

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΧΑΛΥΒΔΙΝΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΕΙΡΑ C-S

ΜΟΝΤΕΛΟ C-S 28

ΙΣΧΥΣ 28 kW



Αγαπητέ Πελάτη,

Ευχαριστούμε πολύ για την προτίμησή σας να επιλέξετε την μονάδα συμπίκνωσης πετρελαίου OSCAR από άλλα προϊόντα που είναι διαθέσιμα στην αγορά, όπως επίσης και για την εμπιστοσύνη σας προς την βιομηχανία OSCAR.

Σας παρακαλούμε να διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν από την εγκατάσταση και χρήση της μονάδας και να ακολουθήσετε τις συστάσεις και οδηγίες που αναφέρονται σ' αυτό.

OSCAR

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΛΕΒΗΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

32^ο ΧΛΜ ΟΔΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ – ΛΑΥΡΙΟΥ

19003 ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ - ΕΛΛΑΔΑ

www.oscarboilers.gr

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το παρόν τεχνικό εγχειρίδιο αποτελεί μέρος της ατομικής μονάδας που αγοράσατε. Απευθύνεται στους τεχνικούς οι οποίοι θα πραγματοποιήσουν την τοποθέτηση, τη σύνδεση και τη συντήρηση της μονάδας καθώς και στον τελικό χρήστη που θα την χρησιμοποιεί. Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι διαβάσατε προσεκτικά τις οδηγίες πριν εκτελέσετε τις εργασίες αυτές. Πρέπει να το φυλάσσετε για μελλοντική χρήση.

- Σε οποιαδήποτε αλλαγή του ιδιοκτήτη της μονάδας ή του υπεύθυνου λειτουργίας του ή του συντηρητή του, βεβαιωθείτε ότι έχει ενημερωθεί για το παρόν τεχνικό εγχειρίδιο.



Το σήμα αυτό υποδεικνύει διαδικασίες οι οποίες αν εκτελεστούν εσφαλμένα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από τεχνικούς με τα νόμιμα προσόντα.
- Η τοποθέτηση της μονάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το παρόν τεχνικό εγχειρίδιο και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Να τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή του καυστήρα.
- Λανθασμένη ή κακή εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή υλικές ζημιές. Η Εταιρεία μας δηλώνει ότι δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ζημιάς που έχει προκληθεί λόγω λανθασμένης ή κακής εγκατάστασης ή μη τήρησης των οδηγιών εγκατάστασης.
- Για τη διατήρηση της λειτουργίας της εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την αρχική ρύθμιση, επιβάλλεται τουλάχιστον μία ετήσια επιθεώρηση από τεχνικό με τα νόμιμα προσόντα.
- Σε περίπτωση διαρροής της μονάδας, καλέστε εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Οποιαδήποτε αντικατάσταση τμημάτων της μονάδας πρέπει να γίνεται χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης της μονάδας, πρέπει να διακοπεί η ηλεκτρική τροφοδοσία όλων των συσκευών που συνδέονται με το λέβητα (καυστήρας, κυκλοφορητής κ.λπ.), κλείνοντας τους διακόπτες ON/OFF της μονάδας και κατεβάζοντας την ηλεκτρική ασφάλεια της γραμμής τροφοδοσίας ρεύματος του γενικού ηλεκτρικού πίνακα .
- Λόγω της συνεχούς βελτίωσης του προϊόντος, τα στοιχεία που εμφανίζονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να διαφέρουν ελαφρά από το πραγματικό προϊόν.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛΙΔΑ
1	Ατομική Μονάδα C-S	6
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά ατομικής μονάδας C-S 28	8
2.1	Ενεργειακή σήμανση	9
2.2	Περιεχόμενα συσκευασίας	11
3	Οδηγίες εγκατάστασης	12
3.1	Γενικές επισημάνσεις	12
3.2	Καπνοδόχος	13
3.3	Εγκατάσταση υδραυλικών συστημάτων	14
3.4	Εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου	16
3.5	Ηλεκτρολογική σύνδεση	16
3.6	Ηλεκτρική σύνδεση πίνακα οργάνων	17
3.7	Ηλεκτρολογικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα οργάνων	18
3.8	Σύνδεση επαφών	19
4	Μέτρα ασφαλείας	19
5	Πρώτο άναμμα	20
6	Γενικές συστάσεις	21
7	Ασφάλεια	22
8	Έκτακτες ανάγκες	22
9	Συντήρηση - καθαρισμός	24
9.1	Εσωτερικός καθαρισμός	25
9.2	Μηχανικό φίλτρο	26
9.3	Ανοξείδωτος εναλλάκτης	26
9.4	Σιφόνι	27
9.5	Πλαστική καπνοδόχος	28
10	Πρόσθετες πληροφορίες	29
10.1	Απαγωγή καυσαερίων	29
11	Εγγύηση ποιότητας OSCAR	31
12	Βιβλίο συντήρησης ατομικής μονάδας	32
13	Η OSCAR συνιστά	35

1. ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ C-S

Η ατομική μονάδα C-S χρησιμοποιεί χαλύβδινο λέβητα, αντεστραμμένης ροής καυσαερίων για να εκμεταλλεύεται άριστα την θερμική ενέργεια αυτών, κρατώντας τα οξείδια αζώτου (NOx) σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα. Αυτό επιτυγχάνεται με τον άριστο συνδυασμό της υψηλής τεχνογνωσίας στην καύση πετρελαίου του εργοστασίου OSCAR και των σπουδαιότερων κατασκευαστικών οίκων του εξωτερικού, όπως η RIELLO Ιταλίας με τους πλέον σύγχρονους καυστήρες σειρά RDB, η GRUNDFOS Δανίας με τους τελευταίου τύπου ErP κυκλοφορητές κ.α.

Οι λέβητες πετρελαίου αντεστραμμένης ροής καυσαερίων, με την εξαιρετική σχεδιαστική και κατασκευαστική γεωμετρία τους βασίζονται στην πολύ καλή λήψη όλης της διαθέσιμης θερμότητας από τα καυσαέρια του λέβητα. Αυτό πραγματοποιείται μέσω του σχεδιασμού του λέβητα ο οποίος δημιουργεί τρεις διαδρομές καυσαερίων. Τα καυσαέρια μετά την αρχική τους έξοδο από τον λέβητα ανέρχονται προς το άνω μέρος της συσκευής για να εισέλθουν στον ειδικά σχεδιασμένο ανοξείδωτο εναλλάκτη για επιπλέον θερμική εκμετάλλευση της ενέργειας που περιέχουν.

Αποτέλεσμα όλων των παραπάνω είναι να φτάνει η απόδοση της μονάδας, υπό συγκεκριμένες συνθήκες, σε ποσοστά μεγαλύτερα του 103% (δείτε σχετικούς πίνακες και επεξηγήσεις).

Η ατομική μονάδα συμπύκνωσης C-S προορίζεται αποκλειστικά για τη θέρμανση εσωτερικών χώρων και για παραγωγή ζεστού νερού κατανάλωσης (με επιπλέον δοχείο αποθήκευσης νερού) με τη χρήση πετρελαίου θέρμανσης (ελαφρύ πετρέλαιο).

Κατά την κατασκευή της μονάδας ικανοποιούνται οι ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα:

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Οδηγία **92/42/ΕΟΚ** Απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα.
2. Οδηγία **2014/30/ΕΕ** Οδηγία σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
3. Οδηγία **2014/35/ΕΕ** Οδηγία σχετικά με το ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.
4. Οδηγία **2009/125/ΕΕ** Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού.
5. Κανονισμός **813/2013** Κανονισμοί **Ecodesign**.
6. **EN 303-1** Λέβητες θέρμανσης - **Μέρος 1:** Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες εξαναγκασμένου ελκυσμού - Ορολογία, γενικές απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση.
7. **EN 303-2** Λέβητες θέρμανσης - **Μέρος 2:** Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες εξαναγκασμένου ελκυσμού - Ειδικές απαιτήσεις για λέβητες με καυστήρες εκνέφωσης πετρελαίου.
8. **EN 303-4** Λέβητες θέρμανσης - **Μέρος 4:** Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες εξαναγκασμένου ελκυσμού - Ειδικές απαιτήσεις για λέβητες με καυστήρες πετρελαίου εξαναγκασμένου ελκυσμού με ωφέλιμη ισχύ έως και **70 kW** και μέγιστη πίεση λειτουργίας **3 bar** - Ορολογία, ειδικές απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση.
9. **EN 304:1992** Κώδικας δοκιμής λεβήτων θέρμανσης για καυστήρες πετρελαίου με μηχανικό διασκορπισμό του καυσίμου.

10. **EN 15034:2007** Λέβητες θέρμανσης πετρελαίου που λειτουργούν με συμπύκνωση
11. **EN 267** Καυστήρες διασκορπισμού πετρελαίου τύπου μονομπλόκ – Δοκιμές.
12. **EN 60335-1**, Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών οικιακής και παρόμοιας χρήσης.
13. **EN 60335-2-102** Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών οικιακής και παρόμοιας χρήσης. Ειδικές απαιτήσεις για συσκευές καύσης αερίου, πετρελαίου ή στερεών καυσίμων οι οποίες έχουν ηλεκτρικές συνδέσεις.
14. **EN 55014-1, EN 55014-2** Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις για οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ

Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις σχετικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και οι όροι συναρμολόγησής του περιγράφονται στο παρόν τεχνικό εγχειρίδιο.

Η δήλωση συμμόρφωσης τύπου ΕΚ είναι διαθέσιμη με αποστολή e-mail στη βιομηχανία OSCAR στη διεύθυνση: info@oscarboilers.gr



**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΡΗΤΑ Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΗΣ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ
ΗΛΙΚΙΑΣ ΕΩΣ 18 ΕΤΩΝ.**

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ C-S 28

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΣΕΙΡΑΣ C-S *		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΜΟΝΤΕΛΟ		C-S 28
Προσδιδόμενη Ισχύς πετρελαίου	kw	28,20
Ωφέλιμη ισχύς με καύσιμο πετρέλαιο (ns)	kw	27,64
Είδος καυσίμου		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
Απόδοση σε πλήρες φορτίο 100%, (80-60o C)	%	≥ 98
Απόδοση σε μερικό φορτίο 30% (80-60o C)	%	≥ 99
Απόδοση σε πλήρες φορτίο 100%, (50-30o C)	%	≥ 102
Απόδοση σε μερικό φορτίο 30% (50-30o C)	%	≥ 103
Εποχιακός συντελεστής απόδοσης, η_{son} σε ενεργή λειτουργία, %	%	≥ 95
Εποχιακός συντελεστής απόδοσης, η_s	%	≥ 93
Ενεργειακή κλάση		A
Κλάση Nox		5
Υποπίεση θαλάμου καύσεως λέβητα	mbar	0,11
Όγκος νερού λέβητα	L	45
Μέγιστη πίεση λειτουργίας συστήματος	bar	3
Υδραυλική σύνδεση λέβητα	inches	1"
Διάμετρος εξ. καυσαερίων εναλλάκτη	mm	60/100
Διαστάσεις μονάδας (Μ-Π-Υ)	mm	890-460-1050
Βάρος λέβητα	kg	132
Μοντέλο Εναλλάκτη		C-eco 28
Διαστάσεις σωλήνων (διάμετρος Χ πάχος)	mm	16X2
Αριθμός σωλήνων 1ης/2ης διαδρομής		18/27
Θερμαντική επιφάνεια Εναλλάκτη	m ²	0,68
Διάμετρος εξόδου καυσαερίων	mm	60
Υδραυλική σύνδεση εναλλάκτη	inches	1"
Έξοδος συμπυκνωμάτων	mm	20
Θέση τοποθέτησης (Οριζόντια/Κάθετη, Ο/Κ)		Ο
Διαστάσεις εναλλάκτη (Μ-Π-Υ)	mm	371-128-220
Βάρος Εναλλάκτη	Kg	23
Καυστήρας Πετρελαίου RIELLO		RDB 1 BF
Κυκλοφορητής ErP, GRUNDFOS		UPM 3 AUTO

*



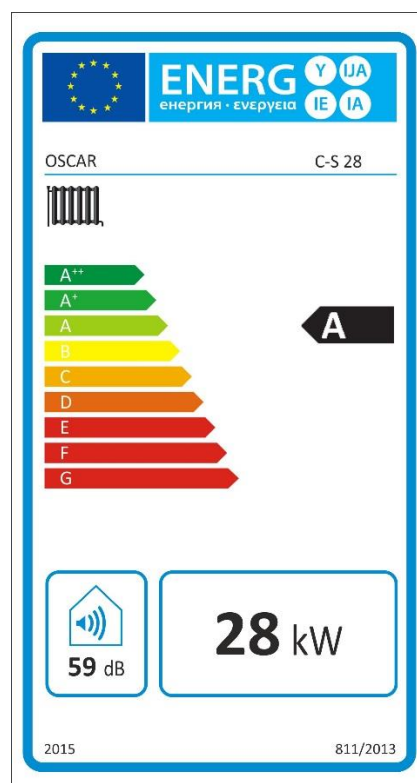
Αλλαγή μεγέθους μπεκ καυστήρα καθώς και της πίεσης της αντλίας καυσίμου αλλάζει τα παραπάνω χαρακτηριστικά και αποδόσεις και πιθανόν να οδηγήσει σε δυσλειτουργία την ατομική μονάδα.

2.1 Ενεργειακή σήμανση

Στην σειρά C-S, σειρά χαλύβδινων ατομικών μονάδων συμπύκνωσης πετρελαίου εφαρμόζεται ο Κανονισμός (ΕΕ) 811/2013 και έχει σήμανση με το ειδικό αυτοκόλλητο ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (ENERGY LABEL) το οποίο υποδεικνύει στον τελικό καταναλωτή:

- Τον κατασκευαστή
- Τη χρήση (π.χ. θέρμανση)
- Το μοντέλο
- Την τάξη ενεργειακής απόδοσης κάθε συγκεκριμένου μοντέλου (A+ , A, B κ.λπ)
- Την ισχύ
- Το έτος κατασκευής

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.oscarboilers.gr για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τα συστήματα και κανονισμούς ErP.



ΤΑΞΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΤΑΞΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ (ns %)
A+++	$ns \geq 150$
A++	$125 \leq ns \leq 150$
A+	$98 \leq ns \leq 125$
A	$90 \leq ns \leq 98$
B	$82 \leq ns \leq 90$
C	$75 \leq ns \leq 82$
D	$36 \leq ns \leq 75$
E	$34 \leq ns \leq 36$
F	$30 \leq ns \leq 34$
G	$ns \leq 30$

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕΙΡΑΣ C-S

Η ατομική μονάδα C-S 28 φέρει ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ **A**,

Εποχιακός συντελεστής απόδοσης : $ns \geq 93 \%$

2.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Μέσα στην συσκευασία της ατομικής μονάδας περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

1. **Ατομική μονάδα συναρμολογημένη με τα μεταλλικά της περιβλήματα.**
2. **Πλαστικό φάκελο zipper** που περιέχει :
 - **Εγγύηση** ατομικής μονάδας
 - **Ενεργειακή σήμανση (αυτοκόλλητη ετικέτα)**
 - **Εγχειρίδιο** χρήστη και εγκαταστάτη της μονάδας
 - **Ένα αυτόματο εξαεριστικό** δικτύου (για τον εγκαταστάτη)

** Η ατομική μονάδα αποτελείται από τα παρακάτω βασικά (αλλά όχι μόνο) εξαρτήματα :*

- Χαλύβδινο λέβητα
- Πίνακα οργάνων καλωδιωμένο
- Καυστήρα πετρελαίου RIELLO συνδεδεμένο ηλεκτρικά και μηχανικά
- Κυκλοφορητή ErP GRUNDFOS
- Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
- Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου (2°)
- Μηχανικό φίλτρο συγκράτησης μικροσωματίδιων
- Βαλβίδα ασφαλείας ½"
- Ανοξείδωτο εναλλάκτη
- Σιφόνι συμπτκνωμάτων
- Αποχετευτική σωλήνα συμπτκνωμάτων (μαύρη PP)
- «Τ» πλαστικό εξόδου καυσαερίων, 60/100
- Εύκαμπτο σπιράλ Φ76 αναρρόφησης αέρα καυστήρα
- Τέσσερις ρεγουλατόρους (τοποθετημένοι στη βάση της μονάδας)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ευθύγραμμο τμήμα πλαστικής , ομοαξονικής καμινάδας 60/100, που συνοδεύει την ατομική μονάδα, παραδίδεται σε ξεχωριστή συσκευασία, έξω από αυτήν της ατομικής μονάδας.

Ο καυστήρας της ατομικής μονάδας χρησιμοποιεί για την καύση του καυσίμου, αέρα από τον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο. Ελέγξτε προσεκτικά την στεγανότητα των εύκαμπτων αεραγωγών της μονάδας.

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΤΟΝ ΣΩΣΤΟ ΑΕΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΥΣΕΩΣ.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για την εγκατάσταση της ατομικής μονάδας απευθυνθείτε σε αδειούχο εξειδικευμένο εγκαταστάτη υδραυλικό για την υδραυλική σύνδεση και σε αδειούχο τεχνικό υγρών καυσίμων για την έναυση της μονάδας. Όλοι οι τοπικοί κανονισμοί, συμπεριλαμβανομένων αυτών που αναφέρονται σε εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να ικανοποιούνται, όταν πραγματοποιείται η εγκατάσταση της συσκευής και αποτελεί σαφή προϋπόθεση ισχύος της εγγύησης.

Κατά τη μεταφορά απαγορεύεται να αναποδογυρίζετε ή να μεταφέρετε το λέβητα σε οριζόντια ή πλάγια θέση.

Κατά την εγκατάσταση απαιτείται να χρησιμοποιηθεί ο απαραίτητος προστατευτικός εξοπλισμός (Μέσα ατομικής προστασίας), από όλους τους εμπλεκόμενους.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την πρώτη έναυση της μονάδας χρειάζεστε αδειούχο τεχνικό υγρών καυσίμων για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια της εγκατάστασης σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ!

ΜΗΝ αφήνεται τα παιδιά σας να παίζουν με τα υλικά συσκευασίας

3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Κατά την εγκατάσταση η απόσταση της μονάδας από εύφλεκτα υλικά και την δεξαμενή πετρελαίου επιβάλλεται να είναι μεγαλύτερη από **1,5 μέτρο**, εκτός εάν τοποθετηθεί πυρίμαχο διαχωριστικό, μεταξύ της μονάδας και των εύφλεκτων υλικών από αδειούχο Μηχανικό.
2. Το δάπεδο πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί η μονάδα θα πρέπει να είναι οριζόντιο και ικανό να αντέξει το βάρος της. Εάν απαιτείται, εξασφαλίστε την ικανότητα αντοχής του δαπέδου με χρήση δίσκου διανομής φορτίου ή άλλης κατάλληλης διάταξης πάντα με την υπόδειξη Μηχανικού.
3. Απαγορεύεται η τοποθέτηση της μονάδας κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
4. Η μονάδα **είναι απαραίτητο** να τοποθετηθεί σε κατάλληλο ύψος ώστε να προστατεύεται σε περίπτωση διαρροής υδάτων στον χώρο της καύσεως (λεβητοστάσιο).
5. **ΜΗΝ** τοποθετείτε την συσκευή σε άμεση επαφή με τους τοίχους. Οι αποστάσεις ανάμεσα στα πλαϊνά και πίσω μέρη της συσκευής και τους τοίχους επιβάλλεται να είναι επαρκείς ώστε να υπάρχει χώρος για την τοποθέτηση των υδραυλικών συστημάτων και για τον καθαρισμό και την συντήρηση. Η ελάχιστη απόσταση επιβάλλεται να ανέρχεται σε **40 cm**.
6. Αν και η μονάδα δεν αναρροφά αέρα από τον εσωτερικό χώρο, επιβάλλεται η εγκατάσταση ανοίγματος παροχής αέρα καύσης σε τοίχο του χώρου εγκατάστασης μεγέθους τουλάχιστον **20x20 cm**, (απαιτείται μελέτη για τον ακριβή προσδιορισμό του απαιτούμενου μεγέθους από τον αδειούχο εγκαταστάτη) με περσίδες ο οποίος να μην είναι δυνατόν να υποστεί έμφραξη. **Απαγορεύεται** να τοποθετηθεί κλείστρο στην είσοδο του αγωγού.

3.2 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

1. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο και αδειούχο εγκαταστάτη δικτύων για την εγκατάστασή της καμινάδας (Αδειούχο υδραυλικό).
2. Η εγκατάσταση της καπνοδόχου είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων **EN 1856-1-2, EN 1443, EN 13384-1, EN 13384-3 και EN 15287-1**.
3. Τα τμήματα της κεντρικής καπνοδόχου (αν χρησιμοποιείτε) πρέπει να είναι κατάλληλα για την συγκεκριμένη χρήση (τεχνολογία συμπύκνωσης) και να έχουν σήμανση **CE**.
4. Βεβαιωθείτε για την απομάκρυνση εύφλεκτων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή τοποθέτησης (συμβουλευθείτε και τον αδειούχο υδραυλικό εγκαταστάτη).
5. Το ύψος της κεντρικής καμινάδας απαιτείται να ανέρχεται σε τουλάχιστον **1 m** από την έξοδο της συσκευής.
6. **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η χρήση οριζόντιων τμημάτων και εύκαμπτων μεταλλικών αγωγών.
7. Η καπνοδόχος πρέπει να στηρίζεται επαρκώς σε όλη τη διαδρομή της, πάνω σε σταθερά δομικά στοιχεία του χώρου, όπως δάπεδα και τοίχους.
8. Ο απαιτούμενος ελκυσμός εξαρτάται από την εκάστοτε εγκατάσταση. Ενδεικτικά αναφέρονται απαιτήσεις ελκυσμού ίσου με **20 mbar** τουλάχιστον, ενώ το τελικό ύψος είναι απαραίτητο να διαστασιολογηθεί από τον αδειούχο εγκαταστάτη ή Μηχανικό σας.
9. Ο λέβητας απαγορεύεται να συνδέεται με καπνοδόχο που εξυπηρετεί άλλες συσκευές θέρμανσης.
10. Εξ' αιτίας του γεγονότος ότι η συσκευή δουλεύει σε θερμοκρασίες καπναερίων κάτω των **100 °C**, είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί καμινάδα πλαστική σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο **EN14471**. Οι μεταλλικές απλές καμινάδες είναι ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ.
11. Σε περίπτωση χρήσης παράλληλα με άλλες συσκευές καύσης είναι απαραίτητο να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη παροχή εξωτερικού αέρα καύσης ανάλογα με τις απαιτήσεις των συσκευών. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί με την δημιουργία περισσότερων ανοιγμάτων προς το εξωτερικό περιβάλλον. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης για κάθε συσκευή χωριστά και δημιουργήστε όσα ανοίγματα απαιτούνται. (Επιβάλλεται πριν από κάθε τέτοια περίπτωση να απευθυνθείτε σε αδειούχο εγκαταστάτη ή τον Μηχανικό σας, ο οποίος θα λάβει υπόψη τις απαιτήσεις αερισμού όλων των συσκευών).
12. Εγκαταστήστε την καπνοδόχο σε σημείο όπου δεν υπάρχουν εμπόδια και σε σημείο όπου δεν δημιουργούνται στροβιλισμοί του αέρα.
13. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για τον τρόπο που θα στεγανοποιήσετε το σημείο διέλευσης της καπνοδόχου από την σκεπή του κτιρίου. Νερά τα οποία στάζουν πάνω της, μπορεί να την αλλοιώσουν.
14. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κτιστή καμινάδα απαιτείται να τοποθετηθεί εσωτερικά αυτής, πλαστική καμινάδα με τις ίδιες προδιαγραφές όπως παρουσιάστηκαν νωρίτερα σε αυτή την παράγραφο.
15. **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η διέλευση από το εσωτερικό της καπνοδόχου τυχόν σωληνώσεων (πάσης φύσεως) της εγκατάστασης.
16. Απαιτείται η εγκατάσταση αντιανεμικού και αντιβροχικού καπέλου.
17. Πραγματοποιήστε δοκιμαστικό άναμμα και έλεγχο των συστημάτων ασφαλείας αμέσως μετά την εγκατάσταση.
18. Επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί έλεγχος εκπομπών καπναερίων μετά την εγκατάσταση του λέβητα. Ζητάτε πάντα ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΕΩΣ από τον αδειούχο τεχνικό υγρών καυσίμων.

3.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. Η εγκατάσταση των υδραυλικών συστημάτων απαιτείται να πραγματοποιείται **ΜΟΝΟ** από αδειούχο εγκαταστάτη υδραυλικό.
2. Η μονάδα περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Χαλύβδινο λέβητα

- Πίνακα οργάνων καλωδιωμένο
- Καυστήρα πετρελαίου RIELLO συνδεδεμένο ηλεκτρικά και μηχανικά
- Κυκλοφορητή ErP GRUNDFOS
- Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
- Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου (2°)
- Μηχανικό φίλτρο συγκράτησης μικροσωματίδιων
- Βαλβίδα ασφαλείας ½"
- Ανοξείδωτο εναλλάκτη
- Σιφόνι συμπυκνωμάτων
- Αποχετευτική σωλήνα συμπυκνωμάτων (PP)
- «Τ» πλαστικό εξόδου καυσαερίων, 60/100
- Εύκαμπτο σπирάλ Φ76 αναρρόφησης αέρα καυστήρα
- Τέσσερις ρεγουλατόρους (τοποθετημένοι στη βάση της μονάδας)
- Ευθύγραμμο τμήμα πλαστικής , ομοαξονικής, καμινάδας, παραδίδεται σε ξεχωριστή συσκευασία, έξω από αυτήν της ατομικής μονάδας.

3. Συνδέετε πάντα στην παροχή νερού της μονάδας και πριν από αυτήν :

- Μειωτή πίεσης
- Αυτόματο πλήρωσης
- Αντεπίστροφη βαλβίδα δικτύου

και ρυθμίστε την πίεση του δικτύου σε σχέση με το μανομετρικό ύψος της εγκατάστασης και τις τεχνικές οδηγίες και συστάσεις αυτού του εγχειριδίου.

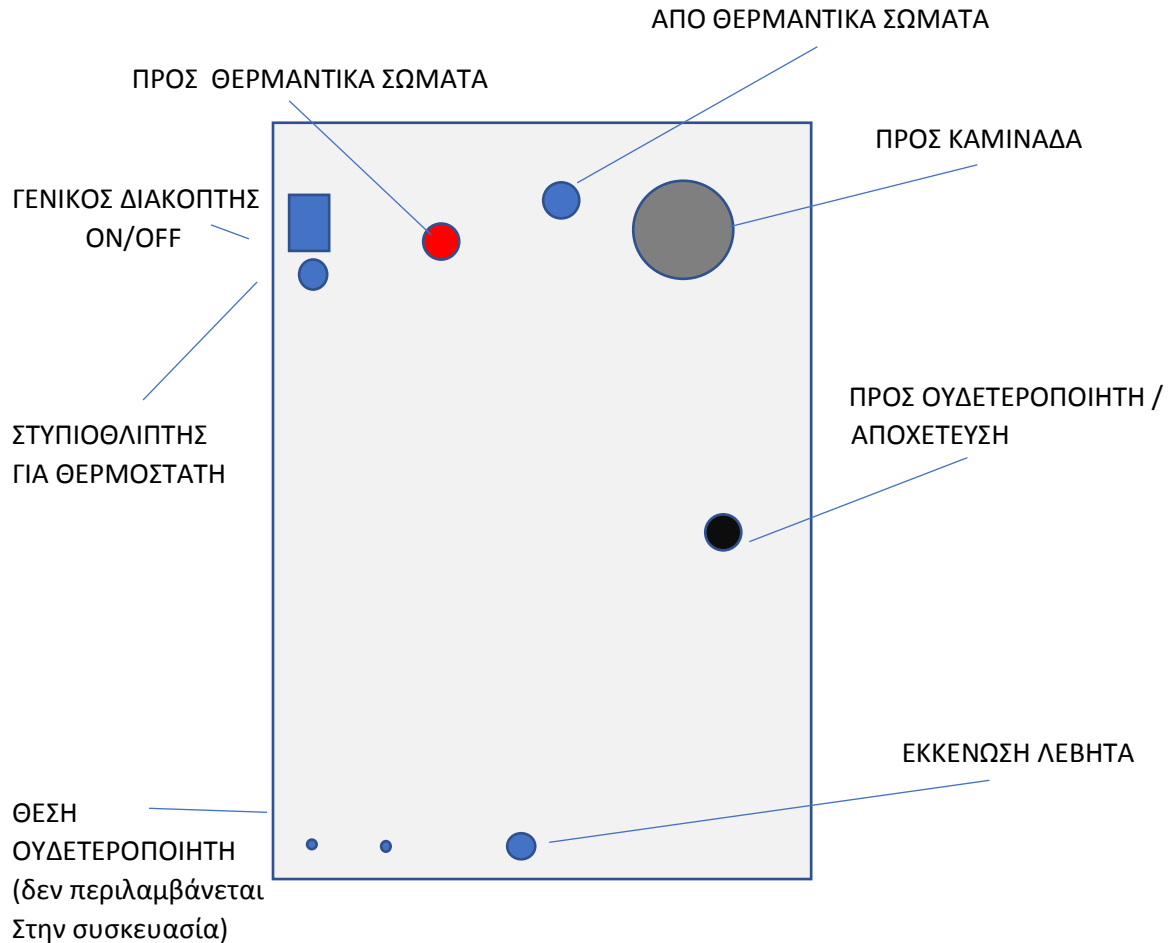
4. Η μονάδα εξαερώνει σε εξωτερικό σημείο σε θέση υψηλότερη από την δική της.

Τοποθετείστε το δεύτερο εξαεριστικό ή αμέσως μετά την ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΝΕΡΩΝ ΣΤΟΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (που είναι και η καλύτερη θέση) ή σε υψηλότερο σημείο του υδραυλικού σας δικτύου.

5. Η πολύ καλή μόνωση όλων των υδραυλικών σωληνώσεων που δεν περνούν από θερμαινόμενους χώρους είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ και επιβάλλεται και για λόγους οικονομίας.

ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΛΕΒΗΤΑ, ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ



Εικόνα 1: Σύνδεση υδραυλικών εξαρτημάτων λέβητα

6. **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** να εγκαταστήσετε βάνες και άλλες διατάξεις διακοπής ανάμεσα στα συστήματα ασφαλείας και μέτρησης και στην συσκευή.
7. Μετά την εγκατάσταση απαιτείται διενέργεια δοκιμής σε συνθήκες λειτουργίας για την ύπαρξη διαρροών.

3.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

1. Η σύνδεση με την παροχή πετρελαίου στον καυστήρα απαιτείται να πραγματοποιείται **ΜΟΝΟ** από αδειούχο τεχνικό υγρών καυσίμων.
2. Απαιτείται η σύνδεση όλων των απαραίτητων ασφαλιστικών και λειτουργικών συσκευών διαχείρισης της ροής του καυσίμου :
 - Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα,
 - φίλτρο πετρελαίου,
 - διακόπτης απομόνωσης ροής).
3. Η δεξαμενή απαιτείται να τοποθετηθεί σε επίπεδη βάση και να φέρει διακόπτη απομόνωσης της ροής στην έξοδό της.

4.  Ο σωλήνας παροχής πετρελαίου από την δεξαμενή στον καυστήρα, απαγορεύεται να ξεπερνά το ύψος του καυστήρα.

3.4 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

1. Η ηλεκτρολογική σύνδεση απαιτείται να πραγματοποιηθεί από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη.
2. Η τάση τροφοδοσίας είναι **220-230 V, 50 HZ**.

Ο πίνακας οργάνων του λέβητα σειράς C-S :



Φέρει τα ακόλουθα όργανα :

- Διακόπτη ON/OFF καυστήρα
- Θερμοστάτη καυστήρα
- Θερμοστάτη κυκλοφορητή
- Θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμόμετρο νερού

Ο πίνακας μπορεί να εφοδιαστεί Θερμοστάτη χώρου OSCAR (δεν προσφέρεται)

Για την εκκίνηση της λειτουργίας του λέβητα, ενεργοποιούμε το γενικό διακόπτη της μονάδας στην πίσω πλευρά.

Στη συνέχεια και αφού έχουμε ορίσει :

- Τον θερμοστάτη καυστήρα στους 80° Κελσίου, και
- Τον θερμοστάτη κυκλοφορητή από 30-40° Κελσίου

Ενεργοποιούμε τον γενικό διακόπτη του πίνακα οργάνων και η μονάδα ξεκινάει την λειτουργία της.

Το θερμόμετρο νερού δείχνει τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα. Αυτή σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβεί τους 95 °C.

Η ασφάλεια λειτουργίας εξασφαλίζεται από το θερμοστάτη ασφαλείας που έχει όριο τους 100 °C

3.6 Ηλεκτρική σύνδεση του πίνακα οργάνων

Η μονάδα είναι έτοιμη ηλεκτρολογικά να λειτουργήσει. Έχουν πραγματοποιηθεί σε αυτήν όλες οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις .

Παρ' όλο που η μονάδα είναι συνδεδεμένη κρίνεται απαραίτητος ένας πρώτος οπτικός έλεγχος για την σταθερότητα των συνδέσεων .

Για την παροχή ρεύματος στην μονάδα πρέπει να εφαρμόζονται οι ισχύοντες Εθνικοί κανονισμοί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα οργάνων είναι:

- Ονομαστική τάση σύνδεσης: 230 V AC
- Ονομαστική συχνότητα δικτύου: 50 Hz
- Ονομαστική ισχύς: 1150 W
- Ασφάλεια πίνακα: 10 A
- Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς συνδεδεμένου καυστήρα: 250 W
- Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς συνδεδεμένου κυκλοφορητή: 45 W
- Στεγανότητα: IP 20
- Τάξη I.

Ο πίνακας οργάνων είναι πιστοποιημένος ως προς την Οδηγία 2014/35 ΕΕ (Χαμηλής Τάσης) και την Οδηγία 2014/30/ΕΕ (Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας). Η συσκευή δεν περιέχει αμιάντο και τα εξαρτήματα δεν περιέχουν υδράργυρο.



Η εγκατάσταση πρέπει να λειτουργεί μόνο εφόσον βρίσκεται σε ασφαλή κατάσταση. Η ομαλή λειτουργία του ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να ελέγχεται ανά τακτά διαστήματα.

Πρόσθετα εξαρτήματα ή ηλεκτρονικοί μηχανισμοί πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

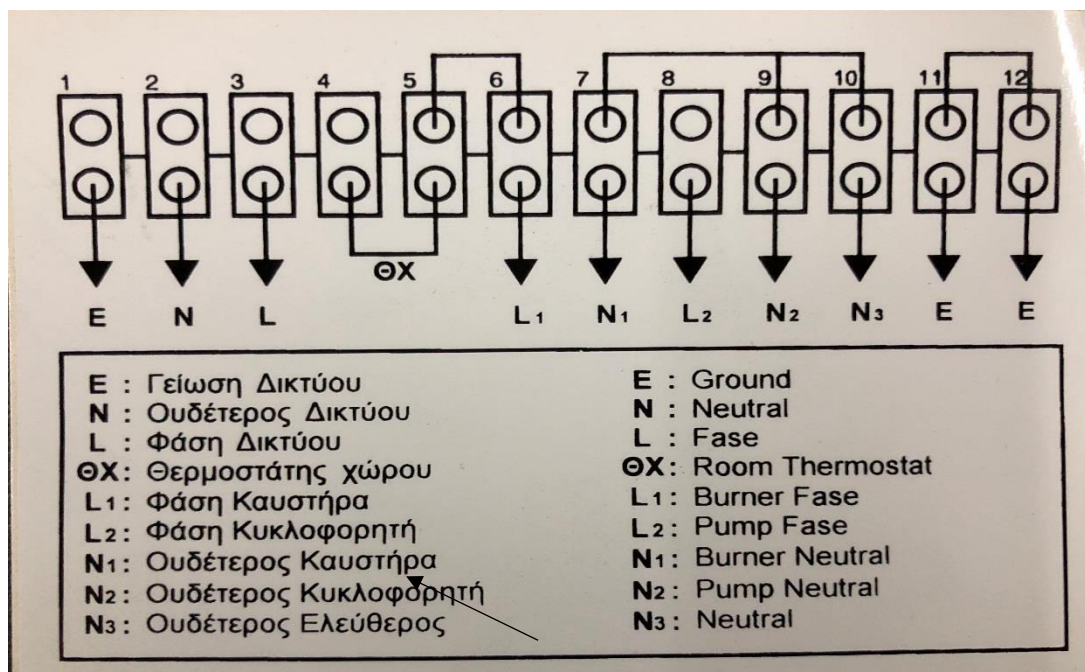
Οι τιμές των ηλεκτρικών ασφαλειών πρέπει να τηρούνται.

Δεν απαιτείται συντήρηση από το χρήστη.



Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής από παιδιά και άτομα περιορισμένων δυνατοτήτων κίνησης και αντίληψης.

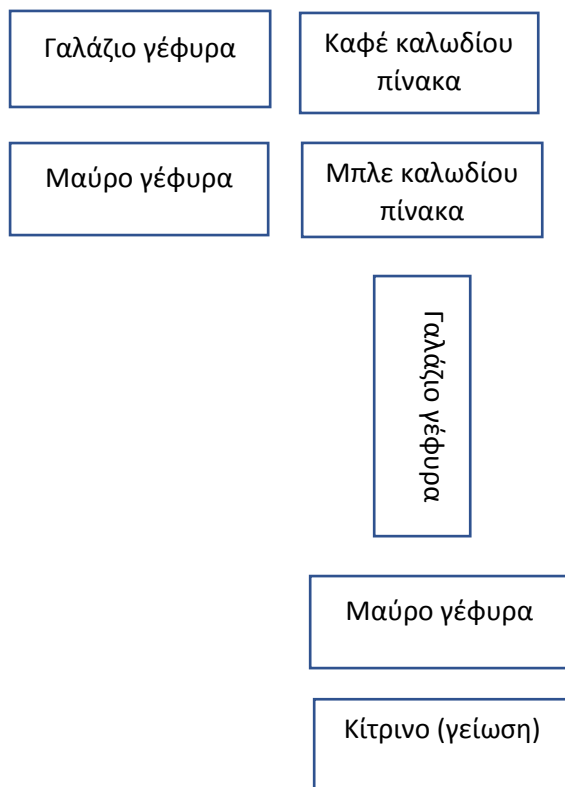
3.7 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΟΡΓΑΝΩΝ



3.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΑΦΩΝ

Η μονάδα είναι συνδεδεμένη, έτοιμη να συνδεθεί με ρευματοδότη.

Η σύνδεση που έχει ήδη γίνει (εσωτερική, κρυφή πίσω πλευρά του γαλβανιζέ καλύμματος) είναι ως εξής βάσει του χρώματος των καλωδίων :



4. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εγκαταστήστε στο χώρο τοποθέτησης της μονάδας πυροσβεστήρα, αισθητήρα καπνού και ανιχνευτή μονοξειδίου του άνθρακα. Να διατηρείτε επίσης στον χώρο του λεβητοστασίου πάντα διαθέσιμο έναν κουβά με χώμα.

5. ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΥΜΠΗΡΩΣΤΕ ΤΟ ΣΙΦΟΝΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΡΟ ΜΕΧΡΙ ΑΥΤΟ ΝΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΕΤΑΙ.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΣΙΦΟΝΙ

ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- A. Το χρώμα του πίνακα οργάνων να είναι λευκό
- B. Ο Γενικός διακόπτης ON/OFF να ευρίσκεται στην αριστερή πλευρά του πίνακα

1. Το πρώτο άναμμα απαιτείται να πραγματοποιηθεί από αδειούχο τεχνικό υγρών καυσίμων.
2. Το άναμμα πραγματοποιείται αυτόματα, ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του λέβητα.
Η ρύθμιση των θερμοκρασιών λειτουργίας γίνονται χειροκίνητα .
3. Βεβαιωθείτε για τυχόν διαρροές καυσίμου σε όλο το μήκος των σωληνώσεων τροφοδοσίας.
4. Βεβαιωθείτε για τυχόν διαρροές νερού σε όλο το μήκος των σωληνώσεων της υδραυλικής σύνδεσης.
5. Μετά από την έναυση και όλους τους ελέγχους απαιτείται η πραγματοποίηση δοκιμής και μέτρησης εκπομπών καπναερίων.
6. Πριν από την πρώτη χρήση από τον ιδιοκτήτη, είναι απαραίτητη η καθοδήγηση του εγκαταστάτη και η παροχή συμβουλών ορθής χρήσης και συντήρησης.

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Πριν από κάθε άναμμα επιβεβαιώστε ότι:

1. Υπάρχει νερό στην εγκατάσταση, ειδικά μετά από παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας.
2. Το σιφόνι συμπυκνωμάτων είναι γεμάτο με νερό.
3. Οι βάνες παροχής και επιστροφής νερού του λέβητα στο δίκτυο είναι ανοικτές και δεν υπάρχουν διαρροές στο υδραυλικό δίκτυο.



Απαγορεύεται να αλλάξετε τι ρυθμίσεις του καυστήρα. Αυτό απαιτείται να πραγματοποιηθεί μόνο από αδειούχο τεχνικό.

4. ΜΗΝ τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά και καύσιμη ύλη σε απόσταση μικρότερη από **1,5** μέτρο από τον λέβητα.
5. Κατά την πρώτη χρήση ανοίξτε τα παράθυρα του χώρου εγκατάστασης και βεβαιωθείτε για τον επαρκή αερισμό, καθώς είναι πιθανό να δημιουργηθούν έντονες μυρωδιές. Επίσης, ελέγξτε για διαρροή καπνού.
6. Πριν ανοίξετε την πόρτα ελέγχου, βεβαιωθείτε πως η συσκευή είναι σβηστή.
7. Να ελέγχετε πάντοτε για την ύπαρξη αντιπαγωγικών συστημάτων ψύξης του συστήματος και των σωληνώσεων για τις περιόδους παγωνιάς. **ΑΛΛΙΩΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΟΒΑΡΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ.**
8. Αν το νερό έχει παγώσει μην χρησιμοποιείτε την συσκευή και ζητήστε συμβουλές από τον αδειούχο υδραυλικό σας. Η εγκατάσταση πρέπει να διατηρείται γεμάτη με νερό και κατά την περίοδο μη χρήσης του συστήματος

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΑΣ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΒΑΝΝΑ OSCAR
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ www.oscarboilers.gr , Ή,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ OSCAR



7.ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η χρήση της ατομικής μονάδας επιτρέπεται μόνο από ενήλικες οι οποίοι έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις παρούσες οδηγίες χρήσης και τις οδηγίες χρήσης του πίνακα λειτουργίας του λέβητα .

1. **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της συσκευής.
2. **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ** μόνο ανταλλακτικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
3. Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα (αγωγός) παροχής εξωτερικού αέρα στον χώρο της μονάδας δεν είναι φραγμένο. Αν το άνοιγμα ή ο αγωγός, είναι φραγμένο ή κλειστό, η μονάδα **ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ** να τεθεί σε λειτουργία. **ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΙΣ** (σε συνδυασμό βλαβών και ζημιών)
4. **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε χημικά και εύφλεκτα προϊόντα κοντά ή πάνω στον λέβητα τα οποία βγάζουν αναθυμιάσεις κατά την θέρμανσή τους. **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ.**
5. Φροντίστε να μην έχουν πρόσβαση παιδιά χωρίς επίβλεψη κοντά στην μονάδα, όταν αυτή βρίσκεται σε λειτουργία, καθώς και όταν αυτή είναι κρύα.
6. Αν αισθανθείτε, πονοκέφαλο, ζαλάδα, αδυναμία, ναυτία, τάση για έμετο, πόνο στο στήθος, είναι πιθανό να υπάρχει διαρροή μονοξειδίου του άνθρακα.

ΔΙΑΚΟΨΤΕ ΑΜΕΣΩΣ την λειτουργία της μονάδας.

ΑΕΡΙΣΤΕ καλά τον χώρο

ΚΑΛΕΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑΤΡΟ

ΚΑΛΕΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ της μονάδας.

8.ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Σε περίπτωση εμφάνισης των παρακάτω εκτάκτων καταστάσεων ακολουθήστε τις οδηγίες που ακολουθούν.

8.1 ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Εάν αισθανθείτε ή δείτε πως η θερμοκρασία νερού είναι πιο υψηλή από την κανονική (>95°):

1. Γυρίστε τον θερμοστάτη εντός της οικίας(αν έχετε τοποθετήσει) στην ελάχιστη θερμοκρασία, ώστε να απενεργοποιηθεί ο καυστήρας.
2. Γυρίστε στην ελάχιστη δυνατή (20°) θερμοκρασία τον ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
3. Καλέστε αδειούχο εγκαταστάτη.
4. Ελέγξτε τις βαλβίδες ασφαλείας της εγκατάστασης.
5. **ΜΗΝ** ενεργοποιήσετε την μονάδα, έως ότου αυτή ελεγχθεί από τον τεχνικό σας.

8.2 ΠΥΡΚΑΓΙΑ

1. Εκκενώστε το σπίτι σας.
2. Καλέστε το **199 ΑΜΕΣΑ.**
3. Λάβετε μέτρα πυρόσβεσης **ΜΟΝΟ** εάν αυτό είναι ασφαλές και πάντοτε από ασφαλή απόσταση από τη φωτιά.

8.3 ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΠΝΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Γυρίστε τον θερμοστάτη εντός της οικίας στην ελάχιστη θερμοκρασία.
2. Ανοίξτε την πόρτα και τα παράθυρα του λεβητοστασίου, ώστε να αερισθεί πλήρως ο χώρος. ΜΗΝ παραμένετε μέσα στον χώρο έως ότου αυτός έχει αερισθεί πλήρως.
3. Καλέστε αδειούχο εγκαταστάτη.
4. ΜΗΝ ενεργοποιήσετε τον λέβητα ξανά μέσω του θερμοστάτη, έως ότου έχει ελεγχθεί και έχει λυθεί το πρόβλημα.

8.4 ΔΙΑΡΡΟΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

1. Γυρίστε τον θερμοστάτη εντός της οικίας στην ελάχιστη θερμοκρασία.
2. Απενεργοποιήστε κάθε πηγή η οποία μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη στον χώρο διαρροής.
3. Μην απενεργοποιείτε τον λέβητα, έως ότου η θερμοκρασία νερού στον λέβητα πέσει κάτω από **50°C**.
4. Διακόψτε κάθε ηλεκτρική παροχή προς τον λέβητα έπειτα από τις ενέργειες του σημείου 2.
5. Χρησιμοποιήστε άμμο ή άλλο κατάλληλο **άφλεκτο** απορροφητικό υλικό ώστε να απορροφηθεί το πετρέλαιο το οποίο διέρρευσε.
6. **Απαιτείται** να εμποδίσετε την διαρροή πετρελαίου στην αποχέτευση ή στο περιβάλλον, εφόσον αυτό είναι εφικτό. Τα υλικά τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για την απορρόφηση του πετρελαίου απαιτείται να απορριφθούν στα σκουπίδια.
- 7.
8. Ρούχα εμποτισμένα με πετρέλαιο, απαιτείται να τοποθετηθούν σε χώρο καλά αεριζόμενο και ασφαλές από ανάφλεξη και μετά να απορριφθούν.
9. Εάν έρθετε σε επαφή με πετρέλαιο πλυθείτε καλά με σαπούνι.

8.5 ΕΜΦΡΑΞΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

1. Η φραγή καμινάδας μπορεί να δημιουργήσει αναθυμιάσεις στον χώρο εγκατάστασης.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της παραγράφου **8.3**.
3. Καλέστε αδειούχο εγκαταστάτη για να ελέγξει την καμινάδα και να την καθαρίσει.

8.6 ΠΑΓΩΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Εάν έχει παγωνιά και παρατηρήσετε πως το νερό στα καλοριφέρ δεν κυκλοφορεί ή πως το νερό δεν ζεσταίνεται, ενώ ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία, τότε υπάρχει μεγάλη πιθανότητα το νερό στις σωληνώσεις να έχει παγώσει.

Λάβετε τις ακόλουθες ενέργειες:

1. Γυρίστε τον θερμοστάτη εντός της οικίας στην ελάχιστη θερμοκρασία.
2. Επικοινωνήστε με αδειούχο εγκαταστάτη **ΑΜΕΣΑ**.
3. **ΜΗΝ** προσεγγίζετε και **ΜΗΝ** ενεργοποιήσετε ξανά τον λέβητα μέσω του θερμοστάτη, έως ότου λυθεί το πρόβλημα καθώς υπάρχει **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ



Ο καθαρισμός και η συντήρηση της ατομικής μονάδας πετρελαίου C-S 28, πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από νόμιμους, αδειούχους τεχνικούς υγρών καυσίμων της πολιτείας. Στο τέλος της συντήρησης ο τεχνικός είναι υποχρεωμένος να συμπληρώνει, να σφραγίζει και να υπογράφει το ΒΙΒΛΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ C-S 28 που το βρίσκετε στο τέλος του εγχειριδίου και να παραδίδει την μονάδα έτοιμη για ασφαλή χρήση.

Το τεχνικό τμήμα της βιομηχανίας OSCAR είναι στη διάθεση σας για οποιαδήποτε απορία έχετε (www.oscarboilers.gr).



ΠΡΙΝ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Η ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΧΕΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΘΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟ ΤΑΣΗ. ΟΙ ΔΥΟ ΓΕΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ OFF ΚΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΤΕΒΑΣΜΕΝΗ.



9.1 Εσωτερικός καθαρισμός λέβητα



Φωτογραφία 1α, 1β

Ο εσωτερικός καθαρισμός του λέβητα γίνεται με μεταλλικές βούρτσες (δεν συνοδεύουν το προϊόν) και όχι με χημικά που προσβάλλουν την αντοχή του προϊόντος και είναι ενάντια στην ΙΣΧΥ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.

Οι ρύποι από τον φλογοθάλαμο του λέβητα (φωτ. 1α) πέφτουν στην δεύτερη διαδρομή από όπου με μία ηλεκτρική σκούπα συλλέγονται.

Απομακρύνετε τους στροβιλιστές (φωτ. 1α) και φροντίστε να καθαριστούν. Σε περίπτωση που έχει αλλοιωθεί το πάχος ελασμάτων, φροντίστε για την αντικατάστασή τους.

Οι ρύποι από τους στροβιλιστές συλλέγονται από την ειδική θύρα καυσαερίων που ευρίσκεται στην πίσω πλευρά του λέβητα (φωτ. 1β).

Μετά το πέρας του καθαρισμού ελέγξτε :

- Την καλή κατάσταση Την εφαρμογή και την ποιότητα του κορδονιού στεγανοποίησης πόρτας. Προβείτε σε αντικατάσταση αν αυτό είναι φθαρμένο.
- Την καλή κατάσταση και εφαρμογή του αυτοκόλλητου κορδονιού στεγανοποίησης της πίσω θύρας καυσαερίων. Προβείτε σε αντικατάσταση αν αυτό είναι φθαρμένο.

9.2 Μηχανικό φίλτρο



Φωτογραφία 2

Κλείστε τις βάνες προσαγωγής και επιστροφής της μονάδας. Ξεβιδώστε την τάπα του φίλτρου και απομακρύνετε τυχόν μικροσωματίδια και βρωμιές (φωτ. 2)

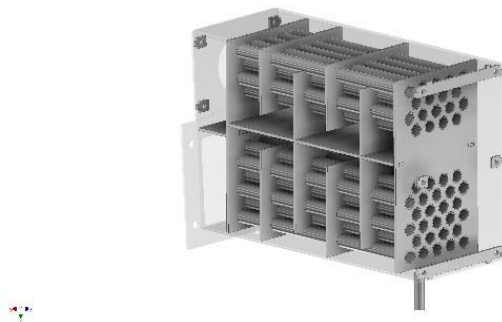
Ειδικά για την πρώτη περίοδο λειτουργίας της μονάδας συνιστάται ο πολύ συχνός (ημερησίως) έλεγχος του φίλτρου μέχρι να σιγουρευθείτε ότι το υδραυλικό κύκλωμα της εγκατάστασης είναι καθαρό.

Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ OSCAR ΣΥΝΙΣΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ FDX

**Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ OSCAR ΣΥΝΙΣΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ FDX.**

Ενημερωθείτε για το φίλτρο FDX και στην ιστοσελίδα :
www.oscarboilers.gr

9.3 Ανοξείδωτος εναλλάκτης



Φωτογραφία 3α, 3β

- Αποσυνδέστε τον καπναγωγό («Τ», φωτ. 5α) από τον εναλλάκτη καθώς και την αποχετευτική σωλήνα , (φωτ. 3β) και απομακρύνετε τον εναλλάκτη από την μονάδα.
- Αφαιρέστε προσεκτικά την μόνωση του εναλλάκτη.
- Ξεβιδώστε την πίσω κάθετη επιφάνεια του εναλλάκτη ώστε να αποκαλυφθούν οι διαδρομές καυσαερίου.
- Αναλόγως των στερεών υπολειμμάτων χρησιμοποιήστε μεταλλική ή πλαστική βούρτσα ή απλά νερό δικτύου υπό πίεση.
- Ακολουθείστε αντίστροφη πορεία ενεργειών για την σύνδεση του εναλλάκτη αφού βεβαιωθείτε ότι μονώσεις και στεγανωτικά υλικά είναι σε άριστη κατάσταση, ειδάλλως αντικαταστήτε τα.

9.4 Σιφόνι



Φωτογραφία 4

- Αποσυνδέστε την αποχετευτική σωλήνα , (φωτ. 3β) και απομακρύνετε το σιφόνι (Φωτ. 4) από την μονάδα.
- Ξεβιδώστε την διαφανή , ημιστρογγυλή, πλαστική τάπα του σιφονιού και καθαρίστε την με νερό.
- Πλύντε με νερό δικτύου εσωτερικά το σιφόνι.
- Κάντε έλεγχο ποιότητας και εφαρμογής στα πλαστικά δαχτυλίδια της αποχετευτικής σωλήνας.



9.5 Πλαστική καπνοδόχος



Φωτογραφία 5α, 5β

Σημ. Το ΣΕΤ της καμινάδας συνοδεύουν δύο (2) σωληνάρια αλοιφής για τις τυχόν συγκολλήσεις σας.

- ο Με ένα νωπό πανί καθαρίστε εσωτερικά τις διαδρομές της καπνοδόχου (φωτ. 5α, 5β).
- ο Επανασυνδέστε ελέγχοντας και εξασφαλίζοντας την στεγανότητα.

Η OSCAR ΣΥΝΙΣΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΛΗΞΗ ΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

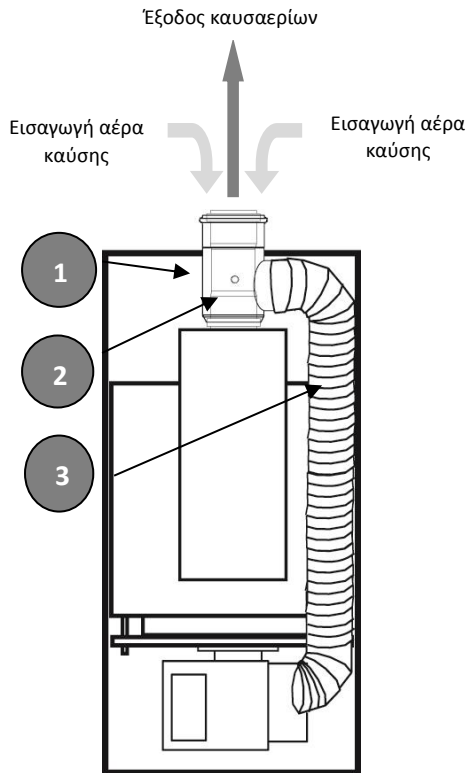


Βιδώστε τον ουδετεροποιητή στις ήδη υπάρχουσες θέσεις στήριξης (οπές) στο πίσω γαλβανιζέ κάλυμμα της ατομικής μονάδας

10. Πρόσθετες πληροφορίες

10.1 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Ομοαξονικό σύστημα καπναγωγών dn60/100

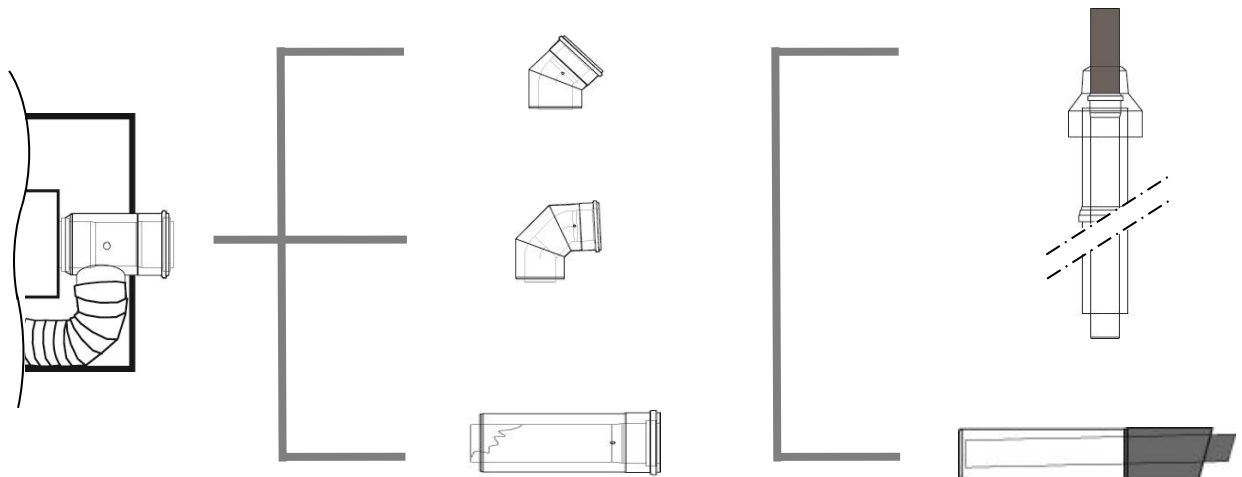


Η σύνδεση του λέβητα για την απαγωγή των καυσαερίων και την εισαγωγή αέρα καύσης γίνεται με ομοαξονικό αγωγό.

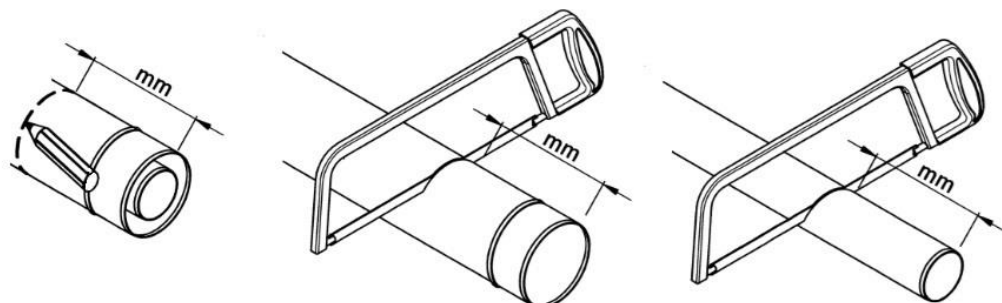
- 1 – σύνδεσμος λέβητα dn60/100
- 2 – σημείο μέτρησης καυσαερίων
- 3 – εύκαμπτος αγωγός αέρα καύσης dn75

• ΠΡΟΣΟΧΗ:

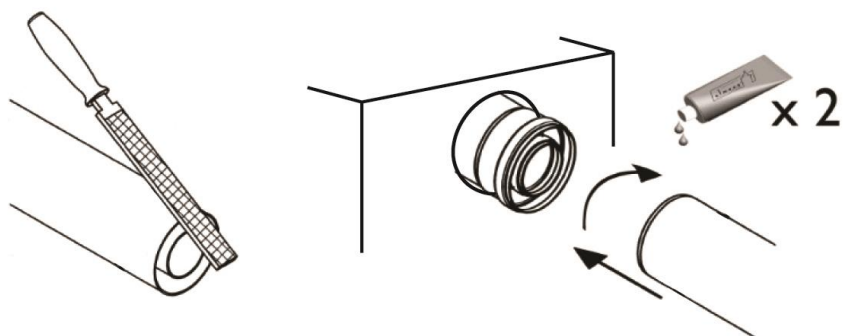
- Κατά την οριζόντια όδευση των αγωγών πρέπει να υπάρχει ρύση προς την έξοδο του λέβητα μεγαλύτερη από 3° ($>5\%$), για την αποφυγή φραγής τους από στάσιμα συμπυκνώματα.
- Για την επιμήκυνση του ομοαξονικού αγωγού καυσαερίων – αέρα καύσης με προϊόντα ίδιου τύπου με σκοπό την πλήρη εφαρμογή και στεγανότητα.
- Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας.



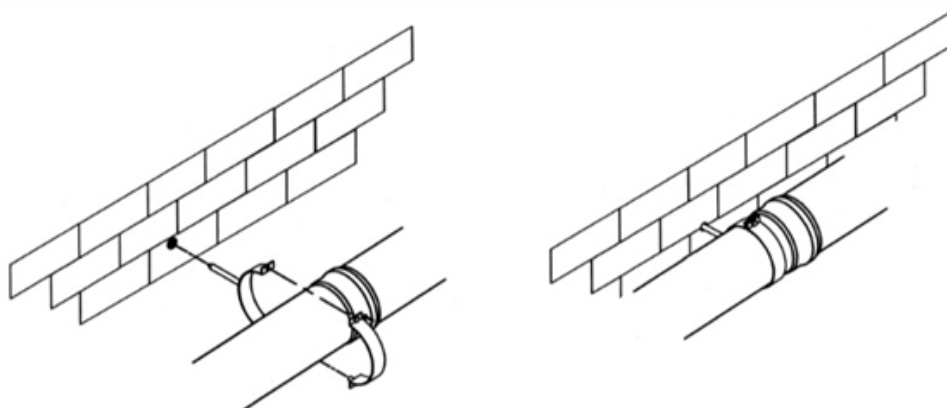
Cutting / Κοπή



Connecting / Σύνδεση



Wall mounting / Τοποθέτηση σε τοίχο



11. Εγγύηση ποιότητας OSCAR

Για την κατασκευή των λεβήτων **OSCAR** ακολουθούνται οι πιο σχολαστικές διαδικασίες παραγωγής που εγγυώνται ότι οι λέβητες δεν θα παρουσιάσουν οποιοδήποτε πρόβλημα κατά τη λειτουργία τους. Για το σκοπό η **OSCAR** προσφέρει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας ως ακολούθως :

- 5 χρόνια για το χαλύβδινο κορμό (λέβητα) της μονάδας.
- 2 χρόνια για τον ανοξείδωτο εναλλάκτη.
- 2 χρόνια για τον πίνακα οργάνων.
- 2 χρόνια για τον καυστήρα (επίσημη εγγύηση της RIELLO).

Διαβάστε προσεκτικά τους όρους της εγγύησης.

**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΞΑΤΕ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ OSCAR**

12. ΒΙΒΛΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ C-S 28

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Λέβητες OSCAR – Σειρά C-S

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

memo

13. Η OSCAR ΣΥΝΙΣΤΑ

Η βιομηχανία λεβήτων OSCAR συνιστά την τοποθέτηση των παρακάτω εξαρτημάτων που χαρίζουν στο σύστημα θέρμανσης σας σταθερά υψηλή απόδοση και ελαχιστοποίηση φθορών και ζημιών .

A. ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Εξουδετερώνουν τα όξινα συμπυκνώματα και προστατεύουν το περιβάλλον, ελέγχοντας το PH.



Οι ουδετεροποιητές περιέχουν σβώλους ανθρακικού ασβεστίου και υδροξειδίου του μαγνησίου, και συγκρατούν το αραιό διάλυμα θειικού οξέος που περιέχουν τα συμπυκνώματα και είναι επιβλαβή για την υδραυλική εγκατάσταση και το περιβάλλον.

B. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

Προστασία από φθορές και ζημιές στο υδραυλικό κύκλωμα.



- Η τοποθέτηση του μηχανικού φίλτρου στο κύκλωμα θέρμανσης συγκρατεί τα μη μεταλλικά σωματίδια του κυκλώματος διατηρώντας καθαρό το νερό θέρμανσης.
- Το μαγνητικό φίλτρο συγκρατεί τα μεταλλικά μικροσωματίδια του κυκλώματος προστατεύοντας τα διάφορα εξαρτήματα του κυκλώματος από φθορές και ζημιές.

Γ. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ

Προστασία από τον παγετό



Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει στους 8° C , η βάνα παίρνοντας εντολή από το αισθητήριο θερμοκρασίας που έχει και αρχίζει να στάζει ελευθερώνοντας ελάχιστη ποσότητα νερού για να δημιουργήσει μια υποτυπώδη ροή νερού και να αποφύγει την δημιουργία πάγου. Αυτό το άνοιγμα ολοκληρώνεται στους 4° C οπότε και η βάνα ανοίγει εντελώς. Με αυτό τον τρόπο προστατεύεται όλο το υδραυλικό κύκλωμα θέρμανσης.

Μπορείτε και συνιστάται να τοποθετήσετε αντιπαγωτικές βάνες σε όλα τα ευαίσθητα σημεία του χώρου σας, όπως :

- ΗΛΙΑΚΑ
- ΔΟΧΕΙΑ ΝΕΡΟΥ
- ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ
 - Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
 - Εύρος λειτουργίας -30 έως 90 °C
 - Θερμοκρασία ανοίγματος βάνας 4 °C
 - Θερμοκρασία κλεισίματος βάνας 8 °C
 - Απόκλιση θερμοκρασίας +/- 2 °C
 - Συνδέσεις ¾"

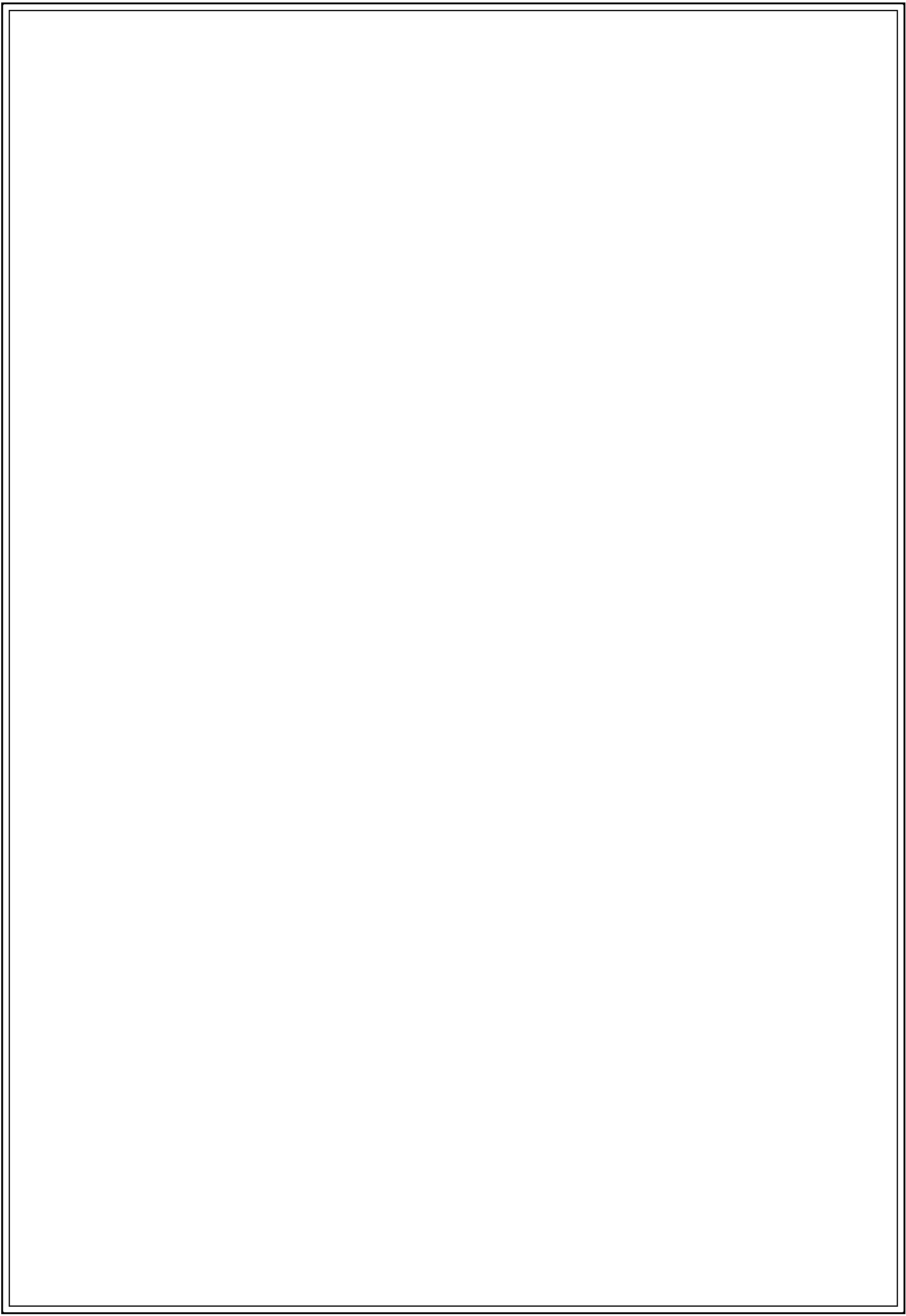
Δ. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ OSCAR



Οι ψηφιακοί θερμοστάτες OSCAR σας παρέχουν έναν ασφαλή, σίγουρο και μοντέρνο τρόπο ελέγχου της συσκευής σας με μια πληθώρα σύγχρονων μοντέλων. Ελέγχετε απόλυτα την λειτουργία της μονάδας :

- Από οποιοδήποτε γεωγραφικό σημείο με το κινητό σας
- Από απόσταση, χωρίς καλώδια
- Κλασσικό ενσύρματο έλεγχο

Το τεχνικό τμήμα της βιομηχανίας OSCAR είναι πρόθυμο να σας λύσει όποια απορία έχετε για την χρήση και την χρησιμότητα όλων των προτεινόμενων εξαρτημάτων.



OSCAR

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γ. ΠΟΛΙΤΗΣ
32^ο ΧΛΜ ΣΤΑΥΡΟΥ – ΛΑΥΡΙΟΥ
19003 ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ - ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛ. 22990 22193/4, ΦΑΞ 22990 22319
Email : info@oscarboilers.gr
www.oscarboilers.gr