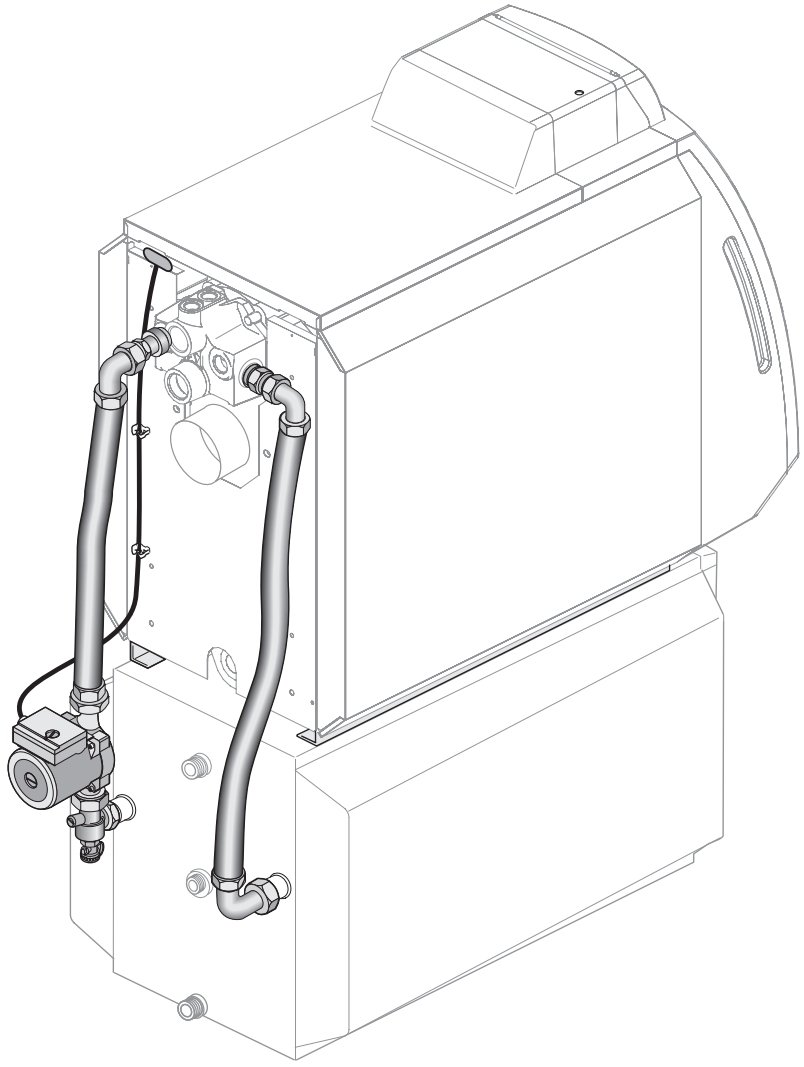
Οδηγίες συναρμολόγησης

Σετ σύνδεσης λέβητα-μπόιλερ
Logano G215/G225
Logalux LT160/LT200



Buderus

1 Εγκατάσταση 3

2 Περιεχόμενο παραγγελίας 4

3 Συναρμολόγηση 5

3.1 Στερέωση του λέβητα στο θερμαντήρα νερού χρήσης. 5

3.2 Συναρμολόγηση της σωλήνωσης 6

3.3 Συναρμολόγηση σετ σύνδεσης επιστροφής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ 7

3.4 Συναρμολόγηση σετ σύνδεσης προσαγωγής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ 8

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.

Σε αυτές τις οδηγίες περιγράφεται μόνο η συναρμολόγηση με τον λέβητα Logano G225.

Οι οδηγίες συναρμολόγησης απευθύνονται σε εξειδικευμένους τεχνικούς, οι οποίοι – βάσει της τεχνικής τους κατάρτισης και εμπειρίας - διαθέτουν γνώσεις για το χειρισμό εγκαταστάσεων θέρμανσης.

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της Buderus. Για βλάβες που προκλήθηκαν από ανταλλακτικά που δεν διανέμονται από την Buderus, η εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Προδιαγραφόμενη χρήση

Ο εύκαμπτος σωλήνας έχει σχεδιαστεί για τη σύνδεση των λεβήτων Logano G215 και Logano G225 στα μπόιλερ Logalux LT160/LT200.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

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

1 Εγκατάσταση

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

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

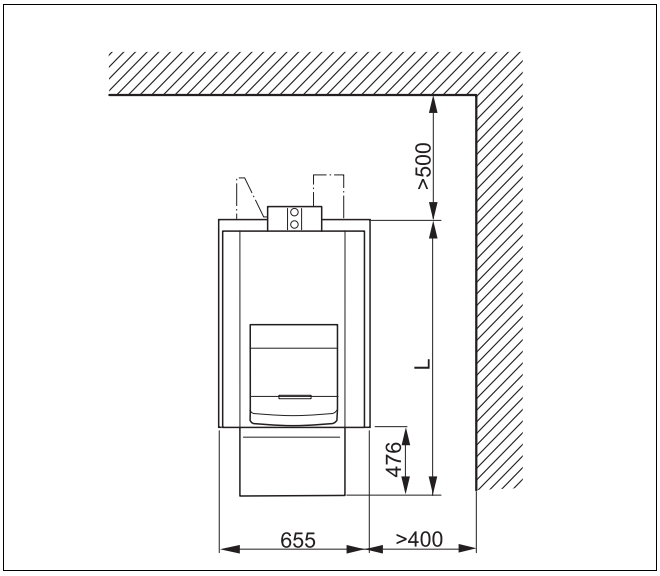
Τοποθετήστε το λέβητα σύμφωνα με τις προτεινόμενες αποστάσεις από τον τοίχο (Σχ. 1). Εάν οι αποστάσεις μειωθούν στο ελάχιστο, η πρόσβαση στο λέβητα γίνεται δύσκολη.

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

Ευθυγραμμίστε το θερμαντήρα νερού χρήσης οριζόντια και κάθετα.

Θερμαντήρας νερού χρήσης	Διάσταση L σε mm
L160	1398
L200	1553

Πίν. 1 Διαστάσεις θερμαντήρα νερού χρήσης



Σχ. 1 Αποστάσεις από τον τοίχο στο χώρο τοποθέτησης (βασικό σχέδιο)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Λάβετε υπόψη πιθανή πρόσθετη απαιτούμενη απόσταση από τους τοίχους για άλλα εξαρτήματα, όπως π.χ. μπόιλερ, σωληνώσεων, σιγαστήρας καυσαερίων ή άλλα εξαρτήματα καυσαερίων.

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.

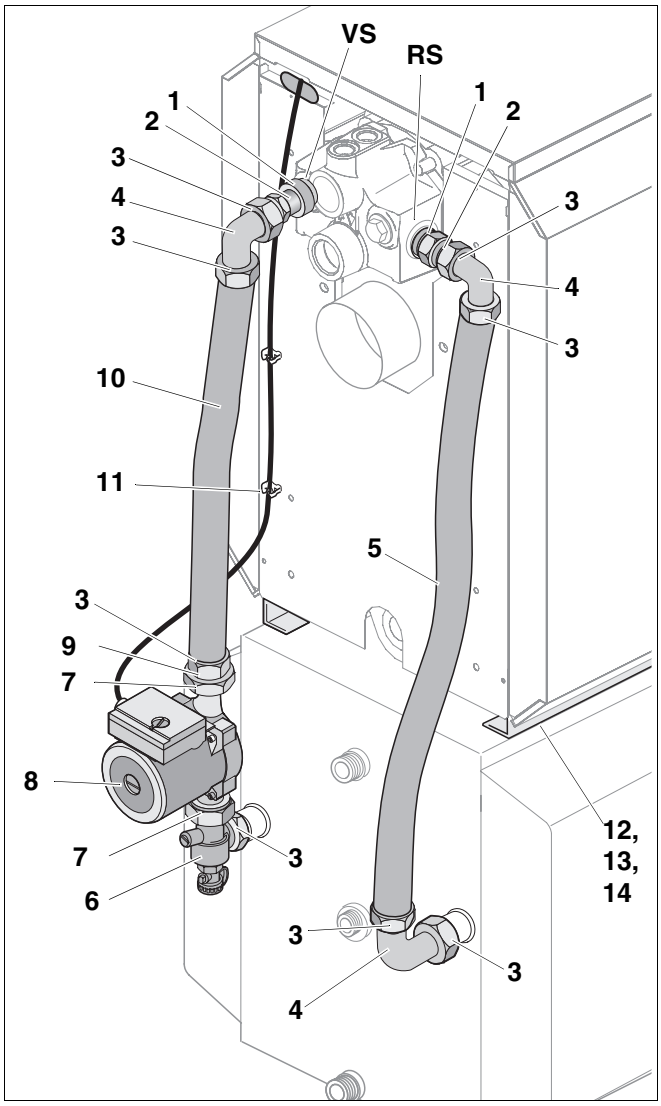
Προσέξτε να μην υποστούν ζημιά οι προσυναρμολογημένοι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι.

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
Γωνία G 1	3	4
Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας DN 25, 950 mm	1	5
Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής	1	6
Φλάντζα στεγάνωσης Ø 28 x 44 x 2	2	7
Κυκλοφορητής με αγωγό σύνδεσης	1	8
Συστολή G 1½ x G 1	1	9
Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας DN 25, 800 mm	1	10
Κλιπ καλωδίου	2	11

Πίν. 2 Περιεχόμενο παραγγελίας

Υλικό	Αριθμός [τεμάχια]	Σχ. 2 Θέση
Γωνιακό στήριγμα	2	12
Κοχλίας βυθιζόμενης κεφαλής M 10 x 25	4	13
Εξαγωνικός κοχλίας M 8 x 25 με περικόχλιο	ανά 2	14

Πίν. 3 Περιεχόμενο παραγγελίας σε χωριστή συσκευασία



Σχ. 2 Περιεχόμενο παραγγελίας

3 Συναρμολόγηση

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω εσφαλμένης συναρμολόγησης ή χειρισμού.

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

3.1 Στερέωση του λέβητα στο θερμαντήρα νερού χρήσης

- Βιδώστε τα γωνιακά στηρίγματα (Σχ. 3, **θέση 1**) δεξιά και αριστερά με κοχλίες βυθιζόμενης κεφαλής (Σχ. 3, **θέση 2**) στο θερμαντήρα νερού χρήσης, έτσι ώστε το επίπεδο τμήμα του γωνιακού στηρίγματος να δείχνει προς τα εμπρός (Σχ. 3).
- Τοποθετήστε το λέβητα χωρίς επένδυση με τη βοήθεια εργαλείου ανύψωσης ή με ένα άλλο ενδεδειγμένο βοηθητικό μέσο πάνω στο θερμαντήρα νερού χρήσης.

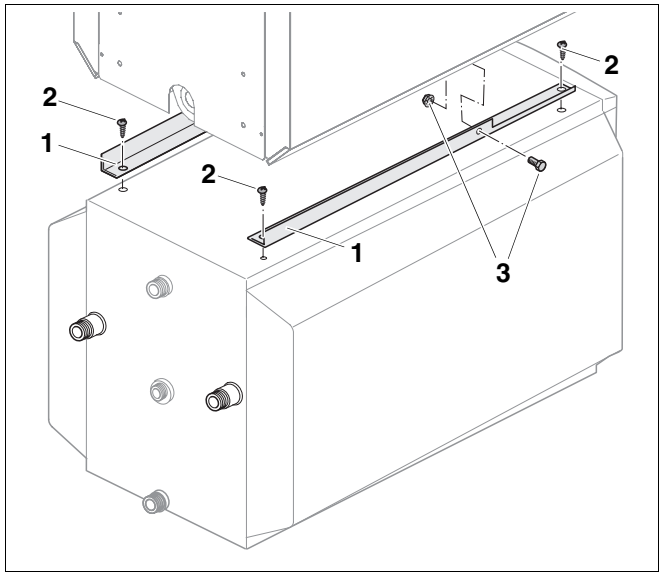
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

από τη μεταφορά βαριών φορτίων.

- Χρησιμοποιείτε γερανό ή ενδεδειγμένη διάταξη ανύψωσης.

- Εισάγετε έναν εξαγωνικό κοχλία M8 x 25 (Σχ. 3, **θέση 3**) στην πλευρική οπή του γωνιακού στηρίγματος και τη μακρόστενη οπή στα πόδια του στοιχείου λέβητα. Βιδώστε στην εσωτερική πλευρά από ένα περικόχλιο με οδόντωση.



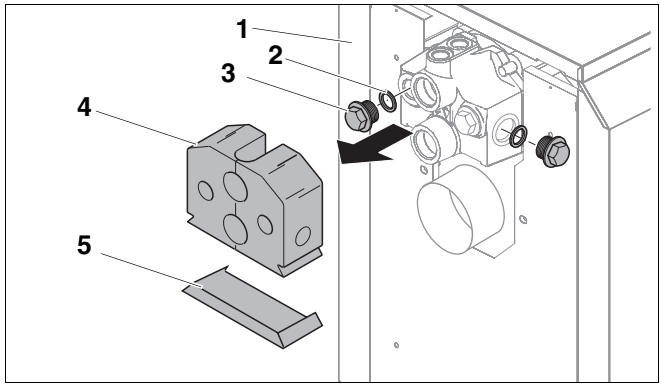
Σχ. 3 Συναρμολόγηση στη γωνία στερέωσης

Θέση 1: *Γωνιακό στήριγμα*

Θέση 2: *Κοχλίας βυθιζόμενης κεφαλής M10 x 25*

Θέση 3: *Κοχλίας βυθιζόμενης κεφαλής M8 x 25 με περικόχλιο*

- Αφαιρέστε τη θερμομόνωση (Σχ. 4, **θέση 4**) και τη λαμαρίνα θερμοπροστασίας (Σχ. 4, **θέση 5**) από το συλλέκτη (βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης του λέβητα).
- Συναρμολογήστε την επένδυση (Σχ. 4, **θέση 1**) σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης του λέβητα.
- Απομακρύνετε την τάπα (Σχ. 4, **θέση 3**) και τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 4, **θέση 2**) από το συλλέκτη.
- Κόψτε τη θερμομόνωση (Σχ. 4, **θέση 4**) ανάλογα με τις χρησιμοποιούμενες συνδέσεις και τοποθετήστε την πάνω στο συλλέκτη (βλέπε Οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης του λέβητα).
- Τοποθετήστε τη λαμαρίνα θερμοπροστασίας (Σχ. 4, **θέση 5**) στην κάτω πλευρά της θερμομόνωσης.



Σχ. 4 Αποσυναρμολόγηση εξαρτημάτων στο συλλέκτη

Θέση 1: *Επένδυση λέβητα*

Θέση 2: *Φλάντζα στεγάνωσης*

Θέση 3: *Πώμα*

Θέση 4: *Θερμομόνωση*

Θέση 5: *Λαμαρίνα θερμοπροστασίας*

3.2 Συναρμολόγηση της σωλήνωσης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά στα σημεία που απεικονίζονται στην Σχ. 5.

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.

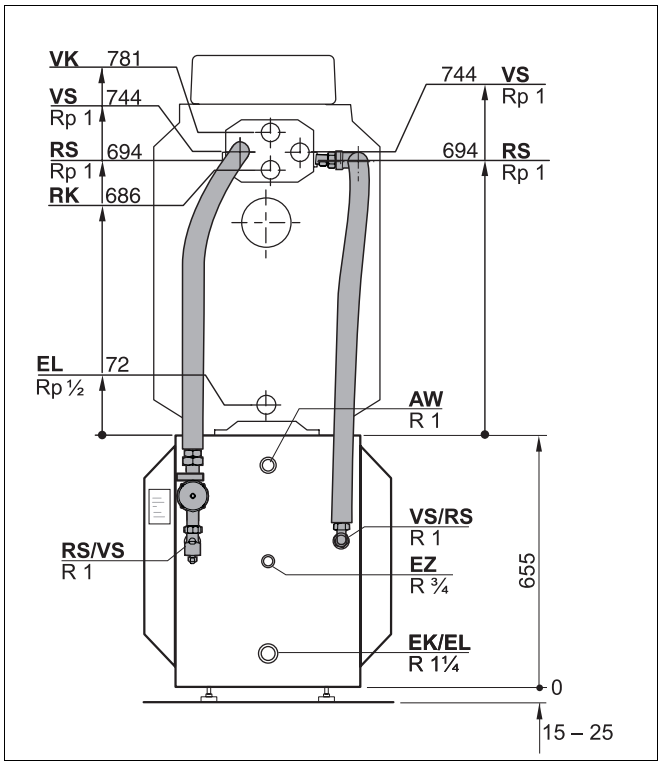
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

Ροπή σύσφιξης:

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



Σχ. 5 Συνδέσεις λέβητα

- Πριν από τη συναρμολόγηση της σωλήνωσης ελέγξτε το συνδετικό εξάρτημα σωλήνα στο θερμαντήρα νερού χρήσης για ενδεχόμενες φθορές.

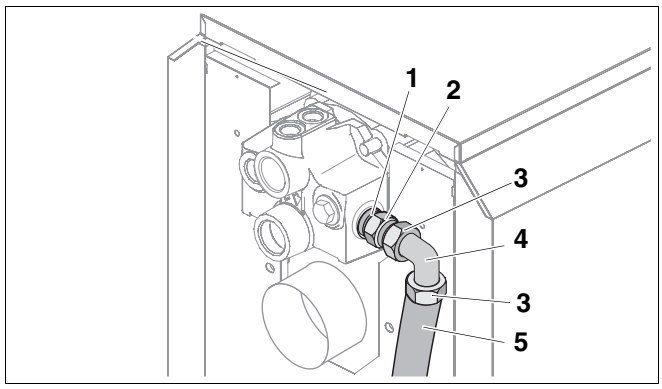
ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Εάν μία από τις κοχλιωτές συνδέσεις χαλαρώσει, πριν συσφιχθεί ξανά πρέπει να χρησιμοποιηθεί καινούρια φλάντζα στεγάνωσης.

AW = Έξοδος 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

3.3 Συναρμολόγηση σετ σύνδεσης επιστροφής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ

- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (Σχ. 6, **θέση 1**) στην εγκοπή του διπλού νίπελ (Σχ. 6, **θέση 2**) και βιδώστε το διπλό νίπελ στη σύνδεση επιστροφής του θερμαντήρα νερού χρήσης στο λέβητα (Σχ. 6).
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 6, **θέση 3**) στο περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 6, **θέση 4**) και βιδώστε στο διπλό νίπελ.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 6, **θέση 3**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα μεγάλου μήκους (Σχ. 6, **θέση 5**) και βιδώστε σφιχτά στο διπλό νίπελ.



Σχ. 6 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής

Θέση 1: *Στεγανοποιητικός δακτύλιος Ø 35 x 3*

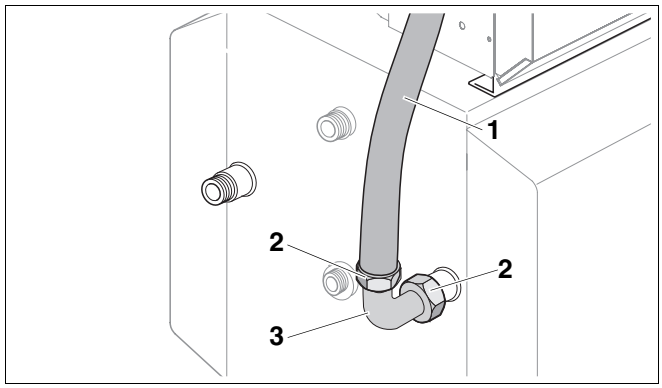
Θέση 2: *Διπλό νίπελ G 1*

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. 7, **θέση 2**) στο περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 7, **θέση 3**) και βιδώστε τη γωνία στην επιστροφή του μπόιλερ (RS).
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 7, **θέση 2**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα (Σχ. 7, **θέση 1**) και βιδώστε στη γωνία.



Σχ. 7 Συναρμολόγηση σύνδεσης επιστροφής

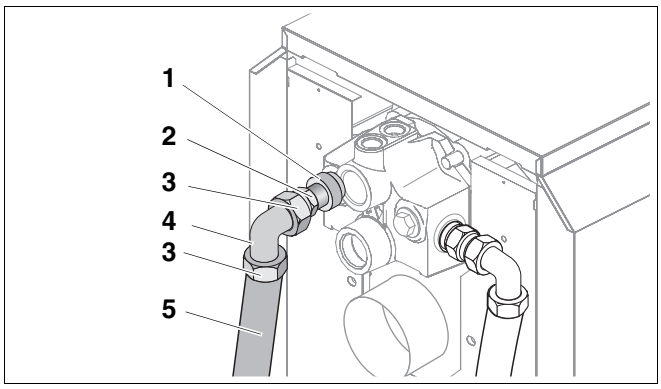
Θέση 1: *Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας μεγάλου μήκους με περικόχλια*

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

Θέση 3: *Γωνία G 1*

3.4 Συναρμολόγηση σετ σύνδεσης προσαγωγής για συνδυασμό λέβητα/μπόιλερ

- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (Σχ. 8, **θέση 1**) στην εγκοπή του διπλού νίπελ (Σχ. 8, **θέση 2**) και βιδώστε το διπλό νίπελ στη σύνδεση προσαγωγής του θερμαντήρα νερού χρήσης στο λέβητα.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **θέση 3**) στο περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 8, **θέση 4**) και βιδώστε στο διπλό νίπελ.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 8, **θέση 3**) στο περικόχλιο του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα (Σχ. 8, **θέση 5**) και βιδώστε χαλαρά στη γωνία (Σχ. 8, **θέση 4**).



Σχ. 8 Συναρμολόγηση σωλήνωσης στο λέβητα

Θέση 1: *Στεγανοποιητικός δακτύλιος Ø 35 x 3*

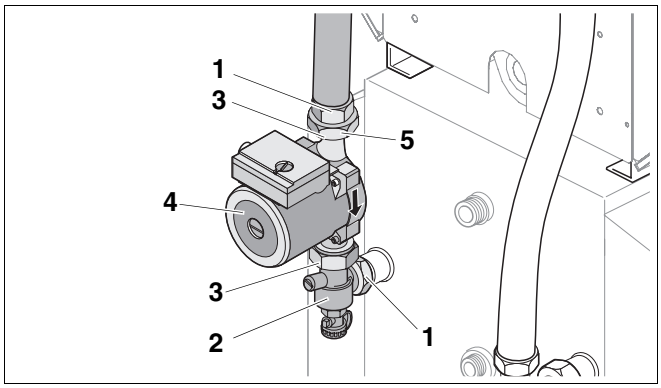
Θέση 2: *Διπλό νίπελ G 1*

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

Θέση 4: *Γωνία G 1*

Θέση 5: *Μεταλλικός εύκαμπτος σωλήνας μικρού μήκους με περικόχλιο*

- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 9, **θέση 1**) στο περικόχλιο της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής (Σχ. 9, **θέση 2**) και βιδώστε τη γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή μπόιλερ.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 9, **θέση 3**) για τον κυκλοφορητή στο άλλο περικόχλιο της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής και βιδώστε τον κυκλοφορητή (Σχ. 9, **θέση 4**) στη γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής με την κατεύθυνση ροής προς τα κάτω.
- Τοποθετήστε τη δεύτερη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 9, **θέση 3**) για τον κυκλοφορητή στη συστολή (Σχ. 9, **θέση 5**) και βιδώστε τη συστολή στο στόμιο αναρρόφησης του κυκλοφορητή (Σχ. 9, **θέση 4**).
- Κρατήστε το μεταλλικό εύκαμπτο σωλήνα μικρού μήκους (Σχ. 8, **θέση 5**) μεταξύ των δύο συνδέσεων και προδιαμορφώστε.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα στεγάνωσης (Σχ. 9, **θέση 1**) στα περικόχλια του μεταλλικού εύκαμπτου σωλήνα και βιδώστε το μεταλλικό εύκαμπτου σωλήνα μεταξύ της συστολής (Σχ. 9, **θέση 5**) και της γωνίας (Σχ. 8, **θέση 4**).
- Σφίξτε το περικόχλιο της γωνίας (Σχ. 8, **θέση 4**) και της συστολής (Σχ. 9, **θέση 5**).



Σχ. 9 Συναρμολόγηση σωλήνωσης στο θερμαντήρα νερού χρήσης

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

Θέση 2: *Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής*

Θέση 3: *Θέση της φλάντζας στεγάνωσης Ø 28 x 44 x 2*

Θέση 4: *Κυκλοφορητής*

Θέση 5: *Συστολή G 1½ x G 1*

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

Ροπή σύσφιξης:

- Σφίξτε όλες τις κοχλιωτές συνδέσεις (προσοχή στην υπόδειξη χρήσης στο Κεφάλαιο3.2) και ελέγξτε τη στεγανότητά τους.

4 Ηλεκτρική σύνδεση

- Τοποθετήστε το κλιπ καλωδίου στο πίσω κάλυμμα του λέβητα.
- Τοποθετήστε προσεχτικά 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!

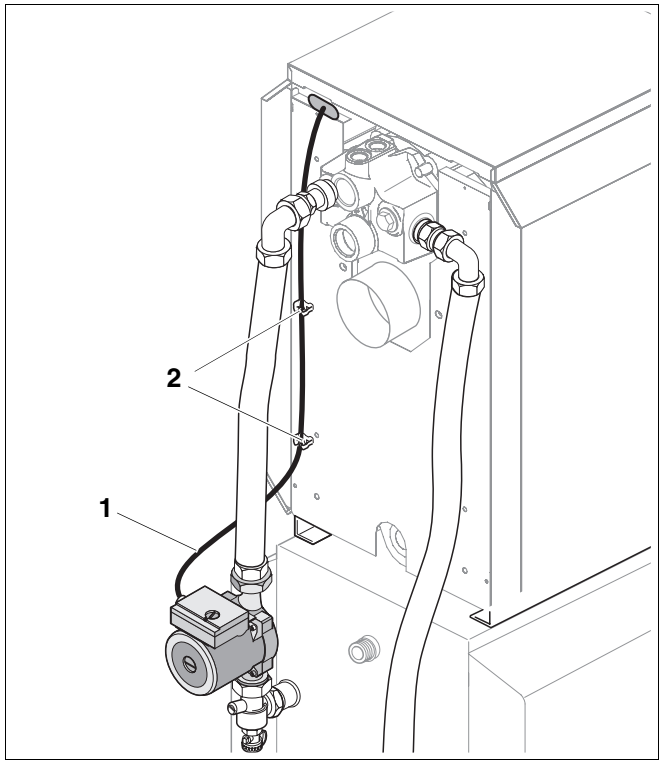
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

από ηλεκτρικό ρεύμα.

Πυρωμένα τμήματα του λέβητα μπορούν 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).



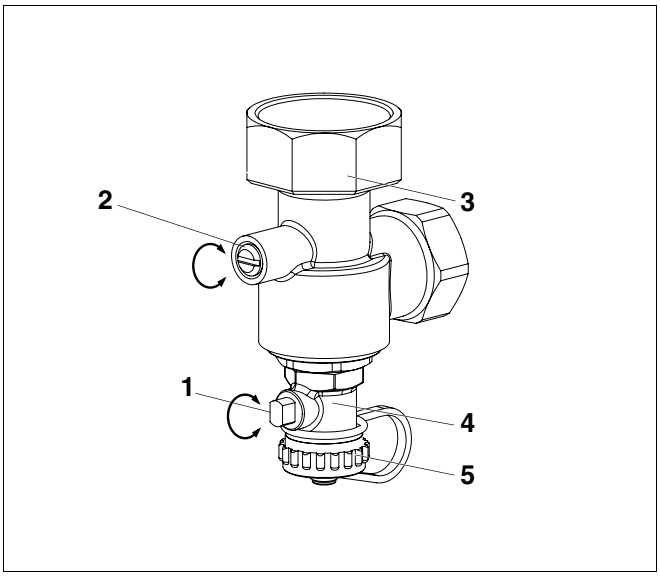
Σχ. 10 Ηλεκτρική σύνδεση

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. 11, **θέση 2**) της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής (Σχ. 11, **θέση 3)** σε κάθετη θέση (πάντα ανοιχτή).
- Ξεβιδώστε το καπάκι ασφάλισης (Σχ. 11, **θέση 5**) της βάνας πλήρωσης (Σχ. 11, **θέση 4**), βιδώστε τον λάστιχο πλήρωσης και φέρτε τη λαβή (Σχ. 11, **θέση 1**) της βάνας πλήρωσης σε κάθετη θέση (άνοιγμα).
- Πληρώστε αργά την εγκατάσταση (Σχ. 11, **θέση 4**) από τη βάνα πλήρωσης.
- Φέρτε την εγκοπή του κοχλία ρύθμισης (Σχ. 11, **θέση 2**) της γωνιακής βαλβίδας αντεπιστροφής σε οριζόντια θέση (κατάσταση λειτουργίας).
- Συνεχίστε την πλήρωση της εγκατάστασης (Σχ. 11, **θέση 4**) από τη βάνα πλήρωσης.
- Μόλις η εγκατάσταση είναι πλήρης, κλείστε τη βάνα πλήρωσης (Σχ. 11, **θέση 4**).
- Ρυθμίστε τον κυκλοφορητή μπόιλερ στην υψηλότερη βαθμίδα και θέστε τον σε λειτουργία.
- Εξαερώστε ακόμα μία φορά προσεχτικά τη σερπαντίνα και εάν απαιτείται συμπληρώστε νερό.
- Ξεβιδώστε λάστιχο πλήρωσης.



Σχ. 11 Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής

Θέση 1: *Λαβή*

Θέση 2: *Κοχλίας ρύθμισης*

Θέση 3: *Γωνιακή βαλβίδα αντεπιστροφής*

Θέση 4: *Βάνα πλήρωσης*

Θέση 5: *Καπάκι ασφάλισης*

Εκκένωση της σερπαντίνας του μπόιλερ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Λάβετε υπόψη σας ότι κατά την κανονική εκκένωση της εγκατάστασης το θερμαντικό σπείρωμα του θερμαντήρα νερού χρήσης 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