

COLORATO

www.colorato.net

ΛΕΒΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ

**MONTELA:
CLASSIC
SUPERECO
ECONOMIC
DOMINANT
DOMINANT EXTRA**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ

1. Σκοπός και χαρακτηριστικά λέβητα

- Ο λέβητας είναι κατασκευασμένος για χρήση με στερεά καύσιμα, κάρβουνο και στεγνά ξύλα. Οι λέβητες μπορούν να δουλέψουν με υγρά και αέρια καύσιμα με την εγκατάσταση του κατάλληλου καυστήρα.
- Σύμφωνα με το YUS M.E6.201 και 202 ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί στην εγκατάσταση με ανοιχτό και κλειστό σύστημα για τη διατήρηση της πίεσης, με τη θερμοκρασία του νερού 110 °C και μέγιστη λειτουργική πίεση 3 bars.
- Η κατασκευή του λέβητα κάνει τον καθαρισμό και το άναμμα του πολύ απλά. Παρέχεται αξιόπιστη λειτουργία καθώς και υψηλός βαθμός αξιοποίησης του, μεγάλη διάρκεια ζωής με συμμόρφωση στις συστάσεις για κατάλληλη χρήση για την οποία παρέχουμε εγγύηση 5 χρόνια.
- Οι λέβητες κατασκευάζονται από πιστοποιημένη πλάκα λέβητα με εγγυημένη χημική σύνθεση και μηχανικά χαρακτηριστικά στις υψηλότερες θερμοκρασίες, συγκολλημένο από το πιο εξελιγμένο ρομπότ συγκόλλησης και τεχνολογία κοπή μετάλλων με laser. Ο έλεγχος τους πραγματοποιείται σε νερό με πίεση 3 bars.
- Όλες οι συνδέσεις στο λέβητα (αγωγός εισόδου και εξόδου, σωλήνας καπνοδόχου, σύνδεση για το ρυθμιστή ελκυσμού) είναι τυποποιημένοι και δεν χρειάζονται κάποια ιδιαίτερη προσαρμογή).
- Οι λέβητες είναι αναγνωρίσιμοι από κάποια στοιχεία και τεχνικές λύσεις οι οποίες δεν υπάρχουν σε άλλα παρόμοια προϊόντα.
- ο αναδευτήρας στάχτης ο οποίος αποτρέπει το φράξιμο των χώρων μεταξύ των σωλήνων στο χώρο καύσης από τα προϊόντα καύσης και επιτρέπει την καλύτερη κατανάλωση του φρέσκου αέρα στο χώρο καύσης. Το χερούλι για τον χειρισμό του αναδευτήρα στάχτης βρίσκεται στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά του λέβητα.
- το δοχείο στάχτης για την ευκολότερη συλλογή της στάχτης από το λέβητα (στα μοντέλα Classic, Economic, Supereco).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

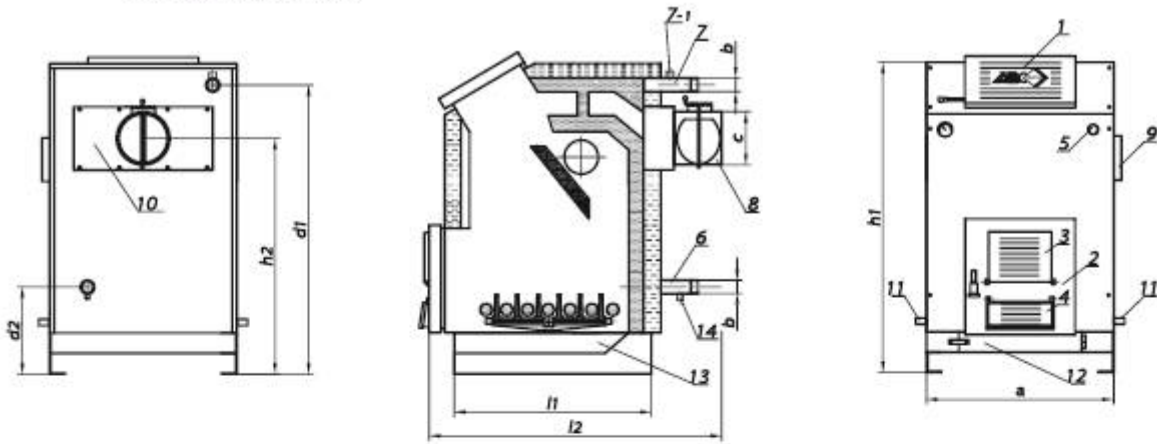
Η πόρτα του δοχείου στάχτης πρέπει να είναι κλειστή κατά τη λειτουργία του λέβητα. Διαφορετικά η θερμοκρασία μπορεί να αυξηθεί χωρίς έλεγχο πάνω από τα επιτρεπτά όρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές στο λέβητα και στην εγκατάσταση. Εκτός αυτού μπορεί επίσης να αυξήσει την κατανάλωση καυσίμου.

Ο λέβητας είναι δεδομένο ότι παραδίδεται χωρίς θερμοσίφωνα, για αυτό μπορεί να συνδεθεί σε κάποιο ανεξάρτητο θερμοσίφωνα.

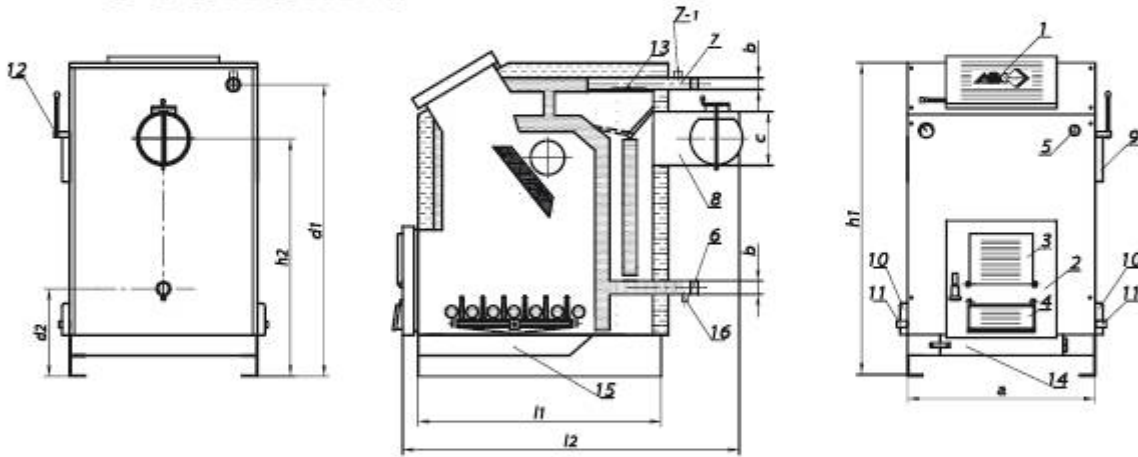
Για το λέβητα με υγρό και αέριο καύσιμο εκτός από τον καυστήρα είναι απαραίτητο να προστεθεί πίνακας ελέγχου εντολών καθώς και θερμοστάτης οριακός και λειτουργίας.

Οι λέβητες έχουν μεγάλο βαθμό αξιοποίησης όταν χρησιμοποιούνται με υγρό και αέριο καύσιμο. Σύμφωνα με δοκιμές που έγιναν στο "Mechanical Engineering" στο Νις, ο βαθμός απόδοσης του λέβητα Classic είναι 90% και των μοντέλων Economic και Supereco, ακόμα μεγαλύτερος.

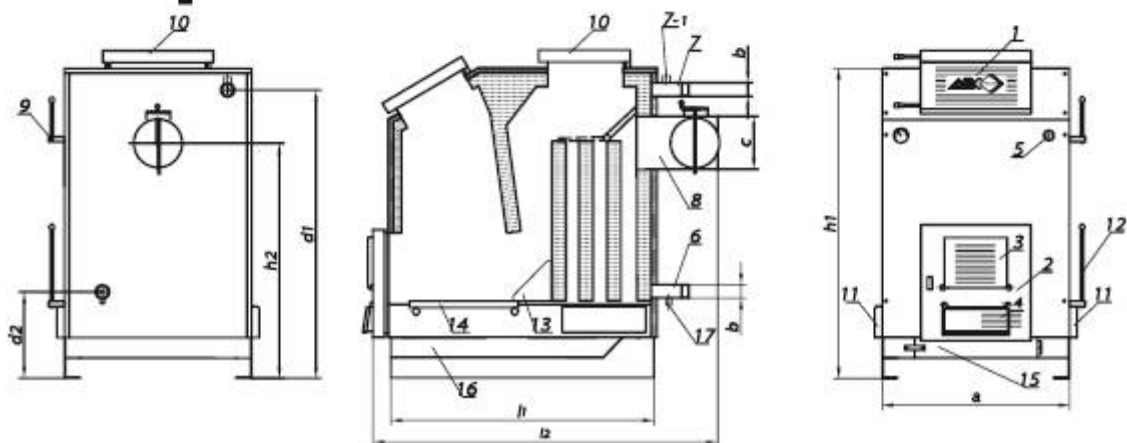
classic



economic



supereco



CLASSIC

| Τεχνικά Χαρακτ/κά | Τύπος Λέβητα | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | ABC25 | ABC30 | ABC35 | ABC40 | ABC50 | ABC60 | ABC80 | ABC100 |
| Θερμ. Ισχύς (kW) | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Χωρ. Νερού (Lt) | 53 | 66 | 69 | 72 | 87 | 97 | 120 | 137 |
| Βάρος (kg) | 214 | 248 | 253 | 256 | 300 | 331 | 379 | 453 |
| a (mm) | 600 | 605 | 605 | 605 | 680 | 710 | 750 | 805 |
| B (ίντσες) | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2" |
| c (mm) | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ180 | Φ180 | Φ180 | Φ200 |
| d1 (mm) | 985 | 1090 | 1120 | 1165 | 1175 | 1280 | 1425 | 1425 |
| d2 (mm) | 340 | 340 | 340 | 345 | 350 | 370 | 390 | 390 |
| l1 (mm) | 570 | 655 | 655 | 655 | 690 | 690 | 761 | 845 |
| l2 (mm) | 880 | 970 | 970 | 970 | 1010 | 1015 | 1040 | 1150 |
| h1 (mm) | 1090 | 1190 | 1225 | 1270 | 1275 | 1380 | 1530 | 1530 |
| h2 (mm) | 850 | 945 | 1005 | 1030 | 1030 | 1145 | 1280 | 1280 |
| Ελκυσμός Αέρα (Pa) | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 |

1. Άνω Θύρα
2. Κάτω Θύρα
3. Θύρα Καυστήρα
4. Καπάκι Οπής Δευτ. Ελκυσμού
5. Σύνδεσμος Ρυθμ. Ελκυσμού ¾"
6. Σύνδεση Επιστροφής Νερού
7. Σύνδεση Παροχής Νερού
8. Έξοδος Καπνοδόχου
9. Οπή Καθαρισμού και Οπή για Καυστήρα Αερίου
10. Οπή Καθαρισμού Όπισθεν
11. Καθαριστής Στάχτης
12. Θυρίδα Δοχείου Στάχτης
13. Δοχείο Στάχτης
14. Σύνδεση Πλήρωσης και Εκκένωσης ½"

* Η αναφερόμενη ισχύς επιτυγχάνεται με χρήση ξηρού άνθρακα με ελάχιστη θερμική απόδοση $H_d > 12500 \text{ kJ/kg}$ και μέγεθος μπρικέτας $> 30 \text{ mm}$.

Αλλαγή του χρησιμοποιούμενου καυσίμου συνεπάγεται μεταβολή της ισχύος και του βαθμού απόδοσης.

ECONOMIC

| Τεχνικά Χαρακτ/κά | Τύπος Λέβητα | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | ABC26* | ABC33 | ABC40 | ABC55 | ABC65 | ABC75 | ABC100 | ABC130 |
| Θερμ. Ισχύς (kW) | 26 | 33 | 40 | 55 | 65 | 75 | 100 | 130 |
| Χωρ. Νερού (Lt) | 59 | 68 | 84 | 93 | 108 | 120 | 145 | 188 |
| Βάρος (kg) | 241 | 254 | 305 | 325 | 369 | 414 | 489 | 550 |
| a (mm) | 595 | 595 | 605 | 605 | 680 | 710 | 750 | 805 |
| B (ίντσες) | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | 1 ½" | 2" | 2" |
| c (mm) | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ180 | Φ180 | Φ180 | Φ200 | Φ200 |
| d1 (mm) | 985 | 985 | 1110 | 1190 | 1220 | 1310 | 1455 | 1480 |
| d2 (mm) | 350 | 350 | 365 | 390 | 390 | 390 | 395 | 400 |
| l1 (mm) | 690 | 690 | 780 | 818 | 828 | 881 | 885 | 985 |
| l2 (mm) | 1045 | 1045 | 1125 | 1125 | 1165 | 1210 | 1210 | 1325 |
| h1 (mm) | 1060 | 1060 | 1190 | 1275 | 1280 | 1380 | 1525 | 1545 |
| h2 (mm) | 820 | 820 | 940 | 1005 | 1045 | 1110 | 1275 | 1290 |
| Ελκυσμός Αέρα (Pa) | 22 | 22 | 24 | 26 | 27 | 29 | 33 | 35 |

1. Άνω Θύρα
2. Κάτω Θύρα
3. Θύρα Καυστήρα
4. Καπάκι Οπής Δευτ. Ελκυσμού
5. Σύνδεσμος Ρυθμ. Ελκυσμού ¾"
6. Σύνδεση Επιστροφής Νερού
7. Σύνδεση Παροχής Νερού
8. Έξοδος Καπνοδόχου
9. Οπή Καθαρισμού και Οπή για Καυστήρα Αερίου
10. Οπή Καθαρισμού Όπισθεν
11. Καθαριστής Στάχτης
12. Ρυθμιστής Ροής Καυσαερίων
13. Οπή καθαρισμού από Άνω
14. Θυρίδα Δοχείου Στάχτης
15. Δοχείο Στάχτης
16. Σύνδεση Πλήρωσης και Εκκένωσης ½"

* Αυτός ο τύπος λέβητα δε φέρει εμπρόσθια σήραγγα.

* Η αναφερόμενη ισχύς επιτυγχάνεται με χρήση ξηρού άνθρακα με ελάχιστη θερμική απόδοση $H_d > 12500 \text{ kJ/kg}$ και μέγεθος μπρικέτας $> 30 \text{ mm}$.

Αλλαγή του χρησιμοποιούμενου καυσίμου συνεπάγεται μεταβολή της ισχύος και του βαθμού απόδοσης.

SUPERECO

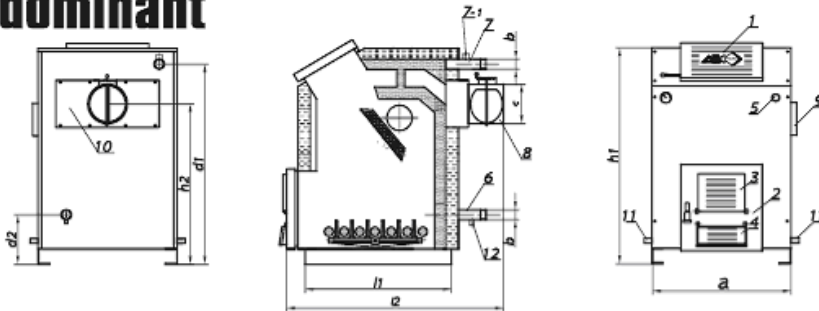
| Τεχνικά Χαρακτ/κά | Τύπος Λέβητα | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|
| | ABC26 | ABC32 | ABC40 |
| Θερμ. Ισχύς (kW) | 26 | 32 | 40 |
| Χωρ. Νερού (Lt) | 107 | 121 | 136 |
| Βάρος (kg) | 391 | 409 | 437 |
| a (mm) | 570 | 605 | 670 |
| B (ίντσες) | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" |
| c (mm) | Φ180 | Φ180 | Φ180 |
| d1 (mm) | 1155 | 1155 | 1155 |
| d2 (mm) | 440 | 440 | 440 |
| l1 (mm) | 1030 | 1030 | 1030 |
| l2 (mm) | 1265 | 1265 | 1265 |
| h1 (mm) | 1250 | 1250 | 1250 |
| h2 (mm) | 930 | 930 | 930 |
| Ελκυσμός Αέρα (Pa) | 22 | 26 | 30 |

1. Άνω Θύρα
2. Κάτω Θύρα
3. Θύρα Καυστήρα
4. Καπάκι Οπής Δευτερεύοντος Ελκυσμού
5. Σύνδεσμος Ρυθμιστή Ελκυσμού ¾"
6. Σύνδεση Επιστροφής Νερού
7. Σύνδεση Παροχής Νερού
8. Έξοδος Καπνοδόχου
9. Ρυθμιστής Ροής Καυσαερίων
10. Οπή Καθαρισμού από άνω
11. Οπή καθαρισμού από πλάγια
12. Καθαριστής Στάχτης
13. Απωθητής Στάχτης
14. Αφαιρούμενη σάρα
15. Θυρίδα Δοχείου Στάχτης
16. Δοχείο Στάχτης
17. Σύνδεση Πλήρωσης και Εκκένωσης ½"

* Η αναφερόμενη ισχύς επιτυγχάνεται με χρήση ξηρού άνθρακα με ελάχιστη θερμική απόδοση $H_d > 12500 \text{ kJ/kg}$ και μέγεθος μπρικέτας $> 30 \text{ mm}$.

Αλλαγή του χρησιμοποιούμενου καυσίμου συνεπάγεται μεταβολή της ισχύος και του βαθμού απόδοσης.

dominant



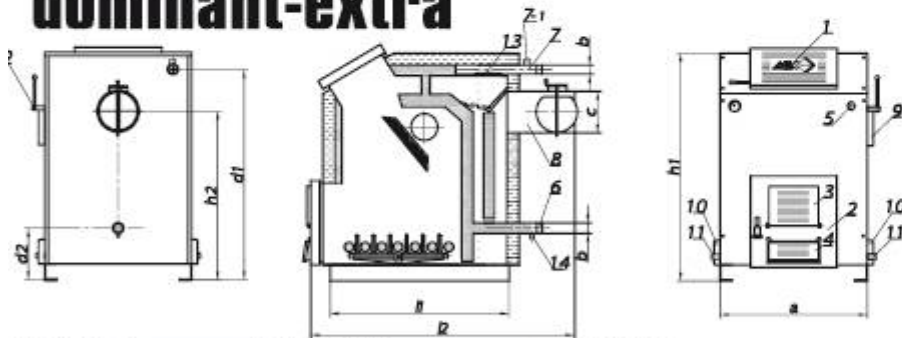
1. Άνω Θύρα
2. Κάτω Θύρα
3. Θύρα Καυστήρα
4. Καπάκι Οπής Δευτ. Ελκυσμού
5. Σύνδεσμος Ρυθμ. Ελκυσμού 3/4"
6. Σύνδεση Επιστροφής Νερού
7. Σύνδεση Παροχής Νερού
8. Έξοδος Καπνοδόχου
9. Οπή Καθαρισμού και Οπή για Καυστήρα Αερίου
10. Οπή Καθαρισμού
11. Καθαριστής Στάχτης
12. Ρυθμιστής Ροής Καυσαερίων
13. Οπή Καθαρισμού από άνω
14. Σύνδεση Πλήρωσης και Εκκένωσης 1/2"

| Τεχνικά Χαρακτ/κά | Τύπος Λέβητα | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | ABC25 | ABC30 | ABC35 | ABC40 | ABC50 | ABC60 | ABC80 | ABC100 |
| Θερμ. Ισχύς (kW) | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Χωρ. Νερού (Lt) | 53 | 66 | 69 | 72 | 87 | 97 | 120 | 137 |
| Βάρος (kg) | 196 | 229 | 235 | 237 | 279 | 309 | 341 | 408 |
| a (mm) | 600 | 605 | 605 | 605 | 680 | 710 | 750 | 805 |
| B (ίντσες) | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2" |
| c (mm) | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ180 | Φ180 | Φ180 | Φ200 |
| d1 (mm) | 885 | 985 | 1025 | 1065 | 1070 | 1075 | 1320 | 1320 |
| d2 (mm) | 240 | 240 | 240 | 240 | 250 | 265 | 285 | 285 |
| l1 (mm) | 573 | 655 | 655 | 655 | 697 | 690 | 761 | 845 |
| l2 (mm) | 880 | 970 | 970 | 970 | 1010 | 1015 | 1040 | 1150 |
| h1 (mm) | 985 | 1090 | 1130 | 1170 | 1175 | 1280 | 1435 | 1435 |
| h2 (mm) | 755 | 860 | 890 | 930 | 940 | 1020 | 1165 | 1165 |
| Ελκυσμός Αέρα (Pa) | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 |

* Η αναφερόμενη ισχύς επιτυγχάνεται με χρήση ξηρού άνθρακα με ελάχιστη θερμική απόδοση Hd>12500kj/kg και μέγεθος μπρικέτας > 30 mm.

Αλλαγή του χρησιμοποιούμενου καυσίμου συνεπάγεται μεταβολή της ισχύος και του βαθμού απόδοσης.

dominant-extra



1. Άνω Θύρα
2. Κάτω Θύρα
3. Θύρα Καυστήρα
4. Καπάκι Οπής Δευτ. Ελκυσμού
5. Σύνδεσμος Ρυθμ. Ελκυσμού 3/4"
6. Σύνδεση Επιστροφής Νερού
7. Σύνδεση Παροχής Νερού
8. Έξοδος Καπνοδόχου
9. Οπή Καθαρισμού και Οπή για Καυστήρα Αερίου
10. Οπή Καθαρισμού Οπισθεν
11. Καθαριστής Στάχτης
12. Σύνδεση Πλήρωσης και Εκκένωσης 1/2"

| Τεχνικά Χαρακτ/κά | Τύπος Λέβητα | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ABC26* | ABC33 | ABC40 | ABC55 | ABC65 | ABC75 | ABC100 | ABC130 |
| Θερμ. Ισχύς (kW) | 36 | 33 | 40 | 55 | 65 | 75 | 100 | 130 |
| Χωρ. Νερού (Lt) | 59 | 68 | 84 | 93 | 108 | 120 | 145 | 188 |
| Βάρος (kg) | 228 | 240 | 287 | 292 | 342 | 385 | 460 | 520 |
| a (mm) | 595 | 595 | 605 | 605 | 680 | 710 | 745 | 800 |
| B (ίντσες) | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" |
| c (mm) | Φ160 | Φ160 | Φ160 | Φ180 | Φ180 | Φ180 | Φ200 | Φ200 |
| d1 (mm) | 895 | 895 | 1020 | 1085 | 1115 | 1205 | 1365 | 1375 |
| d2 (mm) | 255 | 255 | 270 | 285 | 290 | 290 | 305 | 315 |
| l1 (mm) | 690 | 690 | 780 | 818 | 828 | 881 | 885 | 985 |
| l2 (mm) | 1045 | 1045 | 1125 | 1125 | 1165 | 1210 | 1210 | 1325 |
| h1 (mm) | 960 | 960 | 1090 | 1175 | 1180 | 1280 | 1430 | 1445 |
| h2 (mm) | 735 | 735 | 850 | 905 | 935 | 1015 | 1175 | 1190 |
| Ελκυσμός Αέρα (Pa) | 22 | 22 | 24 | 26 | 27 | 29 | 33 | 35 |

* Αυτός ο τύπος λέβητα δε φέρει εμπρόσθια σήραγγα.

* Η αναφερόμενη ισχύς επιτυγχάνεται με χρήση ξηρού άνθρακα με ελάχιστη θερμική απόδοση Hd>12500kj/kg και μέγεθος μπρικέτας > 30 mm.

Αλλαγή του χρησιμοποιούμενου καυσίμου συνεπάγεται μεταβολή της ισχύος και του βαθμού απόδοσης.

2. Επιλογή και εγκατάσταση του λέβητα

Η επιλογή του λέβητα γίνεται στη βάση της προβλεπόμενης παραγωγικής δυναμικότητας της εγκατάστασης στην οποία συνδέεται καθώς και τον τύπο του καυσίμου με το οποίο θα δουλέψει ο λέβητας.

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΚΑΠΟΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟ ΑΤΟΜΟ.

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια, κατά προτίμηση σε κάποιο ξεχωριστό δωμάτιο, όχι σε αυτό που χρησιμοποιείται για την καθημερινή διαβίωση. Θα πρέπει να υπάρχει σύνδεση για την παροχή νερού (για το γέμισμα της εγκατάστασης), αποχέτευση καθώς και σύνδεση στην ηλεκτρική εγκατάσταση με γείωση.

Το δωμάτιο θα πρέπει να έχει φυσικό εξαερισμό. Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που να είναι όλα τα μέρη του εύκολα προσβάσιμα για χειρισμό και όλες οι τρύπες για καθαρισμό. Είναι σημαντικό να γίνει σωστή σύνδεση του λέβητα με την καπνοδόχο.

Όλες οι ενώσεις του λέβητα πρέπει να είναι καλά σφραγισμένες. Αυτό θα πρέπει να ελέγχεται οπτικά κάθε φορά που βάζετε το λέβητα σε λειτουργία.

Ο εναλλάκτης θερμότητας Caleffi $\frac{3}{4}$ ", τύπος 544/501 στους 100° C πρέπει να τοποθετείται στους ήδη υπάρχοντες συνδέσμους (θέση 7').

Ο ρυθμιστής ελκυσμού πρέπει να τοποθετείται στους ήδη υπάρχοντες συνδέσμους του λέβητα (θέση 5) και με την αλυσίδα θα πρέπει να συνδέεται με το καπάκι της τρύπας για το δευτερεύον ρυθμιστή ελκυσμού (θέση 4, εικόνα 1,2,3,4 και 5). Προτεινόμενοι ρυθμιστές ελκυσμού είναι: Regulus- Τσεχία, ESBE- Σουηδία...

Η διαδικασία συναρμολόγησης τελειώνει γεμίζοντας το λέβητα και το σύστημα εγκατάστασης τρύπας με νερό μέχρι τη συνιστώμενη πίεση, όχι υψηλότερα από τη μέγιστη λειτουργική πίεση του λέβητα.

Ο κατασκευαστής συστήνει ότι αφού τελειώσει η εγκατάσταση, όλο το σύστημα θα πρέπει να δοκιμαστεί «στο κρύο» για διάρκεια 1 ώρα, ώστε να διαχωριστεί ο αέρας στην εγκατάσταση.

3. ΑΝΑΜΜΑ ΦΩΤΙΑΣ

Τα στερεά καύσιμα πρέπει να χωρίζονται φυσικά από τη σόμπα με το χώρο και τα φυσικά εμπόδια. Το πιάτο για τη στάχτη πρέπει να είναι φτιαγμένο από μη εύφλεκτο υλικό και να τοποθετείται έξω από το χώρο των καυσίμων (στην περίπτωση των μοντέλων Dominant και Dominant extra επειδή δεν έχουν δοχείο στάχτης).

Η αποθήκευση των άλλων τύπων καυσίμων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

3.1 ΑΝΑΜΜΑ ΦΩΤΙΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Όταν ανάβετε φωτιά για πρώτη φορά στο λέβητα, θα πρέπει να ακολουθηθούν τα παρακάτω:

- η καπνοδόχος θα πρέπει να είναι καθαρή και σωστά συνδεδεμένη στο λέβητα,
- Ο λέβητας πρέπει να έχει εγκατεστημένο όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας,
- Η βαλβίδα που ρυθμίζει το ρυθμιστή ελκυσμού στη σύνδεση του σωλήνα πρέπει να είναι ανοικτή και τοποθετημένη προς τον άξονα του σωλήνα της καπνοδόχου,
- το σύστημα πρέπει να γεμίσει με νερό και όλοι αεραγωγοί γύρω από το λέβητα να είναι ανοικτοί

Η περαιτέρω διατήρηση της φωτιάς πρέπει να γίνει μέσω κάποιων τρυπών. Μετά από αυτό η κάτω πόρτα πρέπει να κλείσει. Το χερούλι της βαλβίδας για τον έλεγχο των καυσίμων στους λέβητες Economic (θέση 12, εικόνα 2) θα πρέπει να βρίσκεται στη θέση "classic", στους λέβητες Supereco (θέση 9, εικόνα 3) πρέπει να βρίσκεται στη θέση "economic" και για τους λέβητες τύπου Dominant extra (θέση 12, εικόνα 5) πρέπει να βρίσκεται στη θέση "dominant" μέχρι ο λέβητας να φτάσει στη θερμοκρασία 60° C. Μόνο τότε το χερούλι μπορεί να επιστρέψει στην προηγούμενη θέση του.

Με τις εγκαταστάσεις χωρίς βαλβίδα μίξης, οι βαλβίδες θα πρέπει να κλείνουν σε όλες τις θερμάστρες ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία που έχει επιτευχθεί. Μόλις η φωτιά σταθεροποιηθεί θα πρέπει σταδιακά να συνδεθούν και η προτεινόμενη θερμοκρασία να επιτευχθεί και να διατηρηθεί. Όταν η φωτιά είναι σταθερή και η θερμοκρασία είναι η προτεινόμενη, είναι ώρα να περάσετε στο σύστημα "Economic", "Supereco", "Dominant extra".

Αφού φτάσει στη δοθείσα θερμοκρασία το επόμενο βήμα είναι η πρόσβαση στη ρύθμιση του ρυθμιστή ελκυσμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ: Μπορεί να εμφανιστεί συμπύκνωση όταν ανάβετε φωτιά για πρώτη φορά – μπορεί να υπάρξουν σταγόνες νερού και εμφάνιση υγρασίας στο δοχείο στάχτης. Σε αυτή την περίπτωση αυξήστε τη θερμοκρασία στο τζάκι και η συμπύκνωση θα εξαφανιστεί όταν η θερμοκρασία στο λέβητα φτάσει τους 80 – 90 °C.

Κατά το πρώτο άναμμα υπάρχει περίπτωση εμφάνισης χαρακτηριστικών όπως μυρωδιά καπνού, το οποίο είναι αποτέλεσμα του καψίματος του περιβλήματος.

Η ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΚΑΠΟΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟ ΑΤΟΜΟ!

3.2 Χρήση στερεού καύσιμου

Η φωτιά στο λέβητα ανάβει με χαρτί, μικρά ξυλάκια, με «κύβους hero» με στεγνό ξύλο. Μόνο όταν η φωτιά έχει σταθεροποιηθεί, μπορούμε να συνεχίσουμε με κάρβουνο. Η φωτιά πρέπει να ανάβει στην κάτω πόρτα και η επιπλέον προσθήκη καυσίμου γίνεται από την πάνω πόρτα.

Η θερμοκρασία του νερού στο λέβητα πρέπει να ρυθμίζεται με τη χρήση του ρυθμιστή ελκυσμού (σύνδεσμος θέση 5, Εικόνα 1,2,3,4,5 και πάντα R3/4). Ο ρυθμιστής ελκυσμού πρέπει να συνδέεται από την αλυσίδα με το καπάκι της τρύπας για το δευτερεύοντα ρυθμιστή ελκυσμού με τον οποίο ρυθμίζεται η ροή του αέρα που χρειάζεται για την καύση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Κατά τη διάρκεια του ανάμματος η αντλία κύκλωσης πρέπει να χρησιμοποιείται συνεχώς. Σε περίπτωση παύσης της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, η αντλία πρέπει να βρίσκεται σε συσσωρευτή ή οποιαδήποτε άλλη παροχή αποθεματικού (UPS ή εικόνα). Σε αυτή την περίπτωση όλες οι τρύπες του λέβητα για παροχή αέρα θα πρέπει να είναι κλειστές. Απαγορεύεται η χρήση νερού για την εξουδετέρωση της φωτιάς στο λέβητα.

Σε περίπτωση που δεν ακολουθηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθούν ζημίες, για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος.

Η δηλούμενη δυναμικότητα και ο βαθμός αξιοποίησης του λέβητα ανάβοντας ξηρό κάρβουνο είναι: Θερμιδική Hd > 12500kj/kg και κοκκίδωση > 30 mm. Ο λέβητας μπορεί να κάψει και άλλους τύπους κάρβουνου καθώς και ξηρό ξύλο. Σε αυτή την περίπτωση η δυναμικότητα και ο βαθμός αξιοποίησης αλλάζουν. Δεν επιτρέπεται η καύση στο λέβητα καουτσούκ, πλαστικά και οργανικά μέταλλα. Δε συστήνεται επίσης η χρήση κωνοφόρων δέντρων με ρετσίνι ή χρήση ακατέργαστου καυσίμου. Απαγορεύουμε το πότισμα του στερεού καυσίμου με οποιοδήποτε καύσιμου ή εύφλεκτου υγρού.

Σημαντική δήλωση:

Η θερμοκρασία στο λέβητα δε θα πρέπει να πέφτει κάτω από 60°C.*

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Προτεινόμενη θερμοκρασία νερού στα θερμαντικά σώματα κεντρικής θέρμανσης σε συσχέτιση με την εξωτερική θερμοκρασία

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Tsp (° C) Εξωτερική θερμοκρασία | -18 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 |
| Tv (° C) Θερμοκρασία νερού | 90 | 83 | 76 | 68 | 60 | 52 | 43 |

Ο πίνακας είναι κατά προσέγγιση και εξαρτάται από τη σχέση μεταξύ της μόνωσης του αντικειμένου και το μέγεθος του θερμαντικού σώματος.

ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η εγκατάσταση βαλβίδας μίξης ώστε να αποτραπεί η εμφάνιση συμπύκνωσης όταν η θερμοκρασία στα θερμαντικά σώματα της κεντρικής θέρμανσης είναι χαμηλότερη από 60°C.

Η συμπύκνωση είναι η εμφάνιση αεριούχου νερού, όπως αυτό από τα προϊόντα καύσης. Εμφανίζεται στα κρύα τοιχώματα του θαλάμου καύσης (κάτω από τους 60°C) όπως προτείνεται στον πίνακα 1. Αυτό είναι επιζήμιο καθώς το εμπλουτισμένο οξύ από το καύσιμο μεταμορφώνεται σε θειικό οξύ το οποίο καταστρέφει τις επιφάνειες του θαλάμου καύσης που είναι κατασκευασμένες από ατσάλι.

Με την εφαρμογή του αερισμού μίξης παρέχουμε την κατάλληλη εργασία και σημαντική παράταση της διάρκειας ζωής του προϊόντος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η εγγύηση δεν ισχύει σε περιπτώσεις όπου δεν έχει εγκατασταθεί αερισμός μίξης.

Πρόταση του κατασκευαστή:

1. Για την παράταση της διάρκειας ζωής του λέβητα και την εξοικονόμηση καυσίμου δε θα πρέπει να αφήνετε τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα να πέφτει κάτω από 60 °C.

2. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο λέβητας με την κατάλληλη ισχύ για τη δυναμικότητα της εγκατάστασης. Η χρήση λέβητα με μεγαλύτερη ισχύ μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση και να περιορίσει τη διάρκεια ζωής του.

3. Δε συστήνεται η χρήση υγρού καυσίμου καθώς προκαλεί συμπύκνωση.

4. Η εγκατάσταση εξαερισμού μίξης είναι υποχρεωτική για την αποτροπή εμφάνισης συμπύκνωσης.

5. Είναι υποχρεωτικό, για ανοικτό και κλειστό σύστημα (εικόνα 10 και 11), να εγκαταστήσετε εναλλάκτη θερμότητας Caleffi 544/501 (θέση 7' σύνδεση για εναλλάκτη θερμότητας), ο οποίος παρέχει προστασία σε περίπτωση υπερθέρμανσης. Ο εναλλάκτης θερμότητας Caleffi 544/501 δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό του λέβητα.

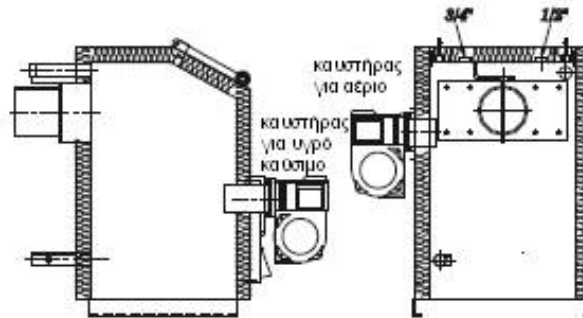
Σε περίπτωση που ο πελάτης δεν εγκαταστήσει εναλλάκτη θερμότητας Caleffi 544/501 και γίνει υπερθέρμανση του λέβητα και προκληθεί κάποια ζημιά, ο κατασκευαστής δεν αναγνωρίζει την εγγύηση.

3.3 Άναμμα υγρού και αέριου καυσίμου

Το άναμμα ξεκινάει από την εκκίνηση του καυστήρα από τον αντίστοιχο διακόπτη στον πίνακα ελέγχου. Πριν από αυτό είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε το θερμόμετρο λειτουργίας στην επιθυμητή θερμοκρασία του νερού. Η σχάρα στο θάλαμο καύσης πίσω από την κάτω πόρτα πρέπει να απομακρυνθεί καθώς και ο ρυθμιστής ελκυσμού. Το καπάκι της τρύπας για τον δευτερεύοντα ρυθμιστή ελκυσμού θα πρέπει να σφραγιστεί.

Κατά την εφαρμογή του καυστήρα είναι υποχρεωτικό να ακολουθήσετε τις Τεχνικές Οδηγίες του κατασκευαστή.

Ο αισθητήρας για το θερμοστάτη λειτουργίας και το θερμοστάτη ορίων πρέπει να τοποθετείται στο σημείο του λέβητα με το νερό μέσω της σύνδεσης παροχής στο πάνω μέρος του, όπως στην εικόνα νούμερο 8.



Εικόνα 6. Συναρμολόγηση καυστήρα για υγρό καύσιμο και αέριο

4. Καπνοδόχος

Η καπνοδόχος είναι ένα πολύ σημαντικό μέρος της κεντρικής θέρμανσης. Θα πρέπει να έχει τη συνιστώμενη διάμετρο, να τοποθετείται σωστά, να στερεώνεται σωστά πάνω από την οροφή και να μονώνεται. Οι διαστάσεις της καπνοδόχου έχουν δοθεί από το σχεδιαστή της εγκατάστασης βάσει της δυναμικότητας του λέβητα, τον τύπο του καυσίμου και την απαιτούμενη ρύθμιση του επιλεγμένου λέβητα.

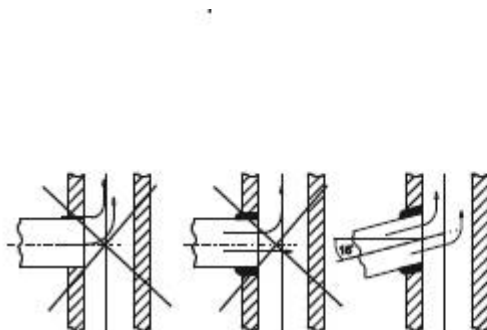
Ο λέβητας μπορεί να φτάσει στη δηλούμενη ισχύ μόνο αν η καπνοδόχος έχει σχεδιαστεί σωστά.

Η σύνδεση του λέβητα με την καπνοδόχο γίνεται με fumitory, σωλήνα με την ίδια διάμετρο όπως ο σωλήνας της καπνοδόχου από το λέβητα. Το μέγιστο μήκος του fumitory μπορεί να είναι το 1/3 της καπνοδόχου.

Προτείνεται να συγχωνεύεται το fumitory μέσα στην καπνοδόχο με κλίση τουλάχιστον 15 °.

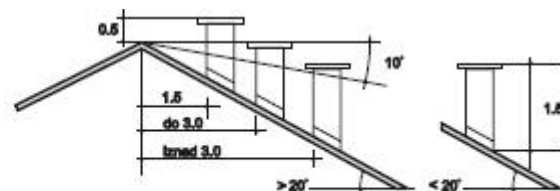
Τα σημεία σύνδεσης του fumitory με την καπνοδόχο πρέπει να σφραγίζονται. Ο σωστός τρόπος τοποθέτησης του fumitory στην καπνοδόχο παρουσιάζεται στην εικόνα 7. Το fumitory πρέπει να είναι μονωμένο.

Η καπνοδόχος πρέπει να τοποθετείται σωστά πάνω στην οροφή σύμφωνα με τις οδηγίες στην εικόνα 8. Η εφαρμογή των καπέλων της καπνοδόχου πρέπει να αποτρέπεται ειδικά αν είναι τυφλά από τις μεριές. Η τελική τοποθέτηση του καπέλου της καπνοδόχου συστήνεται να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της εικόνας 9.



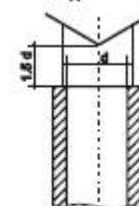
Εικόνα 7

Εφαρμογή του σωλήνα της καπνοδόχου στην καπνοδόχο



Εικόνα 8

Εφαρμογή της καπνοδόχου πάνω στην οροφή



Εικόνα 9. Τοποθέτηση του καπέλου της καπνοδόχου

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Προκειμένου να έχετε μακροχρόνια χρήση του λέβητα σε καλές συνθήκες εργασίας, είναι απαραίτητο να κάνετε τακτική συντήρηση κατά τη διάρκεια της χρήσης του για θέρμανση, καθώς και μετά από τη χρήση του.

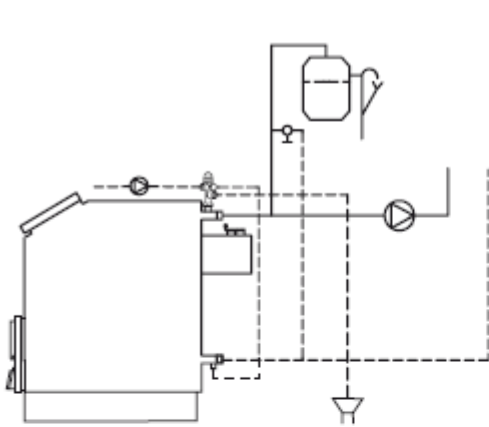
Η καπνιά και η πίσσα οι οποίες συσσωρεύονται στο εσωτερικό του λέβητα κατά τη διάρκεια της καύσης, αυξάνουν τη χρήση των θερμαντικών υλών και μειώνουν το βαθμό αξιοποίησής τους. Για αυτό το λόγο πρέπει να γίνεται έλεγχος της κατάστασης του λέβητα κατά τη θερμαντική περίοδο και να τον καθαρίζετε όταν είναι απαραίτητο, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

Ο κατασκευαστής προτείνει τη χρήση χημικών προϊόντων για τον καθαρισμό, τα οποία διευκολύνουν τη μηχανική απομάκρυνση των καταλοίπων της διαδικασίας καύσης. Ο κατασκευαστής αυτού του λέβητα μπορεί να προμηθεύσει στον πελάτη, σε περίπτωση που το θέλει, όλα τα κατάλληλα χημικά καθαριστικά προϊόντα.

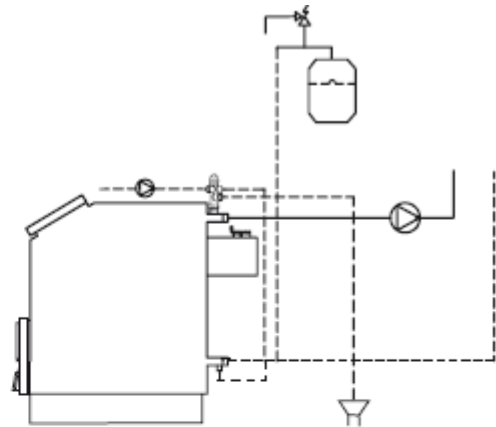
Όταν τελειώσει η θερμαντική περίοδος, ο λέβητας πρέπει να καθαριστεί επιμελώς. Το καπάκι της καπνοδόχου πεταλούδα και η πόρτα του στο λέβητα πρέπει να ανοίγουν προς τα αριστερά.

Ο κατασκευαστής συστήνει την εισαγωγή στο χώρο καύσης, όταν τελειώσει η θερμαντική περίοδος, μιας υφασμάτινης τσάντας με 1-2 kg ασβέστη.

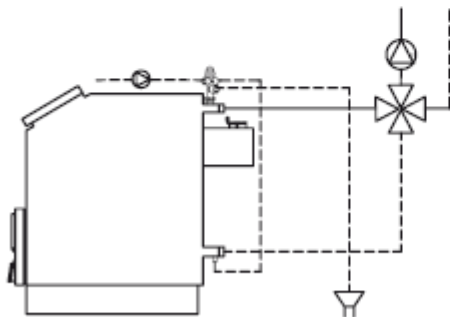
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Προσέξτε τη θέση των οπών για καθαρισμό του κάθε μοντέλου λέβητα. Μπορείτε να τις δείτε στις εικόνες σε αυτές τις οδηγίες χρήσεως. Είναι υποχρεωτικό να τις ανοίγετε περιστασιακά και να καθαρίζετε τις προσιτές επιφάνειες για να διασφαλίσετε τη μεγάλη διάρκεια ζωής του λέβητα σας.



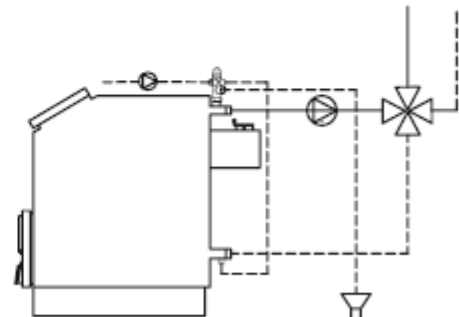
Εικόνα 10. Ανοιχτό σύστημα



Εικόνα 11. Κλειστό σύστημα



Εικόνα 12
Ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου



Εικόνα 13
Ρύθμιση του νερού επιστροφής

6. ΠΡΟΣΘΗΚΗ

α) ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ:

- 97/ 23/ EC – Equipment under pressure
- 92/ 42/ EEC - Heaters for hot water
- 93/ 68/ EEC - Heaters for hot water

β) CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το σύστημα ελέγχου ποιότητας του εργοστασίου συμμορφώνεται με τα πρότυπα SRPS ISO9001/2001 και είναι πιστοποιημένο από εξουσιοδοτημένο ινστιτούτο. Ο λέβητας κατασκευάζεται και δοκιμάζεται σύμφωνα με τα πρότυπα που σχετίζονται με τις γεννήτριες θερμότητας με υποχρεωτική εφαρμογή στη χρήση χώρου.

γ) ΕΓΓΥΗΣΗ

Το εργοστάσιο παρέχει εγγύηση για τους λέβητες Classic, Economic και Supereco για 5 (πέντε) χρόνια και για τους λέβητες Dominant και Dominant extra 2 (δύο) χρόνια. Αγαπητοί πελάτες, εάν δεν μείνετε ευχαριστημένοι με το προϊόν μας και πριν αποφασίσετε να έρθετε σε επαφή μαζί μας για να κάνουμε κάποια παρέμβαση και να για να κάνετε χρήση του service μας, ελέγξτε τα εξής:

1. Ακολουθήσατε τις οδηγίες κατά την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων:
 - επιλογή της ισχύος του λέβητα σε σχέση με την προβλεπόμενη δυναμικότητα θέρμανσης
 - ύψος, διατομή, μόνωση της καπνοδόχου ειδικά αν η καπνοδόχος είναι προσαρτημένη στο κτίριο
 - σωστή εκτέλεση των υπολοίπων μερών της θερμαντικής εκτέλεσης τα οποία μπορεί να επηρεάζουν τη λειτουργία του λέβητα
 - ασφάλεια σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής
2. Έχετε τηρήσει το προβλεπόμενο θερμαντικό σύστημα και τη διατήρηση της θερμοκρασίας του λέβητα σε σχέση με:
 - την κατάλληλη επιλογή καυσίμου, τη σταδιακή θέρμανση, το υποχρεωτικό κλείσιμο του δοχείου στάχτης (για τα μοντέλα που είναι εξοπλισμένα με δοχείο στάχτης)
 - χρήση του αναδευτήρα στάχτης
3. Διατηρείτε το προϊόν κατάλληλα σε σχέση με τον καθαρισμό της καπνιάς και της πίσσας από το εσωτερικό του λέβητα και της καπνοδόχου
4. Έχετε κάνει κάποιες αυτόκλητες τροποποιήσεις στο προϊόν;

Όλα τα παραπάνω μπορεί να επηρεάσουν την άσκηση του δικαιώματος σας στην εγγύηση, τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, την εγκατάσταση και την έκθεση σε περιττά κόστη σε περίπτωση άχρηστης επίσκεψης του συνεργείου επισκευών μας στο χώρο σας.

7. ΠΡΟΣΘΗΚΗ

