

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

1.	Γενικές υποδείξεις	64
1.1	Υποδείξεις ασφαλείας	64
1.2	Άλλες σημάνσεις σε αυτήν την τεκμηρίωση	64
1.3	Μονάδες διαστάσεων	64
2.	Ασφάλεια	64
2.1	Ενδεδειγμένη χρήση	64
2.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	65
2.3	Σήμα ελέγχου	65
3.	Περιγραφή συσκευής	65
3.1	Ρύθμιση θερμοκρασίας	65
3.2	Συμβουλές ρύθμισης	65
4.	Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση	66
5.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	66

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.	Ασφάλεια	67
6.1	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	67
6.2	Προδιαγραφές, πρότυπα και κανονισμοί	67
7.	Περιγραφή συσκευής	67
7.1	Συσκευασία παράδοσης	67
7.2	Αξεσουάρ	67
8.	Προετοιμασίες	67
8.1	Θέση συναρμολόγησης	67
8.2	Ελάχιστες αποστάσεις	68
8.3	Υδραυλική εγκατάσταση	68
9.	Συναρμολόγηση	68
9.1	Στάνταρ εγκατάσταση, επίτοιχη	68
10.	Θέση σε λειτουργία	70
10.1	Εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων μέσω θέσης σύνδεσης γέφυρας	70
10.2	Αλλαγή της ισχύος σύνδεσης μέσω θέσης σύνδεσης της γέφυρας	70
10.3	Πρώτη θέση σε λειτουργία	70
10.4	Νέα θέση σε λειτουργία	71
11.	Θέση εκτός λειτουργίας	71
12.	Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης	71
12.1	Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, επάνω	71
12.2	Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, κάτω	72
12.3	Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, κάτω, με κοντό καλώδιο σύνδεσης ρεύματος	72
12.4	Ηλεκτρική σύνδεση επίτοιχη, πλευρικά	72
12.5	Υδραυλική εγκατάσταση εντοιχισμένη	72
12.6	Λειτουργία με προθερμασμένο νερό	74
13.	Πληροφορίες σέρβις	74
14.	Αντιμετώπιση βλαβών	75
15.	Συντήρηση	75
16.	Τεχνικά χαρακτηριστικά	76
16.1	Διαστάσεις και συνδέσεις	76
16.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα	76
16.3	Απόδοση ζεστού νερού	76
16.4	Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής	77
16.5	Απώλειες πίεσης	77
16.6	Συνθήκες βλάβης	77

16.7	Στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας	77
16.8	Πίνακας χαρακτηριστικών	78

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.
- Η μπαταρία μπορεί να αναπτύξει θερμοκρασία έως 70 °C. Σε θερμοκρασίες απορροής πάνω από 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.
- Η συσκευή ενδείκνυται για την τροφοδοσία του ντους (λειτουργία ντους). Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται επίσης ή αποκλειστικά για τη λειτουργία ντους, ο τεχνικός εγκαταστάτης πρέπει να ρυθμίσει την περιοχή θερμοκρασιακής ρύθμισης στους 55 °C ή χαμηλότερα, μέσω της εσωτερικής προστασίας έναντι εγκαυμάτων της συσκευής. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται προθερμασμένο νερό, 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 τροφοδοσία τάσης.
- 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 χαρακτηριστικά / Πίνακας στοιχείων»).
- Δεν επιτρέπεται η υπέρβαση της ειδικής αντίστασης νερού του δικτύου υδροδότησης (βλέπε κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά χαρακτηριστικά / Πίνακας στοιχείων»).
- Εκκενώνετε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Συντήρηση / Εκκένωση συσκευής».

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

1. Γενικές υποδείξεις

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

Το κεφάλαιο «Εγκατάσταση» απευθύνεται στον τεχνικό εγκαταστάτη.



Υπόδειξη

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση και φυλάξτε τις. Να μεταβιβάζετε τις οδηγίες στους τυχόν μεταγενέστερους χρήστες.

1.1 Υποδείξεις ασφαλείας

1.1.1 Δομή των υποδείξεων ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ Είδος του κινδύνου
Εδώ αναφέρονται οι πιθανές συνέπειες από την μη τήρηση της υπόδειξης ασφαλείας.
► Εδώ αναφέρονται μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου.

1.1.2 Σύμβολα, είδος του κινδύνου

Σύμβολο	Είδος του κινδύνου
	Τραυματισμός
	Ηλεκτροπληξία
	Έγκαυμα (Έγκαυμα, ζεμάτισμα)

1.1.3 Προειδοποιητικές λέξεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ	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 οδηγίες σημειώνονται με το διπλανό σύμβολο.

► Διαβάστε προσεκτικά τα κείμενα των υποδείξεων.

Σύμβολο	Σημασία
	Υλικές ζημιές (Ζημιές συσκευής, επακόλουθες ζημιές και περιβαλλοντικές βλάβες)
	Απόρριψη συσκευής

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

1.3 Μονάδες διαστάσεων



Υπόδειξη

Εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά, τότε όλες οι διαστάσεις δηλώνονται σε χιλιοστά.

2. Ασφάλεια

2.1 Ενδεδειγμένη χρήση

Η συσκευή προορίζεται για τη θέρμανση πόσιμου νερού ή για το ζέσταμα προθερμασμένου νερού. Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτήσει ένα ή περισσότερα σημεία λήψης.

Εάν γίνει υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας ροής εισόδου για το ζέσταμα, τότε δεν πραγματοποιείται το ζέσταμα.

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.

Κάποια άλλη ή περαιτέρω χρήση δεν ισχύει ως ενδεδειγμένη. Στην ενδεδειγμένη χρήση ανήκει επίσης η τήρηση αυτών των οδηγιών, καθώς και των οδηγιών 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 απορροής πάνω από 43 °C υπάρχει κίνδυνος ζεματίσματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα
Η θερμοκρασία του ζεστού νερού μπορεί να διαφέρει από τη ρυθμισμένη προδιαγραφόμενη θερμοκρασία κατά τη λειτουργία με προθερμασμένο νερό, π.χ. από ηλιακή εγκατάσταση.



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.

Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται από παιδιά ή από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, συνιστούμε την εφαρμογή ενός συστήματος συνεχούς θερμοκρασιακού περιορισμού «Εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων», το οποίο ρυθμίζεται από τον τεχνικό εγκατάστασης.



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

Μόλις ανοίξετε τη βαλβίδα ζεστού νερού στην μπαταρία, η συσκευή ενεργοποιείται αυτόματα. Όταν κλείνετε την μπαταρία, η συσκευή απενεργοποιείται ξανά αυτόματα.

Η συσκευή θερμαίνει το νερό όσο το νερό διέρχεται από τη συσκευή. Η θερμοκρασία απορροής του ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα.

Μετά από μια συγκεκριμένη ποσότητα ολικής διερχόμενης ροής, το σύστημα ελέγχου ενεργοποιεί την απαιτούμενη θερμαντική απόδοση σε συνάρτηση με τη θερμοκρασιακή ρύθμιση και τη θερμοκρασία κρύου νερού.

Ο ηλεκτρονικά ελεγχόμενος κόμπακτ στιγμιαίος θερμαντήρας ροής διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία απορροής. Αυτό συμβαίνει ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία ροής εισόδου έως τη μέγιστη ισχύ της συσκευής.

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

Θερμοκρασία ζεστού νερού

Η θερμοκρασία απορροής του ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα.

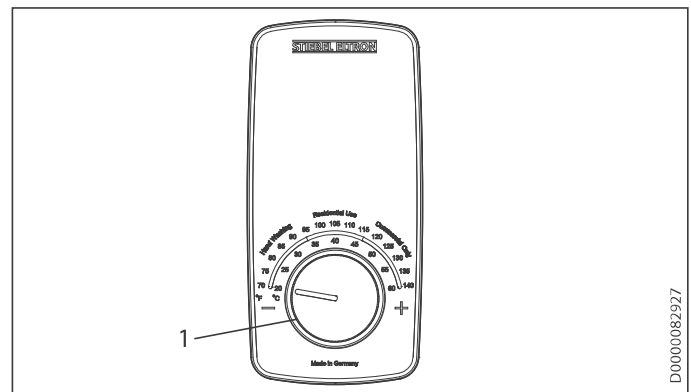
Σύστημα θέρμανσης

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



Υπόδειξη
Η συσκευή εξοπλίζεται με ανίχνευση 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.

3.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας



1 Κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας

3.2 Συμβουλές ρύθμισης

Ο στιγμιαίος θερμαντήρας ροής φροντίζει για τη μέγιστη ακρίβεια και τη μέγιστη άνεση παροχής ζεστού νερού. Ωστόσο, εάν λειτουργείτε τη συσκευή με θερμοστατική μπαταρία, σας συνιστούμε τα εξής:

- ▶ Ορίστε την προδιαγραφόμενη θερμοκρασία στη συσκευή πάνω από τους 50 °C. Στη συνέχεια, ορίστε την επιθυμητή προδιαγραφόμενη θερμοκρασία στην θερμοστατική μπαταρία.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Στις ρυθμίσεις που προτείνουμε απαιτείται η λιγότερη δυνατή ενέργεια:

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

Εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων (Τεχνικός εγκαταστάτης)

Εφόσον ζητηθεί, ο τεχνικός εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει έναν συνεχή περιορισμό της θερμοκρασίας, π.χ. σε νηπιαγωγεία, νοσοκομεία κ.λπ.

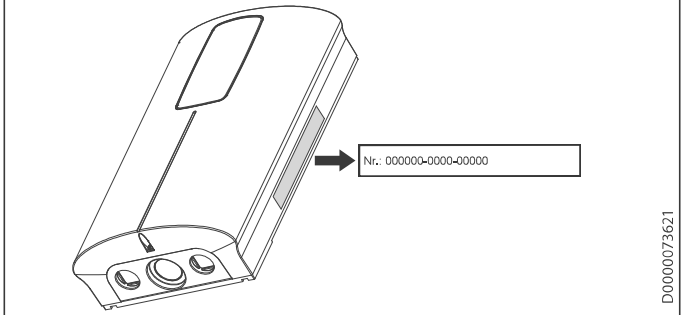
Κατά την τροφοδοσία ενός ντους, ο τεχνικός εγκαταστάτης πρέπει να περιορίσει την περιοχή θερμοκρασιακής ρύθμισης στη συσκευή στους 55 °C ή χαμηλότερα.

Συμβουλές ρύθμισης στη λειτουργία με θερμοστατική μπαταρία και ηλιακά προθερμασμένο νερό

- ▶ Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στη συσκευή στη μέγιστη θερμοκρασία.

Μετά από διακοπή της υδροδότησης

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



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 την μπαταρία για ένα λεπτό ώσπου να διαφύγει ο αέρας από τη συσκευή και τον σωλήνα παροχής κρύου νερού που είναι μπροστά από τη συσκευή.
- ▶ Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία τάσης.

4. Καθαρισμός, φροντίδα και συντήρηση

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλυτικά 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 απασβέστωσης του εμπορίου.

5. 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 στην μπαταρία ή η κεφαλή καταιονισμού έχουν επικαθίσεις αλάτων ή ρύπους.	Καθαρίστε και/ή απομακρύνετε τις επικαθίσεις αλάτων από τον ρυθμιστή ψεκασμού ή την κεφαλή καταιονισμού.
	Η υδροδότηση έχει διακοπεί.	Εξαερώστε τη συσκευή και τον σωλήνα παροχής κρύου νερού.
Ενώ είναι ανοιχτό το ζεστό νερό, εξέρχεται κρύο νερό για λίγο.	Η ανίχνευση αέρα αναγνωρίζει αέρα στο νερό. Απενεργοποιεί στιγμιαία τη θερμαντική απόδοση.	Η συσκευή επαναλειτουργεί αυτόνομα μετά από 1 λεπτό.
Η επιθυμητή θερμοκρασία δεν μπορεί να ρυθμιστεί.	Η εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων είναι ενεργοποιημένη.	Η εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων μπορεί να τροποποιηθεί μόνο από τον τεχνικό εγκαταστάτη.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6. Ασφάλεια

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

6.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Εγγυόμαστε την απροβλημάτιστη λειτουργία και ασφάλεια λειτουργίας μόνο όταν στη συσκευή χρησιμοποιείται συγκεκριμένος γνήσιος εξοπλισμός και γνήσια ανταλλακτικά.



Υλικές ζημιές

Τηρείτε τη μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου. Με 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.

6.2 Προδιαγραφές, πρότυπα και κανονισμοί



Υπόδειξη

Τηρείτε όλες τις εθνικές και τοπικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς.

- Ο βαθμός προστασίας IP 25 (προστασία από νερό ψεκασμού) διασφαλίζεται μόνο εφόσον έχουν συναρμολογηθεί ορθά η διέλευση καλωδίων και οι δακτύλιοι O στους διπλούς μαστούς 45°.
- Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση του νερού δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από αυτή που δηλώνεται στην πινακίδα τύπου. Όταν υπάρχει διασυνδεδεμένο δίκτυο νερού, λαμβάνετε υπόψη τη χαμηλότερη ηλεκτρική αντίσταση του νερού. Μπορείτε να πληροφορηθείτε την ειδική ηλεκτρική αντίσταση ή την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού από την αρμόδια επιχείρηση ύδρευσης.

7. Περιγραφή συσκευής

7.1 Συσκευασία παράδοσης

Μαζί με τη συσκευή παραδίδονται τα εξής:

- 2 διπλοί μαστοί 45°
- 2 πλακέ φλάντζες
- 2 δακτύλιοι O
- Προστατευτικό περίβλημα καλωδίου
- Σήτα

- Περιοριστής ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής
- Γέφυρα για προστασία έναντι εγκαυμάτων, κουμπωτή
- Γέφυρα μεταγωγής ρεύματος, κουμπωτή

7.2 Αξεσουάρ

Μπαταρίες

- MEKD Μπαταρία πίεσης κουζίνας ενός μοχλού
- MEBD Μπαταρία πίεσης μπανιέρας ενός μοχλού

Σετ συναρμολόγησης υδραυλικής εγκατάστασης εντοιχισμένο

Για την εντοιχισμένη υδραυλική εγκατάσταση απαιτούνται τα εξής εξαρτήματα:

- 2 ροδέλες για τη στεγανοποίηση των ανοιγμάτων στο πίσω τοίχωμα της συσκευής.
- Σήτα με στεγανοποιητικό άκρο για τοποθέτηση στον διπλό μαστό 45°.
- Πλακέ φλάντζα

Κεντρική θερμοστατική μπαταρία (ZTA 3/4)

Χρησιμοποιείτε την θερμοστατική μπαταρία για κεντρική προκαταρκτική μίξη, π.χ. κατά τη λειτουργία ενός στιγμιαίου θερμαντήρα ροής με προθερμασμένο νερό. Για χρήση στη λειτουργία ντους πρέπει να πραγματοποιηθεί ρύθμιση της μπαταρίας στους 55 °C κατά μέγιστο.

8. Προετοιμασίες

8.1 Θέση συναρμολόγησης



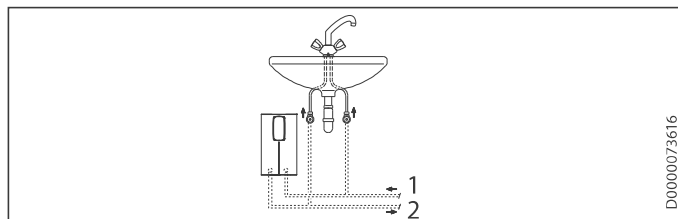
Υλικές ζημιές

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

- Συναρμολογήστε τη συσκευή κατακόρυφα και κοντά στο σημείο λήψης.

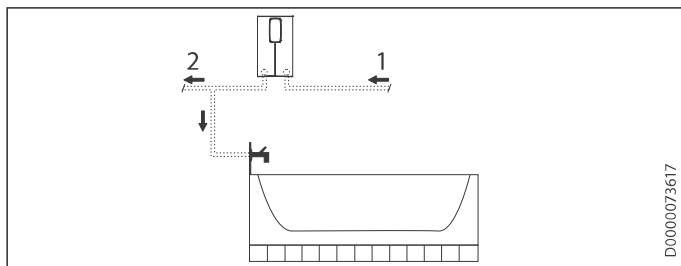
Η συσκευή ενδείκνυται για συναρμολόγηση κάτω και πάνω από τον πάγκο.

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

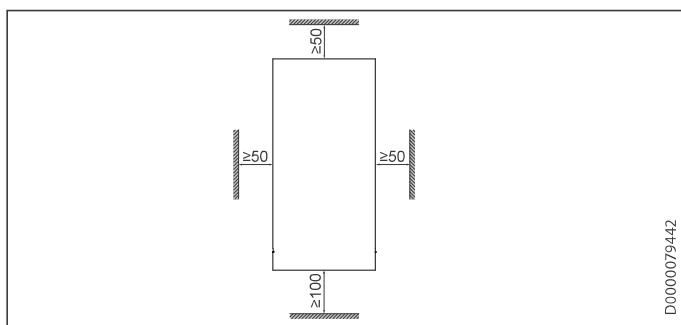
D0000073617



Υπόδειξη

- ▶ Συναρμολογήστε τη συσκευή χωνευτά και ισηπίπεδα στον τοίχο. Ο τοίχος πρέπει να διαθέτει επαρκή φέρουσα ικανότητα.

8.2 Ελάχιστες αποστάσεις



D0000079442

- ▶ Τηρείτε τις ελάχιστες αποστάσεις, προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής και να μπορούν να εκτελούνται εργασίες συντήρησης στη συσκευή.

8.3 Υδραυλική εγκατάσταση



Υλικές ζημιές

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

- ▶ Εκπλύνετε καλά τον σωλήνα νερού.

Μπαταρίες

Χρησιμοποιείτε κατάλληλες μπαταρίες πίεσης. Δεν επιτρέπονται ανοιχτές μπαταρίες.

Εγκεκριμένα υλικά των σωλήνων νερού

- Σωλήνας παροχής 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 την χρήση συστημάτων σωληνώσεων από πλαστικό, τηρείτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ροής εισόδου και τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση.

Ογκομετρική ροή

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι επιτυγχάνεται η ογκομετρική ροή για την ενεργοποίηση της συσκευής.
- ▶ Εάν δεν επιτυγχάνεται η απαιτούμενη ογκομετρική ροή όταν η βαλβίδα λήψης είναι εντελώς ανοικτή, αφαιρέστε τον περιοριστή ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής από τη ροή εισόδου κρύου νερού.

Ενδεχομένως να μπορείτε επίσης να αυξήσετε την πίεση στην υδραυλική εγκατάσταση.

9. Συναρμολόγηση

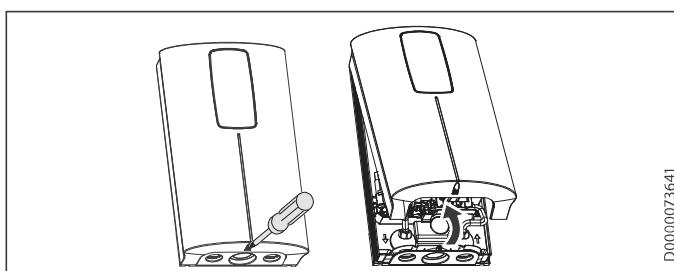
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	DCE-S 6/8 Plus	DCE-S 10/12 Plus
Εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων σε °C	60	60
Ισχύς σύνδεσης σε kW	@ 220 V	8,0
	@ 230 V	8,7
	@ 240 V	9,6

Στάνταρ εγκατάσταση	DCE-S 6/8 Plus	DCE-S 10/12 Plus
Ηλεκτρική σύνδεση κάτω, επίτοιχη εγκατάσταση	x	x
Σύνδεση νερού επίτοιχης εγκατάστασης	x	x

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

9.1 Στάνταρ εγκατάσταση, επίτοιχη

Άνοιγμα συσκευής



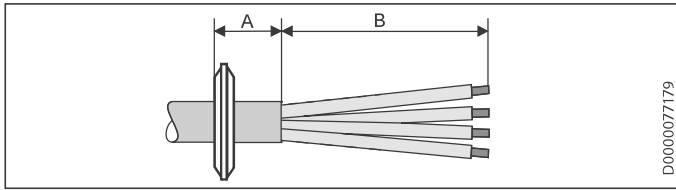
D0000073641

- ▶ Ανοίξτε τη συσκευή λύνοντας τις βίδες και ανασηκώνοντας το κάλυμμα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Συναρμολόγηση

Προετοιμασία καλωδίου σύνδεσης ρεύματος



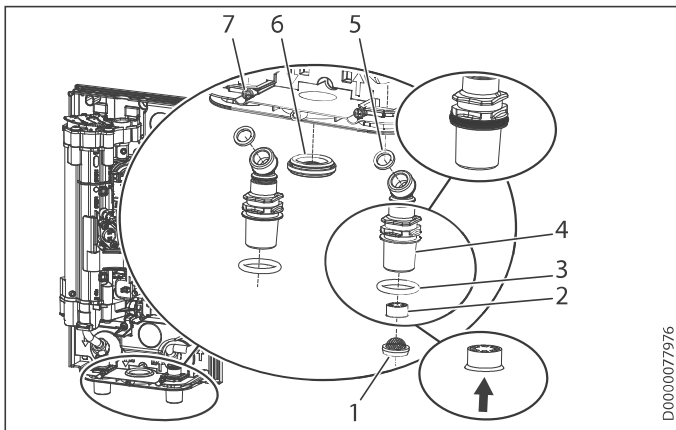
D0000077179

- Προετοιμάστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος.

Θέση επίτοιχης εγκατάστασης	Διάσταση A	Διάσταση B
κάτω, κέντρο	30	120
κάτω, αριστερή πλευρά συσκευής	20	90
κάτω, δεξιά πλευρά συσκευής	20	90
επάνω, δεξιά πλευρά συσκευής	20	80

Θέση εντοιχισμένης εγκατάστασης	Διάσταση A	Διάσταση B
κάτω	20	90
επάνω	20	80

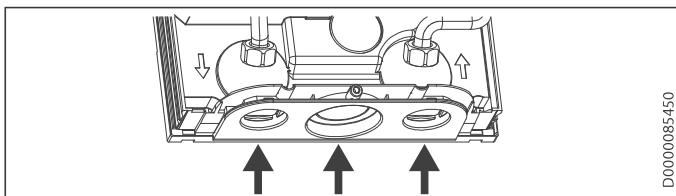
Προετοιμασίες



D0000077976

- 1 Σήτα
- 2 Περιοριστής ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής
- 3 Δακτύλιος O
- 4 Διπλός μαστός 45°
- 5 Πλακέ φλάντζες
- 6 Προστατευτικό περίβλημα καλωδίου
- 7 Βίδες ασφάλισης

- Λύστε τις βίδες ασφάλισης.



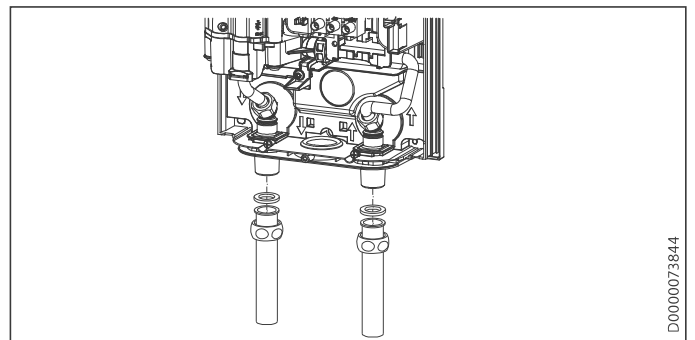
D0000085450

- Χτυπήστε / σπάστε κατά μήκος των σημαδιών τις απαιτούμενες διελεύσεις για το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος και τους διπλούς μαστούς από το πίσω τοίχωμα της συσκευής. Για τον σκοπό αυτό, χρησιμοποιήστε το κατάλληλο πλακέ εργαλείο. Απογρεζώστε τις αιχμηρές ακμές με λίμα.
- Αφαιρέστε τα πώματα προστασίας μεταφοράς από τους σωλήνες σύνδεσης νερού.

- Ανοίξτε μια τρύπα στο προστατευτικό περίβλημα καλωδίου, σύμφωνα με τον επιλεγμένο αγωγό σύνδεσης. Συναρμολογήστε το προστατευτικό περίβλημα καλωδίου.
- Συναρμολογήστε τους δακτυλίους O στην εγκοπή του διπλού μαστού.
- Βάλτε τους διπλούς μαστούς στα ανοίγματα του πίσω τοιχώματος της συσκευής και συναρμολογήστε τους με πλακέ φλάντζες στους σωλήνες σύνδεσης της συσκευής.
- Ασφαλίστε τους διπλούς μαστούς με τις βίδες ασφάλισης.
- Συναρμολογήστε τον περιοριστή ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής και τη σήτα στον διπλό μαστό της σύνδεσης κρύου νερού. Προσέξτε την ευθυγράμμιση του περιοριστή ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής.

Συναρμολόγηση συσκευής

- Χτυπήστε / σπάστε τις σημειωμένες κάτω επιμήκεις οπές για τη στερέωση της συσκευής (για τις θέσεις βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις») από το πίσω τοίχωμα της συσκευής.
- Σημειώστε τις 4 οπές διάτρησης με τη βοήθεια του πίσω τοιχώματος της συσκευής.
- Διατρυπήστε τις οπές και στερεώστε τη συσκευή με κατάλληλα υλικά στερέωσης (οι βίδες και τα ούπατ δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία παράδοσης): Εξάγωνη φρεζάτη βίδα Ø 4,5 mm με μέγ. διάμετρο κεφαλής 9 mm.



D0000073844

- Συναρμολογήστε κατάλληλη μπαταρία πίεσης.
- Βιδώστε τους σωλήνες σύνδεσης νερού της μπαταρίας (δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία παράδοσης) με τις πλακέ φλάντζες στους διπλούς μαστούς.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα φραγής στον σωλήνα παροχής κρύου νερού.

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 την αφαιρούμενη διέλευση καλωδίων. 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 αγωγό γείωσης.

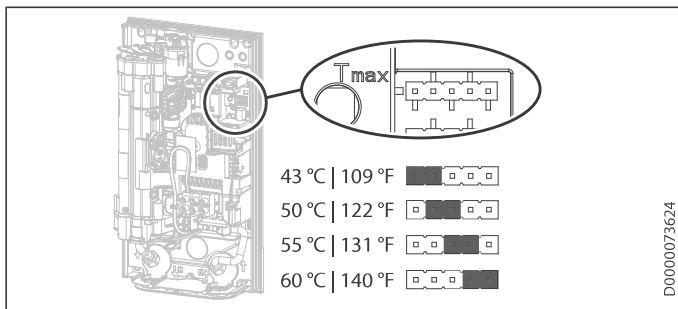


Υλικές ζημιές
Προσέξτε την πινακίδα τύπου. Η αναφερόμενη ονομαστική τάση πρέπει να συμφωνεί με την τροφοδοσία τάσης.

- ▶ Σπρώξτε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος μέσω του προστατευτικού περιβλήματος καλωδίου.
- ▶ Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος (βλέπε κεφάλαιο «Εγκατάσταση / Τεχνικά χαρακτηριστικά/ Ηλεκτρικό διάγραμμα»).

10. Θέση σε λειτουργία

10.1 Εσωτερική προστασία έναντι εγκαυμάτων μέσω θέσης σύνδεσης γέφυρας



Θέση γέφυρας	Περιγραφή
43 °C 109 °F	π. χ. σε νηπιαγωγεία, νοσοκομεία, κ.λπ.
50 °C 122 °F	
55 °C 131 °F	μέγ. για λειτουργία ντους
60 °C 140 °F	Εργοστασιακή ρύθμιση
χωρίς γέφυρα	Περιορισμός 43 °C 109 °F

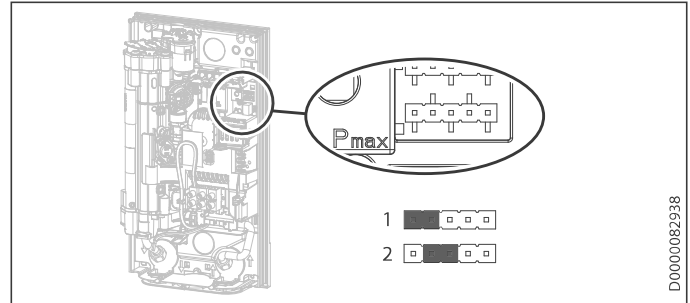
- ▶ Τοποθετήστε την γέφυρα στην επιθυμητή θέση της πινοσειράς «Tmax».



ΠΡΟΣΟΧΗ Έγκαυμα
Κατά την τροφοδοσία της συσκευής με προθερμασμένο νερό, ενδέχεται να σημειωθεί υπέρβαση της εσωτερικής προστασίας έναντι εγκαυμάτων και του θερμοκρασιακού περιορισμού που ρυθμίζεται από τον χρήστη.
Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να μειώνετε τη θερμοκρασία με θερμοστατική μπαταρία που να προηγείται στην εν σειρά σύνδεση (ZTA 3/4).

10.2 Αλλαγή της ισχύος σύνδεσης μέσω θέσης σύνδεσης της γέφυρας

Εάν επιθυμείτε στη συσκευή μια ισχύ σύνδεσης διαφορετική από την εργοστασιακή ρύθμιση, πρέπει να αλλάξετε τη θέση της γέφυρας.

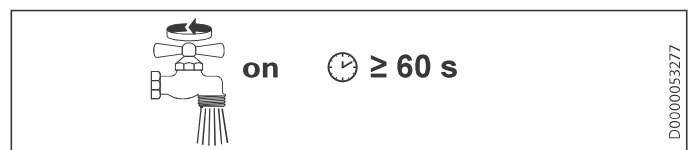


- ▶ Τοποθετήστε τη γέφυρα στην επιθυμητή θέση της πινοσειράς «Pmax».

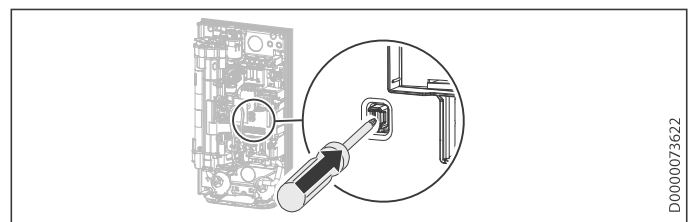
Θέση γέφυρας	Ισχύς σύνδεσης DCE-S 6/8 Plus	Ισχύς σύνδεσης DCE-S 10/12 Plus
1	@ 220 V 6,0 kW	10,0 kW
	@ 230 V 6,6 kW	11,0 kW
	@ 240 V 7,2 kW	12,0 kW
2	@ 220 V 8,0 kW	12,0 kW
	@ 230 V 8,7 kW	13,1 kW
	@ 240 V 9,6 kW	14,3 kW
χωρίς γέφυρα	@ 220 V 6,0 kW	10,0 kW
	@ 230 V 6,6 kW	11,0 kW
	@ 240 V 7,2 kW	12,0 kW

10.3 Πρώτη θέση σε λειτουργία

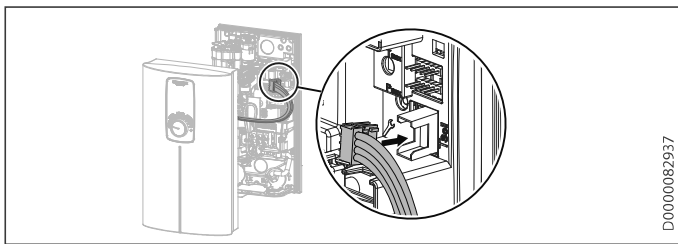
- ▶ Σημειώστε την επιλεγμένη ισχύ σύνδεσης επάνω στην πινακίδα τύπου. Για τον σκοπό αυτό, χρησιμοποιήστε ένα στυλό.



- ▶ 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, πατώντας σταθερά το πλήκτρο επαναφοράς (η συσκευή παραδίδεται με τον διακόπτη ασφαλείας απενεργοποιημένο).

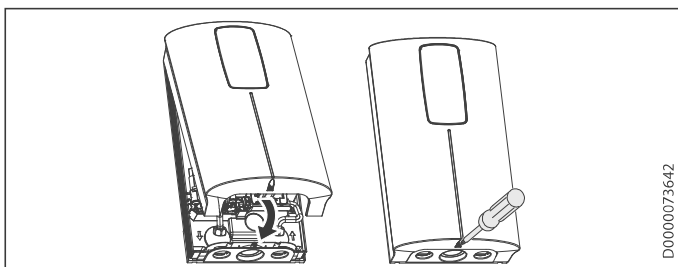


D0000082937

- ▶ Εισαγάγετε το φινι του καλωδίου σύνδεσης της μονάδας χειρισμού στο ηλεκτρονικό σύστημα.

Υπόδειξη

Συνδέστε οπωσδήποτε το καλώδιο σύνδεσης της μονάδας χειρισμού στο ηλεκτρονικό σύστημα, πριν να ενεργοποιήσετε την τάση. Διαφορετικά, η μονάδα χειρισμού είναι εκτός λειτουργίας.



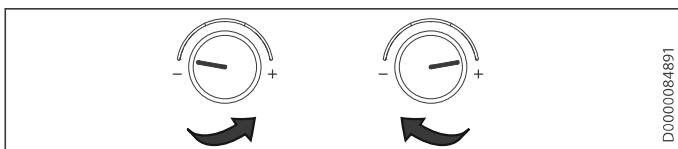
D0000073642

- ▶ Αναρτήστε το κάλυμμα της συσκευής από την επάνω πλευρά πίσω από το πίσω τοίχωμα της συσκευής. Σπρώξτε το κάλυμμα της συσκευής προς τα κάτω. Ελέγξτε τη σταθερή έδραση του καλύμματος της συσκευής επάνω και κάτω.
- ▶ Στερεώστε το κάλυμμα της συσκευής με τη βίδα.
- ▶ Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη από το πεδίο χειρισμού.



D0000053281

- ▶ Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία τάσης.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χειρισμού λειτουργεί σωστά.



D0000084891

- ▶ Περιστρέψτε το κομβίο ρύθμισης της θερμοκρασίας προς το αριστερό και δεξιό τέρμα.

10.3.1 Μεταβίβαση της συσκευής

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

10.4 Νέα θέση σε λειτουργία



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 την μπαταρία για τουλάχιστον ένα λεπτό, ώσπου να διαφύγει ο αέρας από τη συσκευή και τον σωλήνα παροχής κρύου νερού που είναι μπροστά από τη συσκευή.
- ▶ Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία τάσης.

11. Θέση εκτός λειτουργίας

- ▶ Αποσυνδέστε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου.
- ▶ Εκκενώνετε τη συσκευή (βλέπε κεφάλαιο «Συντήρηση / Εκκένωση συσκευής»).

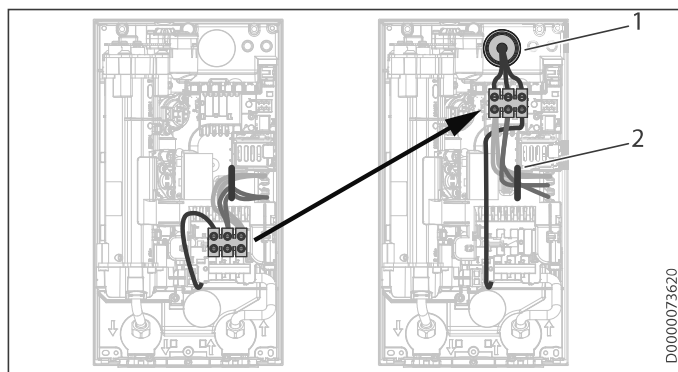
12. Εναλλακτικές επιλογές συναρμολόγησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία

Αποσυνδέετε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε όλες τις εργασίες.

12.1 Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, επάνω



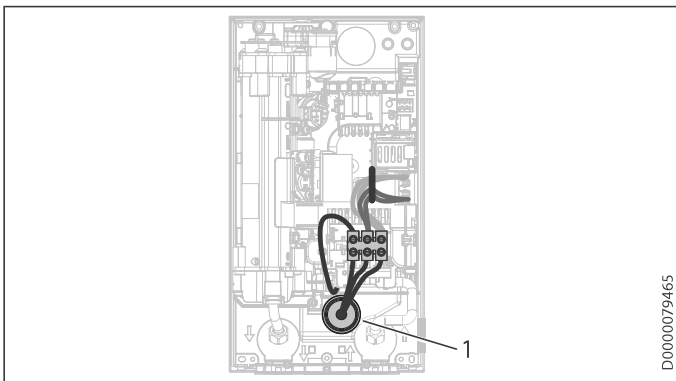
D0000073620

- 1 Προστατευτικό περίβλημα καλωδίου
- 2 Κανάλι καλωδίων

- ▶ Βγάλτε την απαιτούμενη διέλευση για το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος από το πίσω τοίχωμα της συσκευής (για τις θέσεις, βλέπε κεφάλαια «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Απογρεζώστε τις αιχμηρές ακμές με λίμα.
- ▶ Ανοίξτε μια τρύπα στο προστατευτικό περίβλημα καλωδίου, σύμφωνα με τον επιλεγμένο αγωγό σύνδεσης. Συναρμολογήστε το προστατευτικό περίβλημα καλωδίου.

- ▶ Μετατοπίστε από κάτω προς τα επάνω τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος. Απασφαλίστε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, σπρώχνοντας με δύναμη τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος προς τα αριστερά και τραβώντας προς τα εμπρός. Περιστρέψτε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος με τα καλώδια σύνδεσης κατά 180° προς τα δεξιά. Περάστε την εσωτερική καλωδίωση κάτω από το κανάλι καλωδίων. Ασφαλίστε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, πιέζοντας και σπρώχνοντας τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος προς τα αριστερά, ώσπου να ασφαλίσει.
- ▶ Συναρμολογήστε τη συσκευή και συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση / Στάνταρ επίτοιχη συναρμολόγηση».

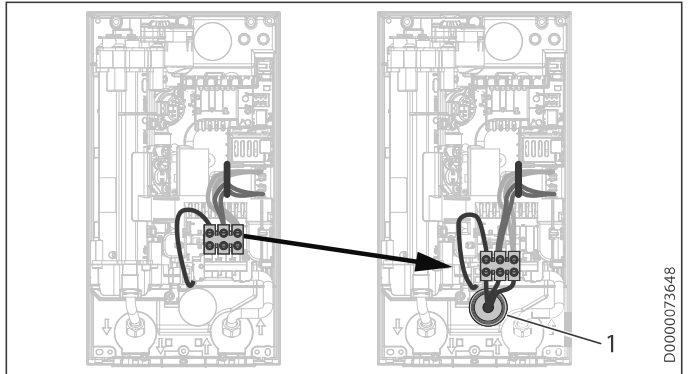
12.2 Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, κάτω



- 1 Προστατευτικό περίβλημα καλωδίου
- ▶ Βγάλτε την απαιτούμενη διέλευση για το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος από το πίσω τοίχωμα της συσκευής (για τις θέσεις, βλέπε κεφάλαια «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Απογρεζώστε τις αιχμηρές ακμές με λίμα.
 - ▶ Ανοίξτε μια τρύπα στο προστατευτικό περίβλημα καλωδίου, σύμφωνα με τον επιλεγμένο αγωγό σύνδεσης. Συναρμολογήστε το προστατευτικό περίβλημα καλωδίου.
 - ▶ Συναρμολογήστε τη συσκευή και συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση / Στάνταρ επίτοιχη συναρμολόγηση».

12.3 Ηλεκτρική σύνδεση εντοιχισμένη, κάτω, με κοντό καλώδιο σύνδεσης ρεύματος

Εάν το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος είναι πολύ κοντό, μπορείτε να συναρμολογήσετε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος της συσκευής πιο κοντά στο άνοιγμα διέλευσης.



- 1 Προστατευτικό περίβλημα καλωδίου
- ▶ Μετατοπίστε από επάνω προς τα κάτω τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος. Απασφαλίστε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, σπρώχνοντας με δύναμη τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος προς τα αριστερά και τραβώντας προς τα εμπρός. Ασφαλίστε τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος κάτω, πιέζοντας και σπρώχνοντας τον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος προς τα αριστερά, ώσπου να ασφαλίσει.

12.4 Ηλεκτρική σύνδεση επίτοιχη, πλευρικά

- ▶ Πριονίστε και σπάστε την απαιτούμενη διέλευση για το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος από το πίσω τοίχωμα και το κάλυμμα της συσκευής (για τις θέσεις, βλέπε κεφάλαια «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Απογρεζώστε τις αιχμηρές ακμές με λίμα.
- ▶ Συναρμολογήστε τη συσκευή και συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου ρεύματος, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση / Στάνταρ επίτοιχη συναρμολόγηση».

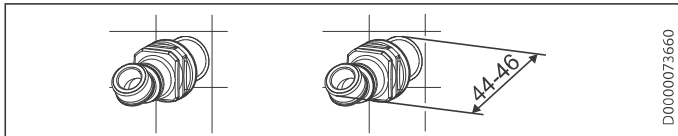
12.5 Υδραυλική εγκατάσταση εντοιχισμένη

Για την εγκατάσταση χρειάζεστε τα αντίστοιχα εξαρτήματα. Το σετ συναρμολόγησης «Υδραυλική εγκατάσταση εντοιχισμένη» περιλαμβάνει:

- 2 ροδέλες για τη στεγανοποίηση των ανοιγμάτων στο πίσω τοίχωμα της συσκευής.
- Σήτα με στεγανοποιητικό άκρο για τοποθέτηση στον διπλό μαστό 45°.
- Πλακέ φλάντζα

Επιπλέον, χρειάζεστε τον περιοριστή ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής από τη συσκευασία παράδοσης της συσκευής.

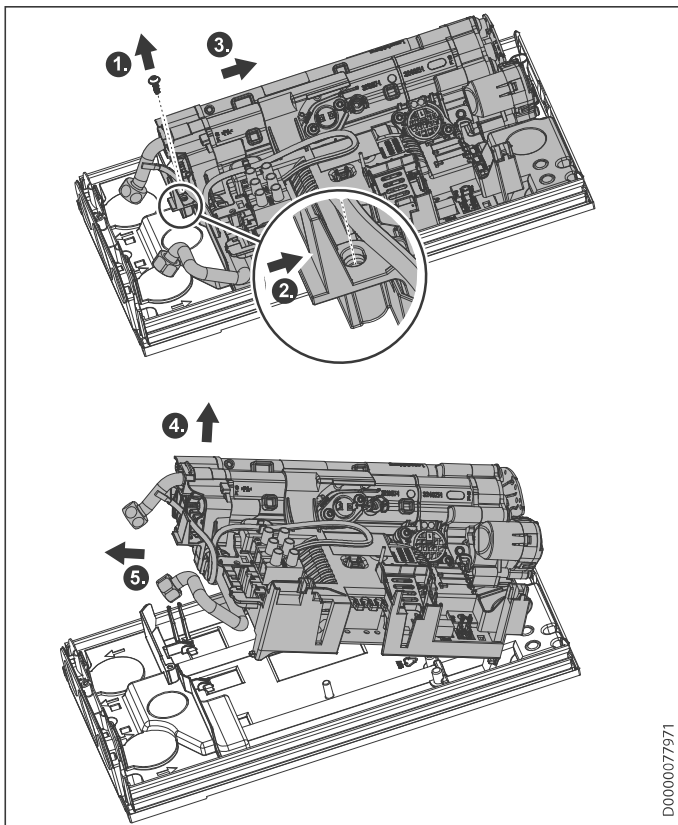
Προετοιμασίες



D0000073660

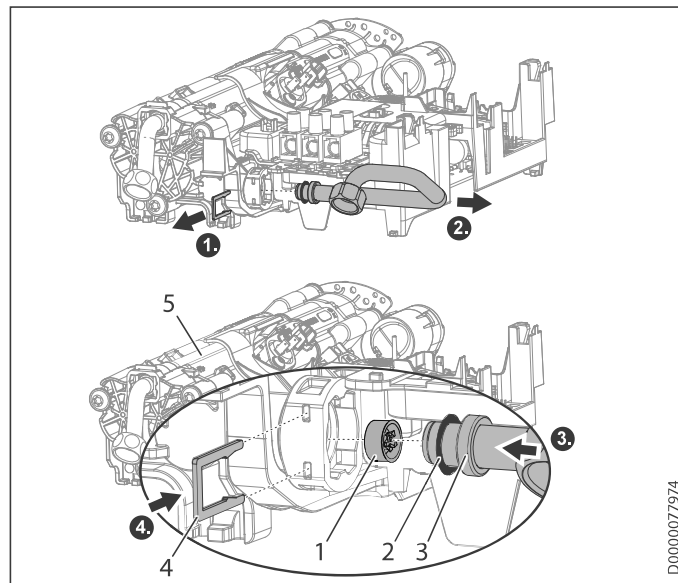
► Στεγανοποιήστε και βιδώστε τους διπλούς μαστούς 45°.

Για το πέρασμα των διελεύσεων στο πίσω τοίχωμα της συσκευής, πρέπει να αποσυναρμολογήσετε το λειτουργικό υποσύστημα από το πίσω τοίχωμα της συσκευής.



D0000077971

- Ξεβιδώστε τις βίδες και απασφαλίστε το άγκιστρο ασφαλείας.
- Σπρώξτε το λειτουργικό υποσύστημα στο πίσω τοίχωμα της συσκευής ελαφρώς προς τα πίσω.
- Σηκώστε το λειτουργικό υποσύστημα από το πίσω τοίχωμα της συσκευής, τραβώντας το λειτουργικό υποσύστημα ελαφρώς προς τα εμπρός και αφαιρώντας το.
- Χτυπήστε / σπάστε από πίσω τις απαιτούμενες διελεύσεις για τις συνδέσεις νερού από το πίσω τοίχωμα της συσκευής (για τις θέσεις, βλέπε κεφάλαια «Τεχνικά χαρακτηριστικά / Διαστάσεις και συνδέσεις»). Απογρεζώστε τις αιχμηρές ακμές με λίμα.



D0000077974

- 1 Περιοριστής ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής
- 2 Δακτύλιος O
- 3 Τόξο σωλήνα κρύου νερού με σκαλοπάτι για κλιπ ασφαλείας
- 4 Κλιπ ασφαλείας
- 5 Θέρμανση

- Αποσυναρμολογήστε το τόξο σωλήνα κρύου νερού και τον δακτύλιο O.
- Συναρμολογήστε τον περιοριστή ποσότητας ολικής διερχόμενης ροής (από τη συσκευασία παράδοσης της συσκευής) στη ροή εισόδου κρύου νερού της θέρμανσης. Προσέξτε τον προσανατολισμό.
- Συναρμολογήστε το τόξο σωλήνα κρύου νερού μαζί με τον δακτύλιο O.



Υλικές ζημιές

- Για τη στεγανότητα της συσκευής πρέπει να είναι τοποθετημένος ο δακτύλιος O.
- Ελέγξτε κατά την εγκατάσταση, εάν είναι διαθέσιμος ο δακτύλιος O.

- Ασφαλίστε το τόξο σωλήνα κρύου νερού με το κλιπ ασφαλείας.

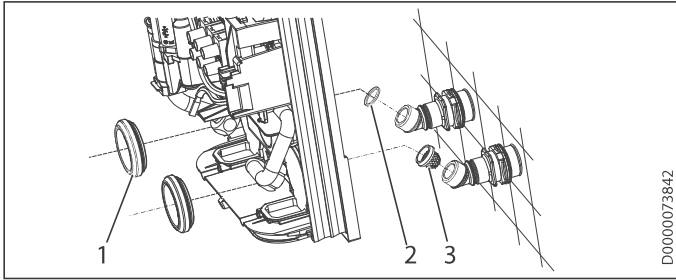


Υλικές ζημιές

- Βεβαιωθείτε ότι το κλιπ ασφαλείας βρίσκεται πίσω από το σκαλοπάτι του τόξου σωλήνα και ότι το τόξο σωλήνα είναι σταθεροποιημένο στη θέση του.

- Συναρμολογήστε το λειτουργικό υποσύστημα στο πίσω τοίχωμα της συσκευής με αντίστροφη σειρά, ώσπου το λειτουργικό υποσύστημα να ασφαλίσει στη θέση του.
- Στερεώστε το λειτουργικό υποσύστημα με τη βίδα.

Συναρμολόγηση συσκευής



- 1 Ροδέλες
 - 2 Πλακέ φλάντζα
 - 3 Σήτα με στεγανοποιητικό άκρο
- ▶ Σχεδιάστε τις 2 οπές διάτρησης με τη βοήθεια του πίσω τοιχώματος της συσκευής.
 - ▶ Συναρμολογήστε τις ροδέλες στο πίσω τοίχωμα της συσκευής από την μπροστινή πλευρά.
 - ▶ Διατρύπηστε τις οπές και στερεώστε τη συσκευή με κατάλληλα υλικά στερέωσης (οι βίδες και τα ούπατ δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία παράδοσης): Εξάγωνη φρεζάτη βίδα Ø 4,5 mm με μέγ. διάμετρο κεφαλής 9 mm.



Υπόδειξη

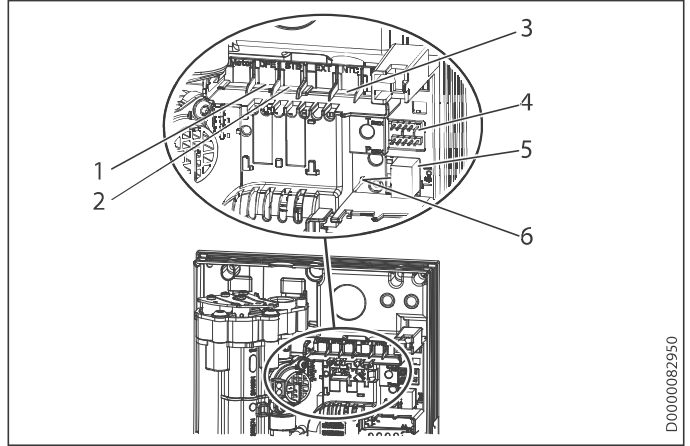
- ▶ Συναρμολογήστε τη συσκευή χωνευτά και ισοπέδα στον τοίχο. Στερεώστε ενδεχομένως επιπρόσθετα τη συσκευή στα 2 κάτω σημεία στερέωσης.
- ▶ Αφαιρέστε τα πώματα προστασίας μεταφοράς από τους σωλήνες σύνδεσης νερού.
- ▶ Βιδώστε στους διπλούς μαστούς τον σωλήνα σύνδεσης ζεστού νερού με μία πλακέ φλάντζα και τον σωλήνα παροχής κρύου νερού με τη σήτα με στεγανοποιητικό άκρο (από τα εξαρτήματα).

12.6 Λειτουργία με προθερμασμένο νερό

Με την εγκατάσταση μιας κεντρικής θερμοστατικής μπαταρίας περιορίζεται η μέγιστη θερμοκρασία ροής εισόδου.

13. Πληροφορίες σέρβις

Επισκόπηση συνδέσεων / Επισκόπηση εξαρτημάτων



- 1 Καταγραφή ολικής ροής
- 2 Περιοριστής θερμοκρασίας ασφαλείας, αυτόματης επαναφοράς
- 3 Αισθητήρας NTC
- 4 Πινοσειρές για την ισχύ σύνδεσης και την προστασία έναντι εγκαυμάτων
- 5 Θέση κουμπώματος της μονάδας χειρισμού
- 6 Διαγνωστική σηματοδότηση

14. Αντιμετώπιση βλαβών



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία
Αποσυνδέετε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε όλες τις εργασίες.



Υπόδειξη
Ο έλεγχος της συσκευής με τη διαγνωστική σηματοδότηση πρέπει να πραγματοποιείται με τρεχούμενο νερό.

Δυνατότητες ενδείξεων του διαγνωστικού σηματοδότη (LED)

●○○○	κόκκινο	ανάβει σε περίπτωση βλάβης
○●○○	κίτρινο	ανάβει στη λειτουργία θέρμανσης / αναβοσβήνει όταν προσεγγίζεται το όριο ισχύος
○○○●	πράσινο	αναβοσβήνει: συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο

Διαγνωστική σηματοδότηση	Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Δεν αναβοσβήνει καμία λυχνία LED.	Η συσκευή δεν θερμαίνεται.	Δεν ασκείται ηλεκτρική τάση. Το ηλεκτρονικό σύστημα είναι χαλασμένο.	Ελέγξτε την ασφάλεια στην οικιακή εγκατάσταση. Αντικαταστήστε το λειτουργικό υποσύστημα.
Πράσινο που αναβοσβήνει, κίτρινο σβηστό, κόκκινο σβηστό	Όχι ζεστό νερό	Η κεφαλή καταιονισμού / οι ρυθμιστές ψεκασμού έχουν επικαθίσεις αλάτων. Η σήτα στη ροή εισόδου κρύου νερού είναι ακάθαρτη. Η καταγραφή ολικής ροής δεν είναι κουμπωμένη. Η καταγραφή ολικής ροής είναι χαλασμένη. Το ηλεκτρονικό σύστημα είναι χαλασμένο.	Αφαλατώστε ή αντικαταστήστε την κεφαλή καταιονισμού / τον ρυθμιστή ψεκασμού. Καθαρίστε τη σήτα. Κουμπώστε το καλώδιο στο ηλεκτρονικό σύστημα. Αντικαταστήστε την καταγραφή ολικής ροής. Αντικαταστήστε το λειτουργικό υποσύστημα.
Πράσινο που αναβοσβήνει, κίτρινο αναμμένο, κόκκινο σβηστό	Η θερμοκρασία απορροής δεν αντιστοιχεί στην προδιαγραφόμενη τιμή.	Η μονάδα χειρισμού δεν κουμπώθηκε πριν από την ενεργοποίηση της τάσης. Ο αισθητήρας απορροής είναι χαλασμένος. Το σύστημα θέρμανσης είναι χαλασμένο. Το ηλεκτρονικό σύστημα είναι χαλασμένο.	Εκτελέστε επαναφορά, αποσυνδέοντας μία φορά την τάση της συσκευής. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα απορροής. Αντικαταστήστε το λειτουργικό υποσύστημα. Αντικαταστήστε το λειτουργικό υποσύστημα.
Πράσινο που αναβοσβήνει, κίτρινο σβηστό, κόκκινο αναμμένο	Η θερμοκρασία απορροής δεν αντιστοιχεί στην προδιαγραφόμενη τιμή.	Ο διακόπτης ασφαλείας δεν ενεργοποιήθηκε κατά τη «Θέση σε λειτουργία για πρώτη φορά». Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης ασφαλείας. Δεν φτάνουν όλες οι φάσεις στη συσκευή. Ο αισθητήρας απορροής είναι χαλασμένος.	Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ασφαλείας, πατώντας σταθερά το πλήκτρο επαναφοράς. Αντιμετωπίστε την αιτία και ενεργοποιήστε τον διακόπτη ασφαλείας. Ελέγξτε τις ασφάλειες. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα απορροής.

15. Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία
Αποσυνδέετε ολοπολικά τη συσκευή από τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε όλες τις εργασίες.

Εκκένωση συσκευής

Μπορείτε να εκκενώσετε τη συσκευή για τις εργασίες συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Έγκαυμα
Όταν εκκελώνετε τη συσκευή, ενδέχεται να εκρυσταλλώσει ζεστό νερό.

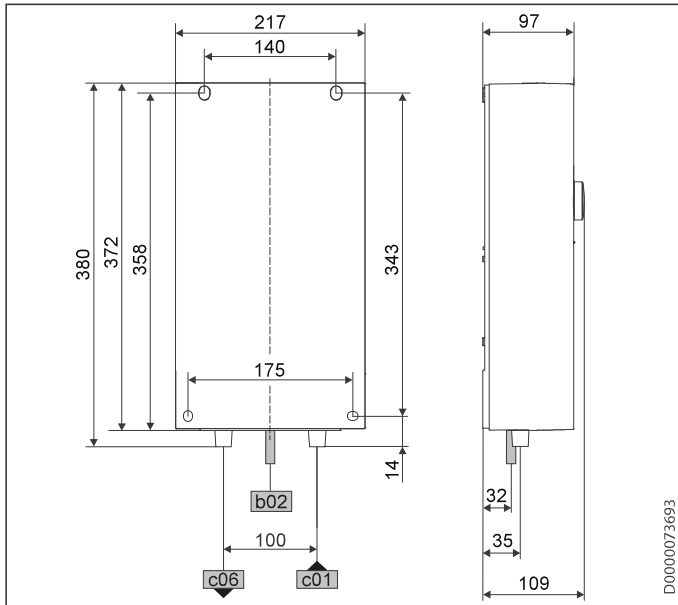
- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα φραγής στον σωλήνα παροχής κρύου νερού.
- ▶ Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες λήψης.
- ▶ Λύστε τις συνδέσεις νερού από τη συσκευή.
- ▶ Οι αποσυναρμολογημένες συσκευές επιτρέπεται να αποθηκεύονται μόνο σε χώρους χωρίς παγετό, επειδή στη συσκευή παραμένει υπολειπόμενο νερό που μπορεί να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

Καθαρισμός σήτας

Εάν είναι ακάθαρτη, καθαρίστε τη σήτα στην βιδωτή σύνδεση για το κρύο νερό. Κλείστε τη βαλβίδα φραγής στον σωλήνα παροχής κρύου νερού, πριν αφαιρέσετε, καθαρίσετε και επαυτοποθετήσετε τη σήτα.

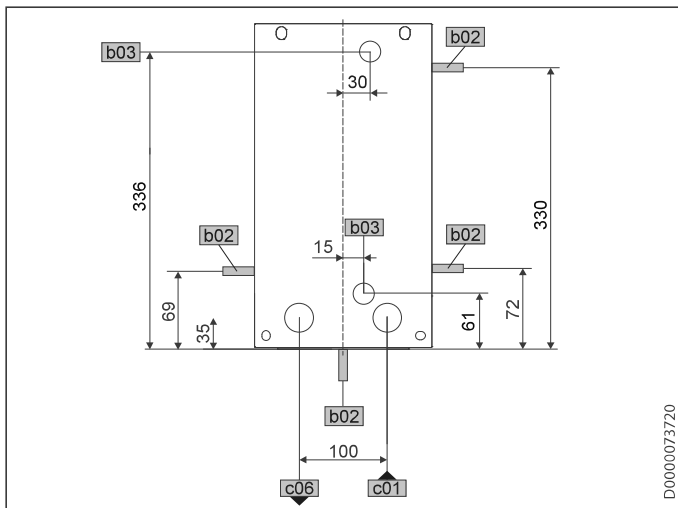
16. Τεχνικά χαρακτηριστικά

16.1 Διαστάσεις και συνδέσεις



		DCE-S Plus
b02	Διέλευση ηλεκτρ. καλωδίων I	Επίτοιχη
c01	Ροή εισόδου κρύου νερού	Εξωτερικό σπείρωμα G 1/2 A
c06	Απορροή ζεστού νερού	Εξωτερικό σπείρωμα G 1/2 A

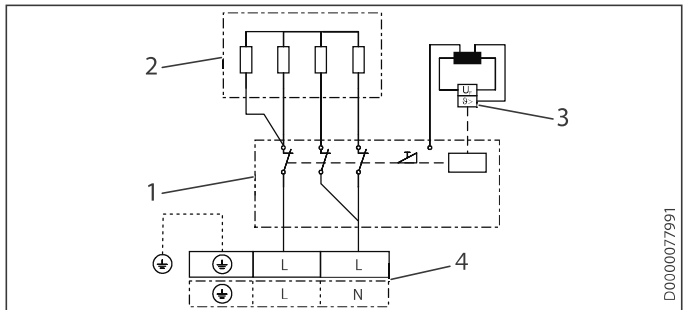
Εναλλακτικές δυνατότητες σύνδεσης



		DCE-S Plus
b02	Διέλευση ηλεκτρ. καλωδίων I	Επίτοιχη
b03	Διέλευση ηλεκτρ. καλωδίων II	Εντοιχισμένη
c01	Ροή εισόδου κρύου νερού	Εξωτερικό σπείρωμα G 1/2 A
c06	Απορροή ζεστού νερού	Εξωτερικό σπείρωμα G 1/2 A

16.2 Ηλεκτρικό διάγραμμα

DCE-S Plus	
⊕ L L L	2/GRD ~ 220 - 240 V
⊕ L N	1/N/PE ~ 220 - 240 V



- 1 Ηλεκτρονικά ισχύος με ενσωματωμένο διακόπτη ασφαλείας
- 2 Σύστημα θέρμανσης γυμνού σύρματος
- 3 Περιοριστής θερμοκρασίας ασφαλείας
- 4 Ακροδέκτης σύνδεσης δικτύου ρεύματος

16.3 Απόδοση ζεστού νερού

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

Ισχύς σύνδεσης σε kW	Απόδοση ζεστού νερού 38 °C σε l/min.						
	Θερμοκρασία ροής εισόδου κρύου νερού						
Ονομαστική τάση	220 V	230 V	240 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
6,0				2,6	3,1	3,7	4,8
8,0				3,5	4,1	5,0	6,3
		6,6		2,9	3,4	4,1	5,2
		8,7		3,8	4,4	5,4	6,9
			7,2	3,1	3,7	4,5	5,7
			9,6	4,2	4,9	6,0	7,6
		10,0		4,3	5,1	6,2	7,9
		12,0		5,2	6,1	7,5	9,5
			11,0	4,8	5,6	6,8	8,7
			13,1	5,7	6,7	8,1	10,4
				12,0	5,2	6,1	7,5
				14,3	6,2	7,3	8,9

Ισχύς σύνδεσης σε kW	Απόδοση ζεστού νερού 50 °C σε l/min.						
	Θερμοκρασία ροής εισόδου κρύου νερού						
Ονομαστική τάση	220 V	230 V	240 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
6,0				1,9	2,1	2,4	2,9
8,0				2,5	2,9	3,3	3,8
		6,6		2,1	2,4	2,7	3,1
		8,7		2,8	3,1	3,6	4,1
			7,2	2,3	2,6	2,9	3,4
			9,6	3,0	3,4	3,9	4,6
		10,0		3,2	3,6	4,1	4,8
		12,0		3,8	4,3	4,9	5,7
			11,0	3,5	3,9	4,5	5,2
			13,1	4,2	4,7	5,3	6,2
				12,0	3,8	4,3	4,9
				14,3	4,5	5,1	6,8

16.4 Πεδία εφαρμογής / Πίνακας μετατροπής

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση και ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Στοιχεία προτύπου στους 15 °C			20 °C			25 °C		
Αντί-σταση $\rho \geq$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$		Αντί-σταση $\rho \geq$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$		Αντί-σταση $\rho \geq$	Αγωγιμότητα $\sigma \leq$	
Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$
1100	91	910	970	103	1031	895	112	1117

16.5 Απώλειες πίεσης

Μπαταρίες

Απώλεια πίεσης των μπαταριών σε ογκομετρική ροή 10 l/min		
Μονός μίκτης, περ.	MPa	0,04 - 0,08
Θερμοστατική μπαταρία, περ.	MPa	0,03 - 0,05
Κεφαλή καταιονισμού, περ.	MPa	0,03 - 0,15

Διαστασιολογήσεις δικτύου σωληνώσεων

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

16.6 Συνθήκες βλάβης

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

16.7 Στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας

Δελτίο δεδομένων προϊόντος: Συμβατική συσκευή προετοιμασίας ζεστού νερού σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 812/2013 | 814/2013

		DCE-S 6/8 Plus 238153	DCE-S 10/12 Plus 238154
Κατασκευαστής		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Προφίλ φορτίου		XS	XS
Κατηγορία ενεργειακής αποδοτικότητας		A	A
Ενεργός βαθμός απόδοσης	%	39	39
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος	kWh	472	474
Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας	°C	60	60
Στάθμη ισχύος θορύβου	dB(A)	15	15
Ειδικές υποδείξεις για τη μέτρηση της αποδοτικότητας		Μέτρηση με ενσωματωμένο DMB, μέγιστη ισχύ και μέγιστη προδιαγραφόμενη τιμή	Μέτρηση με ενσωματωμένο DMB, μέγιστη ισχύ και μέγιστη προδιαγραφόμενη τιμή
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος	kWh	2,161	2,174

Τεχνικά χαρακτηριστικά

16.8 Πίνακας χαρακτηριστικών

		DCE-S 6/8 Plus			DCE-S 10/12 Plus		
		238153			238154		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά							
Όνομαστική τάση	V	220	230	240	220	230	240
Όνομαστική ισχύς	kW	6,0/8,0	6,6/8,7	7,2/9,6	10,0/12,0	11,0/13,1	12,0/14,3
Όνομαστικό ρεύμα	A	27,3/36,4	28,5/38,0	30,0/40,0	45,5/54,5	47,8/57,0	50,0/59,5
Ασφάλιση	A			30/40			50/60
Συχνότητα	Hz			50/60			50/60
Φάσεις				1/N/PE			1/N/PE
Ειδική αντίσταση ρ15 ≥	Ω cm			1100			1100
Ειδική αγωγιμότητα σ15 ≤	μS/cm			910			910
Μέγ. σύνθετη αντίσταση δικτύου στα 50 Hz	Ω	0,0385	0,0368	0,0353	0,0257	0,0294	0,0235
Συνδέσεις							
Υδραυλική σύνδεση				G 1/2 A			G 1/2 A
Όρια εφαρμογής							
Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση	MPa			1			1
Μέγ. θερμοκρασία παροχής για ζέσταμα	°C			55			55
Περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας	°C			20-60			20-60
Τιμές							
Μέγ. θερμοκρασία ροής εισόδου (π.χ. θερμική απολύμανση)	°C			70			70
Ενεργό	I/min			1,3			1,3
Ογκομετρική ροή σε 28 K	I/min			3,1/4,1 @ 220 V			5,1/6,2 @ 220 V
Ογκομετρική ροή σε 50 K	I/min			1,7/2,3 @ 220 V			2,9/3,5 @ 220 V
Απώλεια πίεσης για ογκομετρική ροή σε 50 K (χωρίς περιοριστή ολικής ροής)	MPa			0,007/0,009			0,02/0,026
Περιορισμός ογκομετρικής ροής σε	I/min			4			5
Υδραυλικά χαρακτηριστικά							
Όνομαστική χωρητικότητα	l			0,277			0,277
Εκδόσεις							
Είδος συναρμολόγησης				Πάνω από πάγκο/κάτω από πάγκο			Πάνω από πάγκο/κάτω από πάγκο
Ισχύς σύνδεσης επιλεγόμενης				X			X
Κατηγορία προστασίας				1			1
Μονωτικό μπλοκ				Πλαστικό			Πλαστικό
Σύστημα θέρμανσης με γεννήτρια θερμότητας				Γυμνό σύρμα			Γυμνό σύρμα
Πώμα και πίσω τοίχωμα				Πλαστικό			Πλαστικό
Χρώμα				Λευκό			Λευκό
Είδος προστασίας (IP)				IP 25			IP 25
Διαστάσεις							
Ύψος	mm			372			372
Πλάτος	mm			217			217
Βάθος	mm			109			109
Βάρος							
Βάρος	kg			2,50			2,50



Υπόδειξη

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

Εγγύηση

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.

Περιβάλλον και ανακύκλωση

Βοηθήστε στην προστασία του περιβάλλοντος. Απορρίψτε τα υλικά μετά τη χρήση σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.