

Π Ε Ρ Ι Ο Χ Ο Μ Ε Ν Α

1.	ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....σελ.	2
2.	ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ.....σελ.	3
3.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....σελ.	6
4.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ.....σελ.	8
5.	ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.....σελ.	9
6.	ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ.....σελ.	10
7.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΤ. ΜΟΝΑΔΟΣ.....σελ.	11
8.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.....σελ.	13
9.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....σελ.	14
10.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ.....σελ.	15

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Από σήμερα είστε κάτοχος ενός προϊόντος της εταιρείας
GROUP STANDARD.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που δείξατε και να είστε
σίγουροι ότι κάνατε την καλύτερη επιλογή. Τα προϊόντα της GROUP
STANDARD κατασκευάζονται με τα πλέον κατάλληλα υλικά και
σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Για την σωστότερη εγκατάσταση και αποτελεσματικότερη χρήση της
ατομικής μονάδος, είναι αναγκαίο να μελετήσετε προσεκτικά αυτό το
εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση του.

Κρατήστε σε ασφαλές μέρος αυτό το εγχειρίδιο μαζί με την εγγύηση της
ατομικής μονάδος για κάθε πιθανή χρήση.

Η εγκατάσταση της ατομικής μονάδος πρέπει να γίνεται από επαγγελματία
αδειούχο θερμοδραυλικό και η πρώτη έναυση-ρύθμιση του καυστήρα από
επαγγελματία αδειούχο τεχνίτη καυστήρων. Επίσης η ηλεκτρολογική σύνδεση
της ατομικής μονάδος πρέπει να γίνεται από ηλεκτρολόγο.

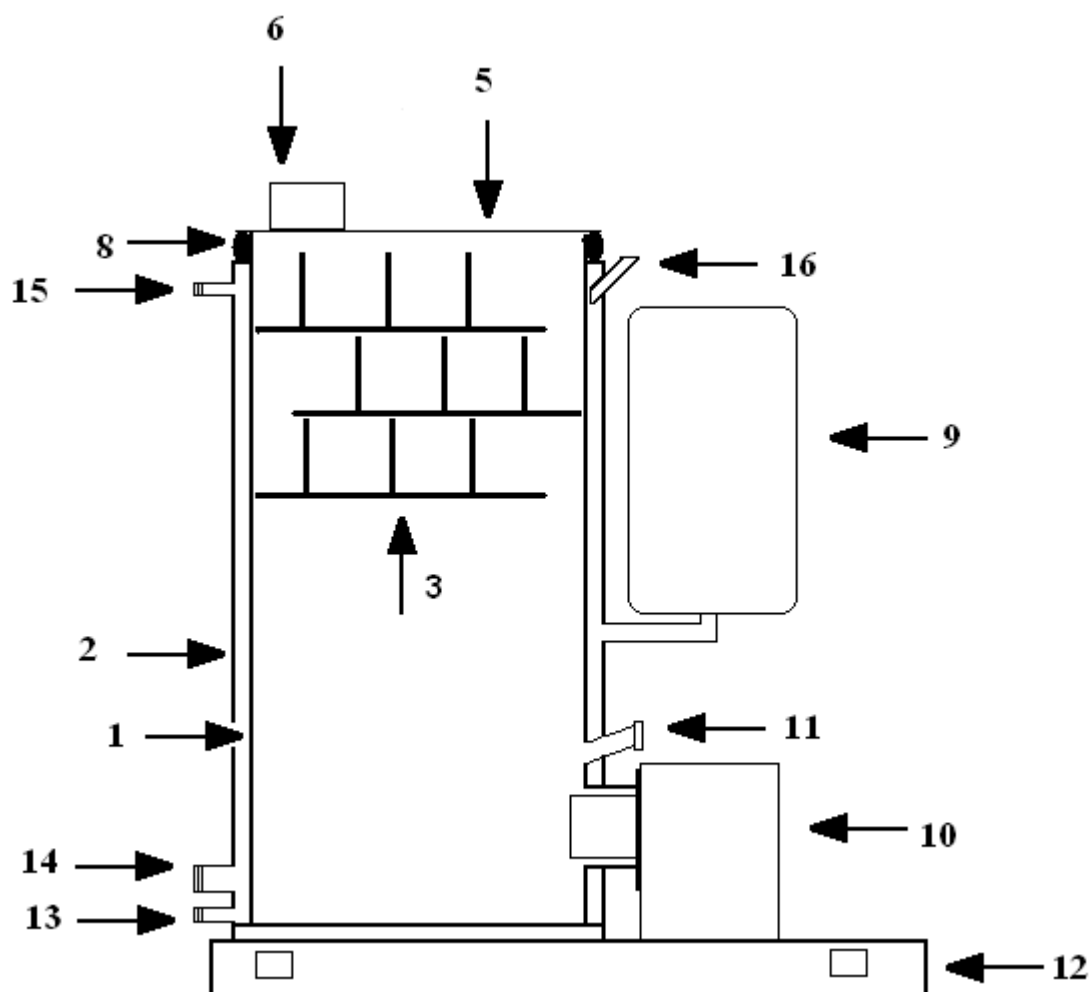


**GROUP
STANDARD**

2. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

2.1. ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΚΑΠΑΚΙΑ

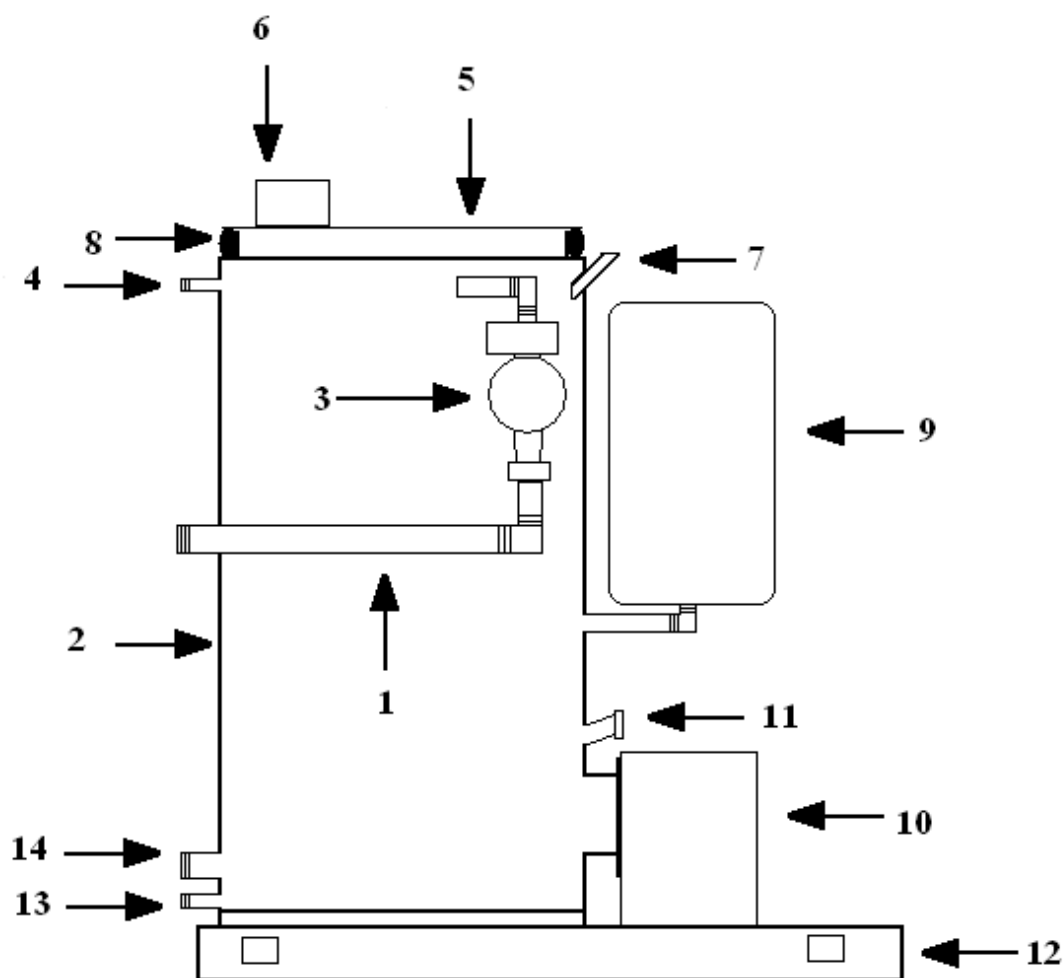
2.1.1 ΠΛΑΓΙΑ ΤΟΜΗ



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Θάλαμος καύσης | 10. Καυστήρας |
| 2. Υδροθάλαμος | 11. Μάτι επιθεώρησης φλόγας |
| 3. Διαφράγματα καπνοθαλάμου. | 12. Βάση μονάδος |
| 5. Καπάκι καπνοθαλάμου | 13. Μαστός εκκένωσης μονάδος |
| 6. Καμινάδα | 14. Μαστός επιστροφής νερού από δίκτυο |
| 8. Μονωτικό υαλοκόρδονο καπνοθαλάμου | 15. Μαστός σύνδεσης αυτόματου εξαεριστικού και βαλβίδας ασφαλείας. |
| 9. Δοχείο διαστολής | 16. Εμβάπτιση οργάνων πίνακα |

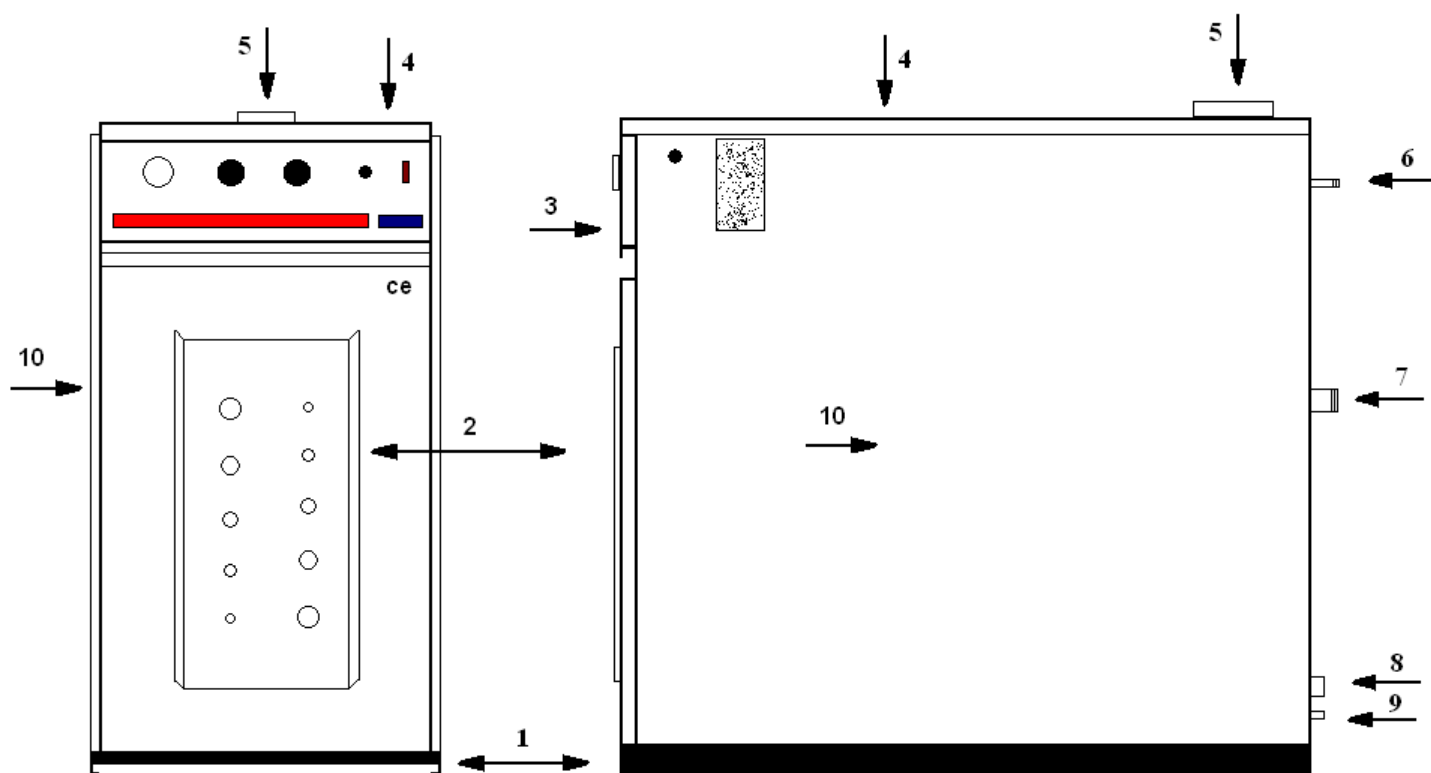
2.1. ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΚΑΠΑΚΙΑ

2.1.2. ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



- | | |
|--|--|
| 1. Μαστός εξαγωγής νερού προς δίκτυο | 10. Καυστήρας |
| 2. Υδροθάλαμος | 11. Μάτι επιθεώρησης φλόγας |
| 3. Κυκλοφορητής | 12. Βάση μονάδος |
| 4. Μαστός σύνδεσης αυτόματου
εξαεριστικού και βαλβίδα ασφαλείας | 13. Μαστός εκκένωσης νερού μονάδος |
| 5. Καπάκι καπνοθαλάμου | 14. Μαστός επιστροφής νερού από δίκτυο |
| 6. Καμινάδα | |
| 7. Εμβάπτιση οργάνων πίνακα | |
| 8. Μονωτικό υαλοκόρδο καπνοθαλάμου | |
| 9. Δοχείο διαστολής | |

2.2 ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙΑ



1. Βάση μονάδος
2. Καπάκι πόρτα
3. Πίνακας οργάνων
4. Επάνω καπάκι
5. Καμινάδα

6. Μαστός σύνδεσης αυτόματου εξαεριστικού και βαλβίδα ασφαλείας.
7. Μαστός εξαγωγής νερού προς δίκτυο
8. Μαστός επιστροφής νερού από δίκτυο
9. Μαστός εκκένωσης νερού μονάδος
10. Πλαϊνό καπάκι.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η Ατομική μονάδα GROUP STANDARD τύπου MEM είναι κατάλληλη για καύση ελαφρού πετρελαίου με πιεστικούς καυστήρες.

Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση στην ατομική μονάδα για άλλες μορφές καύσης.

Η ατομική μονάδα έχει προδιαγραφές για τις πιο κάτω σχέσεις λειτουργίας.

1. Μέγιστη θερμοκρασία νερού 90 ° C
2. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 BAR.

Η ατομική μονάδα είναι δύο διαδρομών καυσαερίων, με κυλινδρικό βρεχόμενο φλογοθάλαμο όπου γίνεται η αναστροφή της φλόγας επιτυγχάνοντας καλύτερα αποτελέσματα καύσης.

Οι διαστάσεις του θαλάμου καύσεως είναι οι εξής:

	MEM-20	MEM-26	MEM-35
Μήκος θαλάμου καύσης σε μέτρα	0,33	0,33	0,345
Διάμετρος θαλάμου καύσης σε μέτρα	0,3	0,36	0,39
Όγκος θαλάμου καύσης σε κυβ.μέτρα	0,023	0,033	0,041

Η ατομική μονάδα είναι ένα πλήρες σύγχρονο λεβητοστάσιο σε μικρές διαστάσεις που μπορεί να ανταποκριθεί και στις πιο δύσκολες απαιτήσεις.

Ο εξοπλισμός της ατομικής μονάδος περιλαμβάνει τα εξής:

1. Καυστήρα
2. Κυκλοφορητή
3. Δοχείο διαστολής
4. Πλήρες πίνακα οργάνων προκαλωδιομένο.
5. Θερμομόνωση του κορμού της μονάδος με υαλοβάμβακα επενδυμένο με φύλλο αλουμινίου.

Υπάρχει περίπτωση το δοχείο διαστολής που συνοδεύει την ατ.μονάδα να μην επαρκεί για την εγκατάσταση. Τοποθετήστε πρόσθετο δοχείο εξωτερικά της ατομικής μονάδος.

Απαγορεύεται να τοποθετηθεί βαλβίδα ασφαλείας πάνω από την μέγιστη πίεση λειτουργίας..

Η ατομική μονάδα κατά την διαδικασία παραγωγής υπόκειται σε υδραυλική δοκιμή με πίεση της τάξεως των 6 bar.

Επίσης κατά την παραγωγή δοκιμάζεται όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση της μονάδος (καυστήρας, κυκλοφορητής, θερμοστάτες).

Εάν το κύκλωμα των σωληνώσεων του δικτύου είναι από χαλκό, τότε επιβάλλεται η τοποθέτηση ανοδικής προστασίας.

Σε περίπτωση μη τοποθέτηση ανοδικής προστασίας παύει να ισχύει η εγγύηση που δίνεται από το εργοστάσιο κατασκευής.

Οι παροχές των υδραυλικών συνδέσεων των ατομικών μονάδων αναλόγως με τον τύπο είναι οι εξής

ΤΥΠΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	MEM - 20	MEM -26	MEM - 35
ΕΞΑΓΩΓΗ ΝΕΡΟΥ	1"	1"	1 1/4"
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΡΟΥ	1"	1"	1 1/4"
ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΤ. ΜΟΝΑΔΟΣ	1/2"	1/2"	1/2"
ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤ. ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟΥ	1/2"	1/2"	1/2"

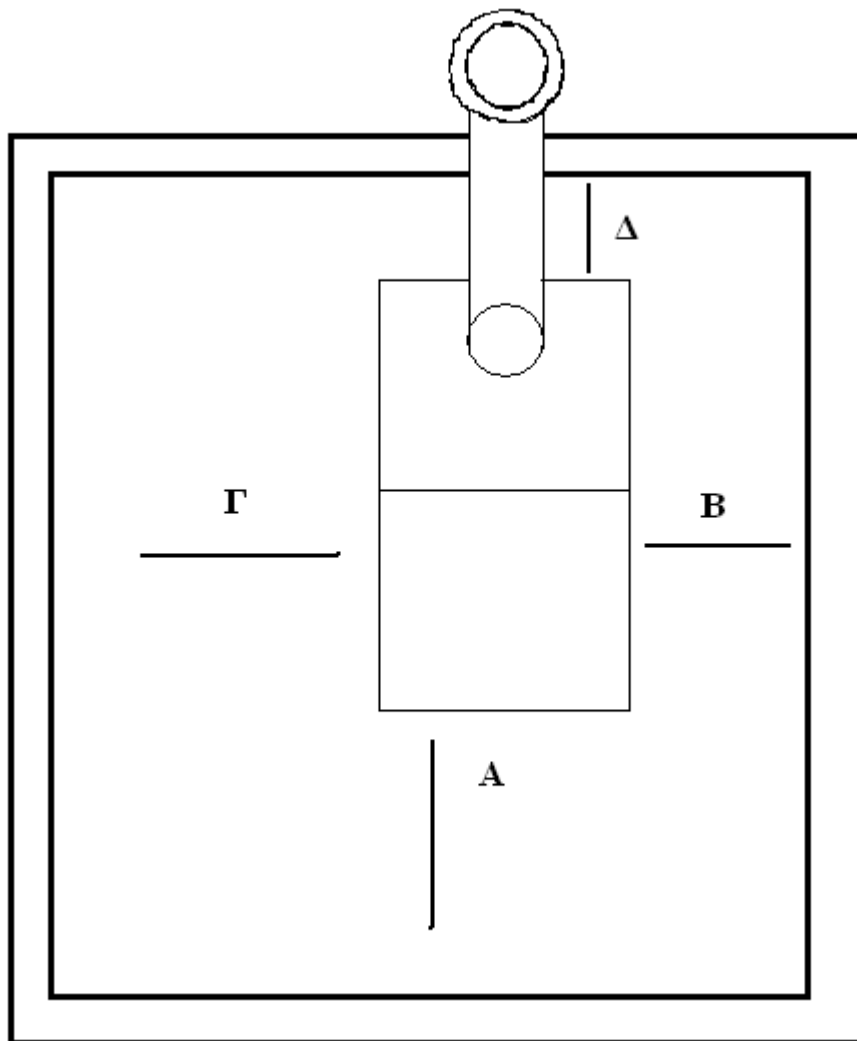
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Στο χώρο του λεβητοστασίου πρέπει να υπάρχει παροχή νερού και ηλεκτρικού ρεύματος. Το λεβητοστάσιο πρέπει να είναι ευρύχωρο για να γίνονται εύκολα οι τεχνικές εργασίες.

Επίσης πρέπει να προβλέπεται και ο επαρκής αερισμός του λεβητοστασίου. Ο χώρος του λεβητοστασίου πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές της πολεοδομίας και της πυροσβεστικής υπηρεσίας.

Φροντίστε να μην αποθηκεύεται άλλα αντικείμενα και ιδιαίτερα εύφλεκτα υλικά στο χώρο του λεβητοστασίου.

Στο παρακάτω σχέδιο δίνονται κάποιες ενδεικτικές αποστάσεις οι οποίες εφόσον είναι δυνατόν πρέπει να τηρούνται



$A = 1 \times \text{ΜΗΚΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ}$

$B = \Gamma = 40 \text{ ΠΟΝΤΟΥΣ}$

$\Delta = 50 \text{ ΠΟΝΤΟΥΣ}$

5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Η ατομική μονάδα όταν παραδίδεται συνοδεύεται πάντα με κάποιον κατάλληλο καυστήρα από τις επιλογές που έχει το εργοστάσιο κατασκευής. Όλοι οι καυστήρες επιλογής είναι τύπου ON/OFF .

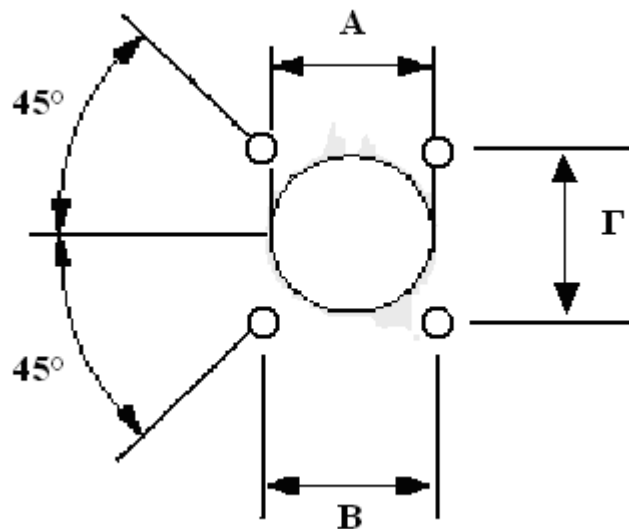
Υπάρχει όμως περίπτωση η ατομική μονάδα να μην συνοδεύεται με καυστήρα ανάλογα με την παραγγελία.

Σ αυτήν την περίπτωση η επιλογή του καυστήρα γίνεται με ευθύνη του εκάστοτε εγκαταστάτη. Η σωστή επιλογή του καυστήρα εγγυάται σε μεγάλο βαθμό την καλή λειτουργία της ατομικής μονάδος.

Ο καυστήρας πρέπει να είναι πιεστικός ώστε να μπορεί να υπερνικά την αντίθλιψη της ατομικής μονάδος καθώς και τις αντιστάσεις της καπνοδόχου.

Κατά την επιλογή του καυστήρα προσοχή στο μήκος της μπούκας που δεν πρέπει να ξεπερνά τους 14 πόντους.

Ο καυστήρας τοποθετείται στην ειδική θέση όπου υπάρχουν αναμονές M 8 σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο.



ΤΥΠΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	MEM - 20	MEM - 26	MEM - 35
ΔΙΑΣΤΑΣΗ			
A	100	100	100
B	102	102	102
Γ	102	102	102

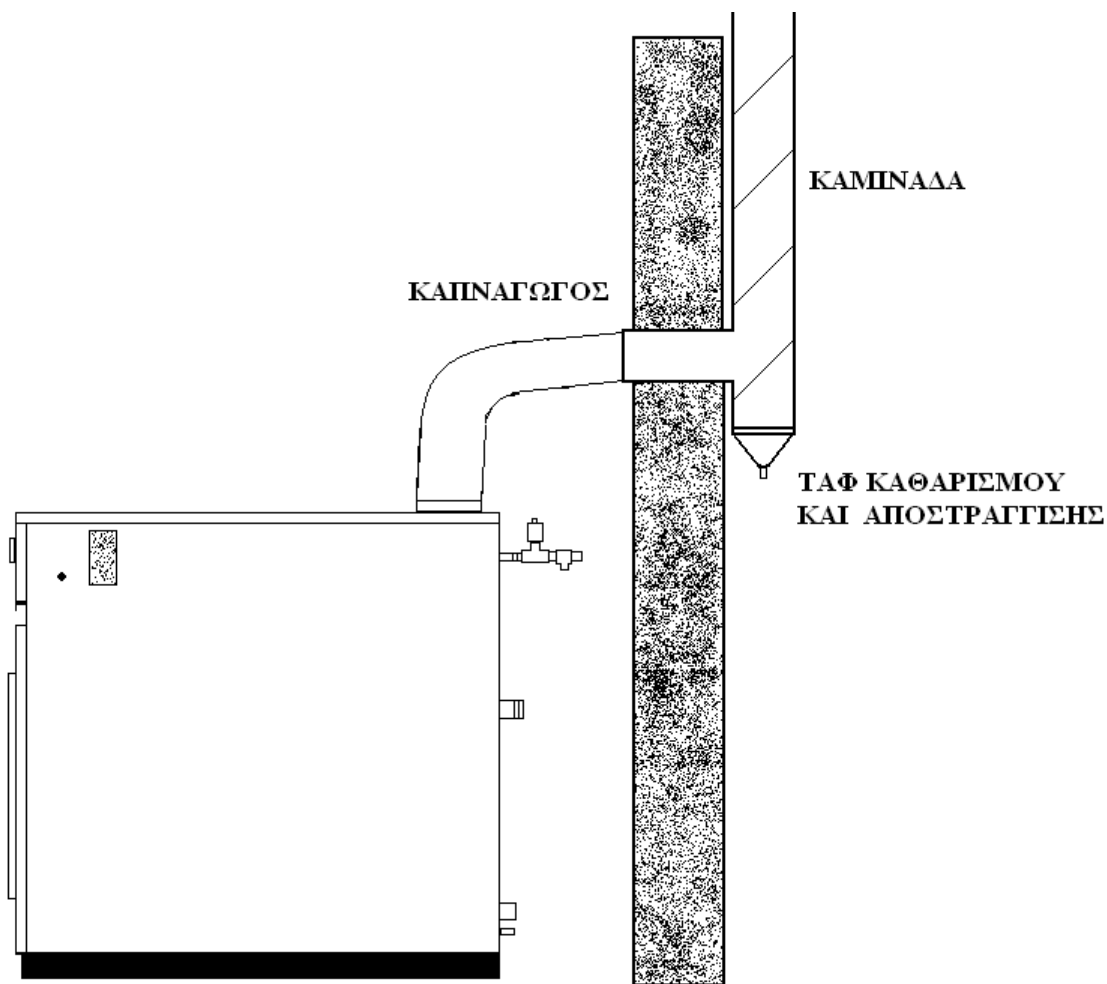
6. ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

Ο καπναγωγός της ατομικής μονάδος είναι τοποθετημένος στο επάνω πίσω μέρος της. Η σύνδεση του καπναγωγού της ατομικής μονάδος και της καμινάδας γίνεται με ένα μεταλλικό εύκαμπτο καπναγωγό μικρού μήκους με ελαφριά κλίση.

Σε περίπτωση μεγάλου μήκους του μεταλλικού καπναγωγού αυτός πρέπει να μονώνεται επιμελώς όπως ακόμα και η καμινάδα..

Επίσης πρέπει να τοποθετείται ταφ με καπάκι για τον εύκολο καθαρισμό της καμινάδας και την αποστράγγιση τυχόν υγροποιήσεων κατά την έξοδο των καυσαερίων.

Πρέπει να αποφεύγονται οι απότομες κλειστές καμπύλες όσο αυτό είναι δυνατόν. Το σωστό και καλό σύστημα απαγωγής των καυσαερίων συντελεί στην καλή και οικονομική λειτουργία της ατομικής μονάδος.



Παράδειγμα σύνδεσης ατομικής μονάδος με καπνοδόχο.

Σ όλα τα μοντέλα της σειράς MEM η διάμετρος του καπναγωγού είναι 120 cm

7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Ο πίνακας οργάνων της ατομικής μονάδος περιλαμβάνεται στον βασικό της εξοπλισμό.

Η τοποθέτηση των αισθητηρίων των οργάνων στην ειδική θέση που υπάρχει πάνω στην ατομική μονάδα έχει γίνει από το εργοστάσιο. Συνιστάται τοποθέτηση λαδιού μηχανής στο κυάθιο για καλύτερη θερμική αγωγιμότητα και αποφυγή υγρασίας.

Ο πίνακας οργάνων περιλαμβάνει τα εξής:

1. Γενικός διακόπτης λειτουργίας ON-OFF
2. Θερμοστάτης καυστήρα. Εύρος λειτουργίας 10 – 90°C
3. Θερμοστάτης κυκλοφορητή. Εύρος λειτουργίας 10 – 90°C
4. Θερμόμετρο νερού δικτύου. Ενδείξεις από 0 έως 120°C
5. Θερμοστάτης ασφαλείας με θερμοκρασία διακοπής του καυστήρα στους 100°C.

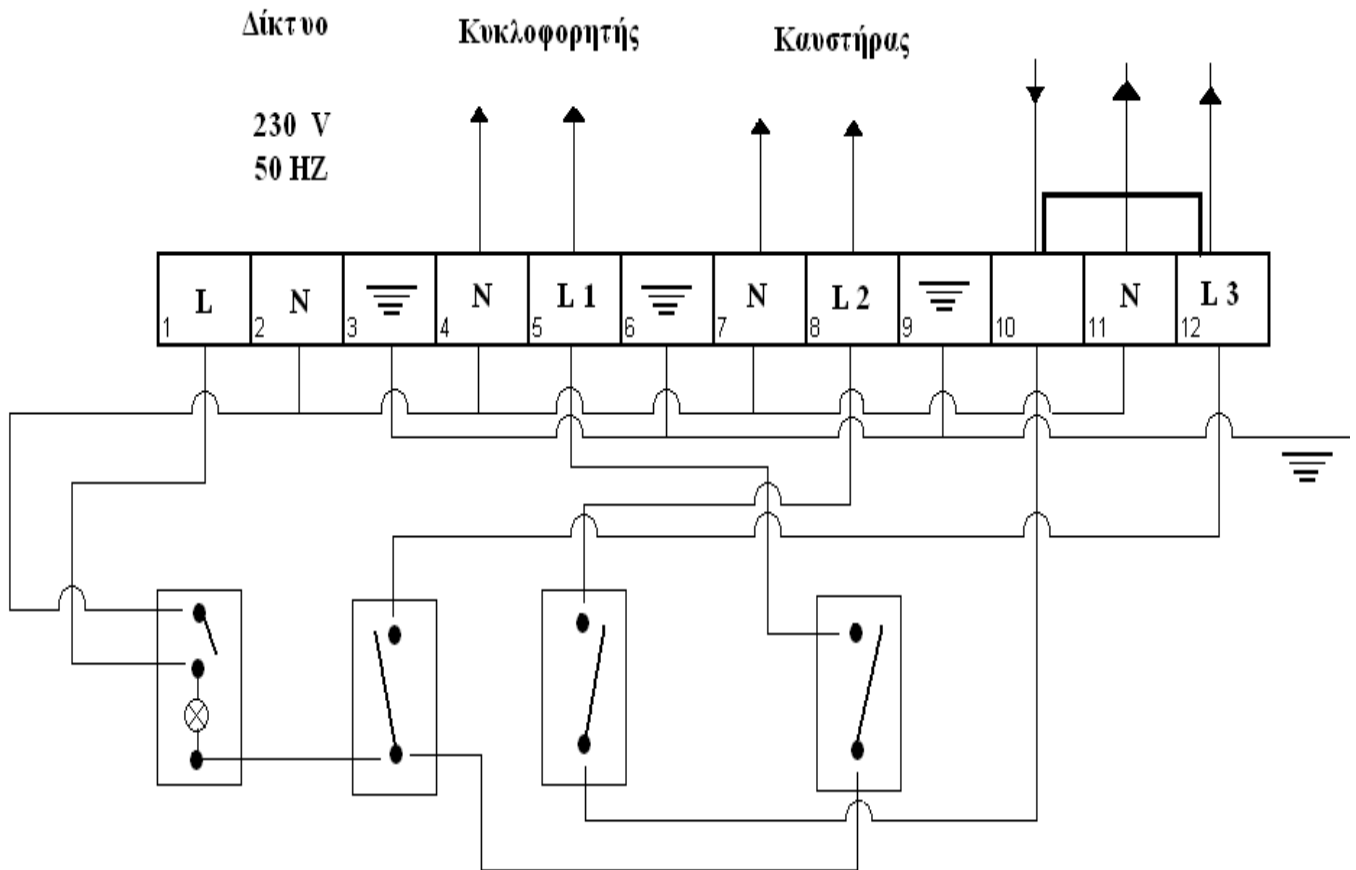
ΠΡΟΣΟΧΗ.

Στις θέσεις 10 και 12 τοποθετείται μια γέφυρα κατά την παραγωγή, η οποία κατά την σύνδεση του θερμοστάτη χώρου πρέπει να αφαιρεθεί.

Το καλώδιο για την σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος στην κλέμα της ατομικής μονάδος πρέπει να είναι 3Χ1,5.

Ποτέ μην προσπαθήσετε να τσακίσετε ή να τροποποιήσετε τους τριχοειδείς αγωγούς ή τους βολβούς από τους θερμοστάτες και θερμόμετρα του πίνακα γιατί αλλοιώνονται οι ενδείξεις τους και υπάρχει κίνδυνος για την καλή λειτουργία της ατομικής μονάδος.

Η ηλεκτρική συνδεσμολογία της κλέμας του πίνακα είναι στο παρακάτω σχέδιο.



Γενικός Θερμοστάτης Θερμοστάτης Θερμοστάτης
Διακόπτης Ασφαλείας Καυστήρα Κυκλοφορητή

1. ΦΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟ
2. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
- 3, 6, 9 ΓΕΙΩΣΗ
4. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
5. ΦΑΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
7. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
8. ΦΑΣΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
10. ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ
11. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ
12. ΦΑΣΗ ΠΡΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ

8. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ

Ο εγκαταστάτης θερμωδραυλικός πρέπει να ελέγξει για:

- A. Την στάθμη του νερού στο κύκλωμα (ίσως χρειαστεί εξαέρωση του από όλα τα θερμαντικά σώματα).
- B. Τυχόν διαρροές στα σημεία σύνδεσης της ατομικής μονάδος και γενικά του κυκλώματος.
- Γ. Την πίεση στο κύκλωμα και ρύθμιση του αυτόματου πληρωτή στην επιθυμητή πίεση.
- Δ. Τυχόν διαρροές στις σωλήνες τροφοδοσίας του καυστήρα με καύσιμο (όταν πρόκειται για πετρέλαιο).
- E. Τα συνδεόμενα τμήματα του αγωγού καυσαερίων να είναι καλά στερεωμένα και να μην υπάρχει διαρροή καυσαερίων.

Ο τεχνίτης καυστήρων πρέπει να ελέγξει :

- A. Την σωστή ηλεκτρική παροχή της ατομικής μονάδος η οποία πρέπει να γίνει από ασφαλοδιακόπτη .
- B. Την ρύθμιση του καυστήρα ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης (επιλογή σωστού μπέκ), ακόμα και στην περίπτωση που η ατομική μονάδα συνοδεύεται από το εργοστάσιο με καυστήρα.

Επίσης πρέπει να αναρτήσει στο λεβητοστάσιο έντυπο στο οποίο θα δίνονται όλες οι πληροφορίες για θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Σε περιοχές που για μεγάλη διάρκεια του χρόνου επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες ή σε εγκαταστάσεις που λειτουργούν ελάχιστα χρονικά π.χ. (εξοχικές οικίες), να τοποθετείτε υγρό αντιψυκτικό μέσα στο νερό του δικτύου ώστε να αποφεύγεται το πάγωμα των νερών του δικτύου και κατ' επέκταση ζημιές στην ατομική μονάδα και σ' όλο το δίκτυο.

Η ποσότητα του αντιψυκτικού είναι ανάλογη με την ποσότητα του νερού στην εγκατάσταση.

Ρωτήστε τον εγκαταστάτη-υδραυλικό για περισσότερες πληροφορίες.

2. Συνιστάται η τοποθέτηση του δοχείου διαστολής έξω από την ατομική μονάδα εάν υπάρχει η δυνατότητα.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Είναι απαραίτητος ο ετήσιος καθαρισμός της ατομική μονάδος και του καυστήρα από ειδικευμένο προσωπικό ,προκειμένου το να μας παρέχει εγγύηση για οικονομική και οικολογική λειτουργία. Η συντήρηση είναι καλό να γίνεται στο τέλος της περιόδου λειτουργίας.

Ο συντήρηση της ατομική μονάδος περιλαμβάνει:

Καθαρισμό του καυστήρα.

Καθαρισμό του θαλάμου καύσης.

Καθαρισμό των διαφραγμάτων - επιβραδυντών.

Καθαρισμό του καπναγωγού.

ΤΑΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.

Εκτός από την ετήσια συντήρηση πρέπει να γίνονται και τακτικοί έλεγχοι οι οποίοι είναι οι εξής:

- 1.Ελεγχος στάθμης νερού του δικτύου.
και πίεσης στον αυτόματο πληρωτή.
- 2.Ελεγχος διαρροών στο δίκτυο νερού και καυσίμων.
- 3.Ελεγχος κατάστασης του ανοδίου αν υπάρχει στο δίκτυο
- 4.Ελεγχος κατάστασης φίλτρου πετρελαίου.
- 5.Ελεγχος πίεσης στο δοχείο διαστολής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για όσα χρόνια ισχύει η εγγύηση της ατομικής μονάδος , ο εκάστοτε συντηρητής σε κάθε ετήσια συντήρηση της, μαζί με το φύλλο ελέγχου, πρέπει να συμπληρώνει και τα στοιχεία στις σελίδες συντήρησης στο έντυπο της ατομικής μονάδος. Σε αντίθετη περίπτωση δεν ισχύει η εγγύηση.

10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Οδός / Αριθμός _____

Συνοικία / Πόλη _____

Όνοματεπώνυμο Υπευθύνου _____

Τηλέφωνο _____

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΤ.ΜΟΝΑΔΟΣ

Τύπος Ατ.Μονάδος _____

Ανόδιο

Ναι

Όχι

Αριθμός κατασκευής _____

Τύπος & μοντέλο καυστήρα _____

Μπέκ καυστήρα _____

Βαλβίδα ασφαλείας _____ BAR

Ετήσιες
Συντηρήσεις

Ημερ/νία

Όνοματεπώνυμο
Συντηρητή

Αριθμός
Φύλλου
Ελέγχου

1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

