

TACHYΘEPMANTHΡΑΣ STIEBEL ELTRON

PEO 18/21/24 & PEO 27kW

Περιεχόμενα – Πληροφορίες για το προϊόν

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Γενικές πληροφορίες 18
2. Ασφάλεια 18
3. Περιγραφή της συσκευής 19
4. Ρυθμίσεις 19
5. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση 19
6. Αντιμέτωπιση προβλημάτων 19

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7. Ασφάλεια 20
8. Περιγραφή της συσκευής 20
9. Προετοιμασία εγκατάστασης 20
10. Εγκατάσταση 21
11. Θέση σε λειτουργία 25
12. Παύση λειτουργίας 26
13. Αντιμέτωπιση προβλημάτων 26
14. Συντήρηση 27
15. Προδιαγραφή 27

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

◦◦ Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά 8 ετών και άνω και από άτομα περιορισμένης φυσικής, αισθητηριακής ή νοητικής ικανότητας, με την προϋπόθεση ότι τα άτομα αυτά θα τη χρησιμοποιούν υπό επίβλεψη ή αφού προηγουμένως τους δοθούν οι σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της και αφού κατανοήσουν τους επακόλουθους κινδύνους.

Μην αφήνετε ποτέ παιδιά να παίζουν με τη συσκευή.

Καθαρισμός ή εργασίες συντήρησης της συσκευής δεν πρέπει ποτέ να γίνονται από παιδιά, παρά μόνο με επίβλεψη.

- Κίνδυνος εγκαύματος: Η θερμοκρασία της στρόφιγγας μπορεί να ξεπερνά του 60° C.
- Η συσκευή πρέπει να έχει τη δυνατότητα διαχωρισμού από την παροχή ρεύματος, για παράδειγμα μέσω ασφαλειοδιακοπών οι οποίοι θα αποσυνδέουν όλους τους πόλους με διαχωρισμό επαφών τουλάχιστον 3 mm.
- Στερεώστε τη συσκευή με τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση/Εγκατάσταση».
- Τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπτή πίεση (βλ. κεφάλαιο Εγκατάσταση/Προδιαγραφή/Πίνακας δεδομένων).
- Για αποστράγγιση της συσκευής, συμβουλευτείτε το κεφάλαιο «Εγκατάσταση/Συντήρηση/Αποστράγγιση συσκευής»

18

Λειτουργία – για χρήστες και υπεύθυνους τεχνικής υποστήριξης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Γενικές πληροφορίες

Τα κεφάλαια «Ειδικές πληροφορίες» και «Λειτουργία» απευθύνονται και σε χρήστες και σε υπεύθυνους τεχνικής υποστήριξης.

Το κεφάλαιο «Εγκατάσταση» απευθύνεται σε υπεύθυνους τεχνικής υποστήριξης.

Σημείωση

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν φυλλάδιο οδηγιών και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Το φυλλάδιο θα πρέπει να συνοδεύει τη συσκευή σε περίπτωση αλλαγής χρήστη.

1.1 Οδηγίες ασφάλειας

1.1.1 Δομή των οδηγιών ασφαλείας

! ΛΕΞΗ-ΚΛΕΙΔΙ Είδος κινδύνου

Εδώ παρατίθενται οι πιθανές συνέπειες που ενδέχεται να απορρέουν από τη μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας.

»» Παράθεση μέτρων αποτροπής του κινδύνου.

1.1.2 Σύμβολα, είδος κινδύνου

Σύμβολο, Είδος κινδύνου

Τραυματισμός

Ηλεκτροπληξία

Εγκαύματα

1.1.3 Λέξεις-κλειδιά

Ερμηνεία ΛΕΞΗΣ-ΚΛΕΙΔΙΟΥ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ Η μη τήρηση αυτής της επισήμανσης, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η μη τήρηση αυτής της επισήμανσης, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΣΟΧΗ Η μη τήρηση αυτής της επισήμανσης, μπορεί να προκαλέσει μη σοβαρό ή ελαφρύ τραυματισμό.

1.2 Λοιπά σύμβολα που περιέχονται στο εγχειρίδιο

Σημείωση

Οι γενικές πληροφορίες διακρίνονται από το παρακείμενο σήμα.

»» Διαβάστε προσεκτικά αυτά τα κείμενα.

Ερμηνεία Συμβόλου

Υλικές ζημιές

(πρόκληση ζημιάς στη συσκευή, επακόλουθες ζημιές και περιβαλλοντική ρύπανση)

Απόρριψη της συσκευής

»» Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει την ανάγκη κάποιας ενέργειας εκ μέρους σας.

Η ενέργεια αυτή περιγράφεται βήμα-βήμα.

1.3 Μονάδες μέτρησης

Σημείωση

Όλες οι μετρήσεις δίνονται σε mm, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.

2. Ασφάλεια

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η συσκευή προορίζεται για οικιακή χρήση. Η χρήση της από μη εξειδικευμένα άτομα είναι ασφαλής. Η χρήση της συσκευής μπορεί να είναι και άλλη, εκτός της οικιακής, π.χ. σε μικρή επιχείρηση, αρκεί να χρησιμοποιείται κατά τον ίδιο τρόπο.

Αυτή η υπό πίεση συσκευή είναι κατάλληλη για θέρμανση νερού ή αναθέρμανση προθερμασμένου νερού οικιακής χρήσης. Μπορεί να τροφοδοτεί ένα ή περισσότερα σημεία εξυπηρέτησης.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός αυτών που περιγράφονται ανωτέρω θεωρείται ακατάλληλη. Η τήρηση αυτών των οδηγιών και των οδηγιών που αφορούν όλα τα χρησιμοποιούμενα εξαρτήματα περιλαμβάνεται επίσης στην ορθή χρήση της συσκευής.

2.2 Γενικές οδηγίες ασφάλειας

ΚΙΝΔΥΝΟΣ εγκαύματος

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η θερμοκρασία της στρόφιγγας μπορεί να υπερβεί τους 60 °C.

Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων όταν οι θερμοκρασίες εκροής υπερβαίνουν τους 43 °C.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ εγκαύματος

Σε λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. ηλιακού θερμικού συστήματος, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να διαφέρει από την προεπιλεγμένη ρύθμιση θερμοκρασίας.

! ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος τραυματισμού

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά 8 ετών και άνω και από άτομα περιορισμένης φυσικής, αισθητηριακής ή νοητικής ικανότητας ή έλλειψη σχετικής εμπειρίας και γνώσης, με την προϋπόθεση ότι τα άτομα αυτά θα τη χρησιμοποιούν υπό επίβλεψη ή αφού προηγουμένως τους δοθούν οι σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της και αφού κατανοήσουν τους επακόλουθους κινδύνους. Μην

αφήνεται ποτέ παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Καθαρισμός ή εργασίες συντήρησης της συσκευής δεν πρέπει ποτέ να γίνονται από παιδιά, παρά μόνο με επίβλεψη.

Σε περίπτωση χρήσης της συσκευής από παιδιά ή άτομα περιορισμένης φυσικής, αισθητηριακής ή νοητικής ικανότητας, συνιστάται η ρύθμιση σταθερού ορίου θερμοκρασίας. Η ρύθμιση αυτή μπορεί να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό.

! Υλικές ζημιές

Ο χρήστης πρέπει να μεριμνά για προστασία της συσκευής και της στρόφιγγας από τον παγετό.

2.3 Κοινοτικό σήμα CE

Το κοινοτικό σήμα CE υποδηλώνει ότι η συσκευή πληροί όλες τις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις:

- °° της Οδηγίας για τη Χαμηλή Τάση
- °° της Οδηγίας για την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα

Η μέγιστη επιτρεπτή αντίσταση δικτύου υποδεικνύεται στο κεφάλαιο “Εγκατάσταση/Προδιαγραφή/Πίνακας δεδομένων”.

!

!

19

Λειτουργία – για χρήστες και ειδικευμένους τεχνικούς

2.4 Σύμβολα δοκιμής

Βλ. πινακίδα τύπου της συσκευής.

Εγκρίσεις και πιστοποιήσεις χώρας:

Γερμανία

Η συσκευή διαθέτει πιστοποίηση καταλληλότητας, κατόπιν γενικής δοκιμής, ως προς τις εκπομπές θορύβου, με βάση τους Εθνικούς Οικοδομικούς Κανονισμούς [Γερμανίας].

STIEBEL ELTRON

HOL

DIN 4109

PA-IX 6814/I

3. Περιγραφή της συσκευής

Η ηλεκτρονικά ελεγχόμενη αντίσταση με αυτόματη αντιστοίχιση απόδοσης διατηρεί τη θερμοκρασία σταθερή έως το όριο απόδοσης. Στη συνέχεια η θερμοκρασία επιλέγεται μέσω της στρόφιγγας εκροής.

Σύστημα θέρμανσης

Η αντίσταση διαθέτει πλαστικό περίβλημα που έχει υποβληθεί σε δοκιμές πίεσης. Ο ταχυθερμαντήρας είναι κατάλληλος για χρήση σε περιοχές με νερό υψηλής και χαμηλής σκληρότητας και διαθέτει προστασία κατά των αλάτων. Εξασφαλίζει ταχεία και αποτελεσματική παροχή Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης.

Σημείωση

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ανιχνευτή αέρα που εμποδίζει την πρόκληση ζημιάς στον ταχυθερμαντήρα. Σε περίπτωση εισροής αέρα στη συσκευή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η συσκευή διακόπτει τη λειτουργία της για ένα λεπτό, προστατεύοντας έτσι την αντίσταση.

4. Ρυθμίσεις

Η θερμοκρασία εκροής Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης είναι

Ρυθμιζόμενη από 30 °C έως και 60 °C

»» Γυρίστε τον επιλογέα θερμοκρασίας στην επιθυμητή θερμοκρασία.

Όριο θερμοκρασίας

Ο ειδικευμένος τεχνικός σας μπορεί να ρυθμίσει το όριο θερμοκρασίας έως τους 43 °C εντός της συσκευής. Μετά τη ρύθμιση του ορίου θερμοκρασίας, μπορείτε να χρησιμοποιείτε όλο το φάσμα του επιλογέα θερμοκρασίας. Με αυτόν τον τρόπο, οι επιλογές θερμοκρασίας εκροής περιορίζονται μεταξύ 30 °C και 43 °C.

Σημείωση

Εάν η θερμοκρασία εκροής δεν φθάνει το επιθυμητό όριο θερμοκρασίας, με τη στρόφιγγα εντελώς ανοιχτή και τον επιλογέα θερμοκρασίας στη μέγιστη ρύθμιση (maximum), αυτό συμβαίνει

επειδή ο όγκος του νερού που περνάει από τη συσκευή είναι μεγαλύτερος από αυτόν που έχει την ικανότητα να θερμάνει. Η συσκευή έχει φθάσει το όριο της απόδοσής της.

»» Μειώστε την ποσότητα νερού με τη στρόφιγγα εκροής.

Συνιστώμενη ρύθμιση για λειτουργία με θερμοστατική βαλβίδα

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στη συσκευή στη μέγιστη ρύθμιση.

Τι πρέπει να κάνετε σε περίπτωση διακοπής της παροχής νερού

! Υλικές ζημιές

Για την αποφυγή καταστροφής της αντίστασης, επαναφέρετε τη συσκευή σε λειτουργία κατόπιν διακοπής της παροχής νερού ως ακολούθως:

»» Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα, αφαιρέστε τις ασφάλειες ή απελευθερώστε τους μικροδιακόπτες MCBs.

»» Ανοίξτε τη στρόφιγγα για ένα λεπτό μέχρι να εξαχθεί όλος ο αέρας από τη συσκευή και τον ανοδικό σωλήνα της παροχής κρύου νερού.

»» Επανασυνδέστε τη συσκευή με το ρεύμα.

5. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση

»» Μην χρησιμοποιείτε ποτέ λειαντικά ή διαβρωτικά καθαριστικά προϊόντα. Για τον καθαρισμό της συσκευής, αρκεί να χρησιμοποιείτε ένα υγρό πανί.

»» Ελέγχετε τακτικά τους κρουνοί. Απομακρύνετε τυχόν συσσωρευμένα άλατα στα σημεία εκροής χρησιμοποιώντας τα συνήθη προϊόντα απομάκρυνσης των αλάτων.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα Αιτία Αντιμετώπιση

Η συσκευή δεν

λειτουργεί παρότι η

βάνα Ζεστού Νερού

Οικιακής Χρήσης είναι

τέρμα ανοιχτή.

Διακοπή ηλεκτρικής
τάσης.

Χαμηλή ταχύτητα ροής,
λόγω απόφραξης στον
ψεκαστήρα/φίλτρα του
ντους εξαιτίας
συσσώρευσης αλάτων.

Ελέγξτε την
ασφάλεια/MCB στην
ασφαλειοθήκη /πίνακα
διανομής.

Καθαρίστε τα φίλτρα.

Η επιθυμητή
θερμοκρασία >45 °C
δεν επιτυγχάνεται.

Διακοπή παροχής
νερού.

Η θερμοκρασία του
νερού εισαγωγής στο
σωλήνα κρύου νερού
είναι >45 °C.

Εξαερώστε τη συσκευή
και το σωλήνα παροχής
κρύου νερού (βλ.
κεφάλαιο

“Λειτουργία/Ρυθμίσεις”).

Ελαττώστε τη
θερμοκρασία του νερού
εισαγωγής στο σωλήνα
κρύου νερού.

Εάν το πρόβλημα παραμένει, συμβουλευτείτε τον ειδικευμένο τεχνικό

σας. Για την ευκολότερη και ταχύτερη εξυπηρέτησή σας, παρακαλείστε να αναφέρετε το σειριακό αριθμό της πινακίδας τύπου της συσκευής σας (000000-0000-00000):

Εγκατάσταση - για ειδικευμένους τεχνικούς

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7. Ασφάλεια

Οι εργασίες εγκατάστασης, πρώτης θέσης σε λειτουργία, συντήρησης και επισκευής της συσκευής πρέπει να γίνονται μόνο από ειδικευμένο τεχνικό.

7.1 Γενικές οδηγίες ασφάλειας

Εγγύηση καλής λειτουργίας και λειτουργικής αξιοπιστίας παρέχεται μόνο με χρήση αυθεντικών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών που προορίζονται για τη συσκευή.

! Υλικές ζημιές

Τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία εισροής. Υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να καταστρέψουν τη συσκευή. Για περιορισμό της μέγιστης θερμοκρασίας εισροής, εγκαταστήστε μια κεντρική θερμοστατική βαλβίδα.

7.2 Οδηγίες, πρότυπα και κανονισμοί

Σημείωση

Τηρείτε το σύνολο των ισχυόντων εθνικών και τοπικών κανονισμών και οδηγιών.

◦◦ Η προστασία IP 25 (υδατοστεγανότητα) εξασφαλίζεται μόνο με τη σωστή εφαρμογή δακτυλίου καλωδίων.

◦◦ Η συγκεκριμένη ηλεκτρική αντίσταση του νερού δεν πρέπει να είναι κατώτερη από εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου της συσκευής. Σε δίκτυο παροχής νερού με διασύνδεση, τηρείτε τη μικρότερη ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης νερού (βλ. κεφάλαιο “Εγκατάσταση/Προδιαγραφή/Πίνακας δεδομένων”). Η εταιρία υδροδότησης της περιοχής σας μπορεί να σας δώσει τις κατάλληλες συμβουλές για τη συγκεκριμένη ηλεκτρική αντίσταση ή αγωγιμότητα του

νερού.

8. Περιγραφή της συσκευής

8.1 Στάνταρ εξοπλισμός

Με τη συσκευή παραδίδονται τα ακόλουθα:

- Στήριγμα επιτοίχιας τοποθέτησης
- Πείροι με σπείρωμα, βίδες και ούπα για επιτοίχια τοποθέτηση
- Υπόδειγμα εγκατάστασης
- 2 διπλά ρακόρ σύνδεσης (κρύου νερού με βαλβίδα διακοπής)
- Τσιμούχες
- Δακτύλιος καλωδίου (καλώδιο ρεύματος από πάνω/από κάτω)
- Βίδες/ούπα για στερέωση του πίσω πλαισίου σε περίπτωση σύνδεσης με την παροχή νερού σε τελειωμένους τοίχους
- Πρόσθετος ρυθμιστής ροής στο σωλήνα κρύου νερού (Μόνο στο μοντέλο PEO 18/21/24)

8.2 Εξαρτήματα

Κρουνός

Μείκτης ADEo 70 WD Μονο με εναλλαγή για μπάνιο/ντους

Σετ σύνδεσης με θερμάστρα

Εξαρτήματα εγκατάστασης

Συναρμολόγηση σωλήνων, εγκατάσταση κάτω από νεροχύτη UT 104, συνδέσεις:

Τελειωμένοι τοίχοι, G 3/8, επάνω. Συνδέσεις νερού με εξάρτημα συμπίεσης 12 mm.

Πλαίσιο στήριξης

Πλαίσιο στήριξης με ηλεκτρικές συνδέσεις.

Σετ σωλήνων για εγκατάσταση συσκευής κάτω από νεροχύτη

Θα χρειαστείτε το σετ εγκατάστασης κάτω από νεροχύτη εάν χρησιμοποιήσετε τις υδραυλικές συνδέσεις (G 3/8 A) στο επάνω μέρος της συσκευής.

Συναρμολόγηση σωληνώσεων για εγκατάσταση με απόκλιση

Θα χρειαστείτε συναρμολόγηση σωληνώσεων με κούρμπες εάν σκοπεύετε

να εγκαταστήσετε τη συσκευή με απόκλιση 90 mm προς τα κάτω από τη σύνδεση νερού.

Συναρμολόγηση σωληνώσεων για αντικατάσταση ταχυθερμαντήρα υγραερίου

Θα χρειαστείτε τη συναρμολόγηση σωληνώσεων εάν χρησιμοποιήσετε τις συνδέσεις του υπάρχοντος ταχυθερμαντήρα υγραερίου (σύνδεση κρύου νερού στην αριστερή πλευρά, σύνδεση ζεστού νερού στη δεξιά πλευρά).

Ρελέ ελέγχου φορτίου (LR 1-A)

Το ρελέ ελέγχου φορτίου για εγκατάσταση στον πίνακα διανομής παρέχει έλεγχο κατά προτεραιότητα στον ταχυθερμαντήρα όταν λειτουργούν ταυτόχρονα άλλες ηλεκτρικές συσκευές, όπως θερμοσυσσωρευτές.

ZTA 3/4 – Κεντρική θερμοστατική βαλβίδα

Η θερμοστατική βαλβίδα λειτουργεί για τον κεντρικό έλεγχο μείξης, π.χ. σε ταχυθερμαντήρα συνδεδεμένο με ηλιακό θερμοσυσσωρευτή.

9. Προετοιμασίες εγκατάστασης

9.1 Χώρος εγκατάστασης

! Υλικές ζημιές

Εγκαταστήστε τη συσκευή σε χώρο που προστατεύεται από τον κίνδυνο παγετού.

»» Τοποθετείτε πάντα τη συσκευή κατακόρυφα και κοντά στο σημείο εκροής.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για εγκατάσταση επάνω και κάτω από νεροχύτη.

Εγκατάσταση κάτω από νεροχύτη

1 Εισαγωγή κρύου νερού

2 Εξαγωγή ζεστού νερού

Εγκατάσταση πάνω από νεροχύτη

1 Εισαγωγή κρύου νερού

2 Εξαγωγή ζεστού νερού

Σημείωση

»» Τοποθετήστε τη συσκευή στον τοίχο. Ο τοίχος να αντέχει το βάρος.

9.2 Υδραυλική εγκατάσταση

οο Δεν απαιτείται βαλβίδα ασφαλείας.

»» Ξεπλύνετε το σωλήνα νερού με άφθονο νερό.

»» Βεβαιωθείτε ότι έχει επιτευχθεί η απαιτούμενη ροή πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Προδιαγραφή/Πίνακας δεδομένων", Οη). Εάν δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή ροή, αφαιρέστε το ρυθμιστή ροής (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση, Αφαίρεση ρυθμιστή ροής").

»» Εάν δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή ροή με τη βαθμίδα εκροής τέρμα ανοιχτή, αυξήστε την πίεση στο σωλήνα νερού.

Κρουνοί

Χρησιμοποιείτε κατάλληλους κρουνούς πίεσης. Δεν επιτρέπεται η χρήση κρουνών ανοικτού τύπου.

Σημείωση

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη βαλβίδα διακοπής στην είσοδο κρύου νερού για να μειώσετε την ταχύτητα ροής. Η βαλβίδα διακοπής προορίζεται μόνο για τη διακοπή λειτουργίας της συσκευής.

Επιτρεπτά υδραυλικά υλικά

οο Σωληνώσεις εισαγωγής κρύου νερού:

Γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκοσωλήνα ή πλαστικό σωλήνα

οο Σωληνώσεις εξαγωγής ζεστού νερού:

Σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκοσωλήνα ή πλαστικό σωλήνα

! Υλικές ζημιές

Σε περίπτωση χρήσης πλαστικού σωλήνα, θα πρέπει να

λαμβάνεται υπόψη η μέγιστη θερμοκρασία εισροής και η μέγιστη επιτρεπτή πίεση (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Προδιαγραφή / Πίνακας δεδομένων").

Εύκαμπτοι σωλήνες νερού

»» Εάν η συσκευή εγκαθίσταται με εύκαμπτους σωλήνες σύνδεσης με το δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα τύπου μπαγιονέτας στις κούρμπες

του σωλήνα δεν παθαίνουν στρέβλωση στο εσωτερικό της συσκευής.

»» Στερεώστε το πίσω πλαίσιο στο κάτω μέρος του με δύο επιπλέον βίδες.

10. Εγκατάσταση

10.1 Τυποποιημένη εγκατάσταση

◦ Ηλεκτρική σύνδεση στο επάνω μέρος, εγκατάσταση σε ημιτελείς τοίχους

◦ Υδραυλική σύνδεση σε ημιτελείς τοίχους

◦ ΡΕΟ 18/21/24: Προκαθορισμένη ισχύς σύνδεσης 21 kW

Για περισσότερες επιλογές εγκατάστασης, βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Εγκατάσταση / Επιλογές εγκατάστασης":

◦ Ηλεκτρική σύνδεση στο κάτω μέρος σε ημιτελείς τοίχους

◦ Ηλεκτρική σύνδεση σε τελειωμένους τοίχους

◦ Σύνδεση ρελέ φορτίου

◦ Εγκατάσταση κάτω από νεροχύτη, υδραυλικές συνδέσεις στο επάνω μέρος

◦ Υδραυλική εγκατάσταση σε τελειωμένους τοίχους

◦ Λειτουργία με προθερμασμένο νερό

◦ Όριο θερμοκρασίας

Άνοιγμα συσκευής

»» Ανοίξτε τη συσκευή απασφαλίζοντας το κλείστρο.

»» Αφαιρέστε το πίσω πλαίσιο πιέζοντας τα δύο άγκιστρα ασφάλισης και τραβώντας το κατώτερο τμήμα του πίσω πλαισίου προς τα εμπρός.

Ετοιμασία ηλεκτρικού καλωδίου

Τοποθέτηση του επιτοίχιου στηρίγματος

»» Σημαδέψτε τα σημεία διάτρησης χρησιμοποιώντας το υπόδειγμα εγκατάστασης. Εάν η συσκευή πρόκειται να εγκατασταθεί με υδραυλικές συνδέσεις σε τελειωμένους τοίχους, σημαδέψτε επίσης τα σημεία διάτρησης για τη στερέωση των κατώτερο μέρος του υποδείγματος.

»» Ανοίξτε τις τρύπες με τρυπάνι και στερεώστε το επιτοίχιο στήριγμα με 2 βίδες και 2 ούπα (οι βίδες και τα ούπα περιλαμβάνονται στον στάνταρ εξοπλισμό).

»» Τοποθετήστε τον παρεχόμενο κοχλιωτό πείρο.

»» Τοποθετήστε το επιτοίχιο στήριγμα.

Τοποθέτηση του δακτύλιου στερέωσης καλωδίων

»» Τοποθετήστε το δακτύλιο στερέωσης καλωδίων. Για σύνδεση καλωδίων

> 6 mm², αυξήστε το άνοιγμα της οπής στο δακτύλιο στερέωσης καλωδίων.

Υδραυλική σύνδεση

! Υλικές ζημιές

Κατά τη διενέργεια όλων των υδραυλικών συνδέσεων και των εργασιών εγκατάστασης, πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί.

»» Στεγανοποιήστε και εισάγετε τα διπλά ρακόρ.

! Υλικές ζημιές

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη βαλβίδα διακοπής στην είσοδο κρύου νερού για να μειώσετε την ταχύτητα ροής.

Ετοιμασία του πίσω πλαισίου

! Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος άλλο άνοιγμα από το σωστό, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στη συνέχεια ένα καινούριο πίσω πλαίσιο.

» Πιέστε το διάτρητο τμήμα για το δακτύλιο καλωδίων στο πίσω πλαίσιο.

Αν χρειαστεί, λειάνετε τις αιχμηρές άκρες με λίμα.

Εγκατάσταση της συσκευής

» Σπρώξτε το πίσω πλαίσιο πάνω από τον κοχλιωτό πείρο και το δακτύλιο καλωδίων. Τραβήξτε το δακτύλιο καλωδίων προς τα άγκιστρα ασφάλισης στο πίσω πλαίσιο χρησιμοποιώντας μία πένσα, ώσπου να ακούσετε το χαρακτηριστικό “κλικ” ασφάλισης και στα δύο άγκιστρα.

» Αφαιρέστε τις τάπες μεταφοράς από τις υδραυλικές συνδέσεις

» Σπρώξτε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο ώσπου να στερεωθεί καλά. Στρίψτε το σφιγκτήρα 90° δεξιά.

» Βιδώστε τους σωλήνες νερού στα διπλά ρακόρ παρεμβάλλοντας τσιμούχες.

! Υλικές ζημιές

Το φίλτρο πρέπει να είναι ειδικό για τη συγκεκριμένη συσκευή

» Όταν αντικαθιστάτε μια συσκευή με άλλη, ελέγχετε εάν περιλαμβάνει φίλτρο (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση/ Συντήρηση").

Αφαίρεση / αντικατάσταση του ρυθμιστή ροής

Σημείωση

Μην αφαιρείτε ποτέ το ρυθμιστή ροής εάν χρησιμοποιείτε

θερμοστατική βαλβίδα.

1 Πλαστική ροδέλα

2 Ρυθμιστής ροής

»» Αφαιρέστε το ρυθμιστή ροής. Επανατοποθετήστε την πλαστική ροδέλα.

PEO 18/21/24: Επανατοποθετήστε το ρυθμιστή ροής

»» Εάν έχει επιλεγεί συνδεδεμένη ισχύς 24 kW, αντικαταστήστε τον ενσωματωμένο ρυθμιστή ροής (λευκό) με τον παρεχόμενο ρυθμιστή ροής (πορτοκαλί, τοποθετημένο στο σωλήνα εισαγωγής κρύου νερού).

Ηλεκτρολογική σύνδεση

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Η διενέργεια όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους οικείους κανονισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Η σύνδεση με το ρεύμα θα πρέπει να είναι μόνιμη και σε συνδυασμό με τον αφαιρέσιμο δακτύλιο στερέωσης καλωδίων.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή μπορεί να αποσυνδέεται από το ρεύμα μέσω ασφαλειοδιακόπτη ο οποίος θα αποσυνδέει όλους τους πόλους με διαχωρισμό επαφών τουλάχιστον 3 mm.

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή διαθέτει γείωση.

! Υλικές ζημιές

Τηρείτε τα χαρακτηριστικά της πινακίδας τύπου. Η υποδεικνυόμενη τάση θα πρέπει να είναι συμβατή με την τάση δικτύου.

»» Συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο με το τερματικό δικτύου

(βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση/ Προδιαγραφή/ Διάγραμμα συνδεσμολογίας").

PEO 18/21/24: Επανατοποθέτηση της κάρτας κωδικοποίησης

Κατά την παράδοσή της, η συσκευή μπορεί να συνδέεται με τάση 21 kW.

Για σύνδεση με διαφορετική τάση, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

» Επανατοποθετήστε την κάρτα κωδικοποίησης σύμφωνα με την υπάρχουσα επιλογή τάσης (για διαφορετικές επιλογές και ασφάλεια προστασίας, βλ. κεφάλαιο ""Εγκατάσταση/ Προδιαγραφή/ Πίνακας δεδομένων").

» Σημειώστε την επιλεγμένη τάση στην πινακίδα τύπου, χρησιμοποιώντας στυλό διαρκείας.

Τοποθέτηση του κατώτερου τμήματος του πίσω πλαισίου

» Τοποθετήστε το κατώτερο τμήμα στο πίσω πλαίσιο. Πιέστε το κατώτερο τμήμα στο πίσω πλαίσιο μέχρι να "κουμπώσει".

» Ευθυγραμμίστε τη συναρμολογημένη συσκευή χαλαρώνοντας τον πείρο συγκράτησης, ευθυγραμμίζοντας το καλώδιο του ρεύματος και το πίσω πλαίσιο, και στη συνέχεια ξανασφίγγοντας τον πείρο συγκράτησης. Εάν το πίσω πλαίσιο της συσκευής δεν είναι παράλληλο με τον τοίχο, στερεώστε τη συσκευή με δύο επιπλέον βίδες μία βίδα στο κάτω μέρ(βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Επιλογές εγκατάστασης/ Υδραυλική εγκατάσταση σε τελειωμένους τοίχους").

10.2 Επιλογές εγκατάστασης

10.2.1 Ηλεκτρολογική σύνδεση από κάτω, σε ημιτελείς τοίχους

» Τοποθετήστε το δακτύλιο στερέωσης καλωδίων.

! Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος άλλο άνοιγμα από το σωστό, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στη συνέχεια ένα καινούριο πίσω πλαίσιο.

» Πιέστε το άνοιγμα για το δακτύλιο καλωδίων στο πίσω πλαίσιο. Αν χρειαστεί, λειάνετε τις αιχμηρές άκρες με λίμα.

» Επανατοποθετήστε τους τερματικούς ακροδέκτες από το επάνω μέρος

στο κάτω.

» Σπρώξτε το πίσω πλαίσιο πάνω από τον κοχλιωτό πείρο και το δακτύλιο καλωδίων. Τραβήξτε το δακτύλιο καλωδίων προς τα άγκιστρα ασφάλισης στο πίσω πλαίσιο χρησιμοποιώντας μία πένσα, ώσπου να ακούσετε το χαρακτηριστικό “κλικ” ασφάλισης και στα δύο άγκιστρα.

» Σπρώξτε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο ώσπου να στερεωθεί καλά. Στρίψτε το σφιγκτήρα 90° δεξιά.

10.2.2 Ηλεκτρολογική σύνδεση σε τελειωμένους τοίχους

Σημείωση

Αυτός ο τύπος σύνδεσης μεταβάλλει το βαθμό προστασίας της συσκευής.

» Αλλαγή στην πινακίδα τύπου. Διαγράψτε το "IP 25" και μαρκάρετε την ένδειξη "IP 24", χρησιμοποιώντας στυλό διαρκείας.

! Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος άλλο άνοιγμα από το σωστό, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στη συνέχεια ένα καινούριο πίσω πλαίσιο.

» Κόψτε ή ανοίξτε προσεκτικά το σημείο του επιθυμητού ανοίγματος στο πίσω πλαίσιο της συσκευής (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Προδιαγραφή/ Διαστάσεις και συνδέσεις"). Αν χρειαστεί, λειάνετε τις αιχμηρές άκρες με λίμα.

» Περάστε το καλώδιο του ρεύματος μέσα από το δακτύλιο καλωδίων και συνδέστε το με το τερματικό δικτύου.

10.2.3 Σύνδεση ρελέ ελέγχου φορτίου

Εγκαταστήστε στον πίνακα ένα ρελέ ελέγχου φορτίου σε συνδυασμό με άλλες ηλεκτρικές συσκευές, π.χ. ηλεκτρικούς θερμοσυσσωρευτές. Το ρελέ ενεργοποιείται όταν τίθεται σε λειτουργία ο ταχυθερμαντήρας.

! Υλικές ζημιές

Συνδέστε τη φάση που ενεργοποιεί το ρελέ φορτίου στον υποδεικνυόμενο ακροδέκτη του τερματικού ακροδεκτών της συσκευής (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Προδιαγραφή /

Διάγραμμα συνδεσμολογίας").

10.2.4 Εγκατάσταση κάτω από νεροχύτη, υδραυλικές συνδέσεις από πάνω

Η εγκατάσταση κάτω από νεροχύτη με υδραυλικές συνδέσεις από πάνω επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση πρόσθετου σετ σωληνώσεων για συσκευές που προορίζονται για τοποθέτηση κάτω από νεροχύτη. Ανοίξτε προσεκτικά τα ειδικά διάτρητα σημεία στο πίσω πλαίσιο και τοποθετήστε το σετ σωληνώσεων.

10.2.5 Υδραυλική εγκατάσταση σε τελειωμένους τοίχους

Σημείωση

Αυτός ο τύπος σύνδεσης μεταβάλλει το βαθμό προστασίας της συσκευής.

» Αλλαγή στην πινακίδα τύπου. Διαγράψτε την ένδειξη "IP 25" και μαρκάρετε το κουτάκι "IP 24", χρησιμοποιώντας στυλό διαρκείας.

» Τοποθετήστε τα πώματα σωλήνων με τσιμούχες για τη στεγανοποίηση της σύνδεσης σε ημιτελείς τοίχους.

» Τοποθετήστε την κατάλληλη στρόφιγγα πίεσης.

» Πιέστε το κάτω τμήμα του πίσω πλαισίου στο επάνω τμήμα του πίσω πλαισίου ώσπου να «κουμπώσει».

» Στερεώστε τους σωλήνες σύνδεσης στη συσκευή.

» Στερεώστε το πίσω πλαίσιο στο κάτω μέρος με δύο επιπλέον βίδες

! Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος άλλο άνοιγμα από το σωστό, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στη συνέχεια ένα καινούριο πίσω πλαίσιο.

» Ανοίξτε προσεκτικά τα διάτρητα μέρη στο κάλυμμα της συσκευής. Αν χρειαστεί, λειάνετε τις αιχμηρές άκρες με λίμα.

» Γλιστρήστε το κάτω μέρος του πίσω πλαισίου κάτω από τους σωλήνες σύνδεσης με τον κρουνό. Πιέστε το κάτω μέρος του πίσω πλαισίου ώσπου να «κουμπώσει».

» Στερεώστε τους σωλήνες σύνδεσης στη συσκευή.

10.2.6 Λειτουργία με προθερμασμένο νερό

Μπορείτε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία εισροής με τοποθέτηση κεντρικής θερμοστατικής βαλβίδας.

10.2.7 Όριο θερμοκρασίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος εγκαύματος

Εάν λειτουργείτε τη συσκευή με προθερμασμένο νερό, η ρύθμιση του ορίου θερμοκρασίας και η προστασία κατά του εγκαύματος από υπερθέρμανση του νερού μπορεί να είναι αναποτελεσματικές.

» Στην περίπτωση αυτή, περιορίστε το όριο θερμοκρασίας με χρήση κεντρικής θερμοστατικής βαλβίδας στον ανοδικό σωλήνα.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το όριο θερμοκρασίας στο εσωτερικό της συσκευής στους 43 °C.

» Ενεργοποιήστε το μετατροπέα ορίου θερμοκρασίας για ρύθμιση του ορίου θερμοκρασίας στους 43 °C.

Αφού ενεργοποιήσετε τον μετατροπέα ορίου θερμοκρασίας, οι επιλογές θερμοκρασίας περιορίζονται μεταξύ 30 και 43 °C.

10.3 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

» Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής στο διπλό ρακόρ ή στη γραμμή εισόδου κρύου νερού.

11. Θέση σε πρώτη λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Η θέση σε πρώτη λειτουργία της συσκευής διενεργείται μόνο από ειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.

11.1 Αρχική εκκίνηση λειτουργίας

» Ανοιγοκλείστε όλες τις συνδεδεμένες βαλβίδες εκροής αρκετές φορές ώσπου να διαφύγει όλος ο αέρας από τις σωληνώσεις και τη συσκευή.

» Πραγματοποιήστε έλεγχο στεγανότητας.

» Ενεργοποιήστε τον περιοριστή πίεσης ασφαλείας πιέζοντας σταθερά το πλήκτρο επαναφοράς λειτουργίας (ο περιοριστής πίεσης ασφαλείας είναι απενεργοποιημένος κατά την παράδοση της συσκευής)

» Εισάγετε το βύσμα του επιλογέα θερμοκρασίας στο PCB.

» Τοποθετήστε το κάλυμμα της συσκευής και πιέστε το μέχρι να ακουστεί

το χαρακτηριστικό «κλικ» ασφάλισης. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα έχει κλείσει καλά.

» Ανοίξτε την τροφοδοσία ρεύματος (ON).

» Βαθμονομήστε τη θερμοκρασία. Στρέψτε τον επιλογέα θερμοκρασίας τέρμα δεξιά και στη συνέχεια τέρμα αριστερά.

» Ελέγξτε αν η συσκευή λειτουργεί.

Παράδοση της συσκευής στο χρήστη

» Εξηγήστε στο χρήστη τις λειτουργίες της συσκευής.

Δείξτε στο χρήστη πώς τίθεται η συσκευή σε λειτουργία.

» Ενημερώστε το χρήστη για τους πιθανούς κινδύνους, κυρίως για τον κίνδυνο πρόκλησης εγκαύματος.

» Παραδώστε στο χρήστη το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.

11.2 Επαναλειτουργία

» Εξαερώστε τη συσκευή και τη γραμμή εισόδου κρύου νερού (βλ. κεφάλαιο "Operation / Ρυθμίσεις").

» Βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Θέση σε πρώτη λειτουργία / Αρχική εκκίνηση".

26

12. Διακοπή λειτουργίας της συσκευής

» Απομονώστε από την τροφοδοσία ρεύματος όλους τους πόλους της συσκευής.

» Διενεργήστε αποστράγγιση της συσκευής (βλ. κεφάλαιο "Εγκατάσταση / Συντήρηση").

13. Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος πρόκλησης εγκαύματος

Για δοκιμή λειτουργίας, η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη με την τροφοδοσία ρεύματος.

Πιθανή εμφάνιση σχετικών ενδείξεων της διαγνωστικής λυχνίας (LED)

Η κόκκινη λυχνία ανάβει σε περίπτωση προβλήματος.

Η κίτρινη λυχνία ανάβει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του

ταχυθερμαντήρα.

Η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο.

(Εικ.)

1 Διαγνωστική λυχνία

Σφάλμα/ένδειξη

διαγνωστικής λυχνίας LED

Αιτία Αποκατάσταση

Πολύ χαμηλή ροή. Απόφραξη φίλτρου. Καθαρίστε το φίλτρο.

Δεν επιτυγχάνεται η

επιλεγμένη θερμοκρασία.

Έπεσε η μία φάση. Ελέγξτε την ασφάλεια/MCB

στον πίνακα.

Ο ταχυθερμαντήρας δεν

εκκινείται.

Το σύστημα ανιχνεύει αέρα

στο νερό. Η εκροή ζεστού

νερού σταματά προσωρινά.

Η συσκευή επανεκκινείται μετά

από ένα λεπτό.

Δεν ζεσταίνει το νερό και δεν

υπάρχει ένδειξη της

διαγνωστικής λυχνίας.

Απόκριση MCB/καμένη

ασφάλεια.

Ενεργοποίηση του περιοριστή

πίεσης ασφαλείας.

Ελέγξτε την ασφάλεια/MCB στο

ασφαλειοκιβώτιο/πίνακα

διανομής.

Απαλείψτε την αιτία του

σφάλματος (π.χ. ελαττωματικό
πιεστικό πλυσίματος)

Προστατέψτε τον

ταχυθερμαντήρα από

υπερθέρμανση ανοίγοντας μια

βαλβίδα εκροής στην έξοδο της

συσκευής για ένα λεπτό. Η

ενέργεια αυτή εκτονώνει την

πίεση και ψύχει τη συσκευή.

Ενεργοποιήστε τον περιοριστή

πίεσης ασφαλείας στην πίεση

ροής πιέζοντας το πλήκτρο

επαναφοράς (βλ. κεφάλαιο

«Εγκατάσταση/Θέση σε πρώτη

λειτουργία/Αρχική εκκίνηση

της συσκευής»)

Ελέγξτε το PCB και

αντικαταστήστε το, αν

χρειαστεί.

Ελαττωματικό PCB.

Ενδεικτική λυχνία: Η πράσινη

λυχνία αναβοσβήνει ή

παραμένει διαρκώς αναμμένη.

Δεν ζεσταίνει το νερό με

ταχύτητα ροής >3 l/min.

Ελαττωματικό PCB.

Ο μετρητής ροής DFE δεν

είναι συνδεδεμένος.

Ελαττωματικό βύσμα μετρητή

ροής.

Ελέγξτε το PCB και

αντικαταστήστε το, αν

χρειαστεί.

Συνδέστε το βύσμα του μετρητή ροής.

Ελέγξτε το μετρητή ροής και αντικαταστήστε τον, εάν χρειαστεί.

Ενδεικτική λυχνία: Η κίτρινη λυχνία είναι διαρκώς αναμμένη. Η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει.

Δεν ζεσταίνει το νερό με ταχύτητα ροής >3 l/min.

Απόκριση του κόφτη υψηλού ορίου ασφαλείας ή φθαρμένος ακροδέκτης.

Ελαττωματική αντίσταση.

Ελαττωματικό PCB.

Ελέγξτε τον κόφτη υψηλού ορίου ασφαλείας και αντικαταστήστε τον, εάν χρειαστεί.

Ελέγξτε την αντίσταση και αντικαταστήστε την, εάν χρειαστεί.

Ελέγξτε το PCB και αντικαταστήστε το, εάν χρειαστεί.

Ενδεικτική λυχνία: Η κίτρινη λυχνία είναι διαρκώς αναμμένη. Η πράσινη λυχνία

αναβοσβήνει.

Ο αισθητήρας εκροής είναι

εκτός. Φθαρμένος

ακροδέκτης.

Συνδέστε τον αισθητήρα εκροής

ή αντικαταστήστε τον, εάν

χρειαστεί.

Ενδεικτική λυχνία: Η κόκκινη

λυχνία είναι διαρκώς

αναμμένη. Η πράσινη λυχνία

αναβοσβήνει.

Ελαττωματικός αισθητήρας

κρύου νερού.

Ελέγξτε το PCB και

αντικαταστήστε το, εάν

χρειαστεί.

Η συσκευή δεν ζεσταίνει το

νερό.

Η επιθυμητή θερμοκρασία

>45 °C δεν επιτυγχάνεται.

Η θερμοκρασία εισροής κρύου

νερού υπερβαίνει τους 45 °C.

Μειώστε τη θερμοκρασία

εισροής κρύου νερού στη

συσκευή.

Ενδεικτική λυχνία: Η κόκκινη

λυχνία είναι διαρκώς

αναμμένη. Η πράσινη λυχνία

αναβοσβήνει.

Ελαττωματικός αισθητήρας

εκροής (βραχυκύκλωμα).

Ελέγξτε τον αισθητήρα εκροής
και αντικαταστήστε τον, εάν
χρειαστεί.

14. Συντήρηση

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος Ηλεκτροπληξίας

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή,
αποσυνδέστε όλους τους πόλους από την τροφοδοσία ρεύματος.

Αποστράγγιση της συσκευής

Είναι δυνατή η αποστράγγιση της συσκευής για τη διενέργεια εργασιών
συντήρησης ή προστασία από παγετό.

ΠΡΟΣΟΧΗ Κίνδυνος εγκαύματος

Πιθανότητα διαφυγής ζεστού νερού κατά την αποστράγγιση της
συσκευής.

» Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής στο διπλό ρακόρ ή στη γραμμή εισαγωγής
κρύου νερού.

» Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες παροχέτευσης.

» Αποσυνδέστε όλες τις υδραυλικές συνδέσεις της συσκευής.

» Σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης, αποθηκεύστε τη συσκευή σε
κλειστό χώρο προστατευμένο από τον κίνδυνο παγετού, για την αποφυγή
παγώματος των υπολειμμάτων νερού εντός της συσκευής και της
επακόλουθης πρόκλησης ζημιάς.

Καθαρισμός φίλτρου

Καθαρίστε το φίλτρο στο κοχλιωτό εξάρτημα εισαγωγής κρύου νερού από
τυχόν συσσωρευμένο ίζημα.

Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής στο σωλήνα εισαγωγής κρύου νερού πριν
από την αφαίρεση, καθαρισμό και επανατοποθέτηση του φίλτρου.

15. Προδιαγραφή

15.1 Διαστάσεις και συνδέσεις

b02 Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων I

c01 Εισαγωγή κρύου νερού Αρσενικό σπείρωμα G 1/2 A

c06 Εξαγωγή ΖΝ Αρσενικό σπείρωμα G 1/2 A

Εναλλακτικές δυνατότητες σύνδεσης

b02 Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων I

b03 Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων II

b04 Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων III

15.2 Διάγραμμα συνδεσμολογίας

3/PE ~ 380 - 415 V

1 Θερμαντήρας

2 Κόφτης ανώτατου ορίου ασφαλείας

3 Περιοριστής πίεσης ασφαλείας

Ρελέ απόρριψης φορτίου LR 1-A

1 Καλώδιο ελέγχου στον επαφέα της δεύτερης συσκευής (π.χ. ηλεκτρικού θερμοσυσσωρευτή).

2 Ο επαφέας ελέγχου ανοίγει όταν τίθεται σε λειτουργία ο ταχυθερμαντήρας.

28

15.3 Έξοδος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης

Η έξοδος ZNOX υπόκειται στην τάση δικτύου, στη συνδεδεμένη ισχύ της συσκευής και στη θερμοκρασία κρύου νερού εισόδου.

Η ονομαστική τάση και η ονομαστική ισχύς αναγράφονται στην πινακίδα τύπου (βλ. κεφάλαιο "Λειτουργία / Αντιμετώπιση προβλημάτων").

Συνδεδεμένη ισχύς σε kW Θερμοκρασία 38 °C ZNOX εξόδου με ταχύτητα ροής σε l/min.

Ονομαστική τάση Θερμοκρασία κρύου νερού εισόδου

... ..

Συνδεδεμένη ισχύς σε kW Θερμοκρασία 50 °C ZNOX εξόδου με ταχύτητα ροής σε l/min.

Ονομαστική τάση Θερμοκρασία κρύου νερού εισόδου

... ..

15.4 Πεδία εφαρμογής / πίνακας μετατροπής

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση και ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα (βλ.

Κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Προδιαγραφή / Πίνακας δεδομένων»).

Πρότυπη προδιαγραφή

στους 15 °C

20 °C 25 °C

Αντίσταση ρ Αγωγιμότητα

σ

Αντίσταση ρ Αγωγιμότητα σ Αντίσταση ρ Αγωγιμότητα σ

15.5 Πτώση πίεσης

Κρουνοί

Πτώση πίεση στους κρουνοί με ταχύτητα ροής 10 l/min

Μπαταρία μείκτης μονής

λαβής, κατά προσέγγιση

MPa 0.04 - 0.08

Θερμοστατική βαλβίδα,

κατά προσέγγιση

MPa 0.03 – 0.05

Συσκευή καταιονισμού

(ντους) χειρός

MPa 0.03 – 0.15

Διαστασιολόγηση σωληνώσεων

Κατά τη διαστασιολόγηση των σωληνώσεων, συνιστάται πτώση πίεσης για τη συσκευή 0.1 MPa.

15.6 Συνθήκες σφάλματος

Σε περίπτωση σφαλμάτων, ενδέχεται να επέλθουν προσωρινά φορτία με μέγιστη θερμοκρασία έως 95 °C σε πίεση 1.2 MPa.

15.7 Αναλυτικά στοιχεία ενεργειακής κατανάλωσης

Τα δεδομένα του προϊόντος συμμορφώνονται με τους κανονισμούς της ΕΕ αναφορικά με την Οδηγία «Οικολογικός σχεδιασμός για συσκευές που καταναλώνουν ενέργεια (ErP).

STIEBEL ELTRON PEO 18/21/24

Κατασκευαστής STIEBEL ELTRON

Προφίλ φορτίου S

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης

A

Ετήσια ενεργειακή κατανάλωσης

kWh 473 477 481

Αποτελεσματικότητα ενεργειακής μετατροπής

% 39

Προεπιλεγμένη ρύθμιση

°C 60 θερμοκρασίας

Στάθμη ηχητικής ισχύος

dB(A) 15

Ειδικές πληροφορίες μέτρησης αποτελεσματικότητας

καμία

Δεδομένα σε Pmax

29

15.8 Πίνακας δεδομένων

PEO 18/21/24

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ονομαστική τάση V 380 400 415

Ονομαστική ισχύς kW 18/21/24

Ονομαστικό ρεύμα A 18.5 19.5 20.2 24.7 26 27 27.6/29.5/35 29/31/35

30.1/32.2/36.3

Ασφάλεια A 32/32/35

Φάσεις 3/PE

Συχνότητα Hz 50/60

Ειδική αντίσταση $\rho_{15} \geq$ (at ϑ cold ≤ 25 °C) Ω cm 900 1000

Ειδική αγωγιμότητα $\sigma_{15} \leq$ (at ϑ cold ≤ 25 °C) μ S/cm 1000 1111

Ειδική αγωγιμότητα $\rho_{15} \geq$ (at ϑ cold ≤ 45 °C) Ω cm 833 1200

Ειδική αγωγιμότητα $\sigma_{15} \leq$ (at ϑ cold ≤ 45 °C) μ S/cm 770 1200 833

Μέγ. Αντίσταση δικτύου at 50Hz Ω 0.379 0.360 0.347 0.284 0.270 0.260 0.254 0.241

Συνδέσεις

Υδραυλική σύνδεση G 1/2 A

Εφαρμοζόμενα όρια

Μέγ. επιτρεπτή πίεση MPa 1

Μέγ. θερμοκρασία εισόδου για αναθέρμανση °C 45

Τιμές

Μέγ. επιτρεπτή θερμοκρασία εισόδου °C 60 On l/min >3

Ταχύτητα ροής για πτώση πίεσης l/min 3.1 3.9 5.2 5.2/6.0/6.9 7.7 MPa 0.07 (0.02 χωρίς DMB) 0.11 (0.03 χωρίς DMB) 0.08 (0.06 χωρίς DMB) 0.08/0.10/0.13 (0.06/0.08/0.10 χωρίς DMB) 0.16(0.12 χωρίς DMB)

Όριο ταχύτητας ροής l/min 8.0 / 8.0 / 9.0

Παροχή ZNOX l/min 9.2/10.7/12.3

Δθ κατά την παράδοση K 28

Υδραυλικά δεδομένα

Ονομαστική χωρητικότητα l 0.4

Εκδόσεις

Ρυθμιζόμενο συνδεδεμένο φορτίο - - - X -

Φάσμα ρύθμισης θερμοκρασίας °C ca. 30-60 ca. 30-60 κατά προσέγγιση 30-60 κατά προσέγγιση 30-60 κατά προσέγγιση 30-60

Μονωτικό κιβώτιο Πλαστικό

Μονάδα παραγωγής θερμότητας θερμοαντήρα Γυμνό καλώδιο

Χρώμα

Λευκό

Διαβάθμιση

IP25

Διαστάσεις

Ύψος mm 485

Πλάτος mm 226

Βάθος mm 93

Βάρος σε kg 3.6

Εγγύηση

Οι όροι εγγύησης των Γερμανικών εταιριών μας δεν εφαρμόζονται σε συσκευές που αποκτώνται εκτός Γερμανίας. Σε χώρες όπου τα προϊόντα

μας διατίθενται από θυγατρικές εταιρίες μας, η εγγύηση παρέχεται αποκλειστικά και μόνο από αυτές τις θυγατρικές εταιρίες. Η εγγύηση αυτή παρέχεται μόνο εάν η θυγατρική έχει ορίσει τους δικούς της όρους εγγύησης. Η εγγύηση αυτή είναι η μόνη ισχύουσα.

Οποιαδήποτε εγγύηση για συσκευές που έχουν αποκτηθεί σε χώρες στις οποίες δεν υπάρχει θυγατρική εταιρία για πώληση των προϊόντων μας, δεν παρέχεται.

Αυτό δεν επηρεάζει τις εγγυήσεις που παρέχουν εισαγωγείς.

Περιβάλλον και Ανακύκλωση

Συμβάλλετε στην προστασία του περιβάλλοντος. Μετά τη χρήση, η διάθεση των διαφόρων υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς,