 4		
17	13	0	Κατάσταση συμπιεστή		μόνο ανάγνωση
17	13	1	Κατάσταση προθερμαντήρα συμπιεστή		μόνο ανάγνωση
17	13	2	Κατάσταση ανεμιστήρας 1		μόνο ανάγνωση
17	13	3	Κατάσταση ανεμιστήρας 2		μόνο ανάγνωση
17	13	4	Κατάσταση 4-οδη βαλβίδα		μόνο ανάγνωση
17	13	5	Κατάσταση αντίσταση λεκάνης		μόνο ανάγνωση
17	13	6	Ρεύμα συμπιεστή		μόνο ανάγνωση

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
17	14		Διαγνωστικά Διαχ. Ενέργειας -1 Είσοδοι		
17	14	0	Κατάσταση συστήματος	stand-by Κατά παγετού Θέρμανση ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ Λειτουργία θερμικής απολύμανσης Λειτουργία απαέρωσης Λειτουργία καμινάδας Κύκλος στεγνώματος δαπέδου Καμία παραγωγή θερμότητας ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ Σφάλμα Ξεκίνημα off Ψύξη Αντιπαγετική ZNX Ενσωμάτωση φωτοβολταϊκού Αφύγρανση Ανάκτηση ψυκτικού μέσου Απόψυξη Θέρμανση Buffer + ZNX Ψύξη Buffer + ZNX	μόνο ανάγνωση
17	14	1	Ρυθμισμένη θερμοκρασία ΚΘ		μόνο ανάγνωση
17	14	2	Θερμοκρασία ροής Θέρμανση		μόνο ανάγνωση
17	14	4	Θερμοκρασία αποθήκης ZNX		μόνο ανάγνωση
17	14	5	Διακόπτης Ελάχιστης Πίεσης		μόνο ανάγνωση
17	14	6	Κατάσταση Είσοδος HV IN 1		μόνο ανάγνωση
17	14	7	Κατάσταση Είσοδος HV IN 2		μόνο ανάγνωση
17	14	8	Κατάσταση Είσοδος HV IN 3		μόνο ανάγνωση
17	14	9	Είσοδος AUX 1	Ανοικτή - Κλειστή	μόνο ανάγνωση
17	15		Διαγνωστικά Διαχ. Ενέργειας -2 Έξοδοι		
17	15	0	Επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις		μόνο ανάγνωση
17	15	1	Κατάσταση Βοηθητικός Κυκλοφορητής		μόνο ανάγνωση
17	15	2	3-οδη βαλβίδα (Θερμ/ZNX)		μόνο ανάγνωση
17	15	3	3-οδη βαλβίδα (Θερμ/Ψύξη)		μόνο ανάγνωση
17	15	4	Βοηθ. Αντίσταση θερμ 1		μόνο ανάγνωση
17	15	5	Βοηθ. Αντίσταση θερμ 2		μόνο ανάγνωση
17	15	6	Βοηθ. Αντίσταση θερμ 3		μόνο ανάγνωση
17	15	7	Άνοδος		μόνο ανάγνωση
17	15	8	Έξοδος AUX 1 (AFR)		μόνο ανάγνωση
17	15	9	Έξοδος AUX 2		μόνο ανάγνωση
17	16		Ιστορικό σφαλμάτων		
17	16	0	Τελευταία 10 σφάλματα		μόνο ανάγνωση
17	16	1	Επαναφορά λίστας σφαλμάτων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
17	17		Επαναφορά Μενού		
17	17	0	Επαναφορά Εργοσ. Ρυθμίσεων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
17	17	1	Επαναφορά υπηρεσίας	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
17	17	2	Επαναφορά χρονιστή συμπίεστή	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
17	17		Επαναφορά Μενού		
17	17	0	Επαναφορά Εργοσ. Ρυθμίσεων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
19			Διαμόρφωση συνδεσιμότητας		
19	0		ON/OFF του δικτύου Wi-Fi		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΥΡΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
19	0	0	Διαμόρφωση δικτύου		
19	0	1	Διαμόρφωση WPS		
19	0	3	Ώρα από διαδίκτυο		
19	1		Πληροφορίες Συνδεσιμότητας		
19	1	0	Κατάσταση Συνδεσιμότητας	OFF Ξεκίνημα Αδρανής Εκκίνηση σημείου πρόσβασης Λειτουργία σημείου πρόσβασης Σύνδεση WiFi σε εξέλιξη Σύνδεση WiFi Σύνδεση στο cloud σε εξέλιξη Cloud συνδεδεμένο Σφάλμα WiFi	
19	1	1	Επίπεδο σήματος		
19	1	2	Κατάσταση της ενεργοποίησης	Δεν συνδέθηκε Ανενεργή Attivo	
19	1	3	Σειριακός Αριθμός		
19	1	4	Κατάσταση ενημέρωσης λογισμικού	Ξεκίνημα Αναμονή αναβάθμισης Ενημέρωση micro 1 Ενημέρωση micro 2	
19	2		Μενού επαναφοράς		
19	2	0	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
20			Buffer		
20	0		Διαμόρφωση		
20	0	0	Ενεργοποίηση φόρτισης buffer	OFF - ON	OFF
20	0	1	Τύπος φόρτισης του buffer	Μερική φόρτιση (1 αισθητήρας) Πλήρης φόρτιση (2 αισθητήρες)	Μερική φόρτιση (1 αισθητήρας)
20	0	2	Θερμοκρασία υστέρησης	0 ÷ 20°C	5°C
20	0	3	Θερμοκρασία σημείου ρύθμισης στη θέρμανση	[20 ÷ 70°C]	40°C
20	0	4	σημείου ρύθμισης στη ψύξη	[5 ÷ 23°C]	18°C
20	0	5	Θερμ. σημείου ρύθμισης Λειτουργία SG Ready	[20 ÷ 70°C]	40°C
20	0	6	Σημείο ρύθμισης Buffer OFFSET ολοκλήρωσης PV	[0 ÷ 20°C]	0°C
20	0	7	Λειτουργία σημείου ρύθμισης του buffer	Σταθερό Λειτουργία SRA	Σταθερό
20	1		Διαγνωστικά		
20	1	0	Αισθητήρας θερμοκρασίας Buffer (Κάτω)		μόνο ανάγνωση
20	1	1	Αισθητήρας θερμοκρασίας Buffer (Μεσαίος) (δε χρησιμοπτ.)		μόνο ανάγνωση
20	1	2	Αισθητήρας θερμοκρασίας Buffer (Άνω)		μόνο ανάγνωση
20	1	3	Ζήτηση φόρτισης Buffer	OFF – ON	μόνο ανάγνωση
20	2		Στατιστικά		
20	2	0	Ώρες για φόρτιση buffer στη θέρμανση. (/10)		μόνο ανάγνωση
20	2	1	Ώρες για φόρτιση buffer στη ψύξη. (/10)		μόνο ανάγνωση

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συντήρηση αποτελεί απαραίτητη εργασία για την εγγύηση της ασφάλειας, της σωστής λειτουργίας και της διάρκειας ζωής της συσκευής.

Η συντήρηση είναι μια ουσιαστική λειτουργία για την ασφάλεια, τη σωστή λειτουργία και τη διάρκεια ζωής του συστήματος. Πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Είναι απαραίτητη η περιοδική επαλήθευση της πίεσης του ψυκτικού μέσου.

Πριν να προχωρήσετε με την εκτέλεση της συντήρησης:

- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής
- Κλείστε τις βάνες νερού του κυκλώματος θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αδειάστε το ζεστό νερό που τυχόν έχει απομείνει στα εξαρτήματα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

Αφαιρέστε τα υπολείμματα ασβεστίου από τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του παράγοντα απολέπισης που θα χρησιμοποιήσετε. Οι εργασίες να εκτελεστούν σε αεριζόμενο δωμάτιο και να φοράτε τις απαραίτητες συσκευές ασφαλείας, να αποφύγετε την ανάμιξη χημικών προϊόντων και να προστατέψετε τον εξοπλισμό και τα γύρω αντικείμενα. ΜΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΕΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΤΙΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

Γενικές σημειώσεις

Είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε τους ακόλουθους ελέγχους τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

1. Οπτικός έλεγχος της γενικής κατάστασης του συστήματος.
2. Έλεγχος της στεγανότητας του υδραυλικού κυκλώματος και αντικατάσταση των τσιμουχών εάν είναι απαραίτητο.
3. Έλεγχος της στεγανότητας του κυκλώματος ψυκτικού αερίου.
4. Έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος ασφαλείας θέρμανσης (έλεγχος του θερμοστάτη ορίου).
5. Γενικός έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος.
6. Έλεγχος της πίεσης του κυκλώματος θέρμανσης.
7. Έλεγχος της πίεσης του δοχείου διαστολής.
8. Διατηρήστε καθαρή την μπροστινή μάσκα και το πακέτο συνδέσεων της εξωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αδειάστε το ζεστό νερό που τυχόν έχει απομείνει στα εξαρτήματα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

Αφαιρέστε τα υπολείμματα ασβεστίου από τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του παράγοντα απολέπισης που θα χρησιμοποιήσετε. Οι εργασίες να εκτελεστούν σε αεριζόμενο δωμάτιο και να φοράτε τις απαραίτητες συσκευές ασφαλείας, να αποφύγετε την ανάμιξη χημικών προϊόντων και να προστατέψετε τον εξοπλισμό και τα γύρω αντικείμενα.

Πληροφορίες για τον χρήστη

Ο χρήστης πρέπει να είναι ενημερωμένος για τον τρόπο λειτουργίας των εγκατεστημένων συσκευών.

Συγκεκριμένα, προμηθεύστε τον χρήστη τις οδηγίες και πληροφορήστε τον ότι πρέπει να διατηρεί κοντά στην συσκευή. Επίσης, ενημερώστε τον χρήστη για τις ακόλουθες ενέργειες:

- Περιοδικό έλεγχο της πίεσης του νερού
- Συμπίεση του συστήματος, ενώ, όταν απαιτείται, να εκτελείται ικανός καθαρισμός με αέρα
- Ρύθμιση των παραμέτρων και των συσκευών για καλύτερη λειτουργία και πιο οικονομική διαχείριση του συστήματος
- Σύναψη υπερβολαβίας, σύμφωνα με τους κανόνες, για περιοδική συντήρηση.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η συσκευή κατά των υπερπίεσεων, όταν παρέχεται με το προϊόν, δεν αποτελεί ομάδα υδραυλικής ασφάλειας.

Για χώρες που έχουν θεσπίσει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1487, η συσκευή υπερπίεσης που συνοδεύει τη συσκευή (αν υπάρχει) δεν συμμορφώνεται. Η ρυθμιστική συσκευή πρέπει να βαθμονομείται σε μέγιστη πίεση 0,7 MPa (7 bar) και να περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν κρουνό, βαλβίδα ελέγχου και έλεγχο, βαλβίδα ασφαλείας και υδραυλική διακοπή φορτίου.

Αυτή η ΟΜΑΔΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- μια βαλβίδα αποκοπής,
- βαλβίδα αντεπιστροφής,
- μια διάταξη ελέγχου της βαλβίδας αντεπιστροφής,
- μια βαλβίδα ασφαλείας;
- μια διάταξη υδραυλικής διακοπής φορτίου.

Τα προαναφερθέντα εξαρτήματα είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία των θερμαντήρων νερού.

Η μέγιστη πίεση εργασίας πρέπει να είναι **0,7 MPa (7 bar)**

Κατά τη φάση θέρμανσης του νερού, το στάξιμο της συσκευής είναι φυσιολογικό, καθώς οφείλεται στην διαστολή του όγκου του νερού μέσα στο προϊόν.

Γι' αυτό το σκοπό **ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗΤΗ** να συνδέσετε την αποστράγγιση της βαλβίδας σε σωλήνα αποστράγγισης της κατοικίας (βλ. οδηγίες χρήσης Κανόνες εγκατάστασης - Υδραυλική σύνδεση).



3/4")

Οι κωδικοί για αυτά τα αξεσουάρ είναι:

Υδραυλική ομάδα ασφαλείας 1/2" Κωδ. **877084**
(για προϊόντα με σωλήνα εισόδου διαμέτρου 1/2")

Υδραυλική ομάδα ασφαλείας 3/4" Κωδ. **877085**
(για προϊόντα με σωλήνα εισόδου διαμέτρου

Υδραυλική ομάδα ασφαλείας 1" Κωδ. **885516**
(για προϊόντα με σωλήνα εισόδου διαμέτρου 1")
Σιφόνι 1" Κωδ. **877086**

Αντιπαγετική λειτουργία εξωτερικής μονάδας

Ο πρωτεύων κυκλοφορητής της εσωτερικής μονάδας ενεργοποιείται στην ελάχιστη ταχύτητα αν η θερμοκρασία του νερού επιστροφής (EWT) που μετρείται από τον αισθητήρα είναι κάτω από 7° στη θέρμανση. Ή ο αισθητήρας μέτρησης της θερμοκρασίας ροής (LWT) δίνει μια μέτρηση κάτω από τους 10 ° C σε θέρμανση ή λιγότερο από 1 ° C σε ψύξη. (LWT).

Ο κύριος κυκλοφορητής σταματά όταν η θερμοκρασία νερού επιστροφής (EWT) υπερβαίνει τους 8 ° C στη θέρμανση. Ή όταν η θερμοκρασία προσαγωγής (LWT) είναι πάνω από 10 ° C σε θέρμανση ή πάνω από 4 ° C σε ψύξη. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του αισθητήρα LWT, η λογική προστασίας θα βασίζεται στις τιμές που μετρήθηκαν από τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (OAT) της εξωτερικής μονάδας. Ο πρωτεύων κυκλοφορητής εκκινείται όταν ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας υπερβαίνει τους 7 ° C στη θέρμανση. Ο κύριος κυκλοφορητής θα απενεργοποιηθεί μετά από 30 "ή όταν ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας θα δώσει μια τιμή υψηλότερη από 8 ° C στη θέρμανση. Αυτός ο έλεγχος επαναλαμβάνεται κάθε 15 λεπτά.

Αντιπαγετική λειτουργία της εσωτερικής μονάδας

Ο πρωτεύων κυκλοφορητής της εσωτερικής μονάδας ενεργοποιείται στην ελάχιστη ταχύτητα αν η θερμοκρασία του νερού επιστροφής (EWT) που μετρείται από τον αισθητήρα είναι κάτω από 7° στη θέρμανση.

Αν η θερμοκρασία παραμένει κάτω από 9°C μετά από 5 λεπτά, ο συμπιεστής της Αντλίας Θερμότητας ξεκινά να λειτουργεί στο 50% της συχνότητας.

Αν η θερμοκρασία είναι ακόμη κάτω από 9°C μετά από 25 λεπτά, ενεργοποιούνται οι αντιστάσεις.

Ο πρωτεύων Κυκλοφορητής σταματά όταν η θερμοκρασία που μετρείται από τον αισθητήρα "Ροής ΚΘ" θα είναι υψηλότερη από 9 °C στη θέρμανση.

ΛΙΣΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΣΦΑΛΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΠΙΛΥΣΗ
1 14	Κατεστραμμένος Εξωτερικός Αισθητήρας	- Ενεργοποίηση θερμορύθμισης στον εξωτερικό αισθητήρα - Εξωτερικός αισθητήρας ασύνδετος ή κατεστραμμένος.
4 20*	Υπερφόρτωση τροφοδοσίας Bus bus	
7 01	Αισθητήρας προσαγωγής Z1 Ελαττωματικός	
7 02	Αισθητήρας προσαγωγής Z2 Ελαττωματικός	
7 03	Αισθητήρας προσαγωγής Z3 Ελαττωματικός	
7 11	Αισθητήρας επιστροφής Z1 Ελαττωματικός	
7 12	Αισθητήρας επιστροφής Z2 Ελαττωματικός	
7 13	Αισθητήρας επιστροφής Z3 Ελαττωματικός	
7 22	Υπερθέρμανση ΖΩΝΗ2	
7 23	Υπερθέρμανση ΖΩΝΗ3	
9 02	Αισθητήρας προσαγωγής ελαττωματικός	Ασύνδετος αισθητήρας προσαγωγής ή ελαττωματικός
9 10	Σφάλμα επικοινωνίας με ΑΘ	- Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης modbus. - Κόκκινο led σταθερό-> Επικοινωνία Απουσα, Επαληθεύστε τη σωστή λειτουργία των πλακετών TDM και Inverter
9 23	Σφάλμα Πίεσης Κυκλώματος Θέρμανσης	- Ελέγξτε τυχόν διαρροή νερού στο υδραυλικό κύκλωμα - Κατεστραμμένος διακόπτης πίεσης νερού - Κατεστραμμένη καλωδίωση διακόπτη πίεσης νερού
9 24	Σφάλμα επικοινωνίας BUS μεταξύ ΔΕ και TDM	- Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ των πλακετών TDM και Διαχειριστή Ενέργειας
9 33	Υπερθέρμανση πρωτεύοντος κυκλώματος	- Ελέγξτε την ροή στο πρωτεύων κύκλωμα
9 34	Αισθητήρας μπόιλερ ελαττωματικός	- Ασύνδετος αισθητήρας μπόιλερ ή ελαττωματικός
9 35	Υπερθέρμανση μπόιλερ	- Ελέγξτε την 3-οδη βαλβίδα που είναι για εμπλοκή στο ZNX
9 36	Σφάλμα θερμοστάτη δαπέδου	- Ελέγξτε τη ροή του συστήματος δαπέδου
9 37	Σφάλμα κυκλοφορίας νερού	- Ελέγξτε την ενεργοποίηση του κυρίως κυκλοφορητή - Ελέγξτε το Ροόμετρο μέσω της παραμέτρου 17.11.3
9 38	Σφάλμα Άνοδος	- Ελέγξτε τη σύνδεση της ανόδου - Ελέγξτε την παρουσία νερού στο μπόιλερ - Ελέγξτε την κατάσταση της ανόδου
9 40	Ορισμός υδραυλικού σχήματος	Δεν επιλέχθηκε υδραυλικό σχήμα μέσω της παραμέτρου 17.2.0
9 41	HV IN1 απροσδιόριστο	Δεν επιλέχθηκε λειτουργία μέσω της παραμέτρου 17.1.0
9 42	HV IN2 απροσδιόριστο	Δεν επιλέχθηκε λειτουργία μέσω της παραμέτρου 17.1.1
9 44	Υπερθέρμανση σε ψύξη	Ελέγξτε τη ροή του συστήματος ψύξης
9 45	Κολλημένος διακόπτης ροής	- Ελέγξτε αν ο κυρίως κυκλοφορητής είναι ενεργός πριν το αίτημα Θερμότητας - Ελέγξτε τη ροή με την τιμή του ροόμετρου μέσω της παραμέτρου 17.11.3
9 46	Σφάλμα συμπιεστή ΑΘ	Ελέγξτε τη συχνότητα του συμπιεστή μετά το τέλος του αιτήματος θερμότητας μέσω της παραμέτρου 17.12.1
9 55	Διακόπτης πίεσης νερού	Ελέγξτε την τοποθέτηση των αισθητήρων προσαγωγής και επιστροφής.
9 58	Υπερθέρμανση buffer	Παρεμπόδιση φόρτισης Buffer
9 59	Σφάλμα άνω αισθητήρα buffer	Παρεμπόδιση φόρτισης Buffer
9 70	Διαμόρφωση λάθος βοηθητ. αντλίας	Επαληθεύστε τις παραμέτρους 17.1.6 και 20.0.0 Η προειδοποίηση εμφανίζεται για 30 δευτερόλεπτα και αποθηκεύεται στο ιστορικό
9 71	Δεν επιλέχθηκε διαμόρφωση Split/Monobloc	Επαληθεύστε τις παραμέτρους 17.1.6 και 20.0.0 Η προειδοποίηση εμφανίζεται για 30 δευτερόλεπτα και αποθηκεύεται στο ιστορικό
2 P2	Κύκλος απολύμανσης δεν ολοκληρώθηκε	Θερμοκρασία θερμικής απολύμανσης δεν επιτεύχθηκε σε 6h: - Ελέγξτε την απόληψη ZNX κατά τη διάρκεια του κύκλου θερμικής απολύμανσης - Ελέγξτε την ροή του ZNX κατά τη διάρκεια του κύκλου θερμικής απολύμανσης - Ελέγξτε το άναμμα της ηλεκτρικής αντίστασης
2 P3	Λειτουργία BOOST ZNX: δεν επιτεύχθηκε το σημείο ρύθμισης ZNX	Το σημείο θερμοκρ. άνεσης ZNX δεν επιτεύχθηκε κατά τον κύκλο ενίσχυσης (boost). - Ελέγξτε την απόληψη ZNX κατά τον κύκλο ενίσχυσης (boost) - Ελέγξτε τη θερμοκρασία ροής κατά τον κύκλο ενίσχυσης (boost) - Ελέγξτε την ενεργοποίηση των μεταβλητών αντιστάσεων θέρμανσης

2	P4	Δεύτερος θερμοστάτης αντίστασης (χειροκίνητος)	-- Ελέγξτε την ενεργοποίηση κύριας κυκλοφορίας - Ελέγξτε τη ροή νερού κατά την παρ.17.11.3 - Ελέγξτε την κατάσταση του θερμοστάτη ασφαλείας και τα καλώδια
2	P5	Πρώτος θερμοστάτης αντίστασης (auto)	Ελέγξτε την ενεργοποίηση κύριας κυκλοφορίας - Ελέγξτε τη ροή νερού κατά την παρ. 17.11.3 - Ελέγξτε την κατάσταση του θερμοστάτη ασφαλείας και τα καλώδια
2	P6	Επιλογή διαμόρφωσης της επαφής Μειωμένο τιμολόγιο (FR)	- Παρ. 17.5.2 = HP-HC ή HP-HC 40°C και παρ.. 17.1.0 = Απούσα
2	P7	Σφάλμα προ-κυκλοφορία	Δεν ανιχνεύεται ροή νερού για 5 λεπτά κατά την προ-κυκλοφορία
2	P9	Η διαμόρφωση είσοδου SG ready δεν ολοκληρώθηκε	Μόνο μία από τις παραμέτρους 17.1.0 και 17.1.1 ορίστηκε σαν είσοδος SG Ready

(*) Υπερφόρτωση τροφοδοσίας Bus BUS

Ένα σφάλμα υπερφόρτωσης τροφοδοσίας ακροκιβωτίου (BUS) μπορεί να εκδηλωθεί λόγω της σύνδεσης τριών ή περισσότερων συσκευών εντός του εγκατεστημένου συστήματος. Οι συσκευές που μπορεί να υπερφορτώσουν το δίκτυο BUS είναι:

- Πολυζωνική μονάδα
- Συνδεσμολογία ηλιακής αντλίας
- Μονάδα άμεσης παραγωγής οικιακού ζεστού νερού

Για να αποφύγετε την υπερφόρτωση της τροφοδοσίας BUS, θέσατε τον μικροδιακόπτη 1 σε ένα από τα P.C.B. εντός του εξοπλισμού που συνδέεται με το σύστημα (εκτός από την Δεξαμενή) στη θέση OFF, όπως φαίνεται στο σχήμα.



ΛΙΣΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΣΦΑΛΜΑΤΑ TDM	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RESET	
		HP POWER OFF	SERVICE RESET
905	Σφάλμα οδήγησης συμπίεστή	x	
906	Σφάλμα οδήγησης ανεμιστήρας	x	
907	Σφάλμα οδήγησης 4-οδη βαλβίδα	x	
908	Σφάλμα οδήγησης βαλβίδας διαστολής	x	
909	Ανεμιστήρας σβηστός με τη μηχανή σε λειτουργία	x	
947	Σφάλμα 4-οδη βαλβίδα	x	
912	Σφάλμα 4-οδη βαλβίδα		x
948	Σφάλμα αισθητήρα TD	--	--
949	Σφάλμα αισθητήρα TS	--	--
911	Σφάλμα αισθητήρα TE	--	--
952	Σφάλμα αισθητήρα TO	--	--
913	Σφάλμα αισθητήρα LWT	--	--
960	Σφάλμα αισθητήρα EWT	--	--
914	Σφάλμα αισθητήρα TR	--	--
916	Σφάλμα αισθητήρα TEO	--	--
915	Σφάλμα επικοινωνίας TDM	--	--
953	Σφάλμα οδήγησης θερμαντήρα συμπίεστή	--	--
954	Σφάλμα οδήγησης αντίστασης της σκάφης	--	--
956	Σφάλμα διαμόρφωσης μοντέλου συμπίεστή	--	--
957	Σφάλμα διαμόρφωσης μοντέλου ανεμιστήρα	--	--
922	Σφάλμα SST πολύ χαμηλή	x	

917	Σφάλμα σχηματισμού πάγου, θερμοκρασίες LWT και/ή TR πολύ χαμηλές.	--	x
951	Σφάλμα υπερθέρμανσης TD.	x	
950	Σφάλμα υπερθέρμανσης TD.	--	x
918	Σφάλμα κύκλου ανάκτησης ψυκτικού μέσου	--	--
919	Σφάλμα SDT πολύ υψηλή	x	
962	Σφάλμα Απόψυξη	--	--
931	Σφάλμα inverter *	--	--

* Η παράμετρος 17.11.1 δείχνει το τελευταίο σφάλμα μετατροπείας που φαίνεται στον πίνακα που βρίσκεται απέναντι από τη λίστα «Λίστα σφαλμάτων μετατροπείας».

ΛΙΣΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ INVERTER

ΣΦΑΛΜΑΤΑ INVERTER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	1ph	3ph
1	Υπερθέρμανση Αποδέκτη Θερμότητας	x	x
2	Συμπίεστής IPM Υπέρβαση Ρεύματος		x
3	Συμπίεστής Αποτυχία Εκκίνησης		x
4	Συμπίεστής Υπέρβαση Ρεύματος	x	x
5	Τάση Εισόδου Έλλειψη Φάσης		x
6	Σφάλμα μέτρησης ρεύματος IPM Συμπίεστή		x
7	Χαμηλή Τάση DC κατά την εκκίνηση		x
8	Υπέρταση DC bus		x
9	Υπόταση DC bus		x
10	Υπόταση AC input		x
11	Υπέρταση Εισόδου AC		x
12	Σφάλμα Μέτρησης Εισόδου AC		x
13	Σφάλμα Εσωτερικής Επικοινωνίας Μικροελεγκτών Πλακέτας		x
14	Σφάλμα Αισθητήρα Αποδέκτη Θερμότητας		x
15	Σφάλμα Εσωτερικής Επικοινωνίας Μικροελεγκτών Πλακέτας		x
16	Διακοπή Επικοινωνίας μεταξύ Inverter TDM		x
17	Υπερθέρμανση IPM		x
18	Σφάλμα μοντέλου Συμπίεστή (δεν ορίστηκε)	x	x
19	Προστασία Υψηλής Πίεσης	x	x
21	Αποτυχία εκκίνησης Ανεμιστήρα 1		x
27	Σφάλμα οδήγησης Ανεμιστήρα 1	x	
29	Αποτυχία εκκίνησης Ανεμιστήρα 2		x
35	Είσοδος Υψηλής Πίεσης ανοικτή (πάντα θα υπάρχει μία γέφυρα)	x	x
36	Είσοδος Χαμηλής Πίεσης ανοικτή (πάντα θα υπάρχει μία γέφυρα)	x	x
37	Είσοδος Θερμοστάτη Συμπίεστή (πάντα θα υπάρχει μία γέφυρα)	x	x
38	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ πλακετών		x
39	Υπέρταση IPM	x	
40	Αποτυχία Εκκίνησης συμπίεστή	x	
41	Υπερένταση Συμπίεστή	x	
42	Σφάλμα μέτρησης ρεύματος IPM	x	
43	Υπερθέρμανση αποδέκτη θερμότητας	x	
44	Τάση DC bus πολύ χαμηλή κατά την εκκίνηση	x	
45	Υπέρταση DC bus	x	
46	Υπόταση DC bus	x	
47	Υπόταση AC input	x	
48	Υπέρταση AC input	x	
49	Σταμάτημα ασφαλείας συμπίεστή	x	
50	Σφάλμα μέτρησης Τάσης εισόδου AC	x	
51	Σφάλμα αισθητήρα Θερμοκρασίας Αποδέκτη Θερμότητας	x	
52	Σφάλμα Εσωτερικής Επικοινωνίας Μικροελεγκτών Πλακέτας	x	
53	Σφάλμα Επικοινωνίας με την Πλακέτα Ελέγχου IDU	x	
54	Υπερβολικό ρεύμα εξόδου inverter	x	x
55	Υπερθέρμανση αποδέκτη θερμ. inverter	x	x

ΛΙΣΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ INVERTER ODU 9-11 1-ΦΑΣΗ

ΣΦΑΛΜΑΤΑ INVERTER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ U ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
2	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ V ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
3	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
4	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ PFC
5	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ IPM
6	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ PFC
7	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ DLT
8	ΣΦΑΛΜΑ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
9	ΣΦΑΛΜΑ EEPROM
10	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ AC
11	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ AC
12	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΟΤΑΣΗΣ AC
13	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ DC
14	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΟΤΑΣΗΣ DC
15	ΣΦΑΛΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
16	ΣΦΑΛΜΑ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΦΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ
17	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ IPM
18	ΣΦΑΛΜΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ IGBT
19	ΣΦΑΛΜΑ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
20	ΥΠΕΡΤΑΣΗ HW ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
21	ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ U ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
22	ΥΠΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΦΑΣΗΣ V ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
23	ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΤΗΣ ΦΑΣΗΣ W ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
24	ΑΠΩΛΕΙΑ ΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
25	ΑΠΩΛΕΙΑ ΒΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΜΠΙΕΣΤΗ
26	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
27	ΑΣΤΑΘΗ ΦΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
28	ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
29	ΥΠΟΘΕΡΜΑΝΣΗ DLT ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
30	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟ ΤΟΥ IPM
31	ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΤΟΥ HW ΤΗΣ PFC
32	ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΤΟΥ SW ΤΗΣ PFC
33	ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΤΟΥ PFC
34	ΣΦΑΛΜΑ AD
35	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
36	Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΟ ΜΗΔΕΝ
37	ΤΟ ΡΕΥΜΑ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΔΕΝ ΑΛΛΑΖΕΙ
38	Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΕΝ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
39	ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
40	ΑΠΟΤΥΧΗΜΕΝΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ
41	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ
42	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ
43	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΙΧΟΝ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Πινακίδα δεδομένων εσωτερικής μονάδας

[illegible]

Υπόμνημα:

1. Μάρκα
2. Κατασκευαστής
3. Μοντέλο - Nr. σειράς
4. Εμπορικός κωδικός
5. Αρ. πιστοποίησης
9. Ηλεκτρικά δεδομένα
11. Μέγιστη πίεση θέρμανσης
12. Ονομαστική ισχύς ηλεκτρικών αντιστάσεων

Πινακίδα δεδομένων εξωτερικής μονάδας

1				
2				
3	4	5	6	
7		8	9	10
11		12	13	
14		15		
Contains fluorinated greenhouse gases covered by Kyoto Protocol				
16	17		18	
19				

Υπόμνημα:

1. Έγκριση
2. Πιστοποίηση
3. Μοντέλο
- 4 Τιμές Απόδοσης κύκλωμα θέρμανσης
- 5 Ημερομηνία ψύξης
- 6 Τιμές Απόδοσης κύκλωμα ψύξης
- 7 Τύπος ελαίου στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου
- 8 Τύπος ψυκτικού αερίου – σύνολο ψυκτικού μέσου
- 9 GWP – Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη
- 10 Ισοδύναμο CO2
- 11 Ηλεκτρικά δεδομένα
- 12 Ηλεκτρική προστασία
- 13 Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς
14. Μέγιστη πίεση – κύκλωμα ψυκτικού μέσου
15. Ελάχιστη πίεση – κύκλωμα ψυκτικού μέσου
- 16 Εργαστάσιο κατασκευής
- 17 Βαθμολόγηση προστασίας
- 18 Πιστοποιητικό
- 19 Διεύθυνση επικοινωνίας

Πίνακας δεδομένων ψυκτικού μέσου

	40 M EXT	50 M EXT	70 M EXT 70 M-T EXT	90 M EXT 90 M-T EXT	110 M EXT 110 M-T EXT
Τύπος ψυκτικού αερίου	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Σύνολο ψυκτικού μέσου [g]	1880	1880	2770	3900	3900
GWP	2088	2088	2088	2088	2088
Ισοδύναμο CO ₂ (t)	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1

Σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 811/2013 EU, η εξωτερική μονάδα που είναι μέρος του αγορασμένου συστήματος φέρει μία ετικέτα σχετική με μία συγκεκριμένη διαμόρφωση. Σε περίπτωση που το σύστημα που επιλέγετε δεν ταιριάζει με αυτό που αναγράφεται στην ετικέτα, είναι δυνατόν να βρείτε την κατάλληλη ετικέτα στο www.chaffoteaux.gr ή καλώντας το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών στο 2109512922.

Chaffoteaux Thermo SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Telefono 0732 6011
Fax 0732 602331
info.it@aristonthermo.com