



ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Λέβητας για έκο μπρικόετες Σειρά BURNiT NWB MAX




*Version p0.1*


## Περιεχόμενο


1.	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	23
1.1.	Επεξήγηση των συμβόλων .....	23
1.2.	Οδηγίες για την εγκατάσταση λεβητοστάσιου .....	23
1.2.1.	Οδηγίες για τον εγκαταστάτη .....	23
1.2.2.	Οδηγίες Χρήσης της εγκατάστασης .....	23
1.2.3.	Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση και ευφλεκτότητας των υλικών κατασκευής .....	24
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ .....	24
3.	ΚΑΥΣΙΜΑ .....	24
4.	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	24
5.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	25
6.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	25
6.1.	Απαιτήσεις .....	25
6.2.	Συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος του λέβητα .....	25
6.3.	Έλεγχος για λό σφράγισμα των πόρτων .....	26
7.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	26
7.1.	Σύνδεση του λέβητα με την καπνοδόχο .....	26
7.2.	Σύνδεση τον θερμοστάτη - ρυθμιστή αέρα .....	26
7.3.	Σύνδεση του εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας .....	26
7.4.	Σύνδεση του λέβητα στο σύστημα θέρμανσης .....	27
7.5.	Διαγράμματα συνδεσμολογίας .....	28
8.	ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ .....	28
9.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	28
9.1.	Γέμισμα και ανάφλεξη του λέβητα .....	28
9.2.	Ρύθμιση του λέβητα μέσω του θερμοστάτη - ρυθμιστή ελκυσμού .....	28
9.3.	Καθαρισμός του λέβητα .....	29
9.4.	Σημαντικές συστάσεις για την μακροπρόθεσμη και τη σωστή λειτουργία του λέβητα .....	29
10.	ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗ .....	29
12.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	29
12.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά .....	29
12.2.	Τεχνικές παραμέτρους .....	30
13.	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ .....	31
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Σχηματικές .....	40


## 1. ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 1.1. Επεξήγηση των συμβόλων

 **ΠΡΟΣΟΧΗ!** - Σημαντικές συμβουλές ή προειδοποίηση σχετικά με τους όρους ασφάλειας για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του λέβητα

 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** - Λόγω βλάβης ή ακατάλληλης χρήσης θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό ή κίνδυνο για τη ζωή των ανθρώπων και των ζώων.

 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ!** - Λόγω της δυσλειτουργίας ή λανθασμένης εγκατάστασης και λειτουργία θα μπορούσε να προκαλέσει πυρκαγιά.

 **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** - Σημαντικές πληροφορίες για τη σωστή χρήση του προϊόντος.

### 1.2. Απαιτήσεις προς την θέση για την εγκατάσταση του λέβητα

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και σωστή εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, την απρόσκοπτη λειτουργία και τη συντήρηση του λέβητα.


Ο λέβητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για θέρμανση χώρου μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο.


Προσέξτε στα στοιχεία για τον τύπο του λέβητα για πάνω στο αυτοκόλλητο παραγωγής και στα τεχνικά δεδομένα στο κεφάλαιο 11 για να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του προϊόντος.


#### 1.2.1. Οδηγίες για τον εγκαταστάτη


Η εγκατάσταση και η λειτουργία πρέπει να συμμορφώνονται για την συγκεκριμένη χώρα με τους ειδικούς κανονισμούς και πρότυπα:

- Οι τοπικές προδιαγραφές για τα κτίρια για την εγκατάσταση, την παροχή αέρα και την απομάκρυνση των καυσαερίων, και το σύνδεση με καπνοδόχο.
- Οι κανονισμοί και τα πρότυπα για τον εξοπλισμό του συστήματος θέρμανσης με συστήματα ασφαλείας.

 **Κινδύνους πυρκαϊάς που συνδέονται με εύφλεκτα υλικά ή υγρά.**  
 -Εύφλεκτα υλικά/υγρά να μην τοποθετούνται κοντά στο λέβητα.  
 -Δείξτε στο χρήστη της εγκατάστασης τις επιτρεπόμενες ελάχιστες αποστάσεις από τα γύρω αντικείμενα.

 **Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά BURNIT**


 **Η κατάρτιση για τη συντήρηση και λειτουργία του λέβητα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη.**

 **Κίνδυνος δηλητηρίασης, ασφυξίας.**  
 Ανεπαρκής φρέσκο αέρα στο λεβητοστάσιο μπορεί να οδηγήσει σε μια επικίνδυνη απόληξη της εξατμικής κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα.

-Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος αέρα και καυσαερίων δεν είναι μπλοκαρισμένη ή καλυμμένη.


-Σε περίπτωση βλαβών εάν δεν αφαιρούνται αμέσως, ο λέβητας δεν πρέπει να λειτουργεί και στον χρήστη - να δοθούν οδηγίες γραπτώς με τη βλάβη και το επακόλουθο κίνδυνο.

#### 1.2.2. Οδηγίες χρήσης για την εγκατάσταση

 **Κίνδυνος δηλητηρίασης ή έκρηξης.**  
 Είναι δυνατός η απομάκρυνση των δηλητηριωδών αερίων από την καύση των πλαστικών αποβλήτων υγρών.

-Χρησιμοποιείτε μόνο το προδιαγραφόμενο καύσιμο σε αυτό το εγχειρίδιο.


-Με τον κίνδυνο της έκρηξης, πυρκαϊγιάς ή διαφυγής των καυσαερίων μέσα στο δωμάτιο διακόψτε την λειτουργία του λέβητα.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος τραυματισμού / βλαβών που οφείλονται σε ακατάλληλη εγκατάσταση, λειτουργία**

-Ο λέβητας μπορεί να εξυπηρετείται μόνο από άτομα που είναι εξοικειωμένα με τις οδηγίες χρήσης.

-Ως καταναλωτής Σας επιτρέπεται μόνο για την εκτέλεση του λέβητα σε λειτουργία, να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία εξόδου του λέβητα για τη λειτουργία του λέβητα και τον καθαρισμό.

-Απαγορεύεται πρόσβαση στα παιδιά χωρίς επίβλεψη στο δωμάτιο με τον λέβητα που εργάζεται.

 **Η κατάρτιση για τη συντήρηση και λειτουργία του λέβητα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη.**

#### Κανόνες ασφαλείας για τη λειτουργία του από το χρήστη:

-Λειτουργία του λέβητα με μέγιστη θερμοκρασία 85°C, για το σκοπό αυτό, να ελέγχεται περιοδικά το λεβητοστάσιο.

-Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υγρά στην ανάφλεξη της πυρκαϊγιάς, όπως και στην αύξηση της ικανότητας του λέβητα.

-Συλλέξτε τέφρα σε άφλεκτο δοχείο με καπάκι.

-Καθαρίστε την επιφάνεια του λέβητα με τον άφλεκτο εξοπλισμό.

-Μην τοποθετείτε εύφλεκτα αντικείμενα στο λέβητα ή κοντά του. (Δείτε το πρόγραμμα για τις ελάχιστες αποστάσεις)

-Μην αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά στο λεβητοστάσιο.

GR



## 1.2.3. Ελάχιστες αποστάσεις για την εγκατάσταση και ευφλεκτότητας των οικοδομικών υλικών

Στη χώρα σας, είναι δυνατόν να εφαρμόζουν άλλες ελάχιστες αποστάσεις από τα κάτω-αναφερόμενες. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε με τον εγκαταστάτη σας. Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ των αντικειμένων λέβητα καυσαερίων ή τοιχώματα του σωλήνα και πρέπει να είναι όχι μικρότερη από 200 mm.

**Σχήμα 1. Συνιστώμενη απόσταση από τα τοιχώματα του λέβητα /βλέπε σ. 40/**

Για γενική ασφάλεια συνιστούμε ο λέβητας να τοποθετηθεί σε μια βάση με ύψος 100 mm από υλικό κατηγορίας A, βλ. Πίνακα 1.

**Πίνακας 1. Αναφλεξιμότητα των οικοδομικών υλικών**

Κατηγορία A - άφλεκτα	Πέτρα, τούβλο, κεραμικό πλακάκι, πηλό, λύσεις, γύψο χωρίς οργανικά πρόσθετα.
Κατηγορία Γ - επιβραδυντικά φλόγας	Γύψος πλακάκια, βασάλτη τσόχα, ενισχυμένα με ίνες γυαλιού, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Λιγνός, Velox, Heraklit.
Κατηγορία C1/ C2 μέσο όρο καύσιμα	Ξύλο οξιάς, δρυός Ρητινώδης ξυλεία, πολυεπίπεδη ξύλο
Κατηγορία C3 εύφλεκτα	Άσφαλτος, χαρτόνι, κυτταρίνη, πίσσα, ξύλο νοβοπάν, φελλό, πολυσυρεθάνη, πολυαιθυλένιο.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ο λέβητας **BURNIT NWB MAX** έχει σχεδιασμένος είναι για τη θέρμανση μεσαίων και μεγάλων δωματίων και έχει τη δυνατότητα για την εγκατάσταση σε καυστήρα φυσικού αερίου ή πετρελαίου.

Δοκιμασμένος είναι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 303-5.

- **Κατασκευή.** Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι κατασκευασμένος από χάλυβα υψηλής ποιότητας λέβητων με πάχος 5 χιλιοστά θαλάμου καύσης και 3 mm για το μανδύα ύδατος.

- **Συμβατικός.** Λέβητας με απλό και εύκολο στη χρήση σχεδιασμό. Η εργασία ελέγχεται με θερμοστατικό έλεγχος της ώθησης, η οποία είναι καθαρά μηχανική συσκευή με υψηλή αξιοπιστία. Έτσι, με ρύθμιση του αέρα στον θάλαμο καύσεως επιτυγχάνεται η βέλτιστη λειτουργία του λέβητα.

- **Αποτελεσματικός.** Για βελτιωμένη μεταφορά θερμότητας, τα αέρια καύσης στο θάλαμο περνάνε τρεις-pass δρόμο. Ο μανδύας νερού αγγαλιάζει το θάλαμο καύσης για μέγιστη ανάκτηση θερμότητας. Ο εναλλάκτης θερμότητας απομονώνεται από το εξωτερικό περιβάλλον μέσω βάτας υψηλής

θερμοκρασίας πάχους 50 mm.

- **Ασφαλής.** Η μάσκα σωλήνα θερμότητας του μανδύα νερού νερό προστατεύεται από αφαιρούμενο μεταλλικό πλέγμα. Τα χαρακτηριστικά ασφαλείας εξασφαλίζουν την αξιόπιστη λειτουργία του λέβητα.

- **Καθολικός.** Με την ικανότητα να προσαρμόζεται σε άλλα καύσιμα μέσω της εγκατάστασης καυστήρα δισκίου, φυσικού αερίου ή πετρελαίου, σε προβλεπόμενο φλάντζα στο κάτω μέρος της πόρτας του λέβητα.

- **Η πόρτα για ανεφοδιασμό**

- **Η πόρτα για τον καθαρισμό**

- **Βαλβίδες αέρα για τη ρύθμιση αέρα**

- **Θερμοστατικός ρυθμιστής της ώθησης**

- **Βαλβίδα στην έξοδο της καμινάδας για ρυθμιζόμενο ώση**

- **Προστατευτικός εναλλάκτης θερμότητας.**

- **Διατάξεις ασφαλείας του λέβητα**

## 3. ΚΑΥΣΙΜΑ

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για να καίει μπρικήτες ηλιόσπορου από κατηγορία „B” σύμφωνα με **BDS EN ISO 14961-I:2010**

**Πίνακας 2. Απαιτήσεις καυσίμου**

Σύνθεση	Φλοιός ηλιόσπορου
Θερμιδική αξία	4 676,22 kcal/kg; 5,44 kWh
Υγρασία	5,02 %
Στάχτη μετά την κάυση	2,98 %
Θείο	0,07 %
Διάμετρος	8,5 sm

## 4. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Σας προτείνουμε τη μεταφορά του λέβητα σε συσκευασμένο σε μια παλέτα στο χώρο εγκατάστασης. Κατά την μεταφορά και εγκατάσταση, ανάλογα με το βάρος, να φορούν κατάλληλη ασφάλεια σύμφωνα με την Οδηγία 2006/42/CE.

Κατά τη μεταφορά εμπορευμάτων με βάρος που υπερβαίνουν τα 30 κιλά, απαιτεί τη χρήση παλετοφόρο, περονοφόρο ή άλλα ανελκυστήρα.

Ο λέβητας είναι σταθερά εγκλωβισμένος με συνδετήρες σε μια ξύλινη παλέτα.

Το περίβλημα του λέβητα είναι συσκευασμένο σε κουτί από χαρτόνι.



**Σημαντικό:** Κατά την εγκατάσταση του λέβητα να αφαιρέσετε τις ξύλινες παλέτες στην οποία βρίσκεται ο λέβητας ξεβιδώστε τις βίδες με το κλειδί S13.

**Πίνακας 3. Διαστάσεις του μοντέλου NWB MAX**

Μοντέλο	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	Βάρος, kg
NWB MAX 25	560	1020	125	1225	210
NWB MAX 30	560	1020	125	1225	230
NWB MAX 35	560	1020	125	1225	250
NWB MAX 45	660	1080	125	1225	290
NWB MAX 55	660	1080	125	1225	315
NWB MAX 70	720	1200	125	1375	385
NWB MAX 90	720	1200	125	1375	420
NWB MAX 110	780	1200	125	1375	450

**Σχήμα 3. Διαστάσεις λέβητα και παλέτα, μοντέλο NWB MAX /βλέπε σ. 40/**

## 5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

- Κατά την παράδοση ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας.
  - Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει όλα τα εξαρτήματα. Η συσκευασία του λέβητα περιλαμβάνει:
    - 1) το σώμα λέβητα με πόρτες
    - 2) Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar.
    - 3) Μασιά
    - 4) Βούρτσα καθαρισμού
    - 5 Τεχνικό διαβατήριΟ. Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
    - 6) Βιβλιάριο εξυπηρέτησης και Κάρτα εγγύησης
- Αν βρείτε εξαρτήματα που λείπουν, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό μας.

## 6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ



Η τοποθέτηση, η εγκατάσταση, και η ρύθμιση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο ειδικό. Ο ειδικός υποχρεούται να ενημερώσει το χρήστη για τις ελάχιστες αποστάσεις από εύφλεκτα υλικά και υγρά.

### 6.1. Απαιτήσεις:

- Το λεβητοστάσιο πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.
- Το λεβητοστάσιο πρέπει να εξασφαλίζεται σταθερή παροχή αέρα για την καύση.
- Ο λέβητας δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε δωμάτια κατοικίας.
- Κάθε λεβητοστάσιο πρέπει να είναι σωστά υπολογιζόμενο σύμφωνα με την διέξοδο για την έξοδο του λέβητα. Το άνοιγμα πρέπει να προστατεύεται με δίχτυ ή πλέγμα.

Μέγεθος του εξαερισμού δίνεται από τη φόρμουλα:  $A = 6,02 \cdot Q$  - Όπου: A - επιφάνεια της τρύπας σε  $cm^2$ , Q - ισχύς του λέβητα σε kW

- Αφαιρέστε τα υλικά συσκευασίας χωρίς να ρυπαίνουν το περιβάλλον.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες στην επίβλεψη κατασκευής, ειδικά τους ισχύοντες κανονισμούς καυσίμων και αποθήκευση εύφλεκτων υλικών από τις απαιτήσεις κατασκευής για εσωτερική εγκατάσταση και εξαερισμό.
- Ο λέβητας θα πρέπει να τοποθετηθεί σε μία βάση με πιο μεγάλο εμβαδόν της βάσης του λέβητα σύμφωνα με το Σχήμα 1.
- Ο λέβητας πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να μπορεί να καθαριστεί και να εξυπηρετείται όσο το δυνατόν ευκολότερα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με το Σχήμα 1 για την εγκατάσταση, η οποία περιλαμβάνει περίβλημα στο λέβητα.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα από εύφλεκτα υλικά και υγρά στο / κοντά στο λέβητα.

### 6.2. Συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος του λέβητα

**Σχήμα 4. Τα στοιχεία του λέβητα περιβλήματος NWB MAX /βλέπε σ. 41/**

**Πίνακας 4**

№	Επωνυμία	τεμ
1	Πλαϊνό με μόνωση	2
2	Πίσω πλευρά με μόνωση	1
3	Εμπρός κάτω πάνελ με μόνωση	1
4	Εμπρός επάνω πάνελ με μόνωση	1
5	Επάνω κάλυμμα με μόνωση και θερμομέτρο	1
6	Θεμέλιο	1
7	Βίδα M5 x 16 mm	10
8	Πριτσίνι M8 x 16 mm	6
9	Αισθητήρας θερμοκρασίας	1
10	Καθετήρας	1
11	Φίλερ αισθητήρα	1

### Συνέπεια της συναρμολόγησης:

Βήμα 1	Συναρμολόγηση των πλαϊνών προς το θεμέλιο με τα 2 τεμ. πριτσίνια M8 x 16 mm.
Βήμα 2	Συναρμολόγηση του πίσω πάνελ προς το θεμέλιο με 2 τεμ. M8 x 16 mm πριτσίνια. και προς τα πλευρικά φύλλα μέσω 2 τεμ. βίδων M5 x 50 mm.
Βήμα 3	Συναρμολόγηση του εμπρός κάτω πάνελ προς τα πλευρικά μέσω 2 τεμ. βίδων M5 x 50 mm.





Βήμα 4	Συναρμολόγηση του μπροστινού πάνω πάνελ προς τα πλευρικά μέσω 2 τεμ. βίδων M5 x 50 mm.
Βήμα 5	Συναρμολόγηση του αισθητήρα της θερμοκρασίας με την τοποθέτηση καθετήρα στην υποδοχή για τον αισθητήρα.
Βήμα 6	Συναρμολόγηση του επάνω κάλυμμα για τα πλαϊνά μέσω 4 τεμ. βίδων M5 x 16 mm.

**\* Απαραίτητο ργαλείο για τη συναρμολόγηση του περιβλήματος – κατσαβίδι (κατσαβίδι σταυρός).**

### 6.3. Έλεγχος για το καλό σφράγισμα των πόρτων

Ανοίξτε τις πόρτες του λέβητα. Τοποθετήστε τις λωρίδες χαρτιού και στις τέσσερις πλευρές των θυρών και κοντά, έτσι που τμήματα από τις ταινίες να είναι έξω. Τραβήξτε την ταινία χαρτί. Αν σπάσεται στην αφαίρεση, οι πόρτες ήταν σφραγισμένες.

 Εάν είναι απαραίτητο για τη ρύθμιση των βαριών πορτών ή αντικατάσταση του σχοινιού μόνωσης, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.

 Προσοχή! Η κακή ρύθμιση των μεντεσέδων μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή αέρα από τις πόρτες και ανεξέλεγκτη καύση του λέβητα.

## 7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

### 7.1. Σύνδεση του λέβητα με την καπνοδόχο

Σύνδεση του λέβητα με την καπνοδόχο πρέπει πάντα να είναι σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Η καμινάδα πρέπει να παρέχει αρκετή πρόσφυση για τον εξαερισμό καπνού κάτω από όλες τις συνθήκες.

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα απαιτείται η κατάλληλη διαστασιολόγηση της καπνοδόχου καθεαυτή, επειδή εξαρτάται από το σχέδιο καύσης, τη δύναμη και τη ζωή του λέβητα.


Σχέδιο καπνοδόχου είναι σε λειτουργική σχέση με διάμετρο, το ύψος της και την τραχύτητα των εσωτερικών τοιχωμάτων. Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται με ένα χωριστό καμινάδα. Η διάμετρος της καπνοδόχου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από το στόμιο του λέβητα. Η καπνοδόχος πρέπει να συνδεθεί με το άνοιγμα της καμινάδας. Από την άποψη των μηχανικών ιδιοτήτων η καμινάδα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά και καλά σφραγισμένη (για την αποτροπή της έκλυσης αερίων) και να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση για καθαρισμό. Το εσωτερικό τμήμα της καμινάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει σε μέγεθος το φωτεινό τμήμα της καμινάδας και δεν πρέπει να μειώνεται. Μην χρησιμοποιείτε γόνατα.

Η πόρτα για τον καθαρισμό πρέπει να εγκαθίσταται στο κατώτερο τμήμα της καπνοδόχου. Η καμινάδα τοίχου πρέπει να είναι τριών στρωμάτων, και

μέση στιβάδα να είναι ορυκτό μαλλί. Το πάχος της μόνωσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 30 mm στην εγκατάσταση καμινάδα στο εσωτερικό του κτιρίου και 50 mm σε πάχος όταν τοποθετείται έξω.

**Σχήμα 5. συσχέτιση μεταξύ της εξόδου του λέβητα και τις παραμέτρους της καμινάδας /βλέπε σ. 41/**

Η εσωτερική διάμετρος της καπνοδόχου εξαρτάται από τι πραγματικό ύψος της και την ισχύ του λέβητα (βλ. εικ. 5). Παρακαλούμε εμπιστευτείτε την επιλογή της καμινάδας και εγκατάσταση της στον καταρτισμένο επαγγελματία. Η απαιτούμενη απόσταση μεταξύ του λέβητα και της καπνοδόχου είναι 300 - 600 mm.


 Τα στοιχεία που αναφέρονται στο σχήμα είναι τυπικά. Ο ελκυσμός εξαρτάται από την διάμετρο, το ύψος, την τραχύτητα επιφανείας των καπνοδόχων και τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των προϊόντων της καύσης και στον εξωτερικό αέρα. Σας προτείνουμε να χρησιμοποιείτε καμινάδα με καπάκι. Ο ειδικός για τη θέρμανση πρέπει να κάνει το ακριβές μέγεθος της καμινάδας.

### 7.2. Σύνδεση τον θερμοστάτη - ρυθμιστή αέρα

Αφαιρέστε το μοχλό και κοχλία και βιδώστε τον ρυθμιστή προς το λέβητα, όπως αναφέρεται στο σχήμα. Συνδέστε τον στην βαλβίδα μέσω της αλυσίδας του υδροχλωρικού πόρτας του λέβητα. Ελέγξτε την βαλβίδα (βλέπε παράγραφο 9.2)

**Σχήμα 6 /βλέπε σ. 42/**

### 7.3. Συνδέστε το εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας

 Διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικό επαγγελματικό / υπηρεσία.

Ο NWB MAX λέβητας είναι εφοδιασμένος με εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας (κύκλωμα ψύξης). Συνδέεται με θερμοστατική βαλβίδα στο δίκτυο ύδρευσης. Κατά τη θέρμανση, η θερμοστατική βαλβίδα αποτυγχάνει κρύο νερό από το δίκτυο ύδρευσης, η οποία διέρχεται διαμέσου του εναλλάκτη θερμότητας και απομακρύνει τη θερμότητα από τον λέβητα. Μετά την εκτέλεση μεταφοράς θερμότητας, το νερό αδειάζετε στην αποχέτευση. Ο εναλλάκτης θερμότητας ασφαλείας παρέχει ασφαλή απομάκρυνση της περισσείας θερμότητας, χωρίς την ανάγκη για επιπλέον ενέργεια. Αυτό διασφαλίζει ότι το νερό στο χιτώνιο νερού του λέβητα δεν θα υπερβαίνει τους 95°C.

Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας του νερού ψύξεως που ρέει διαμέσου του εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας δικτύου παροχής νερού πρέπει να είναι εντός 2 + 10 bar. Χρειάζεται ρυθμός ροής μικρότερη

από 12 λίτρα / λεπτό.

Συνδέστε εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας σύμφωνα με την υδραυλικού κυκλώματος με θερμοστατική βαλβίδα. Στην είσοδο πριν την θερμοστατική βαλβίδα τοποθετήστε φίλτρο.

**Σχήμα 7. Σύνδεση του εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας /βλέπε σ. 42/**

1. Παροχή νερού (πίεση 6 - 10 bar)
2. Αποστράγγιση (αποχέτευση)
3. Λέβητας NWB MAX
4. Είσοδος του εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας
5. Αισθητήρας για BVTS βαλβίδα
6. Έξοδος του εναλλάκτη θερμότητας ασφαλείας

#### 7.4. Σύνδεση του λέβητα στο σύστημα θέρμανσης.



Διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικό επαγγελματικό / υπηρεσία.

Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το σύστημα θέρμανσης πρέπει να εγκατασταθεί βαλβίδα ασφαλείας 3 bar και ένα δοχείο διαστολής. Μεταξύ της βαλβίδας ασφαλείας, δοχείο διαστολής και λέβητα δεν πρέπει να έχουν βαλβίδες αντεπιστροφής.



Απαιτείται η εγκατάσταση τριόδου βαλβίδας (Laddomat ή άλλως), ή τεσσάρων κατευθύνσεων αναμκτήρα, παρέχοντας ελάχιστη θερμοκρασία του ψυκτικού που εισέρχεται στο λέβητα από το σύστημα θέρμανσης να είναι 65°C.

**GR**

#### Πίνακας 4. Πιθανά προβλήματα και την πρόληψή τους

Λόγος	Απομάκρυνση
<b>Ζημιές στην εγκατάσταση</b>	
1. Λόγω της διαρροής συνδέσεις	1. Εγκατάσταση σωλήνων σύνδεσης χωρίς τάση στο λέβητα. Συνδέστε την έξοδο της εγκατάστασης θέρμανσης στη διασταύρωση B. Συνδέστε την είσοδο της εγκατάστασης θέρμανσης προς την σύνδεση A. Τοποθετήστε στην έξοδο για εκκένωση το υδροστόμιο Υ, το οποίο περιλαμβάνεται στο σετ.
2. Εξαιτίας της συσσώρευσης των καταθέσεων. Με συμπίκνωση και η πίεση μπορεί να υποβαθμίσει την απόδοση και να μειωθεί η διάρκεια ζωής του λέβητα. Η θερμοκρασία εισόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον 65 ° C, η θερμοκρασία της εξόδου του νερού του λέβητα πρέπει να είναι μεταξύ 80 ° C και 85 ° C.	2. Απαιτούμενη εγκατάσταση της τριών δρόμων θερμοστατικής βαλβίδας που αποτρέπει την μείωση την θερμοκρασία εισόδου των 65°C. - Με σκοπό παράταση της διάρκειας ζωής του λέβητα, συνιστάται η εγκατάσταση της δεξαμενής αποθήκευσης με χωρητικότητα 55 λίτρα ανά kW εγκατεστημένης ισχύος.
3. Λόγω ψύξεως	3. Εάν το σύστημα θέρμανσης συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεις δεν είναι χτισμένο με αντισταθμιστική προστασία, σας συνιστούμε να γεμίσετε το σύστημα θέρμανσης με υγρό χαμηλού σημείου πήξης και ουσία για προστασία από διάβρωση και ψύξη.
<b>Η ισχύς είναι πολύ χαμηλή</b>	
1. Η ώθηση είναι ανεπαρκής	1. Ελέγξτε κατάσταση της ώθησης της καμινάδας και μετρήστε την ώθηση. (Αυτό γίνεται από εξουσιοδοτημένη υπηρεσία)
2. Η θερμαντική αξία του καυσίμου είναι πολύ χαμηλή.	2. Σιγουρευτείτε ότι χρησιμοποιείτε αρκετά ξηρό καύσιμο. Όταν χρησιμοποιείται καύσιμο με υψηλό βαθμό υγρασίας είναι πιθανό ο λέβητας για να εργαστεί για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα μετά από μια σημαντικά μειωμένη δύναμη επαναφόρτισης ενώ ξηρανθεί το καύσιμο εντός του θαλάμου καύσεως.



3. Η παρουσία των καταθέσεων της αιθάλης και / ή πίσσα στην βαλβίδα εξαγωγής στον άνω θάλαμο, αποτρέποντας ερμητικά κλειστό της.

4. Η παρουσία των καταθέσεων της αιθάλης και / ή πίσσα σε σωλήνες σωλήνα υδροχιτώνιο καπνού στο πίσω μέρος του λέβητα.

3. Καθαρίστε τη βαλβίδα εξαγωγής και να εξασφαλίσετε ότι η κίνηση του μοχλού για το άνοιγμα και το κλείσιμο σφραγίζει καλύτερα το άνοιγμα για την εξάτμιση στο ανώτερο θάλαμο. (Αυτό γίνεται από εξουσιοδοτημένη υπηρεσία)

4. Καθαρίστε με το βουρτσάκι που παρέχεται με το σετ των εργαλείων καθαρισμού την επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας του σωλήνα καπνού. Μόλις καθαρίσετε την αιθάλη αφαιρέσετε μέσω της θυρίδας ελέγχου στο πίσω μέρος του λέβητα. Αυτό γίνεται από εξουσιοδοτημένη υπηρεσία.


## Υψηλή θερμοκρασία νερού λέβητα και μαζί μ' αυτό σώματα χαμηλής θερμοκρασίας.

1. Υδραυλική αντίσταση είναι υπερβολικά υψηλή.
2. Αέρας στο σύστημα
3. Άνεργος κυκλοφορητής

Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής είναι καλά επιλεγμένος και το σύστημα θέρμανσης είναι καλά βαθμονομημένο. (Υποχρεωτικά είναι να επικοινωνήσετε με τον εγκαταστάτη σας.)

GR

## 7.5. Σχήματα συνδεσμολογίας

 Διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικό επαγγελματικό / υπηρεσία.

Σχήμα 8. Σύνδεση του λέβητα NWB MAX με τριόδη βαλβίδα /βλέπε σ. 43/

Σχήμα 9. Σύνδεση του λέβητα NWB MAX με ρυθμιστικό Ρ και τριόδη βαλβίδα /βλέπε σ. 44/

Σχήμα 10. Σύνδεση του λέβητα NWB MAX με combi λέβητα KSC2, ηλιακό πάνελ- συλλέκτη PK και τριόδη βαλβίδα /βλέπε σ. 44/

Σχήμα 11 Σύνδεση του λέβητα NWB MAX με ηλιακό θερμοσίφωνα SON, ρυθμιστικό Ρ ηλιακό πάνελ- συλλέκτη PK και τριόδη βαλβίδα /βλέπε σ. 44/

## 8. ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Πίνακας 6

Πρόβλημα	Πρόληψη
Πιθανότητα βλάβης εξοπλισμού λόγω τάση στο υλικό λόγω των διαφορών θερμοκρασίας.	Γεμίστε το σύστημα θέρμανσης μόνο το κρύο (θερμοκρασία εισόδου θα πρέπει να είναι όχι περισσότερο από 40°C).
Κίνδυνος βλάβη στο σύστημα οφείλεται σε συσσώρευση αποθέσεων. Συμπύκνωση και εναπόθεση της πίσσας μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής του λέβητα.	- Μην θέτετε σε λειτουργία το λέβητα για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του μερικού φορτίου - Η θερμοκρασία στην είσοδο του λέβητα δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 65°C, η θερμοκρασία του νερού του λέβητα πρέπει να είναι μεταξύ 80°C και 85°C. - Για την θέρμανση του ζεστού νερού κατά το καλοκαίρι χρησιμοποιήστε το λέβητα για συντομία.

## 9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ


### 9.1. Γέμισμα και ανάφλεξη του λέβητα

Κατά την αρχική ανάφλεξη του λέβητα διαμορφώνεται συμπύκνωση, η οποία στη συνέχεια χύνεται (δεν είναι το ελάττωμα του λέβητα).

Οι δύο πόρτες του λέβητα κλείνονται και πρέπει να είναι καλά σφραγισμένες. Ανοίγονται ο θερμοστάτης - ρυθμιστής ελκυσμού και η βαλβίδα της καμινάδας για να ανάψει το λέβητα. Μόλις φθάσει η θερμοκρασία του λέβητα 85°C, ρυθμίζονται η βαλβίδα της καμινάδας και η βαλβίδα εισαγωγής αέρα στο κάτω μέρος της πόρτας του λέβητα. Η θέση της βαλβίδας εισαγωγής αέρα ελέγχεται από τον θερμοστάτη - ρυθμιστή ελκυσμού.

Κατά την καύση υγρού ο λέβητας δεν λειτουργεί αποτελεσματικά και έχει τις ακόλουθες συνέπειες:

- Αυξάνει σημαντικά την κατανάλωση καυσίμου
- Δεν φθάνει την επιθυμητή ισχύ
- Η διάρκεια ζωής του λέβητα και της καμινάδας μειώνονται.

 Να διατηρείται η θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ 65°C και 85°C.

### 9.2. Ρύθμιση του λέβητα μέσω του θερμοστάτη - ρυθμιστή ελκυσμού

**Ρύθμιση.** Προθερμάνετε το λέβητα στους 80°C. Η βαλβίδα ρυθμίσεως τοποθετείται σε θέση που αντιστοιχεί στη θερμοκρασία που υποδεικνύεται από το θερμόμετρο. Σε κάθετη συναρμολόγηση ισχύουν οι κόκκινοι αριθμοί και το κόκκινο σημείο του δείκτη.

**Δοκιμή της λειτουργίας του θερμοστάτη.** Με τη βαλβίδα ρύθμισης ρυθμίστε την θερμοκρασία, που δείχνεται στο θερμόμετρο μέσα στο λέβητα. Σε μέγιστη θερμοκρασία 95°C, η βαλβίδα πρέπει να είναι κλεισμένη.

### 9.3. Καθαρισμός του λέβητα





**Προσοχή! Θερμές επιφάνειες.**  
Πριν από κάθε καθαρισμό του λέβητα βεβαιωθείτε ότι είναι σβηστός και κρύος.

Οι διαδικασίες καθαρισμού πρέπει να διεξάγονται περιοδικώς και ποιοτικώς κατά τη διάρκεια μιας περιόδου από 3 έως 5 ημέρες. Τα τέφρα που συσσωρεύονται στο θάλαμο καύσεως, η συμπυκνωμένη υγρασία και οι καταθέσεις πίσσας μειώνουν σημαντικά την μακροζωία του λέβητα και την ισχύ και τις ιδιότητες μεταφοράς θερμότητας της κατεστραμμένης επιφάνειάς του.

Κατά την έναρξη νέας περιόδου θέρμανσης συνιστάται ο καθαρισμός του λέβητα από την αρμόδια υπηρεσία.

Συνιστάμε τον καθαρισμό του περιέκτη σκόνης στην περιοχή από 3 έως 5 ημέρες, ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο καύσιμο.

Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε την τέφρα σε σωλήνες καπνού. Χρησιμοποιήστε τη σέσουλα.



**Προσοχή! Στις στάχτες μπορεί να σιγοκαίνε κάρβουνα. Απορρίψτε τις στάχτες μόνο στους προσαρμοσμένους τόπους. Στο δοχείο απορριμμάτων μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.**

**9.3.1. Προετοιμασία για τη νέα σεζόν θέρμανσης.**  
Συνιστώμενες διαδικασίες για τη συντήρηση του λέβητα:

1. Αφαιρέστε τις εσωτερικές πόρτες ασφαλείας στο θάλαμο καύσης του λέβητα. Καθαρίστε καλά το θάλαμο καύσης του λέβητα με μεταλλική βούρτσα. Αφαιρέστε πολυεπίπεδη πίσσα και αιθάλη. Αυτές επηρεάζουν δυσμενώς την κανονική θερμότητα.

2. Καθαρίστε καλά τα πλευρά το νερό. Αφαιρέστε συσσωρευμένη τέφρα και αιθάλη χρησιμοποιώντας την σέσουλα και την βούρτσα από τον εξοπλισμό.

3. Αφαιρέστε το καπάκι ελέγχου, που βρίσκεται κάτω από την καμινάδα του λέβητα και καθαρίστε την τέφρα που συσσωρευτεί εκεί.



**Προσοχή! Αντικαταστήστε τη τσιμούχα του καπακιού ελέγχου με νέο καπάκι αν η ακεραιότητά της έχει παραβιαστεί.**

4. Καθαρίστε το μέταλλο σχάρα στο κάτω μέρος του λέβητα. Ελέγξτε εάν το χάσμα μεταξύ των σωλήνων καπνού έχουν καθαριστεί καλά. Η παρουσία της πίσσας ή εύφλεκτων υλικών στον θάλαμο καύσεως του λέβητα επιδεινώνει κανονική διαδικασία καύσης.



**Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε τις πόρτες του λέβητα ή αντικαταστήστε το καλώδιο μόνωσης, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.**

**9.4. Σημαντικές συστάσεις για την μακροπρόθεσμη και τη σωστή λειτουργία του λέβητα**

-Πρέπει να διενεργείται περιοδική συντήρηση του λέβητα όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.3.

-Σχετική υγρασία του καυσίμου δεν θα πρέπει να

υπερβαίνει το 15% + 20%.

-Κατά την απελευθέρωση του αερίου εντός του θαλάμου καύσεως μπορεί να σχηματίζονται πίσσα και συμπυκνώματα (καούρα). Για να γίνει αυτό, εγκαταστήστε μια βάνα ανάμιξης, η οποία ρυθμίζεται έτσι ώστε η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού επιστροφής στον λέβητα να είναι 65°C.

-Δεν συνιστάται συνεχής λειτουργία του λέβητα σε ισχύ χαμηλότερη από 50%.

-Χρησιμοποιώντας αντλία κυκλοφορίας, ο λέβητας πρέπει να ελέγχεται από ένα ξεχωριστό θερμοστάτη για την παροχή της καθορισμένης ονομαστικής θερμοκρασίας του νερού επιστροφής.

-Η οικολογική εργασία του λέβητα είναι στην ονομαστική ισχύ.

-Συνιστάται η εγκατάσταση της δεξαμενής αποθήκευσης και αντλία με θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης στο λέβητα. Ο όγκος της δεξαμενής αποθήκευσης είναι 55L/1kW εγκατεστημένη ισχύ.

-Η κατάρτιση για τη συντήρηση και λειτουργία του λέβητα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη.



**Σε περίπτωση που δεν έχουν συντηρηθεί οι οδηγίες που περιγράφονται στο βιβλίο και οι προϋποθέσεις συναρμολόγησης και εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του λέβητα, η εγγύηση του ακυρώνεται.**

## 10. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Οι όροι εγγύησης περιγράφονται στο Βιβλίο συντήρησης που επισυνάπτεται στο σετ.

## 11. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 11.1. Γενικά Χαρακτηριστικά

#### Πλεονεκτήματα:

-Ο θάλαμος καύσης είναι με μεγάλη επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας και χαμηλή αντίσταση του θαλάμου

-Η μεγάλη και άνετη πόρτα του θαλάμου διευκολύνει τη φόρτωση με καύσιμα

-Οι ραβδώσεις στην επιφάνεια του θαλάμου καύσης και η τρίοδη πορεία των καπνών τρόπος βελτιώνουν τη μεταφορά θερμότητας.

-Η ανταλλάξιμη μεταλλική σχάρα προστατεύει το σωλήνα από τη σχάρα φωτιάς.

-Η κάτω φλάντζα της πόρτα για προαιρετική εγκατάσταση του καυστήρα πελετών, πετρελαίου ή φυσικού αερίου

-Μέσα ασφαλείας:

Ο λέβητας διαθέτει με τρία ανεξάρτητες προστασίες υπερθέρμανσης.

1. Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

2. Πηνίο έκτακτης ανάγκης (ασφαλιστικός εναλλάκτης θερμότητας) έχει ενσωματωθεί στο πάνω μέρος του υδροχιτώνιου, το οποίο μπορείτε

**GR**

να συνδέσετε με θερμοστατική βαλβίδα.

3. Βαλβίδα αντεπιστροφής συναρμολογημένη στον ανεμιστήρα

Σχήμα 12. Στοιχεία λέβητα NWB MAX /βλέπε σ. 47/

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Ένδειξη θερμοκρασίας               | 8. Μεταλλική σχάρα                 |
| 2. Περίγραμμα                         | 9. Δοχείο για στάχτη και καπνιά    |
| 3. Μόνωση υψηλής αποτελεσματικότητας  | 10. Φλάντζα καυστήρα (προαιρετικό) |
| 4. Ασφαλιστικός εναλλάκτης θερμότητας | 11. Καμινάδα                       |
| 5. Τρίοδη πορεία των καυσαερίων       | 12. Έξοδος ζεστού νερού            |
| 6. Υδροχιτώνιο                        | 13. Θερμοστάτης - ρυθμιστής        |
| 7. Θάλαμος καύσης                     | 14. Βαλβίδα εισαγωγής αέρα         |

GR

## 11.2. Τεχνικές προδιαγραφές

	NWB MAX 25	NWB MAX 30	NWB MAX 35	NWB MAX 45	NWB MAX 55	NWB MAX 70	NWB MAX 90	NWB MAX 110
Ονομαστική ισχύς kW	25	30	35	45	55	70	90	110
Ελάχιστη / Μέγιστη ισχύς kW	15+25	20+30	25+35	35+45	40+55	50+70	70+90	90+110
Ύψος, H mm	1145	1145	1145	1145	1145	1285	1285	1285
Πλάτος, L / Βάθος, D mm	464/870	464/930	524/930	624/930	624/990	624/1110	684/1110	744/1110
Όγκος του υδροχιτώνιου l	60	75	82	96	106	134	145	162
Όγκος του θαλάμου καύσης l	55	62	74	94	103	170	191	212
Αντίσταση του υδροχιτώνιου $\Delta t=20, K$ Pa/mbar	10/0.10	11/0.11	12/0.12	15/0.15	26/0.26	22/0.22	26/0.26	28/0.28
Απαραίτητος ελκυσμός της καμινάδας Pa/mbar	16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	56/0,56
Μόνωση Λέβητα Πόρτων	Βάτα ανθεκτική στη υψηλή θερμότητα Βάτα ανθεκτική στη υψηλή θερμότητα							
Προτεινόμενο καύσιμο	Υγρασία 20%; Οικολογικές μπρικέτες από φλοιό ηλιόσπορου							
Διαστάσεις των κενών της φόρτισης mm	330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας °C	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
Πίεση λειτουργίας bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Βάρος kg	225	245	265	310	330	410	445	475
Είσοδος κρύου νερού A, mm J, mm	R1½/450 232	R1½/450 232	R1½/450 262	R1½/450 312	R1½/450 312	R1½/430 312	R1½/430 342	R1½/430 372
Έξοδος ζεστού νερού B, mm J, mm	R1½/1165 232	R1½/1165 232	R1½/1165 262	R1½/1165 312	R1½/1165 312	R1½/1315 312	R1½/1315 342	R1½/1315 372
Φωλιά του αισθητήρα ή της βαλβίδας K, mm	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1225	G½/1225	G½/1225
Είσοδος / έξοδος ασφαλείας εναλλάκτη E, mm	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1202	R½/1202	R½/1202
Καμινάδα F Ø mm J, mm	150 925 232	150 925 232	150 925 262	180 910 312	180 910 312	200 1045 312	200 1045 342	200 1045 372
Καμινάδα φρεατίων O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Εκκένωση Y, mm J, mm	G½/232 232	G½/ 212 232	G½/232 262	G½/232 312	G½/232 312	G1/232 312	G1/232 342	G1/232 372
Ένδειξη θερμοκρασίας T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Θερμοστατική ρυθμιστή σχέδιο R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Βαλβίδα αέρα V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Οπές συναρμολόγησης του καυστήρα Z, Ø mm	176	176	176	176	176	176	215	215
Δοχείο για στάχτη και καπνιά X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Σχήμα 13 /βλέπε σ. 47/



## 12. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Μέρη των συσκευασιών που κατασκευάζονται από ξύλο ή χαρτί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καύση στο λέβητα. Δώστε το άλλο υλικό συσκευασίας για την επεξεργασία σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τις απαιτήσεις.

Στο τέλος του κύκλου ζωής του προϊόντος οποιωνδήποτε συστατικών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ρυθμιστικές απαιτήσεις. Θα πρέπει να ληφθούν για την εγκεκριμένη εγκατάσταση μεταποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος.

Οι παλιές συσκευές πρέπει να συλλέγονται χωριστά από τα άλλα απορρίμματα για ανακύκλωση των υλικών που περιέχουν ουσίες που επηρεάζουν την κακή υγεία και το περιβάλλον.

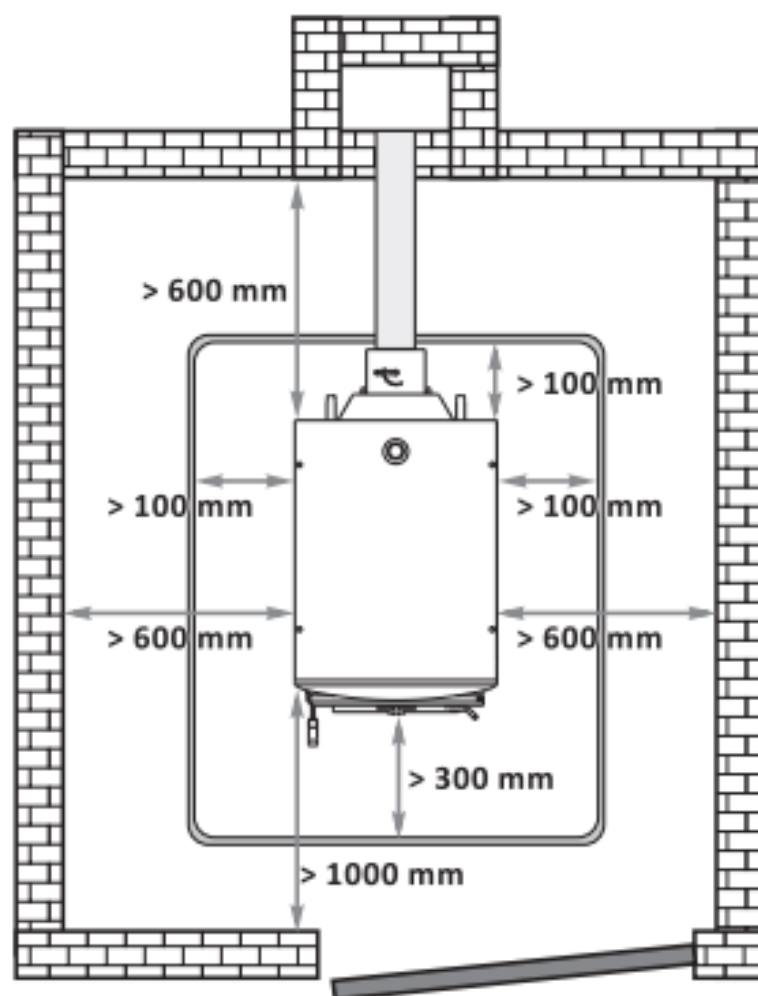
Τα μεταλλικά μέρη, όπως και μη μεταλλικά πωλούνται σε εγκεκριμένες οργανώσεις για τη συλλογή μεταλλικών και μη μεταλλικών απορριμμάτων για ανακύκλωση. Δεν πρέπει να αντιμετωπίζονται όπως τα οικιακά απόβλητα.



GR

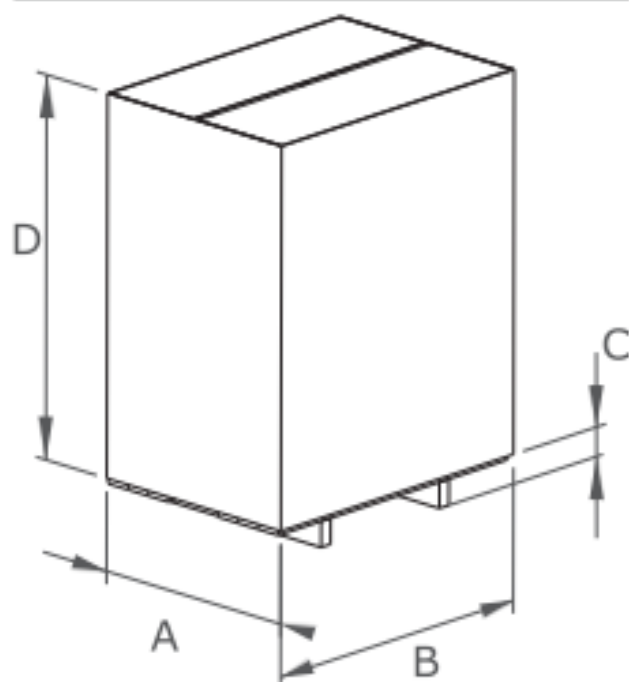


1.



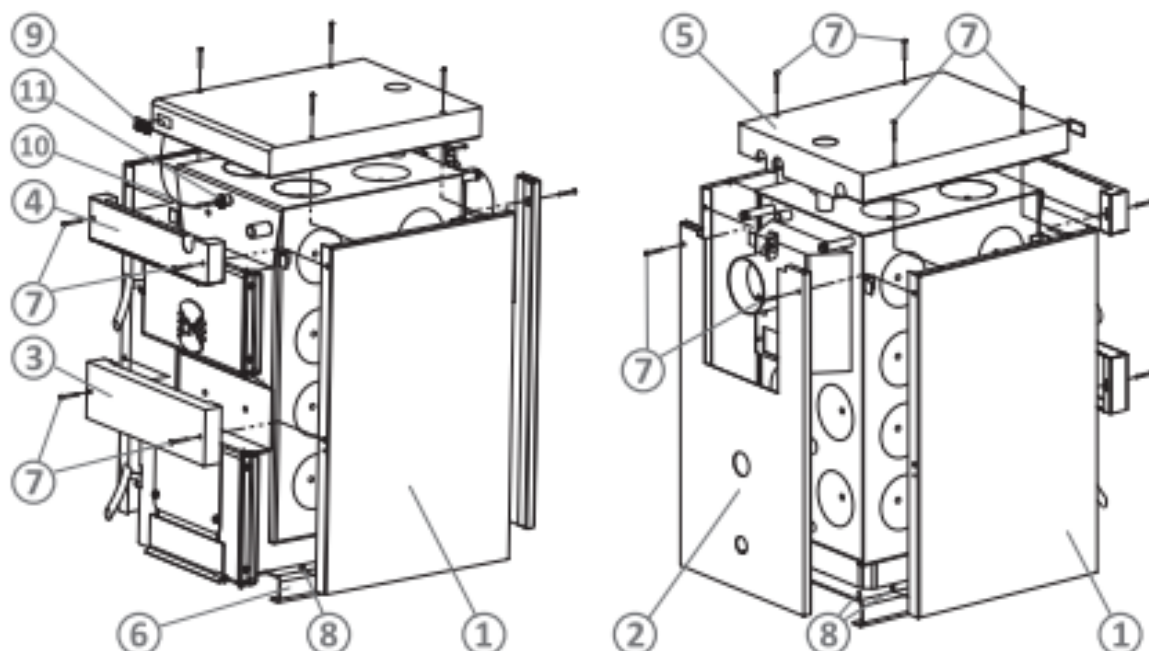
2.

3.





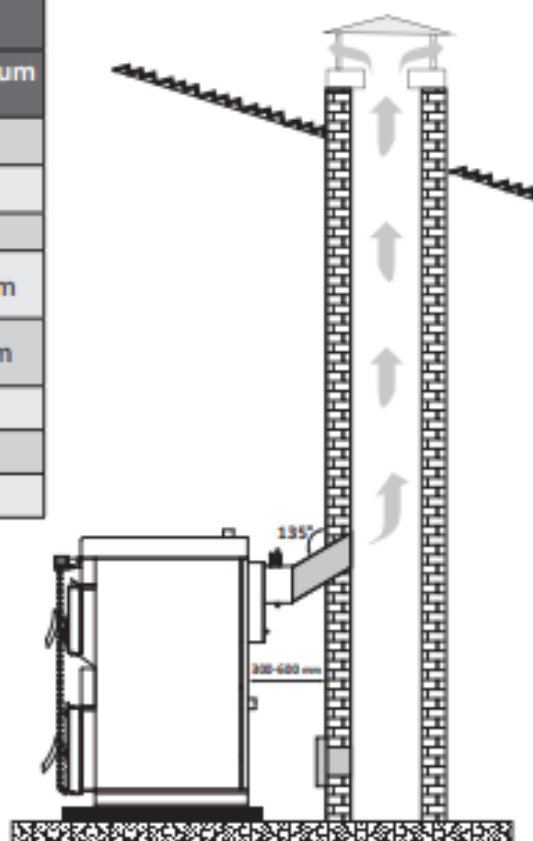
## 4.



## 5.

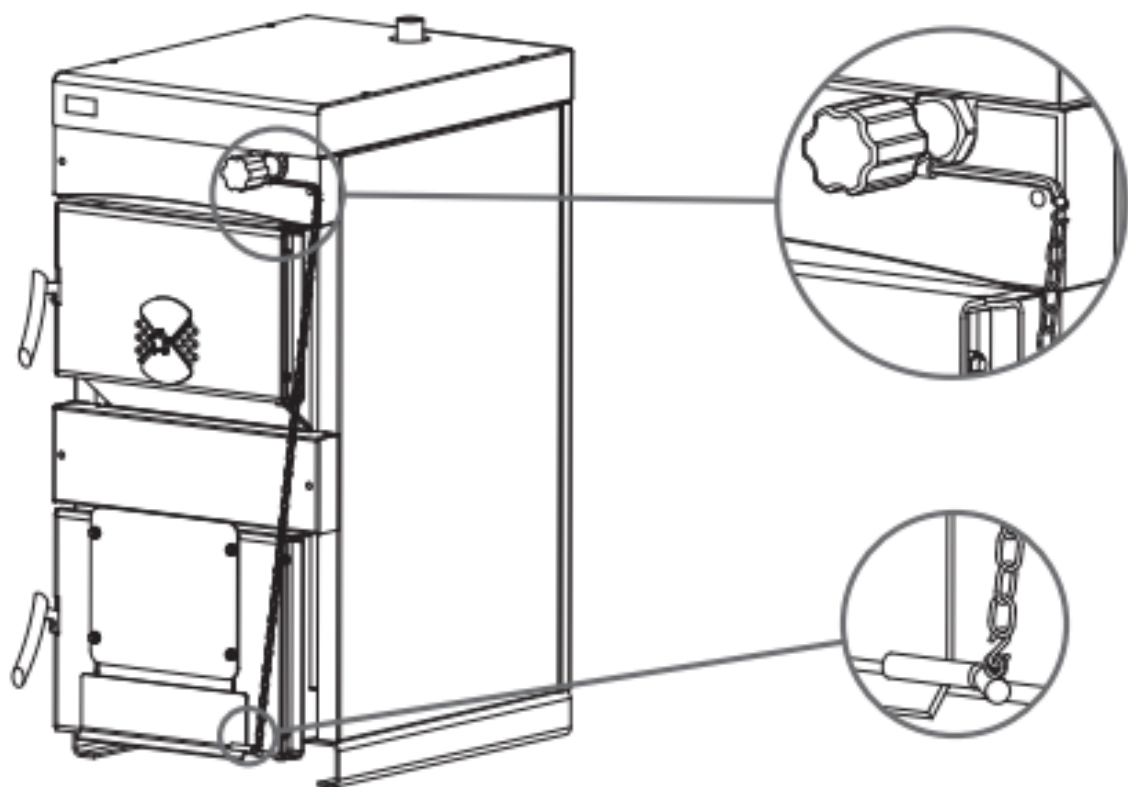
Table Required chimney height,  
depending on boiler capacity and chimney diameter

Model	Diameter of boiler chimney	Chimney clear opening	Chimney minimum height
25 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 5,5 m
30 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 6 m
35 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 7 m
45 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 11,5 m / ≥ 8 m
55 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 12 m / ≥ 10 m
70 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 10 m
90 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 12 m
110 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 14 m

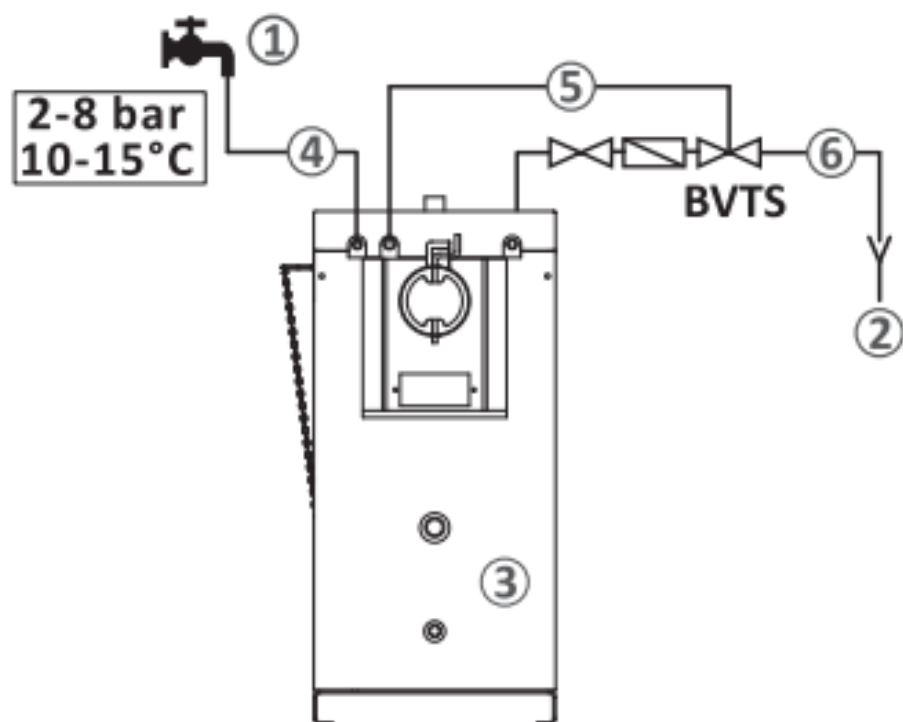




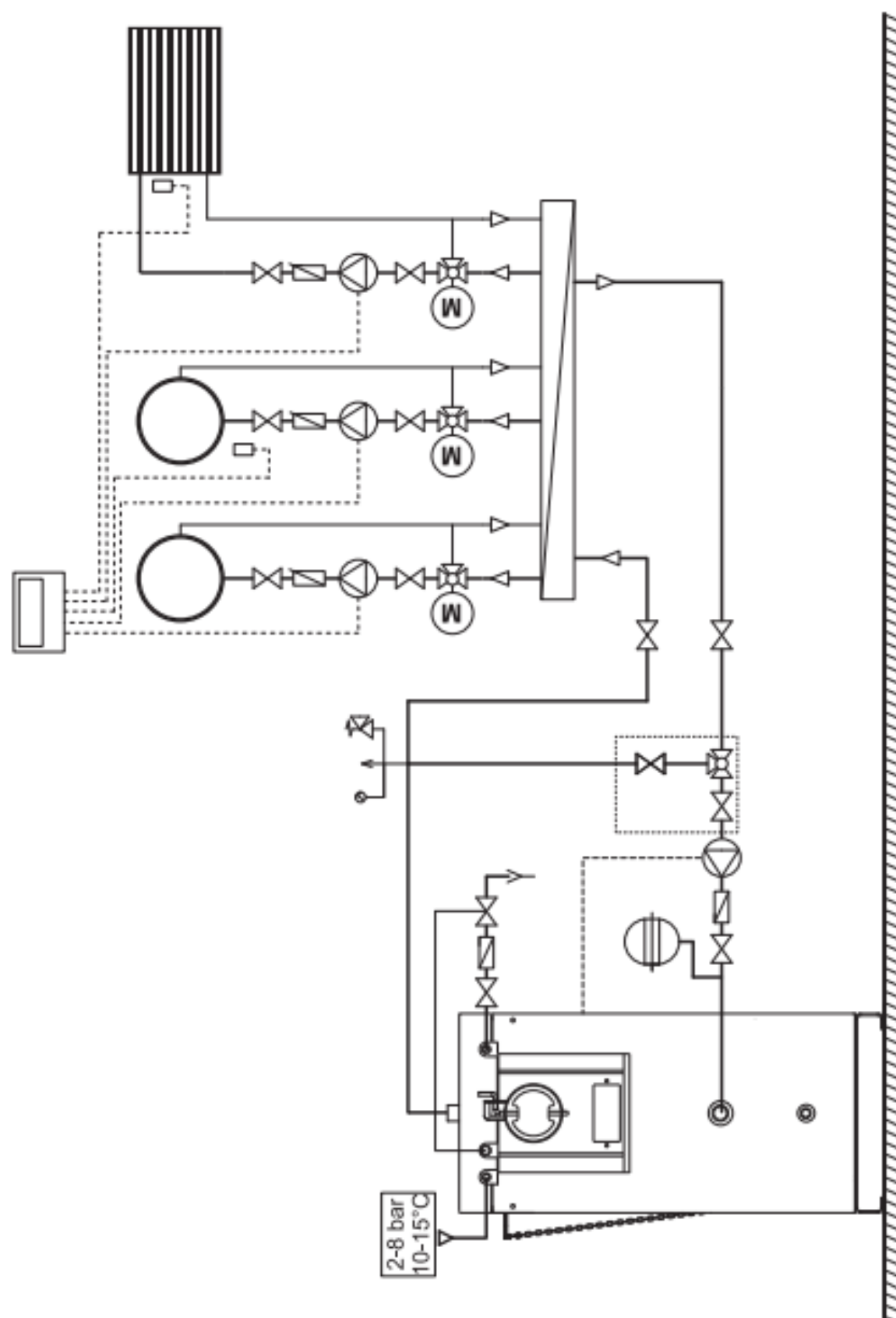
6.

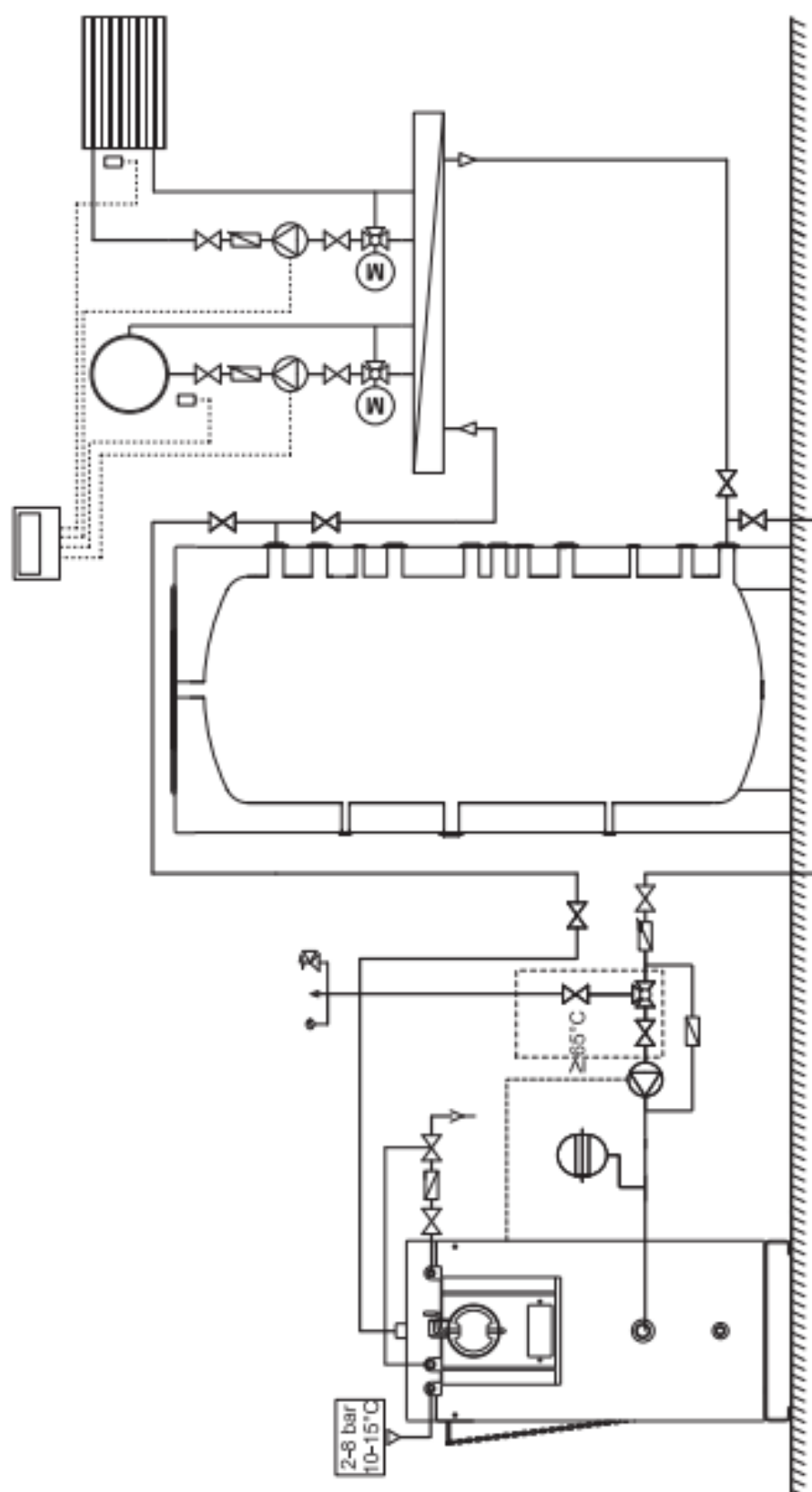


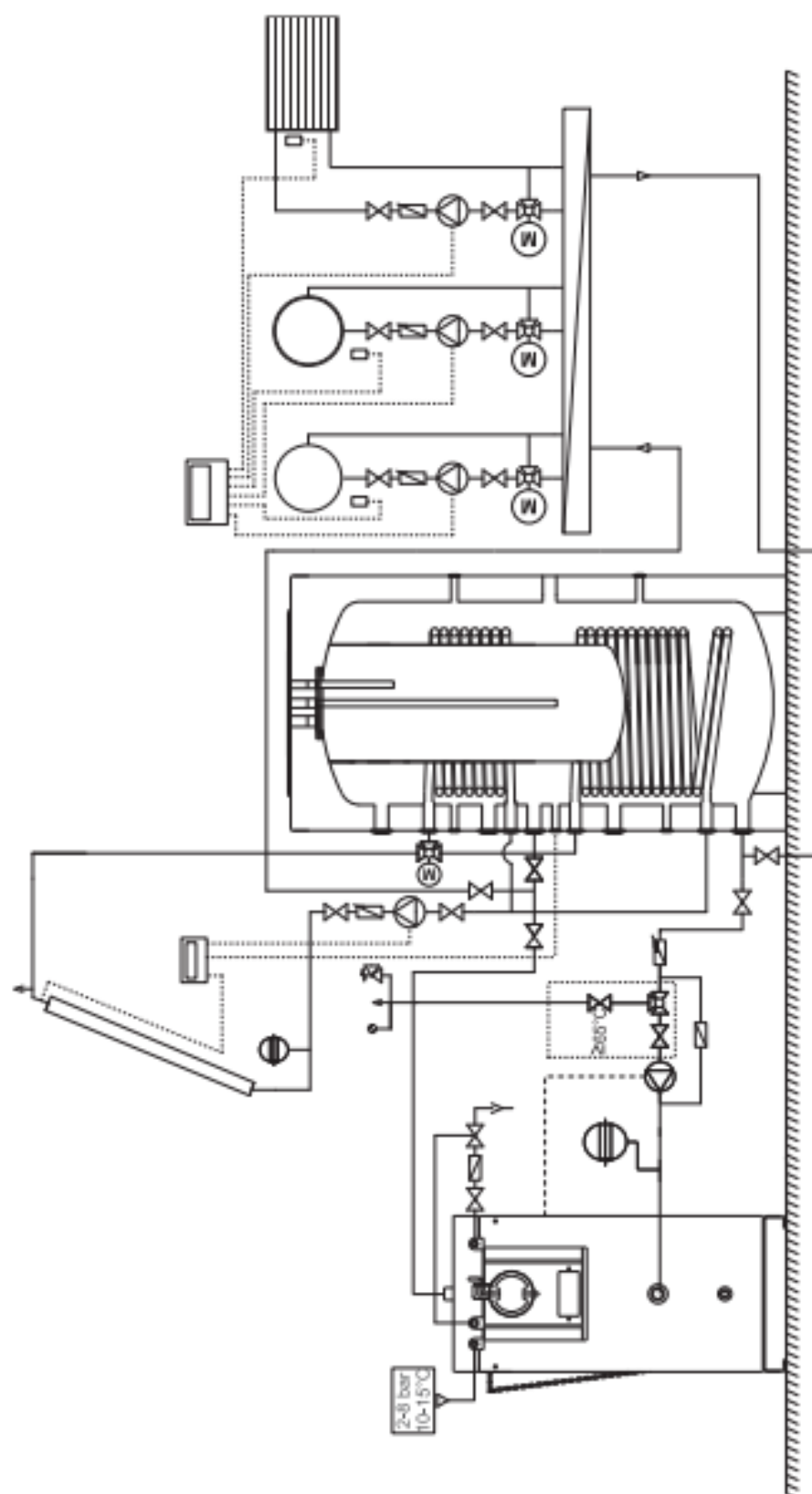
7.



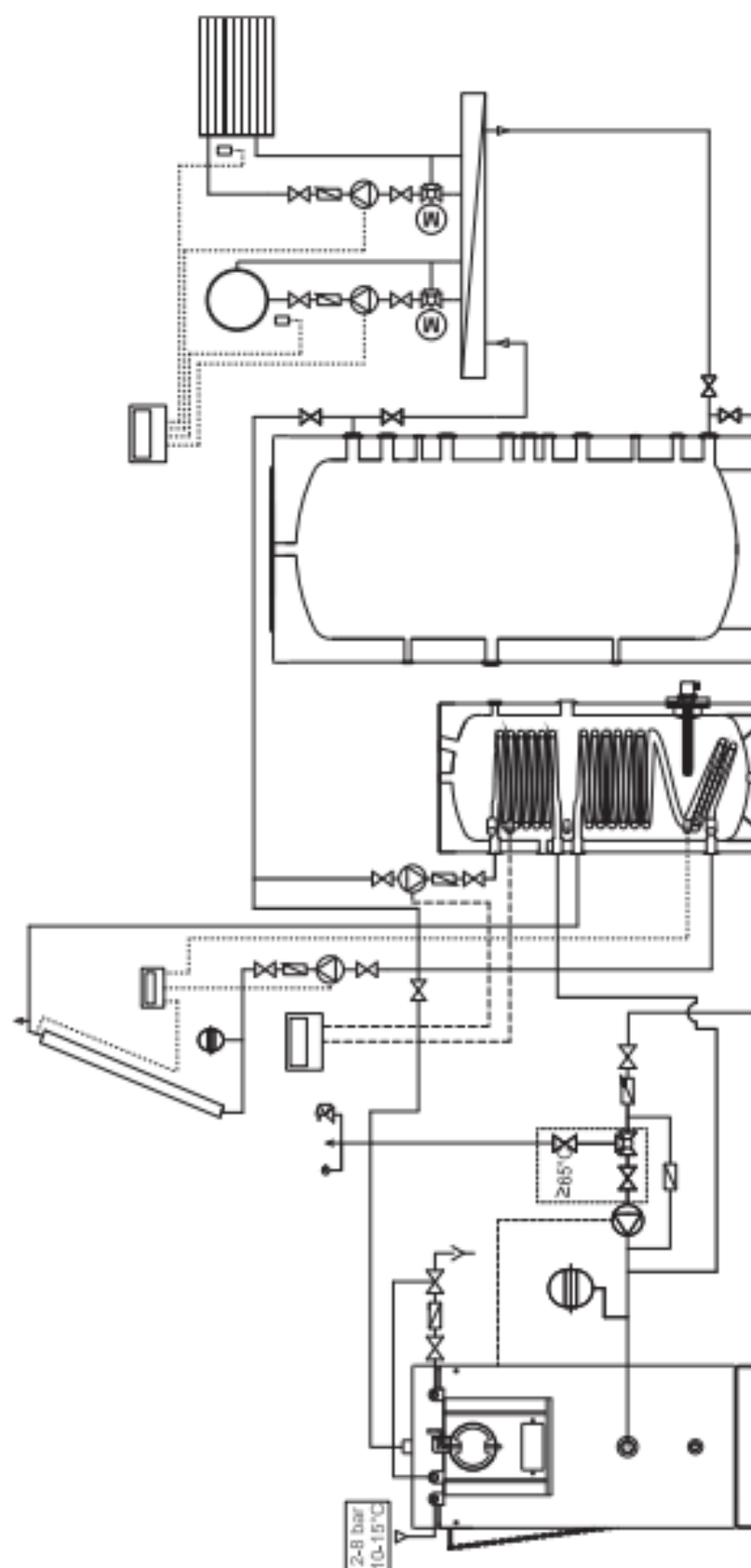




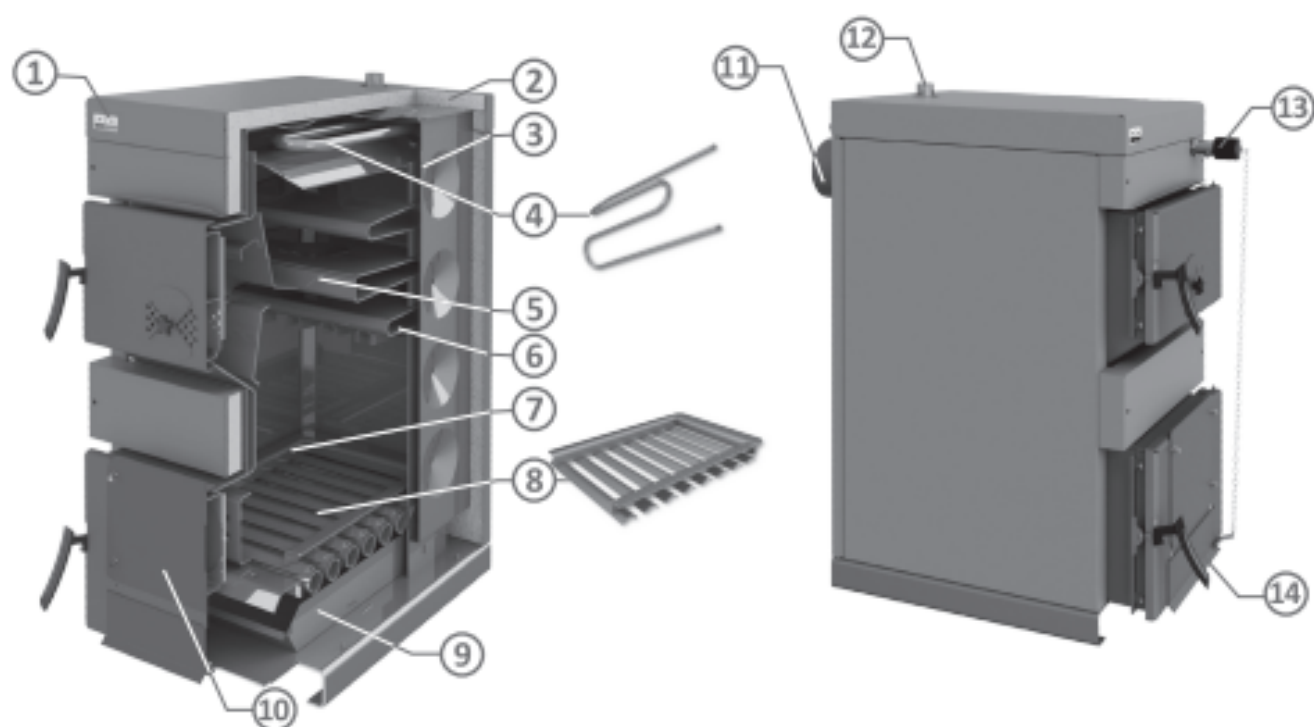




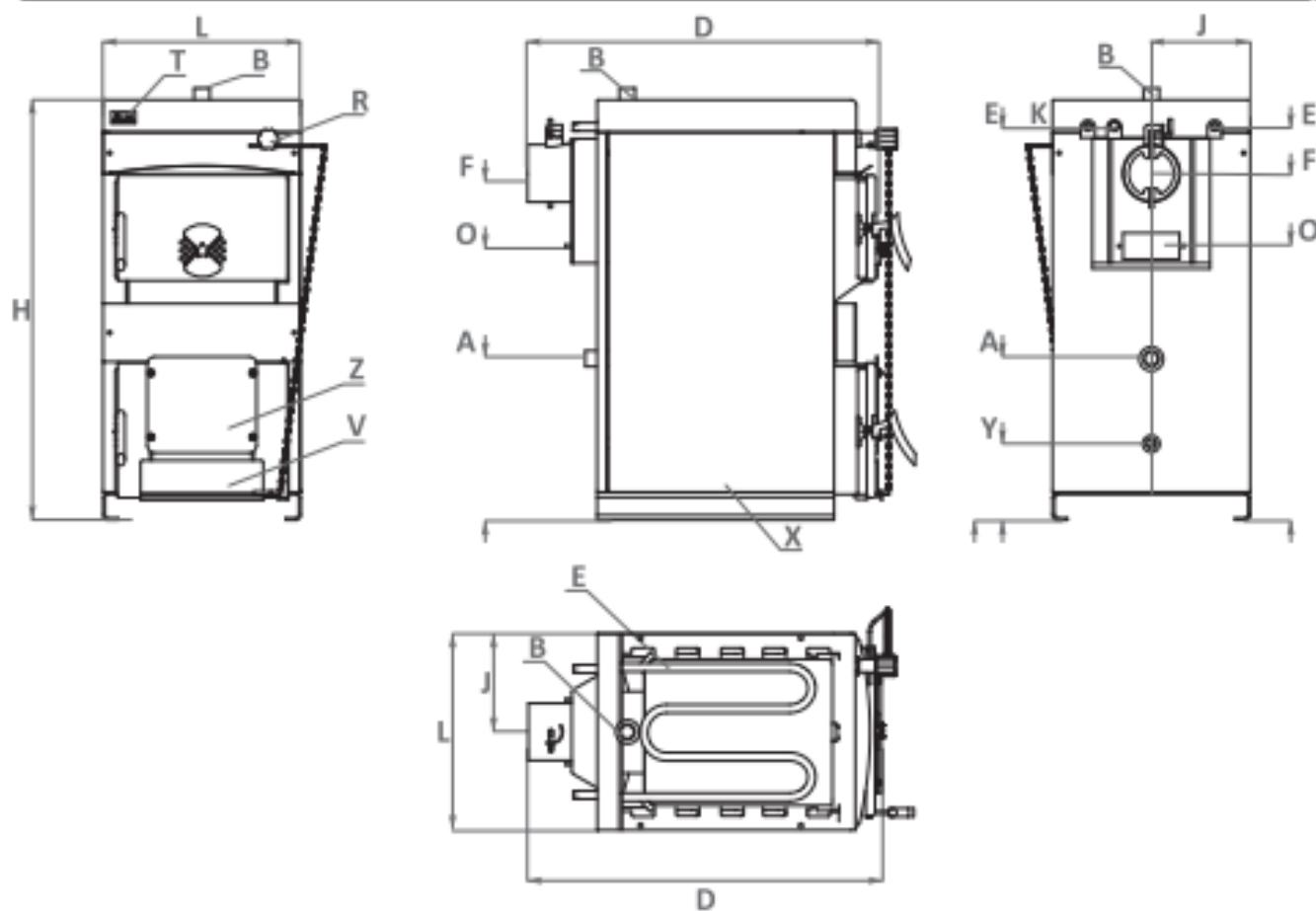




12.



13.





**NES Ltd.**  
**new energy systems**