

EGEA TECH 200 HT - 260 HT



ΕΛ - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4	4.6	ΘΟΡΥΒΟΣ	36
2.	ΓΕΝΙΚΑ	9	4.7	ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ	36
2.1	ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ	10	4.8	ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	37
2.2	ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ	10	5.	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	37
2.2.1	Προμήθεια και φύλαξη του εγχειριδίου	10	5.1	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	38
2.2.2	Ενημερώσεις	11	5.2	ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	38
2.2.3	Πνευματικά δικαιώματα	11	5.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ	38
2.2.4	Γλώσσα σύνταξης	11	6.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	39
2.3	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	11	6.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	40
2.4	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ	11	7.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	41
2.5	ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	11	8.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	42
2.6	ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ	12	8.1	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	42
3.	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ	12	8.1.1	Συνθήκες περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση	42
3.1	ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	12	8.2	ΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	42
3.2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	12	8.3	ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	42
3.2.1	Γενικός καθαρισμός και καθαρισμός του πίνακα ελέγχου	12	8.3.1	Περιβαλλοντικές συνθήκες για τη λειτουργία	43
3.2.2	Προβλήματα λειτουργίας/βλάβες	12	8.3.2	Φυσικά χαρακτηριστικά του νερού	43
3.3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	12	8.4	ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	43
3.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	13	8.5	ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ	44
3.5	ΠΩΣ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ	14	8.6	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ	45
3.5.1	Έναυση	14	8.6.1	Τυπικές συνδέσεις αέρα	45
3.5.2	Τερματισμός λειτουργίας (Standby - OFF)	14	8.6.2	Συνδέσεις αέρα συστήματος σε καταρράκτη	46
3.5.3	Standby	14	8.6.3	Ειδική εγκατάσταση	47
3.5.4	OFF	14	8.6.4	Συνδέσεις αέρα που δεν επιτρέπονται	47
3.6	ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	14	8.7	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	48
3.6.1	ECO	14	8.7.1	Υδραυλικές συνδέσεις στάνταρ	48
3.6.2	BOOSTER	14	8.7.2	Σύστημα διαδοχικών υδραυλικών συνδέσεων	50
3.6.3	ELECTRIC	15	8.7.3	Σύνδεση της εκκένωσης συμπτυκνύματος	53
3.6.4	ΑΕΡΙΣΜΟΣ	15	8.8	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	53
3.6.5	AUTO	15	8.8.1	Απομακρυσμένες συνδέσεις	54
3.7	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	15	8.9	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	55
3.8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ	15	8.10	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ	56
3.9	ΠΩΣ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	16	8.11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	57
3.9.1	Χρήση πλήκτρων κατά την πλοήγηση στα μενού	16	8.11.1	Προκαταρκτικοί έλεγχοι	57
3.9.2	Menu rtc - ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ, ΗΜΕΡΑΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ	16	8.11.2	Γενική καθαριριότητα	57
3.9.3	Μενού Sch - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΘΥΡΙΔΑΣ	16	8.11.3	Λειτουργία της εγκατάστασης	57
3.9.4	Μενού FAn - ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΙΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΘΟΡΥΒΗ	17	8.11.4	Ερώτημα, αλλαγή παραμέτρων λειτουργίας	57
3.9.5	Μενού En - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	18	9.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	57
3.9.6	Μενού rSt - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	19	9.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΡΤΑ ΙΣΧΥΟΣ	58
3.9.7	Μενού Inf - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	19	9.2	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	58
3.9.8	Μενού HI - ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ	19	9.3	ΕΛΕΓΧΟΣ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΝΟΔΙΟΥ	59
3.9.9	Μενού rhv - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού	19	9.4	ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	59
3.9.10	Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»)	20	9.5	Εσωτερική επιθεώρηση δεξαμενής	59
3.9.11	Μενού Sol - Παράμετροι ηλιακού συλλέκτη	21	9.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	60
3.9.12	Μενού rEC - ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	21	10.	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	60
3.9.13	Μενού AL - Αντιμετώπιση λεγιονέλλας	22	10.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	60
3.9.14	Μενού CAS - ΣΕ ΣΕΙΡΑ	22	10.2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	60
3.9.15	Μενού UIS - ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΑΡΚΑΣ, ΣΕΙΡΑΣ, ΜΟΝΤΕΛΟΥ, ΣΕΙΡΙΑΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ	23	11.	ΔΙΑΘΕΣΗ	61
3.10	ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	24	12.	ΦΥΛΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	62
3.10.1	Λειτουργία απόψυξης	24	13.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΡΑΔΙΟΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	63
3.11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΑΝΑΓΡΑΦΕΙ ΠΛΗΡΩΣ	24			
3.12	ΒΛΑΒΕΣ/ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	32			
3.13	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ	33			
4.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	34			
4.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	34			
4.2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35			
4.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	35			
4.4	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ	36			
4.5	ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	36			

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πρωτότυπη γλώσσα του Κατασκευαστή.

Αγαπητέ πελάτη,

σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν **FERROLI**. Η εταιρεία μας, η οποία ανέκαθεν έδειχνε προσοχή στα περιβαλλοντικά ζητήματα, χρησιμοποίησε φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες και υλικά για την κατασκευή των προϊόντων της σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ για τα ΑΗΗΕ (2012/19/ΕΕ - RoHS 2011/65/ΕΕ).



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό και φυλάξτε με προσοχή.

Σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας της συσκευής, παραδώστε την στον επόμενο χρήστη/ιδιοκτήτη.

Σε περίπτωση απώλειας ή βλάβης του παρόντος εγχειριδίου, μπορείτε να κατεβάσετε ένα επιπλέον αντίγραφο από τον ιστότοπο **www.ferrolí.com** επιλέγοντας το προϊόν που αγοράσατε.

Οι εικόνες είναι ενδεικτικές και δεν αποτελούν δέσμευση για τον κατασκευαστή και/ή τον διανομέα.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΓΙ ΑΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ**FERROLI S.p.A.**

via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio (VR) - ΙΤΑΛΙΑ

Τηλέφωνο: +39 045 6139411

Fax: +39 045 6100933

www.ferrolí.com

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Για κάθε αίτημα εργασίας από την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ επί του μηχανήματος ανατρέξτε στις ακόλουθες επαφές.



Για το κέντρο τεχνικής υποστήριξης συμβουλευτείτε: www.ferrolí.com

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αυτός ο εξοπλισμός είναι μια αντλία θερμότητας 1,6 kW για τη θέρμανση ζεστού νερού οικιακής χρήσης που διατίθεται σε εκδόσεις με δεξαμενές 200 και 260 λίτρων

Έκδοση	Περιγραφή διαμόρφωσης
200 HT	Αντλία θερμότητας αέρα για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNX)
260 HT	

ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΩΝ

Ο βαθμός προστασίας του εξοπλισμού είναι: **IP24**.

1. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό.

Το εγχειρίδιο θα πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντικές αναφορές μέχρι την απόρριψή του.

Το εγχειρίδιο παρέχεται σε έντυπη μορφή. Ωστόσο, είναι διαθέσιμο στην ψηφιακή έκδοση που μπορείτε να κατεβάσετε από τον ιστότοπο www.ferroli.com επιλέγοντας το προϊόν που αγοράσατε.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες κινητικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή απαραίτητη γνώση, εφόσον βρίσκονται υπό επιτήρηση ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που ενέχει η χρήση της.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που προορίζονται να πραγματοποιηθούν από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από τη διεξαγωγή οποιουδήποτε τύπου εργασίας στον εξοπλισμό, το προσωπικό συντήρησης πρέπει να ανατρέξει σε όσα αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο στα επόμενα κεφάλαια και ειδικότερα στο κεφάλαιο «10. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» a pagina 60.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή των μονάδων, πρέπει να τηρούνται οι κανόνες και οι κανονισμοί που ισχύουν σε τοπικό επίπεδο.

Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τις εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού ανατρέξτε στην παρ. «8.4 ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» a pagina 43 και την παρ. «8.5 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ» a pagina 44.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε μέγιστο υψόμετρο 2000 m.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλο πλέγμα προστασίας στις συνδέσεις εισόδου και εξόδου αέρα, προκειμένου να αποφευχθεί η είσοδος ξένων σωμάτων στον εξοπλισμό.

Δείτε την περιγραφή και τις εικόνες «8.6 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ» a pagina 45



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για μοντέλα που περιλαμβάνουν εναλλάκτη θερμότητας (σερπαντίνα ηλιακού), το κύκλωμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1,0 MPa (10 bar) και η θερμοκρασία του δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 80°C, απαιτείται η εγκατάσταση του χειροκίνητου θερμοστάτη ασφαλείας επαναφοράς που παρέχεται με τον εξοπλισμό, ο οποίος διακόπτει την παροχή ρεύματος στον ηλιακό κυκλοφορητή όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία παρέμβασης των 80°C.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κάθε επισκευή, συντήρηση, υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένους τεχνικούς, αποκλειστικά με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Η μη συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του εξοπλισμού και απαλλάσσει τον κατασκευαστή από οποιαδήποτε ευθύνη για τις συνέπειες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη σωστή λειτουργία του εξοπλισμού, η πίεση του νερού εισόδου πρέπει να είναι:

- μέγιστο 0,7 MPa (7 bar),
- ελάχιστο 0,15 MPa (1,5 bar).



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το νερό μπορεί να στάξει από τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης της βαλβίδας ασφαλείας. Αφήστε αυτόν τον εύκαμπτο σωλήνα ανοιχτό στην ατμόσφαιρα.
- Η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να ενεργοποιείται τακτικά για να αφαιρεί τα υπολείμματα αλάτων και να βεβαιώνεται ότι δεν έχει μπλοκάρει.
- Η καταστροφή του εξοπλισμού λόγω υπερπίεσης που προκαλείται από το μπλοκάρισμα της βαλβίδας ασφαλείας καθιστά άκυρη την εγγύηση.
- Συνδέστε έναν ελαστικό σωλήνα στην αποστράγγιση συμπυκνωμάτων προσέχοντας να μην πιέσετε πάρα πολύ, ώστε να μην σπάσει αυτός ο σωλήνας και ανατρέξτε στην παράγραφο «8.7.3 Σύνδεση της εκκένωσης συμπυκνώματος» a pagina 53.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη σωστή λειτουργία του εξοπλισμού είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε μια βαλβίδα ασφαλείας 0,7 MPa (7 bar, δεν παρέχεται) στην είσοδο κρύου νερού.

Αυτή η συσκευή ασφαλείας δεν πρέπει να παραβιάζεται και πρέπει να λειτουργεί συχνά για να επαληθεύεται ότι δεν είναι μπλοκαρισμένη και για να αφαιρούνται τυχόν εναποθέσεις αλάτων. Το νερό μπορεί να στάξει από τον σωλήνα εκκένωσης της συσκευής εκτόνωσης πίεσης και ο σωλήνας πρέπει να παραμείνει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα. Ο σωλήνας εξάτμισης που είναι συνδεδεμένος με τη συσκευή εκτόνωσης πίεσης πρέπει να εγκαθίσταται σε συνεχή φθίνουσα κατεύθυνση και σε περιβάλλον που δεν υπόκειται σε σχηματισμό πάγου.

Η χρήση μειωτήρα πίεσης (δεν παρέχεται) απαιτείται εάν η πίεση του νερού εισόδου είναι μεγαλύτερη από 0,7 MPa (7 bar) και αυτό πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο ύδρευσης. Ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να εγκατασταθεί προς τα κάτω και σε περιβάλλον που δεν υπόκειται σε κατάψυξη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο σωλήνες σύνδεσης (δεν παρέχονται), άκαμπτους και ανθεκτικούς στην ηλεκτρόλυση τόσο στην είσοδο κρύου νερού όσο και στην έξοδο ζεστού νερού από τον εξοπλισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς για τα ηλεκτρικά συστήματα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

Ανατρέξτε στην παρ. «8.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ» a pagina 53 και την παρ. «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις» a pagina 54.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συνδέστε τον εξοπλισμό σε ένα αποτελεσματικό σύστημα γείωσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη χρησιμοποιείτε επεκτάσεις ή προσαρμογείς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για συσκευές σύνδεσης και ασφαλείας δικτύου, συμμορφωθείτε με το πρότυπο IEC 60364-4-41.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σταθερές συσκευές δεν είναι εξοπλισμένες με μέσα αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας με διαχωρισμό των επαφών σε όλους τους πόλους που μπορούν να εγγυηθούν πλήρη αποσύνδεση στην **κατηγορία υπέρτασης III**, οι οδηγίες υποδεικνύουν ότι τα μέσα αποσύνδεσης πρέπει να ενσωματωθούν στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανονισμούς καλωδίωσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται από κατάλληλο διακόπτη κυκλώματος.

Ο τύπος του διαφορικού πρέπει να επιλέγεται αξιολογώντας τον τύπο των ηλεκτρικών συσκευών που χρησιμοποιούνται από το συνολικό σύστημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης ή από ειδικευμένο προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο κατασκευαστής αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης για τυχόν βλάβες που θα προκληθούν από την έλλειψη γείωσης του εξοπλισμού ή θα οφείλονται σε ανωμαλίες της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση αντικατάστασης της ασφάλειας αντικαταστήστε την με μια νέα από 5 A 250V καθυστερημένου τύπου IEC 60127-2/II (T5AL250V) (ανατρέξτε στην παρ. 9.1 a pagina 58).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από οποιαδήποτε επισκευή του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά το διάγραμμα καλωδίωσης που φαίνεται στο κεφάλαιο «8.9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ» a pagina 55 και ανατρέξτε επίσης στο εσωτερικό του ίδιου του προϊόντος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ταυτόχρονη λειτουργία μίας εστίας ανοιχτού θαλάμου (πχ. τζάκι ανοιχτό) και της αντλίας θερμότητας προκαλεί επικίνδυνη υποπίεση στο περιβάλλον.

Η υποπίεση μπορεί να προκαλέσει παλινδρόμηση των καυσαερίων στο περιβάλλον.

Μη θέτετε σε λειτουργία την αντλία θερμότητας μαζί με μια ανοιχτή εστία.

Θέστε σε λειτουργία μόνο τις εστίες στεγανού θαλάμου (εγκριμένες) με ξεχωριστή εισαγωγή αέρα καύσης.

Διατηρείτε τις πόρτες του λεβητοστασίου ερμητικά κλειστές, ώστε να μην υπάρχει εισροή αέρα καύσης από τους χώρους διαβίωσης.

► ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Ορισμός

Αντλία θερμότητας αέρα για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ο εξοπλισμός που καλύπτεται σε αυτό το εγχειρίδιο έχει σχεδιαστεί για οικιακή χρήση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που υπογορεύονται από τους κανονισμούς αναφοράς που αναφέρονται στην παράγραφο 2.4.

Επίσης, για την κάλυψη των χαρακτηριστικών σχεδιασμού και ασφάλειας:

- ο εξοπλισμός θα πρέπει να χρησιμοποιείται βάσει των οδηγιών και των ορίων χρήσης που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο
- θα πρέπει να εκτελεστούν οι διαδικασίες που υποδεικνύει το παρόν εγχειρίδιο χρήσης
- θα πρέπει να εκτελείται τακτικά η τακτική συντήρηση στους χρόνους και με τους τρόπους που υποδεικνύονται
- θα πρέπει να εκτελεστεί άμεσα η έκτακτη συντήρηση σε περίπτωση ανάγκης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού, δεν είναι δυνατή η χρήση του εξοπλισμού για άλλους σκοπούς, ούτε μπορεί ο κατασκευαστής να προβλέψει άλλους τρόπους χρήσης.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που αναφέρονται. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και δεν επιτρέπεται.

► ΕΥΛΟΓΩΣ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΗ ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

Η εύλογα προβλέψιμη κακή χρήση αναφέρεται παρακάτω:

- εισαγωγή υγρών ή στερεών υλικών που περιέχουν χημικά επιθετικές ουσίες
- Χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό διαφορετικά από ό,τι προβλέπεται στην παράγραφο «ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ» και όπως αναφέρεται στην παρ. «4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ» a pagina 34.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση από την προβλεπόμενη πρέπει να έχει εγκριθεί εκ των προτέρων γραπτώς από τον κατασκευαστή.

Ελλείψει τέτοιας γραπτής άδειας, η χρήση πρέπει να θεωρηθεί ως «ακατάλληλη χρήση»- ως εκ τούτου, ο κατασκευαστής

αποποιείται κάθε ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκαλούνται σε πράγματα ή πρόσωπα και θεωρεί ότι όλες οι εγγυήσεις σχετικά με την προμήθεια είναι άκυρες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κατασκευαστής αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης σε περίπτωση χρήσεων διαφορετικών από εκείνη για την οποία έχει σχεδιαστεί ο εξοπλισμός και για τυχόν σφάλματα στην εγκατάσταση ή ακατάλληλη χρήση της συσκευής.

► ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση σε οικιακό περιβάλλον εντός των ορίων των επιτρεπόμενων περιβαλλοντικών συνθηκών που αναφέρονται στο κεφάλαιο 8.

► ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ



Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Ποτέ μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε εργασίες συντήρησης ή επισκευής του προϊόντος με δική σας πρωτοβουλία.

- Απαλείψτε αμέσως τις βλάβες και τις βλάβες με τη βοήθεια ενός ειδικευμένου τεχνικού.
- Τηρείτε τα καθορισμένα διαστήματα συντήρησης.

► ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΕΣΦΑΛΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Μετά από μια λανθασμένη εντολή ενδέχεται να θέσετε τον εαυτό σας και άλλα άτομα σε κίνδυνο και να προκαλέσετε υλικές ζημιές.

- Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και όλα τα πρόσθε-

τα έγγραφα.

- Εκτελέστε τις εργασίες που περιγράφονται μέσα στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.

► ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΛΟΓΩ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Η ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε συνθήκες διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο (δείτε κεφ. 8 a pagina 42).
- Μην αφαιρείτε, μην αλλοιώνετε, μην παρακάμπτετε και μην μπλοκάρετε ποτέ τις διατάξεις ασφαλείας.
- Μην αφαιρείτε και μην καταστρέφετε κανένα σφράγισμα που έχει εφαρμοστεί στα εξαρτήματα.
- Μην κάνετε αλλαγές:
 - στο προϊόν
 - στο δίκτυο ύδρευσης και ηλεκτροδότησης

► ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Οι σωλήνες που βγαίνουν και τα υδραυλικά εξαρτήματα κατά τη λειτουργία είναι πολύ ζεστά.

- Μην αγγίζετε τα υδραυλικά εξαρτήματα.

Το ζεστό νερό οικιακής χρήσης που θερμαίνεται σε θερμοκρασίες άνω των 50°C μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα κατά τη χρήση (ντους, νιπτήρα κ.λπ.).

Οι χαμηλότερες θερμοκρασίες μπορεί, επίσης, να είναι επικίνδυνες για τα παιδιά και τους ηλικιωμένους.

Συνιστάται πάντα η εγκατάσταση μιας βαλβίδας μίξης στη σύνδεση εξόδου του θερμοαντήρα νερού και η ρύθμιση της θερμοκρασίας λειτουργίας ώστε να μην είναι πολύ υψηλή.

► ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΖΗΜΙΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΟΓΩ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Ο εξοπλισμός περιέχει ψυκτικό αέριο R134a.

Είναι ένα φθοριούχο ψυκτικό αέριο που δεν βλάπτει τη στιβάδα του όζοντος της γης, αλλά έχει υψηλή επίδραση στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και περιλαμβάνεται στο Πρωτόκολλο του Κιότο:

- μην αγγίζετε κανένα μέρος του προϊόντος
- μην εισπνέετε ατμούς ή αέρια.

Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με το ψυκτικό μέσο.

Το ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα.

Πριν από την απόρριψη του εξοπλισμού, το ψυκτικό μέσο που περιέχεται σε αυτόν πρέπει να ανακτηθεί σε κατάλληλο δοχείο για ανακύκλωση ή να απορριφθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλη άδεια ψυκτικού με στόχο τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

► ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού, είναι υποχρεωτικό να ελέγξετε τις ελάχιστες απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης.

Ορισμένες εργασίες εγκατάστασης και ανακαίνισης του χώρου εγκατάστασης ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργικότητα του προϊόντος.

- Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας ανακαίνισης στην αίθουσα εγκατάστασης, ελέγξτε ότι πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις που αναφέρονται στο Κεφ «8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ» a pagina 42.
- Απευθυνθείτε στον τεχνικό εγκατάστασης πριν προχωρήσετε στις αντίστοιχες εργασίες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ:



ΧΡΗΣΤΗ



ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

2. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να θεωρείται αναπόσπαστο μέρος της αντλίας θερμότητας (εφεξής «εξοπλισμός»).

Το εγχειρίδιο περιγράφει τις μεθόδους εγκατάστασης που πρέπει να τηρούνται για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού και τις μεθόδους χρήσης και συντήρησης.

Το εγχειρίδιο πρέπει να φυλάσσεται μαζί με τη συσκευή για μελλοντική αναφορά μέχρι να αποσυναρμολογηθεί και πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να είναι πάντα διαθέσιμο σε εξειδικευμένο προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

Σε περίπτωση πώλησης ή μεταβίβασης της συσκευής σε άλλον χρήστη, το εγχειρίδιο πρέπει να ακολουθεί τη συσκευή στον νέο προορισμό της.

Μόνο για τον ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

Το εγχειρίδιο περιγράφει τις διαδικασίες εγκατάστασης που πρέπει να τηρούνται για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού και τις διαδικασίες συντήρησης.

Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και ειδικότερα το κεφάλαιο 10 a pagina 60.

Στο εγχειρίδιο, τα σύμβολα χρησιμοποιούνται για την ταχύτερη εύρεση των πιο σημαντικών πληροφοριών (παράγραφος «4.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» a pagina 35).

2.1 ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Απευθύνεται τόσο στον ειδικευμένο τεχνικό εγκατάστασης (τεχνικοί εγκατάστασης – τεχνικοί συντήρησης) όσο και στον τελικό χρήστη.

Για τη διάκριση των περιεχομένων του εγχειριδίου ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του αποδέκτη (χρήστη και ειδικευμένου τεχνικού), οι οδηγίες κατανέμονται ως εξής:

ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΔΗΓΙΩΝ	
 ΧΡΗΣΤΗΣ	Άτομο που χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό υπό κανονικές συνθήκες. Αυτό το σύμβολο (όπου υπάρχει), υποδεικνύει ότι οι πληροφορίες και <u>οι οδηγίες προορίζονται για τον χρήστη.</u>
 ΧΡΗΣΤΗΣ	ΠΡΟΣΟΧΗ! Αυτό το σύμβολο (όπου υπάρχει), υποδεικνύει ότι οι πληροφορίες και <u>οι οδηγίες δεν προορίζονται για τον χρήστη.</u> Για κάθε είδος εργασίας, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.
 ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	Υπεύθυνος για τις εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης. Ο τεχνικός έχει πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλείστικα για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με τη σωστή ερμηνεία των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν Εγχειρίδιο, επικοινωνήστε με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ του κατασκευαστή για να λάβετε τις απαραίτητες διευκρινήσεις.

2.2 ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Για τη σωστή χρήση του εξοπλισμού, η τεχνική αναφορά είναι το «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ» που παρέχεται μαζί με αυτό.

Προκειμένου το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης να είναι σύμφωνο με τον εξοπλισμό που περιγράφεται σε αυτό, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις οδηγίες που ισχύουν κατά την ημερομηνία έκδοσης του εγγράφου:

- IEC/IEEE 82079-1:2019 - Προετοιμασία πληροφοριών για τη χρήση (οδηγίες χρήσης) των προϊόντων. Αρχές και γενικές απαιτήσεις.
- ISO 7000:2019 - Γραφικά σύμβολα για χρήση σε εξοπλισμό — Καταχωρημένα σύμβολα.
- UNI EN ISO 7010:2021 - Γραφικές πινακίδες - Χρώματα και πινακίδες ασφαλείας - Καταχωρημένες πινακίδες ασφαλείας

Επιπλέον, η κατάρτιση και η σύνθεση του εγχειριδίου οδηγιών συμμορφώνεται με τις αρχές που υπαγορεύονται από τους τεχνικούς κανονισμούς που σχετίζονται με το προϊόν.

Το «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ» καθορίζει τον σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκε ο εξοπλισμός και περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την ασφαλή και σωστή εγκατάσταση και χρήση του.

Πρόσθετες τεχνικές πληροφορίες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του τεχνικού φακέλου του κατασκευαστή που διατίθεται στα κεντρικά γραφεία του.

Η συνεχής τήρηση των κανονισμών που περιέχει, εξασφαλίζει την ασφάλεια του ανθρώπου και του εξοπλισμού, την οικονομία της λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας.

Η προσεκτική ανάλυση που πραγματοποιήσε ο κατασκευαστής κατέστησε δυνατή την εξάλειψη των περισσότερων κινδύνων. Ωστόσο, συνιστάται να ακολουθείτε αυστηρά τις οδηγίες που δίνονται στο παρόν έγγραφο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για βλάβες σε πράγματα ή άτομα που προκαλούνται από ατυχήματα που έχουν προκληθεί από μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης και τις προειδοποιήσεις.

2.2.1 Προμήθεια και φύλαξη του εγχειριδίου

Το εγχειρίδιο παρέχεται σε έντυπη μορφή. Ωστόσο, είναι διαθέσιμο στην ψηφιακή έκδοση που μπορείτε να κατεβάσετε από τον ιστότοπο www.ferrolí.com επιλέγοντας το προϊόν που αγοράσατε.

Το εγχειρίδιο θα πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντικές αναφορές μέχρι την απόρριψή του.

2.2.2 Ενημερώσεις

Το παρόν εγχειρίδιο αντικατοπτρίζει την τεχνική κατά την αγορά του εξοπλισμού και περιέχει τις πληροφορίες και τις προδιαγραφές που ισχύουν κατά την τρέχουσα ημερομηνία της έκδοσης.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές, τροποποιήσεις ή βελτιώσεις στο εγχειρίδιο ή στα μηχανήματα, ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.

2.2.3 Πνευματικά δικαιώματα

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Αυτές οι οδηγίες χρήσης περιέχουν πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η φωτοτυπία, η αντιγραφή, η μετάφραση ή η εγγραφή αυτών των οδηγιών χρήσης σε μέσα μνήμης, εν όλω ή εν μέρει, χωρίς προηγούμενη άδεια από τον προμηθευτή. Τυχόν παραβιάσεις θα υπόκεινται σε αποζημίωση για ζημιές. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που προκύπτουν από την έκδοση πατεντών ή την καταχώρηση μοντέλων χρησιμότητας.

2.2.4 Γλώσσα σύνταξης

Το εγχειρίδιο έχει συνταχθεί στα ιταλικά (IT), την πρωτότυπη γλώσσα του κατασκευαστή.

Τυχόν μεταφράσεις σε πρόσθετες γλώσσες πρέπει να γίνονται ξεκινώντας από τις αρχικές οδηγίες.

Ο κατασκευαστής θεωρείται υπεύθυνος για τις πληροφορίες που περιέχουν οι αρχικές οδηγίες. Οι μεταφράσεις σε διαφορετικές γλώσσες δεν μπορούν να επαληθευτούν πλήρως, επομένως αν εντοπιστεί ασυνέπεια θα πρέπει να τηρήσετε το κείμενο στη γλώσσα του πρωτοτύπου ή να επικοινωνήσετε με το Γραφείο Τεχνικής Τεκμηρίωσης.

2.3 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η σήμανση UE πιστοποιεί ότι ο εξοπλισμός πληροί τις βασικές προϋποθέσεις των σχετικών ευρωπαϊκών οδηγιών και κανονισμών που ισχύουν.

Η δήλωση συμμόρφωσης μπορεί να ζητηθεί από τον κατασκευαστή.

2.4 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Αυτή η αντλία θερμότητας είναι ένα προϊόν που προορίζεται για οικιακή χρήση και συμμορφώνεται με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες:

- Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με **τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)**.
- Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για **τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)**.
- Οδηγία 2014/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την **ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα**.
- Οδηγία 2014/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά **ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης**.
- Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον **καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα**.
- Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού **στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ**.
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2017, για τη θέσπιση πλαισίου για την **ενεργειακή επισήμανση** και την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

2.5 ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανατρέξτε στο πιστοποιητικό που παρέχεται μαζί (αν υπάρχει, βάσει της χώρας προορισμού χρήσης).

2.6 ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Η αντιστοιχία του περιεχομένου αυτών των οδηγιών χρήσης με το υλικό και το λογισμικό έχει υποβληθεί σε ενδελεχή έλεγχο. Παρ' όλα αυτά, ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές- ως εκ τούτου, δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τη συνολική αντιστοιχία. Προς το συμφέρον της τεχνικής βελτίωσης, επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος να προβούμε σε δομικές τροποποιήσεις ή τεχνικά στοιχεία ανά πάσα στιγμή. Ως εκ τούτου, αποκλείεται κάθε νομική αξίωση που βασίζεται σε ενδείξεις, σχήματα, σχέδια ή περιγραφές. Με την επιφύλαξη τυχόν σφαλμάτων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για βλάβες που οφείλονται σε σφάλματα χειρισμού, ακατάλληλη χρήση, μη κατάλληλη χρήση ή που οφείλονται σε μη εξουσιοδοτημένες επιδιορθώσεις ή τροποποιήσεις.

3. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ

3.1 ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ανοίγετε και μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν όταν αυτό τροφοδοτείται ηλεκτρικά.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην αγγίζετε το προϊόν εάν είστε ξυπόλυτοι και με βρεγμένα ή υγρά μέρη του σώματος.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην σκαρφαλώνετε με τα πόδια σας στο προϊόν, μην κάθεστε και/ή μη στηρίζετε σε οποιοδήποτε είδος αντικειμένου.



ΟΠΤΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός δεν έχει εξοπλισμό ή εργαλεία διαφόρων ειδών. Εάν υπάρχουν, αφαιρέστε τα.

3.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν προχωρήσετε στον καθαρισμό, είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα έχει σβήσει και ότι το φως δεν έχει συνδεθεί στην πρίζα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην αποσυνδέετε το φως από την πρίζα τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας.

3.2.1 Γενικός καθαρισμός και καθαρισμός του πίνακα ελέγχου



ΧΡΗΣΤΗΣ

Συχνότητα:

ΜΗΝΙΑΙΑ
(ή σε συνθήκες
εμφανούς ακαθαρσίας)

Εξοπλισμός προς
χρήση

**Απαλό και στεγνό
πανί**



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ρίχνετε και μην ψεκάζετε νερό στο προϊόν.
Μην καθαρίζετε τις επιφάνειες με εύφλεκτες ουσίες (π.χ. οινόπνευμα ή αραιωτικά χρωμάτων).



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίστε μόνο την εξωτερική επιφάνεια και τον πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας ένα μαλακό, στεγνό πανί.

3.2.2 Προβλήματα λειτουργίας/βλάβες

Σε περίπτωση προβλημάτων στη λειτουργία, τυχόν βλαβών ή απαιτούνται αντικαταστάσεις των μερών λόγω φθοράς/βλάβης, ο χρήστης θα πρέπει:

- απενεργοποιήστε το θερμαντήρα νερού όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο «3.5 ΠΩΣ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ» a pagina 14 και αποσυνδέστε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.
- Επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.

3.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ



ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

		Συχνότητα:
ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΕΤΗΣΙΑ

Για να εξασφαλίσετε τη διατήρηση των χαρακτηριστικών λειτουργίας και αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού θα πρέπει να τον **ελέγχετε τακτικά**.

- Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 10.

ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

		Συχνότητα:
ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΩΜΑΛΙΑΣ Ή ΒΛΑΒΩΝ.

Πριν από τη διεξαγωγή οποιουδήποτε τύπου επέμβασης στον εξοπλισμό, το προσωπικό συντήρησης πρέπει να ανατρέξει σε όσα αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο στα επόμενα κεφάλαια και κυρίως να συμβουλευτεί αυτά που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10 a pagina 60.



ΠΡΟΣΟΧΗ

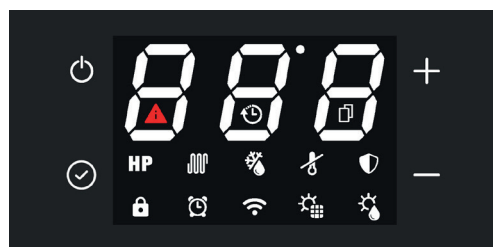
Ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για εργασίες που εκτελούνται από μη ειδικευμένο και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.
Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης ή από ειδικευμένο προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.

3.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ



ΕΙΚ. 1

Περιγραφή	Σύμβολο
Κουμπί «on/off» για ενεργοποίηση, ενεργοποίηση αναμονής και απενεργοποίηση του προϊόντος	
Πλήκτρο «set» για τροποποίηση τιμής παραμέτρου, επιβεβαίωση, απεμπλοκή πλήκτρων	
Πλήκτρο «αύξηση» για την αύξηση της τιμής ρύθμισης, παραμέτρου ή κωδικού	
Πλήκτρο «μείωση» για τη μείωση της τιμής ρύθμισης, παραμέτρου ή κωδικού	
Λειτουργία ECO (λειτουργία μόνο με αντλία θερμότητας)	HP
Λειτουργία ELECTRIC (λειτουργία μόνο με ηλεκτρική αντίσταση)	
Τρόπος λειτουργίας AUTO (λειτουργία με αντλία θερμότητας και, αν χρειάζεται, ηλεκτρικής αντίστασης)	HP +
Λειτουργία BOOSTER (τα σύμβολα αναβοσβήνουν, λειτουργία με αντλία θερμότητας και ηλεκτρική αντίσταση)	HP +
Εμπλοκή πλήκτρων ενεργή	
Απόψυξη	
ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
Κύκλος αντιμετώπισης λεγιονέλλας	
Λειτουργία χρονοθυρίδας	
Συνδεδεμένο με Wi-Fi (το σύμβολο αναβοσβήνει όταν δεν είναι συνδεδεμένο)	
Λειτουργία φωτοβολταϊκού (το σύμβολο σταθερά αναμμένο υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το σύμβολο που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργή)	
Λειτουργία ηλιακού συλλέκτη (μη διαθέσιμο) (το σύμβολο σταθερά αναμμένο υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το σύμβολο που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργή)	
Βλάβη ή ενεργή προστασία	
Λειτουργία smart grid / EVU (το σύμβολο σταθερά αναμμένο υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το σύμβολο που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργή)	
Λειτουργία σε σειρά ενεργή (το σύμβολο αναβοσβήνει όταν η μονάδα είναι αποθηκευμένη ως Master. Το σταθερά αναμμένο σύμβολο υποδεικνύει ότι η μονάδα έχει αποθηκευτεί ως Slave).	

Η διεπαφή χρήστη αυτού του μοντέλου θερμαντήρα νερού αποτελείται από τέσσερα πλήκτρα αφής, από μία οθόνη LED.

Μόλις τροφοδοτηθεί ο θερμαντήρας νερού, τα τέσσερα πλήκτρα και όλα τα εικονίδια της οθόνης ανάβουν και στην οθόνη εμφανίζεται η έκδοση firmware της οθόνης.

Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του προϊόντος, τα τρία ψηφία της οθόνης δείχνουν τη θερμοκρασία του νερού σε °C, που έχει μετρηθεί με τον άνω αισθητήρα νερού.

Ωστόσο, κατά τη διάρκεια της τροποποίησης του σημείου ρύθμισης, η θερμοκρασία στην οθόνη εμφανίζεται να αναβοσβήνει. Τα εικονίδια επισημαίνουν τον τρόπο λειτουργίας που έχει επιλεγεί, την παρουσία ή όχι συναγερμών, την κατάσταση της σύνδεσης Wi-Fi και άλλες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του προϊόντος.

3.5 ΠΩΣ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ

Όταν ο θερμαντήρας νερού τροφοδοτείται σωστά μπορεί να βρίσκεται στην κατάσταση «ON» και επομένως σε έναν από τους διαθέσιμους τρόπους λειτουργίας (ECO, Αυτόματο κλπ.) ή σε κατάσταση «standby» ή «off».

Σε οποιαδήποτε κατάσταση, μετά από 180 δευτερόλεπτα από την τελευταία πίεση οποιουδήποτε από τα τέσσερα πλήκτρα της διεπαφής χρήστη, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία εμπλοκής πλήκτρων ώστε να αποφευχθούν πιθανές αλληλεπιδράσεις με τον θερμαντήρα νερού, για παράδειγμα από παιδιά, κλπ. Ταυτόχρονα, ο φωτισμός των πλήκτρων και της οθόνης μειώνεται ώστε να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας της συσκευής. Πατώντας οποιοδήποτε από τα τέσσερα πλήκτρα, ο φωτισμός των πλήκτρων και της οθόνης θα επιστρέψει αμέσως στο κανονικό του επίπεδο για καλύτερη ορατότητα.

3.5.1 Έναυση

Με θερμαντήρα νερού σε «standby» ή «OFF» και λειτουργία «εμπλοκής πλήκτρων» ενεργή (εικονίδιο λουκέτου κάτω αριστερά αναμμένο) θα πρέπει πρώτα να «ξεμπλοκάρετε» τα πλήκτρα πατώντας για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «SET»  (το εικονίδιο κλειδώματος θα απενεργοποιηθεί).

- Από το «OFF», για να ανάψετε το θερμαντήρα νερού θα πρέπει να πατήσετε για 10 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ON/OFF (θα ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος επιβεβαίωσης).
- Από το «standby», για να ανάψετε το θερμαντήρα νερού θα πρέπει να πατήσετε 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ON/OFF (θα ακουστεί ένας σύντομος ήχος επιβεβαίωσης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αν πατήσετε το πλήκτρο ON/OFF για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα ο θερμαντήρας νερού θα τεθεί σε κατάσταση OFF (θα ακούσετε παρατεταμένο μπιπ).

3.5.2 Τερματισμός λειτουργίας (Standby - OFF)

Με τον θερμαντήρα νερού αναμμένο και τη λειτουργία «εμπλοκής πλήκτρων» ενεργή θα πρέπει πρώτα να «ξεμπλοκάρετε» τα πλήκτρα πατώντας για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «SET»  και στη συνέχεια:

- πατήστε για 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «ON/OFF»  για την αναμονή του θερμαντήρα νερού (θα ακούσετε ένα σύντομο μπιπ)

- πατήστε για 10 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «ON/OFF»  για να σβήσετε τον θερμαντήρα νερού (θα ακούσετε ένα παρατεταμένο μπιπ)

3.5.3 Standby

Στον τρόπο λειτουργίας αναμονής στην οθόνη εμφανίζεται η επιγραφή Stb.

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας η αντλία θερμότητας είναι σβηστή αλλά παραμένουν ενεργές (αν έχουν προηγουμένως ενεργοποιηθεί) όλες οι βοηθητικές λειτουργίες (φωτοβολταϊκά, smart grid, ηλιακός συλλέκτης, αντιμετώπιση νόσου λεγιονέλλας) και η αντιψυκτική λειτουργία.

3.5.4 OFF

Στον τρόπο λειτουργίας off στην οθόνη εμφανίζεται η επιγραφή Off. Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας η αντλία θερμότητας έχει σβήσει εντελώς: παραμένει ενεργή μόνο η αντιψυκτική λειτουργία.

3.6 ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Με τον θερμαντήρα νερού αναμμένο (δείτε «3.5.1 Έναυση» a pagina 14) διατίθενται οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας:

- ECO
- BOOSTER
- ELECTRIC
- ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- AUTO.

Για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία, πατήστε το πλήκτρο «SET»  για 3 δευτερόλεπτα (θα ακούσετε ένα σύντομο ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης) και στη συνέχεια αφήστε το.

3.6.1 ECO

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο «HP» **HP**

Με αυτή τη λειτουργία, χρησιμοποιείται μόνο η αντλία θερμότητας εντός των ορίων λειτουργίας του προϊόντος για να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας.

Η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται 5 λεπτά μετά την επιλογή αυτής της λειτουργίας ή μετά την τελευταία απενεργοποίηση. Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας, εντός των πρώτων 5 λεπτών, η αντλία θερμότητας θα παραμείνει ενεργοποιημένη για να εξασφαλίσει τουλάχιστον 5 λεπτά συνεχούς λειτουργίας.

3.6.2 BOOSTER

Στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα «HP» **HP** + «HEATER» που  αναβοσβήνουν.

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιεί την αντλία θερμότητας και την ηλεκτρική αντίσταση, εντός των ορίων λειτουργίας του προϊόντος, για να εξασφαλίσει ταχύτερη θέρμανση.

Η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται 5 λεπτά μετά την επιλογή αυτής της λειτουργίας ή από την τελευταία απενεργοποίηση. Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας, εντός των πρώτων 5 λεπτών, η αντλία θερμότητας θα παραμείνει ενεργοποιημένη για να εξασφαλίσει τουλάχιστον 5 λεπτά συνεχούς λειτουργίας.

Η ηλεκτρική αντίσταση ανάβει αμέσως

3.6.3 ELECTRIC

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο «HEATER» .

Με αυτή τη λειτουργία, χρησιμοποιείται μόνο η ηλεκτρική αντίσταση εντός των ορίων λειτουργίας του προϊόντος και είναι χρήσιμη σε καταστάσεις χαμηλών θερμοκρασιών αέρα εισόδου.

3.6.4 ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Στην οθόνη εμφανίζεται η επιγραφή «FAn» .

Με αυτόν τον τρόπο χρησιμοποιείται μόνο ο ανεμιστήρας μέσα στη συσκευή και είναι χρήσιμος σε περίπτωση που επιθυμείτε να ανακυκλώσετε τον αέρα του περιβάλλοντος εγκατάστασης. Ο ανεμιστήρας θα ρυθμιστεί στην ταχύτητα που ορίζεται από τις παραμέτρους F02 και F03 («3.9.4 Μενού FAn - Ρύθμιση ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΘΟΡΥΒΗ»).

3.6.5 AUTO

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο «HP»  + «HEATER» . Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιεί την αντλία θερμότητας και, εάν είναι απαραίτητο, και την ηλεκτρική αντίσταση, εντός των ορίων λειτουργίας του προϊόντος, για να εξασφαλίσει την καλύτερη δυνατή άνεση.

Η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται 5 λεπτά μετά την επιλογή αυτής της λειτουργίας ή από την τελευταία απενεργοποίηση. Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας, εντός των πρώτων 5 λεπτών, η αντλία θερμότητας θα παραμείνει ενεργοποιημένη για να εξασφαλίσει τουλάχιστον 5 λεπτά συνεχούς λειτουργίας.

3.7 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σημείο ρύθμισης ζεστού νερού στις λειτουργίες ECO, AUTO, BOOSTER και ELECTRIC πατώντας τα πλήκτρα "+" και "-". Το σημείο ρύθμισης θα αναβοσβήνει.

Πατήστε το πλήκτρο «SET»  για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα ή το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο χωρίς αποθήκευση.

Λειτουργία	Σημείο ρύθμισης ζεστού νερού	
	Εύρος	Προεπιλογή
ECO	38÷62°C	55°C
AUTO	38÷62°C	55°C
BOOSTER	38÷75°C*	55°C
ELECTRIC	38÷75°C	55°C

* Στον τρόπο λειτουργίας BOOSTER η μέγιστη τιμή ρύθμισης για την αντλία θερμότητας είναι 62°C. Για το λόγο αυτό, ρυθμίζοντας υψηλότερη τιμή αυτή θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο για την ηλεκτρική αντίσταση.

3.8 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ

Με τον όρο σε σειρά νοείται ένα σύστημα θερμοαντήρα νερού που λειτουργεί μαζί, μέσα στο οποίο προσδιορίζεται ένα μόνο Master και πιο slave.

Το Master έχει την ευθύνη της διαχείρισης της λειτουργίας των μονάδων που συνδέονται με αυτό.

Τα ηλεκτρονικά συστήματα της μονάδας επιτρέπουν τη διαμόρφωση της μονάδας τόσο ως Master όσο και ως Slave.

Κατά τη διάρκεια της διαχείρισης του καταρράκτη, το MASTER μπορεί να διαχειριστεί τρία διαφορετικά επίπεδα λειτουργίας, αναλόγως του αιτήματος του χρήστη:

1. Ελάχιστο επίπεδο λειτουργίας
2. Μέσο επίπεδο λειτουργίας
3. Μέγιστο επίπεδο λειτουργίας

Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το MASTER έχει τον πλήρη έλεγχο όλων των SLAVE.

Στην πραγματικότητα, μπορεί

- να διαχειριστεί την κατάσταση λειτουργίας κάθε SLAVE
- να αλλάξει το σημείο ρύθμισης όλων των SLAVE
- να τροποποιήσει ορισμένες παραμέτρους όλων των Slave σύμφωνα με τις τιμές τους
- να διαβάσει την κατάσταση (π.χ. συναγερμοί, θερμοκρασία νερού,...) κάθε SLAVE
- να κρατά ενημερωμένο το ρολόι των SLAVE

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μόνο από την οθόνη του master μπορείτε να αλλάξετε την κατάσταση της εγκατάστασης, όπως set-point, τρόπος λειτουργίας, προγραμματισμός ωρών.

Από την οθόνη του SLAVE, αντίθετα, θα είναι δυνατή μόνο η προβολή της κατάστασης.

3.9 ΠΩΣ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εκτός από τη δυνατότητα αλλαγής του σημείου ρύθμισης, από την οθόνη μπορείτε να κάνετε ορισμένες ρυθμίσεις. Ορισμένες παράμετροι μπορούν να αλλάξουν από τον χρήστη, άλλες μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης της μονάδας. Όλες οι παράμετροι χωρίζονται σε διάφορα υπομενού, αναλόγως των λειτουργιών τους.

Τα διαθέσιμα μενού είναι:

Μενού	Περιγραφή	Χρήστης	Τεχνικός εγκατάστασης
rtc	Ρύθμιση ώρας, ημέρας, ημερομηνίας	U	I
FAn	Παράμετροι ανεμιστήρα	U	I
HI	Ηλεκτρικός θερμαντήρας		I
phv	Παράμετροι φωτοβολταϊκού - EVU		I
SG	Παράμετροι Smart Grid		I
SoL	Παράμετροι ηλιακού συλλέκτη (δεν χρησιμοποιείται)		I
rEC	Αντλία επανακυκλοφορίας		I
AL	Antilegionella (αντιμετώπιση λεγιονέλλας)		I
CAS	Σε σειρά	U	I
Sch	Προγραμματισμός χρονοθυρίδων	U	I
En	Παρακολούθηση ενέργειας	U	I
Inf	Πληροφορίες για την κατάσταση του μηχανήματος	U	I
rSt	Επαναφορά	U	I
UtS	Προβολή και εισαγωγή παραμέτρων μάρκας, εύρους, μοντέλου και σειριακού αριθμού		I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μενού:

Από την κύρια οθόνη, πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα.

Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης 3 αριθμών: η τιμή πρέπει να εισαχθεί ψηφίο προς ψηφίο και μπορείτε να μετακινηθείτε μεταξύ τους πατώντας το πλήκτρο «SET» ☑ και το επιλεγμένο ψηφίο θα αναβοσβήνει. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και - για να αλλάξετε την τιμή του ψηφίου.

επιβεβαιώστε τον κωδικό πρόσβασης που εισαγάγατε κρατώντας πατημένο το πλήκτρο «SET» ☑ για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα. Εάν ο κωδικός πρόσβασης που πληκτρολογήσατε είναι σωστός, θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις ορατές παραμέτρους με βάση το επίπεδο κωδικού πρόσβασης που πληκτρολογήσατε και αντίστροφα, θα επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Σημείωση: κατά την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης, θα είναι πάντα δυνατή η επιστροφή στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο «SET» ☑.

- **Κωδικός πρόσβασης χρήστη: 000**
- **Κωδικός πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης: 234**

3.9.1 Χρήση πλήκτρων κατά την πλοήγηση στα μενού

Σύμβολο	Ενέργεια	
	Μέσα σε ένα μενού ή υπομενού	Κατά την τροποποίηση μιας παραμέτρου
⏻	Επιτρέπει την επιστροφή στο προηγούμενο μενού	Επιτρέπει την επιστροφή στο προηγούμενο μενού χωρίς αποθήκευση των αλλαγών που έγιναν
☑	Επιτρέπει την είσοδο στο επόμενο μενού ή στην οθόνη επεξεργασίας της επιλεγμένης παραμέτρου	Εάν πατηθεί για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα, αποθηκεύει την τιμή που έχει εισαχθεί και επιστρέφει στο προηγούμενο μενού. Η αποθήκευση θα επιβεβαιωθεί από ένα μπιπ.
+	Επιτρέπει την περιήγηση μέσα στο μενού	Επιτρέπει την αύξηση ή τη μείωση της τιμής της παραμέτρου που έχει επιλεγεί
-		

3.9.2 Menu rtc - ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ, ΗΜΕΡΑΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ

Για να ρυθμίσετε το ρολόι, μεταβείτε στο μενού Rtc, πατώντας το πλήκτρο «SET» ☑ θα εμφανιστεί η τιμή από «t01» σε «t06».

Τιμή	Περιγραφή	Ελάχιστη τιμή	Τιμή μέγιστη	Στάθμη
t01	Ωρες	00	23	U / I
t02	Λεπτά	00	59	U / I
t03	Ημέρα της εβδομάδας (1= Δευτέρα... - 7= Κυριακή)	1	7	U / I
t04	Ημέρα του μήνα	1	31	U / I
t05	Μήνας	1	12	U / I
t06	Έτος	20	50	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕ ΣΕΙΡΑ η ρύθμιση του ρολογιού θα πρέπει να γίνει μόνο στο MASTER. Μόλις τροποποιηθεί, θα πρέπει να αποτροφοδοτήσετε και να τροφοδοτήσετε το MASTER γιατί αυτό θα ενημερώσει τα SLAVE για την ώρα που έχει ρυθμιστεί.

Πατώντας ξανά το πλήκτρο "SET" ☑ στην παράμετρο που πρόκειται να τροποποιηθεί, η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-". Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «SET» ☑ για επιβεβαίωση (ένος ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF» ⏻ για έξοδο από το μενού.

3.9.3 Μενού Sch - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΘΥΡΙΔΑΣ

Πριν ενεργοποιήσετε τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό θα πρέπει να ρυθμίσετε την ώρα, την ημέρα και την ημερομηνία του εξοπλισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση εφαρμογής περισσότερων μονάδων σε διαδοχή, ο προγραμματισμός ωρών θα πρέπει να γίνεται μόνο στη μονάδα master

Για τη ρύθμιση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού θα πρέπει να έχετε πρόσβαση στο μενού Sch. Πατώντας το πλήκτρο «SET» ☑ θα εμφανιστεί η ένδειξη "d_0" και πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET» ☑ θα εμφανιστεί η τιμή «0» (αυτό σημαίνει ότι ο προγραμματισμός της χρονοθυρίδας είναι απενεργοποιημένος, προεπιλεγμένη τιμή). Για να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό χρονοθυρίδων, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για να αλλάξετε την τιμή σε "1".

Στη συνέχεια, μπορείτε να επιλέξετε τις ημέρες στις οποίες θα ορίσετε το πρόγραμμα σύμφωνα με τις τιμές του πίνακα:

Παράμετρος	Περιγραφή	Στάθμη
d_1	Δευτέρα	U / I
d_2	Τρίτη	U / I
d_3	Τετάρτη	U / I
d_4	Πέμπτη	U / I
d_5	Παρασκευή	U / I
d_6	Σάββατο	U / I
d_7	Κυριακή	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Ο εβδομαδιαίος προγραμματισμός σας επιτρέπει να ορίσετε 6 ξεχωριστές χρονοθυρίδες λειτουργίας για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Στάθμη
d1A	Χρονοθυρίδα 1	U / I
d1b	Χρονοθυρίδα 2	U / I
d1c	Χρονοθυρίδα 3	U / I
d1d	Χρονοθυρίδα 4	U / I
d1E	Χρονοθυρίδα 5	U / I
d1F	Χρονοθυρίδα 6	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Για κάθε χρονοθυρίδα μπορείτε να καθορίσετε τον τρόπο λειτουργίας (σάνταρ ή αθόρυβη), το σημείο ρύθμισης, την ώρα έναρξης και τέλους και, στην περίπτωση ενός καταρράκτη θερμαντήρα νερού, το επίπεδο ισχύος του καταρράκτη (0=ελάχιστο, 1=μεσαίο, 2=μέγιστο).

Για παράδειγμα: με την πρόσβαση στο μενού «d1A», πατώντας το πλήκτρο  και κάνοντας κύλιση με τα πλήκτρα «+» και «-», θα εμφανιστούν οι τιμές από «1A1» έως «1A9».

Παράμετρος	Περιγραφή	προεπιλογή	min	max	Μονάδα μέτρησης	Σημειώσεις	Στάθμη
1A1	Χρονοθυρίδα 1	0	0	1	-	(0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	U / I
1A2	Ώρα έναρξης χρονοθυρίδας 1	00	00	23	ώρα	00:23	U / I
1A3	Λεπτά έναρξης χρονοθυρίδας 1	00	00	45	min	00, 15, 30, 45	U / I
1A4	Ώρα λήξης χρονοθυρίδας 1	00	00	23	ώρα	00:23	U / I
1A5	Λεπτά τέλους χρονοθυρίδας 1	00	00	45	min	00, 15, 30, 45	U / I
1A6	Τρόπος λειτουργίας χρονοθυρίδας 1	2	2	5	-	2=5= (2=ECO, 3=AUTO, 4=BOOSTER, 5=ELECTRIC HEATING)	U / I
1A7	Σημείο ρύθμισης χρονοθυρίδας 1	50	38	75	°C	38:62 / 38:75 (ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας)	U / I
1A8	Αθόρυβη λειτουργία στη χρονοθυρίδα 1	0	0	1	-	(0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	U / I
1A9	Στάθμη σε σειρά χρονοθυρίδας 1	0	0	2	-	0:2= (0=ελάχιστο, 1=μεσαίο, 2=μέγιστο)	U / I

Πατώντας ξανά το πλήκτρο "SET"  στην παράμετρο που πρόκειται να τροποποιηθεί, η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-".

Στη συνέχεια, πατήστε για 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «SET»  για επιβεβαίωση (ένα ηχητικό σήμα θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) ή το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού. Προχωρήστε στην ίδια διαδικασία για τις ζώνες από 2 (d1b) ως 6 (d1F), στη συνέχεια επαναλάβετε για τις επόμενες ημέρες (d_2=Τρίτη, d_3=Τετάρτη, d_4=Πέμπτη, d_5=Παρασκευή, d_6= Σάββατο, d_7=Κυριακή).

Μόλις οριστεί ο προγραμματισμός, μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μέσω της παραμέτρου d_0 του μενού Sch. Ο προγραμματισμός μπορεί να ρυθμιστεί πιο εύκολα μέσω APP.

Σημείωση: στο χρονικό διάστημα μεταξύ μιας χρονοθυρίδας και της άλλης, ο εξοπλισμός βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

3.9.4 Μενού FAn - ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΘΟΡΥΒΗ

Σε αυτή τη ρύθμιση είναι δυνατή η ενεργοποίηση της «αθόρυβης λειτουργίας» (για παράδειγμα κατά τις νυχτερινές ώρες) που επιτρέπει τη μείωση του θορύβου του εξοπλισμού. Σε αυτή την κατάσταση η απόδοση όσον αφορά την ταχύτητα θέρμανσης του νερού μπορεί να είναι χαμηλότερη.

Για να ρυθμίσετε την παράμετρο της ταχύτητας του ανεμιστήρα, μπείτε στο μενού «Fan» πατώντας το πλήκτρο «SET» .

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
F01	Ενεργοποίηση λειτουργίας αθόρυβης λειτουργίας (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	U / I
F02	Ταχύτητα ανεμιστήρα τρόπου FAN	%	100	10	100	I
F03	Αθόρυβη λειτουργία ταχύτητας ανεμιστήρα	%	50	10	100	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα στον τρόπο λειτουργίας FAN, επιλέξτε την τιμή F02. Πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστεί η προεπιλεγμένη τιμή της ταχύτητας του ανεμιστήρα.

Για να ενεργοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία, επιλέξτε την τιμή F01, πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστεί η τιμή «0» (αυτό σημαίνει ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί στην τυπική λειτουργία), για να ενεργοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα «+» και «-» για να φέρετε την τιμή στο «1». Πατήστε το πλήκτρο «SET»  για επιβεβαίωση (ένας ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.

Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε αθόρυβη λειτουργία, επιλέξτε την τιμή F03. Πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστεί η προεπιλεγμένη τιμή της ταχύτητας του ανεμιστήρα. Η μείωση της τιμής % θα μειώσει τον θόρυβο.

3.9.5 Μενού En - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩ-
ΣΗ

Η λειτουργία Energy Monitoring επιτρέπει μέσω ιδιοκτησιακών αλγορίθμων μια εκτίμηση των τιμών της παραγόμενης θερμικής ενέργειας και του αντίστοιχου μεριδίου της ανανεώσιμης ενέργειας και της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται.

Οι αλγόριθμοι έχουν καθοριστεί με εργαστηριακές δοκιμές με μονάδες σε λειτουργία με ρύθμιση παραμέτρων στάνταρ εργοστασίου και σε συνθήκες στάνταρ λειτουργίας όπως ορίζεται από τον κανονισμό EN 16147.

Για το λόγο αυτό, οι τιμές που προβάλλονται από τη λειτουργία Energy Monitoring είναι ενδεικτικές και έχουν σκοπό να παρέχουν ενημέρωση στον τελικό χρήστη ανάλογα με τη διαφορετική χρήση (τρόπος λειτουργίας και σημείο ρύθμισης) και δεν έχουν κανένα σκοπό μέτρησης της θερμικής ενέργειας που παράγεται ή της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται.

Για να δείτε την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, την παραγόμενη θερμική ενέργεια και την ανανεώσιμη ενέργεια, μεταβείτε στο μενού En πατώντας το πλήκτρο «SET»  και κάνοντας κύλιση με τα πλήκτρα «+» και «-», θα εμφανιστούν οι τιμές «E_A», «E_t» και «E_r».

Παράμετρος	Περιγραφή	Στάθμη
E_A	Κατανάλωση ενέργειας	U / I
E_t	Παραγωγή θερμικής ενέργειας	U / I
E_r	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Για κάθε τιμή μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο υπομενού:

Μενού E_A

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Στάθμη
EA1 *	Στιγμιαία κατανάλωση ενέργειας	Wh / 10 *	U / I
EA2	Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας	Wh	U / I
EA3 *	Εβδομαδιαία κατανάλωση ενέργειας	kWh / 10 *	U / I
EA4	Μηνιαία κατανάλωση ενέργειας	kWh	U / I
EA5	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	U / I
EA6	Συνολική κατανάλωση ενέργειας	kWh x 10**	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Μενού E_t

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Στάθμη
Et1 *	Στιγμιαία θερμική ενέργεια	Wh / 10 *	U / I
Et2	Ημερήσια θερμική ενέργεια	Wh	U / I
Et3 *	Εβδομαδιαία θερμική ενέργεια	kWh / 10 *	U / I
Et4	Μηνιαία θερμική ενέργεια	kWh	U / I
Et5	Ετήσια θερμική ενέργεια	kWh	U / I
Et6	Συνολική θερμική ενέργεια	kWh x 10**	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Μενού E_r

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Στάθμη
Er1 *	Στιγμιαία ανανεώσιμη ενέργεια	Wh / 10 *	U / I
Er2	Ημερήσια ανανεώσιμη ενέργεια	Wh	U / I
Er3 *	Εβδομαδιαία ανανεώσιμη ενέργεια	kWh / 10 *	U / I
Er4	Μηνιαία ανανεώσιμη ενέργεια	kWh	U / I
Er5	Ετήσια ανανεώσιμη ενέργεια	kWh	U / I
Er6	Συνολική ανανεώσιμη ενέργεια	kWh x 10**	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.

Παράδειγμα ανάγνωσης

Για την προβολή της στιγμιαίας κατανάλωσης μίας τιμής του υπομενού E_A, θα πρέπει να επιλέξετε την τιμή EA1.

Η προβολή της τιμής γίνεται σε 3 διαδοχικές οθόνες.

Για να μετακινηθείτε στις οθόνες χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-".

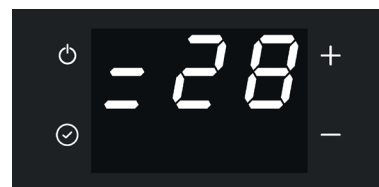
Σε αυτό το παράδειγμα, η ανάγνωση γίνεται συνδυάζοντας όλες τις τιμές που βρίσκονται στις 3 οθόνες:

- Πρώτη οθόνη: 0 (δείτε εικ. 2)
- Δεύτερη οθόνη: 28 (δείτε εικ. 3)
- Τρίτη οθόνη: 59 (δείτε εικ. 4)

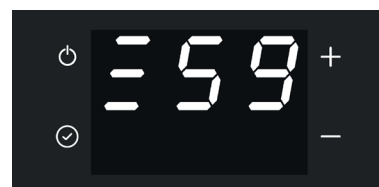
Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.



εικ. 2 - οθόνη πρώτης ανάγνωσης



εικ. 3 - οθόνη δεύτερης ανάγνωσης



εικ. 4 - οθόνη τρίτης ανάγνωσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

* : για τη σωστή ανάγνωση αυτής της παραμέτρου, η τιμή που προκύπτει από τις 3 οθόνες πρέπει να διαιρεθεί με το 10.
Παράδειγμα $02859 / 10 = 285,9$

** : για τη σωστή ανάγνωση αυτής της παραμέτρου η τιμή που προκύπτει από τις 3 οθόνες πολλαπλασιάζεται με 10.
Πχ.: $02859 \times 10 = 28590$

3.9.6 Μενού rSt - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
n01	Επαναφορά εβδομαδιαίου προγράμματος	-	0	0	1	U / I
n02	Επαναφορά μετρητών παρακολούθησης ενέργειας	-	0	0	1	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Για να εκτελέσετε την επαναφορά:

- ρύθμιση παραμέτρου = 1
- αποσυνδέστε την τροφοδοσία από τη μονάδα
- επαναφέρετε την τροφοδοσία στη μονάδα.

3.9.7 Μενού Inf - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Για να δείτε τις γενικές πληροφορίες, μεταβείτε στο μενού Inf πατώντας το πλήκτρο «SET»  και κάνοντας κύλιση με τα πλήκτρα «+» και «-» για να εμφανίσετε τις τιμές «I01» έως «I16».

Παράμετρος	Περιγραφή	Σημειώσεις	Στάθμη
I01	Τρέχων τρόπος λειτουργίας	0=6 (0=OFF, 1=STANDBY, 2=ECHO, 3=AUTO, 4=BOOSTER, 5=ELECTRIC, 6=FAN)	U / I
I02	πραγματική τιμή αναφοράς νερού*	°C	U / I
I03	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	°C	U / I
I04	Χαμηλότερη θερμοκρασία νερού	°C	U / I
I05	Υψηλότερη θερμοκρασία νερού	°C	U / I
I09	Θερμοκρασία μπαταρίας	°C	U / I
I11	-	Ειδική περιοχή	U / I
I12	Υπολογισμένη θερμοκρασία εξάτμισης	°C	U / I
I13	Υπολογισμένη θερμοκρασία συμπύκνωσης	°C	U / I
I14	Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής	βήματα	U / I
I15	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα	rpm / 10	U / I
I16	Υλικολογισμικό μονάδας WiFi	-	U / I
I17	Υλικολογισμικό μητρικής πλακέτας	-	U / I
I18	Προβολή υλικολογισμικού	-	U / I
I19	Έκδοση παραμέτρων	-	U / I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

* : η τιμή που προβάλλεται λαμβάνει και τυχόν offset που συνδέονται με την ενεργοποίηση των βοηθητικών λειτουργιών (φωτοβολταϊκό, smartgrid, ηλιακός συλλέκτης, αντιμετώπιση νόσου λεγιονέλλας).

Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.

3.9.8 Μενού HI - ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
H01	Ενεργοποίηση αντίστασης σε λειτουργία ECO όταν ενεργοποιείται ο συναγερμός προστασίας (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
H02	Υστέρηση άνω αισθητήρα έναυσης ηλεκτρικής αντίστασης (μόνο για τον τρόπο λειτουργίας Electric και Booster)	°C	7	0	20	I
H03	Χρόνος λειτουργίας στη λειτουργία AUTO για τον έλεγχο της αύξησης της θερμοκρασίας για την έναυση της ηλεκτρικής αντίστασης	min	30	0	120	I
H04	Ελάχιστη αύξηση της θερμοκρασίας του νερού για να μην ανάψετε την αντίσταση στη λειτουργία AUTO	°C	4	0	30	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Παράμετροι:

H01: Από αυτή την παράμετρο μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την έναυση της αντίστασης όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ECO και ο συμπιεστής δεν μπορεί να ανάψει λόγω της προστασίας του (για παράδειγμα παρέμβαση του πιεζοστάτη HP ή θερμοκρασία αέρα εκτός των ορίων λειτουργίας):

H02: Διαφορά μεταξύ του σημείου ρύθμισης και της θερμοκρασίας έναυσης της αντίστασης

H03 – H04: Αυτές οι παράμετροι χρησιμοποιούνται όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία AUTO και θέλετε η αντίσταση να ανάψει όταν η θερμοκρασία του νερού δεν ανεβαίνει κατά μία ελάχιστη αύξηση (H04) μετά από ένα συγκεκριμένο χρόνο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας (H03).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μόλις ενεργοποιηθεί, η αντίσταση θα απενεργοποιηθεί μόνο όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει στο σημείο ρύθμισης

3.9.9 Μενού rhn - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού
Αν ρυθμιστεί η παράμετρος G01=1 (ενεργοποιημένο smartgrid), δεν υπάρχουν διαθέσιμες οι λειτουργίες EVU και των φωτοβολταϊκών. Για να τα ενεργοποιήσετε, ορίστε την παράμετρο G01=0 (το έξυπνο δίκτυο δεν είναι ενεργοποιημένο).

3.9.9.1 Λειτουργία EVU (δείτε επίσης «8.9.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»)

Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη εάν εγγραφείτε σε μειωμένο ποσοστό ηλεκτρικής ενέργειας για αντλίες θερμότητας. Ο σκοπός είναι να διευκολύνει τη λειτουργία όταν το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας είναι μειωμένο, αλλά πρέπει να υπόκειται στους κανονισμούς του προμηθευτή ενέργειας που θα μπορεί να αποφασίσει πότε θα διακόψει την παροχή.

Για να καλυφθεί αυτή η ανάγκη, τα ηλεκτρονικά του θερμαντήρα νερού έχουν ρυθμιστεί με ψηφιακή είσοδο που επιτρέπει, όταν ανοίξει, να σβήσει τη μονάδα και να μειώσει με τον τρόπο αυτό το φορτίο στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Για να ορίσετε τις παραμέτρους, μεταβείτε στο μενού rhn, πατώντας το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστεί η τιμή «P01».

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
P01	Ενεργοποίηση λειτουργίας EVU (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
P02	Τρόπος λειτουργίας μονάδας με είσοδο EVU ανοιχτό (0=OFF, 1=Standby)	-	0	0	1	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αν είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, αυτή η λειτουργία έχει προτεραιότητα στη λειτουργία ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕΙΡΑ η παράμετρος P01 θα πρέπει να ρυθμιστεί μόνο στο MASTER.

Πατώντας ξανά το πλήκτρο "SET" στην παράμετρο που πρόκειται να τροποποιηθεί, η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-".

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «SET» για επιβεβαίωση (ένας ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF» για έξοδο από το μενού.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία EVU, το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη σύμφωνα με την ακόλουθη λογική:

Συμπεριφορά	Περιγραφή	Ενεργός τρόπος λειτουργίας
αναμμένο με σταθερό φως	EVU ενεργοποιημένο με ψηφιακή είσοδο κλειστή	Η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί με τον τρόπο που έχει ρυθμιστεί από τον χρήστη
αναμμένη με φως που αναβοσβήνει	EVU ενεργοποιημένο με ανοιχτή ψηφιακή είσοδο	Η μονάδα θα τεθεί σε κατάσταση OFF ή STANDBY, αναλόγως όσων έχουν διαμορφωθεί από τον τεχνικό εγκατάστασης

3.9.9.2 Λειτουργίες φωτοβολταϊκού (δείτε και «8.9.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»)

Σε αυτή τη ρύθμιση θα είναι δυνατή η χρήση της πλεονάζουσας ενέργειας που παράγει η φωτοβολταϊκή εγκατάσταση για την παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης σε θερμοκρασία ίση με την τιμή του σημείου ρύθμισης συν ένα offset.

Για να ορίσετε τις παραμέτρους, μεταβείτε στο μενού ρην πατώντας το πλήκτρο «SET» στις παραμέτρους «P03» και «P04».

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
P03	Ενεργοποίηση λειτουργίας φωτοβολταϊκού (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	#	0	0	1	I
P04	Μετατόπιση λειτουργίας σε λειτουργία φωτοβολταϊκού	°C	30	0	50	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕΙΡΑ η παράμετρος P03 θα πρέπει να ρυθμιστεί μόνο στο MASTER.

Πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET» μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές. Πατήστε το πλήκτρο «SET» για επιβεβαίωση (ένας ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF» για έξοδο από το μενού.

Με την ενεργή λειτουργία φωτοβολταϊκού (P01 ρυθμισμένη στο 1), η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση θα ενεργοποιούνται

ταυτόχρονα μέχρι να επιτευχθεί το καθορισμένο σημείο για αυτή τη λειτουργία. Το σημείο ρύθμισης ορίζεται από την παράμετρο PV offset (παράμετρος P02) η οποία καθορίζει πόσο θα αυξηθεί το πρότυπο σημείο ρύθμισης με ενεργό φωτοβολταϊκό.

Για παράδειγμα, εάν η μετατόπιση είναι 20 °C και το σημείο ρύθμισης = 50 °C, το σημείο ρύθμισης θα είναι 50+ 20=70 °C. Σε κάθε περίπτωση, με εργοστασιακή ρύθμιση το μέγιστο σημείο ρύθμισης είναι 75°C, επομένως εάν offset=30°C και setpoint=50°C το φωτοβολταϊκό σημείο ρύθμισης δεν θα είναι 50+30=80 αλλά 75°C.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ, το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη σύμφωνα με την ακόλουθη λογική:

Συμπεριφορά	Περιγραφή	Ενεργός τρόπος λειτουργίας
αναμμένο με σταθερό φως	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ενεργοποιημένο με ανοιχτή ψηφιακή είσοδο	Η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί με τον τρόπο που έχει ρυθμιστεί από τον χρήστη
αναμμένη με φως που αναβοσβήνει	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ενεργοποιημένο με κλειστή ψηφιακή είσοδο	Η μονάδα θα μπει στην κατάσταση BOOSTER και το σημείο ρύθμισης θα ανυψωθεί κατά ένα offset (το σημείο ρύθμισης δεν θα ξεπεράσει τους 75°C)

3.9.10 Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»)

Ο θερμοαντήρας νερού έχει ρυθμιστεί ώστε να μπορεί να ενσωματωθεί με ένα έξυπνο ηλεκτρικό δίκτυο (SMART GRID) και να λειτουργεί αποτελεσματικά. Τα ηλεκτρονικά της μονάδας, παρέχει δύο ψηφιακές εισόδους για τη διαχείριση αυτής της λειτουργίας και αναλόγως της κατάστασής τους, αποφασίζουν τον τρόπο λειτουργίας του θερμοαντήρα νερού, ξεχωρίζοντας τέσσερις πιθανές καταστάσεις λειτουργίας:

- **Κατάσταση λειτουργίας 1:** σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας η μονάδα τοποθετείται σε κατάσταση εκτός λειτουργίας και η διάρκειά της μπορεί να είναι το πολύ 2 συνεχόμενες ώρες για το πολύ τρεις φορές την ημέρα. Αν δεν τηρηθούν αυτές οι προϋποθέσεις, τα ηλεκτρονικά θα αλλάξουν την κατάσταση λειτουργίας φέρνοντάς το σε λειτουργική κατάσταση 2.
- **Κατάσταση λειτουργίας 2:** σε αυτή την κατάσταση, για μέγιστη απόδοση, η μονάδα θα λειτουργεί σε λειτουργία ECO.
- **Κατάσταση λειτουργίας 3:** περνάτε σε αυτή την κατάσταση όταν έχετε τη δυνατότητα να επωφεληθείτε από την υπερβολική ενέργεια. Σε αυτή την κατάσταση, η μονάδα υποβάλλεται σε λειτουργία BOOSTER αυξάνοντας το σημείο ρύθμισης κατά μία προκαθορισμένη τιμή (offset) μέχρι ένα μέγιστο των 75 °C. Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας ο θερμοαντήρας νερού θα φτάσει σε θερμοκρασία συσσώρευσης ZNX ίση με την τιμή του σημείου ρύθμισης που έχει προηγουμένως καθοριστεί, συν ένα offset (που καθορίζεται από την παράμετρο G02). Για παράδειγμα, εάν η

μετατόπιση είναι 20 °C και το σημείο ρύθμισης = 50 °C, το σημείο ρύθμισης θα είναι 50+ 20=70 °C. Σε κάθε περίπτωση, με εργοστασιακή ρύθμιση το μέγιστο σημείο ρύθμισης είναι 75°C, επομένως εάν offset=30°C και setpoint=50°C το σημείο ρύθμισης δεν θα είναι 50+30=80 αλλά 75°C.

- **Κατάσταση λειτουργίας 4:** όταν η πλεονάζουσα ενέργεια είναι μεγάλη, τα ηλεκτρονικά θα χρησιμοποιήσουν τη στιγμή για να λειτουργήσουν το θερμαντήρα νερού σε τρόπο λειτουργίας BOOSTER με σταθερό σημείο ρύθμισης 75°C (μέγιστο σημείο ρύθμισης).

Για να ορίσετε τις παραμέτρους, μεταβείτε στο μενού SG, πατώντας το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστούν οι τιμές «G01» και «G02».

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
G01	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Smart Grid (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
G02	Offset σημείου ρύθμισης για κατάσταση λειτουργίας 3	°C	10	0	40	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕΙΡΑ η παράμετρος G01 θα πρέπει να ρυθμιστεί μόνο στο MASTER.

Πατώντας ξανά το πλήκτρο "SET"  στην παράμετρο που πρόκειται να τροποποιηθεί, η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-".

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «SET»  για επιβεβαίωση (ένας ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.

Αν ρυθμιστεί η παράμετρος G01=1 (ενεργοποιημένο smartgrid), δεν υπάρχουν διαθέσιμες οι λειτουργίες EVU και των φωτοβολταϊκών. Για να τα ενεργοποιήσετε, ορίστε την παράμετρο G01=0 (το έξυπνο δίκτυο δεν είναι ενεργοποιημένο).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Smart Grid, επιλέξτε την τιμή G01, πατώντας ξανά το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστεί η τιμή «0». Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για να αλλάξετε την τιμή σε "1".

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία SMART GRID, το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη  σύμφωνα με την ακόλουθη λογική:

Συμπεριφορά	Περιγραφή
 αναμμένο με σταθερό φως	SMART GRID ενεργοποιημένο και μονάδα που βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας 2
 αναμμένη με φως που αναβοσβήνει	SMART GRID ενεργοποιημένο και μονάδα σε κατάσταση λειτουργίας διαφορετική από το 2

3.9.11 Μενού Sol - Παράμετροι ηλιακού συλλέκτη

Για να ορίσετε τις παραμέτρους, μεταβείτε στο μενού Sol, πατώντας το πλήκτρο «SET»  θα εμφανιστούν οι τιμές από «L01» έως «L06».

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
L01	Ενεργοποίηση της λειτουργίας ηλιακού συλλέκτη (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
L02	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας PDC με ενεργή ηλιακή λειτουργία	°C	40	40	90	I
L03	Χρόνος ON κυκλοφορητή ηλιακού συλλέκτη	min	5	1	60	I
L04	Χρόνος OFF κυκλοφορητή ηλιακού συλλέκτη	min	5	0	60	I
L05	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη για κυκλοφορητή	°C	200	100	200	I
L06	Offset ρύθμισης για ηλιακή λειτουργία	°C	0	0	50	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕΙΡΑ η παράμετρος L01 θα πρέπει να ρυθμιστεί μόνο στο MASTER.

Παράμετροι:

L01: από αυτή την παράμετρο μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την λειτουργία ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ:

L02: αν η λειτουργία ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, αυτή η παράμετρος αντιπροσωπεύει τη θερμοκρασία του νερού της δεξαμενής πέρα από την οποία η αντλία θερμότητας, αν είναι σε λειτουργία, θα πρέπει να σβήσει

L03: αντιπροσωπεύει τη διάρκεια του κύκλου στον οποίο παραμένει ενεργοποιημένος ο κυκλοφορητής ηλιακών συλλεκτών

L04: αντιπροσωπεύει τη διάρκεια του κύκλου στον οποίο ο κυκλοφορητής ηλιακών συλλεκτών παραμένει απενεργοποιημένος

L05: αν η θερμοκρασία του πάνελ υπερβεί αυτή την τιμή, η λειτουργία ΣΥΛΛΕΚΤΗ θα απενεργοποιηθεί.

L06: όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, δηλαδή ελέγχεται το άνοιγμα της βαλβίδας, αυτή η παράμετρος δείχνει πόσο θα πρέπει να αυξηθεί το σημείο ρύθμισης σε σχέση με εκείνο που έχει ρυθμιστεί και στο οποίο η βαλβίδα θα πρέπει να κλείσει. Εάν το άθροισμα μεταξύ L06 και του σημείου ρύθμισης υπερβαίνει τους 75°C, το σημείο ρύθμισης θα περιοριστεί στους 75°C. Πατώντας ξανά το πλήκτρο "SET"  στην παράμετρο που πρόκειται να τροποποιηθεί, η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-".

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο «SET»  για επιβεβαίωση (ένας ήχος μπιπ θα επιβεβαιώσει την αλλαγή) και το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.

Για παράδειγμα, εάν η μετατόπιση είναι 20 °C και το σημείο ρύθμισης = 50 °C, το σημείο ρύθμισης θα είναι 50+ 20=70 °C. Σε κάθε περίπτωση, με εργοστασιακή ρύθμιση το μέγιστο σημείο ρύθμισης είναι 75°C, επομένως εάν offset=30°C και setpoint=50°C το σημείο ρύθμισης δεν θα είναι 50+30=80 αλλά 75°C.

3.9.12 Μενού rEC - ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
r01	Ενεργοποίηση αντλίας επανακυκλοφορίας (0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
r02	Χρόνος ON αντλίας επανακυκλοφορίας	min	5	1	60	I
r03	Χρόνος OFF αντλίας επανακυκλοφορίας	min	20	0	60	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Παράμετροι:

r01: από αυτήν την παράμετρο είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της διαχείρισης της αντλίας επανακυκλοφορίας:

r02: αντιπροσωπεύει τη διάρκεια του κύκλου στον οποίο η αντλία παραμένει ενεργοποιημένη

r03: αντιπροσωπεύει τη διάρκεια του κύκλου στον οποίο η αντλία παραμένει απενεργοποιημένη

3.9.13 Μενού AL - Αντιμετώπιση λεγιονέλλας

Από αυτό το μενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ANTI-LEGIONELLA  και ρυθμίσετε τις παραμέτρους για τη σωστή λειτουργία.

Για να περιοριστεί ο κίνδυνος διάδοσης λεγιονέλλας, ο θερμοαντήρας νερού διαθέτει μια λειτουργία που ονομάζεται ANTI-LEGIONELLA, η οποία, αν ενεργοποιηθεί, επιτρέπει την εκτέλεση αυτόματων κύκλων απολύμανσης, φέρνοντας τη θερμοκρασία του νερού στο εσωτερικό της δεξαμενής μέσω ενός κύκλου θέρμανσης του νερού στους 62°C (τιμή προεπιλογής που μπορεί να τροποποιηθεί) ενεργοποιώντας την αντλία θερμότητας και την ηλεκτρική αντίσταση και διατηρώντας την για 30 λεπτά (τιμή προεπιλογής που την απαιοιφή τυχόν βακτηρίων. Αυτή η λειτουργία έχει ρυθμιστεί για να ενεργοποιείται αυτόματα κάθε 14 ημέρες (τιμή προεπιλογής που μπορεί να τροποποιηθεί) και να ενεργοποιείται μετά τα μεσάνυχτα της 14ης ημέρας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ο κύκλος του χρόνου αναμονής των 14 ημερών μπορεί να μην τηρηθεί καθώς κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, η θερμοκρασία του νερού μέσα στο δοχείο φτάνει ήδη τους 62°C για ελάχιστο χρόνο 30 λεπτών, ο χρόνος αναμονής επαναρυθμίζεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν από την ενεργοποίησή της, η λειτουργία ANTI-LEGIONELLA δεν μπορεί να τηρήσει τις συνθήκες θερμοκρασίας που ορίζονται από την παράμετρο h02 για ελάχιστο χρόνο που ορίζεται από την παράμετρο h06, και μόλις περάσει ο χρόνος που ορίζεται από την παράμετρο h05 η λειτουργία θα ανασταλεί και η μονάδα θα επιστρέψει στην εργασία υπό κανονικές συνθήκες. Σε αυτή την τελευταία περίπτωση θα εμφανιστεί ο συναγερμός «E80» που θα υποδείξει στον χρήστη ότι ο κύκλος ANTI-LEGIONELLA δεν έχει ολοκληρωθεί σωστά.

Ο κύκλος θα εκτελεστεί ξανά μετά την περίοδο που ορίζεται από την παράμετρο h04.

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
h01	Ενεργοποίηση λειτουργίας anti-legionella (0=απενεργοποιημένη 1=ενεργοποιημένη)	-	0	0	1	I
h02	Τιμή αναφοράς κύκλου αντιμετώπισης λεγιονέλλας	°C	62	50	75	I
h03	Αντιστάθμιση για την επαναφορά του χρόνου διατήρησης της θερμοκρασίας κατά της λεγιονέλλας	°C	4	0	10	I

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
h04	Χρόνος διαστήματος μεταξύ δύο κύκλων αντιμετώπισης της λεγιονέλλας	ημέρες	14	1	14	I
h05	Μέγιστη διάρκεια του κύκλου αντιμετώπισης της λεγιονέλλας	h	4	1	12	I
h06	Χρόνος συντήρησης της θερμοκρασίας αντιμετώπισης της λεγιονέλλας	min	30	5	60	I

Στάθμη: U=μενού χρήστη - I=μενού τεχνικού εγκατάστασης

Παράμετροι:

h01: από αυτή την παράμετρο μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ANTI-LEGIONELLA:

h02: όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, αυτή η παράμετρος αντιπροσωπεύει τη θερμοκρασία στην οποία πρέπει να φτάσει το νερό μέσα στη δεξαμενή για να εξασφαλίσει την απαλοιφή τυχόν βακτηρίων που υπάρχουν στη δεξαμενή

h03: όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία h02, αυτή η παράμετρος αντιπροσωπεύει το μέγιστο δέλτα μέσα στο οποίο θα πρέπει να παραμείνει η θερμοκρασία του νερού για να εξασφαλιστεί η λειτουργία ANTI-LEGIONELLA.

h04: παράμετρος που απεικονίζει το χρονικό διάστημα, σε αριθμό ημερών, μεταξύ δύο κύκλων ANTI-LEGIONELLA

h05: παράμετρος που αντιπροσωπεύει τη μέγιστη διάρκεια ενός κύκλου ANTI-LEGIONELLA

h06: Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και ενεργή, μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία h02, αυτή η παράμετρος αντιπροσωπεύει τον ελάχιστο χρόνο που πρέπει να παραμείνει η θερμοκρασία του νερού για να διασφαλιστεί ότι θα τεθεί σε ισχύ η λειτουργία ANTI-LEGIONELLA.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ANTI-LEGIONELLA, στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο  με την ακόλουθη λογική:

Συμπεριφορά	Περιγραφή	Ενεργός τρόπος λειτουργίας
 αναμμένο με σταθερό φως	ANTI-LEGIONELLA ενεργοποιημένο αλλά όχι σε εκτέλεση	Η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί με τον τρόπο που έχει ρυθμιστεί από τον χρήστη
 αναμμένη με φως που αναβοσβήνει	Λογική ANTI-LEGIONELLA σε εκτέλεση	Η μονάδα θα τοποθετηθεί στην κατάσταση BOOSTER και το σημείο ρύθμισης θα ανυψωθεί στους 62°C

3.9.14 Μενού CAS - ΣΕ ΣΕΙΡΑ

Παράμετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
c01	Επιλεγμένο επίπεδο σε σειρά σε χειροκίνητη λειτουργία (0= min, 1= MED, 2= max)	-	2	0	2	U / I
c02	Ενεργοποίηση της λειτουργίας σε σειρά (0= απενεργοποιημένο, 1= ενεργοποιημένο)	-	0	0	1	I
c03	Διεύθυνση μονάδας	-	2	1	8	I
c04	Αριθμός μονάδων που βρίσκονται εντός της σειράς	-	2	2	8	I
c05	Αριθμός μονάδων αναμμένων στο ελάχιστο επίπεδο	-	1	1	8	I
c06	Αριθμός μονάδων αναμμένων στο μεσαίο επίπεδο	-	2	2	8	I

Παρά-μετρος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	προεπιλογή	min	max	Στάθμη
c07	Αριθμός μονάδων αναμμένων στο μέγιστο επίπεδο	-	2	2	8	I
c08	Χρόνος περιστροφής προτεραιότητας μονάδας	ημέρες	1	1	30	I

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για όλες τις μονάδες που πρέπει να λειτουργούν διαδοχικά, η παράμετρος c02 θα πρέπει να ρυθμιστεί = 1.

MASTER (το σύμβολο «» είναι αναμμένο και αναβοσβήνει). Μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία σε σειρά μπορείτε να ρυθμίσετε τη μονάδα στον τρόπο λειτουργίας Master ρυθμίζοντας την παράμετρο c03 στην τιμή 1

Για να λειτουργήσει σωστά, η λειτουργία σε σειρά χρειάζεται να ρυθμιστούν στο MASTER οι ακόλουθες παράμετροι:

c01: με αυτή την παράμετρο μπορείτε, αν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, να επιλέξετε το επίπεδο διάταξης σε σειρά που επιθυμείτε

c02: ρυθμίστε την παράμετρο = 1

c03: ρυθμίστε την παράμετρο = 1 (MASTER)

c04: ο αριθμός των μονάδων που υπάρχουν σε σειρά (master + αριθμός slave)

c05: Ο αριθμός των μονάδων που πρέπει να διατηρούνται αναμμένες όταν ζητείται το ελάχιστο επίπεδο λειτουργίας

c06: Ο αριθμός των μονάδων που πρέπει να διατηρούνται αναμμένες όταν ζητείται το μέσο επίπεδο λειτουργίας

c07: Ο αριθμός των μονάδων που πρέπει να διατηρούνται αναμμένες όταν ζητείται το μέγιστο επίπεδο λειτουργίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι παράμετροι c04, c05, c06, c07, c08 θα πρέπει να ρυθμιστούν μόνο στη μονάδα MASTER. Αν ρυθμιστούν στις μονάδες SLAVE δεν έχουν αποτέλεσμα.

SLAVE (το σύμβολο «» παραμένει αναμμένο)

Για να λειτουργήσει σωστά, η λειτουργία σε σειρά χρειάζεται να ρυθμιστούν στο SLAVE οι ακόλουθες παράμετροι:

c02: ρυθμίστε την παράμετρο = 1

c03: ρυθμίστε την παράμετρο = από 2 ως 8 (SLAVE)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η τιμή που έχει ρυθμιστεί στην παράμετρο c03 προσδιορίζει τη θέση του Slave μέσα στη σειρά.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η τιμή που έχει οριστεί δεν έχει ήδη οριστεί σε μια άλλη μονάδα και κυρίως ότι ο θερμομαντήρας νερού έχει προσδιοριστεί με αυξανόμενο αριθμό, από 2 μέχρι τον αριθμό των μονάδων που υπάρχουν (μέγιστο 8 μονάδες).

Παράδειγμα ρύθμισης παραμέτρων c03 για σειρά 4 μονάδων:

- μονάδα 1 (master) c03=1
- μονάδα 2 (slave 2) c03=2
- μονάδα 3 (slave 3) c03=3
- μονάδα 4 (slave 4) c03=4

c08: Η παράμετρος καθορίζει το χρόνο περιστροφής σε ημέ-

ρες για να ορίσει την κυκλική περίοδο περιστροφής λειτουργίας των διαφόρων μονάδων. Η κυκλική περιστροφή εξασφαλίζει τη χρήση και επομένως την ισορροπημένη φθορά όσον αφορά το χρόνο λειτουργίας όλων των μονάδων. Οι υψηλότερες τιμές της παραμέτρου δεν επηρεάζουν αυτή τη λειτουργία αλλά έχουν περισσότερο χρόνο για την επίτευξη της. Για το λόγο αυτό, συνιστάται να μην τροποποιείτε αυτή την παράμετρο.

3.9.15 Μενού Uts – ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΑΡΚΑΣ, ΣΕΙΡΑΣ, ΜΟΝΤΕΛΟΥ, ΣΕΙΡΙΑΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ

Από αυτό το μενού θα είναι δυνατή η προβολή των τιμών προσδιορισμού της μονάδας, όπως:

Μενού	Σταθ. 1	Σταθ. 2	Περιγραφή	Παράμετροι
Uts	U0	U00 ⁽¹⁾	Brand	1, ... 3
		U01 ⁽¹⁾	Εύρος	1
		U02 ⁽¹⁾	Μοντέλο	1, ... 8
		U03	Σειριακός αριθμός	Ανατρέξτε στην παράγραφο 3.9.15.1

1) Για την ερμηνεία των τιμών αυτών, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

3.9.15.1 Εμφάνιση σειριακού αριθμού «παράμετρος U03»

Με την πρόσβαση στο μενού U03 θα έχετε την ευκαιρία να δείτε την τιμή που σχετίζεται με τον σειριακό αριθμό.

Η απεικόνιση του σειριακού αριθμού χωρίζεται σε ζεύγη δύο χαρακτήρων και αποτελείται το πολύ από 8 ζεύγη.

Η προβολή στην οθόνη έχει ως εξής:

- ο αριθμός στα δεξιά της τελείας απεικονίζει τον αριθμό του ζεύγους χαρακτήρων που εμφανίζεται (1 = πρώτο ζεύγος χαρακτήρων, 2 = δεύτερο ζεύγος χαρακτήρων ... 8 = όγδοο ζεύγος χαρακτήρων)
- οι δύο χαρακτήρες στα αριστερά της τελείας είναι οι χαρακτήρες της σειράς που σχετίζονται με το επιλεγμένο ζεύγος.

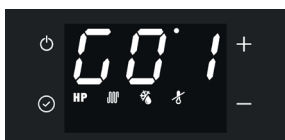
Πατώντας τα πλήκτρα + και – μπορείτε να εμφανίσετε διάφορα ζεύγη χαρακτήρων.

Παράδειγμα προβολής του σειριακού αριθμού «G000083277»

Σε αυτό το παράδειγμα, η απεικόνιση γίνεται συνδυάζοντας όλες τις τιμές που βρίσκονται στις 5 οθόνες:

- Πρώτη οθόνη: G0 (δείτε εικ. 5)
- Δεύτερη οθόνη: 00 (δείτε εικ. 6)
- Τρίτη οθόνη: 08 (δείτε εικ. 7)
- Τέταρτη οθόνη: 32 (δείτε εικ. 8)
- Πέμπτη οθόνη: 77 (δείτε εικ. 9)

Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF»  για έξοδο από το μενού.



ΕΙΚ. 5 - πρώτη οθόνη



ΕΙΚ. 6 - δεύτερη οθόνη



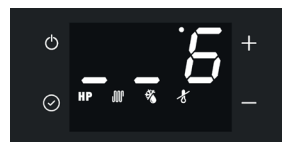
ΕΙΚ. 7 - τρίτη οθόνη



ΕΙΚ. 8 - τέταρτη οθόνη



ΕΙΚ. 9 - πέμπτη οθόνη



ΕΙΚ. 10 - έκτη οθόνη



**ΣΗΜΕΙΩ-
ΣΗ**

Ο χαρακτήρας “_” (χαρακτήρας τερματισμού) υποδεικνύει το τέλος του σειριακού.

3.10 ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.10.1 Λειτουργία απόψυξης

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο απόψυξης “SBRINAMENTO” .

Αυτός ο εξοπλισμός διαθέτει μια λειτουργία αυτόματης απόψυξης του εξαμιστήρα που ενεργοποιείται όταν απαιτούν οι συνθήκες λειτουργίας, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

Η απόψυξη πραγματοποιείται με έγχυση θερμού αερίου στον εξαμιστήρα που του επιτρέπει να ξεπαγώσει γρήγορα.

3.10.1.1 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λειτουργίας απόψυξης “ANTIGELO” .

Αυτή η προστασία εμποδίζει τη θερμοκρασία του νερού μέσα στη δεξαμενή ώστε να φτάσει σε τιμές κοντά στο μηδέν.

Με τον εξοπλισμό σε κατάσταση απενεργοποίησης ή αναμονής, όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στη δεξαμενή είναι μικρότερη ή ίση με 5°C, ενεργοποιείται η λειτουργία αντιψυκτικού, η οποία ενεργοποιεί την αντλία θερμότητας και την ηλεκτρική αντίσταση έως ότου φτάσει τους 12°C.

3.11 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΑΝΑΓΡΑΦΕΙ ΠΛΗΡΩΣ

Αυτός ο θερμαντήρας νερού διαθέτει μία μονάδα Wi-Fi ενσωματωμένη στο προϊόν για να μπορεί να συνδεθεί με ένα εξωτερικό router Wi-Fi (δεν παρέχεται) και επομένως να μπορεί να ελεγχθεί μέσω APP για smartphone.

Ανάλογα με το αν διαθέτετε smartphone με λειτουργικό σύστημα Android® ή iOS®, μέσω της ειδικής εφαρμογής.

Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή “Ferrolì Home”



"Ferroli Home"



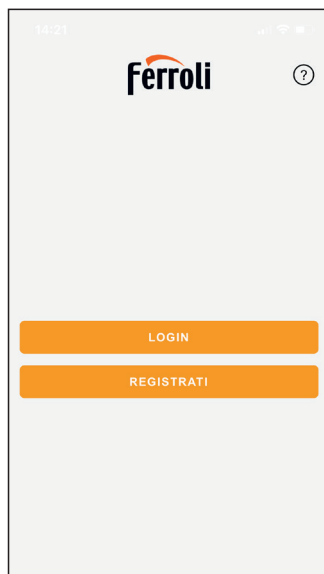
"Ferroli Home"

Εκκινήστε την εφαρμογή **"Ferroli Home"** από το smartphone σας πατώντας στο εικονίδιο όπως φαίνεται παραπάνω.

Εγγραφή χρήστη

Για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή για πρώτη φορά, **"Ferroli Home"** πρέπει να κάνετε εγγραφή χρήστη: δημιουργήστε έναν νέο λογαριασμό, → εισαγάγετε τον αριθμό κινητού τηλεφώνου/τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, → εισαγάγετε τον κωδικό επαλήθευσης και ορίστε την → επιβεβαίωση του κωδικού πρόσβασης.

1. Πρόσβαση



ΕΙΚ. 11

Πατήστε το κουμπί «νέος χρήστης» για να εγγραφείτε και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για να λάβετε τον κωδικό επαλήθευσης που απαιτείται για την εγγραφή.

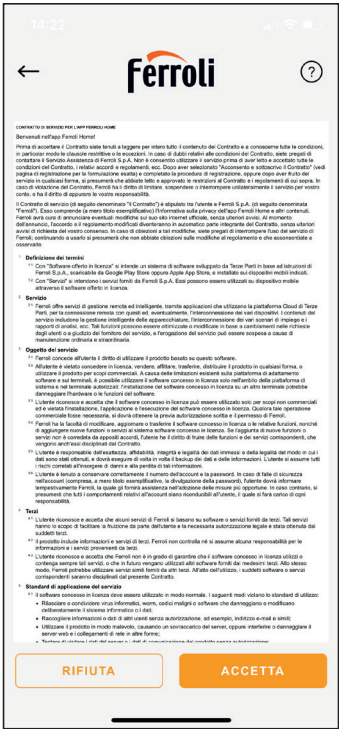
2. Προσωπικά δεδομένα

ΕΙΚ. 12

3. Πολιτική Απορρήτου

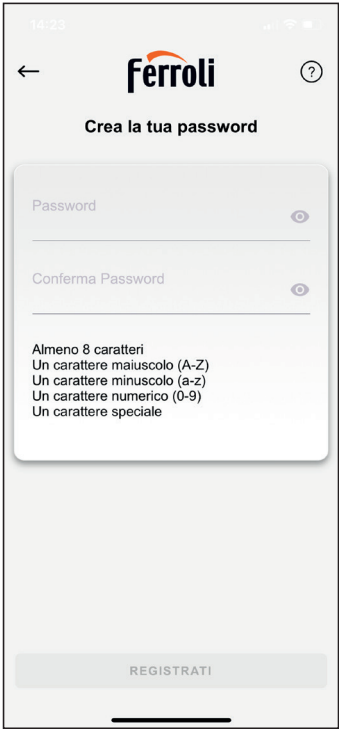
ΕΙΚ. 13

4. Όροι και προϋποθέσεις χρήσης



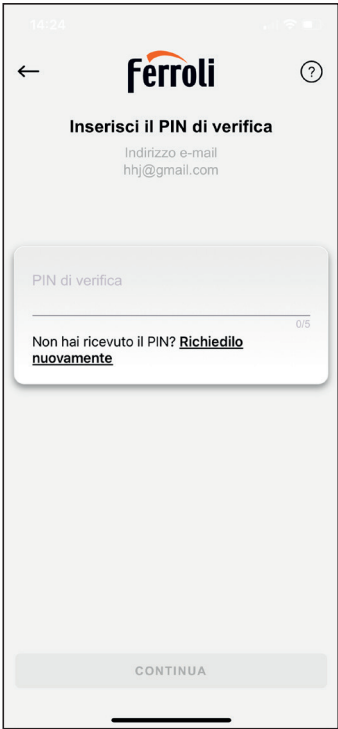
ΕΙΚ. 14

5. Κωδικός πρόσβασης



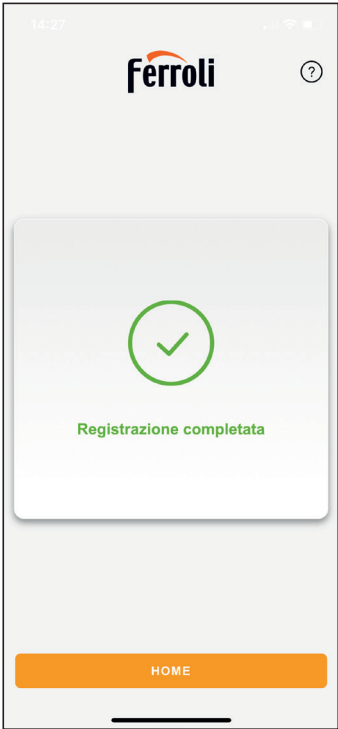
ΕΙΚ. 15

6. Pin



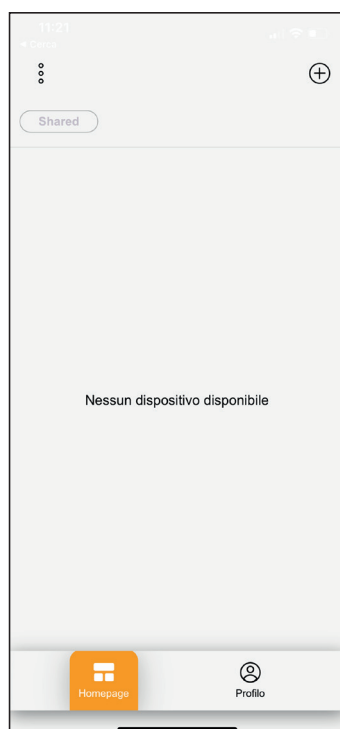
ΕΙΚ. 16

7. Η εγγραφή ολοκληρώθηκε



ΕΙΚ. 17

8. Άδειασμα αρχικής σελίδας.



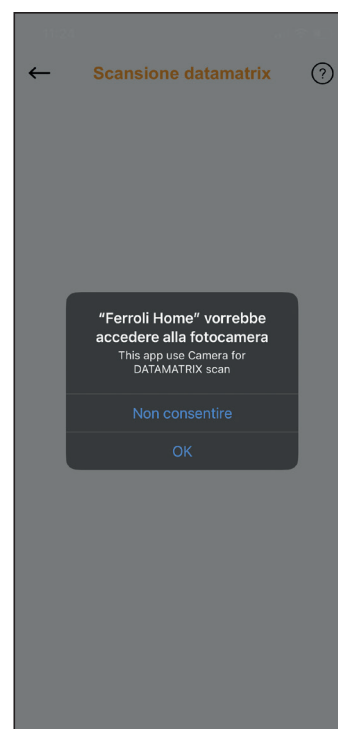
ΕΙΚ. 18

9. Μέθοδος συσχέτισης



ΕΙΚ. 19

10. Άδεια κάμερας.



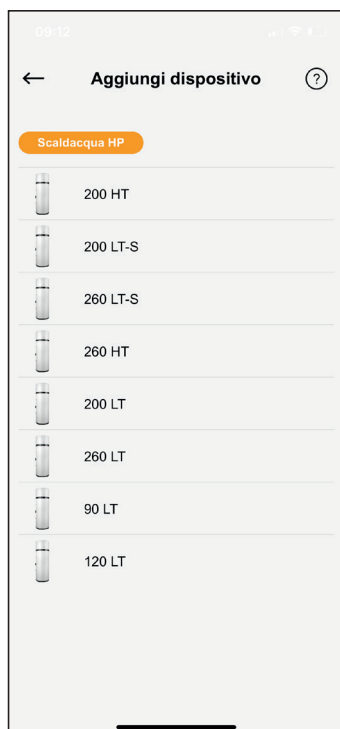
ΕΙΚ. 20

11. Data matrix



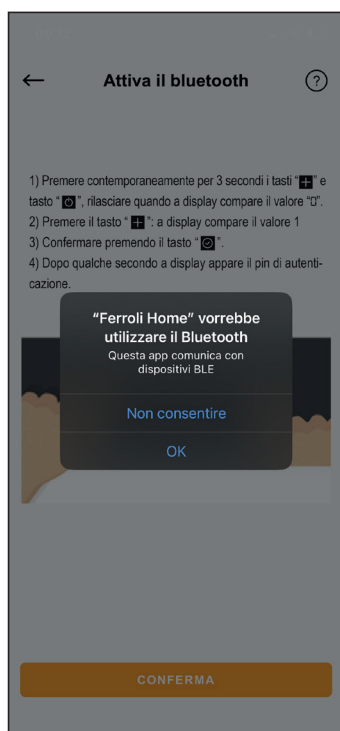
ΕΙΚ. 21

12. Τύπος και μοντέλο συσκευής.



ΕΙΚ. 22

13. Άδεια για smartphone bluetooth



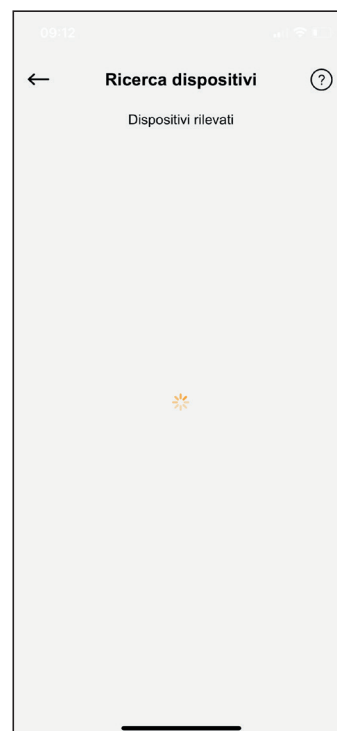
ΕΙΚ. 23

14. Ενεργοποίηση bluetooth και δημιουργία PIN ελέγχου ταυτότητας.



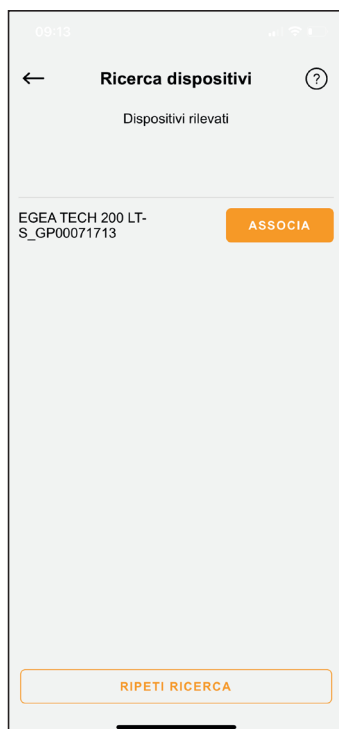
ΕΙΚ. 24

15. Αναζήτηση bluetooth.



ΕΙΚ. 25

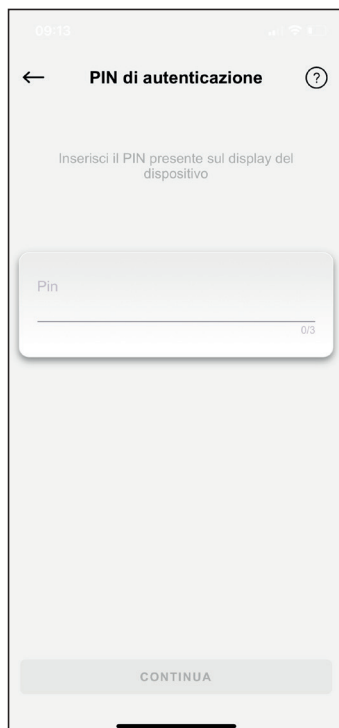
16. Συσκευές Bluetooth σε κοντινή απόσταση



ΕΙΚ. 26

Επιλέξτε τη συσκευή της οποίας το όνομα αρχίζει με BT-1955

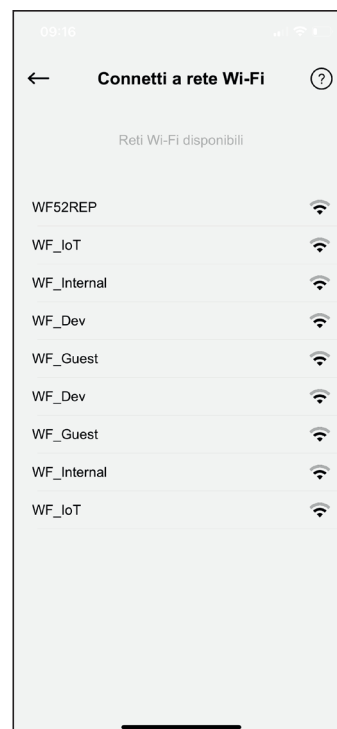
17. PIN με 3 ψηφία



ΕΙΚ. 27

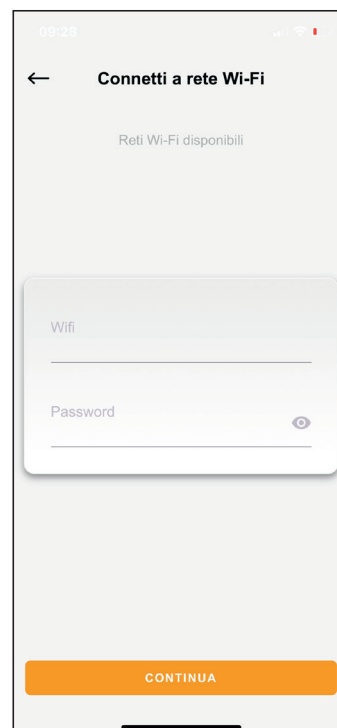
Εισάγετε το PIN που εμφανίζεται στην οθόνη του θερμαντήρα νερού.

18. Σύνδεση στο δίκτυο wifi



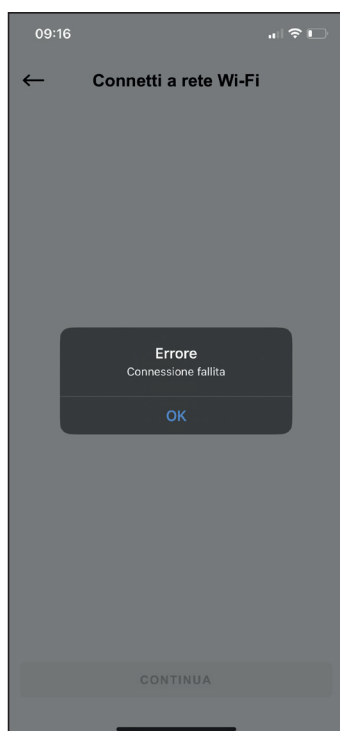
ΕΙΚ. 28

19. Wifi info.



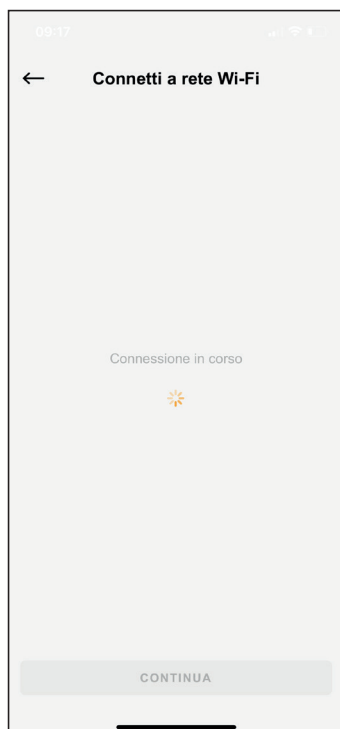
ΕΙΚ. 29

20. Λανθασμένα στοιχεία WI-FI.



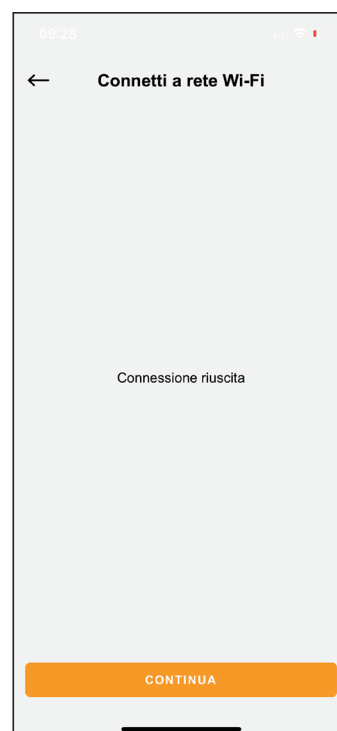
ΕΙΚ. 30

21. Σύνδεση WI-FI σε εξέλιξη



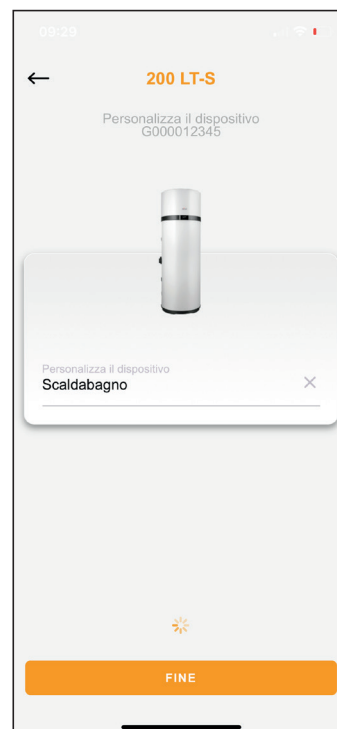
ΕΙΚ. 31

22. Σύνδεση WI-FI σε εξέλιξη.



ΕΙΚ. 32

23. Nickname



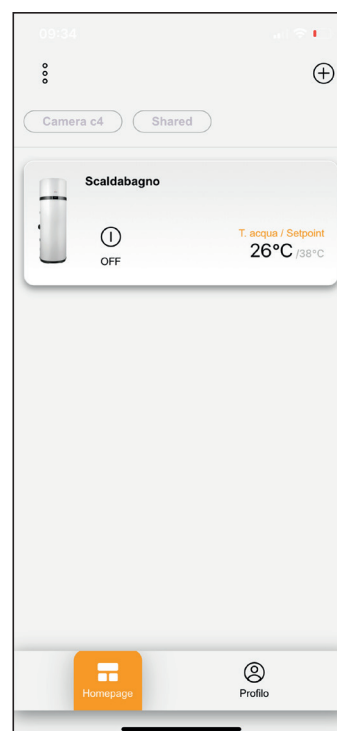
ΕΙΚ. 33

24. Τέλος συσχέτισης.



ΕΙΚ. 34

26. Homepage



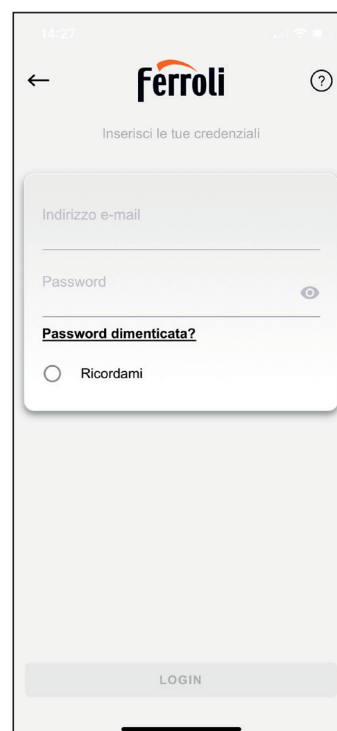
ΕΙΚ. 36

25. Πληροφορίες εγκατάστασης



ΕΙΚ. 35

27. Εισαγωγή διαπιστευτηρίων



ΕΙΚ. 37

3.12 ΒΛΑΒΕΣ/ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αυτός ο εξοπλισμός διαθέτει ένα σύστημα αυτοδιάγνωσης που καλύπτει ορισμένες πιθανές βλάβες ή προστασίες από ανώμαλες συνθήκες λειτουργίας μέσω: ανίχνευσης, επισήμανσης και έγκρισης μιας διαδικασίας έκτακτης ανάγκης μέχρι την επίλυση του προβλήματος.

Βλάβη/Προστασία	Κωδικός σφάλματος	Ένδειξη στην οθόνη
Απουσία επικοινωνίας με την οθόνη	E00	+ E00
Βλάβη κάτω αισθητήρα δεξαμενής	E01	+ E01
Βλάβη άνω αισθητήρα δεξαμενής	E02	+ E02
Βλάβη αισθητήρα μπαταρίας	E03	+ E03
Βλάβη αισθητήρα αέρα εισόδου	E04	+ E04
Η θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου δεν είναι κατάλληλη για τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. (Με τον συναγερμό ενεργό, το νερό θερμαίνεται μόνο με την ηλεκτρική αντίσταση).	E10 *	+ E10
Η θερμοκρασία του αέρα δεν είναι κατάλληλη για τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. (Με τον συναγερμό ενεργό, το νερό θερμαίνεται μόνο με την ηλεκτρική αντίσταση).	E11 *	+ E11
Σφάλμα EEPROM	E60÷65	+ E60÷65
Συναγερμός λειτουργίας σε σειρά, εμφανίζεται μόνο στο master (απουσία επικοινωνίας με έναν από τους slave)	E70	+ E70
Συναγερμός λειτουργίας σε σειρά, εμφανίζεται μόνο στο master (παρουσία συναγερμού σε ένα από τα slave)	E71	+ E71
Συναγερμός λειτουργίας σε σειρά, εμφανίζεται μόνο σε slave (απουσία επικοινωνίας με master)	E72	+ E72
Ο κύκλος αντιμετώπισης της λεγιονέλλας δεν έχει ολοκληρωθεί	E80	+ E80
Βλάβη και των δύο αισθητήρων της δεξαμενής	E99	+ E99



ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Σε περίπτωση εμφάνισης ενός ή περισσότερων από τα προβλήματα που αναφέρονται παραπάνω, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή υποδεικνύοντας τον κωδικό σφάλματος που εμφανίζεται στην οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

* Με τον ενεργό συναγερμό και τη μονάδα σε τρόπο ECO, η θέρμανση του νερού, βάσει της τιμής που έχει ρυθμιστεί από την παράμετρο H01:

- γίνεται μόνο με ηλεκτρική αντίσταση (H01 = 1)
- είναι ανενεργό (H01 = 0)

3.13 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Αν διαπιστωθεί ότι ο εξοπλισμός δεν λειτουργεί σωστά, χωρίς να υπάρχει καμία σήμανση συναγερμού, πριν επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή, θα πρέπει να προχωρήσετε στα ακόλουθα.

Πρόβλημα	Συνιστώμενη ενέργεια
Ο εξοπλισμός δεν ανάβει.	 ΧΡΗΣΤΗΣ - Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα. - Βεβαιωθείτε ότι έχει εκτελεστεί η διαδικασία έναυσης από τον πίνακα ελέγχου (αν. παρ. 3.5 a pagina 14). - Βγάλετε το βύσμα από την πρίζα (χωρίς να τραβήξετε το καλώδιο τροφοδοσίας) και περιμένετε μερικά λεπτά. Στη συνέχεια, εισάγετέ το ξανά στην πρίζα. Εάν το πρόβλημα παραμένει: επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.
	 ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - Ελέγξτε την κατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας μέσα στο προϊόν. - Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια στην πλακέτα τροφοδοσίας είναι άθικτη. Σε αντίθετη περίπτωση αντικαταστήστε το νέο από 5 A 250V τύπου καθυστερημένου πιστοποιητικού IEC 60127-2/II (T5AL250V) (ανατρέξτε στην παρ. 9.1 a pagina 58).
Δεν είναι δυνατή η θέρμανση του νερού από την αντλία θερμότητας στον τρόπο λειτουργίας ECO ή AUTOMATICO	 ΧΡΗΣΤΗΣ Σβήστε τον εξοπλισμό (αν. παρ. 3.5 a pagina 14) και ενεργοποιήστε ξανά μετά από λίγες ώρες. Εάν το πρόβλημα παραμένει: επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.
	 ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο. - Αδειάστε μέρος του νερού που περιέχει το δοχείο (περίπου 50%) και επαναφορτίστε το. - Ανάψτε ξανά τη συσκευή στον τρόπο λειτουργίας ECO.
Η αντλία θερμότητας παραμένει πάντα ενεργή χωρίς να σταματάει ποτέ	 ΧΡΗΣΤΗΣ Βεβαιωθείτε ότι μην ανοίγοντας καμία βαλβίδα για μερικές ώρες, ο εξοπλισμός φτάνει στη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης. Εάν το πρόβλημα παραμένει: επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.
Δεν είναι δυνατή η θέρμανση του νερού μέσω της ενσωματωμένης ηλεκτρικής αντίστασης AUTO, BOOSTER, ELECTRIC	 ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - Σβήστε τον εξοπλισμό και ελέγξτε την κατάσταση του θερμοστάτη ασφαλείας της αντίστασης μέσα στον εξοπλισμό και αν χρειάζεται επανοπλίστε τον. Στη συνέχεια ανάψτε τον εξοπλισμό στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας. - Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο και στη συνέχεια αδειάστε μέρος του νερού που περιέχει η δεξαμενή (περίπου 50%) στη συνέχεια επαναφορτίστε και ανάψτε ξανά τη συσκευή στον τρόπο λειτουργίας ELECTRIC. - Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης ασφαλείας ηλεκτρικής αντίστασης δεν έχει σκοντάψει (παρ. 9.2 a pagina 58).
Δεν είναι δυνατός ο έλεγχος του προϊόντος μέσω APP	 ΧΡΗΣΤΗΣ - Ελέγξτε την παρουσία κάλυψης δικτύου Wi-Fi, για παράδειγμα μέσω ενός smartphone όπου είναι εγκατεστημένο το προϊόν και, στη συνέχεια, εκτελέστε ξανά τη διαδικασία διαμόρφωσης με το δρομολογητή. - Στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι το σύμβολο Wi-Fi στην οθόνη έχει σταθερή πρόσβαση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ:

ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

ΜΑΠ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ:

Οι παρακάτω οδηγίες απευθύνονται σε έμπειρο τεχνικό προσωπικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για εργασίες που εκτελούνται από μη ειδικευμένο και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

4.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Συμβουλευτείτε την πινακίδα δεδομένων επί του εξοπλισμού και βεβαιωθείτε ότι το εγχειρίδιο χρήσης αντιστοιχεί στο μοντέλο που υποδεικνύεται.

Κατασκευάζεται στην			
Μοντέλο	2	Ονομαστική τάση	12
Κωδικός	3	Ονομαστική συχνότητα	13
Σειριακός αριθμός	4	DHW Electr. Ονομαστική τάση θερμαντήρα	14
Χωρητικότητα δεξαμενής	5	DHW Electr. Ονομαστική ισχύς θερμαντήρα	15
Ονομαστική πίεση δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης	6	Μέγιστη ισχύς εισόδου	16
Τύπος ψυκτικού μέσου/ GWP	7	Ικανότητα θέρμανσης	17
Φόρτιση ψυκτικού μέσου	8	Ισχύς εισόδου HP - ονομαστική / μέγιστη	18
CO ₂ equiv	9	Ψυκτικό PS - Χαμηλό / Υψηλό	19
Καθαρό βάρος	10	Ισχύς ήχου - εσωτερικός/εξωτερικός χώρος	20
Προστασία επιπέδου IP	11		



21



22

Ερμητικά σφραγισμένος εξοπλισμός 23

Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου 24

25

ΕΙΚ. 38

ΑΝ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1	Στοιχεία του κατασκευαστή
2	Μοντέλο
3	Κωδικός προϊόντος
4	Σειριακός αριθμός
5	Ονομαστική χωρητικότητα δεξαμενής
6	Ονομαστική πίεση της δεξαμενής
7	Τύπος ψυκτικού αερίου / GWP (δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη του ψυκτικού)
8	Φόρτωση ψυκτικού
9	Τόνοι ισοδυνάμου CO ₂ . Επιτρέπει την έκφραση του φαινομένου του θερμοκηπίου που προκαλεί ένα συγκεκριμένο ψυκτικό αέριο.
10	Καθαρό βάρος
11	Βαθμός προστασίας IP
12	Ονομαστική ισχύς
13	Ονομαστική συχνότητα
14	Ονομαστική τάση τροφοδοσίας ηλεκτρικής αντίστασης
15	Ονομαστική ισχύς τροφοδοσίας ηλεκτρικής αντίστασης
16	Μέγιστη ισχύς που απορροφάται από την αντλία θερμότητας + ηλεκτρική αντίσταση
17	Θερμική ισχύς αντλίας θερμότητας
18	Ονομαστική/μέγιστη ισχύς που απορροφάται από την αντλία θερμότητας
19	Μέγιστη πίεση του ψυκτικού κυκλώματος (υψηλή/χαμηλή)
20	Ακουστική ισχύς εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
21	Προσδιορίζει τη συμμόρφωση με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές
22	Επαγγελματικό απόβλητο προς διάθεση σε αντίστοιχα κέντρα συλλογής

ΑΝ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
23	Εξοπλισμός ερμητικά σφραγισμένος
24	Περιέχει φθοριούχα αέρια με φαινόμενο θερμοκηπίου
25	Κωδικός data matrix για την εγγραφή μέσω APP



Μην αλλοιώνετε με κανένα τρόπο την πινακίδα δεδομένων.

Σε περίπτωση αιτήματος πληροφοριών ή τεχνικής υποστήριξης, θα πρέπει να καθορίσετε, εκτός από το μοντέλο και το είδος του μηχανήματος, και τον αντίστοιχο αριθμό μητρώου.

4.2 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Οι πινακίδες όλων των εξαρτημάτων που δεν κατασκευάζονται απευθείας από τον κατασκευαστή εφαρμόζονται απευθείας στα ίδια τα εξαρτήματα, στα σημεία όπου τα έχουν τοποθετήσει οι αντίστοιχοι κατασκευαστές.

4.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα σύμβολα που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν εν όλω ή εν μέρει σε αυτό το εγχειρίδιο και να συνοδεύονται από την περιγραφή τους. Ορισμένα από αυτά ενδέχεται να επικολληθούν στον εξοπλισμό ή/και στη συσκευασία του.

Σύμβολο	Ορισμός
ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ	
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΑΣΗΣ. Οποιαδήποτε εργασία που θα έχει ως αποτέλεσμα την αφαίρεση των καλυμμάτων ή των πλαισίων επί των οποίων έχει τοποθετηθεί το σύμβολο αυτό θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από ειδικευμένους τεχνικούς.
	ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ. Σύμβολο που χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό σημαντικών προειδοποιήσεων για την ασφάλεια του χειριστή ή/και του εξοπλισμού.
	ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ. Σύμβολο που χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό πληροφοριών ιδιαίτερης σημασίας.
	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ Σύμβολο που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της συγκεκριμένης υποχρέωσης σύνδεσης γείωσης.

Σύμβολο	Ορισμός
	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ Σύμβολο που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της υποχρέωσης να συμβουλευτείτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από οποιοδήποτε είδος εργασίας στον εξοπλισμό.
	ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ Σύμβολο που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της απαγόρευσης της προδιαγραφής.
	ΒΑΡΟΣ. Σύμβολο που προσδιορίζει το βάρος του μηχανήματος. Αν υπάρχει στη συσκευασία, υποδεικνύει το βάρος κάθε λαιμού.
	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΔΙΑΘΕΣΗ. Σύμβολο που προσδιορίζει την ανάκτηση και την ανακύκλωση υλικών.
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ Υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως οικιακό απόβλητο, αλλά θα πρέπει να παραδίδεται στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΟΔΗΓΙΑ 2012/19/ΕΕ)
	ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ Σύμβολο που προσδιορίζει τον οπτικό έλεγχο.
	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Σύμβολο αναγνώρισης χειροκίνητου καθαρισμού.
	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ Εργασίες που πρέπει να εκτελούνται από τουλάχιστον δύο άτομα.
ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	
	ΦΟΡΑ ΘΕΣΗΣ Επί της συσκευασίας υποδεικνύει τη σωστή κατεύθυνση.
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ Επάνω στη συσκευασία υποδεικνύει προστασία από τη βροχή και τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Φυλάξτε σε στεγνό περιβάλλον.
	ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ Επάνω στη συσκευασία υποδεικνύει προσεκτικό χειρισμό ώστε να αποφύγετε τυχόν θραύσεις στο περιεχόμενο.

Σύμβολο	Ορισμός
	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ Επάνω στη συσκευασία υποδεικνύει την απαγόρευση στοίβαξης των συσκευασιών, της μίας πάνω στην άλλη.
	Υποδεικνύει τη θέση στο πρώτο μέρος μεταφοράς στην οποία θα πρέπει να τοποθετηθούν οι ακροδέκτες κατά τη διάρκεια της μετακίνησης με μηχανικά μέσα.
	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΔΙΑΘΕΣΗ. Σύμβολο που προσδιορίζει την ανάκτηση και την ανακύκλωση υλικών.

4.4 ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

Όρος	Ορισμός
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Υποδεικνύει το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη συσκευασία ή την επισήμανση και τη διάθεση στην αγορά.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Άτομα ή οντότητες υπεύθυνα προς τον κατασκευαστή, που εγκαθιστούν, συναρμολογούν, συντηρούν ή επιδιορθώνουν το μηχάνημα.
ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	Η χρήση ενός προϊόντος σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις οδηγίες και τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Λειτουργία που περιλαμβάνει τους τακτικούς ελέγχους βάσει των οδηγιών χρήσης.
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	Καθορισμένοι τρόποι εκτέλεσης μιας εργασίας.
ΒΛΑΒΗ	Σωματικές βλάβες ή βλάβες στην υγεία των ανθρώπων ή των ζώων, ή ζημιές στην ιδιοκτησία ή/και στο περιβάλλον.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Μια πιθανή πηγή βλάβης.
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Τακτικές εργασίες για να βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία (παράδειγμα: καθαρισμός) για τον ειδικευμένο υπάλληλο.

4.5 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η ενδυμασία του ατόμου που χειρίζεται ή εκτελεί συντήρηση θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις βασικές προϋποθέσεις ασφαλείας που ορίζονται από τους ισχύοντες νόμους στη χώρα στην οποία έχει εγκατασταθεί.

Σήμα	Ορισμός
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΑΝΤΙΩΝ Η ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα ρούχα για την προστασία των άνω άκρων.
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα ρούχα για την προστασία της όρασης.
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΕΡΗ ΠΟΥ ΑΝΕΜΙΖΟΥΝ. Χρησιμοποιήστε ρούχα χωρίς ελεύθερα μέρη για να αποφύγετε τον κίνδυνο να έρθουν σε επαφή με τα μέρη του μηχανήματος.
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Φοράτε κατάλληλα παπούτσια για την προστασία των κάτω άκρων.

4.6 ΘΟΡΥΒΟΣ

Τα στοιχεία για τη στάθμη του θορύβου υποδεικνύονται στους πίνακες στην παρ. 7.

4.7 ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ

Οι κραδασμοί που παράγονται από τον εξοπλισμό, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας του, δεν είναι επικίνδυνες για την προβλεπόμενη χρήση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι υπερβολικοί κραδασμοί μπορούν να προκληθούν μόνο από μηχανική βλάβη που πρέπει να αναφερθεί και να εξαλειφθεί αμέσως, ώστε να μην τεθεί σε κίνδυνο η ασφάλεια του εξοπλισμού και του χειριστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να αποφύγετε τη διάδοση μηχανικών δονήσεων, μην τοποθετείτε τον εξοπλισμό σε δάπεδα με ξύλινα δοκάρια (για παράδειγμα στη σοφίτα).

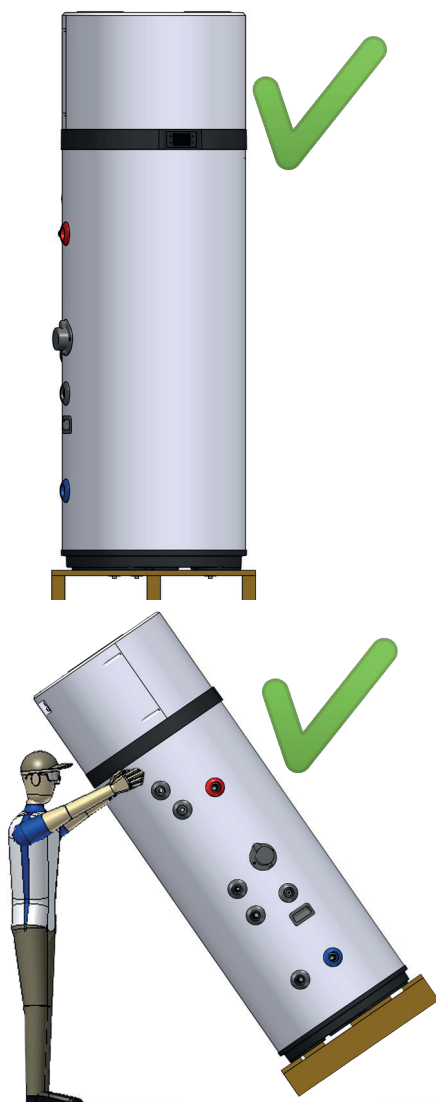
4.8 ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Ο σχεδιασμός έχει γίνει με τρόπο που να εξασφαλίζει τις βασικές προϋποθέσεις ασφαλείας για τον υπεύθυνο χειριστή και τον τελικό χρήστη. Η ασφάλεια, στο μέτρο του δυνατού, έχει ενσωματωθεί στο σχεδιασμό και την κατασκευή του εξοπλισμού. Ωστόσο, εξακολουθούν να υπάρχουν κίνδυνοι από τους οποίους πρέπει να προστατεύονται οι χειριστές.

Κίνδυνος	Ορισμός
 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. Οι εργασίες πρόσβασης και συντήρησης του μηχανήματος εκθέτουν τους χειριστές σε ηλεκτρικό κίνδυνο. Οι εργασίες στον εξοπλισμό υπό τάση θα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από ειδικευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό. Συνιστώνται τα ακόλουθα μέτρα ασφαλείας: • μην εκτελείτε εργασίες συντήρησης χωρίς να έχετε προηγουμένως διαχωρίσει ηλεκτρικά τον εξοπλισμό;

5. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Θέσεις που επιτρέπονται για μεταφορά και χειρισμό



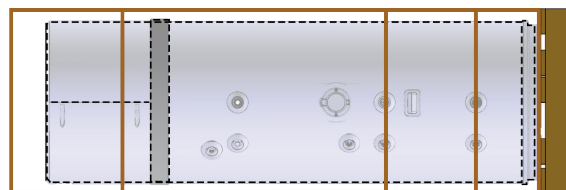
ΕΙΚ. 39



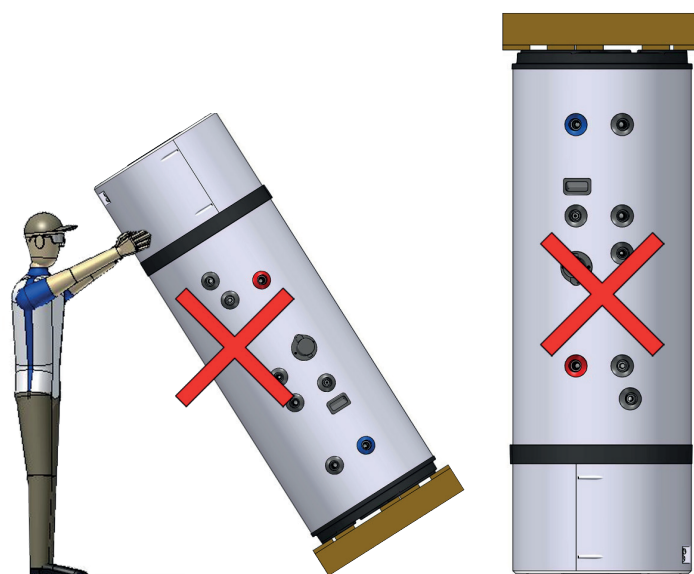
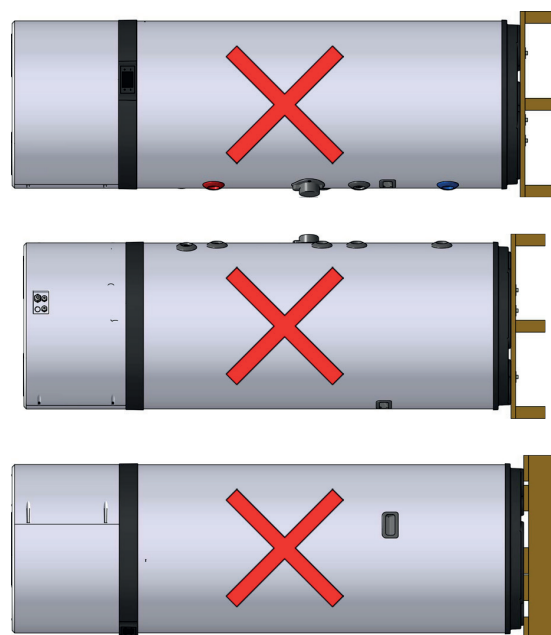
ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη διάρκεια της μετακίνησης και της εγκατάστασης του προϊόντος, το άνω μέρος δεν θα πρέπει να υφίσταται κανενός είδους καταπόνηση, καθώς δεν υποστηρίζεται από καμία δομή.

Επιτρεπόμενη θέση μόνο για τα τελευταία χιλιόμετρα



Μη επιτρεπόμενες θέσεις για τη μεταφορά και τη μετακίνηση



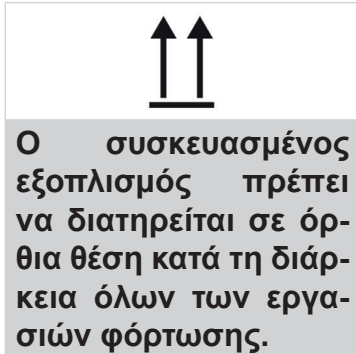
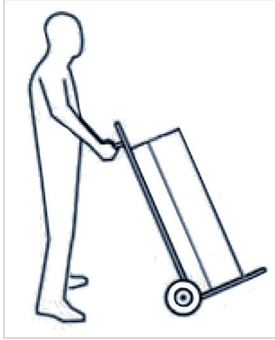
ΕΙΚ. 40

5.1 ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Ο εξοπλισμός παρέχεται σε κουτί από χαρτόνι σε ξύλινες παλέτες.

Ο τύπος της συσκευασίας μπορεί να διαφέρει κατά τη διακριτική ευχέρεια του κατασκευαστή.

Για εργασίες εκφόρτωσης, χρησιμοποιήστε περνοφόρο ανυψωτικό όχημα ή παλετοφόρο: αυτά θα πρέπει να έχουν ικανότητα τουλάχιστον 250 kg.



ΕΙΚ. 41

5.2 ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα στοιχεία συσκευασίας (καρφάκια, χαρτόνια κλπ.) δεν πρέπει να αφήνονται κοντά σε παιδιά, καθώς είναι επικίνδυνα.

Οι εργασίες αποσυσκευασίας θα πρέπει να γίνονται με προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη στο περίβλημα του εξοπλισμού αν χρησιμοποιηθούν μαχαίρια ή κοπτικά για το άνοιγμα της συσκευασίας σε χαρτόνι.

Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα των μονάδων. Σε περίπτωση αμφιβολίας, μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή και επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Πριν από την απόρριψη της συσκευασίας, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι όλα τα παρεχόμενα εξαρτήματα έχουν αφαιρεθεί.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΔΙΑΘΕΣΗ.

Όλα τα υλικά συσκευασίας πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους νόμους που ισχύουν στη χώρα χρήσης.

5.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ

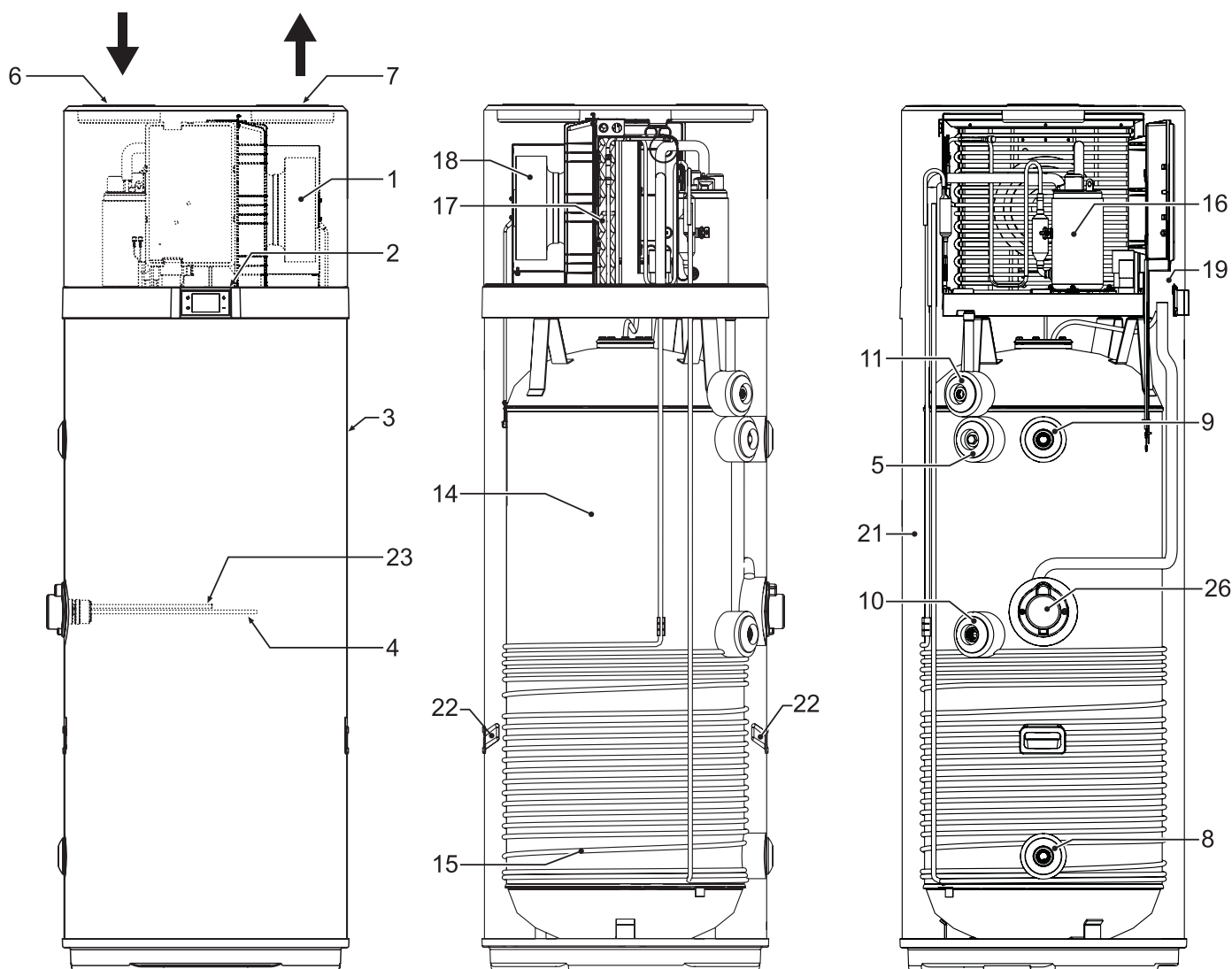
Εκτός από τις μονάδες μέσα στη συσκευασία, υπάρχουν εξαρτήματα και τεχνική τεκμηρίωση για χρήση και εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα ακόλουθα εξαρτήματα:

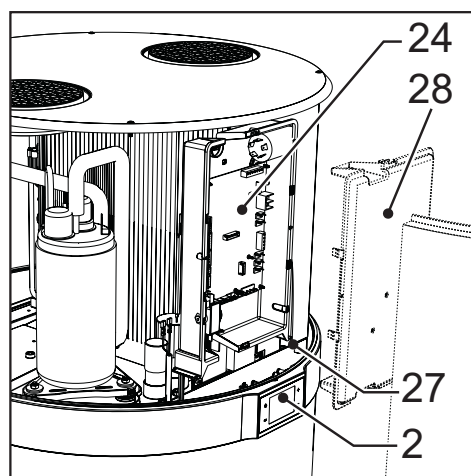
- Εγχειρίδιο χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης
- Καλώδιο εξα-πολικής ψηφιακής εισόδου
- 3x στηρίγματα στερέωσης και αντίστοιχες βίδες
- 1x θερμοστάτης ασφαλείας (μόνο για 200 LT-S και 260 LT-S).

Κατά τη διάρκεια ολόκληρης της περιόδου κατά την οποία ο εξοπλισμός παραμένει ανενεργός, εν αναμονή της θέσης σε λειτουργία, συνιστάται η τοποθέτησή του σε χώρο μακριά από ατμοσφαιρικούς παράγοντες και υπό τις περιβαλλοντικές συνθήκες που αναφέρονται στην παράγραφο «8.1 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ» a pagina 42.

6. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



ΕΙΚ. 42

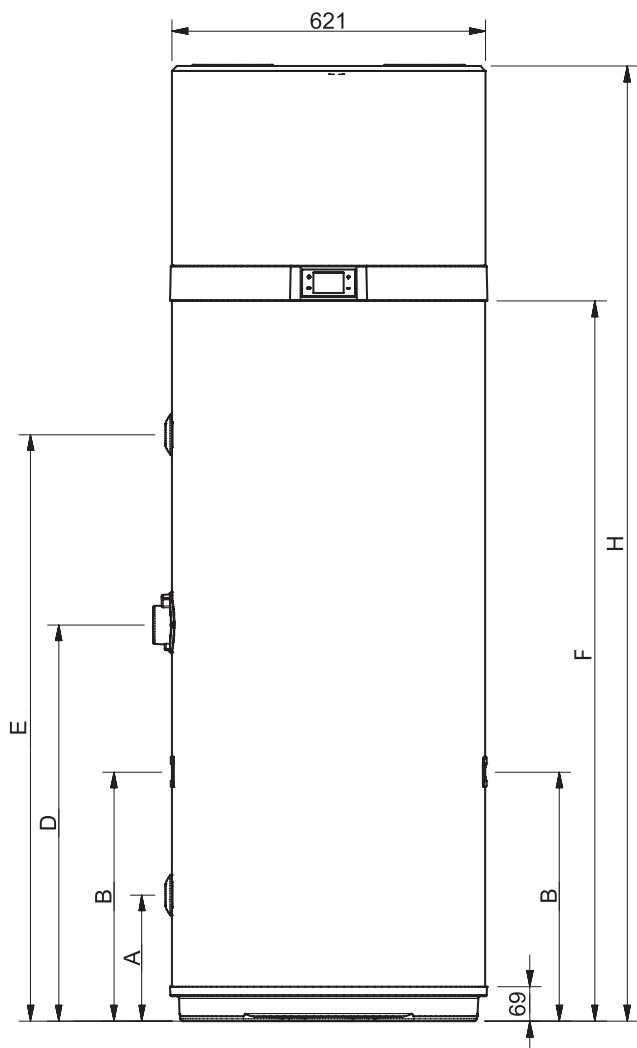


ΕΙΚ. 43

Υπόμνημα

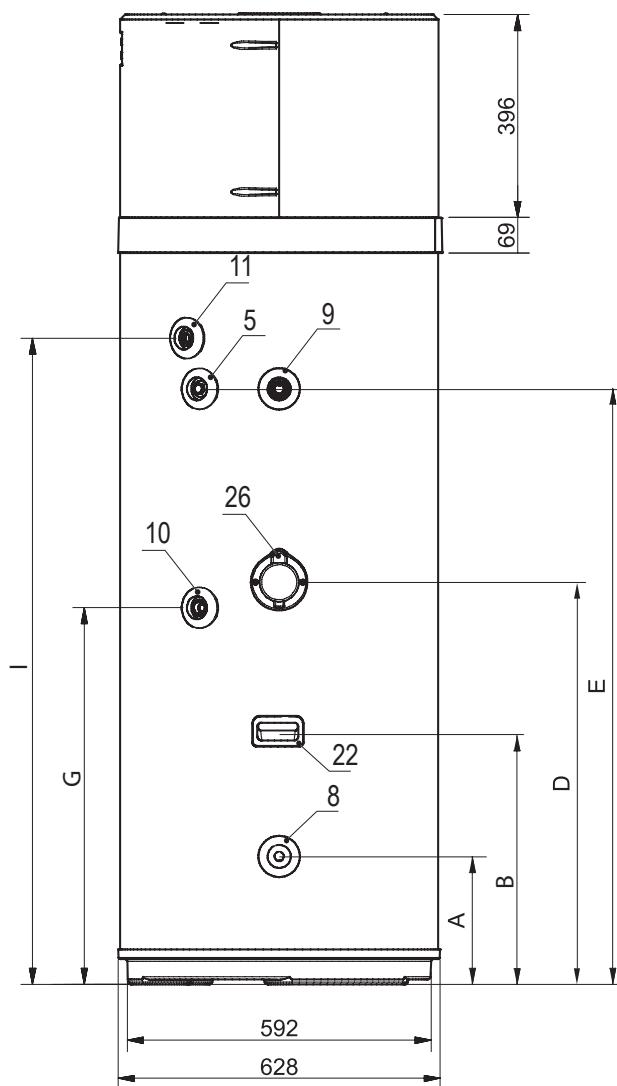
- 1 Αντλία θερμότητας
- 2 Διεπαφή χρήστη
- 3 Ατσάλινο περίβλημα
- 4 Ηλεκτρική αντίσταση
- 5 Άνοδος μαγνησίου
- 6 Είσοδος αέρα αερισμού Ø 160mm
- 7 Έξοδος αέρα αερισμού Ø 160mm
- 8 Σύνδεση εισόδου κρύου νερού Ø 1" G
- 9 Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού Ø 1" G
- 10 Προετοιμασία για επανακυκλοφορία Ø 3/4" G
- 11 Εκφόρτωση συμπυκνώματος Ø 1/2" G - Σύνδεση εξόδου από πλαστικό υλικό
- 14 Σμαλτωμένη χαλύβδινη δεξαμενή
- 15 Συμπυκνωτής
- 16 Περιστροφικός συμπίεστης
- 17 Πηνίο (εξαμιστήρας)
- 18 Ανεμιστήρας
- 19 Αισθητήρες δοχείου νερού
- 21 Μόνωση πολυουρεθάνης
- 22 Λαβές μεταφοράς
- 23 Σωλήνας λαμπτήρα θερμοστάτη ασφαλείας
- 24 Ηλεκτρονική κάρτα
- 26 Θήκη για πρόσβαση στην ηλεκτρική αντίσταση και στον λαμπτήρα του θερμοστάτη ασφαλείας
- 27 Κάρτα Wi-Fi
- 28 Διάγραμμα καλωδίωσης

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ



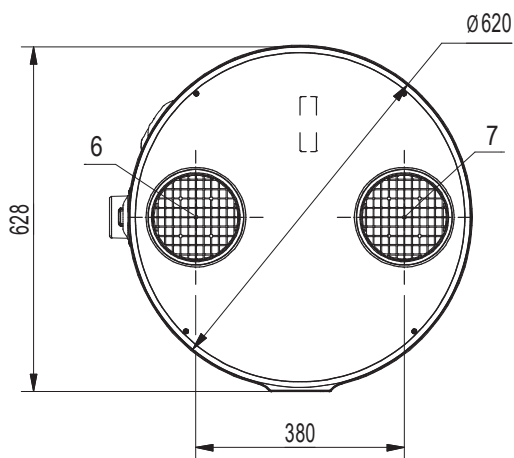
ΕΙΚ. 44

Υπόμνημα στην προηγούμενη σελίδα.



ΕΙΚ. 46

Υπόμνημα στην προηγούμενη σελίδα.



ΕΙΚ. 45

Υπόμνημα στην προηγούμενη σελίδα.

ΜΟΝΤΕ-ΛΟ	200 HT	260 HT	MM
A	250	250	mm
B	490	490	mm
C	/	/	mm
D	705	785	mm
E	877	1162	mm
F	1142	1427	mm
G	705	735	mm
Y	1607	1892	mm
I	976	1261	mm

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο		200 HT	260 HT	μ.μ.
Γενικές πληροφορίες	Τάση τροφοδοσίας	230Vac-50Hz		-
	Περιεχόμενο νερού συσσώρευσης - V _{nom}	192	250	l
	Μέγιστη πίεση νερού εισόδου	0,7	0,7	MPa
	Βάρος εν κενώ	86	98	kg
	Βάρος σε λειτουργία	278	348	kg
	Διαστάσεις (φχh)	621 x 1607	621 x 1892	mm
	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού με αντλία θερμότητας	62	62	°C
	Μέγ. θερμοκρασία ζεστού νερού με συμπληρωματική ηλεκτρική θέρμανση	75	75	°C
Συσσώρευση * Δηλωμένα στοιχεία βάσει κανονισμού EN 12897:2016 (Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος = 20°C, θερμοκρασία νερού στο δοχείο = 65°C) ** βάσει του ευρωπαϊκού κανονισμού 812/2013	Υλικό	Σμαλτωμένος χάλυβας		-
	Καθοδική προστασία	Άνοδος μαγνησίου		-
	Τύπος μόνωσης	Πολυουρεθάνη		-
	Πάχος μόνωσης	50	50	mm
	Θερμική διασπορά *	60	70	W
	Απώλεια θερμότητας στις 24 ώρες*	1,44	1,68	kWh/24ώρες
	Ειδική θερμική διασπορά *	1,33	1,56	W/K
	Κατηγορία μόνωσης**	B	C	-
Ηλεκτρικά στοιχεία αντλίας θερμότητας	Μέση καταναλούμενη ισχύς σε θέρμανση	370	370	W
	Μέγιστη συνολική καταναλούμενη ισχύς	500	500	W
	Μέγιστη απορρόφηση ρεύματος	2,3	2,3	A
Ηλεκτρικά στοιχεία ηλεκτρικού θερμαντήρα	Τάση τροφοδοσίας	230Vac-50Hz		-
	Καταναλούμενη ηλεκτρική ισχύς	1500	1500	W
	Καταναλούμενο ηλεκτρικό ρεύμα	6,5	6,5	A
Ηλεκτρικά στοιχεία Αντλία θερμότητας + ηλεκτρικός θερμαντήρας	Μέγιστη συνολική καταναλούμενη ισχύς	2000	2000	W
	Μέγιστη απορρόφηση ρεύματος	8,8	8,8	A
Κύκλωμα αέρα	Τύπος ανεμιστήρα	Φυγόκεντρος		-
	Παροχή αέρα	350	350	m³/h
	Μέγιστο διαθέσιμο υδροστατικό ύψος	100	100	Pa
	Διάμετρος αγωγών	160	160	mm
Κύκλωμα ψυγείου	Συμπιεστής	Rotary		-
	Ψυκτικό	R134a		-
	Ποσότητα ψυκτικού	1	1	kg
	Εξατμιστήρας	Μπαταρία αλουμινίου-αλουμινίου		-
	Συμπυκνωτής	Σωλήνας αλουμινίου τυλιγμένος γύρω από το εξωτερικό της δεξαμενής		-
Δεδομένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 16147:2017+A1 για τον εσωτερικό αέρα (μονάδες σε λειτουργία ECO, Σημείο ρύθμισης ζεστού νερού = 55 °C. Νερό εισόδου=10 °C. Θερμοκρασία αέρα εισόδου = 20°C BS/15°C BU)	Προφίλ φόρτωσης	L	XL	-
	Κατηγορία αποτελεσματικότητας*	A+	A+	-
	Απόδοση θέρμανσης - h _{wh}	116	127	%
	COP _{DHW}	2,8	3,1	-
	Μέγιστη ποσότητα νερού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί - V ₄₀	260	358	l
	Θερμοκρασία αναφοράς ζεστού νερού - θ' _{wh}	51,4	53,7	°C
	Ονομαστική θερμική ισχύς - Prated	1,248	1,283	kW
	Χρόνος θέρμανσης - t _h	7:16 πμ	9:44 πμ	h:min
	Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας - AEC	883	1315	kWh
	Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής (P _{es})	27,3	31	W
Δεδομένα βάσει κανονισμού EN 12102-2:2019 Τρόπος λειτουργίας ECO με Temp αέρα εισόδου = 20°C DB / 15°C WB	Επίπεδο εσωτερικής ηχητικής ισχύος	52	52	dB(A)
	Επίπεδο εξωτερικής ακουστικής ισχύος	50	50	dB(A)

8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η εγκατάσταση, η θέση σε λειτουργία και η συντήρηση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



ΕΙΔΙΚΕΥ-
ΜΕΝΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στο κεφάλαιο 10 a pagina 60.

8.1 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποθήκευση εξοπλισμού με ψυκτικό αέριο ανατρέξτε στους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

Μην τοποθετείτε ΠΟΤΕ τον εξοπλισμό σε ανοιχτό χώρο. Οι ατμοσφαιρικοί παράγοντες θα τον βλάψουν, καθιστώντας τον αναξιόπιστο και επικίνδυνο για τον χειριστή και τον χρήστη.

8.1.1 Συνθήκες περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό μέρος, προστατευμένο από σκόνη ή οτιδήποτε άλλο μπορεί να προκαλέσει βλάβη.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (min./max.)

-20°C / +70°C

8.2 ΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ



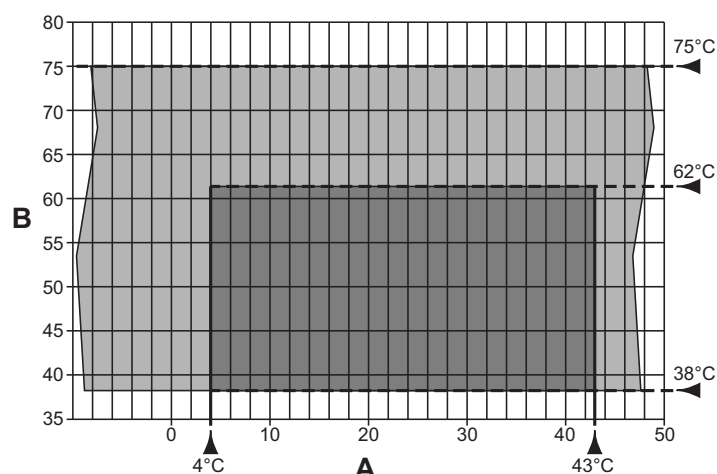
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Το προϊόν αυτό δεν έχει σχεδιαστεί και δεν προορίζεται για χρήση σε επικίνδυνα περιβάλλοντα βάσει της Οδηγίας 2014/34/ΕΕ (λόγω παρουσίας δυνητικά εκρηκτικής ατμόσφαιρας - ATEX).

Ή σε εφαρμογές που απαιτούν βαθμό μεγαλύτερο από το IP24 ή απαιτούν χαρακτηριστικά ασφαλείας (fault-tolerant, fail-safe) όπως μπορεί να είναι εγκαταστάσεις ή/και τεχνολογίες υποστήριξης της ζωής ή οποιοδήποτε άλλο πλαίσιο στο οποίο η δυσλειτουργία μιας εφαρμογής μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή τραυματισμούς ατόμων ή ζώων ή σε σοβαρές βλάβες σε πράγματα ή στο περιβάλλον.

Αν η πιθανότητα προβλήματος ή βλάβης του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει βλάβες (σε άτομα, ζώα και περιουσιακά στοιχεία) θα πρέπει να μεριμνήσετε για ένα ξεχωριστό σύστημα λειτουργικής επιτήρησης με λειτουργίες συναγερμού ώστε να αποκλείσετε αυτές τις βλάβες.

8.3 ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Πίνακας

A = Θερμοκρασία αέρα εισόδου (°C)

B = Θερμοκρασία ζεστού νερού (°C)

■ = Εύρος λειτουργίας για αντλία θερμότητας (HP)

■ = Ενσωμάτωση μόνο με ηλεκτρική αντίσταση

8.3.1 Περιβαλλοντικές συνθήκες για τη λειτουργία



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Ο εξοπλισμός δεν μπορεί να λειτουργήσει σε χώρους που έχουν κατηγοριοποιηθεί ως περιβάλλοντα με εκρηκτική ατμόσφαιρα ή με κίνδυνο πυρκαγιάς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η γενική λειτουργία του εξοπλισμού εξασφαλίζεται από την τήρηση των περιβαλλοντικών συνθηκών που υποδεικνύονται.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός δεν έχει σχεδιαστεί για να εγκατασταθεί σε εξωτερικό περιβάλλον αλλά για να χρησιμοποιηθεί σε «κλειστό» περιβάλλον που δεν εκτίθεται στις καιρικές συνθήκες και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ +4°C/+43°C.

Για να αποφευχθούν κίνδυνοι ψύξης, αν ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί σε περιοχή που υπόκειται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από αυτές που υποδεικνύονται, όταν δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά, θα πρέπει να αδειάσει το νερό που υπάρχει στη δεξαμενή. Αδειάστε την όπως περιγράφει το αντίστοιχο κεφάλαιο.

Για τη σωστή λειτουργία του εξοπλισμού θα πρέπει η τοποθέτησή του να τηρεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- μακριά από πηγές θερμότητας,
- μακριά από τις ακτίνες του ήλιου,
- μακριά από τα συστήματα κλιματισμού,
- περιβάλλον χωρίς σκόνη.

Οι περιβαλλοντικές συνθήκες για τη λειτουργία αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εξωτερικού αέρα (min. / max.)

4 °C / +43 °C

8.3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά του νερού

Ο δείκτης Langelier του νερού, μετρούμενος σε θερμοκρασία λειτουργίας, πρέπει να είναι μεταξύ 0 και +0,4.

Η συσκευή δεν θα πρέπει να λειτουργεί με νερό σκληρότητας κάτω

των 12°F, αντίθετα με νερό σκληρότητας ιδιαίτερα υψηλής (μεγαλύτερη των 25°F), συνιστάται η χρήση αποσκληρυντή, με κατάλληλη ρύθμιση και παρακολούθηση, σε αυτή την περίπτωση η υπολειπόμενη σκληρότητα δεν πρέπει να κατέβει κάτω από τους 15°F.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

ΣΗΜ.: Κατά τη φάση του σχεδιασμού και της κατασκευής των εγκαταστάσεων, θα πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί και οι τοπικές διατάξεις που εφαρμόζονται.

8.4 ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η σωστή λειτουργία επηρεάζει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του αλλά επηρεάζει κυρίως την οικονομία του συστήματος. Συνιστούμε να ακολουθείτε προσεκτικά τις υποδείξεις που ακολουθούν. Το Γραφείο Τεχνικής Υποστήριξης είναι διαθέσιμο για τυχόν διευκρινήσεις.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή των μονάδων, πρέπει να τηρούνται οι κανόνες και οι κανονισμοί που ισχύουν σε τοπικό επίπεδο.

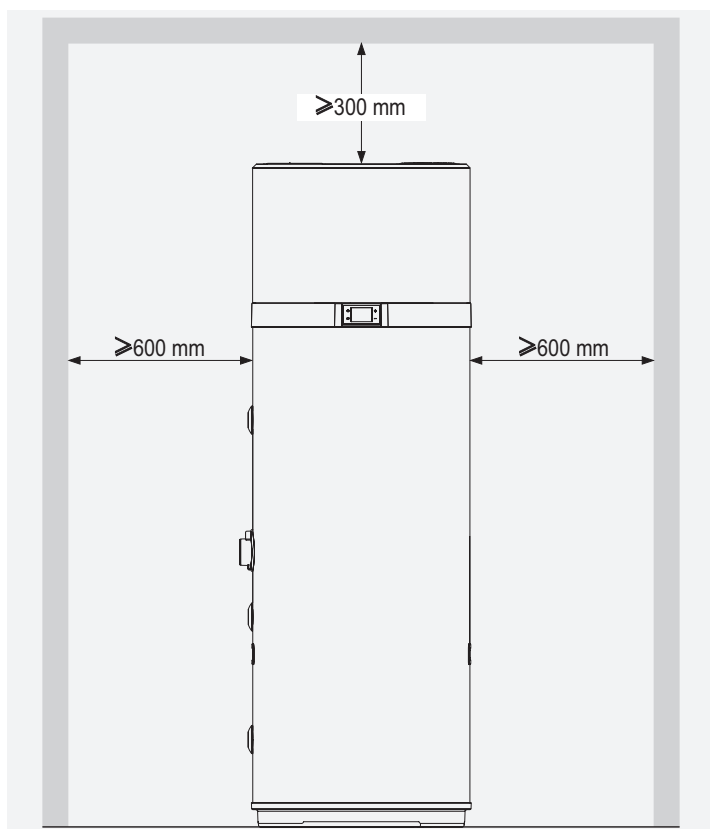
Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια.

Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει βλάβες σε πράγματα και τραυματισμούς σε άτομα και ζώα. Ο κατασκευαστής αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης για τις συνέπειες.

Η είσοδος και η έξοδος αέρα της συσκευής πρέπει να διοχετεύεται όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο «8.6 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ» a pagina 45

Η εγκατάσταση του προϊόντος θα πρέπει να γίνει σε κατάλληλο χώρο, δηλαδή σε χώρο που να επιτρέπει τις κανονικές εργασίες χρήσης και ρύθμισης καθώς και τις τακτικές και έκτακτες συντηρήσεις.

Επομένως, είναι απαραίτητο να προετοιμαστεί ο απαραίτητος χώρος λειτουργίας με αναφορά στις διαστάσεις που εμφανίζονται στο εικ. 48.



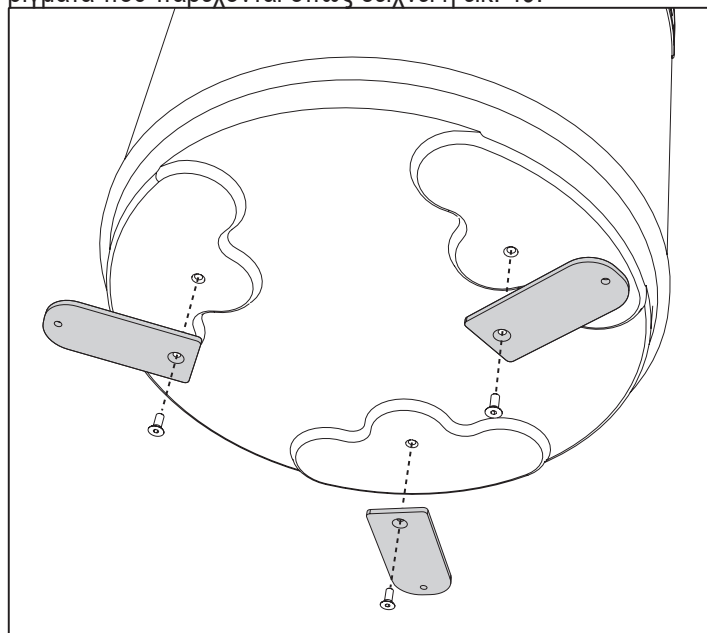
εικ. 48 - Ελάχιστοι χώροι

Ο χώρος θα πρέπει, επίσης:

- Να διαθέτει τις κατάλληλες γραμμές τροφοδοσίας νερού και ηλεκτρικής ενέργειας
- Να διαθέτει διάταξη για τη σύνδεση της αποχέτευσης του νερού συμπύκνωσης
- Να διαθέτει κατάλληλες εκκενώσεις νερού σε περίπτωση βλάβης του μπόιλερ ή παρέμβασης της βαλβίδας ασφαλείας ή βλάβης των σωληνώσεων/ρακόρ
- Να διαθέτει τυχόν συστήματα περιορισμού σε περίπτωση σοβαρών διαρροών νερού
- Να είναι επαρκώς φωτισμένο (αν χρειάζεται)
- Να προστατεύεται από παγετό και στεγνό.

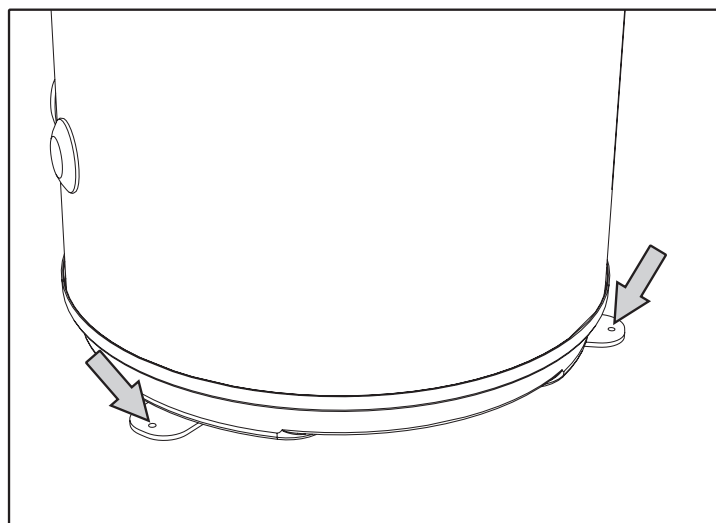
8.5 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Για να στερεώσετε το προϊόν στο δάπεδο, εφαρμόστε τα στηρίγματα που παρέχονται όπως δείχνει η εικ. 49.



εικ. 49- Στερέωση των βραχιόνων

Στη συνέχεια, στερεώστε τη μονάδα στο δάπεδο με τη βοήθεια κατάλληλων πείρων, τα οποία δεν παρέχονται, όπως φαίνεται στο εικ. 50.



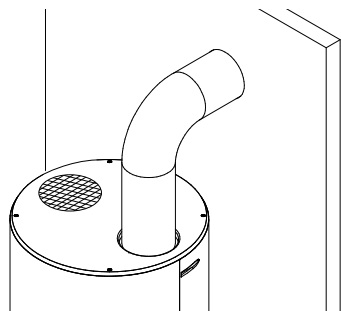
εικ. 50- Στερέωση στο δάπεδο

8.6 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε πολλές εικόνες αυτού του εγ-
γράφου, η θέση των καναλιών
αέρα έχουν σχηματιστεί πάνω
και κάτω, στην πραγματικότητα
για τους σκοπούς της σωστής
εγκατάστασης συνιστούμε την
τοποθέτηση των καναλιών δι-
πλα-δίπλα (δείτε εικ. 51)



εικ. 51- Διάταξη καναλιών αέρα

8.6.1 Τυπικές συνδέσεις αέρα

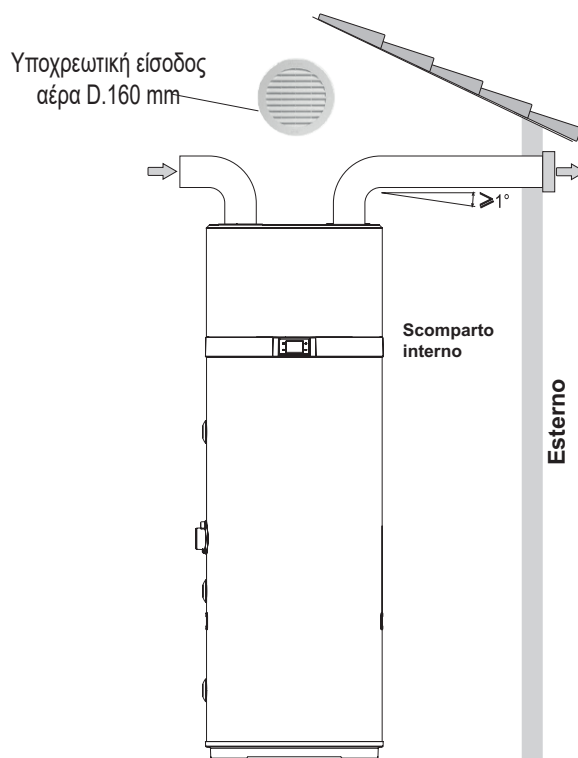
Εκτός από τους χώρους που αναφέρονται στην παράγραφο 8.4, η αντλία θερμότητας χρειάζεται επαρκή εξαερισμό.

- Δημιουργήστε ένα ειδικό κανάλι αέρα όπως υποδεικνύεται στην ενότητα εικ. 52.



ΠΡΟΣΟΧΗ

**Η ταυτόχρονη λειτουργία μίας
εστίας ανοιχτού θαλάμου (πχ.
τζάκι ανοιχτό) και της αντλίας
θερμότητας προκαλεί επικίνδυνη
υποπίεση στο περιβάλλον.**



εικ. 52 - Παράδειγμα σύνδεσης εκκένωσης αέρα

Προχωρήστε σε εγκατάσταση κάθε καναλιού αέρα με προσοχή ώστε:

- Να μην επιβαρύνει με το βάρος του στον ίδιο τον εξοπλισμό.
- Να επιτρέπει τις εργασίες συντήρησης.
- Να προστατεύεται κατάλληλα για την αποφυγή τυχάιας πα-
ρείσφρησης υλικών μέσα στον ίδιο τον εξοπλισμό.
- Η σύνδεση με το εξωτερικό πρέπει να γίνεται με κατάλλη-
λους, μη εύφλεκτους σωλήνες.
- Το συνολικό ισοδύναμο μήκος των σωληνώσεων εξαγωγής
συν εκείνο της ανόδου, συμπεριλαμβανομένων των σχαρών
δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 12 m.

Ο πίνακας παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά στοιχεία των εξαρ-
τημάτων αεραγωγών του εμπορίου σε σχέση με τις ονομαστι-
κές παροχές αέρα και τις διαμέτρους 160 mm.

Στοιχεία	Ευθύς σωλήνας λείος	Σταθερή κα- μπύλη 90°	Πλέγμα	MM
Είδος				
Πραγματικό μήκος	1	\	\	m
Ισοδύναμο μήκος	1	2	2	m

- Κατά τη λειτουργία, η αντλία θερμότητας τείνει να μειώνει
τη θερμοκρασία περιβάλλοντος εάν δεν πραγματοποιείται
αεραγωγός προς τα έξω.
- Πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλο πλέγμα προστασίας στον
σωλήνα εξώθησης αέρα προς τα έξω, προκειμένου να απο-

φευχθεί η διείσδυση ξένων σωμάτων στον εξοπλισμό. Για να εξασφαλίσετε τις μέγιστες επιδόσεις του προϊόντος, το πλέγμα θα πρέπει να επιλεγεί μεταξύ εκείνων με χαμηλή απώλεια φορτίου.

- Για να αποφύγετε τη δημιουργία νερού συμπύκνωσης: απομονώστε τις σωληνώσεις εξαγωγής αέρα και τις συνδέσεις του καλύμματος του αέρα με θερμική επένδυση στεγανότητας ατμού κατάλληλου πάχους.
- Εάν κριθεί απαραίτητο για την αποφυγή θορύβου ροής, τοποθετήστε σιγαστήρες. Εξοπλίστε τις σωληνώσεις, τα περάσματα τοίχου και τις συνδέσεις με την αντλία θερμότητας με συστήματα απόσβεσης κραδασμών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ταυτόχρονη λειτουργία μίας εστίας ανοιχτού θαλάμου (πχ. τζάκι ανοιχτό) και της αντλίας θερμότητας προκαλεί επικίνδυνη υποπίεση στο περιβάλλον.

Η υποπίεση μπορεί να προκαλέσει παλινδρόμηση των καυσαερίων στο περιβάλλον.

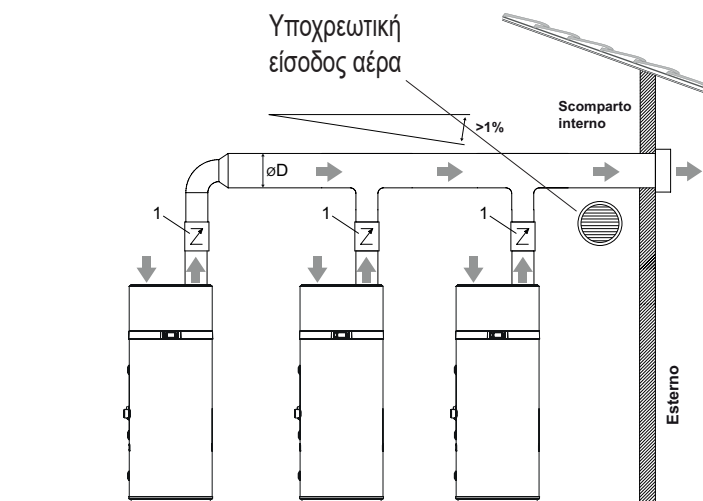
- Μη θέτετε σε λειτουργία την αντλία θερμότητας μαζί με μια ανοιχτή εστία.
- Θέστε σε λειτουργία μόνο τις εστίες στεγανού θαλάμου (εγκεκριμένες) με ξεχωριστή εισαγωγή αέρα καύσης.
- Διατηρείτε τις πόρτες του λεβητοστασίου ερμητικά κλειστές, ώστε να μην υπάρχει εισροή αέρα καύσης από τους χώρους διαβίωσης.

8.6.2 Συνδέσεις αέρα συστήματος σε καταρράκτη



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ταυτόχρονη λειτουργία μίας εστίας ανοιχτού θαλάμου (πχ. τζάκι ανοιχτό) και της αντλίας θερμότητας προκαλεί επικίνδυνη υποπίεση στο περιβάλλον.



εικ. 53 - Παράδειγμα σύνδεσης εκκένωσης αέρα

αρ. μονάδων	2	3	4
D [mm]	200	250	300

Σημείωση:

Πέρα από τις 4 μονάδες (max 8), λάβετε υπόψη δύο ξεχωριστούς αγωγούς με αναφορά στις διαμέτρους στον πίνακα που αφορούν τον αριθμό των μονάδων που συνδέονται παράλληλα.

Παράδειγμα με 7 μονάδες:

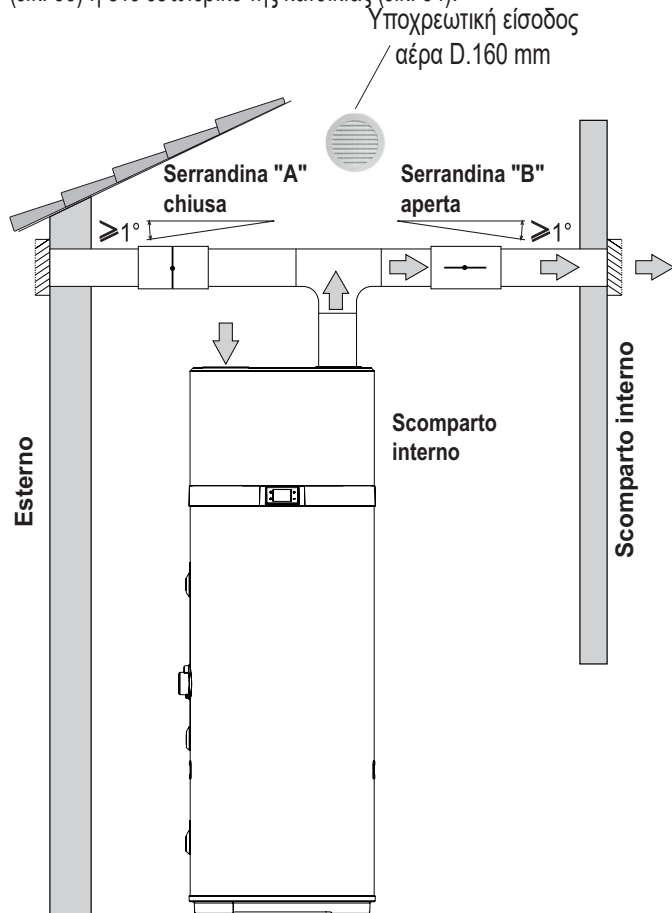
- αρ.συνδεδεμένων μονάδων παράλληλα σε πρώτη διοχέτευση: 4 → ØD = 300 mm
- αρ.συνδεδεμένων μονάδων παράλληλα σε δεύτερη διοχέτευση: 3 → ØD = 250 mm

Για να αποφύγετε την επανακυκλοφορία αέρα θα πρέπει υποχρεωτικά να εγκαταστήσετε μια βαλβίδα αντεπιστροφής (μέρος 1 εικ. 53) στο κανάλι εξαγωγής αέρα κάθε μονάδας.

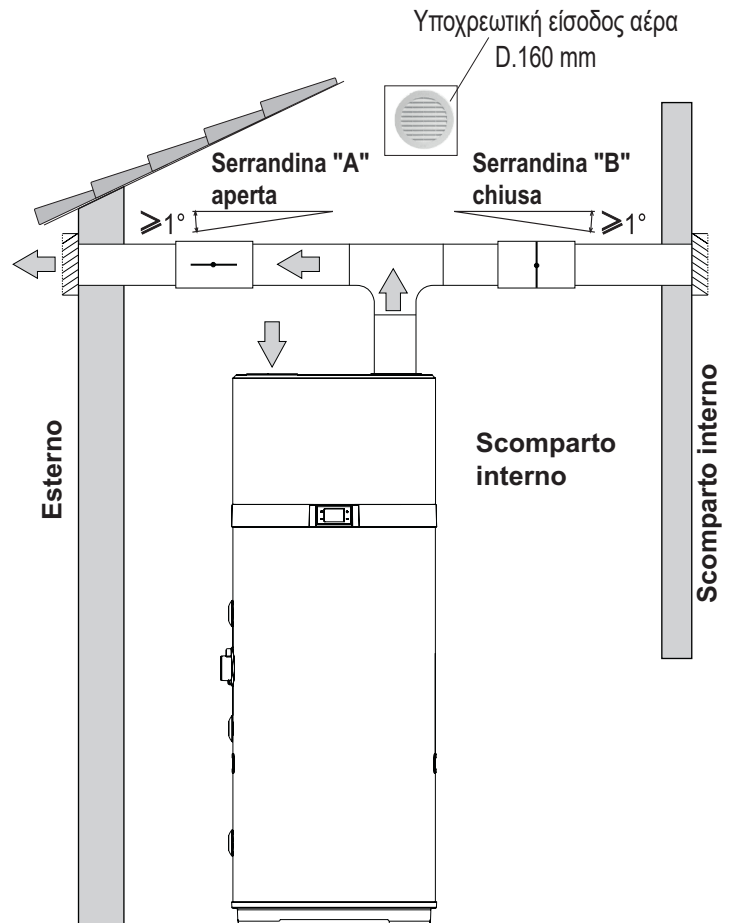
8.6.3 Ειδική εγκατάσταση

Ένα από τα χαρακτηριστικά των συστημάτων θέρμανσης με αντλία θερμότητας είναι ότι αυτές οι μονάδες μειώνουν σημαντικά τη θερμοκρασία του αέρα, που συνήθως απορρίπτεται στο εξωτερικό της κατοικίας. Εκτός του ότι είναι πιο δροσερός από τον αέρα του περιβάλλοντος, ο αέρας που αποβάλλεται είναι επίσης πλήρως αφυδατωμένος, ώστε να είναι δυνατή η επιστροφή της ροής του αέρα στο εσωτερικό για την ψύξη συγκεκριμένων δωματίων ή περιοχών το καλοκαίρι.

Η εγκατάσταση προβλέπει τον διαχωρισμό του σωλήνα εξαγωγής που διαθέτει δύο ρολά («Α» και «Β») για τη διοχέτευση της ροής αέρα στο εξωτερικό (εικ. 55) ή στο εσωτερικό της κατοικίας (εικ. 54).



εικ. 54- Παράδειγμα εγκατάστασης κατά τη θερινή περίοδο



εικ. 55- Παράδειγμα εγκατάστασης κατά τη χειμερινή περίοδο

8.6.4 Συνδέσεις αέρα που δεν επιτρέπονται

Θερμαντήρας νερού που λαμβάνει τον αέρα από ένα θερμαινόμενο χώρο.

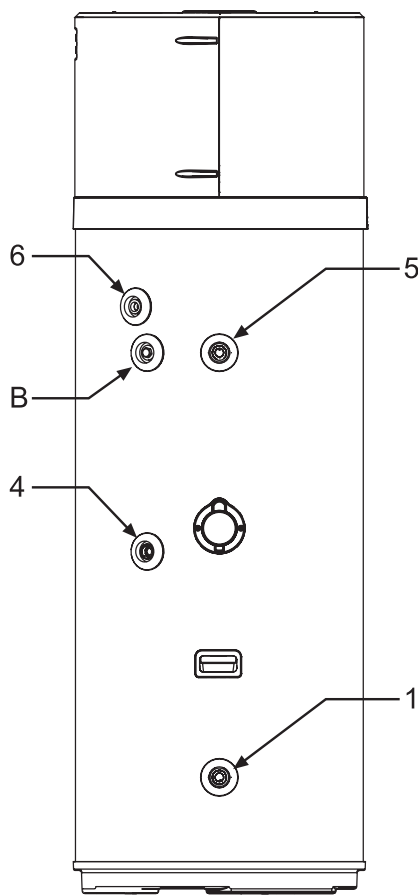
- Σύνδεση με το VMC.
- Σύνδεση οροφής.
- Σύνδεση με την εισαγωγή εξωτερικού αέρα και την αποβολή φρέσκου αέρα στο εσωτερικό.
- Σύνδεση σε καναδικό πηγάδι.
- Θερμαντήρας νερού που έχει εγκατασταθεί σε χώρο που περιέχει λέβητα και έχει διοχετευτεί στο εξωτερικό μόνο για την απελευθέρωση αέρα
- Αεραυλική σύνδεση της συσκευής με στεγνωτήριο ρούχων.
- Εγκατάσταση σε χώρους με σκόνη.
- Αφαίρεση αέρα που περιέχει διαλύτες ή εκρηκτικά.
- Σύνδεση των απορροφητήρων που εκκενώνουν τους καπνούς ψησίματος που έχουν παγώσει.
- Αντικείμενα που βρίσκονται πάνω από το θερμοσίφωνα.

8.7 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Συνδέστε τη γραμμή τροφοδοσίας νερού και τη γραμμή εξόδου στα κατάλληλα σημεία σύνδεσης (εικ. 56).

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά των σημείων σύνδεσης.

Αρ.	Λειτουργία	Μοντέλο 200 I / 260 I
1	Είσοδος κρύου νερού	1"G
4	Ανακυκλοφορία	3/4"G
5	Έξοδος ζεστού νερού	1"G
6	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων	1/2"G
B	Άνοδος μαγνησίου	-



ΕΙΚ. 56



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη σωστή λειτουργία του εξοπλισμού, η πίεση του νερού εισόδου πρέπει να είναι:

- μέγιστο 0,7 MPa (7 bar)
- ελάχιστο 0,15 MPa (1,5 bar)

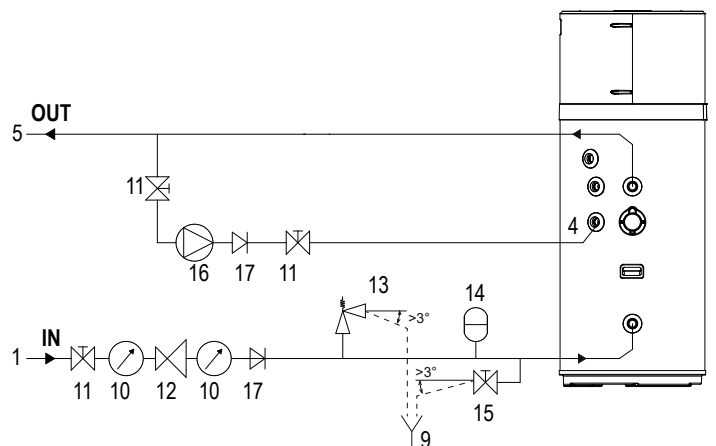


ΠΡΟΣΟΧΗ

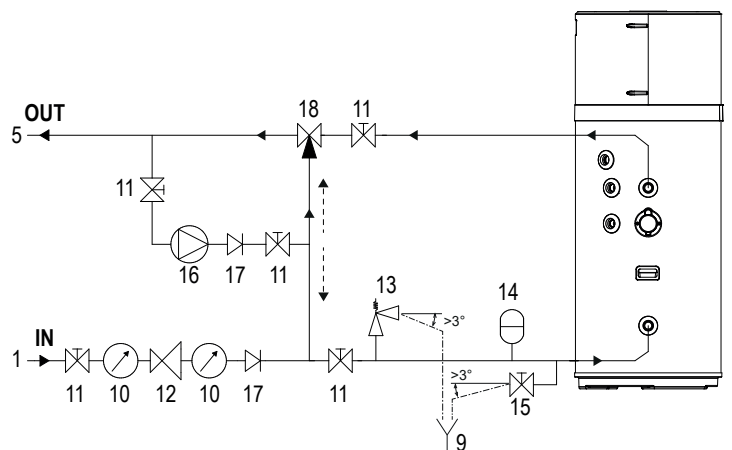
- Το νερό μπορεί να στάζει από το σωλήνα εκκένωσης της διάταξης υπερπίεσης. Αφήστε το σωλήνα ανοιχτό στην ατμόσφαιρα.
- Η συσκευή αποσυμπίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για την απομάκρυνση των επικαθίσεων ασβέστη και για να ελέγχεται ότι δεν έχει μπλοκάρει.
- Συνδέστε έναν ελαστικό σωλήνα στην εκκένωση της συμπύκνωσης με προσοχή ώστε να μην πιεστεί πολύ ώστε να μην σπάσει το ίδιο το σωληνάκι εκκένωσης.

8.7.1 Υδραυλικές συνδέσεις στάνταρ

Οι ακόλουθες εικόνες (εικ. 57 - εικ. 58 - εικ. 59) απεικονίζουν 3 παραδείγματα υδραυλικής σύνδεσης.

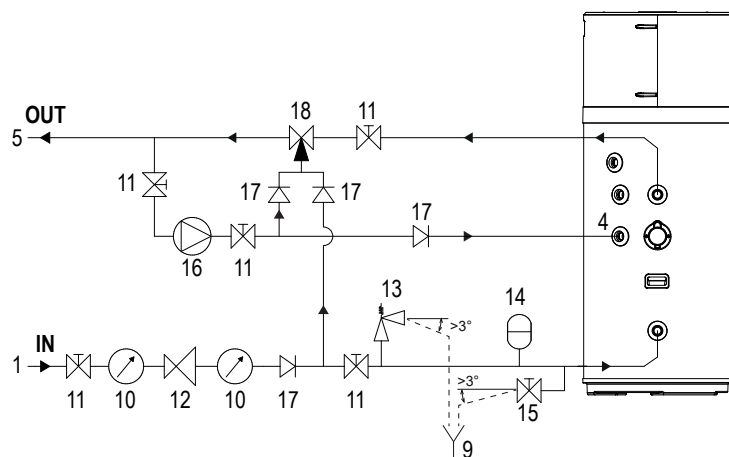


ΕΙΚ. 57 - Παράδειγμα εγκατάστασης ύδρευσης ΧΩΡΙΣ θερμοστατική βαλβίδα μίξης



ΕΙΚ. 58 - Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ΜΕ θερμοστατική βαλβίδα μίξης

(επανακυκλοφορία σε σύνδεση εισόδου κρύου νερού μονάδας)



εικ. 59 - Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ME θερμοστατική βαλβίδα μίξης

(επανακυκλοφορία σε σύνδεση επανακυκλοφορίας νερού μονάδας)

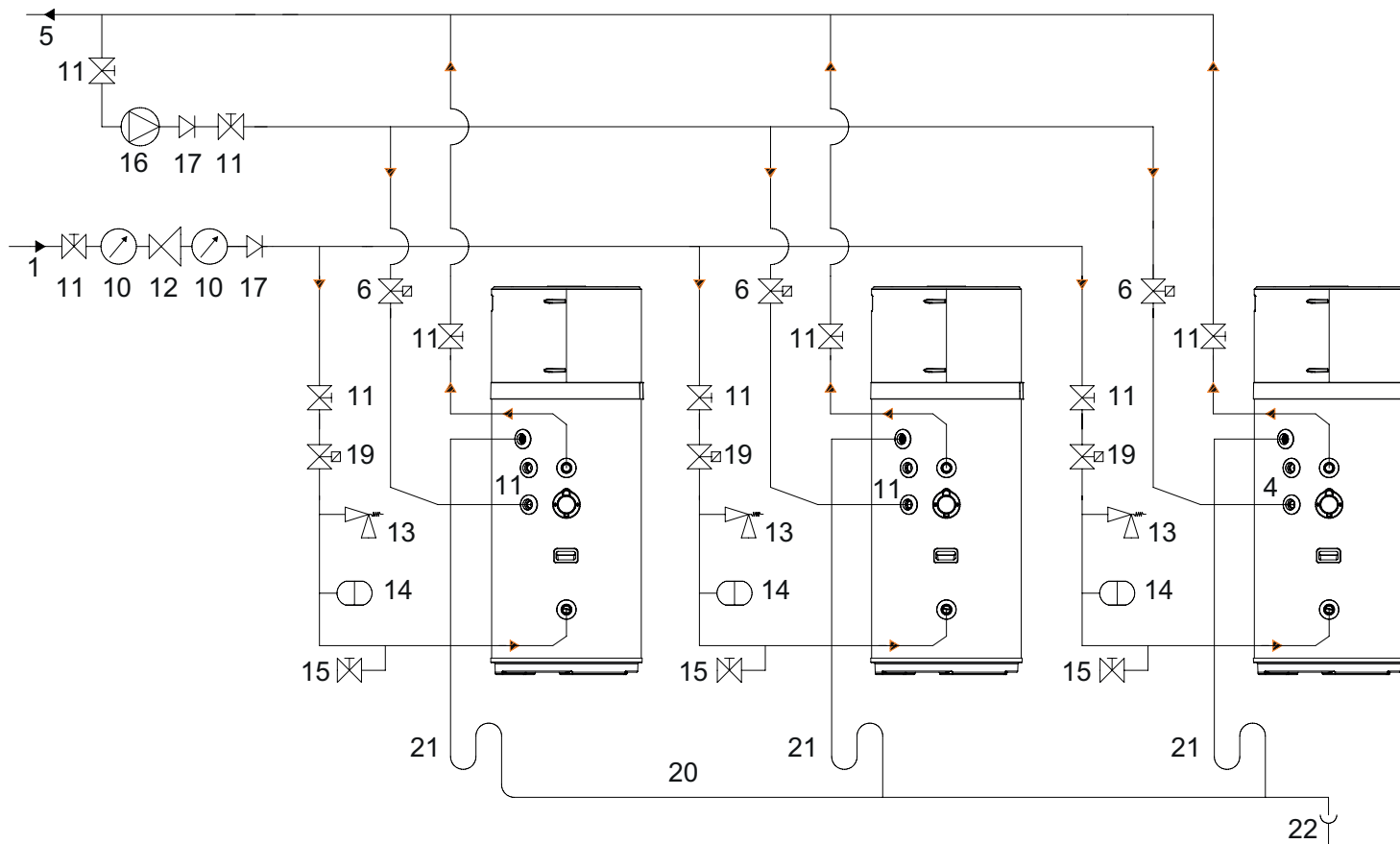
Υπόμνημα (εικ. 57 - εικ. 58 - εικ. 59)

- 1 Σωλήνας εισόδου
- 4 Είσοδος νερού επανακυκλοφορίας
- 5 Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού
- 9 Επιθεωρήσιμο άκρο του σωλήνα εκκένωσης
- 10 Μανόμετρο
- 11 Βαλβίδα διακοπής
- 12 Ρυθμιστής πίεσης
- 13 Βαλβίδα ασφαλείας
- 14 Δοχείο διαστολής
- 15 Βρύση αποστράγγισης
- 16 Αντλία ανακυκλοφορίας
- 17 Βαλβίδα αντεπιστροφής
- 18 Θερμοστατική βαλβίδα μίξης
- - - όταν λειτουργεί η αντλία επανακυκλοφορίας

8.7.2 Σύστημα διαδοχικών υδραυλικών συνδέσεων

Οι ακόλουθες εικόνες (εικ. 60 - εικ. 61 - εικ. 62) απεικονίζουν 3 παραδείγματα υδραυλικής σύνδεσης.

8.7.2.1 Παράδειγμα εγκατάστασης ύδρευσης ΧΩΡΙΣ θερμοστατική βαλβίδα μίξης



εικ. 60 - Παράδειγμα εγκατάστασης ύδρευσης ΧΩΡΙΣ θερμοστατική βαλβίδα μίξης

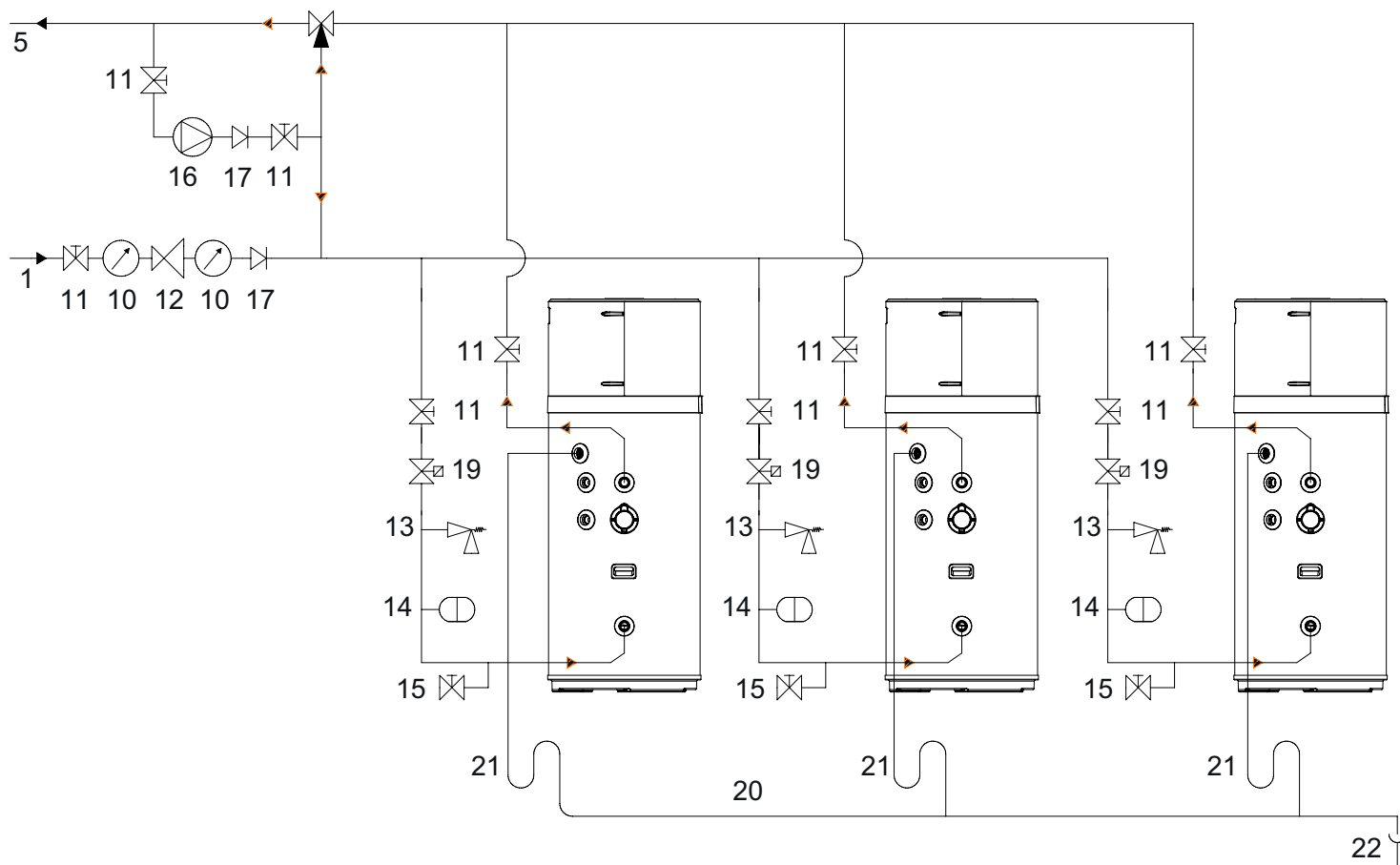
Υπόμνημα

4	Είσοδος νερού επανακυκλοφορίας	13	Βαλβίδα ασφαλείας	20	Συλλέκτης εκκένωσης
5	Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού	14	Δοχείο διαστολής	21	Σιφόνι
6	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα επανακυκλοφορίας σε σειρά (κανονικά ανοιχτή 230Vac-50Hz)	15	Βρύση αποστράγγισης	22	Εκφόρτωση στο έδαφος
9	Επιθεωρήσιμο άκρο του σωλήνα εκκένωσης	16	Αντλία ανακυκλοφορίας		— — Σειριακές συνδέσεις διαχείρισης διάταξης σε σειρά
10	Μανόμετρο	17	Βαλβίδα αντεπιστροφής		— ······ Ηλεκτρικές συνδέσεις
11	Βαλβίδα διακοπής	18	Θερμοστατική βαλβίδα μίξης		
12	Ρυθμιστής πίεσης	19	Σωληνοειδής βαλβίδα για τη διαχείριση εισόδου νερού διάταξης σε σειρά (συνήθως ανοιχτή 230Vac-50Hz)		

Σημειώσεις:

- 1) Η αντλία επανακυκλοφορίας (τμημ. 16) συνδέεται στον ακροδέκτη CN26 της μητρικής κάρτας του master (αν. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55).
- 2) Τοποθετήστε μια σωληνοειδή βαλβίδα κανονικά ανοιχτή (μέρος 19) για κάθε μονάδα της διάταξης σε σειρά. Η βαλβίδα πρέπει να συνδέεται στον ακροδέκτη CN14-1 (αναφ. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55) της μητρικής πλακέτας κάθε μονάδας.
- 3) Στην περίπτωση που προβλέπεται επανακυκλοφορία, θα πρέπει να συναρμολογηθεί και μία σωληνοειδής βαλβίδα κανονικά ανοιχτή (μέρος. 6) για κάθε μονάδα της διάταξης σε σειρά. Η βαλβίδα πρέπει να παρέχεται παράλληλα με την κανονικά ανοιχτή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (μέρος 19).

8.7.2.2 Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ΜΕ θερμοστατική βαλβίδα μίξης (επανακυκλοφορία σε σύνδεση εισόδου κρύου νερού μονάδας)



εικ. 61 - Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ΜΕ θερμοστατική βαλβίδα μίξης
(επανακυκλοφορία σε σύνδεση εισόδου κρύου νερού μονάδας)

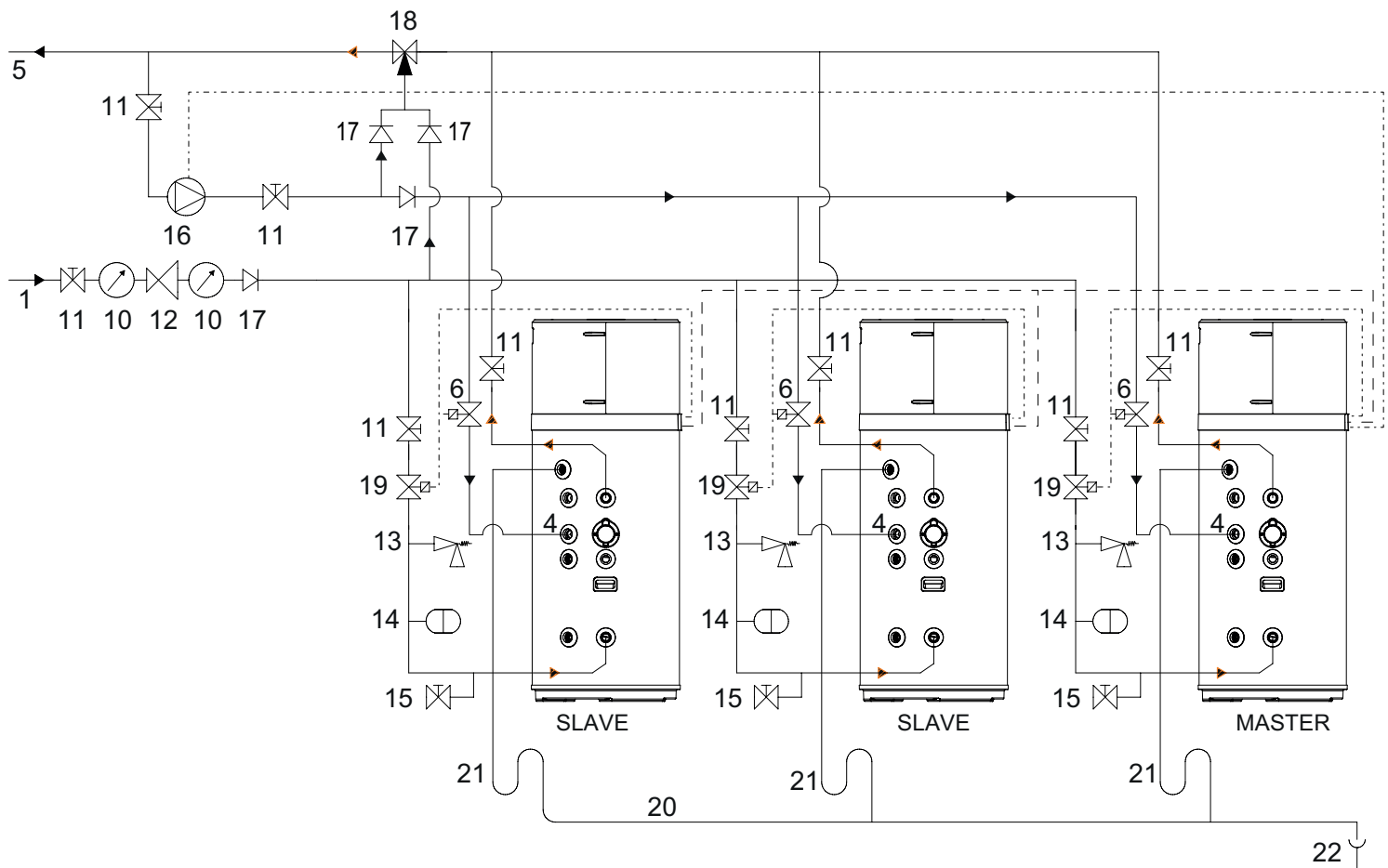
Υπόμνημα

1 Σωλήνας εισόδου	14 Δοχείο διαστολής	20 Συλλέκτης εκκένωσης
4 Είσοδος νερού επανακυκλοφορίας	15 Βρύση αποστράγγισης	21 Σιφόνι
5 Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού	16 Αντλία ανακυκλοφορίας	22 Εκφόρτωση στο έδαφος
9 Επιθεωρήσιμο άκρο του σωλήνα εκκένωσης	17 Βαλβίδα αντεπιστροφής	— — Σειριακές συνδέσεις διαχείρισης διάταξης σε σειρά
10 Μανόμετρο	18 Θερμοστατική βαλβίδα μίξης	— — — — — Ηλεκτρικές συνδέσεις
11 Βαλβίδα διακοπής	19 Σωληνοειδής βαλβίδα για τη διαχείριση εισόδου νερού διάταξης σε σειρά (συνήθως ανοιχτή 230Vac-50Hz)	
12 Ρυθμιστής πίεσης		
13 Βαλβίδα ασφαλείας		

Σημειώσεις:

- 1) Η αντλία επανακυκλοφορίας (τμημ.16) συνδέεται στον ακροδέκτη CN26 της μητρικής κάρτας του master (αν. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55).
- 2) Τοποθετήστε μια σωληνοειδή βαλβίδα κανονικά ανοιχτή (μέρος 19) για κάθε μονάδα της διάταξης σε σειρά. Η βαλβίδα πρέπει να συνδέεται στον ακροδέκτη CN14-1 (αναφ. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55) της μητρικής πλακέτας κάθε μονάδας.

8.7.2.3 Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ME θερμοστατική βαλβίδα μίξης (επανακυκλοφορία σε σύνδεση επανακυκλοφορίας νερού μονάδας)



εικ. 62 - Παράδειγμα εγκατάστασης νερού ME θερμοστατική βαλβίδα μίξης (επανακυκλοφορία σε σύνδεση επανακυκλοφορίας νερού μονάδας)

Υπόμνημα

- 4 Είσοδος νερού επανακυκλοφορίας
- 5 Σωλήνας εξόδου ζεστού νερού
- 6 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα επανακυκλοφορίας σε σειρά (κανονικά ανοιχτή 230Vac-50Hz)
- 9 Επιθεωρήσιμο άκρο του σωλήνα εκκένωσης
- 10 Μανόμετρο
- 11 Βαλβίδα διακοπής
- 12 Ρυθμιστής πίεσης

- 13 Βαλβίδα ασφαλείας
- 14 Δοχείο διαστολής
- 15 Βρύση αποστράγγισης
- 16 Αντλία ανακυκλοφορίας
- 17 Βαλβίδα αντεπιστροφής
- 18 Θερμοστατική βαλβίδα μίξης
- 19 Σωληνοειδής βαλβίδα για τη διαχείριση εισόδου νερού διάταξης σε σειρά (συνήθως ανοιχτή 230Vac-50Hz)

- 20 Συλλέκτης εκκένωσης
- 21 Σιφόνι
- 22 Εκφόρτωση στο έδαφος

— — Σειριακές συνδέσεις διαχείρισης διάταξης σε σειρά
 Ηλεκτρικές συνδέσεις

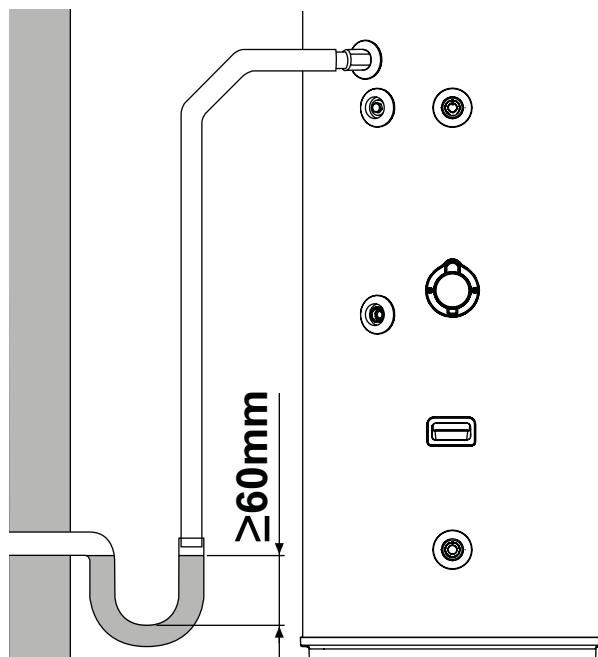
Σημειώσεις:

- 1) Η αντλία επανακυκλοφορίας (τμημ. 16) συνδέεται στον ακροδέκτη CN26 της μητρικής κάρτας του master (αν. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55).
- 2) Τοποθετήστε μια σωληνοειδή βαλβίδα κανονικά ανοιχτή (μέρος 19) για κάθε μονάδα της διάταξης σε σειρά. Η βαλβίδα πρέπει να συνδέεται στον ακροδέκτη CN14-1 (αναφ. «εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού» a pagina 55) της μητρικής πλακέτας κάθε μονάδας .
- 3) Στην περίπτωση που προβλέπεται επανακυκλοφορία, θα πρέπει να συναρμολογηθεί και μία σωληνοειδής βαλβίδα κανονικά ανοιχτή (μέρος. 6) για κάθε μονάδα της διάταξης σε σειρά. Η βαλβίδα πρέπει να παρέχεται παράλληλα με την κανονικά ανοιχτή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (μέρος 19).

8.7.3 Σύνδεση της εκκένωσης συμπυκνώματος

Η συμπύκνωση που δημιουργείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ρέει μέσω ενός ειδικού σωλήνα εκκένωσης (1/2" G) που περνάει μέσα στο μονωτικό περίβλημα και βγαίνει στο πλάι του εξοπλισμού.

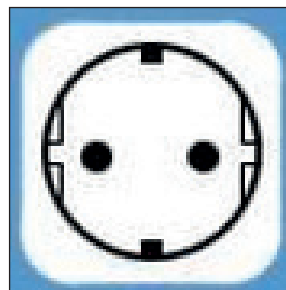
Θα πρέπει να συνδεθεί, μέσω ενός θερμοθαλάμου διακοπής, σε έναν αγωγό ώστε το συμπύκνωμα να μπορεί να ολισθήσει κανονικά (εικ. 63).



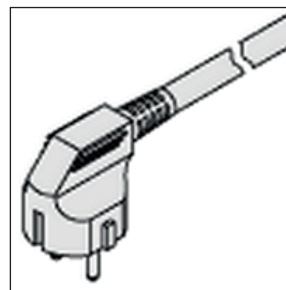
εικ. 63- Παραδείγματα σύνδεσης εκφόρτωσης συμπύκνωσης μέσα από έναν θερμοθάλαμο διακοπής

8.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Ο εξοπλισμός διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα Schuko για να συνδεθεί στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω κατάλληλης πρίζας (εικ. 64 και εικ. 65).



εικ. 64 - Υποδοχή Schuko



εικ. 65 - Βύσμα συσκευής



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς για τα ηλεκτρικά συστήματα που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Συνδέστε τον εξοπλισμό σε ένα αποτελεσματικό σύστημα γείωσης.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε επεκτάσεις ή προσαρμογείς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για συσκευές σύνδεσης και ασφάλειας δικτύου, συμμορφωθείτε με το πρότυπο IEC 60364-4-41.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης ή από ειδικευμένο προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν ο εξοπλισμός τροφοδοτείται ηλεκτρικά, μην το ακουμπάτε με γυμνά πόδια ή με μέρη του σώματος βρεγμένα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας πρέπει να αποκλείονται πριν από την πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα του εξοπλισμού.

8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για ένα σύστημα σε ΣΕ ΣΕΙΡΑ οι απομακρυσμένες συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο στο MASTER.

Ενεργοποίηση φωτοβολταϊκών

Βεβαιωθείτε ότι έχουν ρυθμιστεί οι ακόλουθες τιμές

- P03=1 (βλ. «3.9.9 Μενού phv - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού» a pagina 19)
- P04=offset (προς ρύθμιση, δείτε «3.9.9 Μενού phv - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού» a pagina 19)
- G01=0 (βλ. «3.9.10 Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»))» a pagina 20)

DIG2	PV
Ανοιχτό	Λειτουργία κανονική
Κλειστό	Λειτουργία BOOST με Setpoint + Offset

Ενεργοποίηση κλειδώματος EVU

Βεβαιωθείτε ότι έχουν ρυθμιστεί οι ακόλουθες τιμές

- P01=1 (βλ. «3.9.9 Μενού phv - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού» a pagina 19)
- P02=λειτουργία με ανοιχτή είσοδο DIG1 (δείτε «3.9.9 Μενού phv - Λειτουργία EVU - Λειτουργία φωτοβολταϊκού» a pagina 19)
- G01=0 (βλ. «3.9.10 Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»))» a pagina 20)

Σε αυτή τη ρύθμιση ο θερμαντήρας νερού υπόκειται σε εμπλοκή EVU από τον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας.

DIG1	EVU
Ανοιχτό	Λειτουργία κανονική
Κλειστό	Μονάδα σε Off / Standby (βάσει της παραμέτρου P02)

Ενεργοποίηση SMART GRID

Βεβαιωθείτε ότι έχουν ρυθμιστεί οι ακόλουθες τιμές

- G01=1 (δείτε «3.9.10 Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»))» a pagina 20)
- G02=offset κατάστασης λειτουργίας 3 (προς ρύθμιση, δείτε «3.9.10 Μενού SG - Λειτουργία Smart Grid (δείτε και «8.8.1 Απομακρυσμένες συνδέσεις»))» a pagina 20)

Όταν ρυθμιστεί G01=1, ο θερμαντήρας νερού θα λειτουργήσει με SMART GRID βάσει των 4 πιθανών καταστάσεων λειτουργίας:

DIG1	DIG2	Κατάσταση λειτουργίας	
Ανοιχτό	Κλειστό	1	Μονάδα σε ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ
Ανοιχτό	Ανοιχτό	2	Λειτουργία ECO
Κλειστό	Ανοιχτό	3	Λειτουργία BOOST με Setpoint + Offset
Κλειστό	Κλειστό	4	Λειτουργία BOOST με μέγιστο Setpoint



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

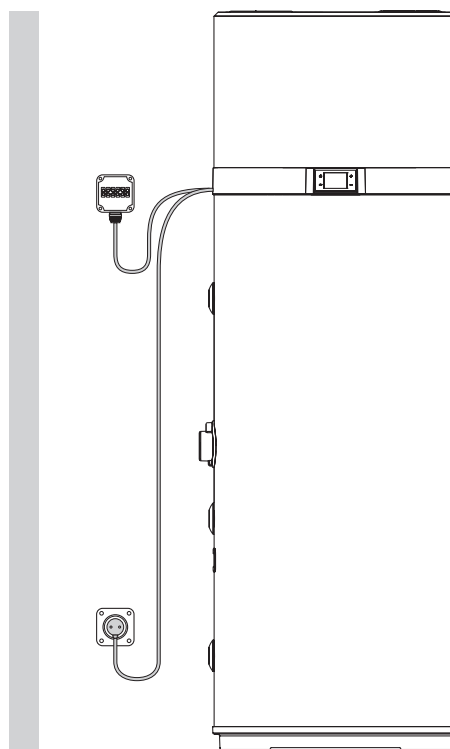
Το αποτέλεσμα της αλλαγής κατάστασης των ψηφιακών εισόδων DIG1 και DIG2, εφαρμόζεται μετά από 10 λεπτά.

Λειτουργία απομακρυσμένης σύνδεσης

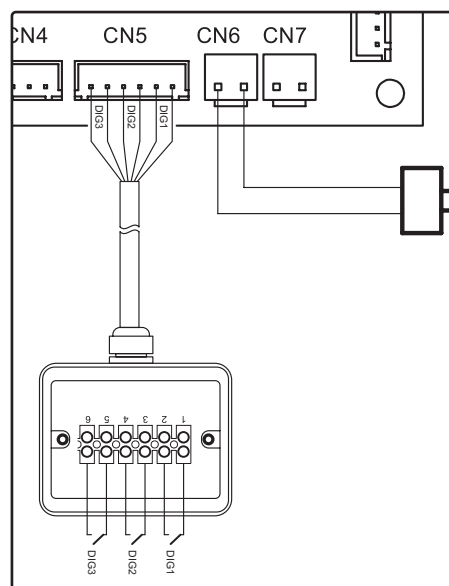
Για τη σύνδεση των ψηφιακών εισόδων, ο εξοπλισμός διαθέτει ένα πρόσθετο καλώδιο 6 αγωγών (DIG1=καλώδιο λευκό/καφέ, DIG2=καλώδιο πράσινο/κίτρινο, DIG3= καλώδιο γκρι/ροζ) που έχει ήδη συνδεθεί στην κάρτα main-board (που βρίσκεται στο εσωτερικό της διάταξης).

Οι απομακρυσμένες συνδέσεις με πιθανά ενεργειακά συστήματα εμπίπτουν στην ευθύνη του ειδικευμένου τεχνικού εγκατάστασης (κιβώτια σύνδεσης, τερματικά και καλώδια σύνδεσης).

Οι παρακάτω εικόνες παρέχουν ένα παράδειγμα σύνδεσης από απόσταση (εικ. 66 και εικ. 67), που δεν πρέπει να είναι μακρύτερο από 3 m.

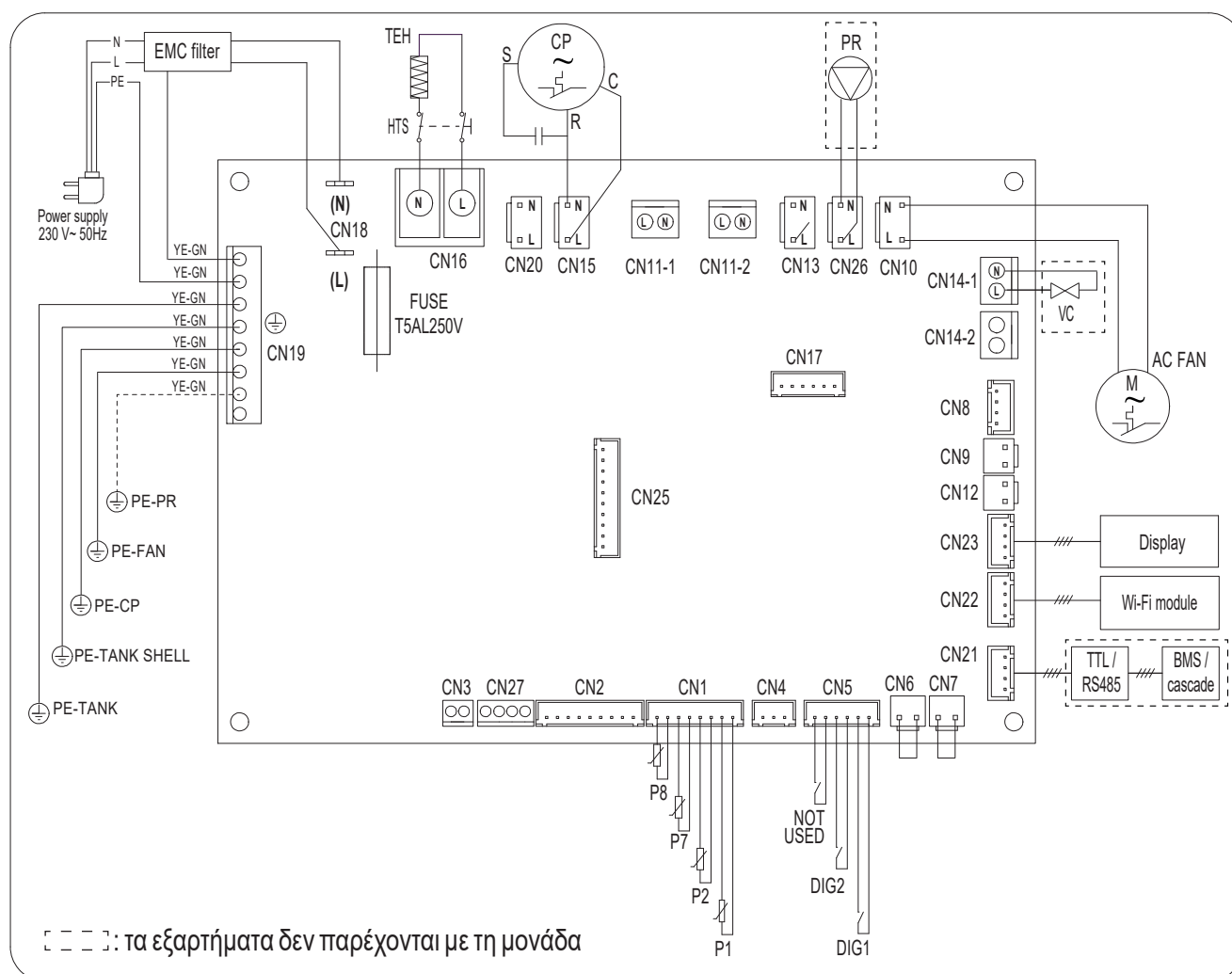


εικ. 66- Παράδειγμα απομακρυσμένης σύνδεσης



εικ. 67

8.9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



εικ. 68 - Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα του εξοπλισμού

Περιγραφή διαθέσιμων συνδέσεων στην κάρτα ισχύος

ΑΝ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
BMS / cascade	Σύστημα εποπτείας/δοκιμής/διάταξη σε σειρά
CN1	Αισθητήρες NTC για αέρα, απόψυξη και νερό
CN2	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN3	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN4	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN5	Ψηφιακές εισόδους
CN6	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN7	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN8	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN9	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN10	Ηλεκτρική τροφοδοσία του ανεμιστήρα
CN11-1	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN11-2	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN12	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN13	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN14-1	Ηλεκτρική τροφοδοσία της βαλβίδας διάταξης σε σειρά
CN14-2	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN15	Ηλεκτρική τροφοδοσία του συμπιεστή
CN16	Ηλεκτρική τροφοδοσία της ηλεκτρικής αντίστασης της δεξαμενής
CN18	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN19	Συνδέσεις γείωσης
CN20	Τροφοδοσία 230 Vac
CN21	Σύνδεση για επιτήρηση

ΑΝ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
CN22	Σύνδεση της κάρτας Wi-Fi
CN23	Σύνδεση διεπαφής χρήστη
CN25	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CN26	Αντλία επανακυκλοφορίας ACS
CN27	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί
CP	Συμπιεστής
DIG1-DIG2-DIG3	Ψηφιακή είσοδος πολλαπλών λειτουργιών
Οθόνη	Διεπαφή χρήστη
AC FAN	Ανεμιστήρας AC ON-OFF
Φίλτρο EMC	Φίλτρο κατά των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ασφάλεια
HTS	Θερμοστάτης ασφαλείας ηλεκτρικής αντίστασης
P1	Ανιχνευτής θερμοκρασίας NTC εισόδου εξωτερικού αέρα
P2	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC μπαταρίας
P7	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC νερού δεξαμενής (άνω)
P8	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC νερού δεξαμενής (κάτω)
PR	Αντλία επανακυκλοφορίας
TEH	Ηλεκτρική αντίσταση δεξαμενής
TTL / RS485	Σειριακή διεπαφή TTL / RS485
VC	Βαλβίδα σωληνοειδούς διάταξης σε σειρά (συνήθως ανοιχτή - 230 Vac)
Μονάδα Wi-Fi	Μονάδα Wi-Fi

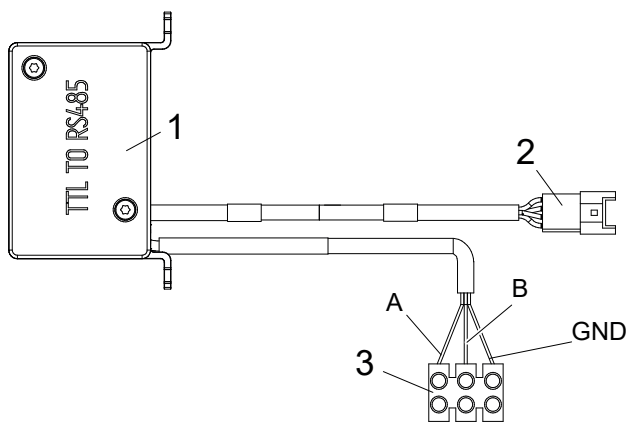
8.10 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ

Μπορείτε να συνδέσετε έως και 8 μονάδες σε σειρά.

Για την επίτευξη της σειράς απαιτείται αρ.1 «σειτ σειριακής διεπαφής TTL-RS485» για κάθε μονάδα.

Εξαρτήματα kit:

- 1) κάρτα σειριακής διεπαφής που περιέχει πλαστικό περίβλημα με διάταξη στερέωσης στη βάση της αντλίας θερμότητας
 - 2) μπλε σύνδεσμος για σύνδεση με το καλώδιο που είναι ήδη εγκατεστημένο στη μονάδα
 - 3) συνδέτης mammut με ακροδέκτες με βίδα για τη σειριακή σύνδεση (καλώδια που δεν παρέχονται) μεταξύ των μονάδων σε αλληλουχία
- βίδες στερέωσης στη βάση της αντλίας θερμότητας
 - οδηγίες συναρμολόγησης



εικ. 69 - Kit σειριακής διεπαφής TTL-RS485

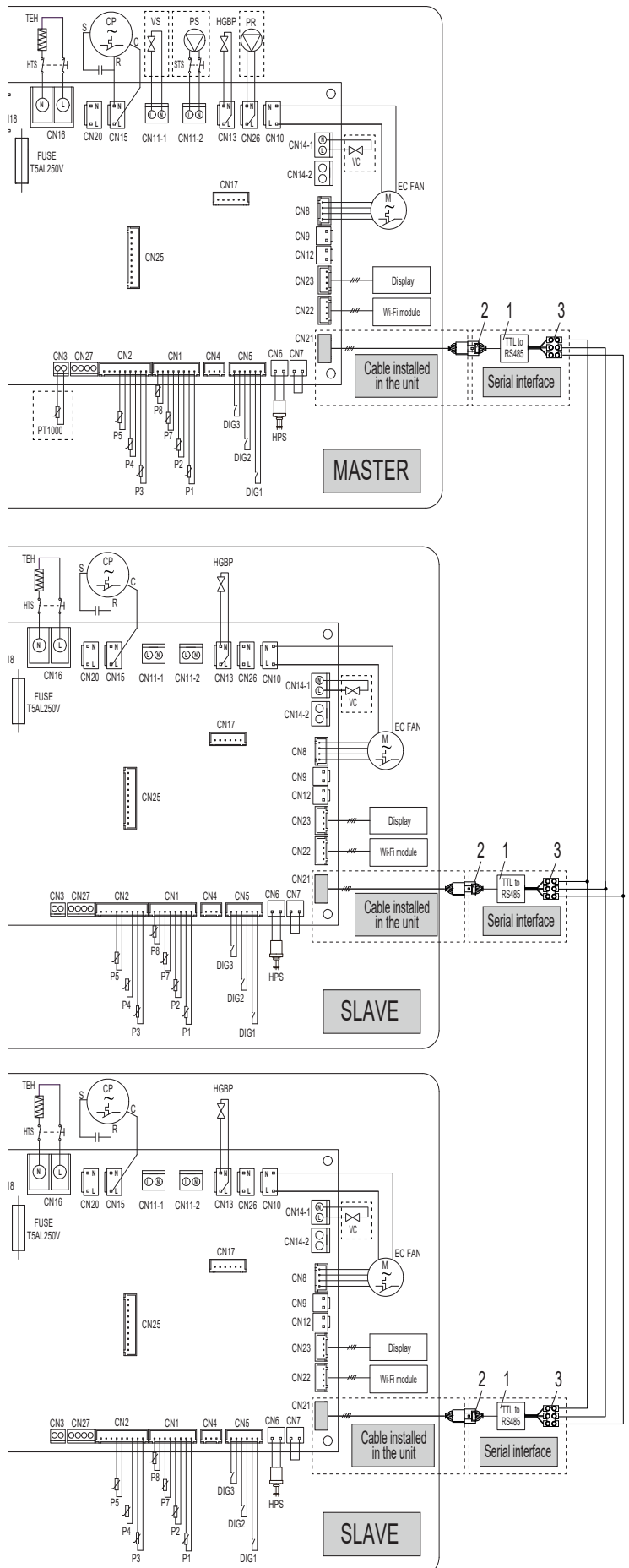
Η διασύνδεση TTL-RS485 διαθέτει δύο καλώδια, το ένα με ένα άκρο συνδότη και το άλλο με ένα μπλε βύσμα.

Όπως υποδεικνύεται στο διάγραμμα καλωδίωσης («εικ. 70 - Διάγραμμα καλωδίωσης σε σειρά»), ο συνδέτης χρησιμοποιείται για την παράλληλη σύνδεση πολλών μονάδων. Ο μπλε σύνδεσμος πρέπει να συνδεθεί με τον αντίστοιχο μπλε σύνδεσμο που βγαίνει από τον ηλεκτρικό πίνακα του μηχανήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη σωστή παράλληλη σύνδεση περισσότερων μονάδων συνιστάται η χρήση συστραμμένων και θωρακισμένων καλωδίων που είναι κατάλληλα για τη μετάδοση RS485 διατομής όχι μικρότερου των 0,34 mm².

Το ακόλουθο διάγραμμα («εικ. 70 - Διάγραμμα καλωδίωσης σε σειρά») δείχνει ένα παράδειγμα σύνδεσης 3 μονάδων σε σειρά.



εικ. 70 - Διάγραμμα καλωδίωσης σε σειρά

8.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τη λειτουργία προχωρήστε στις ακόλουθες εργασίες.

8.11.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει συνδεθεί στο καλώδιο γείωσης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Βεβαιωθείτε ότι η τάση της γραμμής αντιστοιχεί σε εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου του εξοπλισμού.
	ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός δεν έχει εξοπλισμό ή εργαλεία διαφόρων ειδών. Εάν υπάρχουν, αφαιρέστε τα.

8.11.2 Γενική καθαριότητα

	ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ	- Μην ρίχνετε και μην ψεκάζετε νερό στο προϊόν. - Μην καθαρίζετε τις επιφάνειες με εύφλεκτες ουσίες (π.χ. οινόπνευμα ή αραιωτικά χρωμάτων).
	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	Καθαρίστε μόνο την εξωτερική επιφάνεια χρησιμοποιώντας ένα απαλό και στεγνό πανί.

8.11.3 Λειτουργία της εγκατάστασης

- Γεμίστε εντελώς τη δεξαμενή από τη βαλβίδα εισόδου και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού από φλάντζες και ρακόρ.
- Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη αποδεκτή πίεση που υποδεικνύει το μέρος «γενικά τεχνικά στοιχεία».
- Ελέγξτε τη λειτουργικότητα των ασφαλειών του υδραυλικού κυκλώματος.
- Συνδέστε την πρίζα τροφοδοσίας.
- Κατά την εισαγωγή της πρίζας η μονάδα πρέπει να είναι στο OFF.
- Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα ανατρέξτε στην παράγραφο «3.5.1 Έναυση» a pagina 14

Σε περίπτωση ηλεκτρικής διακοπής, κατά την επαναφορά, ο εξοπλισμός θα ξεκινήσει από τον τρόπο λειτουργίας πριν τη διακοπή.

8.11.4 Ερώτημα, αλλαγή παραμέτρων λειτουργίας

Αυτός ο εξοπλισμός διαθέτει ξεχωριστά μενού για παραπομπή και τροποποίηση των παραμέτρων λειτουργίας.

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην παράγραφο «3. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ» a pagina 12.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!: Η χρήση του κωδικού πρόσβασης προορίζεται για το ειδικευμένο προσωπικό. Κάθε τυχόν συνέπεια που θα προκύψει από λανθασμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων θα είναι αποκλειστική ευθύνη του πελάτη. Ως εκ τούτου, τυχόν εργασίες που ζητούνται από τον πελάτη από εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας FERROLI κατά τη διάρκεια της συμβατικής περιόδου εγγύησης για προβλήματα προϊόντων που οφείλονται σε εσφαλμένες ρυθμίσεις παραμέτρων που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης δεν θα καλύπτονται από τη συμβατική εγγύηση.

9. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

	ΠΡΟΣΟΧΗ	Οι ακατάλληλες επιδιορθώσεις ενδέχεται να θέσουν τον χρήστη σε σοβαρό κίνδυνο. Εάν ο εξοπλισμός σας χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.
---	----------------	--

	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ	Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC
---	------------------------------	---

	ΠΡΟΣΟΧΗ	Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός δεν είναι και δεν μπορεί τυχαία να τροφοδοτηθεί ηλεκτρικά. Για το λόγο αυτό σβήστε τη συσκευή και βγάλτε την πρίζα από το ρεύμα.
---	----------------	--



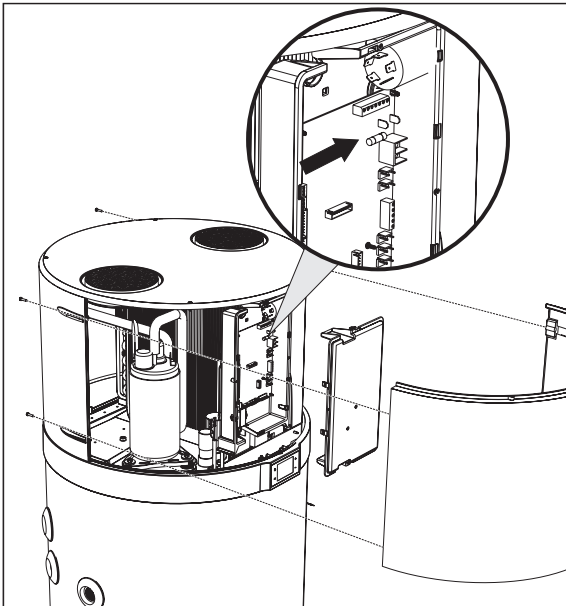
ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εκτέλεση εργασιών επισκευής σε εξαρτήματα με λειτουργία ασφαλείας θέτει σε κίνδυνο την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού. Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά στοιχεία μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά.

9.1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΡΤΑ ΙΣΧΥΟΣ

Προχωρήστε όπως υποδεικνύεται παρακάτω (αποκλειστικά για εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό):

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο.
- Αφαιρέστε το άνω καπάκι του εξοπλισμού και στη συνέχεια το καπάκι της κάρτας τροφοδοσίας.
- Αφαιρέστε το καπάκι της ασφάλειας και, στη συνέχεια, την ασφάλεια, χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο καταβίδι.
- Εγκαταστήστε μια νέα ασφάλεια 5 A με πιστοποίηση CEI-60127-2/II (T5AL250V) και, στη συνέχεια, αντικαταστήστε το προστατευτικό καπάκι.
- Επανασυναρμολογήστε όλα τα πλαστικά μέρη και βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί σωστά πριν τον επανασυνδέσετε στην πρίζα.

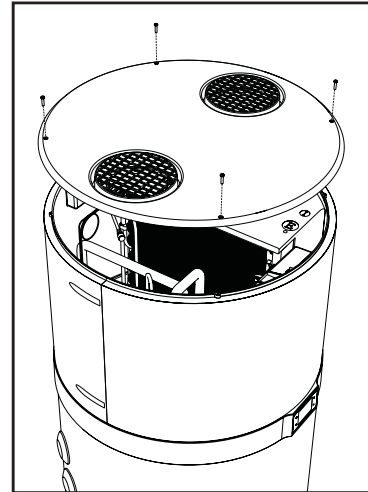


ΕΙΚ. 71

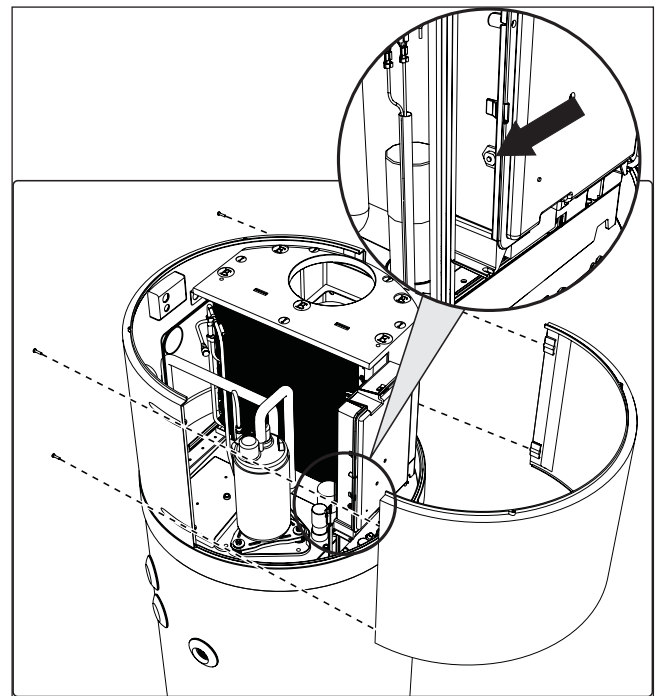
9.2 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

Ο εξοπλισμός αυτός διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας με χειροκίνητο επανοπλισμό της δεξαμενής μαζί με την ηλεκτρική αντίσταση που είναι βυθισμένη στο νερό και διακόπτει την τροφοδοσία, σε συνθήκες υπερθερμοκρασίας στο εσωτερικό της δεξαμενής. Εάν είναι απαραίτητο, προχωρήστε ως εξής για να επαναφέρετε τον θερμοστάτη (που προορίζεται για εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό):

- Αποσυνδέστε το προϊόν από την πρίζα.
- Αφαιρέστε τυχόν αεραγωγούς.
- Αφαιρέστε πρώτα το άνω καπάκι ξεβιδώνοντας τις βίδες ασφάλισης (εικ. 72).
- Αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα και επαναφέρετε χειροκίνητα τον εκτός λειτουργίας θερμοστάτη ασφαλείας (εικ. 73). Σε περίπτωση εργασιών, ο κεντρικός πείρος του θερμοστάτη βγαίνει περίπου 2 mm.
- Τοποθετήστε ξανά το άνω καπάκι που είχε προηγουμένως αφαιρεθεί.



ΕΙΚ. 72- Αφαίρεση του άνω καπακιού



ΕΙΚ. 73- Αφαίρεση του εμπρός πάνελ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παρέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας μπορεί να προκληθεί από βλάβη που συνδέεται με την κάρτα ελέγχου ή από την απουσία νερού στο εσωτερικό της δεξαμενής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!: Η παρέμβαση του θερμοστάτη αποκλείει τη λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης αλλά όχι το σύστημα της αντλίας θερμότητας εντός των επιτρεπόμενων ορίων λειτουργίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση που ο χειριστής δεν έχει καταφέρει να διορθώσει το πρόβλημα, σβήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης αναφέροντας το μοντέλο του προϊόντος που αγοράσατε.

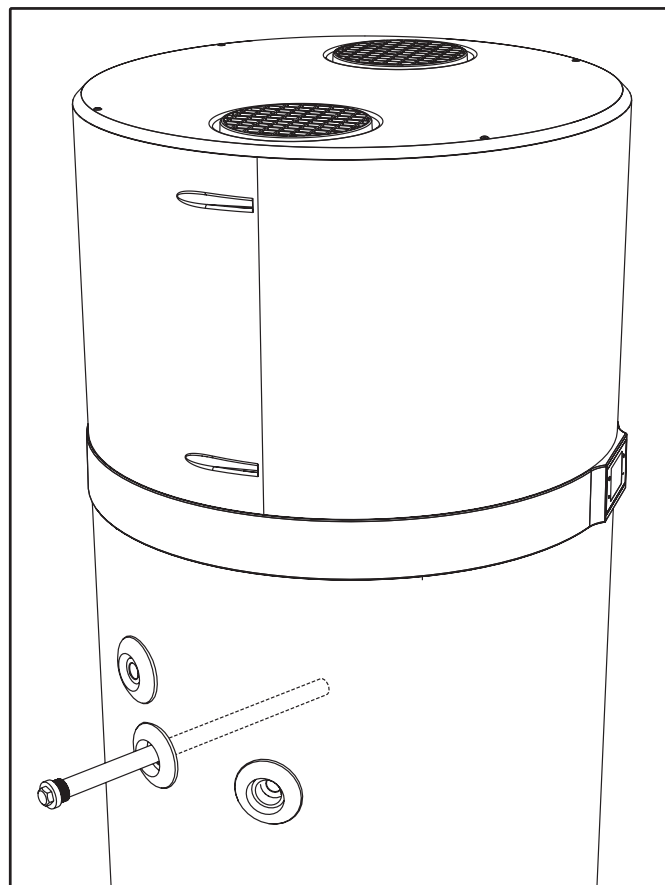
9.3 ΕΛΕΓΧΟΣ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΝΟΔΙΟΥ

Η ακεραιότητα του ανοδίου Mg θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον ανά διετία (καλύτερα μια φορά το χρόνο). Η εργασία θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό. Η άνοδος μαγνησίου (Mg), γνωστή και ως προστατευτικό ανόδιο, εμποδίζει τυχόν δινορρεύματα που δημιουργούνται εντός του λέβητα να προκαλέσουν διεργασίες επιφανειακής διάβρωσης.

Το μαγνήσιο είναι στην πραγματικότητα ένα μέταλλο με ασθενές φορτίο σε σύγκριση με το υλικό από το οποίο είναι επικαλυμμένο το εσωτερικό του λέβητα, οπότε προσελκύει πρώτα τα αρνητικά φορτία που σχηματίζονται με τη θέρμανση του νερού, καταναλώνοντας το ίδιο. Η άνοδος επομένως διαβρώνεται προστατεύοντας τη δεξαμενή. Ο λέβητας έχει μια άνοδο τοποθετημένη στο κάτω μέρος της δεξαμενής.

Πριν προχωρήσετε στον έλεγχο:

- Κλείστε την είσοδο κρύου νερού.
- Προχωρήστε στην εκκένωση του νερού από τον λέβητα (δείτε παράγραφο «9.4 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ»).
- Αποσυνδέστε από την κάρτα ισχύος την ηλεκτρική σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας της αντίστασης και αφαιρέστε τους αισθητήρες NTC νερού από τον αντίστοιχο σωλήνα στη φλάντζα αντίστασης.
- Ξεβιδώστε την άνω άνοδο και ελέγξτε για διάβρωση. Εάν η διάβρωση επηρεάζει περισσότερο από τα 2/3 της επιφάνειας της ανόδου, προχωρήστε στην αντικατάσταση.



ΕΙΚ. 74

9.4 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Σε περίπτωση αχρησίας, κυρίως παρουσία χαμηλών θερμοκρασιών, θα πρέπει να αδειάσετε το νερό από τη δεξαμενή.

Για τον εν λόγω εξοπλισμό, αρκεί να αποσυνδέσετε τη σύνδεση της εισόδου νερού (δείτε παρ. «8.7 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ» a pagina 48). Εναλλακτικά, εάν προετοιμάζετε το σύστημα, συνιστάται να εγκαταστήσετε μια βρύση αποστράγγισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!: αδειάστε την εγκατάσταση σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών ώστε να αποφύγετε φαινόμενα ψύξης.

9.5 Εσωτερική επιθεώρηση δεξαμενής

Για να επιθεωρήσετε τη δεξαμενή εσωτερικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- αδειάστε τη δεξαμενή (όπως περιγράφεται στην παράγραφο «9.4 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ»)
- αφαίρεση της ανόδου προστασίας (όπως περιγράφεται στην παράγραφο «9.3 ΕΛΕΓΧΟΣ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΝΟΔΙΟΥ»)
- επιθεωρήστε το εσωτερικό της δεξαμενής χρησιμοποιώντας μια ενδοσκοπική κάμερα, αξιολογώντας την ακεραιότητα του σμάλτου και των μεταλλικών εξαρτημάτων.

Μόλις ολοκληρωθεί η επιθεώρηση, εγκαταστήστε ξανά το ανόδιο προστασίας και ξαναγεμίστε τη δεξαμενή όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο «8.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ» a pagina 57.

9.6 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης ή από ειδικευμένο προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.

Το καλώδιο θα πρέπει να αντικατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους στη χώρα χρήσης του προϊόντος.

Αντικαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας που έχει υποστεί βλάβη με ένα νέο με χαρακτηριστικά ίδια ή ισοδύναμα με το αρχικό καλώδιο.

10. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

10.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό βάσει όσων ορίζει το παρόν εγχειρίδιο.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετηθεί σε δωμάτιο που δεν έχει πηγές έναυσης συνεχώς σε λειτουργία (για παράδειγμα, ελεύθερες φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Μην τρυπάτε και μην καίτε.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Δώστε προσοχή στο γεγονός ότι τα ψυκτικά υγρά μπορεί να μην έχουν οσμή.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργήσει και να τοποθετηθεί σε χώρο εγκατάστασης με ελάχιστο ύψος όχι μικρότερο των 2 μέτρων.

10.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Αποκλειστικά για εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, το προσωπικό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλη άδεια ψυκτικού για τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης, ο αρμόδιος χειριστής θα πρέπει να ελέγξει τα ακόλουθα σημεία.

Συνθήκες εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι:

- Οι διαστάσεις της θέσης εγκατάστασης πρέπει να είναι εκείνες που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός του χώρου.
- Υπάρχουν και είναι ευανάγνωστες οι σημάνσεις και τα γραφικά σημάδια επί του προϊόντος.
- Δεν υπάρχουν σημάδια βλάβης ή διάβρωσης επί του προϊόντος που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λειτουργία ή να προκαλέσουν διαρροή ψυκτικού αερίου.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στις συνθήκες εγκατάστασης του προϊόντος, το υπεύθυνο προσωπικό συντήρησης θα πρέπει να ενημερώσει τον ιδιοκτήτη και να προχωρήσει στην απαλοιφή των μη συμμορφώσεων που έχουν ανιχνευτεί.

Έλεγχοι και επιδιορθώσεις των ηλεκτρικών εξαρτημάτων

Βεβαιωθείτε ότι:

- Δεν υπάρχουν συνθήκες άμεσου κινδύνου για τον χειριστή.
- Δεν υπάρχει παροχή ρεύματος στο κύκλωμα.
- Εάν δεν είναι δυνατή η λειτουργία χωρίς παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε δει τον ιδιοκτήτη, ώστε να γνωρίζει την κατάσταση.
- Οι ηλεκτρικοί πυκνωτές έχουν εκφορτωθεί με ασφάλεια χωρίς να παράγουν σπινθήρες.
- Υπάρχει συνέχεια στη σύνδεση γείωσης.
- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα αντικαθίστανται αποκλειστικά με γνήσια ανταλλακτικά.
- Δεν υπάρχουν κοψίματα και συνδέσεις στα καλώδια των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
- Τα καλώδια και οι αγωγοί δεν παρουσιάζουν βλάβες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ακεραιότητα του προϊόντος και την ασφάλεια για πράγματα και/ή άτομα.

Σημείωση: μόνο τα ανταλλακτικά των αυθεντικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων εξασφαλίζονται από τον κατασκευαστή ως ασφαλή.

Αναζήτηση διαρροών ψυκτικού

- Μη χρησιμοποιείτε φλόγες οποιουδήποτε είδους για τον εντοπισμό διαρροής ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικούς ανιχνευτές μόνο εάν είστε σίγουροι για την αποτελεσματικότητα και την ασφάλειά τους.
- Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά σπρέι για ψυκτικά αέρια, το προϊόν που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι μη διαβρωτικού τύπου.

Τα όργανα για την αναζήτηση διαρροών για την ασφαλή χρήση θα πρέπει να διαθέτουν ένα όργανο βαθμονόμησης που συνήθως ονομάζεται «βαθμονομημένη διαρροή». Η λειτουργία ελέγχου της ευαισθησίας του ανιχνευτή με τη βοήθεια του οργάνου βαθμονόμησης πρέπει να πραγματοποιείται μακριά από το χώρο εγκατάστασης, προκειμένου να διασφαλίζεται η σωστή βαθμονόμηση του ίδιου.

11. ΔΙΑΘΕΣΗ

ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Οποιαδήποτε εργασία στον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης, πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλη άδεια ψυκτικού με στόχο τη γνώση και τη διαχείριση συστημάτων που περιέχουν αέρια HFC.

Στο τέλος της χρήσης, οι αντλίες θερμότητας πρέπει να απορριπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι εργασίες διάθεσης θα πρέπει να εκτελούνται μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο από ειδικευμένο προσωπικό και τηρώντας πλήρως τους ισχύοντες κανονισμούς.

Πριν προχωρήσετε στη διάθεση του προϊόντος θα πρέπει να αφαιρέσετε με ασφάλεια το ψυκτικό αέριο από το κύκλωμα, αυτή η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

- Το προϊόν δεν πρέπει να συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Βεβαιωθείτε πριν αρχίσετε να έχετε ένα κατάλληλο σύστημα ανάκτησης αερίου με φιάλες κατάλληλες για την ποσότητα και το είδος αερίου που πρόκειται να ανακτήσετε, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα ΜΑΠ.
- Αδειάστε το κύκλωμα από την πρίζα ή τον σωλήνα που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή για τη φόρτιση του ψυκτικού αερίου και ταυτόχρονα από τον σωλήνα αναρρόφησης του συμπιεστή.
- Ενεργοποιήστε το σύστημα ανάκτησης του ψυκτικού αερίου με προσοχή ώστε να μην υπερβείτε το γέμισμα και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.
- Η εργασία ολοκληρώνεται όταν έχει επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο κενού, σε αυτό το σημείο κλείστε τις βαλβίδες της

φιάλης ανάκτησης και αφαιρέστε τη συσκευή.

- Το αέριο που έχει αφαιρεθεί μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά μόνο αφού έχει καθαριστεί και ελεγχθεί από τον προμηθευτή του.

Ετικέτα απόρριψης προϊόντος

Το προϊόν θα πρέπει να ταυτοποιηθεί με μία ετικέτα στην οποία θα πρέπει να υποδεικνύεται ότι το προϊόν θα πρέπει να απορριφθεί, με ημερομηνία και υπογραφή του υπεύθυνου.

Ανάκτηση ψυκτικού αερίου

Για την εκτέλεση αυτής της εργασίας, η συσκευή ανάκτησης που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι σε πλήρη λειτουργία και σωστά συντηρημένη, κατάλληλη για χρήση με αέριο HFC και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών για τη σωστή χρήση.

Οι σωλήνες σύνδεσης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και εξοπλισμένοι με συνδέσεις χωρίς διαρροές.

Οι φιάλες ανάκτησης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση και να διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας και βαλβίδα διακοπής, αν είναι δυνατό πριν την εκτέλεση της εργασίας ανάκτησης, ψύξτε τις φιάλες.

Το ψυκτικό αέριο που ανακτάται θα πρέπει να προσδιορίζεται σωστά και να μην αναμιγνύεται με άλλα διαφορετικά αέρια μέσα στην ίδια φιάλη, οι φιάλες θα πρέπει να αποστέλλονται στη συνέχεια στον προμηθευτή του αερίου που θα φροντίσει για την ανάκτηση και τον καθαρισμό.

Σε περίπτωση που πρέπει να φροντίσετε για την απόρριψη του συμπιεστή ή του λαδιού που περιέχει, θα πρέπει πρώτα να φροντίσετε για την ηλεκτρική θέρμανση του σώματος του συμπιεστή ώστε να επιτρέψετε την πλήρη και ταχεία εξάτμιση του ψυκτικού αερίου που μπορεί να έχει παραμείνει διαλυμένο στο λάδι. Η διαχείριση του λαδιού θα πρέπει να γίνεται σωστά.

Τα βασικά υλικά που αποτελούν τον εν λόγω εξοπλισμό είναι:

- χάλυβας - μαγνήσιο - πλαστικό - χαλκός - αλουμίνιο - πολυουρεθάνη

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

Σύμφωνα με τις οδηγίες 2011/65/ΕΕ και 2012/19/ΕΕ για τη μείωση της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και τη διάθεση των αποβλήτων.

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου που εμφανίζεται επί του εξοπλισμού ή της συσκευασίας υποδεικνύει ότι το προϊόν, στο τέλος της διάρκειας ζωής του θα πρέπει να απορριφθεί ξεχωριστά από τα υπόλοιπα απόβλητα.

Ο χρήστης θα πρέπει, για το λόγο αυτό, να παραδώσει τον εξοπλισμό που έφτασε στο τέλος της ζωής του στα κατάλληλα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή να τον παραδώσει στο σημείο πώλησης τη στιγμή της αγοράς ενός νέου εξοπλισμού αντίστοιχου τύπου, σε αντιστοιχία ένα προς ένα.

Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή για την επακόλουθη

διάθεση του εξοπλισμού που έχει παραδοθεί στην ανακύκλωση, η επεξεργασία και η φιλική προς το περιβάλλον διάθεση συμβάλει στην αποφυγή πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην υγεία και ευνοεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται ο εξοπλισμός.

Η ακατάλληλη διάθεση του προϊόντος από την πλευρά του χρήστη επισύρει την επιβολή ποινών που προβλέπουν οι εν ισχύ κανονισμοί

12. ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μ.μ.	200 HT	260 HT
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	-	L	XL
Ρυθμίσεις θερμοκρασίας του θερμοστάτη του θερμαντήρα νερού	°C	55	55
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού ⁽¹⁾	-	A+	A+
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού - h_{wh} ⁽¹⁾	%	116	127
COP _{DHW} ⁽¹⁾	-	2,8	3,1
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας - AEC ⁽¹⁾	kWh	883	1315
Εσωτερική στάθμη ηχητικής ισχύος ⁽²⁾	dB (A)	52	52
Εξωτερική στάθμη ηχητικής ισχύος ⁽²⁾	dB (A)	50	50
Ο θερμαντήρας νερού μπορεί να λειτουργήσει μόνο κατά τη διάρκεια των ωρών εκτός αιχμής	-	OXI	OXI
Τυχόν ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση του θερμαντήρα νερού	-	Δείτε το εγχειρίδιο	

(1): Δεδομένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 16147:2017+A1 για τον αέρα εσωτερικού χώρου (μονάδα σε λειτουργία ECO, σημείο ρύθμισης ζεστού νερού = 55°C, νερό εισόδου=10°C, θερμοκρασία αέρα εισόδου = 20°C BS / 15°C BU)

(2): Δεδομένα βάσει κανονισμού EN 12102-2:2019 Τρόπος λειτουργίας ECO με Temp αέρα εισόδου = 20°C DB / 15°C WB

13. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΡΑΔΙΟΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Αυτό το προϊόν ενσωματώνει μια μονάδα ραδιοφώνου (Wi-Fi) και συμμορφώνεται με την οδηγία RED (οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό) 2014/53/EE. Ακολουθούν τα κύρια δεδομένα του τμήματος του ραδιοεξοπλισμού:

- Πρωτόκολλο διαβίβασης: IEEE 802.11 b/g/n
- Εύρος συχνοτήτων: 2412÷2472 MHz (13 κανάλια)
- Μέγιστη ισχύς πομπού: 100 mW (20,00 dBm)
- Φασματική πυκνότητα μέγιστης ισχύος: 10 dBm/MHz
- Μέγιστη απολαβή της κεραίας: 3,23 dBi

Τα ασύρματα δίκτυα μπορεί να επηρεαστούν από τα περιβάλλοντα ασύρματης επικοινωνίας.

Το προϊόν μπορεί να μην μπορεί να συνδεθεί στο Internet ή να χάσει τη σύνδεση λόγω της απόστασης από το router Wi-Fi ή των ηλεκτρικών παρεμβολών που προκύπτουν από το περιβάλλον. Περιμένετε λίγα λεπτά και δοκιμάστε ξανά.

Αν ο παροχέας υπηρεσιών internet καταγράψει τη διεύθυνση MAC των PC ή των modem για σκοπούς προσδιορισμού, αυτό το προϊόν μπορεί να μην μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο. Σε αυτήν την περίπτωση, επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών διαδικτύου για βοήθεια.

Οι ρυθμίσεις του τείχους προστασίας του συστήματος δικτύου σας ενδέχεται να εμποδίσουν την πρόσβαση αυτού του προϊόντος στο διαδίκτυο. Επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών διαδικτύου για βοήθεια. Αν αυτό το πρόβλημα συνεχίζει, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ή μεταπωλητή.

Για τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων του ασύρματου router (AP), δείτε το εγχειρίδιο χρήστη του router.

Επισκεφθείτε το Google Play Store ή το Apple App Store και αναζητήστε την εφαρμογή που παρέχεται για αυτό το προϊόν για να μάθετε σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις εγκατάστασης και να το κατεβάσετε στην έξυπνη συσκευή σας.

Αυτή η εφαρμογή δεν είναι διαθέσιμη για ορισμένα tablet/smartphone και, με σκοπό τη συνεχή βελτίωση της απόδοσης, υπόκειται σε αλλαγές/ενημερώσεις χωρίς προειδοποίηση ή διακοπή της υποστήριξης σύμφωνα με τις πολιτικές του κατασκευαστή



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Βερόνα - ΙΤΑΛΙΑ
www.ferroli.com

Κατασκευάζεται στην Ιταλία