

Ο οίκος **FONDERIE SIME S.p.A.** με έδρα στην οδό Garbo 27 - Legnago (VRJ - Italy πιστοποιεί ότι όλοι οι λέβητες πετρελαίου παράγονται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 3 κόμμα 3 του Κανονισμού PED 97/23 CEE, βάσει της Σωστής Κατασκευαστικής Διαδικασίας, καθ' ότι είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι σύμφωνα με τον κανονισμό UNI EN 303 -1: 2002.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	64
1.2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	65
1.4	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	
1.5	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	66
1.6	ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ	
1.7	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ	
1.8	ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	67

2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	68
2.2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	
2.3	ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΕΒΗΤΑ	
2.4	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	
2.5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	

3 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	70
3.2	ΕΝΑΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	
3.3	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	71
3.4	ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	72
3.5	ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ	

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

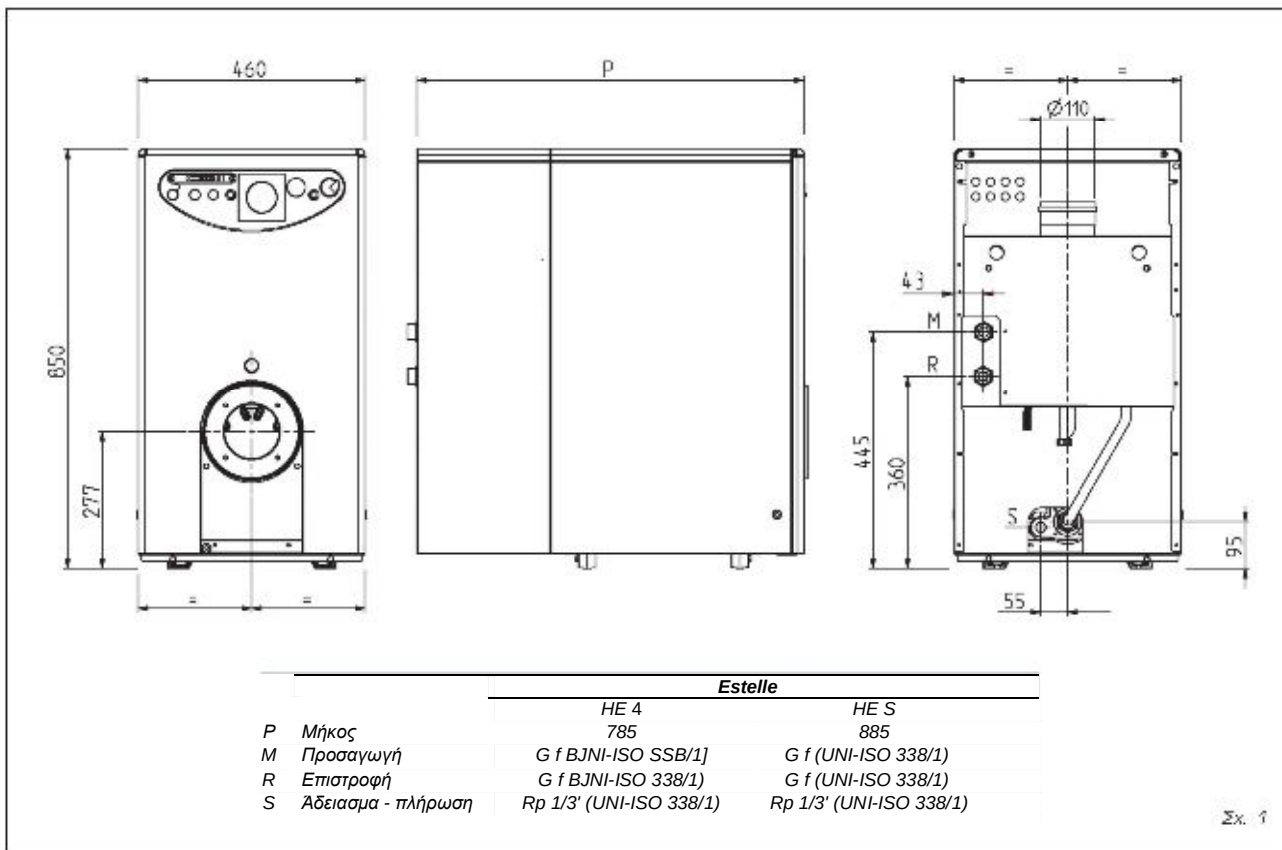
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι χυτοσίδηροί λέβητες «ESTELLE HE» έχουν μελετηθούν σύμφωνα με τα Πρότυπα Αποδόσεων της ΕΟΚ 92/42.

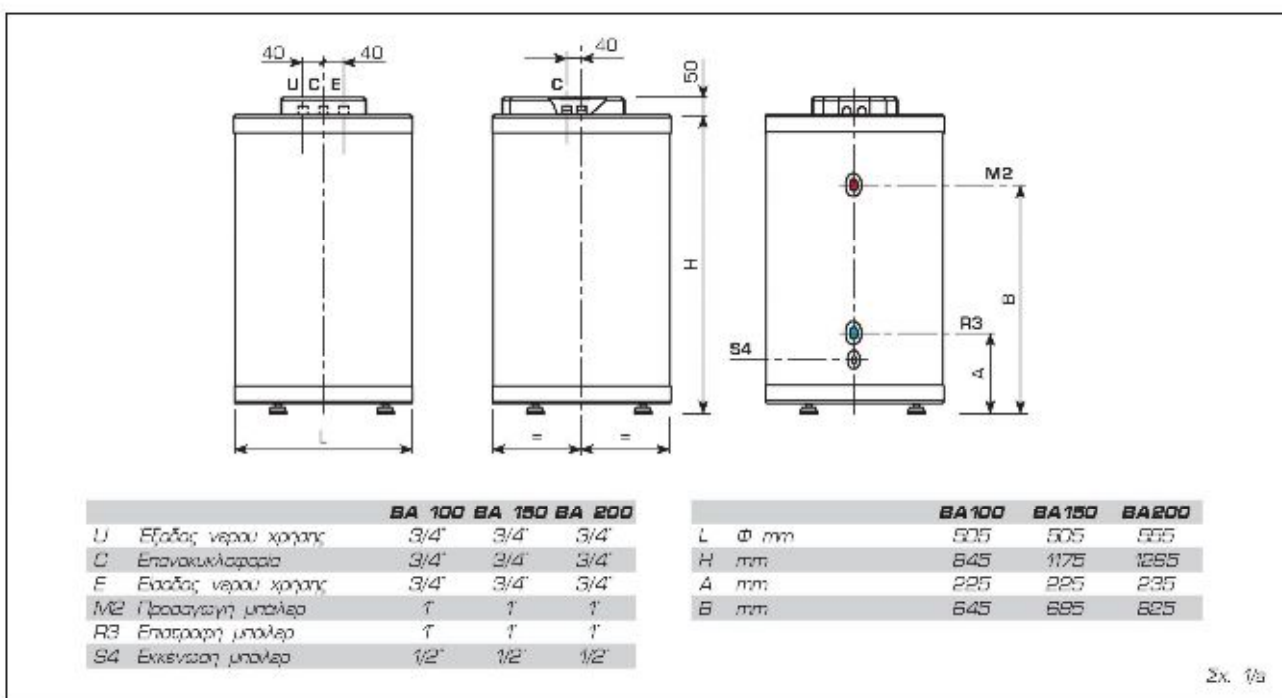
Λειτουργούν με πετρέλαιο και έχουν μια τέλεια ισορροπημένη καύση με υψηλές θερμικές αποδόσεις για οικονομική λειτουργία. Σ' αυτό το εγχειρίδιο αναφέρονται οι οδηγίες που αφορούν τα ακόλουθα μοντέλα λεβήτων:

- «ESTELLE HE 4-5» μόνο για θέρμανση, με ανοιγόμενη πόρτα, μπορεί να συνδυαστεί και με ξεχωριστό boiler «BA100 - BA150 - BA200»

1.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (εικ.1)



1.2.1 Μπόιλερ BA

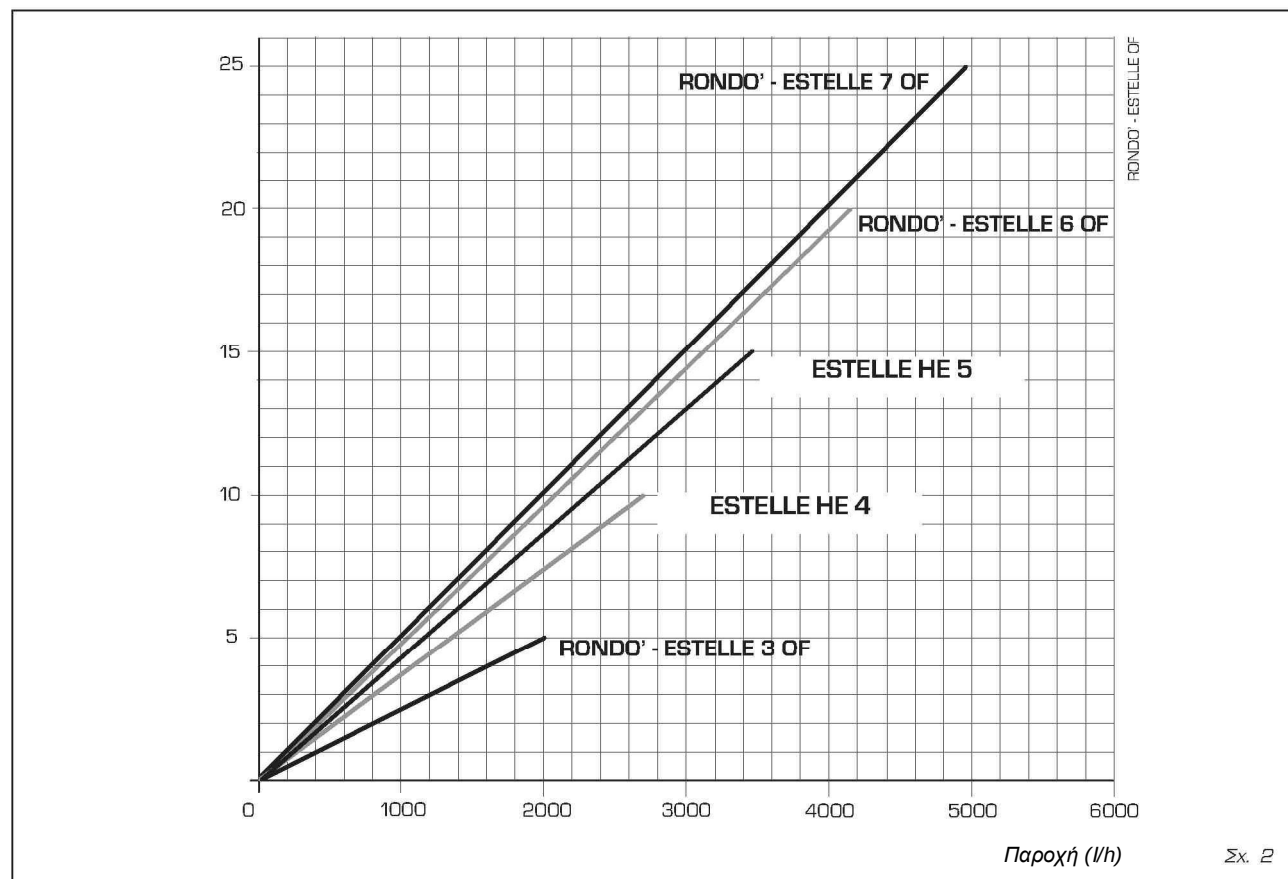


1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

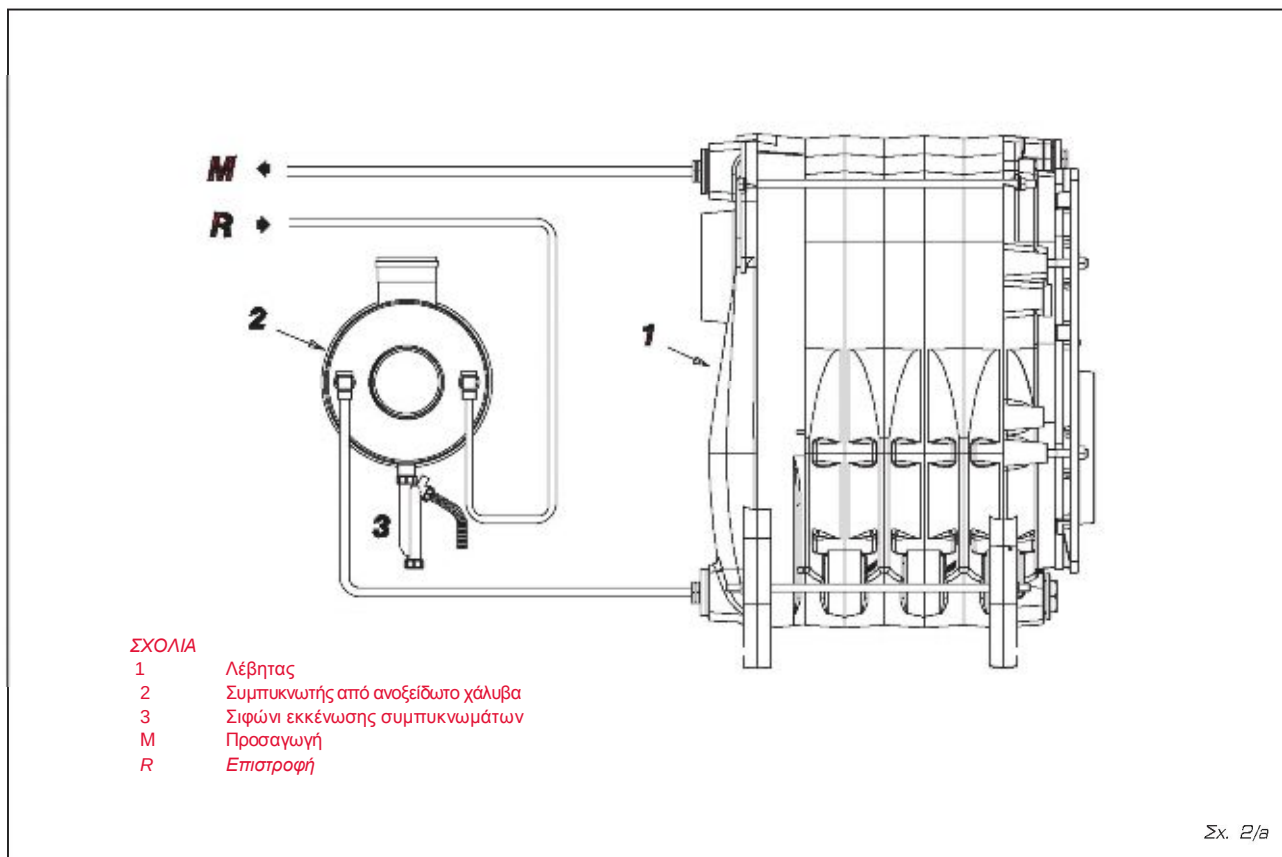
		ESTELLE		boiler BA		
		HE 4	HE S	100	150	200
Θερμική ισχύς						
80-60°C	kW	28,8	38,8			
50-30PC	kW	30,3	40,8			
Ισχύς εστίας	kW	30,0	40,0			
Κλάση απόδοσης (EOK 92/42)		****	****			
Αριθμός στοιχείων		4	5			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4			
Περιεκτικότητα νερού	l	16,8	20,8			
Απώλεια φορτίου καυσαερίων	mbar	0,13	0,21		-	-
Πίεση θαλάμου καύσης	mbar	-0,02	-0,02			
Συνιστώμενη υποπίεση στην καπνοδόχο	mbar	0,15	0,15		-	-
Θερμοκρασία καυσαερίων						
80-60	°C	73	58,4			
50-30	°C	56	43,1			
Παροχή καυσαερίων	M3n/h	37,2	48,2			
Όγκος καυσαερίων	dm ³	12	15	-	-	-
CO2	%	12,5	12,5			
Πεδίο ρύθμισης θέρμανσης	°C	30÷85	30÷85	-	-	-
Πεδίο ρύθμισης νερού χρήσης	°C			30÷85	30÷85	30÷85
Παραγωγή νερού χρήσης Δt 30°C						
Χωρητικότητα μπόιλερ	/			100	150	200
Μέγιστη πίεση δοκιμής μπόιλερ	bar			6	6	6
Βάρος	kg	135	161	82	102	122

* Θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 15°C - θερμοκρασία λέβητα 80°C

1.4 ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ



1.5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



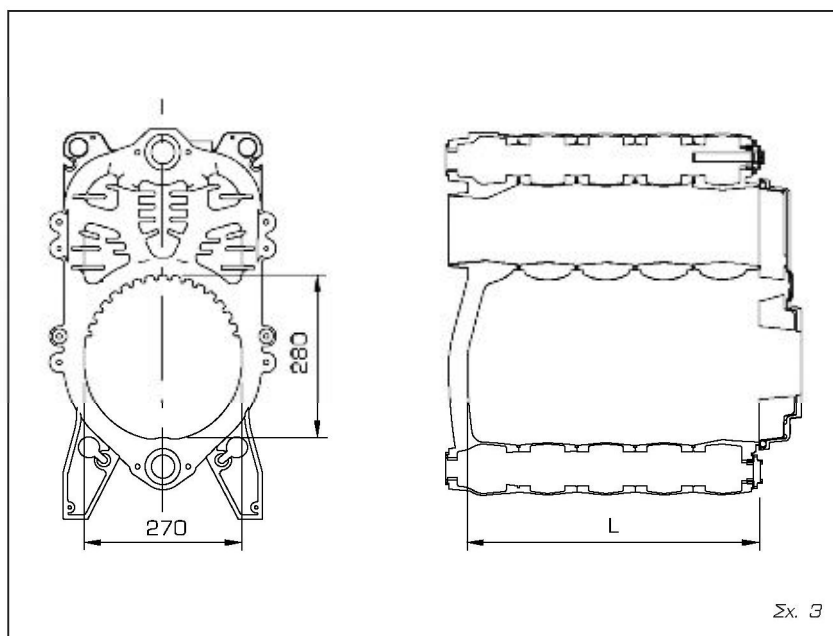
1.6 ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ (εικ.3)

Ο θάλαμος καύσης είναι του τύπου με άμεσο πέρασμα και είναι σύμφωνο με την προδιαγραφή EN 303-3 συνημμένο E. Οι διαστάσεις του θαλάμου καύσης αναφέρονται στο σχέδιο 3.

	L mm	Όγκος dm ³
Estelle HE 4	405	24,0
Estelle HE 5	505	30,5

1.7 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ

Συνιστάται, οι καυστήρες πετρελαίου να συνδυάζονται με τους λέβητες. Στα σημεία 1.7.1 αναφέρονται τα μοντέλα καυστήρων NOx Κλάση 3 με τα οποία δοκιμάστηκε ο λέβητας.



1.7.1 Καυστήρες «FBR» - NOx: Κλάση 3

	Μοντέλο	Μπεκ		Γωνία Ψεκασμού	Πίεση Αντλίας bar
		Τύπος	Φ		
Estelle HE 4	G OS - LX TXC	DANFOSS	0,60	45°H	12,0
Estelle HE 5	G 1S - LXTC	DANFOSS	0,75	45°H	13,5

1.7.2 Τοποθέτηση του καυστήρα

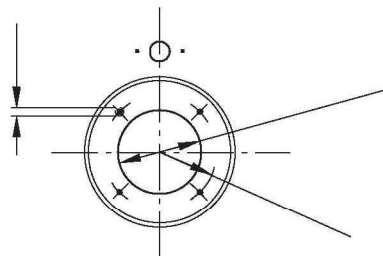
Η πόρτα του λέβητα είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση καυστήρα (εικ. 3/α). Οι καυστήρες πρέπει να είναι ρυθμισμένοι έτσι ώστε η τιμή του CO₂ να είναι εκείνη που αναφέρεται στο σημείο 1.3 με ανοχές $\pm 5\%$,

1.8 ΣΥΝΔΕΣΗ

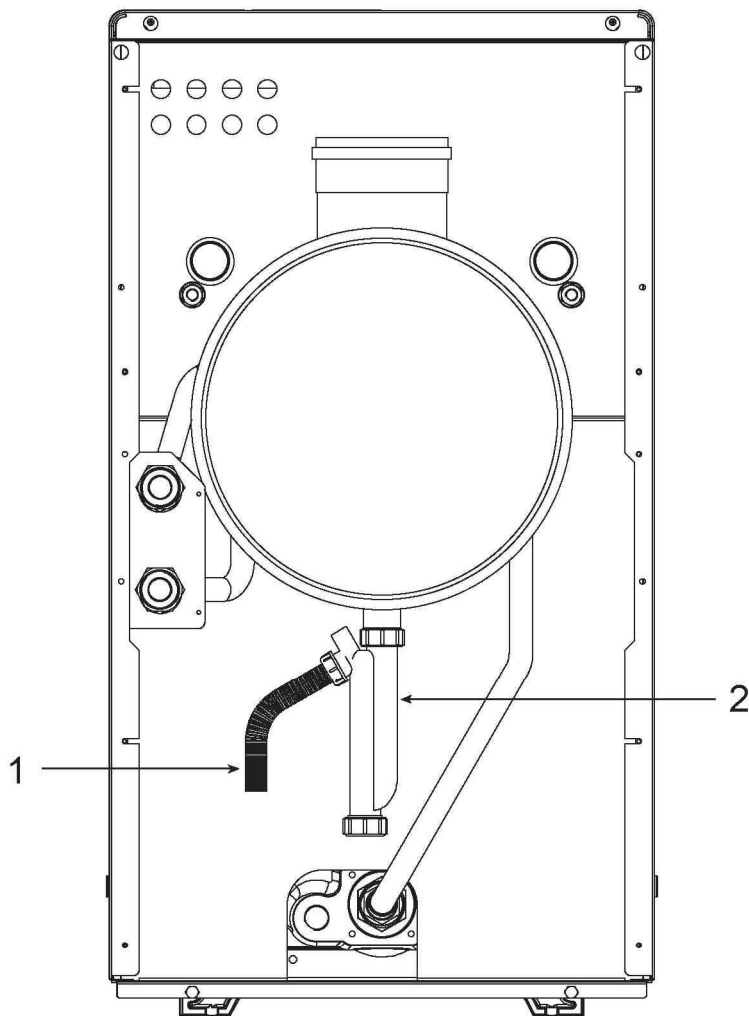
ΕΚΚΕΝΩΣΗ

ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (Σχ. 4)

Για τη συλλογή των συμπυκνωμάτων είναι απαραίτητη η σύνδεση της σιφωνικής υδρορροής με το οικιακό σιφώνι ($\varnothing 25$), το οποίο θα έχει ελάχιστη κλίση 5mm ανά μέτρο μήκους. **Μόνο οι πλαστικοί σωλήνες που χρησιμοποιούνται σε οικιακές εγκαταστάσεις είναι κατάλληλες για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων στο αποχετευτικό σύστημα της κατοικίας.**



Σχ. 3/α



ΣΧΟΛΙΑ

1 Σωλήνας εκκένωσης

2 Σιφώνι

Σχ. 4

2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Το λεβητοστάσιο πρέπει να διαθέτει όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο Προεδρικό Διάταγμα 22.12.1970 και της Εγκυκλίου ΜΙ Ν.73 στις 29.7.1971 (για εγκαταστάσεις θέρμανσης υγρών καυσίμων)

2.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Τοποθετήστε το σώμα του λέβητα σε μια βάση, που έχει προηγουμένως τοποθετηθεί σε ύψος τουλάχιστον 10 εκ. Το σώμα θα πρέπει να στηρίζεται σε επιφάνειες που επιτρέπουν την ολίσθηση χρησιμοποιώντας κατά προτίμηση σιδερένιες λαμαρίνες. Μεταξύ των τοιχωμάτων του λεβητοστασίου και του λέβητα πρέπει να υπάρχει μια απόσταση τουλάχιστον 0,60m και μεταξύ του πάνω μέρους του καλύμματος και της οροφής θα πρέπει να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 1m, που μπορεί να μειωθεί στους 0,50 m για λέβητες με ενσωματωμένο boiler (το ελάχιστο ύψος του λεβητοστασίου δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 2,5m).

2.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Όταν πραγματοποιηθούν οι υδραυλικές συνδέσεις να βεβαιωθείτε ότι θα τηρηθούν όσα αναφέρονται στις οδηγίες της εικόνας 1. Καλό θα είναι οι συνδέσεις να είναι με ρακόρ, για να μπορούν να αποσυνδεθούν εύκολα. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι τύπου με κλειστό δοχείο διαστολής.

2.3.1 Πλήρωση της εγκατάστασης

Πριν προχωρήσουμε στη σύνδεση του λέβητα καλό είναι να κυκλοφορήσει νερό μέσα στις σωληνώσεις για να φύγουν ενδεχόμενα ξένα σωματίδια που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Η πλήρωση γίνεται αργά έτσι ώστε να φύγουν οι φυσαλίδες του αέρα μέσα από το εξαεριστικό της εγκατάστασης. Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης κλειστού κυκλώματος, η πίεση φόρτισης της εγκατάστασης εν ψυχρώ και η πίεση προφόρτισης του δοχείου διαστολής θα πρέπει να αντιστοιχεί ή να μην είναι μικρότερη από το ύψος της στατικής στήλης της εγκατάστασης (π.χ για μια στατική στήλη 5m, η πίεση προφόρτισης της εγκατάστασης θα πρέπει να αντιστοιχεί τουλάχιστον στην ελάχιστη τιμή 0,5 bar)

2.3.2 Χαρακτηριστικά του νερού τροφοδότησης

Το νερό τροφοδοσίας του κυκλώματος θέρμανσης πρέπει να υποβάλλεται σε επεξεργασία σύμφωνα με τον Κανονισμό

UNI-CTI 8065. Η επεξεργασία του νερού που χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση θέρμανσης είναι απαραίτητη στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Πολύ μεγάλες εγκαταστάσεις (με μεγάλη περιεκτικότητα νερού)
- Συχνή πλήρωση με νερό της εγκατάστασης
- Στην περίπτωση στην οποία χρειάζεται μερικό ή ολικό άδειασμα της εγκατάστασης.

2.3.3 Boiler ζεστού νερού χρήσης

Οι λέβητες «ESTELLE HE» μπορούν να συνδυαστούν με ένα ξεχωριστό boiler «BA100-BA150-BA200».

Τα χαλύβδινα boiler με εσωτερική επίστρωση σμάλτου συνοδεύονται από ανόδιο μαγνησίου για την προστασία του καθώς και μια φλάντζα που επιτρέπει τον έλεγχο και το καθαρίσμο. Το ανόδιο μαγνησίου πρέπει να ελέγχεται ετησίως και να αντικαθίσταται, εάν φαίνεται ότι έχει φθαρεί, αλλιώς θα παύσει να έχει η ισχύ η εγγύηση του μπόιλερ.

Στις σωληνώσεις τροφοδοσίας του κρύου νερού του μπόιλερ θα πρέπει να εγκατασταθεί μια βαλβίδα ασφαλείας ρυθμισμένη στα 6bar. Σε περίπτωση που η πίεση στο δίκτυο είναι υπερβολική θα πρέπει να προσθέσετε ένα μειωτή πίεσης. Εάν η βαλβίδα ασφαλείας που είναι ρυθμισμένη στα 6bar ενεργοποιείται συνέχεια, να προσθέσετε ένα δοχείο διαστολής 8 λίτρων και ανώτατης πίεσης 8bar. Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να έχει μεμβράνη από φυσικό καουτσούκ, κατάλληλο για τρόφιμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύστερα από την αρχική πλήρωση της εγκατάστασης προβείτε στη διαδικασία εξυγίανσης του μπόιλερ και του δοχείου διαστολής νερού χρήσης. Για να γίνει αυτό αδειάστε και γεμίστε με ένα διάλυμα νερού και υγρού απολύμανσης για χρήση τροφοίμων τηρώντας τις οδηγίες χρήσης που αναφέρονται στη συσκευασία του προϊόντος. Επομένως αδειάστε το μπόιλερ και το δοχείο διαστολής και ξαναγεμίστε τα εκ νέου με νερό.

2.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ

Ο αγωγός καυσαερίου παίζει σημαντικό ρόλο για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης. Πράγματι, εάν δεν επιλεγεί με σωστά κριτήρια και δεν τοποθετηθεί σωστά, μπορούν να παρουσιαστούν δυσλειτουργίες στον καυστήρα, αύξηση θορύβων, δημιουργία καυσαερίων, υγροποιήσεις και διαβρώσεις. Ο αγωγός καυσαερίου πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να είναι από αδιάβροχο υλικό που αντέχει στις θερμοκρασίες των καυσαερίων και σχετικών υγροποιήσεων
- Θα πρέπει να έχει επαρκή μηχανική αντοχή και μικρή θερμική αγωγιμότητα,
- Πρέπει να έχει τέλεια στεγανοποίηση για την αποφυγή ψύξης του ίδιου του αγωγού καυσαερίου
- Πρέπει να είναι όσο περισσότερο κάθετος και το τερματικό μέρος πρέπει να έχει στατικό απορροφητήρα που διασφαλίζει μια σταθερή εκκένωση των καυσαερίων
- Για την αποφυγή περιοχών πίεσης γύρω από την καμινάδα που θα μπορούσαν να εμποδίζουν την άνοδο των καυσαερίων, πρέπει η οπή εκκένωσης να ξεπερνάει τουλάχιστον 0,4m απ' οποιαδήποτε κοντινή κατασκευή (συμπεριλαμβανομένης και της κορυφής της στέγης) απόσταση λιγότερη από 8m.

- Ο αγωγός καυσαερίου δεν πρέπει να είναι μικρότερης διαμέτρου από εκείνη της εξαγωγής του λέβητα: για τετράγωνους αγωγούς καυσαερίων η εσωτερική διάσταση πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά 10% σε σύγκριση με κείνη της εξαγωγής του λέβητα.
- Η αναγκαία διάσταση του αγωγού καυσαερίων μπορεί να υπολογιστεί με τον ακόλουθο τύπο:

$$S = K \sqrt[4]{\frac{P}{H}}$$

S = τομή σε cm²

K = συντελεστής γείωσης:

- 0,045 για ξύλα
- 0,030 για κάρβουνα
- 0,024 για πετρέλαιο
- 0,016 για αέρια

P = ισχύς του λέβητα σε kcal/h

H = Ύψος της καμινάδας σε μέτρα από τον άξονα της φλόγας μέχρι την εκκένωση της καμινάδας στην ατμόσφαιρα. Για τις διαστάσεις του αγωγού καυσαερίου θα πρέπει να λάβετε υπ' όψιν το πραγματικό ύψος της καμινάδας σε μέτρα, από τον άξονα της φλόγας μέχρι την κορυφή, μειωμένη κατά:

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

2.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (ΕΙΚ.6)

Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας που πρέπει να τροφοδοτείται με μονοφασική τάση 230V - 50Hz μέσω ενός γενικού διακόπτη προστατευμένου από ασφάλειες. Το καλώδιο του θερμοστάτη χώρου, του οποίου η εγκατάσταση είναι υποχρεωτική για να πετύχουμε μια καλύτερη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, θα πρέπει να συνδεθεί όπως αναφέρεται στην εικόνα 6. Εν συνεχεία συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του καυστήρα και του κυκλοφορητή της εγκατάστασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε γειωμένη εγκατάσταση. Η SIME δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για ζημιές σε υλικά ή άτομα σε περίπτωση που έγιναν λόγω ελλείψεως γείωσης της συσκευής. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στον ηλεκτρικό πίνακα, διακόψτε την τροφοδοσία του ρεύματος.

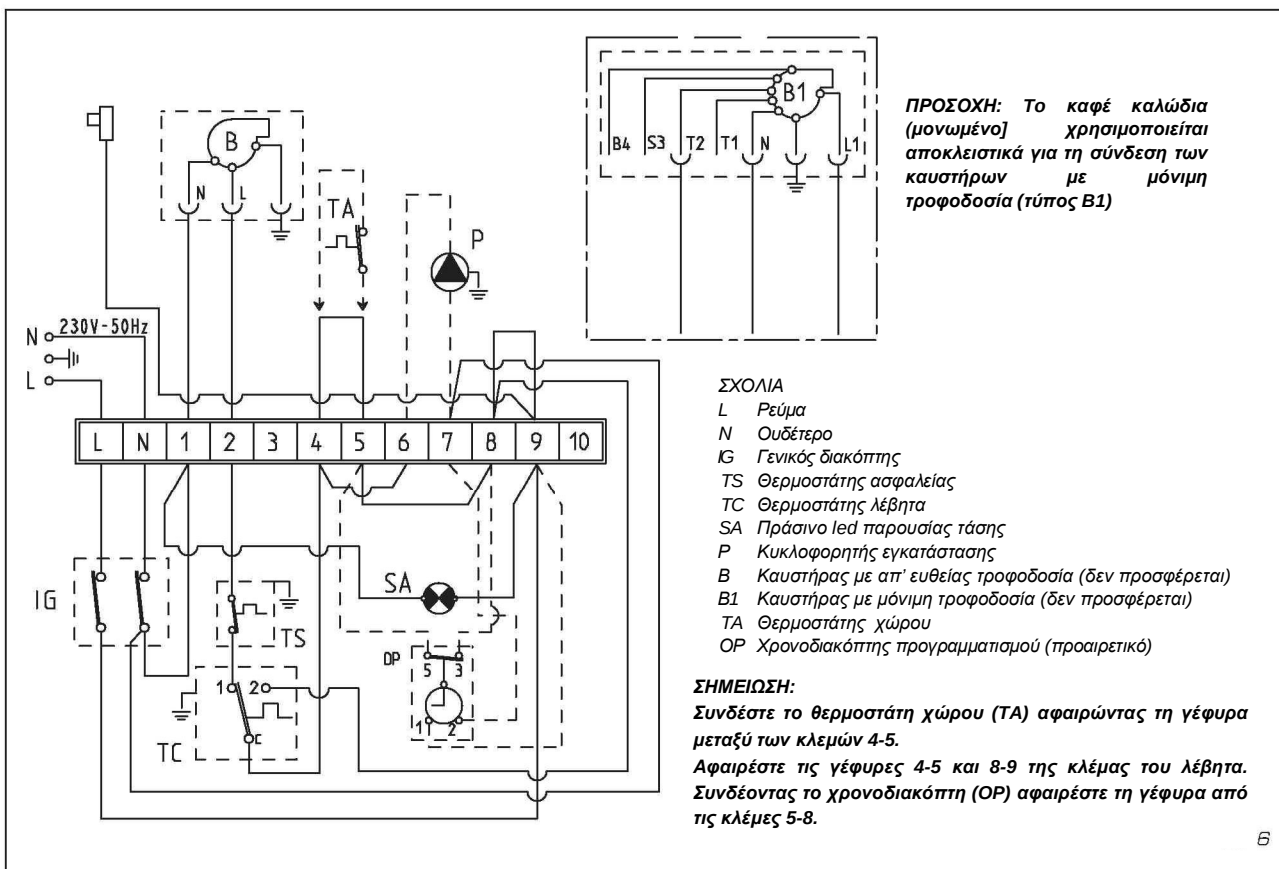
2.5.1 Ηλεκτρική σύνδεση του boiler «BA»(ΕΙΚ.6/α)

Για να πραγματοποιηθεί η ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα με τη μονάδα boiler «BA» ακολουθείστε τις κάτωθι οδηγίες:

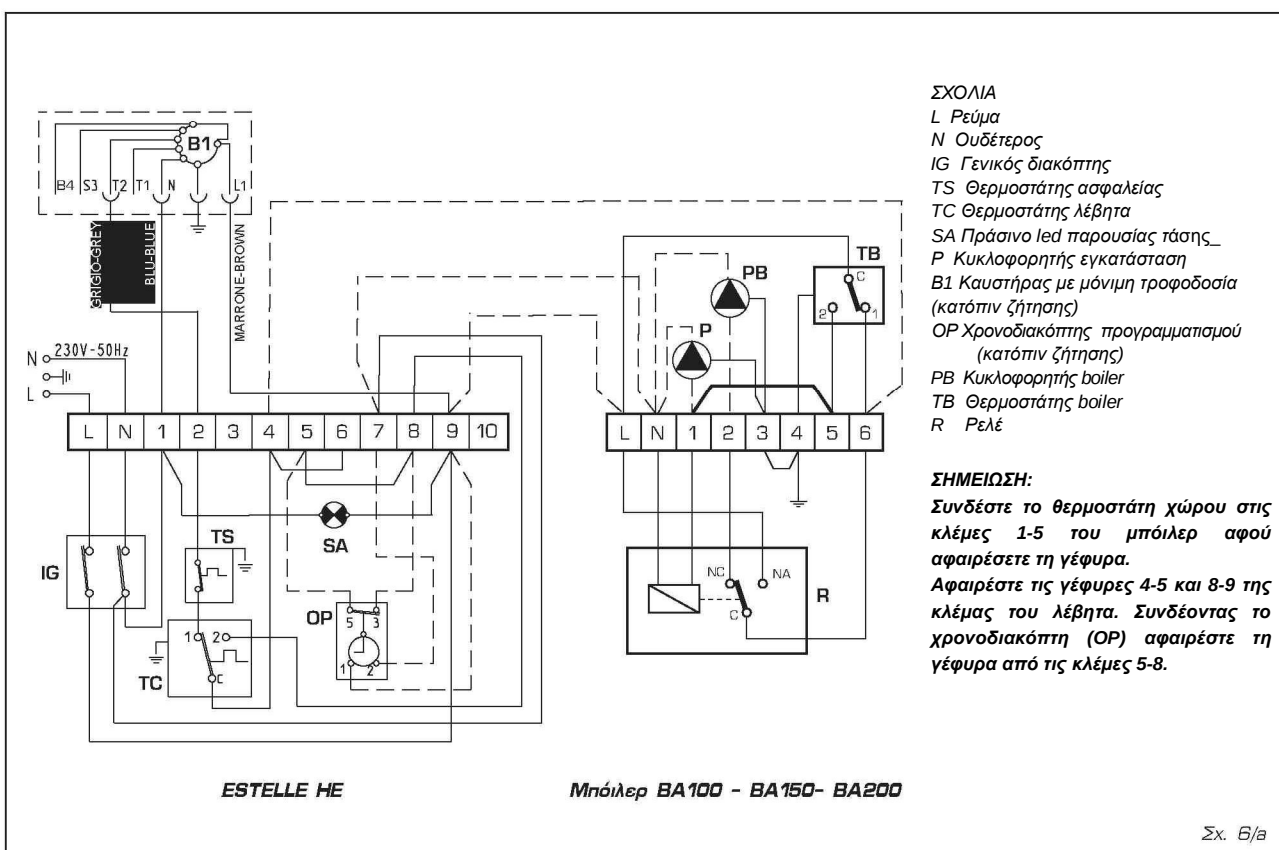
- Αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα του λέβητα και την πίσω προστασία του πίνακα ελέγχου για να φτάσετε στις ηλεκτρικές συνδέσεις του λέβητα.

- Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα του boiler για να φτάσετε στις ηλεκτρικές συνδέσεις του boiler (εικ. 7).

- Συνδέστε τα καλώδια του λέβητα και του μπόιλερ όπως αναφέρεται στο σχέδιο (εικ. 6/α).



6



ESTELLE HE

Μπόιλερ BA100 - BA150- BA200

Σχ. 6/α

3 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Πριν πραγματοποιηθεί η πρώτη έναυση του λέβητα κάντε τους ακόλουθους ελέγχους:

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό και ότι έχει γίνει σωστή εξαέρωση.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες είναι ανοιχτές
- Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός καυσαερίων είναι ελεύθερος
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική σύνδεση πραγματοποιήθηκε σωστά και το καλώδιο γείωσης είναι συνδεδεμένο,
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρευστά ή εύφλεκτα υλικά κοντά στο λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής δεν είναι μπλοκαρισμένος

3.2 ΕΝΑΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.2.1 Έναυση του λέβητα (εικ. 7)

Για την έναυση του λέβητα ακολουθήστε την κάτωθι διαδικασία:

- Βεβαιωθείτε ότι το «Πιστοποιητικό Δοκιμής»

δεν είναι μέσα στο θάλαμο καύσης.

- Τροφοδοτείστε με τάση το λέβητα πατώντας το γενικό διακόπτη (1), η έναυση του πράσινου led (3) επιτρέπει τον έλεγχο παρουσίας τάσης στη συσκευή. Συγχρόνως ξεκινάει ο καυστήρας τη λειτουργία
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη του λέβητα (5) σε θερμοκρασία όχι μικρότερη των 60 °C. Η τιμή της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας ελέγχεται στο θερμόμετρο (4).
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία νερού χρήσης, ρυθμίζοντας το θερμοστάτη του μπόιλερ (6). Η τιμή της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας ελέγχεται μέσω του θερμομέτρου (7)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύστερα από περίοδο 4 εβδομάδων μη χρήσης προβείτε στην απολύμανση του μπόιλερ και του δοχείου διαστολής. Για αυτή τη διαδικασία απευθυνθείτε στο ειδικό εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

3.2.2 Θερμοστάτης ασφαλείας (εικ. 7)

Ο χειροκίνητος θερμοστάτης ασφαλείας (2) επεμβαίνει, σταματώντας άμεσα τον καυστήρα, όταν η θερμοκρασία του λέβητα υπερβεί τους 100°C. Για να επαναφέρετε ξανά σε λειτουργία τον καυστήρα πρέπει να ξεβιδώσετε το μαύρο κάλυμμα και να πιέσετε το κουμπί.

Εάν αυτό επαναλαμβάνεται συχνά, ζητήστε την επέμβαση της Εξουσιοδοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης για έναν έλεγχο.

3.2.3 Πλήρωση της εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε περιοδικά ότι στο μανόμετρο (13 εικ. 2) όταν το νερό της εγκατάστασης είναι κρύο, η πίεση της εγκατάστασης κυμαίνεται μεταξύ 1 - 1,2 bar.

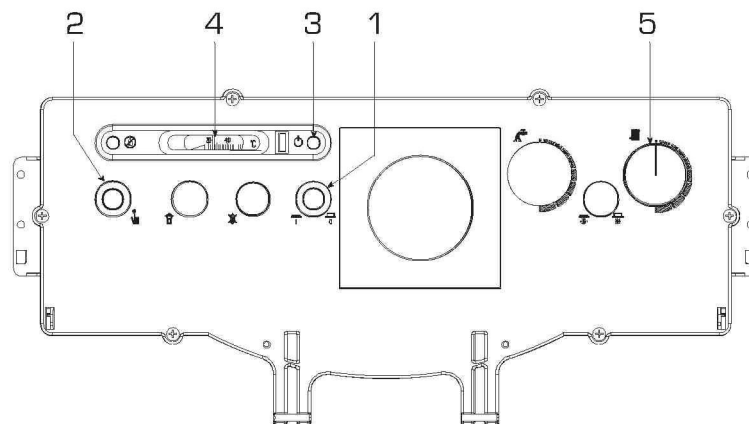
Εάν η πίεση είναι χαμηλότερη του 1 bar να την επαναφέρετε στην αρχική της τιμή.

3.2.4 Σταμάτημα του λέβητα (εικ. 7)

Για να σταματήσετε το λέβητα προσωρινά, πιέστε το γενικό διακόπτη (1).

Για να σταματήσετε το λέβητα για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ακολουθήστε την κάτωθι διαδικασία:

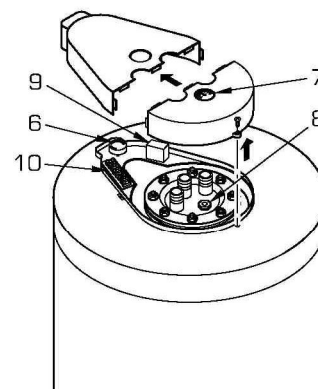
- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση «κλειστό»
- Κλείστε τους κρουνοί των καυσίμων και του νερού της εγκατάστασης.
- Αδειάστε την εγκατάσταση εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.



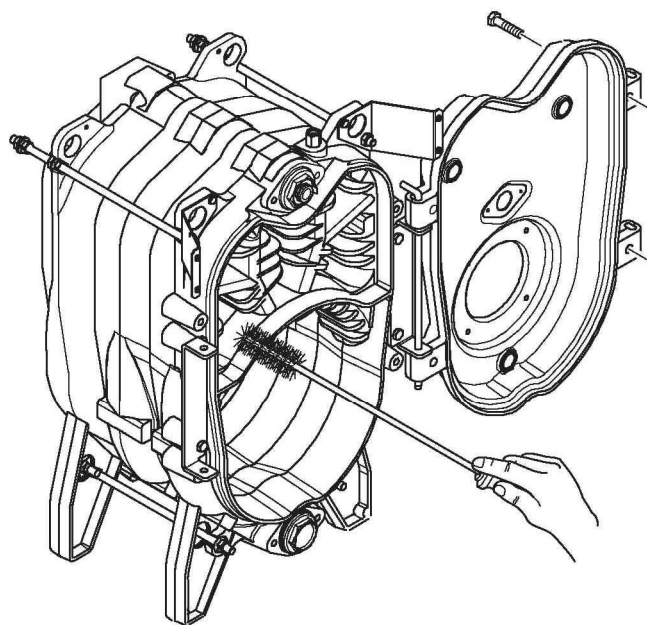
ΣΧΟΛΙΑ

- 1 Γενικός διακόπτης
- 2 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 3 Πράσινο led ένδειξη παρουσίας τάσης
- 4 Θερμόμετρο λέβητα
- 5 Θερμοστάτης λέβητα
- 6 Θερμοστάτης μπόιλερ
- 7 Θερμόμετρο μπόιλερ
- 8 Διπλός μανδύας τριχοειδών αισθητήρων θερμοστάτη/θερμομέτρου μπόιλερ
- 9 Ρελέ
- 10 Βάση ακροδεκτών

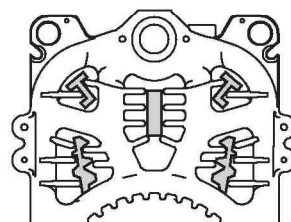
Μπόιλερ BA100 - BA150- BA200



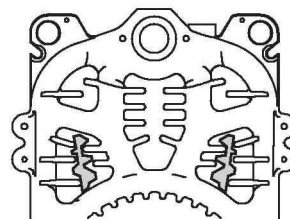
Σχ. 7



ESTELLE HE 4



ESTELLE HE 5



Σχ. 8

3.3 ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η συντήρηση πρέπει να γίνεται κάθε χρόνο, σύμφωνα με το Αρ8. 11, παρ. 4 του Π.Δ. 41S/93, και θα πρέπει να ζητηθεί από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υποστήριξη. Πριν γίνει οποιαδήποτε διαδικασία καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος.

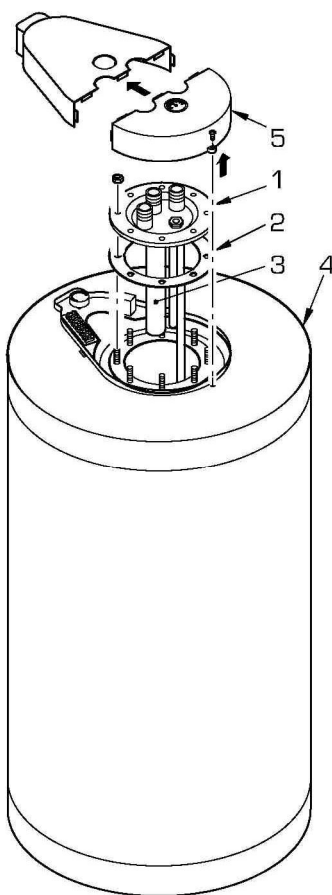
3.3.1 Καθαρισμός αιθάλης του λέβητα (εικ. 8)

Για να γίνει ο καθαρισμός των σημείων απ' όπου περνούν τα καυσαέρια πρέπει να αφαιρέσετε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα στο σώμα του λέβητα και με την ειδική βούρτσα να καθαρίσετε καλά τις εσωτερικές επιφάνειες του λέβητα και τον αγωγό εκκένωσης των καυσαερίων, αφαιρώντας τα κατάλοιπα.

Αφού τελειώσει η συντήρηση, στα μοντέλα «ESTELLE HE 4-5», επανατοποθετείστε τα μέρη που αφαιρέθηκαν κατά τον καθαρισμό στην αρχική τους θέση. Οι διαδικασίες συντήρησης γίνονται χωρίς την αφαίρεση του καυστήρα.

3.3.2 Ανόδιο προστασίας του μπόιλερ (εικ. 9)

Το boiler «BA100-BA150 – BA200» διαθέτει ανόδιο προστασίας με μαγνήσιο (εικ.9). Αυτό το αντιδιαβρωτικό ανόδιο σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας έχει διάρκεια ζωής 5 έτη.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 1 Φλάντζα Μπόιλερ
- 2 Στεγανωτικό
- 3 Ανόδιο μαγνησίου 33X185
- 4 Άνω κάλυμμα
- 5 Προστατευτικό κάλυμμα

Σχ. 9

Συνιστάται ο ετήσιος έλεγχος του για πιθανή διάβρωσή του και η αντικατάσταση αυτού εάν παρουσιάζει σημάδια φθοράς.

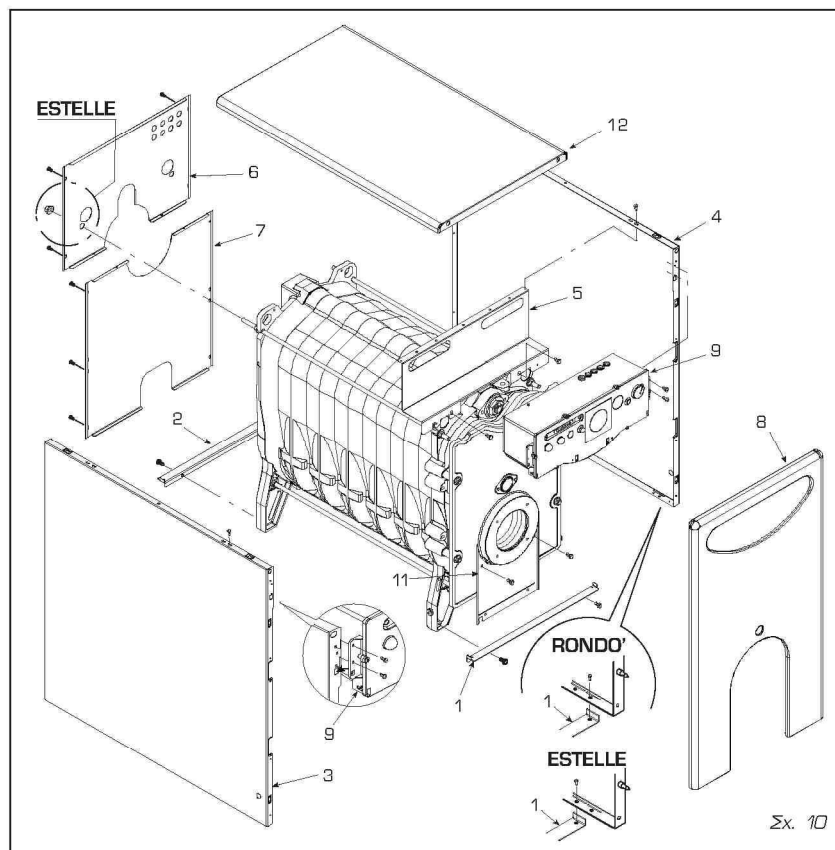
Για την αποσυρμολόγηση της φλάντζας του μπόιλερ (1), αφαιρέστε το κάλυμμα (5) και ξεβιδώστε τα δύο παξιμάδια που μπλοκάρουν το άνω κάλυμμα (4). Ανασηκώστε το άνω κάλυμμα (4) το οποίο τοποθετείται με απλή πίεση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύστερα από την αντικατάσταση του ανοδιού, για την αποφυγή βακτηριδιακής μόλυνσης πραγματοποιείτε ένα ή δύο πλήρεις κύκλους αδειάσματος και γεμίσματος του νερού του λέβητα.

3.3.3 Αποσυρμολόγηση των καλυμμάτων

Για να προβούμε στην αποσυρμολόγηση των καλυμμάτων θα πρέπει να γίνουν κατά σειρά οι ακόλουθες διαδικασίες (εικ.10):

- Αφαιρέστε το καπάκι (12) που είναι στερεωμένο μέσω των ειδικών στηριγμάτων
- Αφαιρέστε το μπροστινό πρίσμα (8) που είναι στερεωμένος στα πλευρά με ασφάλειες σύνδεσης
- Αποσυρμολογήστε τον πίνακα ελέγχου (9) που είναι στερεωμένος στα τοιχώματα με 4 ειδικές βίδες
- Αφαιρέστε τις πίσω πλάκες (6) και (7) που έχουν στερεωθεί στα τοιχώματα με 10 ειδικές βίδες.
- Αποσυρμολογήστε το αριστερό τοίχωμα (3) ξεβιδώνοντας τη βίδα που το σταθεροποιεί στο άνω στήριγμα (5) και αφαιρέστε τη βίδα που το σταθεροποιεί στο κάτω στήριγμα (1)
- Αποσυρμολογήστε το δεξί πλαίσιο (4) ακολουθώντας τις ίδιες διαδικασίες.



3.3.4 Απόρριψη λειτουργίας

Αναφέρουμε κάποιες αιτίες και αντίστοιχες λύσεις αυτών μιας σειράς προβλημάτων που μπορούν να λάβουν χώρα και να οδηγήσουν στη διακοπή της λειτουργίας ή τη μη σωστή λειτουργία της συσκευής. Ένα πρόβλημα στη λειτουργία, στις περισσότερες περιπτώσεις, οδηγεί στην έναυση της λυχνίας μπλοκαρίσματος, των οργάνων χειρισμού και ελέγχου. Ο καυστήρας θα μπορέσει να επαναλειτουργήσει μόνο εάν πατήσετε μέχρι τέλους το κουμπί απεμπλοκής. Με την κίνηση αυτή, εάν γίνει η κανονική έναυση, το μπλοκάρισμα της συσκευής μπορεί να οφειλόταν σε παροδική και μη επικίνδυνη ανωμαλία. Αντιθέτως, εάν το μπλοκάρισμα παραμένει θα πρέπει να βρούμε τα αίτια του προβλήματος και να εφαρμόσουμε τις λύσεις που αναφέρονται ως ακολούθως:

Ο καυστήρας δεν ανάβει

- Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
- Ελέγξτε αν η εισροή καυσίμων είναι κανονική, αν οι σωληνώσεις τροφοδοσίας καυσίμου απαιτούν εξαέρωση, την καθαριότητα των φίλτρων και του ψεκαστήρα (μπέκ)
- Ελέγξτε την κανονική λειτουργία του σπινθήρα έναυσης και τη λειτουργία των οργάνων του καυστήρα.

Ο καυστήρας ανάβει κανονικά αλλά σβήνει αμέσως μετά

- Ελέγξτε τη φλόγα, τη ρύθμιση του αέρος και τη λειτουργία της συσκευής.

Δυσκολία ρύθμισης του καυστήρα και μειωμένη απόδοση

- Ελέγξτε: την κανονική ροή καυσίμου, την καθαριότητα του λέβητα, των αγωγών εκκένωσης καυσαερίων, την πραγματική ισχύ που δίνει ο καυστήρας και την καθαριότητα του.

Ο λέβητας λερώνεται εύκολα

- Ελέγξτε τη ρύθμιση του καυστήρα (ανάλυση καυσαερίων), ποσότητα καυσίμων και την καθαριότητα του καπναγωγού.

Ο λέβητας δεν πληρεί τις απαιτήσεις θέρμανσης

- Βεβαιωθείτε για την καθαριότητα του σώματος του λέβητα, τη σωστή λειτουργία, τη ρύθμιση, τις αποδόσεις του καυστήρα, την προκαθορισμένη θερμοκρασία, τη σωστή λειτουργία και τη θέση του θερμοστάτη ρύθμισης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας έχει αρκετή ισχύ για την εγκατάσταση στην οποία προορίζεται.

Οσμή προϊόντων καύσης

- Βεβαιωθείτε για την καθαριότητα του σώματος του λέβητα και της εκκένωσης καυσαερίων, για ενδεχόμενες διαρροές του λέβητα ή του δικτύου εκκένωσης (πορτάκι, θάλαμος καύσης, δίκτυο εκκένωσης καυσαερίων καπναγωγό, φλάντζες).
- Ελέγξτε την ποιότητα των καυσίμων

Συχνή ενεργοποίηση της βαλβίδας ασφαλείας του λέβητα

- Ελέγξτε την ύπαρξη αέρα στην εγκατάσταση, τη λειτουργία του/των κυκλοφορητών.
- Βεβαιωθείτε για την πίεση φόρτισης της εγκατάστασης, την αποτελεσματικότητα του/των δοχείων διαστολής και τη ρύθμιση της

3.4 ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Σε περίπτωση πάγου βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης παραμένει σε λειτουργία και τα δωμάτια και το μέρος εγκατάστασης του λέβητα έχουν επαρκή θέρμανση, σε αντίθετη περίπτωση και ο λέβητας και ο λέβητας και η εγκατάσταση θα πρέπει να αδειάσουν πλήρως.

Για το πλήρες άδειασμα θα πρέπει να αφαιρέσετε το νερό και από το μπόιλερ και από τον εναλλάκτη του μπόιλερ.

3.5 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

Σε περίπτωση βλάβης ή κακής λειτουργίας της συσκευής, να την αποσυνδέσετε, χωρίς να επέμβετε σε καμία διαδικασία αποκατάστασης της βλάβης. Για οποιαδήποτε ενέργεια αποκατάστασης, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

