

 **ARISTON**



IT Scaldacqua elettrico ibrido
EN Hybrid electric water heater
FR Chauffe-eau électrique hybride
GR Υβριδικός θερμοσίφωνας
PT Termoacumulador elétrico híbrido

Αγαπητέ Πελάτη:

Θέλουμε να σας ευχαριστήσουμε που αγοράσατε τον υβριδικό ηλεκτρικό θερμοσίφωνα. 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 οικονομικούς πόρους για την δημιουργία καινοτόμων λύσεων που σκοπεύουν στην μείωση της κατανάλωσης ενέργειας από τα προϊόντα μας.

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

Φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό με φροντίδα. Έχει σκοπό να παρέχει πληροφορίες, προειδοποιήσεις και υποδείξεις για την σωστή χρήση και συντήρηση της συσκευής έτσι ώστε να εκτιμήσετε πλήρως τις ιδιότητές της. Το πλησιέστερο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης είναι στη διάθεσή σας για να απαντήσει σε κάθε ερώτημα που έχετε.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αυτό απευθύνεται στους τελικούς χρήστες του υβριδικού ηλεκτρικού θερμοσίφωνα λέβητα και στους υδραυλικούς που είναι υπεύθυνοι για την εγκατάστασή του. 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 τέσσερα 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 θερμοσίφωνα.

- **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 τροποποιεί τα στοιχεία και τα περιεχόμενα του εγχειριδίου αυτού χωρίς προηγούμενη 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.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	31
1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	36
1.1 Περιγραφή των συμβόλων.....	36
1.2 Πεδίο εφαρμογής.....	36
1.3 Τεχνικές απαιτήσεις και πρότυπα.....	36
1.4 Πιστοποιήσεις προϊόντος.....	37
1.5 Συσκευασία και παρεχόμενα εξαρτήματα.....	37
1.6 Μεταφορά και χειρισμός.....	37
1.7 Ταυτοποίηση της συσκευής.....	38
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	38
2.1 Αρχή λειτουργίας.....	38
2.2 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά.....	38
2.3 Συνολικές διαστάσεις.....	39
2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	39
2.5 Πίνακας τεχνικών στοιχείων.....	39
3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	41
3.1 Καταλληλότητα τεχνικού εγκατάστασης.....	41
3.2 Εφαρμογή των οδηγιών.....	41
3.3 Κανονισμοί ασφαλείας.....	41
4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	43
4.1 Τοποθέτηση της συσκευής.....	43
4.2 Ηλεκτρικές συνδέσεις.....	44
4.3 Υδραυλικές συνδέσεις.....	44
4.4 Σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος.....	45
5 ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	45
6 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	45
6.1 Αρχική εκκίνηση.....	45
6.2 Συστάσεις.....	46
6.3 Κανονισμοί ασφαλείας.....	46
6.4 Συστάσεις προστασίας για την ανάπτυξη Λεγιονέλας (με βάση το Ευρ. Πρότυπο CEN/TR 16355).....	47
7 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	48
7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου.....	48
7.2 Ενεργοποίηση /απενεργοποίηση του θερμοσίφωνα.....	49
7.3 Ρύθμιση θερμοκρασίας.....	49
7.4 Τρόπος λειτουργίας.....	49
7.5 Νυχτερινή λειτουργία.....	51

7.6	Λειτουργία ψύξης.....	51
7.7	Προειδοποίηση συμπύκνωσης.....	51
7.8	Ρύθμιση ώρας.....	51
7.9	Μενού πληροφοριών.....	52
7.10	Μενού τεχνικού εγκατάστασης.....	54
7.11	Προστασία αντι-Λεγιονέλας (ενεργοποιείται μόνο από το μενού εγκατάστασης.....	55
7.12	Εργοστασιακές ρυθμίσεις.....	56
7.13	Αντιπαγετική λειτουργία.....	57
7.14	Απόψυξη.....	57
7.15	Σφάλματα.....	57
8	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό).....	58
8.1	Αποστράγγιση της συσκευής.....	57
8.2	Τακτική συντήρηση.....	58
8.3	Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	58
8.4	Συνήθης συντήρηση από τον χρήστη.....	60
8.5	Απόρριψη θερμοσίφωνα.....	59

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 επιτρέπετε 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 ή/και όταν παραμένει ανενεργή για καιρό. 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, που αναγνωρίζεται από έναν κόκκινο δακτύλιο.
 17. Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή ή στην περιοχή της συσκευής.

Υβριδικός ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

1 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 συμμόρφωση προς τις γενικές και ειδικές οδηγίες 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 εσφαλμένη 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 και αισθητηριακές 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 Τεχνικές απαιτήσεις και πρότυπα

Η εγκατάσταση αποτελεί ευθύνη του πελάτη και πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία και τυχόν διατάξεις που εκδίδονται από τοπικές ή δημόσιες αρχές υγείας, 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 οδηγίες, νομοθεσίες και ρυθμίσεις κατά τη στιγμή της πρώτης κυκλοφορίας του προϊόντος. Η γνώση και η συμβατότητα με τους νόμους και τους τεχνικούς κανονισμούς που περιέχονται στο σχέδιο, στην εγκατάσταση, στη λειτουργία και στη συντήρηση των συστημάτων θα αποτελούν μοναδική ευθύνη του σχεδιαστή, του τεχνικού εγκατάστασης και του τελικού χρήστη. Τυχόν αναφορές σε νόμους, ρυθμίσεις και τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό περιέχονται για καθαρά πληροφοριακούς λόγους. Κάθε καινούργιος κανονισμός ή μετατροπή σε υπάρχοντες νόμους δεν δεσμεύει 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 Πρότυπο NFC 15-100.

1.4 Πιστοποιήσεις προϊόντος

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

- 2014/35/EC για ηλεκτρική ασφάλεια LVD (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40)
- 2014/30/EC για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (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 (EU) Αρ. 814/2013 για οικολογικό σχεδιασμό (Αρ. 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού)

Η επιθεώρηση της απόδοσης εκτελείται μέσω των ακόλουθων τεχνικών προτύπων:

- EN 16147
- 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού

Το παρόν προϊόν βρίσκεται σε συμμόρφωση προς τα εξής:

- REACH Κανονισμός 1907/2006/EC
- (EU) Κανονισμός Αρ. 812/2013 (σήμανση)

1.5 Συσκευασία και παρεχόμενα εξαρτήματα

Η διάταξη προστατεύεται από διογκωμένο αφρό πολυστυρενίου. Όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Εγχειρίδιο οδηγιών και έγγραφα εγγύησης
- Οδηγός γρήγορης εκκίνησης
- Αρ. 2 x 1/2" Διηλεκτρικές ενώσεις
- Διάταξη υπερπίεσης (8 bar)
- Σωλήνας σύνδεσης εκροής νερού συμπίκνωσης και βαλβίδα ασφαλείας νερού εκροής
- Σωλήνας απορροής συμπίκνωσης
- Αρ. 2 x Βίδες, Αρ. 2 x τάτες;
- Ετικέτα σήμανσης ενεργειακής απόδοσης και δελτίο δεδομένων προϊόντος.

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 **δικαιήσεις σας**.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρέπει να χειρίζεστε και να αποθηκεύετε τη σε όρθια θέση, με κλίση που δεν υπερβαίνει τις 45° με σκοπό τη διασφάλιση της επαρκούς παροχής ελαίου εντός του συστήματος ψύξης και την αποφυγή ζημιάς στον συμπιεστή. (Εικ.1)

Η συσκευασμένη μονάδα πρέπει να μεταφέρεται χειροκίνητα ή με την βοήθεια ενός ανυψωτικού περονοφόρου 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.

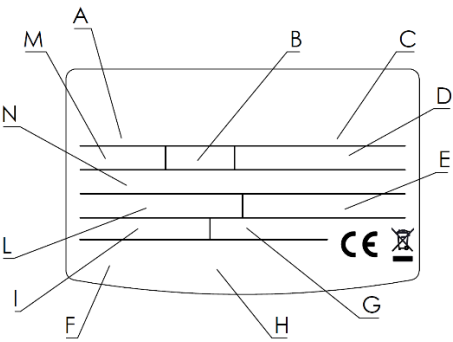
ΠΡΟΣΟΧΗ! Κρατήστε όλα τα υλικά συσκευασίας μακριά από παιδιά αφού είναι πιθανώς επικίνδυνα.

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.

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

1.7 Ταυτοποίηση της συσκευής

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

Ετικέτα τεχνικών στοιχείων	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 υπερθέρμανσης του πλανήτη GWP / Ποσότητα φθοριούχων αερίων

2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1 Αρχή λειτουργίας

Ο ηλεκτρικός υβριδικός θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί ηλεκτρική ενέργεια με λογικό τρόπο, επιτυγχάνοντας το ίδιο αποτέλεσμα με έναν ηλεκτρικό θερμοσίφωνα πολύ πιο αποδοτικά. Αυτό επιτυγχάνεται λόγω της μονάδας αντλίας θερμότητας, που επιτρέπει μια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας περίπου 50% σε σύγκριση με έναν ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

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

(Εικ. 2)

A	Συμπιεστής
B	Πυκνωτής εκκίνησης συμπιεστή
C	Ανεμιστήρας
D	NTC αισθητήρας αέρα
E	Εξαμιστής
F	Τριχοειδής σωλήνας
G	P.C.B. (πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος)
H	NTC αισθητήρας εξαμιστή
I	NTC περίβλημα αισθητήρα ζεστού νερού
J	Πυκνωτής
K	Στοιχείο θέρμανσης φλάντζας
L	NTC αισθητήρας ζεστού νερού
M	Συνδέσεις στοιχείου θέρμανσης
N	1200 W ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης
O	Άνοδοι μαγνησίου
P	Ενεργή Καθοδική Άνοδος Προστασίας

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνα – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

2.3 Συνολικές διαστάσεις
(Εικ. 3α και 3β)

	ΜΟΝΤΕΛΟ 80 ΛΙΤΡΩΝ	ΜΟΝΤΕΛΟ 100 ΛΙΤΡΩΝ
A	784	934
B	1009	1153
C	225	219
D	Σωλήνας εισόδου κρύου νερού 1/2"	
E	Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού 1/2"	
F	Κάτω κάλυμμα	
G	Τάπα	
H	Χειρολαβές	
I	Πυκνωτής	
J	Βραχίονας στήριξης τοίχου	
K	Διαχωριστικό τοίχου	
L	Μπροστινή ποδιά αντλίας θέρμανσης	
M	Αφαιρούμενες πίσω ποδιές αντλίας θέρμανσης	
N	Καλύμματα στερέωσης δεξαμενής (εξάρτημα)	
O	Καλώδιο τροφοδοσίας	
P	Πίνακας διεπαφής χρήστη	
Q	Πλακέτα εγκατάστασης (εξάρτημα)	
R	Σύνδεση απορροής συμπύκνωσης	

2.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα
(Εικ. 4)

A	Καλώδιο τροφοδοσίας
B	Κιβώτιο ακροδεκτών τροφοδοσίας L / N
C	Πείρος γείωσης
D	1200W ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης
E	Πυκνωτής εκκίνησης συμπιεστή
F	Στοιχείο θέρμανσης φλάντζας
G	Συμπιεστής
H	Διακόπτης θερμικής προστασίας συμπιεστή
I	Ενεργή Καθοδική Άνοδος Προστασίας
J	RJ45 σειριακή θύρα
K	NTC αισθητήρας ζεστού νερού
L	NTC αισθητήρας εξαιμιστή
M	NTC αισθητήρας αέρα
N	Μικροδιακόπτης δεξαμενής συμπυκνώματος
O	P.C.B. (πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος)
P	Ανεμιστήρας

2.5 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

Περιγραφή	Μονάδα	80 L	100 L
Ονομαστική χωρητικότητα δεξαμενής	l	80	100
Ελάχιστη απόσταση από τον άνω τοίχο (Εικ. 6)	mm	50	
Ελάχιστη απόσταση από τον πλευρικό τοίχο (Εικ. 6)	mm	200	
Ελάχιστη απόσταση από το πάτωμα (Εικ. 6)	mm	500	
Πάχος μόνωσης	mm	≈23	≈23
Τύπος εσωτερικής προστασίας δεξαμενής		επισμάλτωση	

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφοντας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Τύπος προστασίας διάβρωσης		ενεργή άνοδος προστασίας τιτανίου + αναλώσιμη άνοδος μαγνησίου	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	0,8	
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων	''	1/2 M	
Ελάχιστη σκληρότητα νερού	°F	12 (min 15 °F με αποσκληρυντικό)	
Ελάχιστη αγωγιμότητα νερού	μS/cm	150	
Βάρος κενού	kg	37,5	44
Αντλία θέρμανσης			
Μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	W	190	
Μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	W	220	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού R134a	g	180	200
Ποσότητα φθοριωμένων αερίων	Τόνοι Ισοδύναμου CO ₂	0,2574	0,286
Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη	GWP	1430	1430
Μέγ. πίεση κυκλώματος ψυκτικού (χαμηλή πίεση)	MPa	1,2	
Μέγ. πίεση κυκλώματος ψυκτικού (υψηλή πίεση)	MPa	2,7	
Μέγ. θερμοκρασία νερού με αντίλα θερμοτήτας	°C	53	53
Ποσότητα συμπυκνωμένου νερού	l/h	0,023 (U.R. = 37 %) 0,23 (U.R. = 60 %)	
EN 16147 (A)			
COP (A)		2,02	1,89
Χρόνος θέρμανσης (A)	h:min	9:21 (GREEN) 5:25 (i-MNHMH) 2:34 (BOOST)	12:18 (GREEN) 7:03 (i-MNHMH) 3:13 (BOOST)
Κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (A)	kWh	1,592 (GREEN) 2,820 (i-MNHMH) 3,420 (BOOST)	2,078 (GREEN) 3,554 (i-MNHMH) 4,255 (BOOST)
Μέγ. ποσότητα ζεστού νερού με μια απόληψη V _{max} (A) παρεχόμενη στους 53°C	l	90	118
Pes (A)	W	18	21
Εκκένωση (A)		M	M
812/2013 – 814/2013 (B)			
Q _{ηλεκ} (B)	kWh	2,890	3,086
η _{wh} (B)	%	83,8	78,7
Ανάμεικτο νερό στους 40°C V40 (B)	l	90	118
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (μέση κλιματική συνθήκη) (B)	kWh/έτος	613	652
Προφίλ απόληξης (B)		M	M
Στάθμη ισχύος εσωτερικού θορύβου (C)	dB(A)	49	49
Στοιχείο θέρμανσης			
Ισχύς στοιχείου θέρμανσης	W	1200	
Μέγ. θερμοκρασία νερού με στοιχείο θέρμανσης	°C	75	
Πηγή ισχύος			
Τάση / μέγ. κατανάλωση ισχύος	V / W	220-240 μονοφασικό / 1420	
Συχνότητα	Hz	50	
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος	A	6,45	
Βαθμός προστασίας		IPX4	
Αέρας			
Βασικός ρυθμός ροής αέρα	m ³ /h	80	

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Ελάχ. όγκος χώρου εγκατάστασης	m ³	13
Ελάχ. θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	10
Μέγ. θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	40
Ελάχ. θερμοκρασία αέρα (υγρό θερμόμ. σε σχετ.υγρ. 90%) (P)	°C	10
Μέγ. θερμοκρασία αέρα (υγρό θερμόμ. σε σχετ.υγρ. 90%) (P)	°C	40

- (A) Οι τιμές επιτυγχάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 20 °C και σχετική υγρασία 37 %, θερμοκρασία νερού εισόδου 10°C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 53 °C (σύμφωνα με τις διατάξεις του EN 16147). Ο COP υπολογίζεται σε θέση GREEN (ΠΡΑΣΙΝΟ) και i-MEMORY (ΜΝΗΜΗ). Ο COP δεν μπορεί να υπολογιστεί σε θέσεις BOOST και PROG.
- (B) Οι τιμές επιτυγχάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 20 °C και σχετική υγρασία 37 %, θερμοκρασία νερού εισόδου 10 °C και θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 53 °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 20°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 EN 12102.
- (D) Εκτός του φάσματος λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, η θέρμανση του νερού διασφαλίζεται από το στοιχείο θέρμανσης.

Τα στοιχεία συλλέχθηκαν από ένα σημαντικό αριθμό προϊόντων.

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

Προϊόντα που δεν διαθέτουν την ετικέτα σήμανσης και το δελτίο δεδομένων που απαιτούνται για τις διατάξεις ηλιακής ισχύος/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 εκτελούνται 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 θερμοσίφωνας 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 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 πληροφορηθεί 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	Προστατέψτε τις συνδέσεις σωλήνων και τα καλώδια από πιθανή ζημιά.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα καλώδια	

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφοντας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

		Πλημύρα 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 διατάξεις.	Ηλεκτροπληξία από επαφή με ηλεκτροφόρα 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 αποφύγετε την πτώση τους 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.	
4	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.	
5	Καθαρίζετε τα εξαρτήματα από τα άλατα, σύμφωνα με τις οδηγίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που παρέχεται με το προϊόν. Αερίζετε 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.	
6	Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες έχουν τοποθετηθεί με ασφάλεια και διαθέτουν κατάλληλη αντίσταση, ενώ τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και όχι γλιστερά, ότι οι σκάλες δεν κινούνται όταν κάποιος ανεβαίνει και ότι ένα άτομο παρακολουθεί πάντα τις εργασίες.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε λόγω πτώσης από ύψος ή λόγω τυχαίου κλεισίματος της σκάλας.	
7	Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας έχει κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες σχετικά με τον φωτισμό, τον αερισμό και τη σταθερότητα των σχετικών αντικειμένων.	Ατομικός τραυματισμός που προκλήθηκε από χτυπήματα, παραπάτημα, κ.λπ.	
8	Φορέστε ατομικά προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό σε όλες τις φάσεις των εργασιών.	Ατομικός τραυματισμός από ηλεκτροπληξία, σχίξεις ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα, κοψίματα, πληγές από τρύπημα, εκδορές, θόρυβο και κραδασμούς.	
9	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.	
10	Πριν τη χρήση, στεγνώστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό , κάνοντας εξαέρωση όταν είναι απαραίτητο.	Ατομικός τραυματισμός από εγκαύματα.	
11	Κάντε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις με καλώδια κατάλληλης διατομής.	Φωτιά που προκαλείται από υπερθέρμανση λόγω ρεύματος που διαπερνά καλώδια μικρής διατομής.	
12	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 σχίξεις, χτυπήματα ή εγκοπές.	

13	Μεταχειριστείτε τη συσκευή με φροντίδα, χρησιμοποιώντας την κατάλληλη προστασία. Όταν σηκώνετε φορτία με γερανούς ή βαρούλκα, εξασφαλίστε τη σταθερότητα και την αποτελεσματικότητά τους όσον αφορά στην κίνηση 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.	
14	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.	
15	Επαναρυθμίστε 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 βλάβη 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 κάτωθι υποδείξεις.

4.1 Τοποθέτηση της συσκευής

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

- α) Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος του δωματίου όπου θα εγκατασταθεί η συσκευή δεν είναι μικρότερος από 13 m³ και ότι διαθέτει επαρκή εξαερισμό. Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε χώρο που περιέχει μια συσκευή που απαιτεί αέρα για να λειτουργήσει (π.χ. λέβητα αερίου ανοιχτού θαλάμου, θερμοσίφωνα αερίου ανοιχτού θαλάμου, κ.λπ.)
- β) Εντοπίστε την καταλληλότερη θέση στον τοίχο, αφήνοντας αρκετό χώρο για τυχόν εργασίες συντήρησης, που πρέπει να εκτελούνται εύκολα (για τις ελάχιστες αποστάσεις, βλέπε Εικ. 6)
- γ) Βεβαιωθείτε ότι ο διαθέσιμος χώρος είναι επαρκής για να φιλοξενήσει το προϊόν και λάβετε υπόψη σας το χώρο που απαιτείται για τις συσκευές υδραυλικής ασφάλειας καθώς και τις ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις
- δ) Βεβαιωθείτε ότι η επιλεγμένη θέση διαθέτει αρκετό χώρο για τη σύνδεση του σιφωνιού της μονάδας ασφαλείας, με το οποίο θα συνδεθεί επίσης η έξοδος συμπυκνώματος (βλέπε 4.4)
- ε) 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
- στ) Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης και τα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα στα οποία θα συνδεθεί η συσκευή συμμορφώνονται πλήρως με τους ισχύοντες κανονισμούς
- ζ) Βεβαιωθείτε ότι η επιλεγμένη θέση έχει, ή είναι κατάλληλη να εφοδιαστεί με μονοφασική πρίζα 220-240V ~ 50Hz
- η) Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι απολύτως κατακόρυφος και μπορεί να κρατήσει τον γεμάτο θερμοσίφωνα
- θ) Η επιλεγμένη θέση πρέπει να συμμορφώνεται στην κλάση προστασίας IP για τη συσκευή (προστασία κατά της εισβολής υγρών), όπως προσδιορίζεται από τους ισχύοντες κανονισμούς
- ι) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται απευθείας στον ήλιο, ακόμη κι αν υπάρχουν παράθυρα
- ια) Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν εκτίθεται, ή ότι ο εξερχόμενος αέρας δεν προέρχεται από ιδιαίτερα διαβρωτικά περιβάλλοντα, όπως οξειδωτικά αέρια, σκόνη, κεκορεσμένα αέρια, διαλύτες
- ιβ) Η συσκευή δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας σε ηλεκτρικές γραμμές που δεν προστατεύονται από υπέρταση
- ιγ) Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατό πιο κοντά στα σημεία χρήσης για περιορισμό της θερμικής διασποράς στις σωληνώσεις.

Υβριδικός ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Ενέργειες εγκατάστασης:

- Αφαιρέστε τη συσκευασία του προϊόντος,
- Στερεώστε το προϊόν στον τοίχο: ο θερμοσίφωνας είναι εφοδιασμένος με ένα βραχίονα στήριξης στον τοίχο, πλήρη, με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, που έχουν το κατάλληλο μέγεθος για να υποστηρίξουν το βάρος της συσκευής όταν είναι γεμάτη με νερό (Εικ. 5). Αν υπάρχει πλακέτα ανάρτησης, (Q Εικ. 3b), χρησιμοποιήστε τα ούπα και τις παρεχόμενες βίδες, **προσέχοντας να μην καταστρέψετε τυχόν καλώδια και σωλήνες που υπάρχουν από κάτω (Εικ. 5)**. Για τη διευκόλυνση της σωστής εγκατάστασης του προϊόντος, συμβουλευθείτε την πρότυπη εγκατάσταση που εμφανίζεται στο κομτί της συσκευασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι απολύτως κατακόρυφο με τη βοήθεια ενός αλφαδιού (Εικ. 3b,6)
- Στερεώστε τις διηλεκτρικές ενώσεις στους σωλήνες εισόδου και εξόδου νερού
- Τοποθετήστε μια υδραυλική συσκευή ασφαλείας στο σωλήνα εισόδου κρύου νερού
- Συνδέστε το σιφόνιο της μονάδας ασφαλείας στην έξοδο και τοποθετήστε το σωλήνα εξόδου συμπυκνώματος εντός του σιφονιού
- Εκτελέστε τις υδραυλικές συνδέσεις (βλέπε 4.3)
- Εκτελέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις (βλέπε 4.2)

4.2 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Περιγραφή	Διαθεσιμότητα	Καλώδιο	Τύπος	Μέγ. ρεύμα
Τροφοδοσία	Καλώδιο παρέχεται	3G 1,5 mm ²	H05VV-F	16 A

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΠΡΙΝ ΑΓΓΙΞΕΤΕ ΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ


Η συσκευή παρέχεται με καλώδιο τροφοδοσίας (σε περίπτωση που αυτό χρειάζεται αντικατάσταση, χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή).

Σας συμβουλεύουμε να πραγματοποιήσετε έλεγχο στο ηλεκτρικό σύστημα για να εξακριβώσετε την συμβατότητα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις. Εξασφαλίστε ότι το ηλεκτρικό σύστημα μπορεί να σηκώνει 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.

ΜΟΝΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (24 h/24 h)

Εικ. 7	Ο θερμοσίφωνας πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένος με το δίκτυο τροφοδοσίας για τη διασφάλιση 24ωρης λειτουργίας.
	Η προστασία από τη διάβρωση μέσω της ανόδου ρεύματος διασφαλίζεται μόνο όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο με την τροφοδοσία.

4.3 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. **Οι δύο διηλεκτρικοί σύνδεσμοι (παρέχονται με το προϊόν) πρέπει να προσαρμοστούν 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 έναντι 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 Μρα (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 αυτών 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** και προσαρμογέας.

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 βαλβίδα εκτόνωσης της διάταξης πρέπει να συνδέεται με ένα σωλήνα εκτόνωσης με διάμετρο όχι μικρότερη από αυτή της σύνδεσης της συσκευής (1/2"), με τη βοήθεια ενός σιφονιού (D εικ.8), 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 η διάταξη, για τις οποίες δεν ευθύνεται ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιήστε έναν εύκαμπτο σωλήνα (Α εικ.8) για να συνδέσετε την είσοδο της διάταξης ασφαλείας πίεσης στο σωλήνα του συστήματος κρύου νερού (C εικ.8), χρησιμοποιώντας μια βάνα αποκοπής αν είναι απαραίτητο. Επίσης, ένας σωλήνας απόρριψης νερού πρέπει να τοποθετηθεί στην έξοδο σε περίπτωση ανοίγματος της βρύσης εκκένωσης (B εικ.8).

Μην σφίγγετε πολύ την διάταξη ασφαλείας και αποφύγετε την παραποίηση 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 αφήνετε ελεύθερη στην ατμόσφαιρα, συνδεδεμένη με ένα σωλήνα απορροής που γέρνει προς τα κάτω και βρίσκεται σε περιοχή που δεν παγώνει ή προς το σιφώνιο (D εικ.8). Συνιστούμε να συνδέετε επίσης στον ίδιο σωλήνα την έξοδο συμπτκνωμάτων, μέσω του παρεχόμενου σωλήνα (F εικ.8), στο ειδικό σημείο σύνδεσης (G εικ.8), που βρίσκεται στο πίσω μέρος του θερμοσίφωνα (H εικ.8).

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

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.**

EΙΚΟΝΑ 8. A: Σωλήνας εισόδου κρύου νερού / B: Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού / C: Συνδεσμολογία ασφαλείας / D: Σιφώνιο / E: Διηλεκτρικές συνδέσεις / F: Σωλήνας εξόδου συμπτκνωμάτων / G: Προσαρμογή εξόδου συμπτκνωμάτων / H: Σύνδεση εξόδου συμπτκνωμάτων.

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

4.4 Σωλήνας αποστράγγισης συμπτκνωματος

Το συμπτκνωμα είναι νερό που σχηματίζεται στην αντλία θέρμανσης κατά τη διαδικασία θέρμανσης και πρέπει να απομακρυνθεί. Συνδέστε τον πλαστικό σωλήνα που παρέχεται στο σύνδεσμο του σωλήνα απορροής. Βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει προς κατάλληλη απορροή, κατά προτίμηση μέσω του σιφωνιού της μονάδας ασφαλείας, αν υπάρχει. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα εμπόδιο στην απορροή.

Μια εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού από το πίσω μέρος του προϊόντος.

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Αν δεν υπάρχει δυνατότητα για αγωγή συμπυκνώματος, αρκεί μια δεξαμενή συλλογής του παραγόμενου συμπυκνώματος. Αυτή αντέχει για μια περίπου εβδομάδα πριν γεμίσει, σε μέσες συνθήκες λειτουργίας. Για τη συνδεσμολογία της δεξαμενής και της απορροής συμπυκνώματος, βλέπε 7.7.

5 ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Αφού η συσκευή συνδεθεί στα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα, ο θερμοσίφωνας πρέπει να γεμίσει με νερό από τον δίκτυο τροφοδοσίας οικιακού νερού. Για να γεμίσει με νερό, είναι απαραίτητο να ανοίξετε την κεντρική βρύση του δικτύου ή την πιο κοντινή βρύση ζεστού νερού και σιγουρευτείτε 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.

Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει νερό στα ηλεκτρικά μέρη, συνδέστε το προϊόν στο δίκτυο τροφοδοσίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

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 ισχυόντες εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την εγκατάσταση, και σε συμμόρφωση προς κάθε άλλο κανονισμό τοπικής αρχής και δημόσιων οργάνων υγείας.

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 θερμοσίφωνας 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! 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 το περιβάλλον της.	Ηλεκτροπληξία λόγω έκθεσης σε ηλεκτροφόρα τμήματα. Πλημμύρα που προκλήθηκε λόγω διαρροής από αποσυνδεδεμένες σωληνώσεις.	

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνα – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

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 ανεβείτε 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 υπερθερμων εξαρτημάτων, ή πηλγής που προκλήθηκαν από κοφτερές άκρες ή προεξοχές.	
5	Μη καταστρέψετε το βασικό καλώδιο τροφοδοσίας	Ηλεκτροπληξία από μη μονωμένα ηλεκτροφόρα καλώδια.	
6	Μην ανεβείτε σε καρέκλες, σκαμπί, 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 επιτρέπετε 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 θερμοκή 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

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Θρεπτικές ουσίες, βιολογική μεμβράνη και ίζημα εντός της εγκατάστασης αλλά και στους θερμοσίφωνες κ.λπ. Το ίζημα ευνοεί την ανάπτυξη βακτηρίων Λεγιονέλλας και πρέπει να αφαιρείται τακτικά από π.χ. συστήματα αποθήκευσης, θερμοσίφωνες, 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

1) 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 θερμοσίφωνας αποθήκευσης πωλείται με ένα λογισμικό που, όταν ενεργοποιηθεί, εκτελεί έναν «κύκλο θερμικής απολύμανσης» (βλέπε 7.11 για την Προστασία Αντι-Λεγιονέλλας, που σημαίνει πως είναι δυνατή η εκτέλεση ενός «κύκλου 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.

Πίνακας 2 - 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 ανάμεικτου νερού	Με κυκλοφορία ανάμεικτου νερού	Χωρίς κυκλοφορία ανάμεικτου νερού	Με κυκλοφορία ανάμεικτου 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 ^a	Στον θερμοσίφωνα αποθήκευσης * ≥ 50°C ^a	≥ 50°C ^a	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Στον θερμοσίφωνα αποθήκευσης ^e	≥ 50°C ^a Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d	Θερμική απολύμανση ^d
Στασιμότητα	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b
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 κρουού τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα. ε. Το νερό στο βρόχο κυκλοφορίας να μην είναι κάτω από τους 50°C. - Καμιά απαίτηση.										

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.7.11].

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 έχει μόλις ολοκληρώσει τον κύκλο απολύμανσης, η θερμοκρασία του νερού μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Μεγαλύτερο κίνδυνο διατρέχουν τα παιδιά, τα ΑΜΕΑ και οι ηλικιωμένοι. Εξακριβίστε τη θερμοκρασία του νερού πριν κάνετε μπάνιο.

Η εργοστασιακή τιμή είναι 60°C, που μπορεί να αυξηθεί μέχρι 75°C με την παράμετρο P23 στο μενού πληροφοριών (βλέπε 7.10)


7 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ


7.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου













Βλέπε Εικ. 9.

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνα – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Ο πίνακας ελέγχου με τα έξι πλήκτρα είναι απλός και λογικός.

Στο άνω τμήμα, η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει την ανιχνεύσιμη θερμοκρασία. Πιέστε το πλήκτρο  για να εμφανιστεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία. Η ΟΘΟΝΗ παρέχει επίσης και άλλες ειδικές πληροφορίες, όπως τον τρόπο λειτουργίας, τους κωδικούς σφαλμάτων, τις ρυθμίσεις και πληροφορίες για την κατάσταση του προϊόντος.


Κάτω από την οθόνη υπάρχει η λυχνία LED , που σηματοδοτεί την κατάσταση τη θέρμανση του νερού στην αντλία θέρμανσης ή στο ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης.

Σύμβολο	Περιγραφή
	ON/OFF πλήκτρο που ενεργοποιεί/ απενεργοποιεί το προϊόν
	SET πλήκτρο για τροποποίηση παραμέτρων και επιβεβαίωση των αλλαγών
	Πλήκτρο "μείον": ελαττώνει τη θερμοκρασία, την ώρα, και αλλάζει τις επιλογές της παραμέτρου ON/OFF στο μενού τεχνικού εγκατάστασης
	Πλήκτρο "πλεον": αυξάνει τη θερμοκρασία, την ώρα και αλλάζει τις επιλογές της παραμέτρου ON/OFF στο μενού τεχνικού εγκατάστασης
	MODE πλήκτρο: αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας (GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2, PROG 1 + PROG 2)
	BOOST πλήκτρο: ενεργοποιεί/ απενεργοποιεί τη λειτουργία boost
	Εικονίδιο καταιονισμού (ντους)
	Εικονίδιο πολλαπλής λειτουργίας LEAF (φύλλο)
	Εικονίδιο λειτουργίας ΨΥΞΗΣ
	Εικονίδιο πλήρους δεξαμενής
	Εικονίδιο ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ λειτουργίας
	Κέρσορας τρόπων λειτουργίας GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2



7.2 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του θερμοσίφωνα

Ενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF .

Κατά την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος. Η ΟΘΟΝΗ εμφανίζει την εσωτερική θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας.



Για να δείτε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, πιέστε το πλήκτρο . Η θερμοκρασία θα αναβοσβήνει για 3 sec.



Απενεργοποίηση της συσκευής: απλώς πιέστε το πλήκτρο ON/OFF . Η λυχνία LED  σβήνει, όπως και το φως της ΟΘΟΝΗΣ και άλλες προηγουμένως ενεργές ειδοποιήσεις. 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.

Standby (αναμονή): μετά από 30 λεπτά χωρίς λειτουργία, η ΟΘΟΝΗ θα εισέλθει σε κατάσταση αναμονής. Την επόμενη φορά που θα χρησιμοποιηθεί, η ΟΘΟΝΗ θα εμφανίσει πάλι την εσωτερική θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας.

7.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας


Η επιθυμητή θερμοκρασία για το ζεστό νερό μπορεί να ρυθμιστεί πιέζοντας τα πλήκτρα  και  (η οθόνη αναβοσβήνει προσωρινά).


Τα σημεία ρύθμισης της θερμοκρασίας ποικίλουν μεταξύ 40°C και 70°C. Το σημείο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας (70°C εργοστασιακή ρύθμιση) μπορεί να τροποποιηθεί μεταξύ 65 – 75 °C, μέσω της παραμέτρου P05 στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.

Η αντλία θερμότητας λειτουργεί κάτω από τους 53°C. Όταν η θερμοκρασία υπερβεί αυτήν την τιμή, το προϊόν θα λειτουργήσει μόνο με το ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης.

Το εικονίδιο  δείχνει ότι το νερό θερμαίνεται


Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

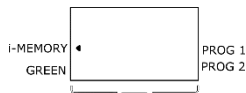
Όταν εμφανίζεται το εικονίδιο , μόνο η αντλία θερμότητας είναι ενεργοποιημένη

Όταν το εικονίδιο  αναβοσβήνει, είναι ενεργοποιημένα τόσο η αντλία όσο και το στοιχείο θέρμανσης

Ενεργοποιώντας μόνο το στοιχείο θέρμανσης, το εικονίδιο  απενεργοποιείται.


7.4 Τρόπος Λειτουργίας

Οι διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας είναι: i-MEMORY, GREEN, PROGRAM και BOOST. Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, με το πλήκτρο  μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιεί ο θερμοσίφωνας για να φτάσει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Ο επιλεγμένος τρόπος υποδηλώνεται με έναν κέρσορα στις πλευρές της θόνης.






- **i-MEMORY:** είναι η εργοστασιακή ρύθμιση. Αυτή η λειτουργία είναι σχεδιασμένη για τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης και να μεγιστοποιεί την άνεση παρακολουθώντας τις ανάγκες του χρήστη για ζεστό νερό και την καλύτερη χρήση της αντλίας θερμότητας και του ηλεκτρικού στοιχείου θέρμανσης. Ο αλγόριθμος εγγυάται ότι η ανάγκη καλύπτεται κάθε μέρα, προτείνοντας τον μέσο όρο όσων χρησιμοποιήθηκαν τις τελευταίες 4 εβδομάδες. Την πρώτη εβδομάδα αγοράς, η ρυθμισμένη θερμοκρασία που εισάγεται από τον χρήστη παραμένει σταθερή. Μετά τη δεύτερη εβδομάδα, ο αλγόριθμος ρυθμίζει αυτόματα τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για να σιγουρευτεί ότι οι καθημερινές ανάγκες καλύπτονται. Για επαναρύθμιση στο αποθηκευμένο προφίλ, βλέπε παρ. 7.9.
- **GREEN:** επιτρέπει στο θερμοσίφωνα να καταναλώνει τη μικρότερη δυνατή ηλεκτρική ενέργεια. Το ρυθμισμένο σημείο θερμοκρασίας ποικίλει μεταξύ 40°C και 53°C. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας επιτυγχάνεται χωρίς τη χρήση του ηλεκτρικού στοιχείου θέρμανσης, που ενεργοποιείται μόνο κατά τη διάρκεια του κύκλου αντι-Λεγιονέλας (αν είναι ενεργός, βλέπε 7.11), της αντιπαθητικής λειτουργίας (βλέπε 7.14), σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος εκτός φάσματος (Ταέρα < 10, Ταέρα > 40) ή κατά τη βλάβη της αντλίας.
- **PROGRAM:** Έχετε δύο προγράμματα, PROG 1 και PROG 2, που μπορούν να λειτουργήσουν είτε ανεξάρτητα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους στη διάρκεια της μέρας (PROG 1 + PROG 2). Η διάταξη θα μπορούσε 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.

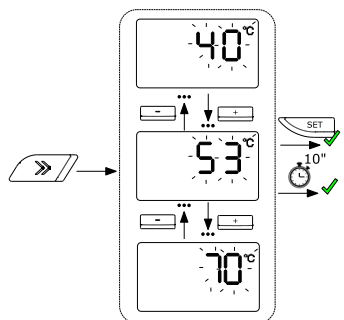
Πιέστε το πλήκτρο  μέχρι να επιλεγεί το επιθυμητό Πρόγραμμα, πιέστε τα πλήκτρα   για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία, πιέστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση, πιέστε τα πλήκτρα  

για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα και πιέστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Στους τρόπους PROG 1 + PROG 2, μπορείτε να εισάγετε πληροφορίες για αμφότερα τα προγράμματα. Αν το πλήκτρο δεν πιεστεί εντός 10 sec, το σύστημα θα βγει από το μενού χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Για αυτή τη λειτουργία, απαιτείται η ρύθμιση της τρέχουσας ώρας. Βλέπε επόμενη παράγραφο.

Προειδοποίηση: για να εξασφαλίσετε την άνεση, αν βρίσκονται σε λειτουργία τα PROG 1 + PROG 2 με τις ρυθμίσεις της ώρας αρκετά κοντά τη μία στην άλλη, η θερμοκρασία του νερού μπορεί να είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

- **BOOST:** ενεργοποιώντας αυτή τη λειτουργία (μέσω του πλήκτρου ) , ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί την αντλία θερμότητας και το στοιχείο θέρμανσης ταυτόχρονα για να φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία όσο πιο γρήγορα γίνεται. Μόλις αυτή η θερμοκρασία επιτευχθεί, το σύστημα επιστρέφει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας. Για να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης στον τρόπο boost, πιέστε τα πλήκτρα  και .

Μπορείτε να έχετε συνεχώς ενεργοποιημένη τη λειτουργία boost μέσω της παραμέτρου P25 στο μενού εγκατάστασης. Το προϊόν θα παραμείνει στη θέση boost ακόμη κι όταν επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας.




Για να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας, ανατρέξτε στο διάγραμμα της ακόλουθης εικόνας.

Προειδοποίηση: κατά τη διάρκεια του κύκλου αντι-Λεγιονέλας, το προϊόν

μπορεί να φτάσει θερμοκρασίες υψηλότερες της ρυθμισμένης.


7.5 Νυχτερινή λειτουργία

Ενεργοποιείται μέσω του μενού πληροφοριών (βλέπε 7.9) και του μενού τεχνικού εγκατάστασης με την παράμετρο P02 (βλέπε 7.10). Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον συμπιεστή να απενεργοποιηθεί προκειμένου να ελαττωθεί ο θόρυβος της νύχτας. Η ώρα μπορεί να αλλάξει μέσω των παραμέτρων P19 και P20 στο μενού τεχνικού εγκατάστασης (βλέπε 7.10). Οι εργοστασιακές τιμές είναι 23:00 (έναρξη) και 6:00 (παύση), που μπορεί να ρυθμιστούν σε διαστήματα ημίσυρου. Το σύμβολο  υποδηλώνει ότι η λειτουργία έχει ενεργοποιηθεί.

7.6 Λειτουργία ψύξης

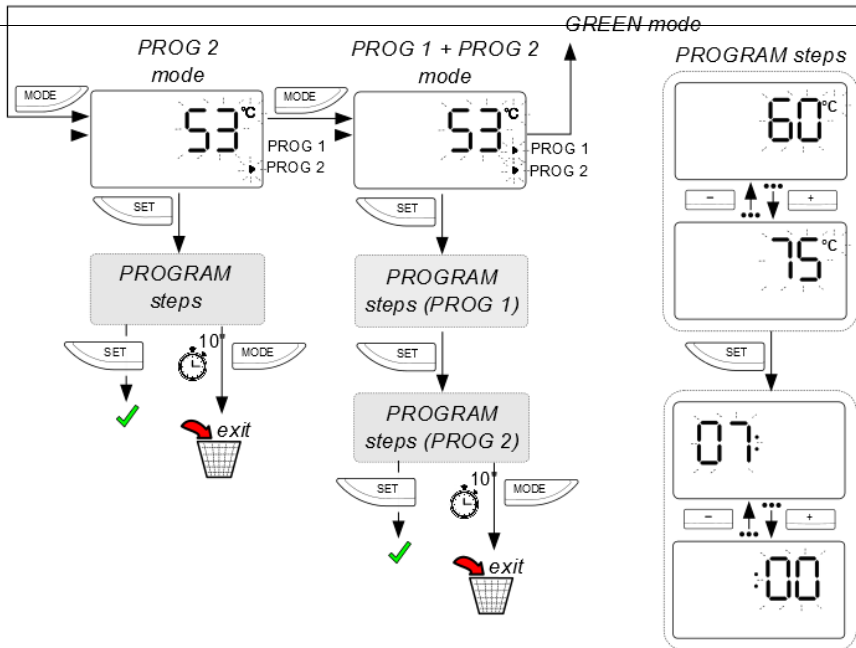
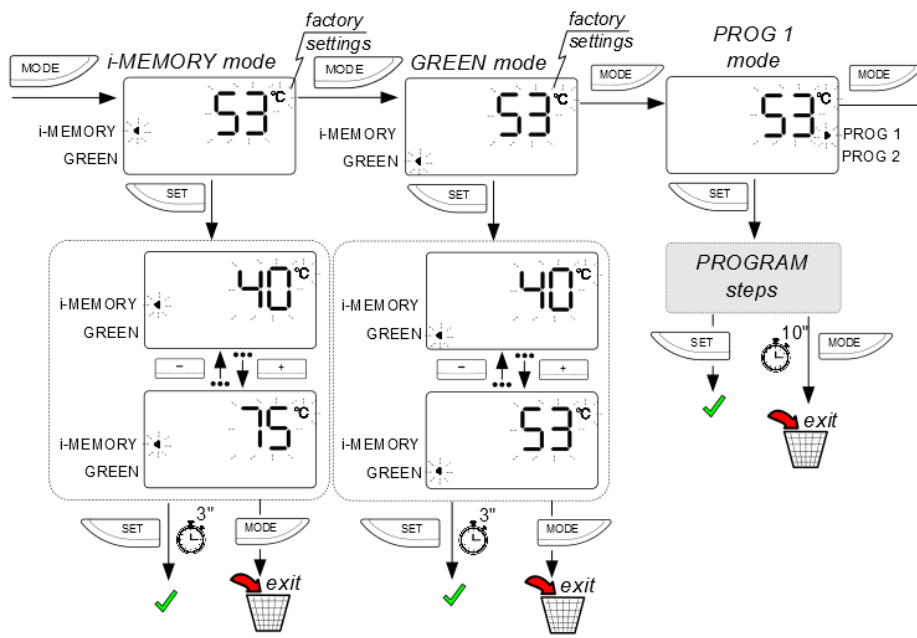
Ενεργοποιείται μέσω των μενού πληροφοριών (βλέπε 7.9) και τεχνικού εγκατάστασης την παράμετρο P03 (βλέπε 7.10). Αυτή η λειτουργία καθιστά δυνατή την απενεργοποίηση του συμπιεστή για την προστασία από την ψύξη του δωματίου εγκατάστασης. Ο συμπιεστής απενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του αέρα πέσει κάτω από την εργοστασιακή ρύθμιση των 17°C. Αυτή η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί μέσω της παραμέτρου P21 (βλέπε 7.10) μεταξύ ενός ελαχίστου 10°C και ενός μέγιστου 26°C. Το νερό θα θερμανθεί από το ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης όταν η θερμοκρασία του αέρα πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

7.7 Προειδοποίηση συμπυκνώματος

Ο υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας διαθέτει μια δεξαμενή (εξάρτημα) που είναι χρήσιμη για τη συλλογή του συμπυκνώματος νερού όταν η εγκατάσταση δεν περιλαμβάνει αγωγό. Η δεξαμενή έχει χωρητικότητα για μια εβδομάδα, με μέσες συνθήκες λειτουργίας. Η στάθμη πλήρωσης φαίνεται μέσω του βαθμονομημένου δείκτη στάθμης στο εμπρόσθιο τμήμα. Για να εγκαταστήσετε τη δεξαμενή, αφαιρέστε το κάλυμμα (Εικ.10) και εισάγετε τη δεξαμενή στο συρτάρι (Εικ. 11). Η δεξαμενή μπορεί να εκκενωθεί μέσω του σωλήνα στρέφοντας τη βρύση (Εικ.12) ή, μέσω της οπής, αφαιρώντας τη δεξαμενή και στρέφοντάς την κατά μια γωνία (Εικ.13). Αν η δεξαμενή είναι πλήρης, θα εμφανιστεί το σύμβολο  και ο θερμοσίφωνας θα ενεργοποιήσει το στοιχείο θέρμανσης για να θερμάνει το νερό.

Στην επόμενη εικόνα εμφανίζονται τα βήματα για την αλλαγή του τρόπου λειτουργίας.

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφοντας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

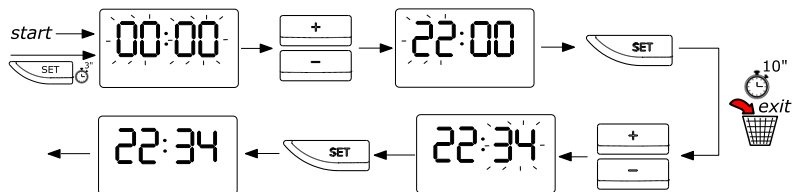





Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ




Η ρύθμιση της ώρας απαιτείται για την αρχική εκκίνηση ή αν το προϊόν έχει μείνει χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία για μια μακρά περίοδο (τουλάχιστον 2 ώρες).

Επίσης, η τρέχουσα ώρα μπορούσε να αλλάξει πιέζοντας το πλήκτρο  για 3 sec.

Η συσκευή δεν θα ενημερωθεί αυτόματα. Ρυθμίστε την ώρα έτσι ώστε να μεταφερθεί από τη θερινή στη χειμερινή. Η οθόνη αναβοσβήνει, δείχνοντας τις ώρες και τα λεπτά. Αν δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο εντός 10sec, το σύστημα θα βγει από τη ρύθμιση ώρας χωρίς να αποθηκεύσει καμιά αλλαγή.




Πιέστε τα πλήκτρα   για να ρυθμίσετε τη σωστή ώρα και πιέστε το  για επιβεβαίωση.

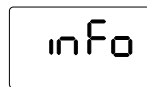
Πιέστε πάλι τα πλήκτρα   για να επιλέξετε τα λεπτά και το  για επιβεβαίωση.

Αν η ώρα δεν έχει ρυθμιστεί, το πλήκτρο ON/OFF  θα αναβοσβήσει.

7.9 Μενού πληροφοριών





Το μενού πληροφοριών επιτρέπει την οπτικοποίηση στοιχείων για επόπτευση του προϊόντος.

Για να μπείτε στο μενού, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι ενεργοποιημένο και πιέστε το πλήκτρο  για 3 sec.



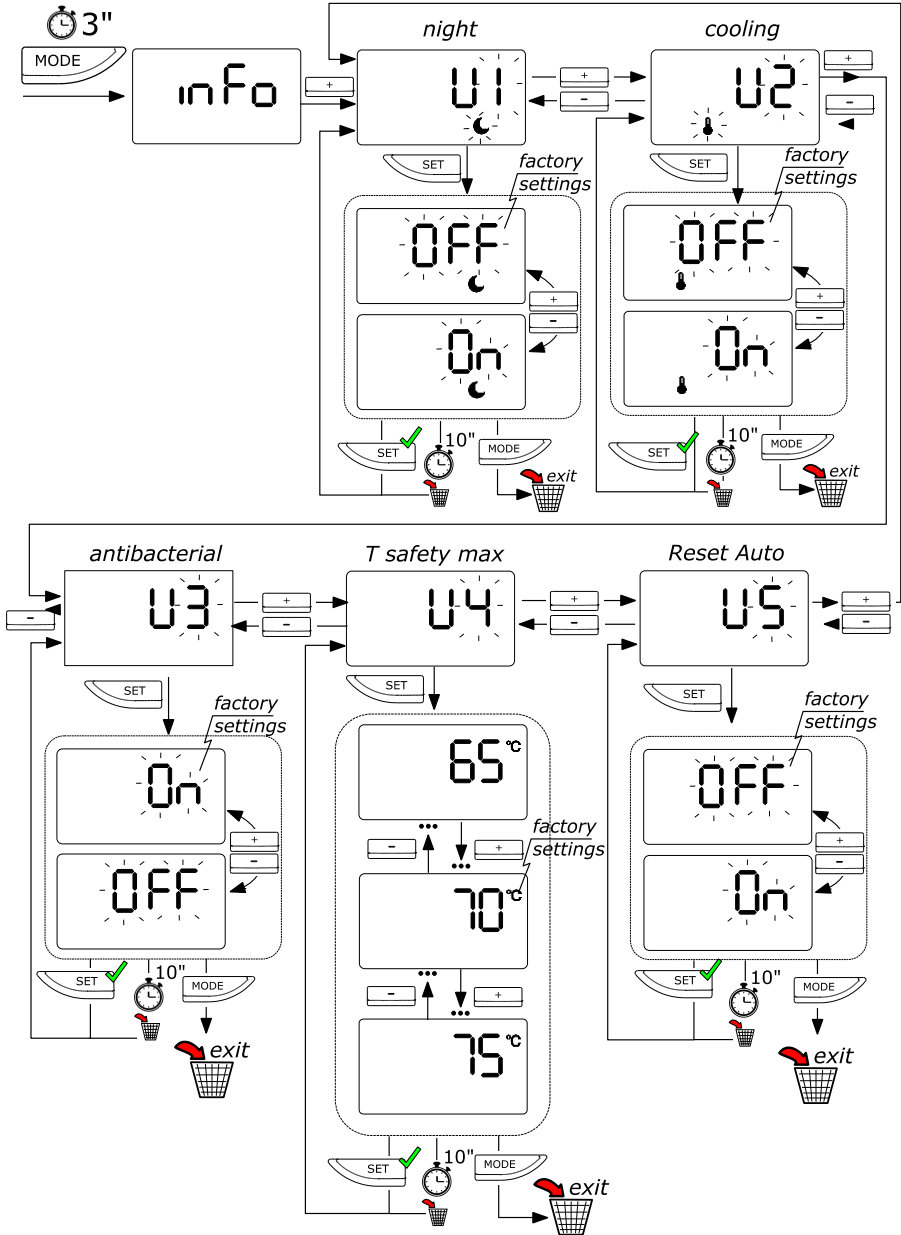
Πιέστε τα πλήκτρα  και  για να επιλέξετε τις παραμέτρους U1...U5



Μόλις φτάσετε στην επιθυμητή παράμετρο, πιέστε το πλήκτρο  κι έπειτα τα πλήκτρα  και  για να αλλάξετε την τιμή. Για επιστροφή στην επιλογή παραμέτρων, πιέστε το πλήκτρο "MODE"  άλλη μια φορά (Η συσκευή αυτόματα θα βγει από το μενού αν δεν πιεστεί κανένα πλήκτρο εντός 10 sec).

Παράμετρος	Ονομασία	Περιγραφή παραμέτρου
U1	NIGHT	Κατάσταση νυχτερινής λειτουργίας (βλέπε 7.5)
U2	COOLING	Κατάσταση λειτουργίας ψύξης (βλέπε 7.6)
U3	ANTIBACTERIAL	Κατάσταση λειτουργίας αντι-Λεγιονέλας (βλέπε 7.11)
U4	T Safety Max	Κατάσταση ρύθμισης μέγιστης δυνατής θερμοκρασίας
U5	Reset Auto	Επαναρύθμιση αλγορίθμου i-MEMORY

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ



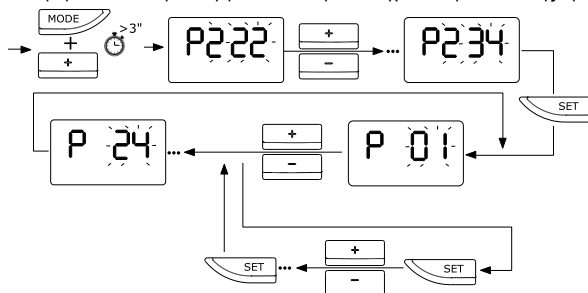
7.10 Μενού τεχνικού εγκατάστασης



ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Αρκετές ρυθμίσεις της συσκευής μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του μενού τεχνικού εγκατάστασης. Για πρόσβαση σε αυτό το μενού, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

- 1) Πιέστε και κρατήστε τα πλήκτρα και για τουλάχιστον 3 sec.
- 2) Όταν εμφανιστεί ο κωδικός P222, εισάγετε τον κωδικό P234 με τα πλήκτρα και , και πιέστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση.
- 3) Πιέστε τα πλήκτρα και για να επιλέξετε και να αλλάξετε την παράμετρο P και πιέστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση.
- 4) Πιέστε τα πλήκτρα και για να αλλάξετε την παράμετρο και πιέστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση ή πιέστε το πλήκτρο για έξοδο χωρίς αποθήκευση αλλαγών.
- 5) Πιέστε το πλήκτρο για να βγείτε από το μενού τεχνικού εγκατάστασης, ή περιμένετε 60 sec



Παράμετρος	Ονομασία	Περιγραφή παραμέτρου
P01	RESET	Επαναφέρει όλες τις εργοστασιακές ρυθμίσεις
P02	NIGHT function	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ λειτουργίας
P03	COOLING function	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας ΨΥΞΗΣ
P04	ANTIBACTERIAL	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση λειτουργίας αντι-Λεγιονέλας *on&off (βλέπε 7.11)
P05	T SET MAX	Μέγιστη επιτεύξιμη θερμοκρασία θερμοσίφωνα
P06	T COMFORT	Ρύθμιση φάσματος θερμοκρασίας της λειτουργίας i-MEMORY
P07	TANK VOL	Ρύθμιση χωρητικότητας θερμοσίφωνα
P08	TANK OPTIONS	Έλεγχος εξόδου συμπτκνώματος δεξαμενής hr (εξάρτημα)
P09	SW_VERSION	Εμφάνιση έκδοσης λογισμικού της πλακέτας ηλεκτρονικού κυκλώματος
P10	T LOW	Τιμή θερμοκρασίας νερού στην κάτω θέση
P11	T HIGH	Τιμή θερμοκρασίας νερού στην ενδιάμεση θέση
P12	T DOME	Τιμή θερμοκρασίας νερού στην άνω θέση
P13	T AIR	Ένδειξη θερμοκρασίας αισθητήρα αέρα
P14	T EVAP	Ένδειξη θερμοκρασίας αισθητήρα εξατμιστή
P15	HP HOURS	Ένδειξη χρόνου λειτουργίας αντλίας θερμότητας
P16	HE HOURS	Ένδειξη χρόνου λειτουργίας στοιχείου θέρμανσης
P17	HP CYCLE	Ένδειξη αριθμού κύκλων αντλίας θερμότητας

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

P18	ERRORS HISTORY	Εμφάνιση ιστορικού σφαλμάτων
P19	NIGHT START	Καθορισμός ώρας έναρξης ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ λειτουργίας [ορατή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος ΝΥΧΤΑ (P02)]
P20	NIGHT END	Καθορισμός ώρας λήξης ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ λειτουργίας [ορατή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος ΝΥΧΤΑ (P02)]
P21	T COOL	Καθορισμός θερμοκρασίας ενεργοποίησης λειτουργίας ΨΥΞΗΣ (βλέπε 7.6) [ορατή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος ΨΥΞΗ (P03)]
P22	T COOL HISTORY	Καθορισμός φάσματος θερμοκρασίας λειτουργίας ΨΥΞΗΣ (βλέπε 7.6) [ορατή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος ΨΥΞΗ (P03)]
P23	T ANTIBACTERIAL	Καθορισμός θερμοκρασίας επίτευξης εκτέλεσης της λειτουργίας αντι-Λεγιονέλας (βλέπε 7.8) [ορατή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος ANTIBACTERIAL (P04)]
P24	WIFI	Ενεργοποίηση μονάδας WiFi (εξάρτημα) (ορατή μόνο σε μοντέλα με WiFi)
P25	CONTINUOUS BOOST	Ενεργοποίηση λειτουργίας boost με συνεχή τρόπο (βλέπε 7.4)

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

Ο θερμοσίφωνας διαθέτει μια απολύτως αυτοματοποιημένη λειτουργία αντι-Λεγιονέλας, που μπορεί να απενεργοποιηθεί από την παράμετρο U3 στο μενού πληροφοριών. Ο κύκλος καθαρισμού φέρνει το προϊόν σε θερμοκρασία 60°C (ρύθμιση μέχρι 75°C μέσω της παραμέτρου P23 στο μενού εγκατάστασης (αν τις προηγούμενες τριάντα μέρες το προϊόν δεν έφτασε και δεν παρέμεινε στη θερμοκρασία των 60°C για τουλάχιστον μια ώρα.

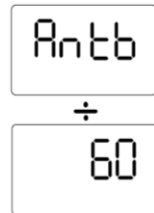
Ο κύκλος ενεργοποιείται επίσης κάθε φορά που το προϊόν παραμένει χωρίς τροφοδοσίας για τουλάχιστον 2 ώρες.

Επειδή αυτές οι θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα, συνιστάται η χρήση θερμοστατικού μείκτη.

Στη διάρκεια του κύκλου αντι-Λεγιονέλας, η οθόνη θα εμφανίζει εναλλάξ το μήνυμα **RnEb** και τη θερμοκρασία.

Όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος αντι-Λεγιονέλας, η θερμοκρασία θα παραμείνει στην αρχική ρύθμιση.

Για να διακόψετε τη λειτουργία, πιάστε το πλήκτρο ON/OFF δυο φορές.



7.12 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Η συσκευή είναι κατασκευασμένη με μια σειρά από εργοστασιακές ρυθμίσεις, λειτουργίες ή τιμές, όπως εμφανίζονται στον πίνακα.

	Παράμετρος	Φάσμα	Εργοστασιακή ρύθμιση
	i-MEMORY	ON / OFF	ON
P02	NIGHT (νυχτερινή)	ON / OFF	OFF
P03	COOLING (ψύξη)	ON / OFF	OFF
P04	ANTILEGIONELLA (αντι-Λεγιονέλα)	ON / OFF	ON
	Ρυθμισμένη θερμοκρασία		53 °C
P05	Μέγ. θερμοκρασία ρυθμιζόμενη με το στοιχείο θέρμανσης	65 – 75 °C	70°C
P06	Ελάχ. ρυθμιζόμενη θερμοκρασία (COMFORT)	40 – 53 °C	50°C
P07	Όγκος λέβητα	80 /100	80 /100
P08	Ελέγξτε την έξοδο συμπυκνώματος δεξαμενής	ON / OFF	ON
P19	Ωρα έναρξης νυχτερινού ωραρίου (NIGHT START)	20:00 – 02:00	23:00
P20	Καθορισμός λήξης νυχτερινού ωραρίου (NIGHT END)	04:00 – 10:00	06:00
P21	Ελάχ. θερμοκρασία αέρα για ενεργοποίηση λειτουργίας ΨΥΞΗΣ	10 – 26	17 °C
P22	Υπόρρηση ενεργοποίησης λειτουργίας ψύξης	1 – 5 °C	2 °C
P23	Φάσμα θερμοκρασίας για ενεργοποίηση λειτουργίας	60 – 75 °C	OFF

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

	ANTI-ΛΕΓΙΟΝΕΛΑΣ		
P24	Παρουσία μονάδας Wife (εξάρτημα)	ON / OFF	OFF
	Αντιπαγετική λειτουργία	16 °C	16 °C
P25	Συνεχής λειτουργία boost	ON/OFF	OFF

7.13 Αντιπαγετική λειτουργία

Αν η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή πέσει κάτω από τους 5°C όταν το προϊόν τροφοδοτείται, το στοιχείο θέρμανσης (1200 ~) ενεργοποιείται αυτόματα για να θερμάνει το νερό στους 16°C.

7.14 Απόψυξη

Αυτή η λειτουργία επιτρέπεται το ξεπάγωμα του εξαμιστή, απενεργοποιώντας την αντλία θέρμανσης και διατηρώντας ενεργοποιημένο τον ανεμιστήρα.

7.15 Σφάλματα

Τα σφάλματα που μπορεί να προκύψουν κατά τη λειτουργία μπορεί να είναι απλά (αν το σφάλμα δεν επαναληφθεί) ή σοβαρά (πρέπει να επιλυθούν χειροκίνητα ή με την παρέμβαση τεχνικού).

Μόλις προκύψει ένα σφάλμα, η συσκευή μπαίνει στη λειτουργία σφάλματος, το ON/OFF αναβοσβήνει και η οθόνη εμφανίζει 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.

Όποτε το προϊόν εμφανίζει μήνυμα σφάλματος, απενεργοποιήστε τη συσκευή κι έπειτα ενεργοποιήστε τη με το πλήκτρο ON/OFF. Αν το μήνυμα σφάλματος εμφανιστεί πάλι, επικοινωνήστε με την τεχνική βοήθεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν κάνετε οτιδήποτε με το προϊόν, ακολουθώντας τις κάτωθι οδηγίες, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ των εξαρτημάτων και της μητρικής κάρτας είναι σωστή και ότι τα όργανα NTC είναι σωστά τοποθετημένα στα αντίστοιχα περιβλήματά τους.

Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, διαβάστε προσεκτικά τις διαδικασίες επιθεώρησης που εξηγούνται στις Τεχνικές Οδηγίες				
Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Λειτουργία στοιχείου θέρμανσης	Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Τι να κάνετε
Κωδικό κυκλώματος αντλίας				
109	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα NTC: βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα	ON	OFF	Πιέστε το πλήκτρο ON&OFF δυο φορές και ελέγξτε αν το σφάλμα επαναληφθεί. Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τη συνδεσμολογία του αισθητήρα αέρα. Αν το σφάλμα επαναληφθεί, αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
110	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξαμιστή NTC: βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα	ON	OFF	Πιέστε το πλήκτρο ON&OFF δυο φορές και ελέγξτε αν το σφάλμα επαναληφθεί. Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τη συνδεσμολογία του αισθητήρα θερμοκρασίας εξαμιστή. Αν το σφάλμα επαναληφθεί, αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
111	Πρόβλημα αισθητήρα NTC Θερμοκρασία Αέρα/Εξαμιστή	ON	OFF	Πιέστε το πλήκτρο ON&OFF δυο φορές και ελέγξτε αν το σφάλμα επαναληφθεί. Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τη συνδεσμολογία του αισθητήρα θερμοκρασίας εξαμιστή. Αν το σφάλμα επαναληφθεί, αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφοντας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

121	Πρόβλημα ψυκτικού μέσου	ON	OFF	Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Εξαμιστή και τον ανεμιστήρα. Ελέγξτε τυχόν απώλειες ψυκτικού μέσου με έναν ανιχνευτή.
141	Πρόβλημα ανεμιστήρα	ON	OFF	Ελέγξτε τον εξαεριστήρα και βεβαιωθείτε ότι η συνδεσμολογία του είναι σωστή και οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σωστές. Αν ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, αντικαταστήστε τον
Κωδικοί κυκλώματος ζεστού οικιακού νερού χρήσης				
210	NTC αισθητήρας άνω (ζεστό νερό): βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα	ON	OFF	Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τη σύνδεση του αισθητήρα με την πλακέτα του κυρίου κυκλώματος. Αν ο αισθητήρας δεν λειτουργεί, αντικαταστήστε τον
230	Μέσος/κάτω NTC αισθητήρας (ζώνη στοιχείου θέρμανσης): βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα	OFF	OFF	
231	Μέσος/κάτω NTC αισθητήρας (ζώνη στοιχείου θέρμανσης): προστασία ενεργοποιημένη (1° επίπεδο)	OFF	OFF	
232	Κάτω NTC αισθητήρας (ζώνη στοιχείου θέρμανσης): προστασία ενεργοποιημένη (2° επίπεδο)	OFF	OFF	
240	Σύστημα ενεργού ανόδου βραχυκύκλωμα	OFF	OFF	Επαναρυθμίστε το προϊόν πιέζοντας το πλήκτρο ON/OFF δυο φορές. Αν το σφάλμα επανεμφανιστεί, αντικαταστήστε την πλακέτα κυρίου κυκλώματος
241	Σύστημα ενεργού ανόδου προστασίας ανοικτό κύκλωμα	OFF	OFF	Ελέγξτε τυχόν παρουσία νερού μέσα στο προϊόν: γεμίστε, αν απαιτείται. Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τη σύνδεση της ανόδου με την πλακέτα κυρίου κυκλώματος. Ελέγξτε και, αν απαιτείται, διορθώστε τις συνδέσεις στη φλάντζα: μαύρο καλώδιο στην άνοδο, λευκό στη γείωση.
Κωδικοί ηλεκτρονικού κυκλώματος				
310	ON/OFF επαναλαμβανόμενα	OFF	OFF	Περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά πριν ξεμπλοκάρετε το προϊόν. Πιέστε το πλήκτρο ON/OFF δυο φορές.
321	Πρόβλημα πλακέτας κυρίου κυκλώματος	OFF	OFF	Επαναρυθμίστε το προϊόν πιέζοντας το πλήκτρο ON/OFF δυο φορές. Αν το σφάλμα επανεμφανιστεί, αντικαταστήστε την πλακέτα κυρίου κυκλώματος



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).

Μετά από προγραμματισμένη ή έκτακτη συντήρηση, συνιστάται το ξέβγαλμα της δεξαμενής για την αφαίρεση τυχόν ακαθαρσιών.

8.1 Αποστράγγιση της συσκευής

Η συσκευή πρέπει να αδειάζει όταν παραμένει ανενεργή σε χώρο όπου μπορεί να αναπτυχθεί παγετός ή/και σε περίπτωση που παραμείνει ανενεργή για καιρό.

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 4.3.

8.2 Τακτική συντήρηση

Καθαρίζετε τον εξαγμιστή σε ετήσια βάση για να απομακρύνετε τυχόν σκόνη ή εμποδιά.

Για την πρόσβαση στον εξαγμιστή, πρέπει να αφαιρέσετε τις βίδες από το εμπρόσθιο πλαίσιο.

Καθαρίστε τον εξαγμιστή με εύκαμπτη βούρτσα προσέχοντας να μην τον καταστρέψετε. Σε περίπτωση που υπάρχουν λυγισμένα περύγια, ισιώστε τα με ειδικό χτένι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα διαστήματα μεταξύ τους (1,6 mm).

Βεβαιωθείτε ότι η γρίλια είναι απολύτως καθαρή.

Ελέγξτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος δεν είναι φραγμένος.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Μετά τη τακτική ή 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 παρεχόμενο νερό είναι κρύο ή ανεπαρκώς θερμό	Θερμοκρασία ρυθμισμένη χαμηλά	Αυξήστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία του νερού
	Σφάλματα λειτουργίας διάταξης	Ελέγξτε τυχόν σφάλματα στην οθόνη και ενεργήστε σύμφωνα με τον τρόπο που καθορίζεται στα "Σφάλματα"
	Δεν υπάρχει ηλεκτρική σύνδεση, αποσυνδεδεμένα ή κατεστραμμένα καλώδια	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες τροφοδοσίας. Ελέγξτε την ακεραιότητα και τις συνδέσεις των καλωδίων
	Ανεπαρκής ροή αέρα στο εξαγμιστή	Καθαρίζετε τις γρίλιες και τους αγωγούς τακτικά
	Το προϊόν είναι απενεργοποιημένο	Ελέγξτε την τροφοδοσία. Ενεργοποιήστε το προϊόν
	Όταν θερμαίνεται το προϊόν, χρησιμοποιείται μεγάλη ποσότητα νερού	Σφάλμα αισθητήρων
Το νερό βράζει (με πιθανό ατμό από τις βρύσες)	Μεγάλη συγκέντρωση αλάτων στο λέβητα και στα εξαρτήματα	Αποσυνδέστε την τροφοδοσία, αδειάστε τη συσκευή, αφαιρέστε τη φλάντζα του στοιχείου θέρμανσης και καθαρίστε τα άλατα από το εσωτερικό του λέβητα, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το σφάλτο στο λέβητα και στο στοιχείο θέρμανσης. Συναρμολογήστε πάλι το προϊόν όπως ήταν. Αντικαταστήστε τη φλάντζα.
	Σφάλμα αισθητήρων	Ελέγξτε τυχόν σφάλμα-210, 230, ακόμη και περιστασιακό
Μειωμένη λειτουργία αντλίας	Θερμοκρασία αέρα εκτός φάσματος	Το εξάρτημα εξαρτάται από τις κλιματικές συνθήκες
	Εγκατάσταση μη συμβατή με την ηλεκτρική τροφοδοσία (πολύ χαμηλή τάση)	Τροφοδοτήστε το προϊόν με τη σωστή τάση

Υβριδικός ηλεκτρικός θερμοσίφωνας – ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

θερμότητας, το ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης λειτουργεί σχεδόν συνεχώς	Εξατμιστής φραγμένος ή παγωμένος	Ελέγξτε την κατάσταση του εξατμιστή, της γρίλιας και των αγωγών για να διαπιστώσετε ότι είναι καθαρά
	Προβλήματα στο κύκλωμα αντλίας θερμότητας	Ελέγξτε την οθόνη για τυχόν μηνύματα σφάλματος
Ανεπαρκής ροή ζεστού νερού	Διαρροές ή εμπόδια στο υδραυλικό κύκλωμα	Ελέγξτε τυχόν διαρροές στο κύκλωμα, ελέγξτε την κατάσταση του εκτροπέα στο σωλήνα κρύου νερού
Διαρροή νερού από τη διάταξη ασφαλείας πίεσης	Είναι φυσιολογικό να στάζει η συσκευή κατά τη φάση θέρμανσης	Για την αποτροπή σταξίματος νερού, πρέπει να εγκατασταθεί ένα δοχείο διαστολής στο σύστημα παροχής. Αν η διαρροή συνεχιστεί ακόμη και μετά τη φάση θέρμανσης, ελέγξτε τη βαθμονόμηση της συσκευής και την πίεση παροχής νερού. Προσοχή: Ποτέ μην φράσετε την έξοδο απορροής της συσκευής!
Αυξημένο επίπεδο θορύβου	Παρουσία εσωτερικού εμποδίου	Ελέγξτε και καθαρίστε τον ανεμιστήρα και άλλα κινούμενα τμήματα που μπορεί να προκαλέσουν θόρυβο
	Κάποια εξαρτήματα δονούνται	Ελέγξτε τα εξαρτήματα που συνδέονται με κινητούς σφικτήρες, και σιγουρευτείτε ότι οι βίδες είναι καλά σφιγμένες.
Προβλήματα στην εμφάνιση της οθόνης ή οθόνη απενεργοποιημένη	Απουσία τροφοδοσίας	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία
Ασχημη οσμή από το προϊόν	Απουσία σιφωνίου ή άδειο σιφώνιο	Εγκαταστήστε ένα σιφώνιο. Βεβαιωθείτε ότι περιέχει την απαραίτητη ποσότητα νερού.
Ασυνήθιστη ή υπερβολική κατανάλωση σε σχέση με την αναμενόμενη	Διαρροές ή μερικό μπλοκάρισμα στο κύκλωμα ψυκτικού αερίου	Ενεργοποιήστε το προϊόν στη θέση αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροής R134a για να σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές
	Ακατάλληλες συνθήκες εγκατάστασης ή περιβάλλοντος	
	Ο εξατμιστής είναι μερικώς φραγμένος	Ελέγξτε την κατάσταση του εξατμιστή, της γρίλιας και των αγωγών και βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρά
	Ασύμβατη εγκατάσταση	
Άλλο	Επικοινωνήστε με την τεχνική βοήθεια	

8.4 Τακτική συντήρηση από τον χρήστη

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

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

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος δεν είναι φραγμένος.

8.5 Απόρριψη θερμοσίφωνα

Η συσκευή περιέχει ψυκτικό αέριο R134a το οποίο δεν πρέπει να αφαιρεθεί στην ατμόσφαιρα. Αν ο θερμοσίφωνας 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 καμία υποχρέωση αγοράς νέου προϊόντος.

Ο διαχωρισμός των αποβλήτων προς ανακύκλωση και επεξεργασία καθώς και η περιβαλλοντικά φιλική διάλυση συμβάλλουν στην προστασία 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.

