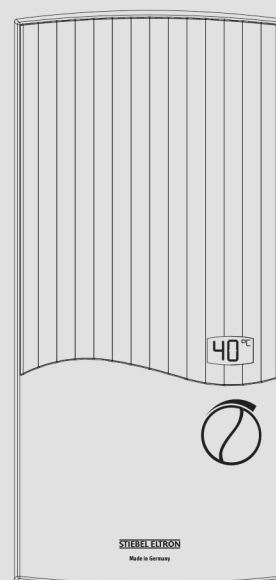


ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος ταχυθερμαντήρας άνεσης

- » PEO 18/21/24
- » PEO 27



STIEBEL ELTRON

Πίνακας περιεχομένων

	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	4
	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	4
1.	Γενικές πληροφορίες	4
1.1	Οδηγίες ασφαλείας	4
1.2	Άλλα σύμβολα στην παρούσα τεκμηρίωση	5
1.3	Μονάδες μέτρησης	5
2.	Ασφάλεια	5
2.1	Προβλεπόμενη χρήση	5
2.2	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	6
2.3	Σύμβολα δοκιμής	6
3.	Περιγραφή της συσκευής	6
4.	Ρυθμίσεις	7
4.1	Συνιστώμενες ρυθμίσεις	7
5.	Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση	8
6.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	8
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	8
7.	Ασφάλεια	8
7.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	8
7.2	Λειτουργία ντους	9
7.3	Οδηγίες, πρότυπα και κανονισμοί	9
8.	Περιγραφή της συσκευής	9
8.1	Περιεχόμενα συσκευασίας	9
9.	Προετοιμασία	10
9.1	Θέση εγκατάστασης	10
9.2	Υδραυλική εγκατάσταση	11
10.	Εγκατάσταση	11
10.1	Τυπική εγκατάσταση	11
10.2	Εναλλακτικές μέθοδοι εγκατάστασης	17
10.3	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης	20
11.	Θέση σε λειτουργία	20
11.1	Πρώτη εκκίνηση	20
11.2	Επανεναρξη λειτουργίας	21
12.	Τερματισμός λειτουργίας της συσκευής	21
13.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	21
14.	Συντήρηση	22
15.	Τεχνικά χαρακτηριστικά	24
15.1	Διαστάσεις και συνδέσεις	24
15.2	Διάγραμμα συνδεσμολογίας	25
15.3	Παροχή ZNX	26
15.4	Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής	27
15.5	Πτώση πίεσης	27
15.6	Συνθήκες βλάβης	27
15.7	Δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας	27
15.8	Πίνακας δεδομένων	28
	Εγγύηση	29
	Περιβάλλον και ανακύκλωση	30
	Σημείωση ελληνικής μετάφρασης	31

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους πιθανούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται ποτέ να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν επιτρέπεται ποτέ να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Η βρύση μπορεί να φθάσει σε θερμοκρασίες έως 60 °C. Σε θερμοκρασίες εξόδου άνω των 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.
- Η συσκευή είναι κατάλληλη για την τροφοδοσία ντους (λειτουργία ντους). Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται επιπλέον ή αποκλειστικά για λειτουργία ντους, ο εξειδικευμένος τεχνικός πρέπει να ενεργοποιήσει το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας μέσω του ορίου θερμοκρασίας (Tred = 55 °C) στη συσκευή. Κατά τη χρήση προθερμασμένου νερού, πρέπει να διασφαλίζεται ότι η θερμοκρασία εισόδου δεν υπερβαίνει τους 55 °C.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή μπορεί να απομονωθεί από την τροφοδοσία ρεύματος μέσω διακόπτη απομόνωσης που αποσυνδέει όλους τους πόλους, με απόσταση διαχωρισμού επαφών τουλάχιστον 3 mm.
- Η καθορισμένη τάση πρέπει να συμφωνεί με την τροφοδοσία ρεύματος.
- Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στον αγωγό γείωσης.
- Η συσκευή πρέπει να συνδέεται μόνιμα σε σταθερή καλωδίωση.
- Στερεώστε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Εγκατάσταση».
- Τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (βλ. κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων»).
- Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση του νερού του δικτύου ύδρευσης δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από την καθορισμένη (βλ. κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων»).
- Εκκενώνετε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Συντήρηση / Εκκένωση της συσκευής».

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

1. Γενικές πληροφορίες

Τα κεφάλαια «Ειδικές πληροφορίες» και «Χειρισμός» απευθύνονται τόσο στους χρήστες όσο και στους εξειδικευμένους τεχνικούς.

Το κεφάλαιο «Εγκατάσταση» απευθύνεται στους εξειδικευμένους τεχνικούς.



Σημείωση

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά. Εάν χρειαστεί, παραδώστε τις οδηγίες στον επόμενο χρήστη.

1.1 Οδηγίες ασφαλείας

1.1.1 Δομή των οδηγιών ασφαλείας



ΛΕΞΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ — Είδος κινδύνου

Εδώ αναφέρονται οι πιθανές συνέπειες σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας.

► Αναφέρονται τα βήματα για την αποτροπή του κινδύνου.

1.1.2 Σύμβολα, είδος κινδύνου

Σύμβολο	Είδος κινδύνου
	Τραυματισμός
	Ηλεκτροπληξία
	Έγκαυμα (έγκαυμα, ζεμάτισμα)

1.1.3 Λέξεις σηματοδότησης

ΛΕΞΗ	Σημασία
ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Η μη τήρηση αυτής της υπόδειξης οδηγεί σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Η μη τήρηση αυτής της υπόδειξης μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Η μη τήρηση αυτής της υπόδειξης μπορεί να οδηγήσει σε μέτριο ή ελαφρύ τραυματισμό.

1.2 Άλλα σύμβολα στην παρούσα τεκμηρίωση



Σημείωση

Οι γενικές πληροφορίες επισημαίνονται με το διπλανό σύμβολο.

► Διαβάστε προσεκτικά αυτά τα κείμενα.

Σύμβολο	Σημασία
	Υλικές ζημιές (ζημιά της συσκευής, επακόλουθες ζημιές και περιβαλλοντική ρύπανση)
	Απόρριψη της συσκευής

► Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι πρέπει να κάνετε κάτι. Η απαιτούμενη ενέργεια περιγράφεται βήμα προς βήμα.

1.3 Μονάδες μέτρησης



Σημείωση

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

2. Ασφάλεια

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η συσκευή πίεσης είναι κατάλληλη για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης ή για την αναθέρμανση προθερμασμένου νερού. Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτεί ένα ή περισσότερα σημεία υδροληψίας.

Η συσκευή προορίζεται για οικιακή χρήση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια από μη εκπαιδευμένα άτομα. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μη οικιακό περιβάλλον, π.χ. σε μικρές επιχειρήσεις, εφόσον χρησιμοποιείται με τον ίδιο τρόπο.

Κάθε άλλη χρήση πέραν της περιγραφόμενης θεωρείται μη προβλεπόμενη. Στην ορθή χρήση της συσκευής περιλαμβάνεται επίσης η τήρηση των παρουσών οδηγιών, καθώς και των οδηγιών των παρελκομένων που τυχόν χρησιμοποιούνται.

2.2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΣΟΧΗ — Έγκαυμα

Η βρύση μπορεί να φθάσει σε θερμοκρασίες έως 60 °C. Σε θερμοκρασίες εξόδου άνω των 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ — Έγκαυμα

Κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. από ηλιοθερμικό σύστημα, η θερμοκρασία του ZNX ενδέχεται να αποκλίνει από την επιλεγμένη ρυθμισμένη θερμοκρασία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Τραυματισμός

Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους πιθανούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται ποτέ να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν επιτρέπεται ποτέ να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Όπου επιτρέπεται η χρήση της συσκευής από παιδιά ή άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, συνιστούμε μόνιμο όριο θερμοκρασίας. Το όριο μπορεί να ρυθμιστεί από εξειδικευμένο τεχνικό.



Υλικές ζημιές

Ο χρήστης πρέπει να προστατεύει τη συσκευή και τη βρύση της από τον παγετό.

2.3 Σύμβολα δοκιμής

Βλ. πινακίδα τύπου επάνω στη συσκευή.

3. Περιγραφή της συσκευής

Ο ηλεκτρονικά ελεγχόμενος ταχυθερμαντήρας με αυτόματη προσαρμογή ισχύος διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία εξόδου έως το όριο ισχύος. Η θερμοκρασία ρυθμίζεται στη συνέχεια μέσω της βρύσης υδροληψίας.

Σύστημα θέρμανσης

Το σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος διαθέτει πλαστικό περίβλημα ελεγμένο σε πίεση. Το σύστημα θέρμανσης είναι κατάλληλο για περιοχές με σκληρό και μαλακό νερό και σε μεγάλο βαθμό μη ευαίσθητο στη συσσώρευση αλάτων. Το σύστημα θέρμανσης εξασφαλίζει ταχεία και αποδοτική διαθεσιμότητα ZNX.



Σημείωση

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ανιχνευτή αέρα που αποτρέπει σε μεγάλο βαθμό τις ζημιές στο σύστημα θέρμανσης. Εάν κατά τη λειτουργία εισχωρήσει αέρας στη συσκευή, η συσκευή απενεργοποιείται για ένα λεπτό, προστατεύοντας έτσι το σύστημα θέρμανσης.

4. Ρυθμίσεις

Η θερμοκρασία εξόδου ZNX ρυθμίζεται ελεύθερα. Η επιλεγμένη θερμοκρασία εμφανίζεται στην ένδειξη. Σε θερμοκρασίες άνω των 43 °C, το χρώμα της ένδειξης αλλάζει από μπλε σε κόκκινο, για να επισημάνει τον κίνδυνο ζεματίσματος.



- Περιστρέψτε τον επιλογέα θερμοκρασίας στην επιθυμητή θερμοκρασία.



Σημείωση

Εάν η θερμοκρασία εξόδου δεν είναι επαρκώς υψηλή με τη βαλβίδα υδροληψίας πλήρως ανοιχτή και τον επιλογέα θερμοκρασίας στη μέγιστη θέση, τότε από τη συσκευή διέρχεται περισσότερο νερό από όσο μπορεί να θερμάνει το σύστημα θέρμανσης (η συσκευή βρίσκεται στο όριο ισχύος της).

- Μειώστε την ποσότητα νερού στη βαλβίδα υδροληψίας.

4.1 Συνιστώμενες ρυθμίσεις

Θερμοστατική μπαταρία

Ο ταχυθερμαντήρας σας προσφέρει μέγιστη ακρίβεια και μέγιστη άνεση στην παροχή ZNX. Εάν παρ' όλα αυτά λειτουργείτε τη συσκευή με θερμοστατική μπαταρία, συνιστούμε τα εξής:

- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στη συσκευή σε τιμή άνω των 50 °C. Στη συνέχεια, ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία στη θερμοστατική μπαταρία.

Μετά από διακοπή της παροχής νερού



Υλικές ζημιές

Για να μην υποστεί ζημιά το σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος μετά από διακοπή της παροχής νερού, η συσκευή πρέπει να τεθεί εκ νέου σε λειτουργία με τα ακόλουθα βήματα.

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την τροφοδοσία ρεύματος αφαιρώντας τις ασφάλειες / κατεβάζοντας τους μικροαυτόματους διακόπτες (MCB).
- Ανοίξτε τη βρύση για ένα λεπτό, έως ότου η συσκευή και η ανάντη γραμμή εισόδου κρύου νερού απαλλαγούν από τον αέρα.
- Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία ρεύματος.

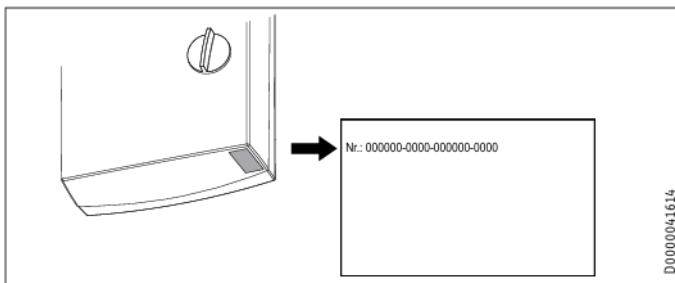
5. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση

- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ διαβρωτικά ή λειαντικά καθαριστικά μέσα. Για τον καθαρισμό της συσκευής αρκεί ένα νωπό πανί.
- Ελέγχετε τακτικά τις βρύσες. Τα άλατα στα στόμια των βρυσών μπορούν να απομακρυνθούν με καθαριστικά αλάτων του εμπορίου.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η συσκευή δεν ενεργοποιείται παρότι η βαλβίδα ZNX είναι πλήρως ανοιχτή.	Δεν υπάρχει ρεύμα.	Ελέγξτε τις ασφάλειες / τους MCB στον πίνακα ασφαλειών / πίνακα διανομής.
	Η παροχή είναι πολύ χαμηλή. Ο αεριστής της βρύσης ή η κεφαλή του ντους έχει άλατα ή ρύπους.	Καθαρίστε και/ή αφαλατώστε τον αεριστή ή την κεφαλή ντους.
Δεν επιτυγχάνεται η απαιτούμενη θερμοκρασία > 45 °C.	Η παροχή νερού είχε διακοπεί.	Εξαερώστε τη συσκευή και τη γραμμή εισόδου κρύου νερού (βλ. κεφάλαιο «Ρυθμίσεις»).
	Η θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού είναι > 45 °C.	Μειώστε τη θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού.

Εάν δεν μπορείτε να αποκαταστήσετε τη βλάβη, ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας. Για τη διευκόλυνση και την ταχύτερη εξυπηρέτησή σας, γνωστοποιήστε τον σειριακό αριθμό από την πινακίδα τύπου (000000-0000-000000-0000).



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7. Ασφάλεια

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

7.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Εγγυόμαστε την απρόσκοπτη λειτουργία και τη λειτουργική αξιοπιστία μόνο εφόσον χρησιμοποιούνται τα γνήσια παρελκόμενα και ανταλλακτικά που προορίζονται για τη συσκευή.

Πίεση ροής

Εάν η παροχή δεν επαρκεί για την ενεργοποίηση της συσκευής ακόμη και με τη βρύση ανοιχτή, αφαιρέστε τον περιοριστή ροής και αντικαταστήστε τον με την παρεχόμενη πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα.

Εάν χρειάζεται, μπορεί επίσης να αυξηθεί η πίεση στην υδραυλική εγκατάσταση.



Σημείωση

Για τη σωστή λειτουργία θερμοστατικής μπαταρίας, ο περιοριστής ροής της μπαταρίας αυτής δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί με την πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα.



Υλικές ζημιές

Τηρείτε τη μέγιστη θερμοκρασία εισόδου. Υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη συσκευή. Μπορείτε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία εισόδου εγκαθιστώντας κεντρική θερμοστατική βαλβίδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Η συσκευή περιέχει πυκνωτές που εκφορτίζονται κατά την αποσύνδεση από την τροφοδοσία ρεύματος. Η τάση εκφόρτισης των πυκνωτών μπορεί να φθάσει στιγμιαία σε > 60 V DC.

7.2 Λειτουργία ντους



ΠΡΟΣΟΧΗ — Έγκαυμα

► Εάν τροφοδοτείται ντους, ρυθμίστε το εσωτερικό όριο θερμοκρασίας στη θέση «Tred»· βλ. κεφάλαιο «Εναλλακτικές μέθοδοι εγκατάστασης / Όριο θερμοκρασίας».



ΠΡΟΣΟΧΗ — Έγκαυμα

Εάν το νερό που τροφοδοτεί τη συσκευή είναι προθερμασμένο, λάβετε υπόψη τα εξής: Το εσωτερικά ρυθμιζόμενο όριο θερμοκρασίας ενδέχεται να ξεπεραστεί.

► Περιορίστε τη θερμοκρασία με ανάντη κεντρική θερμοστατική βαλβίδα.

7.3 Οδηγίες, πρότυπα και κανονισμοί



Σημείωση

Τηρείτε όλους τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς και οδηγίες.

- Ο βαθμός προστασίας IP 25 (προστασία από ρίψη νερού) διασφαλίζεται μόνο με σωστά τοποθετημένο στυπιοθλίπτη καλωδίου.
- Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση του νερού δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου. Σε διασυνδεδεμένο δίκτυο ύδρευσης, λάβετε υπόψη τη χαμηλότερη ηλεκτρική αντίσταση του νερού (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής»). Ο πάροχος ύδρευσης θα σας ενημερώσει για την ειδική ηλεκτρική αντίσταση ή αγωγιμότητα του νερού.

8. Περιγραφή της συσκευής

8.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

Με τη συσκευή παραδίδονται τα εξής:

- Στήριγμα επίτοιχης τοποθέτησης
- Σπειρωτός πείρος για την επίτοιχη τοποθέτηση
- Χνάρι τοποθέτησης
- 2 διπλά ρακόρ (κρύο νερό με βαλβίδα διακοπής)
- Επίπεδες φλάντζες
- Στυπιοθλίπτης καλωδίου (καλώδιο τροφοδοσίας από επάνω / κάτω)
- Βίδες / ούπα για τη στερέωση του πίσω πλαισίου, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση νερού σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση

Για αντικατάσταση συσκευής:

- 2 προεκτάσεις σύνδεσης βρύσης

9. Προετοιμασία

9.1 Θέση εγκατάστασης



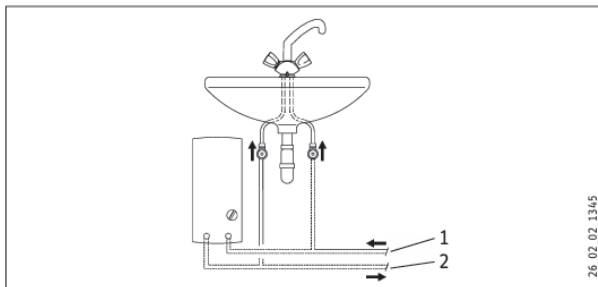
Υλικές ζημιές

Εγκαταστήστε τη συσκευή σε χώρο χωρίς κίνδυνο παγετού.

- Εγκαθιστάτε τη συσκευή πάντα κατακόρυφα και κοντά στο σημείο υδροληψίας.

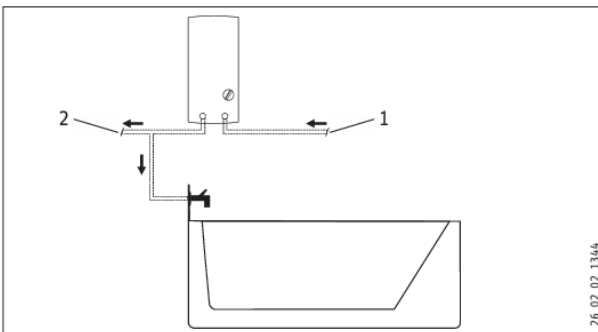
Η συσκευή είναι κατάλληλη για τοποθέτηση κάτω από τον νιπτήρα (undersink) και πάνω από τον νιπτήρα (oversink).

Τοποθέτηση κάτω από τον νιπτήρα



- 1 Είσοδος κρύου νερού
- 2 Έξοδος ZNX

Τοποθέτηση πάνω από τον νιπτήρα



- 1 Είσοδος κρύου νερού
- 2 Έξοδος ZNX



Σημείωση

- Τοποθετήστε τη συσκευή στον τοίχο. Ο τοίχος πρέπει να έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα.

9.2 Υδραυλική εγκατάσταση

- Δεν απαιτείται βαλβίδα ασφαλείας.
- Δεν επιτρέπονται βαλβίδες ασφαλείας στη σωλήνωση ZNX.
- Εκπλύνετε σχολαστικά τη σωλήνωση νερού.
- Βεβαιωθείτε ότι επιτυγχάνεται η παροχή ενεργοποίησης της συσκευής (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων», «Ενεργοποίηση»). Εάν η παροχή δεν επιτυγχάνεται, αφαιρέστε τον περιοριστή ροής (βλ. κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Αφαίρεση του περιοριστή ροής»).
- Αυξήστε την πίεση του δικτύου ύδρευσης εάν η απαιτούμενη παροχή δεν επιτυγχάνεται με τη βαλβίδα υδροληψίας πλήρως ανοιχτή.

Μπαταρίες (βρύσες)

Χρησιμοποιείτε κατάλληλες μπαταρίες πίεσης. Δεν επιτρέπονται μπαταρίες ανοιχτού τύπου (ελεύθερης εκροής).



Σημείωση

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη βαλβίδα διακοπής στην είσοδο κρύου νερού για τη μείωση της παροχής. Προορίζεται για την απομόνωση της συσκευής.

Επιτρεπόμενα υλικά σωληνώσεων νερού

- Σωλήνωση εισόδου κρύου νερού: σωλήνες από γαλβανισμένο χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκό ή πλαστικό
- Σωλήνωση εξόδου ZNX: σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκό ή πλαστικό



Υλικές ζημιές

Εάν χρησιμοποιούνται συστήματα πλαστικών σωληνώσεων, λάβετε υπόψη τη μέγιστη θερμοκρασία εισόδου και τη μέγιστη πίεση (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων»).

Εύκαμπτες γραμμές σύνδεσης νερού

- ▶ Εάν η συσκευή εγκατασταθεί με εύκαμπτες γραμμές σύνδεσης νερού, βεβαιωθείτε ότι οι καμπύλες των σωλήνων με συνδέσμους μπαγιονέτ δεν συστρέφονται στο εσωτερικό της συσκευής.
- ▶ Στερεώστε το πίσω πλαίσιο στο κάτω μέρος με δύο πρόσθετες βίδες.

10. Εγκατάσταση

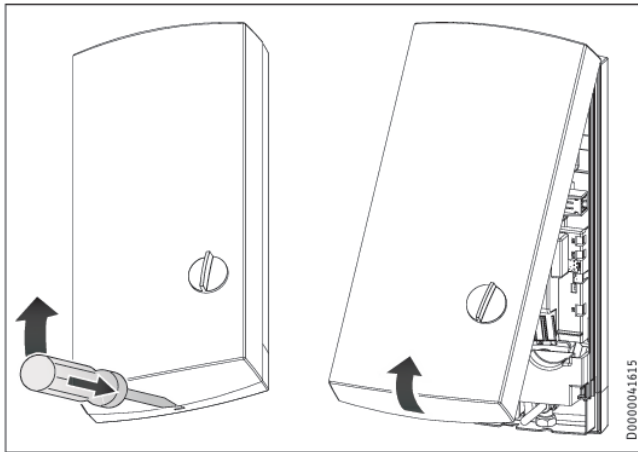
10.1 Τυπική εγκατάσταση

- Ηλεκτρική σύνδεση από επάνω, σε χωνευτή εγκατάσταση
- Σύνδεση νερού σε χωνευτή εγκατάσταση
- ΡΕΟ 18/21/24: Έχει επιλεγεί η μεσαία συνδεδεμένη ισχύς

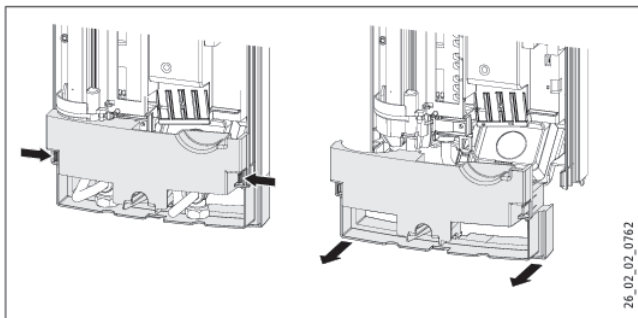
Για περαιτέρω δυνατότητες εγκατάστασης, βλ. κεφάλαιο «Εναλλακτικές μέθοδοι εγκατάστασης»:

- Ηλεκτρική σύνδεση από κάτω, σε χωνευτή εγκατάσταση
- Ηλεκτρική σύνδεση σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση
- Σύνδεση ρελέ αποκοπής φορτίου
- Υδραυλική εγκατάσταση σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση
- Σύνδεση νερού σε χωνευτή εγκατάσταση για αντικατάσταση συσκευής
- Λειτουργία με προθερμασμένο νερό
- Όριο θερμοκρασίας

Άνοιγμα της συσκευής

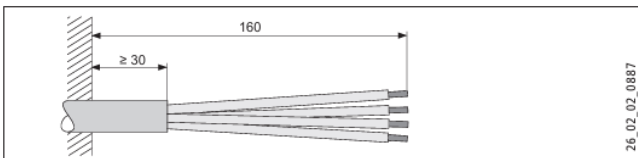


- Ανοίξτε τη συσκευή απασφαλίζοντας το κούμπωμα (snap lock).

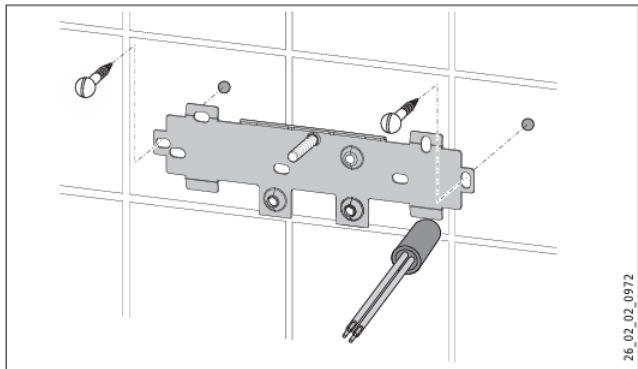


- Αφαιρέστε το πίσω πλαίσιο πιέζοντας τις δύο γλωττίδες ασφάλισης και τραβώντας το κάτω τμήμα του πίσω πλαισίου προς τα εμπρός.

Προετοιμασία του καλωδίου τροφοδοσίας

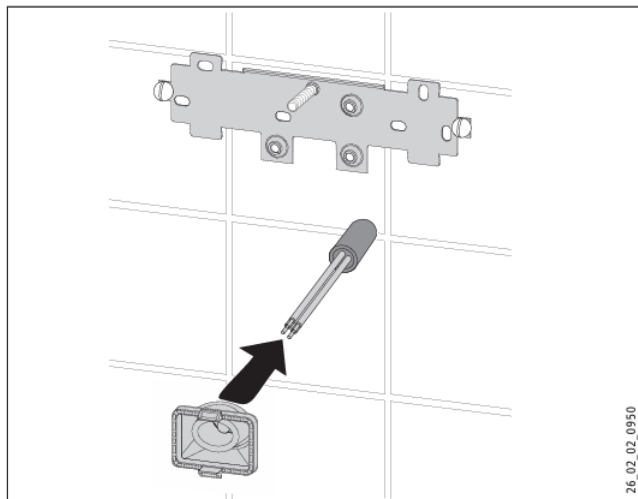


Τοποθέτηση του στηρίγματος επίτοιχης τοποθέτησης



- Σημαδέψτε τις οπές διάτρησης χρησιμοποιώντας το χνάρι τοποθέτησης. Εάν η συσκευή πρόκειται να εγκατασταθεί με συνδέσεις νερού σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση, σημαδέψτε και τις οπές στερέωσης στο κάτω τμήμα του χναριού.
- Ανοίξτε τις οπές και στερεώστε το στήριγμα επίτοιχης τοποθέτησης με 2 βίδες και 2 ούπα (οι βίδες και τα ούπα δεν περιλαμβάνονται στα περιεχόμενα συσκευασίας).
- Τοποθετήστε τον παρεχόμενο σπειρωτό πείρο.
- Τοποθετήστε το στήριγμα επίτοιχης τοποθέτησης.

Τοποθέτηση του στυπιοθλίπτη καλωδίου



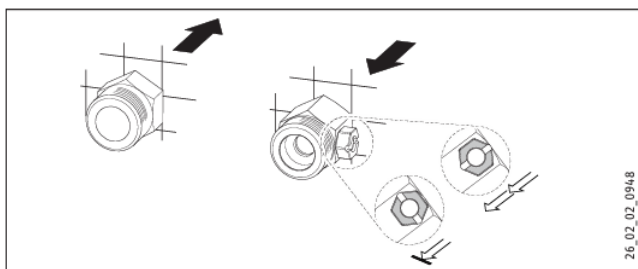
- Τοποθετήστε τον στυπιοθλίπτη καλωδίου. Για καλώδια σύνδεσης > 6 mm², διευρύνετε την οπή του στυπιοθλίπτη.

Σύνδεση νερού



Υλικές ζημιές

Εκτελέστε όλες τις εργασίες σύνδεσης νερού και εγκατάστασης σύμφωνα με τους κανονισμούς.



- Στεγανοποιήστε και τοποθετήστε τα διπλά ρακόρ.



Υλικές ζημιές

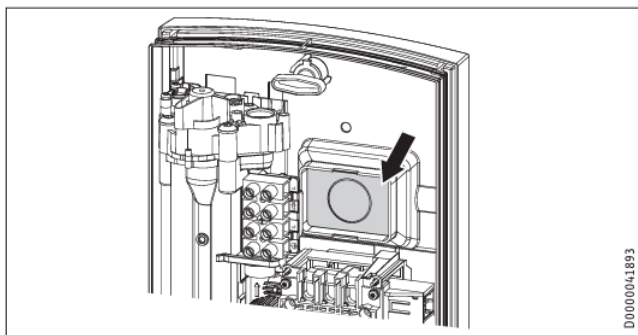
Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη βαλβίδα διακοπής στην είσοδο κρύου νερού για τη μείωση της παροχής.

Προετοιμασία του πίσω πλαισίου



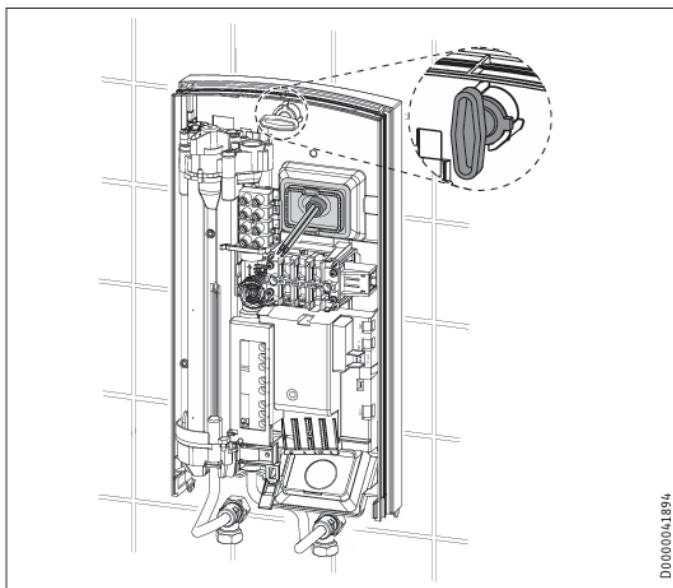
Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος λανθασμένο προδιαμορφωμένο άνοιγμα (knock-out) στο πίσω πλαίσιο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε καινούργιο πίσω πλαίσιο.

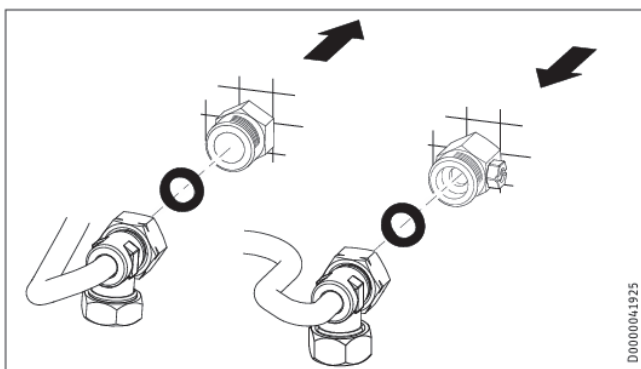


- Ανοίξτε το προδιαμορφωμένο άνοιγμα του στυπιοθλίπτη καλωδίου στο πίσω πλαίσιο. Εάν χρειάζεται, λειάνετε τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.

Τοποθέτηση της συσκευής



- Περάστε το πίσω πλαίσιο πάνω από τον σπειρωτό πείρο και τον στυπιοθλίπτη καλωδίου. Τραβήξτε τον στυπιοθλίπτη καλωδίου από τα άγκιστρα ασφάλισης μέσα στο πίσω πλαίσιο με πένσα, έως ότου και τα δύο άγκιστρα ασφάλισης ασφαλισουν με χαρακτηριστικό ήχο.
- Αφαιρέστε τις προστατευτικές τάπες μεταφοράς από τις συνδέσεις νερού.
- Πιέστε το πίσω πλαίσιο σταθερά στη θέση του και ασφαλίστε τον σφιγκτήρα στερέωσης περιστρέφοντάς τον δεξιόστροφα κατά 90°.



- Βιδώστε τους σωλήνες σύνδεσης νερού με επίπεδες φλάντζες στα διπλά ρακόρ.



Υλικές ζημιές

Η σίτα φίλτρου πρέπει να είναι τοποθετημένη για να λειτουργεί η συσκευή.

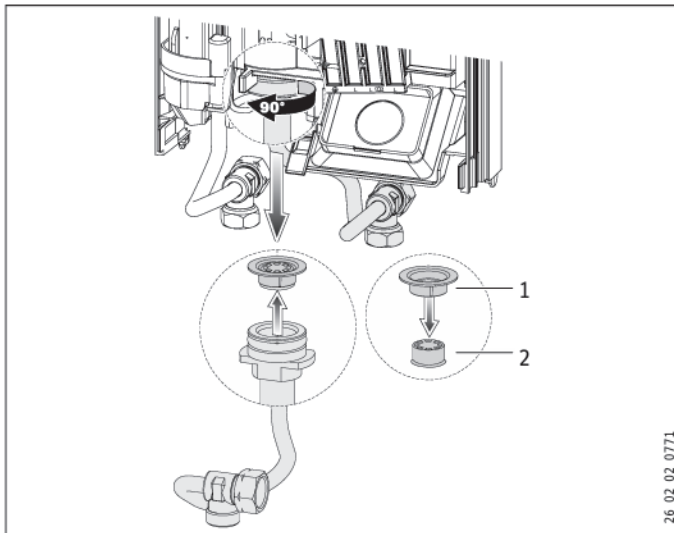
- Κατά την αντικατάσταση συσκευής, ελέγξτε εάν είναι τοποθετημένη η σίτα φίλτρου (βλ. κεφάλαιο «Συντήρηση»).

Αφαίρεση του περιοριστή ροής



Υλικές ζημιές

Εάν χρησιμοποιείτε θερμοστατική μπαταρία, ο περιοριστής ροής δεν επιτρέπεται να αφαιρεθεί.



- 1 Πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα
2 Περιοριστής ροής

► Αφαιρέστε τον περιοριστή ροής και επανατοποθετήστε την πλαστική διαμορφωμένη ροδέλα.

Ηλεκτρική σύνδεση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Εκτελέστε όλες τις εργασίες ηλεκτρικής σύνδεσης και εγκατάστασης σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Η σύνδεση στην τροφοδοσία ρεύματος πρέπει να είναι μόνιμη σύνδεση, σε συνδυασμό με τον αφαιρούμενο στυπιοθλίπτη καλωδίου. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή μπορεί να απομονωθεί από την τροφοδοσία ρεύματος μέσω διακόπτη απομόνωσης που αποσυνδέει όλους τους πόλους, με απόσταση διαχωρισμού επαφών τουλάχιστον 3 mm.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι γειωμένη.



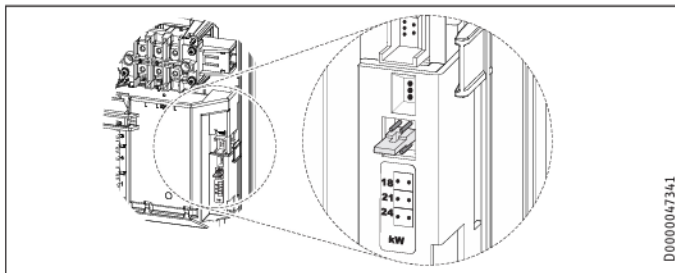
Υλικές ζημιές

Λάβετε υπόψη την πινακίδα τύπου. Η καθορισμένη τάση πρέπει να συμφωνεί με την τάση του δικτύου.

► Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κλέμα σύνδεσης δικτύου (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διάγραμμα συνδεσμολογίας»).

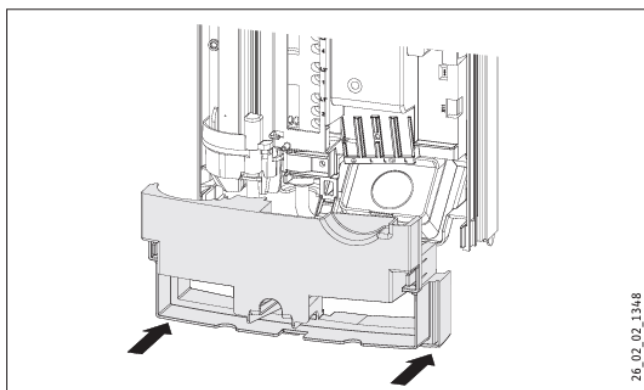
ΠΕΟ 18/21/24: Μετατοποθέτηση της κάρτας κωδικοποίησης

Στην κατάσταση παράδοσης, η συσκευή είναι ρυθμισμένη στα 21 kW. Για αλλαγή σε διαφορετική συνδεδεμένη ισχύ, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:



- Μετατοπίστε την κάρτα κωδικοποίησης σύμφωνα με την επιλεγμένη συνδεδεμένη ισχύ (για τις επιλέξιμες συνδεδεμένες ισχύς και την ασφάλεια προστασίας της συσκευής, βλ. «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων»).
- Σημειώστε την επιλεγμένη συνδεδεμένη ισχύ στην πινακίδα τύπου. Χρησιμοποιήστε στυλό διαρκείας.

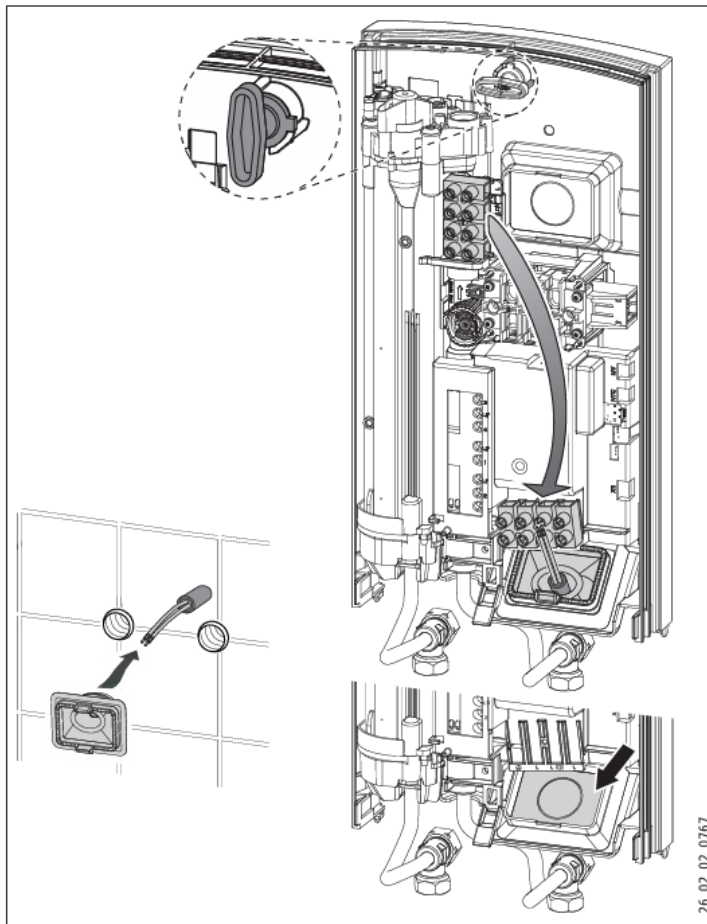
Τοποθέτηση του κάτω τμήματος του πίσω πλαισίου



- Τοποθετήστε το κάτω πίσω πλαίσιο στο κύριο πίσω πλαίσιο και κουμπώστε το στη θέση του.
- Ευθυγραμμίστε την τοποθετημένη συσκευή λύνοντας τον σφιγκτήρα στερέωσης, ευθυγραμμίζοντας την τροφοδοσία και το πίσω πλαίσιο και σφίγγοντας ξανά τον σφιγκτήρα στερέωσης. Εάν το πίσω πλαίσιο δεν εφάπτεται πλήρως στον τοίχο, η συσκευή μπορεί να στερεωθεί στο κάτω μέρος με δύο πρόσθετες βίδες.

10.2 Εναλλακτικές μέθοδοι εγκατάστασης

10.2.1 Ηλεκτρική σύνδεση από κάτω, σε χωνευτή εγκατάσταση



- Τοποθετήστε τον στυπιοθλίπτη καλωδίου.



Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος λανθασμένο προδιαμορφωμένο άνοιγμα στο πίσω πλαίσιο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε καινούργιο πίσω πλαίσιο.

- Ανοίξτε το προδιαμορφωμένο άνοιγμα του στυπιοθλίπτη καλωδίου στο πίσω πλαίσιο. Εάν χρειάζεται, λειάνετε τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.
- Μετατοπιθείτε την κλέμα σύνδεσης δικτύου στη συσκευή από την επάνω στην κάτω θέση.
- Περάστε το πίσω πλαίσιο πάνω από τον σπειρωτό πείρο και τον στυπιοθλίπτη καλωδίου. Τραβήξτε τον στυπιοθλίπτη καλωδίου από τα άγκιστρα ασφάλισης μέσα στο πίσω πλαίσιο με πένσα, έως ότου και τα δύο άγκιστρα ασφάλισης ασφαλίσουν με χαρακτηριστικό ήχο.
- Πιέστε το πίσω πλαίσιο σταθερά στη θέση του και ασφαλίστε τον σφιγκτήρα στερέωσης περιστρέφοντάς τον δεξιόστροφα κατά 90°.

10.2.2 Ηλεκτρική σύνδεση σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση



Σημείωση

Αυτός ο τύπος σύνδεσης αλλάζει τον βαθμό προστασίας IP της συσκευής.

- Τροποποιήστε την πινακίδα τύπου. Διαγράψτε την ένδειξη «IP 25» και σημειώστε το πεδίο «IP 24». Χρησιμοποιήστε στυλό διαρκείας.



Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος λανθασμένο προδιαμορφωμένο άνοιγμα στο πίσω πλαίσιο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε καινούργιο πίσω πλαίσιο.

- ▶ Κόψτε ή ανοίξτε καθαρά τις απαιτούμενες εισόδους καλωδίων στο πίσω πλαίσιο (για τις θέσεις, βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Εάν χρειάζεται, λειάνετε τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.
- ▶ Οδεύστε το καλώδιο τροφοδοσίας μέσα από τον στυπιοθλίπτη καλωδίου και συνδέστε το στην κλέμα σύνδεσης δικτύου.

10.2.3 Σύνδεση ρελέ αποκοπής φορτίου

Κατά τη λειτουργία πρόσθετων ηλεκτρικών συσκευών, όπως ηλεκτρικοί θερμοσυσσωρευτές, εγκαταστήστε ρελέ αποκοπής φορτίου στον πίνακα διανομής. Το ρελέ αποκρίνεται όταν ενεργοποιείται ο ταχυθερμαντήρας.



Υλικές ζημιές

Συνδέστε τη φάση που ελέγχει το ρελέ αποκοπής φορτίου στον υποδεικνυόμενο ακροδέκτη της κλέμας σύνδεσης δικτύου στη συσκευή (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διάγραμμα συνδεσμολογίας»).

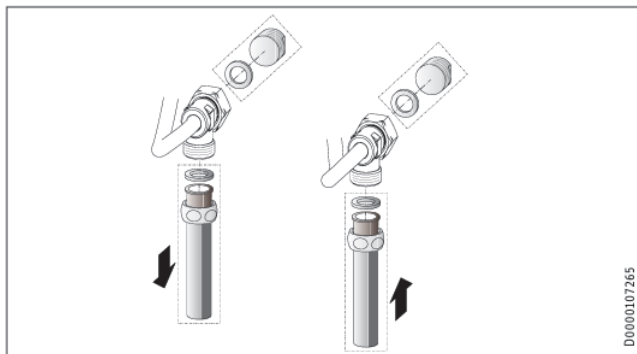
10.2.4 Υδραυλική εγκατάσταση σε επίτοιχη (εξωτερική) εγκατάσταση



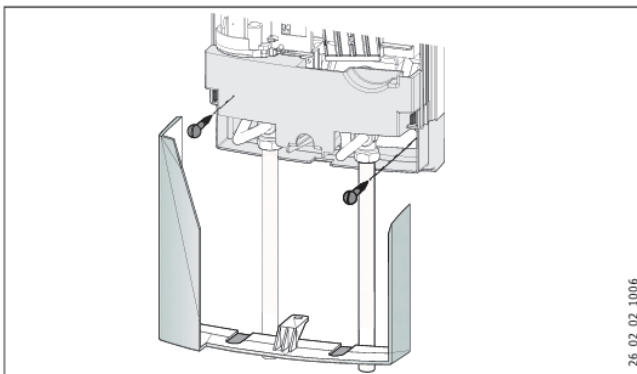
Σημείωση

Αυτός ο τύπος σύνδεσης αλλάζει τον βαθμό προστασίας IP της συσκευής.

- ▶ Τροποποιήστε την πινακίδα τύπου. Διαγράψτε την ένδειξη «IP 25» και σημειώστε το πεδίο «IP 24».
- Χρησιμοποιήστε στυλό διαρκείας.



- ▶ Τοποθετήστε τάπες νερού με φλάντζες για τη στεγανοποίηση των χωνευτών συνδέσεων.
- ▶ Τοποθετήστε κατάλληλη μπαταρία πίεσης.



- Στερεώστε το πίσω πλαίσιο στο κάτω μέρος με δύο πρόσθετες βίδες.
- Σύρετε το κάτω πίσω πλαίσιο κάτω από τους σωλήνες σύνδεσης της μπαταρίας και κουμπώστε το στη θέση του.
- Στερεώστε τους σωλήνες σύνδεσης στη συσκευή.



Υλικές ζημιές

Εάν ανοίξετε κατά λάθος λανθασμένο προδιαμορφωμένο άνοιγμα στο κάλυμμα της συσκευής, πρέπει να χρησιμοποιήσετε καινούργιο κάλυμμα συσκευής.

- Ανοίξτε καθαρά τα προδιαμορφωμένα ανοίγματα στο κάλυμμα της συσκευής. Εάν χρειάζεται, λειάνετε τυχόν αιχμηρές ακμές με λίμα.

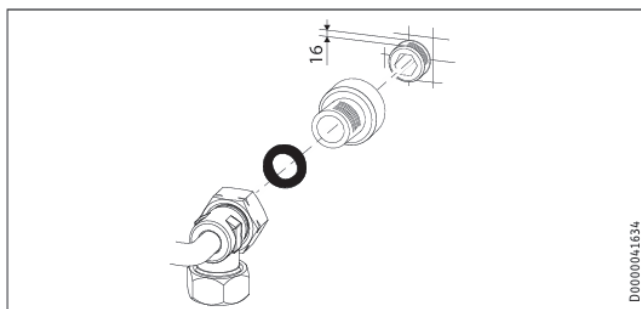
10.2.5 Σύνδεση νερού σε χωνευτή εγκατάσταση για αντικατάσταση συσκευής

Εάν τα υφιστάμενα διπλά ρακόρ της παλιάς συσκευής προεξέχουν από τον τοίχο μόνο κατά περ. 16 mm, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα διπλά ρακόρ.



Σημείωση

Με αυτή τη σύνδεση, η παροχή κρύου νερού μπορεί να διακοπεί μόνο από την κεντρική οικιακή εγκατάσταση.

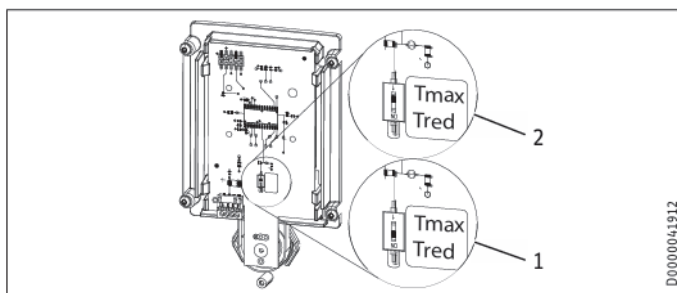


- Στεγανοποιήστε και τοποθετήστε τις παρεχόμενες βιδωτές προεκτάσεις σύνδεσης βρύσης.
- Συνδέστε τη συσκευή.

10.2.6 Λειτουργία με προθερμασμένο νερό

Μπορείτε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία εισόδου εγκαθιστώντας κεντρική θερμοστατική βαλβίδα.

10.2.7 Όριο θερμοκρασίας



- 1 Θέση «Tred» (55 °C): Όριο θερμοκρασίας
- 2 Θέση «Tmax»: Χωρίς όριο θερμοκρασίας — για το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας, βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας δεδομένων»

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της συσκευής.
- Σύρετε τον διακόπτη στην επιθυμητή θέση.

- Τοποθετήστε το κάλυμμα της συσκευής.



ΠΡΟΣΟΧΗ — Έγκαυμα

Κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, το ρυθμισμένο όριο θερμοκρασίας ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματικό.

- Στην περίπτωση αυτή, περιορίστε τη θερμοκρασία στην ανάντη κεντρική θερμοστατική βαλβίδα.

10.3 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

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

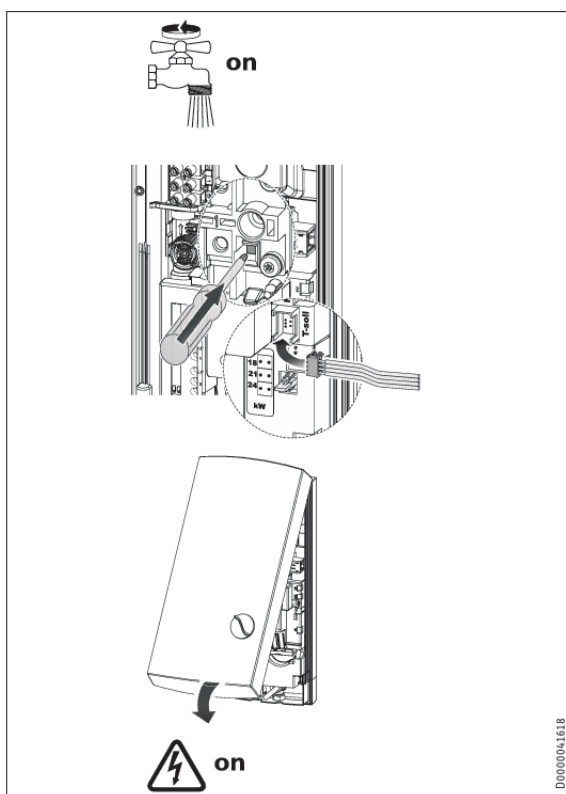
11. Θέση σε λειτουργία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Η θέση σε λειτουργία επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.

11.1 Πρώτη εκκίνηση



- Ανοίξτε και κλείστε αρκετές φορές όλες τις συνδεδεμένες βαλβίδες υδροληψίας, έως ότου απομακρυνθεί όλος ο αέρας από τις σωληνώσεις και τη συσκευή.
- Εκτελέστε έλεγχο στεγανότητας.
- Ενεργοποιήστε τον περιοριστή πίεσης ασφαλείας πιέζοντας σταθερά το πλήκτρο επαναφοράς (η συσκευή παραδίδεται με τον περιοριστή πίεσης ασφαλείας απενεργοποιημένο).
- Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου του επιλογέα θερμοκρασίας στην πλακέτα (PCB).
- Τοποθετήστε το κάλυμμα της συσκευής και βεβαιωθείτε ότι κουμπώνει στη θέση του. Ελέγξτε ότι το κάλυμμα της συσκευής εδράζεται σωστά.
- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος.

- Ελέγξτε τη λειτουργία της συσκευής.

Παράδοση της συσκευής

- Εξηγήστε στους χρήστες τη λειτουργία της συσκευής και εξοικειώστε τους με τη χρήση της.
- Ενημερώστε τον χρήστη για τους πιθανούς κινδύνους, ιδίως για τον κίνδυνο ζεματίσματος.
- Παραδώστε τις παρούσες οδηγίες.

11.2 Επανεναρξη λειτουργίας

Εξαερώστε τη συσκευή και τη γραμμή εισόδου κρύου νερού (βλ. κεφάλαιο «Ρυθμίσεις»).

Βλ. κεφάλαιο «Πρώτη εκκίνηση».

12. Τερματισμός λειτουργίας της συσκευής

- Απομονώστε όλους τους πόλους της συσκευής από την τροφοδοσία ρεύματος.
- Εκκενώστε τη συσκευή (βλ. κεφάλαιο «Συντήρηση»).

13. Αντιμετώπιση προβλημάτων

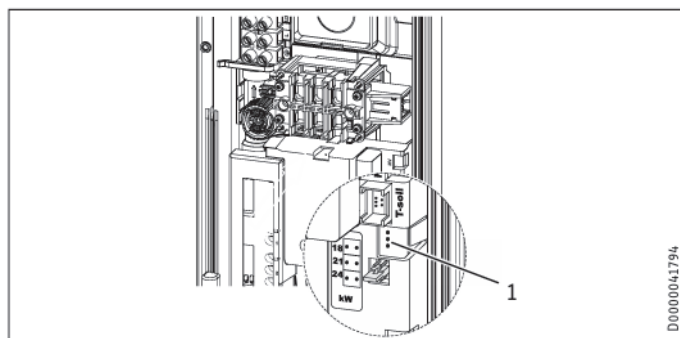


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

Για τον έλεγχο της συσκευής, η συσκευή πρέπει να τροφοδοτείται με ρεύμα.

Ενδείξεις του διαγνωστικού φωτεινού σηματοδότη (LED)

	Κόκκινο — Ανάβει σε περίπτωση βλάβης
	Κίτρινο — Ανάβει κατά τη λειτουργία θέρμανσης
	Πράσινο — Αναβοσβήνει: Συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία ρεύματος



1 Διαγνωστικός φωτεινός σηματοδότης

Βλάβη / Διαγνωστικός φωτεινός σηματοδότης LED	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η παροχή είναι πολύ χαμηλή.	Η σίτα φίλτρου της συσκευής έχει ρύπους.	Καθαρίστε τη σίτα φίλτρου.
Δεν επιτυγχάνεται η ρυθμισμένη θερμοκρασία.	Απουσιάζει μία φάση.	Ελέγξτε την ασφάλεια / τον MCB στον πίνακα ασφαλειών / πίνακα διανομής.
Το σύστημα θέρμανσης δεν ενεργοποιείται.	Ανιχνεύθηκε αέρας στο νερό και η θερμική ισχύς απενεργοποιείται για σύντομο διάστημα.	Η συσκευή επανεκκινείται μετά από ένα λεπτό.

Βλάβη / Διαγνωστικός φωτεινός σηματοδότης LED	Αιτία	Αντιμετώπιση
Δεν υπάρχει ζεστό νερό και καμία ένδειξη του φωτεινού σηματοδότη.	Ο MCB / η ασφάλεια έχει αποκριθεί / καεί.	Ελέγξτε την ασφάλεια / τον MCB στον πίνακα ασφαλειών / πίνακα διανομής.
	Ο περιοριστής πίεσης ασφαλείας AP 3 έχει ενεργοποιηθεί.	Εξαλείψτε την αιτία της βλάβης (π.χ. ελαττωματική βαλβίδα έκπλυσης πίεσης). Προστατέψτε το σύστημα θέρμανσης από υπερθέρμανση ανοίγοντας μια βαλβίδα υδροληψίας κατάντη της συσκευής για ένα λεπτό. Έτσι το σύστημα θέρμανσης αποσυμπίεζεται και ψύχεται. Ενεργοποιήστε τον περιοριστή πίεσης ασφαλείας υπό πίεση ροής πιέζοντας το πλήκτρο επαναφοράς (βλ. κεφάλαιο «Θέση σε λειτουργία»).
	Η πλακέτα (PCB) είναι ελαττωματική.	Ελέγξτε την πλακέτα και αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται.
Ένδειξη φωτεινού σηματοδότη: Πράσινο αναβοσβήνει ή ανάβει σταθερά	Η πλακέτα (PCB) είναι ελαττωματική.	Ελέγξτε την πλακέτα και αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται.
Δεν υπάρχει ζεστό νερό σε παροχή > 2,5 l/min.	Ο μετρητής ροής (DFE) δεν είναι συνδεδεμένος.	Επανασυνδέστε το βύσμα του μετρητή ροής.
	Ο μετρητής ροής (DFE) είναι ελαττωματικός.	Ελέγξτε τον μετρητή ροής και αντικαταστήστε τον εάν χρειάζεται.
Ένδειξη φωτεινού σηματοδότη: Κίτρινο σταθερά αναμμένο, πράσινο αναβοσβήνει	Ο διακόπτης ασφαλείας ανώτατου ορίου έχει αποκριθεί ή έχει υποστεί θραύση αγωγού.	Ελέγξτε τον διακόπτη ασφαλείας ανώτατου ορίου και αντικαταστήστε τον εάν χρειάζεται.
Δεν υπάρχει ζεστό νερό σε παροχή > 3 l/min.	Το σύστημα θέρμανσης είναι ελαττωματικό.	Ελέγξτε την αντίσταση του συστήματος θέρμανσης και αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται.
	Η πλακέτα (PCB) είναι ελαττωματική.	Ελέγξτε την πλακέτα και αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται.
Ένδειξη φωτεινού σηματοδότη: Κίτρινο σταθερά αναμμένο, πράσινο αναβοσβήνει	Ο αισθητήρας εξόδου είναι αποσυνδεδεμένος ή ο αγωγός έχει υποστεί θραύση.	Συνδέστε τον αισθητήρα εξόδου ή αντικαταστήστε τον εάν χρειάζεται.
Ένδειξη φωτεινού σηματοδότη: Κόκκινο σταθερά αναμμένο, πράσινο αναβοσβήνει	Ο αισθητήρας κρύου νερού είναι ελαττωματικός.	Ελέγξτε την πλακέτα και αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται.
Δεν υπάρχει ζεστό νερό. Δεν επιτυγχάνεται η απαιτούμενη θερμοκρασία > 45 °C.	Η θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού υπερβαίνει τους 45 °C.	Μειώστε τη θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού προς τη συσκευή.
Ένδειξη φωτεινού σηματοδότη: Κόκκινο σταθερά αναμμένο, πράσινο αναβοσβήνει	Ο αισθητήρας εξόδου είναι ελαττωματικός (βραχυκύκλωμα).	Ελέγξτε τον αισθητήρα εξόδου και αντικαταστήστε τον εάν χρειάζεται.

14. Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Ηλεκτροπληξία

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

Εκκένωση της συσκευής

Η συσκευή μπορεί να εκκενωθεί για εργασίες συντήρησης.

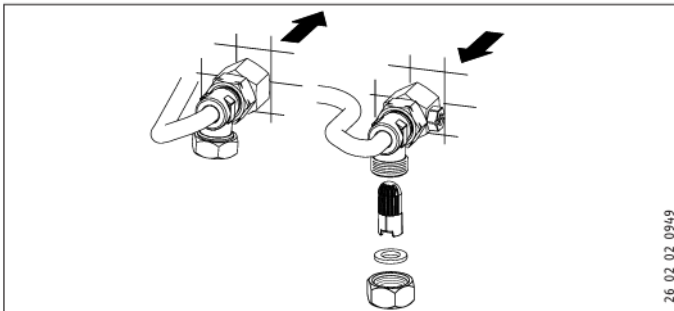


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Έγκαυμα

Κατά την εκκένωση της συσκευής μπορεί να εξέλθει καυτό νερό.

- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής στο διπλό ρακόρ ή στη γραμμή εισόδου κρύου νερού.
- ▶ Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες υδροληψίας.
- ▶ Λύστε τις συνδέσεις νερού στη συσκευή.
- ▶ Αποθηκεύστε την αποσυναρμολογημένη συσκευή σε χώρο χωρίς κίνδυνο παγετού, καθώς τα υπολείμματα νερού που παραμένουν στη συσκευή μπορεί να παγώσουν και να προκαλέσουν ζημιές.

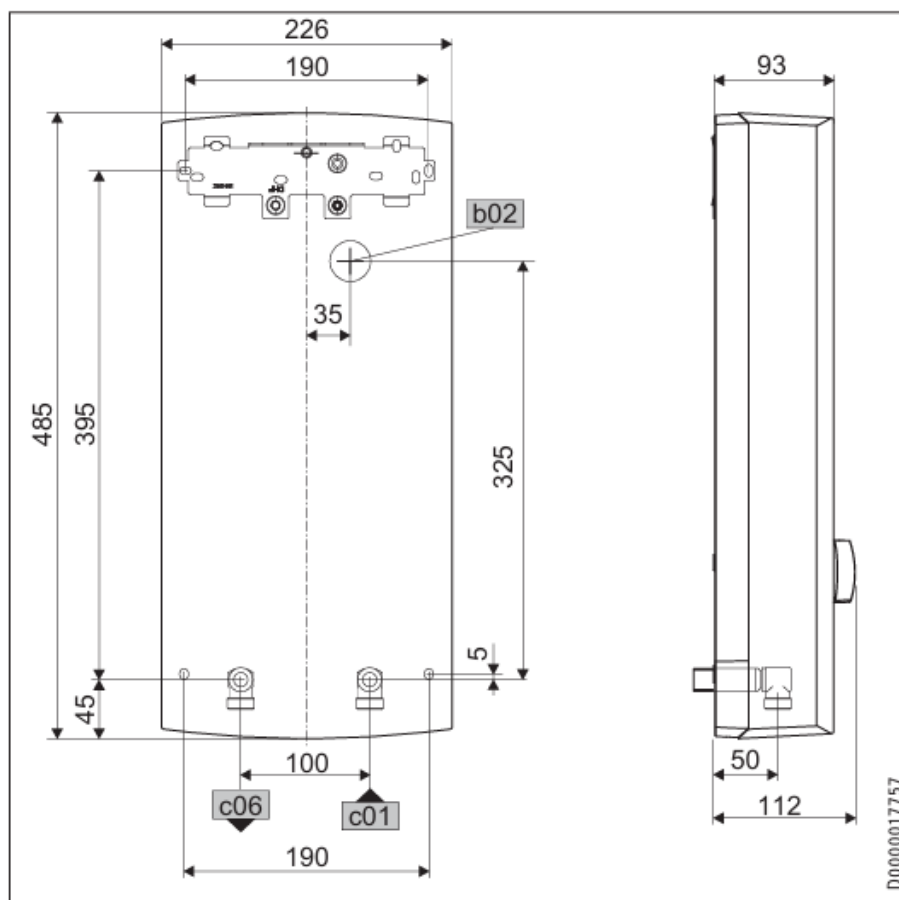
Καθαρισμός της σίτας φίλτρου



Εάν έχει ρύπους, καθαρίστε τη σίτα φίλτρου στο σπειρωτό ρακόρ κρύου νερού. Πριν από την αφαίρεση, τον καθαρισμό και την επανατοποθέτηση της σίτας, κλείστε τη βαλβίδα διακοπής στη γραμμή εισόδου κρύου νερού.

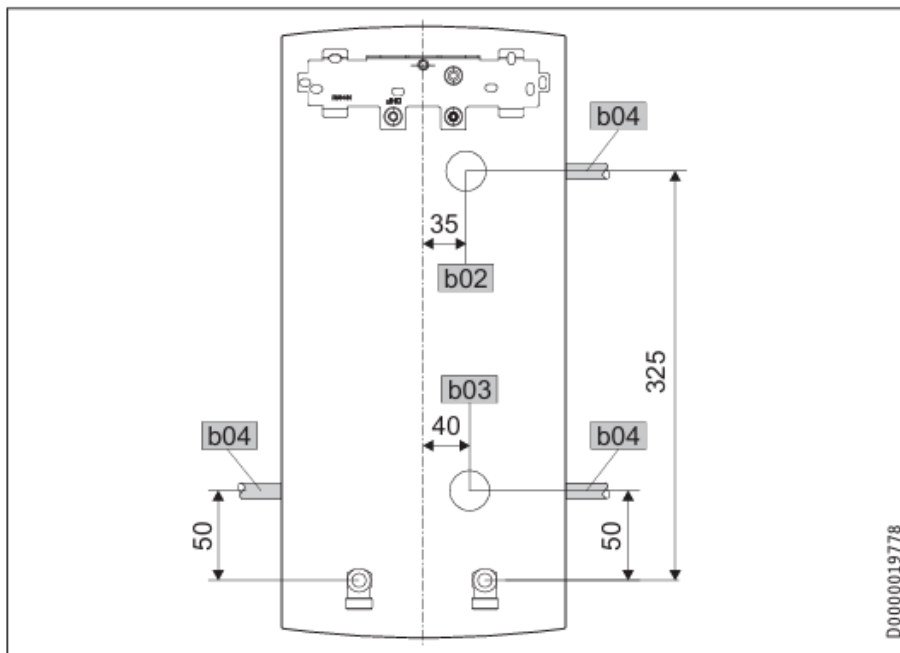
15. Τεχνικά χαρακτηριστικά

15.1 Διαστάσεις και συνδέσεις



b02	Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων I		
c01	Είσοδος κρύου νερού	Εξωτερικό σπείρωμα	G 1/2 A
c06	Έξοδος ZNX	Εξωτερικό σπείρωμα	G 1/2 A

Εναλλακτικές δυνατότητες σύνδεσης

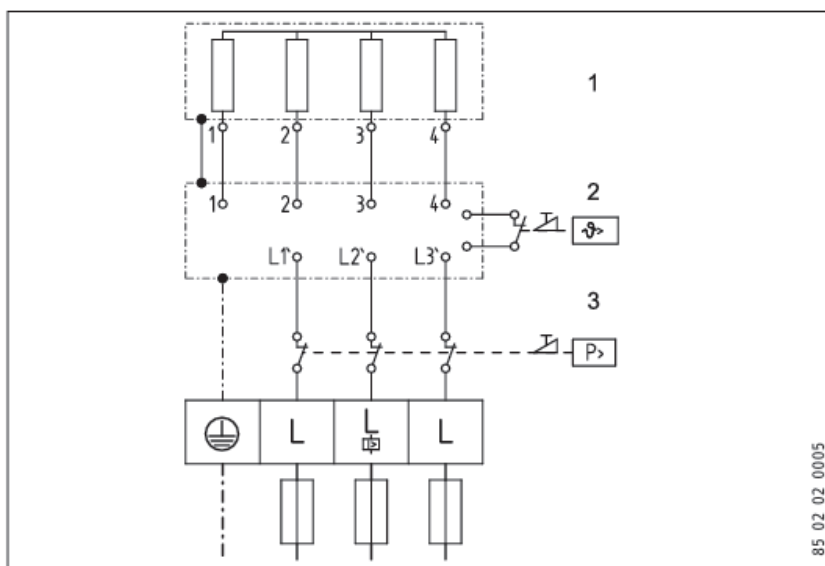


D0000019778

b02	Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων I	
b03	Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων II	
b04	Είσοδος ηλεκτρικών καλωδίων III	

15.2 Διάγραμμα συνδεσμολογίας

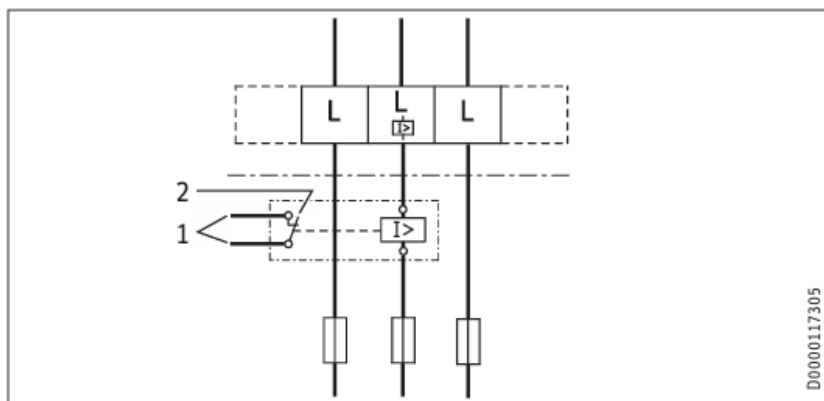
3/PE ~ 380-415 V



85_02_02_0005

- 1 Σύστημα θέρμανσης
- 2 Διακόπτης ασφαλείας ανώτατου ορίου
- 3 Περιοριστής πίεσης ασφαλείας

Έλεγχος προτεραιότητας με LR 1-A



- 1 Καλώδιο ελέγχου προς το ρελέ ισχύος της 2ης συσκευής (π.χ. ηλεκτρικός θερμοσυσσωρευτής)
2 Η επαφή ελέγχου ανοίγει κατά την ενεργοποίηση του ταχυθερμαντήρα

15.3 Παροχή ZNX

Η παροχή ZNX εξαρτάται από την τάση του δικτύου, τη συνδεδεμένη ισχύ της συσκευής και τη θερμοκρασία εισόδου του κρύου νερού. Η ονομαστική τάση και η ονομαστική ισχύς αναγράφονται στην πινακίδα τύπου (βλ. κεφάλαιο «Αντιμετώπιση προβλημάτων»).

Συνδεδεμένη ισχύς σε kW / Παροχή ZNX 38 °C σε l/min

380 V	400 V	415 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2			7,0	8,3	10,1	12,9
19,0			8,2	9,7	11,8	15,1
21,7			9,4	11,1	13,5	17,2
	18,0		7,8	9,2	11,2	14,3
	21,0		9,1	10,7	13,0	16,7
	24,0		10,4	12,2	14,9	19,0
		19,4	8,4	9,9	12,0	15,4
		22,6	9,8	11,5	14,0	17,9
		25,8	11,2	13,2	16,0	20,5
24,4			10,6	12,4	15,2	19,4
	27,0		11,7	13,8	16,8	21,4

Οι στήλες 380/400/415 V δίνουν τη συνδεδεμένη ισχύ σε kW ανά ονομαστική τάση· οι στήλες θερμοκρασιών δίνουν την παροχή ZNX σε l/min ανά θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού.

Συνδεδεμένη ισχύς σε kW / Παροχή ZNX 50 °C σε l/min

380 V	400 V	415 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2			5,1	5,8	6,6	7,7
19,0			6,0	6,8	7,8	9,0
21,7			6,9	7,8	8,9	10,3
	18,0		5,7	6,4	7,3	8,6
	21,0		6,7	7,5	8,6	10,0
	24,0		7,6	8,6	9,8	11,4
		19,4	6,2	6,9	7,9	9,2
		22,6	7,2	8,1	9,2	10,8
		25,8	8,2	9,2	10,5	12,3
24,4			7,7	8,7	10,0	11,6
	27,0		8,6	9,6	11,0	12,9

15.4 Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής

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

Αντίσταση $\rho \geq (15^\circ\text{C})$ $\Omega\text{ cm}$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ mS/m	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ $\mu\text{S/cm}$	Αντίσταση $\rho \geq (20^\circ\text{C})$ $\Omega\text{ cm}$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ mS/m	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ $\mu\text{S/cm}$	Αντίσταση $\rho \geq (25^\circ\text{C})$ $\Omega\text{ cm}$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ mS/m	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$ $\mu\text{S/cm}$
900	111	1111	800	125	1250	735	136	1361
1000	100	1000	890	112	1124	815	123	1227
1200	83	833	1070	93	935	985	102	1015
1300	77	769	1175	85	851	1072	93	933

Τυπική προδιαγραφή στους 15°C : οι ομάδες στηλών δίνουν τις αντίστοιχες τιμές στους 20°C και 25°C .

15.5 Πτώση πίεσης

Μπαταρίες (βρύσες)

Πτώση πίεσης μπαταρίας σε παροχή 10 l/min		
Αναμεικτική μπαταρία ενός μοχλού, περ.	MPa	0,04 - 0,08
Θερμοστατική μπαταρία, περ.	MPa	0,03 - 0,05
Τηλέφωνο ντους, περ.	MPa	0,03 - 0,15

Διαστασιολόγηση σωληνώσεων

Κατά τον υπολογισμό της διατομής των σωληνώσεων, συνιστάται πτώση πίεσης συσκευής 0,1 MPa.

15.6 Συνθήκες βλάβης

Σε περίπτωση βλάβης, στην εγκατάσταση μπορεί να εμφανιστούν στιγμιαία φορτία έως 95°C σε πίεση 1,2 MPa.

15.7 Δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας

Δελτίο προϊόντος: Συμβατικοί θερμαντήρες νερού κατά τους κανονισμούς (ΕΕ) αριθ. 812/2013 και 814/2013 / (S.I. 2019 No. 539 / Schedule 2)

		PEO 18/21/24 233991	PEO 27 233992
Κατασκευαστής		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Προφίλ φορτίου		S	S
Τάξη ενεργειακής απόδοσης (A+ → F)		A	A
Βαθμός απόδοσης μετατροπής ενέργειας	%	39	39
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος	kWh	477	481
Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας	$^\circ\text{C}$	60	60
Στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	15	15
Ειδικές πληροφορίες για τη μέτρηση της απόδοσης		Δεδομένα σε Pmax.	Μέτρηση με DMB 8,5 l/min
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος	kWh	2,198	2,220

15.8 Πίνακας δεδομένων

		PEO 18/21/24 (233991) 380 V	PEO 18/21/24 400 V	PEO 18/21/24 415 V	PEO 27 (233992) 380 V	PEO 27 400 V
Ηλεκτρικά δεδομένα						
Ονομαστική τάση	V	380	400	415	380	400
Ονομαστική ισχύς	kW	16,2/19/21,7	18/21/24	19,4/22,6/25,8	24,4	27
Ονομαστικό ρεύμα	A	27,6/29,5/33,3	29/31/35	30,1/32,2/36,3	37,1	39

		PEO 18/21/24 (233991) 380 V	PEO 18/21/24 400 V	PEO 18/21/24 415 V	PEO 27 (233992) 380 V	PEO 27 400 V
Ασφάλεια προστασίας	A	32/32/35	32/32/35	32/32/40	40	40
Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/-	50/60	50/60
Φάσεις		3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Ειδική αντίσταση $\rho_{15} \geq$ (σε $\theta_{\text{κρύο}} \leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$	900	900	1000	900	900
Ειδική αγωγιμότητα $\sigma_{15} \leq$ (σε $\theta_{\text{κρύο}} \leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	1111	1111	1000	1111	1111
Ειδική αντίσταση $\rho_{15} \geq$ (σε $\theta_{\text{κρύο}} > 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$	1200	1200	1300	1200	1200
Ειδική αγωγιμότητα $\sigma_{15} \leq$ (σε $\theta_{\text{κρύο}} > 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	833	833	769	833	833
Μέγ. σύνθετη αντίσταση δικτύου στα 50 Hz	Ω	0,284	0,270	0,260	0,254	0,241
Εκδόσεις						
Γεννήτρια θερμότητας συστήματος θέρμανσης		Γυμνό σύρμα			Γυμνό σύρμα	
Μονωτικό μπλοκ		Πλαστικό			Πλαστικό	
Ρυθμίσεις θερμοκρασίας	$^\circ\text{C}$	30-60			30-60	
Κλάση προστασίας		1			1	
Κάλυμμα και πίσω πλαίσιο		Πλαστικό			Πλαστικό	
Βαθμός προστασίας (IP)		IP25			IP25	
Χρώμα		Λευκό			Λευκό	
Συνδέσεις						
Σύνδεση νερού		G 1/2 A			G 1/2 A	
Όρια εφαρμογής						
Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση	MPa	1			1	
Μέγ. θερμοκρασία εισόδου για αναθέρμανση	$^\circ\text{C}$	45			45	
Τιμές						
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία εισόδου	$^\circ\text{C}$	60			60	
Ενεργοποίηση (ON)	l/min	>2,5			>2,5	
Παροχή ZNX	l/min	9,4/11,0/12,6			14,2	
$\Delta\theta$ κατά την παροχή	K	26			26	
Υδραυλικά δεδομένα						
Ονομαστική χωρητικότητα	l	0,4			0,4	
Διαστάσεις						
Ύψος	mm	485			485	
Πλάτος	mm	226			226	
Βάθος	mm	93			93	
Βάρη						
Βάρος	kg	3,6			3,6	



Σημείωση

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

Εγγύηση

Οι όροι εγγύησης των γερμανικών εταιρειών μας δεν ισχύουν για συσκευές που αποκτήθηκαν εκτός Γερμανίας. Στις χώρες όπου τα προϊόντα μας πωλούνται από θυγατρικές μας, η εγγύηση μπορεί να παρέχεται μόνο από τις εν λόγω θυγατρικές. Τέτοια εγγύηση παρέχεται μόνο εφόσον η θυγατρική έχει εκδώσει δικούς της όρους εγγύησης. Καμία άλλη εγγύηση δεν παρέχεται.

Δεν παρέχουμε εγγύηση για συσκευές που αποκτήθηκαν σε χώρες στις οποίες δεν διαθέτουμε θυγατρική για την πώληση των προϊόντων μας. Τυχόν εγγυήσεις που παρέχονται από εισαγωγείς δεν θίγονται.

Περιβάλλον και ανακύκλωση

► Απορρίπτετε τις συσκευές και τα υλικά μετά τη χρήση σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.



► Εάν στη συσκευή απεικονίζεται διαγραμμένος κάδος απορριμμάτων, παραδώστε τη συσκευή στο τοπικό κέντρο συλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων ή στο πλησιέστερο σημείο επιστροφής καταστήματος, για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.



Το παρόν έγγραφο είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χαρτί.

► Απορρίψτε το έγγραφο στο τέλος του κύκλου ζωής της συσκευής σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Σημείωση ελληνικής μετάφρασης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί ελληνική μετάφραση του τεχνικού εγχειριδίου του κατασκευαστή και παρέχεται από τη HEATOVENT HELLAS για ενημέρωση, τεχνική υποστήριξη και διευκόλυνση των επαγγελματιών συνεργατών στην ελληνική αγορά.

Η εγκατάσταση, η θέση σε λειτουργία, η συντήρηση και κάθε τεχνική εργασία πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από κατάλληλα εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς και τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας, ασάφειας ή διαφορετικής ερμηνείας, υπερισχύει το πρωτότυπο τεχνικό έγγραφο του κατασκευαστή.

Ελληνική αντιπροσωπεία

HEATOVENT HELLAS

Επίσημος εισαγωγέας προϊόντων STIEBEL ELTRON στην Ελλάδα

Website: www.heatovent.com

Email: info@heatovent.com

Τηλ.: 210 5900 260

Έκδοση ελληνικής μετάφρασης: GR v1.01

Ημερομηνία: 07/2026

Βάσει πρωτότυπου εγγράφου: PEO 18/21/24, PEO 27 — Operation and installation (doc-00083014)