

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- 1.1 Περιγραφή των συμβόλων
- 1.2 Πεδίο εφαρμογής
- 1.3 Οδηγίες και τεχνικοί κανόνες
- 1.4 Πιστοποιήσεις προϊόντος
- 1.5 Συσκευασία και παρεχόμενα εξαρτήματα
- 1.6 Μεταφορά και χειρισμός
- 1.7 Ταυτότητα της συσκευής
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2.1 Αρχή λειτουργίας
- 2.2 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά
- 2.3 Συνολικές διαστάσεις
- 2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα
- 2.5 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

3. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
- 3.1 Προσόντα τεχνικού εγκατάστασης
- 3.2 Εφαρμογή των οδηγιών
- 3.3 Κανονισμοί ασφαλείας
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 4.1 Θέση της συσκευής
- 4.2 Τοποθέτηση στο έδαφος
- 4.3 Συνδέσεις παροχής αέρα
- 4.4 Υδραυλικές συνδέσεις
- 4.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις
5. ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
- 6.1 Αρχική εκκίνηση
- 6.2 Συστάσεις
- 6.3 Κανονισμοί ασφαλείας
- 6.4 Συστάσεις για την αποτροπή ανάπτυξης Λεγιονέλας
7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- 7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου
- 7.2 Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση θερμοσίφωνα
- 7.3 Ρύθμιση θερμοκρασίας
- 7.4 Τρόπος λειτουργίας
- 7.5 Ρύθμιση ώρας
- 7.6 Μενού πληροφοριών
- 7.7 Μενού τεχνικού εγκατάστασης
- 7.8 Προστασία από την ασθένεια των λεγεωναρίων
- 7.9 Εργοστασιακές ρυθμίσεις
- 7.10 Λειτουργία με ηλεκτρικό ρεύμα δυο τιμολογήσεων
- 7.11 Αντιπαγετική λειτουργία
- 7.12 Σφάλματα
8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- 8.1 Εκκένωση της συσκευής
- 8.2 Τακτική συντήρηση
- 8.3 Προβλήματα λειτουργίας
- 8.4 Τακτική συντήρηση από τον χρήστη
- 8.5 Απόρριψη θερμοσίφωνα

ΕΙΚΟΝΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος. Διατηρήστε το με προσοχή μαζί με τη συσκευή και παραδώστε το στον επόμενο χρήστη/ιδιοκτήτη σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησιακού καθεστώτος της συσκευής.
2. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου γιατί περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση της συσκευής.
3. Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς και τους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας. Αποσυνδέστε όλα τα κυκλώματα πριν ανοίξετε το κουτί ακροδεκτών.
4. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη συσκευή για κανέναν άλλο σκοπό πέραν της προοριζόμενης χρήσης της. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από ακατάλληλη ή εσφαλμένη χρήση ή αδυναμία τήρησης των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.
5. Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να είναι επικίνδυνη για ανθρώπους και ζώα και να προκαλέσει ζημιές σε αντικείμενα. Ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμιά ευθύνη σε μια τέτοια περίπτωση.
6. Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας (συνδετήρες, πλαστικές σακούλες, αφρώδες πολυστυρένιο, κ.λπ.) κοντά σε παιδιά γιατί μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
7. Η συσκευή απαγορεύεται να χρησιμοποιείται από παιδιά κάτω των 8 ετών, με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη πείρας και γνώσης αν δεν επιτηρούνται ή δεν έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των τυχόν κινδύνων. Τα παιδιά ΔΕΝ πρέπει να παίζουν με την συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά που δεν επιτηρούνται.
8. ΜΗΝ αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή αν κάποιο μέρος του σώματός σας είναι υγρό.
9. Τυχόν επισκευές, συντήρηση, υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένους τεχνικούς μόνο με τη χρήση αυθεντικών ανταλλακτικών. Αδυναμία τήρησης των ανωτέρω οδηγιών μπορεί να εκθέσει

σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής και απαλλάσσει τον κατασκευαστή από τυχόν σχετικές ευθύνες.

10. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού ρυθμίζεται από ένα θερμοστάτη που λειτουργεί επίσης και ως επανοπλιζόμενη διάταξη ασφαλείας για την αποτροπή επικίνδυνης υπερθέρμανσης.
11. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.
12. Αν η συσκευή περιλαμβάνει καλώδιο τροφοδοσίας, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας ή με εξειδικευμένο προσωπικό σε περίπτωση ανάγκης αντικατάστασής του.
13. Είναι υποχρεωτικό να συνδέετε στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής μια κατάλληλη διάταξη ενάντια στην υπερπίεση. Αυτή η διάταξη δεν πρέπει να παραβιάζεται και πρέπει να λειτουργεί συχνά προκειμένου να βεβαιώνετε ότι δεν έχει φράξει και να αφαιρείτε τυχόν εναποθέσεις αλάτων. Σε χώρες όπου ισχύει το Πρότυπο EN 1487, ο σωλήνας εισόδου νερού στη συσκευή πρέπει να είναι εφοδιασμένος με μια διάταξη ασφαλείας σε συμμόρφωση προς το ανωτέρω πρότυπο. Πρέπει να βαθμονομηθεί μέχρι μια μέγιστη πίεση 0,7 MPa και να περιλαμβάνει τουλάχιστον μια στρόφιγγα, βαλβίδα ασφαλείας, βαλβίδα ελέγχου και αποκοπή υδραυλικής φόρτισης.
14. Είναι φυσιολογικό να στάζει νερό από τη βαλβίδα πίεσης ασφαλείας ή από τη μονάδα ασφαλείας του EN 1487 κατά τη φάση της θέρμανσης. Γι' αυτό το λόγο είναι απαραίτητο να συνδέσετε στην έξοδο, που πρέπει πάντα να μένει ελεύθερα εκτεθειμένη στην ατμόσφαιρα, μια σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω και με κατεύθυνση προς ένα σημείο όπου δεν δημιουργείται παγετός. Μια απορροή συμπυκνώματος πρέπει επίσης να συνδέεται στον ίδιο σωλήνα με ειδικό σύνδεσμο.
15. Η συσκευή πρέπει να αδειάζει όταν παραμένει ανενεργή σε δωμάτιο όπου δημιουργείται παγετός ή/και στην περίπτωση που παραμένει ανενεργή για καιρό. Εκκενώστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του αντίστοιχου κεφαλαίου.
16. Ζεστό νερό σε θερμοκρασία άνω των 50°C που τρέχει από τις βρύσες μπορεί να προκαλέσει αμέσως σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα άτομα που χρήζουν βοήθειας και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο. Γι' αυτό συνιστάται η χρήση




θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης, που θα συνδεθεί στο σωλήνα εξόδου του νερού της συσκευής.

17. Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή με τη συσκευή ή κοντά της.
18. Η συσκευή δεν διαθέτει μπαταρίες. Όταν απαιτούνται, προτείνεται η χρήση του κιτ μπαταριών του κατασκευαστή. Τηρήστε προσεκτικά την πολικότητα κατά την εισαγωγή τους. Στο τέλος της ζωής τους, απορρίψτε τις μπαταρίες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε ειδικά δοχεία. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την τροφοδοσία κατά την εισαγωγή ή αφαίρεση των μπαταριών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Περιγραφή των συμβόλων


Αναφορικά με την εγκατάσταση και την ασφάλεια λειτουργίας, τα σύμβολα του κατωτέρω πίνακα χρησιμοποιούνται για να τονίσουν τη σημαντικότητα των προειδοποιήσεων των σχετικών κινδύνων:

Σύμβολο	Περιγραφή
	Μη συμμόρφωση προς αυτήν την προειδοποίηση μπορεί να επιφέρει ανθρώπινο τραυματισμό ή, σε κάποιες περιπτώσεις, ακόμη και θάνατο.
	Μη συμμόρφωση προς αυτήν την προειδοποίηση μπορεί να επιφέρει σοβαρές ζημιές σε αντικείμενα και φυτά ή τραυματισμό σε ζώα .
	Πρέπει να συμμορφώνεστε προς τα γενικά και ειδικά μέτρα ασφαλείας για αυτές τις συσκευές.

1.2 Πεδίο εφαρμογής

Αυτή η συσκευή προορίζεται για παραγωγή ζεστού νερού οικιακής ή ανάλογης χρήσης, σε θερμοκρασίες κάτω του σημείου βρασμού. Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί υδραυλικά με γραμμή παροχής οικιακού νερού και με δίκτυο τροφοδοσίας ισχύος. Για την είσοδο και την έξοδο του επεξεργασμένου αέρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν αεραγωγοί.

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής σε περιπτώσεις άλλες από τις καθορισμένες. Κάθε άλλη χρήση της συσκευής είναι αντικανονική και απαγορεύεται. Συγκεκριμένα, η συσκευή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί σε βιομηχανικούς κύκλους ή/και να εγκατασταθεί σε περιβάλλοντα εκτεθειμένα σε διαβρωτικά ή κρηκτικά υλικά. Ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε εσφαλμένη εγκατάσταση, ακατάλληλη χρήση ή χρήσεις που προκύπτουν από απρόβλεπτες συμπεριφορές, ελλιπή ή αμελή εφαρμογή των οδηγιών.

	Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να τη χειρίζονται άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες φυσικές ή αισθητηριακές ικανότητες, ή άτομα χωρίς πείρα ή ειδικευση εκτός κι αν επιτηρούνται επαρκώς και έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση της συσκευής από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν χρησιμοποιούν τη συσκευή σαν παιχνίδι.
---	--

1.3 Οδηγίες και τεχνικοί κανόνες

Ο αγοραστής πληρώνει για την εγκατάσταση της συσκευής, που πρέπει να εκτελεστεί μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς και κάθε διάταξη που έχει εκδοθεί από τις τοπικές αρχές ή σώματα υπεύθυνα για τη δημόσια υγεία, και σύμφωνα με τις συγκεκριμένες οδηγίες του κατασκευαστή που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο.

Ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση του προϊόντος προς τις σχετικές οδηγίες κατασκευής, τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς κατά τη στιγμή που το προϊόν πρωτοκυκλοφόρησε στην αγορά. Ο σχεδιαστής, ο τεχνικός εγκατάστασης και ο χρήστης είναι υπεύθυνοι, ο καθένας στον τομέα του, για τη γνώση και την τήρηση των νομικών απαιτήσεων και τεχνικών κανονισμών σχετικά με το σχέδιο, την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση της συσκευής. Κάθε αναφορά σε νόμους, κανονισμούς ή τεχνικά χαρακτηριστικά που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο γίνεται αποκλειστικά για λόγους πληροφόρησης. Κάθε νέος νόμος που εισάγονται ή τροποποιήσεις σε υπάρχοντες νόμους δεν είναι σε καμία περίπτωση δεσμευτικοί για τον κατασκευαστή προς τρίτα μέρη. Είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι το δίκτυο τροφοδοσίας ισχύος με το οποίο συνδέεται το προϊόν βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τον κανόνα EN 50160 (με ποινή ακύρωσης της εγγύησης). Για τη Γαλλία, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τον κανόνα NFC 15-100.

Τυχόν παραβίαση αναπόσπαστων τμημάτων του προϊόντος ή/και εξαρτημάτων ακυρώνει την εγγύηση.

1.4 Πιστοποιήσεις προϊόντος

Το σύμβολο CE που υπάρχει στη συσκευή πιστοποιεί ότι αυτή βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις των εξής ευρωπαϊκών οδηγιών:

- 2006/95/EC σχετικά με την ασφάλεια ηλεκτρικού εξοπλισμού LVD (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40)
- 2004/108/EC σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3)
- RoHS2 2011/65/EU σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (EN 50581).
- Κανονισμός ΕΕ Αρ. 814/2013 σχετικά με τον οικο-σχεδιασμό (Αρ. 2014/C 207/03 – μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού)

Η επιβεβαίωση της απόδοσης εκτελείται σύμφωνα με τους εξής τεχνικούς κανονισμούς:

- EN 16147
- CAHIER DE CHARGE_103-15/B_2011 Chauffe-eau Thermodynamiques pour la marque NF électricité performance
- 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού

Το προϊόν αυτό βρίσκεται σε συμμόρφωση προς:

- REACH Κανονισμός 1907/2006/EC;
- Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΥ) Αρ. 812/2013 (σήμανση)

1.5 Συσκευασία και παρεχόμενα εξαρτήματα

Η συσκευή είναι στερεωμένη σε ξύλινη παλέτα και προστατεύεται με προστατευτικές γωνίες πολυστυρενίου, χαρτόνι και πλαστική διάφανη μεμβράνη εξωτερικά. Όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Ιμάντας για το χειρισμό του θερμοσίφωνα (να αφαιρεθεί όταν εγκατασταθεί το προϊόν).
- Σωλήνας σύνδεσης για τη συμπίκνωση του νερού.
- Φυλλάδιο οδηγιών και έγγραφα εγγύησης.
- Δυο διηλεκτρικοί σύνδεσμοι και αρμοί 3/4"
- Ενεργειακή σήμανση και δελτίο προϊόντος
- 2 συνδέσεις αέρα

1.6 Μεταφορά και χειρισμός

Μόλις παραλάβετε το προϊόν, ελέγξτε ότι δεν έχει υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά και ότι δεν υπάρχουν σημάδια ζημιών στη συσκευασία. Σε περίπτωση ζημιών, υποβάλετε αμέσως τις απαιτήσεις σας στον μεταφορέα.

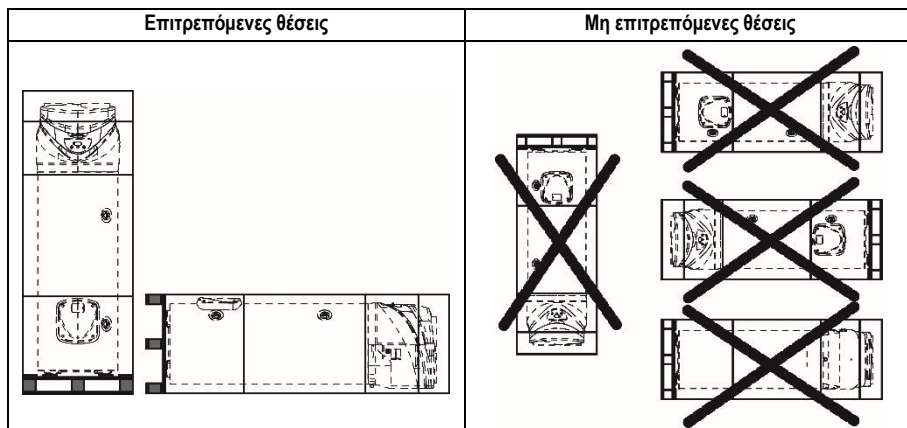
ΠΡΟΣΟΧΗ! Κατά τον χειρισμό και την αποθήκευση η συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε κάθετη θέση. Το προϊόν μπορεί να βρίσκεται σε οριζόντια θέση μόνο για μικρές αποστάσεις, ενώ ακουμπά στο υποδεικνυόμενο πίσω άκρο. Σε αυτήν την περίπτωση, περιμένετε τουλάχιστον 3 ώρες πριν ξεκινήσετε τη συσκευή αφού έχει επανανοθετηθεί ή/και εγκατασταθεί σωστά σε κάθετη θέση. Έτσι διασφαλίζεται ότι το έλαιο λίπανσης εντός του κυκλώματος ψύξης διανέμεται σωστά και ότι αποφεύγονται ζημιές στον συμπιεστή.

Η συσκευασμένη συσκευή μπορεί να μεταφερθεί είτε με τα χέρια είτε με περονοφόρο όχημα, ενώ πρέπει να διασφαλιστεί ότι τηρούνται οι ανωτέρω ενδείξεις. Συνιστάται η διατήρηση της συσκευής στην αρχική της συσκευασία μέχρι την εγκατάστασή της στο επιλεγμένο σημείο, ιδιαίτερα όταν στο σημείο εγκατάστασης εκτελούνται έργα.

Μόλις αφαιρέσετε τη συσκευασία, ελέγξτε αν η συσκευή είναι άθικτη και ότι δεν λείπει κανένα εξάρτημα. Σε περίπτωση ελαττωμάτων ή απουσίας εξαρτημάτων, ειδοποιήστε τον πωλητή εντός των χρονικών ορίων που καθορίζονται από τον νόμο.

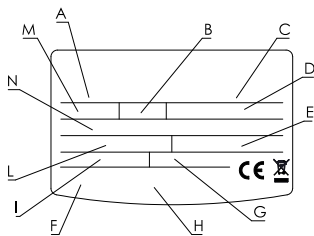
ΠΡΟΣΟΧΗ! Διατηρήστε τα περιεχόμενα της συσκευασίας μακριά από παιδιά γιατί μπορεί να είναι επικίνδυνα.

Κατά τη μεταφορά ή το χειρισμό της συσκευής μετά την αρχική εκκίνηση, ακολουθήστε την ανωτέρω ένδειξη σχετικά με την επιτρεπόμενη γωνία κλίσης και βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή έχει αδειάσει εντελώς από νερό. Σε περίπτωση απουσίας της αρχικής συσκευασίας, καλύψτε με κατάλληλο προστατευτικό προκειμένου να αποφύγετε τυχόν ζημιές για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμία ευθύνη.



1.7 Ταυτότητα της συσκευής

Οι βασικές πληροφορίες για την ταυτοποίηση της συσκευής περιλαμβάνονται στην κολλημένη πινακίδα δεδομένων που βρίσκεται στο περίβλημα του θερμοσίφωνα.



A	Μοντέλο
B	Χωρητικότητα δεξαμενής
C	Αρ. σειράς
D	Τάση τροφοδοσίας. Συχνότητα. Μέγ. απορροφούμενη ισχύς
E	Μέγ./Ελάχ. πίεση στο κύκλωμα ψύξης
F	Προστασία δεξαμενής
G	Απορροφούμενη ισχύς – Λειτουργία στοιχείου θέρμανσης
H	Σημάδια και σύμβολα
I	Μέγ./Ελάχ. ισχύς στη θέση αντλίας θερμότητας
L	Τύπος ψυκτικού και πλήρωση
M	Μέγιστη πίεση δεξαμενής
N	Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη GWP / Ποσότητα φθοριωμένων αερίων θερμοκηπίου

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1 Αρχή λειτουργίας

Η απόδοση του κύκλου αντλίας θερμότητας μετριέται από τον Συντελεστή Απόδοσης (COP), δηλαδή τον λόγο της ενέργειας που παρέχεται στη συσκευή (σε αυτήν την περίπτωση, η θερμότητα που μεταφέρεται στο νερό που θα θερμανθεί) προς την ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται (από τον συμπιεστή και τις βοηθητικές διατάξεις της συσκευής). Ο COP ποικίλει ανάλογα με τον τύπο της αντλίας θερμότητας και τις σχετικές συνθήκες λειτουργίας.

Για παράδειγμα, μια τιμή COP ίση προς 3 υποδηλώνει ότι για κάθε 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται, η αντλία θερμότητας παρέχει 3 kWh θερμότητας προς το μέσο που θα θερμανθεί, από τις οποίες 2 kWh εξάγονται από την ελεύθερη πηγή.

2.2 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Βλέπε Εικ. 1

1	Ανεμιστήρας
2	Βαλβίδα απόψυξης 4 δρόμων
3	Διακόπτης πίεσης ασφαλείας
4	Ερμητικός περιστρεφόμενος συμπιεστής
5	Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
6	Πόδια με ρυθμιζόμενο ύψος
7	Ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης
8	Άνοδος ρεύματος από ανάγλυφο τιτάνιο
9	Αισθητήρας λειτουργίας και ασφαλείας NTC
10	Συμπυκνωτής
11	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC νερού εξόδου
12	Άνοδοςμαγνησίου μιαςχρήσης
13	Συμπυκνωτής για τον συμπιεστή
14	Σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος
15	Θερμοστατική βαλβίδα διαστολής/εκτόνωσης
16	Εξαμιστήρας

2.3 Συνολικές διαστάσεις

Βλέπε Εικ. 2

A	Σωλήνας ¾" εισόδου κρύου νερού
B	Σωλήνας ¾" εξόδου ζεστού νερού
C	Σύνδεση αποστράγγισης συμπυκνώματος
D	Σωλήνας εισόδου ¾" βοηθ. κυκλώματος (μόνο έκδοση SYS)
E	Σωλήνας εξόδου ¾" βοηθ. κυκλώματος (μόνο έκδοση SYS)
F	Περίβλημα άνωоргάνου μέτρησης (S3) (μόνο έκδοση SYS)
G	Περίβλημα κάτωоргάνου μέτρησης (S3) (μόνο έκδοση SYS)
H	Σωλήνας επανακυκλοφορίας ¾" (μόνο έκδοση SYS)

2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ. 3

A	Τροφοδοσία (220-230V 50Hz)
B	Μπαταρίες (3x1, 2VAA επαναφορτιζόμενες)
C	Πλακέτα διασύνδεσης
D	Ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης (2000W)
E	Αισθητήρας NTC για ζώνη στοιχείου θέρμανσης
F	Ανάγλυφη άνοδος ρεύματος
G	Γείωση δεξαμενής νερού
H	Σειριακή πλακέτα διασύνδεσης
I	Κύρια πλακέτα
L	Πυκνωτής λειτουργίας (15μF 450V)
M	Συμπιεστής
N	Ανεμιστήρας
O	Βαλβίδα απόψυξης 4 δρόμων
P	Διακόπτης πίεσης ασφαλείας
Q	Αισθητήρας NTC για ζώνη αγωγού ζεστού νερού
R	Αισθητήρας NTC για εξαμιστήρα και αέρα εισόδου
EDF	ΗCHPσήμα (EDP) – καλώδιο που δεν παρέχεται με το προϊόν

2.5 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	200	240	240 SYS
Ονομαστική χωρητικότητα δεξαμενής	l	202	244	239
Πάχος μόνωσης	mm	≈ 35		
Τύπος εσωτερικής προστασίας δεξαμενής		επισμάλτωση		
Τύπος αντιδιαβρωτικής προστασίας		Άνοδος ρεύματος ανάγλυφου τιτανίου + άνοδος μαγνησίου μιας χρήσης		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	0,6		
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων		G 3/4 M		
Διάμετρος σύνδεσης αποστράγγισης συμπυκνώματος	mm	14		
Διάμετρος σωλήνων εξόδου / εισόδου αέρα	mm	150-160-200		
Ελάχιστησκληρότητα νερού	°F	12		
Ελάχιστηαγωγιμότητα νερού	μS/cm	150		
Βάρος (κενό)	kg	87	92	107
Επιφάνεια εναλλάκτηκυκλώματος θέρμανσης	m ²	-	-	0,65
Μέγ. Θερμοκρασία νερού με εξωτερική ενσωμάτωση	°C	-	-	75
Αντλία θερμότητας				
Μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	W	500		
Μέγ. κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	W	750		
Ποσότητα ψυκτικού υγρού R134a	kg	0,9		
Ποσότητα φθοριωμένων αερίων θερμοκηπίου	Ισοδ. τόνοι CO ₂	1287		
Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη	GWP	1430		
Μέγ. Πίεση κυκλώματος ψυκτικού (χαμηλή πίεση)	MPa	1		
Μέγ. Πίεση κυκλώματος ψυκτικού (υψηλή πίεση)	MPa	2,7		
Μέγ. Θερμοκρασία νερού με αντλία θερμότητας	°C	55		
EN 16147 (A)				
COP (A)		2,71	2,86	2,77
Χρόνος θέρμανσης (A)	h:min	6:19	7:59	7:57
Κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (A)	kWh	2,906	3,700	3,646
Μέγ. ποσότητα ζεστού νερού με μια λήψη V _{max} (A) Παραδόθηκε στους 52°C	l	247	323	313
Pes (A)	W	28	34	35
Εκκένωση (A)		L	XL	XL
812/2013 – 814/2013 (B)				
Q _{elec} (B)	kWh	4,308	6,676	6,887
Π _{wh} (B)	%	112,3	117,6	114,0
Ανάμεικτο νερό σε 40°C V40 (B)	l	247	323	313
Ρύθμιση θερμοκρασίας (B)	°C	52	52	52
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση (μέση κλιματική κατάσταση) (B)	kWh/έτος	912	1425	1470
Διάγραμμα φορτίου (B)		L	XL	XL

Επίπεδο εσωτερικού θορύβου (°)	dB(A)	53	53	53
EN 16147 (°)				
COP (°)		2,85	3,15	3,06
Χρόνος θέρμανσης (°)	h:min	5:21	6:49	6:44
Κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (°)	kWh	2,584	3,308	3,254
Μέγ. ποσότητα ζεστού νερού με μια λήψη V _{max} (°) Παραδόθηκε στους 52°C	l	249	321	311
Pes (°)	W	27	31	32
Εκκένωση (°)		L	XL	XL
812/2013 – 814/2013 (°)				
Q _{elec} (°)	kWh	4,092	6,059	6,226
Π _{wh} (°)	%	118,3	129,6	126,1
Ανάμεικτο νερό σε 40°C V40 (°)	l	249	321	311
Ρύθμιση θερμοκρασίας (°)	°C	52	52	52
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση (μέση κλιματική κατάσταση) (°)	kWh/έτος	866	1293	1328
Διάγραμμα φορτίου (°)		L	XL	XL
Στοιχείο θέρμανσης				
Ισχύς στοιχείου θέρμανσης	W	2000		
Μέγ. θερμοκρασία νερού με στοιχείο θέρμανσης	°C	75 (65 εργοστασιακή ρύθμιση)		
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος	A	8,7		
Τροφοδοσία ισχύος				
Τάση/ μέγ. κατανάλωση ισχύος	V / W	220-230 μία φάση / 2750		
Συχνότητα	Hz	50		
Διαβάθμιση προστασίας		IPX4		
Πλευρά αέρα				
Βασική ταχύτητα ροής αέρα (αυτόματος έλεγχος διαμόρφωσης)	m ³ /h	400		
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	55		
Ελάχιστος όγκος δωματίου εγκατάστασης (°)	m ³	20		
Ελάχιστο ύψος οροφής δωματίου εγκατάστασης (°)	m	2,06	2,28	2,28
Ελάχ. θερμοκρασία δωματίου εγκατάστασης	°C	1		
Μέγ. θερμοκρασία δωματίου εγκατάστασης	°C	42		
Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα (w.b. σε 90% r.h.) (°)	°C	-5		
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα (w.b. σε 90% r.h.) (°)	°C	42		

- (Α) Οι τιμές λαμβάνονται με θερμοκρασία αέρα 7°C, σχετική υγρασία 87%, και θερμοκρασία εισόδου νερού 10°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία 52°C (σε συμμόρφωση προς το EN 16147). Προϊόν άκαμπτου αγωγού Ø200.
- (Β) Οι τιμές λαμβάνονται με θερμοκρασία αέρα 7°C, σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία 52°C (σε συμμόρφωση προς το 2014/C 207/03 – μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού). Προϊόν άκαμπτου αγωγού Ø200.

- (Γ) Οι τιμές λαμβάνονται από τα μέσα αποτελέσματα τριών δοκιμών που εκτελέστηκαν με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη σύμφωνα με τις διατάξεις του 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού και το EN 12102). Προϊόν άκαμπτου αγωγού Ø200.
- (Δ) Τιμή που διασφαλίζει σωστή λειτουργία και διευκολύνει τη συντήρηση αν το προϊόν δεν έχει αγωγούς.
- (Ε) Εκτός του φάσματος θερμοκρασίας λειτουργίας της αντλίας θέρμανσης, η θέρμανση του νερού εξασφαλίζεται με την ενσωμάτωση.
- (ΣΤ) Οι τιμές λαμβάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 20°C και σχετική υγρασία 37%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 52°C (σύμφωνα με τις διατάξεις του EN 16147). Προϊόν χωρίς αγωγό.
- (Ζ) Οι τιμές λαμβάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 20°C και σχετική υγρασία 37%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 52°C (σύμφωνα με τις διατάξεις του 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού). Προϊόν χωρίς αγωγό.

Τα στοιχεία συλλέχθηκαν από ένα σημαντικό αριθμό προϊόντων.

Πρόσθετα δεδομένα ενέργειας περιέχονται στο Δελτίο Προϊόντος (Συνημμένο Α) που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγχειριδίου.

Τα προϊόντα που δεν διαθέτουν τη σήμανση και δελτίο δεδομένων που απαιτούνται για διαμορφώσεις λέβητα/ηλιακής ενέργειας σύμφωνα με τον κανονισμό 812/2013, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε τέτοιες εγκαταστάσεις.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

3. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

3.1 Προσόντα τεχνικού εγκατάστασης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την εγκατάσταση και σε συμμόρφωση προς κάθε κανονισμό που έχει εκδοθεί από τις τοπικές αρχές και τα δημόσια σώματα υγείας.

Ο θερμοσίφωνα είναι εφοδιασμένος με επαρκή ποσότητα ψυκτικού υγρού R134a για τη λειτουργία του. Αυτό το ψυκτικό υγρό δεν καταστρέφει το στρώμα του όζοντος της ατμόσφαιρας, δεν είναι εύφλεκτο και δεν προκαλεί εκρήξεις. Ωστόσο, κάθε εργασία συντήρησης ή εργασίας στο κύκλωμα του ψυκτικού υγρού πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από τεχνικό προσωπικό με τον κατάλληλο εξοπλισμό.

3.2 Εφαρμογή των οδηγιών









ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να είναι επικίνδυνη για ανθρώπους και ζώα και να προκαλέσει ζημιές σε αντικείμενα. Ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμιά ευθύνη σε μια τέτοια περίπτωση.













Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν φυλλάδιο.

Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ο τεχνικός πρέπει να ενημερώσει τον χρήστη και να του δώσει οδηγίες για τον τρόπο λειτουργίας του θερμοσίφωνα και για τη σωστή εκτέλεση των κυρίων λειτουργιών του θερμοσίφωνα.

3.3 Κανονισμοί ασφαλείας

Ανατρέξτε στην Παράγραφο 1.1 μετά το κεφάλαιο ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον ακόλουθο πίνακα.

Αρ.	Προειδοποίηση	Τύπος κινδύνου	Σύμβολο
1	Προστατέψτε τους σωλήνες και τα καλώδια σύνδεσης για να αποφύγετε την καταστροφή τους.	Ηλεκτροπληξία από έκθεση σε ηλεκτροφόρα καλώδια.	
		Πλημμύρα εξαιτίας διαρροής νερού από κατεστραμμένους σωλήνες.	
2	Βεβαιωθείτε ότι το σημείο εγκατάστασης και τα συστήματα στα οποία πρέπει να συνδεθεί η συσκευή βρίσκονται σε πλήρη συμμόρφωση προς τους ισχύοντες κανονισμούς.	Ηλεκτροπληξία από επαφή με εσφαλμένα εγκατεστημένα ηλεκτροφόρα καλώδια.	
		Βλάβη στη συσκευή εξαιτίας ακατάλληλων συνθηκών λειτουργίας.	
3	Χρησιμοποιήστε εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλα για τη συγκεκριμένη χρήση (βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο δεν είναι φθαρμένο και ότι η χειρολαβή είναι άθικτη και σφιχτά προσαρμοσμένη). Κάνετε σωστή χρήση και προσέξτε μην σας πέσουν από ψηλά. Μετά τη χρήση τοποθετήστε τα πάλι στη θέση τους.	Ατομικοί τραυματισμοί από σχίζες ή θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές.	
		Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από σχίζες που πέφτουν, χτυπήματα και κοψίματα.	
4	Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικό εξοπλισμό κατάλληλο για τη συγκεκριμένη χρήση. Κάνετε σωστή χρήση, διατηρήστε τους διαδρόμους χωρίς καλώδια τροφοδοσίας, αποτρέψτε πτώση του εξοπλισμού από ψηλά, αποσυνδέστε και τοποθετήστε τον πάλι στη θέση του με ασφάλεια.	Ατομικοί τραυματισμοί από σχίζες ή θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές.	
		Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από σχίζες που πέφτουν, χτυπήματα και κοψίματα.	

5	Αφαιρέστε τα άλατα από τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος, αερίζετε το δωμάτιο και φοράτε προστατευτικό ρουχισμό. Αποφύγετε την ανάμιξη διαφορετικών προϊόντων και προστατέψτε τη συσκευή και τα γύρω αντικείμενα.	Ατομικοί τραυματισμοί από όξινες ουσίες που έρχονται σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Εισπνοή ή κατάποση επικίνδυνων χημικών ουσιών.	
		Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από διάβρωση που προκάλεσαν όξινες ουσίες.	
6	Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες είναι σταθερές και αρκετά ανθεκτικές, ότι τα σκαλιά τους είναι σε καλή κατάσταση και δεν γλιστράνε, ότι δεν κινούνται όταν κάποιος ανεβαίνει και ότι κάποιος προσέχει διαρκώς να μην μετακινηθεί η σκάλα.	Ατομικοί τραυματισμοί από πτώση από ψηλά ή από κοψίματα (φορητές σκάλες που κλείνουν τυχαία).	
7	Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στο σημείο εγκατάστασης παρέχουν ασφάλεια και υγιεινή από άποψη φωτισμού, ροής αέρα και σταθερότητας των κατασκευών.	Ατομικοί τραυματισμοί από χτυπήματα, παραπατήματα, κ.λπ.	
8	Φοράτε ατομικό προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό σε όλες τις φάσεις των εργασιών..	Ατομικοί τραυματισμοί από ηλεκτροπληξία, σχίζες ή θραύσματα που πέφτουν, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές, θόρυβο και κραδασμούς.	
9	Όλες οι εργασίες εντός της συσκευής πρέπει να εκτελούνται με την απαιτούμενη προσοχή προς αποφυγή ξαφνικής επαφής με μπερά τμήματα.	Ατομικοί τραυματισμοί από κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές.	
10	Πριν από κάθε εργασία, αδειάστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό και προχωρήστε σε εξαέρωση όταν υπάρχει ανάγκη.	Ατομικοί τραυματισμοί από εγκαύματα.	
11	Κάνετε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις με τη βοήθεια αγωγών κατάλληλου μεγέθους.	Φωτιά που προκαλείται από υπερθέρμανση λόγω διέλευσης ηλεκτρικού ρεύματος από καλώδια μικρότερου μεγέθους.	
12	Προστατέψτε τη συσκευή και όλες τις περιοχές γύρω από την εργασία με τη βοήθεια κατάλληλου υλικού.	Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από σχίζες που πέφτουν, χτυπήματα και κοψίματα.	
13	Χειριστείτε τη συσκευή με προσοχή και χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείστε κατάλληλο ιμάντα.	Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από κρούσεις, χτυπήματα, κοψίματα και σύνθλιψη.	
14	Διατάξτε τα υλικά και τον εξοπλισμό με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνει ο χειρισμός εύκολος και ασφαλής, και αποφύγετε το σχηματισμό τυχόν σωρών που θα μπορούσαν να καταρρεύσουν.	Ζημιές στη συσκευή και στα γύρω αντικείμενα από κρούσεις, χτυπήματα, κοψίματα και στρίμωγμα.	
15	Εκτελέστε πάλι όλες τις λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου που επηρεάζονται από τυχόν εργασία που εκτελείται στη συσκευή και βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν σωστά πριν επανεκκινήσετε τη συσκευή.	Βλάβη ή κλείσιμο της συσκευής εξαιτίας εκτός ελέγχου λειτουργίας.	

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ακολουθήστε τις γενικές προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας των προηγούμενων παραγράφων και τηρήστε αυστηρά τις οδηγίες του παρόντος.

4.1 Θέση της συσκευής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι η θέση όπου θα εγκατασταθεί ο θερμοσίφωνα ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- α) Σε περίπτωση θερμοσίφωνων χωρίς αγωγό απαγωγής αερίων, το δωμάτιο εγκατάστασης πρέπει να έχει όγκο τουλάχιστον 20 m³ και πρέπει να αερίζεται επαρκώς. Αποφύγετε την εγκατάσταση της συσκευής σε δωμάτια όπου ευνοείται ο σχηματισμός παγετού. Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε δωμάτιο που περιέχει μια συσκευή που απαιτεί αέρα για να λειτουργήσει (π.χ. λέβητα αερίου ανοιχτού θαλάμου, θερμοσίφωνα αερίου ανοιχτού θαλάμου, κ.λπ.). Τα επίπεδα ασφαλείας και απόδοσης του προϊόντος δεν είναι εγγυημένα σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης.
- β) Ο αγωγός απαγωγής αερίων της συσκευής ή/και ο αγωγός εκχύλισης (αν υπάρχει) πρέπει να έχουν πρόσβαση προς τα έξω από το σημείο εγκατάστασης της συσκευής. Οι συνδέσεις για τους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης βρίσκονται στο άνω τμήμα της συσκευής.
- γ) Βεβαιωθείτε ότι το σημείο εγκατάστασης και τα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα με τα οποία πρέπει να συνδεθεί η συσκευή βρίσκονται σε πλήρη συμμόρφωση προς τους ισχύοντες κανονισμούς.
- δ) Το επιλεγμένο σημείο πρέπει να διαθέτει, ή να είναι κατάλληλο να δεχθεί, πρίζα τροφοδοσίας μονής φάσης 220- 230 V~ 50 Hz.
- ε) Το επιλεγμένο σημείο πρέπει να είναι κατάλληλο να δεχθεί μια έξοδο αποστράγγισης συμπυκνώματος συνδεδεμένη στο πίσω μέρος της συσκευής με κατάλληλο σιφόνιο.
- στ) Το επιλεγμένο σημείο πρέπει να εξασφαλίζει ότι καθάλληλες αποστάσεις ασφαλείας από τον τοίχο και την οροφή έτσι ώστε η συσκευή να λειτουργεί σωστά και να διευκολύνονται οι εργασίες συντήρησης.
- ζ) Η επιφάνεια στήριξης πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτα οριζόντια θέση λειτουργίας (Βλέπε Εικ. 2).
- η) Το επιλεγμένο σημείο πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τη διαβάθμιση προστασίας IP της συσκευής (προστασία ενάντια στη διείσδυση υγρών), όπως ορίζεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.
- θ) Η συσκευή δεν πρέπει να είναι εκτεθειμένη σε άμεσο φως, ακόμη και όταν υπάρχουν παράθυρα.
- ι) Η συσκευή δεν πρέπει να είναι εκτεθειμένη σε ιδιαίτερα διαβρωτικές ουσίες, όπως όξινοι ατμοί, σκόνη ή περιβάλλοντα με αέρια.
- ια) Η συσκευή δεν πρέπει να είναι άμεσα εγκατεστημένη σε τηλεφωνικές γραμμές που δεν προστατεύονται από υπέρταση.
- ιβ) Η συσκευή πρέπει να είναι εγκατεστημένη όσο πιο κοντά γίνεται στα σημεία χρήσης για τον περιορισμό της διασποράς της θερμότητας στις σωληνώσεις.
- ιγ) Ο αέρας που απορροφάται από τη συσκευή πρέπει να μην περιέχει σκόνη, όξινους ατμούς και διαλύτες.

Σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αγωγούς, τηρήστε τις αποστάσεις από τους τοίχους, όπως υποδηλώνεται στην Εικ. 4.

4.2 Τοποθέτηση στο έδαφος

- 1) Μόλις εντοπίσετε την κατάλληλη θέση εγκατάστασης, αφαιρέστε τη συσκευασία και ξεβιδώστε το προϊόν από την παλέτα.
- 2) Με τη χρήση του κατάλληλου ιμάντα, αφαιρέστε το προϊόν από την παλέτα.
- 3) Στερεώστε τα πόδια στο έδαφος (μέσω των κατάλληλων οπών) με τις κατάλληλες βίδες και ούπα. Αφού τοποθετήσετε τη συσκευή, αφαιρέστε τον πάνω ιμάντα χαλαρώνοντας τα σχετικά μπουλόνια.

4.3 Συνδέσεις παροχής αέρα

Μην ξεχνάτε ότι η χρήση αέρα από θερμαινόμενα περιβάλλοντα μπορεί να επηρεάσει τη θερμική απόδοση του κτηρίου. Υπάρχει μια σύνδεση για την είσοδο του αέρα και μια για την απαγωγή του αέρα στην πίσω πλευρά της συσκευής. Είναι σημαντικό να μην αφαιρέσετε ούτε να παραβιάσετε τις δυο γρίλιες. Ο αέρας εξόδου μπορεί να φτάσει θερμοκρασίες 5-10°C χαμηλότερες από εκείνες του αέρα εισόδου και, αν δεν διοχετεύεται σε σωληνώσεις, η θερμοκρασία εγκατάστασης μπορεί να πέσει αισθητά. Αν ο θερμοσίφωνας προορίζεται για λειτουργία με εξωτερικά (ή μέσω άλλου δωματίου) αποβαλλόμενου ή εισερχόμενου αέρα επεξεργασμένου από την αντλία θερμότητας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωληνές ειδικά σχεδιασμένοι για τη διέλευση του αέρα. Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνές είναι συνδεδεμένοι και στερεωμένοι στο προϊόν με ασφαλεία έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν τυχαίες αποκολλήσεις (π.χ., χρήση κατάλληλης σιλικόνης). Μην παραποιήσετε με κανέναν τρόπο ούτε να σπάσετε τις γρίλιες της εισόδου/απαγωγής αέρα.

Ακόμη κι αν το προϊόν δεν διαθέτει σωληνώσεις, συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα καμπύλο τμήμα στη γραμμική απορρόφησης για να αποτρέψετε την παράκαμψη μεταξύ της εισόδου και της εξόδου αέρα (Εικ. 4).

Σε περίπτωση προϊόντων με άκαμπτες σωληνώσεις, κατά την εγκατάσταση χρησιμοποιήστε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για να διασφαλίσετε τις λειτουργίες συντήρησης (Εικ. 4)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε εξωτερικές γρίλιες που επιφέρουν υψηλές απώλειες, όπως οι γρίλιες κατά των εντόμων. Τα πλέγματα που χρησιμοποιούνται πρέπει να επιτρέπουν τη καλή ροή του αέρα και η απόσταση μεταξύ του αέρα εισόδου και εξόδου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 26cm.

Προστατέψτε τους σωληνές από τον εξωτερικό αέρα. Η αποβολή του αέρα από την καπνοδόχο επιτρέπεται μόνο αν το ρεύμα είναι κατάλληλο. Απαιτείται επίσης περιοδική συντήρηση του βαρελιού και των εξαρτημάτων της καπνοδόχου.

Ο ολική απώλεια στατικής πίεσης λόγω της εγκατάστασης υπολογίζεται προσθέτοντας την απώλεια των μεμονωμένων εγκατεστημένων εξαρτημάτων. Αυτή η ποσότητα πρέπει να είναι μικρότερη από τη στατική πίεση του αεμιστήρα, που είναι ίση προς 55 Pa.

Βλέπε το διάγραμμα στην τελευταία σελίδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ένας ακατάλληλος τύπος παροχέυσης του αέρα επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος και αυξάνει σημαντικά το χρόνο θέρμανσης!

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Εικόνα 5	Αέρας εισόδου: χωρίς σωληνώσεις / Αέρας εξόδου: εξωτερικές σωληνώσεις
Εικόνα 6	Αέρας εισόδου: εσωτερικές σωληνώσεις / Αέρας εξόδου: εξωτερικές σωληνώσεις
Εικόνα 7	Αέρας εισόδου: εξωτερικές σωληνώσεις / Αέρας εξόδου: εξωτερικές σωληνώσεις
Εικόνα 8	Εγκατάσταση χωρίς σωληνώσεις

4.4 Υδραυλικές συνδέσεις

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, συνιστάται η πλήρωση της δεξαμενής με νερό και η πλήρης εκκένωση της για την απομάκρυνση τυχόν υπολειμμάτων.

Συνδέστε την είσοδο και την έξοδο του θερμοσίφωνας σε σωληνές ή συνδέσεις σωληνών που αντέχουν την πίεση και τη θερμοκρασία λειτουργίας του ζεστού νερού, που μπορεί να φτάσει τους 75°C. Δεν συνιστάται η χρήση υλικών που δεν αντέχουν τέτοιες θερμοκρασίες. Το εξάρτημα διηλεκτρικής ένωσης (με αρμό που παρέχεται μαζί με το προϊόν) πρέπει να προσαρμόζεται στο σωλήνα εξόδου ζεστού νερού πριν από την εκτέλεση της σύνδεσης.

Βιδώστε ένα εξάρτημα σχήματος "Γ", που αναγνωρίζεται από μπλε κολάρο πάνω στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής. Είναι υποχρεωτικό να βιδώσετε στο ανωτέρω εξάρτημα μια στρόφιγγα για την εκκένωση του προϊόντος με εργαλείο στη μια πλευρά και με κατάλληλη διάταξη ενάντια στην υπερπίεση στην άλλη πλευρά.



Σε χώρες που αναγνωρίζουν το EN 1487 είναι απαραίτητη η προσαρμογή μιας βαλβίδας ασφαλείας στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής. Η διάταξη πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς το πρότυπο EN 1487:2002 και πρέπει να έχει μέγιστη πίεση 0,7 Μπα (7 bar). Επιπλέον, πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα εξαρτήματα: βαλβίδα αποκοπής, βαλβίδα αντεπιστροφής, μηχανισμό ελέγχου για τη βαλβίδα αντεπιστροφής, βαλβίδα ασφαλείας και διάταξη αποκοπής πίεσης του νερού.



Βλέπε Εικόνα 9.

Οι κωδικοί των τμημάτων των εξαρτημάτων έχουν ως εξής:

- 1/2" διάταξη υδραυλικής ασφαλείας (για προϊόντα με διάμετρο σωλήνα εισόδου 1/2") → κωδικός **877084**;
- 3/4" διάταξη υδραυλικής ασφαλείας (για προϊόντα με διάμετρο σωλήνα εισόδου 3/4") → κωδικός **877085**;
- Σιφώνιο 1" → κωδικός **877086**.

Κάποιες χώρες απαιτούν τη χρήση εναλλακτικών διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα της διάταξης που θα χρησιμοποιήσει. Μην εγκαταστήσετε διάταξη αποκοπής (βαλβίδα, στρόφιγγα, κ.λπ.) μεταξύ της διάταξης ασφαλείας και του θερμαντήρα.

Η εξαγωγή ανακούφισης της συσκευής πρέπει να συνδεθεί σε σωλήνα ανακούφισης με διάμετρο τουλάχιστον όση με εκείνη της σύνδεσης της συσκευής (3/4"), με τη βοήθεια ενός σιφωνίου που δημιουργεί ένα κενό αέρα τουλάχιστον 20 mm που επιτρέπει την οπτική εξέταση. Έτσι αποτρέπονται βλάβες σε ανθρώπους και ζώα καθώς και ζημιές σε αντικείμενα σε περίπτωση ενεργοποίησης της συσκευής, για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμιά ευθύνη. Χρησιμοποιήστε έναν εύκαμπτο σωλήνα για τη σύνδεση της εισόδου της διάταξης ασφαλείας της πίεσης στο σωλήνα του συστήματος κρούου νερού, με τη χρήση μιας βαλβίδας αποκοπής, αν χρειαστεί. Επιπλέον, πρέπει να προσαρμωστεί μια βαλβίδα εκκένωσης νερού στην έξοδο σε περίπτωση που ανοιχτεί η βάνα αποστράγγισης. Αποφεύγετε να σφίγγετε υπερβολικά τη διάταξη ασφαλείας πίεσης και να μην την παραβιάζετε. Είναι φυσιολογικό να στάζει νερό από τη διάταξη πίεσης ασφαλείας κατά τη φάση της θέρμανσης. Γι' αυτό το λόγο είναι απαραίτητο να συνδέσετε στην έξοδο, που πρέπει πάντα να μένει ελεύθερα εκτεθειμένη στην ατμόσφαιρα, μια σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω και με κατεύθυνση προς ένα σημείο όπου δεν δημιουργείται παγετός. Συνιστάται επίσης να συνδέετε την έξοδο συμπυκνώσεως στον ίδιο σωλήνα μέσω της σύνδεσης που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του θερμοσίφωνα.

Η συσκευή δεν πρέπει να λειτουργεί με νερό σκληρότητας μικρότερης των 12°F, ενώ στην περίπτωση >25°F, συνιστάται η χρήση μιας κατάλληλα βαθμονομημένης και παρακολουθούμενης συσκευής αποσκληρυνσης του νερού σε περίπτωση ιδιαίτερα σκληρού νερού. **Σε αυτήν την περίπτωση, η σκληρότητα των καταλοίπων δεν πρέπει να πέφτει κάτω από την τιμή 15°F.**

Αν η πίεση του δικτύου είναι κοντά στις τιμές της βαθμονομημένης βαλβίδας, πρέπει να εγκατασταθεί ένας μειωτήρας πίεσης όσο πιο μακριά από τη συσκευή.

Η έκδοση SYS παρέχεται με σύνδεση G3/4" για το κύκλωμα επανακυκλοφορίας (αν υπάρχει στο υδραυλικό κύκλωμα).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Συνιστάται να πλένετε προσεκτικά τους σωλήνες του συστήματος προκειμένου να αφαιρέθούν τυχόν κατάλοιπα από σπειρώματα βιδών, κολλήσεις ή ρύποι που μπορεί να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

4.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

	Καλώδιο	Μέγ. ρεύμα
Μόνιμη τροφοδοσία (καλώδιο παρέχεται με τη συσκευή)	3G 1.5mm ²	16A
Σήμα EDF (καλώδιο δεν παρέχεται με τη συσκευή)	H05V2V2-F 2G min.0.75mm ²	2A

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ,
ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ**

Οι μπαταρίες προστατεύουν το προϊόν από διάβρωση όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Απαγορεύεται η αφαίρεση καλυμμάτων και η εκτέλεση συντήρησης ή/και ηλεκτρικών συνδέσεων από μη εξειδικευμένους τεχνικούς

Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με καλώδιο τροφοδοσίας (αν πρέπει να αντικατασταθεί, να χρησιμοποιήσετε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά του κατασκευαστή).

Συνιστάται η διεξαγωγή ελέγχου στο ηλεκτρικό σύστημα για την επιβεβαίωση της συμμόρφωσης προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό σύστημα μπορεί να αντέξει αποτελεσματικά τις τιμές κατανάλωσης μέγιστης ισχύος του θερμοσίφωνα (βλέπε πινακίδα δεδομένων), αναφορικά με το μέγεθος των καλωδίων και τη συμμόρφωσή τους προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Απαγορεύεται η χρήση πολλαπλών εξόδων πριζών, μπαλαντζάκ και αντάππορα. Απαγορεύεται η χρήση σωληνώσεων από τα συστήματα νερού, θέρμανσης και αερίου για γείωση της συσκευής.

Πριν από τη λειτουργία της συσκευής βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου τροφοδοσίας βρίσκεται σε συμμόρφωση προς την τιμή που αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων της συσκευής. Ο κατασκευαστής της συσκευής δεν θα φέρει καμιά ευθύνη για τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από εσφαλμένη γείωση του συστήματος ή λόγω ανωμαλιών στην ηλεκτρική τροφοδοσία. Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την τροφοδοσία, χρησιμοποιήστε έναν διπολικό διακόπτη που βρίσκεται σε συμμόρφωση προς όλους τους ισχύοντες κανονισμούς CEI-EN (ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3 mm, ο διακόπτης να είναι εφοδιασμένος με ασφάλειες).

Η συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τα ευρωπαϊκά και εθνικά κριτήρια και να προστατεύεται από διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) 30mA.

ΣΤΑΘΕΡΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	
Εικ. 10	Χρησιμοποιήστε αυτή τη διάταξη όποτε οι χρήστες δεν έχουν ηλεκτρικό ρεύμα δυο τιμολογήσεων. Ο θερμοσίφωνα θα είναι πάντα συνδεδεμένος με το δίκτυο τροφοδοσίας για τη διασφάλιση 24ωρης λειτουργίας. Αφαιρέστε τις 3 μπαταρίες NI-MH αν δεν χρησιμοποιείτε το τιμολόγιο δυο τιμών με το σήμα HC/HP (βλέπε Σχ. 13).
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΥΟ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ	
Εικ. 11	Αν οι χρήστες έχουν ηλεκτρικό ρεύμα δυο τιμολογήσεων και κατάλληλο μετρητή, το προϊόν μπορεί να τροφοδοτηθεί μόνο όταν εφαρμόζεται η χαμηλότερη τιμή. Κατά την περίοδο στην οποία η συσκευή δεν τροφοδοτείται, η αντιδιαβρωτική προστασία μέσω της ανάγλυφης ανόδου ρεύματος διασφαλίζεται από τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΥΟ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑ HC-HP	
Εικ. 12	<p>Προσφέρει τα ίδια πλεονεκτήματα κόστους σε σύγκριση με τη διάταξη του ρεύματος δυο τιμών αλλά, επιπρόσθετα, επιτρέπει την ταχεία θέρμανση χάρη στον τρόπο λειτουργίας BOOST που ενεργοποιεί τη θέρμανση ακόμη και με την τιμή HP.</p> <p>1) Συνδέστε ένα διπολικό καλώδιο στις κατάλληλες επαφές σήματος στο μετρητή.</p> <p>2) Συνδέστε το διπολικό καλώδιο σήματος στον ακροδέκτη «EDF» που βρίσκεται εντός του ηλεκτρικού κουτιού στη δεξιά πλευρά του προϊόντος.</p> <p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: το καλώδιο σήματος πρέπει να εισέλθει στην οπή κάτω από το καλώδιο τροφοδοσίας. Έπειτα να στερεωθεί με κατάλληλα κλιπ που βρίσκονται εντός του προϊόντος και να σφικτεί στους δακτυλίους καλωδίων κοντά στο κατάλληλο τερματικό. Ανοίξτε μια οπή κατάλληλου μεγέθους στους ελαστικούς δακτυλίους για τη διέλευση του καλωδίου.</p> <p>3) Ενεργοποιήστε τη λειτουργία HC-HP μέσω του μενού εγκατάστασης (βλέπε Παράγραφο 7.7).</p>
Εικ. 14	<p>Σε περίπτωση σύνδεσης λέβητα/θερμοσίφωνα σε αντλία θέρμανσης 240SYS συνιστάται η χρήση του πάνω κιαθίου (S3)</p> <p>Σε περίπτωση σύνδεσης ηλιακού συλλέκτη με αντλία θέρμανσης 240SYS, συνιστάται η χρήση τόσο άνω όσο και κάτω κιαθίου (S3) και (S2)</p>

5. ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Μόλις η συσκευή συνδεθεί στο υδραυλικό και στο ηλεκτρικό σύστημα, ο θερμοσίφωνα πρέπει να πληρωθεί με νερό από το δίκτυο παροχής οικιακού νερού. Για να γεμίσετε τον θερμοσίφωνα, είναι απαραίτητο να ανοίξετε την κεντρική βάνα παροχής του οικιακού δικτύου και την πλησιέστερη βρύση ζεστού νερού καθώς και να βεβαιωθείτε ότι όλος ο αέρας στη δεξαμενή σταδιακά αποβάλλεται.

Το προϊόν δεν είναι εφοδιασμένο με μπαταρίες.

Σε περίπτωση εγκατάστασης με μπαταρίες, χρησιμοποιήστε 3 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τύπου 3 NiMH, AA, 1,2V, 2100 mAh ελάχιστο, με ελάχιστη δυνατότητα επαναφόρτισης 1000 κύκλους φόρτισης και ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας 65°C (καλύτερα χρησιμοποιήστε μπαταρίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του κατασκευαστή). Πρέπει να εισαχθούν προσεκτικά και με τη σωστή πολικότητα, στην ειδική υποδοχή εντός του εμπρόσθιου περιβλήματος, που είναι προσβάσιμο με αφαίρεση μόνο του εξωτερικού πλαισίου. Οι μπαταρίες θα εξασφαλίσουν σωστή λειτουργία της εντυπωμένης ανόδου ρεύματος κατά τη διάρκεια των διακοπών της τροφοδοσίας. Η συσκευή τις επαναφορτίζει αυτόματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

6.1 Αρχική εκκίνηση



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την εγκατάσταση και σε συμμόρφωση προς κάθε κανονισμό που έχει εκδοθεί από τις τοπικές αρχές και τα δημόσια σώματα υγείας.

Σε κάθε περίπτωση, η εταιρεία που εκτελεί το έργο πρέπει να εκτελεί ελέγχους για τη διακρίβωση της ασφάλειας και της σωστής λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος.

Πριν από την εκκίνηση του θερμοσίφωνα, βεβαιωθείτε ότι ο τεχνικός εγκατάστασης έχει ολοκληρώσει όλες τις σχετικές εργασίες εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι έχετε καταλάβει απόλυτα τις οδηγίες του τεχνικού για τον τρόπο λειτουργίας του θερμοσίφωνα και την εκτέλεση των βασικών λειτουργιών στη συσκευή.

Η αντλία θερμότητας απαιτεί 5 λεπτά μέχρι να φτάσει σε πλήρη λειτουργία κατά την πρώτη εκκίνηση.

6.2 Συστάσεις

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή/και εσφαλμένης λειτουργίας, απενεργοποιείτε τη συσκευή και μην προσπαθήσετε να προχωρήσετε σε επισκευή αλλά επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και αποκλειστικά από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Τυχόν μη συμμόρφωση προς τις ανωτέρω συστάσεις ίσως θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής και ακυρώσει την ευθύνη του κατασκευαστή. Σε περίπτωση παρατεταμένης αδράνειας του θερμοσίφωνα, συνιστάται να εκτελείτε τα ακόλουθα:

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την τροφοδοσία ισχύος ή, αν υπάρχει διακόπτης εγκατεστημένος αντίθετα στη συσκευή, να τον θέσετε στη θέση "OFF".

- Κλείστε όλες τις βάνες του συστήματος παροχής οικιακού νερού.

- Εκκενώστε το προϊόν, σύμφωνα με την παρ. 8.1

ΠΡΟΣΟΧΗ! Ζεστό νερό σε θερμοκρασία άνω των 50°C που τρέχει από τις βρύσες μπορεί να προκαλέσει αμέσως σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα άτομα που χρήζουν βοήθειας και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο. Γι' αυτό συνιστάται η χρήση θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης, που θα συνδεθεί στο σωλήνα εξόδου του νερού της συσκευής, ο οποίος αναγνωρίζεται από ένα κόκκινο κολάρο.










Η βαλβίδα ανάμιξης είναι υποχρεωτική για τα μοντέλα SYS.

ΠΡΟΣΟΧΗ! (μόνο για την έκδοση SYS) Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τα όργανα ελέγχου της μονάδας S2 και S3 δεν υπερβαίνει τους 75°C (Εικ. 14).

6.3 Κανονισμοί ασφαλείας

Ανατρέξτε στην Παράγραφο 1.1 για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον ακόλουθο πίνακα.

Αρ.	Προειδοποίηση	Τύπος κινδύνου	Σύμβολο
1	Μην εκτελείτε λειτουργίες που απαιτούν την εξαγωγή της συσκευής από το περιβλήμα της.	Ηλεκτροπληξία από έκθεση σε ηλεκτροφόρα καλώδια.	
		Πλημμύρα εξαιτίας διαρροής νερού από αποσυνδεδεμένους σωλήνες.	
2	Μην αφήνετε αντικείμενα επάνω στη συσκευή.	Ατομικοί τραυματισμοί από αντικείμενο που πέφτει από τη συσκευή λόγω κραδασμών.	
		Ζημιές στη συσκευή και στα υποκείμενα αντικείμενα από πτώση αντικείμενου λόγω κραδασμών.	
3	Μην ανεβαίνετε στη συσκευή.	Ατομικοί τραυματισμοί από την πτώση της συσκευής.	
		Ζημιές στη συσκευή και στα υποκείμενα αντικείμενα επειδή η συσκευή αποκολλήθηκε από τους βραχίονες στερέωσης και έπεσε.	

4	Μην εκτελείτε καμιά εργασία που απαιτεί το άνοιγμα της συσκευής.	Ηλεκτροπληξία από έκθεση σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα. Ατομικός τραυματισμός από εγκαύματα λόγω υπερθέρμανσης εξαρτημάτων ή πληγές από μπετό ή προεξέχοντα άκρα..	
5	Μην καταστρέψετε το καλώδιο τροφοδοσίας.	Ηλεκτροπληξία από μη μονωμένα ηλεκτροφόρα καλώδια.	
6	Μην ανεβαίνετε σε καρέκλες, σκαμπό, σκάλες ή ασαθή αντικείμενα για να καθαρίσετε τη συσκευή.	Ατομικοί τραυματισμοί λόγω πτώσης από ψηλά ή από κοψίματα (φορητές σκάλες που κλείνουν τυχαία).	
7	Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή χωρίς πρώτα να την απενεργοποιήσετε, βγάζοντας την πρίζα ή γυρνώντας τον εξωτερικό διακόπτη στη θέση OFF.	Ηλεκτροπληξία από έκθεση σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα.	
8	Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή για άλλο λόγο πέραν της καθορισμένης οικιακής λειτουργίας.	Βλάβη στη συσκευή από υπερφόρτωση λειτουργίας. Ζημιά σε αντικείμενα από εσφαλμένη χρήση.	
9	Απαγορεύεται να χειρίζονται τη συσκευή παιδιά και άπειρα άτομα.	Ζημιά στη συσκευή από εσφαλμένη χρήση.	
10	Μην χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα, διαλύτες ή διαβρωτικά απορρυπαντικά για τον καθαρισμό της συσκευής.	Ζημιά σε πλαστικά ή βαμμένα τμήματα.	
11	Μην τοποθετείτε αντικείμενα ή/και συσκευές κάτω από τον θερμοσίφωνα	Βλάβη λόγω πιθανής διαρροής νερού.	
12	Μην πίνετε το συμπυκνωμένο νερό	Δηλητηρίαση	

6.4 Συστάσεις για την αποτροπή ανάπτυξης Λεγιονέλας (με βάση το Ευρωπαϊκό Πρότυπο CEN/TR 16355)

Πληροφορίες

Η Λεγιονέλα είναι μικρά ραβδόσχημα βακτήρια που αποτελούν φυσικό συστατικό όλων των πόσιμων νερών.

Η ασθένεια των λεγεωνάριων είναι μια σοβαρή πνευμονική λοίμωξη που προκαλείται από την εισπνοή του βακτηρίου *Legionella pneumophila* ή άλλων ειδών Λεγιονέλας. Αυτό το βακτήριο απαντάται συχνά σε οικιακά, ξενοδοχειακά και άλλα συστήματα νερού και στο νερό που χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό ή την ψύξη με αέρα. Συνεπώς, η καλύτερη παρέμβαση είναι η πρόληψη μέσω του ελέγχου του μικροοργανισμού στα υδάτινα συστήματα.

Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο CEN/TR 16355 παρέχει συστάσεις καλής πρακτικής σχετικά με την αποτροπή της ανάπτυξης Λεγιονέλας σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού αλλά οι υπάρχοντες εθνικοί κανονισμοί παραμένουν σε ισχύ.

Γενικές συστάσεις

"Συνθήκες για την ανάπτυξη της Λεγιονέλας". Οι ακόλουθες συνθήκες βοηθούν την ανάπτυξη της Λεγιονέλας:

- Θερμοκρασία νερού μεταξύ 25 °C και 50 °C. Για τον περιορισμό της ανάπτυξης της Λεγιονέλας, η θερμοκρασία του νερού πρέπει να βρίσκεται στο φάσμα όπου τα βακτήρια δεν αναπτύσσονται ή έχουν ελάχιστη ανάπτυξη, όπου είναι δυνατόν. Αλλιώς, πρέπει να απολυμάνετε την εγκατάσταση πόσιμου νερού μέσω θερμικής κατεργασίας.
- Αποτελεσματικότητα του νερού. Για να αποφύγετε μακρές περιόδους αποτελεσματικότητας, το νερό σε κάθε σημείο της εγκατάστασης πρέπει να χρησιμοποιείται ή να αλλάζεται τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα.
- Θρεπτικές ουσίες, βιομεμβράνη και ίζημα εντός της εγκατάστασης, αλλά και εντός των θερμοσίφωνων. Το ίζημα υποστηρίζει την ανάπτυξη βακτηρίων Λεγιονέλας και πρέπει να αφαιρείται σε τακτική βάση από π.χ. συστήματα αποθήκευσης, θερμοσίφωνες, νερό που δεν ρέει μέσα σε δοχεία εκτόνωσης (π.χ. μια φορά το χρόνο).

Όσον αφορά σε αυτόν τον θερμοσίφωνα, αν

1) το προϊόν είναι απενεργοποιημένο για μια περίοδο μηνών ή

2) η θερμοκρασία του νερού διατηρείται συνεχώς μεταξύ 25°C και 50°C,

Τα βακτήρια της Λεγιονέλας μπορούν να αναπτυχθούν εντός της δεξαμενής. Σε αυτές τις περιπτώσεις, για να περιορίσετε την ανάπτυξη Λεγιονέλας, πρέπει να εκτελέσετε τον αποκαλούμενο «κύκλο θερμικής απολύμανσης».

Αυτός ο θερμοσίφωνας πωλείται με ένα λογισμικό που, όταν ενεργοποιηθεί, εκτελεί έναν «κύκλο θερμικής απολύμανσης» για τον περιορισμό της ανάπτυξης βακτηρίων Λεγιονέλας εντός της δεξαμενής.

Αυτός ο κύκλος βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τις εγκαταστάσεις ζεστού νερού και τις σχετικές συστάσεις για την αποτροπή της Λεγιονέλας, όπως καθορίζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2 του CEN/TR 16355.

Τύποι εγκατάστασης νερού

	Ζεστό και κρύο νερό ξεχωριστά				Ανάμεικτο ζεστό και κρύο νερό					
	Χωρίς αποθήκευση		Αποθήκευση		Χωρίς αποθήκευση αντίθετα προς τις βαλβίδες ανάμιξης		Αποθήκευση αντίθετα προς τις βαλβίδες ανάμιξης		Χωρίς αποθήκευση αντίθετα προς τις βαλβίδες ανάμιξης	
	Χωρίς κυκλοφορία ζεστού νερού	Με κυκλοφορία ζεστού νερού	Χωρίς κυκλοφορία ζεστού νερού	Με κυκλοφορία ζεστού νερού	Χωρίς κυκλοφορία ζεστού νερού	Με κυκλοφορία ζεστού νερού	Χωρίς κυκλοφορία ανάμεικτου νερού	Με κυκλοφορία ανάμεικτου νερού	Χωρίς κυκλοφορία ανάμεικτου νερού	Με κυκλοφορία ανάμεικτου νερού
Βλ. Παράρτημα C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Θερμοκρασία	-	≥ 50°C ^e	Στο θερμοσίφωνα αποθήκευσης ^e	≥ 50°C ^e	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Στο θερμοσίφωνα αποθήκευσης ^e	≥ 50°C ^e Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d
Στασιμότητα	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b
Ίζημα	-	-	Αφαιρέστε ^c	Αφαιρέστε ^c	-	-	Αφαιρέστε ^c	Αφαιρέστε ^c	-	-

A. Θερμοκρασία ≥ 55°C ολόκληρη την ημέρα ή τουλάχιστον 1 ώρα την ημέρα ≥60°C.
 B. Ο όγκος του νερού που περιέχεται στις σωληνώσεις μεταξύ του συστήματος κυκλοφορίας και της βρύσης που έχει τη μεγαλύτερη απόσταση από το σύστημα.
 Γ. Αφαιρέστε το ίζημα από τον θερμοσίφωνα, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες, αλλά τουλάχιστον μια φορά το χρόνο.
 Δ. Θερμική απολύμανση για 20 min σε θερμοκρασία 60°C, για 10 min σε 65°C ή για 5 min σε 70°C σε κάθε σημείο βρύσης τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα.
 E. Το νερό στο βρόχο κυκλοφορίας δεν θα έχει θερμοκρασία μικρότερη από 50°C.
 - Καμιά απαίτηση.

Αυτός ο ηλεκτρονικός θερμοσίφωνας νερού πωλείται με λειτουργία κύκλου θερμικής απολύμανσης που δεν είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο. Συνεπώς, αν, για κάποιο λόγο, προκύψει μια από τις ανωτέρω Συνθήκες για την ανάπτυξη της Λεγιονέλας, συνιστάται η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας ακολουθώντας τις οδηγίες [βλ. παρ. 7.8]. Ωστόσο, αυτός ο κύκλος θερμικής απολύμανσης δεν μπορεί να καταστρέψει όλα τα βακτήρια Λεγιονέλας στη δεξαμενή. Έτσι, αν απενεργοποιήσετε τότε τη λειτουργία, τα βακτήρια της Λεγιονέλας μπορεί να επανεμφανισθούν.

Σημείωση: όταν το λογισμικό εκτελεί τον κύκλο θερμικής απολύμανσης, η ενεργειακή κατανάλωση του θερμοσίφωνα αυξάνεται.

Προσοχή: όταν το λογισμικό εκτελεί τον κύκλο θερμικής απολύμανσης, η θερμοκρασία του νερού μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα ΑΜΕΑ και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο. Δοκιμάστε το νερό πριν το χρησιμοποιήσετε.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου

Βλέπε Εικ. 13.

A	Κουμπί
Πλήκτρα	ON/OFF – ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

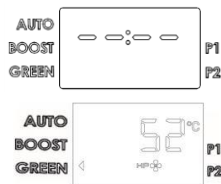
Ο πίνακας ελέγχου, κατασκευασμένος με απλό και λογικό τρόπο, περιλαμβάνει δυο πλήκτρα και ένα κεντρικό κουμπί. Στο άνω τμήμα, μια ΟΘΟΝΗ εμφανίζει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ή την ανιχνευόμενη θερμοκρασία, εκτός από τις άλλες ειδικές ενδείξεις, όπως το σήμα τρόπου λειτουργίας, οι κωδικοί ασφαλισμάτων, οι ρυθμίσεις και οι πληροφορίες για την κατάσταση του προϊόντος.

7.2 Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση θερμοσίφωνα

Ενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF για να ενεργοποιήσετε τον θερμοσίφωνα.

Τώρα μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα (βλέπε 7.5)

Η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει τη «ρυθμισμένη» θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας ενώ το σύμβολο HP ή/και το σύμβολο του στοιχείου θέρμανσης υποδηλώνουν τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή/και του στοιχείου θέρμανσης αντίστοιχα.



Απενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF για να απενεργοποιήσετε τον θερμοσίφωνα. Στην οθόνη εμφανίζεται μόνο το «OFF». Η αντιδιαβρωτική προστασία είναι εξασφαλισμένη, ενώ το προϊόν θα εξασφαλίσει αυτόματα ότι η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή δεν πέφτει κάτω από 5°C.

7.3 Ρύθμιση θερμοκρασίας

Η επιθυμητή θερμοκρασία για το ζεστό νερό μπορεί να ρυθμιστεί στρέφοντας το κουμπί δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα (η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα αναβοσβήσει για λίγο).

Για να δείτε την τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή, πιέστε και αφήστε το κουμπί. Η σχετική τιμή θα εμφανιστεί για 8 sec κι έπειτα θα εμφανιστεί για άλλη μια φορά η ρυθμισμένη θερμοκρασία.

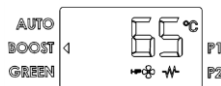
Οι θερμοκρασίες που μπορούν να επιτευχθούν στη θέση λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ποικίλουν μεταξύ 50°C και 55°C, σύμφωνα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, και 40°C-55°C, μεταβάλλοντας τη ρύθμιση στο μενού εγκατάστασης.

Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί με το στοιχείο θέρμανσης είναι 65°C, σύμφωνα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, και 75°C, μεταβάλλοντας τη ρύθμιση στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.

7.4 Τρόπος λειτουργίας

Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το πλήκτρο "mode" (τρόπος λειτουργίας) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αλλάξει τον τρόπο λειτουργίας μέσω του οποίου ο θερμοσίφωνας φτάνει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θα εμφανιστεί στη γραμμή κάτω από την θερμοκρασία.

Όταν η αντλία θερμότητας είναι ενεργή, εμφανίζεται το σύμβολο:	
Όταν το στοιχείο θέρμανσης είναι ενεργό, εμφανίζεται το σύμβολο:	



- **AUTO:** ο θερμοσίφωνας καταλαβαίνει πώς να φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία σε λίγες ώρες μέσω της λογικής χρήσης της αντλίας θερμότητας και, μόνο όταν είναι απαραίτητο, του στοιχείου θέρμανσης. Ο μέγιστος αριθμός ωρών που χρειάζεται εξαρτάται από την παράμετρο P4 – TIME_W (βλέπε Παράγραφο 7.7), που ρυθμίζεται από τον κατασκευαστή στις 8 ώρες. (Συνιστάται για τον χειμώνα).
- **BOOST:** ενεργοποιώντας αυτή τη λειτουργία, ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί ταυτόχρονα την αντλία θερμότητας και το στοιχείο θέρμανσης για να φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία στο συντομότερο δυνατό χρόνο. Μόλις αυτό επιτευχθεί, επαναφέρεται ο τρόπος λειτουργίας AUTO.

- **GREEN:** ο θερμοσίφωνας θα χρησιμοποιήσει την αντλία θερμότητας κι έτσι θα εξασφαλίσει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας! Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί είναι 55°C. Το στοιχείο θέρμανσης μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί σε περίπτωση σφαλμάτων ή ασθένειας των λεγεωναρίων. Αυτή η λειτουργία συνιστάται για θερμοκρασία αέρα πάνω από 0°C κατά τις ώρες της θέρμανσης.
- **PROGRAM:** Υπάρχουν δυο προγράμματα, τα P1 και P2, που μπορούν να δράσουν είτε ανεξάρτητα είτε συνδυαστικά στη διάρκεια της μέρας (P1 + P2). Η διάταξη θα μπορεί να ενεργοποιήσει τη φάση θέρμανσης για να φτάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία του χρονοδιαγράμματος, παραχωρώντας προτεραιότητα στη θέρμανση από την αντλία θερμότητας και, αν κριθεί απαραίτητο, στο στοιχείο θέρμανσης.

Πιέστε το πλήκτρο τρόπου λειτουργίας για να επιλέξετε το επιθυμητό Πρόγραμμα (P1/P2/P1+P2), στρίψτε το κουμπί για να ορίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία, πιέστε το πάλι για επιβεβαίωση, στρίψτε το κουμπί για να ορίσετε την επιθυμητή ώρα και πιέστε για επιβεβαίωση. Ο τρόπος λειτουργίας P1 + P2 μπορεί να ρυθμίσει τις πληροφορίες για αμφότερα τα προγράμματα.

Σε κάθε περίπτωση ηλεκτρικής σύνδεσης με σήμα δυο τιμολογήσεων HC / HP, εξακολουθείτε να μπορείτε να προγραμματίσετε τον θερμοσίφωνα ανά πάσα στιγμή της ημέρας.

Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται η ρύθμιση της τρέχουσας ώρας, βλέπε επόμενη παράγραφο.

Σημείωση: Για να είστε σίγουροι, στην περίπτωση της λειτουργίας P1 + P2 με πολύ κοντινούς χρόνους μεταξύ τους, υπάρχει η πιθανότητα η θερμοκρασία του νερού να είναι υψηλότερη από την ρυθμισμένη θερμοκρασία.

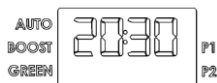
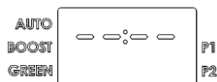
Σημείωση: Με μικρές εκκενώσεις, ο συμπιεστής δεν επανεκκινεί αμέσως, ακόμη και αν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την ρυθμισμένη.

7.5 Ρύθμιση ώρας

Η ρύθμιση ώρας απαιτείται:

- Στην αρχική εκκίνηση
- Σε περίπτωση ταυτόχρονης απουσίας ισχύος από το δίκτυο και τις μπαταρίες (το προϊόν θα επανεκκινήσει στη θέση Auto).

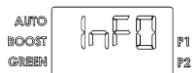
Μπορείτε επίσης να αλλάξετε την τρέχουσα ώρα με την παράμετρο P1 (παράγραφος 7.7). Η οθόνη αναβοσβήνει δείχνοντας ώρες και λεπτά. Στρίψτε το κουμπί μέχρι να βρείτε την τρέχουσα ώρα και επιβεβαιώστε πιέζοντας το κουμπί. Επαναλάβετε τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τα λεπτά.



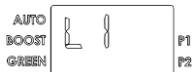
7.6 Μενού πληροφοριών

Το μενού πληροφοριών επιτρέπει την εμφάνιση δεδομένων για την παρακολούθηση του προϊόντος.

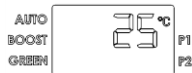
Για είσοδο στο μενού, πιέστε το σχετικό κουμπί και κρατήστε το για 5 sec.



Στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε τις παραμέτρους L1, L2, L3 ... L9




Μόλις φτάσετε στην επιθυμητή παράμετρο, πιέστε το κουμπί για να εμφανιστεί η τιμή της. Πιέστε το κουμπί ή το πλήκτρο "MODE" για να επιστρέψετε πάλι στην περιοχή επιλογής παραμέτρου.



Για έξοδο από το μενού πληροφοριών, πιέστε το πλήκτρο "mode" (η συσκευή θα κλείσει αυτόματα το μενού σε περίπτωση που αυτό παραμείνει ανενεργό για 10 λεπτά).

Παράμετρος	Όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
L1	T W1	Θερμοκρασία καταγεγραμμένη από τον αισθητήρα μονάδας στοιχείου θέρμανσης 1
L2	T W2	Θερμοκρασία καταγεγραμμένη από τον αισθητήρα μονάδας στοιχείου θέρμανσης 2
L3	TW3	Θερμοκρασία καταγεγραμμένη από τον αισθητήρα σωλήνα ζεστού νερού
L4	T AIR	Θερμοκρασία καταγεγραμμένη από τον αισθητήρα εισαγωγής αέρα
L5	T EVAP	Θερμοκρασία καταγεγραμμένη από τον αισθητήρα του εξατμιστήρα
L6	HP h	Μετρητής για εσωτερική παράμετρο 1
L7	HE h	Μετρητής για εσωτερική παράμετρο 2
L8	SW MB	Έκδοση λογισμικού κύριας πλακέτας
L9	SW HMI	Έκδοση λογισμικού πλακέτας διεπαφής

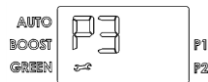
7.7 Μενού τεχνικού εγκατάστασης

	ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.
---	---

Αρκετές ρυθμίσεις της συσκευής μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του μενού τεχνικού εγκατάστασης. Το σύμβολο συντήρησης εμφανίζεται στα αριστερά.

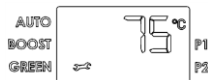
Για είσοδο στο μενού, κρατήστε πιεσμένο το κουμπί για 5 sec και έπειτα αναζητήστε ανάμεσα στις παραμέτρους του μενού "L – INFO" την παράμετρο "P1".

Αφού εισάγετε τον κωδικό (αναγράφεται στον κάτωθι πίνακα), στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε τις παραμέτρους P1, P2, P3 ... P8.



Μόλις φτάσετε στην παράγραφο που θα τροποποιηθεί, πιέστε το κουμπί για να εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου κι έπειτα στρίψτε το κουμπί για να ορίσετε την επιθυμητή τιμή. Για να επιστρέψετε στην περιοχή επιλογής παραμέτρου, πιέστε το κουμπί για να αποθηκεύσετε την εισηγμένη παράμετρο ή πιέστε «mode» (ή περιμένετε 10 sec) για έξοδο χωρίς αποθήκευση της εισηγμένης τιμής.

Για έξοδο από το μενού τεχνικού εγκατάστασης, πιέστε το κουμπί "mode" (η συσκευή θα κλείσει αυτόματα το μενού σε περίπτωση που αυτό παραμείνει ανενεργό για 10 λεπτά).



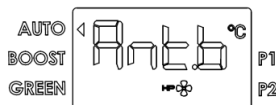
Παράμετρος	Όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
P1	TIME	Ρύθμιση ώρας
P2	T Max	Ρύθμιση της μέγιστης λαμβανόμενης θερμοκρασίας (μεταξύ 65°C και 75°C). Μια μεγαλύτερη τιμή επιτρέπει τη χρήση μεγαλύτερης ποσότητας ζεστού νερού.
P3	ANTI_B	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της προστασίας κατά της ασθένειας των λεγεωναρίων (on/off). Βλέπε Παράγραφο 7.8
P4	TIME_W	Μέγιστος αριθμός ωρών ημερήσιας θέρμανσης (μεταξύ 5h και 24h).
P5	HC-HP	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας δυο τιμών. Βλέπε Παράγραφο 7.10
P6	RESET	Επαναφορά όλων των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
P7	T Min	Ρύθμιση της ελάχιστης λαμβανόμενης θερμοκρασίας (μεταξύ 50°C και 40°C). Η χαμηλότερη θερμοκρασία επιτρέπει πιο ενεργειακά αποτελεσματική λειτουργία σε περίπτωση περιορισμένης κατανάλωσης ζεστού νερού.
P8	DEFROS	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της αντιπαγετικής λειτουργίας (on/off). Αν ενεργοποιηθεί, αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας σε χαμηλές θερμοκρασίες αέρα μέχρι -5°C.

7.8 Προστασία από την ασθένεια των λεγεωνάριων (ενεργοποιείται μόνο από το μενού τεχνικού εγκατάστασης)

Όταν ενεργοποιείται, ο θερμοσίφωνας αυτόματα εκτελεί τη λειτουργία προστασίας από την ασθένεια των λεγεωνάριων. Το νερό φτάνει στη θερμοκρασία των 65°C σε μηνιαία βάση και για ένα μέγιστο διάστημα 15 λεπτών έτσι ώστε να αποφευχθεί η ανάπτυξη μικροβίων στη δεξαμενή νερού και στις σωληνώσεις (υπό την προϋπόθεση ότι το νερό δεν έχει φτάσει σε T>57°C τουλάχιστον μια φορά για τουλάχιστον 15 λεπτά). Ο πρώτος κύκλος θέρμανσης εκτελείται 3 ημέρες μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας. Επειδή αυτές οι θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα, συνιστάται η χρήση θερμοστατικού μείκτη.

Κατά τη διάρκεια του κύκλου αντι-Λεγιονέλας θα εμφανίζεται η ένδειξη "ANTI_B" στον τρόπο λειτουργίας και μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος, η ρυθμισμένη θερμοκρασία παραμένει η αρχική.

Σε περίπτωση που είναι ενεργοποιημένο το σήμα δυο τιμών HC-HP, η λειτουργία θα λάβει χώρα κατά τη διάρκεια της πιο οικονομικής χρέωσης. Για παύση πιέστε "on/off".



7.9 Εργοστασιακές τιμές

Η συσκευή είναι κατασκευασμένη με μια σειρά εργοστασιακών ρυθμίσεων, λειτουργιών ή τιμών, όπως δείχνει ο κάτωθι πίνακας:

	Παράμετρος	Εργοστασιακή τιμή
	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	52°C
P2	ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	65°C
P3	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΓΕΩΝΑΡΙΩΝ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P4	TIME_W (αριθμός αποδεκτών ωρών θέρμανσης)	8h
P5	HC-HP (λειτουργία δυο τιμολογήσεων)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P7	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50°C
P8	DEFROST (ενεργή αντιπαγετική λειτουργία)	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ P1	55°C
	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΩΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ P1	06:00
	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ P2	55°C
	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΩΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ P2	18:00

7.10 Λειτουργία με ηλεκτρικό ρεύμα δυο τιμολογήσεων

Για να μπορεί να λειτουργεί επίσης σε συσκευές με σύστημα δυο τιμολογήσεων, το λογικό κύκλωμα ελέγχου υπολογίζει τον μέσο αριθμό ωρών την ημέρα κατά τις οποίες η τροφοδοσία παρέχεται στην οικονομική τιμή (HC).

Μια αυτουθυμιζόμενη λειτουργία διασφαλίζει ότι η συσκευή θα φτάσει την προκαθορισμένη θερμοκρασία στο χρονικό φάσμα κατά το οποίο ισχύει η οικονομική τιμή. Το μέγιστο όριο ωρών καθορίζεται από την παράμετρο P4 TIME_W. Μετά την αρχική εκκίνηση (ή μετά την απενεργοποίηση των περιφερειακών), η εργοστασιακή τιμή είναι 8 ώρες.

7.11 Αντιπαγετική λειτουργία

Σε κάθε περίπτωση, αν η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή πέσει κάτω από τους 5°C ενώ η συσκευή τροφοδοτείται, το στοιχείο θέρμανσης (2000 W) θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για να ζεστάνει το νερό μέχρι τους 16°C.

7.12 Σφάλματα

Μόλις συμβεί ένα σφάλμα, η συσκευή εισέρχεται στη λειτουργία σφάλματος ενώ στην οθόνη αναβοσβήνουν σήματα και ο κωδικός σφάλματος. Ο θερμοσίφωνας θα συνεχίσει να παρέχει ζεστό νερό υπό την προϋπόθεση ότι το σφάλμα θα επηρεάσει μόνο μια από τις δυο μονάδες θέρμανσης, ενεργοποιώντας την αντλία θερμότητας ή το στοιχείο θέρμανσης.

Αν το σφάλμα εκδηλωθεί στην αντλία θερμότητας, το σύμβολο "HP" θα ανάψει στην οθόνη, ενώ το σύμβολο του στοιχείου θέρμανσης θα ανάψει αν το σφάλμα εκδηλωθεί σε αυτό το εξάρτημα. Αν εμπλέκονται και τα δυο εξαρτήματα, θα ανάψουν και τα δυο σύμβολα.

Κωδ. Σφάλμ.	Αιτία	Λειτουργία στοιχείου θέρμανσης	Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Ενέργεια
E1	Θέρμανση χωρίς καθόλου νερό στη δεξαμενή	OFF	OFF	Διαπιστώστε τις αιτίες απουσίας νερού (διαρροή, βλάβη στις υδραυλικές συνδέσεις, κ.λπ.).
E2	Υπερβολική θερμοκρασία νερού στη δεξαμενή	OFF	OFF	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε τη συσκευή. Αν το πρόβλημα συνεχίζεται, επικοινωνήστε με τεχνικό.
E4	Βλάβη αισθητήρα – ζώνη στοιχείου θέρμανσης	OFF	OFF	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες ζώνης στοιχείου θέρμανσης, αν απαιτείται.
E5	Υπερβολική διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών των αισθητήρων ζώνης στοιχείου θέρμανσης	OFF	OFF	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες, αν απαιτείται.
H1	Υπερβολική πίεση στο κύκλωμα κατάψυξης ή εσφαλμένη ένδειξη στο διακόπτη	ON	OFF	Επανεκκινήστε τη μηχανή. Αν το σφάλμα επιμένει, επικοινωνήστε με τεχνικό.
H2	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα αντλίας θερμότητας ή βλάβη ανεμιστήρα	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας δεν έχει σπάσει και ότι ο εξατμιστήρας δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν

				Λειτουργεί σωστά η βαλβίδα 4 δρόμων και αντικαταστήστε την, αν απαιτείται. Ελέγξτε τον αισθητήρα του εξαμιστήρα.
H3	Σφάλμα αισθητήρα συμπίεστή ή εξαμιστήρα, διαρροή αερίου	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο συμπίεστής λειτουργεί κανονικά ή/και ελέγξτε τυχόν διαρροές ψυκτικού υγρού. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας του εξαμιστήρα είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν απαιτείται..
H4	Φραγμένος εξαμιστήρας	ON	ON	Ελέγξτε ότι τα πλέγματα και οι αγωγοί είναι καθαρά
H5	Σφάλμα ανεμιστήρα / σφάλμα αισθητήρα εξαμιστήρα	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν φυσικά εμπόδια στην κίνηση της φτερωτής, ελέγξτε την καλωδίωση της σύνδεσης με τις πλακέτες του κυκλώματος. Ελέγξτε τον αισθητήρα του εξαμιστήρα.
H6	Σφάλμα αισθητήρα αέρα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν απαιτείται
H7	Σφάλμα αισθητήρα εξαμιστήρα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν απαιτείται
H8	Σφάλμα αισθητήρα σωλήνα ζεστού νερού	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν απαιτείται
H9	Σφάλμα ενεργής αντιπαγετικής προστασίας	ON	OFF (αν Ταίρα <5°C)	Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας δεν έχει σπάσει και ότι ο εξαμιστήρας δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά η βαλβίδα 4 δρόμων και αντικαταστήστε την, αν απαιτείται. Ελέγξτε ότι τα πλέγματα και οι αγωγοί είναι καθαρά
F1	Σφάλμα PCB	OFF	OFF	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε τη συσκευή και βεβαιωθείτε για τη λειτουργία των πινάκων ελέγχου, αν απαιτείται.
F2	Υπερβολικός αριθμός από ON/OFF(RESET)	OFF	OFF	Αποσυνδέστε προσωρινά το προϊόν και τις μπαταρίες.
F3	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ PCB και διεπαφής	OFF	OFF	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε τη συσκευή και βεβαιωθείτε για τη λειτουργία των πινάκων ελέγχου και αντικαταστήστε τους, αν απαιτείται.
F4	Άδεια δεξαμενή (EMPTY), ανοιχτό κύκλωμα ανάγλυφης ανόδου ρεύματος	OFF	OFF	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει νερό στη δεξαμενή και ελέγξτε ή αντικαταστήστε την ανάγλυφη άνοδο ρεύματος, αν απαιτείται.
F5	Βραχυκύκλωμα στο κύκλωμα της ανάγλυφης ανόδου	ON	ON	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε την ανάγλυφη άνοδο ρεύματος, αν απαιτείται

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (για εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό)



ΠΡΟΣΟΧΗ! Λάβετε υπόψη τις γενικές προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας των προηγούμενων παραγράφων και ακολουθήστε αυστηρά τις υποδείξεις.

Όλες οι εργασίες συντήρησης και οι παρεμβάσεις πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (δηλαδή με τα απαραίτητα προσόντα, όπως αυτά περιγράφονται στους ισχύοντες κανόνες). Κατά τη συντήρηση να πλένετε τη δεξαμενή προκειμένου να απομακρυνθούν τυχόν παραμένοντες ρύποι.

8.1 Εκκένωση της συσκευής

Η συσκευή πρέπει να εκκενώνεται όταν παραμένει ανενεργή σε δωμάτιο όπου μπορεί να δημιουργηθεί παγετός. Αν χρειαστεί, εκκενώστε τη συσκευή ως εξής:

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή τροφοδοσίας.
- Κλείστε τη βαλβίδα αποκοπής, αν υπάρχει, ή την κεντρική βάνα του δικτύου παροχής οικιακού νερού.
- Ανοίξτε τη βάνα του ζεστού νερού (νιπτήρας ή μπανιέρα).
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα που βρίσκεται στη διάταξη ασφαλείας (σε χώρες που αναγνωρίζουν το EN 1487) ή την ειδική στρόφιγγα που βρίσκεται στο εξάρτημα "T", σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.

8.2 Τακτική συντήρηση

Συνιστάται να καθαρίζετε τον εξατμιστήρα σε ετήσια βάση προκειμένου να απομακρύνονται η σκόνη και τυχόν εμπόδια.

Για να φτάσετε στον εξαεριστήρα, που βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα, πρέπει να αφαιρέσετε τις βίδες στερέωσης στο εμπρόσθιο και στο άνω κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι το εξωτερικό τερματικό του αγωγού απαγωγής αέρα και ο ίδιος ο αγωγός δεν είναι φραγμένοι ή δεν είναι σε κακή κατάσταση.

Καθαρίστε τον εξαεριστήρα με μαλακή βούρτσα προσέχοντας να μην τον καταστρέψετε. Σε περίπτωση που διαπιστώσετε ότι κάποια πτερύγια έχουν λυγίσει, ισιώστε τα με ειδικό χτένι και τηρήστε την απόσταση μεταξύ τους (1,6mm). Εκτελέστε τον ίδιο έλεγχο και για τον αγωγό εισαγωγής, αν υπάρχει.

Βεβαιωθείτε ότι το νερό του συμπυκνώματος κυλά σε κατάλληλο λούκι και ότι η εκροή γίνεται ανεμπόδια. Ελέγξτε και καθαρίστε τις παροχετεύσεις και τις γρίλιες.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Μετά από κάθε μετακίνηση συνιστάται να αντικαθιστάτε τη φλάντζα.

Στη διάρκεια της συντήρησης να πλένετε τη δεξαμενή για να αφαιρέσετε τυχόν παραμένοντες ρύπους.

8.3 Προβλήματα λειτουργίας

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Το νερό βγαίνει κρύο ή όχι αρκετά ζεστό	Ρύθμιση σε χαμηλή θερμοκρασία	Αυξήστε τη θερμοκρασία του νερού εξόδου.
	Σφάλματα λειτουργίας της συσκευής	Ελέγξτε τυχόν σφάλματα στην οθόνη και ενεργήστε σύμφωνα με το κεφάλαιο "Σφάλματα".
	Δεν υπάρχει ηλεκτρική σύνδεση. Αποσυνδεδεμένα ή κατεστραμμένα καλώδια	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες παροχής. Βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και τις συνδέσεις των καλωδίων.
	Απουσία σήματος HC/HP (αν το προϊόν είναι εγκατεστημένο με καλώδιο σήματος HC/HP)	Προσπαθήστε να θέσετε το προϊόν σε θέση "Boost". Αν όλα είναι εντάξει, ελέγξτε τη σύνδεση του μετρητή και την ακεραιότητα του καλωδίου HC/HP.
	Δυσλειτουργία του χρονόμετρου για τις δυο τιμολογήσεις (αν είναι εγκατεστημένες)	Ελέγξτε τη λειτουργία του αυτόματου διακόπτη μέρα/νύχτα και ότι το ρυθμισμένο χρονικό διάστημα είναι αρκετό για τη θέρμανση του νερού.
	Ανεπαρκής ροή αέρα προς τον εξαμιστήρα.	Καθαρίζετε τακτικά τις γρίλιες και τους σωλήνες.
	Το προϊόν είναι απενεργοποιημένο	Ελέγξτε την τροφοδοσία, ενεργοποιήστε το προϊόν.
	Χρήση μεγάλης ποσότητας ζεστού νερού όταν το προϊόν βρίσκεται στη φάση της θέρμανσης.	
	Σφάλμα οργάνου μέτρησης	Ελέγξτε την παρουσία, ακόμη και σε περιστασιακό E5.
Το νερό βράζει (με την πιθανή παρουσία ατμού από τις βρύσες /βάνες)	Υψηλό επίπεδο αλάτων ή αποφλοιώσης του λέβητα και των εξαρτημάτων	Διακόψτε την τροφοδοσία, αδειάστε τη μονάδα, αφαιρέστε τη θήκη της αντίστασης και καθαρίστε το εσωτερικό του λέβητα από τα άλατα προσέχοντας να μην καταστρέψετε το σμάλτο του λέβητα και την αντίσταση. Συναρμολογήστε πάλι το προϊόν όπως ήταν. Συνιστάται η αντικατάσταση της φλάντζας.
	Σφάλμα οργάνου μέτρησης	Ελέγξτε την παρουσία, ακόμη και σε περιστασιακό E5.
Μειωμένη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, ημισταθερή λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης	Θερμοκρασία αέρα εκτός φάσματος	Ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.
	Πολύ χαμηλή τιμή "Time W" (Χρόνος W)	Ορίστε μια παράμετρο για χαμηλότερη θερμοκρασία ή μια μεγαλύτερη μονάδα του "Time W".
	Η εγκατάσταση δεν έγινε σύμφωνα με την ηλεκτρική τάση (πολύ χαμηλή)	Ρυθμίστε την ηλεκτρική τάση στην κατάλληλη τιμή
	Φραγμένος ή παγωμένος εξαμιστήρας	Ελέγξτε την καθαρότητα του εξαμιστήρα
	Προβλήματα στο κύκλωμα αντλίας θερμότητας	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σφάλματα στην οθόνη
	Δεν έχουν ακόμη περάσει 8 ημέρες από: -την αρχική εγκατάσταση -την αλλαγή της παραμέτρου Time-W. -δεν υπάρχει τροφοδοσία όταν λείπουν οι μπαταρίες ή οι μπαταρίες έχουν εκφορτιστεί.	
Ανεπαρκής ροή ζεστού νερού	Διαρροές ή εμπόδια στο κύκλωμα νερού	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στο κύκλωμα. Ελέγξτε την ακεραιότητα του σωλήνα εκτροπής καθώς και των σωλήνων εισερχόμενου κρύου νερού & ζεστού νερού.
Υπερχείλιση νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας	Μια σταγόνα νερού από τη διάταξη θεωρείται φυσιολογική κατά τη θέρμανση	Για να αποφύγετε το στάξιμο, εγκαταστήστε δοχείο εκτόνωσης στην υδροληψία. Αν η διαρροή συνεχίζεται όταν δεν εκτελείται θέρμανση, ελέγξτε τη βαθμονόμηση της διάταξης και την πίεση του δικτύου του νερού. Προσοχή! μην φράσατε την οπή για την εκκένωση της συσκευής!
Αύξηση του θορύβου	Παρουσία στοιχείων παρεμπόδισης στο εσωτερικό	Ελέγξτε τα κινούμενα εξαρτήματα, καθαρίστε τον ανεμιστήρα και τα άλλα τμήματα που μπορεί να προκαλέσουν θόρυβο ή κραδασμούς.
	Κραδασμός εξαρτημάτων	Ελέγξτε τα εξαρτήματα που είναι στερεωμένα με βίδες και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά σφιγμένα.
Προβλήματα εικόνας ή σβηστή οθόνη	Βλάβη ή αποσύνδεση της καλωδίωσης μεταξύ ηλεκτρονικής πλακέτας και πλακέτας διαπαφής	Ελέγξτε την κατάσταση της σύνδεσης, ελέγξτε τη λειτουργία των ηλεκτρονικών πλακετών.
	Δεν υπάρχει τροφοδοσία από το δίκτυο όταν λείπουν οι μπαταρίες ή οι μπαταρίες έχουν εκφορτιστεί.	Ελέγξτε αν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία στο δίκτυο καθώς και την κατάσταση των μπαταριών.

Δυσοσμία από το προϊόν	Απουσία σιφωνίου ή άδειο σιφώνιο	Προμηθευτείτε σιφώνιο με την κατάλληλη ποσότητα νερού.
Αφύσικη ή υπερβολική κατανάλωση	Απώλεια ή μερικό φράξιμο του κυκλώματος του ψυκτικού υγρού	Εκκινήστε το προϊόν στη θέση της αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών για το R134αγια να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές
	Κακές περιβαλλοντικές συνθήκες ή εσφαλμένη εγκατάσταση	
	Μερικώς φραγμένοζεξαμιστήρας	Ελέγξτε την καθαρότητα του πλέγματος του εξαμιστήρα και των σωλήνων.
	Εσφαλμένη εγκατάσταση	
Άλλο		Ζητήστε τεχνική βοήθεια.

8.4 Τακτική συντήρηση από τον χρήστη

Συνιστάται να ξεπλένετε τη συσκευή μετά από κάθε τακτική ή έκτακτη παρέμβαση.

Η διάταξη ασφαλείας πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για να διασφαλίζεται ότι δεν έχει φράξει και να απομακρύνετε τυχόν αποθέματα αλάτων.

Ελέγξτε ότι ο αγωγός αποστράγγισης του συμπυκνώματος δεν έχει φράξει.

Ελέγξτε ότι τα πλέγματα και οι αγωγοί / σωλήνες είναι απόλυτα καθαρά.

Οι μπαταρίες πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο σε περίπτωση απωλειών. Βεβαιωθείτε ότι έχουν απορριφθεί σωστά και αντικαταστήστε αυτές αποκλειστικά με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους **3 NiMH, AA,-τύπου, (ελάχιστο 2100 mAh, ελάχιστο 1000 κύκλους επαναφόρτισης, ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας 65°C (να χρησιμοποιείτε μπαταρίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του κατασκευαστή)**. Προσοχή στις πολικότητες που αναγράφονται στο περίβλημα της μπαταρίας. Όταν αφαιρείτε τις μπαταρίες, η συσκευή πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη από την τροφοδοσία ισχύος.

8.5 Απόρριψη θερμοσίφωνα

Η συσκευή περιέχει ψυκτικό υγρό R134a, που δεν πρέπει να απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα. Σε περίπτωση οριστικής αποσύνδεσης του θερμοσίφωνα, βεβαιωθείτε ότι οι διαδικασίες απόρριψης εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

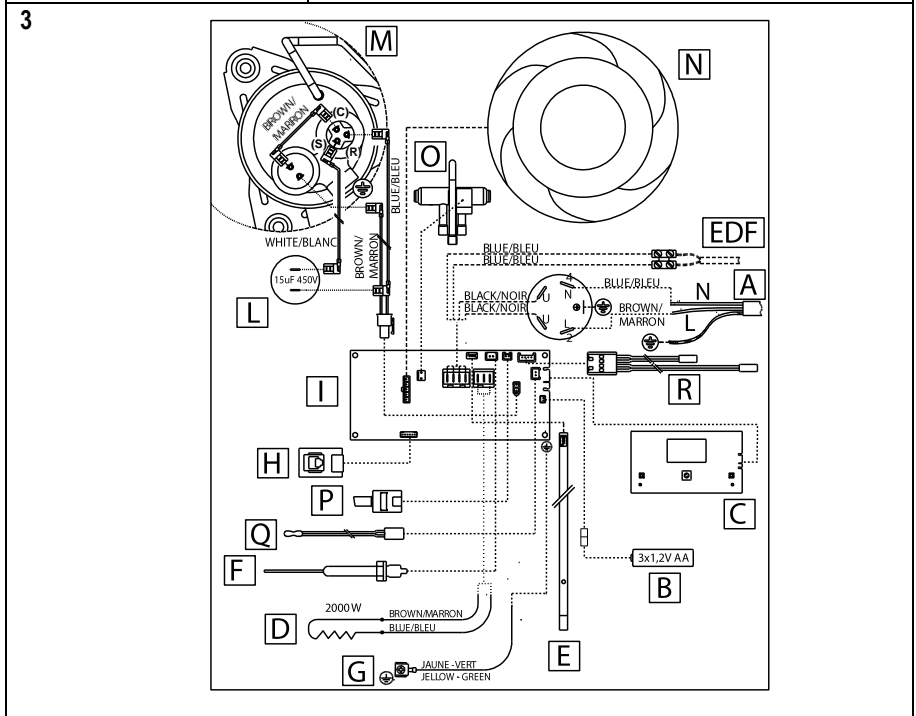
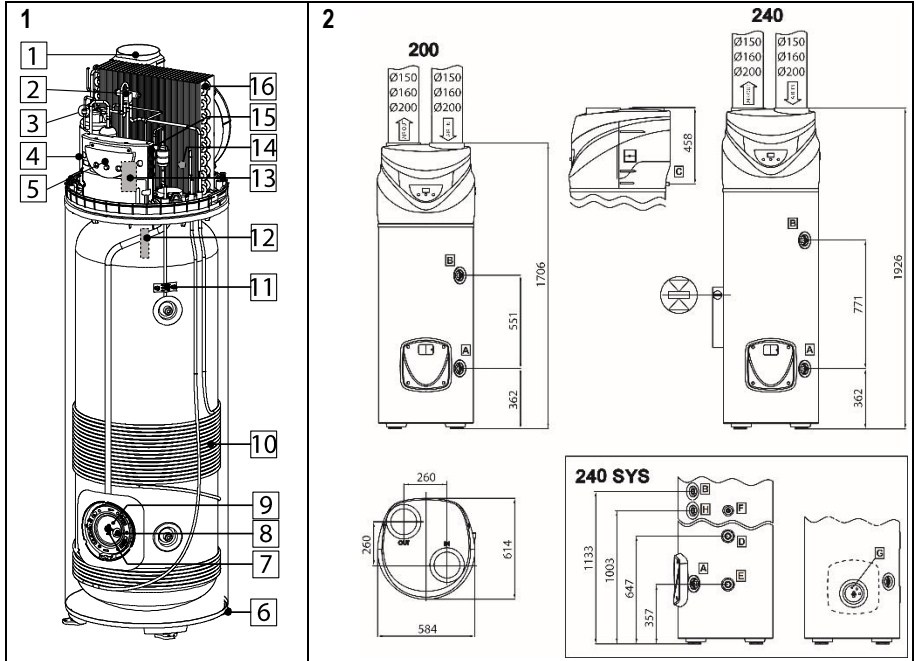
Το προϊόν αυτό βρίσκεται σε συμμόρφωση προς την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC.



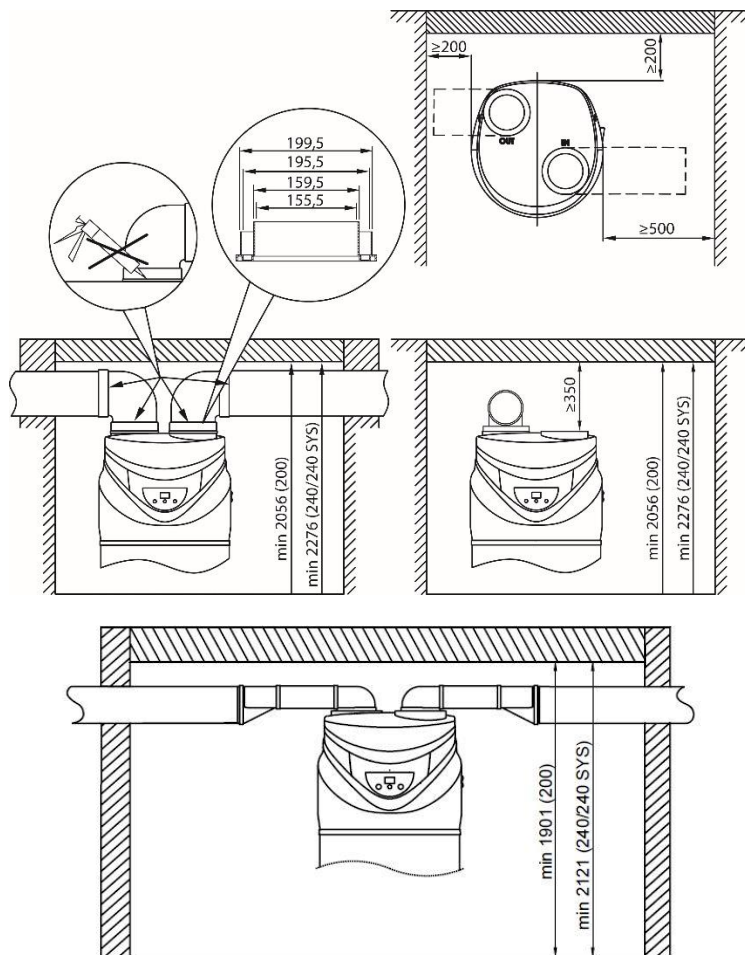
Ο διεγραμμένος κάδος απορριμμάτων που εμφανίζεται στην πινακίδα δεδομένων της συσκευής υποδηλώνει ότι το προϊόν πρέπει να απορριπτεί ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά της αποσυνδεδεμένης συσκευής στο κατάλληλο σημείο απόρριψης απορριμμάτων για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Εναλλακτικά, ο εξοπλισμός μπορεί να επιστραφεί στον πωλητή όταν αγοραστεί μια νέα μονάδα προς αντικατάσταση της παλιά. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός με μέγεθος μικρότερο από 25 cm μπορεί να παραδοθεί σε κάθε πωλητή ηλεκτρονικού εξοπλισμού του οποίου η επιφάνεια πωλήσεων έχει έκταση τουλάχιστον 400 m² για δωρεάν απόρριψη και χωρίς την υποχρέωση αγοράς νέου προϊόντος.

Η σωστή ξεχωριστή συλλογή της αποσυνδεδεμένης συσκευής και η επακόλουθη οικολογική της ανακύκλωση, επεξεργασία και απόρριψη συμβάλλουν στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και στην υγεία και ευνοούν τη δεύτερη χρήση των υλικών από τα οποία αποτελείται το προϊόν. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής απορριμμάτων, επικοινωνήστε με την τοπική υπηρεσία απόρριψης απορριμμάτων ή τον πωλητή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Η συσκευή αυτή περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που πρέπει να αφαιρεθούν πριν από την απόρριψη της συσκευής και να τοποθετηθούν σε ειδικά δοχεία απόρριψης. Το περίβλημα των μπαταριών βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα στην κάτω πλευρά του προϊόντος.



4



5



6



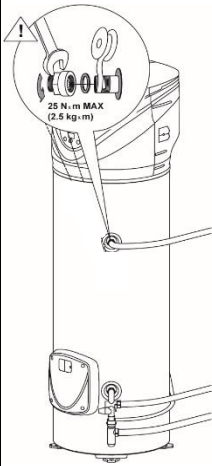
7



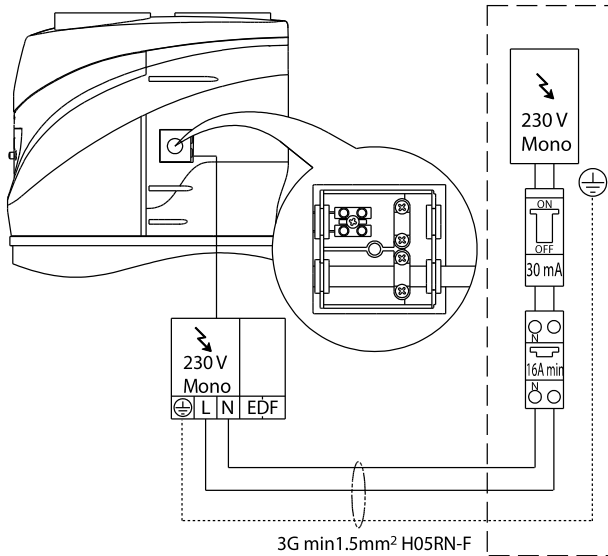
8



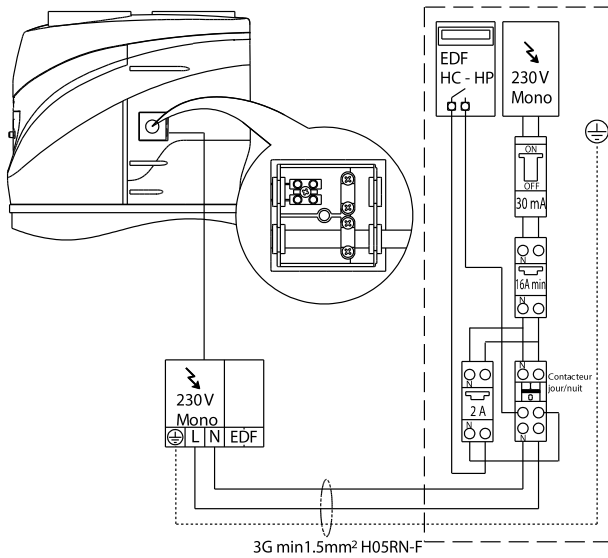
9



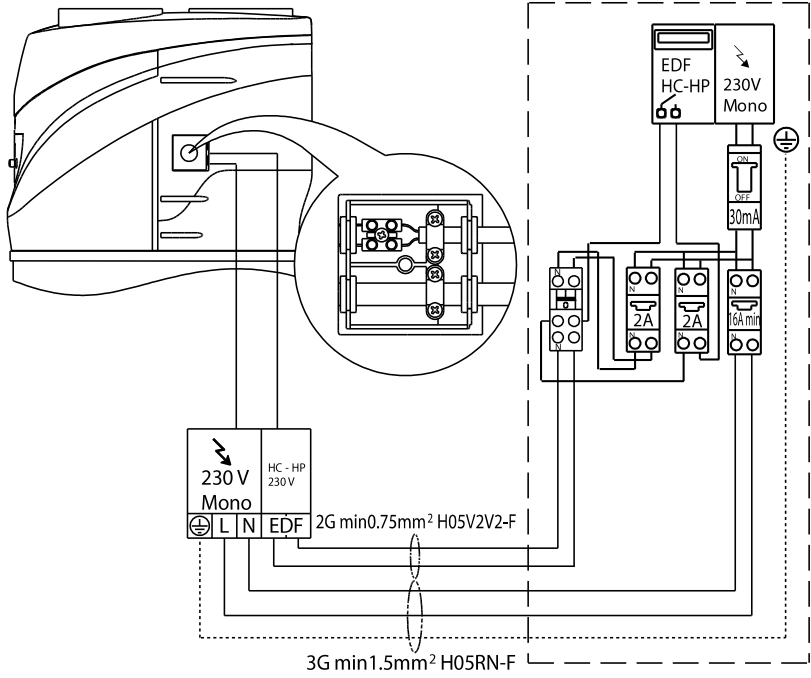
10



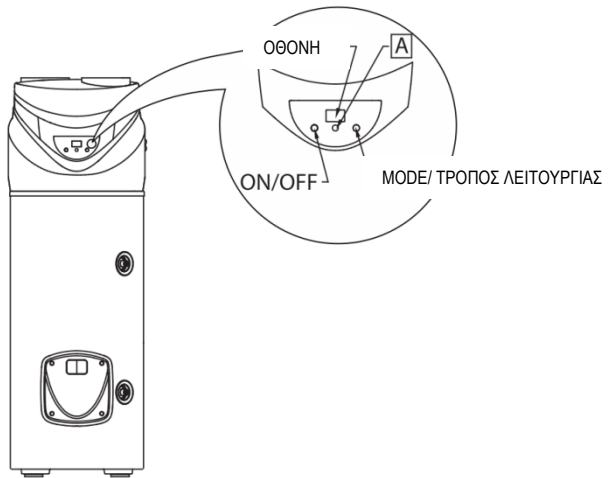
11

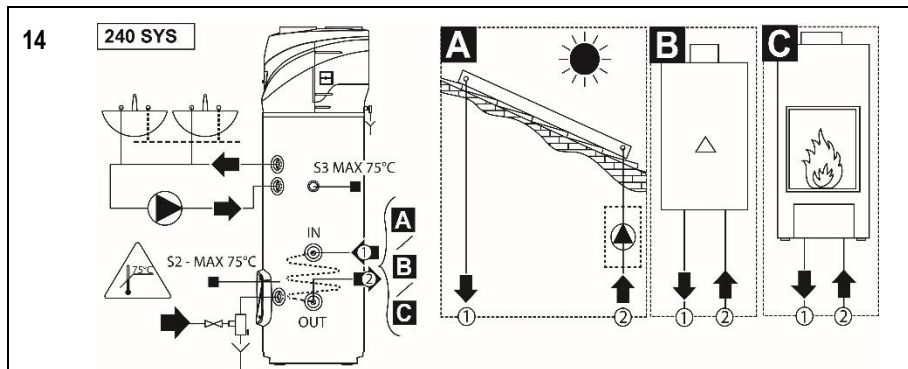


12



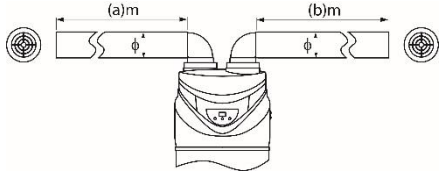
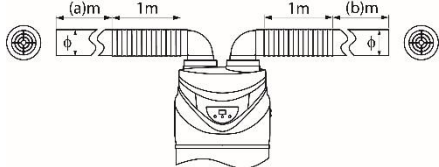
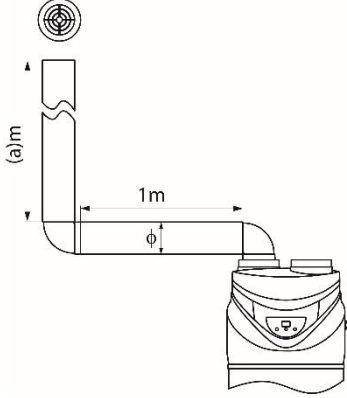
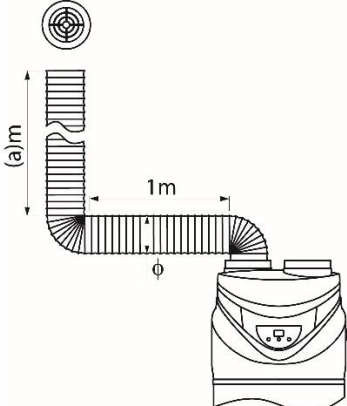
13

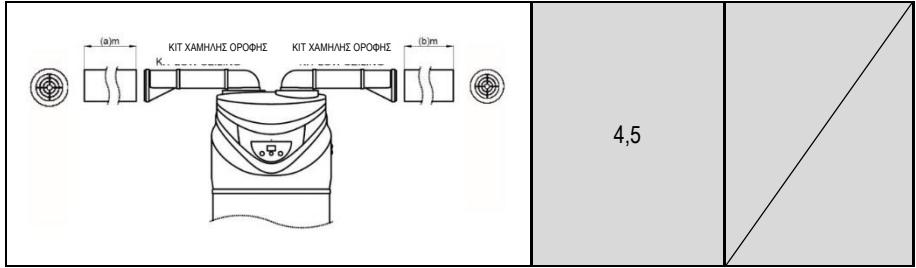




		Ø150		Ø200		Pa MAX: 55
		Pa	μισοδύναμο	Pa	μισοδύναμο	
1m PVC		2,7	1	0,8	1	
1m Al		5,1	1,9	1,5	1,9	
Γρίλια ^A		5,4	2	4,2	5,3	
90° PVC		8,1	3	2,4	3	
90° Al		6,5	2,4	2,0	2,5	
ΚΙΤ ΧΑΜΗΛΗΣ ΟΡΟΦΗΣ		16	6	/		
Συναρτήρας		/				

(A) Recommandé grille, gewijd raster, συνιστώμενο πλέγμα, gewidmet gitter.

	Ø150	Ø200
	(a + b)m MAX.ισοδύναμο	(a + b)m MAX.ισοδύναμο
	10	52
	6	48
	11	56
	6	30



4,5