



SOLIDA EV



GR	BG	SK
HR	LT	
SRB	LV	
HU	NL	



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
3.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	5
3.2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΓΚΟΥ.....	5
3.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
3.4	ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.....	5
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
4.1	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	6
4.2	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.....	6
4.3	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	6
4.4	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΞΕΣΟΥΑΡ	7
4.5	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	7
4.6	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΛΚΥΣΜΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	8
4.7	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	8
4.8	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	9
5	ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	
5.1	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΑΜΜΑ.....	10
5.2	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΛΕΒΗΤΑ	10
5.3	ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΕΡΑ	10
5.4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	11
5.5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	11
5.6	ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2002/96/ΕΚ).....	11

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος και θα πρέπει να παραδοθεί στο χρήστη. Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο και αφορούν την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση της συσκευής. Φυλάξτε με προσοχή το εγχειρίδιο για κάθε περαιτέρω αναφορά.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η λάθος εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα για τα οποία δεν ευθύνεται η εταιρία.

Βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα του προϊόντος. Σε περίπτωση αμφιβολιών μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή και απευθυνθείτε στον προμηθευτή.

Τα στοιχεία της συσκευασίας πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

Πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης της συσκευής αποσυνδέστε την από την ηλεκτρική τροφοδοσία χρησιμοποιώντας τον διακόπτη της μονάδας.

Σε περίπτωση βλάβης ή κακής λειτουργίας απενεργοποιήστε τη συσκευή χωρίς να κάνετε καμία προσπάθεια απ' ευθείας επισκευής

ή επέμβασης. Απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Η ενδεχόμενη επισκευή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά.

Η μη τήρηση των όσων προαναφέρονται μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ακεραιότητα της μονάδας ή των επιμέρους εξαρτημάτων της προκαλώντας έναν δυνητικό κίνδυνο για την ασφάλεια του χρήστη για την οποία η εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Είναι απαραίτητο να εκτελείτε τη συντήρηση της συσκευής και του αγωγού καπναερίων τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Ο λέβητας, όπως φαίνεται στην εικ. 1, παρέχεται σε δύο χωριστά κιβώτια:

Σώμα μαντεμένιου λέβητα εξοπλισμένο με θάλαμο καπνού με θυρίδα ρύθμισης, λεκάνη συλλογής στάχτης και θερμοστατικό ρυθμιστή ελκυσμού. Ένα σακουλάκι περιέχει: 2 χερούλια για τις πόρτες, μία βίδα με πόμολο από βακελίτη για τη χειροκίνητη ρύθμιση της θυρίδας εισαγωγής αέρα, ένα ελατήριο επαφής για το βολβό του θερμόμετρου και το μοχλό M6 που πρέπει να στερεωθεί στη θυρίδα εισαγωγής αέρα. "Πιστοποιητικό Έγκρισης" και "Δήλωση

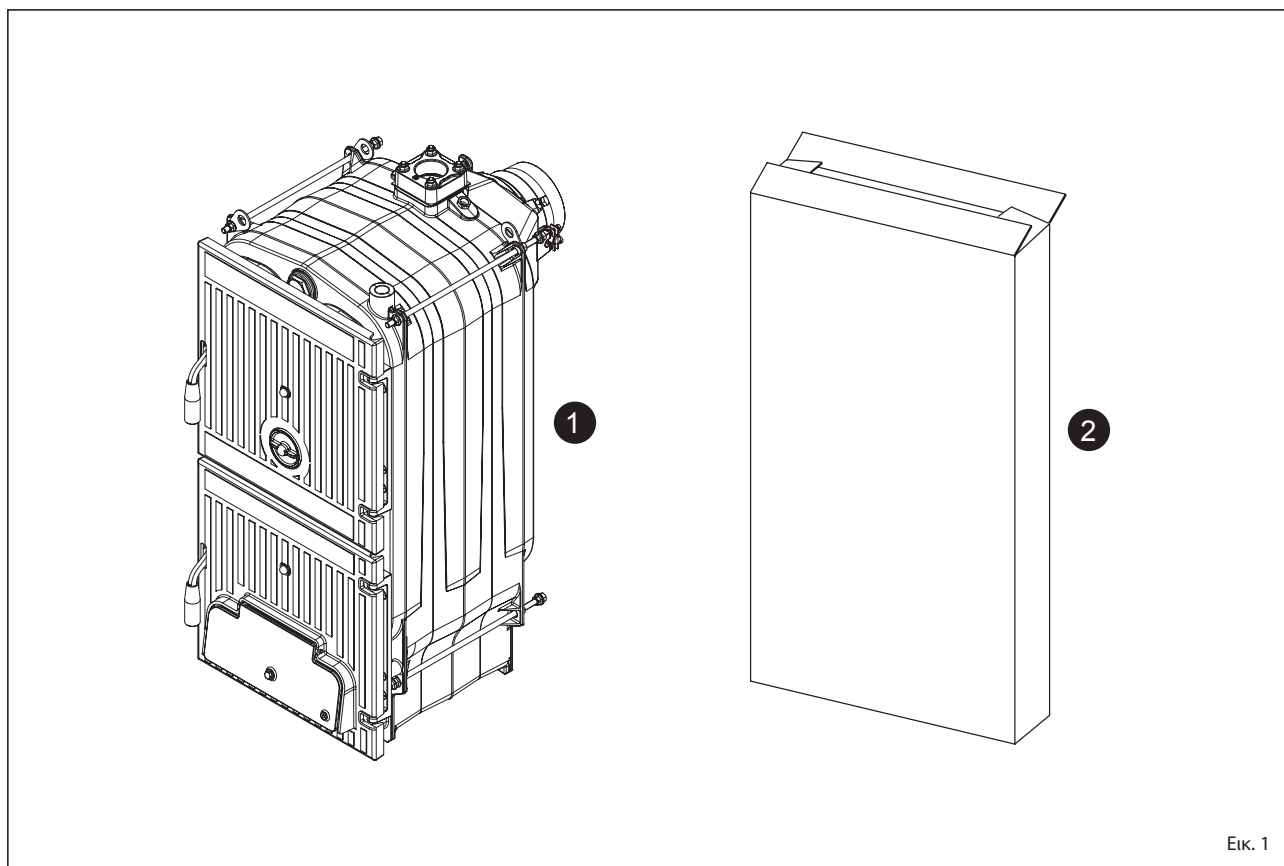
συμμόρφωσης" που πρέπει να φυλάξετε μαζί με τα έγγραφα του λέβητα. Συσκευασία χαρτοκιβωτίου με περίβλημα, θερμόμετρο και κιτ εγγράφων. Το κιτ εγγράφων περιλαμβάνει: εγχειρίδιο οδηγιών, πιστοποιητικό εγγύησης, πινακίδα ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ και έντυπο ετικετών που πρέπει να τοποθετηθούν στη δήλωση συμμόρφωσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πινακίδα ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ που υπάρχει μέσα στο κιτ εγγράφων είναι αυτοκόλλητη και

θα πρέπει να τοποθετηθεί στη μία πλευρά του περιβλήματος με μέριμνα του εγκαταστάτη.

Ο αριθμός μητρώου του μαντεμένιου σώματος αναφέρεται σε μία πινακίδα πριτσινωμένη στο επάνω πίσω μέρος του σώματος.

Για να διευκολύνετε τη μεταφορά, τη φόρτωση και την εκφόρτωση του λέβητα, προβλέπονται, στο επάνω μέρος του, κατάλληλα άγκιστρα για την ανύψωσή του.



Εικ. 1

3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

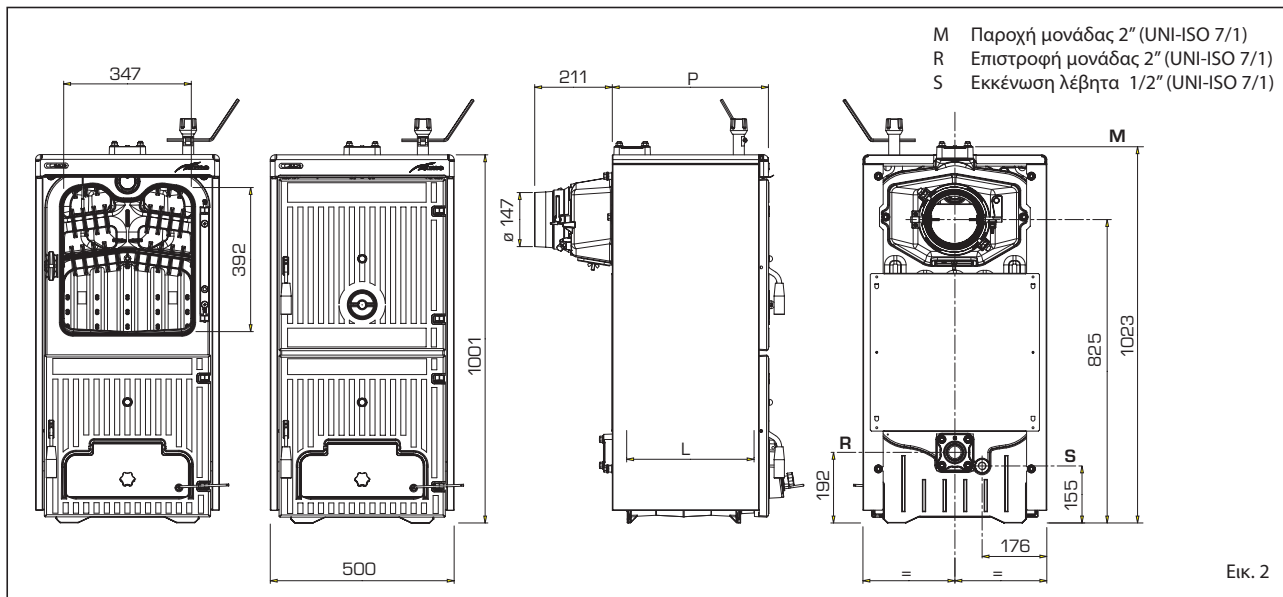
3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ξυλεία είναι μία εναλλακτική και πολύτιμη πηγή ενέργειας, είναι κατά συνέπεια βασικό να

χρησιμοποιείται με τον καλύτερο τρόπο υιοθετώντας για την καύση κατάλληλες τεχνολογίες. Οι μαντεμένιοι λέβητες που λειτουργούν με ξύλα παραδοσιακής καύσης **SOLIDA EV** είναι

κατασκευασμένοι για να εξασφαλίζουν τη μέγιστη απόδοση βελτιστοποιώντας τον ελκυσμό. Οι λέβητες είναι συμβατοί με την Οδηγία PED 97/23/ΕΟΚ και τον Κανονισμό EN 303-5.

3.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΓΚΟΥ (εικ. 2)

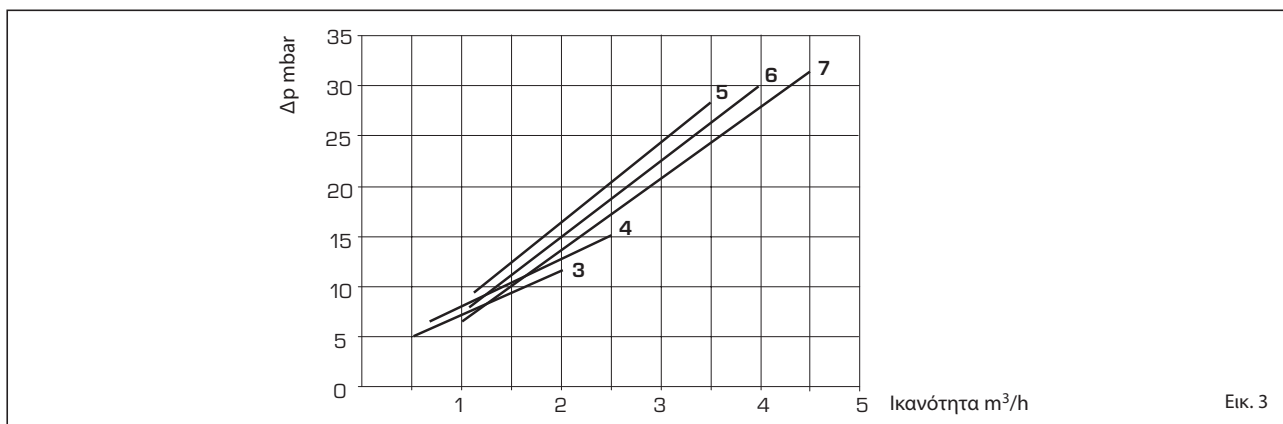


3.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

SOLIDA EV		3	4	5	6	7
Θερμική ισχύς με άνθρακα *	kW	23,0	34,0	45,0	56,0	67,0
Κλάση απόδοσης EN 303-5	-	-	-	-	-	-
Διάρκεια φόρτωσης με άνθρακα	h	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Διάρκεια φόρτωσης με ξύλα	h	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
Όγκος φόρτωσης	dm ³	42,7	66,4	90,2	113,9	137,7
Ελάχιστη υποπίεση στην καμινάδα	mbar	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15
Διαστάσεις						
P (βάθος)	mm	425	575	725	875	1025
L (βάθος θαλάμου καύσης)	mm	346	496	646	796	946
Στοιχεία από χυτοσίδηρο	αρ.	3	4	5	6	7
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού επιστροφής μονάδας	°C	50	50	50	50	50
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4	4
Πίεση έγκρισης	bar	6	6	6	6	6
Χωρητικότητα λέβητα	l	30	39	48	57	66
Βάρος	kg	226	288	350	412	474

* Για τη λειτουργία με σκληρό ξύλο (σημύδα - βελανιδιά - ελιά) η θερμική ισχύς μειώνεται περίπου κατά 10%

3.4 ΑΠΩΛΕΙΣ ΦΟΡΤΙΟΥ (εικ. 3)



4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Εξακριβώστε ότι ο χώρος πληροί τις απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά που ορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς. Είναι επίσης απαραίτητο να εισέρχεται στο λεβητοστάσιο τουλάχιστον τόσος αέρας όσος απαιτείται για μία ομαλή καύση.

Είναι λοιπόν απαραίτητο να κάνετε, στους τοίχους του λεβητοστασίου, ανοίγματα που να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Να έχουν ελεύθερη διατομή τουλάχιστον 6 cm² για κάθε 1,163 kW (1000 kcal/h). Η ελάχιστη διατομή του ανοίγματος δεν πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση μικρότερη από 100 cm². Η διατομή μπορεί επίσης να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την ακόλουθη σχέση:

$$S = \frac{Q}{100}$$

όπου "S" εκφράζεται σε cm², "Q" σε kcal/h

- Το άνοιγμα πρέπει να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος ενός εξωτερικού τοίχου, κατά προτίμηση αντίθετα από αυτόν στον οποίο βρίσκεται η εκκένωση των αερίων καύσης.

4.1.1 Τοποθέτηση σε θερμική κεντρική μονάδα (εικ. 4)

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί επάνω σε μία μη καύσιμη βάση. Ο λέβητας μετά την εγκατάστασή του θα πρέπει να είναι οριζόντιος και καλά σταθεροποιημένος ώστε να μειωθούν οι ενδεχόμενες δονήσεις και ο θόρυβος. Πίσω από το λέβητα θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να αφεθεί ένας ελεύθερος χώρος, ώστε να είναι δυνατό το άνοιγμα και η συντήρηση του ανεμιστήρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι ελάχιστες αποστάσεις που υποδεικνύονται στην εικόνα είναι δεσμευτικές και είναι μόνο για τα μοντέλα με ισχύ μεγαλύτερη από 35 kW.

4.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ

Η καπνοδόχος πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Πρέπει να είναι από αδιάβροχο υλικό και ανθεκτικό στη θερμοκρασία των καπναερίων και των σχετικών συμπυκνώσεων.

- Πρέπει να έχει επαρκή μηχανική αντοχή και μικρή θερμική αγωγιμότητα.
- Πρέπει να έχει τέλεια στεγανότητα, ώστε να μην κρύνει η ίδια η καπνοδόχος.
- Πρέπει να έχει όσο το δυνατόν περισσότερο κάθετη κατεύθυνση και το θερματικό μέρος της πρέπει να έχει έναν στατικό αναρροφητήρα που εξασφαλίζει μία αποτελεσματική και σταθερή εκκένωση των προϊόντων της καύσης.
- Προκειμένου ο άνεμος να μην μπορεί να δημιουργεί γύρω από την κορυφή της καμινάδας περιοχές πίεσης που να κυριαρχούν επί της δύναμης ανόδου των αερίων καύσης, είναι απαραίτητο το στόμιο απαγωγής να βρίσκεται τουλάχιστον κατά 0,4 μέτρα επάνω από οποιαδήποτε κατασκευή δίπλα από την ίδια την καμινάδα (περιλαμβανομένης της κορυφής της στέγης) που να απέχει λιγότερο από 8 μέτρα.
- Η καπνοδόχος πρέπει να έχει μία διάμετρο όχι μικρότερη από αυτήν του ρακόρ του λέβητα. Για καπνοδόχους με τετράγωνη ή ορθογώνια διατομή η εσωτερική διατομή πρέπει να είναι αυξημένη κατά το 10% σε σχέση με αυτήν του ρακόρ λέβητα.
- Η ωφέλιμη διατομή της καπνοδόχου μπορεί να ληφθεί από την ακόλουθη σχέση:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S διατομή που προκύπτει σε cm²

K συντελεστής μείωσης:

- 0,045 για ξύλα
- 0,030 για άνθρακα

P ισχύς του λέβητα σε kcal/h

H ύψος της καμινάδας σε μέτρα μετρημένο από τον άξονα της φλόγας έως την απαγωγή της καμινάδας στην ατμόσφαιρα. Στη διαστασιολόγηση της καπνοδόχου πρέπει να ληφθεί υπόψη το πραγματικό ύψος της καπνοδόχου σε μέτρα, μετρημένο από τον άξονα της φλόγας έως την κορυφή, μειωμένο κατά:

- 0,50 m για κάθε αλλαγή κατεύθυνσης του αγωγού ρακόρ μεταξύ λέβητα και καπνοδόχου,
- 1,00 m για κάθε μέτρο οριζόντιας ανάπτυξης του ίδιου του ρακόρ.

4.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Είναι σκόπιμο οι συνδέσεις να μπορούν να αποσυνδέονται εύκολα μέσω στομίων με στρε-

πτά ρακόρ. Συνιστάται πάντα να τοποθετείτε κατάλληλες θυρίδες αναχίτισης επάνω στις σωληνώσεις της εγκατάστασης θέρμανσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση της βαλβίδας ασφαλείας στη μονάδα η οποία δεν περιλαμβάνεται στην προμήθεια.

4.3.1 Γέμισμα μονάδας

Πριν προχωρήσετε με τη σύνδεση του λέβητα καλό είναι να κυκλοφορήσετε το νερό στις σωληνώσεις για να αφαιρέσετε ενδεχόμενα ξένα σώματα που θα μπορούσαν να έχουν επίπτωση στην καλή λειτουργία της συσκευής.

Το γέμισμα πρέπει να γίνεται αργά ώστε να είναι δυνατόν να βγουν οι φυσαλίδες αέρα μέσω κατάλληλων σημείων εκτόνωσης, που είναι τοποθετημένα επάνω στη μονάδα θέρμανσης. Σε μονάδες θέρμανσης κλειστού κυκλώματος η πίεση φόρτωσης με κρύα μονάδα και η πίεση του δοχείου διαστολής πριν διογκωθεί θα πρέπει να αντιστοιχούν, ή σε κάθε περίπτωση να μην είναι πιο κάτω, από το ύψος της στατικής στήλης της μονάδας (για παράδειγμα, για μία στατική στήλη 5 μέτρων, η πίεση προ-φόρτωσης του δοχείου και η πίεση φόρτωσης της μονάδας θα πρέπει να αντιστοιχούν τουλάχιστον στην ελάχιστη τιμή του 0,5 bar).

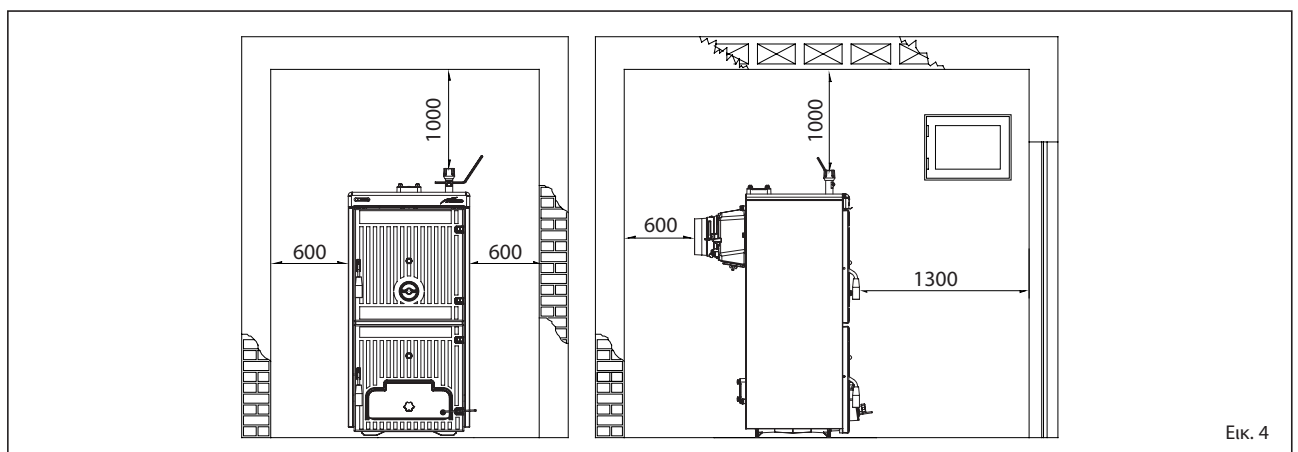
4.3.2 Χαρακτηριστικά του νερού τροφοδοσίας

Το νερό τροφοδοσίας του κυκλώματος θέρμανσης πρέπει να είναι επεξεργασμένο σύμφωνα με το Πρότυπο UNI-CTI 8065.

Είναι σκόπιμο να υπενθυμίσουμε ότι ακόμη και μικρές εναποθέσεις αλάτων με πάχος μερικά χιλιοστά προκαλούν, εξαιτίας της χαμηλής θερμικής αγωγιμότητάς τους, μία σημαντική υπερθέρμανση των τοιχωμάτων του λέβητα με αποτέλεσμα σοβαρές συνέπειες.

ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ:

- Μονάδες πολύ εκτεταμένες (με υψηλό περιεχόμενο νερού).
- Συνεχείς εισαγωγές νερού επανενσωμάτωσης στη μονάδα.
- Σε περίπτωση που καταστεί απαραίτητη η μερική ή ολική εκκένωση της μονάδας.



Εικ. 4

4.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΞΕΣΟΥΑΡ (εικ. 5 - εικ. 5/α)

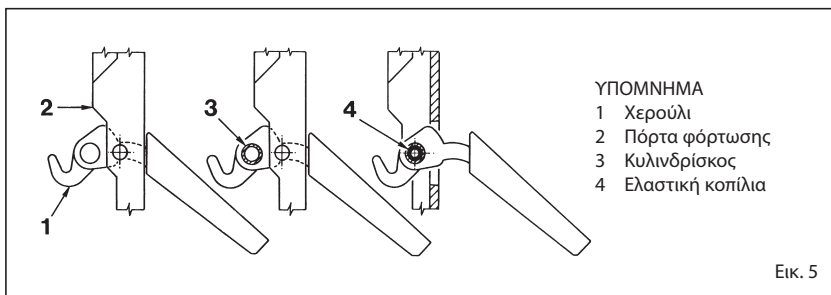
Τα χερούλια για το κλείσιμο των πορτών και η βίδα με πόμολο ρύθμισης θυρίδας αέρα παρέχονται ξεχωριστά καθώς θα μπορούσαν να καταστραφούν κατά τη μεταφορά. Τα χερούλια και η βίδα με πόμολο βρίσκονται μέσα σε νάιλον σακουλάκια τοποθετημένα στο εσωτερικό της λεκάνης συλλογής στάχτης.

Για την τοποθέτηση των χερουλιών προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο (εικ. 5):

- Πάρτε ένα χερούλι (1), περάστε το μέσα στη σχισμή της πόρτας φόρτωσης (2) και περάστε τον κυλινδρικό (3) μέσα στην οπή του χερουλιού, μπλοκάρετε το χερούλι εισάγοντας την ελαστική κοπίλια (4).
- Εκτελέστε την ίδια ενέργεια για το χερούλι της πόρτας του χώρου συλλογής στάχτης.

Για την τοποθέτηση της βίδας με πόμολο προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο (εικ. 5):

- Βγάλτε τη βίδα M8 x 60 που στερεώνει τη θυρίδα εισαγωγής αέρα στην πόρτα του χώρου συλλογής στάχτης και βιδώστε τη βίδα με πόμολο από βακελίτη (1) η οποία παρέχεται εντός της συσκευασίας. Τοποθετήστε στο άκρο της βίδας M10 το τυφλό περικόχλιο με κάλυμμα (2).
- Στερεώστε το μοχλό M6 (3) στη θυρίδα του αέρα τοποθετώντας τον οριζόντια προς τα



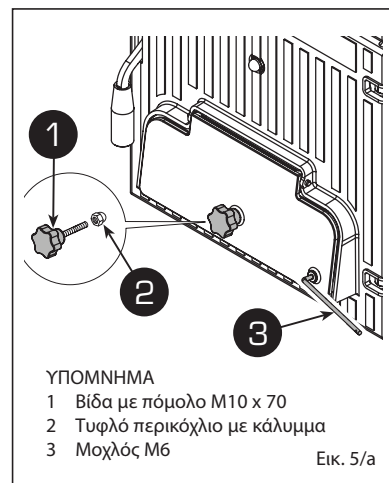
Εικ. 5

δεξιά. Ο μοχλός έχει στο άκρο του μία οπή επάνω στην οποία θα συνδεθεί στη συνέχεια η αλυσίδα του θερμοστατικού ρυθμιστή.

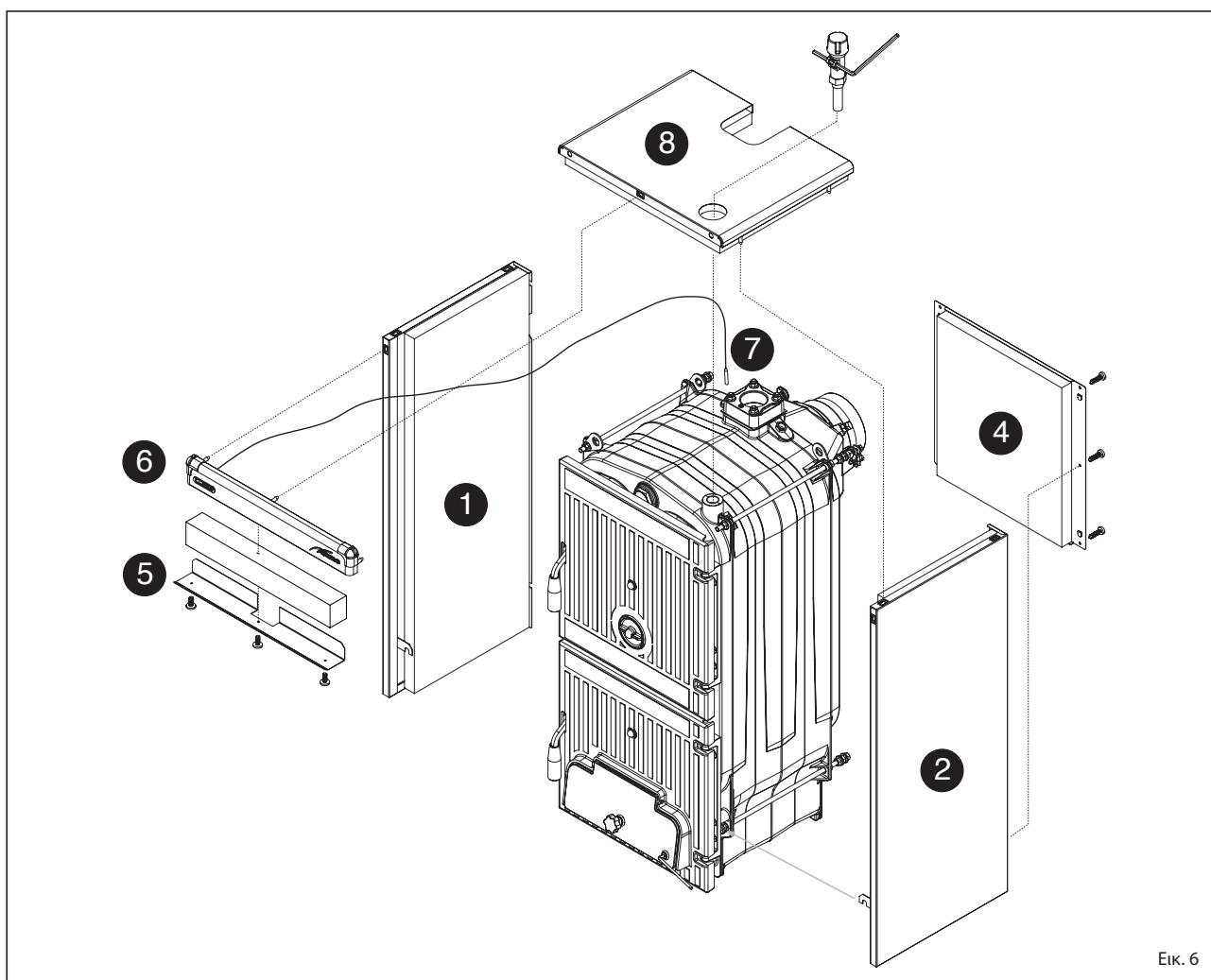
4.5 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ (εικ. 6)

Από την πίσω πλευρά του λέβητα επάνω στους δύο επάνω εντατήρες, είναι βιδωμένα τρία περικόχλια: το δεύτερο και το τρίτο περικόχλιο χρησιμοποιούνται για τη σωστή τοποθέτηση των πλαϊνών του περιβλήματος.

Στους κάτω εντατήρες από το μπροστινό μέρος και στο πίσω μέρος του λέβητα, είναι βιδωμένα δύο περικόχλια το ένα από τα οποία για να μπλοκάρει τις βάσεις στήριξης των πλαϊνών. Η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του περιβλήματος πρέπει να εκτελεστεί με τον ακόλουθο τρόπο:



Εικ. 5/α



Εικ. 6

- Ξεβιδώστε κατά μερικές στροφές το δεύτερο ή το τρίτο περικόχλιο του κάθε εντατήρα.
- Συνδέστε το αριστερό πλαινό (1) στον κάτω και άνω εντατήρα του λέβητα και ρυθμίστε τη θέση του περικόχλιου και του αντιπερικόχλιου του άνω εντατήρα.
- Μπλοκάρτε το πλαινό σφίγγοντας τα αντιπερικόχλια.
- Για να τοποθετήσετε το δεξιό πλαινό (2) προχωρήστε με τον ίδιο τρόπο.
- Συνδέστε το πίσω πάνελ (4) εισάγοντας τις γλωσσίδες στις σχισμές που λαμβάνονται σε κάθε πλευρά και ασφαλίστε το στα πλαινά με έξι βίδες αυτοκοχλιοτόμησης.
- Ο εκτροπέας προστασίας (5) είναι στερεωμένος στο πάνελ χειρισμού (6) με τρεις βίδες αυτοκοχλιοτόμησης. Ανάμεσα στα δύο στοιχεία τοποθετήστε τον πετροβάμβακα.
- Στερεώστε το πάνελ (6) μέσω τάκων πίεσης.
- Εκτυλίξτε τον τριχοειδή σωλήνα του θερμόμετρου (7) και εισαγάγετε τον στο περιβλήμα της πίσω κεφαλής, εισάγοντας το ελατήριο επαφής που θα πρέπει να κοπεί περίπου σε 45 mm. Το καλώδιο του θερμόμετρου πρέπει να τοποθετηθεί επάνω από το μονωτικό και όχι σε απ' ευθείας επαφή με το μαντεμένιο σώμα.
- Στερεώστε το καπάκι (8) στα πλαινά του λέβητα μέσω τάκων πίεσης.
- Τοποθετήστε την αυτοκόλλητη πινακίδα ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ στο δεξιό ή αριστερό πλαινό του περιβλήματος έτσι ώστε να είναι ευανάγνωστο μετά την εγκατάσταση της συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φυλάξτε μαζί με τα έγγραφα του λέβητα το “Πιστοποιητικό Έγκρισης” και τη “Δήλωση συμμόρφωσης” τα οποία είναι τοποθετημένα μέσα στο θάλαμο καύσης.

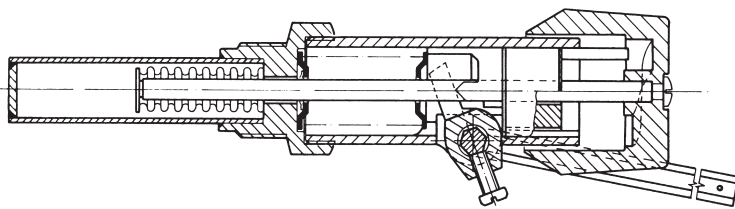
4.6 ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΛΚΥΣΜΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Μέσω του ρυθμιστή ελκυσμού θερμοστατικής λειτουργίας μπορεί να ληφθεί μία διαρκής αλλαγή του αέρα που εισέρχεται μέσα στην εστία του λέβητα. Ο ρυθμιστής αυτός, μέσω μιας αλυσιδίτσας σύνδεσης, ενεργεί επάνω στο κάτω πορτάκι εισαγωγής του κύριου αέρα. Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει οριστεί, ο ρυθμιστής προβλέπει αυτόματα να μειώσει το άνοιγμα της πορτούλας εισαγωγής του αέρα έτσι ώστε να επιβραδυνθεί η καύση και να αποφευχθούν υπερθερμάνσεις. Με σκοπό τη βελτιστοποίηση της καύσης στην επάνω πόρτα φόρτωσης βρίσκεται ένα στρογγυλό πορτάκι ρύθμισης που διανέμει τον δευτερεύοντα αέρα αντίθετα στο ρεύμα σε σχέση με την διέλευση των προϊόντων της καύσης. Η διαδικασία αυτή, η οποία αυξάνει περαιτέρω την απόδοση, επιτρέπει την καλύτερη εκμετάλλευση του καυσίμου. Οι λέβητες μπορούν να έχουν συναρμολογημένους χωρίς καμία διαφορά δύο τύπους θερμοστατικών ρυθμιστών.

4.6.1 Ρυθμιστής “THERMOMAT RT-C” (εικ. 7)

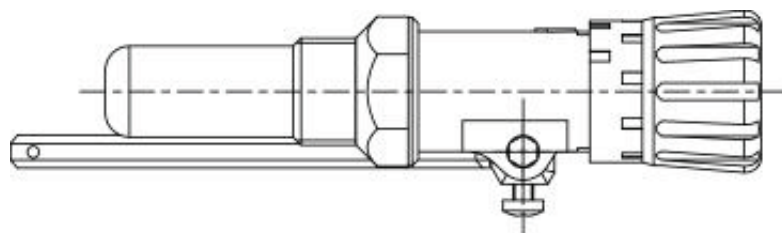
Ο ρυθμιστής “Thermomat” διαθέτει διακόπτη

Ρυθμιστής “THERMOMAT RT-C”



Εικ. 7

Ρυθμιστής “REGULUS RT2”



Εικ. 8

από θερμοσκληρυντική ρητίνη με πεδίο ρύθμισης από 30 έως 100 °C (εικ. 7). Βιδώστε τον ρυθμιστή σε κάθετη θέση επάνω στην οπή 3/4” της μπροστινής κεφαλής με την έδρα του μοχλού της αλυσιδίτσας προς την πρόσοψη του λέβητα.

Ο μοχλός με αλυσιδίτσα πρέπει να εισαχθεί στη βάση του ρυθμιστή αφού τοποθετήσετε το περιβλήμα και αφαιρέσετε το πλαστικό στοπ. Εάν βγει η άρθρωση που στερεώνει το μοχλό με αλυσιδίτσα προσέξτε να την τοποθετήσετε και πάλι στην ίδια θέση.

Αφού τοποθετήσετε το διακόπτη στους 60°C μπλοκάρτε το μοχλό με αλυσιδίτσα σε θέση ελαφρά κεκλιμένη προς τα κάτω έτσι ώστε η αλυσιδίτσα να βρεθεί στον ίδιο άξονα με το σύνδεσμο της θυρίδας αέρα.

Για τη ρύθμιση του “Thermomat”, που συνίσταται ουσιαστικά στον καθορισμό του μήκους της αλυσιδίτσας, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Τοποθετήστε το διακόπτη στους 60 °C.
- Ανάψτε το λέβητα με ανοιχτή τη θυρίδα εισαγωγής αέρα.
- Με την επίτευξη της θερμοκρασίας των 60 °C του νερού λέβητα, στερεώστε την αλυσίδα επάνω στο μοχλό της θυρίδας εισαγωγής αέρα έτσι ώστε να παρουσιάζει ένα άνοιγμα περίπου 1 mm.
- Στο σημείο αυτό ο ρυθμιστής είναι βαθμονομημένος και είναι δυνατόν να επιλέξετε τη θερμοκρασία λειτουργίας που επιθυμείτε περιστρέφοντας το διακόπτη.

4.6.2 Ρυθμιστής “REGULUS RT2” (εικ. 8)

Το πεδίο ρύθμισης περιλαμβάνεται μεταξύ των 30 και 90°C (εικ. 8).

Για την τοποθέτηση και τη θέση σε λειτουργία ακολουθήστε τις ίδιες οδηγίες του ρυθμιστή

“Thermomat”.

4.7 ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο θερμικός εναλλάκτης ασφαλείας παρέχεται μετά από ζήτηση σε ένα κιτ:

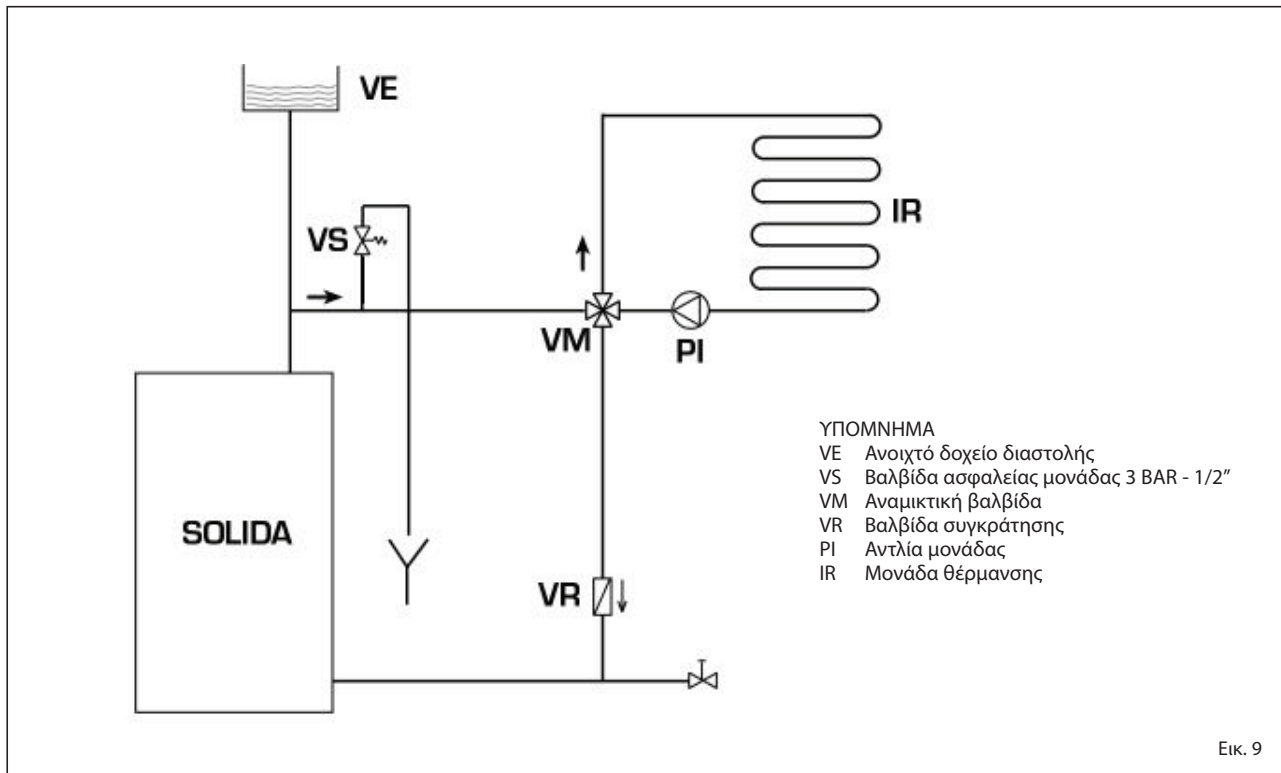
- κωδ. 8105200 για SOLIDA EV 3/4/5
- κωδ. 8105201 για SOLIDA EV 6/7.

Το κιτ χρησιμοποιείται σε μονάδες με κλειστό δοχείο διαστολής και με ισχύ κάτω από 35 kW. Η λειτουργία του είναι να κρύνει το λέβητα σε περίπτωση υπερθερμοκρασίας μέσω μιας βαλβίδας θερμικής εκκένωσης συνδεδεμένης υδραυλικά με την είσοδο του εναλλάκτη. Προβλέψτε, σε αντιστοιχία με την έξοδο του εναλλάκτη, έναν σωλήνα αποστράγγισης με χωνί και ένα σιφόνι που να οδηγούν σε μία κατάλληλη εκκένωση. Η εκκένωση πρέπει να είναι ελέγχιμη οπτικά.

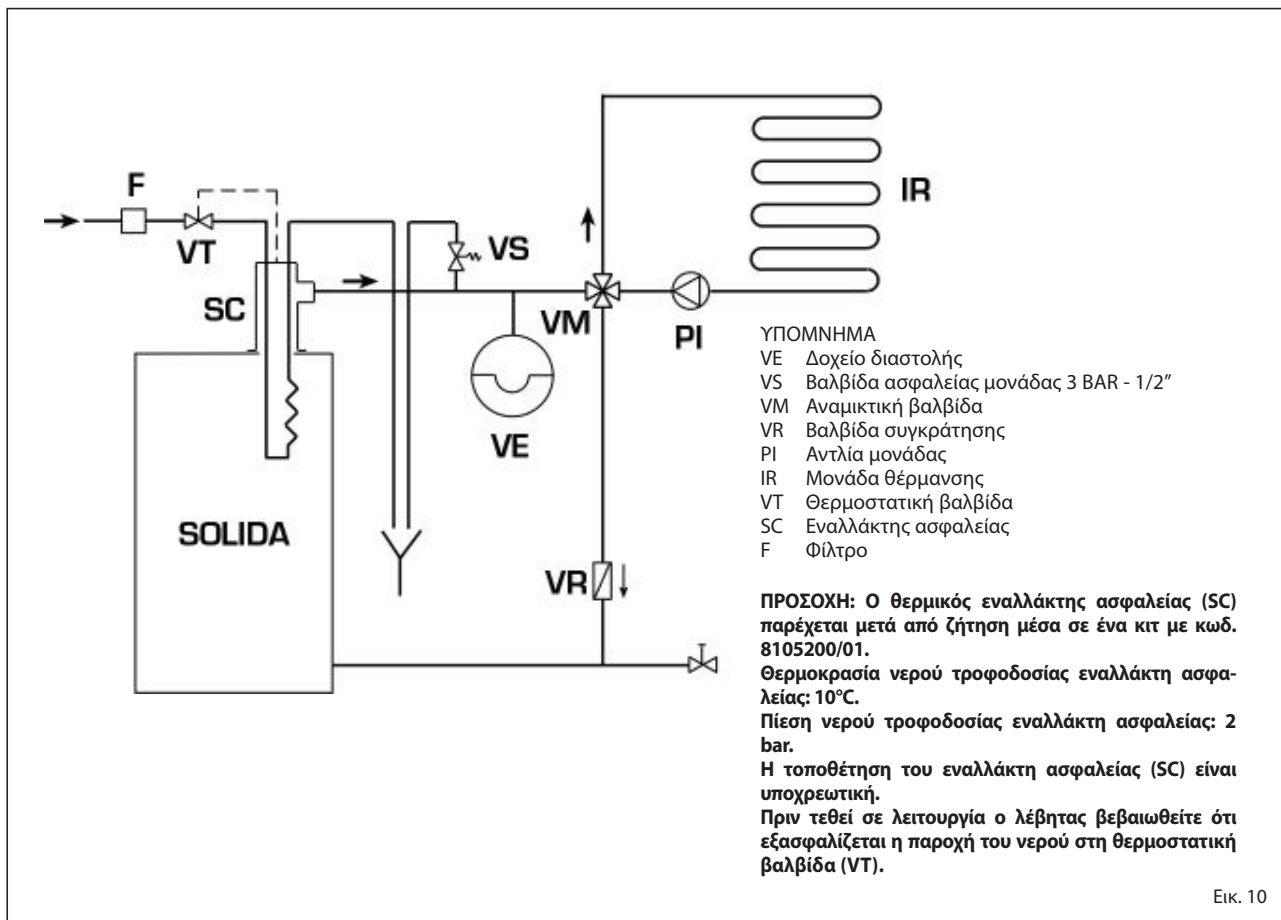
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν υπάρξει αυτή η προφύλαξη, μία ενδεχόμενη επέμβαση της βαλβίδας θερμικής εκκένωσης μπορεί να προκαλέσει βλάβες σε άτομα, ζώα και πράγματα, για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος. Πριν τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας βεβαιωθείτε ότι εξασφαλίζεται η παροχή του νερού στη βαλβίδα θερμικής εκκένωσης.

4.8 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

4.8.1 Μονάδα με ανοιχτό δοχείο διαστολής (εικ. 9)



4.8.2 Μονάδα με κλειστό δοχείο διαστολής και εναλλάκτη ασφαλείας με θερμοστατική βαλβίδα (εικ. 10)



5 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

5.1 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΑΜΜΑ

Πριν τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας είναι απαραίτητο να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες:

- Η μονάδα στην οποία συνδέεται ο λέβητας πρέπει κατά προτίμηση να είναι με σύστημα με δοχείο διαστολής ανοιχτού τύπου (εικ. 9).
- Ο σωλήνας που συνδέει το λέβητα με το δοχείο διαστολής πρέπει να έχει κατάλληλη διάμετρο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Η αντλία της θέρμανσης πρέπει να είναι πάντα σε λειτουργία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα.
- Η λειτουργία της αντλίας δεν πρέπει να διακόπτεται ποτέ από έναν ενδεχόμενο θερμοστάτη περιβάλλοντος.
- Εάν η μονάδα είναι εξοπλισμένη με τρίοδη ή

τετράοδη αναμικτική βαλβίδα, αυτή πρέπει να βρίσκεται πάντα σε θέση ανοίγματος προς τη μονάδα.

- Βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής ελκυσμού λειτουργεί ομαλά και δεν υπάρχουν κωλύματα που παρεμποδίζουν την αυτόματη λειτουργία της θυρίδας εισαγωγής αέρα.

5.2 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΛΕΒΗΤΑ (εικ. 11)

Δείχνει τη θερμοκρασία του νερού λέβητα (θέση 1).

5.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΕΡΑ (εικ. 11)

Η ρύθμιση του κύριου αέρα γίνεται αυτόματα μέσω της θερμοστατικής βαλβίδας, ο δευτερεύων αντίθετα μέσω της στρογγυλής πορ-

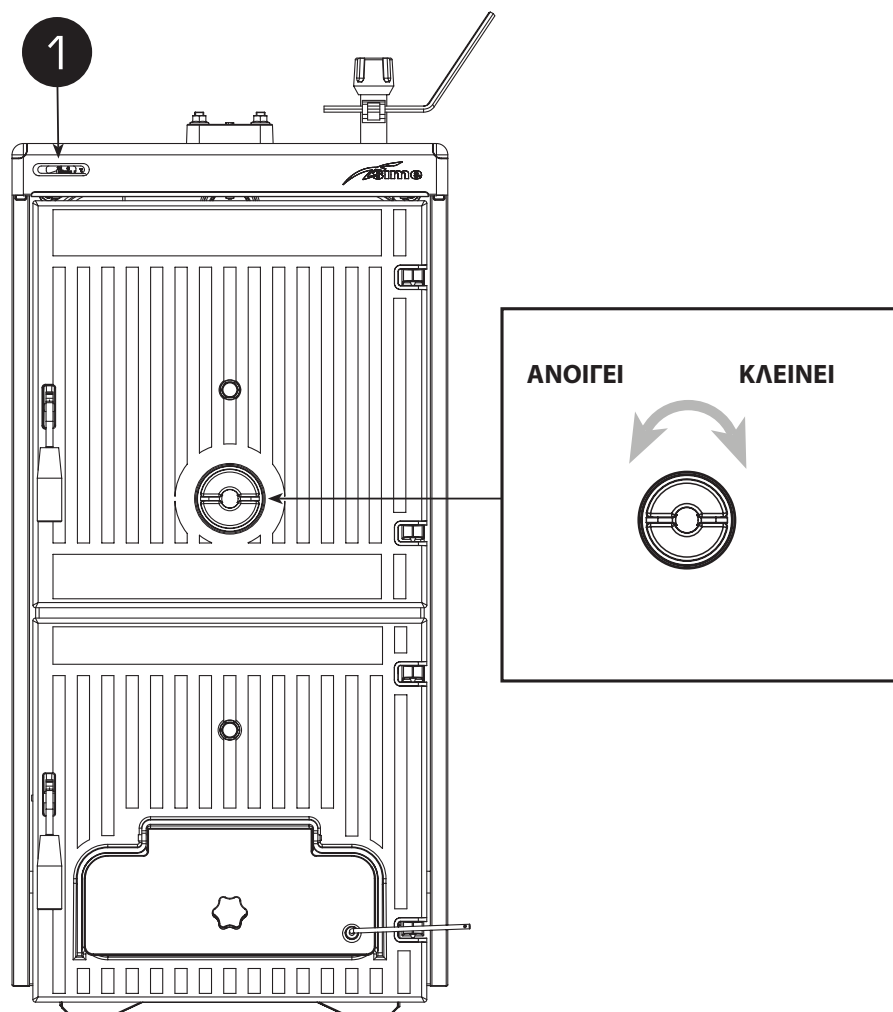
τούλας που βρίσκεται στο επάνω μέρος της πόρτας φόρτωσης, και πρέπει να ρυθμίζεται από το χρήστη.

Με το πρώτο άναμμα είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε τον κύριο και δευτερεύοντα αέρα λαμβάνοντας υπόψη ότι ο κύριος αέρας καθορίζει την ισχύ του λέβητα και κατά συνέπεια την ποσότητα των ξύλων που καίγονται και ο δευτερεύων αέρας ολοκληρώνει την καύση.

Η βέλτιστη ρύθμιση της λειτουργίας της **SOLIDA EV** θα γίνεται με λέβητα και καμινάδα "σε θερμοκρασία λειτουργίας".

Σύμφωνα με τα ξύλα που χρησιμοποιούνται και την πραγματική υγρασία τους, γυρίστε το στρογγυλό πορτάκι (αριστερόστροφα για να ανοίξετε και δεξιόστροφα για να κλείσετε) έτσι ώστε να διαμορφωθεί η φλόγα στις βέλτιστες συνθήκες: πορτοκαλί-ροζ-άσπρο χρώμα με το κέντρο της να τείνει προς το γαλάζιο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ρυθμιστής δευτερεύοντα αέρα



Εικ. 11

σε υψηλές θερμοκρασίες! Χρησιμοποιείτε γάντια ή κατάλληλα εξαρτήματα για να μην καείτε.

5.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (εικ. 12)

Ο καθαρισμός πρέπει να πραγματοποιείται με μια ορισμένη συχνότητα φροντίζοντας, πέρα από τον καθαρισμό των σημείων διέλευσης καπναερίων, και τον καθαρισμό του χώρου στάχτης αφαιρώντας τις στάχτες που περιλαμβάνονται στη λεκάνη συλλογής. Για τον καθαρισμό των σημείων διέλευσης καπναερίων χρησιμοποιήστε μια ειδική ψήκτρα.

5.5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Μην πραγματοποιείτε καμία ενέργεια συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και αφαίρεσης χωρίς να έχετε προηγουμένως εκκενώσει σωστά το λέβητα. Οι ενέργειες εκκένωσης δεν πρέπει να πραγματοποιούνται με υψηλές θερμοκρασίες του νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η βαλβίδα ασφαλείας της μονάδας πρέπει να εξακριβώνεται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με τους νομοθετικούς κανονισμούς της χώρας διανομής και το εγχειρίδιο χρήσης της βαλβίδας ασφαλείας.

Σε περίπτωση που η μονάδα εκκενωθεί τελείως και δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα, είναι υποχρεωτική η εξακρίβωση της βαλβίδας ασφαλείας.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας, όπου δεν είναι δυνατή η επαναβαθμονόμηση, φροντίστε την αντικατάσταση με μία καινούργια βαλβίδα 1/2", βαθμονομημένη σε 3 BAR και σύμφωνα με την Οδηγία PED 97/23/ΕΟΚ.

βλέπεται από την Ισχύουσα Νομοθεσία.

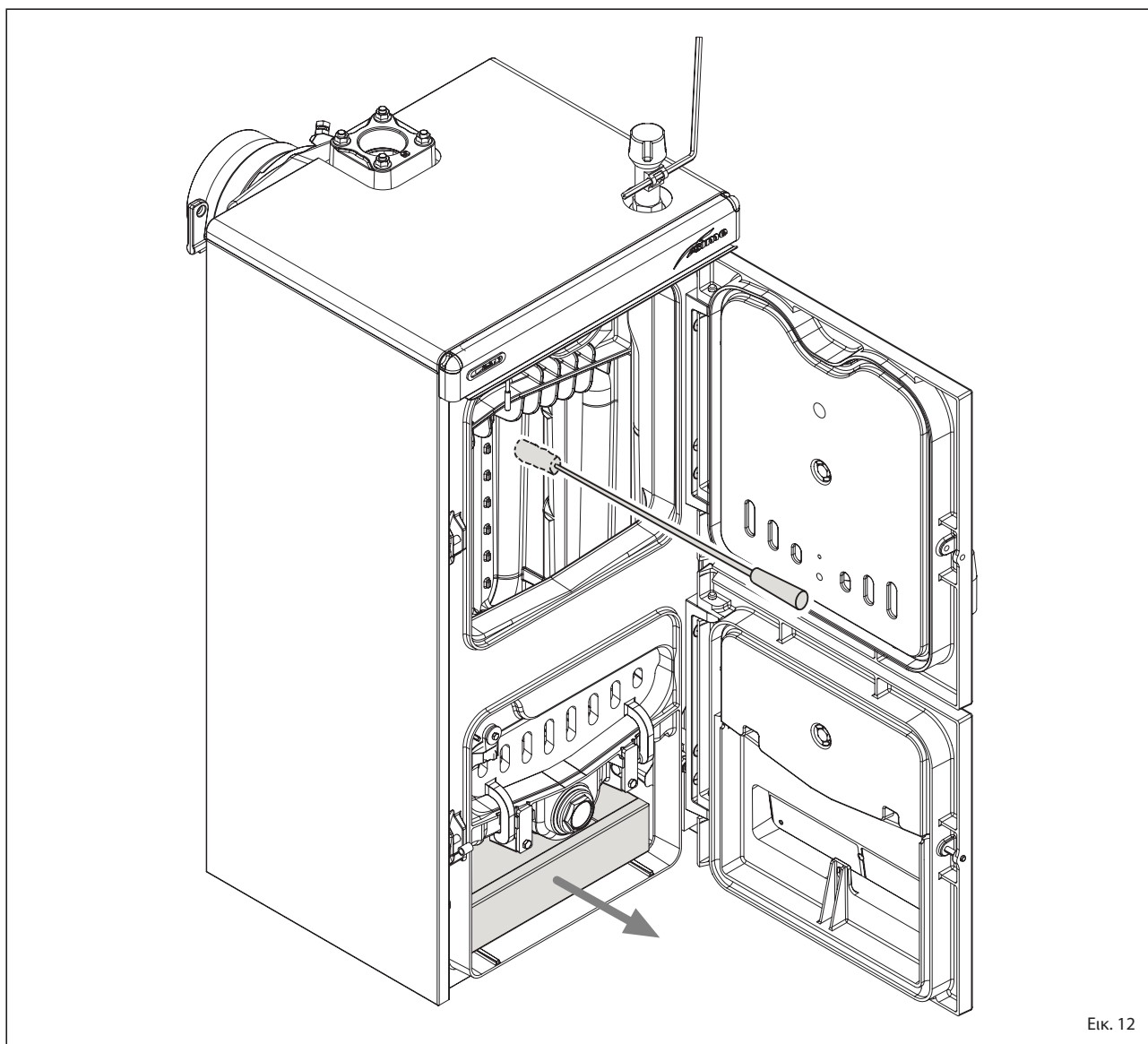
ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να απορριφθεί μαζί με τα αστικά απόβλητα.

Μπορεί να παραδοθεί στα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής, εάν υπάρχουν, ή στα καταστήματα πώλησης που παρέχουν αυτήν την υπηρεσία.

Η διαφοροποιημένη διάθεση αποβλήτων αποτρέπει δυνητικές βλάβες για το περιβάλλον και την υγεία. Επιτρέπει επίσης την ανάκτηση πολλών ανακυκλώσιμων υλικών, με σημαντική οικονομική και ενεργειακή εξοικονόμηση.

5.6 ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2002/96/ΕΚ)

Η συσκευή, όταν φθάσει στο τέλος της ζωής χρήσης της, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΤΕΘΕΙ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, όπως προ-



Εικ. 12

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.