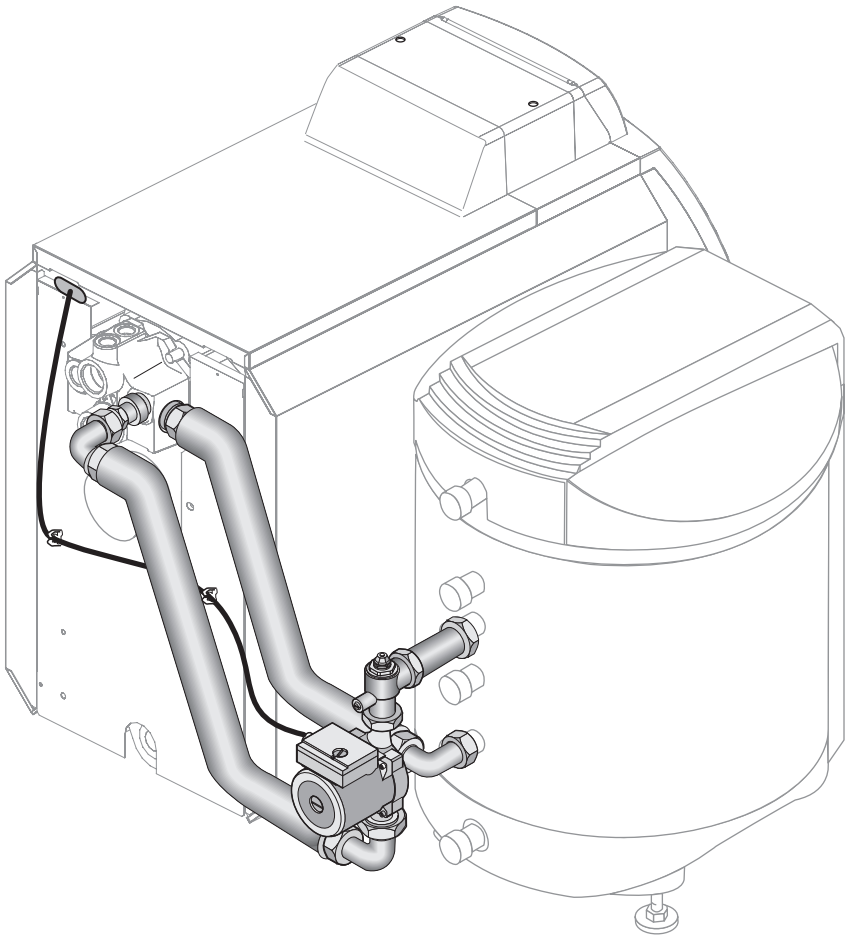
Οδηγίες συναρμολόγησης

Σετ σύνδεσης λέβητα-μπόιλερ
Logano G215/G225
Logalux SU160/200/300
Logalux ST150/200/300



Buderus

1 Τοποθέτηση 3

2 Περιεχόμενο παραγγελίας 4

3 Συναρμολόγηση 5

3.1 Συναρμολόγηση της σωλήνωσης 5

3.1.1 Προετοιμασία συναρμολόγησης 6

3.2 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ 6

3.3 Συναρμολόγηση σύνδεσης προσαγωγής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ 7

4 Ηλεκτρική σύνδεση 9

5 Πλήρωση της εγκατάστασης 10

Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Οι παρούσες οδηγίες συναρμολόγησης περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και σωστή συναρμολόγηση του σετ σύνδεσης.

Στις παρούσες οδηγίες περιγράφεται μόνο η συναρμολόγηση με το λέβητα Logano G225.

Οι οδηγίες συναρμολόγησης απευθύνονται σε εξειδικευμένους τεχνικούς, οι οποίοι – βάσει της τεχνικής τους κατάρτισης και εμπειρίας - διαθέτουν γνώσεις στις εγκαταστάσεις θέρμανσης.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα της Buderus. Για βλάβες που προκλήθηκαν από ανταλλακτικά που δεν διανέμονται από τη Buderus, η εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Προδιαγραφόμενη χρήση

Το σετ σύνδεσης είναι σχεδιασμένο για τη σύνδεση των λεβήτων Logano G215 και Logano G225 στο μπόιλερ Logalux SU160/200/300 ή Logalux ST150/200/300.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά την τοποθέτηση και τη λειτουργία της εγκατάστασης ακολουθείτε τους κανονισμούς και τις οδηγίες που ισχύουν στη χώρα σας!

1 Τοποθέτηση

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Τοποθετήστε την εγκατάσταση θέρμανσης σε χώρο που δεν επηρεάζεται από παγετό.

Το μπόιλερ μπορεί να τοποθετηθεί αριστερά ή δεξιά δίπλα στο λέβητα σύμφωνα με το (Σχ. 1). Οι εικόνες δείχνουν το μπόιλερ αριστερά δίπλα από το λέβητα. Πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις. Εάν οι αποστάσεις μειωθούν στο ελάχιστο, η πρόσβαση στο λέβητα γίνεται δύσκολη.

Η επιφάνεια τοποθέτησης ή το θεμέλιο/βάση πρέπει να είναι επίπεδα και με επαρκή φέρουσα ικανότητα.

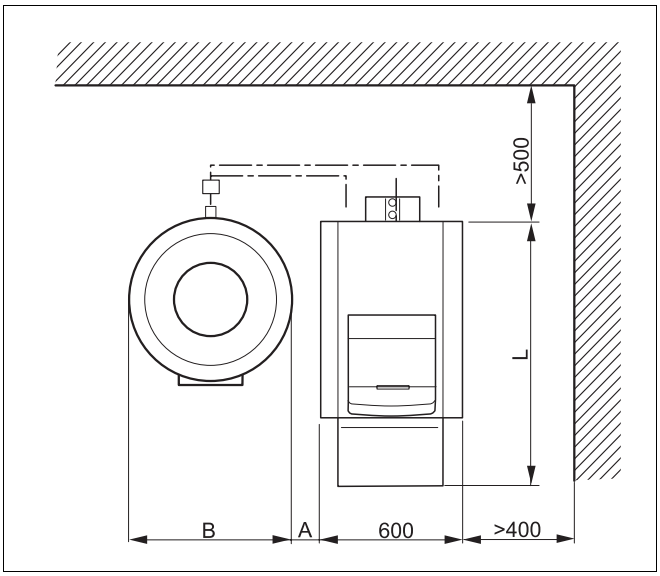
Τοποθετήστε το θερμαντήρα νερού χρήσης και το λέβητα οριζόντια και κάθετα αντίστοιχα.

Μπόιλερ	SU160/200	SU300	ST
A (mm)	140	80	80
B (mm)	556	672	692

Πίν. 1 Διάσταση A και B

Μέγεθος λέβητα	45	55	68	85
L (mm)	995	1155	1235	1355

Πίν. 2 Διάσταση L



Σχ. 1 Τοποθέτηση (διαστάσεις σε mm)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Λάβετε υπόψη ενδεχόμενες πρόσθετα απαιτούμενες αποστάσεις από τον τοίχο για άλλα στοιχεία.

Λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης του λέβητα και του μπόιλερ.

2 Περιεχόμενο παραγγελίας

Το μπόιλερ και ο λέβητας με ταμπλό ρύθμισης συναρμολογούνται σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης, οι οποίες παραδίδονται μαζί με αυτά τα προϊόντα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

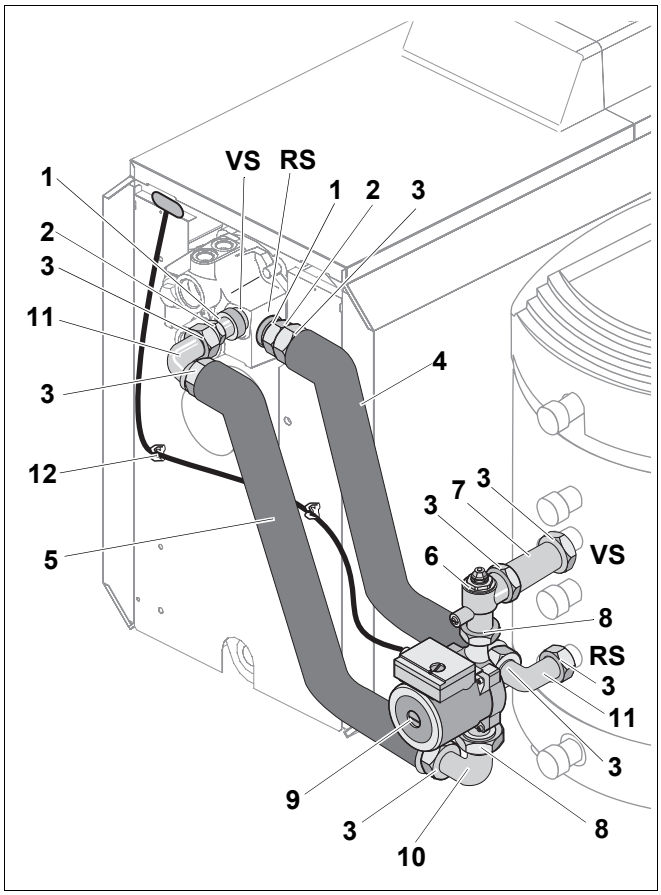
λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

Μην λιπαίνετε επιπλέον τους προσυναρμολογημένους στεγανοποιητικούς δακτυλίους.

Προσέξτε να μην υποστούν ζημιά οι προσυναρμολογημένοι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι.

Υλικό	Αριθμός [τεμάχια]	Σχ. 2 Θέση
Οδηγίες συναρμολόγησης	1	
Στεγανοποιητικός δακτύλιος Ø 35 x 3	2	1
Διπλό νίπελ G 1	2	2
Φλάντζα στεγάνωσης Ø 24 x 30,5 x 2	8	3
Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας με περικόχλια και θερμομόνωση (800 mm)	1	4
Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας με περικόχλια και θερμομόνωση (850 mm)	1	5
Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής	1	6
Προέκταση G 1	1	7
Φλάντζα στεγάνωσης Ø 28 x 44 x 2	2	8
Κυκλοφορητής μπόιλερ με αγωγό σύνδεσης	1	9
Γωνιακός συστολικός σύνδεσμος G 1½ x G 1	1	10
Γωνία με περικόχλιο G 1	2	11
Κλιπ καλωδίου	2	12

Πίν. 3 Περιεχόμενο παραγγελίας σύστημα σωληνώσεων



Σχ. 2 Περιεχόμενο παραγγελίας σύστημα σωληνώσεων

3 Συναρμολόγηση

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω εσφαλμένης συναρμολόγησης ή χειρισμού.

Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη τις οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης, καθώς και τις οδηγίες χειρισμού του λέβητα και του θερμαντήρα νερού χρήσης.

3.1 Συναρμολόγηση της σωλήνωσης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά στα σημεία που απεικονίζονται στο Σχ. 3.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών μεταλλικών εύκαμπτων σωλήνων.

Κάμψτε τους μεταλλικούς εύκαμπτους σωλήνες με ακτίνα όχι μικρότερη από 75 mm. Οι μεταλλικοί εύκαμπτοι σωλήνες επιτρέπεται να καμφθούν 80 mm (περ. το πλάτος του χεριού) μετά το περικόχλιο.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

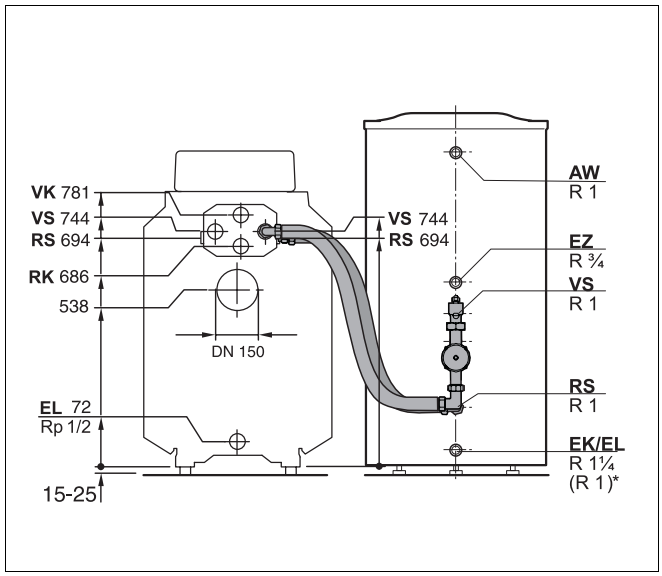
Ροπή σύσφιξης:

- Σφίξτε όλες τις κοχλιωτές συνδέσεις με το χέρι και επιπλέον με ένα διχαλωτό κλειδί κατά 1/8 περιστροφής (αυτό αντιστοιχεί σε ροπή σύσφιξης 60 Nm).

- Πριν από τη συναρμολόγηση της σωλήνωσης ελέγξτε τις υποδοχές σύνδεσης του θερμαντήρα νερού χρήσης για ενδεχόμενες φθορές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Εάν μία από τις κοχλιωτές συνδέσεις λυθεί, τότε πριν συσφιχθεί ξανά πρέπει να τοποθετηθεί καινούρια φλάντζα στεγάνωσης.



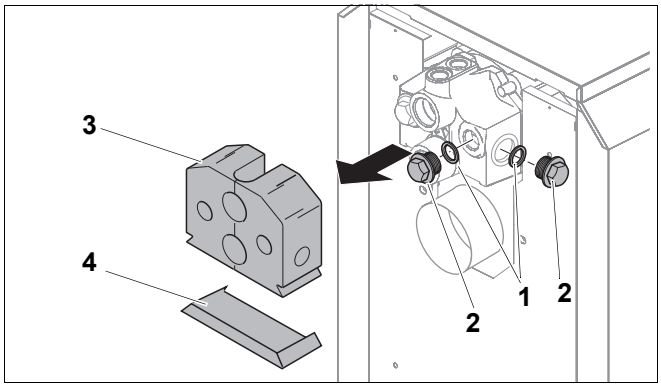
Σχ. 3 Συνδέσεις λέβητα

** για SU160 και SU200*

AW = Εξοδος ζεστού νερού
EK = Είσοδος κρύου νερού
EL = Εκκένωση
EZ = Είσοδος ανακυκλοφορίας
RK = Επιστροφή λέβητα
RS = Επιστροφή μπόιλερ
VK = Προσαγωγή λέβητα
VS = Προσαγωγή μπόιλερ
VSL = Προσαγωγή κυκλώματος ασφαλείας

3.1.1 Προετοιμασία συναρμολόγησης

- Αφαιρέστε τη θερμομόνωση (Σχ. 4, **Θέση 3**) και τη λαμαρίνα ακτινοπροστασίας (Σχ. 4, **Θέση 4**) από το συλλέκτη (βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης του λέβητα).
- Απομακρύνετε την τάπα (Σχ. 4, **Θέση 2**) και τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 4, **Θέση 1**) από το συλλέκτη.



Σχ. 4 Αποσυναρμολόγηση εξαρτημάτων στο συλλέκτη

Θέση. 1: *Φλάντζα στεγάνωσης*

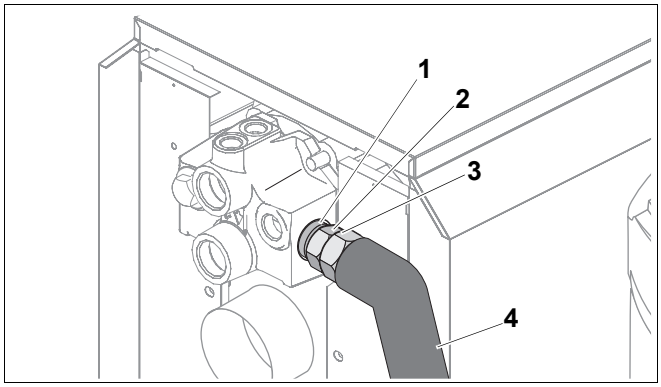
Θέση. 2: *Τάπα*

Θέση. 3: *Θερμομόνωση*

Θέση. 4: *Λαμαρίνα ακτινοπροστασίας*

3.2 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ

- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (Σχ. 5, **Θέση 1**) στην εγκοπή του διπλού νίπελ (Σχ. 5, **Θέση 2**) και βιδώστε το διπλό νίπελ στη σύνδεση επιστροφής του θερμαντήρα νερού χρήσης στο λέβητα (Σχ. 5).
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 5, **Θέση 3**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα μικρού μήκους (Σχ. 5, **Θέση 4**) και βιδώστε σφιχτά στο διπλό νίπελ.



Σχ. 5 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής στο λέβητα

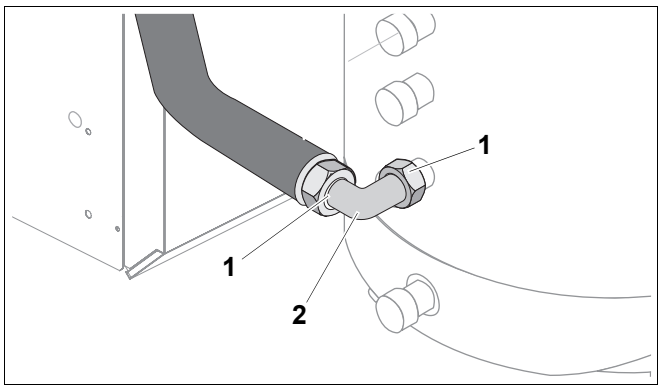
Θέση. 1: *Στεγανοποιητικός δακτύλιος Ø 35 x 3*

Θέση. 2: *Διπλό νίπελ G 1*

Θέση. 3: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 24 x 30,5 x 2*

Θέση. 4: *Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας μικρού μήκους με περικόχλια*

- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 6, **Θέση 1**) στο περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 6, **Θέση 2**) και βιδώστε τη γωνία στην επιστροφή του μπόιλερ (RS).
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 6, **Θέση 1**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα και βιδώστε στη γωνία.



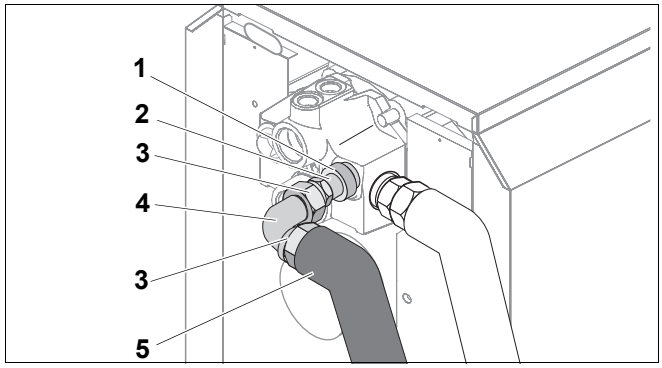
Σχ. 6 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής στο μπόιλερ

Θέση. 1: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 24 x 30,5 x 2*

Θέση. 2: *Γωνία G 1*

3.3 Συναρμολόγηση σύνδεσης προσαγωγής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ

- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (Σχ. 7, **Θέση 1**) στην εγκοπή του διπλού νίπελ (Σχ. 7, **Θέση 2**) και βιδώστε το διπλό νίπελ στη σύνδεση προσαγωγής του θερμαντήρα νερού χρήσης στο λέβητα.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 7, **Θέση 3**) στο περικόχλιο της γωνίας και βιδώστε στο διπλό νίπελ.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 7, **Θέση 3**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα (Σχ. 7, **Θέση 5**) και βιδώστε χαλαρά στη γωνία (Σχ. 7, **Θέση 4**).



Σχ. 7 Συναρμολόγηση σωλήνωσης στο λέβητα

Θέση. 1: *Στεγανοποιητικός δακτύλιος Ø 35 x 3*

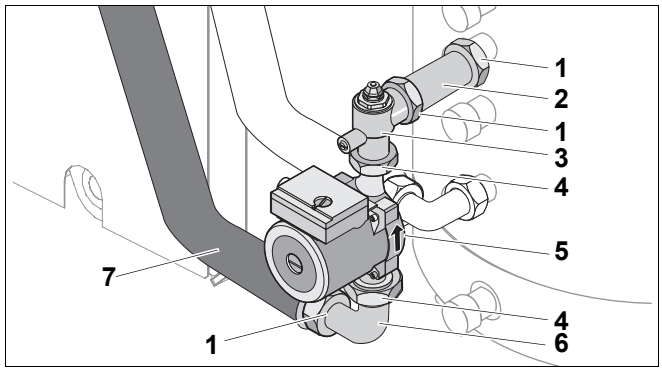
Θέση. 2: *Διπλό νίπελ G 1*

Θέση. 3: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 24 x 30,5 x 2*

Θέση. 4: *Γωνία G 1*

Θέση. 5: *Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας μεγάλου μήκους με περικόχλια*

- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **Θέση 1**) για το περικόχλιο της προέκτασης (Σχ. 8, **Θέση 2**) και βιδώστε την προέκταση στην προσαγωγή μπόιλερ.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **Θέση 1**) στο περικόχλιο της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής (Σχ. 8, **Θέση 3**) και βιδώστε τη γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής στην προέκταση.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **Θέση 4**) για τον κυκλοφορητή στο άλλο περικόχλιο της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής και βιδώστε τον κυκλοφορητή (Σχ. 8, **Θέση 5**) στη γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής με την κατεύθυνση ροής προς τα πάνω.
- Τοποθετήστε τη δεύτερη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **Θέση 4**) για τον κυκλοφορητή στη συστολική γωνία (Σχ. 8, **Θέση 6**) και βιδώστε τη συστολική γωνία στο στόμιο αναρρόφησης του κυκλοφορητή (Σχ. 8, **Θέση 5**).
- Κρατήστε το μεταλλικό εύκαμπτο σωλήνα (Σχ. 7, **Θέση 5**) μεταξύ των δύο συνδέσεων και προδιαμορφώστε τον.



Σχ. 8 Συναρμολόγηση σωλήνωσης στο θερμαντήρα νερού χρήσης

Θέση. 1: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 24 x 30,5 x 2*

Θέση. 2: *Προέκταση*

Θέση. 3: *Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής*

Θέση. 4: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 28 x 44 x 2*

Θέση. 5: *Κυκλοφορητής*

Θέση. 6: *Συστολική γωνία*

Θέση. 7: *Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας μεγάλου μήκους με περικόχλια*

- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **Θέση 1**) στα περικόχλια του μεταλλικού κυματοειδούς σωλήνα και βιδώστε το μεταλλικό κυματοειδή σωλήνα μεταξύ της συστολικής γωνίας (Σχ. 8, **Θέση 6**) και της γωνίας (Σχ. 7, **Θέση 4**).
- Σφίξτε το περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 7, **Θέση 4**) και της συστολικής γωνίας (Σχ. 8, **Θέση 6**).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

Ροπή σύσφιξης:

- Σφίξτε όλες τις κοχλιωτές συνδέσεις (προσοχή στην υπόδειξη χρήσης στο κεφάλαιο 3.1) και ελέγξτε τη στεγανότά τους.

4 Ηλεκτρική σύνδεση

- Τοποθετήστε το κλιπ καλωδίου στο πίσω κάλυμμα του λέβητα.
- Τοποθετήστε προσεκτικά το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού και το καλώδιο σύνδεσης κυκλοφορητή και ασφαλίστε στα κλιπ καλωδίου (βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης του λέβητα και οδηγίες συναρμολόγησης του θερμαντήρα νερού χρήσης).

ΠΡΟΣΟΧΗ!

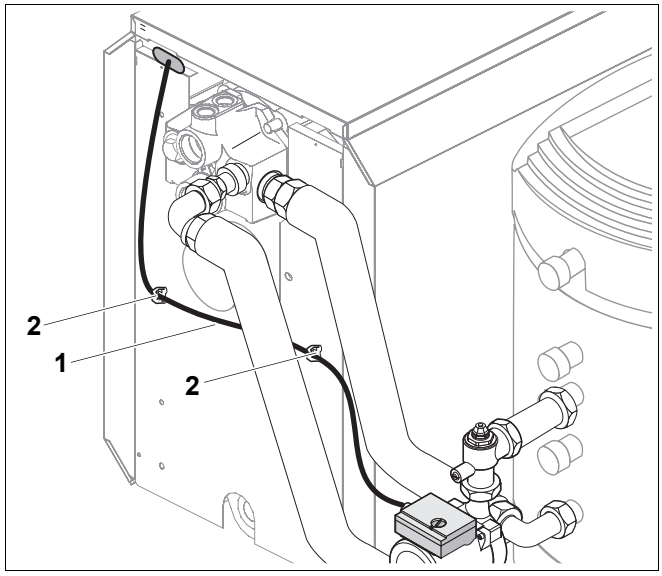
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

από ηλεκτρικό ρεύμα.

Πυρωμένα τμήματα του λέβητα μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στα ηλεκτρικά καλώδια.

- Τοποθετήστε τα ηλεκτρικά καλώδια στη θερμική μόνωση του λέβητα ή σε ενδεχομένως διαθέσιμα κανάλια καλωδίων.

- Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με τα δεδομένα του ηλεκτρολογικού σχεδίου (βλέπε ηλεκτρολογικό σχέδιο του ταμπλό ρύθμισης).



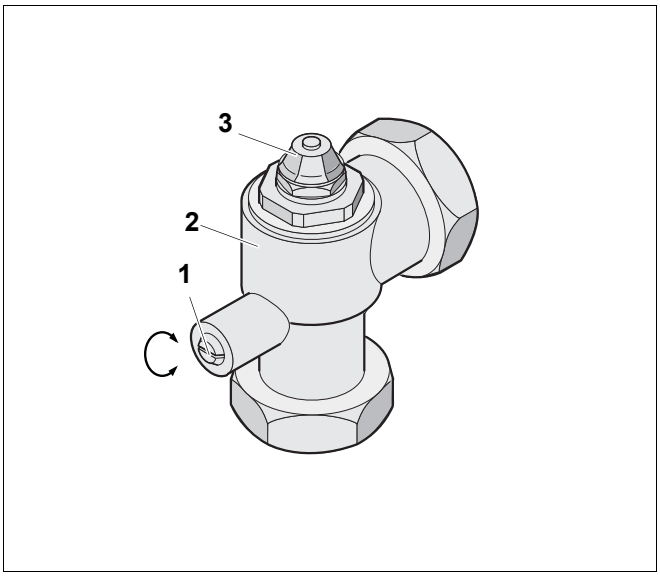
Σχ. 9 Ηλεκτρική σύνδεση

Θέση. 1: *Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος κυκλοφορητή*

Θέση. 2: *Κλιπ καλωδίου*

5 Πλήρωση της εγκατάστασης

- Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες στην προσαγωγή και στην επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης.
- Φέρτε την εγκοπή των κοχλιών ρύθμισης (Σχ. 10, **Θέση 1**) της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής (Σχ. 10, **Θέση 2**) σε κάθετη θέση (πάντα ανοιχτή).
- Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης (Σχ. 10, **Θέση 3**).
- Ξεβιδώστε το καπάκι ασφάλισης της βάνας πλήρωσης, βιδώστε το λάστιχο πλήρωσης και φέρτε τη λαβή της βάνας πλήρωσης σε κάθετη θέση (άνοιγμα).
- Πληρώστε αργά την εγκατάσταση από τη βάνα πλήρωσης.
- Φέρτε την εγκοπή του κοχλία ρύθμισης (Σχ. 10, **Θέση 1**) της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής σε οριζόντια θέση (κατάσταση λειτουργίας).
- Συνεχίστε την πλήρωση της εγκατάστασης από τη βάνα πλήρωσης.
- Μόλις από τη βαλβίδα εξαέρωσης (Σχ. 10, **Θέση 3**) εκρεύσει νερό χωρίς φυσαλίδες αέρα, κλείστε τη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Μόλις η εγκατάσταση είναι πλήρης, κλείστε τη βάνα πλήρωσης.
- Ρυθμίστε τον κυκλοφορητή μπόιλερ στην υψηλότερη βαθμίδα και θέστε τον σε λειτουργία.
- Εξαερώστε ακόμα μίατη σερπαντίνα το θερμαντικό σπείρωμα και εάν απαιτείται συμπληρώστε με νερό.
- Ξεβιδώστε τον εύκαμπτο αγωγό πλήρωσης.



Σχ. 10 Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής με βαλβίδα εξαέρωσης

Θέση. 1: *Κοχλίας ρύθμισης*

Θέση. 2: *Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής*

Θέση. 3: *Βαλβίδα εξαέρωσης*

Εκκένωση της σερπαντήνας του μπόιλερ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Λάβετε υπόψη σας ότι κατά την κανονική εκκένωση της εγκατάστασης η σερπαντίνα δεν αδειάζει πλήρως, με αποτέλεσμα να απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας από τον παγετό ή εξώθηση του υπολειπόμενου νερού με παροχή αέρα ή αναρρόφηση.

Τεχνική εταιρεία θέρμανσης:

Buderus

Ελλάδα
Buderus Ελλάς Α.Ε.
Κ.Τσαλδάρη 6, 114 76 Αθήνα
http://www.buderus.gr
E-Mail: info@buderus.gr