

Αγαπητέ Πελάτη:

Θέλουμε να σας ευχαριστήσουμε που έχετε αγοράσει 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 εγχειρίδιο αυτό απευθύνεται σε τελικούς χρήστες της αντλίας θερμότητας παραγωγής ζεστού νερού και τους υπευθύνους εγκαταστάτες για την εγκατάστασή της. Η μη συμμόρφωση με τις υποδείξεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό θα ανακαλέσουν την εγγύηση.

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

Με σκοπό την εξασφάλιση σωστής και ασφαλούς χρήσης της συσκευής, και ο εγκαταστάτης 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:

- ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το τμήμα αυτό περιέχει χρήσιμες γενικές πληροφορίες σχετικά με την περιγραφή της συσκευής και των τεχνικών χαρακτηριστικών της, και επιπρόσθετες πληροφορίες για τα σήματα, τις μονάδες μέτρησης και των τεχνικών όρων που χρησιμοποιούνται. Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία και τις διαστάσεις του θερμοαντλητήρα νερού.

- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ

Το τμήμα αυτό προορίζεται για τους εγκαταστάτες. 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 απευθύνεται στους τελικούς καταναλωτές και περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την σωστή λειτουργία της συσκευής και βοηθά τον χρήστη για την πραγματοποίηση τακτικών ελέγχων 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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
 - 1.1 Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται
 - 1.2 Πεδίο εφαρμογής
 - 1.3 Οδηγίες και τεχνικοί κανόνες
 - 1.4 Πιστοποιητικά – Σήμανση CE
 - 1.5 Περιεχόμενα συσκευασίας
 - 1.6 Μεταφορά και αποθήκευση
 - 1.7 Προσδιορισμός 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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

3. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
 - 3.1 Αρχικό ξεκίνημα
 - 3.2 Οδηγίες
 - 3.3 Ρυθμίσεις ασφαλείας
-
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 - 4.1 Θέση της συσκευής
 - 4.2 Τοποθέτηση στο έδαφος
 - 4.3 Σύνδεση τροφοδοσίας αέρα
 - 4.4 Υδραυλικές συνδέσεις
 - 4.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις
 - 4.6 Αρχικό ξεκίνημα
-
5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)
 - 5.1 Εκκένωση της συσκευής
 - 5.2 Τυπική συντήρηση
 - 5.3 Χρήσιμες πληροφορίες

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ




6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
 - 6.1 Αρχικό ξεκίνημα
 - 6.2 Συστάσεις
 - 6.3 Κανονισμοί ασφαλείας
-
7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ
 - 7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου
 - 7.2 Ανάβοντας και σβήνοντας τον θερμοσίφωνα
 - 7.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας
 - 7.4 Τρόπος λειτουργίας
 - 7.5 Μενού πληροφοριών
 - 7.6 Μενού για τον εγκαταστάτη
 - 7.7 Αντι – βακτηριδιακή λειτουργία
 - 7.8 Τυπικές ρυθμίσεις
 - 7.9 Λειτουργία με διφασικό ρεύμα
 - 7.10 Σφάλματα
-
8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
 - 8.1 Συντήρηση ρουτίνας που γίνεται από τον χρήστη
 - 8.2 Απόσυρση θερμοσίφωνα

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται

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 δίκτυο παροχής νερού. Η συσκευή απαιτεί ηλεκτρική σύνδεση για να λειτουργήσει, ενώ η χρήση αγωγών αέρα είναι προαιρετική, όπως αναλύεται με μεγαλύτερη λεπτομέρεια στις σελίδες που ακολουθούν.

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 και/ή 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.
--	--

1.3 Οδηγίες και τεχνικοί κανόνες

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες φυσικές, νευρικές και διανοητικές ικανότητες, εκτός αν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται σχετικά με την λειτουργία της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

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 μελετητής, εγκαταστάτης και χρήστης είναι ο καθένας αποκλειστικά υπεύθυνοι, στους αντίστοιχους τομείς τους, για γνώση και εφαρμογή των νόμιμων προϋποθέσεων και τεχνικών κανονισμών σχετικά με την μελέτη την εγκατάσταση λειτουργία και συντήρηση της συσκευής.

Οι αναφορές σε νόμους, ρυθμίσεις και τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό είναι καθαρά πληροφοριακές; κάθε καινούργιος νόμος ή μετατροπή σε υπάρχοντες νόμους δεν δεσμεύουν με κανένα τρόπο τον κατασκευαστή απέναντι σε τρίτα μέρη.

1.3 Πιστοποιητικά – Σήμανση CE

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

- 2006/95/EC σχετικά με την ασφάλεια ηλεκτρικού εξοπλισμού.

- 2004/108/EC σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

Οι έλεγχοι πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

EN 255-3; EN 60335-1; EN 60335-2-21; EN 60335-2-40; EN 55014-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50366.

CAHIER DE CHARGE_103-15-A_11-2008 Chauffe-eau Thermodynamiques POUR LA MARQUE NF electricité performance.

1.5 Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευή παραδίδεται σε ξύλινη παλέτα και προστατεύεται με γωνιακά προστατευτικά πολυστερίνης, χαρτοκιβώτιο και ένα διάφανο πλαστικό φιλμ εξωτερικά. Όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και οικο-συμβατά.

Εσωκλείονται τα ακόλουθα αξεσουάρ:

- Ζώνη για κράτημα του θερμοσίφωνα (αφαιρείται όταν το προϊόν εγκατασταθεί) Βραχίονα στήριξης για εγκατάσταση στον τοίχο, μαζί με τα σχετικά παρελκόμενα στήριξης.

- Διάταξη ασφαλείας πίεσης.

- Συνδετικός σωλήνας για συμπύκνωση νερού

- Το εγχειρίδιο αυτό και τα έγγραφα εγγύησης

- Μια 3/4" διηλεκτρική σύζευξη.

1.6 Μεταφορά και αποθήκευση

Με την παράδοση, ελέγξτε ότι η συσκευασία δεν είναι εμφανώς κατεστραμμένη εξωτερικά. Αν το προϊόν εμφανιστεί χτυπημένο, κοινοποιήστε το πρόβλημα στον μεταφορέα αμέσως.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε κάθετη θέση. Το προϊόν μπορεί να μεταφέρεται σε οριζόντια θέση μόνο για μικρές αποστάσεις. Αν σε κάποιες φάσεις το προϊόν εκτέθηκε σε διαφορετική θέση από αυτή που συνιστάται, περιμένετε τουλάχιστον 3 ώρες πριν να ξεκινήσετε την συσκευή από την ώρα που βρίσκεται στη σωστή θέση και/ή εγκαταστάθηκε. Αυτό θα εξασφαλίσει ότι το λιπαντικό λάδι είναι σωστά μέσα στο ψυκτικό κύκλωμα ώστε να αποφευχθεί ζημιά στον συμπιεστή.

Το προϊόν διαθέτει συσκευή «ΔΙΑΚΟΠΗ ΚΛΙΣΗΣ» για ανίχνευση της γωνίας κλίσης. Αν η σχετική ένδειξη εμφανιστεί κόκκινη, τότε το προϊόν έχει κλείσει σε μια αποδεκτή γωνία και αυτό μπορεί να του έχει προκαλέσει βλάβη, έτσι πρέπει να το επιστρέψετε.

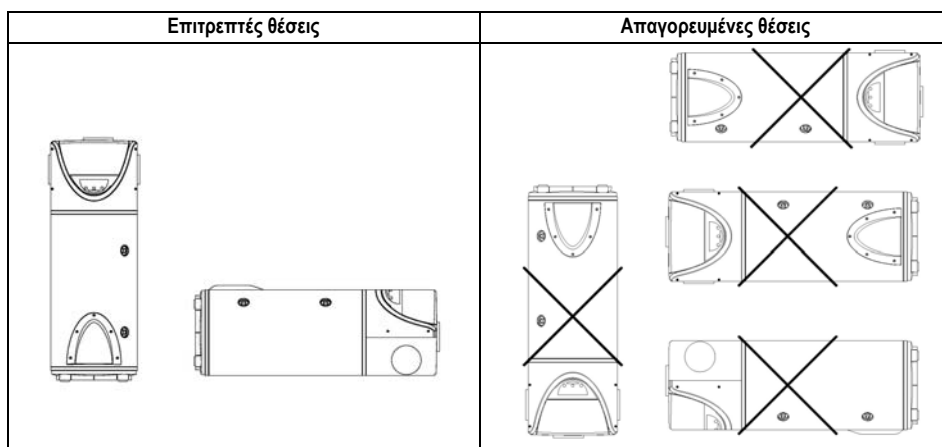
Η συσκευασμένη συσκευή πρέπει να μεταφέρεται χειροκίνητα ή με την βοήθεια ενός ανυψωτικού μηχανήματος, προσέχοντας τις σχετικές γραφικές υποδείξεις που εμφανίζονται στο κουτί.

Όπου είναι δυνατόν, συνιστούμε να κρατάτε την συσκευή στην αρχική της συσκευασία μέχρι την εγκατάστασή της στην επιλεγμένη θέση, ειδικά όταν συνεχίζονται οι εργασίες κατασκευής.

Μέχρι να αφαιρέσετε την συσκευασία, ελέγξτε αν η συσκευή είναι ακέραια και ότι δεν λείπουν εξαρτήματα. Στη περίπτωση ελαττωμάτων ή απωλειών εξαρτημάτων, ειδοποιήστε τον πωλητή μέσα στα χρονικά περιθώρια που καθορίζονται από τον νόμο.

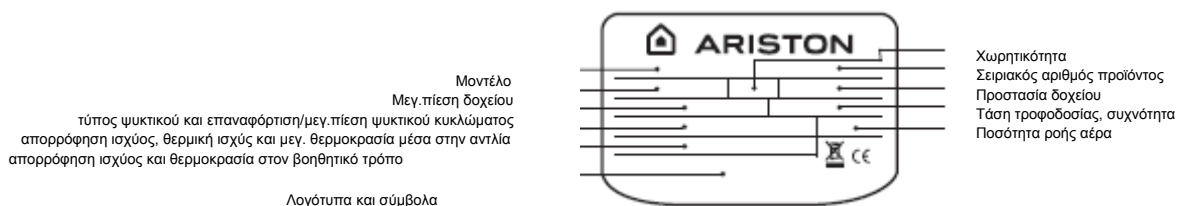
ΠΡΟΣΟΧΗ! Κρατήστε όλα τα υλικά συσκευασίας (κλιπ, πλαστικές σακούλες, αφρούς πολυστερίνης, κτλ.) μακριά από παιδιά αφού είναι πιθανώς επικίνδυνα.

Κατά τη μεταφορά ή το χειρισμό της συσκευής μετά το πρώτο ξεκίνημα, ακολουθήστε τις προαναφερθείσες υποδείξεις σχετικά με την μέγιστη κλίση και βεβαιωθείτε ότι έχει βγει όλο το νερό από το δοχείο. Αν δεν υπάρχει πια η αυθεντική συσκευασία, διαθέστε μια παρόμοια συσκευασία για την συσκευή και τα εξαρτήματά της.



1.7 Προσδιορισμός της συσκευής

Οι βασικές πληροφορίες για προσδιορισμό της συσκευής περιέχονται στην αυτοκόλλητη ετικέτα στοιχείων που βρίσκεται στο κάτω πλευρικό μέρος του θερμοαντήρα.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1 Αρχή λειτουργίας

Η αντλία θερμότητας NUOS δεν χρησιμοποιεί ηλεκτρική ενέργεια για να ζεστάνει το νερό απευθείας κατά την διάρκεια του κανονικού κύκλου λειτουργίας, αλλά χρησιμοποιεί την ενέργεια αυτή πιο λογικά ώστε να πετύχει το ίδιο αποτέλεσμα με ένα πιο αποδοτικό τρόπο, πχ καταναλώνοντας 2/3 λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια.

Η αποδοτικότητα μιας αντλίας θερμότητας μετρείται με Συντελεστή Απόδοσης (COP) δηλ. ο δείκτης μεταξύ της ενέργειας που παρέχεται στη συσκευή (σε αυτή την περίπτωση, η θερμότητα μεταφέρεται στο νερό που θα θερμανθεί) και στην ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται (από τον συμπιεστή και τις βοηθητικά αξεσουάρ 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 μισό που πρέπει να θερμανθεί, εκ των οποίων τα 2 kWh προέρχονται από ελεύθερη πηγή.

2.2 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά Σχ. 1	1	Ερμητικός περιστροφικός συμπιεστής
	2	Ηλεκτρολυτικός συμπυκνωτής για συμπιεστή
	3	Διακόπτης ασφάλειας πίεσης
	4	Ανεμιστήρας
	5	Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης
	6	Συμπυκνωτής ψυκτικού αερίου/νερού
	7	Εξατμιστής ψυκτικού αερίου/αέρα
	8	Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
	9	Συλλογή συμπυκνωμάτων
	10	Ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης
	11	Ανόδιο τιτανίου
	12	Αισθητήρας NTC λειτουργίας και ασφάλειας
	13	Βαλβίδα απόψυξης ζεστού αερίου (μόνο για τα μοντέλα EXT)
	14	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC εξόδου νερού
	15	Διαθέσιμη άνοδος μαγνησίου
	16	Πόδια με προσαρμοζόμενο ύψος
2.3 Συνολικές διαστάσεις Σχ. 2	A	Σωλήνας Φ3/4" εισόδου κρύου νερού
	B	Σωλήνας Φ3/4" εξόδου κρύου νερού
	C	Συλλογή συμπυκνωμάτων
	D	Σωλήνας Φ3/4" εισόδου κυκλώματος θέρμανσης (έκδοση SOL)
	E	Σωλήνας Φ3/4" εξόδου κυκλώματος θέρμανσης (έκδοση SOL)
2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα Σχ. 3	Σύμβολο	Περιγραφή
	A	Παροχή ισχύος
	B	Μπαταρίες
	C	Πίνακας διεπαφής
	D	Ηλεκτρικό θερμαντικό στοιχείο
	E	Αισθητήρας NTC για θερμαντικό στοιχείο ζώνης
	F	Διπλή άνοδος
	G	Δεξαμενή νερού με επίγεια σύνδεση
	H	Σειριακή σύνδεση πίνακα
	I	Κυρίως πίνακας
	L	Λειτουργία συμπυκνωτή
	M	Συμπιεστής
	N	Ανεμιστήρας
	O	Βαλβίδα ζεστού αερίου
	D	Διακόπτης ασφάλειας πίεσης
	Q	Αισθητήρας NTC για σωλήνα ζεστού νερού ζώνης
	R	Αισθητήρας NTC για εξαίμιση και είσοδο αέρα
EDF	Σήμα HCHP (EDP) – το καλώδιο δεν παρέχεται με το προϊόν	

2.5 Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών

Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	200	200 EXT	250	250 EXT	250 SOL EXT	
Χωρητικότητα δοχείου	l	200	200	255	255	255	
Μέσο πάχος μόνωσης	mm	≈ 50					
Τύπος εσωτερικής προστασίας δοχείου		επισμάλτωση					
Τύπος προστασίας διάβρωσης		Άνοδος πινίου + διαθέσιμη άνοδος μαγνησίου					
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	0.6					
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων	"	G 3/4 M					
Διάμετρος της αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων	mm	1/2 F					
Διάμετρος των συνδέσεων απόρριψης/λήψης αέρα	mm	150-160-200					
Ελάχιστη σκληρότητα νερού	°F	12					
Βάρος κενού	kg	90	90	95	95	110	
Qpr (πάνω 24h)	kWh	0.6	0.6	0.63	0.63	0.63	
Ηλιακό κύκλωμα θέρμανσης εναλλαγής επιφάνειας	m ²	-	-	-	-	0.65	
Αντλία θερμότητας							
Διαβάθμιση θερμότητας (*)	W	2775	2775	2775	2775	2775	
Ποσοστό κατανάλωσης ηλεκτρικής ισχύος (*)	W	750	750	750	750	750	
Μέγ. Κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος (*)	W	950	950	950	950	950	
COP (*)		3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	
Χρόνος θέρμανσης (*)	h:min	3:15	3:15	3:41	3:41	3:41	
Κατανάλωση θερμαντικής ενέργειας (*)	kWh	2.2	2.2	2.7	2.7	2.7	
Μέγιστη ποσότητα ζεστού νερού σε μια ζήτηση V ₄₀	Στους 55°C	l	260	260	325	325	325
	Στους 62°C	l	348	348	435	435	435
Μέγ. Θερμοκρασία νερού με αντλία θερμότητας	°C	62 (55 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	62 (55 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	62 (55 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	62 (55 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	62 (55 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	
Ποσότητα R134a ψυκτικού μέσου	kg	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
Μέγ. Πίεση του ψυκτικού κυκλώματος – πίεση κάτω πλευράς	MPa	1	1	1	1	1	
Μέγ. Πίεση του ψυκτικού κυκλώματος – πίεση πάνω πλευράς	MPa	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	

Θερμαντικό στοιχείο						
Ισχύς θερμαντικού στοιχείου	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Μέγ. Θερμοκρασία νερού με το θερμαντικό στοιχείο	°C	75 (65 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	75 (65 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	75 (65 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	75 (65 εργοστασιακές ρυθμίσεις)	75 (65 εργοστασιακές ρυθμίσεις)
Μέγ. Κατανάλωση ρεύματος	A	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8

Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	200	200 EXT	250	250 EXT	250 SOL EXT
Παροχή ισχύος						
Τάση / μέγιστη κατανάλωση ισχύος (+)	V / W	220-230 μονοφασικό / 2500				
Συχνότητα	Hz	50				
Βαθμός προστασίας		IPX4				
Πλευρά αέρα						
Ποσότητα ροής αέρα (αυτόματος ρυθμιζόμενος έλεγχος)	m ³ /h	500	500	500	500	500
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	50	50	50	50	50
Ισχύς ήχου	dB(A)	54	54	54	54	54
Επίπεδο πίεσης ήχου στα 2 m	dB(A)	39	39	39	39	39

Ελάχιστος όγκος χώρου εγκατάστασης (***)	m ³	20	20	20	20	20
Ελάχιστο ύψος οροφής του δωματίου εγκατάστασης	m	1.75	1.75	2	2	2
Ελάχ. Θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	1	1	1	1	1
Μέγ. Θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	35	35	35	35	35
Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα (w.b.) με 90% r.h. (****)	°C	5	-5	5	-5	-5
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα (w.b) με 90% r.h. (****)	°C	35	35	35	35	35

(*) οι τιμές επιτυγχάνονται με θερμοκρασία αέρα 15°C και 71% σχετική υγρασία, θερμοκρασία νερού εισόδου 15°C (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της NF Cahier de Charge 3)

(**) η απόδοση μετριέται για τη θέρμανση του νερού μεταξύ 15°C και 51°C με θερμοκρασία για εισερχόμενο αέρα στους 15°C και 70% σχετική υγρασία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της cahier des charges of the NF Electricité performance N°LCIE 103-15 σημεία σχετικά με ανεξάρτητη αποθήκευση θερμοσιφώνων.

(***)σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς κανάλια

(****) εξωτερικά από το διάλειμμα λειτουργίας της αντλίας, η θέρμανση του νερού διασφαλίζεται από το θερμαντικό στοιχείο

Τα ποσοστά των τιμών επιτεύχθηκαν με δοκιμή αρκετών προϊόντων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ

3. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

3.1 Εξειδίκευση εγκαταστάτη

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 θερμοσίφοντας παραδίδεται με επαρκή ποσό ψυκτικού R134a για την λειτουργία του. 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 Χρήση του εγχειριδίου οδηγιών













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



Ο εγκαταστάτης είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις οδηγίες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο αυτό.

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 Ρυθμίσεις ασφαλείας

Αναφερθείτε στη παράγραφο 1.1 του τμήματος ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον παρακάτω πίνακα.

ΑΡ.	Προειδοποίηση	Κίνδυνος	Σύμβολο
1	Προστασία συνδέσεων σωλήνων και καλωδίων από πιθανή ζημιά.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ζωντανά 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 λάθος.	
		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	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από ιπτάμενα θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, τρυπήματα και αμυχές	
		Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω ιπτάμενων θραυσμάτων, κτυπημάτων και τομών.	
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.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από ιπτάμενα θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, τρυπήματα και αμυχές	
		Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω ιπτάμενων θραυσμάτων, κτυπημάτων και τομών.	
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 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	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε λόγω πτώσης από ύψος ή λόγω τυχαίου κλεισίματος των σκαλοπατιών.	
8	Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας έχει κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες όπως φωτισμός, αερισμός και σχετική σταθερότητα κατασκευών.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από χτυπήματα, Κολ	

9	Φορέστε ατομικά προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό καθ' όλες τις φάσεις εργασιών.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από, πτώση θραυσμάτων, κομματιών, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, τομές, αμυχές, θόρυβο και δόνηση.	
10	Όλες οι επεμβάσεις μέσα στη συσκευή πρέπει να εκτελούνται με την απαραίτητη προσοχή με σκοπό την αποφυγή επαφής με αιχμηρά μέρη.	Προσωπικός τραυματισμός που προκαλείται από κοψίματα, τομές και αμυχές.	
11	Πριν τη χρήση, στεγνώστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό, κάνοντας εξαέρωση όταν είναι απαραίτητο.	Προσωπικός τραυματισμός που προκαλείται από καψίματα.	
12	Κάντε τις ηλεκτρικές συνδέσεις με καλώδια κατάλληλης διατομής.	Φωτιά που προκαλείται από υπερθέρμανση λόγω της 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 που προκαλείται από πτώση θραυσμάτων, κτυπήματα και τομές.	
14	Μεταχειριστείτε τη συσκευή με φροντίδα, χρησιμοποιώντας κατάλληλη προστασία.	Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα που προκαλείται από χτυπήματα, στρες, τομές και σύνθλιψη.	
15	Τοποθετήστε όλα τα υλικά με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνει η μεταχείριση εύκολη και σίγουρη, αποφεύγοντας τον σχηματισμό στοιβών που μπορεί να φύγουν ή να πέσουν.	Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα που προκαλείται από χτυπήματα, στρες, τομές 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 που υπάρχουν στις προηγούμενες παραγράφους και επιμένετε αυστηρά στις από και στο εξής υποδείξεις

4.1 Θέση της συσκευής

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν να ξεκινήσετε κάποια δραστηριότητα, βεβαιωθείτε ότι η θέση που θα εγκατασταθεί ο θερμοσίφωνας ικανοποιεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- a) Θερμοσίφωνες χωρίς αγωγό αέρα πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρους με όγκο όχι μικρότερο από 20 m³ και πρέπει να αερίζονται κατάλληλα. Αποφύγετε την εγκατάσταση της συσκευής σε χώρους που ευνοούν τον σχηματισμό πάγου. Μην τοποθετείτε το προϊόν σε χώρο όπου υπάρχει συσκευή που χρειάζεται αέρα για να λειτουργήσει (π.χ. ένας λέβητας αερίου, ένας θερμοσίφωνας αερίου, κτλ.). η ασφάλεια του προϊόντος και τα επίπεδα απόδοσής του δεν διασφαλίζονται σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης.
- b) Ο αγωγός αέρα της συσκευής (αν υπάρχει) πρέπει να έχει πρόσβαση έξω από τον χώρο που είναι εγκατεστημένη η συσκευή. Η θέση των συνδέσεων της λήψης αέρα και του αγωγού απόρριψης βρίσκονται στη πάνω πλευρά της συσκευής
- c) Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης και τα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα στα οποία θα συνδεθεί η συσκευή συμμορφώνονται πλήρως με τις ισχύουσες ρυθμίσεις.
- d) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να έχει, ή να είναι κατάλληλη να εφοδιαστεί με μονοφασική πρίζα 230 V ~ 50 Hz.
- e) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να είναι κατάλληλη για την έξοδο της αποχέτευσης συμπτκνωμάτων που συνδέεται στο κάτω μέρος της συσκευής με ένα σιφόνι.
- f) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να είναι κατάλληλη ώστε να εγγυάται τις σωστές αποστάσεις ασφαλείας από τον τοίχο και το ταβάνι με σκοπό την σωστή λειτουργία της συσκευής και για διευκόλυνση των επεμβάσεων συντήρησης
- g) Η επιφάνεια στήριξης πρέπει να διασφαλίζει μια άψογη οριζόντια θέση λειτουργίας
- h) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να συμμορφώνεται στην κλάση προστασίας IP (προστασία κατά της εισβολής υγρών)
- i) όπως προσδιορίζεται από τις ισχύουσες ρυθμίσεις.
- j) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται απευθείας στον ήλιο, ακόμη κι αν υπάρχουν παράθυρα.
- k) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε συγκεκριμένες επιθετικές ουσίες όπως οξειδωτικά αέρια, σκόνη ή περιβάλλοντα με αέριο..
- l) Η συσκευή δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας σε γραμμές που δεν προστατεύονται από υπέρταση.
- m) Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατό πιο κοντά στα σημεία χρήσης για περιορισμό της θερμικής διασποράς στις σωληνώσεις.
- n) Ο αέρας που θα εισέρχεται στο προϊόν πρέπει να μην περιέχει σκόνη, όξινους ατμούς και διαλύτες.

Στην περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αγωγούς, παρατηρήστε τις αποστάσεις από τους τοίχους όπως εμφανίζεται στο σχ.4

4.2 Τοποθέτηση στο έδαφος

Αναφέρεται στο Σχ. 5

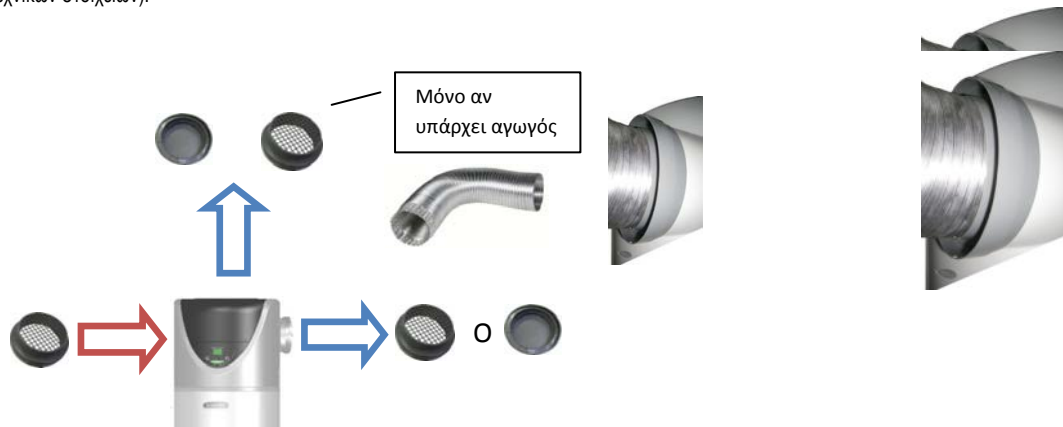
- 1) Όταν μεταφέρετε το προϊόν στο σημείο που έχετε επιλέξει να γίνει η εγκατάσταση, αφαιρέστε τη συσκευασία και χαλαρώστε τις ορατές βίδες της παλέτας στις δυο προεξοχές που υποστηρίζουν το προϊόν. Σε αυτή τη φάση μην αφαιρέσετε τις βίδες που κρατάνε το προϊόν στις προεξοχές.
- 2) Χρησιμοποιώντας την κατάλληλη ζώνη, αφαιρέστε το προϊόν από την παλέτα αφήνοντας τις δυο προεξοχές να γλιστρήσουν έξω από την παλέτα.
- 3) Μόλις το προϊόν ακουμπήσει στο έδαφος, αφαιρέστε τις βίδες στήριξης του προϊόντος από τις προεξοχές και μετακινήστε το προϊόν.
- 4) Προσαρμόστε τα πόδια στο έδαφος (μέσω των κατάλληλων οπών) χρησιμοποιώντας κατάλληλες βίδες και βύσματα. Αφού τοποθετήσετε τη συσκευή, αφαιρέστε την εργοστασιακή ζώνη χαλαρώνοντας τη.

4.3 Σύνδεση τροφοδοσίας αέρα

Παρακαλούμε να έχετε υπόψη σας, ότι χρησιμοποιώντας αέρα από θερμαινόμενο περιβάλλον μπορεί να βλάψετε τη θερμική απόδοση του κτηρίου.

Υπάρχει μια σύνδεση για την λήψη αέρα και δυο συνδέσεις για την απόρριψη στην πίσω πλευρά της συσκευής. Είναι σημαντικό να μην αφαιρέσετε ή κλείσετε τις 2 γρίλιες και το κάλυμμα (όπου εμφανίζεται η φράση «Closed air» και είναι τοποθετημένο εργοστασιακά στο πάνω μέρος του προϊόντος). Ο εξερχόμενος αέρα μπορεί να φτάσει θερμοκρασίες 5-10°C χαμηλότερες, συγκρινόμενες με αυτές του εισερχόμενου αέρα και, αν δεν υπάρχει αγωγός, η θερμοκρασία του δωματίου εγκατάστασης θα πέσει αισθητά. Αν ο θερμοσίφοντας πρόκειται να δουλεύει με λήψη αέρα από το εξωτερικό (ή από άλλο δωμάτιο), ο αέρας διαχειρίζεται από την αντίλη θερμότητας και παρέχονται κατάλληλα σετ κατά παραγγελία για χρήση. Σιγουρευτείτε ότι οι σωλήνες είναι ασφαλώς συνδεδεμένοι με το προϊόν ώστε να αποφεύγετε πιθανές αποκολλήσεις (χρησιμοποιείστε κατάλληλη σιλικόνη). Μόνο στην περίπτωση αγωγών αέρα μπορούν να αλλαχθούν τα καλύμματα αέρα, αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε την έξοδο που βρίσκεται στο επάνω μέρος. Σε καμία περίπτωση μην ασκήσετε πίεση ή σπάσετε τις γρίλιες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα.

Η συνολική στατική απώλεια πίεσης λόγω της εγκατάστασης υπολογίζεται προσθέτοντας τις απώλειες των μεμονωμένων εξαρτημάτων που τοποθετήθηκαν, το άθροισμα αυτό πρέπει να είναι μικρότερο από την στατική πίεση του ανεμιστήρα που είναι ίση με 50 Pa (αναφερθείτε στον πίνακα τεχνικών στοιχείων).



Απώλεια πίεσης		
4÷6 Pa/m	Μαλακός σωλήνας PVC Ø150	
14 Pa/m	Πλήρης προέκταση Ø150 εύκαμπτου σωλήνα αλουμινίου (3/3)	
50 Pa/m	Μερική προέκταση Ø150 εύκαμπτου σωλήνα αλουμινίου (2/3)	
71 Pa/m	Μερική προέκταση Ø150 εύκαμπτου σωλήνα αλουμινίου (1/3)	
37÷42 Pa	Μαλακή γωνία 90° PVC Ø150	

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

X. 6	Εισερχόμενος αέρας: Χωρίς αγωγό Εξερχόμενος αέρας: εξωτερικός αγωγός
Σχ. 7	Εισερχόμενος αέρας: εσωτερικός αγωγός Εξερχόμενος αέρας: εξωτερικός αγωγός
Σχ. 8	Εισερχόμενος αέρας: εξωτερικός αγωγός Εξερχόμενος αέρας: εξωτερικός αγωγός
Σχ. 9	Εγκατάσταση χωρίς κανάλι

4.4 Υδραυλικές ενώσεις

Συνδέστε την είσοδο και έξοδο του θερμοσίφωνα σε σωλήνες οι εξαρτήματα σωληνών που μπορούν να αντέξουν την πίεση λειτού την θερμοκρασία του ζεστού νερού, που μπορεί κανονικά να φτάσει τους 75°C. Δεν συμβουλεύουμε την χρήση εξαρτημάτων που αντέξουν τέτοιες θερμοκρασίες.

Βιδώστε ένα εξάρτημα "T" στο σωλήνα εισόδου της συσκευής .

Είναι υποχρεωτικό να βάλετε τη βαλβίδα ασφαλείας στον εσωτερικό σωλήνα νερού της συσκευής. Η συσκευή πρέπει να εί σύμφωνη με την οδηγία EN 1487:2000 και να έχει μέγιστη πίεση 0.7 Mpa (7 bar). Επίσης, πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω εξαρτήματα: βάνα αποκοπής, αντεπίστροφη βαλβίδα, ένα μηχανισμό ελέγχου για την αντεπίστροφη βαλβίδα, μια βαλβίδα ασφαλείας, μια διάταξη αποκοπής της πίεσης νερού.

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.

Ένας σωλήνας απόρριψης νερού πρέπει να τοποθετηθεί στην έξοδο σε περίπτωση ανοίγματος της βάνας 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 πίσω πλευρά του θερμοσίφωνα.

Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιείται όταν η σκληρότητα του νερού είναι μονίμως κάτω από 12°F. Από την άλλη πλευρά, η χρήση χαρακτηριστικών σκληρών νερών θα καθορίσει τον εκτεταμένο και γρήγορο σχηματισμό αλάτων μέσα στη συσκευή προκαλώντας απώλεια απόδοσης και ζημιά στο στοιχείο του συμπυκνωτή και στο θερμαντικό στοιχείο. Για τον λόγο αυτό, συμβουλεύουμε να μαλακώσετε το νερό χρησιμοποιώντας κατάλληλη διάταξη (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.

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.

4.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

	Καλώδιο	Τάση	Προστασία
Μόνιμη παροχή ισχύος (καλώδιο παρέχεται με τη συσκευή)	3G 1.5mm ²	220-240 V μονοφασικό	16A
EDF σήμα (καλώδιο δεν παρέχεται με τη συσκευή)	2G 0.8mm ²	220-240 V μονοφασικό	2A

Οι μπαταρίες διασφαλίζουν ότι το προϊόν προστατεύεται ενάντια στη διάβρωση, όταν η συσκευή δεν είναι ενεργή.



Η συσκευή παραδίδεται εφοδιασμένη με ένα καλώδιο τροφοδοσίας (αν πρέπει να αντικατασταθεί, χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά από τον κατασκευαστή).

Σας συμβουλευόμαστε 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 πολύτριζων, προεκτάσεων ή προσαρμογών. 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 ετικέτα τεχνικών στοιχείων της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκλήθηκε από μη γείωση του συστήματος ή λόγω ανωμαλιών στην ηλεκτρική τροφοδοσία. Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το δίκτυο χρησιμοποιήστε διπολικό διακόπτη συμβατό με όλους τους εφαρμόσιμους κανονισμούς εν ισχύει CEI-EN (ελάχιστη απόσταση μεταξύ των επαφών 3 mm, κατά προτίμηση ο διακόπτης να είναι εφοδιασμένος με ασφάλεια).

ΜΟΝΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	
Σχ. 11	Στις περιπτώσεις τις οποίες δεν υπάρχει χρέωση με δύο ωράρια στο ηλεκτρικό στο ηλεκτρικό ρεύμα, χρησιμοποιήστε αυτή την διάταξη. Ο θερμοσίφωνα θα είναι πάντα συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό δίκτυο εξασφαλίζοντας λειτουργία 24h/24h
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΦΑΣΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	
Σχ. 12	Στις περιπτώσεις τις οποίες υπάρχει χρέωση με δύο ωράρια στο ηλεκτρικό ρεύμα, και ένας κατάλληλος μετρητής, μπορεί να θέλετε να τροφοδοτείτε την συσκευή μόνο τις ώρες εκείνες με την μέγιστη ενεργειακή εξοικονόμηση. Τις ώρες στις οποίες το προϊόν δεν είναι συνδεδεμένο η αντιδιαβρωτική προστασία μέσω της ανόδου ρεύματος εξασφαλίζεται από την επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΦΑΣΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑ HC-HP	
Σχ. 13	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. 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. 3) Ενεργοποιήστε την λειτουργία HC-HP μέσω του μενού εγκαταστάτη. (βλ. παράγραφο 7.6).

4.6 Αρχικό ξεκίνημα

Αφού η συσκευή συνδέθηκε στα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα, ο θερμοσίφωνα πρέπει να γεμίσει με νερό από το οικιακό δίκτυο τροφοδοσίας νερού. Με σκοπό την πλήρωση με νερό, είναι απαραίτητο να ανοίξετε την κεντρική βάνα 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

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακολουθήστε τις γενικές προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας που αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους και τηρήστε αυστηρά τις υποδείξεις που περιλαμβάνονται από εδώ και στο εξής

Όλες οι επεμβάσεις και δραστηριότητες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό (π.χ που έχουν τις απαραίτητες δεξιότητες όπως προδιαγράφονται από τις ισχύουσες ρυθμίσεις).

5.1 Εκκένωση της συσκευής

Η συσκευή πρέπει να αδειάζει αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλοντα που μπορούν να παγώσουν. Όταν είναι απαραίτητο, αδειάστε τη συσκευή ως ακολούθως:

- Αποσυνδέστε την συσκευή από το δίκτυο τροφοδοσίας.
- Κλείστε την βάνα αποκοπής, αν υπάρχει, η την κεντρική βάνα του δικτύου τροφοδοσίας του σπιτιού
- Ανοίξτε την βρύση ζεστού νερού (νιπτήρας ή μπάνιο).
- ανοίξτε την βάνα πριν την βαλβίδα ασφαλείας

5.2 Συντήρηση ρουτίνας

Συστήνεται να καθαρίζετε σε ετήσια βάση τον εξατμιστή ώστε να αφαιρείται η σκόνη ή άλλα σωματίδια. Για να έχετε πρόσβαση στον εξατμιστή, είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τις βίδες στήριξης από το μπροστινό κάλυμμα. Πιστοποιήστε το εξωτερικό τερματικό του αγωγού απαγωγής αέρα, και ο αγωγός ο ίδιος, δεν παρεμποδίζονται ή δεν χαλάνε. Κάντε τον ίδιο έλεγχο και για τον εσωτερικό αγωγό αν υπάρχει.

5.3 Χρήσιμες πληροφορίες

Αν το νερό βγαίνει κρύο, ελέγξτε τα ακόλουθα:

- αν εμφανίζονται σφάλματα στην οθόνη
- αν ο πίνακας τερματικών τροφοδοτείται.
- τη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξόδου νερού
- όταν φτιάχνετε ένα σύστημα προγράμματος βασισμένο είτε στον προγραμματισμό χρόνου στη λειτουργία «voyage», ελέγξτε αν το πρόγραμμα είναι στη χρονοθυρίδα κατά τη διάρκεια την οποία η συσκευή θα έπρεπε να δουλεύει
- το PCB
- εάν ο σωλήνας εκτροπής για το εισερχόμενο ζεστό νερό είναι άθικτος
- το θερμοαντικό στοιχείο

Το νερό βγαίνει βρασμένο (ατμός στις βρύσες)

Αποσυνδέστε την συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία και ελέγξτε τα ακόλουθα:

- το PCB
- το επίπεδο αλάτων που σχηματίστηκε στο δοχείο και στα εξαρτήματα

Αν υπάρχει ανεπαρκής παροχή νερού, εξακριβώστε τα ακόλουθα:

- την πίεση του δικτύου νερού
- την κατάσταση του διανομέα, στην είσοδο του κρύου νερού
- την κατάσταση του σωλήνα εισόδου ζεστού νερού
- τα ηλεκτρικά εξαρτήματα

Στάξιμο νερού από την διάταξη ασφάλειας πίεσης

Κατά την φάση θέρμανσης, κάποιο νερό μπορεί να στάξει. Αυτό είναι κανονικό και δεν είναι αιτία ανησυχίας. Για να αποτρέψετε το στάξιμο του νερού πρέπει να εγκατασταθεί ένα κατάλληλο δοχείο διαστολής στην εγκατάσταση. Αν το στάξιμο συνεχίζεται και μετά τη φάση θέρμανσης βεβαιωθείτε για τα ακόλουθα:

- την διαβάθμιση της διάταξης
- την πίεση του δικτύου νερού

Προσοχή: μην παρεμποδίζετε την τρύπα απόρριψης της διάταξης!

Εάν το επίπεδο θορύβου αυξάνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, εξετάστε τα ακόλουθα:

- Τα μετακινούμενα μέρη μέσα από τα καλύμματα.
- Τα εξαρτήματα που ενώνονται με το προϊόν μέσω κινητών αγκίστρων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

6.1 Αρχικό ξεκίνημα

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

Αν ο θερμοσίφωνας που θα εγκατασταθεί δεν αντικαθιστά μόνο μια υπάρχουσα συσκευή, αλλά είναι επίσης μέρος μιας ανακαίνισης του υπάρχοντος 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 το ξεκίνημα του θερμοσίφωνα, εξακριβώστε αν ο εγκαταστάτης έχει ολοκληρώσει όλες τις σχετικές λειτουργίες εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι καταλάβατε σωστά τις υποδείξεις του εγκαταστάτη για το πώς λειτουργεί ο θερμοσίφωνας και πραγματοποιούνται οι βασικές λειτουργίες της συσκευής. Η αντλία θερμότητας απαιτεί 5 λεπτά ώστε να λειτουργήσει πλήρως όταν γίνει εκκίνηση για πρώτη φορά.

6.2 Συστάσεις

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας και/ή λάθους λειτουργίας, σβήστε την συσκευή, μη επιχειρείτε καμιά διόρθωση και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο προσωπικό. Μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά πρέπει να χρησιμοποιούνται και κάθε επιδιόρθωση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό. Η μη συμμόρφωση με τις παραπάνω υποδείξεις μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια της συσκευής και να ακυρώσουν την πιστότητα του κατασκευαστή.

Αν η συσκευή δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλες περιόδους, σας συμβουλεύουμε να κάνετε τα παρακάτω:

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



ΠΡΟΣΟΧΗ! Συμβουλεύουμε να αδειάζετε την συσκευή αν αφθεί χωρίς χρήση 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 μπορεί να προκαλέσει αμέσως σοβαρά καψίματα. Τα παιδιά, οι ανίκανοι και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο ρίσκο για καψίματα. Συμβουλεύουμε λοιπόν τη χρήση μιας θερμοστατικής βαλβίδας μείξης συνδεδεμένη στο σωλήνα εξόδου νερού, που προσδιορίζεται από ένα κόκκινο κολάρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! (μόνο για έκδοση SOL) Διασφαλίστε ότι η θερμοκρασία του εισερχόμενου νερού στο ηλιακό κύκλωμα δεν υπερβαίνει τους 95°C.

6.3 Ρυθμίσεις ασφαλείας

Αναφερθείτε στη παράγραφο 1.1 για την περιγραφή των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον παρακάτω πίνακα.

Ανφ.	Προειδοποίηση	Κίνδυνος	Σύμβολο
1	Μη πραγματοποιείται ενέργειες που περιέχουν απομάκρυνση της συσκευής από την θέση τοποθέτησης.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ζωντανά εξαρτήματα.	
		Πλημμύρα που προκλήθηκε από νερό που έτρεξε από αποσυνδεδεμένους σωλήνες.	

2	Μην αφήνετε αντικείμενα επάνω στη συσκευή.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από αντικείμενα που πέφτουν σαν αποτέλεσμα δονήσεων.	
		Ζημιά στη συσκευή ή αντικείμενα από κάτω που προκλήθηκαν από αντικείμενα που πέφτουν σαν αποτέλεσμα δονήσεων.	
3	Μη ανεβαίνετε πάνω στη συσκευή.	Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από το πέσιμο της συσκευής.	
		Ζημιά στη συσκευή ή άλλα αντικείμενα από κάτω που προκλήθηκαν από πέσιμο της συσκευής από τη θέση εγκατάστασης	
4	Μη κάνετε διαδικασίες που περιλαμβάνουν άνοιγμα της συσκευής.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ζωντανά εξαρτήματα. Προσωπικός τραυματισμός που προκλήθηκε από καψίματα λόγω υπέρθερμων εξαρτημάτων, ή πηλγές που προκλήθηκαν από κοφτερές άκρες ή προεξοχές.	
5	Μη καταστρέψετε το βασικό καλώδιο τροφοδοσίας.	Ηλεκτροπληξία από μη μονωμένα 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 ζωντανά 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 λάθος χρήση αντικειμένων.	
9	Μη επιτρέπεται παιδιά ή άπειρα άτομα να λειτουργούν τη συσκευή.	Ζημιά στη συσκευή λόγω λάθους χρήσης.	
10	Μη χρησιμοποιείται εντομοκτόνα, διαλυτικά ή επιθετικά απορρυπαντικά για να καθαρίσετε τη συσκευή.	Ζημιά σε πλαστικά και βαμμένα μέρη	
11	Αποφύγετε την τοποθέτηση αντικειμένων και/ή συσκευών κάτω από το θερμοσίφωνα	Ζημιά λόγω διαρροής νερού	

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου

Σχ. 14.

A	Διακόπτης
B	Μπαταρία (αφαιρέστε το κάλυμμα όταν αντικαθιστάτε τις μπαταρίες)

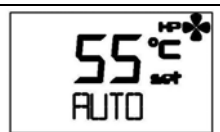
Στο πάνω τμήμα μια ΟΘΟΝΗ επιδεικνύει τη ρυθμισμένη ή την ανιχνευμένη θερμοκρασία, εκτός αν εμφανίζονται άλλες ενδείξεις όπως τρόπος λειτουργίας σήματος, κωδικόι σφαλμάτων, ρυθμίσεις και πληροφορίες για την κατάσταση του προϊόντος.

Το SMILE LED βρίσκεται κάτω από τον πίνακα ελέγχου και σηματοδοτεί τις ζώνες: σηματοδοτεί το στάτους λειτουργίας του ζεστού νερού στην αντλία θερμότητας ή του θερμαντικού στοιχείου.

7.2 Ανάβοντας και σβήνοντας τον θερμοσίφωνα

Άναμμα της συσκευής: πατήστε απλά το πλήκτρο ON/OFF για να ανοίξει ο θερμοσίφωνας

Η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει τη ρύθμιση "set" θερμοκρασίας και τον τρόπο λειτουργίας ενώ το σύμβολο HP και/η το σύμβολο θερμαντικού στοιχείου δείχνει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας και/ή του θερμαντικού στοιχείου αντίστοιχα.



Σβήσιμο της συσκευής: σβήστε το θερμοσίφωνα με απλή πίεση του διακόπτη ON/OFF. Το "SMILE LED", η ΟΘΟΝΗ και όλα τα σήματα σβήνουν. Μόνο το OFF εμφανίζεται στην οθόνη. Η προστασία ενάντια στη διάβρωση είναι ακόμα ενεργή ενώ το προϊόν θα διασφαλίσει αυτόματα ότι η θερμοκρασία του νερού του δοχείου δεν θα πέσει κάτω από 5°C.

7.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας




Η επιθυμητή θερμοκρασία για το ζεστό νερό μπορεί να ρυθμιστεί γυρνώντας το διακόπτη (η οπτικοποιημένη θερμοκρασία θα αναβοσβήνει σταδιακά).

Για να εμφανίσετε τη θερμοκρασία του νερού του δοχείου, πιεστή και απελευθερώστε το διακόπτη. Η σχετική τιμή θα εμφανιστεί για 5 δευτερόλεπτα, έπειτα η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα επανεμφανιστεί ακόμη μια φορά.

Οι θερμοκρασίες που μπορεί να επιτευχθούν στη λειτουργία αντλίας θερμότητας ποικίλουν από 50°C έως 55°C, με εργοστασιακές ρυθμίσεις. Έχοντας πρόσβαση στο μενού εγκαταστάτη (εμφανίζεται στην παράγραφο 7.6), μπορείτε να επιμηκύνετε το εύρος ρύθμισης από 40°C έως 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.


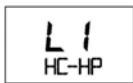

7.4 Τρόπος Λειτουργίας

<p>Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το πλήκτρο "mode" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορες λειτουργίες μέσω των οποίων ο θερμοσίφωνας πίνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Ο επιλεγμένος τρόπος θα οπτικοποιηθεί στη γραμμή κάτω από τη θερμοκρασία.</p> <p>Εάν η αντλία θερμότητας είναι ενεργή, θα εμφανιστεί το ακόλουθο σύμβολο:</p>		
<p>Εάν το θερμαντικό στοιχείο είναι ενεργό, θα εμφανιστεί το ακόλουθο σύμβολο:</p>		




- **Λειτουργία AUTO** : ο θερμοσίφωνας καταλαβαίνει πώς να πιήσει την επιθυμητή θερμοκρασία σε λίγες ώρες, μέσω της ορθολογικής χρήσης της αντλίας θερμότητας και, μόνο αν είναι απαραίτητο, του θερμαντικού στοιχείου. 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.
- **Λειτουργία 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 πιήσει τη θερμοκρασία, αποθηκεύεται με τη λειτουργία AUTO.
- **Λειτουργία GREEN (ενεργοποιείται μέσω του μενού του εγκαταστάτη)**: ο θερμοσίφωνας θα απενεργοποιήσει το θερμαντικό στοιχείο και θα χρησιμοποιεί μόνο την αντλία θερμότητας, για να εξασφαλίσει μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας! Η μέγιστη θερμοκρασία που θα επιτευχθεί εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου P3 (40°C-62°C) – αναφέρεται στην παράγραφο 7.6.

- Λειτουργία VOYAGE (ενεργοποιείται μέσω του μενού του εγκαταστάτη):** μελετημένη για περιπτώσεις που οι χρήστες απουσιάζουν από τη τοποθεσία που λειτουργεί η συσκευή. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον προγραμματισμό αριθμού ημερών απουσίας σας, κατά τη διάρκεια των οποίων ο θερμοσίφωνας θα παραμείνει κλειστός. Η συσκευή θα ενεργοποιηθεί μόνο για την παροχή ζεστού νερού την ημέρα της άφιξης. Η προστασία ενάντια στη διάβρωση θα συνεχίσει να είναι εγγυημένη ενώ το προϊόν θα διασφαλίσει αυτόματα ότι η θερμοκρασία του νερού του δοχείου δεν θα πέσει κάτω από 5°C. Πιέστε το πλήκτρο "mode" ενώ επιλέγετε τη λειτουργία VOYAGE, γυρίστε το διακόπτη για να ρυθμίσετε τον αριθμό των ημερών ("days"), έπειτα πιέστε το διακόπτη για επιβεβαίωση. Η οθόνη θα εμφανίσει μόνο τις ημέρες που απομένουν μέχρι την επανενεργοποίηση του προϊόντος.

7.5 Μενού πληροφοριών

Το μενού πληροφοριών επιτρέπει την οπτικοποίηση στοιχείων για επόπτευση του προϊόντος. Για να μπείτε στο μενού πιέστε το σχετικό διακόπτη και κρατήστε τον για 5 δευτερόλεπτα		
Γυρίστε τον διακόπτη για να επιλέξετε τις παραμέτρους L1, L2, L3 ... L14. Η περιγραφή των παραμέτρων εμφανίζεται στην κάτω γραμμή.		
Μόλις φτάσετε στην επιθυμητή παράμετρο, πιέστε τον διακόπτη για να οπτικοποιήσει την τιμή. Πιέστε το διακόπτη ή το πλήκτρο "MODE" για να επιστρέψετε στην περιοχή επιλογής παραμέτρων για ακόμη μια φορά.		
Για να βγείτε από το μενού πληροφοριών, πιέστε το πλήκτρο "mode" (η συσκευή θα διασφαλίσει ότι το μενού είναι αυτόματα εκτός, έπειτα από την τελευταία επιλογή θα είναι σε κατάσταση ηρεμίας για 10 λεπτά).		
παράμετρος	όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
L1	HCHP	Ενεργοποιημένο/ Απενεργοποιημένο στάτους του διφασικού ρεύματος τρόπου λειτουργίας
L2	TIME_W	Μέγιστες αποδεκτές ώρες λειτουργίας
L3	ANTI_B	Ενεργοποιημένο/ Απενεργοποιημένο στάτους της λειτουργίας κατά του βακτηριδίου της λεγιονέλλας (on/off).
L4	T HP	Μέγιστη προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία της συναρμολόγησης αντλίας
L5	T W1	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα 1 της μονάδας του θερμαντικού στοιχείου.
L6	T W2	Καταγεγραμμένη θερμοκρασία από τον αισθητήρα 2 της μονάδας του θερμαντικού στοιχείου.
L7	T W3	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	Ενεργοποιημένο/ Απενεργοποιημένο στάτους της λειτουργίας απόψυξης (on/off).
L11	HP h	Μέτρο για εσωτερική παράμετρο 1.
L12	HE h	Μέτρο για εσωτερική παράμετρο 2
L13	SW MB	Έκδοση software κύριου πίνακα
L14	SW HMI	Έκδοση software διεπαφής

7.6 Μενού εγκαταστάτη

	ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
<p>Αρκετές από τις ρυθμίσεις της συσκευής μπορεί να τροποποιηθούν μέσω του μενού του εγκαταστάτη. Το σύμβολο της συντήρησης εμφανίζεται στα αριστερά.</p> <p>Για να μπείτε στο μενού κρατήστε το διακόπτη πιεσμένο για 5 δευτερόλεπτα και έπειτα γυρίστε τις παραμέτρους στο μενού "L – INFO" ενώ βάζετε το "PO - CODE".</p>	
Αφού βάλετε τον κωδικό (εμφανίζεται στον πίνακα που ακολουθεί), γυρίστε τον διακόπτη για να επιλέξετε τις παραμέτρους P1, P2, P3 ... P10.	
<p>Αφού βάλετε την παράμετρο που θα τροποποιηθεί, πιάστε τον διακόπτη για να οπτικοποιήσετε την τιμή της παραμέτρου, έπειτα γυρίστε τον διακόπτη για να θέσετε την επιθυμητή τιμή.</p> <p>Για να επιστρέψετε στην περιοχή επιλογής παραμέτρων, πιάστε τον διακόπτη στην αποθηκευμένη παράμετρο ή πιάστε "mode" (ή περιμένετε 10 δευτερόλεπτα) για να βγείτε χωρίς να αποθηκεύσετε την εισερχόμενη τιμή.</p>	
Για να βγείτε από το μενού του εγκαταστάτη πιάστε το πλήκτρο "mode" (η συσκευή θα διασφαλίσει ότι το μενού θα βγει αυτόματα έπειτα από την τελευταία επιλογή και θα είναι σε κατάσταση ηρεμίας για 10 λεπτά).	

παράμετρος	όνομα	Περιγραφή παραμέτρου
P0	CODE	Κωδικός που μπαίνει για πρόσβαση στο μενού εγκαταστάτη. Ο αριθμός 222 εμφανίζεται στην οθόνη: γυρίστε τον διακόπτη μέχρι να φτάσει τον αριθμό 234 και έπειτα πιάστε τον διακόπτη. Μετά μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο μενού του εγκαταστάτη.
P1	T Max	Ρύθμιση της μέγιστης επιτεύξιμης θερμοκρασίας (από 65°C έως 75°C). Η μέγιστη τιμή θερμοκρασίας επιτρέπει τη χρήση μεγαλύτερης ποσότητας ζεστού νερού.
P2	T Min	Ρύθμιση της ελάχιστης επιτεύξιμης θερμοκρασίας (από 50°C έως 40°C). Η ελάχιστη 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.
P4	GREEN	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της λειτουργίας Green (on/off). Βλ. Παραγρ. 7.4.
P5	ANTI_B	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της λειτουργίας κατά του βακτηρίου της λεγιονέλλας(on/off). Βλ. Παραγρ. 7.7
P6	VOYAGE	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της λειτουργίας VOYAGE(on/off). Βλ. Παραγρ 7.4.
P7	DEFROS	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της λειτουργίας κατά του πάγου(on/off). Εάν ενεργοποιηθεί, αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να λειτουργεί στη θερμοκρασία του αέρα μέχρι -5°C.
P8	HC-HP	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της λειτουργίας διφασικού ρεύματος Βλ. Παραγρ 7.9
P9	TIME_W	Μέγιστος αριθμός ωρών ημερήσιας θέρμανσης (από 5h έως 24h).
P10	RESET	Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

7.7 Προστασία κατά του βακτηριδίου της λεγιονέλλας (η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο από το μενού εγκαταστάτη)

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 αποφύγετε 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 γίνεται κάθε 3 μέρες αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία. Καθώς αυτές οι θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα, συστήνεται η χρήση θερμοστατικού μίκτη.

7.8 Σταθερές ρυθμίσεις

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

Παράμετρος	Εργοστασιακές ρυθμίσεις
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BOOST	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GREEN	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ VOYAGE	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΠΡΟΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	55°C
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΘΙΣΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50°C
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	55°C
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	65°C
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΥ Της ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
HC-HP (τρόπος λειτουργίας διφασικού ρεύματος)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ (ενεργοποιεί την απόψυξη)	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (στα μοντέλα 200 EXT, 250 EXT, 250 SOL EXT) ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (μοντέλα 200, 250)
TIME_W (αρ. Επιτρεπόμενων ωρών ισχύος)	8h

7.9 Λειτουργία με ρεύμα διαφορετικής ταρίφας

Για να μπορεί να λειτουργεί ακόμα και σε συσκευές με διαφορετικά ωράρια χρέωσης, η λογική ελέγχου υπολογίζει τον αριθμό του ποσοστού των ωρών ημέρας κατά τη διάρκεια της οποίας η παροχή ισχύος είναι διαθέσιμη στην οικονομική λειτουργία (HC).

Η λειτουργία αυτομάτησης διασφαλίζει ότι η συσκευή φτάνει την προρυθμισμένη θερμοκρασία σε εύρος χρόνου που συμβαίνει και κατά τη διάρκεια που εφαρμόζεται το οικονομικό ρεύμα. Το μέγιστο όριο ωρών καθορίζεται από την παράμετρο P9 TIME_W , έπειτα από το αρχικό ξεκίνημα (ή έπειτα από σβήσιμο του hardware). Η καθορισμένη ρύθμιση είναι 8 ώρες.

7.10 Λειτουργία κατά του πάγου

Σε κάθε περίπτωση και όταν το προϊόν είναι σε τροφοδοσία, αν η θερμοκρασία του νερού του δοχείου πέσει κάτω από 5°C ενώ η συσκευή δουλεύει, το θερμαντικό στοιχείο (1,000 W) θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για να ζεστάνει το νερό μέχρι τους 16°C. Εάν είναι ρυθμισμένη η λειτουργία GREEN, η συσκευή θα κάνει αυτή τη λειτουργία μέσω της αντλίας θερμότητας.

7.11 Σφάλματα

Μόλις ένα σφάλμα προκύψει, 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 αφού 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 αναβοσβήσει εάν το σφάλμα το αφορά. Εάν επηρεαστούν και οι δυο μονάδες τότε και τα δυο σύμβολα θα αναβοσβήνουν.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Λειτουργία θερμαντικού στοιχείου	Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Τι να κάνετε
E1	Προκύπτει θέρμανση χωρίς καθόλου νερό στη δεξαμενή	OFF	OFF	Βρείτε τις αιτίες έλλειψης νερού (στάξιμο, λάθος υδραυλικές συνδέσεις κλπ)
E2	Υπερβολική θερμοκρασία στο νερό του δοχείου	OFF	ON	Ανοιγοκλείστε τη συσκευή. Εάν το πρόβλημα επιμένει επικοινωνήστε με τον τεχνικό σας.
E3	Σφάλμα κατά τη διάρκεια θέρμανσης με θερμαντικό στοιχείο	OFF	ON	Πιστοποιείστε ότι το θερμαντικό στοιχείο λειτουργεί κανονικά
E4	Σφάλμα αισθητήρα – θερμαντικό στοιχείο ζώνης	OFF	ON	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες ζώνης θερμαντικού στοιχείου, αν είναι απαραίτητο
E5	Υπερβολική διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών των αισθητήρων ζώνης του θερμαντικού στοιχείου	OFF	ON	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τους αισθητήρες αν είναι απαραίτητο
H1	Υπερβολική πίεση στο κύκλωμα ψύξης, ή εσφαλμένο διάβασμα στον διακόπτη πίεσης	ON	OFF	Επανεκκινήστε το μηχάνημα. Αν το σφάλμα επιμένει καλέστε τον τεχνικό σας.
H2	Σφάλμα ανεμιστήρα	ON	OFF	Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας δεν είναι σπασμένος και ότι ο εξαμιστής δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν η βαλβίδα ζεστού νερού λειτουργεί κανονικά και αντικαταστήστε την αν είναι απαραίτητο.
H3	Σφάλμα συμπιεστή	ON	OFF	Πιστοποιείστε ότι ο συμπιεστής λειτουργεί κανονικά και/ή ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού αερίου
H4	Φραγμένος εξαμιστής	ON	OFF	Πιστοποιείστε αν ρέει συνεχώς αέρας στην μονάδα αντλίας θερμότητας
H6	Σφάλμα αισθητήρα αέρα	ON	OFF	Πιστοποιείστε αν ο αισθητήρας είναι κανονικά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον αν είναι απαραίτητο.
H7	Σφάλμα αισθητήρα εξαμιστή	ON	OFF	Πιστοποιείστε αν ο αισθητήρας είναι κανονικά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον αν είναι απαραίτητο.
H8	Σφάλμα αισθητήρα σωλήνα ζεστού νερού	ON	OFF	Πιστοποιείστε αν ο αισθητήρας είναι κανονικά συνδεδεμένος και τοποθετημένος και αντικαταστήστε τον αν είναι απαραίτητο.
H9	Σφάλμα ενεργής απόψυξης	ON	OFF	Ελέγξτε αν ο ανεμιστήρας είναι σπασμένος και ότι ο εξαμιστής δεν είναι φραγμένος. Ελέγξτε αν η βαλβίδα αερίου λειτουργεί κανονικά και αντικαταστήστε αν είναι απαραίτητο
F1	Σφάλμα PCB	OFF	OFF	Ανοιγοκλείστε την συσκευή και πιστοποιείστε τη λειτουργία των πλήκτρων ελέγχου αν είναι απαραίτητο
F2	Υπερβολικό αριθμός resets	ON	ON	Επαναεκκινήστε το προϊόν
F3	Έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ PCB και διεπαφής	ON	ON	Ανοιγοκλείστε την συσκευή και πιστοποιείστε τη λειτουργία των πλήκτρων ελέγχου αν είναι απαραίτητο
F4	Άδειο δοχείο (EMPTY), κύκλωμα ηλεκτρικής ανόδου ανοιχτό	ON	ON	Ελέγξτε αν υπάρχει νερό στο δοχείο, ελέγξτε ή αντικαταστήστε το ρεύμα ανόδου αν είναι απαραίτητο
F5	Βραχυκύκλωμα στο κύκλωμα ρεύματος της ανόδου	ON	ON	Ελέγξτε αν υπάρχει νερό στο δοχείο, ελέγξτε ή αντικαταστήστε το ρεύμα ανόδου αν είναι απαραίτητο

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

8.1 Συντήρηση ρουτίνας που γίνεται από τον χρήστη

Σας συμβουλευόμαστε να καθαρίζετε τη συσκευή έπειτα από κάθε επέμβαση συντήρησης.

Η διάταξη ασφάλειας πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για να εξασφαλίσετε ότι δεν έχει κλείσει από επικαθήσεις αλάτων
Ελέγξτε ότι η έξοδος των συμπτυκνωμάτων δεν είναι φραγμένη

Οι μπαταρίες πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 2 χρόνια. Σιγουρευτείτε ότι είναι καλά τοποθετημένες και αντικαταστήστε τις αποκλειστικά με τύπο **3 AA επαναφορτιζόμενων μπαταριών (ελάχιστο 2,100 mAh)**. Παρατηρήστε τις πολικότητες όπως εμφανίζονται στην τοποθεσία των μπαταριών. Η τοποθεσία βρίσκεται κάτω από το πλαίσιο στα αριστερά της διεπαφής – ανατρέξτε στην εικόνα στις παραγράφους 7.1.

8.2 Απόσυρση θερμοσίφωνα

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

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με την Οδηγία 2002/96/EC της EU.



Το ραβδωτό σύμβολο του σκουπίδοτενέκε που εμφανίζεται στην ετικέτα στοιχείων της συσκευής 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 μέρος απόσυρσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων, ή να επιστραφεί στον πωλητή όταν αγοράζετε μια συσκευή του ίδιου τύπου.

Ο είναι υπεύθυνος για την μεταφορά της συσκευής σε ένα κατάλληλο μέρος απόσυρσης. Η σωστή ξεχωριστή συλλογή της αποσυνδεδεμένης συσκευής και η αποτελεσματική οικολογική της ανακύκλωση, και διαχείριση των αποβλήτων συμβάλλει στην πρόληψη αρνητικών αποτελεσμάτων για το περιβάλλον και την υγεία και ευνοεί την ανακύκλωση των υλικών.

Για περισσότερες πληροφορίες στα διαθέσιμα συστήματα συλλογής αποβλήτων, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο απορριμμάτων, ή με τον πωλητή που αγόραστηκε το προϊόν.

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

