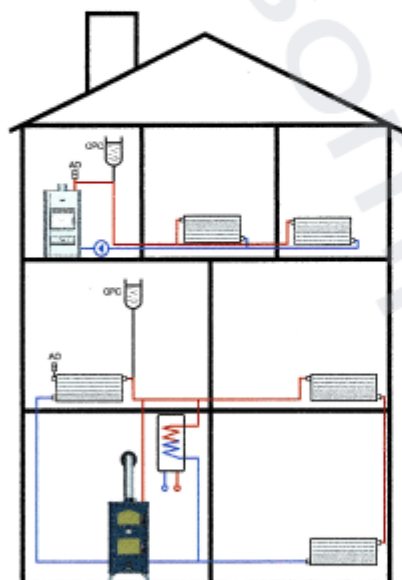


Οδηγίες ασφαλούς σύνδεσης για σόμπες με υδροθάλαμο.

Προφυλάξεις

**Σύνδεση με ανοιχτό δοχείο διαστολής**

1. Όταν χιζείτε ένα ανοικτό σύστημα θέρμανσης, εξασφαλίστε άμεση σύνδεση μεταξύ της εστίας και του δοχείου διαστολής. Σ' αυτή την σωλήνα σύνδεσης βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει κάποιο στοιχείο που θα μπορούσε να διακόψει τη σύνδεση. Σε όλα τα στοιχεία της εγκατάστασης, πρέπει να παρέχονται προφυλάξεις έναντι κατάψυξης, ειδικά εάν το δοχείο διαστολής ή άλλα τμήματά του δικτύου βρίσκονται σε μη θερμαινόμενο χώρο.



Παραδείγματα λειτουργίας  
συστήματος με ανοιχτό δοχείο  
διαστολής

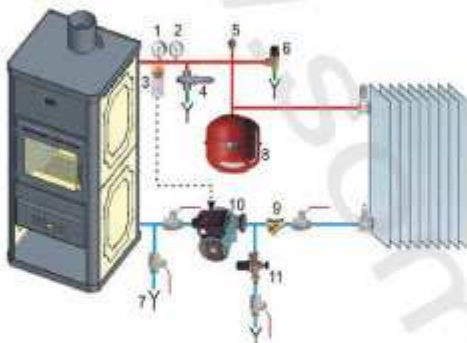
Ανοιχτό σύστημα θέρμανσης νερού με ανοιχτό  
δοχείο διαστολής και αντλία κυκλοφορίας νερού

Οικονομικό, αυτορυθμιζόμενο ανοιχτό σύστημα  
θέρμανσης νερού με ανοιχτό δοχείο διαστολής  
χωρίς αντλία κυκλοφορίας νερού

**Σύνδεση με κλειστό δοχείο διαστολής**

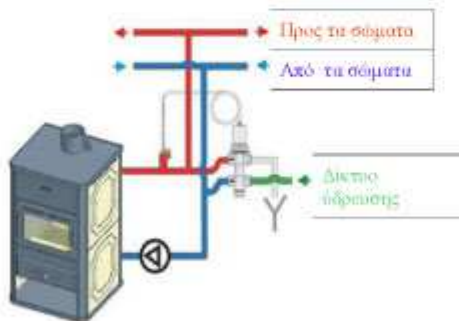
2. Για να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του κλειστού συστήματος θέρμανσης είναι απαραίτητο να παρέχονται:

- Βαλβίδα ασφαλείας για την πίεση – να έχει ρυθμιστεί σε 1,5 bar. Εάν για κάποια αιτία η πίεση υπερβαίνει την τιμή αυτή, ένα μέρος του υγρού στραγγίζεται από το σύστημα.
- Βαλβίδα ασφαλείας για τη θερμοκρασία. Εάν για κάποια αιτία η θερμοκρασία του υγρού υπερβαίνει 90 - 100 ° C, ένα μέρος υγρού θα στραγγιστεί.
- Αυτόματο σύστημα συμπλήρωσης υγρού. Όταν κάποιες από τις βαλβίδες ασφαλείας ενεργοποιούνται, το υγρό που στραγγίστηκε από το σύστημα, αποκαθίσταται.



1. μανόμετρο
2. Θερμόμετρο 120 ° C.
3. Ηλεκτρικός θερμοστάτης.
4. Θερμική βαλβίδα ασφαλείας.
5. Αυτόματος αεραγωγός.
6. υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας
7. Αποχέτευση.
8. Κλειστό δοχείο διαστολής.
9. Φίλτρο.
10. Αντλία κυκλοφορίας.
11. Αυτόματο σύστημα συμπλήρωσης υγρού

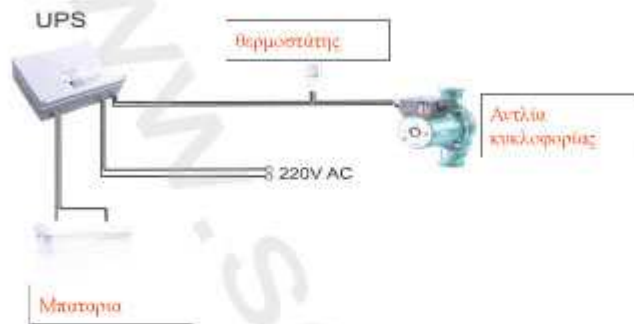
Μια άλλη δυνατότητα για την προστασία του συστήματος από την απαράδεκτη αύξηση της θερμοκρασίας είναι η χρήση συνδυασμένης θερμικής βαλβίδας ασφαλείας.



Σε έκτακτη ανάγκη (για παράδειγμα διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος στον κυκλοφορητή), όταν η θερμοκρασία του υγρού φθάσει στην τιμή που έχει οριστεί (90 - 100 ° C), ενεργοποιείται η βαλβίδα και στη συνέχεια κρύο νερό από το δίκτυο ύδρευσης εισέρχεται στο σύστημα και μέρος του ζεστού νερού διοχετεύεται στην αποχέτευση

**Σύνδεση με UPS**

3. Προκειμένου να διατηρηθεί η κανονική λειτουργία του συστήματος θέρμανσης και την αποφυγή καταστάσεων έκτακτης ανάγκης όταν συμβαίνουν διακοπές ρεύματος, είναι απαραίτητο να εξασφαλίσουμε διαρκή ροή ρεύματος για την αντλία με ένα UPS και μπαταρία.



Όταν υπάρχει τάση στο δίκτυο, η αντλία τροφοδοτείται απευθείας από το δίκτυο και η μπαταρία επαναφορτίζεται όταν είναι απαραίτητο.

Όταν συμβεί διακοπή ρεύματος, το UPS παρέχει τάση προς την αντλία από την μπαταρία, με μετατροπή των 12 V συνεχούς ρεύματος, σε 220 V εναλλασσόμενο ρεύμα. Η διάρκεια λειτουργίας σε παρόμοιες καταστάσεις εξαρτάται από την δύναμη της αντλίας και την αποθηκευτική ικανότητα της μπαταρίας. Π.χ. μια μπαταρία σε καλή κατάσταση λειτουργίας με χωρητικότητα 155Ah μπορεί να τροφοδοτήσει μια αντλία με ισχύ 50 W περίπου 24 ώρες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΟΙ ΣΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΤΖΑΚΙΑ ΜΕ ΜΠΟΙΛΕΡ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΑΔΕΙΟΥΣ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟΥΣ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΤΡΕΒΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΝΩ Η ΣΟΜΠΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΜΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΦΩΤΙΑ, ΕΩΣ ΟΤΟΥ Η ΟΜΑΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ. ΟΙ ΣΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΤΖΑΚΙΑ ΜΕ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΤΗΣΙΑ ΕΙΓΓΥΣΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΣ. Η ΕΙΓΓΥΣΗ ΠΑΥΕΙ ΝΑ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟΥΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΛΛΟΙΩΘΕΙ ΛΟΓΩ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Η ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ. ΤΥΧΟΝ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΜΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑΣ 5 ΑΙΓΑΛΕΩ, Η ΕΙΓΓΥΣΗ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΠΟΥ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ, Η ΕΞΟΔΑ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ