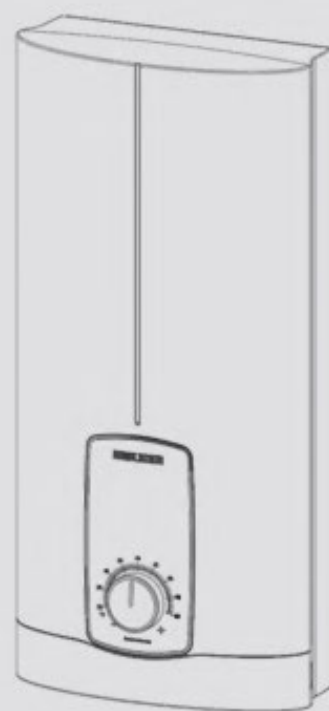


ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος ταχυθερμαντήρας άνεσης

- » DHB 18 ST Trend 25A
- » DHB 18/21/24 ST Trend
- » DHB 27 ST Trend



STIEBEL ELTRON

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

- 1. Γενικές υποδείξεις
 - 1.1 Υποδείξεις ασφαλείας
 - 1.2 Άλλες σημάνσεις σε αυτήν την τεκμηρίωση
 - 1.3 Μονάδες διαστάσεων
- 2. Ασφάλεια
 - 2.1 Ενδεδειγμένη χρήση
 - 2.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας
 - 2.3 Σήμα ελέγχου
- 3. Περιγραφή συσκευής
- 4. Ρυθμίσεις
 - 4.1 Επιλογή προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας
 - 4.2 Συνιστώμενες ρυθμίσεις
- 5. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση
- 6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 7. Ασφάλεια
- 8. Περιγραφή συσκευής
- 9. Προεργασίες
- 10. Συναρμολόγηση
- 11. Θέση σε λειτουργία
- 12. Θέση εκτός λειτουργίας
- 13. Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης
- 14. Πληροφορίες σέρβις
- 15. Αντιμετώπιση βλαβών
- 16. Συντήρηση
- 17. Τεχνικά δεδομένα

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

- Ο χειρισμός της συσκευής μπορεί να γίνεται από παιδιά μεγαλύτερα των 3 ετών, καθώς και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που προκύπτουν. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.
- Κατά τη λειτουργία, η μπαταρία μπορεί να αναπτύξει θερμοκρασία έως 70 °C. Σε θερμοκρασίες ροής εξόδου πάνω από 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.
- Η συσκευή ενδείκνυται για την τροφοδοσία ντους (λειτουργία ντους). Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται επίσης ή αποκλειστικά για τη λειτουργία ντους, ο τεχνικός εγκαταστάτης πρέπει να ρυθμίσει το εύρος θερμοκρασιακής ρύθμισης στα 55 °C ή χαμηλότερα μέσω του εσωτερικού περιορισμού κατά του ζεματίσματος. Σε περίπτωση χρήσης προθερμασμένου νερού, πρέπει να διασφαλιστεί ότι η θερμοκρασία ροής εισόδου δεν υπερβαίνει τους 55 °C.
- Η συσκευή πρέπει να μπορεί να αποσυνδεθεί ολοπολικά από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε εύρος αποσύνδεσης τουλάχιστον 3 mm.
- Η αναφερόμενη τάση πρέπει να συμφωνεί με την τάση δικτύου ρεύματος.
- Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στον προστατευτικό αγωγό.
- Η συσκευή πρέπει να συνδέεται μόνιμα σε σταθερή καλωδίωση.
- Στερεώνετε τη συσκευή, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Συναρμολόγηση».
- Τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπτή πίεση (βλέπε κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά δεδομένα / Πίνακας δεδομένων»).
- Δεν επιτρέπεται η υπέρβαση της ειδικής αντίστασης νερού του δικτύου υδροδότησης (βλέπε κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά δεδομένα / Πίνακας δεδομένων»).
- Εκκενώνετε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Συντήρηση / Εκκένωση συσκευής».

1. Γενικές υποδείξεις

Το κεφάλαιο «Ειδικές υποδείξεις» και «Χειρισμός» απευθύνεται στον χρήστη της συσκευής και στον τεχνικό εγκαταστάτη.

Το κεφάλαιο «Εγκατάσταση» απευθύνεται αποκλειστικά στον τεχνικό εγκαταστάτη.

Υπόδειξη

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση και φυλάξτε το. Να μεταβιβάζετε το εγχειρίδιο στους τυχόν μεταγενέστερους χρήστες.

1.1 Υποδείξεις ασφαλείας

1.1.1 Δομή των υποδείξεων ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ Είδος κινδύνου

Εδώ αναφέρονται οι πιθανές συνέπειες από τη μη τήρηση της υπόδειξης ασφαλείας.

► Εδώ αναφέρονται μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου.

1.1.2 Σύμβολα, είδος κινδύνου

Σύμβολο	Είδος κινδύνου
	Τραυματισμός
	Ηλεκτροπληξία
	Έγκαυμα (Έγκαυμα, ζεμάτισμα)

1.1.3 Προειδοποιητικές λέξεις

Προειδοποιητική λέξη	Σημασία
ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Υποδείξεις, οι οποίες αν δεν τηρηθούν προκαλούν σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υποδείξεις, οι οποίες αν δεν τηρηθούν μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Υποδείξεις, οι οποίες αν δεν τηρηθούν μπορούν να προκαλέσουν μέτριους έως ελαφρείς τραυματισμούς.

1.2 Άλλες σημάνσεις σε αυτήν την τεκμηρίωση

Υπόδειξη

Οι γενικές υποδείξεις σημειώνονται με το διπλανό σύμβολο.

► Διαβάστε προσεκτικά τα κείμενα των υποδείξεων.

Σύμβολο	Σημασία
---------	---------

!	Υλικές ζημιές (Ζημιές συσκευής, επακόλουθες ζημιές και περιβαλλοντικές βλάβες)
X	Απόρριψη συσκευής

► Αυτό το σύμβολο σάς υποδεικνύει ότι πρέπει να κάνετε κάτι. Οι απαιτούμενες ενέργειες περιγράφονται βήμα προς βήμα.

1.3 Μονάδες διαστάσεων

Υπόδειξη

Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, τότε όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.

2. Ασφάλεια

2.1 Ενδεδειγμένη χρήση

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε οικιακό περιβάλλον. Ο χειρισμός της είναι ασφαλής από μη εκπαιδευμένα άτομα. Η συσκευή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί εκτός οικιακού περιβάλλοντος, π.χ. σε μικρά μαγαζιά, εφόσον η χρήση της δεν μεταβληθεί.

Η συσκευή πίεσης χρησιμεύει στη θέρμανση πόσιμου νερού ή στο ζέσταμα προθερμασμένου νερού. Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτήσει ένα ή περισσότερα σημεία λήψης.

Το νερό δεν θα θερμαίνεται εκ νέου εάν η μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου για ζέσταμα υπερβληθεί.

Κάποια άλλη ή περαιτέρω χρήση δεν ισχύει ως ενδεδειγμένη. Στην ενδεδειγμένη χρήση ανήκει επίσης η τήρηση του παρόντος εγχειριδίου, καθώς και του εγχειριδίου για τα χρησιμοποιούμενα αξεσουάρ.

2.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα

Κατά τη λειτουργία, η μπαταρία μπορεί να αναπτύξει θερμοκρασία έως 70 °C. Σε θερμοκρασίες ροής εξόδου πάνω από 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα

Εάν παιδιά ή άτομα με περιορισμένες ικανότητες χρησιμοποιούν τη συσκευή, απαιτείται μόνιμος και αμετάβλητος περιορισμός θερμοκρασίας.

- Ζητήστε από τον τεχνικό εγκαταστάτη να ρυθμίσει τον εσωτερικό περιορισμό κατά του ζεματίσματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα

Κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. από ηλιακή εγκατάσταση, η θερμοκρασία του ζεστού νερού μπορεί να υπερβεί την προδιαγραφόμενη θερμοκρασία ή το ρυθμισμένο όριο θερμοκρασίας.

- Σε αυτήν την περίπτωση, περιορίστε τη θερμοκρασία μέσω κεντρικής θερμοστατικής μπαταρίας που προηγείται στην εν σειρά σύνδεση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Τραυματισμός

Ο χειρισμός της συσκευής μπορεί να γίνεται από παιδιά μεγαλύτερα των 3 ετών, καθώς και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που προκύπτουν. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

Υλικές ζημιές

Ο χρήστης πρέπει να προφυλάσσει τη συσκευή και την μπαταρία από παγετό.

2.3 Σήμα ελέγχου

Βλέπε πινακίδα τύπου προϊόντος στη συσκευή.

3. Περιγραφή συσκευής

Η συσκευή ενεργοποιείται αυτόματα μόλις ανοίξετε τη βαλβίδα ζεστού νερού στη μπαταρία. Όταν κλείσετε τη μπαταρία, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα.

Η συσκευή θερμαίνει το νερό καθώς αυτό διέρχεται από αυτήν. Η θερμοκρασία ροής εξόδου μπορεί να ρυθμιστεί. Από μία συγκεκριμένη ογκομετρική ροή και πάνω, η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου επιλέγει την απαιτούμενη θερμαντική απόδοση, ανάλογα με την επιλεγμένη θερμοκρασία και τη θερμοκρασία ροής εισόδου κρύου νερού.

Ο ηλεκτρονικά ελεγχόμενος ταχυθερμαντήρας με αυτόματη προσαρμογή ισχύος διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία ροής εξόδου έως το όριο ισχύος, ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία ροής εισόδου.

Εάν η συσκευή λειτουργεί με προθερμασμένο νερό και η θερμοκρασία ροής εισόδου υπερβεί την προδιαγραφόμενη θερμοκρασία, το νερό δεν θερμαίνεται περαιτέρω.

Σύστημα θέρμανσης

Το σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος με σπείρα από ανοξείδωτο χάλυβα διαθέτει ένα ανθεκτικό στην πίεση πλαστικό περίβλημα. Το σύστημα θέρμανσης ενδείκνυται για μαλακό και σκληρό νερό, ενώ είναι σε μεγάλο βαθμό ανεπηρέαστο από τον σχηματισμό αλάτων. Εξασφαλίζει γρήγορη και αποτελεσματική τροφοδοσία ζεστού νερού.

Υπόδειξη

Η συσκευή εξοπλίζεται με αναγνώριση αέρα, η οποία εμποδίζει σε μεγάλο βαθμό τις ζημιές στο σύστημα θέρμανσης. Εάν στη διάρκεια της λειτουργίας εισαχθεί αέρας στη συσκευή, η συσκευή απενεργοποιεί τη θερμαντική απόδοση για ένα λεπτό προστατεύοντας έτσι το σύστημα θέρμανσης.

Μετά από διακοπή της υδροδότησης

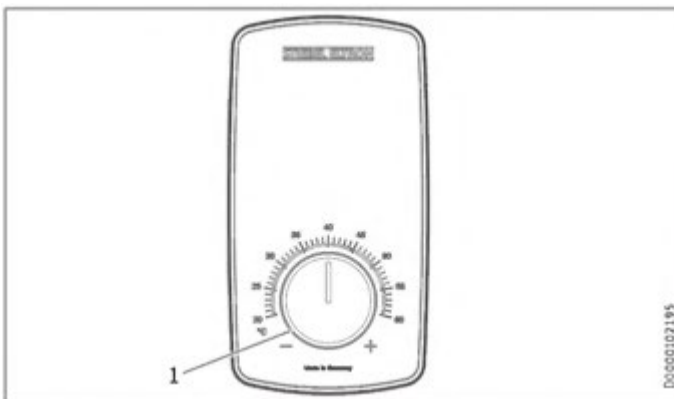
Υλικές ζημιές

Προκειμένου να μην καταστραφεί το σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος μετά από διακοπή της υδροδότησης, πρέπει να τηρηθούν τα παρακάτω βήματα για να τεθεί εκ νέου σε λειτουργία η συσκευή.

- ▶ Διακόψτε την τάση προς τη συσκευή, κατεβάζοντας τις ασφάλειες.
- ▶ Ανοίξτε και κλείστε επανειλημμένα όλες τις συνδεδεμένες βαλβίδες λήψης για τουλάχιστον ένα λεπτό, ώσπου να διαφύγει ο αέρας από το δίκτυο αγωγών και τη συσκευή.
- ▶ Ενεργοποιήστε ξανά την τάση δικτύου ρεύματος.

4. Ρυθμίσεις

4.1 Επιλογή προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας



1 Επιλογέας θερμοκρασίας για τη ρύθμιση της προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας: 20–60 °C με βήμα 1 °C

Υπόδειξη

Εάν με πλήρως ανοιγμένη μπαταρία και μέγιστη θερμοκρασιακή ρύθμιση δεν επιτυγχάνεται επαρκής θερμοκρασία ροής εξόδου, τότε ρέει περισσότερο νερό μέσα από τη συσκευή από όσο μπορεί να θερμάνει το θερμαντικό σύστημα (η συσκευή λειτουργεί στη μέγιστη απόδοσή της).

- ▶ Μειώστε την ποσότητα διέλευσης στην μπαταρία ώσπου να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία.

4.2 Συνιστώμενες ρυθμίσεις

Ο ταχυθερμαντήρας εξασφαλίζει τη μέγιστη ακρίβεια και την υψηλότερη άνεση παροχής ζεστού νερού. Ωστόσο, εάν λειτουργείτε τη συσκευή με θερμοστατική μπαταρία, σας συνιστούμε τα εξής:

- ▶ Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της συσκευής στη μέγιστη θερμοκρασία (πάνω από 50 °C). Στη συνέχεια, ορίστε την επιθυμητή προδιαγραφόμενη θερμοκρασία στη θερμοστατική μπαταρία.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Στις ρυθμίσεις που προτείνουμε απαιτείται η λιγότερη δυνατή ενέργεια:

- 38 °C για νιπτήρα, ντους, μπανιέρα
- 55 °C για νεροχύτη κουζίνας

Περιορισμός θερμοκρασίας μέσω εσωτερικού περιορισμού κατά του ζεματίσματος (τεχνικός εγκαταστάτης)

Εφόσον ζητηθεί, ο τεχνικός εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει ένα μόνιμο όριο θερμοκρασίας, π.χ. σε βρεφονηπιακούς σταθμούς, νοσοκομεία κ.λπ.

Κατά την τροφοδοσία ντους, ο τεχνικός εγκαταστάτης πρέπει να ρυθμίσει το θερμοκρασιακό εύρος στα 55 °C ή χαμηλότερα.

Συνιστώμενη ρύθμιση στη λειτουργία με θερμοστατική μπαταρία και ηλιακά προθερμασμένο νερό

- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της συσκευής στη μέγιστη θερμοκρασία.

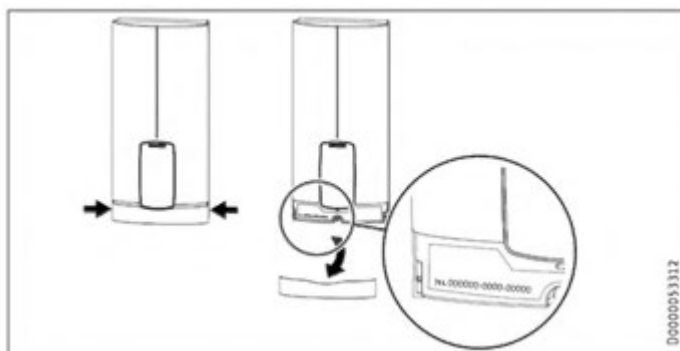
5. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση

- Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαβρωτικά καθαριστικά υλικά. Για τη φροντίδα και τον καθαρισμό της συσκευής αρκεί ένα υγρό πανί.
- Ελέγχετε τακτικά τις μπαταρίες. Μπορείτε να απομακρύνετε τα άλατα που σχηματίζονται στις εξόδους των μπαταριών με υλικά αφαλάτωσης του εμπορίου.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η συσκευή δεν ενεργοποιείται παρά την πλήρως ανοιγμένη βαλβίδα ζεστού νερού.	Δεν ασκείται τάση.	Ελέγξτε τις ασφάλειες στην οικιακή εγκατάσταση.
	Ο ρυθμιστής ψεκασμού στη μπαταρία ή η κεφαλή καταιονισμού έχουν επικαθίσεις αλάτων ή ρύπους.	Καθαρίστε και/ή αφαλατώστε τον ρυθμιστή ψεκασμού ή την κεφαλή καταιονισμού.
Κατά τη λήψη ζεστού νερού, στη θέση κρύου νερού ρέει νερό για μικρό χρονικό διάστημα.	Ο αισθητήρας αέρα ανιχνεύει αέρα στο νερό και απενεργοποιεί στιγμιαία τη θερμαντική απόδοση.	Η συσκευή επαναλειτουργεί μετά από ένα λεπτό.
Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας.	Ο εσωτερικός περιορισμός κατά του ζεματίσματος είναι ενεργός.	Ο εσωτερικός περιορισμός κατά του ζεματίσματος μπορεί να ρυθμιστεί μόνο από τεχνικό εγκαταστάτη.

Αν δεν μπορείτε να αντιμετωπίσετε την αιτία, καλέστε έναν τεχνικό εγκαταστάτη. Για την καλύτερη και ταχύτερη βοήθεια δηλώστε τον αριθμό από την πινακίδα τύπου προϊόντος (000000-0000-00000).



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7. Ασφάλεια

Η εγκατάσταση, η θέση σε λειτουργία, καθώς και η συντήρηση και η επισκευή της συσκευής επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τεχνικό εγκαταστάτη.

7.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Εγγυόμαστε την απροβλημάτιστη λειτουργία και ασφάλεια λειτουργίας μόνο όταν στη συσκευή χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα γνήσια αξεσουάρ και γνήσια ανταλλακτικά.

Υλικές ζημιές

Τηρείτε τη μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να υποστεί ζημιές η συσκευή. Με την εγκατάσταση μιας κεντρικής θερμοστατικής μπαταρίας μπορείτε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Αυτή η συσκευή περιλαμβάνει πυκνωτές οι οποίοι αποφορτίζονται μετά την αποσύνδεσή τους από το δίκτυο ρεύματος. Η τάση αποφόρτισης του πυκνωτή ενδέχεται για μικρό διάστημα να είναι > 60 V DC.

7.2 Λειτουργία ντους

ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα

- Κατά την τροφοδοσία ντους, ρυθμίστε τον εσωτερικό περιορισμό κατά του ζεματίσματος στη θέση 55 °C ή χαμηλότερα — βλέπε κεφάλαιο «Θέση σε λειτουργία / Προεργασίες».
- Κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. από ηλιακή εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία ροής εισόδου δεν υπερβαίνει τους 55 °C.
- Σε αυτήν την περίπτωση, περιορίστε τη θερμοκρασία μέσω κεντρικής θερμοστατικής μπαταρίας που προηγείται στην εν σειρά σύνδεση.

7.3 Προδιαγραφές, πρότυπα και κανονισμοί

Υπόδειξη

Τηρείτε όλες τις εθνικές και τοπικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς.

- Το είδος προστασίας IP 24 / IP 25 διασφαλίζεται μόνο με κατάλληλα τοποθετημένο προστατευτικό περίβλημα καλωδίου.
- Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση του νερού δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από αυτή που δηλώνεται στην πινακίδα τύπου. Σε ένα διασυνδεδεμένο δίκτυο νερού πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η χαμηλότερη ηλεκτρική αντίσταση. Μπορείτε να πληροφορηθείτε την ειδική ηλεκτρική αντίσταση ή την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού από την αρμόδια επιχείρηση ύδρευσης.

8. Περιγραφή συσκευής

8.1 Παραδοτέα

Μαζί με τη συσκευή παραδίδονται τα εξής:

- Επίτοιχο εξάρτημα ανάρτησης
- Σαμπλόνι συναρμολόγησης
- 2 διπλοί μαστοί
- 3-οδη σφαιρική βαλβίδα φραγής για κρύο νερό
- Τάφλα για ζεστό οικιακό νερό
- Πλακέ φλάντζες
- Σήτα
- Πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα
- Πλαστικά εξαρτήματα σύνδεσης / βοηθήματα εγκατάστασης
- Οδηγοί καπακιού και πίσω τοιχώματος
- Γεφυράκι για τον εσωτερικό περιορισμό κατά του ζεματίσματος
- Γεφυράκι για εναλλαγή εξόδου (μόνο για DHB 18/21/24 ST Trend)

8.2 Αξεσουάρ

Μπαταρίες

- MEKD μονομόχλια μπαταρία πίεσης κουζίνας
- MEBD μονομόχλια μπαταρία πίεσης μπάνιου

Υδραυλικές συνδέσεις G 1/2 A

Εάν χρησιμοποιείτε μπαταρίες πίεσης άλλες από τις συνιστώμενες, χρησιμοποιήστε τις τάπες.

9. Προεργασίες

9.1 Θέση συναρμολόγησης

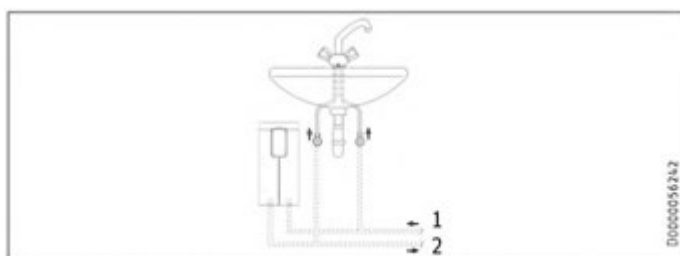
Υλικές ζημιές

Η εγκατάσταση της συσκευής επιτρέπεται να εκτελείται μόνο σε χώρο χωρίς παγετό.

- Συναρμολογήστε τη συσκευή κατακόρυφα και κοντά στο σημείο λήψης. Για οριζόντια εγκατάσταση, βλέπε κεφάλαιο «Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης».

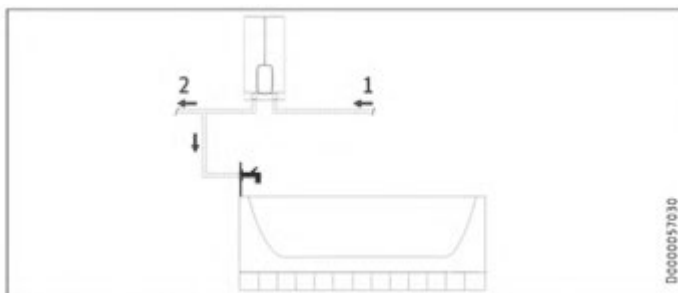
Η συσκευή ενδείκνυται για συναρμολόγηση κάτω και πάνω από πάγκο.

Συναρμολόγηση κάτω από πάγκο



- 1 Ροή εισόδου κρύου νερού
- 2 Απορροή ζεστού νερού

Συναρμολόγηση πάνω από πάγκο

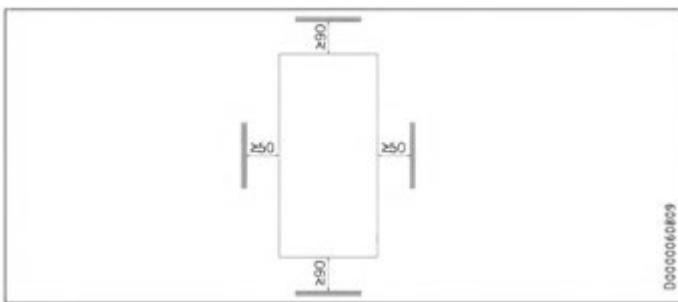


- 1 Ροή εισόδου κρύου νερού
- 2 Απορροή ζεστού νερού

Υπόδειξη

Συναρμολογήστε τη συσκευή στον τοίχο. Ο τοίχος πρέπει να διαθέτει επαρκή φέρουσα ικανότητα.

9.2 Ελάχιστες αποστάσεις



Τηρείτε τις ελάχιστες αποστάσεις για την ομαλή λειτουργία της συσκευής και για τη διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης.

9.3 Υδραυλική εγκατάσταση

- Εκπλύνετε καλά τον σωλήνα νερού.

Μπαταρίες

Χρησιμοποιείτε κατάλληλες μπαταρίες πίεσης. Δεν επιτρέπονται ανοιχτές μπαταρίες.

Υπόδειξη

Η 3-οδη σφαιρική βαλβίδα φραγής στη ροή εισόδου κρύου νερού δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για τον στραγγαλισμό της διέλευσης. Χρησιμεύει για τη φραγή της συσκευής.

Εγκεκριμένα υλικά των σωλήνων νερού

- Σωλήνας ροής εισόδου κρύου νερού: Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας, σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκοσωλήνας ή πλαστικός σωλήνας
- Σωλήνας απορροής ζεστού νερού: Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκοσωλήνας ή πλαστικός σωλήνας

Υλικές ζημιές

Κατά τη χρήση συστημάτων σωληνώσεων από πλαστικό, τηρείτε τη μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου και τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα / Πίνακας δεδομένων»).

10. Συναρμολόγηση

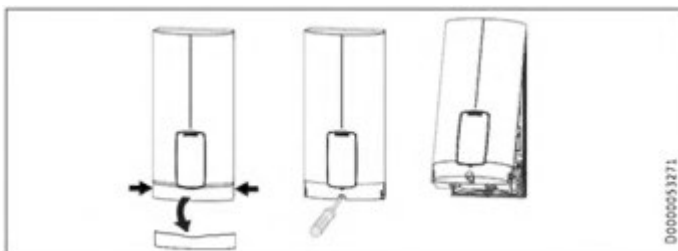
Εργοστασιακές ρυθμίσεις:

	DHB 18 ST Trend 25A	DHB 18/21/24 ST Trend	DHB 27 ST Trend
Εσωτερικός περιορισμός κατά ζεματίσματος (°C)	60	60	60
Ισχύς σύνδεσης (kW)	18	21	27
Επιλέξιμη ισχύς σύνδεσης	—	X	—

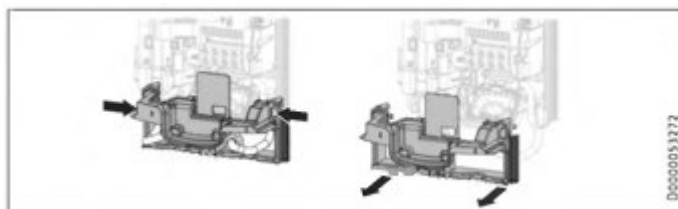
Για πρόσθετες δυνατότητες συναρμολόγησης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης».

10.1 Τυπική συναρμολόγηση

Άνοιγμα συσκευής

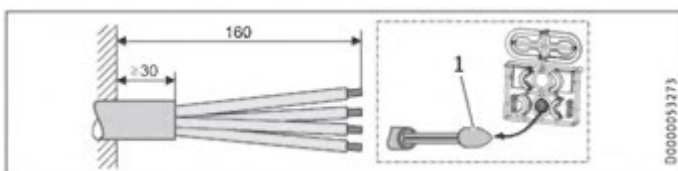


- Ανοίξτε τη συσκευή, κρατώντας την πρόσοψη από το πλάι και τραβώντας την προς τα εμπρός απομακρύνοντας το καπάκι. Λύστε τη βίδα. Στρέψτε το καπάκι της συσκευής.



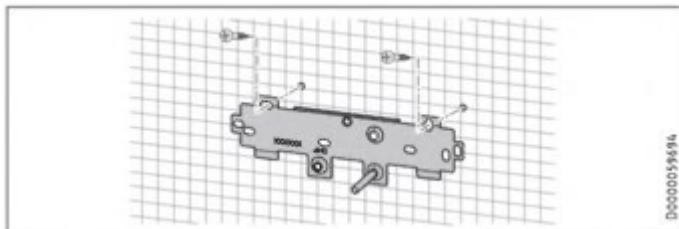
- Αφαιρέστε το πίσω τοίχωμα, πιέζοντας τα δύο άγκιστρα ασφάλισης και τραβώντας το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος προς τα εμπρός.

Προετοιμασία καλωδίου σύνδεσης ρεύματος (εγκατάσταση σε αφινίριστο τοίχο, από κάτω)



- 1 Βοηθητικό εξάρτημα διέλευσης καλωδίου
- Προετοιμάστε το καλώδιο ρεύματος.

Συναρμολόγηση επίτοιχου εξαρτήματος ανάρτησης

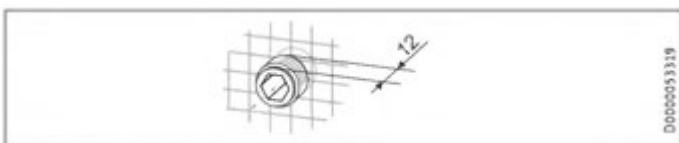


- Σχεδιάστε τις οπές διάτρησης με τη σαμπλόνα συναρμολόγησης. Κατά τη συναρμολόγηση σε φινιριστούς τοίχους, σχεδιάστε επιπρόσθετα τις οπές στερέωσης στο κάτω τμήμα της σαμπλόνας.
- Ανοίξτε τις τρύπες και στερεώστε το επίτοιχο εξάρτημα ανάρτησης με 2 βίδες και 2 ούπατ (δεν συμπεριλαμβάνονται στα παραδοτέα).
- Συναρμολογήστε το επίτοιχο εξάρτημα ανάρτησης.

Δημιουργία υδραυλικής σύνδεσης

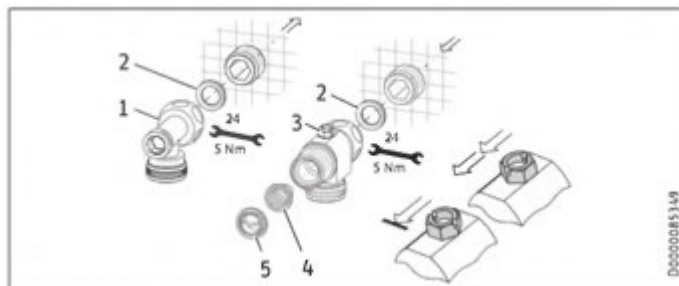
Υλικές ζημιές

Εκτελέστε όλες τις εργασίες υδραυλικής σύνδεσης και εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές.



- Στεγανοποιήστε και βιδώστε τους διπλούς μαστούς.

Δημιουργία υδραυλικής σύνδεσης



- 1 Ταφ για ζεστό νερό (DHW)
- 2 Φλάντζα στεγανοποίησης
- 3 Κρύο νερό με τρίοδη σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης
- 4 Σήτα
- 5 Πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα

- Στερεώστε το ταφ και την τρίοδη σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης στον διπλό μαστό, χρησιμοποιώντας από μία επίπεδη φλάντζα στεγανοποίησης.

⚠ Υλικές ζημιές

Η σήτα πρέπει να είναι τοποθετημένη ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της συσκευής.

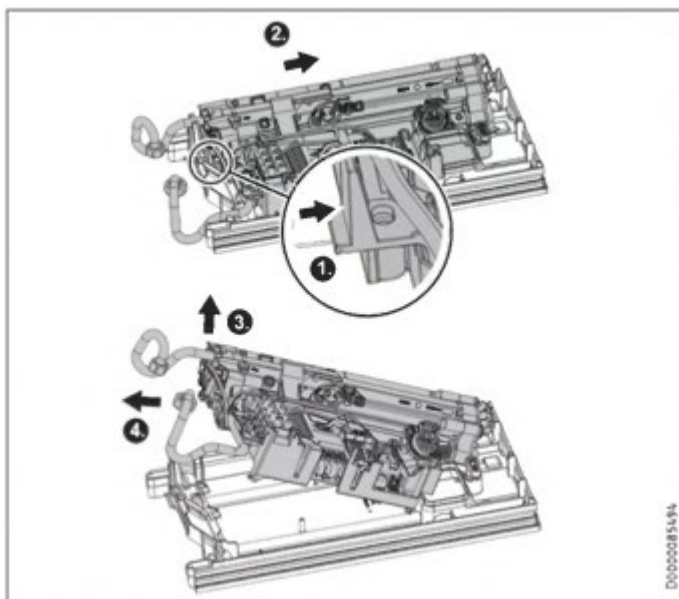
► Κατά την αντικατάσταση της συσκευής ελέγξτε ότι η σήτα είναι τοποθετημένη σωστά.

Αφαίρεση περιοριστή ποσότητας διέλευσης

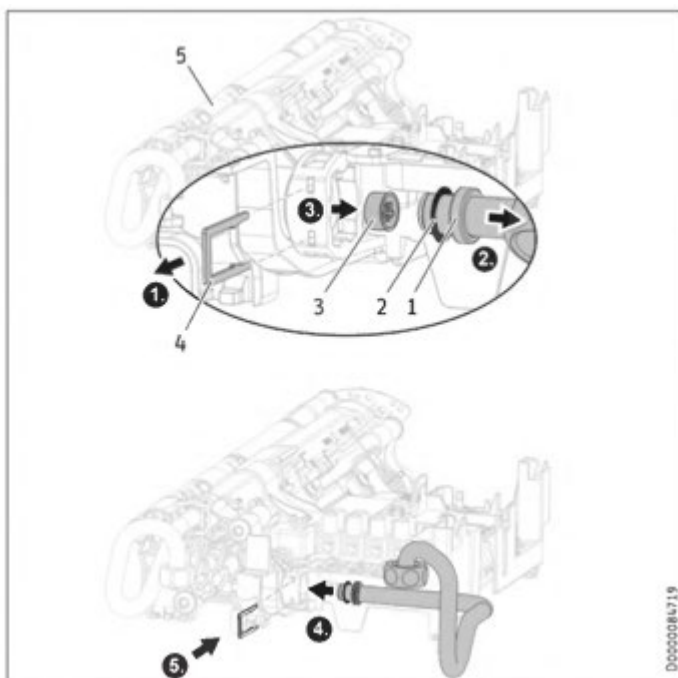
Υπόδειξη

Εάν χρησιμοποιείτε θερμοστατική μπαταρία, η αφαίρεση του περιοριστή ποσότητας διέλευσης δεν επιτρέπεται.

Εάν η παροχή νερού είναι πολύ χαμηλή, αφαιρέστε τον περιοριστή παροχής. Για τον σκοπό αυτό, αφαιρέστε τη μονάδα λειτουργίας από το πίσω τοίχωμα της συσκευής.



- Απασφαλίστε το κλιπ ασφάλισης.
- Ωθήστε απαλά τη μονάδα λειτουργίας προς τα πίσω, επάνω στο πίσω τοίχωμα της συσκευής.
- Αφαιρέστε τη μονάδα λειτουργίας από το πίσω τοίχωμα της συσκευής, τραβώντας τη ελαφρώς προς τα εμπρός και ανασηκώνοντάς τη.



- 1 Καμπύλωση σωλήνα κρύου νερού με εσοχή για ελατήριο
- 2 O-ring
- 3 Περιοριστής ποσότητας διέλευσης
- 4 Ελατήριο
- 5 Θερμαντικό στοιχείο

- Αφαιρέστε την καμπύλωση σωλήνα κρύου νερού και το O-ring.
- Αφαιρέστε τον περιοριστή ποσότητας διέλευσης από τη ροή εισόδου κρύου νερού.
- Τοποθετήστε ξανά το O-ring και ασφαλίστε την καμπύλωση σωλήνα κρύου νερού με το ελατήριο.

Υλικές ζημιές

Το O-ring πρέπει να είναι τοποθετημένο για να αποτραπεί η διαρροή.

- Ελέγξτε κατά τη συναρμολόγηση ότι το O-ring βρίσκεται στη θέση του.

Δημιουργία ηλεκτρικής σύνδεσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Εκτελείτε όλες τις ηλεκτρικές εργασίες σύνδεσης και εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Η σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος επιτρέπεται μόνο ως σταθερή σύνδεση σε συνδυασμό με το αφαιρούμενο προστατευτικό περίβλημα καλωδίου. Η συσκευή πρέπει να μπορεί να αποσυνδεθεί ολοπολικά από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε εύρος αποσύνδεσης τουλάχιστον 3 mm.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Προσέξτε η συσκευή να είναι συνδεδεμένη στον προστατευτικό αγωγό.

Υλικές ζημιές

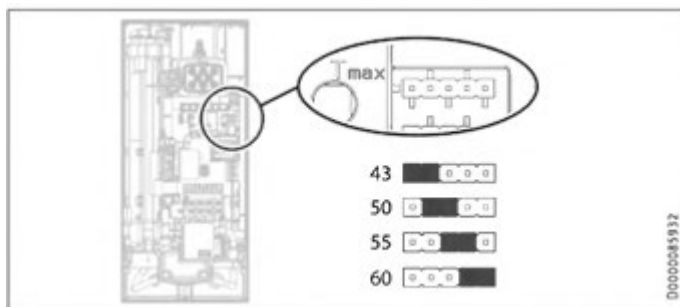
Προσέξτε την πινακίδα τύπου. Η αναφερόμενη τάση πρέπει να συμφωνεί με την τάση δικτύου ρεύματος.

- Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης στην κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος (βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα / Ηλεκτρικό διάγραμμα»).

11. Θέση σε λειτουργία

11.1 Προεργασίες

Εσωτερικός περιορισμός κατά του ζεματίσματος μέσω γέφυρας



- Τοποθετήστε την γέφυρα ρύθμισης του περιορισμού κατά του ζεματίσματος στη θέση που αντιστοιχεί στη θερμοκρασία (= θερμοκρασία σε °C) στη σειρά ακίδων.

Θέση γεφυρακίου	Περιγραφή
43	Π.χ. για βρεφονηπιακούς σταθμούς, νοσοκομεία κ.λπ.
50	—
55	Μέγ. για λειτουργία ντους
60	Εργοστασιακή ρύθμιση
Χωρίς γεφυράκι	Περιορισμός στους 43 °C

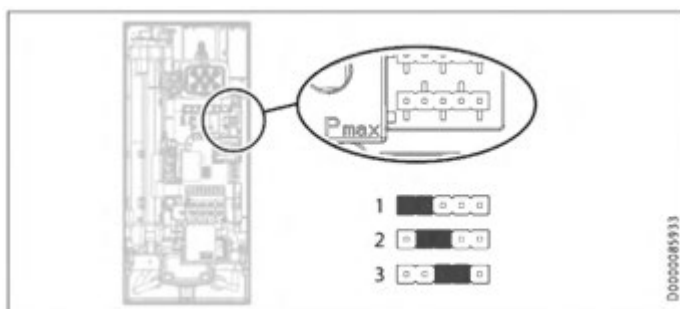
ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα

Κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. από ηλιακή εγκατάσταση, ο ρυθμισμένος περιορισμός κατά του ζεματίσματος μπορεί να καταστεί ανενεργός.

- Σε αυτήν την περίπτωση, περιορίστε τη θερμοκρασία μέσω κεντρικής θερμοστατικής μπαταρίας που προηγείται στην εν σειρά σύνδεση.

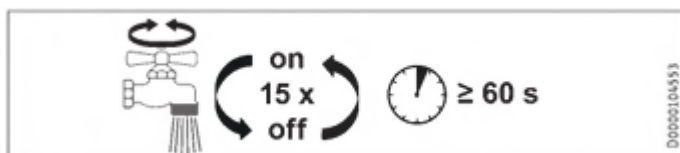
Αλλαγή θέσης γέφυρας κωδικοποίησης (μόνο για DHB 18/21/24 ST Trend)

Εάν επιλέξετε ισχύ σύνδεσης διαφορετική από την εργοστασιακή ρύθμιση, πρέπει να αλλάξετε τη θέση της γέφυρας:

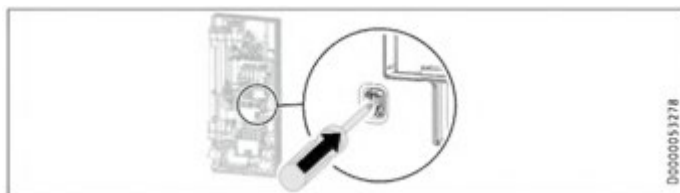


Θέση γέφυρας	Ισχύς σύνδεσης
1	18 kW
2 (εργοστασιακή ρύθμιση)	21 kW
3	24 kW
Χωρίς γέφυρα	18 kW

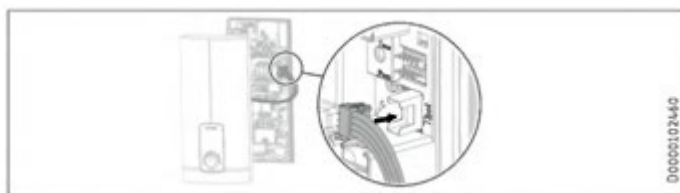
11.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία



- Ανοίξτε και κλείστε επανειλημμένα όλες τις συνδεδεμένες βαλβίδες λήψης, ώσπου να διαφύγει ο αέρας από το δίκτυο αγωγών και τη συσκευή.
- Διεξάγετε έλεγχο στεγανότητας.



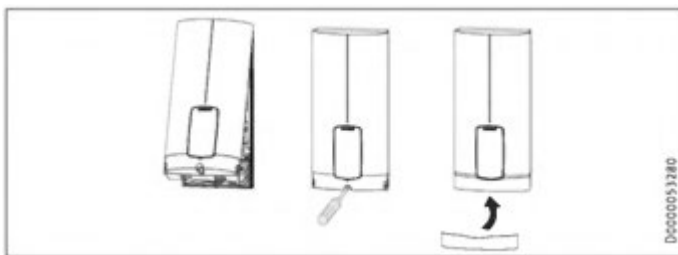
- Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ασφαλείας πιέζοντας σταθερά το πλήκτρο επαναφοράς (η συσκευή παραδίδεται με τον διακόπτη ασφαλείας απενεργοποιημένο).



- Εισαγάγετε το φισ του καλωδίου της μονάδας προγραμματισμού στην πλακέτα κυκλώματος (PCB).

Υπόδειξη

Για εγκατάσταση κάτω από πάγκο, το καπάκι της συσκευής πρέπει να αναποδογυριστεί για ευκολότερο χειρισμό — βλέπε κεφάλαιο «Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης / Αναστροφή καπακιού συσκευής».



- ▶ Εφαρμόστε το καπάκι της συσκευής και ασφαλίστε το άνω και κάτω.
- ▶ Σημειώστε την επιλεγμένη ισχύ σύνδεσης και την ονομαστική τάση στην πινακίδα τύπου (και στις δύο πλευρές). Χρησιμοποιήστε στυλό.
- ▶ Στερεώστε το καπάκι της συσκευής με τη βίδα.
- ▶ Τοποθετήστε την πρόσοψη στο καπάκι της συσκευής.
- ▶ Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη από τη διεπαφή χρήστη.



- ▶ Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου ρεύματος.
- ▶ Ελέγξτε τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής.
- ▶ Στρέψτε τον επιλογέα θερμοκρασίας μέχρι το αριστερό και το δεξί όριο περιστροφής.

Μεταβίβαση της συσκευής

- ▶ Εξηγήστε στον χρήστη τη λειτουργία της συσκευής και βοηθήστε τον να εξοικειωθεί με τη χρήση της.
- ▶ Υποδείξτε στον χρήστη τους πιθανούς κινδύνους, ειδικά τον κίνδυνο ζεματίσματος.
- ▶ Μεταβιβάστε αυτό το εγχειρίδιο.

11.3 Επανάληψη θέσης σε λειτουργία

Υλικές ζημιές

Προκειμένου να μην καταστραφεί το σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος μετά από διακοπή της υδροδότησης, πρέπει να τηρηθούν τα παρακάτω βήματα:

- ▶ Διακόψτε την τάση προς τη συσκευή, κατεβάζοντας τις ασφάλειες.
- ▶ Ανοίξτε και κλείστε επανειλημμένα όλες τις συνδεδεμένες βαλβίδες λήψης για τουλάχιστον ένα λεπτό, ώσπου να διαφύγει ο αέρας.
- ▶ Ενεργοποιήστε ξανά την τάση δικτύου ρεύματος.

12. Θέση εκτός λειτουργίας

- ▶ Αποσυνδέστε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου.

- Εκκενώστε τη συσκευή (βλέπε κεφάλαιο «Συντήρηση / Εκκένωση συσκευής»).

13. Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης

Επισκόπηση εναλλακτικών επιλογών:

Ηλεκτρική σύνδεση	Βαθμός προστασίας (IP)
Σε αφινίριστο τοίχο, από πάνω	IP 25
Σε αφινίριστο τοίχο, από κάτω — σύντομο καλώδιο	IP 25
Επίτοιχη	IP 24

Υδραυλική σύνδεση	Βαθμός προστασίας (IP)
Επίτοιχη	IP 24

Λοιπές επιλογές	Βαθμός προστασίας (IP)
Εγκατάσταση με μετατοπισμένα πλακάκια	IP 25
Αναστροφή καπακιού συσκευής	IP 25
Οριζόντια εγκατάσταση συσκευής	IP 24

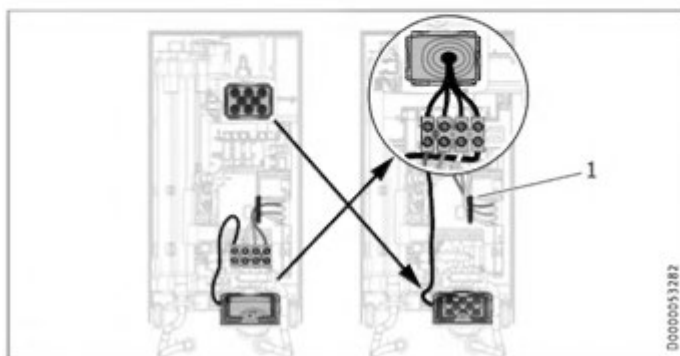
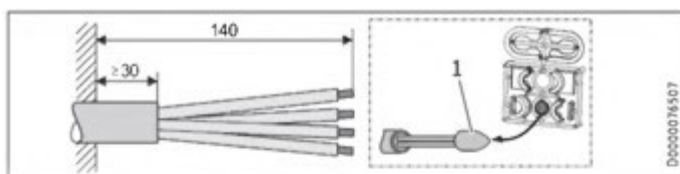
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή, αποσυνδέστε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου.

13.1 Ηλεκτρική σύνδεση σε αφινίριστο τοίχο από πάνω

1 Βοηθητικό εξάρτημα διέλευσης καλωδίου

- Προετοιμάστε το καλώδιο ρεύματος.



1 Διέλευση καλωδίου

► Μετακινήστε την κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος από το κάτω μέρος προς τα επάνω. Για να το κάνετε αυτό, λύστε τη βίδα στερέωσης.

Περιστρέψτε την κλέμα σύνδεσης μαζί με τα καλώδια σύνδεσης κατά 180° δεξιόστροφα. Κατά τη διαδικασία αυτή, οδηγήστε το καλώδιο γύρω από τον οδηγό καλωδίου. Στερεώστε ξανά την κλέμα στη θέση της.

► Τοποθετήστε ξανά τα προστατευτικά παρεμβύσματα καλωδίων.

► Τοποθετήστε το προστατευτικό παρεμβύσμα καλωδίου από επάνω στο κάτω μέρος.

► Περάστε το προστατευτικό παρεμβύσμα πάνω από τον μανδύα του καλωδίου τροφοδοσίας.

► Τοποθετήστε τη συσκευή στους κοχλίες στήριξης του επίτοιχου βραχίονα ανάρτησης.

► Πιέστε το πίσω τοίχωμα σταθερά προς τον τοίχο. Ασφαλίστε τον μηχανισμό στερέωσης περιστρέφοντάς τον κατά 90° δεξιόστροφα.

► Πιέστε τα παρεμβύσματα καλωδίων μέσα στο πίσω τοίχωμα μέχρι να ασφαλίσουν και τα δύο κλιπ ασφάλισης.

► Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος.

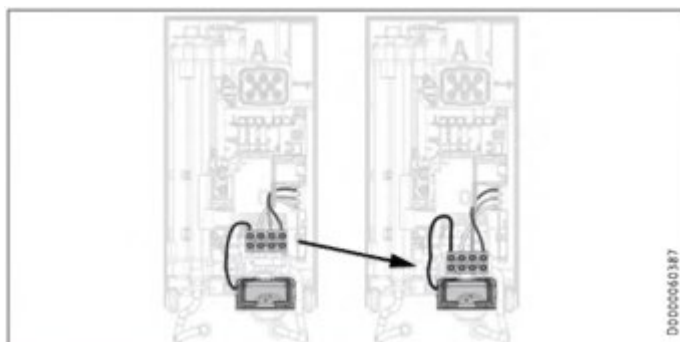
► Μετατοπίστε την κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος από κάτω προς τα πάνω. Στρέψτε την κλέμα 180° δεξιόστροφα. Δρομολογήστε το καλώδιο γύρω από τον οδηγό και στερεώστε την κλέμα.

► Αντικαταστήστε τα προστατευτικά περιβλήματα καλωδίου.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – Ηλεκτροπληξία

Οι αγωγοί σύνδεσης δεν επιτρέπεται να προεξέχουν πέρα από το επίπεδο

13.2 Ηλεκτρική σύνδεση σε αφινίριστο τοίχο από κάτω — σύντομο καλώδιο



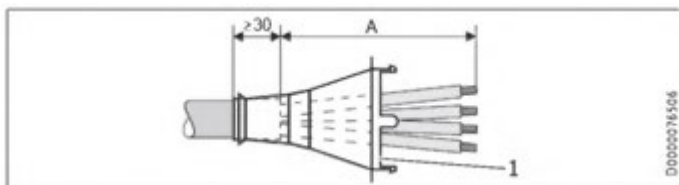
► Μετατοπίστε ξανά την κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος προς τα κάτω. Λύστε τη βίδα στερέωσης και στερεώστε την κλέμα.

13.3 Ηλεκτρική σύνδεση επίτοιχη

Υπόδειξη

Σε αυτό το είδος σύνδεσης αλλάζει ο βαθμός προστασίας της συσκευής.

- Αλλάξτε την πινακίδα τύπου. Διαγράψτε την ένδειξη «IP 25» και σημειώστε το κουτάκι «IP 24». Χρησιμοποιήστε στυλό.



1 Παρεμβύσμα καλωδίου

Ηλεκτρική σύνδεση, επίτοιχη εγκατάσταση - Διάσταση A

Τοποθέτηση στο κάτω μέρος της συσκευής: 160 mm

Τοποθέτηση στο επάνω μέρος της συσκευής: 110 mm

- Προετοιμάστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Τοποθετήστε το παρεμβύσμα καλωδίου.
- Κόψτε ή σπάστε καθαρά την απαιτούμενη διέλευση στο πίσω τοίχωμα (βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Απογρεζώστε τις τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.
- Οδηγήστε το καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης μέσα από το προστατευτικό περίβλημα καλωδίου και συνδέστε το στην κλέμα σύνδεσης δικτύου ρεύματος.

Υλικές ζημιές

Εάν σπάσετε κατά λάθος λανθασμένη τρύπα στο πίσω τοίχωμα/καπάκι, πρέπει να χρησιμοποιήσετε νέο πίσω τοίχωμα/καπάκι.

13.4 Σύνδεση ρελέ μείωσης φορτίου

Τοποθετήστε ένα ρελέ μείωσης φορτίου στην ηλεκτρική κατανομή σε συνδυασμό με άλλες ηλεκτρικές συσκευές, π.χ. ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες. Η μείωση φορτίου εκτελείται κατά τη λειτουργία του ταχυθερμαντήρα.

Υλικές ζημιές

Συνδέστε τη φάση που εκτελεί ζεύξη στο ρελέ μείωσης φορτίου στον σημειωμένο ακροδέκτη της κλέμας σύνδεσης της συσκευής στο δίκτυο ρεύματος (βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα / Ηλεκτρικό διάγραμμα»).

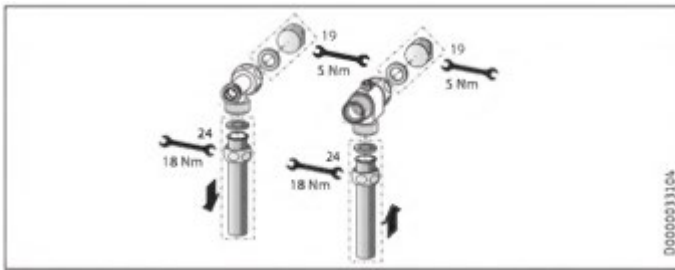
13.5 Υδραυλική εγκατάσταση επίτοιχη

Υπόδειξη

Σε αυτό το είδος σύνδεσης αλλάζει ο βαθμός προστασίας της συσκευής.

- Αλλάξτε την πινακίδα τύπου. Διαγράψτε την ένδειξη «IP 25» και σημειώστε το κουτάκι «IP 24».

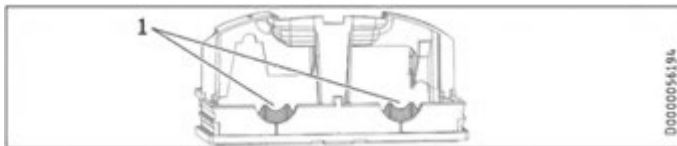
- Συναρμολογήστε τάπες νερού μαζί με φλάντζες για να σφραγίσετε τη σύνδεση κάτω από τον σοβά.



- Συναρμολογήστε κατάλληλη μπαταρία πίεσης.
- Ασφαλίστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος στο επάνω τμήμα.
- Βιδώστε τους συνδετικούς αγωγούς στη συσκευή.
- Στερεώστε το πίσω τοίχωμα στο κάτω μέρος με δύο πρόσθετες βίδες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν απαιτείται, μπορείτε να αποσπάσετε τις γλωττίδες για τα ρακόρ σωληνώσεων στο κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος της συσκευής.



13.6 Υδραυλική εγκατάσταση σε φινιριστό τοίχο με συγκολλητές/press συνδέσεις

Υπόδειξη

Σε αυτό το είδος σύνδεσης αλλάζει ο βαθμός προστασίας της συσκευής.

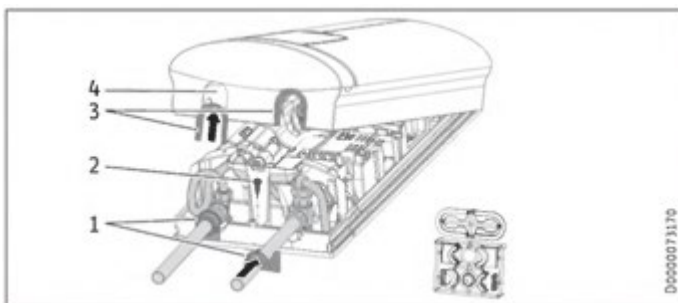
- Αλλάξτε την πινακίδα τύπου. Διαγράψτε «IP 25» και σημειώστε «IP 24».

Μπορείτε να συνδέσετε σωλήνες χαλκού ή πλαστικούς με τα αξεσουάρ «συγκολλητής σύνδεση» ή «press σύνδεση».

Σε περίπτωση χρήσης ρακόρ συγκόλλησης με σπείρωμα για χάλκινους σωλήνες Ø 12 mm, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Περάστε τα παξιμάδια ρακόρ επάνω στους σωλήνες σύνδεσης.
- Κολλήστε τα ένθετα εξαρτήματα στους χάλκινους σωλήνες.
- Τοποθετήστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος κάτω από τους σωλήνες σύνδεσης της μπαταρίας και πιέστε το στη θέση του επάνω στο πίσω τοίχωμα.
- Στερεώστε τους σωλήνες σύνδεσης στο ταφ και στην τρίοδη σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης.

13.7 Εφαρμογή καπακιού συσκευής για υδραυλική εγκατάσταση σε φινιριστό τοίχο



1 Οδηγοί πίσω τοιχώματος

2 Βίδα

3 Οδηγοί καπακιού με σφραγιστικά χείλη στην πλευρά του σωλήνα

4 Άνοιγμα σωλήνα

- Κόψτε καθαρά τα ανοίγματα σωλήνα στο καπάκι. Χρησιμοποιήστε λίμα αν χρειαστεί.
- Εφαρμόστε τους οδηγούς καπακιού στα ανοίγματα.

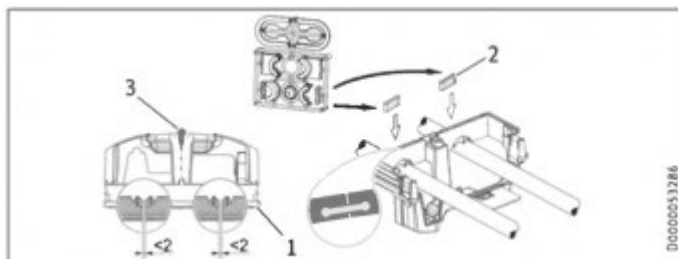
Μόνο σε περίπτωση χρήσης του εξαρτήματος «ρακόρ συγκόλλησης» και με ακριβή τήρηση όλων των διαστάσεων εγκατάστασης:

- Αφαιρέστε τα χείλη στεγανοποίησης από τους οδηγούς καλύμματος.
- Τοποθετήστε τους οδηγούς του πίσω τοιχώματος επάνω στους σωλήνες. Πιέστε τους μεταξύ τους και στη συνέχεια πιέστε τους προς το πίσω τοίχωμα μέχρι τέρμα.
- Στερεώστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος με μία βίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους οδηγούς καλύμματος με χείλη στεγανοποίησης για να αντισταθμίσετε μικρή απόκλιση στη θέση των σωλήνων σύνδεσης και/ή όταν χρησιμοποιείται το εξάρτημα «press fitting». Σε αυτή την περίπτωση, οι οδηγοί του πίσω τοιχώματος δεν τοποθετούνται.

13.8 Εγκατάσταση κάτω τμήματος πίσω τοιχώματος με σπειρωτές συνδέσεις σε φινιριστό τοίχο



1 Κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος

2 Στοιχείο σύνδεσης (περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό)

3 Βίδα

Εάν χρησιμοποιούνται σπειρωτά εξαρτήματα σε τελειωμένους τοίχους, το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος μπορεί να τοποθετηθεί και μετά την εγκατάσταση των μπαταριών. Σε αυτή την περίπτωση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

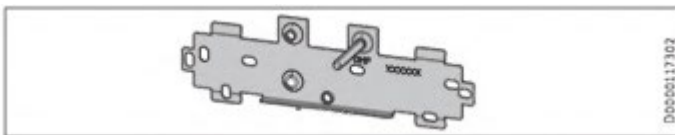
- Κόψτε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος στο προβλεπόμενο σημείο.

- Τοποθετήστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος λυγίζοντάς το ελαφρά στα πλάγια και περνώντας το πάνω από τους σωλήνες.
- Τοποθετήστε τα στοιχεία σύνδεσης στο κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος από την πίσω πλευρά.
- Πιέστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
- Στερεώστε το κάτω τμήμα του πίσω τοιχώματος με μία βίδα.

13.9 Επίτοιχο εξάρτημα ανάρτησης κατά αντικατάσταση συσκευής

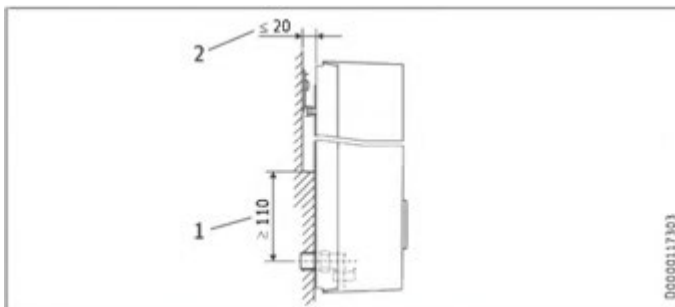
Υπάρχον επίτοιχο εξάρτημα ανάρτησης STIEBEL ELTRON μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την αντικατάσταση συσκευών (εκτός από ταχυθερμαντήρα DHF), εφόσον η βίδα στερέωσης βρίσκεται στη θέση κάτω δεξιά.

Αντικατάσταση ταχυθερμαντήρα DHF



- Μετακινήστε τη βίδα στερέωσης στον επίτοιχο βραχίονα στήριξης (η βίδα στερέωσης διαθέτει αυτοκοχλιούμενο σπείρωμα).
- Περιστρέψτε τον επίτοιχο βραχίονα στήριξης κατά 180° και τοποθετήστε τον στον τοίχο (το λογότυπο DHF θα πρέπει να είναι στραμμένο προς εσάς).

13.10 Εγκατάσταση με μετατοπισμένα πλακάκια

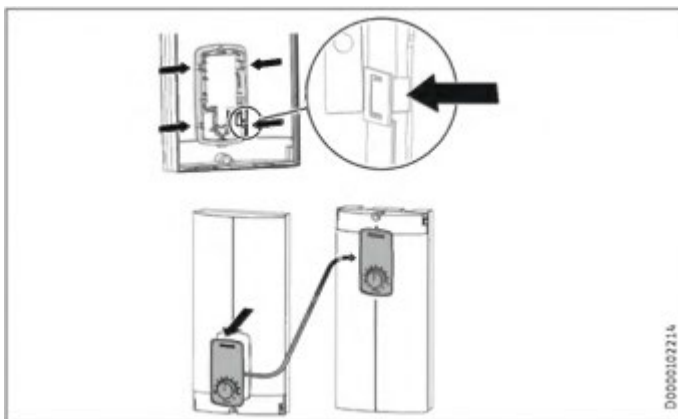


- 1 Ελάχιστη επιφάνεια επαφής της συσκευής
- 2 Μέγιστη μετατόπιση πλακιδίων

- Ρυθμίστε την απόσταση από τον τοίχο. Κλειδώστε το πίσω τοίχωμα με δεξιά περιστροφή της εγκάρσιας ράβδου στερέωσης κατά 90°.

13.11 Αναστροφή καπακιού συσκευής

Για εγκατάσταση κάτω από πάγκο, το καπάκι πρέπει να αναποδογυριστεί.



- ▶ Αφαιρέστε τη μονάδα προγραμματισμού από το καπάκι πιέζοντας τα άγκιστρα ασφάλισης.
- ▶ Αναποδογυρίστε το καπάκι (όχι τη συσκευή) και επανατοποθετήστε τη μονάδα προγραμματισμού. Ωθήστε τη μονάδα παράλληλα ώσπου να ασφαλίσουν όλα τα άγκιστρα. Κατά την ασφάλιση των αγκίστρων, εφαρμόστε αντίθετη πίεση από το εσωτερικό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Και τα 4 άγκιστρα ασφάλισης στη μονάδα προγραμματισμού πρέπει να κλείσουν πλήρως. Εάν η μονάδα προγραμματισμού δεν τοποθετηθεί σωστά, δεν είναι δυνατή η προστασία του χρήστη από ηλεκτροπληξία.

- ▶ Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου σύνδεσης της μονάδας προγραμματισμού στην πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος (PCB) (βλ. κεφάλαιο «Θέση σε λειτουργία / Πρώτη εκκίνηση»).
- ▶ Αγκιστρώστε το καπάκι της συσκευής στο κάτω μέρος. Στη συνέχεια ανασηκώστε το καπάκι προς το πίσω τοίχωμα της συσκευής.
- ▶ Στερεώστε το καπάκι της συσκευής.
- ▶ Τοποθετήστε την πρόσοψη επάνω στο καπάκι της συσκευής.

13.12 Οριζόντια εγκατάσταση συσκευής

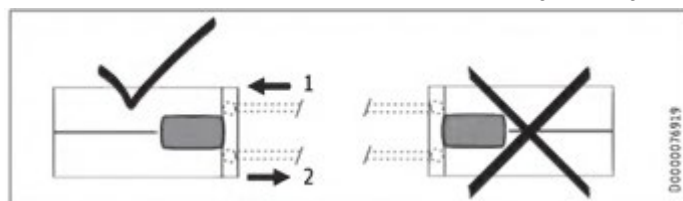
Υπόδειξη

Για την οριζόντια εγκατάσταση, λάβετε υπόψη τα εξής: - Επιτρέπεται μόνο άμεση ανάρτηση στον τοίχο. Ο καθολικός βραχίονας ανάρτησης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. - Οι επιλογές εγκατάστασης «Με μετατοπισμένα πλακάκια» και «Αναστροφή καπακιού» δεν επιτρέπονται. - Αλλάξτε τον βαθμό προστασίας. Διαγράψτε «IP 25» και σημειώστε «IP 24».

Οριζόντια εγκατάσταση

Η συσκευή μπορεί επίσης να τοποθετηθεί οριζόντια στον τοίχο (περιστραμμένη κατά 90° προς τα αριστερά, με τις συνδέσεις νερού στη δεξιά πλευρά).

Η εγκατάσταση, καθώς και οι υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, περιγράφονται στα κεφάλαια «Τυπική εγκατάσταση» και «Εναλλακτικές λύσεις εγκατάστασης».

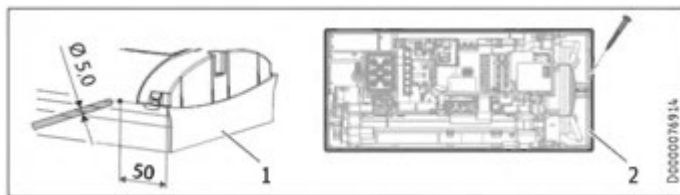


1 Είσοδος κρύου νερού

2 Έξοδος ζεστού νερού χρήσης (DHW)

Προετοιμασία

Στο καπάκι της συσκευής πρέπει να δημιουργηθεί άνοιγμα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων διαμέτρου ελάχιστα $\varnothing 5,0$ mm και μέγιστα $\varnothing 6,0$ mm, στη σημειωμένη θέση.



1 Καπάκι συσκευής με άνοιγμα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων

2 Πίσω τοίχωμα με πρόσθετη βίδα στερέωσης

► Ανοίξτε οπή από την εξωτερική πλευρά στο αποσυναρμολογημένο καπάκι της συσκευής στο σημείο που επισημαίνεται.

Εναλλακτικά, μπορείτε να διατρήσετε το καπάκι της συσκευής από την εσωτερική πλευρά στο σημείο που επισημαίνεται. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει στη συνέχεια να διευρύνετε την οπή από την εξωτερική πλευρά μέχρι την απαιτούμενη διάμετρο.

Αφαιρέστε τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.

► Στερεώστε το πίσω τοίχωμα της συσκευής με μία πρόσθετη βίδα.

⚠ Υλικές ζημιές

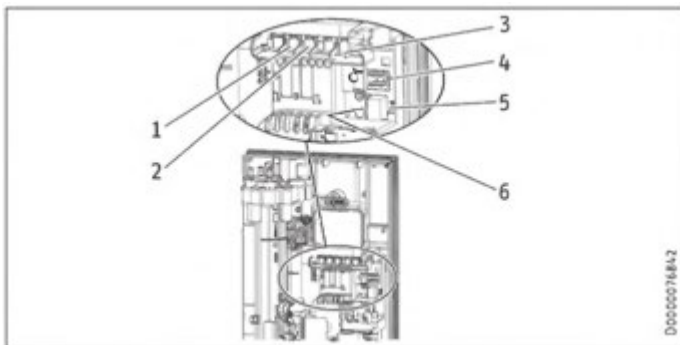
Καπάκι συσκευής που διαθέτει ήδη άνοιγμα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί ξανά σε περίπτωση κατακόρυφης εγκατάστασης της συσκευής.

13.13 Λειτουργία με προθερμασμένο νερό

Μπορείτε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου εγκαθιστώντας μια κεντρική θερμοστατική μπαταρία.

14. Πληροφορίες σέρβις

Επισκόπηση συνδέσεων



1 Αισθητήρας ροής

2 Ασφαλιστήρας υψηλής θερμοκρασίας, αυτόματη επαναφορά

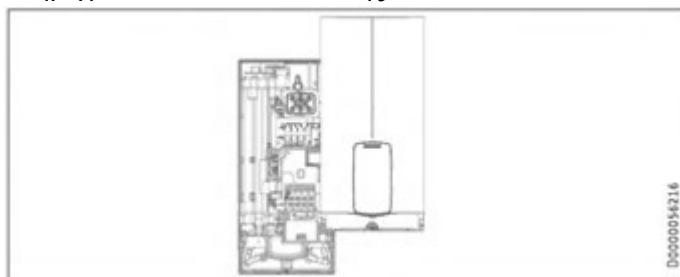
3 Αισθητήρας NTC

4 Σειρά ακίδων για ισχύ σύνδεσης και περιορισμό κατά ζεματίσματος

5 Θέση εισαγωγής φινις μονάδας προγραμματισμού

6 Διαγνωστικός σηματοδότης

Στήριγμα καπακιού συσκευής



15. Αντιμετώπιση βλαβών

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Για να μπορείτε να ελέγξετε τη συσκευή, πρέπει να ασκείται τάση δικτύου ρεύματος στη συσκευή.

Υπόδειξη

Κατά τον έλεγχο της συσκευής με τον διαγνωστικό σηματοδότη, πρέπει να υπάρχει ροή νερού.

Ενδείξεις διαγνωστικού σηματοδότη (LED)

Χρώμα	Ένδειξη
Κόκκινο	Ανάβει σε περίπτωση βλάβης
Κίτρινο	Ανάβει κατά τη λειτουργία θέρμανσης / αναβοσβήνει όταν η ισχύς εξόδου φτάνει το όριο
Πράσινο	Αναβοσβήνει: Συσκευή στη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου

Ένδειξη σηματοδότη (draw-off mode)	Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Κανένα LED δεν ανάβει	Η συσκευή δεν θερμαίνει	Μία ή περισσότερες φάσεις δικτύου ρεύματος λείπουν	Ελέγξτε τις ασφάλειες στην οικιακή εγκατάσταση
		Πλακέτα κυκλώματος χαλασμένη	Αντικαταστήστε τη μονάδα λειτουργίας
Πράσινο αναβοσβήνει, κίτρινο εκτός, κόκκινο εκτός	Δεν υπάρχει ζεστό νερό	Η ογκομετρική ροή εκκίνησης δεν επιτυγχάνεται — αλάτωση κεφαλής καταιονισμού/αεριστήρα	Αφαιρώστε/αντικαταστήστε την κεφαλή καταιονισμού ή τον αεριστήρα
		Η ογκομετρική ροή εκκίνησης δεν επιτυγχάνεται — η σήτα στη ροή εισόδου κρύου νερού είναι ακάθαρτη	Καθαρίστε τη σήτα

		Ο μετρητής ροής δεν είναι συνδεδεμένος	Ελέγξτε τη σύνδεση — συνδέστε ξανά εάν χρειαστεί
		Ο μετρητής ροής είναι χαλασμένος ή ακάθαρτος	Αντικαταστήστε τον μετρητή ροής
Πράσινο αναβοσβήνει, κίτρινο αναμμένο, κόκκινο εκτός	Δεν υπάρχει ζεστό νερό — θερμοκρασία εξόδου δεν συμφωνεί με την προδιαγραφόμενη	Μπαταρία χαλασμένη	Αντικαταστήστε τη μπαταρία
		Ο αισθητήρας εξόδου είναι χαλασμένος	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα εξόδου
		Σύστημα θέρμανσης χαλασμένο	Αντικαταστήστε τη μονάδα λειτουργίας
Πράσινο αναβοσβήνει, κίτρινο αναβοσβήνει, κόκκινο εκτός	Δεν υπάρχει ζεστό νερό — θερμοκρασία εξόδου δεν συμφωνεί	Η συσκευή έφτασε στο όριο ισχύος	Μειώστε τη ροή — τοποθετήστε περιοριστή ποσότητας διέλευσης
Πράσινο αναβοσβήνει, κίτρινο εκτός, κόκκινο αναμμένο	Δεν υπάρχει ζεστό νερό — θερμοκρασία εξόδου δεν συμφωνεί	Μία ή περισσότερες φάσεις λείπουν	Ελέγξτε τις ασφάλειες στην οικιακή εγκατάσταση

16. Συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Σε όλες τις εργασίες αποσυνδέετε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου. Αυτή η συσκευή περιλαμβάνει πυκνωτές οι οποίοι αποφορτίζονται μετά την αποσύνδεσή τους. Η τάση αποφόρτισης ενδέχεται να είναι > 60 V DC.

Εκκένωση συσκευής

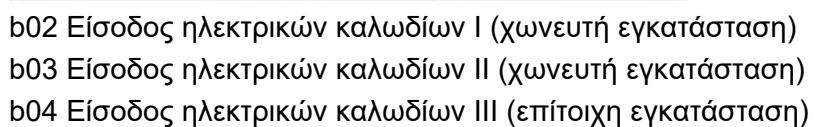
Μπορείτε να εκκενώσετε τη συσκευή για τις εργασίες συντήρησης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Έγκαυμα

Κατά την εκκένωση της συσκευής, ενδέχεται να εκρεύσει ζεστό νερό.

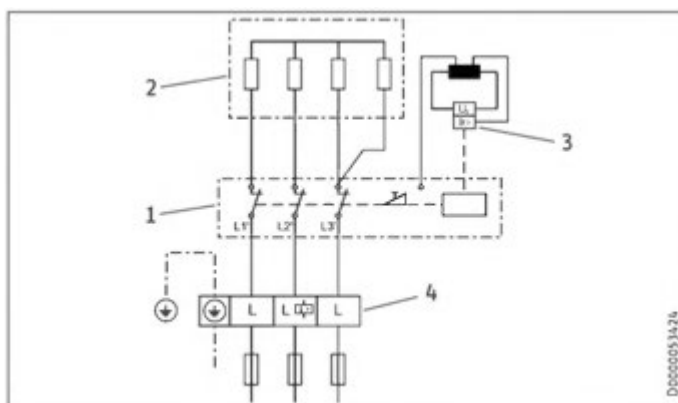
- ▶ Κλείστε την 3-οδη σφαιρική βαλβίδα φραγής ή τη βαλβίδα φραγής στον σωλήνα ροής εισόδου κρύου νερού.
- ▶ Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες λήψης.
- ▶ Λύστε τις υδραυλικές συνδέσεις από τη συσκευή.
- ▶ Οι αποσυναρμολογημένες συσκευές επιτρέπεται να αποθηκεύονται μόνο σε χώρους χωρίς παγετό, επειδή στη συσκευή παραμένει υπολειπόμενο νερό που μπορεί να παγώσει και να προκαλέσει ζημιές.

Καθαρισμός σήτας



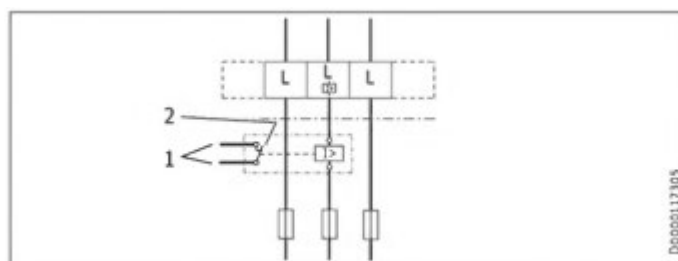
17.2 Ηλεκτρικό διάγραμμα

3/PE ~ 380–415 V



- 1 Πλακέτα ισχύος (PCB) με ενσωματωμένο διακόπτη ασφαλείας
- 2 Σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος
- 3 Ασφαλιστήρας υψηλής θερμοκρασίας
- 4 Κλέμα δικτύου ρεύματος

Κύκλωμα προτεραιότητας με ρελέ μείωσης φορτίου LR 1-A



- 1 Καλώδιο ελέγχου για τον αυτόματο διακόπτη της 2ης συσκευής (π.χ. ηλεκτρικός θερμοσίφωνας)
- 2 Η επαφή ελέγχου ανοίγει κατά την ενεργοποίηση του ταχυθερμαντήρα

Υλικές ζημιές

Σε αντικατάσταση συσκευής, αντικαταστήστε επίσης το ρελέ μείωσης φορτίου και τον επαφοδιακόπτη της 2ης συσκευής.

17.3 Απόδοση ζεστού νερού

Η απόδοση ζεστού νερού εξαρτάται από την ασκούμενη τάση δικτύου ρεύματος, την ισχύ σύνδεσης της συσκευής και τη θερμοκρασία ροής εισόδου κρύου νερού. Η ονομαστική τάση και η ονομαστική ισχύς αναγράφονται στην πινακίδα τύπου.

Απόδοση ζεστού νερού 38 °C σε l/min:

Ισχύς σύνδεσης (kW)	Ονομ. τάση	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2	380 V	7,0	8,3	10,1	12,9
19,0	380 V	8,2	9,7	11,8	15,1
21,7	380 V	9,4	11,1	13,5	17,2
18,0	400 V	7,8	9,2	11,2	14,3

21,0	400 V	9,1	10,7	13,0	16,7
24,0	400 V	10,4	12,2	14,9	19,0
24,4	415 V	10,6	12,4	15,2	19,4
27,0	415 V	11,7	13,8	16,8	21,4

17.4 Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση και ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα (βλέπε κεφάλαιο «Πίνακας δεδομένων»).

Στοιχεία προτύπου στους 15 °C	20 °C αντίσταση $\rho \geq (\Omega\text{cm})$	20 °C αγωγιμότητα $\sigma \leq (\mu\text{S/cm})$	25 °C αντίσταση $\rho \geq (\Omega\text{cm})$	25 °C αγωγιμότητα $\sigma \leq (\mu\text{S/cm})$
900 Ωcm / 111 mS/m / 1111 $\mu\text{S/cm}$	800	1250	735	1361

17.5 Απώλειες πίεσης

Μπαταρίες

Μπαταρία	Απώλεια πίεσης (MPa) σε ογκομετρική ροή 10 l/min
Μονός μίκτης, περ.	0,04 – 0,08
Θερμοστατική μπαταρία, περ.	0,03 – 0,05
Χειροψεκαστήρας, περ.	0,03 – 0,15

Διαστασιολογήσεις δικτύου σωληνώσεων

Για τον υπολογισμό των διαστασιολογήσεων δικτύου σωληνώσεων συνιστάται μια απώλεια πίεσης 0,1 MPa για τη συσκευή.

17.6 Συνθήκες βλάβης

Σε περίπτωση βλάβης μπορούν να εμφανιστούν παροδικά στην εγκατάσταση επιβαρύνσεις έως 80 °C με πίεση 1,0 MPa.

17.7 Στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας

Δελτίο δεδομένων προϊόντος: Συμβατική συσκευή προετοιμασίας ζεστού νερού σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 812/2013 | 814/2013 | (S.I. 2019 No. 539 / Schedule 2)

	DHB 18 ST Trend 25A	DHB 18/21/24 ST Trend	DHB 27 ST Trend
Κωδικός	207039	204202	204203
Κατασκευαστής	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Προφίλ φορτίου	S	S	S
Κλάση ενεργειακής αποδοτικότητας	A	A	A
Ενεργός βαθμός απόδοσης (%)	38	38	38

Ετήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh)	475	481	482
Εργοστασιακή θερμοκρασιακή ρύθμιση (°C)	60	60	60
Στάθμη ισχύος θορύβου dB(A)	15	15	15
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh)	2,180	2,215	2,223

17.8 Πίνακας δεδομένων

	DHB 18 ST Trend 25A	DHB 18/21/24 ST Trend	DHB 27 ST Trend
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Ονομαστική τάση (V)	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400
Ονομαστική ισχύς (kW)	16,2 / 18 / 19,4	16,2/19/21,7 / 18/21/24 / 19,4/22,6/25,8	24,4 / 27
Ονομαστικό ρεύμα (A)	24,7 / 26 / 27	27,6/29,5/33,3 / 29/31/35 / 30,1/32,2/36,3	37,1 / 39
Ασφάλεια (A)	25 / 25 / 32	32/32/35 / 32/32/35 / 32/32/40	40 / 40
Συχνότητα (Hz)	50/60	50/60 / 50/60 / 50/-	50/- / 50/-
Φάσεις	3/PE	3/PE	3/PE
Ειδική αντίσταση $\rho_{15} \geq$ (Ωcm)	900	900	900
Ειδική αγωγιμότητα $\sigma_{15} \leq$ ($\mu\text{S/cm}$)	1111	1111	1111
Μέγ. σύνθετη αντίσταση δικτύου στα 50 Hz (Ω)	0,329 / 0,313 / 0,301	0,247 / 0,235 / 0,226	0,220 / 0,209
Εκδόσεις			
Σύστημα θέρμανσης	Γυμνό σύρμα	Γυμνό σύρμα	Γυμνό σύρμα
Μονωτικό μπλοκ	Πλαστικό	Πλαστικό	Πλαστικό
Επιλέξιμη ισχύς σύνδεσης	—	X	—
Θερμοκρασιακή ρύθμιση (°C)	20–60	20–60	20–60
Καπάκι και πίσω τοίχωμα	Πλαστικό	Πλαστικό	Πλαστικό
Βαθμός προστασίας (IP)	IP 25	IP 25	IP 25
Χρώμα	Λευκό	Λευκό	Λευκό
Συνδέσεις			
Υδραυλική σύνδεση	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Όρια εφαρμογής			
Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση (MPa)	1	1	1

Μέγ. θερμοκρασία ροής εισόδου για ζέσταμα (°C)	55	55	55
Τιμές			
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία ροής εισόδου (°C)	70	70	70
Ενεργό (l/min)	>2,5	>2,5	>2,5
Περιορισμός ογκομετρικής ροής σε (l/min)	8,0	8,0	9,0
Παροχή ζεστού νερού (l/min) @ 400 V	9,2 (38 K) / 5,2 (50 K)	9,2/10,7/12,3 (38 K) / 5,2/6,0/6,9 (50 K)	13,8 (38 K) / 7,7 (50 K)
Υδραυλικά δεδομένα			
Ονομαστική χωρητικότητα (l)	0,4	0,4	0,4
Διαστάσεις			
Ύψος (mm)	466	466	466
Πλάτος (mm)	225	225	225
Βάθος (mm)	116	116	116
Βάρη			
Βάρος (kg)	2,90	2,90	2,90

Υπόδειξη

Η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61000-3-12.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Για τις συσκευές που έχουν αγοραστεί εκτός Γερμανίας δεν ισχύουν οι όροι εγγύησης των γερμανικών εταιρειών. Επίσης, στις χώρες στις οποίες τα προϊόντα μας πωλούνται από θυγατρική μας εταιρεία, η παροχή εγγύησης είναι δυνατή μόνο από τη συγκεκριμένη θυγατρική εταιρεία. Μια τέτοια εγγύηση παρέχεται μόνο όταν η θυγατρική εταιρεία έχει εκδώσει δικούς της όρους εγγύησης. Δεν παρέχεται καμία περαιτέρω εγγύηση.

Για τις συσκευές που έχουν αγοραστεί σε χώρες, στις οποίες τα προϊόντα μας δεν πωλούνται από θυγατρική μας εταιρεία, δεν παρέχεται καμία εγγύηση. Τυχόν συμφωνημένες εγγυήσεις από τον εισαγωγέα δεν θίγονται από την παρούσα.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

- ▶ Απορρίπτετε τη συσκευή και τα υλικά μετά τη χρήση σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
- ▶ Εάν στη συσκευή απεικονίζεται ένας διαγραμμένος κάδος σκουπιδιών, παραδώστε τη συσκευή στο τοπικό κέντρο ανακύκλωσης ή στο κοντινότερο σημείο επιστροφής.

Αυτό το έγγραφο είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χαρτί. Απορρίψτε το στο τέλος του κύκλου ζωής της συσκευής σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.