

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ



Περιεχόμενα

	Σελίδα		
Εισαγωγή	1		
Τεχνικές προδιαγραφές θερμαντήρα νερού	2		
Κύρια στοιχεία του θερμαντήρα νερού	3	Διάγραμμα ροής οριζόντιου ηλιακού δοχείου ανοικτού βρόχου	8
Εξαρτήματα συστήματος	4	Θέση σε λειτουργία	9
Τοποθέτηση συσκευής και οδηγίες εγκατάστασης	5	Σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων	9
Διάγραμμα ροής θερμαντήρα νερού με μονή σερπαντίνα	6	Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός	10
Διάγραμμα ροής θερμαντήρα νερού με διπλή σερπαντίνα	6	Αντιμετώπιση προβλημάτων πριν από την επικοινωνία με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις	11
Διάγραμμα ροής ηλεκτρικού θερμαντήρα νερού	7		
Διάγραμμα ροής δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού	7		
Διάγραμμα ροής οριζόντιου θερμαντήρα νερού με σερπαντίνα	8		
Διάγραμμα ροής οριζόντιου ηλιακού δοχείου κλειστού βρόχου	8		

Θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε που επιλέξατε τα προϊόντα μας

- ✓ Για να είναι εγγυημένη η ασφαλής και αποδοτική χρήση της συσκευής σας, σας συνιστούμε να ακολουθήσετε τις οδηγίες που παρέχονται στον οδηγό.
- ✓ Η εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση της συσκευής σας θα πρέπει να πραγματοποιούνται όπως περιγράφεται στον οδηγό, διαφορετικά τυχόν συνέπειες βαρύνουν αποκλειστικά τον χρήστη.
- ✓ Για αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τα τηλέφωνα του κατασκευαστή.
- ✓ Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο για να ανατρέχετε σε αυτό στο μέλλον.
- ✓ Στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης της ποιότητας των προϊόντων μας και της παροχής καλύτερων προϊόντων στους χρήστες μας, όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.



Τεχνικές προδιαγραφές θερμαντήρα νερού

- Για τον θερμοκρασιακό έλεγχο του νερού που περιέχεται στη συσκευή, παρέχεται αισθητήρας θερμοστάτη με δυνατότητα σύνδεσης με το στοιχείο του θερμοφρέατος.
- Οι θερμαντήρες νερού μας διαθέτουν περίβλημα σύνδεσης για ηλεκτρικό θερμαντήρα, με δυνατότητα μεταγενέστερης προσθήκης θερμοστάτη, αν χρειαστεί.
- Καθώς η συσκευή συνδέεται απευθείας με το δίκτυο ύδρευσης, δεν απαιτείται πρόσθετο δοχείο αποθήκευσης νερού με μετρητή νερού.
- Σε περιπτώσεις υπερπίεσης, θα πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης στην είσοδο κρύου νερού για την παροχή απόλυτης ασφάλειας μέσω μείωσης της πίεσης.
- Η εσωτερική επιφάνεια του θερμαντήρα νερού είναι επισμαλτωμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753. Η συσκευή διαθέτει άνοδο μαγνησίου για την παροχή αντιδιαβρωτικής προστασίας.
- Ο εξωτερικός σκελετός διαθέτει επικάλυψη μειωμένης περιεκτικότητας σε μόλυβδο με ηλεκτροστατική βαφή για αντιδιαβρωτική προστασία.
- Οι θερμαντήρες νερού μας παρασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο TS EN 12897.

Τα σημαντικότερα στοιχεία εξοπλισμού του θερμαντήρα νερού που πρέπει να εξετάζονται είναι η βαλβίδα ασφαλείας και το δοχείο διαστολής. Αυτά τα δύο στοιχεία θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με το σύστημα.



Κύρια στοιχεία του θερμαντήρα νερού

Σερπαντίνα: Η σερπαντίνα τοποθετείται σε κάθε θερμαντήρα νερού ανάλογα με τη χωρητικότητά του. Το κρύο νερό μέσα στον θερμαντήρα νερού ζεσταίνεται χάρη στην κυκλοφορία ζεστού νερού μέσα στη σερπαντίνα που συνδέεται με έναν λέβητα ή ηλιακό συλλέκτη.

Άνοδος μαγνησίου: Το ηλεκτροστατικό φορτίο στο σύστημα έλκεται από την άνοδο μαγνησίου και η άνοδος αυτοαναλώνεται, παρέχοντας έτσι αντιδιαβρωτική προστασία. Ο ρυθμός ανάλωσης της ανόδου εξαρτάται από την ποιότητα του νερού. Η άνοδος θα πρέπει να ελέγχεται μία φορά τον χρόνο και να αντικαθίσταται δύο φορές το χρόνο.

Διπλό τοίχωμα: Το διπλό τοίχωμα με την κατάλληλη επιφάνεια θέρμανσης τοποθετείται σε οριζόντιου τύπου θερμαντήρα νερού για ηλιακά συστήματα. Το ζεστό νερό που προέρχεται από τον ηλιακό συλλέκτη θερμαίνει το κρύο νερό που κυκλοφορεί γύρω από το διπλό τοίχωμα.

Προαιρετική χρήση αντίστασης θερμότητας με θερμοστάτη: Χρησιμοποιείται για συμπληρωματική θέρμανση ή/και κατά του παγετού με αντίσταση ισχύος 2 kw στα προϊόντα οριζόντιου τύπου.

Σύστημα μείωσης πίεσης: Σε περίπτωση που η πίεση του νερού του συστήματος υπερβαίνει τη βέλτιστη επιτρεπόμενη πίεση της συσκευής, θα πρέπει να τοποθετείται συσκευή μείωσης της πίεσης στη γραμμή σύνδεσης. Σε περίπτωση υπερπίεσης στον θερμαντήρα νερού, θα εκκενώνει το νερό της συσκευής.



Εξαρτήματα συστήματος

Βαλβίδα: Χρησιμοποιείται ως στοιχείο εγκατάστασης που επιτρέπει ή διακόπτει την εισροή νερού στο σύστημα.

Βαλβίδα ασφαλείας: Σε περίπτωση υπερπίεσης στον λέβητα, εκκενώνει το νερό.

Βαλβίδα αντεπιστροφής: Επιτρέπει τη ροή υγρού μέσα στο εσωτερικό του συστήματος προς την επιθυμητή κατεύθυνση και εμποδίζει τη ροή του προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Φίλτρο: Χρησιμοποιείται για την κατακράτηση ανεπιθύμητων ουσιών με τη μορφή σωματιδίων τα οποία μπορεί να περιέχονται στο υγρό που εισρέει στο σύστημα.

Δοχείο διαστολής: Ρυθμίζει τις διακυμάνσεις πίεσης που μπορεί να προκύψουν στο εσωτερικό του συστήματος.

Αντλία: Επιτρέπει την κυκλοφορία του υγρού που χρησιμοποιείται στο σύστημα.

Μανόμετρο: Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση της τιμής της πίεσης στο εσωτερικό του συστήματος.

Θερμόμετρο: Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση της τιμής της θερμοκρασίας του υγρού που χρησιμοποιείται στο σύστημα.



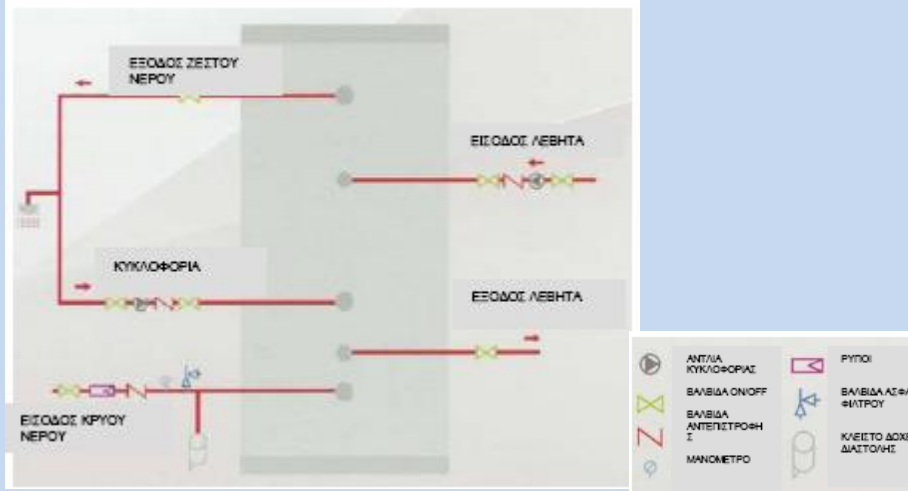
Τοποθέτηση συσκευής και οδηγίες εγκατάστασης

- Η θέση εγκατάστασης θα πρέπει να καθορίζεται με βάση το αντίστοιχο μέγεθος του προϊόντος.
- Για την τοποθέτηση της συσκευής απαιτείται η κατάλληλη βάση, επάνω σε μια ομαλή και ανθεκτική επιφάνεια, έτσι ώστε να υποστηρίξει το βάρος του λέβητα.
- Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται σε εσωτερικό χώρο ή σε χώρο όπου δεν υπάρχει κίνδυνος να παγώσει.
- Προκειμένου να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες ενέργειας από τους σωλήνες, τα σημεία απόληξης νερού θα πρέπει να απέχουν όσο το δυνατόν λιγότερο από τον θερμαντήρα.
- Για την αποτελεσματικότερη λειτουργία της συσκευής, το σύστημα με το οποίο είναι συνδεδεμένος ο θερμαντήρας νερού θα πρέπει να ακολουθεί το παρακάτω διάγραμμα και οι πηγές θέρμανσης θα πρέπει να επιλέγονται ανάλογα με τις ανάγκες για ζεστό νερό.
- Ο εξοπλισμός εγκατάστασης που είναι συνδεδεμένος με τη συσκευή πρέπει να συμμορφώνεται με τα πρότυπα TSE.
- Η βαλβίδα, το φίλτρο, η βαλβίδα ασφαλείας, η βαλβίδα αντεπιστροφής και η βαλβίδα αποστράγγισης θα πρέπει να διαθέτουν την ίδια εσωτερική διάμετρο με τη γραμμή εισόδου του κρύου νερού.
- Στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης της ποιότητας των προϊόντων μας και την παροχής καλύτερων προϊόντων στους χρήστες μας, όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Οι ηλεκτρικοί θερμαντήρες νερού θα πρέπει να είναι γειωμένοι. Κατά το διάστημα στο οποίο πραγματοποιούνται οι ηλεκτρικές συνδέσεις της συσκευής, η σύνδεση με τα κυκλώματα τροφοδοσίας πρέπει να διακόπτεται.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για την ακατάλληλη χρήση, συντήρηση ή εγκατάσταση της συσκευής.

Η βαλβίδα ασφαλείας και το δοχείο διαστολής πρέπει πάντα να εγκαθίστανται ανάμεσα στον θερμαντήρα νερού και τη βαλβίδα.

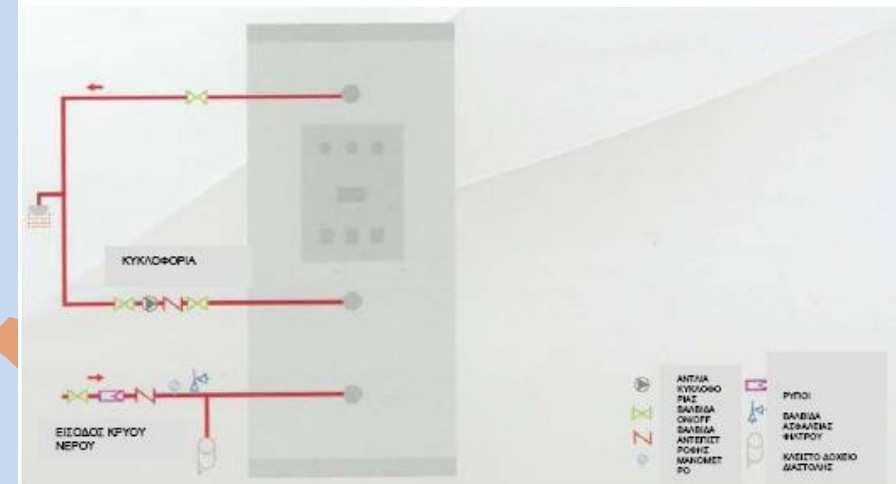
Θερμαντήρας νερού με μονή σερπαντίνα

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



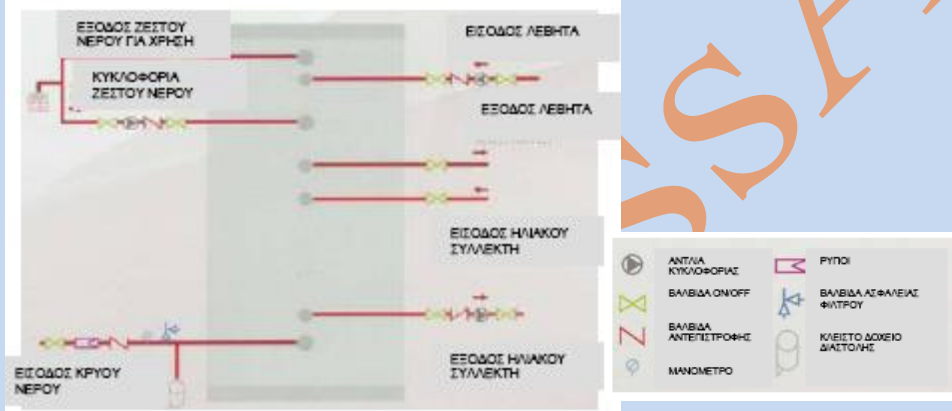
Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



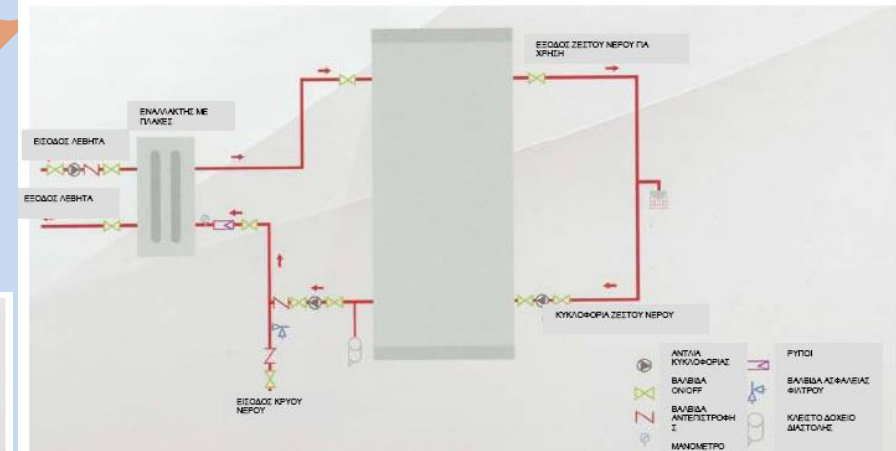
Θερμαντήρας νερού με διπλή σερπαντίνα

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



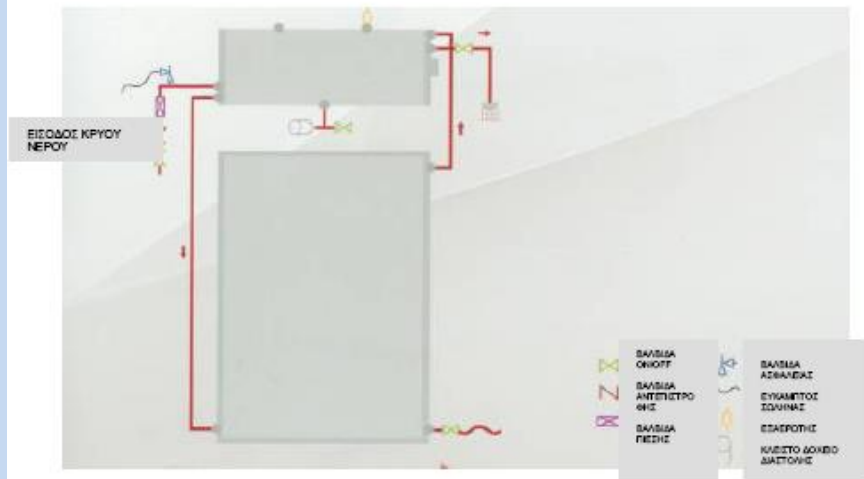
Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



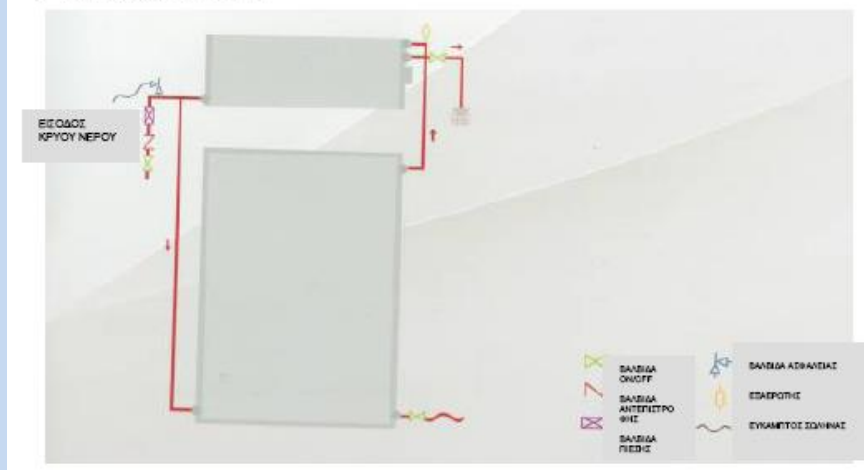
**Διάγραμμα ροής οριζόντιου θερμαντήρα νερού με σερπαντίνα/
Διάγραμμα ροής οριζόντιου ηλιακού δοχείου κλειστού βρόχου**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



Διάγραμμα ροής οριζόντιου ηλιακού δοχείου ανοικτού βρόχου

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



Θέση σε λειτουργία

- ✓ Συνιστάται να μη θέσετε σε λειτουργία τον θερμαντήρα νερού έως ότου βεβαιωθείτε ότι έχει γεμίσει με νερό και είναι διαθέσιμη η είσοδος του κρύου νερού.
- ✓ Συνιστάται επίσης να ελέγχετε όλες τις συνδέσεις και τους σωλήνες για πιθανή διαρροή.
- ✓ Σε περίπτωση που θέλετε να θέσετε εκτός λειτουργίας τον θερμαντήρα νερού, συνιστάται να αποσυνδέσετε πρώτα την είσοδο του ζεστού νερού και μετά την είσοδο του κρύου νερού.
- ✓ Ο θερμαντήρας νερού μαζί με τα ηλεκτρικά εξαρτήματα θα πρέπει πρώτα να γειώνονται, ενώ κατά το διάστημα στο οποίο πραγματοποιούνται οι ηλεκτρικές συνδέσεις βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις δεν είναι συνδεδεμένες με την παροχή ρεύματος.

Σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων

- Η βέλτιστη τάση λειτουργίας της αντίστασης είναι 220 volt AC. (Εάν απαιτείται, μπορεί να είναι 380 volt AC)
- Εάν το σύστημα λειτουργεί σε τάση 110 volt, επικοινωνήστε με ηλεκτρολόγο για να σας εγκαταστήσει μετασχηματιστές 110/220 volt 2000 watts.
- Εάν η ένταση ρεύματος της ασφάλειας είναι μικρότερη από 16 amperes, αλλάξτε ασφάλεια.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο διαστάσεων τουλάχιστον 3x1,5mm για τις συνδέσεις της αντίστασης.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από ηλεκτρολόγο.

Μην παραλείψετε τη γείωση του προϊόντος. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για τυχόν προβλήματα που μπορεί να προκύψουν, εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί χωρίς γείωση



Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός

- Συνιστάται να καθαρίζετε το εσωτερικό του θερμαντήρα νερού μέσω της φλάντζας καθαρισμού για τυχόν αποθέσεις ασβεστίου, ρύπους και στερεά που μπορεί να μεταφέρονται από το σύστημα ύδρευσης.
- Εάν το προϊόν συνοδεύεται από ηλεκτρικά όργανα, απενεργοποιήστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι στοιχεία όπως η βαλβίδα, η βαλβίδα αντεπιστροφής, το φίλτρο, η βαλβίδα ασφαλείας, το δοχείο διαστολής και το θερμόμετρο βρίσκονται σε καλή κατάσταση.
- Αφαιρείτε και καθαρίζετε το φίλτρο τακτικά.
- Η άνοδος μαγνησίου θα πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο. Η συχνότητα αλλαγής της ανόδου μπορεί επίσης να καθοριστεί μετά τον πρώτο έλεγχο. Η ποιότητα του νερού επηρεάζει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της ανόδου.
- Όταν η διάμετρος της ανόδου μαγνησίου γίνει μικρότερη από 12mm, θα πρέπει να αντικαθίσταται. (Αρχική διάμετρος: 26mm)
- Όταν διακόπτεται η λειτουργία του θερμαντήρα νερού, βεβαιωθείτε ότι το δοχείο είναι άδειο, για να αποφύγετε πιθανά προβλήματα από τη δημιουργία πάγου.
- Όταν καθαρίζετε το εσωτερικό του προϊόντος, προσέξτε να μην προκαλέσετε φθορά στην εσωτερική επισφάλτωση.
- Αφού καθαρίσετε το εσωτερικό του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις της φλάντζας καθαρισμού, του θερμοφρέατος (αισθητήρα) και του θερμοστάτη είναι ασφαλείς και δεν υπάρχουν διαρροές.



Αντιμετώπιση προβλημάτων πριν από την επικοινωνία με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις

A. Εάν ο ηλεκτρικός θερμαντήρας (προαιρετικός) δεν λειτουργεί

- Η παροχή ρεύματος μπορεί να έχει διακοπεί
- Ο διακόπτης μπορεί να είναι στη θέση off
- Ο γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος του κτιρίου μπορεί να είναι κλειστός

B. Εάν δεν βγαίνει ζεστό νερό από τη βρύση

- Ο διακόπτης παροχής νερού μπορεί να είναι κλειστός
- Η βαλβίδα ζεστού – κρύου νερού μπορεί να είναι κλειστή
- Το φίλτρο μπορεί να έχει γεμίσει και να μην λειτουργεί πια

Γ. Εάν βγαίνει κρύο νερό από τη βρύση

- Το σύστημα θέρμανσης ή ο ηλιακός συλλέκτης μπορεί να μην λειτουργούν
- Ακόμα και αν το σύστημα θέρμανσης λειτουργεί, η αντλία κυκλοφορίας μπορεί να είναι κλειστή

Δ. Εάν δεν βγαίνει αρκετή ποσότητα ζεστού νερού από τον θερμαντήρα νερού

- Η χωρητικότητα του προϊόντος μπορεί να είναι μικρότερη από αυτή που χρειάζεται
- Το ζεστό νερό μπορεί να επιστρέφει στο σύστημα επειδή δεν χρησιμοποιείται η βαλβίδα αντεπιστροφής
- Ίσως υπάρχει κάποιο πρόβλημα με το σύστημα αυτοματοποίησης

Ε. Εάν η βαλβίδα ασφαλείας στον θερμαντήρα νερού έχει διαρροή νερού

- Η υδροστατική πίεση λειτουργίας μπορεί να είναι 6,5 bars ή μεγαλύτερη
- Ίσως έχουν συσσωρευτεί ρύποι στη φλάντζα της βαλβίδας ασφαλείας

ASSA Mail