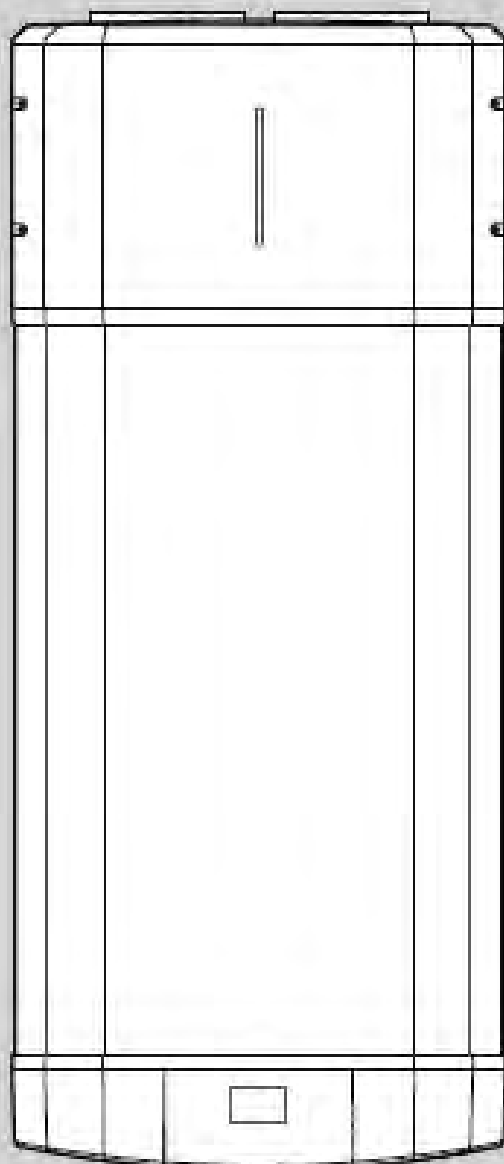


ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης



80L - 110L - 150L



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις αυτών των οδηγιών χρήσης γιατί περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση. Αυτές οι οδηγίες χρήσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος. Σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτήτη, παραδώστε τις οδηγίες αυτές στον επόμενο χρήστη/ιδιοκτήτη.
2. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές σε ανθρώπους, ζώα ή αντικείμενα που προκαλούνται από ακατάλληλη, εσφαλμένη ή παράλογη χρήση της συσκευής ή/και από αδυναμία τήρησης των οδηγιών του παρόντος.
3. Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών επισκευής στο κύκλωμα ψύξης και στα εξαρτήματα που ανήκουν αποκλειστικά σε αυτό στον τόπο εγκατάστασης. Τέτοιες παρεμβάσεις θα πραγματοποιούνται μόνο σε συνεργείο κατάλληλα εξοπλισμένο για τη συντήρηση μονάδων με **εύφλεκτα ψυκτικά μέσα** και από εξειδικευμένο προσωπικό.
Παράρτημα HH IEC 60335-2-40.
4. Η εγκατάσταση και η συντήρηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, όπως υποδεικνύεται στις σχετικές παραγράφους. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά. Η αδυναμία τήρησης των ανωτέρω οδηγιών μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής και να **ακυρώσει** την ευθύνη του κατασκευαστή για τυχόν συνέπειες. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και τα πρότυπα εγκατάστασης για προϊόντα με εύφλεκτα αέρια.
5. **Μην** αφήνετε τα υλικά συσκευασίας (συρράψεις, πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρένιο κ.ά.) σε σημεία προσιτά σε παιδιά, καθώς μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
6. **Η συσκευή απαγορεύεται να χρησιμοποιείται από παιδιά κάτω των τριών ετών με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή από άτομα που δεν διαθέτουν την απαραίτητη πείρα και γνώση παρά μόνον όταν επιτηρούνται ή όταν ακολουθούν τις οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και τους κινδύνους που σχετίζονται με αυτήν. ΜΗΝ επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Τα παιδιά ηλικίας 3 έως 8 ετών επιτρέπεται να χειρίζονται μόνο τη βρύση που είναι συνδεδεμένη με τη συσκευή. Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης που πρέπει να εκτελούνται από τον χρήστη δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.**
7. **ΜΗΝ** αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή αν κάποιο μέρος του σώματός σας είναι υγρό.
8. Πριν από τη χρήση της συσκευής και μετά από προγραμματισμένη ή έκτακτη συντήρηση, γεμίστε τη δεξαμενή της συσκευής με νερό και στη συνέχεια αδειάστε την εντελώς για να αφαιρέσετε τυχόν υπολειμματικές προσμείξεις.

9. Αν η συσκευή διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο αυτό μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης ή από ειδικευμένο τεχνικό για την αποφυγή κινδύνων.
10. Στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής πρέπει να βιδωθεί βαλβίδα ασφαλείας που πληροί τους εθνικούς κανονισμούς. Στην περίπτωση χωρών που έχουν εφαρμόσει το πρότυπο EN 1487, η συνδεσμολογία ασφαλείας πρέπει να έχει μέγιστη πίεση 0,7 MPa και πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον μια στρόφιγγα, βαλβίδα αντεπιστροφής και βαλβίδα ελέγχου, βαλβίδα ασφαλείας και μια διάταξη αποσύνδεσης υδραυλικής πίεσης.
11. Η διάταξη προστασίας από την υπερπίεση (βαλβίδα ή συνδεσμολογία ασφαλείας) δεν επιτρέπεται να αλλοιώνεται και πρέπει να ενεργοποιείται περιοδικά για να ελέγχεται ότι δεν είναι μπλοκαρισμένη και για να απομακρύνονται τυχόν αποθέσεις ασβεστίου.
12. Είναι **φυσιολογικό** η διάταξη προστασίας από την υπερπίεση να στάζει κατά τη φάση θέρμανσης. Ως εκ τούτου, η απορροή, η οποία αφήνεται ανοιχτή σε κάθε περίπτωση, πρέπει να συνδέεται με σωλήνα αποστράγγισης τοποθετημένο σε συνεχή κατηφορική κλίση και σε χώρο χωρίς πάγο.
13. Η συσκευή πρέπει να εκκενώνεται και να αποσυνδέεται από το ηλεκτρικό δίκτυο αν πρόκειται να παραμείνει αχρησιμοποίητη σε θέση που υπόκειται σε θερμοκρασίες κάτω του μηδενός.
14. Ζεστό νερό θερμοκρασίας άνω των 50°C που τρέχει από τις βρύσες μπορεί να προκαλέσει αμέσως σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα άτομα με ειδικές ανάγκες και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο. Συνιστάται η χρήση θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης. Αυτή πρέπει να βιδωθεί στο σωλήνα εξόδου του νερού της συσκευής και να σημειώνεται με κόκκινη ταινία.
15. Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά σε επαφή με την συσκευή ή στην περιοχή της.
16. Μην τοποθετείτε τίποτα κάτω από τον θερμοσίφωνα που μπορεί να καταστραφεί από διαρροή νερού.
17. Ο **θερμοσίφωνας παρέχεται με επαρκή ποσότητα ψυκτικού μέσου R290 (προπάνιο) για τη λειτουργία του. Αυτός ο τύπος ψυκτικού μέσου, παρόλο που είναι εξαιρετικά εύφλεκτος, αποτελεί αποδοτικό ψυκτικό μέσο με χαμηλό δυναμικό καθολικής θέρμανσης (GWP).**
Ο θερμοσίφωνας δεν πρέπει να τοποθετείται κοντά σε συσκευές που παράγουν θερμότητα ή κοντά σε επικίνδυνα ή/και εύφλεκτα υλικά.
18. **Απαγορεύεται** η εγκατάσταση της συσκευής σε δημόσιο χώρο προσβάσιμο στο ευρύ κοινό.
19. **Απαγορεύεται** η εγκατάσταση της συσκευής σε εξωτερικό χώρο ή σε μέρος μερικώς καλυμμένο ή εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες.
20. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε ελεγχόμενο περιβάλλον, όπως σε τεχνικό ή οικιακό χώρο.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επεξήγηση συμβόλων:

 Η αδυναμία συμμόρφωσης προς αυτήν την προειδοποίηση ενέχει κίνδυνο πρόκλησης σωματικής βλάβης και, σε ορισμένες περιπτώσεις, ακόμη και θανάτου.

 Η μονάδα περιέχει εύφλεκτο αέριο R290. Η αδυναμία συμμόρφωσης προς αυτήν την προειδοποίηση ενέχει κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και έκρηξης.

 Η αδυναμία συμμόρφωσης προς αυτήν την προειδοποίηση ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε περιουσία, φυτά ή ζώα. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από εγκατάστασή του κατά παράβαση των οδηγιών του παρόντος εγγράφου.

Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν συνεχώς (όπως γυμνές φλόγες, συσκευές αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικές θερμάστρες σε λειτουργία).

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ εξοπλισμό διαφορετικό από αυτόν που συνιστά ο κατασκευαστής για την επιτάχυνση της απόψυξης ή για καθαρισμό.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Μην τρυπάτε ή καίτε τη συσκευή.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Το ψυκτικό μέσο R290 (προπάνιο) είναι εύφλεκτο και άοσμο.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών επισκευής στον κύκλωμα ψύξης και στα εξαρτήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου σε αυτό στον χώρο εγκατάστασης. Αυτές οι επεμβάσεις επιτρέπεται να γίνονται μόνο σε συνεργείο κατάλληλα εξοπλισμένο για την εξυπηρέτηση μονάδων με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα και από εξειδικευμένο προσωπικό. Παράρτημα HH IEC 60335-2-40.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Οι εργασίες πλήρωσης του ψυκτικού μέσου επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Παράρτημα HH IEC 60335-2-40.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Ο θερμοσίφωνας τροφοδοτείται με 0,15 κιλά ψυκτικού μέσου R290. Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Οι εργασίες συντήρησης ή επισκευής θα πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλη πιστοποίηση που επιβεβαιώνει τις γνώσεις και την ικανότητά του στη διαχείριση εγκαταστάσεων που περιέχουν αέρια τύπου HC, όπως το R290 (προπάνιο), και με κατάλληλο εξοπλισμό.

 Κίνδυνος ανάφλεξης ή/και έκρηξης.

Εγκαταστήστε τη συσκευή σε σταθερό υπόβαθρο που δεν υπόκειται σε δονήσεις.

 Αθόρυβη λειτουργία.

Κατά τη διάτρηση οπών στον τοίχο για την εγκατάσταση, προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ηλεκτρικές καλωδιώσεις ή σωληνώσεις.

 Ηλεκτροπληξία από επαφή με το ρεύμα.

 Ζημιά σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

Πλημμύρα που προκαλείται από διαρροή νερού από κατεστραμμένους σωλήνες.

Πραγματοποιήστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις χρησιμοποιώντας καλώδια κατάλληλης διατομής. Η σύνδεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην αντίστοιχη παράγραφο.

 Πυρκαγιά που προκαλείται από υπερθέρμανση λόγω ηλεκτρικού ρεύματος που διέρχεται από καλώδια με ανεπαρκή διατομή.

Προστατέψτε όλα τα σωληνάκια σύνδεσης και τα καλώδια ώστε να αποτρέψετε τυχόν ζημιές.

 Ηλεκτροπληξία από επαφή με το ρεύμα.

 Πλημμύρα που προκαλείται από διαρροή νερού από κατεστραμμένους σωλήνες.

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης και τυχόν συστήματα στα οποία πρέπει να συνδεθεί η συσκευή συμμορφώνονται προς τις ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις.

 Ηλεκτροπληξία από επαφή με ηλεκτροφόρα καλώδια που έχουν εγκατασταθεί εσφαλμένα.

 Ζημιά στη συσκευή που προκαλείται από ακατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.

Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλο για την προοριζόμενη χρήση (ιδιαίτερα βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο δεν είναι φθαρμένο και ότι η λαβή είναι άθικτη και καλά στερεωμένη). Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία σωστά και αποτρέψτε την πτώση τους από ύψος. Μετά τη χρήση τοποθετήστε τα με ασφάλεια στη θέση τους.

 Σωματική βλάβη που προκαλείται από εκτοξευόμενα θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, τρύπημα και εκδορές.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε αντικείμενα του περιβάλλοντος που προκαλείται από πτώση θραυσμάτων, κτυπήματα και κοψίματα.

Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικό εξοπλισμό κατάλληλο για την προοριζόμενη χρήση· χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό σωστά, διατηρείτε καθαρά τα περάσματα του καλωδίου τροφοδοσίας, αποτρέψτε την πτώση του εξοπλισμού από ύψος, αποσυνδέστε και τοποθετήστε τον εξοπλισμό στη θέση του μετά τη χρήση.

 Σωματική βλάβη που προκαλείται από εκτοξευόμενα θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κτυπήματα, κοψίματα, τρύπημα και εκδορές.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε αντικείμενα του περιβάλλοντος που προκαλείται από πτώση θραυσμάτων, κτυπήματα και κοψίματα.

Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες είναι ασφαλώς τοποθετημένες, ότι είναι επαρκώς ανθεκτικές, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και μη ολισθηρά, ότι δεν μετακινούνται όταν κάποιος ανεβαίνει πάνω τους και ότι κάποιος τις επιτηρεί συνεχώς.

 Σωματική βλάβη που προκαλείται από πτώση από ύψος ή κόψιμο (τυχαίο κλείσιμο σκάλας).

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας διαθέτει επαρκείς συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας όσον αφορά στο φωτισμό, στον αερισμό και στη σταθερότητα των σχετικών κατασκευών.

 Σωματική βλάβη από κτυπήματα, σπρώξιμο, κ.λπ.

Προστατέψτε τη συσκευή και όλες τις περιοχές γύρω από τον χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας κατάλληλο υλικό.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε αντικείμενα του περιβάλλοντος που προκαλείται από πτώση θραυσμάτων, κτυπήματα και κοψίματα.

Χειριστείτε τη συσκευή με τη δέουσα προστασία και προσοχή.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε αντικείμενα του περιβάλλοντος από κραδασμούς, κτυπήματα, κοψίματα και συμπίεση.

Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών, φοράτε ατομικά προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό. Απαγορεύεται η επαφή με το εγκατεστημένο προϊόν χωρίς παπούτσια ή με βρεγμένα μέρη του σώματος.

 Σωματική βλάβη που προκαλείται από ηλεκτροπληξία, εκτοξευόμενα θραύσματα ή κομμάτια, εισπνοή σκόνης, κραδασμούς, κοψίματα, τρύπημα, εκδορές, θόρυβο και δονήσεις.

Επαναφέρετε (reset) όλες τις λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου που επηρεάστηκαν από μια εργασία που πραγματοποιήθηκε στη συσκευή και βεβαιωθείτε ότι όλα λειτουργούν σωστά πριν από την επανεκκίνηση της συσκευής.

 Ζημιά ή διακοπή λειτουργίας της συσκευής που προκαλείται από ανεξέλεγκτη λειτουργία.

Πριν από τις εργασίες, αδειάστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό και προχωρήστε σε εξαερισμό αν είναι απαραίτητο.

 Σωματική βλάβη από εγκαύματα.

Απομακρύνετε τα άλατα από τα εξαρτήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που περιλαμβάνεται στο προϊόν, αερίζετε τον χώρο και φοράτε προστατευτικά ρούχα· αποφύγετε την ανάμειξη διαφορετικών προϊόντων και προστατέψτε τη συσκευή και τα γύρω αντικείμενα.

 Σωματική βλάβη που προκαλείται από επαφή οξέων με το δέρμα ή τα μάτια· εισπνοή ή κατάποση επιβλαβών χημικών ουσιών.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε γύρω αντικείμενα λόγω διάβρωσης που προκαλείται από οξέα.

Αν υπάρχει οσμή καψίματος ή καπνός που βγαίνει από τη συσκευή, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος, ανοίξτε τα παράθυρα και ειδοποιήστε τον τεχνικό.

 Σωματικές βλάβες από εγκαύματα, εισπνοή καπνών, δηλητηρίαση.

Μην ανεβαίνετε επάνω στη συσκευή.

 Πιθανοί τραυματισμοί ή ζημιές στη συσκευή. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή ανοιχτή, χωρίς κάλυμμα, πέραν του ελάχιστου χρόνου που απαιτείται για την εγκατάσταση.

 Πιθανή ζημιά στη συσκευή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ο αγοραστής επιβαρύνεται με το κόστος εγκατάστασης της συσκευής, η οποία πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία, καθώς και με οποιοδήποτε διατάξεις εκδίδονται από τις τοπικές αρχές ή τους αρμόδιους φορείς δημόσιας υγείας, και σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του κατασκευαστή που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο. Ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση του προϊόντος προς τις σχετικές κατασκευαστικές οδηγίες, νομοθεσίες και κανονισμούς που ισχύουν κατά την αρχική τοποθέτηση του προϊόντος στην αγορά. Ο σχεδιαστής, ο εγκαταστάτης και ο χρήστης φέρουν αποκλειστική ευθύνη, στον αντίστοιχο τομέα τους, για τη γνώση και τήρηση των νομικών απαιτήσεων και τεχνικών κανονισμών που αφορούν στο σχεδιασμό, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση της συσκευής. Κάθε αναφορά σε νόμους, κανονισμούς ή τεχνικές προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο παρέχεται αποκλειστικά για ενημερωτικούς σκοπούς· τυχόν νέοι νόμοι ή τροποποιήσεις υφιστάμενων νόμων δεν δεσμεύουν με κανέναν τρόπο τον κατασκευαστή έναντι τρίτων. Πρέπει να διασφαλιστεί ότι το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας στο οποίο συνδέεται το προϊόν συμμορφώνεται προς το πρότυπο EN 50160 (με ποιινή την ακύρωση της εγγύησης). Όσον αφορά στη Γαλλία, πρέπει να διασφαλιστεί ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται προς το πρότυπο NFC 15-100. Οποιαδήποτε παρέμβαση σε βασικά μέρη του προϊόντος ή/και στα παρεχόμενα εξαρτήματα συνεπάγεται ακύρωση της εγγύησης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής ή παρόμοιας χρήσης, σε θερμοκρασίες κάτω από το σημείο βρασμού.

Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί υδραυλικά με την οικιακή παροχή νερού και με το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αεραγωγοί για την είσοδο και την αποβολή του επεξεργασμένου αέρα.

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής για σκοπούς πέραν των καθορισμένων. Οποιαδήποτε εναλλακτική χρήση της συσκευής είναι ακατάλληλη και απαγορεύεται. Ειδικότερα, η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε βιομηχανικές ζώνες ή/και να εγκαθίσταται σε περιβάλλοντα εκτεθειμένα σε διαβρωτικά ή εκρηκτικά υλικά. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε εσφαλμένη εγκατάσταση, ακατάλληλη χρήση ή χρήση που απορρέει από μη προβλέψιμη συμπεριφορά, καθώς και σε ελλιπή ή απρόσεκτη εφαρμογή των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η απόδοση της λειτουργίας μιας αντλίας θερμότητας μετράται με τον Συντελεστή Απόδοσης (COP), δηλαδή τη σχέση μεταξύ της ενέργειας που παρέχεται στη συσκευή (εδώ, της θερμότητας που μεταφέρεται στο νερό που θα θερμανθεί) και της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται (από τον συμπιεστή και τα βοηθητικά στοιχεία της συσκευής). Ο COP μεταβάλλεται ανάλογα με τον τύπο της αντλίας θερμότητας και τις αντίστοιχες συνθήκες λειτουργίας της.

Π.χ., η τιμή COP=3 δηλώνει ότι για κάθε 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται, η αντλία θερμότητας παρέχει 3 kWh θερμότητας στο μέσο που πρόκειται να θερμανθεί, εκ των οποίων τα 2 kWh αντλούνται από την ελεύθερη πηγή.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Η συσκευή προστατεύεται από επενδύσεις διογκωμένου πολυστυρενίου και από ένα χαρτοκιβώτιο εξωτερικά· όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον. Συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Εγχειρίδιο οδηγιών και έγγραφο εγγύησης
- 2 x 1/2" διηλεκτρικές ενώσεις

- Συσκευή προστασίας από υπερπίεση (8 bar)
Αυτό το εξάρτημα δεν συμμορφώνεται προς το πρότυπο NF EN 1487 και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με προϊόντα που πωλούνται και εγκαθίστανται σε χώρες όπου το πρότυπο αυτό είναι υποχρεωτικό.
- Σύνδεσμος σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και βαλβίδα ασφαλείας για λύματα
- 1 βραχίονας τοίχου για επιτοίχια τοποθέτηση
- 2 βίδες, 2 ούπα και 2 ελαστικά παρεμβύσματα για το επιτοίχιο στήριγμα (επιπλέον ούπα για τις εκδόσεις 110 λίτρων και 150 λίτρων)
- 2 προσαρμογείς σωλήνων για αεραγωγούς (110/125 mm)
- Ενεργειακή ετικέτα και δελτίο προϊόντος.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η σήμανση CE που φέρει η συσκευή πιστοποιεί ότι συμμορφώνεται προς τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Ευρωπαϊκών Οδηγιών:

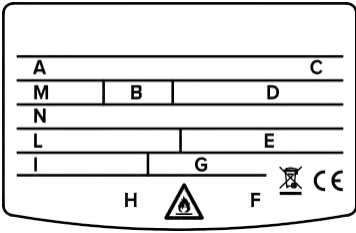
- 2014/35/EU σχετικά με την ηλεκτρική ασφάλεια (LVD) (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40)
- 2014/30/EC σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) (EN 55014-1 EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3)
- RoHS3 (2015/863) σχετικά με τους περιορισμούς στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (EN 63000)
- Κανονισμός (ΕΕ) αρ. 814/2013 σχετικά με τον οικοσχεδιασμό (αρ. 2014/C 207/03 – μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού).

Ο έλεγχος απόδοσης πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ακόλουθα τεχνικά πρότυπα:

- EN 16147
 - CAHIER DE CHARGE_103-15/D Θερμοδυναμικοί θερμοσίφωνες για ηλεκτρική απόδοση NF
 - Η μέτρηση του επιπέδου ηχητικής ισχύος πραγματοποιείται σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12102-2
- Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται προς:
- τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH),
 - τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 812/2013 (σήμανση),
 - το (ιταλικό) Υπουργικό Διάταγμα αρ. 174 της 06/04/2004 που μεταφέρει την Ευρωπαϊκή Οδηγία αρ. 98/83 σχετικά με την ποιότητα του νερού,
 - την Οδηγία για τον Ραδιοεξοπλισμό (RED): ETSI 301489-1, ETSI 301489-17.
 - Συχνότητα λειτουργίας 2,4 GHz (δεν υποστηρίζεται η 5 GHz)
 - Η μέγιστη ισχύς του εκπεμπόμενου σήματος είναι < 20 dBm

ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

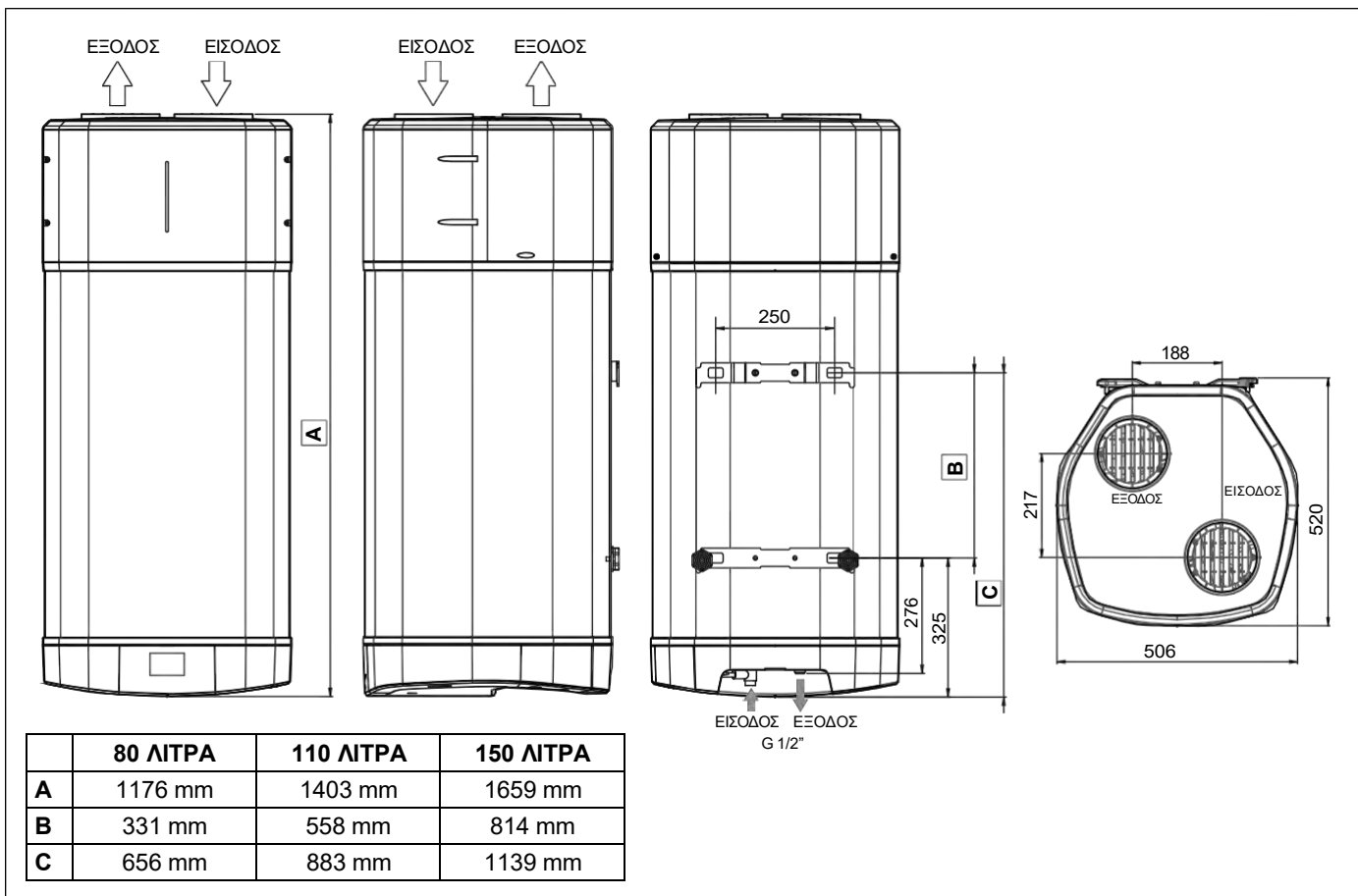
Οι βασικές πληροφορίες για την αναγνώριση της συσκευής περιέχονται στην αυτοκόλλητη ετικέτα δεδομένων που βρίσκεται στο περίβλημα του θερμοσίφωνα.

	
A	Μοντέλο
B	Χωρητικότητα δεξαμενής
C	Σειριακός αριθμός
D	Τάση τροφοδοσίας, συχνότητα, μέγιστη απορροφώμενη ισχύς
E	Μέγιστη/ελάχιστη πίεση του ψυκτικού κυκλώματος
F	Σήματα και σύμβολα
G	Απορροφώμενη ισχύς – λειτουργία στοιχείου θέρμανσης
H	Μέγιστη πίεση δεξαμενής
I	Μέγιστη/ελάχιστη ισχύς σε λειτουργία αντλίας θερμότητας
L	Τύπος ψυκτικού μέσου και πλήρωση
M	Μέγιστη πίεση δεξαμενής
N	GWP (Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης) / Ποσότητα φθοριωμένων αερίων θερμοκηπίου

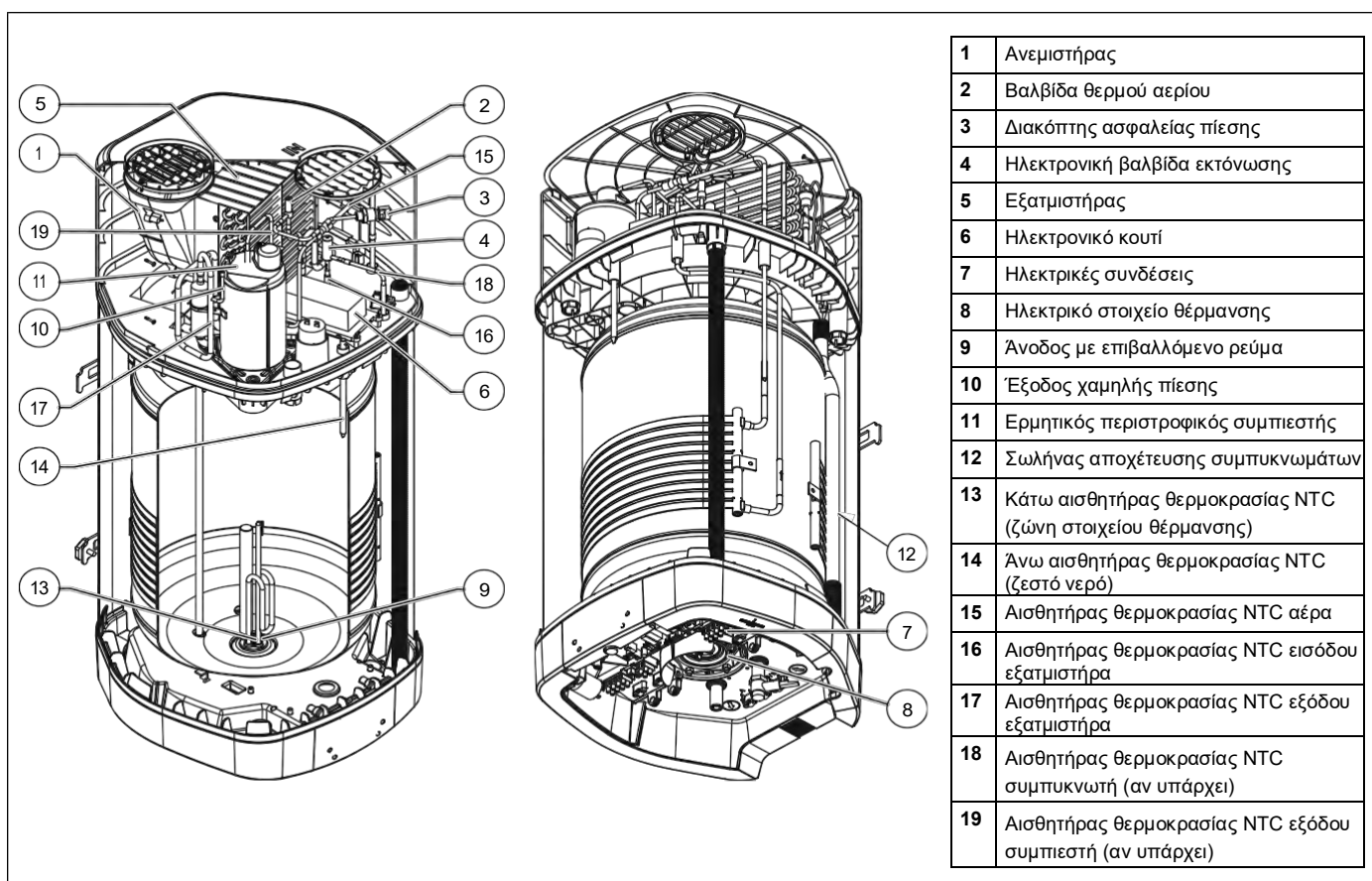
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η αντλία θερμότητας για τη θέρμανση νερού αποτελείται από το πάνω τμήμα που περιέχει τη μονάδα της αντλίας θερμότητας και το κάτω τμήμα με τη δεξαμενή αποθήκευσης. Στο εμπρός μέρος υπάρχει πίνακας ελέγχου με οθόνη.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	80	110	150
Ονομαστική χωρητικότητα δεξαμενής	l	80	110	147
Πάχος μόνωσης	mm	≈ 50		
Τύπος εσωτερικής προστασίας δεξαμενής		Εμαγιέ		
Τύπος προστασίας κατά της διάβρωσης		Άνοδος τιτανίου με επιβαλλόμενο ρεύμα + αναλώσιμη άνοδος μαγνησίου		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	0,8		
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων	ll	G 1/2 M		
Διάμετρος σύνδεσης αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων	mm	14		
Διάμετρος σωλήνων εξαγωγής/εισαγωγής αέρα	mm	110-125-150-160		
Ελάχιστη σκληρότητα νερού	°F	12		
Ελάχιστη αγωγιμότητα του νερού	μS/cm	150		
Βάρος όταν είναι άδειο	kg	47	50	59
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ				
Μέση ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος	W	280		
Μέγιστη ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος	W	350		
Ποσότητα ψυκτικού υγρού (R290)	kg	0,15		
Ποσότητα φθοριωμένων αερίων θερμοκηπίου (R290)	Tonn. CO ₂ ισοδ.	0,00045		
Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (R290)	GWP	3		
Μέγιστη πίεση ψυκτικού κυκλώματος (χαμηλή πίεση)	MPa	1,1		
Μέγιστη πίεση ψυκτικού κυκλώματος (υψηλή πίεση)	MPa	3,2		
Μέγιστη θερμοκρασία νερού με αντλία θερμότητας (ΣΤ)	°C	62		
EN 16147 (A)				
Ρύθμιση θερμοκρασίας (A)		48	50	52
COP (A)		2,77	2,74	2,95
Χρόνος θέρμανσης (A)	h:min	03:52	05:50	09:14
Κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (A)	kWh	0,981	1,434	2,271
Μέγιστη ποσότητα ζεστού νερού σε μία μόνο λήψη Vmax (A)	l	65,5	111,7	172,7
Pes (A)	W	11	14	12
Λήψη (νερού) (A)		M	M	L
812/2013 – 814/2013 (B)				
Qηλεκ (B)	kWh	2,11	2,14	3,95
ηwh (B)	%	114,2	113,6	119,9
Αναμεμιγμένο νερό στους 40°C V40 (B)	l	65,5	111,7	172,7
Ρύθμιση θερμοκρασίας (B)	°C	48	50	52
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (μέσες κλιματικές συνθήκες) (B)	kWh/έτος	449,6	452,0	853,6
Προφίλ φορτίου (B)		M	M	L
Επίπεδο ισχύος ήχου εσωτερικού χώρου (Γ)	dB(A)	45	45	45
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ				
Τύπος στοιχείου θέρμανσης		Βυθισμένο - Πλήρως γυαλισμένο (εμαγιέ)		
Ισχύς στοιχείου θέρμανσης	W	1200		
Μέγιστη θερμοκρασία νερού με το στοιχείο θέρμανσης	°C	75		
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	A	6,7		
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ				
Τάση / μέγιστη κατανάλωση ισχύος	V / W	220-240V / 1550W		
Συχνότητα	Hz	50		
Βαθμός προστασίας		IPX4		
ΑΕΡΑΣ				
Τυπική παροχή αέρα (αυτόματος ρυθμιζόμενος έλεγχος)	m³/h	130 ÷ 170		
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	66		
Ελάχιστος όγκος χώρου εγκατάστασης (Δ)	m³	20		
Ελάχιστο ύψος οροφής χώρου εγκατάστασης (Δ)	m	1,880	2,100	2,100
Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	1		
Μέγιστη θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	42		
Ελάχιστη θερμ. Αέρα (θερμ.κ. υγρού βολβού σε σχ. υγρασία 90% (Ε))	°C	-10		
Μέγιστη θερμ. Αέρα (θερμ.κ. υγρού βολβού σε σχ. υγρασία 90%) (Ε)	°C	42		

Περαιτέρω ενεργειακά δεδομένα παρουσιάζονται στο Δελτίο Τεχνικών Δεδομένων Προϊόντος (Παράρτημα Α), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος φυλλαδίου. Προϊόντα που δεν φέρουν επικάτα και αντίστοιχο δελτίο προϊόντος για συνδυασμό θερμοσίφωνων και ηλιακών συσκευών, όπως ορίζεται από τον Κανονισμό 812/2013, δεν προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για αυτούς τους τύπους συνδυασμών.

(Α) Τιμές που ελήφθησαν με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 10°C (σύμφωνα με τις διατάξεις του EN 16147 και CDC 103-15/C-2018). Προϊόν με αεραγωγό Ø150 mm.

(Β) Τιμές που ελήφθησαν με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 10°C (σύμφωνα με τις διατάξεις της 2014/C 207/03 – μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού). Προϊόν με αεραγωγό Ø150 mm.

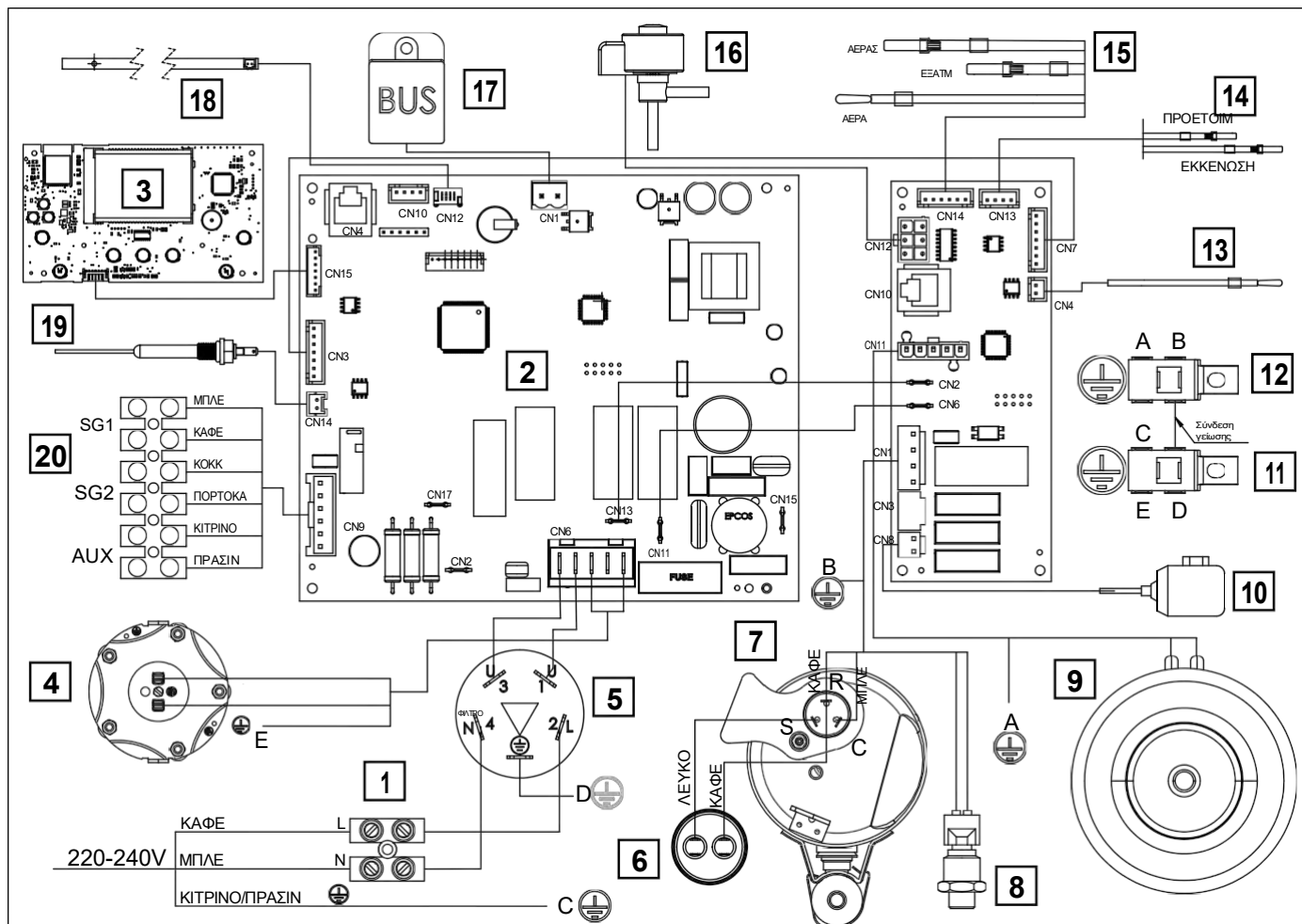
(Γ) Τιμές που προκύπτουν από το μέσο όρο των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις διατάξεις του EN 12102-2. Προϊόν με αεραγωγό Ø150 mm.

(Δ) Τιμή που εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία και εύκολη συντήρηση με προϊόντα χωρίς αεραγωγό. Ωστόσο, η σωστή λειτουργία του προϊόντος εξασφαλίζεται έως ελάχιστο ύψος 2,090 m.

(Ε) Πέραν του εύρους θερμοκρασιών λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, η θέρμανση του νερού εξασφαλίζεται με ενσωμάτωση (σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου EN 16147).

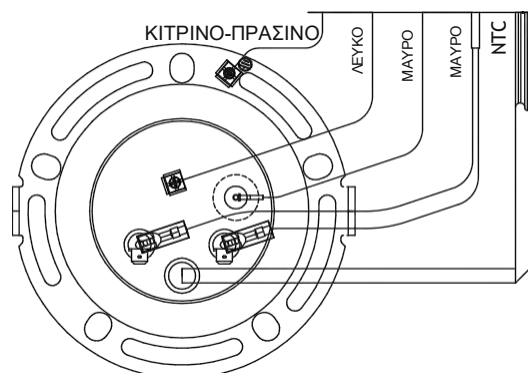
(ΣΤ) Στη λειτουργία Green, η μέγιστη θερμοκρασία με την αντλία θερμότητας ρυθμίζεται στους 55°C αν η θερμοκρασία αέρα είναι πάνω από 25°C.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



1	Τροφοδοσία (220-240V 50Hz)
2	Κύριος πίνακας (μητρική πλακέτα)
3	Πλακέτα διεπαφής (οθόνη ή HMI)
4	Ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης (*)
5	Ηλεκτρονικό φίλτρο αντιπαρεμβολών
6	Πυκνωτής λειτουργίας (15μF 450V)
7	Ερμητικός περιστροφικός συμπιεστής
8	Διακόπτης πίεσης ασφαλείας
9	Ανεμιστήρας
10	Βαλβίδα θερμού αερίου
11	Κάτω στύλος γείωσης
12	Άνω στύλος γείωσης
13	Άνω αισθητήρας θερμοκρασίας NTC (ζεστό νερό)
14	Αισθητήρας NTC εξόδου συμπιεστή/συμπυκνωτή (αν υπάρχει)
15	Αισθητήρες θερμοκρασίας NTC αέρα/εξατμιστήρα/αναρρόφησης
16	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
17	Σύνδεση BUS
18	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC (ζώνη στοιχείου θέρμανσης)
19	Άνοδος επιβαλλόμενης τάσης
20	Πλακέτα σύνδεσης
⊕	Στύλος γείωσης

* Διαμορφώσεις του στοιχείου θέρμανσης



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία για τις εγκαταστάσεις και σε συμμόρφωση προς τυχόν κανονισμούς που έχουν εκδοθεί από τις τοπικές αρχές και τους δημόσιους φορείς υγείας.

Ο εγκαταστάτης υποχρεούται να τηρεί τις οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, είναι καθήκον του εγκαταστάτη να ενημερώσει και να εκπαιδεύσει τον χρήστη σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του θερμοσίφωνα και την ορθή εκτέλεση των βασικών χειρισμών.

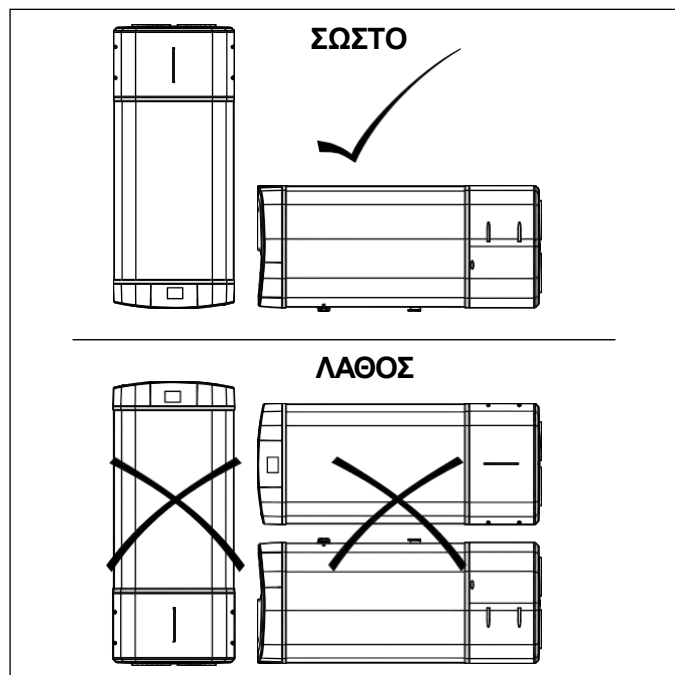
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Κατά την παράδοση του προϊόντος, ελέγξτε ότι δεν έχει υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά και ότι δεν υπάρχουν ενδείξεις φθοράς στη συσκευασία. Σε περίπτωση ζημιών, να ενημερώσετε άμεσα τον μεταφορέα και υποβάλλετε τις σχετικές αξιώσεις.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΘΕΣΗ.

Το προϊόν μπορεί να μεταφερθεί σε οριζόντια θέση μόνο για μικρές αποστάσεις, στηριζόμενο στο πίσω άκρο που υποδεικνύεται: σε αυτήν την περίπτωση, θα πρέπει να περιμένετε τουλάχιστον 3 ώρες πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία, αφού επανατοποθετηθεί σωστά σε κατακόρυφη θέση ή/και εγκατασταθεί. Αυτό είναι απαραίτητο για να διασφαλιστεί η σωστή κατανομή του λιπαντικού ελαίου μέσα στο ψυκτικό κύκλωμα και να αποφευχθούν ζημιές στον συμπιεστή.



Η συσκευασμένη συσκευή μπορεί να μεταφερθεί αρκεί να τηρούνται οι παραπάνω οδηγίες. Συνιστάται όπως η συσκευή διατηρείται στην αρχική της συσκευασία μέχρι την εγκατάστασή της στον επιλεγμένο χώρο, ιδιαίτερα όταν στο χώρο αυτό εκτελούνται εργασίες κατασκευής. Κατά τη μεταφορά ή τον χειρισμό της συσκευής, μετά την αρχική εγκατάσταση, πρέπει να τηρείται η προαναφερθείσα οδηγία σχετικά με τη μέγιστη επιτρεπόμενη γωνία κλίσης και να διασφαλίζεται ότι το νερό έχει αδειάσει πλήρως από τη δεξαμενή.

Σε περίπτωση απώλειας της αρχικής συσκευασίας, πρέπει να παρέχεται κατάλληλη προστασία στη συσκευή για την αποφυγή τυχόν ζημιών για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα στοιχεία της συσκευασίας δεν πρέπει να αφήνονται σε σημείο προσβάσιμο από παιδιά, καθώς αποτελούν πηγές κινδύνου.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο θερμοσίφωνα τροφοδοτείται με επαρκή ποσότητα ψυκτικού μέσου R290 (προπάνιο) για τη λειτουργία του. Πρόκειται για ένα εύφλεκτο και άοσμο ψυκτικό μέσο με εξαιρετικές θερμοδυναμικές ιδιότητες που εξασφαλίζουν υψηλό επίπεδο ενεργειακής απόδοσης.

Λόγω της ευφλεκτότητάς του, συνιστούμε αυστηρή τήρηση των οδηγιών ασφαλείας που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ εξοπλισμό πέραν του συνιστώμενου για την επιτάχυνση της απόψυξης ή για καθαρισμό.

Για τις επισκευές, τηρείτε αυστηρά μόνο τις οδηγίες του κατασκευαστή και επικοινωνείτε πάντα με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης. Οι επισκευές που γίνονται από μη εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να είναι επικίνδυνες.

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα σε λειτουργία). Μην τρυπάτε ή καίτε τη μονάδα.

Η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο R290. Προειδοποίηση: τα ψυκτικά μέσα είναι άοσμα.

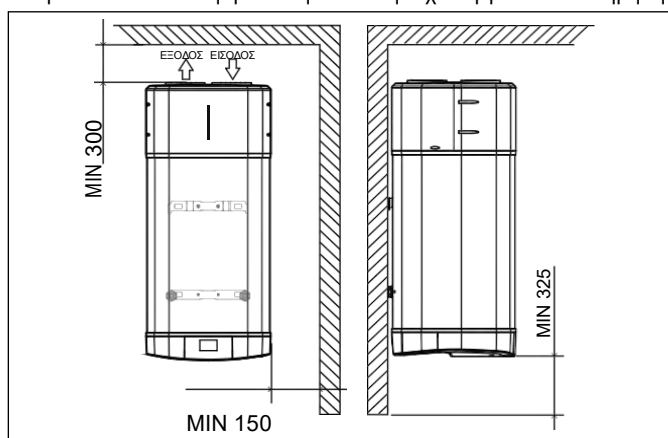
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν ξεκινήσετε οποιοσδήποτε εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος όπου πρόκειται να εγκατασταθεί ο θερμοσίφωνα πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:



ΜΗΝ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΤΕ ΤΟΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Ή ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Ή/ΚΑΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ.

- Αν η συσκευή εγκατασταθεί χωρίς αεραγωγό, βεβαιωθείτε ότι ο όγκος του χώρου όπου πρόκειται να τοποθετηθεί είναι τουλάχιστον 20 m³, με επαρκή αερισμό. Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρο όπου υπάρχει συσκευή που απαιτεί αέρα για τη λειτουργία της (π.χ. λέβητας αερίου με ανοιχτό θάλαμο, θερμοσίφωνα αερίου με ανοιχτό θάλαμο κ.ά.). Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρο όπου ο θόρυβος που παράγεται και ο αέρας που απάγεται μπορεί να προκαλέσουν ενόχληση.
- Ελέγξτε ότι από το σημείο που έχει επιλεγεί για την εγκατάσταση είναι δυνατή η σύνδεση με εξωτερικό χώρο μέσω σωλήνων αεραγωγού (τοποθετημένων στο άνω μέρος της συσκευής). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι σωλήνες αεραγωγού που συνδέονται με τη συσκευή πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από πιθανές πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε όλες τις οπές αερισμού ελεύθερες από εμπόδια.
- Εντοπίστε μια κατάλληλη θέση στον τοίχο, αφήνοντας αρκετό χώρο για να είναι δυνατή η εύκολη εκτέλεση τυχόν εργασιών συντήρησης.



- Ελέγξτε ότι ο διαθέσιμος χώρος είναι κατάλληλος για τη στέγαση του προϊόντος και των αεροσωληνώσεων, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τις υδραυλικές διατάξεις ασφαλείας, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τις υδραυλικές συνδέσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι το σημείο που έχει επιλεγεί για την εγκατάσταση διαθέτει επαρκή χώρο για τη σύνδεση του σιφωνίου της μονάδας ασφαλείας στο οποίο θα συνδεθεί και η έξοδος του συμπυκνώματος.
- Το προϊόν έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους.
- Για να διασφαλιστεί η απόδοση και η ασφάλεια του προϊόντος, η εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο επιτρέπεται μόνο εφόσον η συσκευή προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες.

(ιδιαίτερα από πάγο) και υπό την προϋπόθεση ότι το καλώδιο τροφοδοσίας PVC (που παρέχεται με το προϊόν) θα αντικατασταθεί με καλώδιο H07RN-F 3x1,5 mm² από πολυχλωροπρένιο, διαθέσιμο ως αυθεντικό εξάρτημα που προμηθεύεται η Ariston Group.

- η) Επιπλέον, σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο, παρόλο που το προϊόν πρέπει να προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες, η εμφάνισή του μπορεί να υποστεί ζημιές λόγω έμμεσης επίδρασης των ατμοσφαιρικών παραγόντων (π.χ. σκουριά, κιτρίνισμα πλαστικών, αποχρωματισμός κ.ά.), για τις οποίες η συμβατική εγγύηση του κατασκευαστή δεν ισχύει
- θ) Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος όπου πρόκειται να εγκατασταθεί η συσκευή καθώς και τα ηλεκτρικά και υδραυλικά συστήματα στα οποία θα συνδεθεί συμμορφώνονται πλήρως προς την ισχύουσα νομοθεσία
- ι) Ελέγξτε ότι στον χώρο που έχει επιλεγεί για την εγκατάσταση υπάρχει διαθέσιμη τροφοδοσία μονοφασικού ρεύματος 220-240V ~ 50Hz ή ότι μπορεί να εγκατασταθεί
- ια) Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι απόλυτα κατακόρυφος και μπορεί να αντέξει το βάρος του θερμοσίφωνα όταν είναι γεμάτος με νερό
- ιβ) Ελέγξτε ότι ο χώρος που έχει επιλεγεί για την εγκατάσταση συμμορφώνεται προς τον βαθμό προστασίας IP (προστασία από διείσδυση υγρών) της συσκευής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
- ιγ) Ελέγξτε ότι η συσκευή δεν εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως, ακόμα και όταν υπάρχουν μόνο παράθυρα
- ιδ) Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν εκτίθεται σε, και ο αέρας που απομακρύνεται δεν προέρχεται από, ιδιαίτερα επιθετικά περιβάλλοντα που περιέχουν όξινους ατμούς, σωματίδια, αέρια ή διαλύτες
- ιε) Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν έχει εγκατασταθεί απευθείας σε γραμμές τροφοδοσίας που δεν είναι προστατευμένες από υπερτάσεις
- ιστ) Ελέγξτε ότι η συσκευή έχει εγκατασταθεί όσο το δυνατόν πιο κοντά στο σημείο χρήσης, ώστε να περιορίζεται η απώλεια θερμότητας κατά μήκος των σωληνώσεων
- ιζ) Συνιστάται έντονα, εκτός από την τοποθέτηση στον τοίχο, όπως χρησιμοποιηθεί η ειδική βάση στήριξης (κωδικός 3629157) για το μοντέλο των 150 λίτρων.

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Στερεώστε το προϊόν σε φέροντα τοίχο χρησιμοποιώντας τις βάσεις στήριξης. Αποφύγετε την εγκατάσταση του προϊόντος σε τοίχους που υπόκεινται σε ισχυρούς κραδασμούς ή παλμούς.

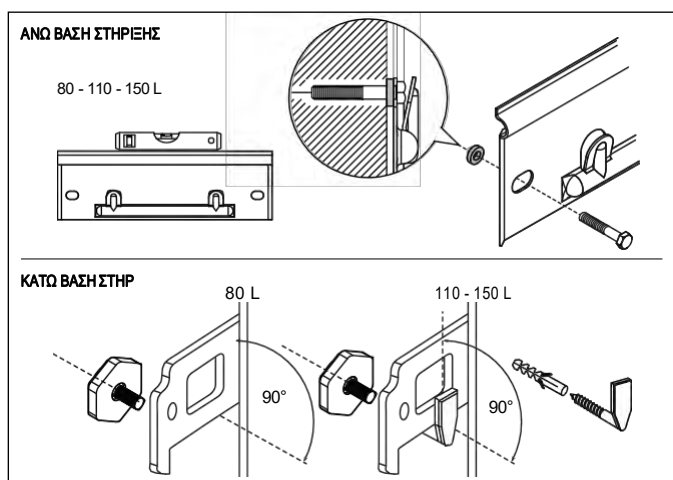
Για κάθε βραχίονα χρησιμοποιήστε:

- 2 ούπα τοίχου
- 2 Fischer M10, M12 ή M14 (βίδες σκυροδέματος με διχρωμίωση)
- 2 x M10, M12 ή M14 (παξιμάδια)
- 2 x M10, M12 ή M14 (ροδέλες)

Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες και τα μπουλόνια είναι καλά σφιγμένα.

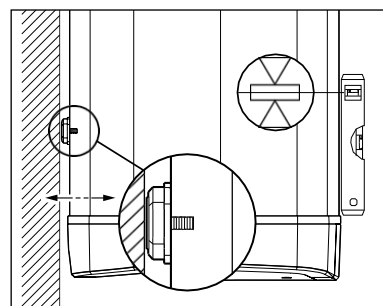
Ακολουθία εγκατάστασης:

- α) Αφαιρέστε τη συσκευασία από το προϊόν
- β) Στερεώστε το προϊόν στον τοίχο. Ο θερμοσίφοντας διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης, πλήρη, μαζί με τα αντίστοιχα συστήματα στερέωσης, τα οποία έχουν την κατάλληλη διάσταση και σχέδιο ώστε να αντέχουν το βάρος της συσκευής όταν είναι γεμάτη με νερό, καθώς και δύο ελαστικά παρεμβύσματα απόσβεσης κραδασμών. Κατά τη στερέωση της βάσης στήριξης, χρησιμοποιήστε τα δύο ούπα, τις βίδες και τα ελαστικά παρεμβύσματα απόσβεσης κραδασμών που παρέχονται, **φροντίζοντας να αποφύγετε εντοχισμένα καλώδια και σωληνώσεις.**



Για να διευκολυνθεί η σωστή συναρμολόγηση του προϊόντος, παρακαλείσθε να συμβουλευθείτε το πρότυπο εγκατάστασης που υπάρχει στο κουτί της συσκευασίας.

Για τις εκδόσεις των 110 l και 150 l, σφίξτε επίσης την κάτω βάση στήριξης με τις παρεχόμενες βίδες και τα ούπα τοίχου.



- γ) Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι απολύτως κατακόρυφο με τη βοήθεια ενός αλφαδιού και ρυθμίζοντας το σπείρωμα του αποστάτη στην κάτω βάση στήριξης.
- δ) Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις των αεραγωγών (ανατρέξτε στις παραγράφους ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ και ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ).
- ε) Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις (ανατρέξτε στην παράγραφο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ).
- στ) Βιδώστε τις διηλεκτρικές συνδέσεις στις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου νερού.
- ζ) Εγκαταστήστε μια υδραυλική διάταξη ασφαλείας στη σωλήνωση εισόδου κρύου νερού.
- η) Συνδέστε το σιφώνιο της μονάδας ασφαλείας στην έξοδο και τοποθετήστε τον σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων μέσα στο σιφώνιο.
- θ) Πραγματοποιήστε τις υδραυλικές συνδέσεις (ανατρέξτε στην παράγραφο ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ).

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ένας ακατάλληλος τύπος σωληνώσεων επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος και αυξάνει σημαντικά τον χρόνο θέρμανσης!

Λάβετε υπόψη ότι η χρήση αέρα από θερμαινόμενους χώρους μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου.

Υπάρχει μία σύνδεση για την εισαγωγή αέρα και μία για την απαγωγή αέρα στο πάνω μέρος της συσκευής.

Σε εγκαταστάσεις χωρίς αεραγωγούς, είναι σημαντικό να μην αφαιρούνται, να μην σπάνε και να μην αλλοιώνονται με οποιονδήποτε τρόπο τα στόμια εισόδου και εξόδου αέρα. Σε περίπτωση εγκατάστασης με αεραγωγούς, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιούνται οι προσαρμογείς χωρίς τη σχάρα. Ο αέρας εξόδου μπορεί να έχει θερμοκρασία 5-10°C χαμηλότερη σε σχέση με τον αέρα εισόδου και, αν δεν υπάρχει αεραγωγός, η θερμοκρασία του χώρου εγκατάστασης μπορεί να μειωθεί αισθητά. Σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αεραγωγούς, τηρήστε τις καθορισμένες αποστάσεις από τους τοίχους (**Εικ. Α**).

Αν προβλέπεται λειτουργία με απαγωγή ή εισαγωγή του αέρα που επεξεργάζεται η αντλία θερμότητας προς το εξωτερικό ή σε άλλο χώρο, πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλοι αεραγωγοί για τη διέλευση του αέρα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Συνιστούμε τη χρήση μονωμένων σωλήνων για την αποφυγή σχηματισμού συμπυκνωμάτων.

Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί είναι σωστά συνδεδεμένοι και στερεωμένοι στο προϊόν, ώστε να αποφεύγονται τυχαίες αποσυνδέσεις και ενοχλητικοί θόρυβοι. Τοποθετήστε τους αεραγωγούς τηρώντας όλες τις καθορισμένες αποστάσεις ύψους, όπως φαίνονται στην (**Εικ. Β**).

Αν υπάρχουν αεραγωγοί με διάμετρο μικρότερη από Ø150, χρησιμοποιήστε τον ειδικό προσαρμογέα που παρέχεται με το προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε εξωτερικές σχάρες που προκαλούν μεγάλες απώλειες, όπως οι σχάρες κατά των εντόμων.

Οι σχάρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να επιτρέπουν καλή ροή αέρα, ενώ η απόσταση μεταξύ της εισόδου και της εξόδου του αέρα δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 27 cm. Προστατέψτε τους σωλήνες από τον εξωτερικό άνεμο. Η απαγωγή του αέρα στην καμινάδα επιτρέπεται μόνο αν το ρεύμα αέρα είναι κατάλληλο, ενώ απαιτείται τακτική συντήρηση του βαρελιού και των εξαρτημάτων της καμινάδας.

Αν εγκαθίστανται σχάρες στην είσοδο ή/και στην έξοδο των αεραγωγών, οι σχάρες εισόδου ή/και εξόδου αέρα που βρίσκονται στο πάνω μέρος του προϊόντος πρέπει να αφαιρεθούν.

Για το μέγιστο μήκος των αεραγωγών, συμπεριλαμβανομένου του τελικού τμήματος, ανατρέξτε στον πίνακα «**Τυπικές Διαμορφώσεις**».

Η συνολική απώλεια στατικής πίεσης λόγω της εγκατάστασης υπολογίζεται προσθέτοντας τις απώλειες των μεμονωμένων εγκατεστημένων εξαρτημάτων· το άθροισμα αυτό πρέπει να είναι μικρότερο από τη στατική πίεση του ανεμιστήρα (Προσάρτημα).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνιστάται όπως οι αεραγωγοί διαμέτρου Ø110/125 mm χρησιμοποιούνται μόνο για αεραγωγούς προς τον εξωτερικό χώρο. Η χρήση αεραγωγών με τέτοιες διαστάσεις σε καθιστικούς χώρους επιφέρει υψηλή ταχύτητα αέρα και αυξημένο θόρυβο.

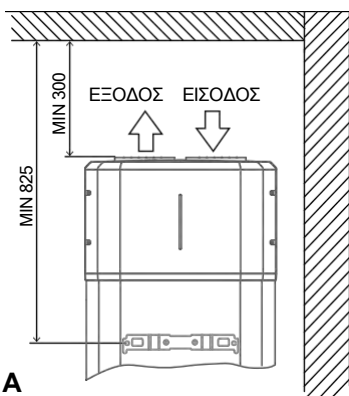
ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ (ø 110 mm - ø 125 mm - ø 150 mm - ø 160 mm)

Τύπος					
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων L1 έξοδος + L2 είσοδος	ø110 mm (PVC)*	23 m	14 m	5 m	14 m
	ø125 mm (PVC)	23 m	19 m	15 m	19 m
	ø150 mm (PVC)	86 m	81 m	75 m	81 m
	ø160 mm (PVC)**	107 m	102 m	98 m	102 m
	ø160 mm (PEHD)**	108 m	103 m	98 m	103 m

* Με αεραγωγούς διαμέτρου 110 mm, η απόδοση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από αυτή που δηλώνεται.

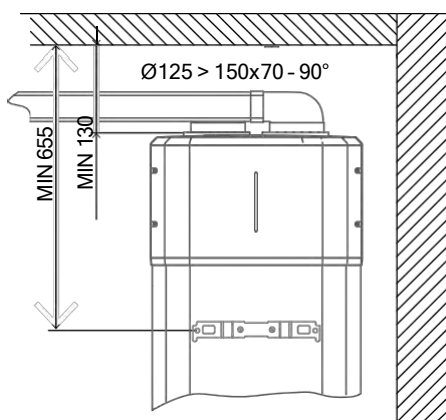
** Ο σωλήνας Ø160 mm απαιτεί το εξάρτημα προσαρμογέα με κωδικό 3629159.

ΠΡΟΪΟΝ ΧΩΡΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ



ΕΙΚ. Α

ΜΕΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



ΕΙΚ. Β

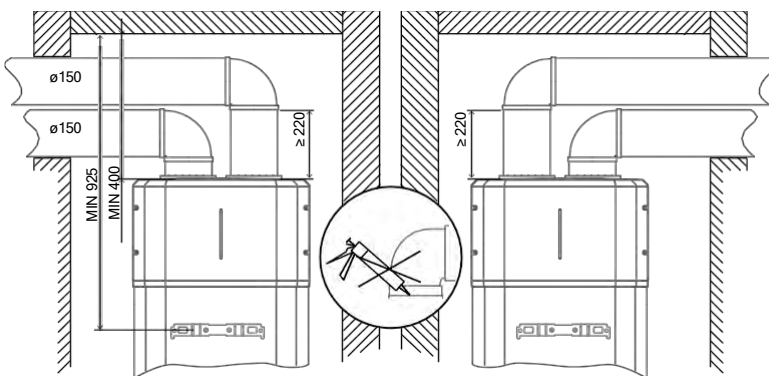
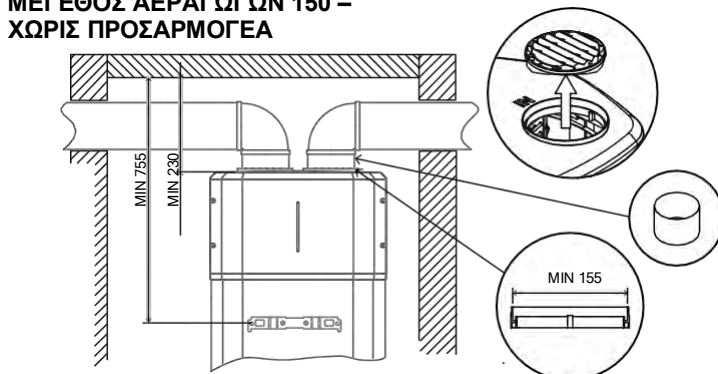


ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΥΨΗ ΟΡΟΦΗΣ
ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ

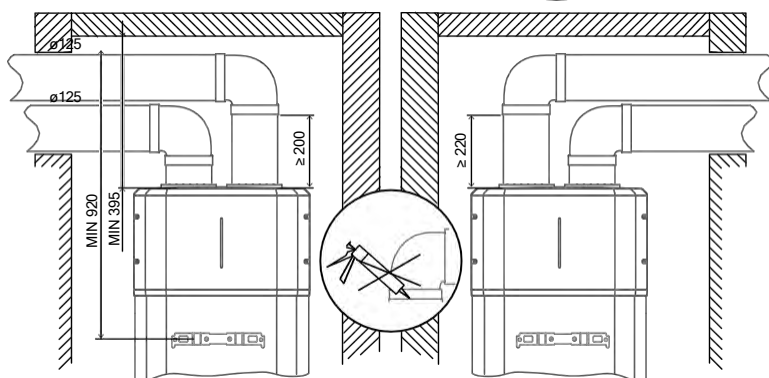
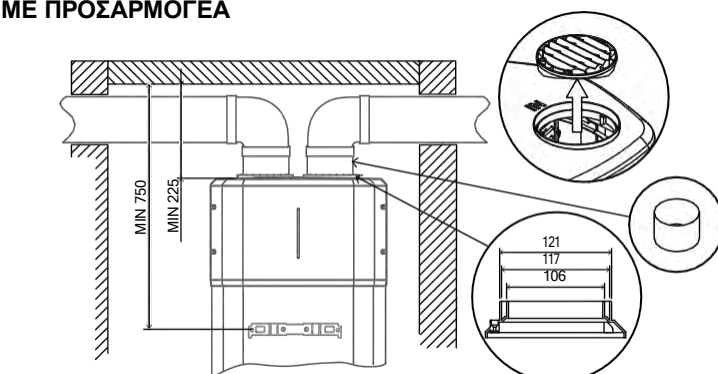
Μοντέλο	80 l	110 l	150 l *
ø 110 mm	≥1950	≥2180	≥2430
ø 125 mm	≥1970	≥2200	≥2450
ø 150 mm	≥1980	≥2210	≥2460
ø 160 mm	≥2020	≥2250	≥2500

* Αν χρησιμοποιηθεί η ειδική βάση στήριξης (κωδικός 3629157), πρέπει να προστεθούν επιπλέον 165 mm στις διαστάσεις που αναγράφονται ήδη στη σχετική στήλη.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ 150 –
ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ



ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ 125 –
ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, συνιστάται να γεμίσετε τη δεξαμενή του με νερό και να την αδειάσετε πλήρως, ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα και ακαθαρσίες.

Συνδέστε την είσοδο και την έξοδο του θερμοσίφωνα με σωληνώσεις ή εξαρτήματα που μπορούν να αντέξουν την πίεση λειτουργίας και τη θερμοκρασία του ζεστού νερού, η οποία μπορεί να φτάσει έως και τους 75°C. Δεν συνιστάται η χρήση υλικών που δεν μπορούν να αντέξουν σε τέτοιες θερμοκρασίες. **Η διηλεκτρική σύνδεση με ρακόρ (που παρέχεται με το προϊόν) πρέπει να τοποθετηθεί στους σωλήνες ζεστού και κρύου νερού πριν πραγματοποιηθεί η σύνδεση.**

Η συσκευή δεν πρέπει να λειτουργεί με σκληρότητα νερού κάτω από 12°F· αντιθέτως, σε περίπτωση σκληρού νερού (>45°F), συνιστάται η χρήση κατάλληλα ρυθμισμένου και ελεγχόμενου συστήματος αποσκλήρυνση νερού. Σε αυτήν την περίπτωση, η υπολειπόμενη σκληρότητα δεν πρέπει να είναι κάτω από 15°F.

Βιδώστε ένα εξάρτημα τύπου «T» με μπλε δακτύλιο στο σωλήνα εισόδου του νερού στη συσκευή.

Είναι υποχρεωτικό να βιδωθεί πάνω στο προαναφερθέν εξάρτημα μια βάνα εκκένωσης με εργαλείο στη μία πλευρά και μια κατάλληλη διάταξη προστασίας από υπερπίεση στην άλλη πλευρά.

Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1487

Ορισμένες χώρες ενδέχεται να απαιτούν τη χρήση συγκεκριμένων διατάξεων ασφαλείας (βλ. επόμενη εικόνα για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης), σύμφωνα με τις τοπικές νομικές απαιτήσεις.

Είναι ευθύνη του αρμόδιου εξειδικευμένου εγκαταστάτη να αξιολογήσει την ορθότητα και την καταλληλότητα της χρησιμοποιούμενης διάταξης ασφαλείας κατά την εγκατάσταση του προϊόντος.



Εξαρτήματα:

- 1/2" Υδραυλική μονάδα ασφαλείας για κατακόρυφη εγκατάσταση (για προϊόντα με σωλήνες εισόδου με διάμετρο 1/2")
- Παγίδα 1"

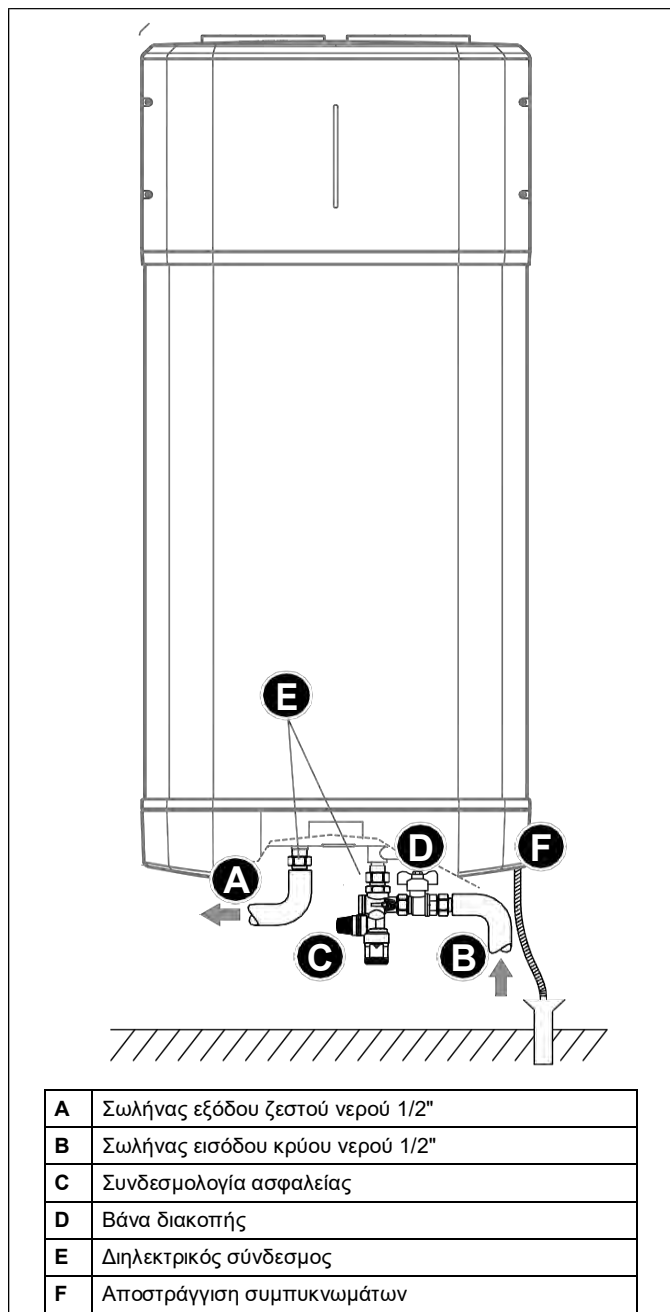
Απαγορεύεται η χρήση κάθε διακοπτικής συσκευής (βαλβίδες, βάνες, κ.λπ.) μεταξύ της διατάξεως ασφαλείας και του θερμοσίφωνα. Η έξοδος εκκένωσης της συσκευής πρέπει να συνδεθεί σε σωλήνα εκκένωσης με διάμετρο τουλάχιστον ίση με αυτή που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της συσκευής (1/2"), μέσω ενός σιφωνίου που εξασφαλίζει ελάχιστη απόσταση αέρα 20 mm, με δυνατότητα οπτικού ελέγχου.

Χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα για να συνδέσετε την είσοδο της διάταξης ασφαλείας με τον σωλήνα του κρύου νερού του συστήματος, χρησιμοποιώντας βάνα διακοπής αν είναι απαραίτητο. Επιπλέον, πρέπει να τοποθετηθεί σωλήνας εκκένωσης στην έξοδο σε περίπτωση που ανοίξει η βάνα αποστράγγισης.

Κατά το σφίξιμο της συνδεσμολογίας ασφαλείας, μην την σφίγγετε υπερβολικά όταν φτάσει στην τελική θέση και αποφύγετε οποιαδήποτε παραποίηση.

Αν η πίεση του δικτύου είναι κοντά στις τιμές ρύθμισης της βαλβίδας, πρέπει να εγκατασταθεί μειωτής πίεσης όσο το δυνατόν πιο μακριά από τη συσκευή. Αν επιθυμείτε να εγκαταστήσετε μονάδες ανάμειξης (βρύσες ή ντους), αδειάστε τυχόν ακαθαρσίες από τους σωλήνες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν βλάβες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Συνιστάται να πλένετε προσεκτικά τους σωλήνες του συστήματος για να αφαιρέτε τυχόν υπολείμματα από σπειρώματα, συγκολλήσεις ή βρωμιά που μπορεί να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.



A	Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού 1/2"
B	Σωλήνας εισόδου κρύου νερού 1/2"
C	Συνδεσμολογία ασφαλείας
D	Βάνα διακοπής
E	Διηλεκτρικός σύνδεσμος
F	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΑΚΤΗΡΙΟΥ ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑΣ

Η λεγεωνέλλα είναι μικρό ραβδόσχημο βακτήριο το οποίο αποτελεί φυσικό συστατικό όλων των γλυκών υδάτων.

Η νόσος των λεγεωνάριων είναι μια σοβαρή πνευμονία που προκαλείται από την εισπνοή των βακτηρίων *Legionella pneumophila* ή άλλων ειδών *Legionella*. Αυτό το βακτήριο συχνά βρίσκεται σε οικιακά, ξενοδοχειακά και άλλα υδραυλικά συστήματα, καθώς και στο νερό που χρησιμοποιείται σε συστήματα κλιματισμού ή ψύξης αέρα. Γι' αυτό, η κύρια παρέμβαση για την αντιμετώπιση της νόσου είναι η πρόληψη, μέσω του ελέγχου του οργανισμού στα υδατικά συστήματα. Το ευρωπαϊκό πρότυπο CEN/TR 16355 παρέχει συστάσεις για την καλή πρακτική στην πρόληψη ανάπτυξης της *Legionella* σε συστήματα πόσιμου νερού, αλλά οι ισχύουσες εθνικές ρυθμίσεις παραμένουν σε ισχύ.

Στην περίπτωση του συγκεκριμένου θερμοσίφωνα, ο κύκλος θερμικής απολύμανσης (thermal disinfection cycle) είναι απενεργοποιημένος από προεπιλογή. Αν όμως ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντι-λεγεωνέλλας (παράμετρος P2 ON), το σύστημα θα ανεβάζει τη θερμοκρασία του δοχείου σε 60°C κάθε φορά που ενεργοποιείται και ανά 30 ημέρες, πραγματοποιώντας έτσι θερμική απολύμανση για την καταστροφή των βακτηρίων *Legionella*.

Προειδοποίηση: Όταν αυτό το λογισμικό εκτελεί θερμική απολύμανση, η θερμοκρασία του νερού μπορεί ακαριαία να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα άτομα με αναπηρία και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο να καούν. Δοκιμάζετε τη θερμοκρασία του νερού πριν κάνετε μπάνιο ή ντους.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.

Η συσκευή παρέχεται με καλώδιο τροφοδοσίας (αν χρειαστεί να αντικατασταθεί, χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή). **Συνιστάται όπως πραγματοποιηθεί έλεγχος του ηλεκτρικού συστήματος για να επαληθευθεί η συμμόρφωση προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Ελέγξτε ότι το ηλεκτρικό σύστημα μπορεί να αντέξει επαρκώς τις μέγιστες τιμές κατανάλωσης ισχύος του θερμοσίφωνα (ανατρέξτε στην πινακίδα δεδομένων), όσον αφορά στο μέγεθος των καλωδίων και στη συμμόρφωσή τους προς τους ισχύοντες κανονισμούς.** Απαγορεύεται η χρήση πολύπριζων, καλωδίων επέκτασης ή ανταπτόρων. **Η σύνδεση γείωσης είναι υποχρεωτική.** Απαγορεύεται η χρήση σωληνώσεων των δικτύων ύδρευσης, θέρμανσης και αερίου για τη γείωση της συσκευής. Πριν από τη λειτουργία του μηχανήματος, βεβαιωθείτε ότι η τάση του ηλεκτρικού δικτύου συμφωνεί με την τιμή που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής. Ο κατασκευαστής της συσκευής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από έλλειψη γείωσης του συστήματος ή από ανωμαλίες στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Για την αποσύνδεση της συσκευής από το δίκτυο, χρησιμοποιήστε έναν διπολικό διακόπτη που συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς CEI-EN (ελάχιστη απόσταση μεταξύ των επαφών 3 mm, κατά προτίμηση διακόπτη εξοπλισμένο με ασφάλειες). Ο διακόπτης αυτός πρέπει επίσης να είναι τοποθετημένος σε όλα τα βοηθητικά κυκλώματα.

Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και εθνικά πρότυπα (NFC 15-100 για τη Γαλλία) και πρέπει να προστατεύεται με διαφορικό διακόπτη 30mA.

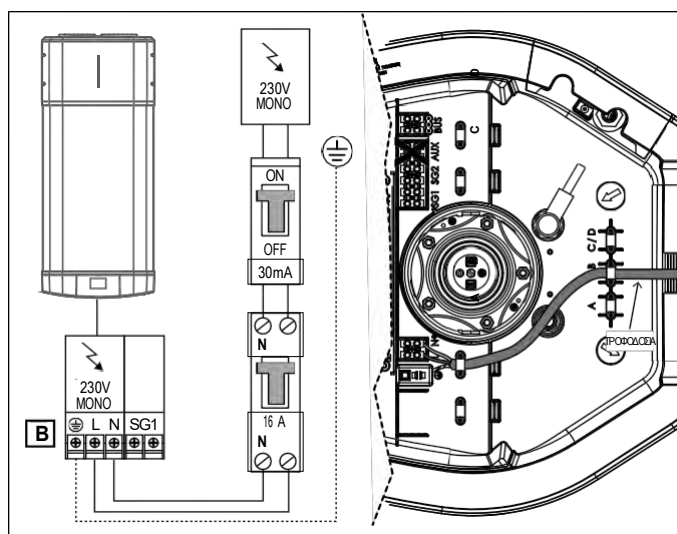
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ των δύο μονάδων δεν πρέπει να τοποθετούνται κοντά σε κουτιά διακλάδωσης, συστήματα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (Wi-Fi ρούτερ) ή άλλα καλώδια.

Για να πραγματοποιήσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις, συμβουλευτείτε το ηλεκτρικό διάγραμμα.

Χρησιμοποιήστε όλα τα βύσματα που παρέχονται με το προϊόν ως δακτυλίους στεγανοποίησης ή για το κλείσιμο των οπών στα κουτιά διακλάδωσης.

ΣΥΝΕΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (24h/24h)

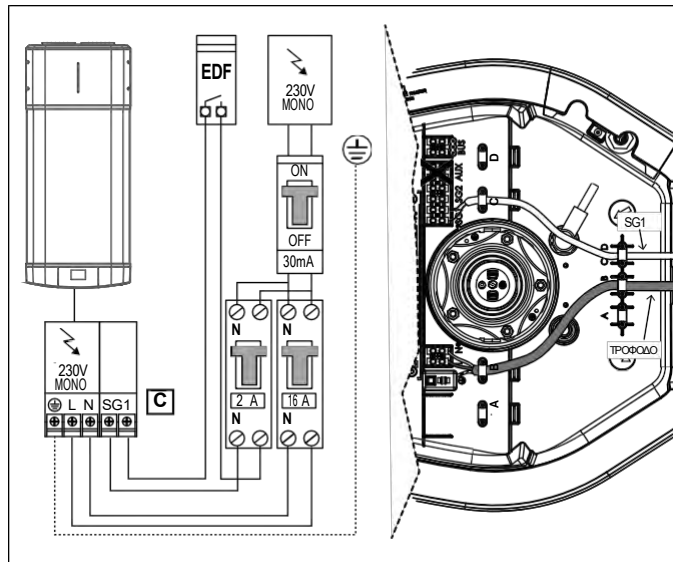
Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαμόρφωση όταν οι χρήστες δεν έχουν τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας δύο ζωνών. Ο θερμοσίφωνας θα είναι πάντα συνδεδεμένος στο δίκτυο παροχής ρεύματος για να διασφαλίζεται η 24ωρη λειτουργία του.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΗΓΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑ HC-HP (τροφοδοσία 24h/24h)

Προσφέρει τα ίδια οικονομικά οφέλη με τη διαμόρφωση διπλού τιμολογίου, αλλά επιπλέον παρέχει γρήγορη θέρμανση χάρη στη λειτουργία BOOST που ενεργοποιεί τη θέρμανση ακόμα και με το υψηλό τιμολόγιο.

- 1) Συνδέστε ένα διπολικό καλώδιο στους κατάλληλους επαφείς σήματος στον μετρητή.
- 2) Συνδέστε το διπολικό καλώδιο σήματος (C) στον κατάλληλο σύνδεσμο EDF «SG1» που βρίσκεται μέσα στο κουτί σύνδεσης (δημιουργήστε μια οπή στους λαστιχένιους δακτυλίους για να δημιουργήσετε το κατάλληλο άνοιγμα διέλευσης).
- 3) **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το σήμα EDF έχει τάση 230V.
- 4) Ενεργοποιήστε τη λειτουργία HC-HP μέσω της παραμέτρου P1 στο μενού εγκατάστασης.

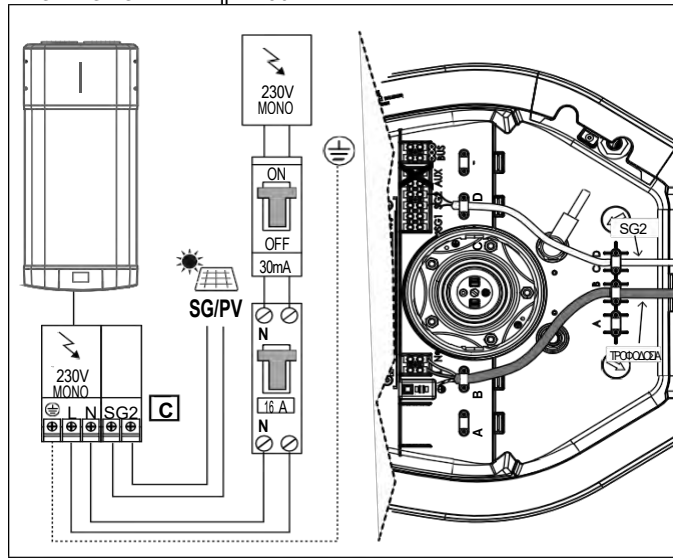


ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗ

Αν διαθέτετε φωτοβολταϊκό σύστημα (PV) προς σύνδεση ή διαθέσιμο σήμα SG, μπορείτε να συνδέσετε ένα διπολικό καλώδιο από τον μετατροπέα ή το καλώδιο σήματος SG (εναλλάξ, όχι και τα δύο μαζί) στο κουτί σύνδεσης (στερεώστε το καλώδιο μέσα στη ειδική θήκη καλωδίωσης).

Συνδέστε αυτό το καλώδιο (C) στον σύνδεσμο «SG2» και ενεργοποιήστε τη λειτουργία PV (P11) ή SG (P13) μέσω του μενού εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: σήμα 230 V.



Είσοδος καλωδίου	Χρήση	ΚΑΛΩΔΙΟ		Ασφάλεια
D	Σήμα BUS* (το καλώδιο δεν παρέχεται μαζί με τη συσκευή)	max. 50 m - min. 2x 1.0 mm ²	H05VV-F	
B	Μόνιμη τροφοδοσία ρεύματος (το καλώδιο παρέχεται με τη συσκευή)	3G min. 1,5 mm ²	H05VV-F	16A
C	Σήμα HC-HP/SG1 (το καλώδιο δεν παρέχεται μαζί με τη συσκευή)	min. 2x 1,5 mm ²	H05VV-F	
C	Σήμα PV/SG2 (το καλώδιο δεν παρέχεται μαζί με τη συσκευή)	min. 2x 1,5 mm ²	H05VV-F	

* **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Στη σύνδεση bus, για να αποφύγετε προβλήματα παρεμβολών, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο ή καλώδιο με συνενσωματωμένα ζεύγη.

ΕΝΑΡΞΗ ΟΔΗΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αυτό το προϊόν είναι συμβατό προς το πρωτόκολλο Bus BridgeNet®.

Ορίστε τις παραμέτρους SYSTEM (σύστημα) και CASCADE (σύζευξη), όπως υποδεικνύεται παρακάτω, για σωστή εγκατάσταση στο BUS κατά τη φάση εκκίνησης:

• SYSTEM = NO (OXI)

Το προϊόν είτε δεν είναι συνδεδεμένο στο δίαυλο (BUS), είτε είναι συνδεδεμένο μόνο με τηλεχειριστήριο.

• SYSTEM = YES (NAΙ) Cascade = NO (OXI)

Το προϊόν είναι εγκατεστημένο σε σύστημα με δίαυλο (BUS), μαζί με άλλες συμβατές πηγές θέρμανσης (ηλιακή θέρμανση, λέβητας, υβριδικό σύστημα ή αντλία θερμότητας), εκ των οποίων τουλάχιστον μία τροφοδοτεί τον δίαυλο BUS. Σε περίπτωση παρουσίας πύλης Wi-Fi στο BUS (εγκατεστημένης σε τηλεχειριστήριο ή σε μονάδα θέρμανσης), η διαχείριση των λειτουργιών θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης μπορεί να γίνεται μέσω μιας ενιαίας εφαρμογής για smartphone.

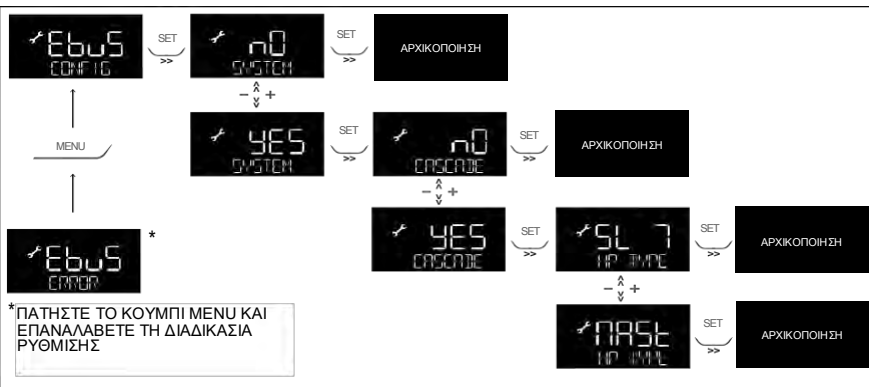
• SYSTEM = YES (NAΙ) Cascade = YES (NAΙ)

Το προϊόν είναι εγκατεστημένο σε σύστημα σύζευξης (cascade) (μέγιστο 8 μονάδες), για εμπορική ή συλλογική χρήση. Αφού ρυθμιστεί η επιλογή CASCADE, επιβεβαιώστε αν το προϊόν είναι η κύρια μονάδα (MASTER) ή μία από τις δευτερεύουσες μονάδες (SLAVE) του συστήματος. Ο δίαυλος BUS επιτρέπει την ευθυγράμμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας χρήστη της κύριας μονάδας (MASTER) με αυτές των δευτερευουσών μονάδων (SLAVE).

Οι παράμετροι SYSTEM και CASCADE επηρεάζουν τις παραμέτρους P33 και P34 του μενού εγκατάστασης.

Αν το προϊόν είναι ενεργοποιημένο για λειτουργία στο BUS, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος υπερφόρτωσης ισχύος, δεν θα τροφοδοτεί το BUS (η παράμετρος P33 στο μενού εγκατάστασης είναι ρυθμισμένη σε OFF), εκτός αν το προϊόν λειτουργεί ως κύρια μονάδα σύζευξης (MASTER). Επομένως, είναι απαραίτητο να υπάρχει τουλάχιστον μία ακόμη μονάδα παραγωγής που να τροφοδοτεί το BUS, ώστε να ολοκληρωθεί η φάση έναρξης.

Όταν το προϊόν είναι εγκατεστημένο στο BUS, όλες οι παράμετροι διαχείρισης του ζεστού νερού χρήσης, οι ειδικές παράμετροί του καθώς και οι παράμετροι του συστήματος κοινοποιούνται σε όλα τα υπόλοιπα προϊόντα, επιτρέποντας τη χρήση ενός μόνο τηλεχειριστηρίου.



ΤΥΠΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

1. Θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας και ξεχωριστή πηγή θέρμανσης (λέβητας, αντλία θερμότητας ή υβριδικό σύστημα).

Τα προϊόντα δεν έχουν ενσωμάτωση, αλλά η διαχείρισή τους μπορεί να γίνει μέσω ενός μόνο τηλεχειριστηρίου.

2. Θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας για προθέρμανση συνδυασμένης πηγής θέρμανσης (λέβητας ή υβριδικός λέβητας).

Για να ενεργοποιήσετε τη διαχείριση προθέρμανσης στην υπηρεσία ζεστού νερού χρήσης, ρυθμίστε την παράμετρο P14 στο 2. Σε αυτή την εγκατάσταση, ο θερμοσίφωνα και η συνδυασμένη πηγή θέρμανσης (combi) μοιράζονται την ίδια ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης. Συνιστούμε να μην γίνεται σύνδεση μέσω BUS αν δεν επιθυμείτε κοινή ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης.

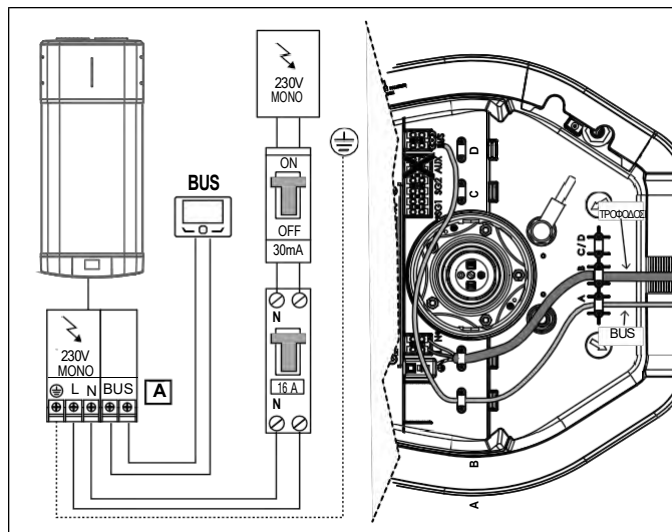
Η θερμοκρασία του θερμοσίφωνα μπορεί να μειωθεί σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα χρησιμοποιώντας την παράμετρο T MIN ή να αυξηθεί χρησιμοποιώντας την παράμετρο PV SET, αν υπάρχει φωτοβολταϊκό σύστημα.

Η συνδυασμένη πηγή θέρμανσης (combi) δεν διαβάζει τους αισθητήρες του θερμοσίφωνα. Απαιτούνται επιπλέον αισθητήρες, ανάλογα με το υδραυλικό διάγραμμα του κυκλώματος.

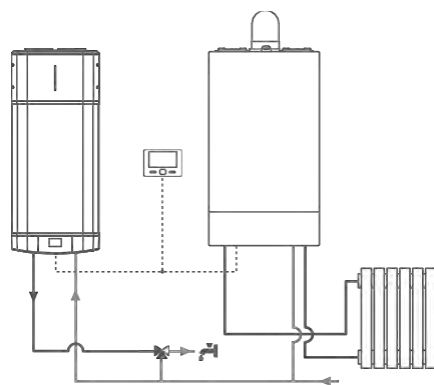
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ο θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας είναι εγκατεστημένος σε σύστημα BUS μαζί με άλλες συμβατές πηγές θέρμανσης που προορίζονται για υπηρεσίες διαφορετικές από την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, αυτά τα προϊόντα είναι στην ουσία πλήρως αυτόνομα και επομένως δεν υπάρχει καμία λειτουργική ή ελεγκτική συνεργασία. Για κάθε προϊόν, οι συγκεκριμένες λειτουργίες και οι αντίστοιχοι τρόποι ελέγχου παραμένουν ενεργοί (παραδείγμα: η φωτοβολταϊκή λειτουργία που παρέχεται από τον θερμοσίφωνα παραμένει αμετάβλητη, όσον αφορά στη λειτουργικότητα και στον έλεγχο, ακόμα και όταν είναι εγκατεστημένη σε σύστημα BUS με συμβατές πηγές θέρμανσης).

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΥΛΟΥ (BUS)

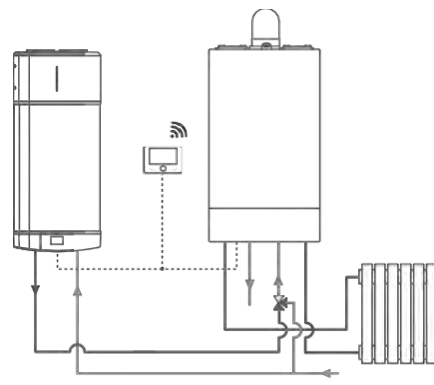
Συνδέστε ένα καλώδιο στον ακροδέκτη «BUS» για να διαχειρίζετε τον θερμοσίφωνα αντλίας θερμότητας με ένα μόνο τηλεχειριστήριο στο BUS μαζί με άλλες συμβατές πηγές θέρμανσης.



1.



2.



ΕΚΚΙΝΗΣΗ



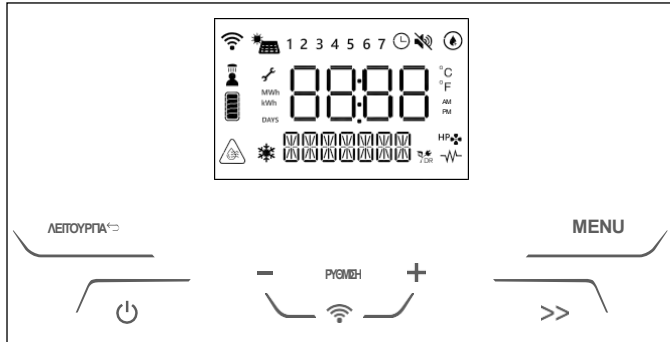
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η εγκατάσταση και η αρχική εκκίνηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία σχετικά με την εγκατάσταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η διεπαφή χρήστη διαθέτει οθόνη LCD και 7 πλήκτρα αφής.

Δύο μπλε λυχνίες LED που ανάβουν όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα και όταν είναι ενεργή η λειτουργία BOOST.



Εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη:

	Ρυθμιζόμενη παράμετρος
	Wi-Fi ενεργοποιημένο (μόνο αν υπάρχει)
	Ενεργοποιημένος προγραμματισμός χρονοδιαγράμματος
1...7	Ημέρα της εβδομάδας (1 = Κυριακή)
	Αντλία θερμότητας ενεργή
	Ενσωμάτωση στοιχείου θέρμανσης ενεργή
	ANTIBAKTΗΡΙΑΚΗ (ANTIBACTERIAL) λειτουργία ενεργή
DR	Δεν διατίθεται σε αυτό το μοντέλο
	PV ή SG ενεργοποιημένο (μόνο αν είναι παρόν) Όταν είναι ενεργός ο αντίστοιχος τρόπος λειτουργίας, το υποδεικνύει η δευτερεύουσα ένδειξη.
	ΣΙΓΑΣΗ (SILENT) ενεργοποιημένη
	ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ (ANTIFREEZE) λειτουργία ενεργοποιημένη
	Άνω αισθητήρας θερμοκρασίας > T SETPOINT + 6°C
	Διαθέσιμο ζεστό νερό για ντους
	Εκτιμώμενο ενεργειακό περιεχόμενο (βάσει της ρυθμισμένης θερμοκρασίας)

Μόλις η συσκευή συνδεθεί στα υδραυλικά και ηλεκτρικά συστήματα, ο θερμοσίφωνας πρέπει να γεμίσει με νερό από το δίκτυο ύδρευσης του σπιτιού. Για να γεμίσετε τον θερμοσίφωνα, πρέπει να ανοίξετε την κεντρική βάνα του δικτύου ύδρευσης και την πλησιέστερη βάνα ζεστού νερού, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα ότι όλος ο αέρας μέσα στη δεξαμενή απελευθερώνεται σταδιακά. Επιθεωρήστε οπτικά για πιθανές διαρροές νερού από τη φλάντζα και τις συνδέσεις σωλήνων και σφίξτε απαλά, αν χρειάζεται. Η αντλία θερμότητας θέλει 5 λεπτά για να λειτουργήσει πλήρως όταν ενεργοποιείται για πρώτη φορά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το ζεστό νερό θερμοκρασίας άνω των 50°C που ρέει από τις βρύσες μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, τα άτομα με αναπηρία και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο σε αυτό το θέμα. Επομένως, συνιστάται η χρήση θερμοστατικής βαλβίδας ανάμειξης, συνδεδεμένης με τον σωλήνα εξόδου του νερού της συσκευής, η οποία αναγνωρίζεται από έναν κόκκινο δακτύλιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία κατά 6°C, στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πιέστε το πλήκτρο "ON" για να ενεργοποιήσετε τον θερμοσίφωνα.

Η οθόνη εμφανίζει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας, ενώ το σύμβολο "HP" ή/και το σύμβολο "V" υποδηλώνουν τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή/και του στοιχείου θέρμανσης αντιστοίχως.

Πιέστε το πλήκτρο "ON" για να απενεργοποιήσετε τον θερμοσίφωνα. Η προστασία από τη διάβρωση διασφαλίζεται. Το προϊόν εξασφαλίζει ότι η θερμοκρασία του νερού μέσα στη δεξαμενή δεν πέφτει κάτω από τους 5°C.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Πιέστε τα πλήκτρα "+" και "-" για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού (T SET POINT, η οθόνη θα αναβοσβήσει προσωρινά). Για να εμφανίσετε τη θερμοκρασία του νερού μέσα στη δεξαμενή, πατήστε το πλήκτρο «SET»: η αντίστοιχη τιμή θα εμφανιστεί για 3 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια θα επανειληφθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία. Στη λειτουργία αντλίας θερμότητας, οι ελάχιστες και μέγιστες επιτρεπτές θερμοκρασίες είναι από 50°C έως 55°C, σύμφωνα με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Αυτό το εύρος μπορεί να επεκταθεί (ελάχιστο/μέγιστο 40°C/62°C) μέσω του μενού εγκατάστασης. Η μέγιστη επιτρεχόμενη θερμοκρασία με το στοιχείο θέρμανσης είναι 75°C.

Μεταβάλλοντας τις ρυθμίσεις στο μενού εγκατάστασης, αυτή η τιμή μπορεί να μεταβληθεί.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΝΤΟΥΣ "V"

Όταν η οθόνη εμφανίζει το εικονίδιο, αυτό σημαίνει ότι τουλάχιστον ένα ντους είναι διαθέσιμο. Ο αριθμός των διαθέσιμων ντους εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα ζεστού νερού. Ένα ντους υπολογίζεται ως 40 λίτρα στους 40°C.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Με το πλήκτρο "MODE" μπορείτε να τροποποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιεί ο θερμοσίφωνας για να φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία. Ο επιλεγμένος τρόπος θα εμφανιστεί στη γραμμή κάτω από τη θερμοκρασία.

Όταν η αντλία θερμότητας είναι ενεργή, τότε εμφανίζεται το σύμβολο "HP". Αν το στοιχείο θέρμανσης (ηλεκτρική αντίσταση) ή η ενσωμάτωσή του είναι ενεργοποιημένη, θα εμφανιστεί το σύμβολο "V".

• GREEN

Ο θερμοσίφωνας λειτουργεί αποκλειστικά με την αντλία θερμότητας, η οποία εξασφαλίζει μέγιστη απόδοση. Ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας ενεργοποιείται μόνο για λειτουργίες ασφαλείας (προστασία από τη λεγεονέλλα, αντιπαγετική προστασία και εκτός ορίων λειτουργίας της αντλίας θερμότητας). Αν η άνεση της λειτουργίας GREEN δεν θεωρείται επαρκής, συνιστάται η μετάβαση στη λειτουργία COMFORT.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν βρίσκεστε στη λειτουργία GREEN και ορίσετε μια θερμοκρασία που δεν επιτρέπεται σε αυτή τη λειτουργία (βλέπε ενότητα «Εργοστασιακές ρυθμίσεις»), η εφαρμογή (APP) θα υποδείξει την ανάγκη αλλαγής σε διαφορετική λειτουργία

• COMFORT

Ο θερμοσίφωνας λειτουργεί την αντλία θερμότητας σε λειτουργία που προσφέρει καλύτερη απόδοση από τη λειτουργία GREEN. Επιπλέον, η ηλεκτρική αντίσταση ενεργοποιείται όταν η μέγιστη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία ή όταν υπάρχει χρονική απαίτηση.

• FAST

Σε αυτήν τη λειτουργία (μόνιμο BOOST), ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί τόσο την αντλία θερμότητας όσο και την ηλεκτρική αντίσταση για να φτάσει την καθορισμένη θερμοκρασία στον συντομότερο δυνατό χρόνο. Προτεραιότητα δίνεται στον χρόνο θέρμανσης.

• I-MEMORY

Λειτουργία σχεδιασμένη για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας και τη μέγιστη άνεση, μέσω παρακολούθησης των αναγκών του χρήστη σε ζεστό νερό και της βέλτιστης χρήσης της αντλίας θερμότητας/ηλεκτρικής αντίστασης. Ο αλγόριθμος εγγυάται την κάλυψη των καθημερινών αναγκών, προτείνοντας τον μέσο όρο των προφίλ που ανιχνεύθηκαν κατά τις προηγούμενες 4 εβδομάδες. Την πρώτη εβδομάδα, η καθορισμένη θερμοκρασία που έχει εισαχθεί από τον χρήστη παραμένει σταθερή από τη δεύτερη εβδομάδα και μετά, ο αλγόριθμος θα προσαρμόζει αυτόματα την καθορισμένη θερμοκρασία ώστε να καλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες. Για επαναφορά του προφίλ I-Memory, χρησιμοποιήστε την επιλογή U9. (Η λειτουργία I-Memory είναι ορατή όταν η επιλογή U1: PROGRAM είναι στη θέση «OFF»)

• HC-HP

Στη λειτουργία αυτή, η θέρμανση πραγματοποιείται εντός του χρονικού πλαισίου ανίχνευσης σήματος HC-HP, με σκοπό τη θέρμανση όταν είναι διαθέσιμη ενέργεια χαμηλού τιμολογίου. Η επιθυμητή θερμοκρασία εξαρτάται από τη συγκεκριμένη λειτουργία HC-HP που έχει επιλεγεί:

- **HC-HP:** Όταν ανιχνεύεται σήμα EDF, η αντλία θερμότητας (HP) και η ηλεκτρική αντίσταση (HE) μπορούν να λειτουργήσουν (δίδεται προτεραιότητα στην αντλία θερμότητας). Η προστασία από τον παγετό εξασφαλίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.

- **HC-HP_40:** όταν ανιχνεύεται σήμα EDF, λειτουργεί ως HC-HP, αλλιώς, η θερμοκρασία διατηρείται στους 40°C (μόνο HP)
- **HC-HP24h:** όταν ανιχνεύεται σήμα EDF, η λειτουργία είναι HC-HP· αλλιώς, η επιθυμητή θερμοκρασία επιτυγχάνεται μόνο με HP (ελάχιστη/μέγιστη 40/62°C)

Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω του μενού εγκατάστασης με την παράμετρο P1.

- **BOOST** (πλήκτρο ">>")

Χρησιμοποιούνται τόσο η αντλία θερμότητας όσο και η ηλεκτρική αντίσταση για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας στο συντομότερο δυνατό χρόνο. Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία, επανενεργοποιείται η προηγούμενη λειτουργία.

- **HOLIDAY (ΔΙΑΚΟΠΕΣ)**

Χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια περιόδου απουσίας. Μετά το επιλεγμένο χρονικό διάστημα, η λειτουργία Holiday απενεργοποιείται και το σύστημα ξεκινά αυτόματα να λειτουργεί σύμφωνα με τις προηγούμενες ρυθμίσεις. Η λειτουργία Holiday ρυθμίζεται μέσω του Μενού Χρήστη. Σε αυτήν τη λειτουργία δεν πραγματοποιείται θέρμανση αλλά παρέχεται αντιπαραγωγική προστασία και εκτελείται κύκλος κατά των βακτηρίων.

ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Για πρόσβαση στο μενού χρήστη, πατήστε **"MENU"**.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η λέξη INFO. Πατήστε τα πλήκτρα **"+"** και **"-"** για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις παραμέτρους U1, U2, U3, κ.λπ. U10: η περιγραφή της παραμέτρου εμφανίζεται στη γραμμή από κάτω. Μόλις επιλέξετε την παράμετρο, πατήστε το κουμπί **"SET"** για να την επιλέξετε. Για να επιστρέψετε στην επιλογή παραμέτρων, πατήστε το πλήκτρο **"MODE"**.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
U1 PROGRAM		Επιλέγει διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας PROGRAM ON – ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΡΟΝΟ: GREEN, COMFORT, ΓΡΗΓΟΡΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ OFF – ΠΑΝΤΑ ΕΝΕΡΓΑ: GREEN, COMFORT, FAST, AUTO, HC-HP
U2 PRGTIME		Δυνατότητα επιλογής επιθυμητών χρονικών διαστημάτων
U3 PRG SET		Δυνατότητα προσαρμογής χρονικού προγραμματισμού
U4 HOLIDAY		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας HOLIDAY Όταν επιβεβαιώνεται το ON, ο χρήστης πρέπει να εισαγάγει τον αριθμό των ημερών απουσίας ως «Holiday Days» [1, 99]
U5 ANTIBACT		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κατάστασης αντιβακτηριακής λειτουργίας / λειτουργίας ασθενείας (on/off).
U6 DATE		Ορισμός ημερομηνίας (έτος, μήνας, ημέρα) και ώρας (ώρες/λεπτά). Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει /απενεργοποιήσει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ηλιακής και επίσημης ώρας.
U7 REPORTS		Εμφανίζεται η ενεργειακή κατανάλωση (σύνολο).
U8 SILENT		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας SILENT (αθόρυβο) (On/Off)
U9 I-MRESET		Για επαναφορά των draw profile (σχήμα των μοντέλων επιφάνειας κατά μήκος της ευθυγράμμισης), επιλέξτε ON και πατήστε το κουμπί SET. Με επιβεβαίωση, τα αποθηκευμένα δεδομένα διαγράφονται και η εκμάθηση ξεκινά ξανά από την τρέχουσα εβδομάδα.
U10 WIFI RS		ΟΤΑΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Για επαναφορά των δεδομένων Wi-Fi, επιλέξτε ON και πατήστε SET.

- **ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Παράμετρος U2 PRGTIME.

Ο χρήστης μπορεί να ορίσει 4 διαφορετικά χρονικά διαστήματα για κάθε ημέρα της εβδομάδας στις λειτουργίες GREEN, COMFORT και FAST. Τα [START] και [STOP] καθορίζουν την έναρξη και τη λήξη ενός χρονικού διαστήματος. Μετά το 4^ο χρονικό διάστημα, για να επαναφέρετε το επιλεγμένο χρονικό διάστημα αλλά και τα επόμενα, πατήστε "-" μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη "OFF" και στη συνέχεια πατήστε "SET". Αν δεν οριστεί κάποιο χρονικό διάστημα, παραμένει ως μη καθορισμένο.

Παράδειγμα: Το σύστημα θέρμανσης νερού είναι ενεργό από τις 8 π.μ. έως τις 12 μ.μ. και από τις 4 μ.μ. έως τις 8 μ.μ.

[START1] = 8:00· [STOP1] = 12:00·

[START2] = 16:00· [STOP2] = 20:00·

[START3] = 00:00· [STOP3] = 00:00·

[START4] = 00:00· [STOP4] = 00:00·

Αν επιλεγεί το ALL_DAYS (όλες οι ημέρες), τα ίδια χρονικά διαστήματα ορίζονται από τη Δευτέρα έως την Κυριακή. Στη συνέχεια, κάθε ημέρα της εβδομάδας μπορεί να προσαρμοστεί ξεχωριστά, επιλέγοντας την αντίστοιχη παράμετρο.

Επομένως, κάθε ημέρα της εβδομάδας μπορεί να προσαρμοστεί ξεχωριστά, επιλέγοντας την αντίστοιχη παράμετρο.

Προειδοποίηση: Αν η επιλεγμένη χρονική περίοδος είναι πολύ σύντομη, η επιθυμητή θερμοκρασία πιθανώς να μην επιτευχθεί.

- **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Παράμετρος U3 PRG SET. Το Program Setting (ρυθμίσεις προγράμματος) επιτρέπει την προσαρμογή των διαφορετικών τρόπων λειτουργίας όταν η παράμετρος U1 είναι ON (ενεργή).

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
U3.1 T MIN		Πέρα από το χρονικό διάστημα, εξασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία νερού. Αντλία θερμότητας για προθέρμανση νερού: Η επιθυμητή θερμοκρασία επιτυγχάνεται στην αρχή των επιλεγμένων χρονικών διαστημάτων.
U3.2 PREHEAT		Η αντλία θερμότητας προθερμαίνει το νερό: η επιθυμητή θερμοκρασία έχει ήδη επιτευχθεί στην αρχή των επιλεγμένων χρονικών διαστημάτων.

ΜΕΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Οι κύριες ρυθμίσεις του προϊόντος μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του μενού εγκατάστασης.

Οι παραμετροί που μπορούν να αλλάξουν εμφανίζονται στην οθόνη μαζί με το σύμβολο του κλειδιού .

Για να εισέλθετε στο μενού εγκατάστασης, πατήστε το κουμπί «MENU» για 3 δευτερόλεπτα, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί «+» και «-» και εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης 234.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
P0	CODE	Εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης για είσοδο στο μενού εγκατάστασης: στην οθόνη θα εμφανιστεί ο αριθμός 222. Πατήστε τα κουμπιά «+» και «-» για να εισάγετε τον κωδικό 234 και πατήστε το κουμπί «SET» για επιβεβαίωση. Στη συνέχεια θα είναι δυνατή η πρόσβαση στο μενού εγκατάστασης.
P1	HC-HP	Λειτουργία με δύο κατηγορίες παροχής ρεύματος: 0. HC-HP_OFF (απενεργοποιημένο προεπιλεγμένο) 1. HC-HP 2. HC-HP_40 3. HC-HP24h
P2	ANTIBACT	Για απενεργοποίηση/ενεργοποίηση αντιβακτηριδιακής προστασίας: ON (λειτουργία ενεργοποιημένη) OFF (λειτουργία απενεργοποιημένη)
P3	T ANT B	Ορίζει τη θερμοκρασία που πρέπει να επιτευχθεί [62/75 °C] με τον αντιβακτηριδιακό κύκλο και να διατηρηθεί για τουλάχιστον 1 ώρα.
P4	T MAX	Ρύθμιση της μέγιστης δυνατής θερμοκρασίας. Ένα υψηλότερο όριο θερμοκρασίας επιτρέπει τη χρήση μεγαλύτερης ποσότητας ζεστού νερού.
P5	T MIN	Ρύθμιση της ελάχιστης δυνατής θερμοκρασίας. Μια χαμηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας επιτρέπει πιο ενεργειακά αποδοτική λειτουργία σε περίπτωση περιορισμένης κατανάλωσης ζεστού νερού.
P6	I-M TMIN	Ελάχιστη θερμοκρασία που πρέπει να διασφαλιστεί στη λειτουργία I-Memory όταν δεν έχουν εντοπιστεί καταναλώσεις από τον αλγόριθμο.
P8	TMINAIR	Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα που εξασφαλίζει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας: αν η θερμοκρασία του αέρα πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, ο συμπιεστής απενεργοποιείται. Μπορεί να ρυθμιστεί από τον εγκαταστάτη στο εύρος [-10, 10°C].

P9	HYST HP	Τιμή υστέρησης που επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να επανεκκινήσει αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία. Μπορεί να ρυθμιστεί από τον εγκαταστάτη στο εύρος [3 / 20°C].
P10	TANKVOL	Αυτή η παράμετρος δηλώνει τη χωρητικότητα του δοχείου· είναι χρήσιμη σε περίπτωση προσαρμοσμένων ανταλλακτικών.
P11	PV MODE	Λειτουργία με φωτοβολταϊκά (PV): 0. OFF (PV απενεργοποιημένα - προεπιλογή) 1. PV_HP (PV μόνο με HP) 2. PV_HE (PV με HP και HE) 3. PV_HEHP (PV με HP και HE)
P12	PV TSET	Αυτή η παράμετρος ορίζει τη θερμοκρασία που πρέπει να επιτευχθεί σε λειτουργία με φωτοβολταϊκά (PV). Μπορεί να ρυθμιστεί από τον εγκαταστάτη στο εύρος [55 / 75 °C].
P13	SG MODE	Λειτουργία με SG: 0. OFF (SG απενεργοποιημένα - προεπιλογή) 1. HP_ON (SG ενεργοποιημένα μόνο με HP)
P14	SYSMODE	Λειτουργία συστήματος: 0. STD (Βασική εγκατάσταση) 1. OUT (Το προϊόν είναι ρυθμισμένο να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο πηνίου, το οποίο ελέγχεται από την άμεση επαφή AUX) 2. PRHE (Το προϊόν είναι ρυθμισμένο ως γεννήτρια στην προθέρμανση, ώστε να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο και να μοιράζεται τις παραμέτρους του ζεστού νερού χρήσης) 3. SYS (Το προϊόν είναι ρυθμισμένο να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο πηνίου, το οποίο ελέγχεται μέσω Bus)
P15	BUZZER	Βομβητής που ηχεί με το πάτημα των κουμπιών.
P16	SILENT	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αθόρυβης λειτουργίας (SILENT) ON (λειτουργία ενεργοποιημένη) OFF (λειτουργία απενεργοποιημένη)
P17	CHARGE	Ενεργοποίηση της διαδικασίας αναστροφής κύκλου για να επιτραπεί η φόρτιση αερίου (ενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία μόνο όταν υπάρχει η κύρια παροχή ρεύματος).
P18	FACT RS	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων. Όλες οι ρυθμίσεις χρήστη θα επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές, με εξαίρεση μόνο τα στατιστικά ενέργειας, τον όγκο του δοχείου και το Wi-Fi (αν υπάρχει)
P19	MB SW	Έκδοση λογισμικού HP-TOP-MB σε μορφή MM.mm.bb.
P20	HMI S	Έκδοση λογισμικού HP-MED-HMI σε μορφή MM.mm.bb.
P21	T LOW	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC στην χαμηλή θέση του δοχείου νερού. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P22	T HIGH	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC στην υψηλή θέση του δοχείου νερού. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P23	T DOME	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC στην κορυφή (θόλο) του δοχείου νερού. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P24	T AIR	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του αέρα σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC στην εξωτερική μονάδα. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P25	T EVAP	Εμφανίζει τη θερμοκρασία αερίου σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC, πριν από τον εξατμιστή στην εξωτερική μονάδα. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P26	T SUCT	Εμφανίζει τη θερμοκρασία αερίου σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC, πριν από τον συμπιεστή στην εξωτερική μονάδα. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P27	T COND (αν παρέχεται)	Εμφανίζει τη θερμοκρασία αερίου σε °C, όπως μετρίεται από τον αισθητήρα NTC, μετά τον συμπυκνωτή στην εξωτερική μονάδα. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P28	T DISC (αν παρέχεται)	Εμφανίζει τη θερμοκρασία αερίου σε °C, όπως διαβάζεται από τον αισθητήρα NTC, μετά τον συμπιεστή στην εξωτερική μονάδα. Αν ο αισθητήρας NTC παρουσιάζει σφάλμα, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P29	T SH	Εμφανίζει τη θερμοκρασία υπερθέρμανσης σε °C. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC του εξατμιστή ή της αναρρόφησης, εμφανίζεται το σύμβολο "-".
P30	ERRORS	Επιτρέπει την πλοήγηση μεταξύ των 10 τελευταίων σφαλμάτων που προέκυψαν.
P31	Wi-FISET	Η λειτουργία Wi-Fi (αν παρέχεται) μπορεί να οριστεί σε: ON (λειτουργία ενεργοποιημένη) OFF (λειτουργία απενεργοποιημένη)
P32	F ANT B	Επανάληψη κάθε [1-30] ημέρες για τον αντιβακτηριακό κύκλο, εφόσον είναι ενεργό.

P33	EBUS POWER	ON (λειτουργία ενεργοποιημένη) OFF (λειτουργία απενεργοποιημένη)
P34	HP-TYPE	Ρύθμιση σύζευξης [Master-Slave1,.....Slave7]
P41	MULTI	Λειτουργία ανεμιστήρα σε συλλογική λειτουργία: - OFF: προεπιλογή - ON: 50-60-70-80

• ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P11 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ " "

Αν διαθέτετε φωτοβολταϊκό σύστημα, μπορείτε να ρυθμίσετε το προϊόν ώστε να βελτιστοποιεί τη χρήση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας. Αφού γίνουν οι ηλεκτρικές συνδέσεις, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 4.11/Εικόνα 14, και ρυθμιστεί η παράμετρος P11 σε τιμή διαφορετική από "0".

Το σήμα πρέπει να λαμβάνεται για τουλάχιστον 5 λεπτά ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία των φωτοβολταϊκών (μόλις το προϊόν ξεκινήσει έναν κύκλο, θα λειτουργεί για τουλάχιστον 30 λεπτά).

Όταν ανιχνεύεται το σήμα, η λειτουργία πραγματοποιείται ως εξής:

- OFF (τιμή 0 – προεπιλογή)

Λειτουργία φωτοβολταϊκών απενεργοποιημένη

- PV_HP (τιμή 1)

Όταν υπάρχει σήμα από τον μετατροπέα (inverter), το προϊόν θα φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία (την υψηλότερη μεταξύ του T SET POINT και του PV TSET) χρησιμοποιώντας μόνο την αντλία θερμότητας (μέγιστο 62°C).

- PV HE (τιμή 2)

Το προϊόν θα φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία (την υψηλότερη μεταξύ του T SET POINT και του PV TSET) λειτουργώντας μόνο με την αντλία θερμότητας έως 62°C και, αν χρειαστεί, με το στοιχείο θέρμανσης (1200W).

- PV_HEHP (τιμή 3)

Η καθορισμένη θερμοκρασία (η υψηλότερη μεταξύ του T SET POINT και του T W PV) επιτυγχάνεται με την αντλία θερμότητας και το στοιχείο θέρμανσης (1200 W) έως 62°C. Για θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 62°C ενεργοποιείται το δεύτερο στοιχείο θέρμανσης (1200 W).

• ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P13 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SG

Αν υπάρχει σήμα SG, είναι δυνατό να συνδεθεί το καλώδιο σήματος όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Ηλεκτρικές συνδέσεις» και να ενεργοποιηθεί η λειτουργία F13: η οθόνη θα εμφανίσει το εικονίδιο SG.

Μετά τη λήψη του σήματος SIG2 για τουλάχιστον 5 λεπτά (μόλις το προϊόν ξεκινήσει έναν κύκλο, θα λειτουργεί για τουλάχιστον 30 λεπτά), το όνομα της επιλεγμένης λειτουργίας θα εναλλάσσεται με το κείμενο SG ON και η τρέχουσα λειτουργία θα αλλάξει αυτόματα από τη λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας του προϊόντος στην ορισμένη θερμοκρασία (την υψηλότερη μεταξύ T SET POINT και PV TSET), η οποία λειτουργεί μόνο με την αντλία θερμότητας (μέγιστη θερμοκρασία 62°C). Η μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα θα μειωθεί σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας αέρα.

• ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P16 - SILENT (ΑΘΟΥΡΥΟ)

Αυτή η λειτουργία περιορίζει το μέγιστο επίπεδο ηχητικής ισχύος (η απόδοση ενδέχεται να διαφέρει από τα δηλωμένα χαρακτηριστικά). Μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω της παραμέτρου P16 στο μενού εγκατάστασης. Μόλις ενεργοποιηθεί, το ακόλουθο σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη: .

• ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P41 - MULTI FUNCTION (ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ)

Προορίζεται μόνο για συλλογικές εγκαταστάσεις. Απαιτείται ομοαξονικό εξάρτημα. Αν ο ανεμιστήρας είναι ενεργός, η ταχύτητά του θα ρυθμιστεί στην επιλεγμένη τιμή [προεπιλογή: απενεργοποιημένο/OFF].

ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αν η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο πέσει κάτω από τους 5°C ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία, το στοιχείο θέρμανσης (1200 W) θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για να θερμάνει το νερό έως τους 16°C.

DEFROST (ΑΠΟΨΥΞΗ) " "

Η λειτουργία απόψυξης ενεργοποιείται όταν η αντλία θερμότητας έχει λειτουργήσει για τουλάχιστον 30 λεπτά, η ανιχνευόμενη θερμοκρασία αέρα είναι κάτω από 15°C και η θερμοκρασία του εξατμιστήρα μειώνεται γρήγορα. Όταν εκτελείται ο κύκλος απόψυξης, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο εικονίδιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WI-FI (μόνο αν διατίθεται)

Συχνότητα λειτουργίας: 2,4 GHz (δεν υποστηρίζεται η συχνότητα 5 GHz)

Μέγιστη ισχύς του μεταδιδόμενου σήματος < 20 dBm

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση Wi-Fi και τη διαδικασία καταχώρισης του προϊόντος, ανατρέξτε στον συνημμένο Οδηγό Γρήγορης Εκκίνησης Συνδεσιμότητας (Connectivity Quick Start Guide).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

« + »  « - » ΠΛΗΚΤΡΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Wi-Fi σύμβολο 	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Πατήστε το πλήκτρο για 5 sec	AP	Η μονάδα Wi-Fi είναι ενεργοποιημένη και βρίσκεται σε λειτουργία <i>Access Point</i> (Σημείο Πρόσβασης)
	Αναβοσβήνει αργά	Η μονάδα Wi-Fi συνδέεται με το οικιακό δίκτυο
	Αναβοσβήνει δύο φορές	Η μονάδα Wi-Fi συνδέεται οικιακό δίκτυο και με το Internet
	ON	Η μονάδα Wi-Fi είναι ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη με το οικιακό δίκτυο
	OFF	Η μονάδα Wi-Fi είναι Απενεργοποιημένη (OFF)
Επιλογή παραμέτρου U3	Αναβοσβήνει γρήγορα	Εστάλη εντολή επαναφοράς Wi-Fi
Πατήστε το πλήκτρο για 15 sec	Αναβοσβήνει γρήγορα	RESET (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ) της καταγεγραμμένης κατανάλωσης στην εφαρμογή (App) που εστάλη.
	Αναβοσβήνει αργά.	Επαληθεύστε τη σύνδεση στο τοπικό σας δίκτυο Internet. Αν συνεχίζει να μην λειτουργεί, δοκιμάστε να απενεργοποιήσετε το προϊόν και να το επανεκκινήσετε μετά από μερικά λεπτά. Αν το πρόβλημα παραμένει, ρυθμίστε ξανά το προϊόν ακολουθώντας τον Οδηγό Γρήγορης Εκκίνησης Συνδεσιμότητας (Connectivity Quick Start Guide)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν κάνετε αντικατάσταση, πρέπει πρώτα να προχωρήσετε σε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ (RESET) της προηγούμενης πλακέτας (PCB) ή του Gateway ακολουθώντας τις οδηγίες του αντίστοιχου εγχειριδίου. Αν οι οδηγίες δεν είναι διαθέσιμες, προχωρήστε στην αντικατάσταση και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες μέσα από την εφαρμογή για να συνδέσετε το προϊόν.

ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Η συσκευή κατασκευάζεται με μια σειρά προεπιλεγμένων λειτουργιών, χαρακτηριστικών ή τιμών, όπως αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	GREEN
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	75 °C
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	40 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ *	62 °C
ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HOLIDAY (ΔΙΑΚΟΠΩΝ)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
DEFROST (ΑΠΟΨΥΞΗ) (ενεργοποίηση ενεργής απόψυξης)	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
HC-HP (λειτουργία τιμολογίου δύο ζωνών)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

* Στη λειτουργία Green η μέγιστη θερμοκρασία με την αντλία θερμότητας ρυθμίζεται στους 55°C όταν η θερμοκρασία του αέρα είναι υψηλότερη από 25°C.

ΒΛΑΒΕΣ

Μόλις παρουσιαστεί κάποια βλάβη, η συσκευή εισέρχεται σε λειτουργία βλάβης, ενώ η οθόνη εκπέμπει σήματα που αναβοσβήνουν και εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος. Ο θερμοσίφωνας θα συνεχίσει να παρέχει ζεστό νερό εφόσον η βλάβη επηρεάζει μόνο μία από τις δύο μονάδες θέρμανσης, ενεργοποιώντας είτε την αντλία θερμότητας είτε το στοιχείο θέρμανσης.

Αν η βλάβη αφορά την αντλία θερμότητας, στην οθόνη θα αναβοσβήνει το σύμβολο «HP», ενώ αν η βλάβη αφορά το στοιχείο θέρμανσης, στην οθόνη θα αναβοσβήνει το δικό του σύμβολο. Αν επηρεάζονται και τα δύο εξαρτήματα, θα αναβοσβήνουν και τα δύο σύμβολα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε ενέργεια στο προϊόν ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες, ελέγξτε τη σωστή ηλεκτρική σύνδεση των εξαρτημάτων με τη μητρική πλακέτα καθώς και τη σωστή τοποθέτηση των αισθητήρων NTC στις θέσεις τους.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Στοιχείο θέρμανσης	Λειτουργία αντλίας θέρμανσης	Ενέργεια
007	Συμπυκνωτής NTC: Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας συμπυκνωτή NTC
008	Αισθητήρας NTC Εκφόρτισης (Έξοδος Συμπιεστή): Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα NTC εκφόρτισης
009	Αισθητήρας NTC αέρα: Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα NTC αέρα
010	Αισθητήρας NTC στον εξαμιστήρα: Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα NTC εξαμιστήρα
012	Αισθητήρας NTC στην αναρρόφηση (είσοδος συμπιεστή): Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα NTC αναρρόφησης
021	Διαρροή αερίου	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα εισόδου συμπιεστή. Αν το σφάλμα παραμένει, ανακτήστε το υπολειπόμενο αέριο, εντοπίστε τη διαρροή στο ψυκτικό κύκλωμα, επιδιορθώστε την· δημιουργήστε κενό και γεμίστε το κύκλωμα με 1100 g ψυκτ. αερίου
032	Πρόβλημα συμπιεστή	ON	OFF	Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας στη σύνδεση του συμπιεστή
042	Απόφραξη στον εξαμιστήρα	ON	OFF	Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Ελέγξτε ότι ο εξαμιστήρας και το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας δεν είναι αποφραγμένα.
044	Πρόβλημα ανεμιστήρα	ON	OFF	Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας στη σύνδεση του ανεμιστήρα. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του αισθητήρα στην είσοδο του συμπιεστή.
051	Υψηλή πίεση	ON	OFF	Ελέγξτε τη καλωδίωση του διακόπτη πίεσης. Επαληθεύστε την ποσότητα αερίου.
053	Θερμικός Προστατευτής Συμπιεστή: Βλάβη	ON	OFF	Ελέγξτε τη σύνδεση του συμπιεστή.
054	Απώλεια επικοινωνίας με τον Inverter	ON	OFF	Επαναφορά προϊόντος. Ελέγξτε τα καλώδια του inverter.
218	Αισθητήρας NTC θόλου (ζεστό νερό): Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	ON	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα NTC (ζεστό νερό)
230	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού (Ζώνη στοιχείου θέρμανσης): Ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο κύκλωμα	OFF	OFF	Ελέγξτε τη σωστή συνδεσμολογία της καλωδίωσης του αισθητήρα στη σχετική σύνδεση της μητρικής πλακέτας. Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα.
231	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού (Ζώνη στοιχείου θέρμανσης): παρέμβαση ασφαλείας (1° επίπεδο).	OFF	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα.
232	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού (Ζώνη στοιχείου θέρμανσης): παρέμβαση ασφαλείας (2° επίπεδο).	OFF	OFF	Επαλήθευση σωστής λειτουργίας αισθητήρα.
233	Ρελέ μπλοκαρισμένο	OFF	OFF	Επαναφέρετε τη συσκευή πατώντας δύο φορές το κουμπί ON/OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μητρική πλακέτα.
241	Ανοδος με επιβαλλόμενο ρεύμα: Ανοικτό κύκλωμα	OFF	OFF	Ελέγξτε την παρουσία νερού μέσα στη συσκευή. Αν το σφάλμα παραμένει, επαληθεύστε τη σωστή λειτουργία της ανόδου. Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης της ανόδου στη σχετική σύνδεση της μητρικής πλακέτας. Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τη μητρική πλακέτα.
314	ON / OFF επαναλαμβανόμενα	OFF	OFF	Περιμένετε 15 λεπτά πριν ξεκλειδώσετε τη συσκευή με το κουμπί ON/OFF
321	Κατεστραμμένα δεδομένα	OFF	OFF	Επαναφέρετε το προϊόν πατώντας δύο φορές το κουμπί ON/OFF. Αν το σφάλμα συνεχίζεται, αντικαταστήστε τη μητρική πλακέτα.
331 332	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ Μητρικής Πλακέτας και HMI (Διαδραστικής Οθόνης Χρήστη)	OFF	OFF	Επαναφέρετε το προϊόν πατώντας δύο φορές το κουμπί ON/OFF. Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ μητρικής πλακέτας και οθόνης.
333	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ Μητρικής Πλακέτας και πλακέτας WiFi	ON	ON	Αν υπάρχει σύνδεση WiFi: - Ελέγξτε τα καλώδια μεταξύ μητρικής πλακέτας και οθόνης HMI. - Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα HMI. Αν δεν υπάρχει σύνδεση WiFi: - Εισέλθετε στο Μενού Εγκατάστασης και ορίστε την παράμετρο P31 σε OFF. - Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τη μητρική πλακέτα.
334	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ inverter και μητρικής πλακέτας	ON	OFF	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας καθώς και τα σχετικά καλώδια της μητρικής πλακέτας και του TDC. Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε το TDC.
335	Αποτυχία επικοινωνίας με την πλακέτα ασφαλείας	OFF	OFF	Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα βγάζοντας το φως απευθείας από την πρίζα. Περιμένετε 30 δευτερόλεπτα πριν επανασυνδέσετε το φως. Σημείωση: αν δεν υπάρχει φως, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος από τον κεντρικό διακόπτη.
336	Η οθόνη αφής δεν λειτουργεί	ON	ON	Επαναφέρετε το προϊόν πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON/OFF. Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε την οθόνη HMI.
337	Απουσία master μονάδας στο σύστημα σύζευξης (cascade)	OFF	OFF	Ελέγξτε ότι τουλάχιστον ένα από τα προϊόντα στο σύστημα σύζευξης έχει οριστεί ως Master· αλλιώς, ορίστε ένα ως Master.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ακολουθήστε προσεκτικά τις γενικές προειδοποιήσεις και τους κανόνες ασφαλείας των προηγούμενων ενοτήτων, τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Ή ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για την αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς ή/και έκρηξης, μην χρησιμοποιείτε μέσα που επιταχύνουν τη διαδικασία απόψυξης ή τον καθαρισμό εκτός από όσα συνιστώνται από τον κατασκευαστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 0,15 KG ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R290. ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ. ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R290 (ΠΡΟΠΑΝΙΟ) ΕΙΝΑΙ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΚΑΙ ΑΟΣΜΟ. ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ, ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, Η ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΤΗ ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΝΑ ΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΑ ΤΥΠΟΥ HC, ΟΠΩΣ ΤΟ R290 (ΠΡΟΠΑΝΙΟ). Παράρτημα HH ΤΟΥ IEC 60335-2-40.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών επισκευής στο ψυκτικό κύκλωμα και στα εξαρτήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου σε αυτό, στο χώρο εγκατάστασης. Οι παρεμβάσεις αυτές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο σε κατάλληλα εξοπλισμένο συνεργείο για τη συντήρηση μονάδων με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα και από εξειδικευμένο προσωπικό. Παράρτημα HH του IEC 60335-2-40.

Σε περίπτωση τακτικής ή έκτακτης συντήρησης είναι απαραίτητο να πραγματοποιούνται έλεγχοι ασφαλείας ώστε να διασφαλίζεται ότι ο κίνδυνος ανάφλεξης σε πιθανώς εκρηκτική ατμόσφαιρα μειώνεται στο ελάχιστο κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Όλο το προσωπικό συντήρησης και όσοι εργάζονται στην περιοχή πρέπει να ενημερωθούν σχετικά με τη φύση των εργασιών που πραγματοποιούνται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους.

Κάθε παρέμβαση πρέπει να πραγματοποιείται αποφεύγοντας τη χρήση πηγών ανάφλεξης που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε **σύστημα ψύξης**, οι οποίες περιλαμβάνουν την έκθεση οποιουδήποτε σωλήνα, δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο που να μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του τσιγάρου, πρέπει να παραμένουν σε επαρκή απόσταση από το χώρο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, αφού κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών αυτών το ψυκτικό μέσο μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο.

Πριν από την έναρξη των εργασιών η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ελεγχθεί για να βεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτοι κίνδυνοι ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Πρέπει να αναρτηθούν πινακίδες «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή επαρκώς αεριζόμενη πριν από το άνοιγμα του συστήματος ή την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας με έκλυση θερμότητας.

Πρέπει να διατηρείται επαρκής αερισμός καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Ο αερισμός θα πρέπει να διασφαλίζει την ασφαλή διάχυση οποιουδήποτε εκλυόμενου ψυκτικού μέσου και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

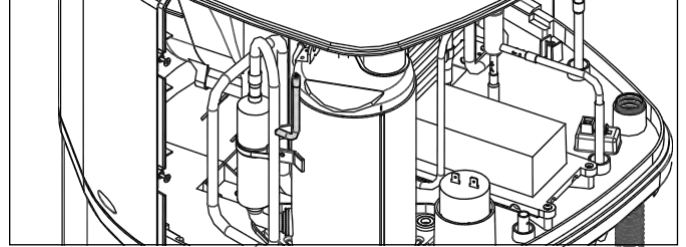
Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών, ώστε να διασφαλίζεται ότι ο τεχνικός είναι ενήμερος για πιθανώς τοξικές ή εύφλεκτες ατμόσφαιρες.

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται μπορεί να ανιχνεύει όλα τα υπάρχοντα ψυκτικά μέσα.

Αν πρόκειται να εκτελεστεί οποιαδήποτε εργασία με θερμότητα στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιαδήποτε συναφή μέρη, πρέπει να υπάρχει κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης σε κοντινή απόσταση. Να υπάρχει πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή CO₂ στην περιοχή πλήρωσης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ (Παράρτημα DD.10 IEC 60335-2-40)

Η πλήρωση του προϊόντος πρέπει να γίνεται αποκλειστικά μέσω της υποδοχής πλήρωσης που εμφανίζεται στην εικόνα.



Η εργασία μπορεί να εκτελεστεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό που έχει ολοκληρώσει εκπαίδευση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Παραρτήματος HH του IEC 60335-2-40, όπως αναφέρεται στην παράγραφο «Πληροφορίες και προσωπική εκπαίδευση».

Κατά τη διαδικασία πλήρωσης πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν θα υπάρξει μόλυνση από ανάμιξη διαφορετικών ψυκτικών μέσων κατά τη χρήση του εξοπλισμού πλήρωσης. Οι σωλήνες ή οι γραμμές πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο κοντοί ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα του ψυκτικού μέσου που περιέχουν.
- Οι φιάλες πρέπει να διατηρούνται σε κατάλληλη θέση, σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Πριν από την πλήρωση του **ψυκτικού συστήματος** με ψυκτικό μέσο βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι γειωμένο.
- Εφοδιάστε το σύστημα με σήμανση όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση.
- Προσέξτε να μην υπάρξει υπερπλήρωση του ψυκτικού συστήματος. Πριν από την επαναπλήρωση του συστήματος, πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμή πίεσης με το κατάλληλο αέριο καθαρισμού. Το σύστημα πρέπει να υποβληθεί σε έλεγχο διαρροών μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης αλλά πριν από τη θέση σε λειτουργία. Πριν από την αποχώρηση από το χώρο εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθεί επαναληπτικός έλεγχος διαρροών.

Εξειδίκευση τεχνικού προσωπικού - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ HH IEC 60335-2-40.

Πληροφορίες σχετικά με τις πρόσθετες διαδικασίες, πέραν αυτών που χρησιμοποιούνται συνήθως για την εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση και απόσυρση μιας ψυκτικής συσκευής, είναι απαραίτητες κάθε φορά που εμπλέκεται συσκευή με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

Η εκπαίδευση σε αυτές τις διαδικασίες ανατίθεται σε εθνικούς φορείς εκπαίδευσης ή σε κατασκευαστές που είναι διαπιστευμένοι για την παροχή εκπαίδευσης σύμφωνα με τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα που ορίζονται από τη νομοθεσία. Το επίπεδο εξειδίκευσης που αποκτάται πρέπει να τεκμηριώνεται με πιστοποιητικά.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Η επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης των εξαρτημάτων.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνουν:

- επιβεβαίωση ότι οι πυκνωτές έχουν εκφορτιστεί: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα σπινθήρα
- επιβεβαίωση ότι δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτροφόρα εξαρτήματα και καλωδιώσεις κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, ανάκτησης ή εκκαθάρισης του συστήματος
- επιβεβαίωση της αδιάλειπτης συνέχειας της γείωσης.
- Έλεγχο ότι τα καλώδια δεν έχουν εκτεθεί σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές ακμές ή οποιεσδήποτε άλλες αρνητικές περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή της συνεχούς δόνησης από πηγές όπως οι συμπιεστές ή οι ανεμιστήρες.

Σε περίπτωση βλάβης που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική τροφοδοσία στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί η βλάβη ικανοποιητικά.

Αν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί άμεσα αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού ώστε να ενημερωθούν όλοι οι εμπλεκόμενοι.

Όποτε απαιτείται αντικατάσταση ηλεκτρικών εξαρτημάτων, τα νέα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον προορισμό τους και να συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Μόνο τα αυθεντικά ανταλλακτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί για λειτουργία με εύφλεκτα αέρια σε ασφαλείς συνθήκες. Τηρείτε τις οδηγίες συντήρησης και υποστήριξης σε όλες τις περιπτώσεις.

Πρέπει να τηρούνται πάντα οι οδηγίες συντήρησης και υποστήριξης του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολιών, ζητήστε βοήθεια από το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Κατά τις επισκευές σφραγισμένων εξαρτημάτων, πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. πρέπει όλες οι ηλεκτρικές τροφοδοσίες να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό που επισκευάζεται. Αν είναι απόλυτα απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τότε πρέπει να τοποθετηθεί μόνιμη συσκευή ανίχνευσης διαρροών στο πιο κρίσιμο σημείο, ώστε να προειδοποιεί για ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα παρακάτω ώστε, κατά την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, να μην αλλοιωθούν τα περιβλήματά τους με τέτοιο τρόπο που να επηρεάζει το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιές σε καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν συμμορφώνονται προς τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιές σε στεγανοποιητικά, λανθασμένη τοποθέτηση περικοχλίων κ.λπ. Βεβαιωθείτε ότι τα στεγανοποιητικά ή τα υλικά σφράγισης δεν έχουν υποστεί φθορά σε τέτοιο βαθμό που να μην εξυπηρετούν πλέον τη δημιουργία εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα προς τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΣΦΑΛΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίσετε ότι δεν θα υπερβούν την επιτρεπόμενη τάση και το ρεύμα που επιτρέπονται για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.

Τα εσωτερικά ασφαλή εξαρτήματα είναι τα μόνα που μπορούν να επισκευαστούν ενώ είναι υπό τάση, παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Ο εξοπλισμός δοκιμών πρέπει να έχει τη σωστή βαθμονόμηση.

Να αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Άλλα εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα λόγω διαρροής.

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών ψυκτικού αερίου. Δεν επιτρέπεται η χρήση λαμπτήρα αλογονιδίου (ή οποιουδήποτε άλλου ανιχνευτή που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

Για την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού αερίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών, αλλά στην περίπτωση **εύφλεκτων ψυκτικών** η ευαισθησία τους ενδέχεται να μην είναι επαρκής ή να απαιτείται επαναβαθμονόμηση.

Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές για εγκαταστάσεις που περιέχουν **εύφλεκτα ψυκτικά αέρια**:

- Οι ηλεκτρονικοί ανιχνευτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν είναι κατάλληλοι για λειτουργία σε δυναμικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες και είναι ικανοί να ανιχνεύουν το αέριο R290 (προπάνιο).
- Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής είναι σωστά βαθμονομημένος.
- Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών πρέπει να ρυθμίζεται σε ένα ποσοστό του κατώτερου ορίου αναφλεξιμότητας (LFL) του ψυκτικού και να είναι βαθμονομημένος στο συγκεκριμένο ψυκτικό που χρησιμοποιείται, επιβεβαιώνοντας ότι ανιχνεύεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο ποσοστό 25%).
- Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι επίσης κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά πρέπει να αποφεύγεται η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο, καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες.

Αν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να απομακρυνθούν ή να σβηστούν. **Δεν επιτρέπεται η σκληρή συγκόλληση ή θερμοσυγκόλληση του κυκλώματος ψύξης στον τόπο εγκατάστασης.**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά από προγραμματισμένη ή έκτακτη συντήρηση, συνιστάται να γεμίζεται η δεξαμενή της συσκευής με νερό και να αδειάζει πλήρως, ώστε να αφαιρεθούν τυχόν υπόλοιπα ακαθαρσιών.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά που έχουν αγοραστεί από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή, για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση προς το (ιταλικό) Υπουργικό Διάταγμα αρ. 174.

ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η συσκευή πρέπει να αδειάσει αν πρόκειται να παραμείνει ανενεργή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή/και σε χώρο όπου αναπτύσσεται παγετός.

Όταν χρειάζεται, αδειάστε τη συσκευή ως εξής:

- αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος με μόνιμο τρόπο
- κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης (αν υπάρχει) ή, εναλλακτικά, την κύρια βρύση του οικιακού κυκλώματος
- ανοίξτε τη βρύση του ζεστού νερού (νιπτήρα ή μπανιέρας)
- ανοίξτε τη βρύση που βρίσκεται στη μονάδα ασφαλείας (για τις χώρες που έχουν υιοθετήσει το πρότυπο EN 1487) ή τη σχετική βρύση που είναι τοποθετημένη στο «ταυ», όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Υδραυλικές συνδέσεις».

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο εξατμιστήρας πρέπει να καθαρίζεται κάθε χρόνο προκειμένου να απομακρύνονται τυχόν σκόνες ή φραξίματα. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον εξατμιστήρα που βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα, είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τις βίδες που συγκρατούν την προστατευτική σχάρα.

Καθαρίστε τον χρησιμοποιώντας μια μαλακή βούρτσα, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στη συσκευή. Αν κάποιο πτερύγιο έχει λυγίσει, ισιώστε το χρησιμοποιώντας μια χτένα για πτερύγια (βήμα 1,6 mm).

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης των συμπυκνωμάτων (στην εξωτερική μονάδα) δεν είναι φραγμένος. Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Μετά από προγραμματισμένη ή έκτακτη συντήρηση, συνιστάται να γεμίζετε το δοχείο της συσκευής με νερό και να το αδειάζετε πλήρως, ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολειπόμενες ακαθαρσίες.

Κανονισμός για το νερό που καταναλώνεται από τον άνθρωπο:

Το (ιταλικό) Υπουργικό Διάταγμα αρ. 174 (και οι μεταγενέστερες επικαιροποιήσεις) αποτελεί έναν κανονισμό που αφορά στα υλικά και αντικείμενα τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σταθερά συστήματα συλλογής, επεξεργασίας, παροχής και διανομής νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Οι διατάξεις του κανονισμού αυτού καθορίζουν τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούν τα υλικά και τα αντικείμενα τα οποία χρησιμοποιούνται σε σταθερά συστήματα συλλογής, επεξεργασίας, παροχής και διανομής νερού για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται προς το (ιταλικό) Υπουργικό Διάταγμα αρ. 174 (και τις μεταγενέστερες επικαιροποιήσεις), το οποίο αφορά στην εφαρμογή της Οδηγίας 98/83/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Συνιστάται όπως ξεπλένετε τη συσκευή μετά από κάθε προγραμματισμένη ή έκτακτη συντήρηση.

Η διάταξη προστασίας από την υπερπίεση πρέπει να λειτουργεί τακτικά για να ελέγχεται ότι δεν έχει φράξει και για να απομακρύνονται τυχόν ασβεστολιθικές αποθέσεις.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ο ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 0,15 KG ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R290. ΤΟ R290 (ΠΡΟΠΑΝΙΟ) ΕΙΝΑΙ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΚΑΙ ΑΟΣΜΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ.

ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΥ ΝΑ ΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗ ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΑ ΤΥΠΟΥ HC, ΟΠΩΣ ΤΟ R290 (ΠΡΟΠΑΝΙΟ), ΚΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.

Πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του. Συνιστάται, ως καλή πρακτική, η ασφαλής ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, θα πρέπει να ληφθούν δείγματα λαδιού και ψυκτικού μέσου για την περίπτωση που απαιτηθεί ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτηθέντος ψυκτικού μέσου. Είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία πριν ξεκινήσει η εργασία.

Πρέπει να εκτελεστεί η ακόλουθη διαδικασία:

- Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.

Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

- Ο μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, αν απαιτείται, είναι διαθέσιμος για τη διαχείριση των φιαλών ψυκτικού μέσου.
- Όλος ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
- Η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο πρόσωπο.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες συμμορφώνονται προς τα κατάλληλα πρότυπα.
- Αντλήστε το ψυκτικό μέσο, αν είναι δυνατόν.
- Αν η δημιουργία κενού δεν είναι δυνατή, κατασκευάστε ένα πολλαπλό σύστημα έτσι ώστε το ψυκτικό μέσο να μπορεί να αφαιρεθεί από τα διάφορα μέρη του συστήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη ζυγίζεται πριν ξεκινήσει η ανάκτηση.
- Ξεκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Μην γεμίζετε υπερβολικά τις φιάλες (όχι περισσότερο από 80% του όγκου σε υγρή μορφή).
- Μην υπερβαίνετε την μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, ούτε προσωρινά.

ΕΤΙΚΕΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα που να αναγράφει ότι έχει αποσυρθεί από λειτουργία και έχει αδειάσει από το ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Για συσκευές που περιέχουν **εύφλεκτα ψυκτικά μέσα**, βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν επικείμες στον εξοπλισμό που να αναγράφουν ότι περιέχει **εύφλεκτο ψυκτικό μέσο**.

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Όταν αφαιρείτε το ψυκτικό μέσο από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για αποσυρση, συνιστάται ως καλή πρακτική η ασφαλής αφαίρεση όλων των ψυκτικών μέσων.

Κατά τη μεταφορά του ψυκτικού μέσου σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού μέσου. Εξασφαλίστε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός φιαλών για να χωρέσει ολόκληρη την πλήρωση του συστήματος. Όλες οι φιάλες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι κατάλληλες για το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο και να φέρουν ετικέτα για αυτό το ψυκτικό (ειδικές φιάλες για ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι φιάλες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και τις αντίστοιχες βαλβίδες αποκοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειες φιάλες ανάκτησης εκκενώνονται και, αν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, με ένα σετ οδηγιών για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται, και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση όλων των κατάλληλων ψυκτικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων, όπου εφαρμόζεται, των **εύφλεκτων ψυκτικών μέσων**. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο σετ βαθμονομημένων ζυγαριών σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Οι σωληνές πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και να είναι σε καλή κατάσταση.

Πριν χρησιμοποιήσετε τη μηχανή ανάκτησης, ελέγξτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει συντηρηθεί σωστά και ότι τυχόν σχετικά ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποτρέψουν ανάφλεξη σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίας. Το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή του ψυκτικού μέσου, στη σωστή φιάλη ανάκτησης, και να οργανωθεί το σχετικό δελτίο μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμειγνύετε ψυκτικά μέσα στις μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα στις φιάλες.

Αν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπίεστρες ή λιπαντικά συμπίεστών, βεβαιωθείτε ότι έχει πραγματοποιηθεί εκκένωση σε αποδεκτό επίπεδο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την επιστροφή του συμπίεστη στον προμηθευτή. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση του σώματος του συμπίεστη. Όταν γίνεται αποστράγγιση λαδιού από ένα σύστημα, αυτή πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η εκπαίδευση θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Πληροφορίες σχετικά με τη δυνητική έκρηξη των εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, ώστε να καταδειχθεί ότι τα εύφlekτα μπορεί να είναι επικίνδυνα όταν δεν γίνεται προσεκτικός χειρισμός τους.
- Πληροφορίες σχετικά με πιθανές πηγές ανάφλεξης, ιδιαίτερα εκείνες που δεν είναι προφανείς, όπως αναπτήρες, διακόπτες φωτισμού, ηλεκτρικές σκούπες, ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα.

Πληροφορίες σχετικά με τις διάφορες έννοιες ασφάλειας:

- Η ασφάλεια της συσκευής δεν εξαρτάται από τον αερισμό του περιβλήματος. Η απενεργοποίηση της συσκευής ή το άνοιγμα του περιβλήματος δεν έχει σημαντική επίδραση στην ασφάλεια. Παρ' όλα αυτά, είναι πιθανό το διαρρέον ψυκτικό μέσο να συσσωρευτεί στο εσωτερικό του περιβλήματος και να απελευθερωθεί εύφlekτο ατμόσφαιρα όταν αυτό ανοιχτεί.

Πληροφορίες σχετικά με ανιχνευτές ψυκτικού μέσου:

- Αρχή λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των παραγόντων που επηρεάζουν τη λειτουργία.
- Διαδικασίες για τον τρόπο επισκευής, ελέγχου ή αντικατάστασης ενός ανιχνευτή ψυκτικού μέσου ή μερών αυτού με ασφαλή τρόπο.
- Διαδικασίες για τον τρόπο απενεργοποίησης ενός ανιχνευτή ψυκτικού μέσου σε περίπτωση επισκευής των μερών που μεταφέρουν το ψυκτικό μέσο.

Πληροφορίες σχετικά με την έννοια των σφραγισμένων εξαρτημάτων και των σφραγισμένων περιβλημάτων, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60079-15:2010.

Πληροφορίες σχετικά με τις σωστές διαδικασίες εργασίας:

α) Θέση σε λειτουργία

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος στο δάπεδο είναι επαρκής για την πλήρωση του ψυκτικού μέσου ή ότι ο αεραγωγός αερισμού είναι σωστά συναρμολογημένος.
- Συνδέστε τους σωλήνες και πραγματοποιήστε έλεγχο διαρροών πριν από τη φόρτιση με ψυκτικό μέσο.
- Ελέγξτε τον εξοπλισμό ασφαλείας πριν από τη θέση σε λειτουργία.

β) Συντήρηση

- Ο φορητός εξοπλισμός πρέπει να επισκευάζεται σε εξωτερικό χώρο ή σε συνεργείο ειδικά εξοπλισμένο για την εξυπηρέτηση μονάδων με **εύφlekτα ψυκτικά μέσα**.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στον χώρο επισκευής.
- Να είστε ενήμεροι ότι η δυσλειτουργία του εξοπλισμού ίσως οφείλεται σε απώλεια ψυκτικού και ότι είναι πιθανή η διαρροή ψυκτικού.
- Αποφορτίστε τους πυκνωτές με τρόπο που δεν προκαλείται σπινθήρας. Η συνήθης βραχυκύκλωση των ακροδεκτών των πυκνωτών συνήθως δημιουργεί σπινθήρες.
- Επανασυναρμολογήστε τα σφραγισμένα περιβλήματα με ακρίβεια. Αν οι σφραγίσεις είναι φθαρμένες, να τις αντικαταστήσετε.
- Ελέγξτε τον εξοπλισμό ασφαλείας πριν από την θέση σε λειτουργία.

γ) Επισκευή

- Ο φορητός εξοπλισμός πρέπει να επισκευάζεται σε εξωτερικό χώρο ή σε συνεργείο ειδικά εξοπλισμένο για την εξυπηρέτηση μονάδων με **εύφlekτα ψυκτικά μέσα**.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στον χώρο επισκευής.
- Να είστε ενήμεροι ότι η δυσλειτουργία του εξοπλισμού μπορεί να οφείλεται σε απώλεια ψυκτικού μέσου και ότι είναι πιθανή η διαρροή ψυκτικού.
- Αποφορτίστε τους πυκνωτές με τρόπο που δεν προκαλείται σπινθήρας.

Όταν απαιτείται κόλληση (brazing), οι ακόλουθες διαδικασίες πρέπει να εκτελεστούν με τη σωστή σειρά:

- Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο. Αν η ανάκτηση δεν απαιτείται από τις εθνικές διατάξεις, αποστραγγίστε το ψυκτικό μέσο προς τα έξω. Προσέξτε ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην προκαλέσει κανέναν κίνδυνο. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ένα άτομο θα πρέπει να επιτηρεί την έξοδο. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην επιστρέψει μέσα στο κτίριο.
- Εκκενώστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
- Καθαρίστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου με άζωτο για 5 λεπτά (δεν απαιτείται για **ψυκτικά μέσα τύπου A2L**).
- Εκκενώστε ξανά (δεν απαιτείται για **ψυκτικά μέσα τύπου A2L**).
- Αφαιρέστε τα μέρη που πρέπει να αντικατασταθούν κόβοντάς τα και αποφύγετε τη χρήση φλόγας.
- Καθαρίστε το σημείο κόλλησης με άζωτο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κόλλησης (brazing).
- Πραγματοποιήστε έλεγχο διαρροών πριν από την πλήρωση με ψυκτικό μέσο.
- Συναρμολογήστε πάλι τα σφραγισμένα περιβλήματα με ακρίβεια. Αν οι σφραγίσεις είναι φθαρμένες, να τις αντικαταστήσετε.
- Ελέγξτε τον εξοπλισμό ασφαλείας πριν από τη θέση σε λειτουργία.

δ) Απόσυρση από τη λειτουργία

- Αν η ασφάλεια επηρεάζεται όταν ο εξοπλισμός τίθεται εκτός λειτουργίας, η πλήρωση του ψυκτικού μέσου θα αφαιρεθεί πριν από την απόσυρση.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στο χώρο όπου βρίσκεται ο εξοπλισμός.
- Να είστε ενήμεροι ότι η δυσλειτουργία του εξοπλισμού μπορεί να οφείλεται σε απώλεια ψυκτικού μέσου και ότι υπάρχει πιθανότητα διαρροής ψυκτικού.
- Αποφορτίστε τους πυκνωτές με τρόπο που δεν προκαλείται σπινθήρας.
- Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο. Αν η ανάκτηση δεν απαιτείται από τις εθνικές διατάξεις, αποστραγγίστε το ψυκτικό μέσο προς τα έξω. Προσέξτε ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην προκαλέσει κανέναν κίνδυνο. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ένα άτομο θα πρέπει να επιτηρεί την έξοδο. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην επιστρέψει μέσα στο κτίριο.
- Όταν χρησιμοποιούνται **εύφλεκτα ψυκτικά μέσα**
 - Εκκενώστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
 - Καθαρίστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου με άζωτο για 5 min.
 - Εκκενώστε ξανά.

- Γεμίστε με άζωτο μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση.
- Τοποθετήστε ετικέτα στον εξοπλισμό που να αναγράφει ότι το ψυκτικό μέσο έχει αφαιρεθεί.

ε) Απόρριψη

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στον χώρο εργασίας.

- Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο. Αν η ανάκτηση δεν απαιτείται από τις εθνικές διατάξεις, αποστραγγίστε το ψυκτικό μέσο προς τα έξω. Προσέξτε ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην προκαλέσει κανέναν κίνδυνο. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ένα άτομο θα πρέπει να επιτηρεί την έξοδο. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε το αποστραγγισμένο ψυκτικό μέσο να μην επιστρέψει μέσα στο κτίριο.
- Όταν χρησιμοποιούνται **εύφλεκτα ψυκτικά μέσα** εκτός από τα **ψυκτικά μέσα τύπου A2L**:
 - Εκκενώστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
 - Καθαρίστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου με άζωτο για 5 min.
 - Εκκενώστε ξανά.
 - Απομονώστε τον συμπιεστή και αποστραγγίστε το λάδι.
 - Εκκενώστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
 - Καθαρίστε το κύκλωμα ψυκτικού μέσου με άζωτο για 5 min.
 - Εκκενώστε ξανά.
 - Απομονώστε τον συμπιεστή και αποστραγγίστε το λάδι.



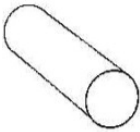
Σύμφωνα με το Άρθρο 26 του (ιταλικού) Νομοθετικού Διατάγματος αρ. 49 της 14^{ης} Μαρτίου 2014, «Εφαρμογή της Οδηγίας 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE)»

Το σύμβολο με τον διαγραμμένο κάδο που εμφανίζεται στη συσκευή ή στη συσκευασία της υποδεικνύει ότι το προϊόν πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα άλλα απορρίμματα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Ο χρήστης πρέπει επομένως να παραδώσει το αποσυρθέν προϊόν σε κατάλληλη τοπική εγκατάσταση ξεχωριστής συλλογής ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων. Εναλλακτικά, η συσκευή προς απόρριψη μπορεί να παραδοθεί στον πωλητή κατά την αγορά νέας ισοδύναμης συσκευής. Είναι επίσης δυνατή η παράδοση, χωρίς χρέωση και χωρίς υποχρέωση αγοράς, ηλεκτρονικών προϊόντων για απόρριψη σε καταστήματα πωλητών ηλεκτρονικού εξοπλισμού με χώρο πώλησης τουλάχιστον 400 τ.μ., εφόσον τα προϊόντα έχουν διαστάσεις μικρότερες από 25 εκ. Η σωστή ξεχωριστή συλλογή της αποσυρθείσας συσκευής για την επακόλουθη ανακύκλωση, επεξεργασία και οικολογικά συμβατή διάθεσή της βοηθά στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία, παράλληλα με την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ή/και της ανακύκλωσης των συστατικών της υλικών.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Το νερό που παρέχεται είναι κρύο ή ανεπαρκώς ζεστό	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας είναι χαμηλή.	Αυξήστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού.
	Βλάβη μηχανήματος.	Ελέγξτε για σφάλματα στην οθόνη και ακολουθήστε τις οδηγίες στον πίνακα «Σφάλματα».
	Δεν υπάρχει ηλεκτρική σύνδεση ή τα καλώδια είναι αποσυνδεδεμένα ή κατεστραμμένα.	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες τροφοδοσίας, καθώς και την κατάσταση των καλωδίων και των συνδέσεων.
	Λείπει το σήμα HC/HP (αν το προϊόν είναι εγκατεστημένο με καλώδιο σήματος EDF).	Ελέγξτε τη λειτουργία του προϊόντος ενεργοποιώντας τη λειτουργία «Boost». Αν αυτή είναι επιτυχής, ελέγξτε την παρουσία του σήματος HC/HP από τον μετρητή και βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση EDF είναι άθικτη.
	Βλάβη του χρονοδιακόπτη για το τιμολόγιο δύο ζωνών (αν το προϊόν είναι εγκατεστημένο με αυτή τη διαμόρφωση).	Ελέγξτε τη λειτουργία του μετρητή ημέρας/νύχτας και βεβαιωθείτε ότι ο καθορισμένος χρόνος είναι επαρκής για τη θέρμανση του νερού.
	Ανεπαρκής ροή αέρα προς τον εξαμιστήρα.	Καθαρίζετε τις γρίλιες και τους αγωγούς τακτικά.
	Το προϊόν είναι απενεργοποιημένο.	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος. Ενεργοποιήστε το προϊόν.
	Χρήση μεγάλης ποσότητας ζεστού νερού όταν το προϊόν βρίσκεται σε φάση θέρμανσης.	Χρησιμοποιήστε λιγότερο ζεστό νερό στη φάση θέρμανσης.
	Σφάλμα αισθητήρα.	Ελέγξτε για σφάλματα στον αισθητήρα NTC, ακόμα και αν είναι περιστασιακά.
Το νερό βράζει (με πιθανή εμφάνιση ατμού στις βρύσες)	Υψηλό επίπεδο συσσώρευσης αλάτων στο λέβητα και στα εξαρτήματα.	Αποσυνδέστε την τροφοδοσία, αδειάστε τη συσκευή, αφαιρέστε το περίβλημα του στοιχείου θέρμανσης και καθαρίστε το ασβέστιο από το εσωτερικό του λέβητα, προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημιά στο εμαγιέ του λέβητα και στο περίβλημα του στοιχείου θέρμανσης. Συναρμολογήστε ξανά το προϊόν στην αρχική του διαμόρφωση. Συνιστούμε την αντικατάσταση της φλάντζας.
	Σφάλμα αισθητήρα.	Ελέγξτε για σφάλματα στον αισθητήρα NTC, ακόμα και αν είναι περιστασιακά.
Μειωμένη λειτουργία της αντλίας θερμότητας· το ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης λειτουργεί σχεδόν συνεχώς	Η τιμή της παραμέτρου «Time W» είναι πολύ χαμηλή.	Ρυθμίστε μια χαμηλότερη θερμοκρασιακή παράμετρο ή μια υψηλότερη παράμετρο «Time W».
	Εγκατάσταση που πραγματοποιήθηκε με μη συμμορφούμενη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (τάση πολύ χαμηλή).	Τροφοδοτήστε το προϊόν με την σωστή τάση.
	Ο εξαμιστήρας είναι φραγμένος ή παγωμένος.	Βεβαιωθείτε ότι ο εξαμιστήρας είναι καθαρός.
	Προβλήματα με το κύκλωμα της αντλίας θερμότητας.	Ελέγξτε την οθόνη για μηνύματα σφάλματος.
	Δεν έχουν περάσει ακόμη 8 ημέρες από: - την αρχική εκκίνηση - την αλλαγή της παραμέτρου Time W - τη διακοπή ρεύματος	Περιμένετε 8 ημέρες.
Ανεπαρκής ροή ζεστού νερού	Διαρροές ή εμπλοκές στο υδραυλικό κύκλωμα.	Ελέγξτε το κύκλωμα για διαρροές, την κατάσταση του ανακλαστήρα στον σωλήνα εισόδου κρύου νερού και την ακεραιότητα του σωλήνα παροχής ζεστού νερού.
Διαρροή νερού από τη συσκευή ασφαλείας πίεσης	Είναι φυσιολογικό να στάζει λίγο νερό από τη συσκευή κατά τη φάση θέρμανσης.	Για να αποτραπεί η στάγδην διαρροή νερού, πρέπει να εγκατασταθεί δοχείο διαστολής στο σύστημα παροχής. Αν η διαρροή συνεχιστεί ακόμη και μετά τη φάση θέρμανσης, ελέγξτε τη βαθμονόμηση της συσκευής και την πίεση του κεντρικού δικτύου νερού. Προειδοποίηση: Μην φράσετε ποτέ την έξοδο αποστράγγισης της συσκευής!
Αυξημένο επίπεδο θορύβου	Παρουσία εσωτερικής απόφραξης.	Ελέγξτε τα κινούμενα εξαρτήματα της μονάδας και καθαρίστε τον ανεμιστήρα και άλλα κινούμενα μέρη που μπορεί να προκαλούν θόρυβο.
	Κάποια εξαρτήματα παρουσιάζουν δόνηση.	Ελέγξτε τα εξαρτήματα που συνδέονται με κινητές λαβές, εξασφαλίζοντας ότι οι βίδες είναι καλά σφιγμένες.
Προβλήματα με την οθόνη, όπως δυσκολία προβολής ή οθόνη απενεργοποιημένη	Βλάβη ή προβλήματα ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ της μητρικής πλακέτας και της πλακέτας διεπαφής (interface PCB).	Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων και τη σωστή λειτουργία των πλακετών κυκλωμάτων (PCB).
	Διακοπή ρεύματος.	Ελέγξτε την τροφοδοσία.
Το προϊόν εκπέμπει δυσάρεστη οσμή	Δεν υπάρχει σιφώνιο ή το σιφώνιο είναι άδειο.	Εγκαταστήστε ένα σιφώνιο. Βεβαιωθείτε ότι περιέχει την απαιτούμενη ποσότητα νερού.
Ανώμαλη ή υπερβολική κατανάλωση σε σύγκριση με την αναμενόμενη	Διαρροές ή μερική απόφραξη στο κύκλωμα ψυκτικού αερίου.	Ενεργοποιήστε το προϊόν σε λειτουργία αντλίας θερμότητας και χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών κατάλληλο για τον συγκεκριμένο τύπο αερίου, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
	Μη ευνοϊκές περιβαλλοντικές συνθήκες ή μη ευνοϊκή εγκατάσταση.	
	Ο εξαμιστήρας είναι μερικώς φραγμένος.	Ελέγξτε την κατάσταση του εξαμιστήρα, της γρίλιας και των αγωγών για να βεβαιωθείτε ότι είναι καθαροί.
	Μη συμμορφούμενη εγκατάσταση.	
Άλλο		Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ

		Ø 110		Ø 125		Ø 150		Ø 160		Pa MAX 66
		Pa	μισοδύναμο	Pa	μισοδύναμο	Pa	μισοδύναμο	Pa	μισοδύναμο	
1 m PVC		2	1	1,5	1	0,6	1	0,5	1	
Σχάρα		17,6	8,8	15	10	7,3	12,2	5,6	11,2	
Γωνία 90 PCV		7,6	3,8	6,5	4,3	3,1	5,2	2,4	4,8	
Διάμετρος Προσαρμογέων		3	1,5	1,8	0,4	-	-	0,6	1,2	
1 m PHED		-	-	-	-	-	-	0,5	1	
Γωνία PHED		-	-	-	-	-	-	2,4	4,8	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δήλωση συμμόρφωσης EC

Με την παρούσα, η Ariston S.p.A. [viale A. Merloni 45, 60044-Fabriano (AN), ITALY] δηλώνει ότι το παρόν προϊόν συμμορφώνεται προς τις βασικές απαιτήσεις + και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας RED 2014/53/EE.

Η πλήρης Δήλωση Συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση:

<https://www.aristongroup.com/en/download-area>

