



Chauffe-eau thermodynamique
Θερμοσίφωνας με αντλία
θερμότητας
Scaldacqua a pompa di calore
Warmtepompboiler
Wärmepumpen-Heißwasserbereiter

Αγαπητέ Πελάτη:

Θέλουμε να σας ευχαριστήσουμε που αγοράσατε την αντλία θερμότητας παραγωγής ζεστού νερού. Ελπίζουμε ότι θα ικανοποιήσει τις προσδοκίες σας και θα μπορέσει να σας προσφέρει βέλτιστες υπηρεσίες μαζί με μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας για πολλά χρόνια.

Ο όμιλος μας επενδύει πολύ χρόνο, ενέργεια και οικονομικές πηγές για την δημιουργία καινοτόμων λύσεων που σκοπεύουν στην μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των προϊόντων μας.

Η επιλογή σας δείχνει ευαισθησία και γνώση ως προς την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, ένα θέμα που σχετίζεται άμεσα με την προστασία του περιβάλλοντος. Η διαρκής μας δέσμευση για την δημιουργία καινοτόμων προϊόντων σε συνδυασμό με την υπεύθυνη συμπεριφορά σας ως προς την ορθολογική χρήση ενέργειας, μαζί συντελούν ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων.

Φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό με φροντίδα; έχει σαν σκοπό να παρέχει πληροφορίες, προειδοποιήσεις και υποδείξεις για την σωστή χρήση και συντήρηση της συσκευής, έτσι ώστε να εκτιμήσετε πλήρως την ποιότητά του.

Το πλησιέστερο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης είναι στη διάθεσή σας για να απαντήσει σε κάθε πληροφορία που χρειάζεστε.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αυτό απευθύνεται στους τελικούς χρήστες της αντλίας θερμότητας παραγωγής ζεστού νερού και στους υπευθύνους τεχνικούς εγκατάστασής της. Αδυναμία συμμόρφωσης προς τις υποδείξεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό ακυρώνει την εγγύηση.

Το παρόν εγχειρίδιο αυτό αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής. Πρέπει να φυλάσσεται με φροντίδα από τον χρήστη και πρέπει πάντα να παραδίδεται στους νέους ιδιοκτήτες ή χρήστες της συσκευής, ή/και όταν αυτή μεταφέρεται σε ένα άλλο σύστημα.

Για τη διασφάλιση της σωστής και ασφαλούς χρήσης της συσκευής, τόσο ο εγκαταστάτης όσο και ο χρήστης, ο καθένας για τις αντίστοιχες δικές του απαιτήσεις, πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά τις οδηγίες και προφυλάξεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό, αφού παρέχουν σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με την εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση της συσκευής.

Το εγχειρίδιο αποτελείται από τρία τμήματα:

- **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Το τμήμα αυτό περιέχει τις οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται.

- **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το τμήμα αυτό περιέχει χρήσιμες γενικές πληροφορίες σχετικά με την περιγραφή της συσκευής και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της, και επιπρόσθετες πληροφορίες για τα σύμβολα, τις μονάδες μέτρησης και τους τεχνικούς όρους που χρησιμοποιούνται. Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία και τις διαστάσεις του θερμαντήρα νερού.

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Το τμήμα αυτό προορίζεται για τους τεχνικούς εγκατάστασης. Περιέχει όλες τις υποδείξεις και οδηγίες που πρέπει να προσέξουν οι εξειδικευμένοι επαγγελματίες με σκοπό την εξασφάλιση της βέλτιστης εγκατάστασης της συσκευής.

- **ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ**

Το τμήμα αυτό περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή λειτουργία της συσκευής και βοηθά το χρήστη στην πραγματοποίηση τακτικών ελέγχων και συντήρησης της συσκευής.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να μετατρέψει τα στοιχεία και περιεχόμενα του εγχειριδίου αυτού χωρίς πρωθύστερη ειδοποίηση, με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας των σχετικών προϊόντων.

Για την διευκόλυνση της κατανόησης των περιεχομένων, είναι δεδομένο ότι το εγχειρίδιο έχει εκδοθεί σε πολλές γλώσσες και ισχύει για χρήση σε πολλές χώρες, όλες οι εικόνες είναι ομαδοποιημένες στις τελευταίες σελίδες και είναι κοινές για τις διάφορες γλώσσες.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ 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 – Σήμανση CE
1.5	Συσκευασία και περιεχόμενα εξαρτήματα
1.6	Μεταφορά και χειρισμός
1.7	Προσδιορισμός της συσκευής
2.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
2.1	Αρχή λειτουργίας
2.2	Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας
2.3	Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας
2.4	Ηλεκτρικό διάγραμμα
2.5	Πίνακας τεχνικών στοιχείων

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ **ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

3.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
3.1	Καταλληλότητα τεχνικού εγκατάστασης
3.2	Εφαρμογή των οδηγιών
3.3	Κανονισμοί ασφαλείας
4.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
4.1	Θέση της εσωτερικής μονάδας
4.2	Θέση της εξωτερικής μονάδας
4.3	Απορροή συμπυκνωμάτων
4.4	Εργασία για τη σύνδεση των γραμμών ψυκτικού μέσου
4.5	Προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού μέσου
4.6	Σύνδεση εσωτερικής μονάδας
4.7	Σύνδεση εξωτερικής μονάδας
4.8	Δημιουργία κενού, σύνδεση και έλεγχος στεγάνωσης
4.9	Πλήρωση με ψυκτικό αέριο
4.10	Υδραυλικές συνδέσεις
4.11	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 προστασίας για την ανάπτυξη Λεγιονέλλας
7.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
7.1	Περιγραφή πίνακα ελέγχου
7.2	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του θερμοσίφωνα
7.3	Ρύθμιση θερμοκρασίας
7.4	Τρόπος λειτουργίας
7.5	Ρύθμιση ώρας
7.6	Μενού πληροφοριών
7.7	Μενού τεχνικού εγκατάστασης
7.8	Ηλεκτρικές συνδέσεις «Έλεγχος»
7.9	Προστασία ασθένειας αντι-Λεγιονέλλας
7.10	Εργοστασιακές ρυθμίσεις
7.11	Λειτουργία με ρεύμα δυο χρεώσεων
7.12	Αντιπαγετική λειτουργία
7.13	Σφάλματα
8.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
8.1	Εκκένωση της συσκευής
8.2	Συνήθης συντήρηση
8.3	Αντιμετώπιση προβλημάτων
8.4	Συνήθης συντήρηση από τον χρήστη
8.5	Απόρριψη θερμοσίφωνα ΕΙΚΟΝΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ




1. Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος. Πρέπει να φυλάσσεται με φροντίδα μαζί με τη συσκευή, και να μεταφέρεται στον επόμενο χρήστη/ιδιοκτήτη σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας.
2. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου, αφού περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση.
3. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να τίθεται σε αρχική λειτουργία από εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς υγείας και ασφαλείας. Όλα τα κυκλώματα ισχύος πρέπει να απενεργοποιηθούν πριν ανοίξετε το κιβώτιο ακροδεκτών.
4. **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε τη συσκευή για κανέναν άλλο λόγο πέραν του καθορισμένου. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη ή εσφαλμένη χρήση ή αδυναμία τήρησης των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.
5. Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να επιφέρει βλάβη σε αντικείμενα ή τραύματα σε ζώα και ανθρώπους. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τις συνέπειες.
6. Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας (συνδετήρες συρραφής, πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρένιο, κ.λπ.) κοντά σε παιδιά – μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά.
7. Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα κάτω των 8 ετών που έχουν μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή που δεν διαθέτουν την απαραίτητη πείρα και εξοικείωση εκτός κι αν παρακολουθούνται ή ακολουθούν οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και τους κινδύνους που απορρέουν από τέτοια χρήση. ΜΗΝ επιτρέπεται σε παιδιά να παίζουν με την συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση απαγορεύεται να γίνονται από ανεπιτήρητα παιδιά.
8. **ΜΗΝ** αγγίζετε τη συσκευή ξυπόλητοι ή με βρεγμένο κάποιο μέλος του σώματός σας.
9. Τυχόν επιδιορθώσεις, συντηρήσεις καθώς και υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένους τεχνικούς και μόνο με χρήση αυθεντικών ανταλλακτικών. Αδυναμία τήρησης των ανωτέρω οδηγιών μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια της συσκευής και απαλλάσσει τον κατασκευαστή από κάθε ευθύνη για τυχόν συνέπειες.
10. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού ρυθμίζεται από έναν θερμοστάτη που λειτουργεί επίσης και ως επανοπλιζόμενη διάταξη ασφαλείας για προστασία από επικίνδυνη υπερθέρμανση.
11. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.
12. Αν η συσκευή είναι εξοπλισμένη με καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης ή από επαγγελματία τεχνικό.
13. Είναι υποχρεωτικό να βιδώνετε μια διάταξη προστασίας από την υπερπίεση πάνω στη σωλήνα εισόδου του νερού της συσκευής. Αυτή η διάταξη δεν πρέπει να παραβιάζεται και πρέπει να λειτουργεί συχνά προκειμένου να ελέγχεται ότι δεν είναι μπλοκαρισμένη και να αφαιρείται τυχόν επικάθιση αλάτων. Σε χώρες όπου ισχύει το Πρότυπο EN 1487, η σωλήνα εισόδου του νερού της συσκευής στη συσκευή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με διάταξη ασφαλείας σε συμμόρφωση προς το ανωτέρω πρότυπο. Η διάταξη πρέπει να είναι βαθμονομημένη σε μέγιστη πίεση 0,7 MPa, και να περιλαμβάνει τουλάχιστον μια στρόφιγγα, μια βαλβίδα ελέγχου, μια βαλβίδα ασφαλείας και μια αποκοπή υδραυλικού φορτίου.

14. Είναι φυσιολογικό το στάξιμο του νερού από τη διάταξη ασφαλείας ενάντια στην υπερπίεση ή από τη μονάδα ασφαλείας του Προτύπου EN 1487, όταν η συσκευή θερμαίνεται. Για αυτό το λόγο πρέπει να εγκατασταθεί μια απορροή προς την ύπαιθρο, με σωλήνα συνεχούς κλίσης προς τα κάτω, σε περιοχή που δεν εμφανίζονται θερμοκρασίες κάτω του μηδενός. Μια απορροή συμπυκνώματος πρέπει επίσης να συνδέεται με την ίδια σωλήνα μέσω ειδικού συνδέσμου.
15. Βεβαιωθείτε ότι εκκενώνετε τη συσκευή όταν δεν λειτουργεί σε περιοχή που δεν εμφανίζονται θερμοκρασίες κάτω του μηδενός. Εκκενώστε σύμφωνα με τις οδηγίες του αντίστοιχου κεφαλαίου.
16. Το νερό που θερμαίνεται πάνω από τους 50°C μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα αν διοχετευθεί απευθείας στις βρύσες. Τα παιδιά, οι άνθρωποι με ειδικές ανάγκες και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν σοβαρό κίνδυνο. Συνιστάται η εγκατάσταση μιας θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης στη γραμμή παροχής νερού.
17. Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή ή στην περιοχή της συσκευής.
18. Η συσκευή δεν είναι εξοπλισμένη με μπαταρίες, αλλά αν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε, πρέπει να αφαιρεθούν και να τοποθετηθούν σε συγκεκριμένη θήκη πριν απορρίψετε τη συσκευή. Η συσκευή πρέπει να αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία πριν αφαιρέσετε τις μπαταρίες.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Περιγραφή των συμβόλων


Για την ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία, χρησιμοποιούνται τα σύμβολα που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα με σκοπό να τονίσουν τη σημασία της σχετικής προειδοποίησης κινδύνου:

Σύμβολο	Περιγραφή
	Η μη συμμόρφωση με την προειδοποίηση αυτή μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό σε άτομα ή, σε μερικές περιπτώσεις θάνατο.
	Η μη συμμόρφωση με την προειδοποίηση αυτή μπορεί να επιφέρει σοβαρές ζημιές σε περιουσίες και εγκαταστάσεις ή τραυματισμούς σε ζώα .
	Υποχρεωτική παρατήρηση των γενικών και ειδικών οδηγιών ασφαλείας της συσκευής.

1.2 Πεδίο εφαρμογής

Η συσκευή αυτή προορίζεται για παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης ή παρόμοια, σε θερμοκρασίες κάτω του σημείου βρασμού. Γι' αυτό πρέπει να συνδεθεί υδραυλικά σε ένα οικιακό δίκτυο παροχής νερού και σε δίκτυο τροφοδοσίας. Οι απαγωγές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την είσοδο και αποβολή επεξεργασμένου αέρα.

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής για σκοπούς άλλους από αυτούς που προδιαγράφηκαν. Κάθε άλλη χρήση της συσκευής είναι λάθος και απαγορεύεται. Πιο συγκεκριμένα η συσκευή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε βιομηχανικούς κύκλους ή/και σε περιβάλλοντα με διαβρωτικά ή εκρηκτικά υλικά. Ο κατασκευαστής δεν θα θεωρείται υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά λόγω λάθους εγκατάστασης, μη σωστής χρήσης, χρήσεις που δεν μπορούν να προβλεφθούν ή από ημιτελή ή αμελή εφαρμογή των οδηγιών που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό.

	Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, λογικές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη επαρκούς πείρας/γνώσης της συσκευής, εκτός αν επιβλέπονται από ή οδηγούνται από το υπεύθυνο άτομο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους που θα διασφαλίζουν ότι τα παιδιά δεν την χρησιμοποιούν ως παιχνίδι.
---	--

1.3 Οδηγίες και τεχνικοί κανόνες

Ο αγοραστής επιβαρύνεται την εγκατάσταση της συσκευής, που πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς και τυχόν διατάξεις που εκδίδονται από τοπικές αρχές ή σώματα υπεύθυνα για τη δημόσια υγεία, και σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του κατασκευαστή που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος για την συμβατότητα της συσκευής με τις σχετικές κατασκευαστικές οδηγίες, νομοθεσίες και ρυθμίσεις μέχρι την στιγμή της πρώτης κυκλοφορίας του προϊόντος. Ο σχεδιαστής, ο τεχνικός εγκατάστασης και ο χρήστης είναι ο καθένας αποκλειστικά υπεύθυνοι, στους αντίστοιχους τομείς τους, για τη γνώση και εφαρμογή των νόμιμων προϋποθέσεων και τεχνικών κανονισμών σχετικά με το σχεδιασμό, την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση της συσκευής. Τυχόν αναφορές σε νόμους, ρυθμίσεις και τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό περιέχονται για καθαρά πληροφοριακούς λόγους. Κάθε καινούργιος νόμος ή μετατροπή σε υπάρχοντες νόμους δεν δεσμεύουν με κανένα τρόπο τον κατασκευαστή απέναντι σε τρίτα μέρη. Η διασφάλιση ότι το δίκτυο τροφοδοσίας που χρησιμοποιείται βρίσκεται σε συμμόρφωση προς το Πρότυπο EN 50160 είναι απαραίτητη επί ποινή ακύρωσης της εγγύησης. Όσον αφορά στη Γαλλία, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση βρίσκεται σε συμμόρφωση προς το κριτήριο NFC 15-100.

Η παραβίαση των ενσωματωμένων τμημάτων του προϊόντων ή/και των παρεχόμενων εξαρτημάτων ακυρώνει την εγγύηση.

1.4 Πιστοποιήσεις προϊόντος – Σήμανση CE

Η σήμανση CE που φέρει η συσκευή πιστοποιεί ότι συμμορφώνεται στις απαραίτητες προϋποθέσεις των παρακάτω Ευρωπαϊκών Οδηγιών:

- 2014/35/EU για ηλεκτρική ασφάλεια (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40)
- 2014/30/EU για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3)
- RoHS2 2011/65/EU για τον περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (EN 50581).
- Κανονισμός Επιτροπής (ΕΥ) Αρ. 814/2013 για οικολογικό σχεδιασμό (Αρ. 2014/C 207/03 – μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού)

Η επιβεβαίωση της απόδοσης εκτελείται μέσω των ακόλουθων τεχνικών κανονισμών:

- 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 παρόν προϊόν βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τα εξής:

- REACH Κανονισμός 1907/2006/EC
- Εξουσιοδοτημένος Κανονισμός Επιτροπής (ΕΥ) Αρ. 812/2013 (σήμανση)

1.5 Συσσκευασία και περιεχόμενα εξαρτήματα

Η διάταξη αποτελείται από μια εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας) και μια εσωτερική μονάδα (θερμοσίφωνα) και μπορεί να αναρτηθεί σε ξύλινη παλέτα (μόνο μοντέλο 270L). Αμφότερες οι μονάδες προστατεύονται από μέρη πολυστερενίου και χαρτόνια εξωτερικά. Όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης αισθητήρα μεταξύ των μονάδων
- Σωλήνας σύνδεσης για το νερό συμπυκνώματος εξωτερικής μονάδας
- Σωλήνας απορροής για νερό συμπυκνώματος
- Ροζέτα προστασίας οπής τοίχου
- Εγχειρίδιο οδηγιών και έγγραφα εγγύησης
- Ένας διηλεκτρικός σύνδεσμος 3/4"
- Ελαστικοί δακτύλιοι και συνδετήρες καλωδίων με βίδες.
- Ετικέτα σήμανσης και δελτίο προϊόντος (στη συσκευασία εξωτερικής / εσωτερικής μονάδας).

1.6 Μεταφορά και αποθήκευση

Κατά την παράδοση του προϊόντος, ελέγξτε ότι το προϊόν δεν έχει καταστραφεί κατά τη μεταφορά και ότι δεν υπάρχουν σημάδια φθοράς στη συσκευασία. Σε περίπτωση ζημιάς, ενημερώστε αμέσως τον αντιπρόσωπο για τυχόν διεκδικήσεις σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι απολύτως απαραίτητο η εξωτερική μονάδα να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται σε κάθετη θέση, με σκοπό τη διασφάλιση της επαρκούς παροχής ελαίου εντός του συστήματος ψύξης και την αποφυγή ζημιάς στον συμπιεστή.

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να μετακινείται τόσο κάθετα όσο και οριζόντια.

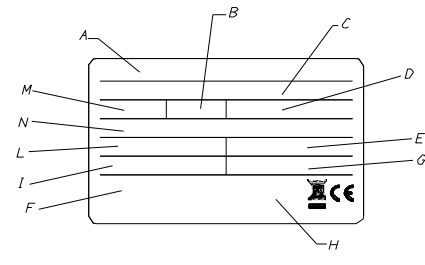
Η συσκευασμένη μονάδα πρέπει να μεταφέρεται χειροκίνητα ή με την βοήθεια ενός ανυψωτικού περνοφόρου μηχανήματος, προσέχοντας τις σχετικές ανωτέρω οδηγίες. Το προϊόν πρέπει να παραμένει στην αρχική του συσκευασία μέχρι να εγκατασταθεί στην επιλεγμένη θέση, ιδιαίτερα σε περίπτωση εργοταξίου.

Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, ελέγξτε αν η συσκευή είναι ακέραια και ότι δεν λείπουν εξαρτήματα. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, επικοινωνήστε με τον πωλητή, προσέχοντας να επικοινωνείτε στα πλαίσια του νόμου.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κρατήστε όλα τα υλικά συσκευασίας (κλιπ, πλαστικές σακούλες, αφρούς πολυστερίνης, κτλ.) μακριά από παιδιά αφού είναι πιθανώς επικίνδυνα. Κατά τη μεταφορά ή το χειρισμό της συσκευής μετά το πρώτο ξεκίνημα, ακολουθήστε τις προαναφερθείσες υποδείξεις σχετικά με την μέγιστη γωνία κλίσης της εξωτερικής μονάδας, και βεβαιωθείτε ότι όλο το νερό έχει αδειάσει από τη δεξαμενή. Αν δεν υπάρχει η αρχική συσκευασία, εξασφαλίστε επαρκή προστασία στη συσκευή για την αποφυγή ζημιάς για την οποία ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμιά ευθύνη.

1.7 Προσδιορισμός της συσκευής

Οι βασικές πληροφορίες για προσδιορισμό της συσκευής περιέχονται στην αυτοκόλλητη ετικέτα στοιχείων που βρίσκεται στο περίβλημα του θερμοσίφωνα.

Εσωτερική μονάδα πινακίδα σήμανσης	Περιγραφή
	A Μοντέλο
	B Χωρητικότητα δεξαμενής
	C Αρ. σειράς
	D Τάση τροφοδοσίας, Συχνότητα, Μέγιστη απορροφώμενη ισχύς
	E max./min. Πίεση κυκλώματος ψυκτικού μέσου
	F Προστασία δεξαμενής
	G Απορροφώμενη ισχύς – Στοιχείο θέρμανσης
	H Σήματα και σύμβολα
	I max./min. Ισχύς στην αντλία θερμότητας
	L Τύπος ψυκτικού και πλήρωση
	M Μέγιστη πίεση δεξαμενής
	N Δυναμικό συνολικής θέρμανσης / Ποσότητα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

Ετικέτα σήμανσης Εξωτερικής μονάδας	Περιγραφή
Εξωτερική μονάδα 0811	Μοντέλο
Ονομαστική τάση	-
Ονομαστική συχνότητα	-
Ονομαστική θερμ. απόδοση αντλίας θερμ.	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου αντλίας θερμ.	-
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου αντλίας θερμ.	-
Μέγιστη ισχύς εισόδου αντλίας θερμότητας	-
Μέγιστο ρεύμα εισόδου αντλίας θερμ.	-
Κωδικός IP	Επίπεδο προστασίας
Καθαρό βάρος	-
Ψυκτικό μέσο	Τύπος/ποσότητα ψυκτικού
Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία	-
Πίεση σχεδιασμού (υψηλή/χαμηλή)	Πίεση σχεδίου του κυκλώματος
	Αρ. Σειράς

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1 Αρχή λειτουργίας

Ο θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας δεν θερμαίνει άμεσα το νερό χρησιμοποιώντας ηλεκτρική ενέργεια, αλλά κάνει μια λογικότερη χρήση της προκειμένου να ληφθεί το ίδιο αποτέλεσμα με πιο αποτελεσματικό τρόπο, καταναλώνοντας περίπου 2/3 λιγότερο νερό.

Η αποδοτικότητα ενός κύκλου αντλίας θερμότητας μετρείται με τον Συντελεστή Απόδοσης (COP) δηλ. τον δείκτη μεταξύ της ενέργειας που παρέχεται στη συσκευή (σε αυτή την περίπτωση, τη θερμότητα που μεταφέρεται στο νερό που θα θερμανθεί) και στην ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται (από τον συμπίεστή και τις βοηθητικές διατάξεις της συσκευής). Ο COP ποικίλει ανάλογα με τον τύπο της αντλίας και με τις σχετικές συνθήκες λειτουργίας.

Για παράδειγμα, αν η τιμή του COP ισούται με 3, αυτό δείχνει ότι για κάθε 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται, η αντλία θερμότητας παρέχει 3 kWh θέρμανσης στο μέσο που πρέπει να θερμανθεί, εκ των οποίων τα 2 kWh προέρχονται από την ελεύθερη πηγή.

2.2 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας Εικ. 1-2.

ΕΙΚ.1	ΜΟΝΤΕΛΟ 150 LT	ΜΟΝΤΕΛΟ 200 LT
A	750	1050
B	500	800
C	1200	1520
D	Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού 3/4"	
E	Σωλήνας εισόδου κρύου νερού 3/4"	
F	Σωλήνας εξόδου αερίου 3/8 "	
G	Σωλήνας εισόδου αερίου 1/4 "	
H	Περίβλημα μπαταρίας	
I	Περίβλημα ηλεκτρικών συνδέσεων και στοιχείου θέρμανσης	
L	Πίνακας διεπαφής	
M	Συμπυκνωτής	
N	Βραχίονες τοίχου	
ΕΙΚ.2	ΜΟΝΤΕΛΟ 270 LT	
O	Περίβλημα μπαταρίας	
P	Πίνακας διεπαφής	
Q	Συμπυκνωτής	
R	Σωλήνας εισόδου κρύου νερού 3/4"	
S	Περίβλημα στοιχείου θέρμανσης	
T	Πόδια με ρυθμιζόμενο ύψος	
U	Σωλήνας εισόδου αερίου 1/4 "	
V	Σωλήνας εξόδου αερίου 3/8 "	
Z	Περίβλημα ηλεκτρικών συνδέσεων	
Y	Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού 3/4"	

2.3 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας Εικ 3.

A	Ανεμιστήρας
B	Περίβλημα ηλεκτρικών συνδέσεων
C	Συνδέσεις αερίου
D	Κάλυμμα περιβλήματος συνδέσεων αερίου
E	Οπή αγωγού συμπύκνωσης

2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα Εικ. 4.

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A	Τροφοδοσία, το καλώδιο δεν παρέχεται με το προϊόν
B	Μπαταρίες
C	Πίνακας διεπαφής
D	Στοιχείο θέρμανσης
E	Αισθητήρας NTC για στοιχείο θέρμανσης
F	Ανάγλυφη άνοδος ρεύματος
	Σύνδεση γείωσης
H	Πίνακας σειριακής σύνδεσης
I	Κύριος πίνακας
L	Συμπυκνωτής λειτουργίας
M	Συμπιεστής
N	Ανεμιστήρας
O	Αντιπαγετική βαλβίδα τεσσάρων δρόμων
P	Διακόπτης πίεσης ασφαλείας
Q	Αισθητήρας NTC για σωλήνα ζεστού νερού
R	Αισθητήρας NTC για εξατμιστήρα και είσοδο αέρα
S	Καλώδιο σύνδεσης οργάνου, παρέχεται με το προϊόν
T	Ηλεκτρονικό φίλτρο
EDF	HCHP σήμα (EDP) – το καλώδιο δεν παρέχεται με το προϊόν

2.5 Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών

Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	150 L	200 L	270 L
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				
Ονομαστική χωρητικότητα δεξαμενής	l	150	200	270
Πάχος μόνωσης	mm	≈ 55	≈ 55	≈ 50
Τύπος εσωτερικής προστασίας δεξαμενής		επισμάλτωση		
Τύπος προστασίας διάβρωσης		Ανάγλυφη άνοδος ρεύματος πτανίου + άνοδος απόρριψης από μαγνήσιο		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Mpa	0,6		
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων	II	3/4 M		
Διάμετρος συνδέσεων αερίου	II	1/4 & 3/8 τύπος χοάνης		
Ελάχιστη σκληρότητα νερού	°F	12 (με αποσκληρυντικό νερού, min 15 °F)		
Ελάχιστη αγωγιμότητα νερού	μS/cm	150		
Βάρος κενού	kg	60	65	76
Ισχύς θερμικού στοιχείου	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Μέγ. θερμοκρασία νερού με θερμικό στοιχείο	°C	75		
Διαβάθμιση προστασίας		IP24		
Ελάχ. θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	1		
Μέγ. θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	42		
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				
Μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (A)	W	680		
Μέγ. κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (A)	W	1000		
Διάμετρος σύνδεσης ψυκτικού μέσου	II	1/4 & 3/8 τύπος χοάνης		
Βάρος κενού	kg	32		
Βασική ροή αέρα	m ³ /h	1300		
Μέγ. πίεση κυκλώματος ψυκτικού (χαμηλή πίεση)	Mpa	1.2		
Μέγ. πίεση κυκλώματος ψυκτικού (υψηλή πίεση)	Mpa	2.7		
Διαβάθμιση προστασίας		IP24		
Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα (D)	°C	-7		
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα (D)	°C	42		
Μέγ. μήκος σύνδεσης αερίου (min.) (χωρίς πρόσθετο ψυκτικό υγρό)	m	8 (2)		
Μέγ. μήκος σύνδεσης αερίου (min.) (με πρόσθετο ψυκτικό υγρό)	m	15		
Πρόσθετο ψυκτικό υγρό (βλέπε παρ. 4.9)	g/m	25		
Μέγ. διαφορά ύψους μεταξύ εξωτερικής μονάδας και συνδέσεων σωλήνα ψυκτικού αερίου (εξωτερική μονάδα πάνω από εξωτερική μονάδα)	m	3		

Μέγ. διαφορά ύψους μεταξύ εξωτερικής μονάδας και συνδέσεων σωλήνα ψυκτικού αερίου (εξωτερική μονάδα κάτω από εξωτερική μονάδα)	m	10		
Ποσότητα ψυκτικού υγρού R134a	g	1400		
Ποσότητα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	Ισοδύναμο σε τόνους CO2	2002		
Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη		1430		
Μέγ. θερμοκρασία νερού με αντλία θερμότητας	°C	62		
EN 16147 (A)				
COP (A)		2,78	2,74	2,87
Χρόνος θέρμανσης με αντλία θερμότητας (A)	h:min	2:55	4:06	5:23
Κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (A)	kWh	1,963	2,749	3,650
Μέγ. ποσότητα ζεστού νερού με μια πρόσληψη V _{max} (A) παρεχόμενη στους 50°C	l	162	230	322
Pes (A)	W	16	20	24
Εκκένωση (A)		L	L	XL
812/2013 – 814/2013 (B)				
Q _{ηλεκ} (B)	kWh	4,188	4,253	6,651
Γ _{ηwh} (B)	%	113,7	112,5	117,0
Ανάμεικτο νερό στους 40°C V40 (B)	l	162	230	322
Ρύθμιση θερμοκρασίας (B)	°C	50	50	50
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος (μέση κλιματική κατάσταση) (B)	kWh/έτος	900	910	1431
Διάγραμμα φορτίου (B)		L	L	XL
Επίπεδο ισχύος εσωτερικού ήχου (C)	dB(A)	15	15	15
Επίπεδο ισχύος εξωτερικού ήχου (C)	dB(A)	65	65	65
Παροχή ισχύος				
Τάση / μέγιστη κατανάλωση ισχύος	V / W	220-240 μονοφασικό / 2500		
Συχνότητα	Hz	50		
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος	A	10,8		

- (A) Οι τιμές επιτυγχάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 50°C (σύμφωνα με τις διατάξεις του EN 16147).
- (B) Οι τιμές επιτυγχάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 50°C (σύμφωνα με τις διατάξεις του 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού).
- (C) Οι τιμές επιτυγχάνονται από τα μέσα αποτελέσματα των τριών δοκιμών που εκτελούνται 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).
- (D) Εκτός του φάσματος θερμοκρασίας λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, η θέρμανση του νερού διασφαλίζεται με την ενσωμάτωση.

Τα στοιχεία συλλέχθηκαν από ένα σημαντικό αριθμό προϊόντων.

Πρόσθετα ενεργειακά στοιχεία περιλαμβάνονται στο Δελτίο Προϊόντος (Συνημμένο A), που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγχειριδίου.

Προϊόντα που δεν διαθέτουν την ετικέτα σήμανσης και το δελτίο δεδομένων που απαιτούνται για τις διατάξεις ηλικιακής ενέργειας/λέβητα, σύμφωνα με τον κανονισμό 812/2013, απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν σε τέτοιες εγκαταστάσεις.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

3. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

3.1 Καταλληλότητα τεχνικού εγκατάστασης

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η εγκατάσταση και το αρχικό ξεκίνημα της συσκευής πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό σε συμμόρφωση με τις εθνικές ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την εγκατάσταση, και σε συμφωνία με κάθε προδιαγραφή που εκδόθηκαν από τοπικές αρχές και δημόσιους οργανισμούς υγείας.

Ο θερμοσίφωνα παραδίδεται με επαρκή ποσό ψυκτικού R134a για την λειτουργία του (μήκος συνδέσεων ≤ 8m). Το ψυκτικό αυτό μέσο δεν καταστρέφει το στρώμα όζοντος της ατμόσφαιρας, δεν είναι εύφλεκτο και δεν προκαλεί εκρήξεις, ωστόσο κάθε εργασία συντήρησης ή επέμβασης στο ψυκτικό κύκλωμα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό μόνο και με τα απαραίτητα εργαλεία.










3.2 Εφαρμογή των οδηγιών











ΠΡΟΣΟΧΗ!! Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό σε άτομα και ζώα και ζημιά σε αντικείμενα για τα οποία ο κατασκευαστής δεν θα θεωρείται υπεύθυνος.

Ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, είναι καθήκον του εγκαταστάτη να πληροφορήσει και να δώσει οδηγίες στον χρήστη για το πώς να λειτουργεί τον θερμοσίφωνα και να πώς να εκτελεί τις βασικές λειτουργίες σωστά.

3.3 Κανονισμοί ασφαλείας

Ανατρέξτε στην παράγραφο 1.1, κάτω από το τμήμα ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον κάτωθι πίνακα.

Αρ.	Προειδοποίηση	Τύπος κινδύνου	Σύμβολο
1	Προστασία συνδέσεων σωλήνων και καλωδίων από πιθανή ζημιά.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα καλώδια	
		Πλημμύρα που προκλήθηκε λόγω διαρροής από κατεστραμμένες σωληνώσεις	
2	Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης και όποια συστήματα θα συνδεθούν με τη συσκευή είναι πλήρως εναρμονισμένα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις.	Ηλεκτροπληξία από επαφή με ζωντανά καλώδια που εγκαταστάθηκαν εσφαλμένα.	
		Ζημιά στη συσκευή που προκλήθηκε από μη σωστές συνθήκες λειτουργίας.	
3	Χρησιμοποιήστε εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλα για το σκοπό χρήσης (συγκεκριμένα, εξασφαλίστε ότι το εργαλείο δεν είναι φθαρμένο και η λαβή του είναι άθικτη και στερεωμένη με ασφάλεια); Χρησιμοποιήστε τα σωστά και αποτρέψτε το να πέσουν από ψηλά. Τοποθετήστε τα με ασφάλεια στη θέση τους μετά την χρήση.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε από θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, τρυπήματα και αμυχές.	
		Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω θραυσμάτων, κτυπημάτων και εγκοπών.	
5	Χρησιμοποιήστε κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό για το σκοπό χρήσης; χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό σωστά, κρατήστε τα περάσματα μονωμένα από το καλώδιο τροφοδοσίας, αποτρέψτε την πτώση του εξοπλισμού από ύψος, αποσυνδέστε και βάλτε τον στη θέση του μετά τη χρήση.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε από θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές	
		Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω θραυσμάτων, κτυπημάτων και εγκοπών.	
6	Καθαρίστε τα εξαρτήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του φύλλου δεδομένων ασφαλείας που παρέχεται με το προϊόν, ενώ αερίζεται τον χώρο και φοράτε προστατευτικά ρούχα; Αποφύγετε την ανάμιξη διαφορετικών προϊόντων και προστατέψτε την συσκευή και τα παρακείμενα αντικείμενα.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από ουσίες οξειδωσης που ήρθαν σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Εισπνοή ή κατάποση βλαβερών χημικών στοιχείων.	
		Ζημιά στη συσκευή και στα παρακείμενα αντικείμενα λόγω διάβρωσης που προκλήθηκε από οξειδωτικές ουσίες.	

7	Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες έχουν τοποθετηθεί με ασφάλεια, και κατάλληλη αντίσταση, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και όχι γλιστερά, ότι δεν κινούνται και ότι ένα άτομο παρακολουθεί πάντα τις εργασίες.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε λόγω πτώσης από ύψος ή λόγω τυχαίου κλεισίματος της σκάλας.	
8	Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας έχει κατάλληλες υγιονομικές συνθήκες σχετικά με τον φωτισμό, τον αερισμό και σχετική σταθερότητα αντικειμένων.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε από χτυπήματα, παραπάτημα, κ.λπ.	
9	Φορέστε ατομικά προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό σε όλες τις φάσεις των εργασιών.	Ατομικός τραυματισμός από ηλεκτροπληξία, σχίζες ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα, εκδορές, θόρυβο και κραδασμούς.	
10	Όλες οι εργασίες εντός της συσκευής πρέπει να εκτελούνται με την απαραίτητη προσοχή με σκοπό την αποφυγή επαφής με αιχμηρά μέρη.	Ατομικός τραυματισμός από κοψίματα, πληγές από τρύπημα και εκδορές.	
11	Πριν τη χρήση, στεγνώστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό, κάνοντας εξαέρωση όταν είναι απαραίτητο.	Ατομικός τραυματισμός από καψίματα.	
12	Κάντε τις ηλεκτρικές συνδέσεις με καλώδια κατάλληλης διατομής.	Φωτιά που προκαλείται από υπερθέρμανση λόγω τάσης που διαπερνά καλώδια μικρής διατομής.	
13	Προστατέψτε την συσκευή κι όλες τις κοντινές περιοχές της θέσης εργασίας με χρήση κατάλληλου υλικού.	Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα που προκαλείται από σχίζες, χτυπήματα ή εγκοπές.	
14	Μεταχειριστείτε τη συσκευή με φροντίδα, χρησιμοποιώντας κατάλληλη προστασία. Όταν σηκώνετε φορτία με γερανούς ή βαρούλκα, εξασφαλίστε τη σταθερότητα και την αποτελεσματικότητά τους όσον αφορά στην κίνησή τους και στο βάρος του φορτίου, φορτώνοντας το βάρος σωστά, εφαρμόζοντας τα σχοινιά ελέγχου από ένα σημείο με πλήρη θέα της διαδρομής και μην επιτρέψετε τη διέλευση ατόμων κάτω από το κρεμασμένο φορτίο.	Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα που προκαλείται από κραδασμούς, χτυπήματα, εγκοπές και σύνθλιψη.	
15	Τοποθετήστε όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό με τέτοιο τρόπο ώστε ο χειρισμός να γίνει εύκολα και σίγουρα, αποφεύγοντας τον σχηματισμό στοιβών που μπορεί να υποχωρήσουν ή να καταρρεύσουν.	Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα που προκαλείται από κραδασμούς, χτυπήματα, εγκοπές και σύνθλιψη.	
16	Επαναφέρετε όλες τις λειτουργίες ασφάλειας και ελέγχου που επηρεάστηκαν από οποιαδήποτε εργασία έγινε στη συσκευή και εξασφαλίστε ότι λειτουργούν σωστά πριν να ξεκινήσετε ξανά την συσκευή.	Ζημιά ή σβήσιμο της συσκευής που προκαλείται από λειτουργία εκτός ελέγχου.	

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακολουθήστε τις γενικές προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους και τηρήστε αυστηρά τις υποδείξεις τους.

4.1 Θέση της εσωτερικής μονάδας

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν ξεκινήσετε κάθε δραστηριότητα, βεβαιωθείτε ότι η θέση όπου θα εγκατασταθεί ο θερμοσίφωνας ικανοποιεί τις εξής προδιαγραφές:

- Σεβαστείτε τις ελάχιστες διαστάσεις εγκατάστασης που καθορίζονται στην Εικόνα 5,
- Αποφύγετε την εγκατάσταση της συσκευής σε χώρους που ευνοούν το σχηματισμό πάγου. Το προϊόν είναι σχεδιασμένο για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Τα επίπεδα ασφαλείας και απόδοσης του προϊόντος δεν είναι εγγυημένα σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο.

- γ) Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης και τα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα στα οποία θα συνδεθεί η συσκευή συμμορφώνονται πλήρως με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- δ) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να έχει, ή να είναι κατάλληλη να εφοδιαστεί με μονοφασική πρίζα 230 V ~ 50 Hz.
- ε) Η επιφάνεια στήριξης πρέπει να διασφαλίζει μια άσπρη οριζόντια θέση λειτουργίας και να αντέχει το βάρος του θερμοσίφωνα όταν είναι γεμάτος με νερό.
- στ) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να συμμορφώνεται στην κλάση προστασίας IP (προστασία κατά της εισβολής υγρών), όπως προσδιορίζεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.
- ζ) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται απευθείας στον ήλιο, ακόμη κι αν υπάρχουν παράθυρα.
- η) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε συγκεκριμένες διαβρωτικές ουσίες, όπως οξειδωτικά αέρια, σκόνη ή περιβάλλοντα με αέριο.
- θ) Η συσκευή δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας σε γραμμές που δεν προστατεύονται από υπέρταση.
- ι) Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατό πιο κοντά στα σημεία χρήσης για περιορισμό της θερμικής διασποράς στις σωληνώσεις

Τοποθέτηση στο έδαφος – Επιδαπέδιο μοντέλο 270 λίτρα

- α) Μόλις εντοπίσετε το κατάλληλο σημείο εγκατάστασης, αφαιρέστε τη συσκευασία και χαλαρώστε τις ορατές βίδες της παλέτας όπου στερεώνεται το προϊόν (Εικ.6).
- β) Στερεώστε τα πόδια στο δάπεδο (μέσω των κατάλληλων οπών) με κατάλληλες βίδες και ούπα.

Τοποθέτηση στο έδαφος – Επιτοίχιο μοντέλο 150-200 λίτρα

- α) Στερεώστε το προϊόν με τους βραχίονες σε έναν φέροντα τοίχο, χρησιμοποιώντας το σχέδιο που είναι εκτυπωμένο στη συσκευασία. Για κάθε βραχίονα χρησιμοποιήστε δυο μπουλόνια και δυο τσιμεντόβιδες χρωμίου, τύπου Fischer M10, M12 ή M14, δυο παξιμάδια M10, M12 ή M14, δυο ροδέλες M10, M12 ή M14. Βεβαιωθείτε ότι σφίζετε καλά τις βίδες και τα μπουλόνια (βλέπε Εικόνα 7).
- β) Αυτό το μοντέλο μπορεί να εγκατασταθεί σε τρίποδα στήριξης μόνο με τη χρήση του κατάλληλου μοντέλου που παρέχεται από τον κατασκευαστή του θερμοσίφωνα. Σε αυτήν την περίπτωση το προϊόν πρέπει να ασφαλιστεί σε φέροντα τοίχο πάνω από τον άνω βραχίονα, ή και τους δυο.

4.2 Θέση της εξωτερικής μονάδας

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν ξεκινήσετε κάθε ενέργεια εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι η θέση όπου θα εγκατασταθεί ο θερμοσίφωνας ικανοποιεί τις εξής προδιαγραφές:

- α) βρείτε την καταλληλότερη θέση στον τοίχο και αφήστε αρκετό χώρο για εύκολη πρόσβαση για τις εργασίες συντήρησης (Εικ. 3)
- β) Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε έναν σταθερό τοίχο με μεγάλη ασφάλεια ή στο έδαφος, σε κατάλληλα στηρίγματα, σε σημείο όπου ο θόρυβος και ο αέρας απαγωγής δεν δημιουργούν πρόβλημα. Επιλέξτε ένα σημείο που δεν εμποδίζει την ελεύθερη διέλευση και από όπου είναι εύκολο να εκκενωθούν τα προϊόντα συμπύκνωσης.
- γ) Το σχέδιο λειτουργίας πρέπει να είναι ακριβώς οριζόντιο. Ελέγξτε με ένα αλφάδι (Εικ. 3).
- δ) Ακολουθήστε τα βήματα και μόνο τότε αρχίστε να εκτελείτε τις συνδέσεις των σωλήνων και των ηλεκτρικών καλωδίων.
- ε) Ασφαλίστε τους βραχίονες στον τοίχο με τα κατάλληλα εξαρτήματα για τοίχο (προσέξτε τα καλώδια και τις σωλήνες που ήδη υπάρχουν στον τοίχο), χρησιμοποιήστε γόμφους μεγαλύτερους από αυτούς που απαιτεί το βάρος: κατά τη λειτουργία, το μηχανήμα δονείται και πρέπει να εγκατασταθεί για χρόνια χωρίς να χαλαρώσει καμιά βίδα.

4.3 Απορροή συμπυκνώματος

Το συμπύκνωμα ή νερό, που σχηματίζεται στην εξωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης, πρέπει να απομακρύνεται, είτε από μόνο του είτε μέσω της απορροής. Στερεώστε την απορροή στο άνοιγμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας και συνδέστε τον πλαστικό σωλήνα με τον σύνδεσμο. **Βεβαιωθείτε ότι το νερό συμπύκνωσης ρέει προς έναν κατάλληλο αγωγό και ότι η απορροή γίνεται χωρίς εμπόδια.**

4.4 Εργαλεία για τη σύνδεση των γραμμών ψυκτικού μέσου

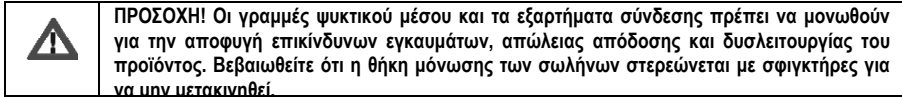
- α) Μανόμετρο ομάδας, κατάλληλο για χρήση με R134a, με σωλήνες πλήρωσης και κενού
- β) Αντλία κενού
- γ) Δυναμομετρικά κλειδιά για ονομαστική διάμετρο 1/4" και 3/8" σε αμφότερες πλευρές, που ανταποκρίνονται στις διαστάσεις των ενώσεων των σωλήνων
- δ) Σφιγκτήρας με ονομαστική \varnothing 1/4" και 3/8", εφοδιασμένος με άνοιγμα υποδοχής ακροδέκτη έτσι ώστε η προεξοχή του χάλκινου καλωδίου να μπορεί να ρυθμιστεί από 0 μέχρι 0.5 mm
- ε) Κόφτης σωληνώσεων

- στ) Κόφτης σωληνώσεων
 ζ) Ανιχνευτής Διαρροών για R134a, ένας ανιχνευτής διαρροών που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ψυκτικά ΗFC. Πρέπει να διαθέτει υψηλή ευαισθησία ανίχνευσης, κατ' ελάχιστο 5g ανά έτος.

4.5 Προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού μέσου

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από κάθε εγκατάσταση ελέγξτε τα ακόλουθα:

- α) Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινους σωλήνες για τα κλιματιστικά (χάλκινες σωληνώσεις για την ψύξη και τον κλιματισμό) ή χάλκινους σωλήνες με κατάλληλη μόνωση (πάχους τουλάχιστον 6 mm), κατάλληλους για χρήση με R134a
 β) Ποτέ μην χρησιμοποιείτε σωληνώσεις με πάχος μικρότερο των 0,8 mm
 γ) Εγκαταστήστε τους σωλήνες σε μια διαδρομή κατά το μέγιστο δυνατό σύντομη και απλή (μέγιστο μήκος 15 m, 3 m μέγιστη διαφορά ύψους αν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται ψηλότερα από την εσωτερική μονάδα και αντίθετα, δηλαδή, 10 m μέγιστο αν η εξωτερική μονάδα είναι κάτω από την εσωτερική μονάδα). Μην εγκαταστήσετε τους σωλήνες έτσι ώστε να εμποδίζουν την πρόσβαση στην τάπα και την αφαίρεση της φλάντζας. Βλέπε Εικόνα 9.
 δ) Προστατέψτε τους σωλήνες και τα καλώδια από τις ζημιές.



Αφαιρέστε το κλειδί των σωλήνων λίγο πριν κάνετε τη σύνδεση: πρέπει οπωσδήποτε να εμποδίσετε την υγρασία να εισέλθει. Αν ένας σωλήνας λυγίζει πολύ συχνά, γίνεται σκληρός: Μην τον λυγίζετε πάνω από 2 φορές στο ίδιο τμήμα. Ξετυλίξτε τον ελαστικό σωλήνα με τράβηγμα (Εικ. 8).

4.6 Σύνδεση εσωτερικής μονάδας

- α) Διαμορφώστε το σχήμα των σωλήνων σύμφωνα με τη διαδρομή τους
 β) Αφαιρέστε την ορειχάλκινη τάπα στην εσωτερική μονάδα και αποθηκεύστε την (ελέγξτε ότι δεν παρέμειναν ρύποι)
 γ) Κόψτε το σωλήνα στο επιθυμητό μήκος με κατάλληλο κόφτη, αποφεύγοντας τις παραμορφώσεις
 δ) Αφαιρέστε τα ρινίσματα με ένα αλεξούαρ, αποφεύγοντας να ρυπάνετε το εσωτερικό (κρατήστε το σωλήνα προς τα κάτω)
 ε) Εισάγετε τα κοχλιοτομημένα ορειχάλκινα παξιμάδια στους σωλήνες με τη σωστή κατεύθυνση
 στ) Εισάγετε τον σωλήνα στο εργαλείο κατασκευής στομίου και τη φλάντζα στο άκρο του σωλήνα σύνδεσης, σύμφωνα με τον πίνακα (βλέπε Εικ. 10):

Ø ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ	Ø ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	ΠΛΑΧΟΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΗ "Α" mm ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΤΟΜΙΟΥ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ "L" mm ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΤΟΜΙΟΥ
1/4	6.35	0.8	0 ± 0.5	1.8 ± 2.0
3/8	9.52	0.8	0 ± 0.5	2.5 ± 2.7

Αφού επιβεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ζαρώματα ή σχισίματα στο στόμιο, συνδέστε τους σωλήνες με δυο κλειδιά, προσέχοντας να μην τους καταστρέψετε. Αν η δύναμη δεν επαρκεί, θα υπάρξουν διαρροές. Αν είναι υπερβολική, μπορεί να υπάρξουν απώλειες επειδή είναι εύκολο να καταστραφεί η φλάντζα. Η ασφαλέστερη μέθοδος είναι να σφίξετε τη σύνδεση χρησιμοποιώντας ένα κλειδί και ένα δυναμομετρικό κλειδί. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τον πίνακα:

Ø Σωλήνας	Ροπή σύσφιξης [Kgf x cm]	Αντίστοιχη δύναμη (με κλειδί 20 cm)
6,35 mm (1/4")	160 – 200	Δύναμη καρπού
9,5 mm (3/8")	300 – 350	Δύναμη βραχίονα

Συνιστάται να αφήσετε μερικά εκατοστά χάλκινου σωλήνα για τυχόν μελλοντικές εργασίες κοντά στις βρύσες.

4.7 Σύνδεση εξωτερικής μονάδας

Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα των συνδέσεων αερίου, βιδώστε τα παξιμάδια για να συνδέσετε την εξωτερική μονάδα με την ίδια μέθοδο που περιγράφεται για την εσωτερική μονάδα.

4.8 Δημιουργία κενού, σύνδεση και έλεγχος της στεγάνωσης (βλέπε Εικ. 11).

Η εξάρωση του κυκλώματος πρέπει να γίνει με αντλία κενού και συνδεσμολογία μετρητή πίεσης κατάλληλη για R134a. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία κενού είναι πλήρης με λάδι μέχρι το επίπεδο που καθορίζει ο μετρητής λαδιού.

- α) Χαλαρώστε τα πώματα στις βάνες των βαλβίδων 2 και 3 δρόμων (E), και της βαλβίδας υπηρεσίας (C). Βεβαιωθείτε ότι οι δυο βαλβίδες στην εξωτερική μονάδα είναι κλειστές (D)
- β) Συνδέστε την αντλία κενού (B) με τη βαλβίδα υπηρεσίας (C) και τη λειτουργία του μετρητή χαμηλής πίεσης (A)
- γ) Αφού ανοίξετε τις βαλβίδες της αντλίας κενού (B), ξεκινήστε την και αφήστε την να λειτουργεί. Δημιουργήστε ένα κενό για περίπου 20 / 25 λεπτά.
- δ) Βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής χαμηλής πίεσης (A) δείχνει πίεση 1 bar-(ή -76 cm Hg)
- ε) Κλείστε τις βαλβίδες της αντλίας και απενεργοποιήστε (B). Βεβαιωθείτε ότι η βελόνα του μετρητή δεν μετακινείται για περίπου 5 λεπτά. Αν η βελόνα μετακινηθεί, υπάρχουν διαρροές αέρα στο σύστημα. Πρέπει να ελέγξετε όλες τις συσφίξεις και τις συνδέσεις και να επαναλάβετε τη διαδικασία από το βήμα (γ)
- στ) Αποσυνδέστε την αντλία κενού (αν θέλετε να προσθέσετε ψυκτικό αέριο, ανατρέξτε στην επόμενη παράγραφο)
- ζ) Ανοίξτε εντελώς τις βάνες στις βαλβίδες 2 και 3 δρόμων (D)
- η) Βιδώστε την τάπα στην έξοδο υπηρεσίας (C) και στις βαλβίδες (E)
- θ) Αφού σφίξετε τις τάπες, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου με τον κατάλληλο ανιχνευτή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πάντα να προστατεύετε τους ελαστικούς σωλήνες και τα καλώδια από καταστροφή αφού, αν καταστραφούν, μπορεί να προκληθεί διαρροή αερίου (ατομικός τραυματισμός από κρουπαγήματα).

4.9 Πλήρωση με ψυκτικό αέριο (Εικ. 11)

Το προϊόν μπορεί να εγκατασταθεί με σύνδεση ψυκτικού μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μέχρι 15 m. Η εγγύηση δεν καλύπτει την εγκατάσταση με σύνδεση ψυκτικού μεγαλύτερη από 15 m. Αν το μήκος της σύνδεσης ξεπερνά τα 8 m, προσθέστε 25 g ψυκτικού αερίου για κάθε πρόσθετο μέτρο μήκους. Οι δηλωμένες αποδόσεις αναφέρονται σε σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού μήκους 6 m. Άλλοι τύποι εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσουν σε διαφορετικές τιμές απόδοσης.

Σε περίπτωση που προσθέσετε αέριο R134a στο κύκλωμα, θα χρειαστούν:

- Δεξαμενή ψυκτικού R134a. Σε αυτήν την περίπτωση χρειάζεται πλήρωση 1/2 UNF 20 σπειρωμάτων ανά ίντσα και αντίστοιχη στεγάνωση.
- Ηλεκτρονικός ζυγός για πλήρωση ψυκτικού, με ευαισθησία 10g.

Στη διάρκεια της εγκατάστασης	Μετά την εγκατάσταση
	Από το μενού εγκατάστασης ενεργοποιήστε το C2 (Πλήρωση). Έχετε 30 λεπτά για να εκτελέσετε αυτήν την πλήρωση με το κύκλωμα σε χαμηλή πίεση.
α) Εκτελέστε τη διαδικασία της παραγράφου 4.8: «δημιουργήστε ένα κενό και ελέγξετε τη στεγάνωση» μέχρι το κείμενο «στ» β) Συνδέστε το μανόμετρο στη βαλβίδα υπηρεσίας χαμηλής πίεσης, και συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στην κεντρική βρύση του μανομέτρου. Ανοίξτε το δοχείο του μανομέτρου κι έπειτα ανοίξτε τον μετρητή πίεσης τάπας κύριας βαλβίδας και ρυθμίστε τη βελόνα της βαλβίδας μέχρι να ακούσετε τη διαρροή του ψυκτικού. Ελευθερώστε τον πείρο και κλείστε τη βαλβίδα της σωλήνας. γ) Κρατήστε υπό έλεγχο το βάρος της δεξαμενής ψυκτικού μέσω του ηλεκτρονικού ζυγού δ) Ανοίξτε τη σφαιρική βαλβίδα για να ρέυσει σταδιακά το ψυκτικό μέσο ε) Αφού επιτευχθεί η μάζα του αερίου που θα πληρωθεί, κλείστε τη βρύση στ) Αφαιρέστε το μανόμετρο και τον ελαστικό σωλήνα πλήρωσης από τη βαλβίδα ζ) Ανοίξτε εντελώς τις βρύσες των βαλβίδων 2 και 3 δρόμων (D), θέστε το προϊόν στη θέση αντλίας θερμότητας με τον ανιχνευτή και ελέγξτε τυχόν διαρροές του ψυκτικού η) Αφαιρέστε το δοχείο από την πολλαπλή έξοδο και αντικαταστήστε όλες τις τάπες (E).	α) Συνδέστε το μανόμετρο στη βαλβίδα υπηρεσίας χαμηλής πίεσης και συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στην κεντρική βρύση του μανομέτρου. Ανοίξτε το δοχείο του μανομέτρου κι έπειτα ανοίξτε τον μετρητή πίεσης τάπας κύριας βαλβίδας και ρυθμίστε τη βελόνα της βαλβίδας μέχρι να ακούσετε τη διαρροή του ψυκτικού. Ελευθερώστε τον πείρο και κλείστε τη βαλβίδα της σωλήνας. β) Κρατήστε υπό έλεγχο το βάρος της δεξαμενής ψυκτικού μέσω του ηλεκτρονικού ζυγού γ) Ανοίξτε τη σφαιρική βαλβίδα για να ρέυσει σταδιακά το ψυκτικό μέσο δ) Αφού επιτευχθεί η μάζα του αερίου που θα πληρωθεί, κλείστε τη βρύση ε) Αφαιρέστε το μανόμετρο και τον ελαστικό σωλήνα πλήρωσης από τη βαλβίδα στ) Ανοίξτε εντελώς τις βρύσες των βαλβίδων 2 και 3 δρόμων (D), θέστε το προϊόν στη θέση αντλίας θερμότητας με τον ανιχνευτή και ελέγξτε τυχόν διαρροές του ψυκτικού ζ) Αφαιρέστε το δοχείο από την πολλαπλή έξοδο και αντικαταστήστε όλες τις τάπες (E). η) Αφού τελειώσει ο χρόνος της «Πλήρωσης», βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος.

4.10 Υδραυλικές συνδέσεις

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, συνιστάται η πλήρωση της δεξαμενής του με νερό και η απόλυτη αποστράγγισή του έτσι ώστε να αφαιρεθούν οι υπολειμματικές ακαθαρσίες.

Συνδέστε την είσοδο και έξοδο του θερμοσίφωνα σε σωλήνες ή εξαρτήματα σωλήνων που μπορούν να αντέξουν την πίεση λειτουργίας και τη θερμοκρασία του ζεστού νερού, που μπορεί να φτάσει τους 75 °C. Δεν συμβουλεύουμε την χρήση υλικών που δεν μπορούν να αντέξουν τέτοιες θερμοκρασίες. **Το εξάρτημα διηλεκτρικής ένωσης (παρέχεται με το προϊόν) πρέπει να προσαρμοστεί στο σωλήνα εξόδου ζεστού νερού, πριν από την εκτέλεση της σύνδεσης.** Βιδώστε ένα εξάρτημα «Τ», που αναγνωρίζεται από ένα μπλε κολάρο, στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής. Είναι υποχρεωτικό να βιδώσετε στο εξάρτημα αυτό μια στρόφιγγα αποστράγγισης του προϊόντος με ένα εργαλείο στη μια πλευρά, και μια κατάλληλη διάταξη ενάντια στην υπερπίεση στην άλλη πλευρά.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι υποχρεωτικό να συνδέσετε μια βαλβίδα ασφαλείας στο στόμιο εισόδου του νερού.
Σε χώρες σε συμμόρφωση προς το EN 1487 είναι υποχρεωτική η σύνδεση μιας βαλβίδας ασφαλείας στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής. Η διάταξη πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς το Πρότυπο EN 1487:2002 και να έχει μέγιστη πίεση 0.7 Mpa (7 bar). Επίσης, πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα εξαρτήματα: μια βαλβίδα αποκοπής, μια βαλβίδα αντεπιστροφής, ένα μηχανισμό ελέγχου για τη βαλβίδα αντεπιστροφής, μια βαλβίδα ασφαλείας και μια διάταξη αποκοπής πίεσης νερού.



Οι κωδικοί των εξαρτημάτων είναι:

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

Κάποιες χώρες μπορεί να χρειάζονται τη χρήση εναλλακτικών διατάξεων ασφαλείας, όπως απαιτείται από την τοπική νομοθεσία. Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα της διάταξης ασφαλείας που θα χρησιμοποιήσει. Μην εγκαταστήσετε καμιά διάταξη αποκοπής (βαλβίδα, στρόφιγγα, κ.λπ.) μεταξύ της διάταξης ασφαλείας και του θερμοσίφωνα.

Η έξοδος εκτόνωσης της διάταξης πρέπει να συνδέεται με ένα σωλήνα εκτόνωσης με διάμετρο όχι μικρότερη από αυτή της σύνδεσης της συσκευής (3/4"), με τη βοήθεια ενός σιφονιού δημιουργώντας ένα κενό αέρος τουλάχιστον 20 mm ώστε να επιτρέπεται η οπτική επιθεώρηση. Αυτό γίνεται για να αποτρέπονται τραυματισμοί σε άτομα και ζώα ή ζημιές σε αντικείμενα, όταν ενεργοποιηθεί ή διάταξη, για τις οποίες δεν ευθύνεται ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιήστε έναν εύκαμπτο σωλήνα για να συνδέσετε την είσοδο της διάταξης ασφαλείας πίεσης στο σωλήνα του συστήματος κρύου νερού, χρησιμοποιώντας μια βάνα αποκοπής αν είναι απαραίτητο. Επίσης, ένας σωλήνας απόρριψης νερού πρέπει να τοποθετηθεί στην έξοδο σε περίπτωση ανοίγματος της βρύσης εκκένωσης.

Μην σφίγγετε πολύ την διάταξη ασφαλείας και αποφύγετε την παραποίησης της. Είναι σύνηθες να στάζει νερό από την διάταξη ασφαλείας κατά την φάση θέρμανσης; για τον λόγο αυτό, είναι απαραίτητη η σύνδεση της εξόδου, που πρέπει πάντα να αφήνεται ελεύθερη στην ατμόσφαιρα, συνδεδεμένη με ένα σωλήνα αποχέτευσης που γέρνει προς τα κάτω και βρίσκεται σε περιοχή που δεν παγώνει. Συνιστούμε να συνδέετε επίσης στον ίδιο σωλήνα την έξοδο συμπυκνωμάτων, μέσω της σύνδεσης που βρίσκεται στην κάτω πλευρά του θερμοσίφωνα.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται όταν η σκληρότητα του νερού είναι μονίμως κάτω από 12 °F. Επίσης συνιστάται η χρήση ενός κατάλληλα διαβαθμισμένου και παρακολουθούμενου αποσκληρυντικού νερού σε περίπτωση ιδιαίτερα σκληρού νερού (>25 °F). Σε αυτήν την περίπτωση, η υπολειμματική σκληρότητα δεν πρέπει να πέφτει κάτω από 15 °F.

Αν η πίεση του δικτύου είναι κοντά στην διαβαθμισμένη τιμή, πρέπει να εγκατασταθεί ένας μειωτής πίεσης όσο γίνεται πιο μακριά από τη συσκευή.

ΕΙΚ 12.: Α: Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού / Β: Σωλήνας εισόδου κρύου νερού / C: Συνδεσμολογία ασφαλείας / D: Βρύση ανάσχεσης / E: Διηλεκτρική σύνδεση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σας συμβουλεύουμε να πλύνετε προσεκτικά τις σωληνώσεις του συστήματος με σκοπό την απομάκρυνση όποιων σπειρωμάτων, κολλήσεων ή βρωμιάς που μπορεί να διακινδυνεύσουν την σωστή λειτουργία της συσκευής.

4.11 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Περιγραφή	Διαθεσιμότητα	Καλώδιο	Τύπος	Μέγ. ρεύμα
Τροφοδοσία	δεν παρέχεται	3G min. 1.5 mm ²	H05VV-F	16°
Σύνδεση HC-HP	δεν παρέχεται	2G min. 0.5 mm ²	H05VV-F	2°
Καλώδιο σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	δεν παρέχεται	5G 0.75÷1.5 mm ²	H05RN-F	
Θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης αισθητήρα μεταξύ των μονάδων	παρέχεται	4G	Θωρακισμένο-UL2464	

ΠΡΟΣΟΧΗ:
ΠΡΙΝ ΑΓΓΙΞΕΤΕ ΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Σας συμβουλεύουμε να πραγματοποιήσετε έλεγχο στο ηλεκτρικό σύστημα για να εξακριβώσετε την συμβατότητα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις. Εξασφαλίστε ότι το ηλεκτρικό σύστημα μπορεί να σηκώσει επαρκώς την μέγιστη κατανάλωση του θερμοσίφωνα (αναφερθείτε στην ετικέτα στοιχείων) σε σχέση με την διατομή των καλωδίων και της συμμόρφωσης τους με τις ισχύουσες ρυθμίσεις. Απαγορεύεται η χρήση πολύπριζων, προεκτάσεων ή προσαρμογών. **Η γείωση της συσκευής είναι υποχρεωτική.** Απαγορεύεται η χρήση σωληνώσεων νερού, θέρμανσης ή αερίου για γείωση της συσκευής.

Πριν την λειτουργία της μηχανής, εξασφαλίστε ότι η τάση του δικτύου είναι συμβατή με τις τιμές που αναφέρονται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκλήθηκε από αδυναμία γείωσης του συστήματος ή λόγω ανωμαλιών στην ηλεκτρική τροφοδοσία. Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το δίκτυο, χρησιμοποιήστε διπολικό διακόπτη συμβατό με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς IEC-EN (ελάχιστη απόσταση μεταξύ των επαφών 3 mm, κατά προτίμηση ο διακόπτης να είναι εφοδιασμένος με ασφάλειες).

Η συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τα ευρωπαϊκά και εθνικά πρότυπα και πρέπει να προστατεύεται από μια διάταξη προστασίας RCD των 30 mA. **ΠΡΟΣΟΧΗ τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ των δυο μονάδων δεν πρέπει να πλησιάζουν ηλεκτρικά κουτιά, συστήματα μετάδοσης δεδομένων και ασύρματα (wi-fi router) δίκτυα ούτε να βρίσκονται κοντά σε άλλα καλώδια.**

Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων, βλέπε Εικ. 4.

ΜΟΝΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (24h/24h)	
Εικ. 13	Στις περιπτώσεις τις οποίες δεν υπάρχει χρέωση με δύο ωράρια στο ηλεκτρικό ρεύμα, χρησιμοποιήστε αυτή την διάταξη
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΡΕΥΜΑ ΔΥΟ ΧΡΕΩΣΕΩΝ (8h/24h)	
Εικ. 14	Αν ο χρήστης διαθέτει χρέωση με δυο ωράρια και έναν κατάλληλο μετρητή, στη διάρκεια των ωρών όπου το προϊόν δεν τροφοδοτείται, η προστασία από τη διάβρωση μέσω της εμβάπτισης μέσω ανόδου ρεύματος διασφαλίζεται από τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που πρέπει να εισαχθούν επειδή δεν παρέχονται με το προϊόν (3 AA επαναφορτιζόμενες, ελάχιστο 2100 mAh).
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΡΕΥΜΑ ΔΥΟ ΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑ HC-HP (24h/24h)	
Εικ. 15	<p>Έχει τα ίδια οικονομικά πλεονεκτήματα με την διάταξη χρέωσης δύο ωραρίων, επιπλέον είναι εφικτό να έχετε μια γρήγορη θέρμανση μέσω του τρόπου BOOST ο οποίος ενεργοποιεί την θέρμανση ακόμη και με ΥΧ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Συνδέστε ένα διπολικό καλώδιο στις αντίστοιχες επαφές του σήματος του μετρητή. 2) Συνδέστε το διπολικό καλώδιο του σήματος στον ακροδέκτη που βρίσκεται στο εσωτερικό του προϊόντος, κοντά στον ακροδέκτη τροφοδοσίας. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: το καλώδιο σήματος πρέπει να εισαχθεί στο άνοιγμα κάτω από το καλώδιο τροφοδοσίας και έπειτα να στερεωθεί με κατάλληλα κλιπ, που βρίσκονται μέσα στο προϊόν, κατά μήκος της ίδιας διαδρομής με το καλώδιο τροφοδοσίας. Μετά πρέπει να σφιχτεί στους στυπιοθλίπτες κοντά στους κατάλληλους ακροδέκτες. Ανοίξτε μια τρύπα ανάλογου μεγέθους στους ελαστικούς δακτυλίους για τη διέλευση του καλωδίου.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Ενεργοποιήστε τη λειτουργία HC-HP από το μενού εγκατάστασης (βλέπε Παράγραφο 7.6).

5. ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Αφού η συσκευή συνδεθεί στα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα, ο θερμοσίφωνας πρέπει να γεμίσει με νερό από το δίκτυο τροφοδοσίας οικιακού νερού. Για να γεμίσει με νερό, είναι απαραίτητο να ανοίξετε την κεντρική βρύση του δικτύου και την πιο κοντινή βρύση ζεστού νερού, ενώ σιγουρεύετε ότι όλος ο αέρας του δοχείου έχει βγει. Επιθεωρήστε οπτικά για πιθανές διαρροές νερού από τις φλάντζες και τις συνδέσεις των σωλήνων και σφίξτε απαλά, αν χρειάζεται.

Το προϊόν δεν είναι εφοδιασμένο με μπαταρίες.

Σε περίπτωση εγκατάστασης με μπαταρίες, χρησιμοποιήστε 3 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους AA, 1.2V, 2100 mAh ελάχιστο. Πρέπει να εισαχθούν προσεκτικά, προσέχοντας την πολικότητα, στη ειδική υποδοχή κάτω από το πλαίσιο. Εξασφαλίζουν τη σωστή λειτουργία της ανάγλυφης ανόδου κατά τις διακοπές τάσης. Η συσκευή θα τις φορτίσει αυτόματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

6.1 Αρχική εκκίνηση



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να εκτελεστούν από εξειδικευμένο προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την εγκατάσταση, και σε συμμόρφωση προς κάθε άλλο κανονισμό τοπικής αρχής και δημόσιων οργάνων υγείας.

Αν ο θερμοσίφωνα που θα εγκατασταθεί δεν αντικαθιστά μόνο μια υπάρχουσα συσκευή αλλά είναι μέρος της ανακαίνισης του υπάρχοντος υδραυλικού συστήματος ή ενός νέου υδραυλικού συστήματος, η εταιρεία που εγκαθιστά τον θερμοσίφωνα πρέπει να εκδώσει για τον πελάτη μια δήλωση συμμόρφωσης στους ισχύοντες νόμους και προδιαγραφές, αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. Και στις δύο περιπτώσεις, η εταιρεία που εγκαθιστά τον θερμοσίφωνα πρέπει να πραγματοποιήσει τους ελέγχους ασφάλειας και λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος.

Πριν την εκκίνηση του θερμοσίφωνα, εξακριβώστε αν ο τεχνικός εγκατάστασης έχει ολοκληρώσει όλες τις σχετικές εργασίες εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι καταλάβατε σωστά τις υποδείξεις του εγκαταστάτη για το πώς λειτουργεί ο θερμοσίφωνα και πώς εκτελούνται οι βασικές λειτουργίες της συσκευής. Η αντλία θερμότητας απαιτεί 5 λεπτά ώστε να λειτουργήσει πλήρως όταν εκκινήσει για πρώτη φορά.

6.2 Συστάσεις

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή/και εσφαλμένης λειτουργίας, σβήστε την συσκευή, μην επιχειρήσετε να την επιδιορθώσετε και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό. Μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά πρέπει να χρησιμοποιούνται και κάθε επιδιόρθωση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αδυναμία συμμόρφωσης με τις παραπάνω υποδείξεις μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια της συσκευής και να ακυρώσει την ευθύνη του κατασκευαστή. Αν η συσκευή δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλες περιόδους, σας συμβουλεύουμε να κάνετε τα εξής:

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία βγάζοντας την πρίζα ή, αν υπάρχει διακόπτης, γυρίστε τον στη θέση "OFF".
- Κλείστε όλες τις βρύσες του συστήματος παροχής οικιακού νερού.
- Αποστραγγίστε το προϊόν.











ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνιστάται το άδειασμα της συσκευής όταν αυτή αφήνεται ανενεργή σε χώρο που μπορεί να παγώσει. Η ενέργεια αυτή πρέπει να γίνει μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το ζεστό νερό σε θερμοκρασία πάνω από 50°C που τρέχει από τις βρύσες μπορεί να προκαλέσει αμέσως σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα ΑΜΕΑ και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο. Συμβουλεύουμε λοιπόν τη χρήση μιας θερμοστατικής βαλβίδας μείξης, συνδεδεμένης στο σωλήνα εξόδου νερού, που αναγνωρίζεται από ένα κόκκινο κολάρο.

6.3 Κανονισμοί ασφαλείας

Ανατρέξτε στην παράγραφο 1.1 για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον κάτωθι πίνακα.

Αρ..	Προειδοποίηση	Τύπος κινδύνου	Σύμβολο
1	Μη εκτελείτε λειτουργίες που ενέχουν απομάκρυνση της συσκευής από την θέση εγκατάστασης.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα τμήματα.	
		Πλημμύρα που προκλήθηκε λόγω διαρροής από αποσυνδεδεμένες σωληνώσεις.	
2	Μην αφήνετε αντικείμενα επάνω στη συσκευή.	Ατομικός τραυματισμός από την πτώση του αντικειμένου από τη συσκευή λόγω κραδασμών.	
		Ζημιά στη συσκευή ή σε υποκείμενα αντικείμενα από την πτώση του αντικειμένου από τη συσκευή λόγω κραδασμών.	
3	Μην ανεβαίνετε επάνω στη συσκευή.	Ατομικός τραυματισμός από την πτώση της συσκευής.	

		Ζημιά στη συσκευή ή άλλα υποκείμενα αντικείμενα, που προκλήθηκε από πέσιμο της συσκευής από τη θέση εγκατάστασης.	
4	Μη εκτελείτε εργασίες που περιλαμβάνουν άνοιγμα της συσκευής	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα. Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε από εγκαύματα λόγω υπέρθερμων εξαρτημάτων, ή πληγές που προκλήθηκαν από κοφτερές άκρες ή προεξοχές.	
5	Μη καταστρέψετε το βασικό καλώδιο τροφοδοσίας	Ηλεκτροπληξία από μη μονωμένα ηλεκτροφόρα καλώδια.	
6	Μην ανεβαίνετε σε καρέκλες, σκαμπό, σκάλες ή μη σταθερά στηρίγματα όταν καθαρίζετε τη συσκευή	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε λόγω πτώσης από ύψος ή λόγω τυχαίου κλεισίματος της σκάλας.	
7	Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή χωρίς πρώτα να την σβήσετε, αφαιρώντας τη πρίζα ή γυρνώντας τον εξωτερικό διακόπτη στη θέση OFF	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα.	
8	Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή για άλλο σκοπό εκτός από τη συνηθισμένη οικιακή λειτουργία	Ζημιά στη συσκευή που προκλήθηκε από υπερφόρτωση λειτουργίας. Ζημιά που προκλήθηκε από εσφαλμένη χρήση αντικειμένων	
9	Μη επιτρέψετε σε παιδιά ή άπειρα άτομα να λειτουργούν τη συσκευή	Ζημιά στη συσκευή λόγω εσφαλμένης χρήσης	
10	Μη χρησιμοποιείται εντομοκτόνα, διαλυτικά ή διαβρωτικά απορρυπαντικά για να καθαρίσετε τη συσκευή	Ζημιά σε πλαστικά και βαμμένα μέρη	
11	Αποφύγετε την τοποθέτηση αντικειμένων ή/και συσκευών κάτω από το θερμοσίφωνα	Ζημιά λόγω πιθανής διαρροής νερού	
12	Μην πίνετε το νερό της συμπύκνωσης	Κίνδυνος δηλητηρίασης	

6.4 Συστάσεις προστασίας για την ανάπτυξη Λεγιονέλλας (με βάση το ευρωπαϊκό Πρότυπο CEN/TR 16355)

Πληροφορίες

Η Λεγιονέλλα είναι ένα μικρό ραβδόσχημο βακτήριο που αποτελεί φυσικό συστατικό όλων των γλυκών νερών.

Η ασθένεια των λεγεωνάριων είναι μια σοβαρή πνευμονική μόλυνση που προκαλείται από την εισπνοή του βακτηρίου *Legionella pneumophila* ή άλλου είδους Λεγιονέλλας. Αυτό το βακτήριο βρίσκεται συχνά σε συστήματα νερού οικιών και ξενοδοχείων και αλλού καθώς και σε νερό που χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό ή σε συστήματα ψύξης με αέρα. Συνεπώς, η κύρια παρέμβαση ενάντια στη συνθήκη είναι η πρόληψη μέσω του ελέγχου του οργανισμού σε συστήματα νερού.

Το ευρωπαϊκό Πρότυπο CEN/TR 16355 παρέχει συστάσεις για την ορθή πρακτική αναφορικά με την πρόληψη της ανάπτυξης της Λεγιονέλλας σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού αλλά οι υπάρχοντες εθνικοί κανονισμοί παραμένουν σε ισχύ.

Γενικές συστάσεις

"Συνθήκες ανάπτυξης Λεγιονέλλας". Οι ακόλουθες συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη Λεγιονέλλας:

- θερμοκρασία νερού μεταξύ 25 °C και 50 °C. Για να περιορίσετε την ανάπτυξη των βακτηρίων Λεγιονέλλας, η θερμοκρασία του νερού πρέπει να βρίσκεται σε ένα φάσμα στο οποίο τα βακτήρια δεν θα μεγαλώνουν ή θα παρουσιάζουν ελάχιστη ανάπτυξη, όπου είναι δυνατό. Αλλιώς, είναι απαραίτητο να απολυμάνετε μια εγκατάσταση πόσιμου νερού με θερμική επεξεργασία
- στασιμότητα του νερού. Για να αποφύγετε μακρές περιόδους στασιμότητας, το νερό, σε κάθε σημείο της εγκατάστασης πόσιμου νερού, πρέπει να χρησιμοποιείται ή να αδειάζει τουλάχιστον κάθε εβδομάδα.

- Θρεπτικές ουσίες, βιολογική μεμβράνη και ίζημα εντός της εγκατάστασης αλλά και στους θερμοσίφωνα κ.λπ. Το ίζημα ευνοεί την ανάπτυξη βακτηρίων Λεγιονέλλας και πρέπει να αφαιρείται τακτικά από π.χ. συστήματα αποθήκευσης, θερμοσίφωνα, δοχεία διαστολής (π.χ. μια φορά το χρόνο).

Όσον αφορά αυτόν τον θερμοσίφωνα αποθήκευσης, αν

1) το προϊόν είναι απενεργοποιημένο για μια χρονική περίοδο (μήνες) ή

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

τα βακτήρια Λεγιονέλλας μπορούν να αναπτυχθούν εντός του δοχείου/δεξαμενής. Σε αυτές τις περιπτώσεις, για να περιοριστεί η ανάπτυξη της Λεγιονέλλας, πρέπει να εκτελέσετε τον «κύκλο θερμικής απολύμανσης».

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

Αυτός ο κύκλος βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τις εγκαταστάσεις ζεστού νερού και τις σχετικές συστάσεις για την προστασία από την Λεγιονέλλα που αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα 2 του CEN/TR 16355.

Τύποι εγκατάστασης ζεστού νερού

	Ζεστό και κρύο νερό ξεχωριστά				Ζεστό και κρύο νερό ανάμεικτα					
	Χωρίς αποθήκευση		Αποθήκευση		Χωρίς αποθήκευση ανάτη των βαλβίδων ανάμειξης		Αποθήκευση ανάτη των βαλβίδων ανάμειξης		Χωρίς αποθήκευση ανάτη των βαλβίδων ανάμειξης	
	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 ζεστού νερού	Με κυκλοφορία ζεστού νερού	Χωρίς κυκλοφορία ζεστού νερού	Με κυκλοφορία ζεστού νερού
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	Στον θερμοσίφωνα αποθήκευσης ^a	≥ 50°C _e	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Στον θερμοσίφωνα αποθήκευσης ^a	≥ 50°C _e Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d
Στασιμότητα	-	≤ 3 lb	-	≤ 3 lb	-	≤ 3 lb	-	≤ 3 lb	-	≤ 3 lb
Ίζημα	-	-	Αφαίρεση ^c	Αφαίρεση ^c	-	-	Αφαίρεση ^c	Αφαίρεση ^c	-	-

α. Θερμοκρασία ≥ 55°C ολόκληρη την ημέρα ή τουλάχιστον 1 ώρα την ημέρα ≥60°C.
 β. Ο όγκος του νερού που περιέχεται στις σωληνώσεις μεταξύ του συστήματος κυκλοφορίας και της βρύσης που βρίσκεται στη μεγαλύτερη απόσταση από το σύστημα.
 γ. Αφαιρέστε το ίζημα από τον θερμοσίφωνα αποθήκευσης, 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 κρουνού τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα.
 ε. Το νερό στο βρόχο κυκλοφορίας να μην είναι κάτω από τους 50°C.
 - Καμιά απαίτηση.

Ο ηλεκτρονικός θερμοσίφωνα αποθήκευσης πωλείται με μια λειτουργία κύκλου θερμικής απολύμανσης που δεν είναι ενεργοποιημένη από τον κατασκευαστή. Συνεπώς, αν προκύψει οποιαδήποτε από τις ανωτέρω «Συνθήκες ανάπτυξης Λεγιονέλλας», συνιστάται αυστηρά η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο [βλ. παρ. 7.9].

Ωστόσο, ο κύκλος θερμικής απολύμανσης δεν έχει τη δυνατότητα καταστροφής όλων των βακτηρίων Λεγιονέλλας στη δεξαμενή αποθήκευσης. Έτσι, αν απενεργοποιηθεί η λειτουργία στη συνέχεια, τα βακτήρια μπορεί να εμφανιστούν πάλι.

Σημείωση: όταν το λογισμικό εκτελεί τον κύκλο απολύμανσης, η κατανάλωση ενέργειας του θερμοσίφωνα αποθήκευσης αναμένεται αυξημένη.

Προσοχή: όταν το λογισμικό εκτελεί τον κύκλο απολύμανσης, η θερμοκρασία του νερού μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Μεγαλύτερο κίνδυνο διατρέχουν τα παιδιά, τα ΑΜΕΑ και οι ηλικιωμένοι. Εξακριβώστε τη θερμοκρασία του νερού πριν κάνετε μπάνιο.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου


Βλέπε Εικ. 16.

Ο πίνακας ελέγχου, κατασκευασμένος με απλό και λογικό τρόπο, περιλαμβάνει δυο πλήκτρα και ένα κεντρικό κουμπί.

Στο άνω τμήμα, η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει τη ρυθμισμένη ή ανιχνεύσιμη θερμοκρασία, εκτός από άλλες συγκεκριμένες ενδείξεις, όπως το σήμα ένδειξης λειτουργίας, οι κωδικοί σφαλμάτων, οι ρυθμίσεις και πληροφορίες για την κατάσταση του προϊόντος.

Η λυχνία SMILE LED βρίσκεται κάτω από τον πίνακα ελέγχου και εμφανίζει τις ζώνες: σηματοδοτεί την κατάσταση λειτουργίας της θέρμανσης του νερού στην αντλία θερμότητας ή στο στοιχείο θέρμανσης.

7.2 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του θερμοσίφωνα

<p>Ενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF.</p> <p>Η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει την «ρυθμισμένη» θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας, ενώ το σύμβολο HP (αντλία) ή/και το σύμβολο του στοιχείου θέρμανσης υποδηλώνουν τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή/και του στοιχείου θέρμανσης αντίστοιχα.</p>	
--	---

Απενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF. Η λυχνία «SMILE LED» σβήνει, όπως και το φως της οθόνης και άλλα σήματα που προηγουμένως ήταν ενεργά. Στην οθόνη εμφανίζεται μόνο το «OFF». Η προστασία διάβρωσης είναι ακόμη ενεργή, ενώ το προϊόν θα διασφαλίσει αυτόματα ότι η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή δεν πέφτει κάτω από τους 5°C.

7.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας

Η επιθυμητή θερμοκρασία για το ζεστό νερό μπορεί να ρυθμιστεί γυρνώντας το κουμπί δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα (η θερμοκρασία θα ανάψει προσωρινά).



Για να εμφανίσετε τη θερμοκρασία του νερού του δοχείου, πιέστε και αφήστε το κουμπί. Η σχετική τιμή θα εμφανιστεί για 8 δευτερόλεπτα και έπειτα θα εμφανιστεί πάλι η ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Οι θερμοκρασίες που μπορεί να επιτευχθούν στη λειτουργία αντλίας θερμότητας ποικίλουν από 50°C έως 55°C, σύμφωνα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Συμβουλευθείτε το μενού τεχνικού εγκατάστασης (εικόνα στην παράγραφο 7.7) για να επεκτείνετε το φάσμα στο εύρος μεταξύ 40 °C και 62 °C (έχετε υπόψη σας ότι οι θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 55°C στη λειτουργία αντλίας θερμότητας μπορεί να οδηγήσουν σε μεγαλύτερη φθορά του συμπιεστή).

Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί με το θερμαντικό στοιχείο είναι 65°C, με εργοστασιακή ρύθμιση, και μέχρι 75 °C με ρυθμίσεις από το μενού του εγκαταστάτη.

7.4 Τρόπος Λειτουργίας

Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το πλήκτρο "mode" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορες λειτουργίες μέσω των οποίων ο θερμοσίφωνας πιάνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Ο επιλεγμένος τρόπος θα οπτικοποιηθεί στη γραμμή κάτω από τη θερμοκρασία.

Εάν η αντλία θερμότητας είναι ενεργή, θα εμφανιστεί το ακόλουθο σύμβολο:	
Εάν το θερμαντικό στοιχείο είναι ενεργό, θα εμφανιστεί το ακόλουθο σύμβολο:	





- **AUTO (ενεργοποιείται από το μενού εγκατάστασης):** ο θερμοσίφωνας αντιλαμβάνεται πώς να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία σε λίγες ώρες, μέσω της ορθολογικής χρήσης της αντλίας θερμότητας και, μόνο αν είναι απαραίτητο, του στοιχείου θέρμανσης. Ο μέγιστος αριθμός ωρών που χρειάζεται εξαρτάται από την παράμετρο P9 – TIME_W (βλ παράγραφο 7.6), η οποία είναι ρυθμισμένη σε 8 ώρες εξ' ορισμού (συνιστάται τον χειμώνα για περισσότερη άνεση).
- **BOOST:** ενεργοποιώντας αυτή τη λειτουργία, ο θερμοσίφωνας ταυτόχρονα χρησιμοποιεί την αντλία θερμότητας και το θερμαντικό στοιχείο για να φτάσει την επιθυμητή θερμοκρασία στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Μόλις πιάσει τη θερμοκρασία, επιστρέφει στη λειτουργία AUTO.
- **BOOST 2 (ενεργοποιείται από το μενού εγκατάστασης):** σε σύγκριση με τη λειτουργία Boost, η λειτουργία Boost2 παραμένει ενεργή ακόμη και μετά την επίτευξη της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
- **GREEN:** ο θερμοσίφωνας θα χρησιμοποιήσει την αντλία θερμότητας για να εξασφαλίσει τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας! Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου P3 (51 °C-62 °C) – βλέπε παράγραφο 7.7. Το στοιχείο θέρμανσης μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο σε περίπτωση που υπάρξει παρεμπόδιση της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας (σφάλματα, θερμοκρασία αέρα εκτός φάσματος, αντιπαθητική διαδικασία σε εξέλιξη, ασθένεια λεγεωναρίων). Αυτή η λειτουργία συνιστάται για θερμοκρασίες αέρα πάνω από 0 °C τις ώρες της θέρμανσης.
- **PROGRAM (ενεργοποιείται από το μενού εγκατάστασης):** Έχετε δυο προγράμματα P1 και P2, που μπορούν να λειτουργήσουν είτε ανεξάρτητα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους στη διάρκεια της μέρας (P1 + P2). Η διάταξη θα μπορέσει να ενεργοποιήσει τη φάση θέρμανσης για να φτάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία που ορίζεται στο πρόγραμμα, δίνοντας προτεραιότητα στη θέρμανση με την αντλία θερμότητας και, αν είναι απαραίτητο, μέσω του στοιχείου θέρμανσης.

Πιέστε το κουμπί τρόπου λειτουργίας για να επιλέξετε το επιθυμητό Πρόγραμμα, στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία, πιέστε το πάλι για επιβεβαίωση, στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε την επιθυμητή ώρα και πιέστε για επιβεβαίωση. Ο τρόπος P1 + P2 μπορούν να ορίσουν τις πληροφορίες για αμφότερα τα προγράμματα. Σε περίπτωση ηλεκτρικής σύνδεσης με σήμα δύο χρωμάτων HC/HP, μπορείτε να προγραμματίσετε τον θερμοσίφωνα ανά πάσα στιγμή της ημέρας. Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται η ρύθμιση της τρέχουσας ώρας. Βλέπε την επόμενη παράγραφο.


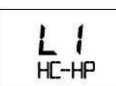
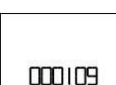
Σημείωση: Για να εξασφαλίσετε την άνεση, στην περίπτωση λειτουργίας P1 + P2 με πολύ κοντινές ώρες μεταξύ τους, μπορεί η θερμοκρασία του νερού να είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, οπότε μπορεί να εμφανιστεί το σύμβολο των κυμάτων.

- VOYAGE (ενεργοποιείται από το μενού εγκατάστασης):** για καταστάσεις στις οποίες οι χρήστες λείπουν από το χώρο λειτουργίας της συσκευής. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον προγραμματισμό του αριθμού ημερών απουσίας, κατά τη διάρκεια των οποίων ο θερμοσίφωνας θα παραμείνει απενεργοποιημένος. Η συσκευή θα ενεργοποιηθεί μόνο για παροχή ζεστού νερού την ημέρα της άφιξης. Η προστασία διάβρωσης θα συνεχιστεί ενώ το προϊόν αυτόματα θα εξασφαλίσει ότι η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή δεν πέφτει κάτω από 5 °C. Πιέστε το πλήκτρο "mode" μέχρι να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας VOYAGE, στρίψτε το κουμπί για να ορίσετε τον αριθμό των ημερών ("days") και έπειτα πιέστε το κουμπί για επιβεβαίωση. Η οθόνη θα εμφανίσει μόνο τον αριθμό των ημερών που απομένουν μέχρι την επανενεργοποίηση του προϊόντος. Σε περίπτωση ηλεκτρικής σύνδεσης με διακόπτη ημέρας/νύχτας ή με σήμα HC-HP, πρέπει να καθορισθεί ο αριθμός των νυχτών, λαμβάνοντας υπόψη ότι το προϊόν λειτουργεί μόνο τη νύχτα. Για παράδειγμα, όταν φεύγετε Σάββατο πρωί για να επιστρέψετε την Κυριακή της επόμενης εβδομάδας, το Σάββατο το πρωί θα πρέπει να προγραμματίσετε 7 νύχτες απουσίας έτσι ώστε να μην υπάρχει ζεστό νερό διαθέσιμο κατά την επιστροφή την Κυριακή. Για να σταματήσετε αυτή τη λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο "mode" (τρόπος λειτουργίας).

7.5 Ρύθμιση ώρας

<p>Η ρύθμιση ώρας απαιτείται αν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το πρόγραμμα έχει ενεργοποιηθεί από το μενού εγκατάστασης (P11 παράμετρος στο ON, βλέπε 7.7) • Το πρόγραμμα ενεργοποιείται και συμβαίνουν ταυτόχρονα απουσία ισχύος από την τροφοδοσία και την μπαταρία (το προϊόν θα ξεκινήσει πάλι στη θέση Auto). <p>Μπορείτε επίσης να αλλάξετε την τρέχουσα ώρα μέσω της παραμέτρου L0 (παράγραφος 7.6). Η οθόνη αναβοσβήνει δείχνοντας ώρες και λεπτά. Στρίψτε το κουμπί μέχρι να βρείτε την τρέχουσα ώρα και επιβεβαιώστε πιέζοντας το κουμπί. Επαναλάβετε τις διαδικασίες για να ρυθμίσετε τα λεπτά.</p>	 
---	--

7.6 Μενού πληροφοριών


<p>Το μενού πληροφοριών επιτρέπει την οπτικοποίηση στοιχείων για επόπτευση του προϊόντος. Για να μπείτε στο μενού πιέστε το σχετικό κουμπί και κρατήστε τον για 5 δευτερόλεπτα</p>	
<p>Στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε τις παραμέτρους L1, L2, L3 ... L14. Η περιγραφή της παραμέτρου εμφανίζεται στην κάτω γραμμή.</p>	
<p>Μόλις φτάσετε στην επιθυμητή παράμετρο, πιέστε το κουμπί για να οπτικοποιήσει την τιμή. Πιέστε το κουμπί ή το πλήκτρο "MODE" για να επιστρέψετε στην περιοχή επιλογής παραμέτρων για ακόμη μια φορά.</p>	

Για να βγείτε από το μενού πληροφοριών, πιέστε το πλήκτρο "mode" (η συσκευή θα διασφαλίσει ότι έχετε βγει από το μενού. Έπειτα από την τελευταία επιλογή η συσκευή θα είναι σε κατάσταση ηρεμίας για 10 λεπτά).

Παράμετρος	Όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
L0	TIME	Οπτικοποίηση και ρύθμιση της τρέχουσας ώρας (μεταβλητή παράμετρος, διαθέσιμη μόνο αν είναι ενεργοποιημένο το «Πρόγραμμα»).
L1	HCHP	Ενεργοποιημένη/ Απενεργοποιημένη κατάσταση του τρόπου λειτουργίας ρεύματος δύο χρεώσεων
L2	TIME_W	Μέγιστες αποδεκτές ώρες τροφοδοσίας.
L3	ANTI_B	Ενεργοποιημένη/ Απενεργοποιημένη κατάσταση της λειτουργίας κατά της ασθένειας λεγεωναρίων (on/off).
L4	T HP	Μέγιστη προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία της συνδεσμολογίας της αντλίας
L5	T W1	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα 1 της μονάδας του θερμοαντικίου στοιχείου.
L6	T W2	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα 2 της μονάδας του θερμοαντικίου στοιχείου.
L7	TW3	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα του σωλήνα ζεστού νερού
L8	T AIR	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα εισαγωγής αέρα

L9	T EVAP	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα εξατμιστή
L10	DEFROS	Ενεργοποιημένη/ Απενεργοποιημένη κατάσταση της λειτουργίας απόψυξης (on/off).
L11	HP h	Μετρητής για εσωτερική παράμετρο 1.
L12	HE h	Μετρητής για εσωτερική παράμετρο 2.
L13	SW MB	Έκδοση λογισμικού κύριου πίνακα.
L14	SW HMI	Έκδοση λογισμικού πίνακα διεπαφής.

7.7 Μενού τεχνικού εγκατάστασης

	ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
---	---

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

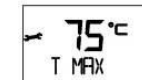
Για να μπείτε στο μενού, κρατήστε πιεσμένο το κουμπί για 5 sec και έπειτα κατεβείτε τις παραμέτρους του μενού “L – INFO” μέχρι το “PO – CODE”.

Αφού εισάγετε τον κωδικό (εμφανίζεται στον πίνακα που ακολουθεί), στρίψτε το κουμπί για να επιλέξετε τις παραμέτρους P1, P2, P3 ... C2.



Μόλις φτάσετε στην παράμετρο που θα τροποποιηθεί, πιέστε το κουμπί για να εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου και μετά στρίψτε το κουμπί για να ορίσετε την επιθυμητή τιμή.

Για επιστροφή 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 πλήκτρο “mode” (η συσκευή θα διασφαλίσει την αυτόματη έξοδο από το μενού αφού αυτό μείνει ανενεργό για 10 min).

Παράμετρος	Όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
P0	CODE	Κωδικός που μπαίνει για πρόσβαση στο μενού τεχνικού εγκατάστασης. Ο αριθμός 222 εμφανίζεται στην οθόνη: γυρίστε το κουμπί μέχρι να φτάσει τον αριθμό 234 και έπειτα πιέστε το κουμπί. Μετά μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.
P1	T Max	Ρύθμιση της μέγιστης επιτεύξιμης θερμοκρασίας (από 65°C έως 75°C). Μια υψηλότερη τιμή θερμοκρασίας επιτρέπει τη χρήση μεγαλύτερης ποσότητας ζεστού νερού.
P2	T Min	Ρύθμιση της ελάχιστης επιτεύξιμης θερμοκρασίας (από 50°C έως 40°C). Μια χαμηλότερη τιμή θερμοκρασίας επιτρέπει περισσότερη λειτουργία ενέργειας-απόδοσης στην περίπτωση περιορισμένης κατανάλωσης ζεστού νερού.
P3	T HP	Ρύθμιση της μέγιστης επιτεύξιμης θερμοκρασίας με μονάδα αντλία θερμότητας (από 50°C έως 62°C). Έχετε υπόψη σας ότι η λειτουργία σε θερμοκρασίες πάνω από 55°C με αντλία θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε μεγαλύτερη φθορά του συμπιεστή.
P5	ANTI_B	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας κατά της ασθένειας των λεγωνάριων (on/off). Βλέπε Παράγραφο 7.9.
P6	VOYAGE	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Voyage (on/off). Βλέπε Παράγραφο 7.4.
P7	DEFROS	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της αντιπαγετικής λειτουργίας (on/off). Εάν ενεργοποιηθεί, αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να λειτουργεί στη θερμοκρασία του αέρα μέχρι -7 °C.
P8	HC-HP	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας δύο χρεώσεων με σήμα HC HP (Προσοχή: ενεργοποιήστε μόνο αν το καλώδιο σήματος HC-HP είναι συνδεδεμένο). Βλέπε Παράγραφο 7.11.
P9	TIME_W	Μέγιστος αριθμός ωρών ημερήσιας θέρμανσης (από 5h έως 24h)
P10	RESET	Επίαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
P11	PROG	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Προγράμματος: P1, P2, P1+P2 (on/off).
P12	BOOST2	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Boost2 (on/off).
P15	AUTO	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Auto (on/off). Βλέπε Παράγραφο 7.4.
P16	HYST	Ρύθμιση υστέρησης συμπιεστή (3-12 ° C). Υστέρηση είναι η διαφορά θερμοκρασίας του θερμοστάτη. Αυτή η παράμετρος επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει την απόκριση του συμπιεστή: όσο χαμηλότερη η υστέρηση, τόσο γρηγορότερη η απόκριση του συμπιεστή.
C1	CHECK	Ενεργοποίηση του ελέγχου ηλεκτρικής σύνδεσης (ενεργοποιήστε μόνο υπό την παρουσία τροφοδοσίας δικτύου και θερμοκρασία αέρα κάτω από 30 °C).

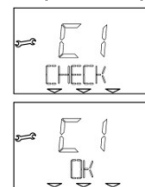
C2	CHARGE	Ενεργοποίηση της διαδικασίας αντιστροφής κύκλου, που επιτρέπει την πλήρωση αερίου (βλ. Παρ. 4.9) (ενεργοποιήστε μόνο υπό την παρουσία τροφοδοσίας δικτύου).
----	--------	---

7.8 Ηλεκτρικές συνδέσεις «Έλεγχος» (λειτουργία που ενεργοποιείται από το μενού τεχνικού εγκατάστασης)

Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να ελέγξετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις που γίνονται κατά την εγκατάσταση. Αρχίστε τη διαδικασία από το μενού τεχνικού εγκατάστασης (εγκαταστάτη), ρυθμίζοντας την παράμετρο C1 ON και επιβεβαιώνοντας με πίεση του κουμπιού. Η διαδικασία διαρκεί περίπου 8 λεπτά και το σύμβολο της προόδου ανάβει στην οθόνη. Για να σταματήσετε τη διαδικασία, πιέστε "mode".

Αν στο τέλος της διαδικασίας υπάρξει η απάντηση "OK", οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν γίνει κανονικά.

Αν η απάντηση είναι "KO", ελέγξτε πάλι τις ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, δίνοντας προσοχή στους αριθμούς των ακροδεκτών. Ελέγξτε τα καλώδια των οργάνων.



7.9 Προστασία κατά του βακτηρίου της Λεγιονέλλας (ενεργοποιείται μόνο από το μενού εγκατάστασης)

Εάν ενεργοποιηθεί, ο θερμοσίφωνας εμφανίζει αυτόματα τη λειτουργία προστασίας κατά του βακτηριδίου της λεγιονέλλας. Το νερό φτάνει σε θερμοκρασία 65°C σε μηνιαία βάση και για μέγιστο χρόνο 15 λεπτών, έτσι ώστε να αποφεύγετε μικρόβια που αναπτύσσονται στο νερό της δεξαμενής και των σωλήνων (δεδομένου ότι το νερό φτάνει στους T>57°C τουλάχιστον μια φορά για τουλάχιστον 15 λεπτά). Ο πρώτος κύκλος θέρμανσης εκτελείται 3 μέρες αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία. Καθώς αυτές οι θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα, συνιστάται η χρήση θερμοστατικού μείκτη.

Η επίτευξη θερμοκρασιών άνω της ρύθμισης υποδηλώνεται με το σύμβολο των κυμάτων. Κατά τον κύκλο της αντι-Λεγιονέλλας θα εμφανίζεται η ένδειξη "ANTI_B" και εναλλαγή με τον τρόπο λειτουργίας. Όταν ο κύκλος ολοκληρωθεί, η θερμοκρασία παραμένει στην αρχική ρύθμιση.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης διπλής ζώνης χρέωσης HC-HP, η λειτουργία ενεργοποιείται στη διάρκεια της οικονομικής χρέωσης. Για να σταματήσει πιέστε "on/off".



7.10 Σταθερές ρυθμίσεις

Η συσκευή είναι κατασκευασμένη με μια σειρά από σταθερές ρυθμίσεις, λειτουργίες ή τιμές, όπως εμφανίζονται στον κάτωθι πίνακα:

	Παράμετρος	Εργοστασιακές ρυθμίσεις
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GREEN	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BOOST	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	ΠΡΟ-ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50 °C
P1	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	65 °C
P2	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50 °C
P3	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	55 °C
P5	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P6	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ VOYAGE	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P7	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DEFROST (ενεργή αντιπαγετική προστασία)	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P8	HC-HP (λειτουργία δυο χρεώσεων)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P9	TIME_W (αριθμός αποδεκτών ωρών τροφοδοσίας)	8 h
P11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ PROGRAM (P1, P2, P1+P2)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	PROGRAM P1 ΠΡΟ-ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	55 °C
	PROGRAM P1 ΠΡΟ-ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΩΡΑ	06:00
	PROGRAM P2 ΠΡΟ-ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	55 °C
	PROGRAM P2 ΠΡΟ-ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΩΡΑ	18:00
P12	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BOOST2	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P15	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ AUTO	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
P16	ΥΣΤΕΡΗΣΗ	12°C (150L, 200) 8°C (270L)

7.11 Λειτουργία με ρεύμα δυο χρεώσεων

Για να μπορεί να λειτουργεί ακόμα και σε συσκευές με διαφορετικά ωράρια χρέωσης, η λογική ελέγχου υπολογίζει τον μέσο όρο των ωρών κατά τη διάρκεια των οποίων η παροχή ισχύος είναι διαθέσιμη στην οικονομική λειτουργία (HC).

Η λειτουργία αυτό-μάθησης διασφαλίζει ότι η συσκευή φτάνει την προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία στη διάρκεια εφαρμογής του χαμηλού τιμολογίου. Το μέγιστο όριο ωρών προσδιορίζεται από την παράμετρο P9 TIME_W. Μετά την αρχική εκκίνηση (ή μετά την απενεργοποίηση των περιφερειακών), η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 8 ώρες. Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας αυτό-μάθησης, συνιστάται η θέση λειτουργίας AUTO.

7.12 Αντιπαγετική λειτουργία

Σε κάθε περίπτωση, και όταν η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή πέσει κάτω από 5°C ενώ η συσκευή τροφοδοτείται, το στοιχείο θέρμανσης (1000 W) θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για να θερμάνει το νερό στους 16°C.

7.13 Σφάλματα

Μόλις προκύψει ένα σφάλμα, η συσκευή μπαίνει στη λειτουργία σφάλματος ενώ η οθόνη εμφανίζει σήματα που αναβοσβήνουν και οπτικοποιεί τον κωδικό σφάλματος. Ο θερμοσίφωνας θα συνεχίσει να παρέχει ζεστό νερό εφόσον τα σφάλματα επηρεάζουν μόνο μια από τις δυο μονάδες θέρμανσης, ενεργοποιώντας την αντλία ή το θερμαντικό στοιχείο.

Εάν το σφάλμα αφορά στην αντλία θερμότητας τότε το σύμβολο "HP" θα αναβοσβήνει στην οθόνη, ενώ το σύμβολο του θερμαντικού στοιχείου θα αναβοσβήνει εάν το σφάλμα το αφορά. Εάν επηρεαστούν και οι δυο μονάδες τότε και τα δυο σύμβολα θα αναβοσβήνουν.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Λειτουργία στοιχείου θέρμανσης	Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Τι να κάνετε
E1	Θέρμανση χωρίς καθόλου νερό στη δεξαμενή	OFF	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Διαπιστώστε τις αιτίες της έλλειψης νερού (διαρροή, ασφαμένες υδραυλικές συνδέσεις, κ.λπ.)
E2	Υπερβολική θερμοκρασία στο νερό του δοχείου	OFF	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή και περιμένετε μέχρι να κατέβει η θερμοκρασία του νερού. Αν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με την τεχνική βοήθεια.
E4	Σφάλμα αισθητήρα – ζώνη στοιχείου θέρμανσης	OFF	OFF	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες ζώνης στοιχείου θέρμανσης, αν είναι απαραίτητο
E5	Υπερβολική διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών των αισθητήρων ζώνης στοιχείου θέρμανσης	OFF	OFF	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες, αν είναι απαραίτητο
H2	Κύκλωμα σε χαμηλή πίεση ή σφάλμα ανεμιστήρα	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο εξαρτηστήρας δεν είναι σπασμένος και ότι ο εξατμιστής δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν η βαλβίδα ζεστού νερού λειτουργεί κανονικά και αντικαταστήστε την αν είναι απαραίτητο. Ελέγξτε τον αισθητήρα του εξατμιστή.
H3	Σφάλμα συμπεσστή ή διαρροή αερίου	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο εξατμιστής δεν είναι φραγμένος. Βεβαιωθείτε ότι οι καλωδιώσεις και ο εξατμιστής λειτουργούν κανονικά ή/και ελέγξτε τυχόν διαρροή ψυκτικού αερίου. Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα του εξατμιστή.
H4	Φραγμένος εξατμιστής	ON	ON	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο εξατμιστής και το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φραγμένα.
H5	Σφάλμα ανεμιστήρα	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν φυσικά εμπόδια στην κίνηση του ανεμιστήρα, ελέγξτε την καλωδίωση και τη σύνδεση με τις πλακέτες του κυκλώματος. Ελέγξτε τον αισθητήρα του εξατμιστή.
H6	Σφάλμα αισθητήρα αέρα	ON	OFF	Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση του καλωδίου μεταξύ των δυο μονάδων. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν είναι απαραίτητο.
H7	Σφάλμα αισθητήρα εξατμιστή	ON	OFF	Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση του καλωδίου μεταξύ των δυο μονάδων. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν είναι απαραίτητο.
H8	Σφάλμα αισθητήρα ζεστού νερού	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι σωστά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον, αν είναι απαραίτητο.
H9	Σφάλμα ενεργής απόμυξης	ON	OFF (αν η θερμοκρασία του αέρα είναι κάτω από 5°C)	Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας δεν είναι σπασμένος και ότι ο εξατμιστής δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν η βαλβίδα ζεστού νερού λειτουργεί κανονικά και αντικαταστήστε την αν είναι απαραίτητο. Ελέγξτε ότι το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φραγμένο.
F1	Σφάλμα PCB	OFF	OFF	Ανοικλείστε την συσκευή και πιστοποιήστε τη λειτουργία των πλήκτρων ελέγχου και, αν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τον
F2	Υπερβολικό αριθμός από ON/OFF (RELEASE)	OFF	OFF	Αποσυνδέστε προσωρινά την τροφοδοσία και τις μπαταρίες.
F3	Έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ PCB και διεπαφής	OFF	OFF	Ανοικλείστε την συσκευή και πιστοποιήστε τη λειτουργία των πλήκτρων ελέγχου αν είναι απαραίτητο

F4	Άδειο δοχείο (EMPTY), κύκλωμα ηλεκτρικής ανόδου ανοιχτό	OFF	OFF	Ελέγξτε αν υπάρχει νερό στο δοχείο, ελέγξτε ή αντικαταστήστε την άνοδο, αν είναι απαραίτητο
F5	Βραχυκύκλωμα στο κύκλωμα ρεύματος της ανόδου	ON	ON	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε την άνοδο, αν είναι απαραίτητο.

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακολουθήστε αυστηρά τις γενικές προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους καθώς και τις ενδείξεις τους.

Κάθε εργασία συντήρησης και παρέμβαση θα πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό (με τις απαραίτητες προϋποθέσεις, όπως αναφέρονται στους ισχύοντες κανόνες).

8.1 Αποστράγγιση της συσκευής

Η συσκευή πρέπει να αδειάζει όταν παραμένει ανενεργή σε χώρο όπου μπορεί να αναπτυχθεί παγετός. Αν είναι απαραίτητο, αδειάστε τη συσκευή ως εξής:

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την τροφοδοσία.
- Κλείστε τη βαλβίδα αποκοπής, αν υπάρχει, ή την κεντρική βρύση του δικτύου ζεστού νερού χρήσης.
- Ανοίξτε τη βρύση του ζεστού νερού (νιπτήρας ή μπανιέρα).
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα στη διάταξη ασφαλείας (στις χώρες όπου ισχύει το EN 1487) ή την ειδική στρόφιγγα που υπάρχει στο εξάρτημα "T", όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.10.

8.2 Συνήθης συντήρηση

Συνιστάται ο καθαρισμός του εξαμιστή σε ετήσια βάση για την απομάκρυνση σκόνης ή εμποδίων.

Για την πρόσβαση στον εξαμιστή της εξωτερικής μονάδας πρέπει να αφαιρέσετε τις βίδες στερέωσης του περιβλήματος πλέγματος. Καθαρίστε τον εξαμιστή με εύκαμπτη βούρτσα προσέχοντας να μην τον καταστρέψετε. Σε περίπτωση που υπάρχουν λυγισμένα πτερύγια, ισιώστε τα με ειδική χτένα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα διαστήματα μεταξύ τους (1,6 mm).

Στην εξωτερική μονάδα βεβαιωθείτε ότι το νερό συμπυκνώματος ρέει προς τα έξω σε κατάλληλη απορροή και ότι η αποστράγγιση γίνεται χωρίς εμπόδια.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Μετά τη συνήθη ή την έκτακτη συντήρηση συνιστάται η πλήρωση του δοχείου της συσκευής με νερό και η πλήρης αποστράγγισή του για την απομάκρυνση τυχόν υπολειμματικών ρύπων.

8.3 Προβλήματα

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Τι να κάνετε
Το νερό βγαίνει κρύο ή ανεπαρκώς ζεστό	Θερμοκρασία ρυθμισμένη χαμηλά	Αυξήστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για την έξοδο του νερού
	Σφάλματα λειτουργίας διάταξης	Ελέγξτε τυχόν σφάλματα στην οθόνη και ενεργήστε σύμφωνα με τον τρόπο που καθαρίζεται στα "Σφάλματα"
	Δεν υπάρχει ηλεκτρική σύνδεση, αποσυνδεδεμένα ή κατεστραμμένα καλώδια	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες τροφοδοσίας. Ελέγξτε 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 στη λειτουργία "Boost". Αν όλα είναι εντάξει, με αυτόν τον τρόπο, ελέγξτε τη σύνδεση του μετρητή. Ελέγξτε την ακεραιότητα του καλωδίου HC/HP
	Βλάβη του χρονομέτρου για ρεύμα δυο χρεώσεων (αν το προϊόν είναι εγκατεστημένο για αυτή τη διάταξη)	Ελέγξτε τη λειτουργία του διακόπτη ημέρας/λύχτας και ότι η ρυθμισμένη ώρα είναι αρκετή για να ζεσταθεί το νερό
	Λειτουργία στη θέση "Voyage"	Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται στην περίοδο προγραμματισμού "Voyage", σε αυτήν την περίπτωση απενεργοποιήστε τη λειτουργία
	Προϊόν απενεργοποιημένο	Ελέγξτε την ύπαρξη τροφοδοσίας, ενεργοποιήστε το προϊόν
	Χρήση μεγάλης ποσότητας ζεστού νερού όταν το προϊόν βρίσκεται στη φάση θέρμανσης	
Το νερό βράζει (με την πιθανή παρουσία ατμού από τις βρύσες)	Σφάλμα οργάνου	Ελέγξτε την παρουσία, ακόμη και σε περιστασιακό E5
	Υψηλά επίπεδα αλάτων στο λέβητα και στα εξαρτήματα	Απενεργοποιήστε, αδειάστε τη μονάδα, αφαιρέστε τη θήκη της αντίστασης και τα άλατα από τον λέβητα, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το σμάλτο του και τη θήκη της αντίστασης. Συναρμολογήστε πάλι το προϊόν όπως στην αρχική διάταξη και αντικαταστήστε τη ροδέλα της φλάντζας.
Μειωμένη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, ημιμόνιμη	Σφάλμα οργάνου	Ελέγξτε την παρουσία, ακόμη και σε περιστασιακό E5
	Θερμοκρασία αέρα εκτός φάσματος	Εξαρτάται από τις κλιματικές συνθήκες
	Πολύ χαμηλή τιμή "Time W"	Ορίστε μια παράμετρο για χαμηλότερη θερμοκρασία ή μεγαλύτερη μονάδα του "Time W"
	Η εγκατάσταση δεν έγινε σύμφωνα με την ηλεκτρική τάση (πολύ χαμηλή)	Τροφοδοτήστε με τη σωστή ηλεκτρική τάση
	Εξαμιστής φραγμένος ή παγωμένος	Ελέγξτε την καθαρότητα του εξαμιστή

Λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης	Προβλήματα στο κύκλωμα αντλίας θέρμανσης Δεν έχουν ακόμη παρέλθει 8 ημέρες από: -Πρώτη εγκατάσταση -αλλαγή παραμέτρου Time-W. -δεν υπάρχει τροφοδοσία όταν δεν υπάρχουν μπαταρίες ή οι μπαταρίες είναι εκφορτισμένες	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σφάλματα στην οθόνη
	Παράμετρος P7 ρυθμισμένη στο OFF και η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι κάτω από 0 °C	Ρυθμίστε την παράμετρο P7 στο ON
Ανεπαρκής ροή ζεστού νερού	Διαρροές ή εμποδία στο κύκλωμα νερού	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στο κύκλωμα, ελέγξτε την ακεραιότητα του σωλήνα εκτροπέα, την ακεραιότητα των σωλήνων εισόδου κρύου και ζεστού νερού
Υπερχείλιση νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας	Μια σταγόνα νερού από τη διάταξη πρέπει να θεωρηθεί φυσιολογική κατά τη θέρμανση	Αν θέλετε να αποφύγετε το στάσιμο, εγκαταστήστε ένα δοχείο διαστολής στην κεντρική παροχή. Αν το στάσιμο συνεχίζεται και όταν δεν υπάρχει θέρμανση, ελέγξτε τη βαθμονόμηση της διάταξης και την πίεση του δικτύου νερού. Προσοχή: μην φράσετε το άνοιγμα εκκένωσης της διάταξης!
Αυξημένος θόρυβος στην εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας)	Παρουσία εμποδίων στο εσωτερικό	Ελέγξτε την κίνηση των εξαρτημάτων, καθαρίστε τον ανεμιστήρα και τα άλλα μέρη που μπορεί να προκαλούν θόρυβο ή κραδασμούς
	Κραδασμοί εξαρτημάτων	Ελέγξτε τα εξαρτήματα που στερεώνονται με βίδες και σφίξτε τις βίδες
Πρόβλημα εμφάνισης στην οθόνη ή οθόνη σβηστή	Ζημιά ή αποσύνδεση του καλωδίου που συνδέει τον ηλεκτρονικό πίνακα με τον πίνακα διεπαφής	Ελέγξτε την ακεραιότητα της σύνδεσης, ελέγξτε τη λειτουργία των ηλεκτρονικών πινάκων
	Δε υπάρχει τροφοδοσία όταν δεν υπάρχουν μπαταρίες ή οι μπαταρίες είναι εκφορτισμένες	Ελέγξτε αν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία και την κατάσταση των μπαταριών
Άσχημη οσμή από το προϊόν	Απουσία σιφωνίου ή άδειο σιφώνιο	Εγκαταστήστε ένα σιφώνιο με τη σωστή ποσότητα νερού
Αφύσικη ή υπερβολική κατανάλωση	Απώλεια ή μερικό μπλοκάρισμα του κυκλώματος ψυκτικού αερίου	Βεβαιωθείτε οπτικά ότι οι σωλήνες σύνδεσης και οι βρύσες δεν έχουν καταστραφεί. Ξεκινήστε το προϊόν στη λειτουργία αντλίας θερμότητας. Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών R134a για έλεγχο διαρροής
	Κακές περιβαλλοντικές συνθήκες ή ακατάλληλη εγκατάσταση	
	Μερικώς φραγμένος εξαμιστής	
	Εσφαλμένη εγκατάσταση	
Άλλο		Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη

8.4 Συνήθης συντήρηση από το χρήστη

Σας συμβουλεύουμε να ξεπλένετε τη συσκευή έπειτα από κάθε συνήθη ή έκτακτη επέμβαση συντήρησης.

Η διάταξη ασφαλείας πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για να εξασφαλίζετε ότι δεν έχει φράξει και για να αφαιρείτε τυχόν επικαθίσεις αλάτων.

Ελέγξτε ότι η έξοδος των συμπυκνωμάτων δεν είναι φραγμένη. Σε περίπτωση χρήσης των μπαταριών, αυτές πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο ή σε περίπτωση απωλειών. Βεβαιωθείτε ότι έχουν απορριφθεί σωστά και αντικαταστήστε αυτές με **3 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 3 AA (ελάχιστο 2100 mAh)**. Προσέξτε οι πολικότητες να είναι σύμφωνες προς την ένδειξη στο περιβλήμα μπαταριών, που βρίσκεται κάτω από το σκελετό/πλαίσιο, στα δεξιά της διεπαφής. **Η συσκευή πρέπει να βρίσκεται εκτός δικτύου όταν αφαιρείτε τις μπαταρίες.**

8.5 Απόρριψη θερμοσίφωνα

Η συσκευή περιέχει ψυκτικό αέριο R134a το οποίο δεν πρέπει να αφεθεί στην ατμόσφαιρα. Αν ο θερμοσίφωνα πρόκειται να αποσυρθεί μόνιμα, βεβαιωθείτε ότι οι διαδικασίες απόρριψης γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Το παρόν προϊόν βρίσκεται σε συμμόρφωση προς την Οδηγία WEEE 2012/19/EU.



Το ραβδωτό σύμβολο του κάδου απορριμμάτων που εμφανίζεται στη συσκευή και στη συσκευασία της δείχνει ότι όταν το προϊόν φτάνει στο τέλος του κύκλου ζωής του, πρέπει να αποθεθεί χωριστά από τα οικιακά απόβλητα και να μεταφερθεί σε ένα σημείο απόσυρσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων, ή να επιστραφεί στον πωλητή όταν αγοράζετε μια νέα ισοδύναμη συσκευή. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός με μέγεθος μικρότερο από 25 cm μπορεί να μεταφερθεί σε κάθε πωλητή ηλεκτρονικού εξοπλισμού με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m² για δωρεάν απόρριψη και χωρίς καμιά υποχρέωση αγοράς νέου προϊόντος. Ο διαχωρισμός των αποβλήτων προς ανακύκλωση και επεξεργασία καθώς και η περιβαλλοντικά φιλική διάλυση συμβάλλουν στην προφύλαξη της βλάβης στο περιβάλλον και προωθεί τη δεύτερη χρήση και την ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής, επικοινωνήστε με την τοπική υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων ή με το κατάστημα από όπου αγοράστηκε το προϊόν. Αυτή η συσκευή περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που πρέπει να αφαιρεθούν πριν την απόρριψή της και να τοποθετηθούν σε συγκεκριμένα δοχεία απόρριψης. Οι μπαταρίες εμφανίζονται στις εικόνες 1 και 2.

