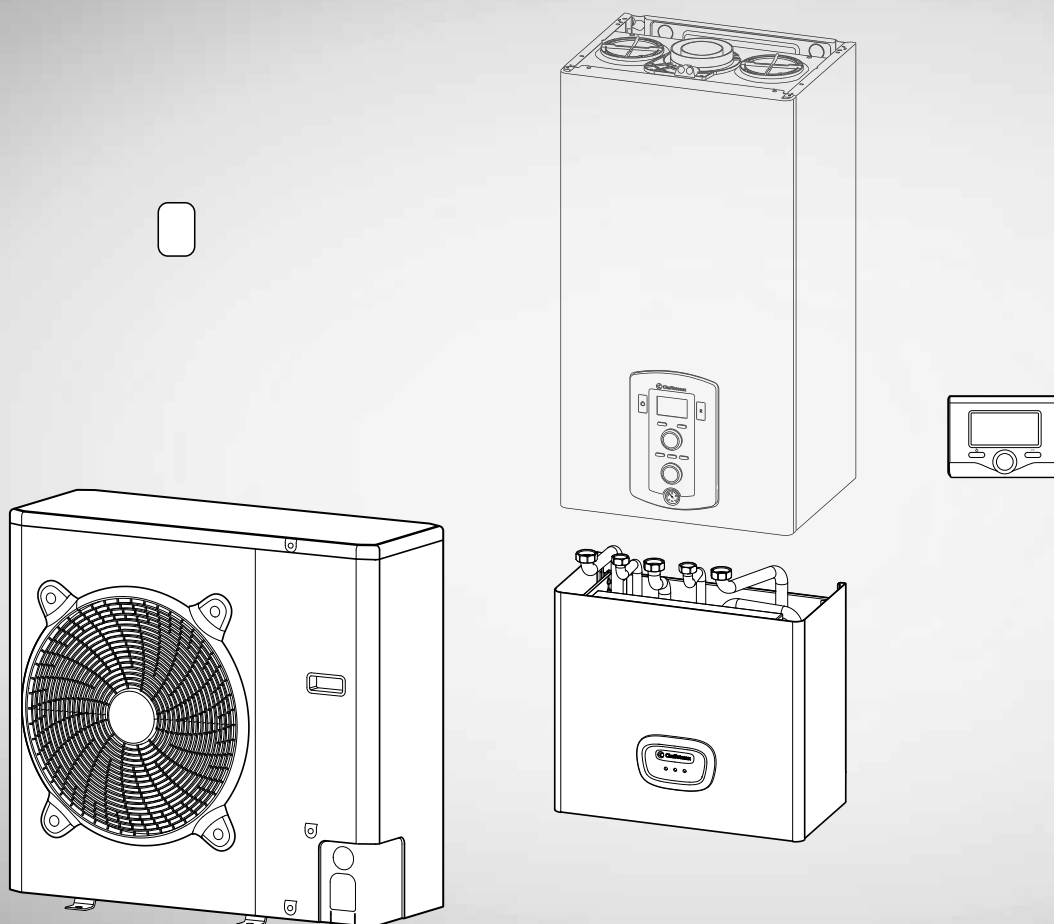


ARIANEXT HYBRID



3318911



420000307400



Chaffoteaux

ΚΑΝΟΝΕΣ 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.

 Θορυβότητα 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 εσφαλμένα τοποθετημένους 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, θορύβου, κραδασμών.

 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 HYBRID MODULE 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, παράσχετε έναν εναλλάκτη θερμότητας σε ενδιάμεση θέση για τη χρήση της εξωτερικής μονάδας.

Η συσκευή δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή άτομα με έλλειψη εμπειρίας ή γνώσεων, εκτός κι αν τα άτομα αυτά επιτηρούνται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

Τα παιδιά πρέπει να είναι υπό διαρκή επίβλεψη για να είστε βέβαιοι ότι δεν παίζουν με τη συσκευή και με τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος (μεταλλικοί σύνδεσμοι, πλαστικές σακούλες, προστατευτικά από πολυστυρένιο κτλ.).

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.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η εγγύηση ισχύει αποκλειστικά αν η εγκατάσταση του συστήματος πραγματοποιήθηκε από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Οι ζημιές που οφείλονται στα ακόλουθα αίτια επιφέρουν ακύρωση της εγγύησης:

Ανώμαλες συνθήκες του περιβάλλοντος εγκατάστασης:

- Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας εξωτερικά της κατοικίας
- Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας σε χώρο εκτεθειμένο σε κακοκαιρία ή παγωνιά
- Τροφοδοσία του συστήματος με βρόχινο νερό, προερχόμενο από πηγάδια ή με σκληρότητα υπερβολική ή μη σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς
- Εγκατάσταση σε αντικατάσταση ελαττωματικών εξ αρχής συστημάτων και μερών.

Σε περίπτωση ζημιών στο σύστημα, αυτό θα πρέπει να σταλεί σε ένα από τα Κέντρα μας Τεχνικής Υποστήριξης, κατόπιν επαφής με τους τεχνικούς μας.

Οι ζημιές από εσφαλμένη εγκατάσταση, από τη μεταφορά, τη συσκευασία και την τοποθέτηση μετά την παραλαβή από τον διανομέα επιβαρύνουν τον εγκαταστάτη.

Η επισκευή ή η αντικατάσταση των μερών του συστήματος δεν θα μπορεί σε καμία περίπτωση να αποζημιωθεί, αν έχει συμβεί μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Διάφορες ζημιές προκληθείσες από ηλεκτροπληξία ή ηλεκτρικές βλάβες κατά το χειρισμό του προϊόντος, μετά την έξοδο του από το εργοστάσιο παραγωγής
- Ζημιές προκληθείσες από διαφυγή νερού από την εσωτερική μονάδα, που θα μπορούσαν να αποφευχθούν με άμεση επισκευή του προϊόντος
- Ζημιές προκληθείσες από την εφαρμογή υπερτάσεων στο σύστημα

Η εγγύηση ισχύει για την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα μόνο σε περίπτωση που τα υδραυλικά και ηλεκτρονικά μέρη και των δύο είναι ακέραια.

Η εγγύηση δεν ισχύει στις περιπτώσεις που η εγκατάσταση δεν είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες κανόνες και κανονισμούς και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και, ειδικότερα, σε περίπτωση:

- Απουσία ή εσφαλμένη συναρμολόγηση της διάταξης ασφαλείας
- Συναρμολόγηση διάταξης ασφαλείας μη σύμφωνης με τους ισχύοντες κανονισμούς ή χρησιμοποίηση διάταξης ασφαλείας που έχει υποστεί ζημιά
- Διενέργεια τροποποιήσεων στη μονάδα ασφαλείας κατόπιν επεμβάσεων στα υδραυλικά
- Ανώμαλη διάβρωση οφειλόμενη σε εσφαλμένη υδραυλική σύνδεση (άμεση επαφή σιδήρου-χαλκού)
- Ηλεκτρικές συνδέσεις ελαττωματικές ή μη σύμφωνες με τους κανόνες εγκατάστασης, εσφαλμένη γείωση, ανεπαρκής διατομή καλωδίων, μη τήρηση του εγκεκριμένου σχεδίου ηλεκτρικών συνδέσεων
- Εφαρμογή τάσης στο σύστημα πριν από την υδραυλική πλήρωση

Η εγγύηση δεν ισχύει στις περιπτώσεις ανεπαρκούς συντήρησης:

- Μη φυσιολογικές εναποθέσεις στα θερμαντικά στοιχεία και στα όργανα ασφαλείας
- Απουσία συντήρησης της διάταξης ασφαλείας για τη μείωση της πίεσης
- Πλαίσιο υποκείμενο σε προσβολή από εξωτερικούς παράγοντες
- Τροποποιήσεις στο αρχικό σύστημα χωρίς γνωστοποίηση στον κατασκευαστή ή χρησιμοποίηση μη αυθεντικών ανταλλακτικών

Σήμανση CE

Το σήμα CE εγγυάται τη συμφωνία της συσκευής με τις ακόλουθες οδηγίες:

- 2004/108/EC - σχετική με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα
- 2006/95/EC - σχετική με την ηλεκτρική ασφάλεια (LVD)

Χαρακτηριστικά του νερού τροφοδοσίας της εγκατάστασης

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

Για τις ζώνες όπου το νερό είναι ιδιαίτερα πλούσιο σε άλατα, η χρήση ενός αποσκληρυντή δεν τροποποιεί σε καμία περίπτωση την εγγύηση, με την προϋπόθεση ότι το εξάρτημα θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και να υπόκειται σε τακτικούς ελέγχους και συντήρηση. Ειδικότερα, η σκληρότητα του παρεχόμενου στο σύστημα νερού, δεν θα πρέπει να είναι ποτέ μικρότερη των 12° F.

Σε περίπτωση νερού πλήρωσης επιθετικού (συστήνεται να διατηρείτε το pH μεταξύ 6,6 και 8,5), σιδηρούχου ή σκληρού, χρησιμοποιήστε νερό επεξεργασμένο για την αποφυγή κρουστών, διάβρωσης και ζημιών στο σύστημα. Υπενθυμίζεται ότι ακόμη και μια ελάχιστη ποσότητα ρύπων στο νερό θα μπορούσε να μειώσει την απόδοση του συστήματος.

Το χρησιμοποιούμενο νερό πλήρωσης θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι επεξεργασμένο σε περίπτωση εγκαταστάσεων μεγάλης χωρητικότητας (μεγάλοι όγκοι νερού) ή σε περίπτωση συχνών πληρώσεων νερού ώστε να διατηρείται σταθερή η στάθμη του υγρού στην εγκατάσταση. Σε περίπτωση που χρειαστεί να προχωρήσετε στον καθαρισμό της εγκατάστασης, προχωρήστε στην επόμενη πλήρωση όλου του συστήματος με επεξεργασμένο νερό.

Ελέγξτε αν η μέγιστη πίεση του νερού σε επίπεδο τροφοδοσίας ξεπερνάει τα 5 bar. Σε αντίθετη περίπτωση, εγκαταστήστε έναν μειωτήρα πίεσης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

για οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης του λέβητα, ανατρέξτε στα έγγραφα που συνοδεύουν τη συγκεκριμένη συσκευή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύνθεση του συστήματος

Το υβριδικό σύστημα αποτελείται από τα εξής:

- λέβητας συμπύκνωσης
- hybrid module (υβριδική μονάδα)
- μία εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας αέρα/νερού) 4, 6 ή 8 kW
- μπόιλερ 180 λίτρων (σχέδιο συστήματος λέβητα)
- Μία συσκευή τηλεχειρισμού (Expert Control)
- Ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

Για περαιτέρω πληροφορίες για τα διαθέσιμα αξεσουάρ, παρακαλείσθε να συμβουλευέστε τον Κατάλογο Προϊόντων.

Αρχή λειτουργίας

Το ARIANEXT HYBRID είναι ένα σύστημα για τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, που αποτελείται από δύο μονάδες παραγωγής:

- έναν λέβητα συμπύκνωσης,
- μία εξωτερική, μονοκόμμη αντλία θερμότητας (PDC) αέρα/νερού με τεχνολογία inverter.

Οι δύο μονάδες συνεργάζονται χάρη σε μια επιπλέον μονάδα (HYBRID MODULE) που επιτρέπει την υδραυλική ενσωμάτωση των δύο μονάδων με τη διάταξη θέρμανσης και το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Στο HYBRID MODULE βρίσκονται επίσης και τα ηλεκτρονικά για τη διαχείριση του συστήματος (ENERGY MANAGER), τα οποία βελτιστοποιούν τη λειτουργία.

Επομένως το HYBRID MODULE εγγυάται:

- απόλυτη άνεση,
- αυξημένη απόδοση,
- εύκολη εγκατάσταση,
- εξαιρετικό κόστος λειτουργίας
- αξιοπιστία
- χαμηλό κόστος επένδυσης.

Οι δύο μονάδες είναι δυνατό να λειτουργούν μαζί ή μεμονωμένα, ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας:

- ελάχιστη κατανάλωση κύριας ενέργειας (προεπιλογή),
- ελάχιστο κόστος λειτουργίας.

Για να επιτευχθεί κάτι τέτοιο, η ηλεκτρονική πλακέτα ENERGY MANAGER ελέγχει συνεχώς τις θερμοκρασίες στο κύκλωμα θέρμανσης: την εξωτερική θερμοκρασία, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη θερμοκρασία παροχής στο σύστημα.

Βάσει αυτών των τιμών, εξάγει την απόδοση του λέβητα και το συντελεστή απόδοσης της αντλίας θερμότητας.

Σύμφωνα με τις παραμέτρους που ορίστηκαν αρχικά, το ENERGY MANAGER αποφασίζει ποια μονάδα είναι η καταλληλότερη για τη θέρμανση του περιβάλλοντος.

Το υβριδικό σύστημα προσφέρει επίσης τη δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας του λέβητα και της αντλίας θερμότητας. Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας της αντλίας θερμότητας:

πρόκειται για τη θερμοκρασία κάτω από την οποία το ENERGY MANAGER δεν επιτρέπει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας του λέβητα:

πρόκειται για τη θερμοκρασία πάνω από την οποία το ENERGY MANAGER δεν επιτρέπει τη λειτουργία του λέβητα.

Εντός του εύρους μεταξύ των δύο αυτών θερμοκρασιών, το ENERGY MANAGER αποφασίζει ποια μονάδα είναι η περισσότερο συμφέρουσα.

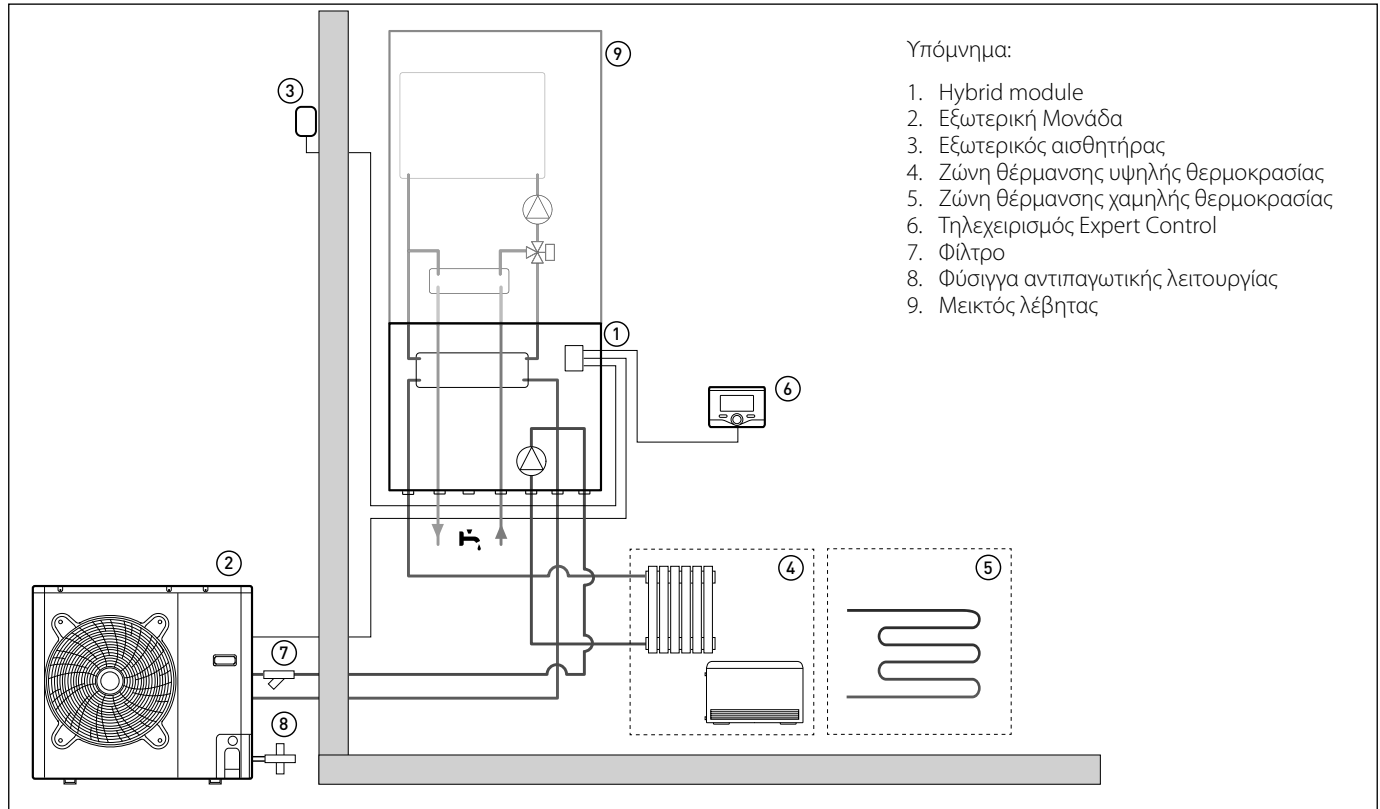
Διατίθενται δύο επιλογές εγκατάστασης, οι οποίες διαφέρουν ως προς το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

hybrid: ζεστό νερό οικιακής χρήσης που παράγεται αμέσως, αποκλειστικά από λέβητα μεικτού τύπου

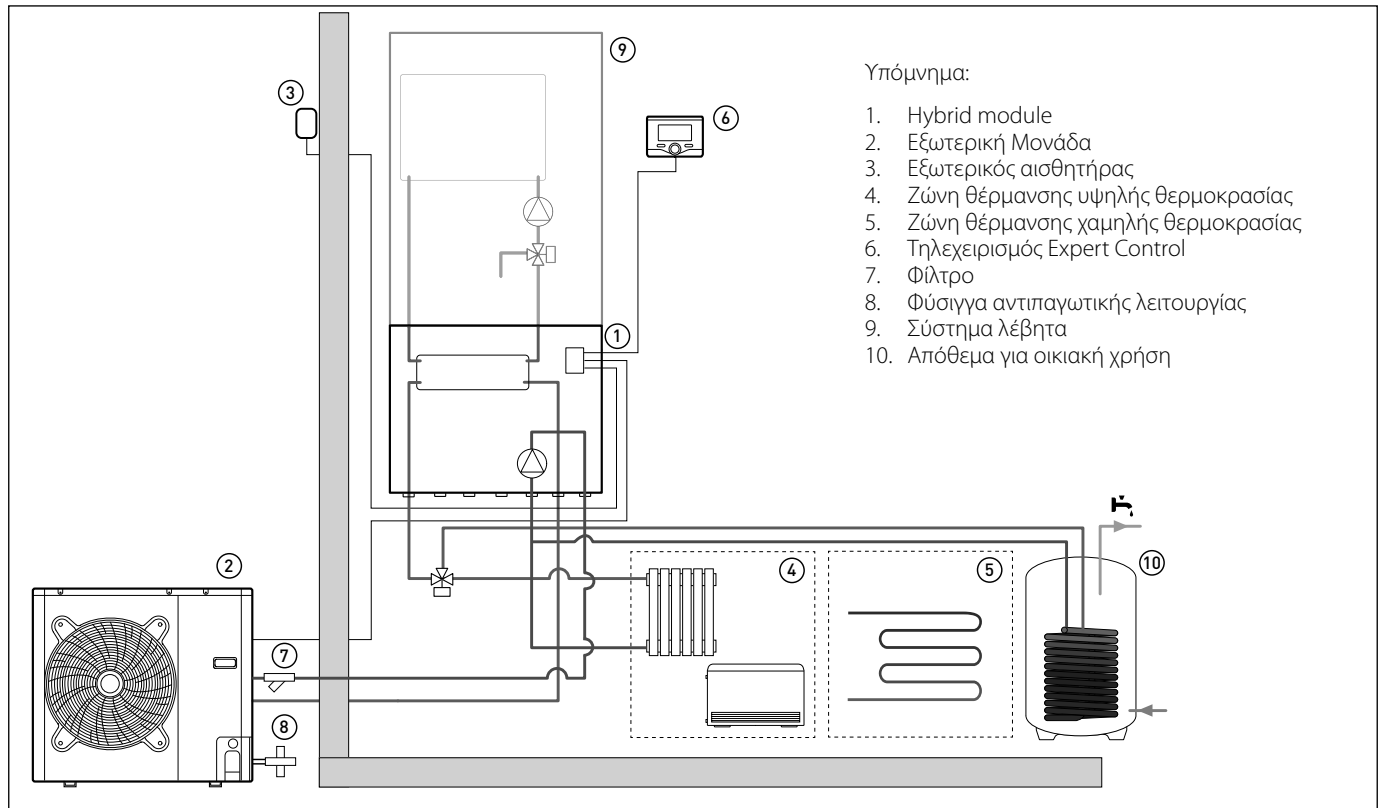
hybrid flex: ζεστό νερό οικιακής χρήσης που παράγεται με απόθεμα 180 λίτρων νερού θερμαινόμενου τόσο από την αντλία θερμότητας όσο και από το λέβητα, σύμφωνα με τη λογική βελτιστοποίησης που περιγράφηκε παραπάνω.

ΣΧΕΔΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ ΜΕΙΚΤΟ ΛΕΒΗΤΑ



ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΒΡΑΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Εγκαταστάσεις με Επιδαπέδιο Σύστημα

Στις επιδαπέδιες εγκαταστάσεις, χρησιμοποιείτε μια διάταξη ασφαλείας στο κύκλωμα παροχής θέρμανσης, σύμφωνα με τις υποδείξεις του DTU 65.11. Για την ηλεκτρική σύνδεση του θερμοστάτη ανατρέξτε στην παράγραφο «Ηλεκτρικές Συνδέσεις».

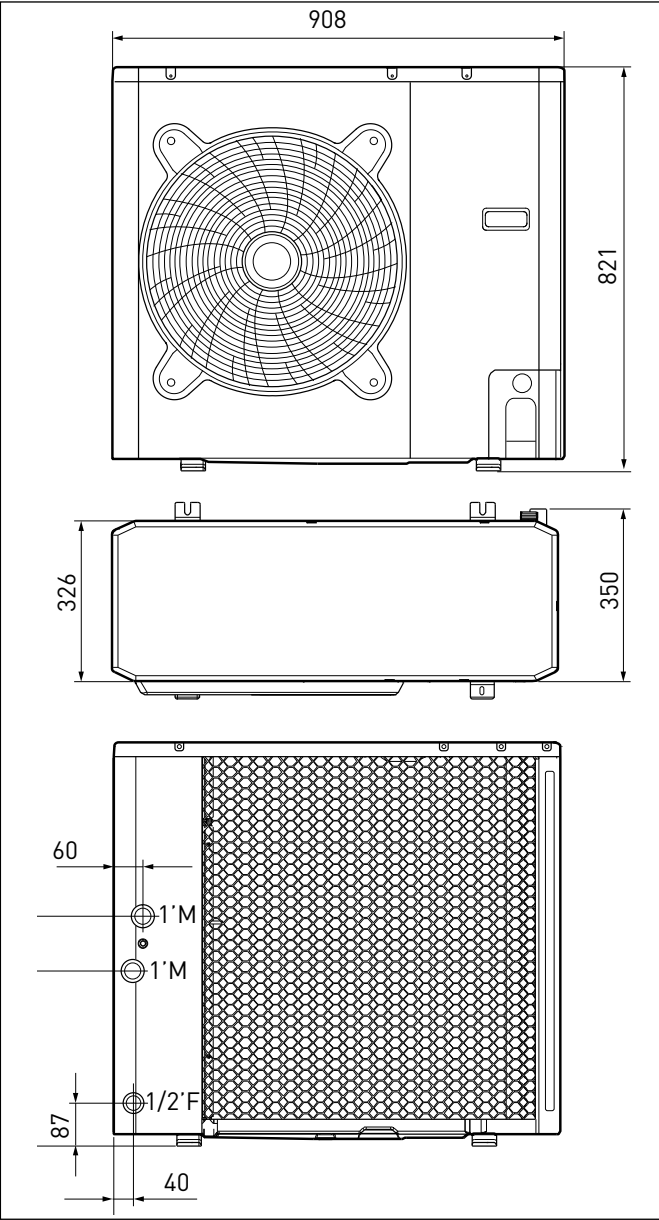
Σε περίπτωση θερμοκρασίας παροχής πολύ υψηλής, το σύστημα θα σταματήσει τόσο σε διαδικασία λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης όσο και θέρμανσης και στη συσκευή εξ αποστάσεως ελέγχου θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος 936 "Επιδαπέδιο θερμοστάτης ανοιχτός". Το σύστημα θα ξεκινήσει πάλι με το κλείσιμο του θερμοστάτη με χειροκίνητη επαναλειτουργία.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η παρεχόμενη εξωτερική μονάδα είναι ένα από τα ακόλουθα μοντέλα:

- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW

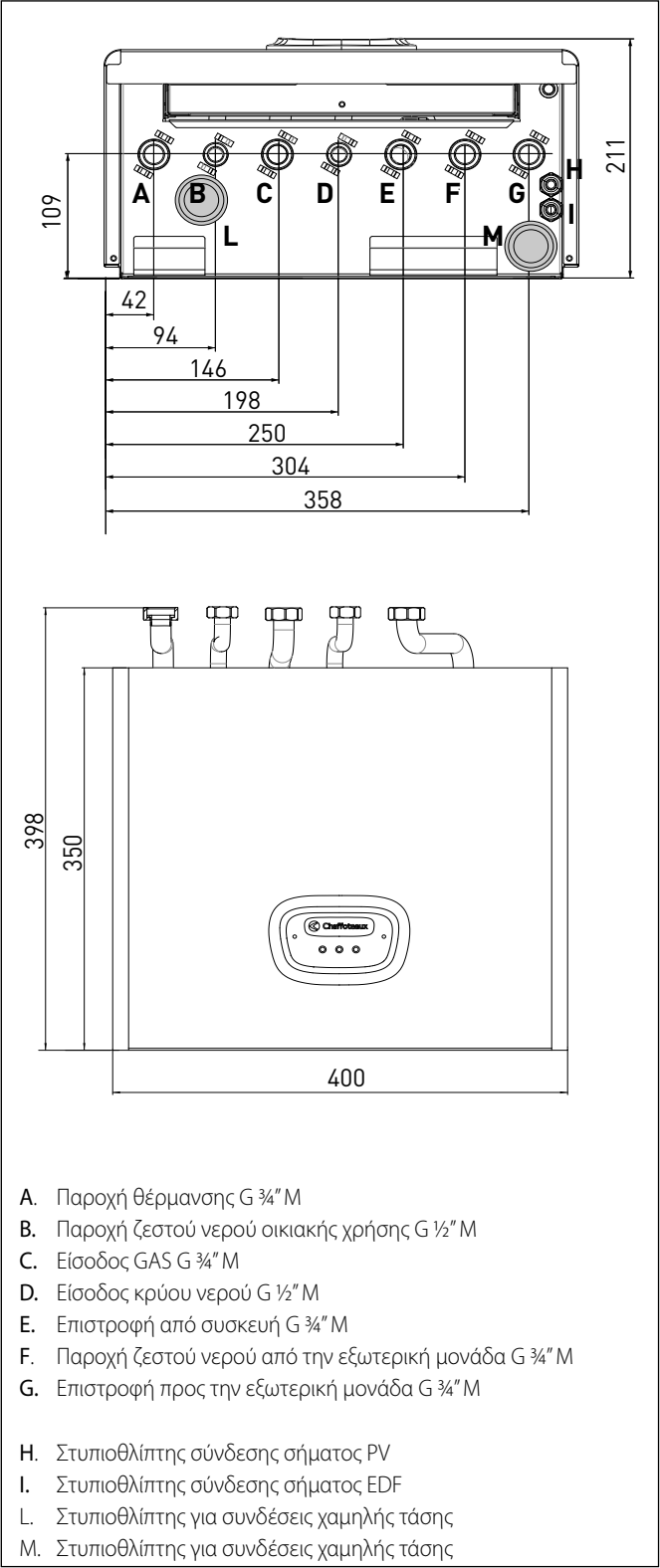
Διαστάσεις και Βάρη



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Kg kg
04 kW	56
06 kW	58
08 kW	68

HYBRID MODULE

Διαστάσεις και Βάρη

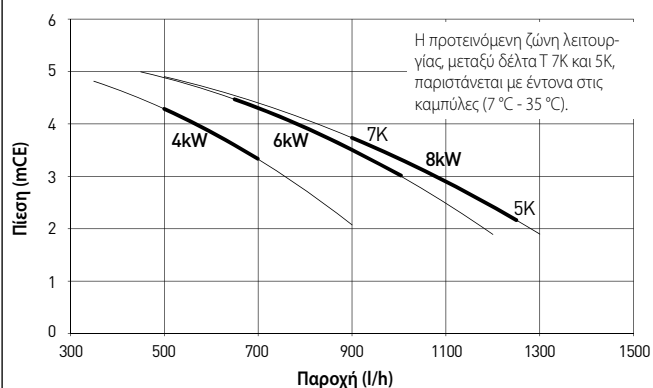


	Kg kg
HYBRID MODULE	7



1. Κυκλοφορητής
2. Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής από την εγκατάσταση θέρμανσης
3. Στρόφιγγα επιστροφής εγκατάστασης
4. Στρόφιγγα δικτύου ύδρευσης
5. Κρουνός πλήρωσης
6. Στρόφιγγα αερίου
7. Αποζεύκτης
8. Χειροκίνητη βαλβίδα καθαρισμού αέρα
9. Στρόφιγγα παροχής συστήματος
10. Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής από την εγκατάσταση θέρμανσης
11. Συλλέκτης
12. Σωλήνας παροχής λέβητα
13. Σωλήνας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
14. Σωλήνας αερίου
15. Σωλήνας κρύου νερού οικιακής χρήσης
16. Σωλήνας επιστροφής λέβητα
17. Κρουνός εκκένωσης

Πίεση διαθέσιμη προς διανομή στην εγκατάσταση και στις συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ελάχιστη παροχή λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας είναι:

UE 4kW = 320 l/h

UE 6kW = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Εξετάστε την πιθανότητα ενός ορίου ασφαλείας 100 l/h τουλάχιστον, ώστε να περιοριστούν τα προβλήματα δημιουργίας εναποθέσεων στο φίλτρο.

HYBRID MODULE

Το υδραυλικό κύκλωμα της εξωτερικής μονάδας και εκείνο του συστήματος θέρμανσης συνδέονται σε σειρά.

Για να διαπιστώσετε την ολική απώλεια φορτίου της μονάδας, αθροίστε τις απώλειες φορτίου μεταξύ των υδραυλικών συνδέσεων της εξωτερικής μονάδας, του HYBRID MODULE και του συστήματος θέρμανσης/ψύξης.

Αναφορικά με τις διαστάσεις, ανατρέξτε στο γράφημα.

Συνιστάται να ελαχιστοποιήσετε την απόσταση μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε έναν συμπληρωματικό κυκλοφορητή, αν ο κυκλοφορητής του στοιχείου είναι ανεπαρκής. Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις συμβουλευτείτε την παράγραφο «Ηλεκτρικό κύκλωμα».

ΠΡΟΣΟΧΗ:

φροντίστε για την πλήρη απαέρωση του συστήματος θέρμανσης, εκτελώντας τον κύκλο απαέρωσης όπως περιγράφεται στη διαδικασία έναρξης και ρυθμίζοντας τη βαλβίδα εκτόνωσης που βρίσκεται στο hybrid module, καθώς και τις βαλβίδες εκτόνωσης που βρίσκονται στο σύστημα.

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 30/35

ARIANEXT ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Συνθήκες θερμοκρασίας °C 7/6_30/35°C			Συνθήκες θερμοκρασίας °C -7/-8_*/35°C		
	Ονομαστική ισχύς kW	Απορροφούμενη ισχύς kW	COP	Ονομαστική ισχύς kW	Απορροφούμενη ισχύς kW	COP
03 kW	3,90	0,97	4,02	2,78	1,19	2,34
04 kW	4,08	0,99	4,12	2,78	1,19	2,34
06 kW	5,76	1,34	4,30	3,46	1,42	2,44
08 kW	7,16	1,80	3,98	4,16	1,96	2,12

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 40/45

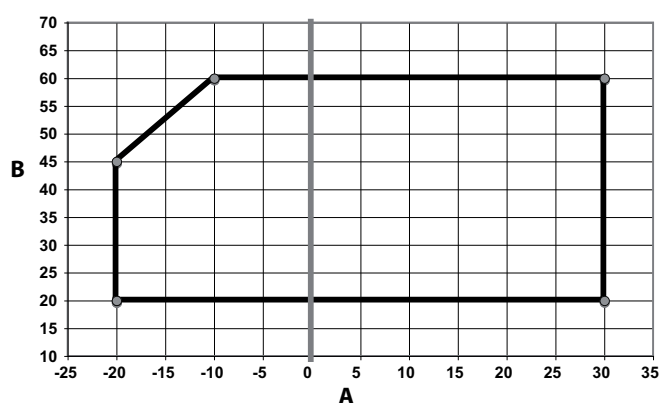
ARIANEXT ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Συνθήκες θερμοκρασίας °C 7/6_30/35°C			Συνθήκες θερμοκρασίας °C -7/-8_*/35°C		
	Ονομαστική ισχύς kW	Απορροφούμενη ισχύς kW	COP	Ονομαστική ισχύς kW	Απορροφούμενη ισχύς kW	COP
03 kW	3,88	1,19	3,26	2,58	1,28	2,02
04 kW	3,88	1,19	3,26	2,58	1,28	2,02
06 kW	5,76	1,88	3,06	3,46	1,62	2,14
08 kW	7,36	2,30	3,20	3,96	2,31	1,71

Τεχνικά στοιχεία της εξωτερικής μονάδας

	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 03 kW	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 04 kW	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 06 kW	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 08 kW
Ψυκτικό υγρό				
Τύπος	R410A	R410A	R410A	R410A
Φορτίο (1) (kg)	1,195	1,195	1,350	1,810
Συμπιεστής				
Τύπος	Rotary DC Inverter Technology			
Αριθμός	1	1	1	1
Τύπος εκκίνησης	Προοδευτικός	Προοδευτικός	Προοδευτικός	Προοδευτικός
Πυκνωτής				
Τύπος	Εναλλάκτης με σχάρες	Εναλλάκτης με σχάρες	Εναλλάκτης με σχάρες	Εναλλάκτης με σχάρες
Αριθμός	1	1	1	1
Εξατμιστής				
Τύπος	Πτερυγωτοί σωλήνες	Πτερυγωτοί σωλήνες	Πτερυγωτοί σωλήνες	Πτερυγωτοί σωλήνες
Βάρος				
Βάρη κατά την αποστολή (kg)	60,6	60,6	65,7	71,4
Πεδίο λειτουργίας				
T° νερού θέρμανσης min/max °C	20/60°C	20/60°C	20/60°C	20/60°C
T° εξωτερικού αέρα min/max	-20/30°C	-20/30°C	-20/30°C	-20/30°C
Υδραυλικά				
Όγκος νερού (l)	0,8	0,8	0,8	1,0
Πίεση του νερού max (kPa)	300	300	300	300

(1) Ενδεικτικές τιμές. Να ανατρέχετε πάντα στην ειδική τιμή που αναφέρεται στη χαρακτηριστική πινακίδα της μονάδας.

Περιορισμοί λειτουργίας



A - Εξωτερική θερμοκρασία αέρος (°C)
B - Θερμοκρασία νερού κατά την έξοδο (°C)

Απόδοση ζεστού νερού οικιακής χρήσης *

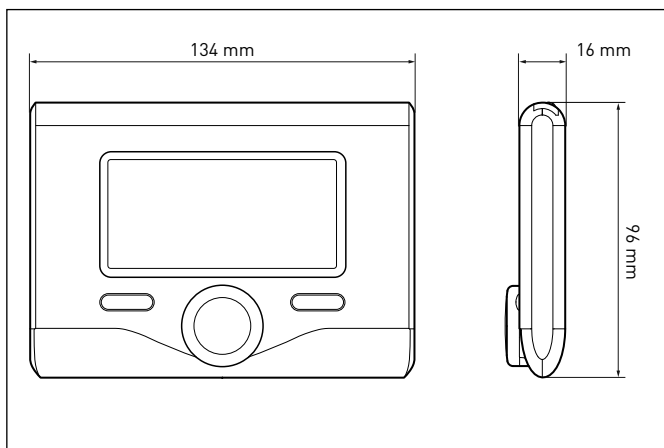
	04kW	06kW	08kW
Προφίλ πλήρωσης σύμφωνα με EN16147	XL		
Προγραμματισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C)	52		
Τύπος λειτουργίας της Αντλίας Θερμότητας	Εναλλασσόμενη		
Ονομαστικός όγκος αποθήκευσης (λίτρα)	180		
Πιστοποίηση performance ACS με ή χωρίς ηλεκτρική αντίσταση	χωρίς ηλεκτρική αντίσταση		
Χρόνος επίτευξης της θερμοκρασίας (th)	2h13min	2h05min	2h02min
Εφεδρική ισχύς (Pes) (W)	45		
Συντελεστής απόδοσης (COPDHW)	2,50		
Θερμοκρασία αναφοράς ζεστού νερού (°wh) (°C)	53,0		
Μέγιστος όγκος διαθέσιμου ζεστού νερού (VMAX) (λίτρα)	240		

* Αποδόσεις που ισχύουν για την εκδοχή με σύστημα λέβητα 180 λίτρων.
Για την εκδοχή με μεικτό λέβητα, δείτε το εγχειρίδιο του λέβητα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ErP)

MODELLO	3-4 kW	6 kW		8 kW		
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού	SI					
Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα	SI					
Ονομαστική θερμική ισχύς [kW]	3,28	4,24	4,74			
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας [%]	2025	2687	3444			
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου [%]	129	126	110			
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου [dB]	62	62	64			
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εξωτερικού χώρου [dB]	50					
Ικανότητα θέρμανσης και COP σε μερικό φορτίο δηλώνεται με Θερμ. Μέσα από 20 ° C και Θερμ. Εξωτερικών Tj						
Κλιματικές συνθήκες	Average					
δίτιμη θερμοκρασία [°C]	-7					
T j = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας [°C]	-20					
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού [°C]	60					
	Capacità	COPd	Capacità	COPd	Capacità	COPd
Tj = -7 °C [kW]	2,90	2,07	3,75	1,97	4,19	1,69
Tj = 2 °C [kW]	1,80	3,21	2,30	3,07	2,59	2,85
Tj = 7 °C [kW]	1,20	4,44	1,48	4,48	1,71	3,56
Tj = 12 °C [kW]	1,23	6,47	0,76	6,33	1,04	4,95
Tj = δίτιμη θερμοκρασία [kW]	2,90	2,07	3,75	1,97	4,19	1,69
T j = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας [kW]	2,76	1,87	3,56	1,79	3,98	1,53
Συντελεστής υποβάθμισης						
Tj = -7 °C	0,90					
Tj = 2 °C						
Tj = 7 °C						
Tj = 12 °C						
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου [kW]						
Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου [%]						
Κατανάλωση ισχύος σε καταστάσεις πλην της ενεργού κατάστασης						
Κατάσταση εκτός λειτουργίας [kW]	0	0	0			
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη [kW]	0,063	0,061	0,07			
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη [kW]	0,05	0,05	0,05			
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου [kW]	0,05	0,05	0,05			
Συμπληρωματικός θερμαντήρας						
Pigma Green 25 EU Pigma Green 30 EU Pigma Green 35 EU Talia Green Sys. 25 EU Talia Green Sys. 35 EU						
Συμπληρωματικός θερμαντήρας [kW]	Δείτε το εγχειρίδιο του λέβητα					
Tipo di alimentazione energetica	GAS					
Για θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας						
Για θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας	XL	XL	XL			
Consumo quotidiano di energia elettrica	7,86	7,86	7,86			
Consumo annuo di energia elettrica	1669	1669	1669			
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	100	100	100			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου						
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Variable					
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Variable					
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	Fixed					
Για αντλίες θερμότητας αέρα- νερού						
Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου [m3/h]	2600					

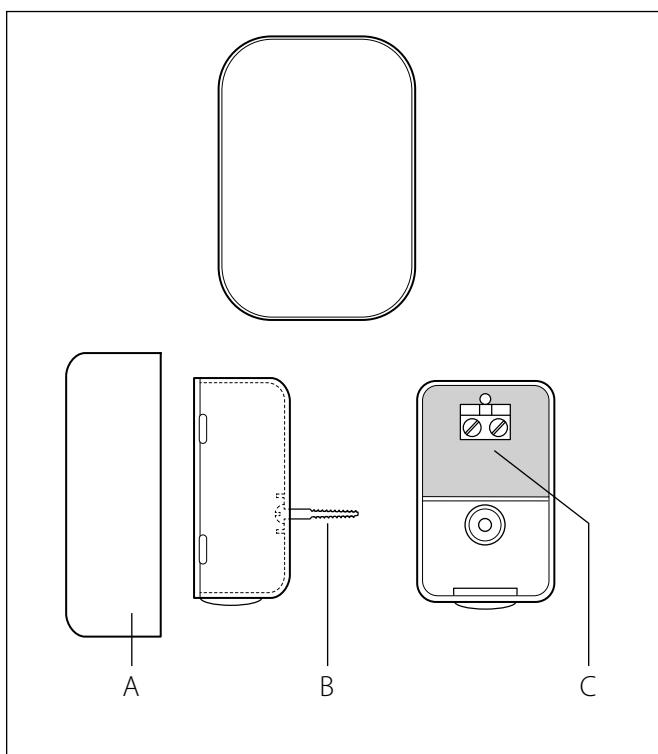
ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

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
Συμμόρφωση LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC	CE
Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	EN 60730-1
Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	EN 60730-1
συμμόρφωση με πρότυπο	EN 60730-1
Αισθητήρας θερμοκρασίας	NTC 5 k 1%
Βαθμός ανάλυσης	0,1°C

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ



Τοποθετήστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον βόρειο τοίχο του οικήματος, σε ένα ύψος από το έδαφος όχι μικρότερο των 2,5 m αποφεύγοντας την άμεση έκθεση στις ηλιακές ακτίνες. Αφαιρέστε το καπάκι (εικ. Α) και τοποθετήστε τον αισθητήρα χρησιμοποιώντας το ούπα και την παρεχόμενη βίδα (εικ. Β). Πραγματοποιήστε τη σύνδεση με ένα καλώδιο 2x0,5 mm². Μέγιστο μήκος σύνδεσης 50m. Συνδέστε το καλώδιο στον ακροδέκτη (εικ. C) εισάγοντάς το από το κάτω μέρος αφού τρυπήσετε το σημείο διέλευσης. Επανατοποθετήστε το καπάκι του αισθητήρα.

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Chaffoteaux Expert Control (ισχύει από 26η Σεπτεμβρίου, 2015)

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	CHAFFOTEAUX	
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	EXPERT CONTROL	SONDA EXTERNA
Κλάση ελέγχου θερμοκρασίας	V	II
Συμμετοχή στην ετήσια ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρων επί %	+3%	+2%
Προσθετοντας έναν Chaffoteaux ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ:		
Κλάση ελέγχου θερμοκρασίας	VI	--
Συμμετοχή στην ετήσια ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρων επί %	+4%	--
Σε ένα σύστημα 3-ζωνών με 2 Chaffoteaux ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΩΡΟΥ		
Κλάση ελέγχου θερμοκρασίας	VIII	--
Συμμετοχή στην ετήσια ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρων επί %	+5%	--

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

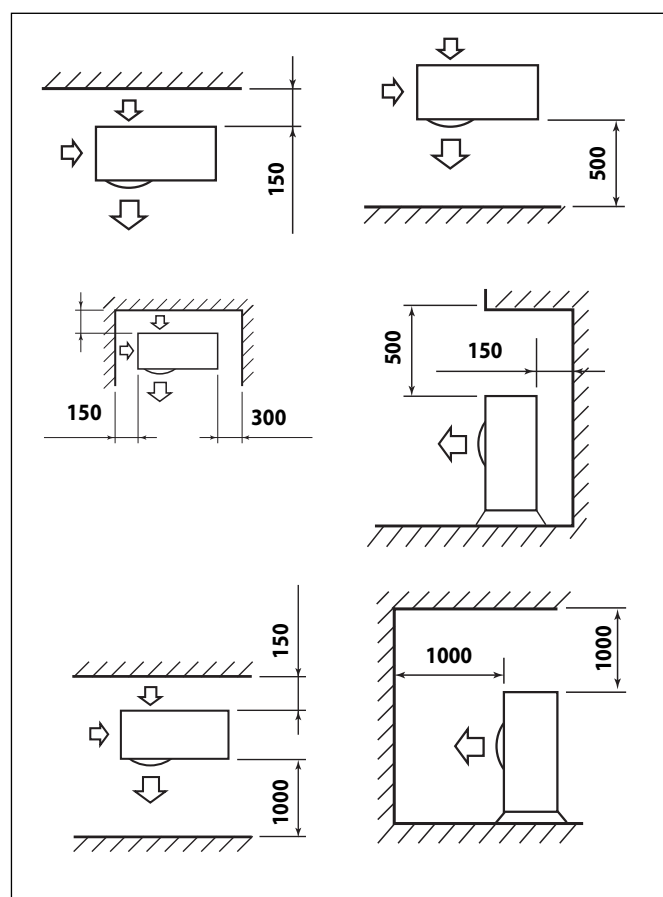
- Η εξωτερική μονάδα χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό οικολογικό τύπου HFC (R-410A) που δεν επιδρά στο στρώμα του όζοντος.
- Ελέγξτε αν το υλικό που διαθέτετε για τη συντήρηση και τα εξαρτήματα πλήρωσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το ψυκτικό υγρό R-410A.
- Τα δοχεία του υγρού R-410A διαθέτουν ένα βυθισμένο 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-410 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.

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

Επιλογή της τοποθέτησης

- 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 ενοχλούν τους γείτονες.
- Επιλέξτε έναν χώρο τοποθέτησης προστατευμένο από τον άνεμο.
- Μεριμνήστε για μια τοποθέτηση που να επιτρέπει την τήρηση των αναγκών 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 σύνηθες επίπεδο χιονόπτωσης ή χρησιμοποιήστε ένα πλαίσιο στήριξης της εξωτερικής μονάδας.

Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση





Προσοχή

Πριν από την εγκατάσταση ελέγξτε την αντοχή και την επιπεδότητα της βάσης στήριξης. Με βάση τις παρακάτω εικόνες, στερεώστε σταθερά τη βάση της εξωτερικής μονάδας στο έδαφος, χρησιμοποιώντας κατάλληλα μπουλόνια αγκίστρωσης (M10 X 2 ζεύγη).

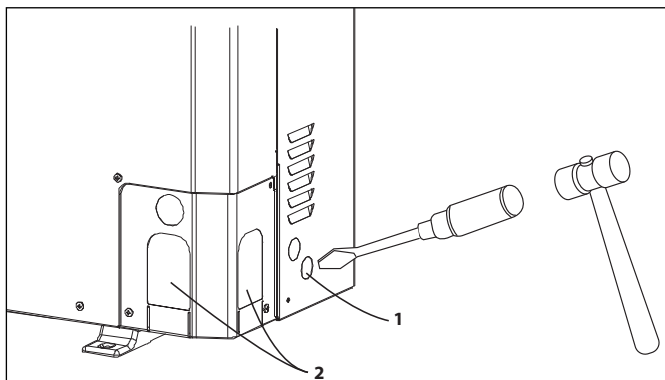
Αν η εξωτερική μονάδα εκτίθεται σε ισχυρά ρεύματα αέρα, προστατεύστε τη με ένα κάλυμμα και ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά.

1. Διαδικασία ανοίγματος των διελεύσεων για τις συνδέσεις

Για να επιτραπεί η διέλευση των καλωδίων, αφαιρέστε, με τη βοήθεια ενός καταβιδιού, τα μέρη που είναι ήδη κομμένα του πλαισίου της εξωτερικής μονάδας.

Για να αφαιρέσετε αποτελεσματικά το υλικό, διατηρήστε τοποθετημένο το πρόσθιο πάνελ της μονάδας.

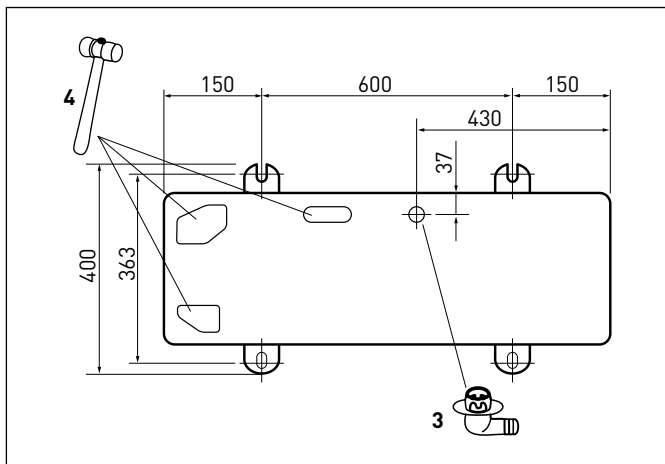
Πριν τη διέλευση των καλωδίων, τοποθετήστε τις μαύρες παρεχόμενες κλέμες με τη σακούλα εγγράφων.



2. Σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος και ήδη κομμένες οπές στη βάση της εξωτερικής μονάδας

Αν η αποστράγγιση του συμπυκνώματος εξασφαλίζεται από το σωλήνα αποστράγγισης του συμπυκνώματος, ενώστε την ελαστική σύνδεση (3) και χρησιμοποιήστε ένα σωλήνα (εσωτερικής διαμέτρου 16 mm) που διατίθεται στο εμπόριο.

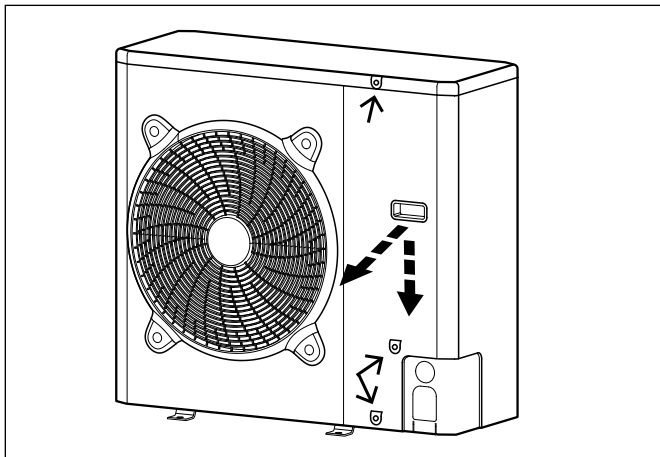
Αν η εγκατάσταση γίνει σε πολύ ψυχρή τοποθεσία, όπου προβλέπονται άφθονες χιονοπτώσεις ή σε συνθήκες όπου προβλέπεται ότι ο σωλήνας αποστράγγισης μπορεί να παγώσει, απαιτείται ο έλεγχος της ικανότητας εκκένωσης του σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνώματος. Η ικανότητα εκκένωσης αυξάνεται αν οι ήδη κομμένες οπές στη βάση της εξωτερικής μονάδας λειτουργούν ως λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνώματος (ανοίξτε όλες τις οπές με τη βοήθεια ενός σφυριού (4)).



3. Αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου

Αφαιρέστε τις βίδες του μπροστινού πλαισίου.

Τραβήξτε το πλαίσιο μπροστά και προς τα κάτω, πιάνοντάς το από τη λαβή.



4. Σύνδεση της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar

Η βαλβίδα ασφαλείας που βρίσκεται κοντά στην κάτω δεξιά λεκάνη της μονάδας θα πρέπει να ενωθεί στις εξόδους που υποδεικνύονται στην εικόνα (2).

HYBRID MODULE

Προκαταρκτική εγκατάσταση

Το HYBRID MODULE θα πρέπει να τοποθετηθεί σε περιβάλλον με λειτουργία κατοικίας ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση. Για την τοποθέτηση του συστήματος χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο υπόδειγμα και ένα αλφάδι.

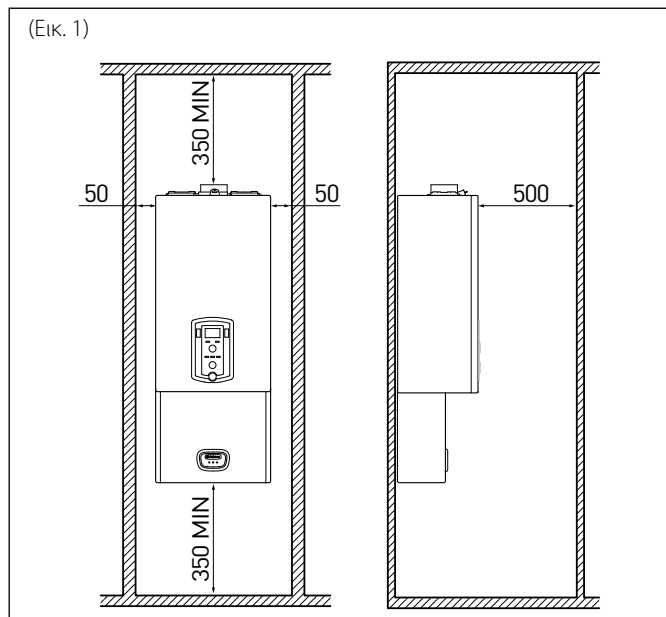
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Συνιστάται να εγκαταστήσετε πρώτα το hybrid module και εν συνεχεία το λέβητα.

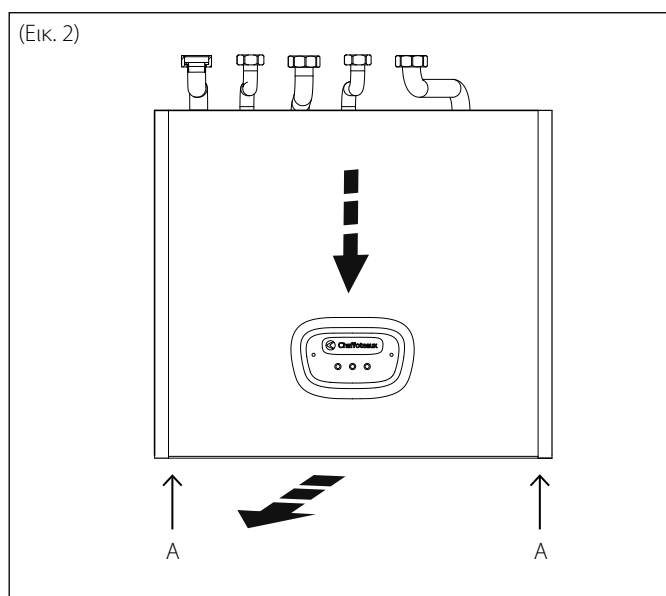
Στερεώστε τη μονάδα σε τοίχο, χρησιμοποιώντας τα εξαρτήματα που παρέχονται.

Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση

Για να είναι εφικτή η σωστή συντήρηση του συστήματος, θα πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.

**1. Αφαίρεση μπροστινού πλαισίου**

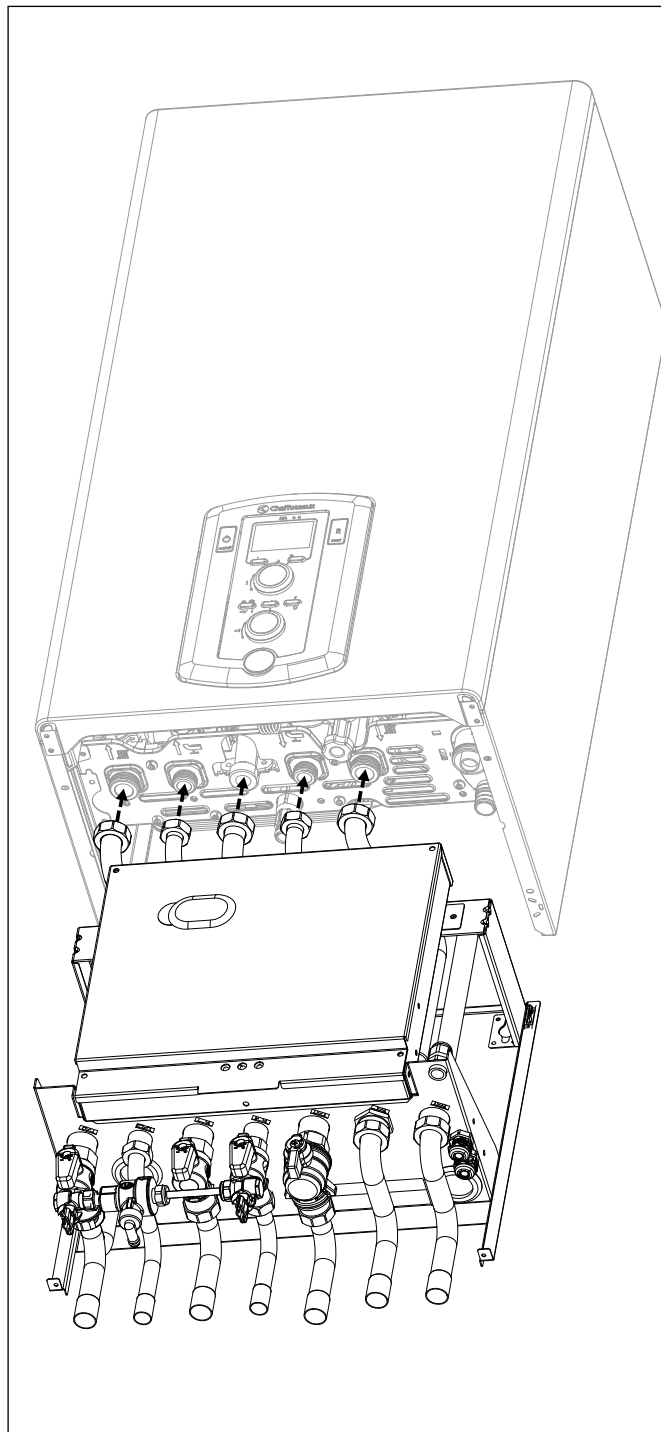
Αφαιρέστε τις δύο βίδες Α, ωθήστε το πρόσθιο πλαίσιο προς τα κάτω και μετά μπροστά (εικ.2).

**Προσοχή**

Για την αποφυγή μολύνσεων μεταξύ του νερού της εγκατάστασης και του νερού οικιακής χρήσης και για να αποφευχθεί μια μη σκόπιμη πλήρωση της εγκατάστασης και η συνεπαγόμενη διάβρωση των μερών του συστήματος, συστήνεται η εγκατάσταση ενός μηχανισμού αποσύνδεσης με δύο στρόφιγγες (στην αρχή και κατά μήκος).

2. Σύνδεση στο λέβητα

Συνδέστε τους σωλήνες παροχής και επιστροφής του συστήματος, ζεστού και κρύου νερού οικιακής χρήσης, καθώς και αερίου του Hybrid Module στις αντίστοιχες συνδέσεις του λέβητα, όπως φαίνεται στο σχήμα.



ΕΛΕΓΧΟΙ

Προτού πραγματοποιήσετε τις υδραυλικές συνδέσεις ελέγξτε τα εξής:

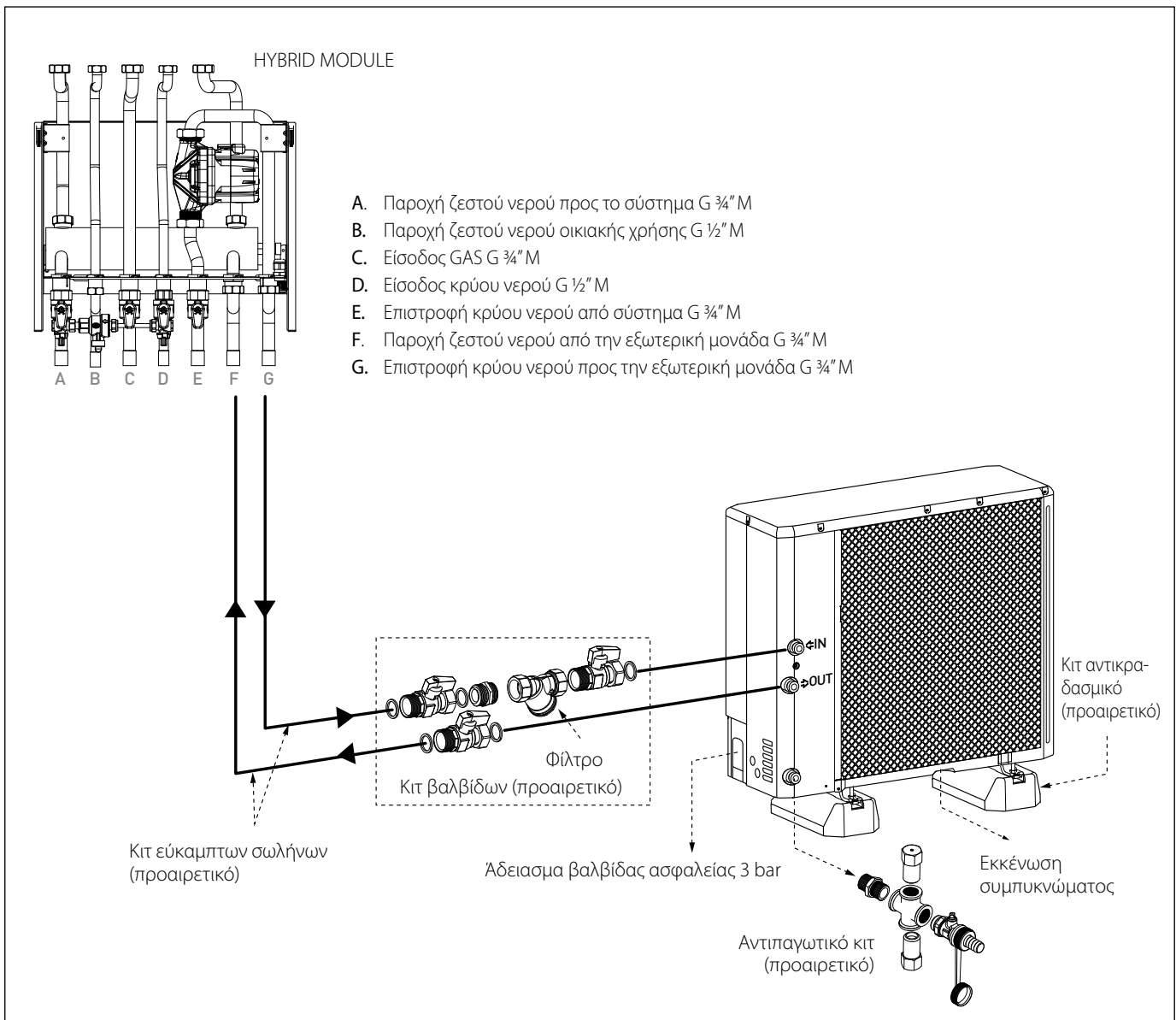
- έχει εκτελεστεί καθαρισμός του συστήματος
- δεν υπάρχουν ακαθαρσίες στο νερό του συστήματος
- χρησιμοποιούνται εξαρτήματα συμβατά μεταξύ τους (αποφύγετε τις συνδέσεις σιδήρου και χαλκού μαζί)
- η σύνδεση του συστήματος πραγματοποιήθηκε μέσω του δικτύου ύδρευσης
- το νερό δεν παρουσιάζει ποτέ σκληρότητα άνω των 20°F και κάτω των 12°F, και το PH του κυμαίνεται μεταξύ 6,6 και 8,5. Σε αντίθετη περίπτωση, χρησιμοποιήστε ένα σύστημα επεξεργασίας νερού, για να αποφύγετε τη δημιουργία κρούστας ή τις διαβρώσεις στη μονάδα.
- η πίεση του δικτύου ύδρευσης δεν υπερβαίνει τα 5 bar, διαφορετικά, τοποθετήστε ένα μειωτήρα πίεσης στην είσοδο του συστήματος
- προβλέπεται ένα αντιπαγωτικό κιτ σε περίπτωση εγκατάστασης σε τοποθεσίες με αυξημένη πιθανότητα πάγου
- το δοχείο διαστολής του λέβητα είναι κατάλληλο για την ποσότητα νερού που υπάρχει στο σύστημα

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

HYBRID MODULE

Συνδέστε την εξωτερική μονάδα στο HYBRID MODULE στα σημεία F και G που φαίνονται στο σχήμα. Προσοχή στην κατεύθυνση εισαγωγής. Συνδέστε το σύστημα θέρμανσης/ψύξης στο HYBRID MODULE 1 Ζώνης στα σημεία A και E που φαίνονται στο σχήμα.

- Συνδέστε τους σωλήνες πλήρωσης της εγκατάστασης.
- Συνδέστε τις βαλβίδες αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας με τους λαστιχένιους σωλήνες, αποφεύγοντας την πρόκληση ζημιάς στους αισθητήρες θερμοκρασίας.
- Συνδέστε ένα αντιπαγωτικό κιτ (προαιρετικό) για τη διατήρηση της ακεραιότητας της εξωτερικής μονάδας σε περίπτωση ηλεκτρικής εκκένωσης οφειλόμενης σε διάφορα αίτια (π.χ. σε παγετό)
- Εισαγάγετε ένα φίλτρο στην είσοδο της εξωτερικής μονάδας.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Προσοχή

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πραγματοποιούνται μετά την ολοκλήρωση όλων των υδραυλικών συνδέσεων.

Το HYBRID MODULE, ο λέβητας και η εξωτερική μονάδα πρέπει να διαθέτουν ξεχωριστή τροφοδοσία σύμφωνα με τις ενδείξεις στους πίνακες του κανονισμού NF C 15-100.

Ανάμεσα στο HYBRID MODULE και την εξωτερική μονάδα θα πρέπει επίσης να πραγματοποιηθεί μια σύνδεση τύπου RS485. Η σύνδεση αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη χρήση ενός θωρακισμένου καλωδίου μειωμένης διατομής (προτεινόμενη διατομή 0,25 mm²). Αποφύγετε το καλώδιο αυτό να τοποθετηθεί πλησίον μιας σύνδεσης ισχύος.

Ηλεκτρικό κύκλωμα

- Ελέγξτε αν η τάση και η συχνότητα τροφοδοσίας που προέρχονται από το δίκτυο συμπίπτουν με τα δεδομένα της χαρακτηριστικής πινακίδας του συστήματος (πίνακας "Τεχνικά Στοιχεία").
- Για την εξασφάλιση μεγαλύτερης ασφάλειας, ζητήστε από ειδικευμένο τεχνικό έναν λεπτομερή έλεγχο του ηλεκτρικού συστήματος.
- Συνιστάται να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν συσκευές προστασίας από την υπερτροφοδοσία στη γραμμή ηλεκτρικής τροφοδοσίας, καθώς και διαφορικοί διακόπτες ασφαλείας και μαγνητοθερμικοί διακόπτες στην έξοδο του ηλεκτρικού πλαισίου που τροφοδοτεί την εσωτερική και εξωτερική μονάδα.
- Η σύνδεση στο δίκτυο τροφοδοσίας είναι τύπου Υ και η αντικατάσταση του καλωδίου σύνδεσης θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά από ένα ειδικευμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές πάσης φύσεως.
- Ελέγξτε αν η εγκατάσταση είναι κατάλληλη να υποστεί την κατανάλωση ισχύος των εγκατεστημένων μονάδων, που αναφέρεται στην χαρακτηριστική πινακίδα του προϊόντος.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν με τη βοήθεια σταθερού μέσου (μη χρησιμοποιείτε κινητές πρίζες) που να διαθέτει διπολικό διακόπτη, με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των επαφών.
- Είναι απαραίτητη η σύνδεση του συστήματος σε ηλεκτρική εγκατάσταση που να διαθέτει γείωση τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της εγκατάστασης.
- Επίσης απαγορεύεται η χρήση, για τη γείωση του συστήματος, σωλήνων υδραυλικής σύνδεσης και της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές προκληθείσες από εγκατάσταση με ακατάλληλη γείωση ή από ανωμαλίες σε επίπεδο ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε ένα δίκτυο 230V- 50Hz, ελέγχοντας την τήρηση των πολιτοτήτων L-N και τη σύνδεση στη γείωση.
- Η διατομή των χρησιμοποιούμενων καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την ισχύ του συστήματος (βλέπε χαρακτηριστική πινακίδα) σύμφωνα με την προδιαγραφή NF C 15 – 100.

Το σύστημα δεν προστατεύεται από τους κεραυνούς. Σε περίπτωση που χρειαστεί να τροποποιήσετε τις ασφάλειες, χρησιμοποιήστε ασφάλειες ταχέως τύπου.

Προειδοποίηση: Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας θα πρέπει να αποσυνδεθούν.

ΠΙΝΑΚΕΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		3 kW	4 kW	6 kW	8 kW
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V - ph - Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Πεδίο επιτρεπτών τάσεων	V	207 ÷ 253			
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	kW	2	2	2,3	2,7
Μέγιστο ρεύμα	A	7,2	7,2	11	14
Θερμομαγνητικός/διαφορικός διακόπτης	A	10 - τύπος C	10 - τύπος C	16 - τύπος C	16 - τύπος C
Καλωδίωση τροφοδοσίας	mm ²	h07rn-f 3 x 2,5 mm ²			

HYBRID MODULE		HYBRID MODULE
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V - ph - Hz	230 - 1 - 50
Πεδίο επιτρεπτών τάσεων	V	207 ÷ 253
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	W	45
Μέγιστο ρεύμα	A	0,3
Θερμομαγνητικός/διαφορικός διακόπτης	A	20 - τύπος C
Καλωδίωση τροφοδοσίας	mm ²	h07rn-f 3 x 0,75 mm ²

Οι ηλεκτρικές τροφοδοσίες του HYBRID MODULE και της εξωτερικής μονάδας πρέπει να συνδεθούν αντίστοιχα με διαφορικό διακόπτη (RCCB) με όριο παρέμβασης 30mA.

Σημείωση: για πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο.



Προσοχή

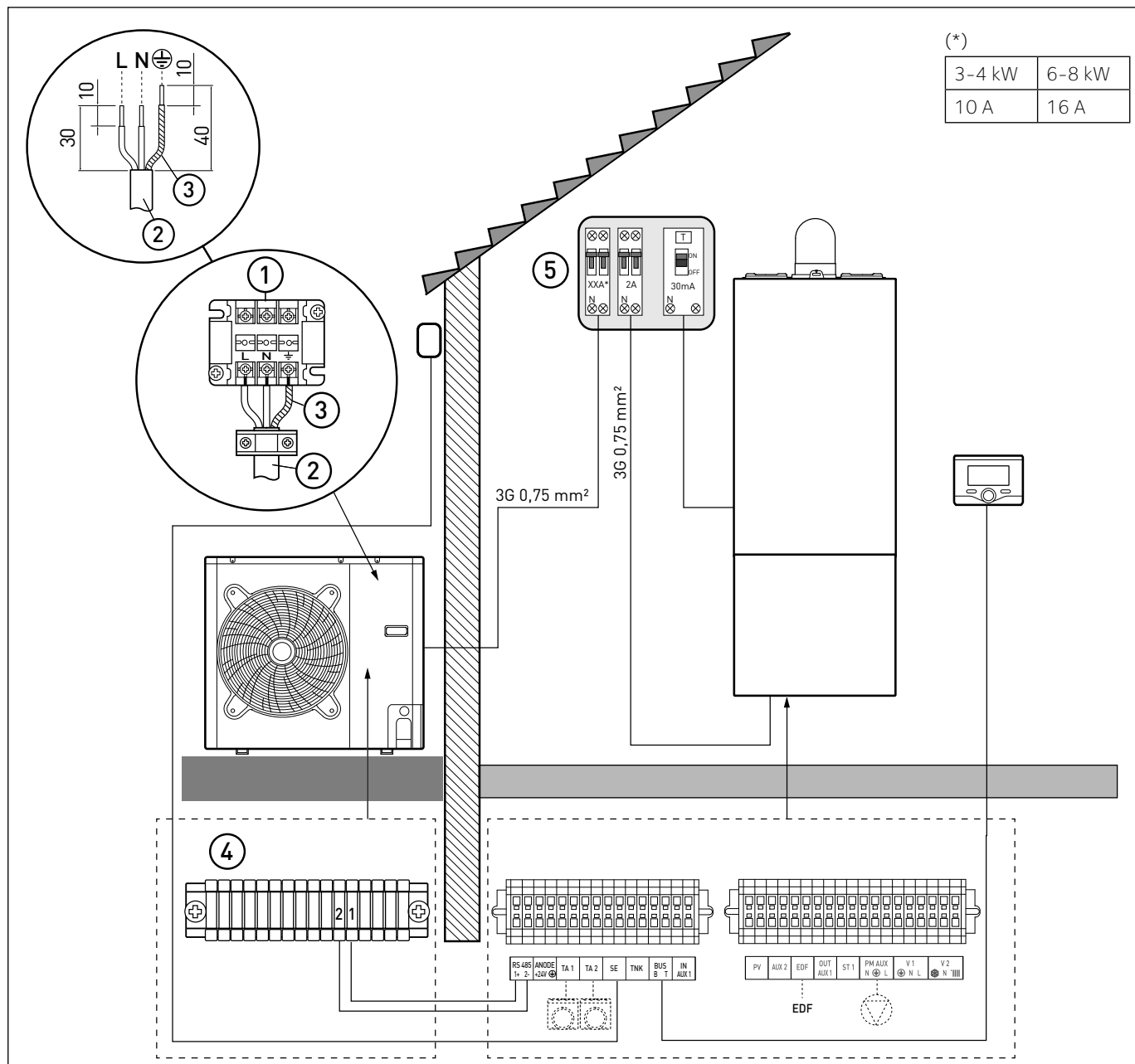
Οι ηλεκτρικές εκκενώσεις μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές έως και το θάνατο. Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνουν αποκλειστικά από ειδικευμένο τεχνικό. Διενεργήστε τη γείωση πριν προχωρήσετε με τις άλλες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Ηλεκτρικές συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας

Ο ηλεκτρικός πίνακας της εξωτερικής μονάδας βρίσκεται στο πρόσθιο μέρος του στοιχείου, αφού ξεμοντάρετε το πρόσθιο πάνελ.

Το καλώδιο τροφοδοσίας μπορεί να συνδεθεί στη συστοιχία ακροδεκτών που φαίνεται στην εικόνα, με τη χρήση μιας κλέμας. Στην περίπτωση που η οπή στη μονάδα δεν είναι επαρκώς μεγάλη, προσαρμόστε το μέγεθος.

Βεβαιωθείτε ότι η στερέωση του καλωδίου τροφοδοσίας και του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ του HYBRID MODULE και της εξωτερικής μονάδας είναι επαρκώς ασφαλισμένα με μια ασφάλιση για καλώδια, που εύκολα μπορείτε να τη βρείτε στο εμπόριο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει επαφή μεταξύ των καλωδίων και των θερμών σωληνώσεων. Η ασφάλιση αυτή επιπλέον θα εξασφαλίσει μια καλή αντοχή στην έλξη.



1. Συστοιχία ακροδεκτών σύνδεσης της τροφοδοσίας
2. Καλώδιο τροφοδοσίας
3. Καλώδιο γείωσης
4. Σύνδεση καλωδίου RS485
5. Ηλεκτρικός πίνακας

Ηλεκτρικές συνδέσεις του HYBRID MODULE

Πριν από κάθε επέμβαση στο σύστημα να διακόπτετε την τροφοδοσία μέσω του γενικού διακόπτη. Να τηρείτε τις συνδέσεις του ουδέτερου και της φάσης.

Για πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα του HYBRID MODULE, αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που φαίνονται στην εικόνα (Α) και βγάλτε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα (Β).

- RS 485 - Επικοινωνία με την εξωτερική μονάδα. Να τηρείτε τις πολικότητες. Η ένδειξη "1" στη συστοιχία ακροδεκτών αναφέρεται στη σύνδεση "1" στην αντλία θερμότητας, η ένδειξη "2" αναφέρεται στη σύνδεση "2" στην αντλία θερμότητας.
- ANODE - Σύνδεση της ανόδου Protech του μπόιλερ (ARIANEXT FLEX). Να τηρείτε την ηλεκτρική πολικότητα.
- TA1 - Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος ζώνη 1.
- TA2 - Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος ζώνη 2.
- SE - Σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
- TNK - Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ (ARIANEXT FLEX).
- BUS - Σύνδεση του Expert Control.
- IN-AUX - Σύνδεση βοηθητικής εισόδου (ανενεργή)
- PV - Σύνδεση της εισόδου φωτοβολταϊκών
- AUX 2 - Σύνδεση βοηθητικής εξόδου
- EDF - Σύνδεση 230 V σχετικό με επαφή HP/HC.
(μειωμένο τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας)
- OUT-AUX - Σύνδεση βοηθητικής εξόδου
- ST1 - Σύνδεση θερμοστάτη ασφαλείας (230 V)
της επιδαπέδιας μονάδας (σύνδεση με διακλάδωση).
- PM AUX- Σύνδεση βοηθητικής αντλίας.
- V1 - Σύνδεση βαλβίδας εκτροπής για τη διακλάδωση οικιακής χρήσης (ARIANEXT FLEX).
- V2 - Σύνδεση βαλβίδας εκτροπής κυκλώματος ψύξης (ανενεργή)

Η διατομή (ελάχιστη 4 mm²) και το μήκος των καλωδίων θα πρέπει να έχουν μεγέθη σύμφωνα με την ισχύ που αναγράφεται στη χαρακτηριστική πινακίδα του HYBRID MODULE. Εξασφαλίστε ότι τα καλώδια τροφοδοσίας είναι δεόντως σφιγμένα ώστε να αποφεύγεται η υπερθέρμανση.

Ρυθμίσεις με το σύστημα λέβητα

Στην περίπτωση συστήματος λέβητα με αισθητήρα μπόιλερ, πραγματοποιήστε τις ακόλουθες ενέργειες:

- 1) Αποσυνδέστε το μοτέρ της τρίοδης βαλβίδας του λέβητα
- 2) Αποσυνδέστε τον αισθητήρα μπόιλερ του λέβητα (εάν υπάρχει)
- 3) Επιλέξτε την παράμετρο **2.2.8 Έκδοση λέβητα** και ρυθμίστε την τιμή «Εξωτ. Συσσωρευση με Θερμοστάτη».

Ρυθμίσεις στιγμιαίου λέβητα

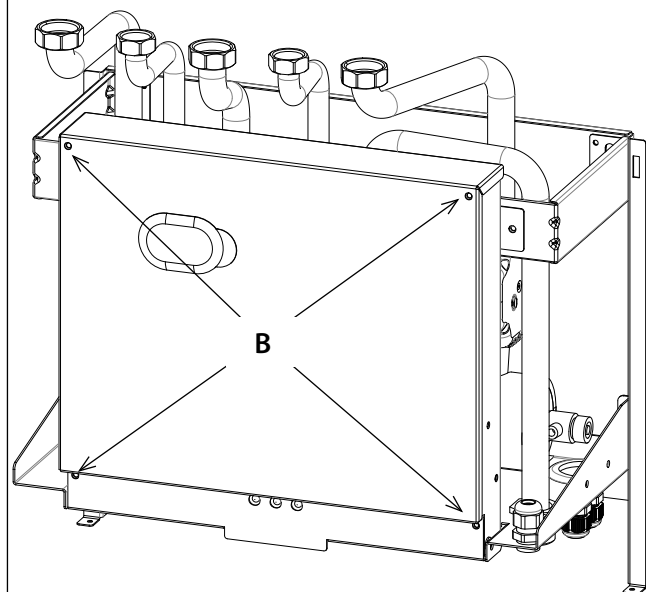
Στην περίπτωση στιγμιαίου λέβητα, πραγματοποιήστε τις ακόλουθες ενέργειες:

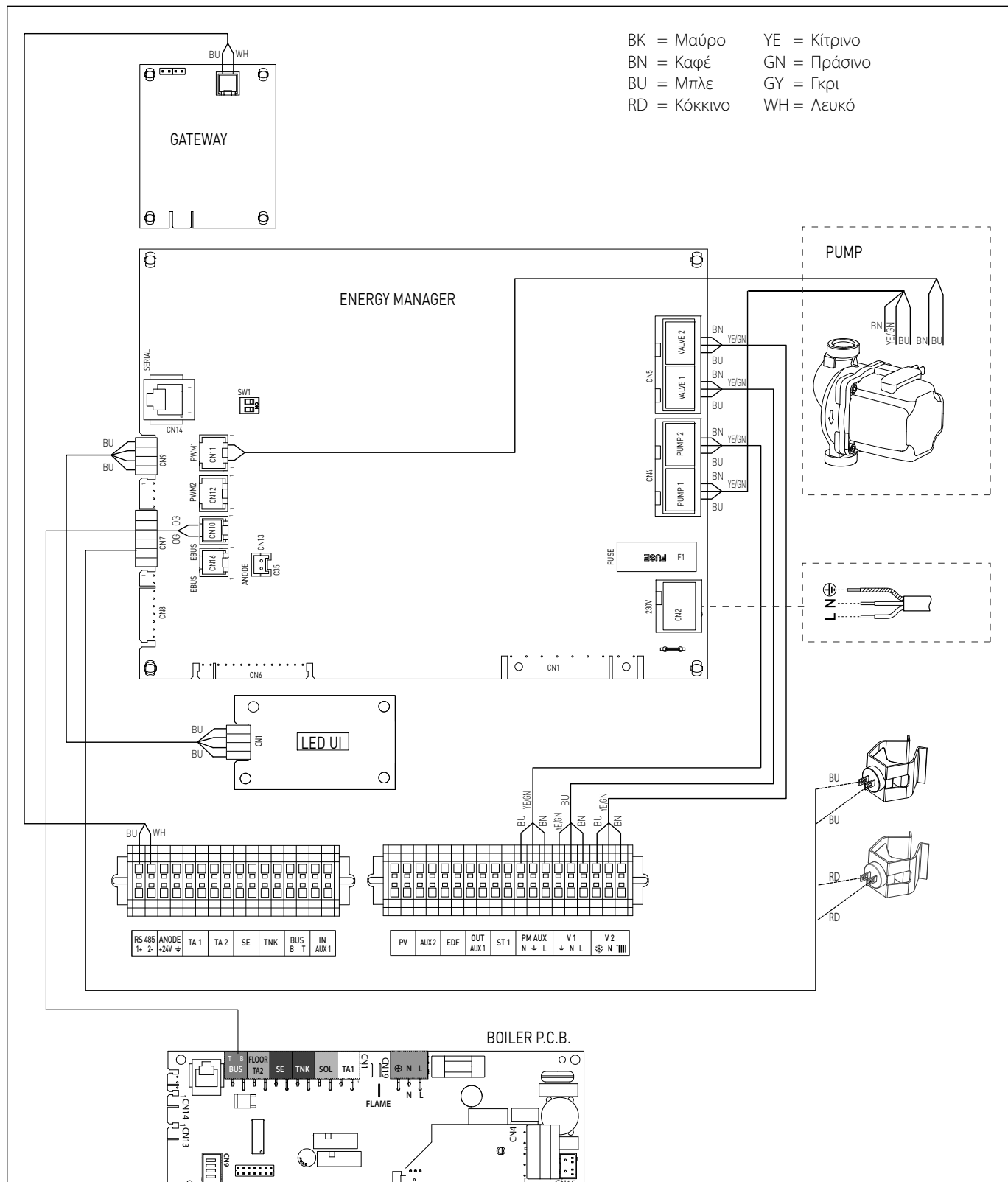
- Επιλέξτε την παράμετρο **2.5.0 Λειτουργία Comfort** και ρυθμίστε την τιμή «Απενεργοποιημένη».

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφού πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις μεταξύ του HYBRID MODULE και της εξωτερικής μονάδας, επανατοποθετήστε και τα δύο πλαίσια στους αντίστοιχους ηλεκτρικούς πίνακες.

Εικ. Α





ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ INTERFACE ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τοποθέτηση

Το interface συστήματος αναγνωρίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, οπότε θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ο παράγοντας αυτός στην επιλογή της τοποθέτησης αυτού.

Συστήνεται μια τοποθέτηση μακριά από πηγές θερμότητας (καλοριφέρ, άμεση έκθεση στο ηλιακό φως, τζάκια, κλπ.) καθώς και να αποφεύγεται μια τοποθέτηση πλησίον ρευμάτων αέρα ή ανοιγμάτων προς τα έξω που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λειτουργία του interface του συστήματος.

Ακόμη, απαιτείται η τοποθέτηση του interface σε τουλάχιστον 1.5 m από το δάπεδο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να διενεργηθεί από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχει διακοπεί η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Εγκατάσταση σε τοίχωμα

Η στερέωση στον τοίχο του interface του συστήματος Expert Control πρέπει να διενεργείται πριν τη σύνδεση στη γραμμή BUS.

- συνδέστε το ζεύγος καλωδίων στο σύνδεσμο και ξανακλείστε την προστατευτική γλωττίδα (εικ.1),
- ανοίξτε τις αναγκαίες οπές για τη στερέωση στερεώστε τη βάση της συσκευής στο κιβώτιο στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται με το kit (εικ.2),
- τοποθετήστε το interface συστήματος στη βάση, ωθώντας το απαλά προς τα κάτω (εικ.3).

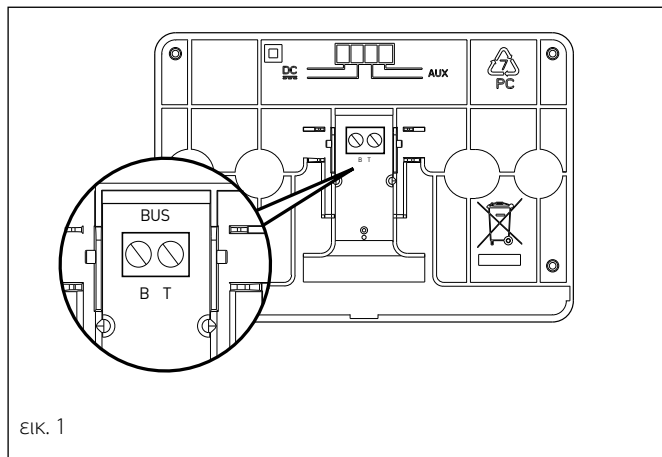
Σύνδεση στο σύστημα

Η αποστολή, η λήψη και η αποκωδικοποίηση των σημάτων διενεργείται μέσω του πρωτοκόλλου BUS, το οποίο εγγυάται τη διάδραση μεταξύ του συστήματος και του interface.

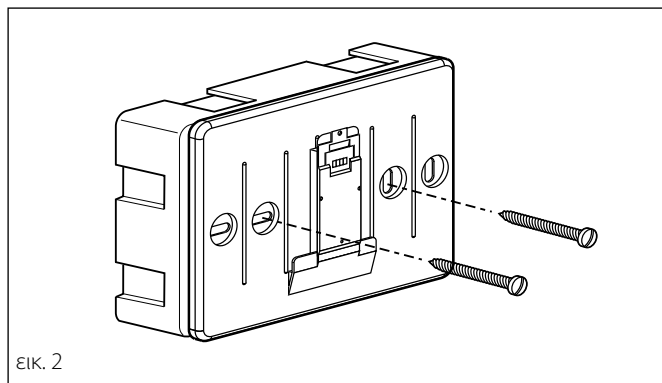
Συνδέστε τα καλώδια στη συστοιχία ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα του HYBRID MODULE του συστήματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

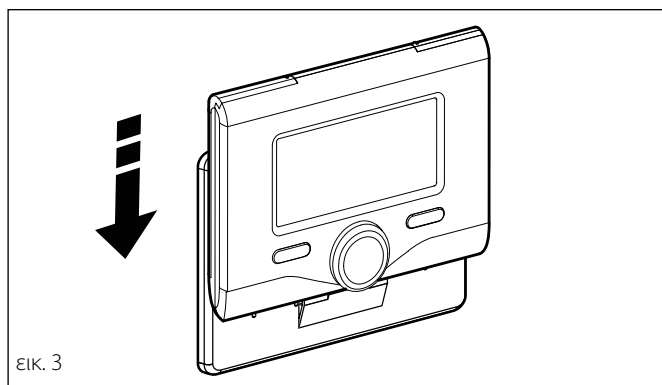
Στη σύνδεση μεταξύ του interface συστήματος και του HYBRID MODULE, για την αποφυγή προβλημάτων παρεμβολών, χρησιμοποιήστε ένα θωρακισμένο καλώδιο ή τηλεφωνικό διακλαδωτήρα.



ΕΙΚ. 1

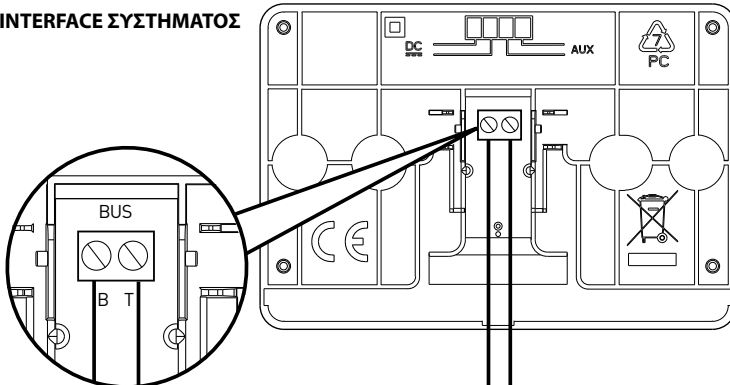
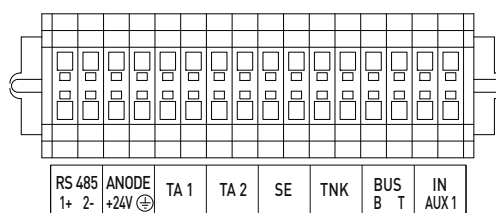


ΕΙΚ. 2



ΕΙΚ. 3

INTERFACE ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

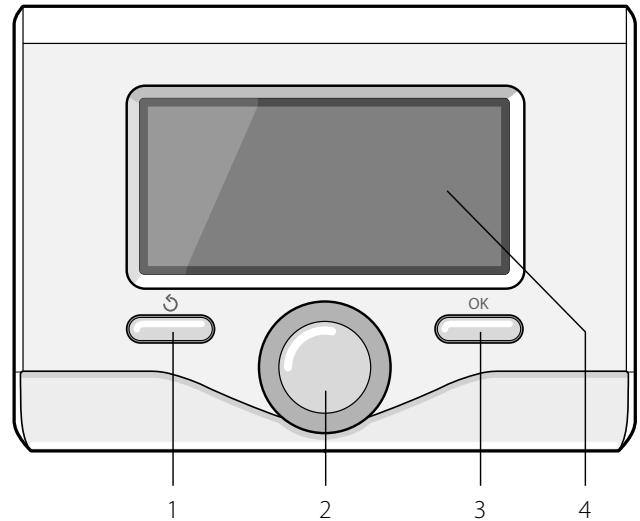
HYBRID MODULE
MGP

Interface συστήματος συμβόλων οθόνης:

- () Καλοκαίρι / Ρυθμίσεις ζεστού νερού
- () Χειμώνας
- () Μόνο θέρμανση / Ρυθμίσεις θέρμανσης
- () OFF σύστημα σβηστό
- () Ωριαίος προγραμματισμός
- () Χειροκίνητη λειτουργία
- () Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος
- () Καταγεγραμμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος
- () Ακύρωση επιθυμητής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- () Εξωτερική θερμοκρασία
- (SRA) Λειτουργία SRA ενεργή
- () Λειτουργία ΔΙΑΚΟΠΩΝ ενεργή
- () Θέρμανση ενεργή
- () Οικιακή χρήση ενεργή
- () Επισήμανση σφάλματος
- () Πλήρες μενού:
- () Ρυθμίσεις συστήματος
- () Επιλογές οθόνης
- () Επιδαπέδιο σύστημα
- () Κυκλοφορητής
- () Βαλβίδα εκτροπής
- (ST1) Θερμοστάτης επιδαπέδιου συστήματος
- () Αντιπαγωτική λειτουργία
- () Τρόπος λειτουργίας θερμικής εξυγίανσης
- () Διαμορφώσιμη διάταξη
- () Αντλία θερμότητας
- () Αντίσταση 1
- () Αντίσταση 2
- () Αποκλεισμένη αντίσταση
- (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
- (S) Ειδικές λειτουργίες
- (H) Τρόπος λειτουργίας Hybrid

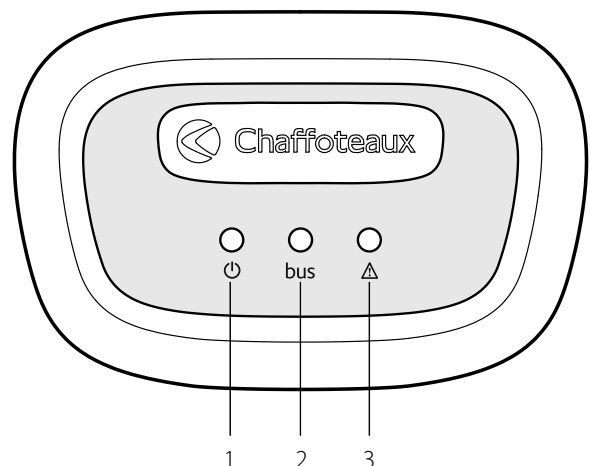
Κουμπιά και οθόνη:

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



Υποδείξεις LED

LED ΜΠΛΕ (1)	
Φως σβηστό	Ηλεκτρική τροφοδοσία OFF.
Σταθερό φως	Ηλεκτρική τροφοδοσία ON
Φως περιοδικό	Τροφοδοσία ON, ηλεκτρονική κάρτα σε χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας
LED ΜΠΛΕ (2)	
Φως σβηστό	Επικοινωνία Bus απύουσα ή not-OK.
Σταθερό φως	Επικοινωνία Bus υπάρχουσα.
Φως περιοδικό	Ανάλυση ή αρχικοποίηση της επικοινωνίας Bus.
ΚΟΚΚΙΝΟ LED (3)	
Φως σβηστό	Κανένα σφάλμα λειτουργίας.
Σταθερό φως	Παρουσία τουλάχιστον ενός προβλήματος λειτουργίας. Η τυπολογία σφάλματος θα υποδεικνύεται στο interface συστήματος.



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Για την εξασφάλιση της ασφάλειας και της σωστής λειτουργίας του interface του συστήματος, η θέση σε λειτουργία θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο τεχνικό που διαθέτει τα εκ του νόμου προσόντα.

Διαδικασία ανάφλεξης

- Εισάγετε το interface συστήματος στη συρόμενη σύνδεση ωθώντας το απαλά προς τα κάτω. Μετά από μια σύντομη αρχικοποίηση, το interface έχει συνδεθεί.
- Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού "Επιλογή γλώσσας". Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα. Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα. Με τον επιλογέα επιλέξτε την ημέρα, πατήστε το κουμπί OK, στρέψτε τον επιλογέα για να θέσετε την ακριβή ημέρα, πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση και περάστε στην επιλογή του μήνα και ακολούθως του έτους επιβεβαιώνοντας πάντα τη ρύθμιση με το κουμπί OK.
Στρέψτε τον επιλογέα για την επιλογή της ώρας, πατήστε το κουμπί OK, στρέψτε τον επιλογέα για να θέσετε την ακριβή ώρα, πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση και περάστε στην επιλογή και ρύθμιση των λεπτών. Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.
Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε την θερινή ώρα, πατήστε το κουμπί OK, επιλέξτε αυτο ή χειροκίνητο, πατήστε το κουμπί OK.
Η οθόνη εμφανίζει:
- **Επιλογή χώρας**
Τώρα ακολουθήστε βήμα-βήμα τις υποδείξεις που εμφανίζονται σταδιακά στην οθόνη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Ρυθμίστε την παράμετρο:

9.1.0 Υδραυλικό σχέδιο

διαφορετικά το σύστημα θα επιστρέψει το αντίστοιχο σφάλμα:

- 940 "καθορίστε το υδραυλικό σχέδιο"

Πρόσβαση στην Τεχνική περιοχή

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά πίσω "⏮" και "OK" μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η εντολή "Εισαγωγή κωδικού".
- Στρέψτε τον επιλογέα για να εισάγετε τον τεχνικό κωδικό (234), πατήστε το κουμπί OK. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ:**
- Γλώσσα, ημερομηνία και ώρα
- Ρύθμιση δικτύου BUS
- Πλήρες μενού
- Καθοδηγούμενη διαμόρφωση
- Συντήρηση
- Σφάλματα

Ρύθμιση δεύτερης ζώνης

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ BUS Bridgenet**

Στην οθόνη εμφανίζεται ο κατάλογος των διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα:

- **Interface συστήματος (τοπικό)**
- **Energy Manager**
- **Έλεγχος πολλών ζωνών**

Για να ρυθμίσετε τη σωστή ζώνη στην οποία αντιστοιχεί το interface του συστήματος στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **Interface συστήματος (τοπικό)**

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και θέστε τη σωστή ζώνη. Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση της ρύθμισης.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **ΠΛΗΡΕΣ ΜΕΝΟΥ (για τον πλήρη κατάλογο των παραμέτρων, ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί)**

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.0 Παράμετροι χρήστη

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.0.0 Τρόπος λειτουργίας υβριδικού

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- 0. Auto
(τρόπος λειτουργίας στο αυτόματο)
- 1. Μόνο λέβητας
(αποκλείει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας)
- 2. Μόνο αντλία θερμότητας

(αποκλείει τη λειτουργία του λέβητα)

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.0.1 Λογική Energy Manager

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- Μέγιστη οικονομία (το σύστημα λειτουργεί με γνώμονα τη μέγιστη εξοικονόμηση)
- Μέγιστη οικολογία (το σύστημα λειτουργεί με γνώμονα τον μέγιστο σεβασμό προς το περιβάλλον)

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.0.2 ECO / COMFORT

Πατήστε το κουμπί OK.

Ορίζει το χρόνο παρέμβασης του λέβητα από τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας (ECO PLUS) στη μέγιστη άνεση (COMFORT PLUS)

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.0.4 Ενεργοποίηση αθόρυβης λειτουργίας

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- ON (μειώνει τη θορυβότητα της αντλίας θερμότητας)
- OFF (σβήνει την αντλία θερμότητας)

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1 Κόστος ενέργειας 1

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.1 Συγκρ. θερμ. παροχής PC

Καθορίζει την αντιστάθμιση σε °C του set-point της θερμοκρασίας παροχής της αντλίας θερμότητας οφειλόμενη στις θερμικές διασπορές κατά μήκος των υδραυλικών συνδέσεων μεταξύ της αντλίας θερμότητας και του υδραυλικού στοιχείου.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.2 Εξωτ. θερμ. για Απενεργοποίηση λέβητα

Το σύστημα αποκλείει το λέβητα εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από τη ρυθμισμένη τιμή.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.3 Εξωτ. θερμ. για Απενεργοποίηση αντλ. θερμ.

Το σύστημα αποκλείει την αντλία θερμότητας εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από τη ρυθμισμένη τιμή.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.6 Έξοδος AUX 1 διαμ.

Καθορίζει τη λειτουργία που συσχετίζεται με την έξοδο AFR με τις ακόλουθες τιμές:

- 0. Κανένα
- 1. Συναγερμός (η επαφή κλείνει σε περίπτωση σφάλματος)
- 2. Συναγερμός υγροστάτη (ανενεργός)

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.7 Έξοδος AUX 2 διαμ.

Καθορίζει τη λειτουργία που συσχετίζεται με την έξοδο AFR με τις ακόλουθες τιμές:

- 0. Κανένα
- 1. Συναγερμός (η επαφή κλείνει σε περίπτωση σφάλματος)
- 2. Συναγερμός υγροστάτη (ανενεργός)

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.1.8 Είσοδος AUX 1 διαμ.

Καθορίζει τη λειτουργία που συσχετίζεται με την είσοδο με τις ακόλουθες τιμές:

- 0. Κανένα
- 1. Αισθητήρας υγρασίας (όταν κλείνει η είσοδος IN AUX 1 απενεργοποιείται η αντλία θερμότητας). (ανενεργός)

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2 Ρυθμίσεις τιμολογίου ενέργειας

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2.0 Ελάχιστη αναλογία κόστους ηλεκτρικού/αερίου

Ορίζει την ελάχιστη επιτρεπόμενη σχέση (0,5) ανάμεσα στο ενιαίο κόστος kWh ηλεκτρικού και αερίου.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2.1 Μέγιστη αναλογία κόστους ηλεκτρικού/αερίου

Ορίζει τη μέγιστη επιτρεπόμενη σχέση (4) ανάμεσα στο ενιαίο κόστος kWh ηλεκτρικού και αερίου.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2.2 Αναλογία κύριας ενέργειας/ηλεκτρ. ενέργειας

Ορίζει τον παράγοντα μετατροπής ανάμεσα στην κύρια ενέργεια και την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνονται από την αντλία θερμότητας.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2.3 Κόστος kWh αερίου (PCS)

Ορίζει το κόστος αερίου ανά kWh που καταναλώθηκε

9.2.4 Κόστος kWh ηλεκτρισμού

Ορίζει το κόστος των kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκαν

9.2.5 Κόστος kWh ηλεκτρικού μειωμένου τιμολογίου

Ορίζει το κόστος των kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκαν κατά την περίοδο μειωμένου τιμολογίου.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.2.6 External Boiler Efficiency (ανενεργό)

Ορίζει τη μέση εκτιμώμενη απόδοση του λέβητα AUX 1/2

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.3 Θέρμανση - 1

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.5 Νερό οικιακής χρήσης

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.5.2 Tank Setpoint Delta Temperature

Ορίζει την αύξηση θερμοκρασίας στο setpoint του μπόιλερ σε σχέση με τη θερμοκρασία comfort οικιακής χρήσης (παρ. 9.5.0)

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.5.3 Λειτουργία Comfort

Καθορίζει τον τρόπο παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης με τις ακόλουθες τιμές:

- Απενεργοποιημένη
- Χρονισμένη (ενεργοποιεί τη λειτουργία comfort για χρονικές περιόδους που ρυθμίζονται ανάλογα με τον ωριαίο προγραμματισμό οικιακής χρήσης)
- Πάντα ενεργή

9.5.4 Τρόπος λειτουργίας φόρτωσης μπόιλερ

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- 0. Πρότυπο
- 1. Μόνο αντλία θερμότητας
- 2. Fast

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.5.5 Λειτουργία θερμικής εξυγίανσης

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον περιορισμό της "νόσου των Λεγεωνάριων" στο εσωτερικό του μπόιλερ. Όταν είναι ενεργοποιημένη, η λειτουργία πραγματοποιείται κάθε 24 ώρες. Η θερμοκρασία του μπόιλερ παραμένει στους 60°C για μία ώρα. Σε περίπτωση που αυτή η θερμοκρασία δεν επιτευχθεί εντός 6 ωρών, εμφανίζεται το σφάλμα 2P2 "Ο κύκλος εξυγίανσης δεν ολοκληρώθηκε".

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- ON (ενεργοποιεί τη λειτουργία)
- OFF (απενεργοποιεί τη λειτουργία)

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.6 Χειροκίνητος Τρόπος - 1

Επιτρέπει τη χειροκίνητη ενεργοποίηση των στοιχείων της υδραυλικής μονάδας.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.7 Κύκλοι επαλήθευσης

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.7.0 Κύκλος απαέρωσης

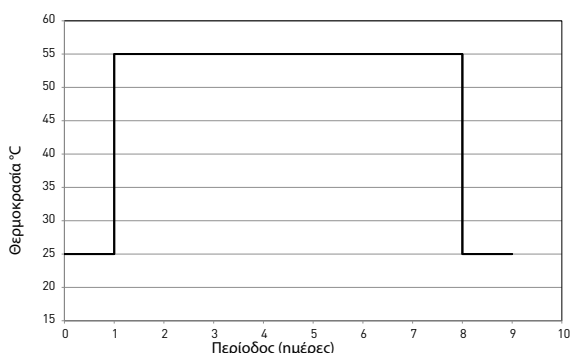
Ενεργοποιεί τον κύκλο απαέρωσης του συστήματος, η διάρκεια του κύκλου είναι 10 λεπτά.

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

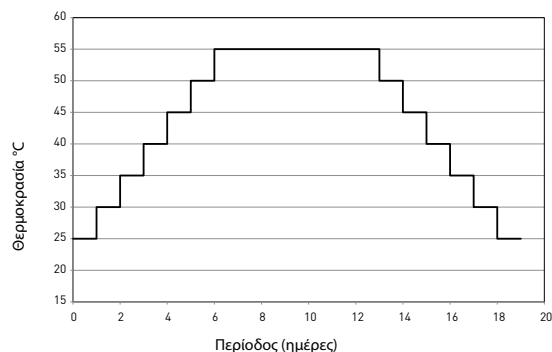
9.7.1 Κύκλος στεγνώματος του σταθεροποιητή

Καθορίζει το πρόγραμμα στεγνώματος του σταθεροποιητή για τα επιδοπέδια συστήματα με τις ακόλουθες τιμές:

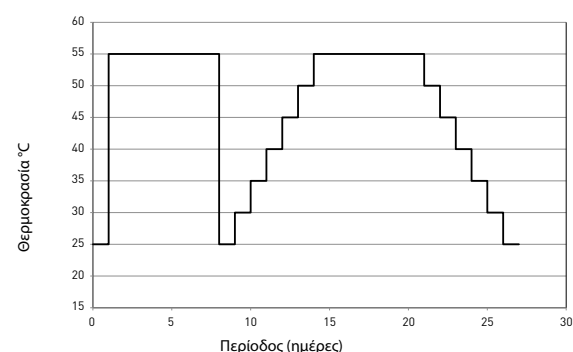
- 0. OFF
- 1. Λειτουργικό (θέρμανση του σταθεροποιητή σε σταθερή θερμοκρασία 55°C για διάστημα 6 ημερών)



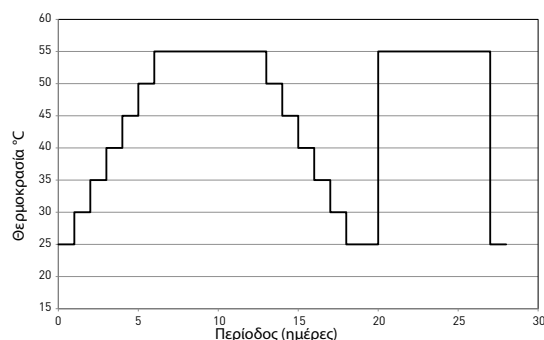
- 2. έτοιμο για απόθεση (θέρμανση του σταθεροποιητή σε μεταβλητή θερμοκρασία από 25°C έως 55°C ανάλογα με την περίοδο που υποδεικνύεται στο γράφημα για διάστημα 18 ημερών)



- 3. Λειτουργικό + Έτοιμο για απόθεση (θέρμανση του σταθεροποιητή σε θερμοκρασία σταθερή 55°C για διάστημα 6 ημερών, σε μεταβλητή θερμοκρασία από 25°C έως 55°C ανάλογα με την περίοδο που υποδεικνύεται στο γράφημα στις επόμενες 18 ημέρες)



- 4. Έτοιμο για απόθεση + Λειτουργικό (θέρμανση του σταθεροποιητή σε θερμοκρασία μεταβλητή από 25°C έως 55°C ανάλογα με την περίοδο που υποδεικνύεται στο γράφημα, για διάστημα 18 ημερών, θέρμανση σε σταθερή θερμοκρασία 55°C στις επόμενες 6 μέρες)



- 5. Χειροκίνητο (θέρμανση του σταθεροποιητή σε θερμοκρασία που ρυθμίστηκε στην παράμετρο 17.3.9)

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.8 Στατιστικά Energy Manager

Εμφανίζει τις πληροφορίες σχετικά με τις ώρες λειτουργίας του συστήματος.

9.9 Info Energy Manager

Εμφανίζει τις πληροφορίες σχετικά με το ενεργειακό κόστος που απορρέει από τη χρήση του συστήματος.

9.10 Διαγνωστική Αντλίας Θερμότητας - 1

9.11 Διαγνωστική Αντλίας Θερμότητας - 2

Εμφανίζουν τις τιμές των χαρακτηριστικών μεγεθών της αντλίας θερμότητας.

9.12 Διαγνωστική κάρτα - -1 εισόδοι

Εμφανίζει τις τιμές των εισόδων της κάρτας του συστήματος

9.13 Διαγνωστική κάρτα - -2 εξόδοι

Εμφανίζει τις τιμές των εξόδων της κάρτας του συστήματος

9.14 Ιστορικό σφαλμάτων

Εμφανίζει τα τελευταία 10 σφάλματα.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

9.15 Μενού Reset

Διαγράφει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Θερμική ρύθμιση

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους θερμικής ρύθμισης, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά πίσω "↶" και "OK" μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η εντολή "Εισαγωγή κωδικού".

- Στρέψτε τον επιλογέα για να εισάγετε τον τεχνικό κωδικό (234), πατήστε το κουμπί OK. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

- **ΠΛΗΡΕΣ ΜΕΝΟΥ**

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4 Παράμετροι Ζώνης 1

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2 Ρύθμιση Ζώνης 1

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.0 Range T Z1

Πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε το εύρος θερμοκρασίας:

- 0 χαμηλή θερμοκρασία

- 1 υψηλή θερμοκρασία

Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.1 Επιλογή τυπολογίας

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και ορίστε την εγκατεστημένη τυπολογία θερμικής ρύθμισης:

- 0 Σταθερή θερμοκρασία παροχής

- 1 Διατάξεις ON/OFF

- 2 Μόνο αισθητήρας περιβάλλοντος

- 3 Μόνο εξωτερικός αισθητήρας

- 4 Αισθητήρας περιβάλλοντος + Εξωτερικός αισθητήρας

πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.2 Καμπύλη θερμικής ρύθμισης

Πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και θέστε την καμπύλη ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης θέρμανσης και πατήστε το κουμπί OK.

- σύστημα σε χαμηλή θερμοκρασία

(πάνελ επί του δαπέδου)

καμπύλη από 0,2 έως 0,8

- σύστημα σε υψηλή θερμοκρασία

(καλοριφέρ)

καμπύλη από 1,0 έως 3,5

Για να εξακριβώσετε την καταλληλότητα της επιλεγμένης καμπύλης απαιτείται αρκετός χρόνος, στη διάρκεια του οποίου μπορεί να χρειαστούν ορισμένες διορθώσεις.

Μειώνοντας την εξωτερική θερμοκρασία (χειμώνας) μπορεί να

διαπιστωθούν τρεις περιπτώσεις:

1. η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειώνεται, αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει να οριστεί μια καμπύλη με μεγαλύτερη κλίση

2. η θερμοκρασία περιβάλλοντος αυξάνει, αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει να οριστεί μια καμπύλη με μικρότερη κλίση

3. η θερμοκρασία περιβάλλοντος παραμένει σταθερή, αυτό δείχνει ότι η καθορισμένη καμπύλη έχει σωστή κλίση

Αφού βρεθεί η καμπύλη που διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να ελεγχθεί η τιμή αυτής

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.3 Παράλληλη μετατόπιση

πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα και ορίστε την καταλληλότερη τιμή. Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος προκύπτει ότι είναι μεγαλύτερη από την επιθυμητή τιμή, θα πρέπει να μετατοπίσετε παράλληλα την καμπύλη προς τα κάτω. Αντιθέτως, αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος προκύπτει ότι είναι μικρότερη, θα πρέπει να τη μετατοπίσετε παράλληλα προς τα επάνω. Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος αντιστοιχεί στην επιθυμητή, τότε η καμπύλη είναι ακριβής.

Στην παρακάτω γραφική παράσταση, οι καμπύλες υποδιαιρούνται σε δύο ομάδες:

- συστήματα σε χαμηλή θερμοκρασία

- συστήματα σε υψηλή θερμοκρασία

Η διαίρεση των δύο ομάδων δίνεται από το διαφορετικό σημείο προέλευσης των καμπυλών που για την υψηλή θερμοκρασία είναι +10°C, διόρθωση που συνήθως δίνεται από τη θερμοκρασία παροχής αυτού του τύπου εγκαταστάσεων, στην κλιματική ρύθμιση.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.4 Αναλογική επίδραση περιβάλλοντος

πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα, ορίστε την καταλληλότερη τιμή και πατήστε το κουμπί OK.

Η επίδραση του αισθητήρα περιβάλλοντος ρυθμίζεται μεταξύ 20 (μέγιστη επίδραση) και 0 (επίδραση αποκλεισμένη). Με τον τρόπο αυτό μπορείτε να ρυθμίσετε τη συμβολή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

4.2.5 Μέγιστη θερμοκρασία παροχής

πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα, ορίστε την καταλληλότερη τιμή και πατήστε το κουμπί OK.

Στρέψτε τον επιλογέα και επιλέξτε:

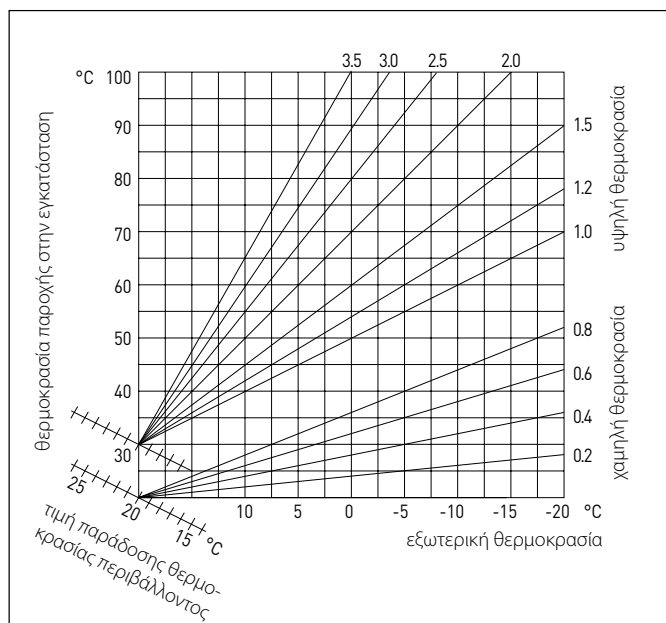
4.2.6 Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής

πατήστε το κουμπί OK. Στρέψτε τον επιλογέα, ορίστε την καταλληλότερη τιμή και πατήστε το κουμπί OK.

Επαναλάβετε τις διεργασίες που περιγράφονται για να ορίσετε τις τιμές της ζώνης 2 επιλέγοντας το μενού 5.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Για την ορθή λειτουργία των τυπολογιών θερμικής ρύθμισης 2. Μόνο αισθητήρας περιβάλλοντος, 3. μόνο εξωτερικός αισθητήρας, 4. Αισθητήρας περιβάλλοντος και εξωτερικός αισθητήρας, η παράμετρος 17.1.1 πρέπει να είναι ρυθμισμένη στην τιμή 1., ή θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία SRA.



ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
0			ΔΙΚΤΥΟ		
0	2		Δίκτυο BUS		
0	2	0	Ενεργό δίκτυο	Διεπαφή συστήματος Διαχειριστής Ενέργειας Αντλία θερμότητας Αισθητήρας Περιβάλλοντος Διαχειριστής Ζώνης	
0	3		Διεπαφή συστήματος		
0	3	0	Αριθμός ζωνών	Δεν επιλέχθηκε ζώνη Ορισμός ζώνης	
0	3	1	Διόρθωση θερμοκρασίας χώρου		1
0	3	2	Έκδοση διεπαφής SW		
2			Παράμετροι Λέβητα		
2	0		Γενικές Ρυθμίσεις		
2	0	0	Ρύθμιση θερμοκρασίας ZNX		
2	1		Γενικές παράμετροι	ON - OFF	
2	2		Ρυθμίσεις		
2	2	0	Μαλακή ανάφλεξη		
2	2	1	Σχέση υψηλής διαμόρφωσης		
2	2	2	Διαμόρφωση ανεμιστήρα	Ανενεργή Ενεργή	
2	2	3	Θερμοστάτης δαπέδου ή 2ου χώρου	Θερμοστάτης δαπέδου Θερμοστάτης χώρου	
2	2	4	Θερμορύθμιση	Απούσα Παρούσα	
2	2	5	Καθυστερήση εκκίνησης ΚΘ	Ανενεργή 10 sec 90 sec 210 sec	
2	2	6	Διάταξη συμβατικών λεβήτων	Μόνο ανοιχτού θαλάμου Μόνο ανοιχτού θαλάμου VMC Μόνο κλειστού θαλάμου ανεμιστ. Σταθερός Μόνο κλειστού θαλάμου ανεμιστ. Διαμορ. Διθερμικός ανοιχτός θάλαμος Διθερμικός κλειστός θάλαμος	
2	2	7	Υβριδικός λέβητας	Ανενεργός Ενεργός	
2	2	8	Έκδοση λέβητα	Μεικτός Ταμιευτήρας με NTC Ταμιευτήρας με θερμοστάτη Μικροαποθήκευση Διαστρωμάτωση Αποθήκευση	
2	2	9	Ονομαστική ισχύς λέβητα		
2	3		Κεντρική θέρμανση -1		
2	3	0	Μεγ. Επίπεδο Απόλυτης ισχύος ΚΘ		
2	3	1	Μεγ. Επίπ. ισχύος ΚΘ ρυθμιζόμ.		
2	3	2	Μεγ. Ποσοστό ισχύος ZNX		
2	3	3	Ελάχ. Ποσοστό ισχύος		
2	3	4	Μεγ. Ποσοστό ισχύος ΚΘ		
2	3	5	Τύπος καθυστέρ. ανάφλ. ΚΘ	Χειροκίνητα Αυτόματα	
2	3	6	Ορισμός καθυστέρ. ανάφλ. ΚΘ		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
2	3	7	Μετά - κυκλοφορία ΚΘ		
2	3	8	Έλεγχος ταχύτητας αντλίας	Χαμηλή ταχύτητα Υψηλή ταχύτητα Διαμόρφωση	
2	3	9	Ορισμός ΔΤ αντλίας		
2	4		Κεντρική Θέρμανση -2		
2	4	0	Ελαχ πίεση		
2	4	1	Πίεση προειδοποίησης		
2	4	2	Πίεση πλήρωσης		
2	4	3	Μετά - αερισμός ΚΘ	ON -OFF	
2	4	4	Χρόνος Ενίχυσης		
2	4	5	Μεγ. PWM αντλίας		
2	4	6	Ελαχ. PWM αντλίας		
2	4	7	Διάταξη ανίχνευσης πίεσης ΚΘ	Μόνο Αισθητήρες Θ Διακόπτης πίεσης Αισθητήρας πίεσης	
2	4	8	Ημι-αυτόματη πλήρωση		
2	4	9	Διόρθωση εξωτερικής θερμοκρασίας		
2	5		Ζεστό Νερό Χρήσης		
2	5	0	Λειτουργία Comfort	Απενεργοποιημένη Βάση χρόνου Πάντα ενεργή	
2	5	1	Χρόνος Κύκλων Comfort		
2	5	2	Καθυστέρηση εκκίνησης ZNX		
2	5	3	Λογική σβησίμ. Καυστ. σε ZNX	Κατά αλάτων 4°C πάνω από σημείο ορισμού	
2	5	4	Μετά - δροσισμός ZNX		
2	5	5	Καθυστέρηση ZNX->ΚΘ		
2	5	6	Celectic		
2	5	7	Λειτουργία κατά της λεγιονέλλας	ON -OFF	
2	5	8	Συχνότητα αντιλεγιονέλλας		
2	5	9	Θερμοκρ. στόχου αντιλεγιονέλ.		
2	6		Χειροκίνητες ρυθμίσεις λέβητα		
2	6	0	Ενεργοποίηση χειροκίνητου τρόπου	ON -OFF	
2	6	1	Έλεγχος αντλίας λέβητα	ON -OFF	
2	6	2	Έλεγχος ανεμιστήρα	ON -OFF	
2	6	3	Έλεγχος βαλβίδας εκτροπής	Sanitario Riscaldamento	
2	6	4	Έλεγχος αντλίας ZNX	ON -OFF	
2	6	5	Έλεγχος πρόσθετης εξόδου	ON -OFF	
2	7		Έλεγχοι & Εξακριβώσεις		
2	7	0	Καθαρισμός καμινάδας		
2	7	1	Κύκλος απαέρωσης		
2	8		Μενού Επανεκκίνησης		
2	8	0	Επαναφ. εργοστασ.ρυθμίς.	Επαναφορά? OK=Ναι, esc=Όχι	
4			Ζώνη 1 παράμετροι		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
4	0		Ρύθμιση θερμοκρασίας		
4	0	0	Θ ημέρας	19°C Heat - 24°C Cool	19
4	0	1	Θ νύκτας		16
4	0	2	Θ ρύθμισης Z1		20 (LT) - 40 (HT)
4	0	3	Θερμοκρασία παγετού ζώνης		5
4	1		Ελεύθερες παράμετροι		
4	2		Ρυθμίσεις Ζώνης1		
4	2	0	Εύρος θερμοκρασίας Ζώνης1	Χαμηλές Θερμοκ Υψηλές Θερμοκ	Υψηλή Θερμοκρασία
4	2	1	Θερμορύθμιση	Σταθερή Θ προσαγωγής Αξεσουάρ On/Off Αισθητήρας Χώρου μόνο Εξωτερικός αισθητήρας μόνο Αισθητήρας Χώρου + Εξωτερικός αισθητήρας	Διατάξεις ON/OFF
4	2	2	Καμπύλη θερμορύθμισης		1,5
4	2	3	Παράλληλη μετατόπιση		0
4	2	4	Αναλογία επιρροής Χώρου		20 (LT) - 10 (HT)
4	2	5	Μεγ Θ		45 (LT) - 60 (HT)
4	2	6	Ελαχ. Θ		20 (LT) - 20 (HT)
4	3		Διαγνωστικά Ζώνης 1		
4	3	0	Θ Χώρου		
4	3	1	Ρύθμιση Θ χώρου		
4	3	2	Θερμοκρασία κατάθλιψης		
4	3	3	Θερμοκρασία επιστροφής		
4	3	4	Αίτημα θέρμανσης Z1	OFF - ON	
4	3	5	Κατάσταση αντλίας	OFF - ON	
4	4		Ρυθμίσεις διατάξεων Ζώνης 1		
4	4	0	Διαμόρφωση αντλίας ζώνης	Σταθερή ταχύτητα Διαμόρφωση στο delta Θ Διαμόρφωση στην πίεση	Διαμορφωτής σε deltaT
4	4	1	Στόχος delta Θ για διαμόρφ. αντλ.		7 (LT) - 20 (HT)
4	4	2	Σταθερή ταχύτητα αντλίας		100
5			Παράμετροι Ζώνης 2		
5	0		Ρύθμιση θερμοκρασίας		
5	0	0	Θ ημέρας		19
5	0	1	Θ νύκτας		16
5	0	2	Θ ρύθμισης Z2		
5	0	3	Θερμοκρασία παγετού ζώνης		5
5	1		Ελεύθερες παράμετροι		
5	1	0	Ελεύθερη παράμετρος ζώνης		
5	1	1	Ελεύθερη παράμετρος ζώνης		
5	1	2	Ελεύθερη παράμετρος ζώνης		
5	2		Ρυθμίσεις Ζώνης2		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
5	2	0	Εύρος θερμοκρασίας Ζώνης 2	Χαμηλές Θερμοκ Υψηλές Θερμοκ	Χαμηλή Θερμοκρασία
5	2	1	Θερμορύθμιση	Σταθερή Θ προσαγωγής Αξεσουάρ On/Off Αισθητήρας Χώρου μόνο Εξωτερικός αισθητήρας μόνο Αισθητήρας Χώρου + Εξωτερικός αισθητήρας	Διατάξεις ON/OFF
5	2	2	Καμπύλη θερμορύθμισης		0,6
5	2	3	Παράλληλη μετατόπιση		0
5	2	4	Αναλογία επιρροής Χώρου		20 (LT) - 10 (HT)
5	2	5	Μεγ Θ		45 (LT) - 60 (HT)
5	2	6	Ελαχ. Θ		20 (LT) - 20 (HT)
5	3		Διαγνωστικά Ζώνης 2		
5	3	0	Θ Χώρου		
5	3	1	Ρύθμιση Θ χώρου		
5	3	2	Θερμοκρασία κατάθλιψης		
5	3	3	Θερμοκρασία επιστροφής		
5	3	4	Αίτημα θέρμανσης Z2	OFF - ON	
5	3	5	Κατάσταση αντλίας	OFF - ON	
5	4		Ρυθμίσεις διατάξεων Ζώνης 2		
7			Διάταξη Ζώνης	OFF - ON	
7	1		Χειροκίνητος τρόπος	OFF - ON	
7	1	0	Ενεργοποίηση χειροκίνητου τρόπου	OFF - ON	
7	1	1	Έλεγχος αντλίας Z1	OFF - ON	
7	1	2	Έλεγχος αντλίας Z2	OFF - ON	OFF
7	1	4	Έλεγχος βαλβίδας μίξης Z2	OFF Ανοιχτό Κλειστό	OFF
7	2		Διάταξη Ζώνης		
7	2	0	Υδραυλικό σχήμα	Μη καθορισμένο MCD MGM II MGM III MGZ I MGZ II MGZ III	MGM II
7	2	1	Διόρθωση Θ κατάθλιψης		0
7	2	2	Ρύθμιση βοηθητικής εξόδου	Αίτημα θέρμανσης Εξωτερική αντλία Συναγερμός	Αίτημα Θερμότητας
7	2	3	Διόρθωση Εξωτερικής Θερμοκρασίας		0
7	8		Ιστορικό σφαλμάτων		0
7	8	0	Τελευταία 10 σφάλματα		
7	8	1	Επαναφορά λίστας σφαλμάτων	Επαναφορά; OK=Ναι, esc=Όχι	
7	8	2	Τελευταία 10 σφάλματα 2		
7	8	3	Επαναφορά λίστας σφαλμάτων 2	Επαναφορά; OK=Ναι, esc=Όχι	
7	9		Επανεκκίνηση Μενού		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
7	9	0	Επαναφ. εργοστασ. ρυθμίς.	Επαναφορά; OK=Ναι, esc=Όχι	
7	9		Reset Μενού		
7	9	0	Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμ.	Επαναφορά; OK=Ναι, esc=Όχι	
9			Παράμετροι Υβριδικού		
9	0		Παράμετροι χρήστη		
9	0	0	Hybrid Mode	Αυτόματο Μόνο Λέβητας Μόνο ΑΘ	Auto
9	0	1	Λογική διαχειριστή ενέργειας	Μέγιστη εξοικονόμηση Μέγιστη οικολογία	OFF
9	0	2	ECO / COMFORT	ECO PLUS ECO AVERAGE COMFORT COMFORT PLUS	22:00
9	0	3	Θερμορύθμιση	Απούσα Παρούσα	06:00
9	0	4	Ενεργοποίηση Αθόρυβου Τρόπου	OFF - ON	OFF
9	1		Διαχειριστής ενέργειας παράμετρος 1		
9	1	0	Υδραυλικό σχήμα	none WHB Combi WHB + tank	Κανένα
9	1	1	Αντιστάθμιση Θπροσαγωγής ΑΘ	Απούσα Υπάρχει	Υπάρχει
9	1	2	Εξωτερ Θερμ απενεργοποίησης λέβητα		35
9	1	3	Εξωτερ Θερμ απενεργοποίησης ΑΘ		2
9	1	4	Διόρθωση εξωτερικής θερμοκρασίας		16
9	1	5	Άνοδος Pro-Tech ενεργή	OFF - ON	0
9	1	6	AUX Output 1 setting	Καμία Fault alarm Humidistat alarm External heat request	
9	1	7	AUX output 2 setting	None Fault Alarm Humidistat alarm	
9	1	8	AUX Input 1	OFF - ON	0
9	2		Energy Tariff Setting		
9	2	0	Ελαχ. σχέση κόστους Ηλεκτρικού/Αερίου		
9	2	1	Μεγ. Σχέση κόστους Ηλεκτρικού/Αερίου		
9	2	2	Σχέση Kwh Πρωτ. Ενέργ./Kwh Ηλεκτρ. Ενέργ.		
9	2	3	Κόστος kWh αερίου (ΜΘΑ)		
9	2	4	Κόστος kWh ηλεκτρικού		
9	2	5	Κόστος kWh ηλεκτρικού (νυκτερινό)		
9	2	6	External Boiler Efficiency		
9	2	7	Ελεύθερη παράμετρος διαχ. Ενέργειας		
9	2	8	Ελεύθερη παράμετρος διαχ. Ενέργειας		
9	2	9	Ελεύθερη παράμετρος διαχ. Ενέργειας		
9	3		Κεντρική Θέρμανση		
9	3	0	Διάρκεια προ-κυκλοφ.αντλίας ΚΘ		30

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
9	3	1	Χρόνος νέας προσπάθεια προ-κυκλοφ.		90
9	3	2	Μετα-κυκλοφορία ΚΘ		3 (min)
9	3	3	Έλεγχος ταχύτητας αντλίας	Χαμηλή ταχύτητα Υψηλή ταχύτητα Με διαμόρφωση	
9	3	4	Σημείο ορισμού ΔΤ Αντλίας		5
9	3	7	Μεγ PWM Αντλίας		100
9	3	8	Ελαχ PWM Αντλίας		100
9	3	9	Θερμοκρ.προσαγ. για στέγνωμα δαπέδου		55
9	5		Ζεστό Νερό Χρήσης		
9	5	0	Θερμοκρασία Άνεσης ZNX		
9	5	1	Μειωμένη θερμοκρασία ZNX		
9	5	3	Λειτουργία Άνεσης	Απενεργοποιημένο Βάση Χρόνου Πάντα ενεργή	
9	5	4	Tank charge mode	Standard Only HP Fast	
9	5	5	Λειτουργία κατά Λεγιονέλλας	OFF - ON	OFF
9	6		Χειροκίνητα Τρόπος - 1		
9	6	0	Χειροκίνητη ενεργοποίηση τρόπου	OFF - ON	OFF
9	6	1	Έλεγχος κυκλοφορητή ΑΘ	OFF Χαμηλή Ταχύτητα Υψηλή Ταχύτητα	OFF
9	6	2	Έλεγχος Βαλβίδας Έκτροπής	ZNX Κεντρική Θέρμανση	
9	6	4	Βοηθητική αντλία	ΚΘ ΨΥΞΗ	OFF
9	6	5	Output AUX 1/2 contact	OFF - ON	OFF
9	6	6	Οδήγηση ΑΘ σε θέρμανση	OFF - ON	OFF
9	6	7	Οδήγηση ΑΘ σε Ψύξη	OFF - ON	OFF
9	6	8	Force WHB	OFF MIN MAX CH MAX DHW	OFF
9	6	9	Anode output	OFF - ON	OFF
9	7		Έλεγχοι & Βοηθήματα		
9	7	0	Λειτουργία εξαερισμού	OFF - ON	OFF
9	7	1	Κύκλος στεγνώματος δαπέδου	OFF Λειτουργική Θέρμανση Θέρμανση θεραπείας Λειτουργική Θέρμανση + Θέρμανση θεραπείας Θέρμανση θεραπείας + Λειτουργική Θέρμανση Χειροκίνητα	OFF
9	7	2	Σύνολο υπόλοιπου ημερών για στέγνωμα		
9	7	3	Λειτουργικές μέρες για στέγνωμα δαπέδου		
9	7	4	Μέρες θέρμανσης για θεραπεία δαπέδου		
9	8		Στατιστικά διαχειριστή ενέργειας		
9	8	0	Στατιστικά διαχειριστή ενέργειας	OFF - ON	
9	8	1	Ώρες λειτουργίας ΑΘ + λέβητα μαζί (h/10)		
9	8	2	Αρ. κύκλων έναυσης ΑΘ (n/10)		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
9	8	3	Ώρες απόψυξης ΑΘ (h/10)		
9	8	4	Cooling running hours (h/10)		
9	8	5	Heating running hours (h/10)		
9	8	6	DHW running hours (h/10)		
9	9		Info Energy Manager		
9	9	0	Πραγματικό κόστος kWh από ΑΘ		
9	9	1	Πραγματικό κόστος kWh από Λέβητα		
9	9	2	Εκτιμώμενο κόστος kWh από ΑΘ		
9	9	3	Εκτιμώμενο κόστος kWh από Λέβητα		
9	10		Διαγνωστικά ΑΘ - 1		
9	10	0	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα		
9	10	1	Θερμ νερού προσαγωγής ΑΘ		
9	10	2	Θερμ νερού επιστροφής ΑΘ		
9	10	3	Θερμ Εξατμιστή ΑΘ		
9	10	4	Θερμ Αναρρόφησης ΑΘ		
9	10	5	Θερμ Αποβολής ΑΘ		
9	10	6	Θερμ εξόδου συμπυκνωτή ΑΘ		
9	10	7	Διακόπτης Ροής	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΣ	
9	10	8	Συχνότητα Συμπίεστή ΑΘ		
9	10	9	Ρύθμιση Διαμόρφ. Συμπίεστή ΑΘ		
9	11		Διαγνωστικά ΑΘ - 2		
9	11	0	Αντλία Θερμότητας Τρόπος	OFF Αναμονή Ψύξη Θέρμανση Προστασία Παγετού Απόψυξη Προστασία Υψηλής Θερμοκρασίας Timeguard Αποτυχία Συστήματος	
9	11	1	Σφάλμα ΑΘ		
9	12		EM Diagnostics - 1 Input		
9	12	0	Κατάσταση Διαχειριστή Ενέργειας	Αναμονή Κύκλος Αντιπαγετικός Κύκλος Θέρμανσης Κύκλος ZNX Λειτουργία Θερμικού Καθαρισμού Λειτουργία Εξαέρωσης Λειτουργία Καμινάδας Κύκλος στεγνώματος δαπέδου Δεν παράγεται θερμότητα Χειροκίνητος Τρόπος Σφάλμα Ξεκίνημα Off Τρόπος Ψύξης	
9	12	1	Ορισμένη Θπροσαγωγής ΚΘ		
9	12	2	Θπροσαγωγής ΚΘ		
9	12	3	Θερμοκρασία επιστροφής ΚΘ		
9	12	4	Θερμοκρασία αποθήκης ZNX		

ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	RANGE	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
9	12	5	Διακόπτης πίεσης	Κλειστός Ανοιχτός	
9	12	6	AUX Input 1	Κλειστός Ανοιχτός	
9	12	7	PV Input	ACTIVE OFF	
9	13		EM Diagnostics - 2 Output		
9	13	0	Κατάσταση αντλίας ΚΘ	OFF - ON	
9	13	1	HC Pump 2	OFF - ON	
9	13	2	Diverter Valve (CH/DHW)	ZNX Κεντρική Θέρμανση	
9	13	3	Diverter Valve 2 (CH/Cooling)	ΚΘ ΨΥΞΗ	
9	13	4	EM Anode	Not active Ενεργή	
9	13	5	AUX Output 1 (AFR)	Κλειστός Ανοιχτός	
9	13	6	AUX Output 2	ΟΚκλειστός Ανοιχτός	
9	14		Ιστορικό σφαλμάτων		
9	14	0	Τελευταία 10 σφάλματα		
9	14	1	Επανεκκίνηση λίστας σφαλμάτων	Επανεκκίνηση; ΟΚ= Ναι, esc= Όχι	
9	15		Επανεκκίνηση Μενού		
9	15	0	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	Επανεκκίνηση; ΟΚ= Ναι, esc= Όχι	

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Σημείωση: άλλες σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση του προϊόντος αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λέβητα.

Η συντήρηση είναι μια αναγκαία εργασία για την ασφάλεια, τη σωστή λειτουργία και τη διάρκεια ζωής του συστήματος.

Θα πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Απαιτείται να ελέγχετε περιοδικά την πίεση του ψυκτικού αερίου.

Πριν προχωρήσετε στις διαδικασίες συντήρησης:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος
- Κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Γενικές παρατηρήσεις

Είναι αναγκαίο να κάνετε τουλάχιστον μια φορά ετησίως τους ακόλουθους ελέγχους:

1. Οπτικός έλεγχος της γενικής κατάστασης του συστήματος.
2. Έλεγχος στεγανότητας του υδραυλικού κυκλώματος και ενδεχόμενη αντικατάσταση των τσιμουχών.
3. Έλεγχος της στεγανότητας του κυκλώματος του ψυκτικού αερίου.
4. Γενικός έλεγχος της λειτουργίας της εγκατάστασης.
5. Έλεγχος της πίεσης του κυκλώματος θέρμανσης.
6. Έλεγχος της πίεσης του δοχείου εκτόνωσης.

Δοκιμή λειτουργίας

Αφού γίνουν οι εργασίες συντήρησης, προχωρήστε στην ενδεχόμενη πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης στην προτεινόμενη πίεση και απαερώστε την εγκατάσταση.

Αποστράγγιση του κυκλώματος θέρμανσης/ψύξης ή χρήση αντιπαγωτικών προϊόντων

Αν προβλέπεται η εγκατάσταση του συστήματος σε ζώνες όπου η θερμοκρασία μπορεί να κατέλθει κάτω από τους 0 °C, συστήνεται η προσθήκη αντιπαγωτικών υγρών στο νερό της εγκατάστασης ώστε να περιοριστούν οι αναγκαίες αποστραγγίσεις. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης αντιπαγωτικού υγρού, ελέγξτε τη συμβατότητά του με τον ανοξείδωτο χάλυβα με τον οποίο έχει κατασκευαστεί ο εναλλάκτης με πλάκες της εξωτερικής μονάδας.

Συστήνεται η χρήση αντιπαγωτικών προϊόντων που περιέχουν προπυλενική γλυκόλη αντιδιαβρωτική (π.χ. CILLICHEMIE CILLIT cc 45, μη τοξικό, με αντιπαγωτική λειτουργία, αντιδιαβρωτική και αφαλατική), ανάλογα με τις δόσεις που συνιστώνται από τον παραγωγό και σε συνάρτηση των ελάχιστων προβλεπόμενων για την περιοχή θερμοκρασιών.

Να ελέγχετε περιοδικά το pH του αντιπαγωτικού μίγματος που υπάρχει στο κύκλωμα για να διαπιστώνετε αν η μετρηθείσα τιμή είναι κατώτερη του προκαθορισμένου ορίου από τον παραγωγό του υγρού.

ΜΗΝ ΑΝΑΜΙΓΝΥΕΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές στην εγκατάσταση από τη μη χρήση αντιπαγωτικού υγρού ή από τη χρήση μη κατάλληλων πρόσθετων.

Αντιπαγωτική λειτουργία

Αντιπαγωτική προστασία της εξωτερικής μονάδας.

Ο πρωτεύων κυκλοφορητής του HYBRID MODULE τίθεται σε λειτουργία αν η θερμοκρασία επιστροφής του νερού στην εξωτερική μονάδα ισούται ή είναι μικρότερη των 7 °C για περισσότερα από δύο λεπτά συνεχόμενα.

Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει και ξεπεράσει τους 8 °C για περισσότερα από δύο συνεχή λεπτά, ο κυκλοφορητής σβήνει.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής από την εγκατάσταση, η λειτουργία ενεργοποιείται με αναφορά στις τιμές του αισθητήρα θερμοκρασίας παροχής της εγκατάστασης.

Στην περίπτωση που η αντιπαγωτική λειτουργία της εξωτερικής μονάδας δεν επαρκεί, ενεργοποιείται αυτόματα από το σύστημα η αντιπαγωτική προστασία του HYBRID MODULE.

Και στην περίπτωση αυτή ο πρωτεύων κυκλοφορητής του HYBRID MODULE τίθεται σε λειτουργία αν η θερμοκρασία επιστροφής του νερού στην εξωτερική μονάδα ισούται ή είναι μικρότερη των 7 °C για περισσότερα από δύο λεπτά συνεχόμενα. Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει και ξεπεράσει τους 9 °C για περισσότερα από δύο συνεχή λεπτά, ο κυκλοφορητής σβήνει.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής από την εγκατάσταση, η λειτουργία ενεργοποιείται με αναφορά στις τιμές του αισθητήρα θερμοκρασίας παροχής της εγκατάστασης.

Στην περίπτωση που η κυκλοφορία του νερού δεν είναι επαρκής να εξασφαλίσει την αντιπαγωτική λειτουργία, το σύστημα θα διευθύνει αυτόματα το άναμμα της εξωτερικής μονάδας και των ηλεκτρικών αντιστάσεων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αδειάστε τα μέρη που θα μπορούσαν να περιέχουν υπόλειμμα ζεστού νερού πριν τα χειριστείτε.

Αφαιρέστε τα άλατα από τα μέρη, ακολουθώντας τις υποδείξεις επί του χρησιμοποιούμενου αφαλατικού προϊόντος.

Η εργασία αυτή πρέπει να γίνει σε αεριζόμενο χώρο, φορώντας τα αναγκαία προστατευτικά μέσα, αποφεύγοντας να αναμίξετε τα απορρυπαντικά προϊόντα και προσπατεύοντας τα συστήματα και τα πέριξ αντικείμενα.

Πληροφορίες για τον χρήστη

Πληροφορήστε το χρήστη για τους τρόπους λειτουργίας του εγκατεστημένου συστήματος.

Ειδικότερα, παραδώστε στο χρήστη το εγχειρίδιο οδηγιών, πληροφορώντας τον για την αναγκαιότητα να το διατηρεί πλησίον της συσκευής.

Ακόμη, πληροφορήστε το χρήστη για την ανάγκη εκτέλεσης των ακόλουθων ενεργειών:

- Περιοδικός έλεγχος της πίεσης του νερού του συστήματος
- Επαναφορά της πίεσης στο σύστημα, απαερώνοντάς το όταν χρειαστεί
- Ρύθμιση των παραμέτρων παραμετροποίησης και των διατάξεων ρύθμισης ώστε να επιτευχθεί καλύτερη λειτουργία και πιο οικονομική διαχείριση του συστήματος
- Ανάθεση της περιοδικής συντήρησης, όπως προβλέπεται από τους κανονισμούς

Πίνακας κωδικών σφαλμάτων

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος απεικονίζεται στο interface του συστήματος ένας κωδικός σφάλματος που αναφέρεται στον τύπο ακινητοποίησης και στο αίτιο που το προξένησε.

Για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης ή αν το σφάλμα επιμένει συστήνεται η επέμβαση του εξουσιοδοτημένου Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης.

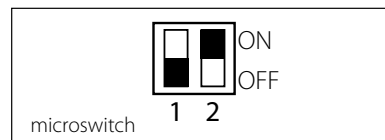
ΣΦΑΛΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1 14	Εξωτερικός Αισθητήρας Ελαττωματικός
4 20*	Υπερφόρτωση τροφοδοσίας bus
7 01	Αισθητήρας Παροχής Z1 Ελαττωματικός
7 02	Αισθητήρας Παροχής Z2 Ελαττωματικός
7 03	Αισθητήρας Παροχής Z3 Ελαττωματικός (N/A)
7 11	Αισθητήρας Επιστροφής Z1 Ελαττωματικός
7 12	Αισθητήρας Επιστροφής Z2 Ελαττωματικός
7 13	Αισθητήρας Επιστροφής Z3 Ελαττωματικός (N/A)
7 22	Υπέρβαση Θερμοκρασίας Ζώνης 2
7 23	Υπέρβαση Θερμοκρασίας Ζώνης 3
9 02	κύριος αισθητήρας παροχής ελαττωματικός
9 03	κύριος αισθητήρας επιστροφής ελαττωματικός
9 10	Σφάλμα επικοινωνίας με HP (RS 485)
9 24	Σφάλμα επικοινωνίας με HP (e-BUS 2)
9 25	Λέβητας όχι παρών
9 33	υπέρβαση θερμοκρασίας πρωτεύοντος κυκλώματος (>90°C)
9 34	αισθητήρας μπόιλερ ελαττωματικός (ARIANEXT FLEX)
9 35	υπέρβαση θερμοκρασίας μπόιλερ (ARIANEXT FLEX) (>85°C)
9 36	Σφάλμα ενδοδαπέδιου θερμοστάτη (ST1)
9 37	Σφάλμα κυκλοφορίας νερού
9 38	Σφάλμα ανόδου (ARIANEXT FLEX)
9 39	Σφάλμα αντλίας θερμότητας
9 40	Καθορίστε υδραυλικό σχέδιο
9 45	flow switch stuck
9 46	HP compressor error
2 P2	Ο κύκλος εξυγίανσης δεν ολοκληρώθηκε
2 P7	Σφάλμα προ-κυκλοφορίας
2 P8	HP T° εκτός λειτουργικού εύρους

N/A = Μη Εφαρμόσιμο

(*) Υπερφόρτωση τροφοδοσίας BUS

Μπορεί να συμβεί ένα σφάλμα υπερφόρτωσης τροφοδοσίας BUS, οφειλόμενο στη σύνδεση τριών ή περισσότερων διατάξεων που υπάρχουν στο εγκατεστημένο σύστημα. Οι διατάξεις που μπορεί να υπερτροφοδοτούν το δίκτυο BUS είναι:

- Στοιχείο πολλαπλών ζωνών
 - Διάταξη αντλίας ηλιακού
 - Στοιχείο για τη στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- Για την αποφυγή κινδύνου υπερφόρτωσης της τροφοδοσίας BUS, χρειάζεται να φέρετε το microswitch 1 μιας εκ των ηλεκτρονικών καρτών που υπάρχει στις συσκευές συνδεδεμένες στο σύστημα (πλην του λέβητα) στη θέση OFF, όπως φαίνεται στην εικόνα.



Πίνακας κωδικών σφαλμάτων (PAC εξωτερική μονάδα)

Στην περίπτωση σφάλματος στην εξωτερική μονάδα (κωδικός PAC σφάλματος 939), μεταβείτε στην παράμετρο **17.10.1** και ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τον εντοπισμό της αιτίας του σφάλματος.

ΣΦΑΛΜΑ (παράμετρος 17.10.1)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2	Σήμα εξωτερικού συναγερμού
3	Αισθητήρας θερμοκρασίας εισόδου νερού (EWT)
4	Αισθητήρας θερμοκρασίας ψυκτικού (TR)
5	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα GMC
6	Απώλεια επικοινωνίας με χειριστήριο NUI
7	Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος χειριστηρίου NUI
9	Σφάλμα αισθητήρα νερού/αντλίας νερού
10	EEPROM Χαλασμένη
11	Εσφαλμένη ρύθμιση της χωρητικότητας
12	Βαλβίδα 4 Οδών χαλασμένη
13	Απώλεια επικοινωνίας RS485 (διαμόρφωση συστήματος τύπου 6)
14	Απώλεια του σήματος κάρτας inverter ή αισθητήρα θερμοκρασίας του συμπιεστή
15	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου νερού (LWT)
16	Δοκιμή Συναγερμού
17	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα Inverter (TO)
18	Προστασία βραχυκυκλώματος inverter G-Tr
20	Σφάλμα ελέγχου θέσης του στροφέα συμπιεστή
21	Σφάλμα αισθητήρα ρεύματος inverter
22	Αισθητήρες ψυκτικού εναλλάκτη ή απορρόφησης συμπιεστή (TE) / (TS)
23	Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής συμπιεστή (TD)
24	Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα
26	Άλλα σφάλματα κάρτας inverter
27	Συμπιεστής μπλοκαρισμένος
28	Σφάλμα θερμοκρασίας παροχής
29	Βλάβη συμπιεστή

Πινακίδα στοιχείων του HYBRID MODULE

[illegible]

Υπόμνημα:

1. Μάρκα
2. Παραγωγός
3. Μοντέλο – Αρ. σειράς
4. Εμπορικός κωδικός
5. Αρ. έγκρισης
9. Ηλεκτρικά στοιχεία
11. Μέγιστη πίεση θέρμανσης

Πινακίδα Δεδομένων της Εξωτερικής Μονάδας

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Υπόμνημα:

1. Έγκριση
2. Πιστοποίηση
3. Μοντέλο
4. Αρ. έγκρισης
5. Ηλεκτρικά στοιχεία
6. Αριθμός σειράς
7. Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς
8. Δείκτης προστασίας
9. Ηλεκτρική προστασία
10. Μέγιστη πίεση ψυκτικού κυκλώματος
11. Ελάχιστη πίεση ψυκτικού κυκλώματος
12. Ονομαστικές επιδόσεις θέρμανσης
13. Μέγιστη Θερμοκρασία/Πίεση Κυκλώματος Νερού
14. Τύπος ψυκτικού - φορτίο του ψυκτικού
15. Τύπος λαδιού του ψυκτικού κυκλώματος
16. Τόπος κατασκευής
17. Μάρκα

Ariston Thermo SpA

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