

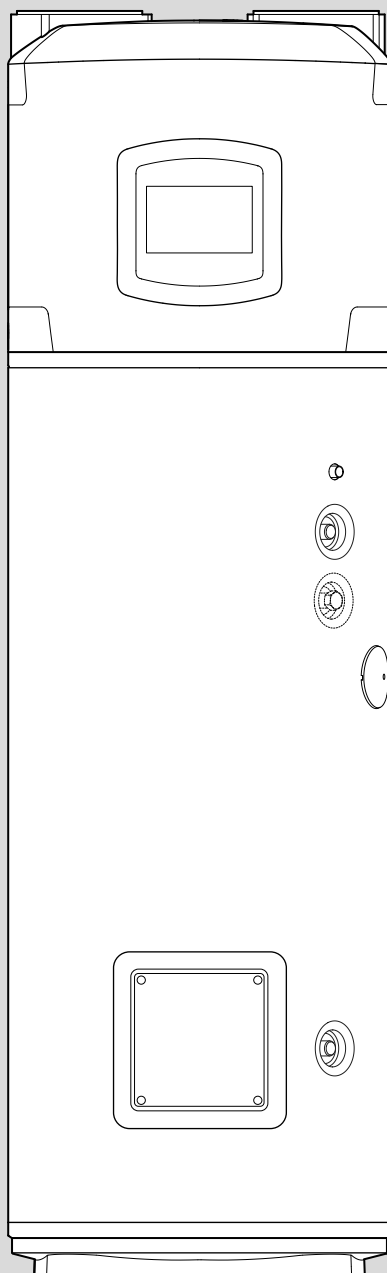
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ HŐSZIVATTYÚS VÍZMELEGÍTŐ PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ CIEPŁA BOILER CU POMPĂ DE CĂLDURĂ

EL - Οδηγίες για την εγκατάσταση, τη χρήση, τη συντήρηση

HU - Telepítési, használati, karbantartási utasítások

PL - Instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji

RO - Instrucțiuni pentru instalare, utilizare, întreținere



200 - 250
250 SYS - 250 TWIN SYS


ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου, καθώς παρέχουν σημαντικές υποδείξεις σχετικές με την ασφάλεια, τη χρήση και τη συντήρηση. Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιώδες μέρος του προϊόντος. Θα πρέπει πάντα να συνοδεύει τη συσκευή ακόμη και σε περίπτωση παραχώρησής της σε άλλο ιδιοκτήτη ή χρήστη ή/και μεταφοράς σε άλλη εγκατάσταση.**
2. Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν θεωρείται υπεύθυνη για ενδεχόμενες ζημιές σε άτομα, ζώα και υλικά αντικείμενα προκαλούμενες από ακατάλληλη, εσφαλμένη και μη λογική χρήση ή από μη τήρηση των οδηγιών αυτού του εγχειριδίου.
3. Η εγκατάσταση και συντήρηση και συντήρηση της συσκευής πρέπει να εκτελούνται από επαγγελματικά εκπαιδευμένο προσωπικό και όπως υποδεικνύεται στις σχετικές παραγράφους. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά. Η μη τήρηση των παραπάνω μπορεί να διακυβέψει την ασφάλεια και να **επιφέρει απαλλαγή** του κατασκευαστή από κάθε ευθύνη.
4. Δεν πρέπει να αφήνετε τα στοιχεία συσκευασίας (συνδετήρες, πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρένιο κ.λπ.) κοντά σε παιδιά, καθότι αποτελούν πηγές κινδύνου.
- 5. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένη σωματική, αισθητηριακή ή πνευματική ικανότητα ή άτομα που δεν διαθέτουν εμπειρία ή τις απαραίτητες γνώσεις, εφόσον αυτό συμβεί υπό επιτήρηση ή αφού τους δοθούν οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής, καθώς και με την κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με αυτήν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να εκτελείται από τον χρήστη δεν θα πρέπει να εκτελείται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.**
- 6. Απαγορεύεται** να αγγίζετε τη συσκευή αν τα πόδια σας είναι γυμνά ή κάποια μέρη του σώματός σας είναι βρεγμένα.
7. Προτού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, καθώς και κατόπιν παρέμβασης τακτικής ή έκτακτης συντήρησης, συνιστάται να γεμίζετε με νερό τη δεξαμενή της συσκευής και να εκτελείτε μια πλήρη εκκένωση, ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα ακαθαρσιών.
8. Αν η συσκευή διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας, σε περίπτωση αντικατάστασής του να απευθύνεστε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ή σε επαγγελματικά εκπαιδευμένο προσωπικό.
9. Είναι υποχρεωτικό να βιδώσετε στον σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής μια βαλβίδα ασφαλείας που συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς. Για τα κράτη που έχουν επικυρώσει το πρότυπο EN 1487, το συγκρότημα ασφαλείας θα πρέπει να υφίσταται μέγιστη πίεση 0,7 MPa και θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία στρόφιγγα ανάσχεσης, μια βαλβίδα συγκράτησης, μια βαλβίδα ασφαλείας και μια διάταξη διακοπής υδραυλικού φορτίου.
10. Η διάταξη έναντι των υπερπίεσεων (βαλβίδα ή συγκρότημα ασφαλείας) δεν πρέπει να παραβιάζεται, ενώ πρέπει να τίθεται σε λειτουργία ανά τακτά διαστήματα για να ελέγχεται ότι δεν έχει φράξει, καθώς και για να απομακρύνονται ενδεχόμενα ιζήματα αλάτων.
11. Η διάταξη έναντι των υπερπίεσεων είναι **φυσιολογικό** να στάζει κατά τη φάση της θέρμανσης του νερού. Γι' αυτόν τον λόγο είναι απαραίτητο να συνδέσετε την αποστράγγιση, που σε κάθε περίπτωση αφήνεται πάντα ανοιχτή στην ατμόσφαιρα, με έναν σωλήνα παροχέτευσης τοποθετημένο σε συνεχή κλίση προς τα κάτω και σε χώρο χωρίς πάγο.
12. Είναι απαραίτητη η εκκένωση της συσκευής και η αποσύνδεσή της από το ηλεκτρικό δίκτυο αν αυτή πρέπει να παραμείνει αχρησιμοποίητη σε χώρο με παγετό.
13. Το παρεχόμενο ζεστό νερό θερμοκρασίας άνω των 50°C στις στρόφιγγες χρήσης μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Παιδιά, άτομα με αναπηρία και ηλικιωμένοι εκτίθενται περισσότερο σε αυτόν τον κίνδυνο. Συνεπώς, συνιστάται η χρήση μιας θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης, η οποία θα πρέπει να βιδωθεί στον σωλήνα εξόδου νερού της συσκευής, που φέρει χαρακτηριστικό κόκκινο κολάρο.
14. Κανένα αντικείμενο εύφλεκτο δεν πρέπει να βρίσκεται σε επαφή με τη συσκευή ή κοντά σε αυτήν.
15. Μην στέκεστε κάτω από τη συσκευή και μην τοποθετείτε κάτω από τη συσκευή οποιοδήποτε αντικείμενο θα μπορούσε, για παράδειγμα, να υποστεί ζημιά από τυχόν διαρροή νερού.
16. Ο θερμοσίφωνας διαθέτει επαρκή ποσότητα ψυκτικού υγρού R134a ή R513a για τη λειτουργία του. Πρόκειται για ένα ψυκτικό υγρό που δεν βλάπτει το στρώμα του όζοντος στην ατμόσφαιρα και δεν είναι εύφλεκτο ούτε εκρηκτικό, ωστόσο οι εργασίες συντήρησης και οι παρεμβάσεις στο κύκλωμα του ψυκτικού υγρού πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο προσωπικό που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υπόμνημα συμβόλων:

 Η μη τήρηση της προειδοποίησης συνεπάγεται κίνδυνο τραυματισμού για τους ανθρώπους, υπό ορισμένες συνθήκες ακόμη και θανάτου


 Η μη τήρηση της προειδοποίησης συνεπάγεται κίνδυνο ζημιών για αντικείμενα, φυτά ή ζώα, υπό ορισμένες συνθήκες ακόμη και σοβαρών. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από τυχόν μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης του παρόντος εγχειριδίου

 **Εγκαταστήστε τη συσκευή σε σταθερή βάση που δεν υφίσταται κραδασμούς.**

Θόρυβος κατά τη λειτουργία.


Ενώ τρυπάτε τον τοίχο, προσέχετε να μην προκαλέσετε ζημιές σε ηλεκτρικά καλώδια ή προϋπάρχουσες σωληνώσεις.

Ηλεκτροπληξία από επαφή με αγωγούς υπό τάση.


 **Βλάβη προϋπαρχουσών εγκαταστάσεων.**


Λίμνασμα λόγω απώλειας νερού από τις σωληνώσεις που έχουν υποστεί ζημιές.

Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις με αγωγούς κατάλληλης διατομής. Η ηλεκτρική σύνδεση του προϊόντος πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες της σχετικής παραγράφου.


 Πυρκαγιά από υπερθέρμανση οφειλόμενη στη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος από καλώδια μικρότερης διατομής.


Προστατεύετε σωληνώσεις και καλώδια σύνδεσης έτσι ώστε να αποφεύγονται τυχόν ζημιές σε αυτά.

 Ηλεκτροπληξία από επαφή με αγωγούς υπό τάση.


 Λίμνασμα λόγω απώλειας νερού από τις σωληνώσεις που έχουν υποστεί ζημιές.


Βεβαιωθείτε ότι το περιβάλλον εγκατάστασης και οι εγκαταστάσεις στις οποίες πρέπει να συνδεθεί η συσκευή είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

 Ηλεκτροπληξία από επαφή με εσφαλμένα τοποθετημένους αγωγούς υπό τάση.

 Ζημιά στη συσκευή λόγω ακατάλληλων συνθηκών λειτουργίας.


Να χρησιμοποιείτε εργαλεία και εξοπλισμό κατάλληλα για τη χρήση (ειδικότερα βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο δεν είναι χαλασμένο και ότι η λαβή είναι ακέραια και σωστά στερεωμένη), να τα χρησιμοποιείτε σωστά, να αποκλείετε ενδεχόμενη πτώση από ψηλά, να τα επανατοποθετείτε στη θέση τους μετά τη χρήση.


 Σωματικές βλάβες λόγω εκσφενδόνισης θραυσμάτων ή κομματιών, εισπνοής σκόνης, κρούσεων, κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών.

 Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκσφενδόνισης θραυσμάτων.


Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό κατάλληλο για τη χρήση, να κάντε σωστή χρήση του, να μην εμπλέκετε το καλώδιο τροφοδοσίας στα πε-

ράσματα, να τον ασφαρίζετε από πτώση από υψηλό σημείο, να τον αποσυνδέετε και να τον επανατοποθετείτε μετά τη χρήση.


 Σωματικές βλάβες λόγω εκσφενδόνισης θραυσμάτων ή κομματιών, εισπνοής σκόνης, χτυπημάτων, κοψιμάτων, τρυπημάτων, εκδορών, θορύβου, κραδασμών.

 Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκσφενδόνισης θραυσμάτων.


Βεβαιωθείτε ότι οι φορητές σκάλες είναι σταθερά ακουμπισμένες, ότι είναι δεόντως ανθεκτικές, ότι τα σκαλοπάτια είναι ακέραια και όχι ολισθηρά, ότι δεν μετατοπίζονται με κάποιον επάνω τους, ότι κάποιος εποπτεύει.

 Προσωπικοί τραυματισμοί λόγω πτώσης από ψηλά ή λόγω κοπής (διπλές σκάλες).


Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας έχει κατάλληλες συνθήκες υγιεινής σχετικά με τον φωτισμό, τον αερισμό, τη σταθερότητα.

 Προσωπικές βλάβες από χτυπήματα, εμπόδια, κλπ.


Προστατεύετε τη συσκευή και τις γύρω περιοχές του χώρου εργασίας, με κατάλληλο υλικό

 Ζημιά στη συσκευή ή τα παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, εκσφενδόνισης θραυσμάτων.

Μετακινείτε τη συσκευή με τις δέουσες προστασίες και τη δέουσα προφύλαξη.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, σύνθλιψης.

Οργανώστε την μετατόπιση του υλικού και του εξοπλισμού με τρόπο που να καθίσταται εύκολη και ασφαλής η μετακίνηση, αποφεύγοντας σωρούς που μπορεί να υποστούν υποχωρήσεις ή κατάρρευση.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω κρούσεων, τομών, σύνθλιψης.


Αποκαταστήστε όλες τις λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου σχετικές με μια επέμβαση επί της συσκευής και βεβαιωθείτε για την λειτουργικότητά της πριν την εκ νέου θέση σε λειτουργία.


 Ζημιά ή μπλοκάρισμα της συσκευής λόγω λειτουργίας εκτός ελέγχου.

Αδειάστε τα μέρη που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό, ενεργοποιώντας ενδεχόμενες απαερώσεις, πριν το χειρισμό τους.

 Σωματικές βλάβες από εγκαύματα.

Διενεργήστε την απομάκρυνση των αλάτων που σχηματίζονται σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται στην κάρτα ασφαλείας του χρησιμοποιούμενου προϊόντος, αερίζοντας το περιβάλλον, φορώντας προστατευτική ένδυση, αποφεύγοντας αναμίξεις διαφορετικών προϊόντων, προστατεύοντας τη συσκευή και τα πέριξ αντικείμενα.

 Σωματικές βλάβες από επαφή του δέρματος ή των οφθαλμών με όξινες ουσίες, εισπνοή ή κατάποση επιβλαβών χημικών ουσιών.

 Ζημιά στη συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω διάβρωσης από όξινες χημικές ουσίες.

Προδιαγραφές και πρότυπα

Η εγκατάσταση βαρύνει τον αγοραστή και πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία εγκατάστασης, τυχόν κανονισμούς των τοπικών αρχών και φορέων υπεύθυνων για τη δημόσια υγεία, ακολουθώντας τις συγκεκριμένες υποδείξεις του κατασκευαστή που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο. Ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση του προϊόντος του με τις οδηγίες, τη νομοθεσία και τους κανόνες κατασκευής που αφορούν το προϊόν και βρίσκονται σε ισχύ κατά την έναρξη της εισόδου του προϊόντος στην αγορά.

Η ευθύνη της γνώσης και της παρακολούθησης των νομοθετικών διατάξεων και των τεχνικών κανόνων που αφορούν το σχεδιασμό, την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση των συσκευών βαρύνει αποκλειστικά το σχεδιαστή, τον τεχνικό εγκατάστασης και το χρήστη, ανάλογα με την ιδιότητά τους. Οι αναφορές σε νόμους, οδηγίες ή τεχνικούς κανονισμούς στο παρόν εγχειρίδιο θα πρέπει να θεωρούνται εντελώς πληροφοριακές. Η εφαρμογή νέων κανονισμών ή η τροποποίηση εκείνων που ισχύουν δεν μπορούν να αποτελέσουν αιτία οποιασδήποτε υποχρέωσης για τον κατασκευαστή σε αντιπαραθέσεις τρίτων. Είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο τροφοδοσίας ρεύματος στο οποίο συνδέεται το προϊόν συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 50 160 (επί ποινή κατάπτωσης της εγγύησης). Εάν βρίσκεστε στη Γαλλία, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με το πρότυπο NFC 15-100. Η παραβίαση ενσωματωμένων μερών ή/και παρεχόμενων με το προϊόν αξεσουάρ προκαλεί την έκπτωση της εγγύησης.

Πεδίο εφαρμογής

Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται για την παραγωγή ζεστού νερού υγειονομικής χρήσης, δηλαδή σε θερμοκρασία κατώτερη της θερμοκρασίας βρασμού, σε οικιακό περιβάλλον ή παρόμοιο. Πρέπει να συνδέεται υδραυλικά σε ένα δίκτυο προσαγωγής νερού υγειονομικής χρήσης και ένα δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας. Είναι δυνατή η χρήση αγωγών αερισμού για την είσοδο και έξοδο του αέρα που υφίσταται επεξεργασία.

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής για σκοπούς διαφορετικούς από τους οριζόμενους. Δεν επιτρέπεται καμία άλλη, μη κατάλληλη, χρήση. Ειδικότερα, δεν προβλέπεται η χρήση της συσκευής σε βιομηχανικούς κύκλους ή/και η εγκατάστασή της σε περιβάλλοντα με διαβρωτική ή εκρηκτική ατμόσφαιρα. Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που έχουν προκληθεί από εσφαλμένη εγκατάσταση ή μη κατάλληλη χρήση ή που έχουν προκληθεί από συμπεριφορές που δεν θα μπορούσαν να προβλεφθούν εύλογα, από μη πλήρη ή κατά προσέγγιση εφαρμογή των οδηγιών που περιέχονται στον παρόν εγχειρίδιο.

Αρχή λειτουργίας

Η απόδοση ενός κύκλου της αντλίας θερμότητας μετρείται μέσω του συντελεστή απόδοσης COP, που εκφράζεται από τη σχέση μεταξύ της ενέργειας που παρέχεται από τη συσκευή (σε αυτήν την περίπτωση, η θερμότητα που μεταδίδεται στο νερό προς θέρμανση) και της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται (από τον συμπιεστή και τις βοηθητικές διατάξεις της συσκευής). Το COP ποικίλλει ανάλογα με την τυπολογία της αντλίας θερμότητας και των συνθηκών στις οποίες πραγματοποιείται η λειτουργία της.

Για παράδειγμα, μια τιμή COP ίση με 3 υποδεικνύει ότι, ανά 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται, η αντλία θερμότητας παρέχει 3 kWh θερμότητας στο μέσο προς θέρμανση, από τα οποία 2 kWh έχουν εξαχθεί από την πηγή.

Συσκευασία και εξαρτήματα που παρέχονται

Η συσκευή είναι προσαρμοσμένη πάνω σε ξύλινη παλέτα και προστατεύεται από επιθέματα πολυστυρενίου, ξύλινες προστατευτικές γωνίες και εξωτερικό κιβώτιο. Όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και οικοσυμβατά.

Τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται είναι τα εξής:

- Σωλήνας σύνδεσης νερού συμπυκνώματος.
- 2 διηλεκτρικός σύνδεσμος ¾" και 1 φλάντζα.
- Εγχειρίδιο οδηγιών και έγγραφα εγγύησης.
- Σήμα ενεργειακής απόδοσης και κάρτα προϊόντος.
- 2 προσαρμογείς για σωλήνες εξαερισμού Ø150 και Ø160.

Πιστοποιήσεις προϊόντος

Η αναγραφή της σήμανσης CE στη συσκευή δηλώνει τη συμμόρφωσή της με τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες, των οποίων ικανοποιεί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις:

- 2014/35/EE σχετικά με την ηλεκτρική ασφάλεια LVD (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40),
- 2014/30/EE 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 τον περιορισμό της χρήσης καθορισμένων επικίνδυνων ουσιών στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (EN 50581).
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 814/2013 σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό (αριθ. 2014/C 207/03 - μεταβατικές μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού)

Ο έλεγχος των επιδόσεων διενεργείται σύμφωνα με τα ακόλουθα τεχνικά πρότυπα:

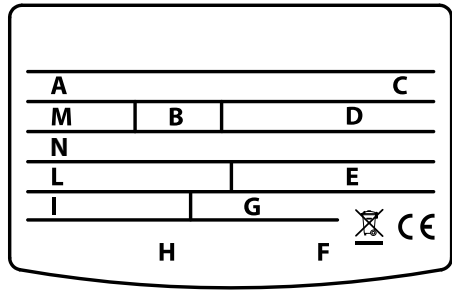
- EN 16147,
- CAHIER DE CHARGE_103-15/C_2018 Chauffe-eau Thermodynamiques pour la marque NF électricité performance,

Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τα εξής:

- Κανονισμός REACH 1907/2006/EK,
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 812/2013 (τοποθέτηση ετικετών)
- Υπουργικό Διάταγμα 174 (Ιταλία) της 06/04/2004 σε υλοποίηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 98/83 σχετικά με την ποιότητα των υδάτων.
- Οδηγία σχετικά με τον ραδιοεξοπλισμό (RED): ETSI 301489-1, ETSI 301489-17.

Ταυτοποίηση της συσκευής

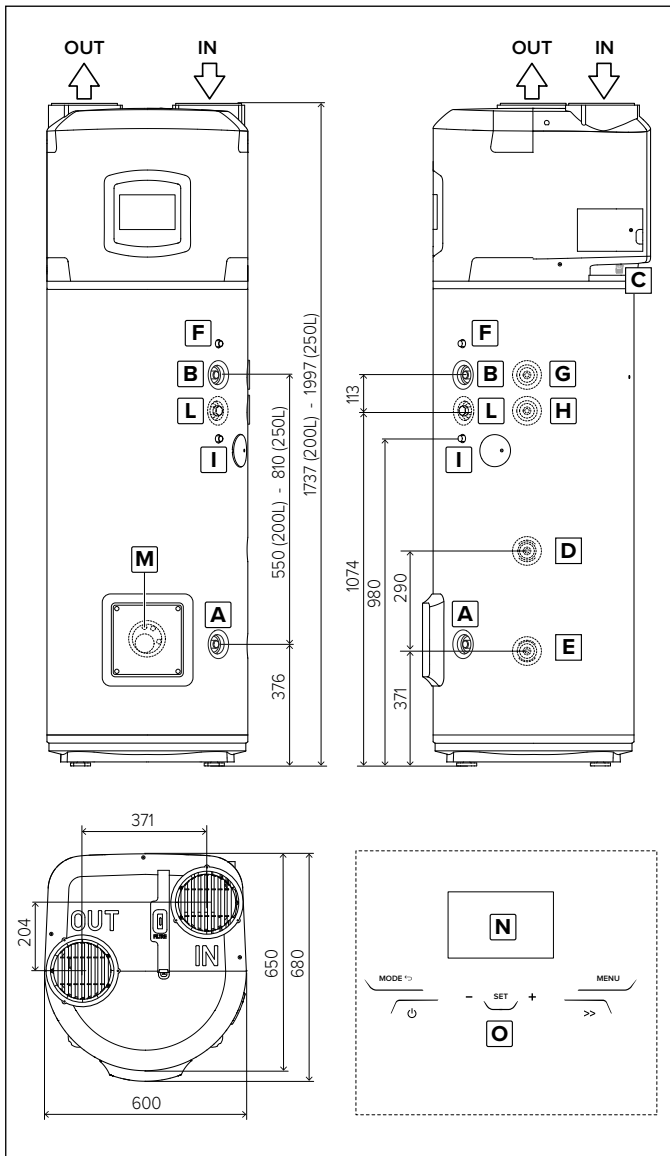
Οι κύριες πληροφορίες για την ταυτοποίηση της συσκευής αναγράφονται στην ειδική αυτοκόλλητη πινακίδα που έχει εφαρμοστεί στο μεταλλικό τμήμα του θερμοσίφωνα.

	
A	Μοντέλο
B	Χωρητικότητα δεξαμενής σε λίτρα
C	Αρ. μητρώου
D	Τάση τροφοδοσίας, συχνότητα, μέγιστη απορροφούμενη ισχύς
E	Μέγιστη/ελάχιστη ισχύς κυκλώματος ψύξης
F	Προστασία δεξαμενής
G	Ισχύς απορροφούμενη από την αντίσταση
H	Σημάνσεις και σύμβολα
I	Μέση/μέγιστη ισχύς από την αντλία θερμότητας
L	Τύπος ψυκτικού μέσου και φορτίου
M	Μέγιστη πίεση δεξαμενής
N	Πιθανότητα συμβολής στην υπερθέρμανση του πλανήτη GWP / Ποσότητα φθοριούχων αερίων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

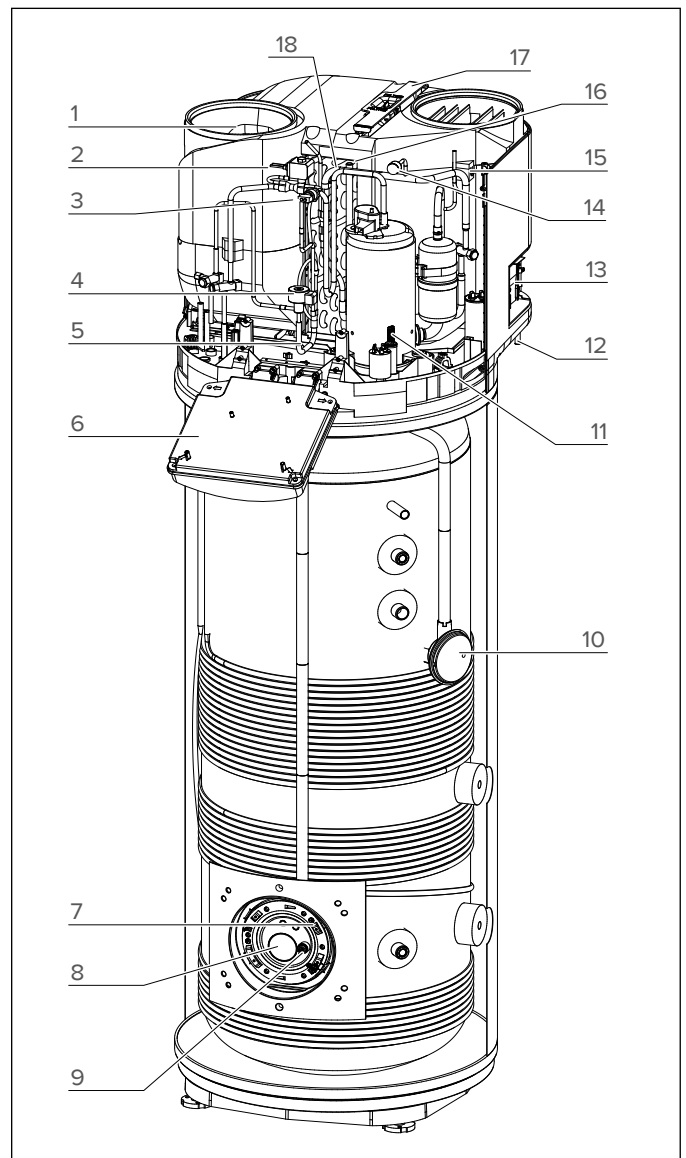
Ο θερμοσίφωνας δαπέδου αποτελείται από το επάνω μέρος, που περιέχει το συγκρότημα αντλίας θερμότητας, και από το κάτω μέρος, αυτό της δεξαμενής συσσώρευσης. Στο μπροστινό μέρος βρίσκεται ο πίνακας ελέγχου, που διαθέτει οθόνη.

Διαστάσεις



A	Σωλήνας 3/4" εισόδου κρύου νερού
B	Σωλήνας 3/4" εξόδου ζεστού νερού
C	Αποστράγγιση συμπυκνώματος
D	Σωλήνας 3/4" εισόδου βοηθητικού κυκλώματος (SYS και TWIN)
E	Σωλήνας 3/4" εξόδου βοηθητικού κυκλώματος (SYS και TWIN)
F	Περιβλήμα για επάνω αισθητήρα (S3) (SYS)
G	Σωλήνας 3/4" εισόδου βοηθητικού κυκλώματος (TWIN SYS)
H	Σωλήνας 3/4" εξόδου βοηθητικού κυκλώματος (TWIN SYS)
I	Περιβλήμα για επάνω αισθητήρα (S4) (TWIN SYS)
L	Σωλήνας 3/4" για κύκλωμα ανακυκλοφορίας (SYS και TWIN SYS)
M	Περιβλήμα για κάτω αισθητήρα (S2) (SYS και TWIN SYS)
N	Οθόνη
O	Πλήκτρα αφής

Κύρια εξαρτήματα



1	Ανεμιστήρας
2	Βαλβίδα θερμού αερίου
3	Πρεσοστάτης ασφαλείας
4	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
5	Αισθητήρας NTC θερμοκρασίας εισόδου εξατμιστή
6	Ηλεκτρονικό κιβώτιο
7	Αισθητήρας NTC χαμηλής θερμοκρασίας (ζώνη αντίστασης)
8	Ηλεκτρική αντίσταση
9	Άνοδος με επιβαλλόμενο ρεύμα
10	Αισθητήρας NTC υψηλής θερμοκρασίας (ζεστό νερό)
11	Περιστροφικός ερμητικός συμπιεστής
12	Σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνώματος
13	Πλευρικές συνδέσεις
14	Βαλβίδα χαμηλής πίεσης
15	Αισθητήρας NTC θερμοκρασίας αέρα
16	Αισθητήρας NTC θερμοκρασίας αναρρόφησης συμπιεστή
17	Φίλτρο εξατμιστή
18	Εξατμιστής

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
Όνομαστική χωρητικότητα δεξαμενής	l	200	250	245	240
Πάχος μόνωσης	mm	≈50			
Τύπος εσωτερικής προστασίας		επισμάλτωση			
Τύπος αντιδιαβρωτικής προστασίας		άνοδος τιτανίου με επιβαλλόμενο ρεύμα άνοδος αναλώσιμου μαγνησίου			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	0,6			
Διάμετρος υδραυλικών συνδετικών	ll	G 3/4 M			
Διάμετρος συνδετικού αποστράγγισης συμπυκνώματος	mm	14			
Διάμετρος σωλήνων αποβολής/αναρρόφησης αέρα	mm	150-160-200			
Ελάχιστη σκληρότητα νερού	°F	12			
Ελάχιστη αγωγιμότητα του νερού	μS/cm	150			
Βάρος χωρίς φορτίο	kg	90	95	115	130
Επιφάνεια ανταλλαγής κάτω σερπαντίνας	m ²	-	-	0,65	0,65
Επιφάνεια ανταλλαγής επάνω σερπαντίνας	m ²	-	-	-	0,65
Μέγιστη θερμοκρασία νερού από εξωτερική πηγή	°C	-	-	75	75
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ					
Μέση απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	700			
Μέγιστη απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	900			
Ποσότητα ψυκτικού υγρού (R134a)	Kg	1,3			
Ποσότητα φθοριούχων υγρών (R134a)	Τόνοι ισοδ. CO ₂	1,859			
Πιθανότητα συμβολής στην υπερθέρμανση του πλανήτη (R134a)	GWP	1430			
Μέγιστη πίεση κυκλώματος ψύξης (πλευρά χαμηλής πίεσης)	MPa	1			
Μέγιστη πίεση κυκλώματος ψύξης (πλευρά υψηλής πίεσης)	MPa	2,7			
Μέγιστη θερμοκρασία νερού με αντλία θερμότητας	°C	62			
EN 16147 (A)					
COP (A)		3,10	3,35	3,14	3,21
Χρόνος θέρμανσης (A)	ώρες:λεπτά	03:59	05:23	05:24	05:15
Κατανάλωση ενέργειας κατά τη θέρμανση (A)	kWh	2,478	3,346	3,264	3,224
Μέγιστη ποσότητα ζεστού νερού με μία μόνο λήψη V _{max} (A) ρυθμισμένη στους 55°C	l	256	336	333	325
Βάρος (A)	W	21	22	23	25
Tapping (A)		L	XL	XL	XL
812/2013 – 814/2013 (B)					
Q _{elec} (B)	kWh	3,72	5,66	6,04	5,86
η _{wh} (B)	%	130,0	138,0	129,0	133,0
Ανάμεικτο νερό θερμοκρασίας 40°C V40 (B)	l	256	336	333	325
Ρυθμίσεις θερμοκρασίας (B)	°C	55	55	55	55
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (κανονικές κλιματικές συνθήκες) (B)	kWh/έτος	790	1215	1299	1256
Προφίλ φορτίου (B)		L	XL	XL	XL
Εσωτερική ηχητική ισχύς (C)	dB(A)	55	55	55	55
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ					
Ισχύς αντίστασης	W	Συμβουλευτείτε την ετικέτα χαρακτηριστικών προϊόντος			
Μέγιστη θερμοκρασία νερού με ηλεκτρική αντίσταση	Hz	75			
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	11,36			
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ					
Τάση / Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	V / W	Συμβουλευτείτε την ετικέτα χαρακτηριστικών προϊόντος			
Συχνότητα	Hz	50			
Βαθμός προστασίας		IPX4			
ΠΛΕΥΡΑ ΑΕΡΑ					
Τυπική παροχή αέρα (αυτόματη ρύθμιση με δυνατότητα διαμόρφωσης)	m ³ /h	650			
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	110			
Ελάχιστος όγκος χώρου εγκατάστασης (A)	m ³	30			
Ελάχιστο ύψος οροφής χώρου εγκατάστασης (A)	m	1,940	2,200	2,200	2,200
Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	1			
Μέγιστη θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης	°C	42			
Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα (b.u. στο 90% u.r.) (E)	°C	-7			
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα (b.u. στο 90% u.r.) (E)	°C	42			

Για περισσότερα ενεργειακά στοιχεία, ανατρέξτε στην καρτέλα του προϊόντος (Συνημμένο Α) που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος φυλλαδίου. Τα προϊόντα χωρίς ετικέτα και σχετική κάρτα για συστήματα θερμοσίφωνα και ηλιακές συσκευές που προβλέπονται από τον κανονισμό 812/2013 δεν προορίζονται για την υλοποίηση τέτοιων συστημάτων.

(Α) Τιμές που λαμβάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού στην είσοδο 10°C και θερμοκρασία ρύθμισης 55°C (σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα πρότυπα EN 16147 και CDC 103-15/C-2018). Προϊόν με σωλήνωση εξαερισμού Ø200 mm.

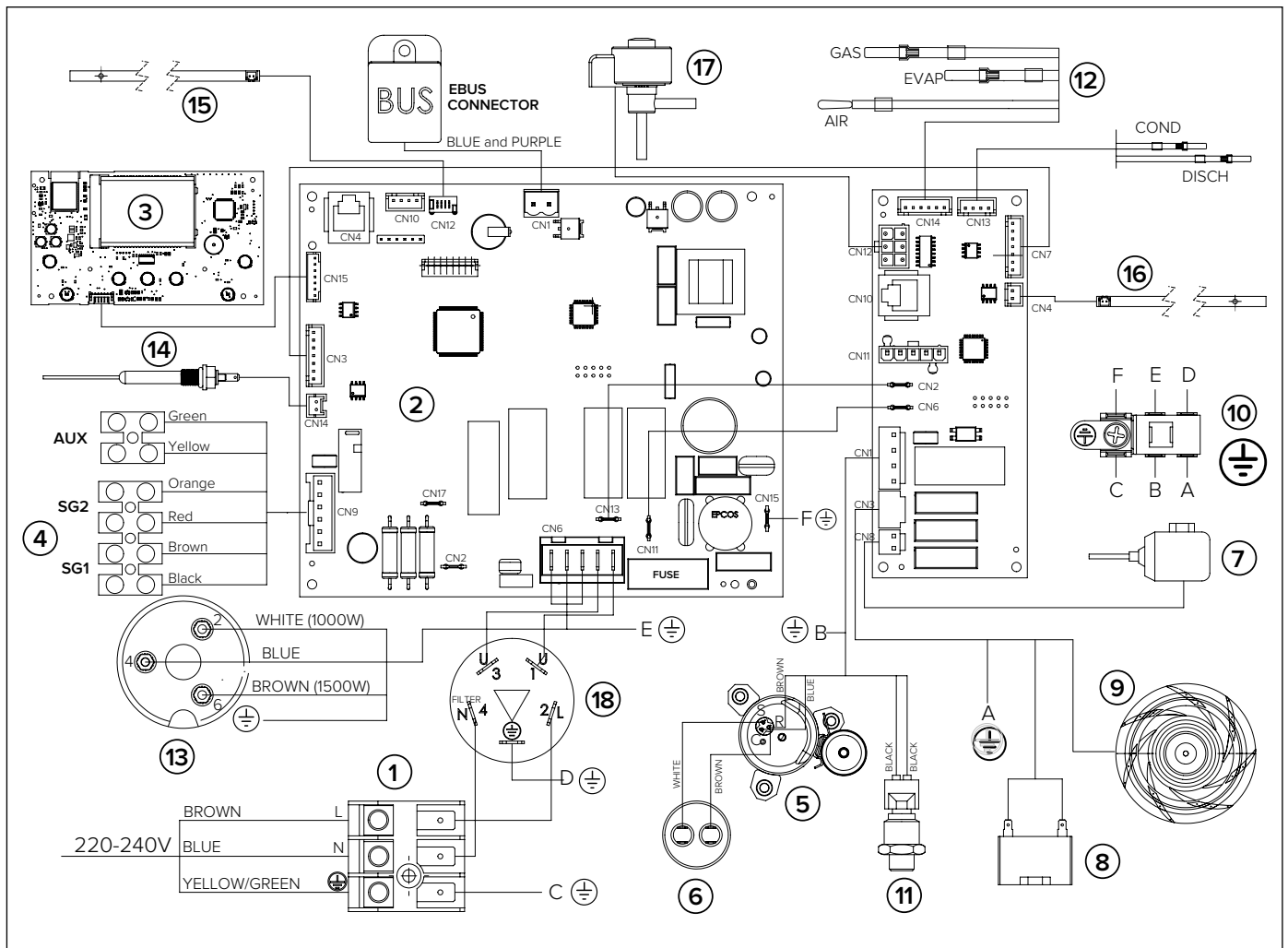
(Β) Τιμές που λαμβάνονται με θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7°C και σχετική υγρασία 87%, θερμοκρασία νερού στην είσοδο 10°C και θερμοκρασία ρύθμισης 55°C (σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα πρότυπα 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation). Προϊόν με σωλήνωση εξαερισμού Ø200 mm.

(Γ) Τιμές που λαμβάνονται από τον μέσο όρο των αποτελεσμάτων τριών δοκιμών που εκτελέστηκαν σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο πρότυπο EN 12102-2. Προϊόν με σωλήνωση εξαερισμού Ø200 mm.

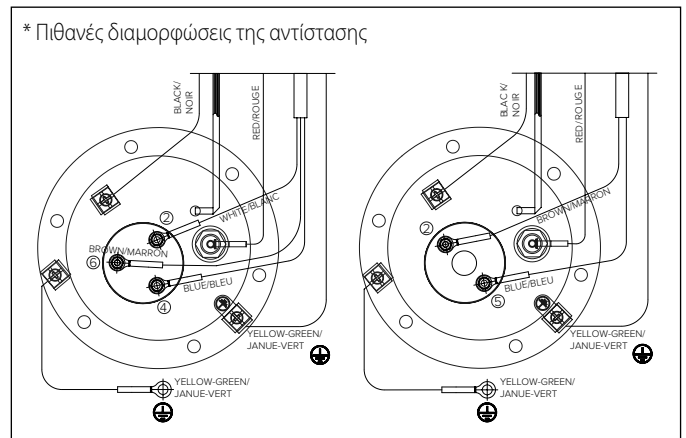
(Δ) Τιμή που εγγυάται σωστή λειτουργία και εύκολη συντήρηση, σε περίπτωση προϊόντος χωρίς σύνδεση με εξαερισμό. Η σωστή λειτουργία του προϊόντος είναι εγγυημένη σε κάθε περίπτωση για υψόμετρο έως και 2,090 m.

(Ε) Εκτός του εύρους θερμοκρασιών λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, η θέρμανση του νερού εξασφαλίζεται από την ενσωμάτωση (σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο πρότυπο EN 16147).

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



1	Τροφοδοσία (220-230 V 50 Hz)
2	Ηλεκτρονική κάρτα (μητρική κάρτα)
3	Κάρτα διεπαφής (οθόνη)
4	Κάρτα συνδέσεων
5	Περιστροφικός ερμητικός συμπιεστής
6	Πυκνωτής λειτουργίας (15 μ F 450 V)
7	Βαλβίδα θερμού αερίου
8	Πυκνωτής ανεμιστήρα
9	Ανεμιστήρας
10	Πόλος γείωσης
11	Πρεσοστάτης ασφαλείας
12	Αισθητήρας NTC Αέρα/Εξατμιστή/Αναρρόφησης
13	Ηλεκτρική αντίσταση (*)
14	Άνοδος με επιβαλλόμενο ρεύμα
15	Αισθητήρας NTC χαμηλής θερμοκρασίας (ζώνη αντίστασης)
16	Αισθητήρας NTC υψηλής θερμοκρασίας (ζεστό νερό)
17	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
18	Φίλτρο παρασίτων



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η εγκατάσταση και η πρώτη ενεργοποίηση του συστήματος θα πρέπει να γίνουν από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς εγκατάστασης και ενδεχόμενες υποδείξεις των τοπικών αρχών και φορέων αρμόδιων για τη δημόσια υγεία.

Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να τηρεί τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Αποτελεί ευθύνη του τεχνικού συντήρησης, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, να ενημερώσει και να καθοδηγήσει τον χρήστη σχετικά με τη λειτουργία του θερμοσίφωνα και τη σωστή εκτέλεση των κύριων λειτουργιών.

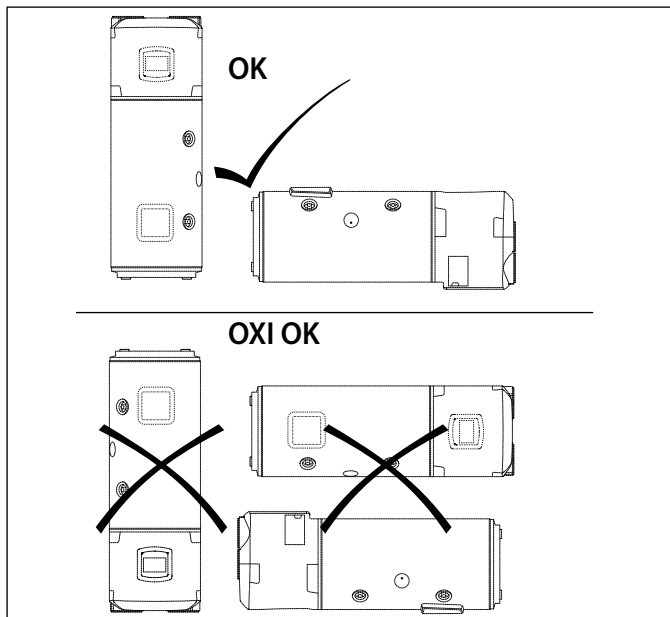
Μεταφορά και μετακίνηση

Κατά την παράδοση του προϊόντος, ελέγξτε ότι το εξωτερικό μέρος του προϊόντος ή της συσκευασίας δεν υπέστησαν ορατές ζημιές κατά τη μεταφορά. Σε περίπτωση εξακρίβωσης ζημιών, υποβάλετε αμέσως παράπονο στην υπηρεσία μεταφοράς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΘΕΣΗ.

Η μεταφορά σε οριζόντια θέση επιτρέπεται μόνο για σύντομα διαστήματα και μόνο ακουμπώντας στην πίσω πλευρά που υποδεικνύεται. Σε αυτήν την περίπτωση, πριν από την αποστολή, τοποθετήστε ξανά τη συσκευή σε κατακόρυφη θέση και περιμένετε τουλάχιστον 3 ώρες. Αυτό γίνεται προκειμένου να διασφαλιστεί ότι το έλαιο που βρίσκεται στο εσωτερικό του κυκλώματος ψύξης θα είναι στη σωστή θέση ώστε να αποφευχθούν ζημιές στον πυκνωτή.



Όταν είναι συσκευασμένη, η συσκευή μπορεί να μετακινηθεί με τα χέρια ή με περονοφόρο ανυψωτικό, αρκεί να τηρούνται οι παραπάνω συστάσεις. Συνιστάται να διατηρείτε τη συσκευή στην αρχική της συσκευασία έως τη στιγμή της εγκατάστασης στον προεπιλεγμένο χώρο, ιδιαίτερα αν πρόκειται για εργοτάξιο οικοδομής.

Για τυχόν μεταφορές ή μετακινήσεις που ίσως είναι απαραίτητες μετά από την πρώτη εγκατάσταση, θα πρέπει να τηρείτε την ίδια παραπάνω σύσταση σχετικά με τη συνιστώμενη κλίση, καθώς και να βεβαιώσετε ότι έχετε αδειάσει πλήρως τη δεξαμενή από νερό. Αν δεν υπάρχει η αρχική συσκευασία, εξασφαλίστε ισοδύναμη προστασία για το προϊόν, ώστε να αποφύγετε ζημιές για τις οποίες δεν θα ευθύνεται ο κατασκευαστής.

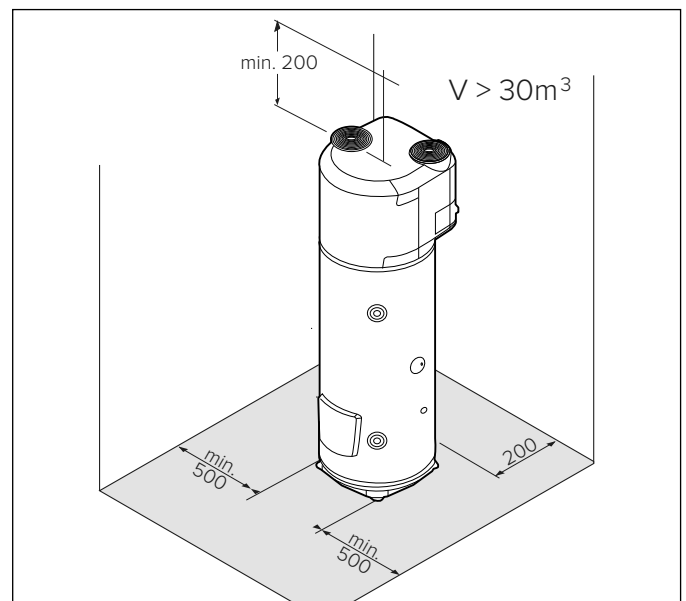
Απαιτήσεις για τον χώρο εγκατάστασης

a) Ο χώρος εγκατάστασης, σε περίπτωση χρήσης του θερμοσίφωνα χωρίς αγωγό αποβολής αέρα, πρέπει να έχει όγκο τουλάχιστον 30 m³, με επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε να εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου υπάρχει περίπτωση να αναπτυχθούν συνθήκες που ευνοούν τον σχηματισμό πάγου. Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρο όπου υπάρχει συσκευή για τη λειτουργία της οποίας απαιτείται αέρας (π.χ. λέβητας αερίου ανοικτού θαλάμου, θερμοσίφωνα αερίου ανοικτού θαλάμου) εκτός και αν οι τοπικοί κανονισμοί ορίζουν κάτι διαφορετικό. Οι επιδόσεις και η ασφάλεια του προϊόντος δεν είναι εγγυημένες εφόσον εγκαθίσταται σε εξωτερικό χώρο.

- b) Από τον προεπιλεγμένο χώρο πρέπει να είναι εφικτή η πρόσβαση σε εξωτερικό χώρο με τον αγωγό αποβολής ή/και εξαγωγής αέρα, αν προβλέπεται η χρήση τους. Τα συνδετικά για τους αγωγούς αποβολής και αναρρόφησης αέρα πρέπει να είναι τοποθετημένα στο επάνω μέρος της συσκευής.
- c) Το περιβάλλον εγκατάστασης, καθώς και ηλεκτρική και υδραυλική εγκατάσταση στις οποίες πρέπει να συνδεθεί η συσκευή, πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- d) Πρέπει να είναι διαθέσιμη ή να είναι δυνατό να εγκατασταθεί, στο προεπιλεγμένο σημείο, μια πηγή τροφοδοσίας μονοφασικού ρεύματος 220-240 Volt ~50 Hz.
- e) Στο προεπιλεγμένο σημείο πρέπει να είναι εφικτή η εγκατάσταση στην αποστράγγιση συμπυκνώματος κατάλληλου σιφωνιού, που θα αρχίζει από το ειδικό συνδετικό στο πίσω τμήμα της συσκευής.
- f) Στο προεπιλεγμένο σημείο, πρέπει να είναι εφικτή η διατήρηση των ελάχιστων προβλεπόμενων αποστάσεων.
- g) Η εγκατάσταση των σωλήνων εξαερισμού δεν πρέπει να εμποδίζει τις εργασίες συντήρησης του φίλτρου εξαεριστή.
- h) Το επίπεδο τοποθέτησης επιτρέπει εντελώς κάθετη θέση λειτουργίας.
- i) Ο προεπιλεγμένος χώρος πρέπει να συμμορφώνεται με τον βαθμό IP της συσκευής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- j) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται άμεσα στην ηλιακή ακτινοβολία, ακόμη και μέσα από τζαμαρία.
- k) Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε ιδιαίτερα επιβλαβές περιβάλλον, όπως είναι οι όξινοι ατμοί, η σκόνη ή οι μεγάλες ποσότητες αερίου.
- l) Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται απευθείας σε ηλεκτρικές γραμμές χωρίς προστασία από απότομες αυξομειώσεις τάσης.
- m) Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στα σημεία χρήσης, ώστε να περιορίζονται οι απώλειες θερμότητας κατά μήκος των σωληνώσεων.
- n) Ο αέρας που αναρροφάται από το προϊόν πρέπει να μην περιέχει σκόνη, όξινους ατμούς, διαλυτικά.

Για να εξασφαλίσετε εύκολη πρόσβαση και να διευκολύνετε τις εργασίες συντήρησης, θα πρέπει να προβλέψετε επαρκή χώρο γύρω από τη συσκευή. Θα πρέπει να προβλέψετε απόσταση τουλάχιστον 50 cm και από τις δύο πλευρές της συσκευής και ελάχιστο ύψος οροφής περίπου 20 cm για λειτουργία χωρίς αγωγούς αέρα και 23 cm για λειτουργία με αγωγούς αέρα.



Εγκατάσταση στο δάπεδο

- 1) Μόλις βρεθεί η ιδανική θέση εγκατάστασης, απομακρύνετε τη συσκευασία και αφαιρέστε τα ορατά στηρίγματα στις δύο σανίδες στην παλέτα όπου στηρίζεται η συσκευή.
- 2) Χρησιμοποιώντας τις ειδικές λαβές, κατεβάστε το προϊόν από την παλέτα.
- 3) Στερεώστε τα πόδια της συσκευής στο δάπεδο (με τις ειδικές οπές), χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες και ούπα.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι ακατάλληλες τυπολογίες σωληνώσεων εξαερισμού μειώνουν την απόδοση του προϊόντος και αυξάνουν σημαντικά τους χρόνους θέρμανσης!

Να έχετε υπόψη ότι η χρήση αέρα προερχόμενου από θερμαινόμενα περιβάλλοντα ενδέχεται να μειώσει τη θερμική απόδοση του κτιρίου.

Στο επάνω μέρος του προϊόντος, υπάρχει μια βαλβίδα για την αναρρόφηση και μια για την αποβολή του αέρα. Είναι σημαντικό **να μην αφαιρείτε**, καταστρέψετε ή μεταχειρίζεστε με οποιονδήποτε τρόπο τα πλέγματα εισόδου και εξόδου αέρα (**Εικ. Α**).

Η θερμοκρασία του αέρα στην έξοδο του προϊόντος μπορεί να έχει θερμοκρασία έως και 5-10°C χαμηλότερη από τον αέρα στην είσοδο. Εάν ο ψυχρότερος αέρας δεν διοχετεύεται στο σύστημα εξαερισμού, ενδέχεται η θερμοκρασία στον χώρο τοποθέτησης να μειωθεί σημαντικά.

Εάν προβλέπεται λειτουργία με αποβολή ή αναρρόφηση εξωτερικά (ή σε άλλο χώρο) του αέρα που υφίσταται επεξεργασία από την αντλία θερμότητας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατάλληλες σωληνώσεις εξαερισμού για τη διοχέτευση του αέρα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: για να αποφύγετε τον σχηματισμό συμπύκνωσης, συνιστάται η χρήση μονωμένων σωληνών.

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις εξαερισμού είναι συνδεδεμένες και στερεωμένες γερά στο προϊόν, για την αποφυγή ακουστικής αποσύνδεσης και ενοχλητικών θορύβων. Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις εξαερισμού, τηρώντας όλα τα ύψη όπως υποδεικνύονται στην (**Εικ. Β**). Να προβλέψετε μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του προϊόντος και των σωληνώσεων εξαερισμού, ώστε να μην εμποδίζεται η εξαγωγή του φίλτρου εξαεριστή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: μην χρησιμοποιείτε εξωτερικά πλέγματα που οδηγούν σε αυξημένες απώλειες φορτίου, όπως για παράδειγμα οι εντομοαπωθητικές σίτες.

Τα πλέγματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να επιτρέπουν την ανεμπόδιστη ροή του αέρα. Η απόσταση μεταξύ της εισόδου και της εξόδου δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 37 cm. Προστατεύετε τις εξωτερικές σωληνώσεις εξαερισμού από τον αέρα. Η αποβολή του αέρα μέσω καπνοδόχου ενδείκνυται μόνο εάν ο ελκυσμός (τράβηγμα) είναι επαρκής. Επίσης, είναι υποχρεωτική η περιοδική συντήρηση της καπνοδόχου, του τζακιού και των σχετικών εξαρτημάτων.

Για το μέγιστο μήκος των σωληνώσεων, συμπεριλαμβανομένου του θερματικού, ανατρέξτε στον πίνακα «Τυπικές διαμορφώσεις».

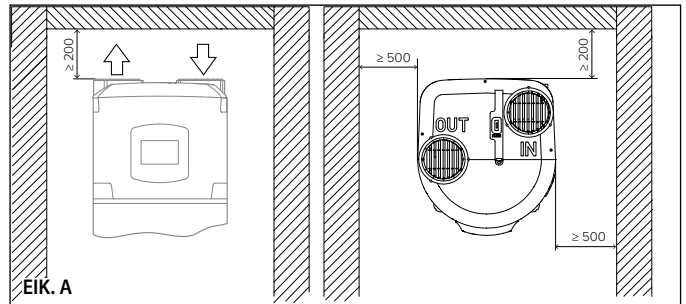
Η συνολική στατική απώλεια της εγκατάστασης υπολογίζεται ως το άθροισμα των απωλειών των μεμονωμένων εγκατεστημένων εξαρτημάτων. Το άθροισμα πρέπει να είναι μικρότερο της στατικής πίεσης του βεντιλατέρ (ανεμιστήρα) (Appendix).

ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

Τυπολογία					
Μέγιστο μήκος σωλήνων L1 από στραγγίση + L2 αναρρόφηση	ø150 (PVC)	22 [m]	19 [m]	16 [m]	19 [m]
	ø160 (PEHD)	28 [m]	24 [m]	20 [m]	24 [m]

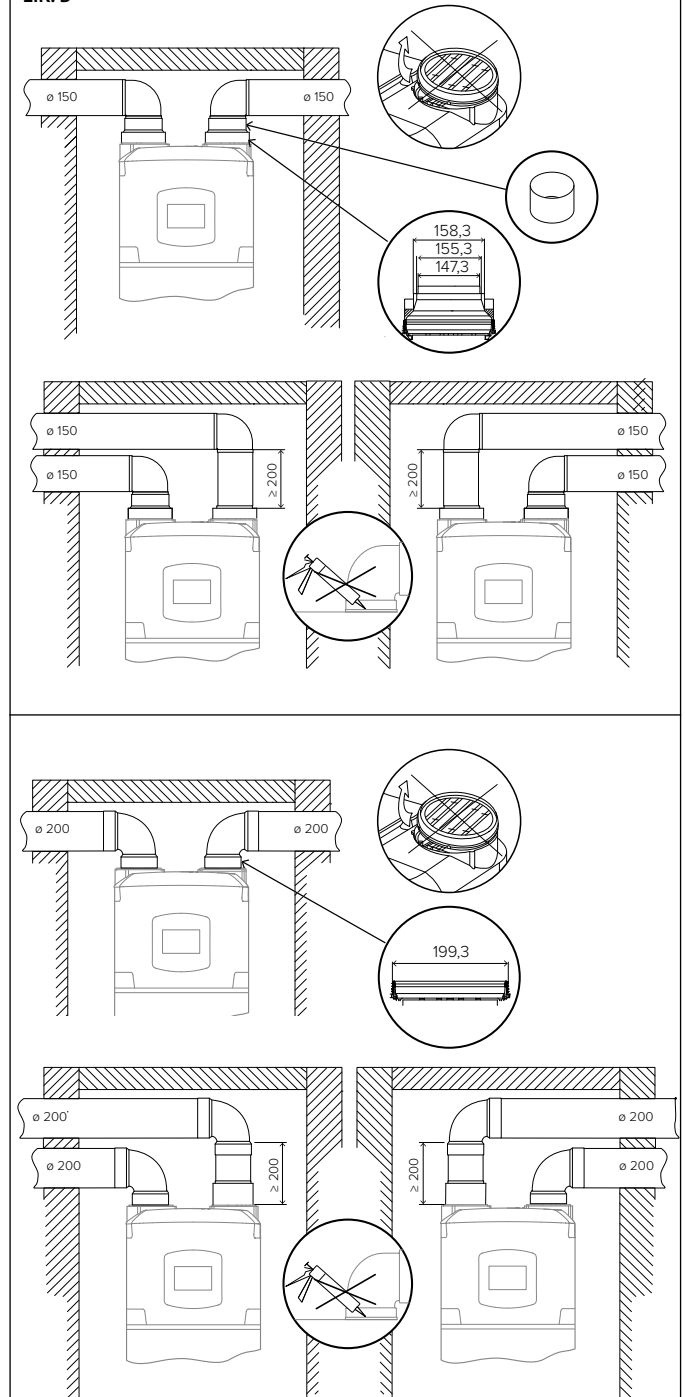
Όταν συναντάται καμπύλη:

- 90° (PEHD) αφαιρέστε 4 m από το συνιστώμενο μήκος
- 45° (PEHD) αφαιρέστε 2 m από το συνιστώμενο μήκος
- 90° (PVC) αφαιρέστε 3 m από το συνιστώμενο μήκος
- 45° (PVC) αφαιρέστε 1,5 m από το συνιστώμενο μήκος



ΕΙΚ. Α

ΕΙΚ. Β



Πίνακας ελάχιστων υψών οροφής για εγκατάσταση με σωληνώσεις εξαερισμού

Μοντέλο	200 l	250 l
ø150 mm	≥2.050 mm	≥2.310 mm
ø160 mm (PEHD)	≥2.140 mm	≥2.400 mm
ø200 mm	≥2.060 mm	≥2.320 mm

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, συνιστάται να γεμίσετε με νερό τη δεξαμενή της συσκευής και να πραγματοποιήσετε πλήρη εκκένωση ώστε να αφαιρεθούν υπολείμματα ακαθαρσιών.

Συνδέστε την είσοδο και την έξοδο του θερμοσίφωνα με σωλήνες ή ρακόρ που θα είναι ανθεκτικά, εκτός από την πίεση εργασίας, και στη θερμοκρασία του ζεστού νερού, που συνήθως μπορεί να φτάσει τους 75°C. Συνεπώς δεν συνιστώνται τα υλικά που δεν αντέχουν σε τέτοιες θερμοκρασίες. **Είναι υποχρεωτική η εφαρμογή των διηλεκτρικών ρακόρ με φλάντζα (παρέχονται μαζί με το προϊόν) στον σωλήνα εξόδου ζεστού νερού πριν από την πραγματοποίηση της σύνδεσης.**

Η συσκευή δεν πρέπει να λειτουργεί με νερό σκληρότητας μικρότερης από 12°F, ούτε και με νερό ιδιαίτερα αυξημένης σκληρότητας (μεγαλύτερης από 25°F). Συνιστάται η χρήση αποσκληρυντή, με κατάλληλη βαθμονόμηση και επιτήρηση, στην οποία περίπτωση η υπολειπόμενη σκληρότητα δεν πρέπει να μειώνεται κάτω από 15°F.

Βιδώστε στο σωλήνα εισόδου νερού της συσκευής, που διακρίνεται από το κολάρο μπλε χρώματος, ένα ρακόρ τύπου T. Σε αυτού του είδους το ρακόρ, από τη μία πλευρά βιδώστε μια στρόφιγγα για την εκκένωση του θερμοσίφωνα, της οποίας ο χειρισμός είναι εφικτός μόνο με τη χρήση εργαλείου, και από την άλλη τη διάταξη έναντι των υπερπίεσεων.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1487

Σε ορισμένες χώρες ενδέχεται να απαιτείται η χρήση συγκεκριμένων υδραυλικών διατάξεων ασφαλείας (βλ. παρακάτω εικόνα για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης), σύμφωνα με τις τοπικές νομικές απαιτήσεις. Αποτελεί ευθύνη του πιστοποιημένου τεχνικού εγκατάστασης που είναι επιφορτισμένος με την εγκατάσταση του προϊόντος να αξιολογήσει την καταλληλότητα της διάταξης ασφαλείας που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

Οι κωδικοί για τα συγκεκριμένα εξαρτήματα είναι οι εξής:



Υδραυλική διάταξη ασφαλείας 1/2" κωδ. 877084
(για προϊόντα με σωλήνες εισόδου με διάμετρο 1/2")

Υδραυλική διάταξη ασφαλείας 3/4" κωδ. 877085
(για προϊόντα με σωλήνες εισόδου με διάμετρο 3/4")

Σιφώνιο 1" κωδ. 877086

Απαγορεύεται η παρεμβολή οποιασδήποτε διάταξης ανάσχεσης (βαλβίδες, στρόφιγγες κ.λπ.) μεταξύ της διάταξης ασφαλείας και του θερμοσίφωνα. Η έξοδος αποστράγγισης της διάταξης πρέπει να συνδέεται με σωλήνωση αποστράγγισης με διάμετρο τουλάχιστον ίση με αυτή της σύνδεσης της συσκευής, μέσω μιας χοάνης που επιτρέπει απόσταση αερισμού τουλάχιστον 20 mm με δυνατότητα οπτικού ελέγχου. Συνδέστε μέσω εύκαμπτου σωλήνα, στον σωλήνα κρύου νερού του δικτύου, την είσοδο του συγκροτήματος ασφαλείας, χρησιμοποιώντας μια στρόφιγγα ανάσχεσης αν χρειαστεί. Φροντίστε επίσης, σε περίπτωση ανοίγματος της βρύσης εκκένωσης, να υπάρχει σωλήνας αποστράγγισης νερού εφαρμοζόμενος στην έξοδο.

Όταν βιδώνετε το συγκρότημα ασφαλείας, μην το ζορίζετε μέχρι τέρμα και μην το παραβιάζετε.

Σε περίπτωση που υπάρχει πίεση δικτύου πλησίον των τιμών βαθμονόμησης της βαλβίδας, είναι απαραίτητο να εφαρμόσετε ένα μειωτήρα πίεσης όσο το δυνατόν πιο μακριά από τη συσκευή. Σε περίπτωση που αποφασιστεί η εγκατάσταση των συγκροτημάτων ανάμειξης (μπαταρίες ή ντους), φροντίστε να καθαρίσετε τις σωληνώσεις από ενδεχόμενες ακαθαρσίες που θα μπορούσαν να τις φθείρουν.

Στα μοντέλα SYS και TWIN SYS, η βαλβίδα ανάμειξης είναι υποχρεωτική. Στις εκδόσεις SYS και TWIN SYS προβλέπεται μια σύνδεση 3/4" G για την ανακυκλοφορία του υδραυλικού συστήματος (αν υπάρχει).

Στην έκδοση SYS υπάρχουν δύο συνδέσεις 3/4" G, μία επάνω (είσοδος) και μία κάτω (έξοδος) από τη σερπαντίνα, στις οποίες μπορεί να συνδεθεί μια βοηθητική πηγή. Στην έκδοση TWIN SYS υπάρχουν δύο σερπαντίνες, στις οποίες είναι εφικτή η σύνδεση δύο διαφορετικών βοηθητικών γεννητριών θερμότητας. Στην περίπτωση της έκδοσης TWIN SYS, συνιστάται η σύνδεση ενδεχομένως ενός ηλιακού θερμικού συστήματος στην κάτω σερπαντίνα, και της άλλης γεννήτριας θερμότητας στην επάνω.

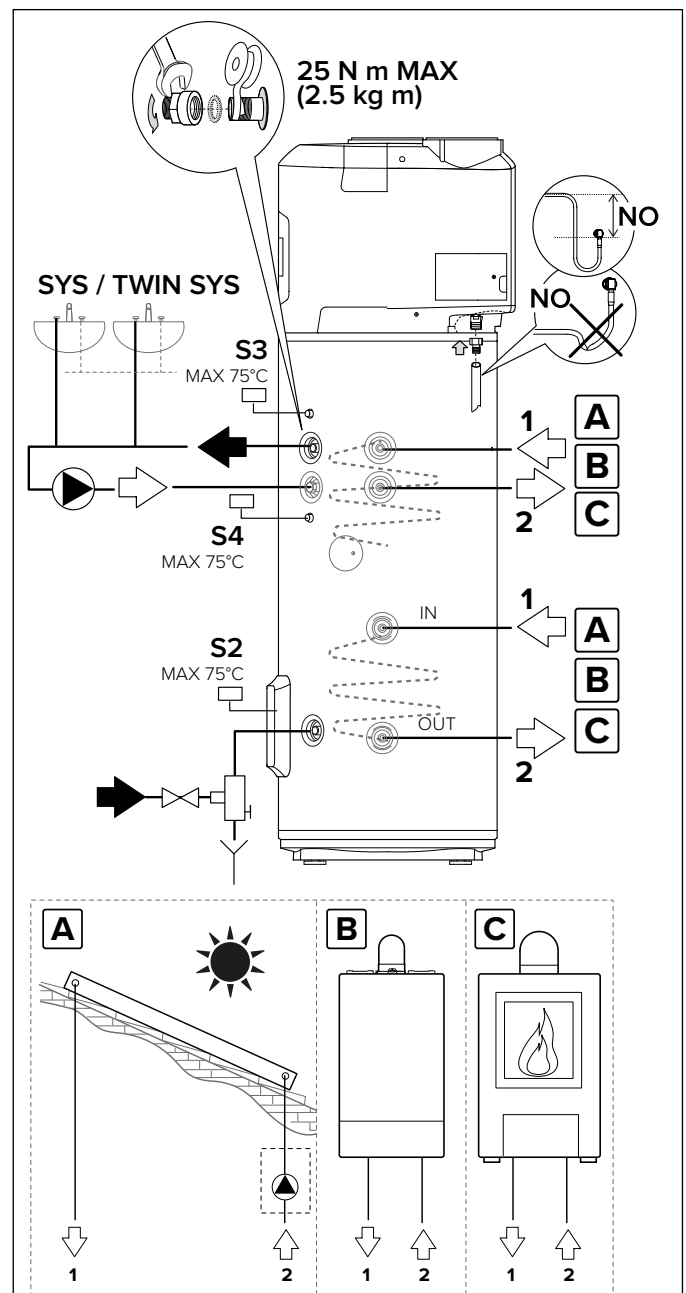
ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνιστάται η εκτέλεση σχολαστικής πλύσης των σωληνώσεων της εγκατάστασης για την αφαίρεση τυχόν υπολειμμάτων σπειρωμάτων, κολλήσεων ή ακαθαρσιών που θα μπορούσαν να διακυβεύσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ

Η λεγιονέλλα αποτελεί τύπο ραβδοειδούς βακτηρίου που υπάρχει φυσικά σε όλα τα πηγαία νερά. Η λεγόμενη «νόσος των λεγεωνάριων» είναι ένα συγκεκριμένο είδος πνευμονίας που προκαλείται από την εισπνοή υδρατμών που περιέχουν αυτό το βακτήριο. Λόγω αυτού είναι απαραίτητο να αποφεύγεται η στασιμότητα του νερού που περιέχεται στον θερμοσίφωνα για μεγάλα διαστήματα. Ο θερμοσίφωνας θα πρέπει επομένως είτε να χρησιμοποιείται είτε να αδειάζει τουλάχιστον ανά εβδομάδα. Ο ευρωπαϊκός κανονισμός CEN/TR 16355 παρέχει υποδείξεις σχετικά με τις ορθές πρακτικές που θα πρέπει να υιοθετούνται ώστε να αποφεύγεται ο πολλαπλασιασμός της λεγιονέλλας στο πόσιμο νερό. Επίσης, αν υπάρχουν τοπικοί κανονισμοί που επιβάλλουν περαιτέρω περιορισμούς στο θέμα της λεγιονέλλας, θα πρέπει να εφαρμόζονται και αυτοί.

Αυτός ο θερμοσίφωνας αποθήκευσης διαθέτει έναν κύκλο θερμικής απολύμανσης που είναι απενεργοποιημένος από προεπιλογή. Κάθε φορά που ενεργοποιείται το προϊόν και κάθε 30 ημέρες, εκτελείται ο κύκλος θερμικής απολύμανσης, που ζεσταίνει τον θερμοσίφωνα σε θερμοκρασία έως 60°C.

Προσοχή: όταν το λογισμικό έχει μόλις εκτελέσει τον κύκλο θερμικής απολύμανσης, η θερμοκρασία του νερού μπορεί να προκαλέσει αμέσως βαριά εγκαύματα. Παιδιά, άτομα με αναπηρία και ηλικιωμένοι είναι τα άτομα που κινδυνεύουν περισσότερο από εγκαύματα. Ελέγχετε τη θερμοκρασία του νερού πριν κάνετε μπάνιο ή ντους.



ΠΡΟΣΟΧΗ! (μόνο για τις εκδόσεις SYS και TWIN SYS)

Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τους αισθητήρες S2, S3 και S4 του κέντρου της βοηθητικής πηγής, στο εσωτερικό του θερμοσίφωνα, δεν ξεπερνά τους 75°C.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας θα πρέπει να αποσυνδεθούν.

Η συσκευή παρέχεται πλήρης με καλώδιο τροφοδοσίας (όταν χρειαστεί μελλοντικά η αντικατάστασή του, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε γνήσιο ανταλλακτικό που θα προμηθευτείτε από τον κατασκευαστή).

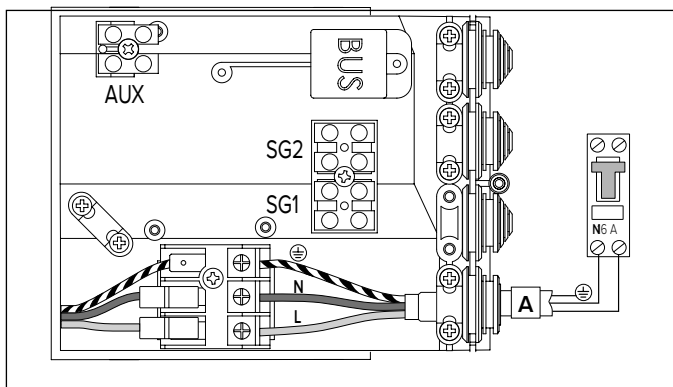
Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης για την επαλήθευση της συμμόρφωσής της με τους ισχύοντες κανονισμούς. Επαληθεύστε ότι η εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ που απορροφάται από τον θερμοσίφωνα (ανατρέξτε στα στοιχεία της πινακίδας) τόσο όσον αφορά τη διατομή των καλωδίων όσο και τη συμμόρφωσή τους με την ισχύουσα νομοθεσία.

Απαγορεύονται πολύπριζα, προεκτάσεις ή προσαρμογείς. Απαγορεύεται η χρήση των σωλήνων της υδραυλικής εγκατάστασης, σωλήνων θέρμανσης ή αερίου για τη σύνδεση γείωσης της συσκευής. Προτού θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία, ελέγξτε αν η τάση δικτύου συμμορφώνεται με την τιμή πινακίδας των συσκευών. Ο κατασκευαστής της συσκευής δεν μπορεί να αποκλεισθεί από το δίκτυο πρέπει να χρησιμοποιείται ένα διπολικός διακόπτης που να τηρεί τις ισχύουσες προδιαγραφές CEI-EN (άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm, καλύτερα να διαθέτει ασφάλειες). Η σύνδεση της συσκευής πρέπει να ικανοποιεί τις ευρωπαϊκές και εθνικές προδιαγραφές (NFC 15-100 για τη Γαλλία), και πρέπει να προστατεύεται από διαφορικό 30 mA.

Στην κεντρική ηλεκτρονική κάρτα της συσκευής προβλέπεται μια επαφή γείωσης αποκλειστικά για λειτουργικούς σκοπούς και όχι για λόγους ασφαλείας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα σύνδεσης, που βρίσκεται στο πίσω δεξί μέρος του προϊόντος, ανοίξτε το αντίστοιχο κάλυμμα και εκτελέστε τις συνδέσεις σύμφωνα με την επιλεγμένη διαμόρφωση:

ΜΟΝΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (24h/24h)

Σε περίπτωση που δεν διατίθεται διπλό ωράριο χρέωσης ηλεκτρικού ρεύματος, χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαμόρφωση. Ο θερμοσίφωνα θα είναι πάντα συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό δίκτυο, εξασφαλίζοντας λειτουργία όλο το 24ωρο.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΥΟ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑ HC-HP (τροφοδοσία 24h/24h)

Προσφέρει τα ίδια οικονομικά οφέλη με τη διαμόρφωση διπλού ωραρίου, με την επιπλέον δυνατότητα ταχείας θέρμανσης μέσω της λειτουργίας BOOST, η οποία ενεργοποιεί τη θέρμανση ακόμη και τις ώρες μειωμένης χρέωσης.

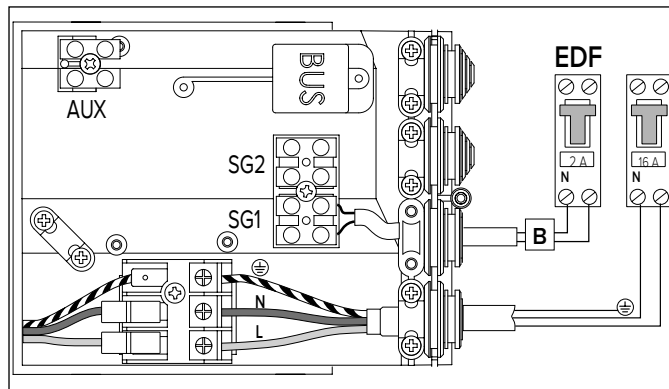
- 1) Συνδέστε ένα διπολικό καλώδιο στις κατάλληλες επαφές σήματος του μετρητή.
- 2) Συνδέστε το διπολικό καλώδιο (B) σήματος στον κατάλληλο σύνδεσμο EDF με την ένδειξη «SIG1» που βρίσκεται στο εσωτερικό του ηλεκτρικού κιβωτίου στη δεξιά πλευρά του προϊόντος (τρυπήστε τις φλάντζες για να επιτύχετε την κατάλληλη τομή για το πέρασμα).

	ΚΑΛΩΔΙΟ		ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ
Μόνιμη τροφοδοσία (καλώδιο που παρέχεται με τη συσκευή)	3G \varnothing ελάχ. 1,5 mm ²	H05VV-F	16A
Σύνδεση HC-HP (καλώδιο που δεν παρέχεται με τη συσκευή)	2G \varnothing ελάχ. 1 mm ²	H05VV-F	
Σήμα AUX/PV/SG (καλώδιο που δεν παρέχεται με τη συσκευή)	2G \varnothing ελάχ. 1 mm ²	H05VV-F	
Σήμα BUS* (καλώδιο που δεν παρέχεται με τη συσκευή)	μέγ. 50 m - 2G \varnothing ελάχ. 1 mm ²		

* ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: στη σύνδεση BUS, για την αποφυγή προβλημάτων λόγω παρεμβολών, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο ή τηλεφωνικό καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το βολτάζ του σήματος EDF ισούται με 230 V.

- 3) Ενεργοποιήστε τη λειτουργία HC-HP μέσω της παραμέτρου P1 στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.

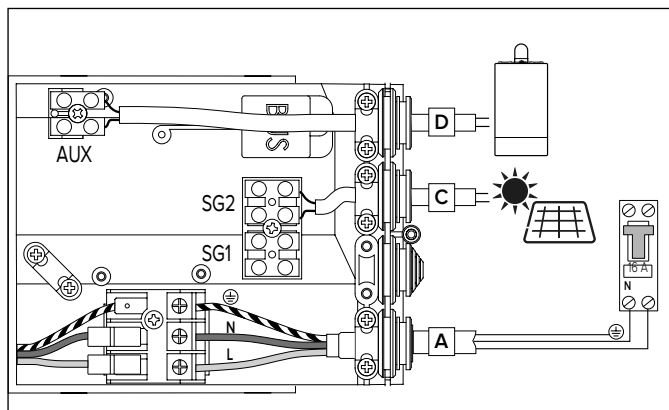


ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Σε περίπτωση που υπάρχει φωτοβολταϊκή εγκατάσταση προς σύνδεση ή διαθέσιμο σήμα SG, υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης ενός διπολικού καλωδίου από το inverter ή το καλώδιο σήματος SG (ένα από τα δύο) στο κιβώτιο συνδέσεων (στερεώστε το καλώδιο στον κατάλληλο στυπιοθλίπτη). Συνδέστε το εν λόγω καλώδιο (C) στον σύνδεσμο με την ένδειξη «SIG2» και ενεργοποιήστε τη λειτουργία PV (P11) ή SG (P13) μέσω του μενού τεχνικού εγκατάστασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: σήμα 230 V.

Μόνο για τα μοντέλα SYS ή TWIN SYS, εάν υπάρχει βοηθητική γεννήτρια θερμότητας (π.χ. λέβητας) την οποία επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε αντί του θερμομαντικού στοιχείου, είναι εφικτή η σύνδεση ενός διπολικού καλωδίου (D) από τη γεννήτρια θερμότητας (εάν υπάρχει) στο κιβώτιο συνδέσεων του προϊόντος (στερεώστε το καλώδιο στον κατάλληλο στυπιοθλίπτη). Συνδέστε το καλώδιο στο σύνδεσμο με την ένδειξη «AUX» και ρυθμίστε την παράμετρο P14 στο 1 μέσω του μενού τεχνικού εγκατάστασης.



Σε περίπτωση σύνδεσης της έκδοσης SYS στον λέβητα/σόμπα, προτείνεται η χρήση του επάνω φορέα αισθητήρα S3.

Σε περίπτωση σύνδεσης της έκδοσης TWIN SYS στον λέβητα/σόμπα, προτείνεται η χρήση του φορέα αισθητήρα για τον κάτω εναλλάκτη S4 και για τον επάνω εναλλάκτη S3.

Σε περίπτωση σύνδεσης της έκδοσης SYS ή TWIN SYS στο ηλιακό κέντρο (κάτω εναλλάκτης) είναι εφικτή η χρήση μόνο του κάτω φορέα αισθητήρα (S2) ή και των δύο φορέων αισθητήρα (S2) και (S3/S4).

Bus BridgeNet®

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Αυτό το προϊόν είναι συμβατό με Bus BridgeNet®.

Για σωστή εγκατάσταση σε BUS, κατά τη διάρκεια της φάσης εκκίνησης, ρυθμίστε τις παραμέτρους SYSTEM και CASCADE όπως περιγράφεται παρακάτω:

• SYSTEM = NO

Το προϊόν δεν είναι συνδεδεμένο με BUS ή είναι συνδεδεμένο αποκλειστικά σε στοιχείο τηλεχειρισμού.

• SYSTEM = YES Cascade = NO

Το προϊόν είναι εγκατεστημένο σε ένα σύστημα σε bus με άλλες συμβατές γεννήτριες θερμότητας (ηλιακός, λέβητας, υβριδικός ή αντλία θερμότητας), τουλάχιστον μία από τις οποίες τροφοδοτεί το BUS. Σε περίπτωση παρουσίας πύλης wifi στο BUS (εγκατεστημένο σε στοιχείο τηλεχειρισμού ή γεννήτρια θέρμανσης), ο χειρισμός των λειτουργιών θέρμανσης και ζεστού νερού υγειονομικής χρήσης μπορεί να γίνεται μέσω ενός μόνο App για smartphone.

• SYSTEM = YES Cascade = YES

Το προϊόν είναι εγκατεστημένο σε ένα σύστημα διαδοχικής σύνδεσης (μέγ. 8) για εμπορική ή συλλογική χρήση. Αφού ρυθμίσετε την επιλογή CASCADE, επιβεβαιώστε αν το προϊόν είναι το MASTER ή ένα από τα SLAVE της διαδοχικής σύνδεσης. Το BUS επιτρέπει την ευθυγράμμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας χρήστη του προϊόντος MASTER με τα προϊόντα SLAVE.

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

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του προϊόντος ώστε να λειτουργεί σε BUS, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος υπερφόρτωσης τάσης, το προϊόν δεν θα τροφοδοτεί το BUS (παράμετρος P33 του μενού τεχνικού εγκατάστασης ρυθμισμένη σε OFF), με εξαίρεση την περίπτωση που το προϊόν είναι MASTER σε διαδοχική σύνδεση. Είναι ωστόσο απαραίτητη η τροφοδοσία του BUS από τουλάχιστον μία ακόμη γεννήτρια προκειμένου να ολοκληρωθεί η φάση εκκίνησης.

Όταν το προϊόν είναι εγκατεστημένο σε BUS, χρησιμοποιούνται από κοινού με τα άλλα προϊόντα όλες οι παράμετροι για τη διαχείριση του ζεστού νερού υγειονομικής χρήσης, οι ειδικές παράμετροι και οι παράμετροι συστήματος, ενώ είναι εφικτή η χρήση ενός μόνο στοιχείου τηλεχειρισμού.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

1. Θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας και ξεχωριστή γεννήτρια θερμότητας (λέβητας, αντλία θερμότητας ή υβριδικό).

Τα προϊόντα δεν λειτουργούν υπό ενσωμάτωση, αλλά είναι εφικτός ο χειρισμός τους μέσω ενός στοιχείου τηλεχειρισμού.

2. Θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας και βοηθητική γεννήτρια (λέβητας ή/και ηλιακός) υποστηρίχης σε σερπαντίνα.

Σε περίπτωση εγκατάστασης με λέβητα ως γεννήτρια υποστήριξης, προκειμένου ο θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας να χρησιμοποιεί τον λέβητα και όχι την αντίσταση, διαμέσου του BUS, ρυθμίστε την παράμετρο P14 στην τιμή 3 (συμβουλευτείτε την ενότητα ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ).

Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο εγχειρίδιο της βοηθητικής γεννήτριας, η βοηθητική γεννήτρια δεν αντλεί δεδομένα από τους αισθητήρες του θερμοσίφωνα, ωστόσο είναι απαραίτητοι επιπλέον αισθητήρες ανάλογα με το σχέδιο υδραυλικής σύνδεσης.

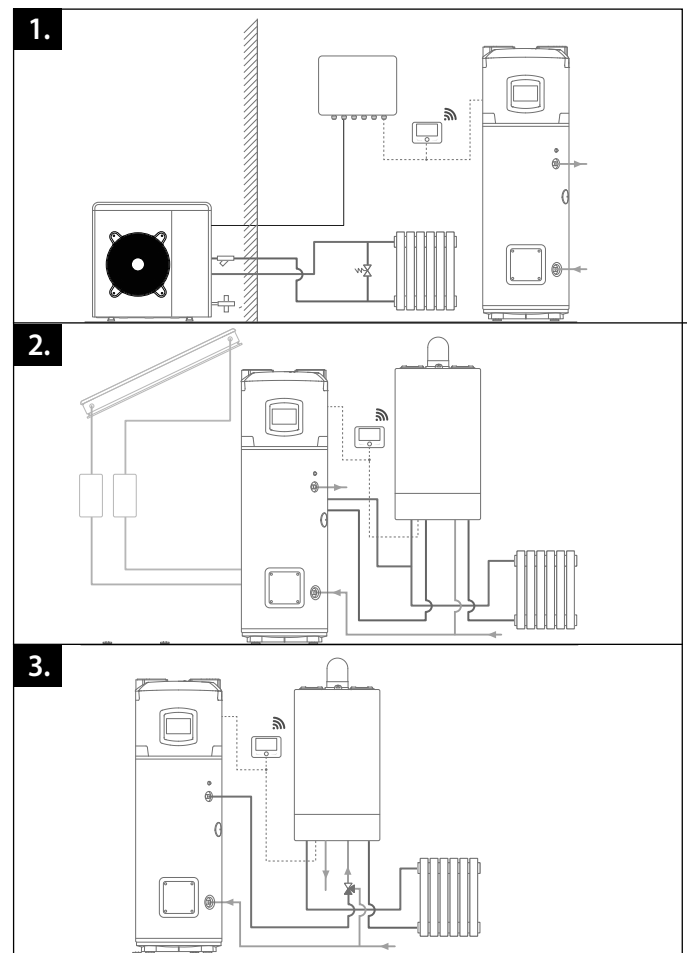
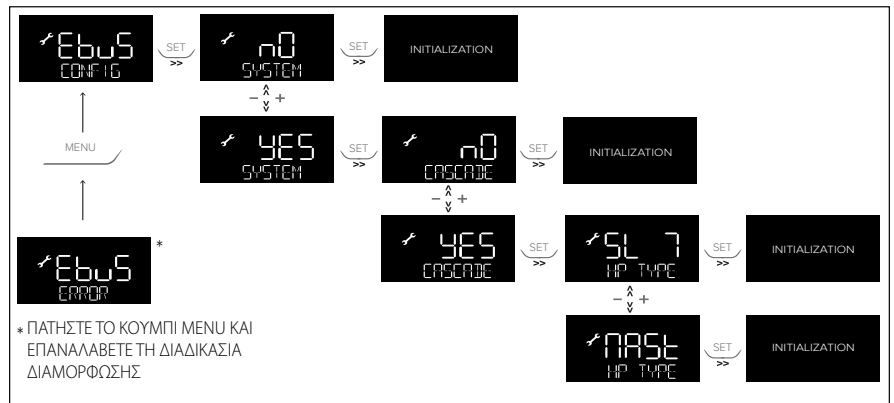
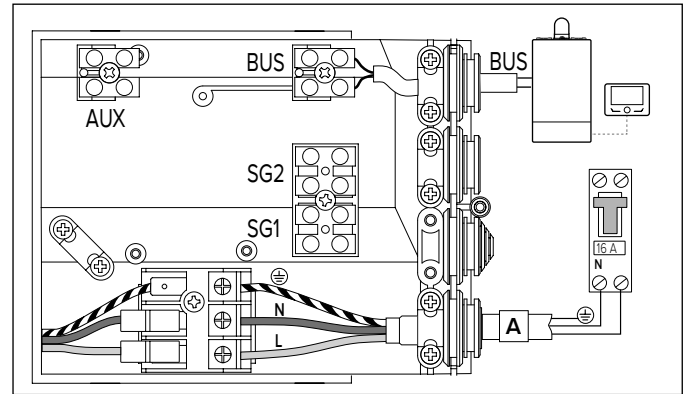
3. Θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας σε λειτουργία προθέρμανσης της συνδυαστικής γεννήτριας θερμότητας (συνδυασμός με λέβητα ή υβριδικό σύστημα).

Προκειμένου να ενεργοποιήσετε τον χειρισμό της προθέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού υγειονομικής χρήσης, ρυθμίστε την παράμετρο P14 στην τιμή 2. Σε αυτήν την εγκατάσταση, ο θερμοσίφωνα και η συνδυαστική γεννήτρια μοιράζονται την ίδια ρύθμιση θερμοκρασίας νερού υγειονομικής χρήσης. Υπάρχει δυνατότητα μείωσης της θερμοκρασίας του θερμοσίφωνα σε προρρυθμισμένες ζώνες παρά με τη ρύθμιση της παραμέτρου T MIN ή βηματικής ρύθμισης μέσω της παραμέτρου PV SET σε περίπτωση σύνδεσης με φωτοβολταϊκό σύστημα.

Η συνδυαστική γεννήτρια δεν αντλεί δεδομένα από τους αισθητήρες του θερμοσίφωνα. Είναι απαραίτητοι επιπλέον αισθητήρες ανάλογα με το σχέδιο υδραυλικής σύνδεσης.

ΣΥΝΔΕΣΗ BUS

Συνδέστε ένα καλώδιο στον σύνδεσμο «BUS» εφόσον ο χειρισμός του θερμοσίφωνα με αντλία θερμότητας μπορεί να γίνει μέσω ενός στοιχείου τηλεχειρισμού στο BUS, μαζί με άλλες συμβατές γεννήτριες θερμότητας.



ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

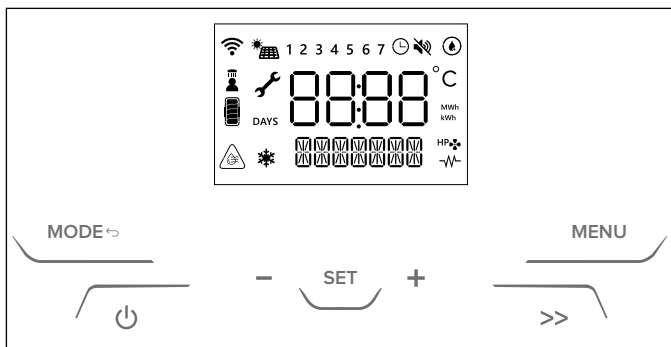


ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για την εξασφάλιση της ασφάλειας και της σωστής λειτουργίας της συσκευής, η θέση σε λειτουργία θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο τεχνικό που διαθέτει τα εκ του νόμου απαιτούμενα προσόντα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η διεπαφή χρήστη διαθέτει οθόνη LCD και 7 πλήκτρα αφής. Δύο μπλε λυχνίες LED που ανάβουν όταν το προϊόν τροφοδοτείται και όταν είναι ενεργή η λειτουργία BOOST.



Κατάλογος εικόνων που εμφανίζονται στην οθόνη:

	Παράμετρος με δυνατότητα τροποποίησης.
	Wi-Fi ενεργό (μόνο αν υπάρχει)
	Ωριαίος προγραμματισμός ενεργός
1...7	Ημέρα της εβδομάδας (1 = Κυριακή)
	Αντλία θερμότητας ενεργή
	Ενσωμάτωση ηλεκτρικής αντίστασης ενεργή
	ANTIBAKTΗΡΙΑΚΗ λειτουργία ενεργή
	PV ή SG ενεργοποιημένο (μόνο αν υπάρχει) Όταν ο αντίστοιχος τρόπος λειτουργίας είναι ενεργός, η δευτερεύουσα γραμμή το υποδεικνύει
	Λειτουργία SILENT ενεργή
	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ λειτουργία ενεργή
	Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας > T SETPOINT + 5°C
	Ζεστό νερό ντους διαθέσιμο
	Εκτιμώμενο ενεργειακό περιεχόμενο (βάσει της θερμοκρασίας ρύθμισης)

Μόλις είναι έτοιμη η υδραυλική και η ηλεκτρική σύνδεση, γεμίστε τον θερμοσίφωνα με νερό από το δίκτυο. Για να πραγματοποιήσετε το γέμισμα είναι απαραίτητο να ανοίξετε την κεντρική στρόφιγγα της οικιακής εγκατάστασης και την πιο κοντινή στρόφιγγα ζεστού νερού, διασφαλίζοντας ότι όλος ο αέρας εξάγεται σταδιακά από τη δεξαμενή. Βεβαιωθείτε οπτικά για την ύπαρξη ενδεχόμενων απωλειών νερού από τη φλάντζα και τα ρακόρ και, ενδεχομένως, σφίξτε με μέτρο. Κατά την πρώτη ενεργοποίηση της αντλίας θερμότητας, ο χρόνος αναμονής είναι 5 λεπτά.


ΠΡΟΣΟΧΗ! Το παρεχόμενο ζεστό νερό θερμοκρασίας άνω των 50°C στις στρόφιγγες χρήσης μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Παιδιά, άτομα με αναπηρία και ηλικιωμένοι εκτίθενται περισσότερο σε αυτόν τον κίνδυνο. Συνεπώς, συνιστάται η χρήση μιας θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης, η οποία θα πρέπει να βιδωθεί στον σωλήνα εξόδου νερού της συσκευής, που φέρει χαρακτηριστικό κόκκινο κολάρο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!


Αν η θερμοκρασία του νερού υπερβαίνει τους 6°C στη θερμοκρασία ρύθμισης, στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Πατήστε το κουμπί «» για να ανάψετε τον θερμοσίφωνα.

Στην οθόνη εμφανίζεται η ρύθμιση θερμοκρασίας και ο τρόπος λειτουργίας, ενώ το σύμβολο «» ή/και το σύμβολο «» υποδεικνύουν αντίστοιχα τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή/και του θερμαντικού στοιχείου.

Πατήστε το κουμπί «» για 1 δευτερόλεπτο, για να σβήσετε τον θερμοσίφωνα.

Η εξασφαλισμένη προστασία από τη διάβρωση δεν διακόπτεται, ενώ το προϊόν διασφαλίζει αυτόματα ότι η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή δεν πέφτει κάτω από τους 5°C.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Πατήστε τα κουμπιά «» και «», για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού (T SETPOINT, η οπτική ένδειξη στην οθόνη αναβοσβήνει προσωρινά).

Για να προβάλετε τη θερμοκρασία του νερού που βρίσκεται στη δεξαμενή, πατήστε το κουμπί «**SET**». Η τιμή εμφανίζεται για 3 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, εμφανίζεται ξανά η θερμοκρασία ρύθμισης.

Στον τρόπο λειτουργίας αντλίας θερμότητας, η ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιτευχθούν είναι αντίστοιχα 50°C / 55°C, σύμφωνα με την προκαθορισμένη ρύθμιση.

Αυτό το εύρος μπορεί να επεκταθεί (ελάχ./μέγ. 40°C / 62°C) στο μενού εγκατάστασης. Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί με το θερμαντικό στοιχείο είναι 75°C. Αυτή η τιμή μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις αλλαγές των ρυθμίσεων στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.



ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΝΤΟΥΣ «»

Όταν στην οθόνη εμφανίζεται αυτό το εικονίδιο, υποδεικνύει ότι είναι διαθέσιμο τουλάχιστον ένα ντους.

Τα διαθέσιμα ντους υπολογίζονται βάσει της διαθεσιμότητας ζεστού νερού. Ένα ντους εκλαμβάνεται ως: 40 l σε θερμοκρασία 40°C.

ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μέσω του κουμπιού «**MODE**» είναι εφικτή η εναλλαγή των τρόπων λειτουργίας με τους οποίους ο θερμοσίφωνας επιτυγχάνει τη θερμοκρασία ρύθμισης. Ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας φαίνεται στη ράβδο που βρίσκεται κάτω από τη θερμοκρασία.

Αν είναι ενεργή η αντλία θερμότητας, εμφανίζεται το σύμβολο «». Αν είναι ενεργή η ηλεκτρική αντίσταση ή το ενσωματωμένο θερμαντικό στοιχείο, εμφανίζεται το σύμβολο «».

• GREEN

Ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί μόνο την αντλία θερμότητας για την εξασφάλιση της μέγιστης εξοικονόμησης ενέργειας. Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί εξαρτάται από την τιμή της παραμέτρου P7 (51-62°C). Σε περίπτωση που οι συνθήκες του αέρα βρίσκονται εκτός του λειτουργικού εύρους της αντλίας, ενεργοποιείται το ενσωματωμένο θερμαντικό στοιχείο. Το θερμαντικό στοιχείο ενεργοποιείται πάντοτε στη λειτουργία κατά του βακτηριδίου της λεγιονέλλας και την αντιψυκτική λειτουργία.

• COMFORT

Ο θερμοσίφωνας επιτυγχάνει τη θερμοκρασία ρύθμισης με εύλογη χρήση της αντλίας θερμότητας και, μόνο αν είναι απαραίτητο, του θερμαντικού στοιχείου. Δίνεται προτεραιότητα στη διαθεσιμότητα ζεστού νερού.

• FAST

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας (συνεχές BOOST), ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιεί ταυτόχρονα την αντλία θερμότητας και την ενσωματωμένη αντίσταση για να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία στον μικρότερο δυνατό χρόνο. Δίνεται προτεραιότητα στον χρόνο θέρμανσης.

• I-MEMORY

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας έχει σχεδιαστεί ώστε να βελτιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας και να μειοδοποιεί τη διαθεσιμότητα ζεστού νερού, παρακολουθώντας τις απαιτήσεις του χρήστη σε ζεστό νερό, καθώς και τη βελτιστοποιημένη χρήση της αντλίας θερμότητας και της αντίστασης. Ο αλγόριθμος εξασφαλίζει κάθε καθημερινή ανάγκη, εφαρμόζοντας τον μέσο όρο των προφίλ που έχουν ανιχνευτεί τις 4 προηγούμενες εβδομάδες. Κατά την πρώτη εβδομάδα ανίχνευσης, η θερμοκρασία setpoint που έχει εισαχθεί από τον χρήστη παραμένει σταθερή. Από τη δεύτερη εβδομάδα και εξής, ο αλγόριθμος ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία του setpoint για να εξασφαλίσει τις καθημερινές ανάγκες. Για να επαναφέρετε το προφίλ I-Memory, χρησιμοποιήστε το U9. (Ο τρόπος λειτουργίας I-Memory είναι ορατός όταν το U1: PROGRAM βρίσκεται στη ρύθμιση «OFF»)

• HC-HP

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο θερμοσίφωνας ανάβει κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης του σήματος HC-HP, για να ζεσταθεί όταν είναι

διαθέσιμο ρεύμα με μειωμένο τιμολόγιο.

Η θερμοκρασία-στόχος εξαρτάται από τον συγκεκριμένο τρόπο λειτουργίας HC-HP που έχει επιλεγεί:

- **HC-HP:** όταν ανιχνεύεται το σήμα EDF, το HP και το HE μπορούν να λειτουργήσουν (δίνεται προτεραιότητα στο HP). Η αντιψυκτική προστασία είναι εξασφαλισμένη για όλη την ημέρα.
- **HC-HP_40:** όταν ανιχνεύεται το σήμα EDF, λειτουργεί ως HC-HP, διαφορετικά η θερμοκρασία διατηρείται στους 40°C (μόνο HP).
- **HC-HP24h:** όταν ανιχνεύεται το σήμα EDF, λειτουργεί ως HC-HP, διαφορετικά η θερμοκρασία ρύθμισης επιτυγχάνεται μόνο με το HP (ελάχ./μέγ. 40/62°C).

Ο τρόπος λειτουργίας ενεργοποιείται από το μενού τεχνικού εγκατάστασης, μέσω της παραμέτρου P1.

- **BOOST** (κουμπί «>>»)

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, τόσο η αντλία θερμότητας όσο και το θερμαντικό στοιχείο χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης στο συντομότερο δυνατό διάστημα. Μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία, η λειτουργία επανέρχεται στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας.

- **HOLIDAY**

Για χρήση κατά τη διάρκεια ενός διαστήματος απουσίας. Μετά από την επιλεγμένη περίοδο, ο τρόπος λειτουργίας Holiday απενεργοποιείται και το προϊόν αρχίζει αυτόματα να λειτουργεί βάσει των προηγούμενων ρυθμίσεων. Ο τρόπος λειτουργίας διακοπών ρυθμίζεται από το μενού χρήστη. Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας δεν εκτελείται θέρμανση, ενώ η αντιψυκτική προστασία και ο αντιβακτηριακός κύκλος είναι εξασφαλισμένα.

ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού χρήστη, πατήστε το κουμπί «MENU». Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη INFO. Πατήστε τα κουμπιά «+» και «-» για να διατρέξετε τις παραμέτρους U1, U2, U3 ... U10. Η περιγραφή κάθε παραμέτρου εμφανίζεται στην από κάτω γραμμή. Μόλις εντοπίσετε την επιθυμητή παράμετρο, πατήστε το κουμπί «SET» για να την επιλέξετε. Για να επιστρέψετε στην επιλογή των παραμέτρων, πατήστε το κουμπί «MODE».

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
U1	PROGRAM	Επιλέγει διάφορους τρόπους λειτουργίας PROGRAM ON - TIME BASED: GREEN, COMFORT, FAST PROGRAM OFF - ALWAYS ACTIVE: GREEN, COMFORT, FAST, AUTO, HC-HP
U2	PRGTIME	Επιλέγει τις ζώνες ώρας λειτουργίας
U3	PRG SET	Εξατομικεύει τον προγραμματισμό του χρόνου
U4	HOLIDAY	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τον τρόπο λειτουργίας HOLIDAY Όταν εμφανιστεί η επιβεβαίωση «Si», εισαγάγετε τον αριθμό των ημερών απουσίας ως «ημέρες αργίας» [1, 99]
U5	ANTBACT	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργή η λειτουργία κατά του βακτηρίου της λεγιονέλλας
U6	DATE	Ρυθμίζει την ημερομηνία (Έτος, Μήνας, Ημέρα), την ώρα (Ωρα, Λεπτά) και ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ θερινής/χειμερινής ώρας.
U7	REPORTS	Εμφανίζει την κατανάλωση ενέργειας (συνολική)
U8	SILENT	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία silent (αθόρυβο) Προτείνεται για παραμορφωμένες διαμορφώσεις.
U9	I-MRESET	Για να επαναφέρετε τα προφίλ λήψης, επιλέξτε On και πατήστε το κουμπί SET. Όταν επιβεβαιώσετε την επιλογή, τα δεδομένα που έχουν απομνημονευτεί σβήνονται, αρχής γενομένης από την επανεκκίνηση της εκμάθησης από την τρέχουσα εβδομάδα.
U10	WIFI RS	AN EINAI DIAΘESIMΟ Για να επαναφέρετε τα δεδομένα wifi, επιλέξτε On και πατήστε το κουμπί SET

- **ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Παράμετρος U2 PRGTIME.

Είναι δυνατή η ρύθμιση 4 διαφορετικών χρονικών διαστημάτων, για κάθε ημέρα της εβδομάδας, στους τρόπους λειτουργίας GREEN, COMFORT και FAST.

Τα [START] και [STOP] ορίζουν την αρχή και το τέλος μιας ζώνης ώρας. Μετά από το τέταρτο χρονικό διάστημα, για επαναφορά της επιλεγμένης ζώνης ώρας, καθώς και των επόμενων, πατήστε τα κουμπιά «+» και «-» μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «OFF», οπότε και πρέπει να πατήσετε το κουμπί «SET». Αν δεν έχει ρυθμιστεί κάποια ζώνη ώρας, παραμένει ως

έχει, χωρίς να οριστεί.

Παράδειγμα: η θέρμανση νερού είναι ενεργή από τις 8:00 έως τις 12:00 και από τις 16:00 έως τις 20:00.

[START1] = 8:00, [STOP1] = 12:00,

[START2] = 16:00, [STOP2] = 20:00,

[START3] = 00:00, [STOP3] = 00:00,

[START4] = 00:00, [STOP4] = 00:00.

Εάν επιλεγεί το ALL_DAYS, εκχωρούνται τα ίδια χρονικά διαστήματα από Δευτέρα έως Κυριακή. Όλες οι ημέρες της εβδομάδας μπορούν να εξατομικευτούν μία προς μία, επιλέγοντας την αντίστοιχη παράμετρο. Προσοχή. Εάν το επιλεγμένο χρονικό διάστημα είναι υπερβολικά σύντομο, μπορεί να μην επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία.

- **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Παράμετρος U3 PRG SET. Είναι δυνατή η εξατομικευση των διάφορων τρόπων λειτουργίας όταν η παράμετρος U1 είναι ενεργή.


ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
U3.1	T MIN	Εκτός της ζώνης ώρας, εξασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία νερού. Προθέρμανση του νερού από την αντλία θερμότητας: η ρύθμιση θερμοκρασίας επιτυγχάνεται στην αρχή των επιλεγμένων ζωνών ώρας
U3.2	PREHEAT	Προθέρμανση του νερού από την αντλία θερμότητας: η ρύθμιση θερμοκρασίας επιτυγχάνεται στην αρχή των επιλεγμένων ζωνών ώρας

ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.


Μέσω του μενού τεχνικού εγκατάστασης, είναι δυνατή η τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων του προϊόντος. Οι παράμετροι με δυνατότητα τροποποίησης εμφανίζονται στην οθόνη μαζί με το σύμβολο του κλειδιού «». Για είσοδο στο μενού τεχνικού εγκατάστασης, πατήστε το κουμπί «MENU» για 3 δευτερόλεπτα, πατήστε τα κουμπιά «+» και «-» και εισαγάγετε τον κώδικα πρόσβασης 234.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
P0	CODE	Εισαγωγή του κωδικού για πρόσβαση στο μενού τεχνικού εγκατάστασης. Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός 222. Πατήστε τα κουμπιά «+» και «-» και εισαγάγετε τον κωδικό 234. Πατήστε το κουμπί «SET» για επιβεβαίωση. Μπορείτε πλέον να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού τεχνικού εγκατάστασης.
P1	HC-HP	Λειτουργία σε τροφοδοσία με διπλό τιμολόγιο χρέωσης 0. HC-HP_OFF (απενεργοποιημένο - προεπιλογή) 1. HC-HP 2. HC-HP_40 3. HC-HP24h
P2	ANTIBACT	Η λειτουργία ANTIBACT μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής: ON (ενεργοποιημένη λειτουργία) OFF (απενεργοποιημένη λειτουργία)
P3	T ANT B	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που πρέπει να επιτευχθεί [60/75°C] με τον αντιβακτηριακό κύκλο και να διατηρηθεί για τουλάχιστον 1 ώρα.
P4	T MAX	Ρύθμιση της μέγιστης επιτευξιμής θερμοκρασίας. Η ρύθμιση σε υψηλότερη τιμή επιτρέπει την παραγωγή μεγαλύτερης ποσότητας ζεστού νερού.
P5	T MIN	Ρύθμιση της ελάχιστης επιτευξιμής θερμοκρασίας. Η ρύθμιση σε χαμηλότερη τιμή προσφέρει περισσότερο οικονομική λειτουργία, ενώ περιορίζεται η κατανάλωση ζεστού νερού.
P6	I-M TMIN	Ελάχιστη θερμοκρασία που πρέπει να διατηρείται στον τρόπο λειτουργίας I-Memory όταν δεν έχουν ληφθεί δεδομένα από τον αλγόριθμο.
P7	TMAX HP	Μέγιστη θερμοκρασία νερού που μπορεί να επιτευχθεί μόνο με την αντλία θερμότητας. Η ρύθμιση μπορεί να βρίσκεται στο εύρος [40 - 62°C].

P8	TMINAIR	Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα που εξασφαλίζει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Αν η θερμοκρασία του αέρα πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, εμποδίζεται η λειτουργία του πυκνωτή. Η ρύθμιση μπορεί να βρίσκεται στο εύρος [-10 - 10°C].
P9	HYST HP	Τιμή υστέρησης που επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να επανεκκινείται αφού επιτευχθεί η θερμοκρασία-στόχος. Η ρύθμιση μπορεί να βρίσκεται στο εύρος [3 - 12°C].
P10	TANKVOL	Εμφανίζει τη χωρητικότητα της δεξαμενής. Είναι χρήσιμο σε περίπτωση χρήσης διαφορετικών ανταλλακτικών.
P11	PV MODE	Λειτουργία με PV: 0. OFF (απενεργοποίηση PV - προεπιλογή) 1. PV_HP (PV με μόνο HP) 2. PV_HE (PV με HP και HE1) 3. PV_HEHP (PV με HP και HE1 + HE2)
P12	PV TSET	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που πρέπει να επιτευχθεί με τον τρόπο λειτουργίας PV Η ρύθμιση μπορεί να βρίσκεται στο εύρος [55 - 75°C].
P13	SG MODE	Λειτουργία με PV: 0. OFF (απενεργοποίηση SG - προεπιλογή) 1. HP_ON (ενεργοποίηση SG με μόνο HP)
P14	SYSMODE	Λειτουργία του συστήματος: 0. STD (τυπική εγκατάσταση) 1. OUT (Το προϊόν είναι διαμορφωμένο ώστε να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο στη σερπαντίνα, κατ' εντολή της άμεσης επαφής AUX) 2. PRHE (Το προϊόν είναι διαμορφωμένο ως γεννήτρια προθέρμανσης ώστε να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο και να μοιράζεται τις παραμέτρους νερού υγειονομικής χρήσης) 3. SYS (Το προϊόν είναι διαμορφωμένο ώστε να λειτουργεί με βοηθητικό φορτίο στη σερπαντίνα, κατ' εντολή μέσω Bus)
P15	BUZZER	Το ακουστικό σήμα (μπάζερ) κατά το πάτημα των πλήκτρων μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής: ON (ενεργοποιημένη λειτουργία - προεπιλογή) OFF (απενεργοποιημένη λειτουργία)
P16	SILENT	Η λειτουργία SILENT μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής: ON (ενεργοποιημένη λειτουργία) OFF (απενεργοποιημένη λειτουργία - προεπιλογή)
P18	FACT RS	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Όλες οι ρυθμίσεις χρήστη επαναφέρονται στις προεπιλεγμένες τιμές, με μόνη εξαίρεση τα ενεργειακά στατιστικά, τον όγκο της δεξαμενής και το Wi-Fi (αν υπάρχει).
P19	MB SW	Έκδοση Software HP-TOP-MB ως MM.mm.bb.
P20	HMI S	Έκδοση Software HP-MED-HMI ως MM.mm.bb.
P21	T LOW	Εμφανίζει τη θερμοκρασία νερού σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος σε χαμηλό σημείο της δεξαμενής νερού. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P22	T HIGH	Εμφανίζει τη θερμοκρασία νερού σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος σε υψηλό σημείο της δεξαμενής νερού. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P23	T DOME	Εμφανίζει τη θερμοκρασία νερού σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος στον θόλο της δεξαμενής νερού. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P24	T AIR	Αυτή η παράμετρος εμφανίζει τη θερμοκρασία του αέρα σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος στην έξοδο αέρα. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P25	T EVAP	Αυτή η παράμετρος εμφανίζει τη θερμοκρασία του αερίου σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος πριν από τον εξατμιστή. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P26	T SUCT	Αυτή η παράμετρος εμφανίζει τη θερμοκρασία του αερίου σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος μετά από τον συμπιεστή. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P27	T COND	Αυτή η παράμετρος εμφανίζει τη θερμοκρασία του αερίου σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος μετά από τον πυκνωτή. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».

P28	T DISC	Αυτή η παράμετρος εμφανίζει τη θερμοκρασία του αερίου σε °C, όπως προκύπτει από τον αισθητήρα NTC που είναι τοποθετημένος μετά από τον συμπιεστή. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P29	T SH	Εμφανίζει τη θερμοκρασία υπερθέρμανσης σε °C. Αν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα NTC εξάτμισης ή αναρρόφησης, εμφανίζεται η ένδειξη «-».
P30	ERRORS	Ιστορικό σφαλμάτων (τιμή μόνο για ανάγνωση των 10 τελευταίων σφαλμάτων).
P31	WI-FISET	Η λειτουργία Wi-Fi (αν είναι διαθέσιμη) μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής: ON (ενεργοποιημένη λειτουργία) OFF (απενεργοποιημένη λειτουργία)
P32	F ANTB	Επανάληψη, σε ημέρες [1-30], του αντιβακτηριακού κύκλου, αν είναι ενεργός.
P33	EBUS POWER	ON (ενεργοποιημένη λειτουργία) - OFF (απενεργοποιημένη λειτουργία)
P34	HP-TYPE	Ρύθμιση σε διαδοχική σύνδεση [Master-Slave1,.....Slave7]



- **ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P11 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ** «»
Εάν υπάρχει διαθέσιμο φωτοβολταϊκό σύστημα, είναι εφικτή η ρύθμιση του προϊόντος για την καλύτερη χρήση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας. Αφού πραγματοποιήσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις, ρυθμίστε την παράμετρο P11 σε τιμή διαφορετική από «0».

Το σήμα πρέπει να ληφθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία φωτοβολταϊκού συστήματος (μόλις το προϊόν αρχίσει την εκτέλεση ενός κύκλου, λειτουργεί για τουλάχιστον 30 λεπτά). Όταν ανιχνεύεται το σήμα, ο τρόπος λειτουργίας εκτελείται ως εξής:

- **OFF (τιμή 0 – προεπιλογή)**

Απενεργοποίηση τρόπου λειτουργίας PV.

- **PV_HP (τιμή 1)**

Όταν λαμβάνεται σήμα από το inverter, το προϊόν επιτυγχάνει τη θερμοκρασία ρύθμισης (τη μεγαλύτερη μεταξύ του T SETPOINT και του PV TSET), λειτουργώντας μόνο με την αντλία θερμότητας (μέγ. 62°C).

- **PV HE (τιμή 2)**

Το προϊόν επιτυγχάνει τη θερμοκρασία ρύθμισης (τη μεγαλύτερη μεταξύ του T SETPOINT και του PV TSET), λειτουργώντας μόνο με την αντλία θερμότητας έως τους 62°C και, αν είναι απαραίτητο, ενεργοποιώντας την αντίσταση (1500 W).


- **PV_HEHP (τιμή 3)**

Το προϊόν επιτυγχάνει τη θερμοκρασία ρύθμισης (τη μεγαλύτερη μεταξύ του T SETPOINT και του T W PV), λειτουργώντας είτε μόνο με την αντλία θερμότητας είτε με την αντίσταση (1000 W) έως τους 62°C. Για θερμοκρασίες υψηλότερες των 62°C, ενεργοποιείται στη συνέχεια η δεύτερη αντίσταση (1500 W).

- **ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P13 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SG**

Εάν υπάρχει διαθέσιμο σήμα SG, είναι εφικτή η σύνδεση του καλωδίου σήματος όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Ηλεκτρικές συνδέσεις» και η ενεργοποίηση της λειτουργίας P13. Εμφανίζεται έτσι στην οθόνη το εικονίδιο SG. Αφού το σήμα SIG2 ληφθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά (μόλις το προϊόν αρχίσει την εκτέλεση ενός κύκλου, λειτουργεί για τουλάχιστον 30 λεπτά), η ένδειξη του ενεργμένου τρόπου λειτουργίας εναλλάσσεται με την ένδειξη SG ON, ενώ ο τρέχων τρόπος λειτουργίας τροποποιείται αυτόματα από τη λειτουργία του προϊόντος με θερμοστάτη στη θερμοκρασία ρύθμισης (η μεγαλύτερη μεταξύ T SETPOINT και T W PV), λειτουργώντας μόνο με την αντλία θερμότητας (μέγ. 62°C).

- **ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ P16 - SILENT**

Αυτή η λειτουργία μειώνει την ηχητική ισχύ (οι επιδόσεις ενδέχεται να ποικίλλουν σε σχέση με αυτές που έχουν δηλωθεί). Μπορεί να ενεργοποιηθεί από το μενού τεχνικού εγκατάστασης μέσω της παραμέτρου P16. Μόλις ενεργοποιηθεί, εμφανίζεται στην οθόνη το σύμβολο «».

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Όταν το προϊόν τροφοδοτείται και δεν υπάρχει αίτημα ζεστού νερού, αν η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή πέσει κάτω των 5°C, ενεργοποιείται αυτόματα η αντίσταση (1000 W) ώστε το νερό να θερμανθεί έως τους 16°C.

DEFROST «»

Η λειτουργία defrost (αποπάγωση) ενεργοποιείται όταν η αντλία θερμότητας έχει λειτουργήσει για τουλάχιστον 20 λεπτά, η θερμοκρασία μέτρησης του αέρα είναι κάτω των 15°C και η θερμοκρασία του εξατμιστή μειώνεται πολύ γρήγορα. Ενώ λειτουργεί ο κύκλος defrost, εμφανίζεται στην οθόνη το εικονίδιο που φαίνεται στο πλάι.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Από κατασκευής, η συσκευή διαθέτει διάφορους τρόπους λειτουργίας και προεπιλεγμένες λειτουργίες ή τιμές, όπως υποδεικνύεται στον πίνακα.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	GREEN
DEFAULT SET TEMPERATURE	53°C
ΜΕΓ. ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	75°C
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	40°C
ΜΕΓ. ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	62°C
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΩΝ ΛΕΓΕΩΝΑΡΙΩΝ	OFF
ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ HOLIDAY	OFF
DEFROST (ενεργοποίηση απόψυξης)	ON
HC-HP (τρόπος λειτουργίας με ταχύτητα δύο επιπέδων)	OFF
ΥΣΤΕΡΗΣΗ	12°C

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Μόλις επαληθευτεί μια βλάβη, η συσκευή εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας σφάλματος, ενώ στην οθόνη εμφανίζονται σήματα που αναβοσβήνουν, καθώς και ο κωδικός σφάλματος. Ο θερμοσίφωνας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό αν το σφάλμα αφορά μόνο μια από τις δύο μονάδες θέρμανσης, ενεργοποιώντας την αντλία θερμότητας ή το θερμομαντικό στοιχείο. Αν το σφάλμα αφορά την αντλία θερμότητας, το σύμβολο «HP» αναβοσβήνει στην οθόνη, ενώ το σύμβολο του θερμομαντικού στοιχείου αναβοσβήνει αν το σφάλμα αφορά αυτό. Αν το σφάλμα αφορά και τα δύο εξαρτήματα, αναβοσβήνουν και τα δύο σύμβολα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν επέμβετε στο προϊόν σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες, βεβαιωθείτε για τις σωστές ηλεκτρικές συνδέσεις των εξαρτημάτων με τη μητρική κάρτα, καθώς και για τη σωστή τοποθέτηση των αισθητήρων NTC στις ειδικές τους θέσεις.

Κώδικας σφάλματος	Αιτία	Λειτουργία αντίστασης	Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Τρόπος αντίδρασης
007	Πυκνωτής NTC: ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο πυκνωτής NTC λειτουργεί σωστά
008	Αποστράγγιση NTC (έξοδος συμπίεστη): ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι το NTC Discharge λειτουργεί σωστά
009	NTC Air: ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι το NTC Air λειτουργεί σωστά
010	Εξατμιστής NTC: ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο εξατμιστής NTC λειτουργεί σωστά
012	Αναρρόφηση NTC (είσοδος συμπίεστη): ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι το NTC Suction λειτουργεί σωστά
021	Απώλεια αερίου	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας εισόδου του συμπίεστη λειτουργεί σωστά. Αν το σφάλμα επιμένει, αφαιρέστε το υπόλειμμα αερίου, εντοπίστε το σημείο διαρροής στο κύκλωμα ψύξης και επισκευάστε το. Εφαρμόστε κενό και γεμίστε ξανά το κύκλωμα με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού αερίου.
032	Πρόβλημα στον συμπίεστη	ON	OFF	Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας στον σύνδεσμο του συμπίεστη.
042	Φραγμένος εξατμιστής	ON	OFF	Σβήστε τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι ο εξατμιστής δεν είναι φραγμένος.
044	Πρόβλημα στον ανεμιστήρα	OFF	OFF	Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας στον σύνδεσμο του ανεμιστήρα. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας εισόδου του συμπίεστη λειτουργεί σωστά.
051	Υψηλή πίεση	ON	OFF	Ελέγξτε την καλωδίωση του προεσοστάτη. Επαληθεύστε την ποσότητα αερίου.
053	Θερμική προστασία του συμπίεστη: KO	ON	OFF	Ελέγξτε τον σύνδεσμο του θερμικού προστατευτικού του συμπίεστη.
081	Πρόβλημα στην ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης	ON	OFF	Ελέγξτε τα καλώδια της βαλβίδας εκτόνωσης. Βεβαιωθείτε ότι η αναρρόφηση NTC και ο εξατμιστής NTC λειτουργούν σωστά.
218	Αισθητήρας NTC υψηλού σημείου (ζεστό νερό): ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	ON	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας NTC (ζεστό νερό) λειτουργεί σωστά.
230	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού (περιοχή θερμομαντικού στοιχείου): ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα	OFF	OFF	Ελέγξτε αν είναι σωστή η σύνδεση της καλωδίωσης του αισθητήρα στον σχετικό σύνδεσμο της μητρικής κάρτας. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά.
231	Υπερθέρμανση των αισθητήρων NTC στην περιοχή της φλάντζας	OFF	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά.
232	Υπερθέρμανση των αισθητήρων NTC στην περιοχή της φλάντζας (2° επίπεδο)	OFF	OFF	Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά.
233	Μπλοκαρισμένο ρελέ	OFF	OFF	Εκτελέστε επαναφορά του προϊόντος πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON / OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μητρική κάρτα.
241	Άνοδος με επιβαλλόμενο ρεύμα: ανοιχτό κύκλωμα	OFF	OFF	Επαληθεύστε ότι υπάρχει νερό στο εσωτερικό του προϊόντος. Αν το σφάλμα επιμένει, επαληθεύστε ότι η άνοδος λειτουργεί σωστά. Ελέγξτε αν είναι σωστή η σύνδεση της καλωδίωσης της ανόδου στον σχετικό σύνδεσμο της μητρικής κάρτας. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μητρική κάρτα.

314	Επαναλαμβανόμενο ON/OFF	OFF	OFF	Περιμένετε 15 λεπτά πριν ξεμπλοκάρετε το προϊόν μέσω του κουμπιού ON / OFF.
321	Αλλοίωση δεδομένων	OFF	OFF	Εκτελέστε επαναφορά του προϊόντος πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON / OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μητρική κάρτα.
331 332	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ της μητρικής κάρτας και της διεπαφής χειριστή	OFF	OFF	Εκτελέστε επαναφορά του προϊόντος πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON / OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε την καλωδίωση επικοινωνίας της κύριας οθόνης.
333	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ της μητρικής κάρτας και της κάρτας WiFi (αν υπάρχει)	ON	ON	Εάν διατίθεται Wi-Fi: - Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της μητρικής κάρτας και του HMI. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα HMI. Αν δεν υπάρχει Wi-Fi: - πείτε στο μενού εγκαταστάτη και ρυθμίστε την P31 στο OFF Αν το σφάλμα συμβαίνει ξανά, αντικαταστήστε την κεντρική πλακέτα.
334	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ της μητρικής κάρτας και του TDC	ON	OFF	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας και τα σχετικά καλώδια σύνδεσης μεταξύ της μητρικής κάρτας και του TDC. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα TDC.
335	Απουσία επικοινωνίας με την κάρτα ασφαλείας	OFF	OFF	Εκτελέστε επαναφορά του προϊόντος πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON / OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μητρική κάρτα.
336	Απώλεια λειτουργίας της οθόνης αφής	ON	ON	Εκτελέστε επαναφορά του προϊόντος πατώντας δύο φορές το πλήκτρο ON / OFF. Αν το σφάλμα επιμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα HMI.
337	Απουσία συσκευής Master στη διαδοχική σύνδεση	OFF	OFF	Επαληθεύστε στο εσωτερικό της διαδοχικής σύνδεσης ότι τουλάχιστον ένα προϊόν έχει οριστεί ως Master. Αν όχι, ορίστε εσείς ένα.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (για εξουσιοδοτημένο προσωπικό)



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ακολουθείτε σχολαστικά τις γενικές προειδοποιήσεις και τους κανόνες ασφαλείας που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, τηρώντας υποχρεωτικά όλες τις υποδείξεις.

Όλες οι παρεμβάσεις και οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό (που διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται από την ισχύουσα σχετική νομοθεσία).

Κατόπιν μιας παρέμβασης τακτικής ή έκτακτης συντήρησης, συνιστάται να γεμίσετε με νερό τη δεξαμενή της συσκευής και να εκτελέσετε μια πλήρη εκκένωση, ούτως ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολειπόμενες ακαθαρσίες.

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά από κέντρα τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή, διαφορετικά δεν τηρείτε τη συμμόρφωση με το Υπουργικό Διάταγμα 174 (Ιταλία).

ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Είναι απαραίτητο να αδειάσετε τη συσκευή εάν πρέπει να μείνει εκτός χρήσης για μεγάλο διάστημα ή/και σε χώρο εκτεθειμένο στον παγετό.

Όταν απαιτείται, θα πρέπει να αδειάζετε τη συσκευή ως εξής:

- αποσυνδέστε μόνιμα τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο,
- κλείστε τη στρόφιγγα ανάσχεσης, αν έχει εγκατασταθεί, αλλιώς την κεντρική στρόφιγγα της οικιακής εγκατάστασης,
- ανοίξτε τη στρόφιγγα ζεστού νερού (νεροχύτης ή λεκάνη μπάνιου),
- ανοίξτε τη στρόφιγγα που βρίσκεται στο συγκρότημα ασφαλείας (ισχύει για τα κράτη που έχουν επικυρώσει το πρότυπο EN 1487) ή την ειδική στρόφιγγα που εγκαταστήσατε στο ρακόρ σχήματος «T», όπως περιγράφεται στην παράγραφο «Υδραυλικές συνδέσεις».

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο μερικός εμποδισμός του φίλτρου εξατμιστή αποτελεί αιτία μείωσης της επίδοσης του προϊόντος, συνεπώς συνιστάται να πραγματοποιείται τουλάχιστον ετησίως καθαρισμός του συγκεκριμένου φίλτρου για την αφαίρεση σκόνης ή ενδεχόμενων εμποδίων. Το φίλτρο είναι αφαιρούμενο, μέσω ενός ειδικού κλιπ που βρίσκεται πάνω από τα κάρτερ.



Πραγματοποιήστε καθαριότητα του φίλτρου με νερό και ουδέτερο σαπούνι. Επαληθεύστε ότι το εξωτερικό άκρο του αγωγού αποβολής αέρα, καθώς και ο ίδιος ο αγωγός, δεν εμποδίζονται ή δεν έχουν υποστεί ζημιές.

Επαληθεύστε ότι ο σωλήνας εκκένωσης του συμπυκνώματος είναι ελεύθερος εμποδίων. Βεβαιωθείτε για το σωστό καθαρισμό των πλεγμάτων και των καναλιών.

Κανονισμός σχετικά με τα ύδατα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση:

Το Υπουργικό Διάταγμα 174 (Ιταλία) (και μεταγενέστερες ενημερώσεις του) είναι ένας κανονισμός που αφορά τα υλικά και τα αντικείμενα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις σταθερές εγκαταστάσεις συλλογής, επεξεργασίας, προσαγωγής και διανομής υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Οι διατάξεις αυτού του κανονισμού ορίζουν τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούν τα υλικά και τα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται στις σταθερές εγκαταστάσεις συλλογής, επεξεργασίας, προσαγωγής και διανομής υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με το Υπουργικό Διάταγμα 174 (Ιταλία) (και μεταγενέστερες ενημερώσεις του) που αφορά την εφαρμογή της Οδηγίας 98/83/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΟΥ ΔΙΕΞΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Συνιστάται το ξέβγαλμα της συσκευής μετά από κάθε παρέμβαση τακτικής ή έκτακτης συντήρησης.

Η διάταξη έναντι των υπερπιέσεων δεν πρέπει να παραβιάζεται, ενώ πρέπει να τίθεται σε λειτουργία ανά τακτά διαστήματα για να ελέγχεται ότι δεν έχει φράξει, καθώς και για να απομακρύνονται ενδεχόμενα ιζήματα αλάτων.

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

Η συσκευή περιέχει ψυκτικό αέριο τύπου R134a/R513, που δεν πρέπει να αποδεσμεύεται στην ατμόσφαιρα. Επομένως, σε περίπτωση τελικής απόσυρσης του θερμοσίφωνα, θα πρέπει να εκτελούνται εργασίες μόνο από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό.



Σύμφωνα με το άρθρ. 26 του Νομοθετικού Διατάγματος της 14ης Μαρτίου 2014 (Ιταλία) αρ. 49 «Εφαρμογή της Οδηγίας 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)»

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου που βρίσκεται επάνω στον εξοπλισμό ή τη συσκευασία του σημαίνει ότι η αποκομιδή του προϊόντος στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του θα πρέπει να γίνεται ξεχωριστά από τα άλλα απορρίμματα. Ο χρήστης, επομένως, θα πρέπει να παραδίδει τον εξοπλισμό που έχει ολοκληρώσει την ωφέλιμη ζωή του στα κατάλληλα τοπικά κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής ηλεκτροτεχνικών και ηλεκτρονικών απορριμμάτων. Εναλλακτικά, αντί να τον χειριστείτε οι ίδιοι, μπορείτε να παραδώσετε τον εξοπλισμό που επιθυμείτε να απορρίψετε στον μεταπωλητή, τη στιγμή της αγοράς νέου ισοδύναμου εξοπλισμού. Στην περίπτωση μεταπωλητών ηλεκτρονικών προϊόντων που διαθέτουν εγκαταστάσεις πώλησης εμβαδού τουλάχιστον 400 m² υπάρχει επίσης η δυνατότητα να παραδώσετε δωρεάν, χωρίς υποχρέωση αγοράς, ηλεκτρονικά προϊόντα προς απόρριψη με διαστάσεις που δεν υπερβαίνουν τα 25 cm. Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή για τη μετέπειτα δρομολόγηση της συσκευής στην ανακύκλωση και στην περιβαλλοντικά συμβατή διάθεση συντελεί στην αποφυγή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην υγεία και ευνοεί την εναλλακτική αξιοποίηση ή/και την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται ο εξοπλισμός.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΟ ΑΙΤΙΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ
Το εξερχόμενο νερό είναι κρύο ή ανεπαρκώς ζεστό	Χαμηλή τεθείσα θερμοκρασία	Ανεβάστε την τεθείσα θερμοκρασία για το εξερχόμενο νερό
	Σφάλματα λειτουργία του μηχανήματος	Βεβαιωθείτε για την παρουσία σφαλμάτων στην οθόνη και ενεργήστε με τους τρόπους που αναφέρονται στον πίνακα «Σφάλματα»
	Απουσία ηλεκτρικής σύνδεσης, αποσυνδεδεμένες ή χαλασμένες καλωδιώσεις	Βεβαιωθείτε για την τάση στους ακροδέκτες τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και τη σύνδεση των καλωδιώσεων
	Απουσία του σήματος HC/HP (όταν το προϊόν έχει εγκατασταθεί με το καλώδιο σήματος EDF)	Για την επιβεβαίωση της λειτουργίας του προϊόντος, εκκινήστε τον τρόπο λειτουργίας «Boost». Αν λειτουργεί, επαληθεύστε την παρουσία σήματος HC/HP από τον επαφέα και επαληθεύστε την ακεραιότητα της καλωδίωσης του EDF.
	Δυσλειτουργία του timer για τη μειωμένη ταρίφα (όταν το προϊόν έχει εγκατασταθεί με τη διαμόρφωση αυτή)	Βεβαιωθείτε για τη λειτουργία του επαφέα ημέρας/νύχτας, καθώς και ότι το ωράριο που ρυθμίστηκε επαρκεί για τη θέρμανση του νερού.
	Επαρκής ροή αέρα στον εξατμιστή	Εκτελείτε τακτικά καθαρισμό των πλεγμάτων και των σωληνώσεων εξαερισμού.
	Προϊόν σβηστό	Βεβαιωθείτε για τη διαθεσιμότητα ηλεκτρικής ενέργειας, ανάψτε το προϊόν
	Χρήση σημαντικής ποσότητας ζεστού νερού	ενώ το προϊόν βρίσκεται σε φάση θέρμανσης.
	Σφάλμα αισθητήρων	Ελέγξτε για τυχόν παρουσία, ακόμη και παροδική, σφαλμάτων που αφορούν το NTC.
Το νερό είναι καυτό (με ενδεχόμενη παρουσία ατμού στις στρόφιγγες)	Υψηλή στάθμη κρούστας στο λέβητα και στα εξαρτήματα	Διακόψτε την τροφοδοσία, αδειάστε τη συσκευή, ξεμοντάρετε το περίβλημα της αντίστασης και αφαιρέστε τα άλατα από το εσωτερικό του λέβητα, προσοχή να μην προξενήσετε ζημιά στο σμάλτο του λέβητα και στο περίβλημα της αντίστασης. Συναρμολογήστε εκ νέου το προϊόν σύμφωνα με την αρχική διαμόρφωση, συστήνεται η αντικατάσταση του περιβλήματος φλάντζας.
	Σφάλμα αισθητήρων	Ελέγξτε για τυχόν παρουσία, ακόμη και παροδική, σφαλμάτων που αφορούν το NTC.
Μειωμένη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, σχεδόν διαρκής λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης	Πολύ χαμηλή τιμή "Time W"	Στοιχείο εξαρτώμενο από κλιματικές συνθήκες
	Εγκατάσταση που πραγματοποιήθηκε με μη συμμορφούμενη ηλεκτρική τάση (υπερβολικά χαμηλή)	Θέστε μια χαμηλότερη παράμετρο θερμοκρασίας ή μια υψηλότερη παράμετρο "Time W"
	Εξατμιστής εμφραγμένος ή καταψυγμένος	Μεριμνήστε για την τροφοδοσία του προϊόντος με σωστή ηλεκτρική τάση
	Προβλήματα στο κύκλωμα αντλίας θερμότητας	Βεβαιωθείτε για την κατάσταση καθαρισμού του εξατμιστή
	Προβλήματα στο κύκλωμα αντλίας θερμότητας	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σφάλματα εμφανιζόμενα στην οθόνη
	Δεν παρήλθαν ακόμη 8 ημέρες από: - την πρώτη ενεργοποίηση - την αλλαγή της παραμέτρου Time W - την απουσία τροφοδοσίας.	
Ανεπαρκής ροή ζεστού νερού	Απώλειες ή εμφράξεις από το κύκλωμα νερού	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν απώλειες κατά μήκος του κυκλώματος, ελέγξτε την ακεραιότητα του εκτροπέα του σωλήνα κρύου νερού σε είσοδο και την ακεραιότητα του σωλήνα απόληξης του ζεστού νερού
Διαφυγή νερού από τη συσκευή κόντρα στις υπερπίεσεις	Η διάταξη είναι φυσιολογικό να στάζει νερό κατά τη φάση θέρμανσης.	Αν θέλετε να αποφύγετε το στάξιμο αυτό, θα πρέπει να εγκαταστήσετε ένα δοχείο εκτόνωσης στην εγκατάσταση παροχής. Αν συνεχίζει η διαφυγή κατά την περίοδο μη θέρμανσης, ελέγξτε τη βαθμονόμηση της συσκευής και την πίεση δικτύου του νερού. Προσοχή: Μην εμφράσσετε ποτέ την οπή εκκένωσης της συσκευής!
Αύξηση του θορύβου	Παρουσία στοιχείων έμφραξης στο εσωτερικό	Ελέγξτε τα κινούμενα στοιχεία της μονάδας, καθαρίστε τον ανεμιστήρα και τα άλλα όργανα που θα μπορούσαν να παράξουν θόρυβο
	Κραδασμός ορισμένων στοιχείων	Ελέγξτε τα στοιχεία που συνδέονται μέσω κινητών συσφίξεων, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες είναι καλά σφιγμένες
Προβλήματα εμφάνισης ή σβήσιμο της οθόνης	Βλάβη ή προβλήματα ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ της μητρικής κάρτας και της κάρτας διεπαφής	Ελέγξτε την κατάσταση σύνδεσης, καθώς και ότι οι ηλεκτρονικές κάρτες λειτουργούν σωστά.
	Απουσία τροφοδοσίας	Επαληθεύστε ότι υπάρχει τροφοδοσία.
Δυσοσμία προερχόμενη από το προϊόν	Απουσία σιφωνίου ή κενό σιφώνιο	Προμηθευτείτε ένα σιφώνιο. Ελέγξτε αν περιέχει το αναγκαίο νερό.
Ενεργοποιήστε το προϊόν σε τρόπο λειτουργίας αντλίας θερμότητας. Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών για το R134/R513.	Απώλειες ή μερικές εμφράξεις του κυκλώματος ψυκτικού αερίου	Ενεργοποιήστε το προϊόν σε τρόπο λειτουργίας αντλίας θερμότητας. Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών για το συγκεκριμένο αέριο, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν απώλειες.
	Περιβαλλοντικές συνθήκες ή εγκατάστασης δυσμενείς	
	Εξατμιστής μερικώς εμφραγμένος	Επαληθεύστε την κατάσταση καθαριότητας του εξατμιστή, των πλεγμάτων και των σωληνώσεων εξαερισμού.
	Η εγκατάσταση δεν συμμορφώνεται	
Άλλο		Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη