

**ΣΟΜΠΑ ΠΕΛΛΕΤ  
"ΚΟΜΜΟ"**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ**



**Πέλλετ → καύσιμο από βιομάζα → βιοκαύσιμο**

Οι συσκευές θέρμανσης (εφεξής "σόμπες") της εταιρίας ALFA PLAM (εφεξής ALFA PLAM) κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Αυτό το εγχειρίδιο προορίζεται για τους χρήστες, εγκαταστάτες που εγκαθιστούν τη σόμπα, χειριστές και τεχνικούς συντήρησης της σόμπας που απεικονίζεται στην αρχική σελίδα του εγχειριδίου. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με το περιεχόμενο του εγχειριδίου, παρακαλούμε απευθυνθείτε στον παραγωγό του προϊόντος ή στο εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης. Πάντα πρέπει να αναφέρετε τον αριθμό της παραγράφου, δηλαδή του τίτλου του κεφαλαίου του θέματος με το οποίο αντιμετωπίζετε δυσκολίες. Η εκτύπωση, η μετάφραση και η αναπαραγωγή, έστω και εν' μέρει, αυτού του εγχειριδίου, είναι αντικείμενο έγκρισης της εταιρίας ALFA PLAM, δηλαδή, η εταιρία ALFA PLAM πρέπει να εγκρίνει τις αναφερόμενες εργασίες. Οι τεχνικές πληροφορίες, οι εικόνες και οι προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο δεν μπορούν να αποκαλυφθούν σε τρίτους.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η σύνδεση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να γίνει από έμπειρο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από τα άτομα (και παιδιά) με μειωμένες σωματικές, κινητικές και νοητικές δυνατότητες και εμπειρίες χωρίς την επίβλεψη ατόμου υπεύθυνου για την ασφάλειά και την επίβλεψή τους.

Τα παιδιά απαγορεύεται να παίζουν με αυτές τις συσκευές.

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Η φλόγα που παράγεται από την σωστή καύση του ξύλου στη σόμπα, εκπέμπει την ίδια ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) η οποία θα εκλυόταν ως αποτέλεσμα της φυσικής αποσύνθεσης του ξύλου.

Η ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) που παράγεται από την καύση ή την αποσύνθεση της φυτικής μάζας, αντιστοιχεί στην ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) που το φυτική μάζα είναι σε θέση να λάβει από το περιβάλλον και να το μετατρέψει σε οξυγόνο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του φυτού.

Η χρήση των ανανεώσιμων ορυκτών καυσίμων (άνθρακας, πετρέλαιο, αέριο), αντίθετα από αυτό που συμβαίνει με το ξύλο, απελευθερώνει, δηλαδή, αποβάλλει στην ατμόσφαιρα τεράστιες ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) που

συσσωρεύτηκαν κατά τη διάρκεια εκατομμυρίων ετών, δημιουργώντας έτσι το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Αυτός είναι και ο λόγος που η χρήση του ξύλου ως καύσιμο είναι απολύτως ισορροπημένη με το περιβάλλον, καθώς το ξύλο ως ανανεώσιμο καύσιμο βρίσκεται σε οικολογική αρμονία με τη φύση.

Με τον βασικό κανόνα της καθαρής καύσης, επιτυγχάνονται πλήρως αυτοί οι στόχοι και αυτός είναι ο λόγος που η εταιρία ALFA PLAM βασίζει τον σχεδιασμό των προϊόντων της σε αυτόν τον κανόνα.

Τι εννοούμε με τον όρο «καθαρή καύση» και πώς πραγματοποιείται;

Η ρύθμιση και η προσαρμογή του πρωτεύοντος αέρα και η διείσδυση του δευτερεύοντος αέρα δημιουργεί, δηλαδή προκαλεί δευτερεύουσα καύση, τη λεγόμενη μετακαύση, που δίνει τη δευτερεύουσα φλόγα, η οποία από τη φύση της είναι πιο φωτεινή και πιο δυνατή από τη βασική ή την πρωτεύουσα φλόγα. Η προσθήκη νέου οξυγόνου (από εισαγωγή αέρα) παρέχει τη δυνατότητα συμπληρωματικής καύσης αερίων που δεν έχουν καεί τελείως. Αυτό αυξάνει σημαντικά τη θερμική απόδοση και μειώνει τις επιβλαβείς εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα (CO), επειδή η ατελής καύση έχει μειωθεί στο ελάχιστο. Αυτά είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της σόμπας και των υπολοίπων προϊόντων της εταιρίας ALFA PLAM.

#### 0.0. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ

1. Διαστάσεις σόμπας:

-πλάτος.....	582 χιλ.
-βάθος.....	620 χιλ.
-ύψος.....	1200 χιλ.

2. Διάμετρος του σωλήνα αποβολής καπνού..... 80 χιλ.

3. Διάμετρος του σωλήνα αναρρόφησης εξωτερικού αέρα..... 100 χιλ.

4. Ύψος από το δάπεδο έως τον άξονα του σωλήνα αποβολής καπνού..... 350 χιλ.

5. Μέγιστη ισχύς σόμπας (με ακτινοβολία και από το νερό) ..... 20,78 KW

6. Θερμαντική ισχύς της σόμπας με ακτινοβολία κατά τη μέγιστη ισχύ..... 2,92 KW

7. Θερμαντική ισχύς της σόμπας με νερό κατά τη μέγιστη ισχύ..... 17,86 KW

8. Μέγιστη κατανάλωση..... 5,05 κιλά/ώρα

9. Βαθμός εκμετάλλευσης κατά τη μέγιστη ισχύ..... 86,09 %

10. Μέγιστη ισχύς σόμπας (με ακτινοβολία και από το νερό) ..... 7,02 KW

11. Θερμαντική ισχύς με ακτινοβολία κατά την ελάχιστη ισχύ..... 2,92 KW

12. Θερμαντική ισχύς με νερό κατά την ελάχιστη ισχύ..... 17,86 KW

13. Ελάχιστη κατανάλωση..... 1,7 κιλά/ώρα

14. Βαθμός εκμετάλλευσης κατά την ελάχιστη ισχύ..... 86,69%

15. Ελάχιστη κυκλοφορία αέρα (ρεύμα)..... 5 Pa

16. Βέλτιστο ρεύμα..... 12 Pa

17.Χωρητικότητα θέρμανσης.....	275 - 350 μ3
18.Χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμου σε σχήμα χωνιού.....	45 κιλά
14.Μέγιστος χρόνος λειτουργίας με γεμάτη δεξαμενή.....	330 ώρες
15.Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας με γεμάτη δεξαμενή.....	10 ώρες
16.Μέγιστη απόδοση.....	450 W
17.Τάση και συχνότητα .....	230V / 50Hz
17.Βάρος συσκευής:	
-καθαρό.....	196 κιλά
-μεικτό.....	225 κιλά

## 1.0 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Ο σκοπός του εγχειριδίου είναι να επιτρέψει στο χρήστη να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα και να προετοιμάσει όλο τον εξοπλισμό και υλικό για να εξασφαλιστεί η ασφαλής και σωστή χρήση της συσκευής.

### 1.1 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Αυτό το φυλλάδιο αντικατοπτρίζει την τελευταία εξέλιξη της τεχνολογίας τη στιγμή που το προϊόν διατίθεται στην αγορά. Για αυτόν το λόγο, η ALFA PLAM δεν λαμβάνει υπόψη τις σόμπες που ήδη διατίθενται στην αγορά με τα αντίστοιχα τεχνικά έγγραφα και τις θεωρεί ακατάλληλες μετά από οποιοσδήποτε τροποποιήσεις, προσαρμογές ή εφαρμογές νέων τεχνολογιών στη νέα αγορά προϊόντων.

Το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου πρέπει να διαβαστεί πολύ προσεκτικά, δηλαδή, να μελετηθεί. Οι οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο πρέπει να τηρούνται αυστηρά. Οι πληροφορίες που συμπεριλαμβάνονται σε αυτό το φυλλάδιο είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση αυτής της σόμπας.

Το φυλλάδιο πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά λόγω των απαραίτητων οδηγιών σε περιπτώσεις προβλημάτων και ασαφειών.

*Εάν η σόμπα παραδοθεί ή πωληθεί σε άλλο άτομο, οι οδηγίες αυτές πρέπει να παραδοθούν στο νέο ιδιοκτήτη.*

Εάν χάσετε αυτό το φυλλάδιο, θα πρέπει να ζητήσετε ένα νέο αντίγραφο από τον κατασκευαστή.

### 2.0 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Με την έκδοση αυτού του εγχειριδίου, η εταιρία ALFA PLAM **δεν αποδέχεται οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη, άμεση ή έμμεση, λόγω:**

- ατυχημάτων που οφείλονται στη μη-συμμόρφωση με τα πρότυπα και τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο,
- ατυχημάτων που προκλήθηκαν από ακατάλληλο χειρισμό ή χρήση της σόμπας από πλευρά του χρήστη,
- ατυχημάτων που προκλήθηκαν από τροποποιήσεις και επισκευές που είναι μη εγκεκριμένες εκ' μέρους της ALFA PLAM,
- κακής συντήρησης,
- απρόβλεπτων γεγονότων,
- ατυχημάτων που προκλήθηκαν από τη χρήση ανταλλακτικών που δεν είναι γνήσια ή δεν προορίζονται για το συγκεκριμένο μοντέλο της σόμπας.

**Την ευθύνη για την εγκατάσταση την αναλαμβάνει ο ίδιος ο εγκαταστάτης.**

### 2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Ο χρήστης πρέπει να έχει τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

- να είναι ενήλικο και υπεύθυνο άτομο,
- να έχει ορισμένες τεχνικές γνώσεις απαραίτητες για τη βασική συντήρηση των ηλεκτρικών και μηχανικών εξαρτημάτων της σόμπας.

**ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗ ΣΟΜΠΑ Ή ΝΑ ΠΑΙΖΟΥΝ ΜΕ ΑΥΤΗΝ ΟΣΟ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.**

### 2.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ – ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Κατά τη διάρκεια της χρήσης της σόμπας, πρέπει να έχουμε υπόψη η σόμπα να μην γέρνει μπροστά. Ο λόγος είναι ότι το κέντρο βάρους της σόμπας βρίσκεται μπροστά.

Κατά τη διάρκεια μετακίνησης της σόμπας, η οποία πρέπει να εκτελεστεί με απόλυτη ασφάλεια, πρέπει να βεβαιωθούμε ότι το περονοφόρο όχημα έχει την ικανότητα να σηκώνει βάρος μεγαλύτερο της σόμπας που πρόκειται να μετακινήσει. Αποφεύγετε τραντάγματα και απότομες κινήσεις.

**ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ, ΕΠΕΙΔΗ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΑΣΦΥΞΙΑ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΑΚΚΟΥΛΕΣ, ΤΑΙΝΙΕΣ, ΦΙΛΕΖΟΛ ΚΛΠ.**

### 2.3 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

**Η ευθύνη του εγκαταστάτη συμπεριλαμβάνει** τη διεξαγωγή όλων των ελέγχων του σωλήνα καυσαερίων και της αναρρόφησης αέρα, καθώς και όλες τις λύσεις απαραίτητες για την εγκατάσταση της σόμπας σας.

**Είναι ευθύνη του εγκαταστάτη** να εξασφαλίσει τη συμμόρφωση της σόμπας με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία στον τόπο εγκατάστασης της μονάδας.

**Η χρήση της σόμπας** πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης που εμπεριέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο, καθώς και με όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που ορίζονται από την νομοθεσία του τόπου εγκατάστασης.

Ο Εγκαταστάτης πρέπει να **πιστοποιήσει (να επιβεβαιώσει)**:

- τον τύπο σόμπας που εγκαθιστά,
- εάν ο χώρος όπου εγκαθίσταται η σόμπα είναι συμβατός, που εκφράζεται ως το ελάχιστο μέγεθος απαραίτητο για εγκατάσταση που επιδεικνύεται από τον κατασκευαστή,
- τις οδηγίες του κατασκευαστή θερμαντικής μονάδας που αφορούν στις απαιτήσεις του συστήματος διοχέτευσης καπνού (αγωγοί και σωλήνες αποβολής καπνού),
- την εσωτερική διατομή του σωλήνα αποβολής καπνού, το υλικό κατασκευής, την αντιστοίχιση της διατομής, την έλλειψη εμποδίων στη λειτουργία του σωλήνα,
- το ύψος και την κατακόρυφη επέκταση του σωλήνα αποβολής καπνού,
- το υψόμετρο του τόπου εγκατάστασης της σόμπας,
- την ύπαρξη και καταλληλότητα του προστατευτικού αντιανεμικού καλύμματος της καμινάδας,
- τη δυνατότητα παροχής εξωτερικού αέρα και το μέγεθος των απαιτητών ανοιγμάτων,
- τη δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης της σόμπας που πρέπει να εγκατασταθεί με τον υπόλοιπο εξοπλισμό που ήδη υπάρχει στην τοποθεσία.

Εάν τα αποτελέσματα όλων των ελέγχων είναι θετικά, τότε μπορούμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση της μονάδας. Θα πρέπει να τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή της μονάδας, καθώς και τις προδιαγραφές πρόληψης από πυρκαγιά και τα προβλεπόμενα πρότυπα ασφαλείας.

Όταν η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί, το σύστημα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμαστική λειτουργία για περισσότερο από 30 λεπτά για να γίνει έλεγχος όλων των διασυνδέσεων του συστήματος.

Όταν η εγκατάσταση και οι σημαντικότερες λεπτομέρειες έχουν ολοκληρωθεί, ο εγκαταστάτης πρέπει να εξασφαλίσει στον πελάτη τα εξής:

- Οδηγίες χρήσης και συντήρησης που εκδόθηκαν από τον κατασκευαστή της σόμπας (στην περίπτωση που οι οδηγίες δεν παραδόθηκαν με τη μονάδα),
- τα έγγραφα απαραίτητα για τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα.

### **3.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ**

**Η συνολική ευθύνη για τις εργασίες που εκτελέστηκαν στην τοποθεσία εγκατάστασης είναι του χρήστη.**

Πριν από τη χρήση της σόμπας, ο εγκαταστάτης πρέπει να ικανοποιήσει όλα τα νόμιμα πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα:

- να ελέγξει εάν η τοποθέτηση της μονάδας συμμορφώνεται με τους τοπικούς, εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς,
- να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο παρόν έγγραφο,
- η τοποθέτηση του αγωγού αποβολής καπνού και του σωλήνα αναρρόφησης αέρα να είναι συμβατή με τον τύπο μονάδας,
- να μην γίνουν ηλεκτρικές συνδέσεις με προσωρινά και/ή μη μονωμένα ηλεκτρικά καλώδια,
- να ελέγξει την αποτελεσματικότητα της γείωσης του ηλεκτρικού συστήματος,
- πάντα να χρησιμοποιεί προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό και όλα τα μέσα προστασίας σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς προστασίας,
- **πάντα να εξασφαλίζει επαρκή χώρο για την εκτέλεση οποιασδήποτε συντήρησης και επισκευής της μονάδας**

### **3.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΟΜΠΑΣ**

Σας συμβουλεύουμε να αποσυσκευάσετε τη σόμπα αφού αποφασίσετε σε ποιο σημείο θα τοποθετηθεί.

Η σόμπα τοποθετείται σε πλαστικά ποδαράκια στα οποία έχουν ενσωματωθεί βίδες M10 (τεμ. 4), οι οποίες είναι βιδωμένες στη βάση της σόμπας. Στις βίδες υπάρχουν παξιμάδια M10 χιλ. έως το πλαστικό μέρος. Τα ποδαράκια είναι επίσης βιδωμένα τέρμα, έως τη βάση της σόμπας. Αφού αποσυσκευάσετε τη σόμπα και αφού τη φέρετε στο σημείο που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να ξεβιδώσετε όλα τα ποδαράκια, ώστε να έχετε συνολικό ύψος από το δάπεδο έως τη βάση της σόμπας, δηλαδή τα ποδαράκια να προεξέχουν από τη βάση περίπου 25 χιλ. Μόλις τελειώσετε με την ευθυγράμμιση της σόμπας η οποία πρέπει να τοποθετηθεί οριζόντια, βιδώστε τα παξιμάδια με κλειδί μεγ.17, ώστε να βιδωθούν μέχρι τη βάση της σόμπας, κρατώντας ταυτόχρονα με το χέρι το πλαστικό μέρος από το ποδαράκι. Το ύψος των 25χιλ. από το δάπεδο έως τη βάση της σόμπας είναι απαραίτητο για την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα και την καλύτερη ψύξη της σόμπας. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύετε τη σόμπα από υπερθέρμανση και αυξάνετε τη διάρκεια ζωής.

Εάν οι γειτονικοί (περιβάλλοντες) τοίχοι και/ή το δάπεδο έχουν κατασκευαστεί από υλικό το οποίο **δεν αντέχει τη θερμότητα**, τότε πρέπει να χρησιμοποιήσετε κατάλληλη προστασία με πυράντοχα θερμομονωτικά υλικά.

Έχετε πάντα υπόψη να αφήνετε ασφαλή απόσταση (περίπου 35/40 εκ.) ανάμεσα από τη σόμπα και τα έπιπλα, τις οικιακές συσκευές κλπ. Για την προστασία του δαπέδου, εάν έχει κατασκευαστεί από εύφλεκτο υλικό, σας προτείνουμε

να τοποθετησετε στο δάπεδο μια μεταλλική πλάκα πάχους 3 έως 4 χιλ. ή οποία θα προεξέχει 30 εκ. από την πρόσοψη της σόμπας.

**Η σόμπα πρέπει να απέχει τουλάχιστον 25 εκ. από τους γύρω τοίχους.** Για τη σωστή κυκλοφορία του αέρα, πρέπει πάντα να αφήνετε 15 εκ. από το πίσω μέρος της σόμπας και τον τοίχο.

Εάν τοποθετείτε τη σόμπα σε κουζίνα στην οποία υπάρχει απορροφητήρας ή εάν την τοποθετείτε σε δωμάτιο, δηλαδή σε χώρους στους οποίους υπάρχουν θερμάστρες με στερεά καύσιμα (όπως οι ξυλόσομπες), έχετε πάντα υπόψη ότι η ποσότητα του αέρα που εισάγεται στο χώρο (στην κουζίνα ή στο δωμάτιο) πρέπει να επαρκεί για την ασφαλή λειτουργία της σόμπας.

Εάν ο αγωγός αποβολής καπνού πρέπει να περνάει μέσα από το ταβάνι, θα πρέπει να γίνει κατάλληλη θερμομόνωση με πυράντοχο μονωτικό υλικό. Όταν η σόμπα έχει τοποθετηθεί στη θέση της, θα πρέπει να ευθυγραμμιστεί με τα ρυθμιζόμενα ποδαράκια.

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Ο σωλήνας αποβολής καπνού **ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ** να είναι συνδεδεμένος με:

- σωλήνα αποβολής καπνού μιας άλλης θερμάστρας (θερμοσίφωνα, σόμπα, τζάκι, κουζίνες κλπ),
- σύστημα απορρόφησης του αέρα (απορροφητήρες, αεραγωγοί, κλπ), ακόμη και εάν το σύστημα αυτό είναι τοποθετημένο σε άλλο κεντρικό σύστημα σωλήνων διοχέτευσης.

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Απαγορεύεται η τοποθέτηση βαλβίδων ελέγχου κυκλοφορίας του αέρα (βαλβίδες που μπορεί να περιορίζουν η να παρεμποδίζουν την κυκλοφορία του).

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εάν η διαδρομή διοχέτευσης του καπνού είναι τέτοια που δημιουργεί ακατάλληλο εξαερισμό, δηλαδή ακατάλληλη κυκλοφορία του αέρα (πολλές καμπύλες, ακατάλληλη απόληξη του σωλήνα αποβολής καπνού, στενέματα κλπ), η απόρριψη του καπνού μπορεί να είναι κακή, δηλαδή σε αυτή τη περίπτωση η διοχέτευση του καπνού δεν είναι βέλτιστη.

Το σύστημα διοχέτευσης καπνού από τη σόμπα λειτουργεί βάσει της αρνητικής πίεσης και ήπιας πίεσης του σωλήνα αποβολής καπνού. Είναι πολύ σημαντικό το σύστημα διοχέτευσης καπνού να σφραγίζεται αεροστεγώς. Αυτό απαιτεί τη χρήση σωλήνα με λεία εσωτερική επιφάνεια. Πάνω από όλα, όταν τοποθετούμε τον σωλήνα αποβολής καπνού μέσα από τοίχους ή ταβάνια, είναι απαραίτητο να μελετήσουμε καλά το σχέδιο και τη δομή του χώρου (δωματίου), έτσι ώστε η τοποθέτηση του σωλήνα αποβολής καπνού να γίνει κατάλληλα και σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Πρώτα από όλα, πρέπει να εξασφαλίσουμε ότι στο χώρο στον οποίο τοποθετείται η σόμπα υπάρχει επαρκής αέρας για την καύση. Συστήνεται περιοδικός έλεγχος για να εξασφαλιστεί ότι ο αέρας φτάνει στο θάλαμο καύσης του βιοκαυσίμου με σωστό τρόπο. Η σόμπα λειτουργεί στους 230 V – 50 Hz. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό καλώδιο δεν έχει διπλωθεί/μπερδευτεί κάτω από τη σόμπα, ότι βρίσκεται μακριά από ζεστά σημεία και ότι δεν ακουμπάει σε καμία αιχμηρή επιφάνεια που θα μπορούσε να το κόψει. Εάν η σόμπα είναι ηλεκτρικά υπερφορτωμένη, αυτό μπορεί να συντομεύσει τη διάρκεια ζωής των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων της σόμπας.

**Ποτέ μην διακόπτετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος βγάζοντας το καλώδιο από τη πρίζα όσο στη σόμπα υπάρχει φλόγα. Αυτό μπορεί να βάλει σε σοβαρό κίνδυνο τη σωστή λειτουργία της.**

### **3.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΠΝΟΥ**

Ο αγωγός αποβολής καπνού πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο σωλήνας αποβολής καπνού πρέπει να είναι κλεισμένος αεροστεγώς. Δείτε εικόνα 1 έως 7.

Για την αποβολή του καπνού χρησιμοποιούνται οι κλασικές χτιστές καμινάδες, αλλά επίσης μπορούν να κατασκευαστούν καμινάδες από σωλήνες που πρέπει να είναι καλά μονωμένοι (με διπλό τοίχωμα) και αεροστεγείς για να μην δημιουργείται συμπύκνωση.

Ο σωλήνας αποβολής καπνού σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να συνδέεται με άλλα συστήματα οποιουδήποτε είδους, όπως συστήματα στα οποία ο καπνός αποβάλλεται από το θάλαμο καύσης, απορροφητήρες ή αεραγωγούς. Επίσης, ο αγωγός αποβολής καπνού δεν πρέπει να τοποθετείται σε κλειστούς ή ημίκλειστους χώρους, όπως γκαράζ, στενοί διάδρομοι, κάτω από κλειστές καλύβες ή ξυλόσπιτα ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο που μπορεί να προκύψει καπνός. Όταν η σόμπα συνδέεται με το σωλήνα αποβολής καπνού, θα χρειαστεί να φέρουμε επαγγελματία για να ελέγξει ότι στην καμινάδα δεν υπάρχουν ούτε ελάχιστες ρωγμές ή σχισμές. Εάν στην καμινάδα του αγωγού αποβολής καπνού υπάρχουν τέτοιες ρωγμές, θα πρέπει να περιτυλίξουμε το σωλήνα αποβολής καπνού με νέο υλικό για τη σωστή λειτουργία της.

Για αυτό το σκοπό μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε άκαμπτους σωλήνες από βαμμένο χάλυβα (ελάχιστου πάχους 1,5 χιλ.) ή σωλήνες από ανοξείδωτο ασάλι (ελάχιστου πάχους 0,5 χιλ.).

Το σύστημα αποβολής καπνού (καμινάδα) από μεταλλικούς σωλήνες πρέπει να έχει γείωση σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και νόμους. **Η γείωση απαιτείται από το νόμο.**

**Αυτή η σύνδεση της γείωσης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τη γείωση της σόμπας.**

Ο σωλήνας αποβολής καπνού από άποψη διαστάσεων και υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του, πρέπει να ακολουθεί πρότυπα (Εικόνα 1).

A) Αντιανεμικό καπέλο για την κορυφή της καμινάδας

B) Μέγιστη διατομή 15 x 15 εκ. ή διάμετρος 15 εκ., μέγιστο ύψος 4-5 μ.

Γ) Δακτύλιο μόνωσης (ροζέτα)

Δ) Άνοιγμα για διεξαγωγή ελέγχου

Οι σωλήνες που είναι σε κακή κατάσταση ή έχουν κατασκευαστεί από ακατάλληλο υλικό (αμίαντος, γαλβανισμένο σίδηρο κλπ. με τραχιά ή πορώδη επιφάνεια) είναι παράνομοι και παρεμποδίζουν τη σωστή λειτουργία της σόμπας. Ο καπνός μπορεί να αποβάλλεται από έναν κλασικό σωλήνα αποβολής καπνού (δείτε τις ακόλουθες εικόνες), υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι εξής κανονισμοί:

- ελέγξτε την κατάσταση του σωλήνα αποβολής καπνού ή της καμινάδας. Εάν ο σωλήνας αποβολής καπνού είναι παλαιός, θα πρέπει να αντικατασταθεί με νέο. Εάν η καμινάδα έχει ζημιά, καλά θα ήταν να γίνουν οι απαραίτητες επισκευές ή να αντικατασταθεί με ένα νέο σωλήνα από χάλυβα, που θα μονωθεί κατάλληλα με πετροβάμβακα.

- Ο καπνός μπορεί να αποβάλλεται απευθείας στο σωλήνα (καμινάδα) μόνο στη περίπτωση που ο σωλήνας έχει διατομή 15 x 15 εκ. ή διάμετρο έως 15 εκ. και εάν υπάρχει καπάκι για έλεγχο και καθαρίσμα.

- Εάν η καμινάδα έχει διατομή μεγαλύτερη από 15x15εκ. ή διάμετρο μεγαλύτερη από 15 εκ., η πιθανή ρύθμιση αυξημένης κυκλοφορίας (μείωσης) στην καμινάδα μπορείτε να γίνει με τρεις τρόπους:

1.Εάν στον πάτο της καμινάδας υπάρχει άνοιγμα για καθαρίσμα, θα πρέπει να είναι εν' μέρει ανοιχτό.

2.Στην καμινάδα εισάγουμε ασάλινο σωλήνα με διάμετρο 10 εκ., εάν διαθέτουμε τα στοιχεία για τέτοιου είδους αναδιαμόρφωσης καμινάδας.

3.Με ρύθμιση ορισμένων παραμέτρων της σόμπας. Αυτή η ρύθμιση πρέπει να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο της Alfa Plam.

- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της οικιακής καμινάδας είναι κατάλληλα σφραγισμένη.

- Αποφεύγετε επαφή με εύφλεκτα υλικά (όπως οι ξύλινοι δοκοί) και σε όλες τις περιπτώσεις κρίνεται αναγκαία η πυράντοχη μόνωσή τους (δείτε Εικόνα 2).

A) Πετροβάμβακας

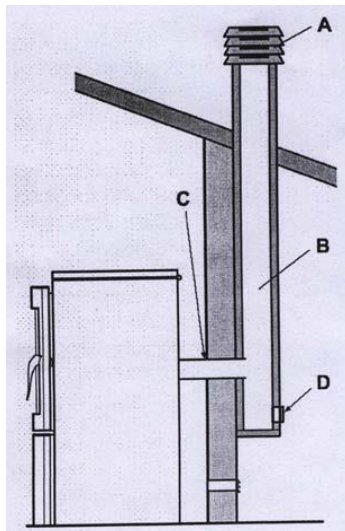
B) Χαλύβδινοι σωλήνες

Γ) Διαχωριστική πλάκα

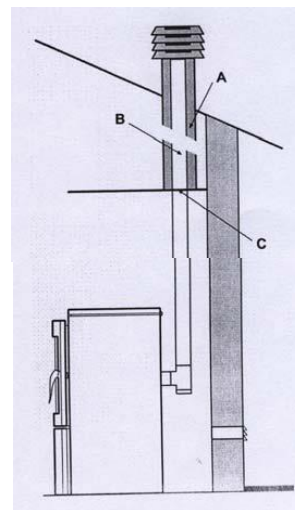
Η σόμπα έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να συνδέεται με την καμινάδα με σωλήνες αποβολής καπνού με διάμετρο 80 χιλ. Εάν δεν χρησιμοποιούμε τη συνηθισμένη καμινάδα και κατασκευάζουμε νέα ή επισκευάζουμε την ήδη υπάρχουσα, χρησιμοποιήστε μονωμένους ανοξείδωτους σωλήνες (με διπλό τοίχωμα) με διατομή σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα 1. Δεν επιτρέπονται ευλύγιστοι σωλήνες.

ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ χιλ.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Μήκος σωλήνα μικρότερο των 5 μ.	80	αποδεκτό
Μήκος σωλήνα μεγαλύτερο των 5 μ.	100	υποχρεωτικό
Εγκατάσταση σε τοποθεσίες με υψόμετρο πάνω των 1.200 μέτρων	100	συνιστώμενο

Πίνακας 1



Εικόνα 1



Εικόνα 2

Όταν χρησιμοποιείτε το σωλήνα σύνδεσης της σόμπας και το σωλήνα αποβολής καπνού, επιβάλλεται η χρήση συνδετικού σωλήνα σε σχήμα «Τ» (όπως φαίνεται στην Εικόνα 5 και 6) με καπάκι για καθαρίσμα δίπλα από τη σόμπα. Η χρήση του εξαρτήματος «Τ» πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα συλλογής στάχτης που δημιουργείται μέσα στο σωλήνα και περιοδικό καθαρίσμα του σωλήνα αποβολής καπνού χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση του. Ο καπνός είναι υπό ελαφριά πίεση. Για αυτό το λόγο είναι απαραίτητο να ελέγξουμε ότι το άνοιγμα, δηλαδή το καπάκι για το καθαρίσμα του σωλήνα αποβολής καπνού είναι απολύτως στεγανά κλεισμένο και ότι εξακολουθεί να είναι έτσι μετά

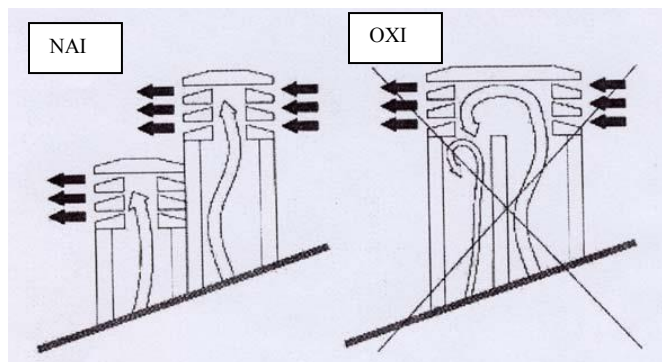
από κάθε καθάρισμα. Βεβαιωθείτε ότι η συναρμολόγηση εκτελείται με την ίδια σειρά και ελέγξτε την κατάσταση των μονώσεων.

Εκτελέστε την εγκατάσταση των σωλήνων αποβολής καπνού σύμφωνα με την Εικόνα 7.

Συνιστάται αυστηρά να αποφεύγεται η οριζόντια προέκταση σωλήνων και εάν αυτό θεωρείται απαραίτητο, λαμβάνετε υπόψη ότι ο σωλήνας προέκτασης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 5%. Σε κάθε περίπτωση, οι οριζόντιες προσθήκες δεν πρέπει να ξεπερνούν σε μήκος τα 3 μ.

Δεν συνιστάται η σύνδεση του σωλήνα αποβολής καπνού απευθείας στη σόμπα με οριζόντια προέκταση μεγαλύτερη του 1 μ. Δείτε Εικόνες 4,5,6 και 8. Μετά από το εξάρτημα «Τ» είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε κάθετη προέκταση  $\varnothing$  80 χιλ., μήκους τουλάχιστον 1-1,5 μ. και μετά από αυτό να προχωρήσετε με την οριζόντια προέκταση  $\varnothing$  80 χιλ. και κάθετη προέκταση  $\varnothing$  80 ή  $\varnothing$  100 χιλ., ανάλογα από το ύψος του σωλήνα αποβολής καπνού όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 1.

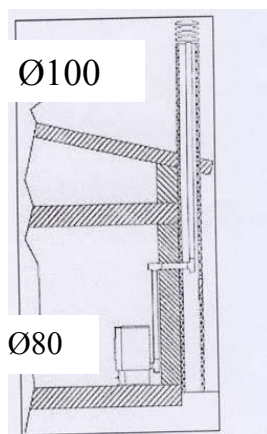
Αριστερά, στην Εικόνα 3 απεικονίζεται πώς πρέπει να φαίνεται η απόληξη (η κορυφή) της καμινάδας, στην περίπτωση που έχετε δυο καμινάδες, η μια δίπλα στην άλλη, ενώ δεξιά, στην Εικόνα 3 βλέπετε πως δεν πρέπει να φαίνεται η απόληξη.



Εικόνα 3

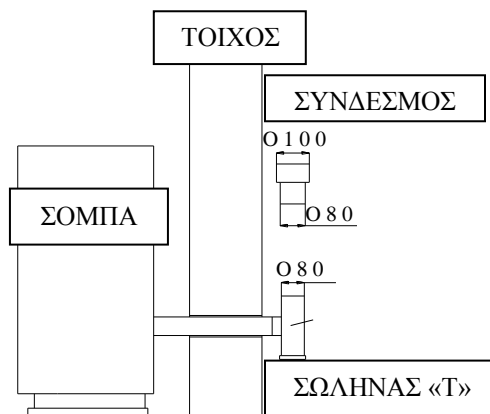
### 3.3 ΜΟΝΩΣΗ και ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΗΣ ΟΠΗΣ (ανοίγματος) ΣΤΗ ΣΚΕΠΗ (ή στον τοίχο)

Όταν έχετε ορίσει τη θέση της σόμπας, θα χρειαστεί να φτιάξετε μια οπή, δηλαδή ένα άνοιγμα, μέσα από το οποίο θα περνάει ο σωλήνας αποβολής καπνού. Αυτό διαφέρει από το είδος εγκατάστασης, τη διάμετρο του σωλήνα αποβολής καπνού (δείτε τον Πίνακα 1) και τον τύπο του τοίχου μέσα από τον οποίο πρέπει να περάσει ο σωλήνας. Δείτε τον Πίνακα 2. Η μόνωση πρέπει να είναι από πετροβάμβακα με ονομαστική πυκνότητα μεγαλύτερη των 80 κιλών/μ<sup>2</sup>.



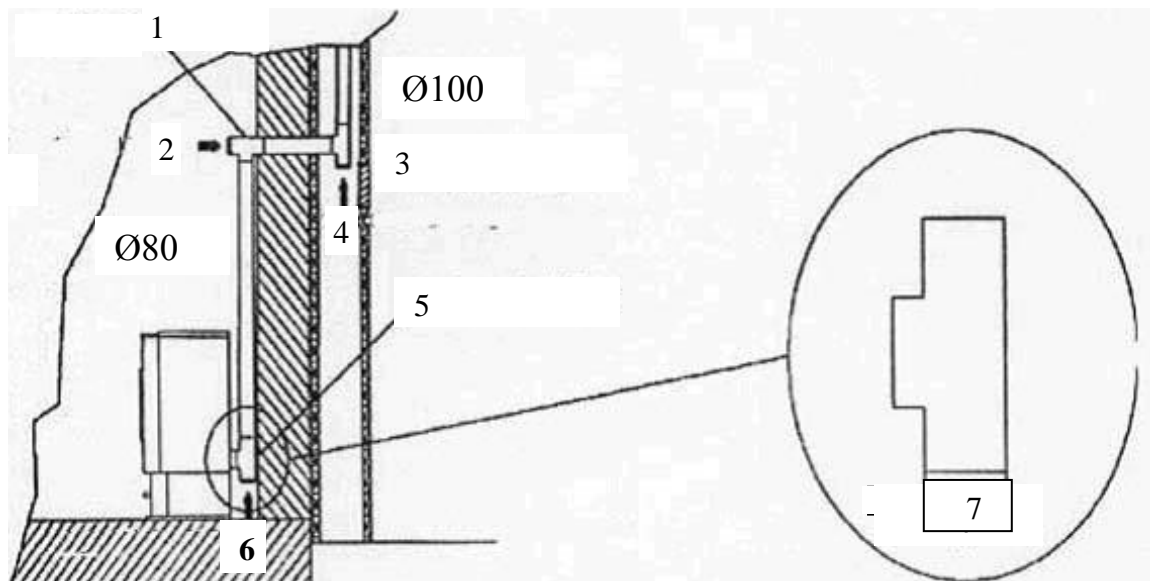
Εικόνα 4

1. Σωλήνας 80>100
2. Εξάρτημα σε σχήμα «Τ»



Εικόνα 5





Εικόνα 6

1. Σωλήνας σε σχήμα «Τ» – σύνδεσμος σωλήνων
2. Κατεύθυνση καθαρίσματος
3. Άνοιγμα, παράθυρο για συντήρηση / έλεγχο
4. Κατεύθυνση καθαρίσματος
5. Σωλήνας σε σχήμα «Τ» – σύνδεσμος σωλήνων
6. Κατεύθυνση καθαρίσματος
7. Καπάκι στεγανοποίησης για καθάρισμα



Εικόνα 7. Τρόπος συναρμολόγησης σωλήνων καπνού

Πάχος μόνωσης χιλ.		Διάμετρος σωλήνα αποβολής καπνού (χιλ.)	
		D.80	D.100
		Διάμετροι οπών (ανοιγμάτων) που πρέπει να γίνουν (χιλ.)	
Τοίχοι κατασκευασμένοι από ξύλο, ή σε κάθε περίπτωση από εύφλεκτο υλικό ή μέρη από εύφλεκτο υλικό	100	150	170
Τοίχος ή στέγη (πλάκα) από σκυρόδεμα	50	100	120
Τοίχος ή στέγη από τούβλα	30	100	120

Πίνακας 2: Πάχος μόνωσης για το κομμάτι του συστήματος που περνάει από τον τοίχο ή από τη σκεπή

Πάνω από όλα, είναι απαραίτητο να εξασφαλίσουμε ΤΕΛΕΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ του αέρα (ρεύμα) στο σωλήνα αποβολής καπνού, ο οποίος πρέπει να είναι ελεύθερος και χωρίς εμπόδια οποιασδήποτε φύσης, όπως διάφορα στενέματα ή γωνίες. Όλες οι μετακινήσεις του άξονα πρέπει να έχουν κλίση με μέγιστη γωνία 45 μηρών από την κατακόρυφη, αλλά 30 μοίρες είναι η ιδανικότερη λύση. Το καλύτερο είναι αυτές οι μετακινήσεις να γίνουν κοντά στην κορυφή του αντιανεμικού καπέλου της καμινάδας.



Σύμφωνα με τους **κανονισμούς (αντιανεμικό καπέλο καμινάδας, αποστάσεις και τοποθέτηση της σόμπας)** πρέπει να τηρηθούν οι αποστάσεις που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3:

Κλίση της στέγης	Απόσταση μεταξύ του καβαλάρη (κορυφή της στέγης) και της καμινάδας	Ελάχιστο ύψος καμινάδας όταν μετριέται στο άνω άνοιγμα (στην έξοδο της καμινάδας)
α	Απόσταση σε μέτρα	Ύψος σε μέτρα
15°	μικρότερη από 1,85 μ μεγαλύτερη από 1,85 μ	0,50 πάνω από την στήριξη του καβαλάρη 1,00 μέτρο από την κλίση της στέγης
30°	μικρότερη από 1,50 μ. μεγαλύτερη από 1,50 μ.	0,50 πάνω από την στήριξη του καβαλάρη 1,30 μέτρα από την κλίση της στέγης
45°	μικρότερη από 1,30 μ. μεγαλύτερη από 1,30 μ.	0,50 πάνω από την στήριξη του καβαλάρη 2,00 μέτρα από την κλίση της στέγης
60°	μικρότερη από 1,20 μ. μεγαλύτερη από 1,20 μ.	0,50 πάνω από την στήριξη του καβαλάρη 2,60 μέτρα από την κλίση της στέγης

Πίνακας 3

**Όμως, είναι απαραίτητο να εξασφαλίσουμε μια αρχική κάθετη προέκταση μήκους 1,5 μέτρου (τουλάχιστον) για να είμαστε σίγουροι για την κατάλληλη αποβολή, δηλαδή απορρόφηση του καπνού.**

### 3.4 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ (Εικόνα 8)

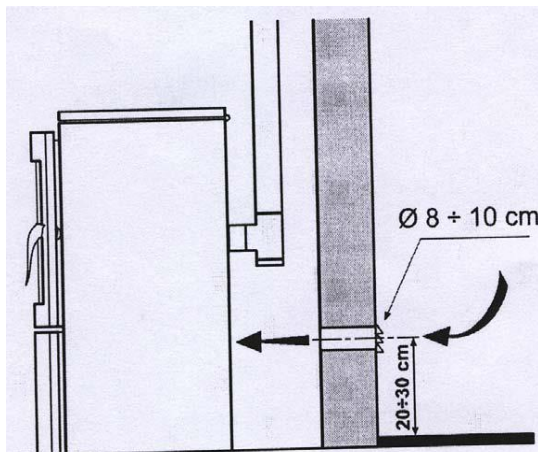
Ο αέρας απαραίτητος για την καύση, ο οποίος παρέχεται από το περιβάλλον, πρέπει να ανανεώνεται με τη βοήθεια μιας γρίλιας εξαερισμού τοποθετημένη στον τοίχο του δωματίου και στραμμένη προς τα έξω. Έτσι θα εξασφαλιστεί η καλύτερη καύση, και επομένως, μικρότερη κατανάλωση του βιοκαυσίμου πέλλετ. Δεν συνιστάται η απευθείας εισαγωγή του εξωτερικού αέρα μέσω ενός σωλήνα, επειδή αυτό θα μειώσει την αποτελεσματικότητα, δηλαδή την απόδοση καύσης. Το άνοιγμα εξαερισμού, από την εξωτερική πλευρά πρέπει να είναι οπωσδήποτε εξοπλισμένο με γρίλια για την προστασία από βροχή, ανέμους και έντομα.

Αυτό το άνοιγμα πρέπει να γίνει στον εξωτερικό τοίχο του δωματίου / χώρου στο οποίο έχει τοποθετηθεί η σόμπα.

**Απαγορεύεται η αναρρόφηση, δηλαδή η εισαγωγή αέρα για καύση από γκαράζ, αποθήκες με εύφλεκτα υλικά ή από χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.**

**Η οπή (το άνοιγμα) για την αναρρόφηση του αέρα δεν πρέπει να συνδέεται με τη βοήθεια ενός σωλήνα.**

**Εάν στον ίδιο χώρο υπάρχει άλλος εξοπλισμός θέρμανσης, η αναρρόφηση του αέρα για την καύση πρέπει να είναι τόση, ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη ποσότητα για την κατάλληλη λειτουργία όλων των συσκευών.**



Εικόνα 8. Ελάχιστες αποστάσεις για την τοποθέτησης της γρίλιας εξαερισμού

Για την ορθή και ασφαλή τοποθέτηση της γρίλιας εξαερισμού δείτε τις πληροφορίες στον Πίνακα 4. Αυτές είναι οι ελάχιστες αποστάσεις από κάθε χώρο με αέρα ή αγωγό αποβολής καπνού. Αυτή η τιμή μπορεί να μεταβάλλει την διαμόρφωση της πίεσης του αέρα. Πρέπει να αντιστοιχούν με τη ακολουθία για να βεβαιωθούμε ότι ένα ανοιχτό παράθυρο αναρροφά εξωτερικό αέρα, αφαιρώντας τον από την ίδια τη σόμπα.

Η γρίλια εξαερισμού πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον		
1 μ.	κάτω από	πόρτα, παράθυρο, αγωγό αποβολής καπνού, θαλάμους αέρος κλπ.
1 μ.	οριζόντια από	
0,3 μ.	πάνω από	
2 μ.	από	σημείο αποβολής καπνού

Πίνακας 4: Ελάχιστες αποστάσεις για αναρρόφηση του αέρα για καύση

### 3.5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

Οι σόμπες αυτές πρέπει να συνδεθούν με το ρεύμα. Οι σόμπες μας έχουν καλώδια τροφοδοσίας τα οποία είναι κατάλληλα για μεσαίες θερμοκρασίες. Εάν χρειάζεται αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας (σε περίπτωση βλάβης) προτείνουμε να συμβουλευτείτε το εξουσιοδοτημένο μας τεχνικό προσωπικό, τους ειδικούς μας. Πριν συνδέσετε τη σόμπα με το ρεύμα, έχετε υπόψη:

– τα χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού συστήματος πρέπει να ανταποκρίνονται στα δεδομένα, δηλαδή στις προδιαγραφές που αναφέρονται στην πινακίδα αναγνώρισης της σόμπας.

– σε περίπτωση που το σύστημα αποβολής καπνού είναι μεταλλικό, πρέπει να έχει ενεργό διακόπτη γείωσης σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα και τις νομικές διατάξεις. **Η γείωση απαιτείται από το νόμο.**

– Η θερμοκρασία του καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να φτάσει 80 °C πάνω από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Όταν συναρμολογούμε τη σόμπα, δηλαδή όταν την τοποθετούμε στη θέση της, πρέπει να σιγουρευτούμε ότι έχουμε εύκολη πρόσβαση στο διπολικό διακόπτη ή στην πρίζα.

– Εάν δεν χρησιμοποιείτε τη σόμπα για ένα μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, πρέπει να την αποσυνδέσετε από το ρεύμα ή να γυρίσετε το διακόπτη στη θέση «0».

Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, θα πρέπει άμεσα να αποσυνδέσετε τη σόμπα ή να γυρίσετε το διακόπτη στη θέση «0» και να επικοινωνήσετε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης.

### 4.0 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΑΥΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ, ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ.

Θα θέλαμε να ενημερώσουμε τον εγκαταστάτη της σόμπας για την τήρηση ορισμένων γενικών οδηγιών για την ορθή εγκατάσταση και συναρμολόγηση της σόμπας. Τα πρότυπα αυτά είναι υποχρεωτικά, αλλά όχι πλήρως. Για περισσότερες και πιο ακριβείς πληροφορίες θα πρέπει να διαβάσετε το υπόλοιπο του εγχειριδίου.

– Συνδέστε τη σόμπα σε μια πρίζα με γείωση. Εικόνα 9

– Τοποθετήστε τον διακόπτη που βρίσκεται στο πίσω μέρος της σόμπας στη θέση 1. Εικόνα 10

– Μην αφήνετε παιδιά ή κατοικίδια κοντά στη σόμπα.

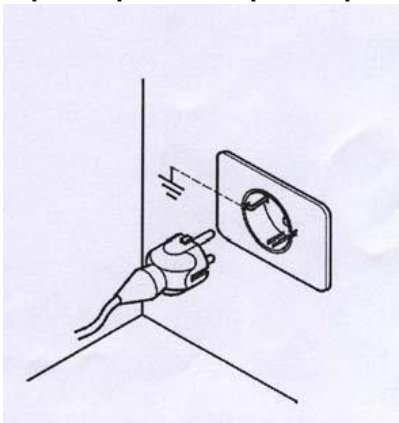
– Χρησιμοποιείτε μόνο βιοκαύσιμο πέλλετ και όχι άλλο.

– Ενημερώστε όλους τους χρήστες για τους πιθανούς κινδύνους και εκπαιδεύστε τους στη χρήση της σόμπας.

– Εάν η σόμπα έχει τοποθετηθεί σε ξύλινο δάπεδο, συνιστάται η τοποθέτηση μιας βάση ως τρόπος μόνωσης.

Η σόμπα λειτουργεί με θάλαμο καύσης σε αρνητική πίεση. **Για αυτό το λόγω έχετε υπόψη ότι ο αγωγός αποβολής καπνού πρέπει να είναι θερμικά μονωμένος.**

Όταν ενεργοποιείτε τη σόμπα για πρώτη φορά, λόγω σταθεροποίησης της διαδικασίας βαφής, εξατμίζεται μια μικρή ποσότητα βαφής που καλύπτει τη σόμπα (δεν είναι βλαβερή για την υγεία). Το δωμάτιο / ο χώρος θα πρέπει να αεριστεί για να αποβάλλουμε τις εξατμίσεις.



Εικόνα 9



Εικόνα 10

### 5.0 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

#### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι τεχνικοί που εργάζονται στη συντήρηση, εκτός του ότι πρέπει να τηρούν όλα τα μέτρα ασφαλείας, θα πρέπει επίσης:

– να χρησιμοποιούν πάντα συσκευές ασφαλείας και μέσα προσωπικής ασφάλειας.

– να αποσυνδέσουν την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την έναρξη εργασιών.

– να χρησιμοποιούν πάντα τα κατάλληλα εργαλεία.

– πριν ξεκινήσουν οποιοδήποτε εργασίες, να έχουν υπόψη ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή εάν οι λαβές έχουν κρυώσει πριν τις αγγίξετε.

– **ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗ ΣΟΜΠΑ** στην περίπτωση που ακόμη και ένα από τα συστήματα ασφαλείας είναι ελαττωματικό, ακατάλληλα ρυθμισμένο ή εκτός λειτουργίας.

– Μην κάνετε οποιοδήποτε είδος τροποποιήσεων για κανένα λόγο, εκτός από αυτές που επιτρέπει και εξηγεί ο ίδιος ο κατασκευαστής.

- Πάντα χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά. Μην περιμένετε τα ανταλλακτικά να φθαρούν τελείως για να τα αντικαταστήσετε.

Η αντικατάσταση ενός φθαρμένου εξαρτήματος πριν η σόμπα σταματήσει να λειτουργεί, συμβάλλει στην αποφυγή τραυματισμών που ενδέχεται να προκληθούν λόγω απότομης διακοπής λειτουργίας ή βλάβης του εξαρτήματος, το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ανθρώπων και αντικειμένων που βρίσκονται κοντά στη σόμπα.

- Να καθαρίζουν την εστία πριν από τη ενεργοποίηση.

- Να ελέγχουν για τυχόν συμπίκνωση. Εάν δημιουργηθεί συμπίκνωση, επιβεβαιώνεται διήθηση νερού από την ψύξη του καπνού.

Προτείνουμε να βρείτε τις πιθανές αιτίες για να μπορείτε να αποκαταστήσετε τη φυσιολογική και ορθή λειτουργία της σόμπας.

## 5.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Το σημείο στο οποίο έχει τοποθετηθεί η σόμπα, το λεγόμενο «σημείο συναρμολόγησης», πρέπει να έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με τους τοπικούς, εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Η σόμπα είναι «μηχάνημα για θέρμανση» και **κατά τη διάρκεια λειτουργίας έχει εξωτερικές επιφάνειες που είναι πολύ ζεστές, δηλαδή έχουν πολύ υψηλή θερμοκρασία**, ή είναι αρκετά ζεστές.

Αυτή η σόμπα έχει κατασκευαστεί ώστε να καίει καύσιμο από πετρελαιμένη ξύλινη μάζα (πέλλετ με διάμετρο από 6 χιλ. έως 7 χιλ., μήκους περίπου 30 χιλ. και μέγιστη υγρασία 8-9%).

**Για αυτό το λόγο, είναι πολύ σημαντικό κατά τη διάρκεια χρήσης να προσέχετε ιδιαίτερα, ειδικά στα εξής:**

- μην πλησιάζετε και αγγίζετε το τζάμι στην πόρτα καθώς υπάρχει ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ

- μην πλησιάζετε και αγγίζετε το σωλήνα αποβολής καπνού καθώς υπάρχει ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ

- ποτέ μην διενεργείτε οποιοδήποτε είδους καθαρισμού

- ποτέ μην ανοίγετε την πόρτα, της σόμπας επειδή λειτουργεί σωστά μόνο όταν είναι σφραγισμένη αεροστεγώς

- ποτέ μην βγάζετε τη στάχτη όταν η σόμπα είναι σε λειτουργία

- τα παιδιά και τα κατοικίδια δεν πρέπει να πλησιάζουν τη σόμπα

- ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ – ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

**Επίσης, για την ορθή χρήση καυσίμου πέλλετ:**

- χρησιμοποιείτε μόνο το καύσιμο που συμμορφώνεται με τις οδηγίες του κατασκευαστή,

- τηρήστε το πρόγραμμα συντήρησης της σόμπας,

- καθαρίζετε τη σόμπα καθημερινά (μόνο όταν η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει),

- μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα όταν υπάρχουν βλάβες ή δυσλειτουργίες και στις περιπτώσεις ασυνήθιστου θορύβου ή/και καχύποπτων βλαβών,

- **μην ρίχνετε νερό στη σόμπα, ακόμη και στην περίπτωση κατάσβεσης πυρκαγιάς,**

- **μην απενεργοποιείτε τη σόμπα αποσυνδέοντας το καλώδιο ηλ. τροφοδοσίας. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο απενεργοποίησης στον πίνακα,**

- μην γέρνετε τη σόμπα, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ,

- μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα ως στήριξη. Ποτέ μην αφήνετε ανοιχτό το καπάκι της δεξαμενής καυσίμων.

- ποτέ μην αγγίζετε τις βαμμένες επιφάνειες όταν η σόμπα είναι σε λειτουργία,

- μην χρησιμοποιείτε ξύλο ή κάρβουνο ως καύσιμο, αλλά μόνο πέλλετ με τα εξής χαρακτηριστικά: διαστάσεις:

διάμετρος 6-7 χιλ., μέγιστο μήκος 30 χιλ., μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 8-9%

- μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα για καύση σκουπιδιών,

- πάντα προβαίνετε σε όλες τις λειτουργίες με μέγιστα μέτρα ασφάλειας.

## 6.0 ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ

- για την ανάφλεξη, ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, πετρέλαιο ή οποιαδήποτε άλλη εύφλεκτη ουσία. Αποθηκεύστε αυτά τα είδη υγρών μακριά από τη σόμπα όσο αυτή βρίσκεται σε λειτουργία

- ποτέ μην ενεργοποιείτε τη σόμπα όταν το γυαλί έχει υποστεί ζημιά. Μην χτυπάτε το γυαλί και την πόρτα για να μην τα καταστρέψετε,

- κατά τη διάρκεια λειτουργίας της σόμπας, μην ανοίγετε την πόρτα για να καθαρίσετε το τζάμι. Καθαρίστε το τζάμι μόνο όταν η σόμπα έχει κρυώσει, χρησιμοποιώντας βαμβακερό πανί ή χαρτί κουζίνας και καθαριστικό τζαμιών.

- Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα είναι καλά στερεωμένη για να αποφύγετε τυχόν μετακινήσεις,

- Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο στάχτης είναι τοποθετημένο σωστά και εφαρμόζει καλά, έτσι ώστε η πόρτα να εφαρμόζει σωστά στην εσωτερική βάση,

- Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια της λειτουργίας η πόρτα της σόμπας είναι καλά κλεισμένη,

- Αφαιρέστε τη στάχτη από τη σόμπα με ηλεκτρική σκούπα όταν έχει κρυώσει τελείως,

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε λειαντικά καθαριστικά για τις επιφάνειες της σόμπας.

## 6.1 ΤΑΚΤΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ και ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ της ΣΟΜΠΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Η χρήση ηλεκτρικής σκούπας μπορεί να διευκολύνει τον καθαρισμό της σόμπας. Η σκούπα πρέπει να έχει φίλτρο που θα περιορίσει τη σκόνη να επιστρέφει στο χώρο όπου βρίσκεται η σόμπα.

Πριν ξεκινήσετε την τακτική συντήρηση, συμπεριλαμβανομένου και του καθαρισμού, πρέπει να λάβετε τα εξής μέτρα ασφαλείας:

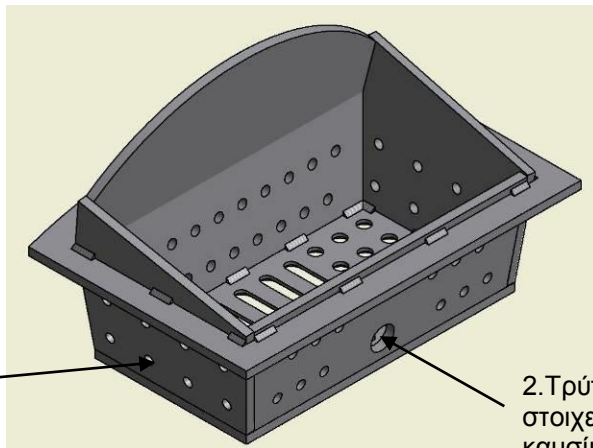
- αποσυνδέστε τη σόμπα από το ρεύμα πριν ξεκινήσετε οποιοσδήποτε εργασίες,
- πριν ξεκινήσετε οποιοσδήποτε εργασίες βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει,
- σκουπίζετε τη στάχτη με ηλ. σκούπα από το θάλαμο καύσης **καθημερινά**,
- καθαρίζετε την εστία με τη σκούπα προσεκτικά **καθημερινά** (μετά από κάθε χρήση και όταν η σόμπα έχει κρυώσει),

**Να είστε πάντα βέβαιοι ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει.**

- ΕΣΤΙΑ (σε σχήμα κουτιού) – μέσα σε αυτό διεξάγεται ή καύση του πέλλετ από ξύλινη βιομάζα. Δείτε την Εικόνα 11. Μετά από κάθε χρήση, συνιστάται καθαρίσμο με ηλ. σκούπα (όταν η σόμπα έχει κρυώσει). Μετά από κάθε τρίτη χρήση, συνιστάται η αφαίρεση της εστίας και ο έλεγχος για υπερβολική ποσότητα στάχτης στον πάτο της εστίας. Μετά, επανατοποθετήστε το δοχείο στη θέση του για να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία της σόμπας.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, μην διστάζετε να καλέσετε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης για περισσότερες πληροφορίες και εξηγήσεις, καθώς ο κατασκευαστής δεν έχει κανένα έλεγχο στη συναρμολόγηση της σόμπας και δεν προσφέρει καμία εγγύηση για την εγκατάσταση και τη συντήρησή της.

**Ο κατασκευαστής σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκλήθηκε από τρίτους.**



Εικόνα 14

1. Για την βέλτιστη λειτουργία της σόμπας, όλες οι τρύπες πρέπει να είναι καθαρές και χωρίς στάχτη

2. Τρύπα για την εισαγωγή στοιχείου για ανάφλεξη του καυσίμου (αναφλεκτήρας)

- ΔΟΧΕΙΟ ΣΤΑΧΤΗΣ (εάν είναι γεμάτο πρέπει να το αδειάσουμε ή να το σκουπίσουμε):

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει**

Το άνω δοχείο στάχτης πρέπει να το καθαρίζουμε **κάθε ημέρα ή κάθε δεύτερη ημέρα** με σκούπισμα με ηλ. σκούπα ή με απλή αφαίρεση της στάχτης. Έτσι, αφαιρούνται όλες οι ακαθαρσίες οι οποίες παραμένουν μέσα κατά την καύση του πέλλετ. Μετά, το δοχείο πρέπει να επανατοποθετηθεί στη σωστή θέση. Ποτέ μην βάζετε πέλλετ που δεν έχει καεί στο δοχείο στάχτης.

Το κάτω δοχείο στάχτης πρέπει να το καθαρίζετε **μία φορά κάθε δεκαπέντε - είκοσι ημέρες** με σκούπισμα με ηλ. σκούπα ή με απλή αφαίρεση της στάχτης. Πριν από το καθαρίσμο, πρέπει να αφαιρεθούν τα δύο παξιμάδια σε σχήμα πεταλούδας. Έτσι, αφαιρούνται όλες οι ακαθαρσίες οι οποίες παραμένουν μέσα μετά από την καύση του πέλλετ. Ταυτόχρονα, μέσα από το άνοιγμα στην μπροστινή πλευρά του λέβητα για το κάτω δοχείο στάχτης, με την ηλ. σκούπα σκουπίζουμε την προέκταση του θαλάμου καπνού.

Το κάτω δοχείο στάχτης μετά πρέπει να επανατοποθετηθεί στη θέση του.

- ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΠΝΟΥ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Θα πρέπει να καθαρίζονται χειροκίνητα, με κούνημα του κλειδιού αφού έχουμε κάψει 40-50 κιλά πέλλετ (μία γεμάτη δεξαμενή). Προηγουμένως, με το κλειδί πρέπει να ανασηκώσουμε τα καπάκια με τα ανοίγματα (τεμ. 2) που βρίσκονται στο άνω μέρος του καλύμματος της σόμπας.

Με το ίδιο κλειδί πρέπει να εισέλθετε στα ανοίγματα της ράβδου - άξονα στην οποία έχουν δεθεί τα ελατήρια καθαρισμού και πινάξτε τους μερικές φορές σηκώνοντάς τα πάνω-κάτω, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 12.



Εικόνα 12



Εικόνα 13

#### -ΑΝΩ ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΠΝΟΥ

Θα πρέπει να καθαρίζεται χειροκίνητα αφού έχουμε κάψει 90-100 κιλά πέλλετ (δύο γεμάτες δεξαμενές). Θα πρέπει να ανασηκώσουμε το καπάκι της δεξαμενής του πέλλετ. Μέσα στη δεξαμενή, στο πάνω εμπρόσθιο μέρος, κάτω από το καπάκι, υπάρχει ένα κουμπί για τον καθαρισμό του θαλάμου. Καθαρίζετε το θάλαμο με το τράβηγμα αυτού του κουμπιού πίσω-εμπρός μερικές φορές. Μην ανησυχείτε εάν ο μηχανισμός κινείται δύσκολα, εάν ακούγεται γρατσούνισμα ή εάν φαίνεται να κολλάει. Αυτός είναι ο τρόπος με τον οποίο γίνεται το καθάρισμα.

Το καθάρισμα πρέπει να γίνεται όταν η σόμπα έχει κρυώσει. Στο τέλος, πάντα πρέπει να σπρώχνουμε το κουμπί μέχρι το τέρμα και πρέπει να φαίνεται μόνο αυτό και όχι η μεταλλική ράβδος του μηχανισμού καθαρίσματος. Δείτε την Εικόνα 13.

- ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΖΑΜΙ (περιοδικός έλεγχος και καθαρισμός):

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει**

Καθαρίστε το τζάμι με μαλακό πανί. Το τζάμι έχει κατασκευαστεί από πυροκεραμικό γυαλί, ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες. Σε περίπτωση βλάβης, πριν ξαναχρησιμοποιήσετε τη σόμπα, αντικαταστήστε το γυαλί. Η αντικατάσταση πρέπει να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

- ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΠΝΟΥ (ελέγχεται και καθαρίζεται κάθε έξι μήνες)

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει**

Το καθάρισμα του εσωτερικού χώρου αποβολής καπνού εκτελείται ως εξής: αφαιρούμε το καπάκι που βρίσκεται στον πάτο της θήκης του δοχείου στάχτης και μέσα από αυτό το άνοιγμα περνάμε το σωλήνα της ηλ. σκούπας και αφαιρούμε και το υπόλοιπο της στάχτης για να επιτρέψουμε τη σωστή λειτουργία της σόμπας, Εικόνα 14.



Εικόνα 14

- ΓΕΝΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει – αποσυνδέστε τη σόμπα από την πρίζα**

Στο τέλος της περιόδου θέρμανσης αποσυνδέστε τη σόμπα από την πρίζα για λόγους ασφαλείας. Είναι πολύ σημαντικό να καθαρίσετε τη σόμπα, όπως παρουσιάστηκε στις πιο πάνω ενότητες.

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει**

Μετά από παρατεταμένη χρήση, μπορεί να συμβεί να φύγει ή να ξεκολλήσει η μονωτική ταινία που μονώνει την πόρτα. Αυτή η ταινία κολλάει στην πόρτα με τη βοήθεια σιλικόνης ανθεκτικής στις υψηλές θερμοκρασίες. Για να αφαιρέσουμε τα υπολείμματα της κόλλας της μονωτικής ταινίας, στερεώνουμε την πίσω πλευρά της ταινίας με τη βοήθεια κόλλας ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίες. Αυτό είναι πολύ σημαντικό για την καλή εφαρμογή της πόρτας.

#### 6.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ και ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (για τεχνικούς που εργάζονται στη συντήρηση)

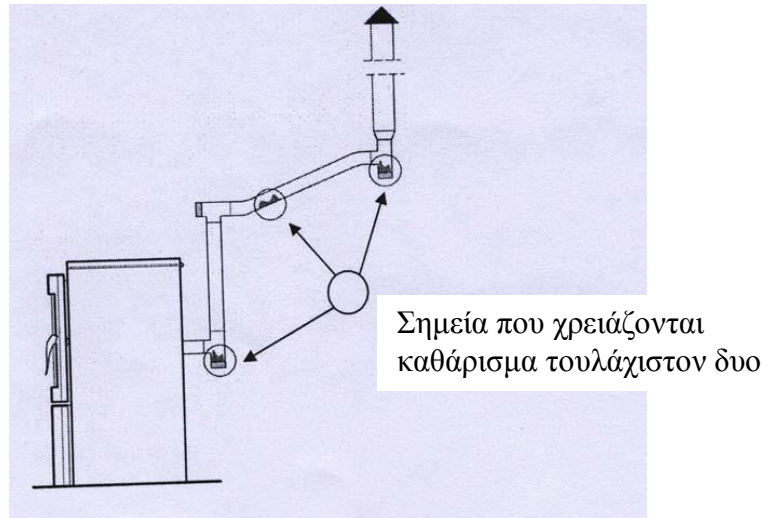
- ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΠΝΟΥ – ΚΑΜΙΝΑΔΑ (χρειάζονται καθαρισμό κάθε έξι μήνες ή μετά από καύση δύο τόνων πέλλετ)

**Βεβαιωθείτε ότι η σόμπα και η στάχτη έχουν κρυώσει**

Ο αγωγός αποβολής καπνού (καμινάδα), ανθεκτικός στους αέρηδες, πρέπει να ελέγχεται και να καθαρίζεται κάθε χρόνο, και προτιμότερο στην αρχή της περιόδου θέρμανσης. Για το επαγγελματικό καθαρισμό αυτών των στοιχείων



των συστημάτων σόμπας, είναι καλύτερα να απευθυνθείτε στους εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες τεχνικούς. Τα σημεία που χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή στο καθάρισμα και θέλουν ιδιαίτερη φροντίδα απεικονίζονται στην Εικόνα 15.



Εικόνα 15. Σημεία που χρειάζονται καθάρισμα τουλάχιστον δυο φορές ετησίως

### 6.3 ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η σόμπα σας είναι πηγή θέρμανσης που χρησιμοποιεί πέλλετ ως σκληρό βιοκαύσιμο. Για αυτό το λόγο, μια φορά του χρόνου θα πρέπει να κάνουμε ειδική συντήρηση.

Όπως αναφέραμε και πιο πάνω, η καλύτερη εποχή για αυτές τις εργασίες είναι η αρχή της περιόδου θέρμανσης. Ο στόχος αυτής της ειδικής συντήρησης είναι η εξασφάλιση σωστής και αποτελεσματικής λειτουργίας.

### 7.0 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Έχετε αγοράσει ένα προϊόν βέλτιστης ποιότητας.**

Ο κατασκευαστής βρίσκεται πάντα στη διάθεσή σας για να σας προσφέρει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που μπορεί να χρειαστείτε σχετικά με σόμπες και τις οδηγίες συναρμολόγησης στις δικές σας γεωγραφικές συνθήκες. Η ορθή συναρμολόγηση και τοποθέτηση της σόμπας, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρουσιάζονται σε αυτόν τον οδηγό είναι πολύ σημαντικές για να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι, πυρκαγιές ή οποιοδήποτε είδους δυσλειτουργίες ή λανθασμένη λειτουργία.

**Η σόμπα λειτουργεί με αρνητική πίεση στο θάλαμο καύσης. Για αυτόν το λόγο βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός αποβολής καπνού είναι θερμικά μονωμένος.**

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Στην περίπτωση πυρκαγιάς στο σωλήνα αποβολής καπνού** απομακρύνετε από το χώρο όλους τους ανθρώπους και τα κατοικίδια, σταματήστε την ηλεκτρική τροφοδότηση από τον διακόπτη στον κύριο πίνακα της ηλεκτρικής εγκατάστασης του σπιτιού ή αποσυνδέστε τη σόμπα από την πρίζα (η πρίζα πάντα πρέπει να έχει εύκολη και ελεύθερη πρόσβαση) και αμέσως καλέστε την πυροσβεστική υπηρεσία.

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Απαγορεύεται η χρήση ξύλου ως καύσιμο.

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα για καύση σκουπιδιών.**

### 8.0 Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΕΛΛΕΤ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ

Αυτή η σόμπα έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να χρησιμοποιεί ως καύσιμο πεπιεσμένο ξύλο (πέλλετ).

Επειδή στην αγορά κυκλοφορούν πολλά προϊόντα αυτού του είδους, είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε πέλλετ ως καύσιμο που δεν μολύνει. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ποιοτικό πέλλετ το οποίο είναι συμπαγές και έχει λίγη σκόνη. Ρωτήστε τον πωλητή σας ή τον κατασκευαστή της σόμπας ποιο είναι το καλύτερο πέλλετ· οι διαστάσεις πρέπει να είναι οι εξής: διάμετρος 6 έως 7 χιλ. και μήκος περίπου 30 χιλ. **Η σωστή λειτουργία της σόμπας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα του καυσίμου πέλλετ, επειδή το κάθε προϊόν παράγει θερμότητα με διαφορετική ένταση.**

**Όταν χρησιμοποιείτε πέλλετ κακής ποιότητας, πρέπει να καθαρίζετε τη σόμπα πιο συχνά.**

Ο κατασκευαστής της σόμπας δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση καυσίμου πέλλετ ακατάλληλης ποιότητας, ούτε για την λανθασμένη λειτουργία της σόμπας που οφείλεται σε τέτοιο καύσιμο.

### 8.1 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΕΛΛΕΤ

Το πέλλετ πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό περιβάλλον στο οποίο δεν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες. Στην ουσία, το κρύο και υγρό πέλλετ (με θερμοκρασία περίπου 5<sup>0</sup> C) μειώνει τη θερμική ικανότητα του καυσίμου και απαιτεί επιπρόσθετο καθάρισμα της σόμπας.

**ΤΟ ΠΕΛΛΕΤ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗ ΣΟΜΠΑ.** Θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρα από τη σόμπα. Οι κόκκοι του πέλλετ χρειάζονται προσεκτική μεταχείριση ώστε να μην σπάνε.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Εάν στο τμήμα της σόμπας με σχήμα χωνιού, δηλαδή στη δεξαμενή καυσίμου βάλουμε πριονίδι ή τρίμματα από πέλλετ, αυτό μπορεί να εμποδίσει την τροφοδότηση με πέλλετ (με καύσιμο). Αυτό το πέλλετ μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του ηλεκτροκινητήρα που κινεί τον μηχανισμό τροφοδότησης με πέλλετ ή βλάβη του μειωτήρα ο οποίος λειτουργεί μαζί με αυτόν τον ηλεκτροκινητήρα. Όταν η δεξαμενή είναι άδεια και στην περίπτωση που στον πάτο της δεξαμενής καυσίμου, δηλαδή στον πάτο του ελικοειδούς μεταφορέα δείτε τέτοιου είδους ψηλού και διαλυμένου πέλλετ, αφαιρέστε τον με την ηλ. σκούπα μέσα από τα ανοίγματα της γρίλιας του πέλλετ.

## 9.ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

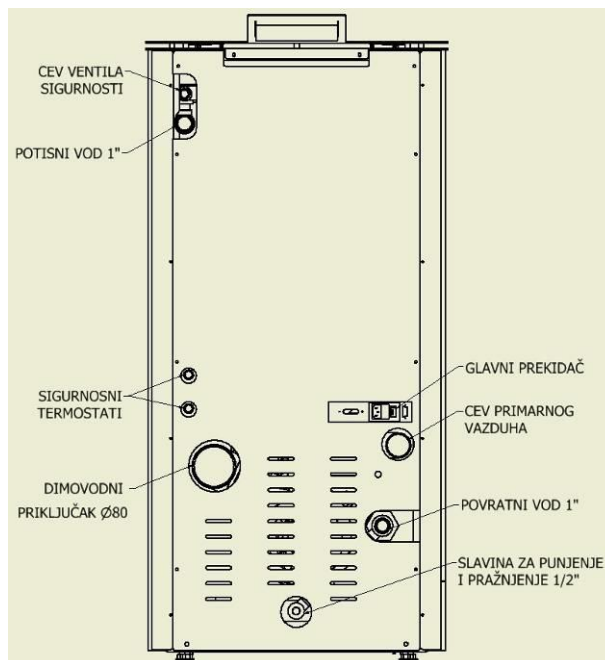
-Η σύνδεση με την υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να γίνεται **ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ** από εκπαιδευμένους τεχνικούς, που θα πραγματοποιήσουν την εγκατάσταση σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις της χώρας.

Η ALFA PLAM αποποιείται όλων των ευθυνών σε περίπτωση υλικής ή σωματικής ζημιάς που ενδέχεται να προκύψει σε περίπτωση βλάβης, κακής λειτουργίας ή σε περίπτωση που δεν ακολουθηθούν οι προαναφερόμενες οδηγίες.

Η σόμπα χρησιμοποιείται για ατομική ή κεντρική θέρμανση.

Η σόμπα έχει κατασκευαστεί για κλειστό σύστημα θέρμανσης.

Η πίσω όψη του λέβητα με τις συνδέσεις απεικονίζεται στην εικόνα 16.



Εικόνα 16.

## 10. ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΝΕΡΟΥ

Οι σωλήνες εισαγωγής και επιστροφής του νερού στο λέβητα έχουν μέγεθος 1'' και δεν πρέπει να αλλάζουμε το μέγεθός τους μέχρι τη πρώτη διακλάδωση. Χρησιμοποιήστε χαλύβδινους ή χάλκινους σωλήνες μεγέθους 1'' και εξωτερικής διαμέτρου Ø28χιλ. (ή μεγαλύτερης).

Κατά την σύνδεση, πρέπει να δώσετε ιδιαίτερη σημασία οι σωλήνες να είναι υπό κλίση 0,5% (5 χιλ. ανά κάθε μέτρο σωλήνα) και το σύστημα να εξαερίζεται (ο λέβητας, οι σωλήνες, τα σώματα).

Στο σωλήνα επιστροφής νερού πρέπει να τοποθετήσετε θερμομανόμετρο που θα δείχνει την πίεση του νερού στο σύστημα και τη θερμοκρασία στην έξοδο από το λέβητα.

## 11. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΤΗ ΣΟΜΠΑ

-Στη σόμπα έχουν ενσωματωθεί τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- βαλβίδα ασφαλείας,
- κυκλοφορητής,



- αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού,
- δοχείο διαστολής και
- παροχή πλήρωσης δικτύου

Αυτοί είναι οι λόγοι που δεν χρειάζεται συμπληρωματική εγκατάσταση των προαναφερόμενων εξαρτημάτων. Η σόμπα είναι πλήρης και αυτό είναι το μεγάλο της πλεονέκτημα -δεν χρειάζεται επιπλέον χώρος για την εγκατάσταση των προαναφερόμενων εξαρτημάτων.

### 11.1. ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Είναι τοποθετημένη κάτω από το καπάκι της σόμπας στην είσοδο του σωλήνα εισαγωγής νερού. Το μέγεθος της σύνδεσης είναι R1/2". Ανοίγει με πίεση νερού 2,5 Bar. Τη βρίσκουμε αφού αφαιρέσουμε το δεξί πλαϊνό κάλυμμα. Η έξοδος της βαλβίδας ασφαλείας, η σύνδεση της οποίας φαίνεται στην πίσω πλευρά, πάνω από το σωλήνα εξαγωγής, πρέπει να συνδεθεί με την αποχέτευση με σωλήνες.

### 11.2.ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

Στη σόμπα, πάνω στο σωλήνα εξαγωγής R1" έχει ενσωματωθεί ποιοτικός κυκλοφορητής τύπου Wilo RS 25/6 – 3. Η ισχύς του κυκλοφορητή είναι 93W. Ενεργοποιείται και απενεργοποιείται ηλεκτρονικά σύμφωνα με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία του νερού.

Ο άξονας του κυκλοφορητή πρέπει να είναι σε οριζόντια θέση. Για αυτούς τους λόγους, κατά τη σύνδεση με την υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να βεβαιωθούμε ο κυκλοφορητής να μην γυρίσει. Τον κυκλοφορητή τον βρίσκουμε αφού αφαιρέσουμε το δεξί πλαϊνό κάλυμμα.

### 11.3.ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Η βαλβίδα εξαερισμού έχει τοποθετηθεί πάνω από το σωλήνα εισαγωγής νερού, κάτω από το καπάκι. Η ρόλος του είναι να αποβάλλει τον αέρα από το λέβητα. Τη βρίσκουμε αφού αφαιρέσουμε το δεξί πλαϊνό κάλυμμα.

**Το καπάκι της βαλβίδας πρέπει να είναι χαλαρό και όχι πολύ σφιχτό, ώστε ο αέρας να αποβάλλεται από την εγκατάσταση και το λέβητα χωρίς εμπόδια.**

### 11.4.ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Μέσα στην ίδια τη σόμπα έχει εγκατασταθεί δοχείο διαστολής με χωρητικότητα 10 λίτρων. Η λειτουργία του είναι σταθεροποίηση της πίεσης στο λέβητα και στην εγκατάσταση θέρμανσης. Η εργοστασιακή πίεση του δοχείου είναι 1 Bar.

### 11.5.ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

Όπως δείχνει και το ίδιο το όνομα, χρησιμοποιείται για την πλήρωση και εκκένωση της εγκατάστασης. Βρίσκεται στο κάτω μέρος της πίσω πλευράς. Η σύνδεση εισαγωγής έχει μέγεθος R1/2", ενώ η σύνδεση εξαγωγής με προέκταση για λάστιχο.

## 12.ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ

Πριν από την εκκίνηση της σόμπας, όλη την εγκατάσταση ατομικής (κεντρικής) θέρμανσης πρέπει να τη γεμίσουμε σωστά, να την εξαερώσουμε και η σόμπα πρέπει να έχει συνδεθεί σωστά με την καπνοδόχο σωλήνα, όπως εξηγήσαμε στις προηγούμενες ενότητες.

Συνιστάται λειτουργική πίεση του νερού από 1 έως 1,9 Bar. Η βέλτιστη είναι στα όρια μεταξύ 1,2 έως 1,6 Bar.

Η δοκιμαστική πίεση μπορεί να είναι έως 1,9 Bar.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

**Σε καμία περίπτωση η σόμπα δεν πρέπει να λειτουργεί χωρίς νερό. Η σόμπα πρέπει να έχει συνδεθεί με εγκατάσταση με σώματα με ελάχιστη ισχύ 8 KW.**

## 13. ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

-Όλες οι συνδέσεις πρέπει να είναι καλά μονωμένες και σφιχτές. -Δεν πρέπει να υπάρχει διαφυγή νερού.

-Πριν από την εκκίνηση της συνολικής εγκατάστασης, θα πρέπει να γίνει έλεγχος της ίδιας με μέγιστη πίεση νερού 1,9 Bar.

Είναι επιθυμητό να γεμίσουμε και να αδειάσουμε μία φορά το σύστημα, λόγω ακαθαρσιών που ενδέχεται να υπάρχουν μέσα σε αυτό.

-Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες ανάμεσα στη σόμπα και την εγκατάσταση είναι ανοιχτές.

-Πριν από την εκκίνηση, βεβαιωθείτε ότι έχουν εξαερωθεί καλά ο λέβητας και η εγκατάσταση. Για αυτό το λόγο, η πλήρωση της εγκατάστασης με νερό πρέπει να γίνει αργά, ώστε να βγει όλος ο αέρας από την εγκατάσταση.

-Κατά τη διάρκεια των σταδίων ανάφλεξης και ψύξης, η σόμπα ενδέχεται να συστέλλεται και να διαστέλλεται και τότε μπορεί να ακούγονται ήχοι όπως όταν σκάει το ξύλο. Αυτό είναι ένα απόλυτα φυσιολογικό φαινόμενο, επειδή η σόμπα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα και δεν θεωρείται ελάττωμα.

Ο εργοστασιακός προγραμματισμός εγγυάται σωστή λειτουργία και εμποδίζει την υπερθέρμανση κατά την πρώτη ανάφλεξη, αλλά και αργότερα.

#### 14.ΓΕΜΙΣΜΑ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΠΕΛΛΕΤ

Το γέμισμα με καύσιμο πραγματοποιείται από την πάνω πλευρά, εφόσον ανοίξουμε το καπάκι. Γεμίζουμε με πέλλετ τη δεξαμενή. Η χωρητικότητα όταν η δεξαμενή είναι άδεια είναι τρεις σάκοι των 15 κιλών, δηλαδή συνολικά 45 κιλά πέλλετ.

Για να απλοποιήσετε αυτήν τη διαδικασία, διεξάγετε το γέμισμα σε δύο στάδια:

-Γεμίστε τη δεξαμενή με το μισό περιεχόμενο και περιμένετε μέχρι το πέλλετ να φτάσει στον πάτο της δεξαμενής. Ενεργοποιήστε τη σόμπα.

-Όταν η σόμπα έχει αρχίσει να λειτουργεί κανονικά, προσθέστε πέλλετ στον αποθηκευτικό χώρο σύμφωνα με τις ανάγκες σας.

-Ποτέ μην αφαιρείτε τη γρίλια ασφαλείας από τη δεξαμενή. Όταν γεμίζετε τη δεξαμενή με καύσιμο, αποφεύγετε την επαφή της σακούλας με καυτές επιφάνειες.

### 15. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ

#### 15.1. ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ

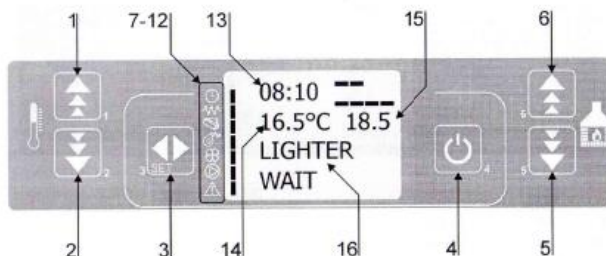
Η μονάδα της διεπαφής παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με τον πίνακα με απλή πίεση συγκεκριμένων κουμπιών.

##### Πίνακας κουμπιών

Ο πίνακας παρουσιάζει πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας της σόμπας. Με την είσοδο στο μενού μπορείτε να δείτε διάφορα είδη προβολής και να κάνετε διάφορες ρυθμίσεις ανάλογα από το επίπεδο πρόσβασης.

Ανάλογα με τη λειτουργία, οι προβολές μπορεί να έχουν διαφορετική σημασία ανάλογα με τη θέση που έχουν στον πίνακα.

Στην *Εικόνα 17* απεικονίζεται ένα παράδειγμα του πίνακα.



Εικόνα 17

Κουμπιά:

1 – αύξηση θερμοκρασίας και λειτουργίες προγραμματισμού αλλαγής ημέρας, χρόνου

2 – μείωση θερμοκρασίας και λειτουργίες προγραμματισμού αλλαγής ημέρας, χρόνου

3 – αλλαγή προγράμματος SET

4 – ON/OFF ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, έξοδος από το πρόγραμμα

5 – μείωση της έντασης της θέρμανσης

6 – αύξηση της έντασης της θέρμανσης

7 έως 12 – περιγράφεται στην Εικόνα 18

13 – ρολόι

14 – ένδειξη θερμοκρασίας δωματίου

15 – ένδειξη θερμοκρασίας νερού

16 – πληροφορίες για τη λειτουργία της σόμπας

Η *Εικόνα 18* περιγράφει τη σημασία των συμβόλων κατάστασης στην αριστερή πλευρά του πίνακα.

Η ενεργοποίηση ενός στοιχείου στον πίνακα στην περιοχή "κατάσταση" προειδοποιεί για ενεργοποίηση συσκευή που αντιστοιχεί στον ακόλουθο κατάλογο:



Εικόνα 10.

**Ποιά είναι η χρήση των κουμπιών**

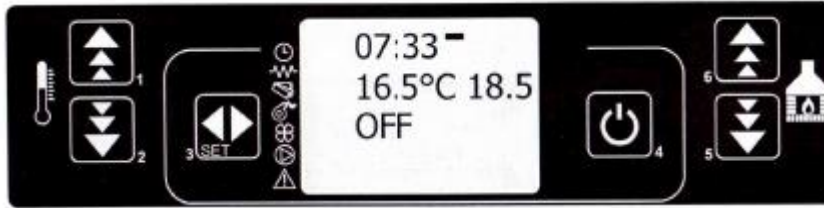
<b>πλήκτρο</b>	<b>περιγραφή</b>	<b>Λειτουργία</b>	<b>κίνηση</b>
1	<b>Αυξάνει τη θερμοκρασία</b>	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ρυθμίζει/αυξάνει την τιμή του επιλεγμένου μενού
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	Αυξάνει την τιμή θερμοκρασίας του χώρου
2	<b>Μειώνει τη θερμοκρασία</b>	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ρυθμίζει/μειώνει την τιμή του επιλεγμένου μενού
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	Μειώνει την τιμή θερμοκρασίας του χώρου
3	<b>Μενού</b>	-	Είσοδος στο ΜΕΝΟΥ
		ΜΕΝΟΥ	Είσοδος στο επόμενο επίπεδο υπομενού
		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ορίζει τις τιμές και μεταβαίνει στα στοιχεία του μενού
4	<b>ON/OFF ξεμπλοκάρισμα</b>	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Όταν είναι πατημένο για 2 δευτερόλεπτα, ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη σόμπα εάν είναι ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη
		ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ	Ξεμπλοκάρει τη σόμπα και τη μεταφέρει σε απενεργοποιημένη κατάσταση
		ΜΕΝΟΥ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Μεταφέρει σε προηγούμενο (ανώτερο) επίπεδο μενού, γίνεται αποθήκευση των καθορισμένων ρυθμίσεων
5	<b>Μείωση ισχύος</b>	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	Προσαρμόζει τη θερμική απόδοση της σόμπας
		ΜΕΝΟΥ	Μεταβαίνει στο στοιχείο του επόμενου μενού
		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Επιστρέφει στο στοιχείο του επόμενου μενού και γίνεται αποθήκευση των καθορισμένων ρυθμίσεων
6	<b>Αύξηση ισχύος</b>	ΜΕΝΟΥ	Μεταβαίνει στο στοιχείο του προηγούμενου μενού
		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Μεταβαίνει στο προηγούμενο υπομενού και αποθήκευση των καθορισμένων ρυθμίσεων

Πίνακας 5

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΧΡΗΣΤΗ)

### 15.2.1. Ανάφλεξη της σόμπας

Όταν η σόμπα έχει συνδεθεί με ηλεκτρική τροφοδοσία, πρέπει να θέσουμε τον διακόπτη που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της σόμπας στη θέση 1. Τότε στον πίνακα εμφανίζεται η ακόλουθη προβολή:



Εικόνα 19

Για να ενεργοποιήσετε τη σόμπα, πρέπει να κρατάτε πατημένο το πλήκτρο 4 για μερικά δευτερόλεπτα και αμέσως μετά στον πίνακα εμφανίζεται το μήνυμα START (Εικόνα 20)- έχουμε ενεργοποιήσει τη σόμπα.

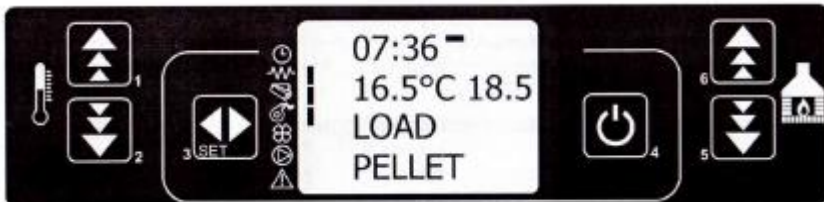


Εικόνα 20

Αμέσως μετά εμφανίζεται το μήνυμα LIGHTER WAIT (Εικόνα 2) - ενεργοποιείται ο αναφλεκτήρας και μετά το μήνυμα LOAD PELLETT (Εικόνα 22) - ξεκινάει η τροφοδότηση με πέλλετ. Το επόμενο μήνυμα είναι FIRE WAIT (Εικόνα 23) - περιμένουμε να γίνει η ανάφλεξη του πέλλετ και όταν επιτυγχάνεται η θερμοκρασία των αερίων καπνού 45°C, εμφανίζεται το μήνυμα FLAME LIGHT (Εικόνα 24).



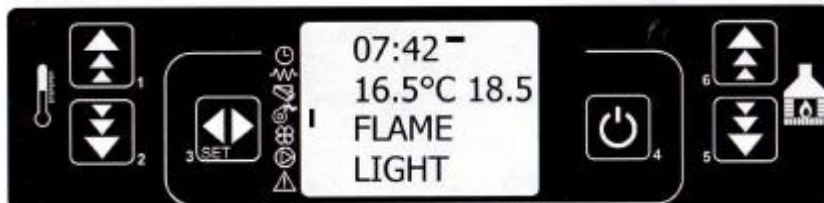
Εικόνα 21



Εικόνα 22



Εικόνα 23



Εικόνα 24

Μετά από αυτό το μήνυμα σταθερής φλόγας, η σόμπα μεταβαίνει σε λειτουργία εργασίας και εμφανίζεται το μήνυμα WORK (Εικόνα 25) και κατόπιν η σόμπα συνεχίζει με σταθερή διαδικασία λειτουργίας.



Εικόνα 25

### 15.2.2 Αποτυχία ανάφλεξης

Αφού περάσουν 20 λεπτά, εάν η θερμοκρασία καπνού δεν έχει φτάσει στην επιτρεπόμενη τιμή 45°C, η σόμπα μεταβαίνει σε λειτουργία συναγερμού, δείτε υποενότητα 15.6.3.

### 15.2.3 Σόμπα σε λειτουργία

Εάν το στάδιο ανάφλεξης έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς, δηλαδή η θερμοκρασία των αερίων καπνού έχουν φτάσει στους 45°C σε λιγότερο από 20 λεπτά, η σόμπα μεταβαίνει σε κατάσταση λειτουργίας WORK που είναι η φυσιολογική κατάσταση λειτουργίας.

### 15.2.4. Ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου και νερού στο λέβητα

Για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου και του νερού στο λέβητα, αρκεί να πατήσετε τα κουμπιά 1 ή 2. Στη διεπαφή εμφανίζεται

η τρέχουσα κατάσταση της καθορισμένης θερμοκρασίας ( $T_{SET}$ ).

Η σόμπα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά σε θερμοκρασία νερού στο λέβητα στους 65°C και θερμοκρασία δωματίου σε 20°C.

Πιέζοντας στο πλήκτρο 1 εμφανίζεται το μήνυμα SET TEMP. WATER (Εικόνα 26) δηλαδή η καθορισμένη τιμή θερμοκρασίας του νερού στο λέβητα. Μετά, με το πλήκτρο 1 αυξάνουμε και με το πλήκτρο 2 μειώνουμε την τιμή της θερμοκρασίας και με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζουμε την τιμή της θερμοκρασίας του νερού στο λέβητα που επιθυμούμε. Η θερμοκρασία του νερού μπορεί να ρυθμιστεί από 40°C έως 80°C. Συνιστούμε να μην ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του νερού κάτω από 50 - 55°C λόγω ενδεχόμενης δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο λέβητα, αλλά όχι πάνω από 75°C.



Εικόνα 26

Πιέζοντας στο πλήκτρο 2 εμφανίζεται το μήνυμα SET TEMP. ROOM (Εικόνα 27) δηλαδή η ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας δωματίου. Μετά, με το πλήκτρο 1 αυξάνουμε και με το πλήκτρο 2 μειώνουμε την τιμή θερμοκρασίας και με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζουμε την τιμή της θερμοκρασίας του νερού στο δωμάτιο που επιθυμούμε. Η θερμοκρασία δωματίου μπορεί να ρυθμιστεί από 7°C έως 40°C.



Εικόνα 27

### 15.2.5. Η θερμοκρασία δωματίου ή νερού στο λέβητα φτάνει στην επιθυμούμενη θερμοκρασία

Όταν η θερμοκρασία δωματίου ή νερού στο λέβητα φτάσει στο επίπεδο που καθορίσαμε ( $T_{SET}$ ), η θερμική ισχύς αυτόματα μεταφέρεται στην ελάχιστη τιμή, η σόμπα μεταβαίνει σε λειτουργία εξοικονόμησης καυσίμου και στο πίνακα εμφανίζεται το μήνυμα WORK MODULAT, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 28:



Εικόνα 28

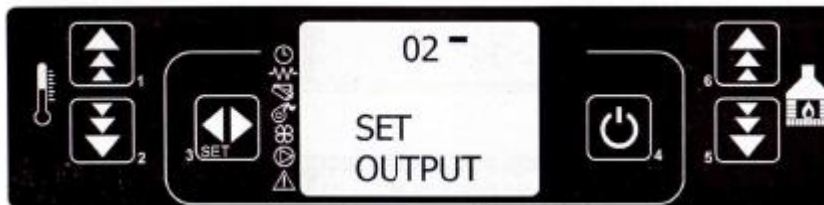
Μετά από αυτό, η θερμοκρασία δωματίου ή του νερού στο λέβητα φτάνει την τιμή η οποία είναι κατά 4 °C μεγαλύτερη από την καθορισμένη ( $T_{SET} + 4^{\circ}C$ ), ενεργοποιείται η λειτουργία STAND-BY και η σόμπα απενεργοποιείται προσωρινά. Η σόμπα ενεργοποιείται ξανά όταν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

$T_{\text{δωματίου}} < (T_{SET} - 4^{\circ}C)$



### 15.2.6. Ρύθμιση της ισχύος της σόμπας

Όταν η σόμπα μετά από τη λειτουργία ανάφλεξης μεταβεί σε φυσιολογική λειτουργία (WORK), μπορούμε να ρυθμίσουμε την θερμική απόδοση, δηλαδή, την ένταση της θέρμανσης. Πιέζοντας τα κουμπιά 5 και 6 εμφανίζεται το μήνυμα SET OUTPUT, δηλαδή ρύθμιση της θερμικής απόδοσης της σόμπας. Με το πλήκτρο 6 αυξάνουμε και με το πλήκτρο 5 μειώνουμε την ισχύ της σόμπας. Το επίπεδο 1 είναι η ελάχιστη και το επίπεδο 5 η μέγιστη ισχύ.



Εικόνα 29

### 15.2.7. Καθαρισμός λέβητα

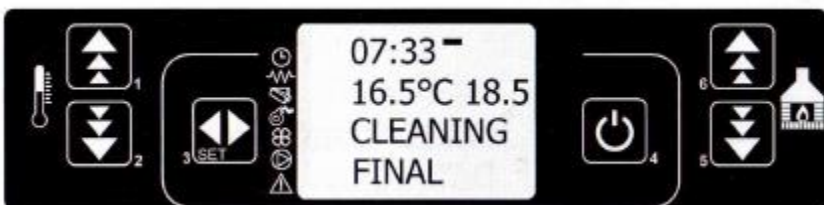
Κατά τη διάρκεια της φυσιολογικής εργασίας σε κατάσταση λειτουργίας, σε μεσοδιαστήματα 30 λεπτών, ενεργοποιείται η λειτουργία "ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ" με διάρκεια 60 δευτερολέπτων. Τότε σταματάει η εισαγωγή στάχτης και ο καυστήρας καθαρίζεται από το πέλλετ που δεν έχει καεί. Ακολουθεί το μήνυμα στον πίνακα CLEANING FIRE-POT.

### 15.2.8. Απενεργοποίηση σόμπας

Για την απενεργοποίηση της σόμπας αρκεί να κρατήσετε για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο 4.

Ο μεταφορέας απενεργοποιείται άμεσα και η μηχανή καπνού μεταφέρεται σε λειτουργία με μεγαλύτερη ταχύτητα και στον πίνακα εμφανίζεται το μήνυμα:

CLEANING FINAL (Εικόνα 30). Ακολουθεί το στάδιο ΤΕΛΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΑΤΟΣ που διαρκεί από 10 έως 20 λεπτά.



Εικόνα 30

Η δραστηριότητα της μηχανής καπνού τερματίζει 10 λεπτά μετά από το σβήσιμο της σόμπας και αφού η θερμοκρασία του καπνού έχει πέσει κάτω από 70°C. Όταν η σόμπα πλέον έχει σβήσει, στον πίνακα εμφανίζεται το μήνυμα OFF (Εικόνα 31).



Εικόνα 31

### 15.2.9. Επανεργοποίηση σόμπας

Η επανεργοποίηση της σόμπας δεν είναι δυνατή πριν η θερμοκρασία των αερίων καπνού πέσει κάτω από 45°C, δηλαδή μέχρι να κρυώσει η σόμπα.

### 15.3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΦΛΟΓΑΣ-ΦΩΤΙΑΣ

Πρέπει να δώσουμε ιδιαίτερη σημασία στο σχήμα-μορφή, το χρώμα και το είδος της φωτιάς.

**Η μορφή** της φωτιάς πρέπει να είναι "ζωντανή", μακριά και πλατιά.

**Το χρώμα** της φωτιάς πρέπει να είναι από κίτρινο, ανοιχτό κίτρινο έως λευκό.

**Το είδος** πρέπει να είναι "ζωντανό".

### 15.4. ΜΕΝΟΥ

Πιέζοντας το πλήκτρο 3 (ΜΕΝΟΥ) μεταβαίνουμε στο μενού.

Το μενού είναι χωρισμένο σε διαφορετικές ενότητες και επίπεδα που μας παρέχουν τη δυνατότητα να μεταβαίνουμε στις ρυθμίσεις και στον προγραμματισμό του πίνακα.

**Τα στοιχεία του μενού παρέχουν πρόσβαση στον τεχνικό προγραμματισμό είναι προστατευμένα με κλειδί.**

#### 15.4.1. Μενού χρήστη

Η ακόλουθη επισκόπηση μας περιγράφει τη δομή του μενού και σε αυτήν την παράγραφο συγκεντρώνεται μόνο στις επιλογές που παρέχονται στο χρήστη. Με το πλήκτρο 3 μεταβαίνουμε στο Μενού και μετά ίδιο πλήκτρο μεταβαίνουμε στο επόμενο επίπεδο του υπομενού και στο τέλος με το πλήκτρο 3 καθορίζουμε την τιμή και μεταβαίνουμε στο επόμενο στοιχείο του μενού. Με το πλήκτρο 6 μεταβαίνουμε στο προηγούμενο υπομενού και αποθήκευση των

καθορισμένων ρυθμίσεων. Με το πλήκτρο 5 μεταβαίνουμε στο επόμενο υπομενού και αποθήκευση των καθορισμένων ρυθμίσεων. Με το πλήκτρο 4 μεταβαίνουμε στο ανώτερο επίπεδο του μενού και αποθήκευση των καθορισμένων ρυθμίσεων.

#### 15.4.2. Μενού 01 – ρύθμιση της ώρας

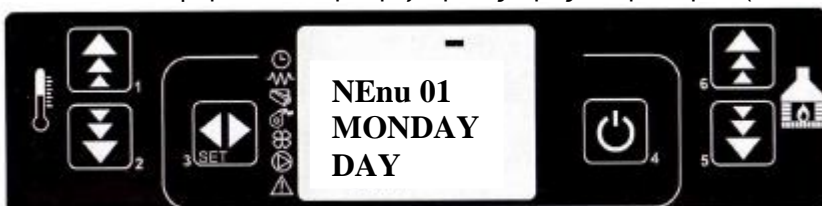
Με αυτό το μενού ρυθμίζουμε την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία στη διεπαφή. Ο ηλεκτρονικός πίνακας είναι εξοπλισμένος με μπαταρία λιθίου που παρέχει τη δυνατότητα το εσωτερικό ρολόι να λειτουργεί περισσότερο από 3/5 χρόνια. Για να ρυθμίσουμε την ώρα, πρέπει να μεταβούμε στο μενού ρύθμισης ώρας και ημερομηνίας. Πιέζοντας το πλήκτρο SET και το πλήκτρο 5 μεταβαίνουμε στο μενού 01, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 32:



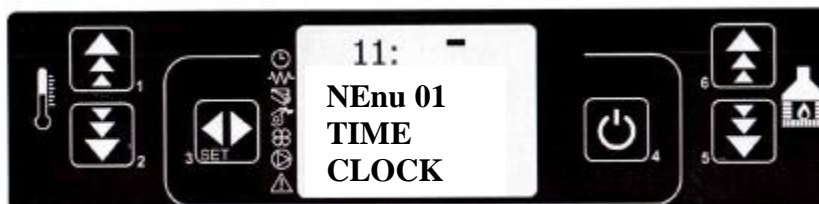
Εικόνα 32

Πιέζοντας το πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε την ακριβή ημέρα της εβδομάδας (MONDAY, TUESDAY...) (Εικόνα 33)

Πιέζοντας στο πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε τις ώρες του ρολογιού (Εικόνα 34).



Εικόνα 33



Εικόνα 34

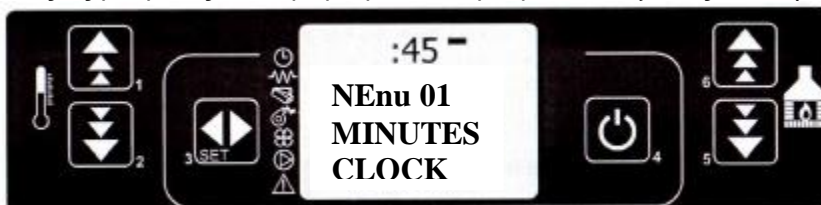
Πιέζοντας στο πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε τα λεπτά του ρολογιού (Εικόνα 35).

Πιέζοντας στο πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε το μήνα του έτους (Εικόνα 36).

Πιέζοντας στο πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε την ημέρα του μήνα (Εικόνα 37).

Πιέζοντας στο πλήκτρο SET και τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζουμε το έτος (Εικόνα 38).

Αφού ολοκληρώσουμε αυτές τις ρυθμίσεις, επιστρέφουμε στο κύριο μενού πιέζοντας το πλήκτρο 4.

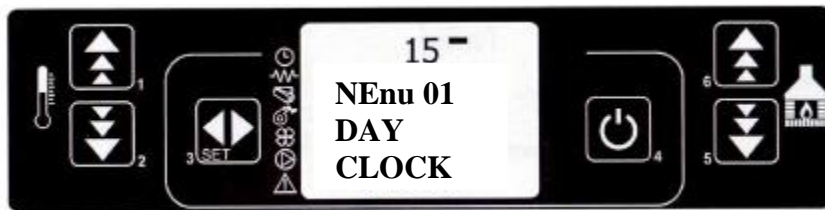


Εικόνα 35

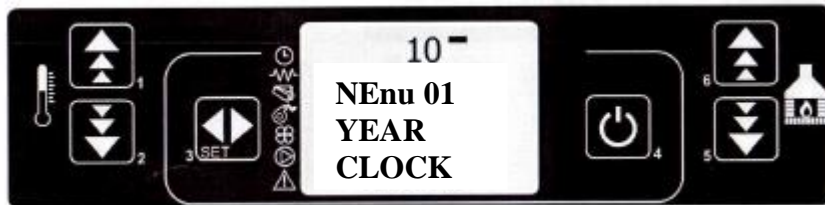


Εικόνα 36





Εικόνα 37



Εικόνα 38

### 15.4.3. Μενού 02 – προγραμματισμός λειτουργίας σόμπας

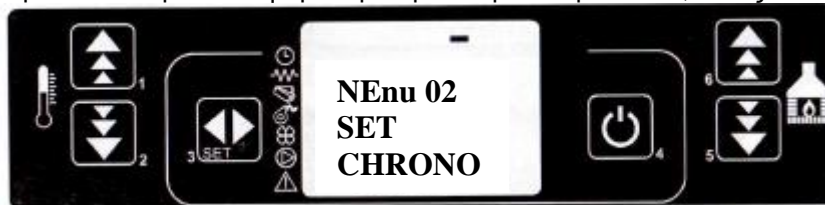
Υπάρχουν τρία είδη προγραμματισμού λειτουργίας σόμπας:

- Ημερήσιος προγραμματισμός
- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- Προγραμματισμός Σαββατοκύριακου

#### Ημερήσιος προγραμματισμός

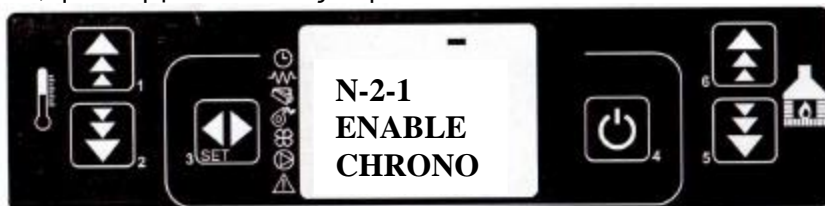
Παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης των ημερησίων λειτουργιών του χρονοθερμοστάτη. Εάν το επιθυμούμε, μπορούμε να ρυθμίσουμε η σόμπα να ενεργοποιείται δύο φορές την ημέρα και αυτό γίνεται με τα προγράμματα, απλά πρέπει να σας επισημάνουμε ότι ανάμεσα από την απενεργοποίηση και την επανενεργοποίηση πρέπει να περάσει επαρκής χρόνος ώστε να κρυώσει η σόμπα. Είναι απαραίτητο να ρυθμίσουμε ακριβώς την ώρα και την ημερομηνία (Μενού 01). Από αυτήν την εργασία εξαρτώνται οι λειτουργίες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της σόμπας, επομένως πρέπει να ρυθμίσουμε την ακριβή ώρα.

Πρώτα πιέζουμε το πλήκτρο SET και με το πλήκτρο 5 μεταβαίνουμε στο μενού 02, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 39:



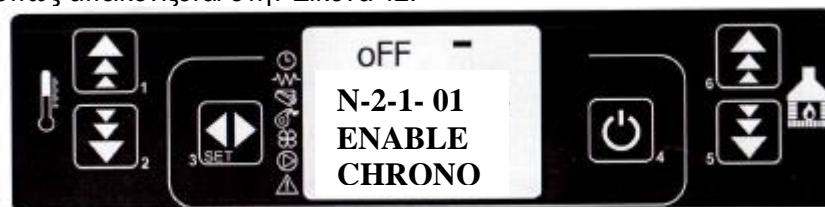
Εικόνα 39

Πιέζοντας το πλήκτρο SET, η οθόνη φαίνεται όπως στην Εικόνα 40:

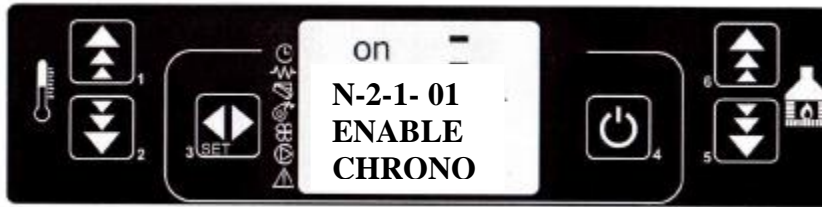


Εικόνα 40

Πιέζοντας το πλήκτρο SET, η οθόνη φαίνεται όπως στην Εικόνα 41: Πιέζοντας το πλήκτρο 1 ενεργοποιούμε το χρονοθερμοστάτη (on) όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 42.

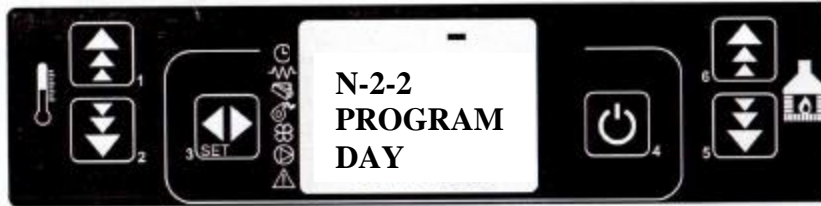


Εικόνα 41



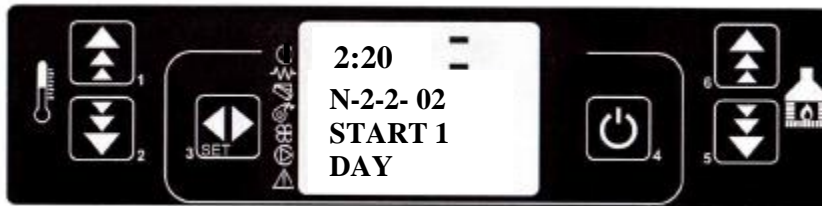
Εικόνα 42

Πιέστε την εικόνα 4 και μετά το πλήκτρο 5 στη διεπαφή και η οθόνη θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 41:

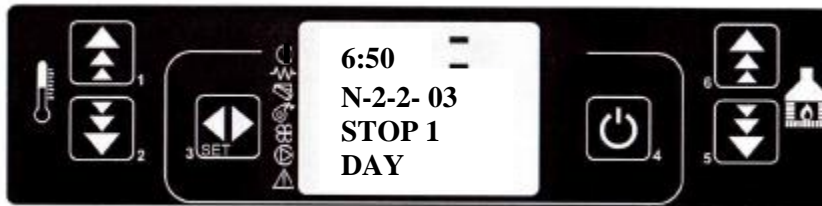


Εικόνα 43

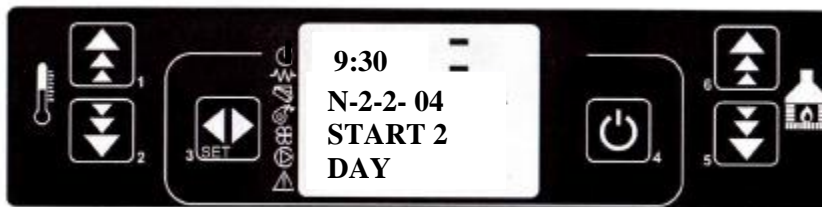
Πιέστε 2 φορές το πλήκτρο SET και η οθόνη θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 44: Με τα πλήκτρα 1 και 2 ρυθμίζεται η ώρα της πρώτης ενεργοποίησης της σόμπας κατά τη διάρκεια της ημέρας. Πιέζοντας το πλήκτρο SET, η διεπαφή θα είναι όπως στην Εικόνα 45 και με τα πλήκτρα 1 ή 2 ρυθμίζεται η ώρα πρώτης απενεργοποίησης της σόμπας.



Εικόνα 44

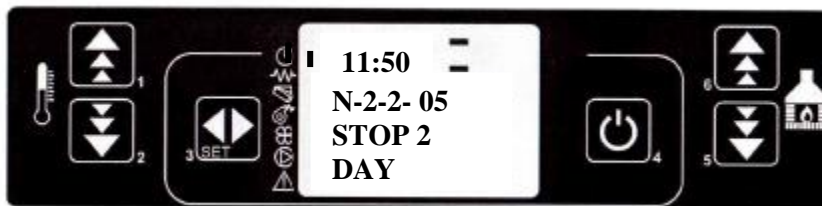


Εικόνα 45



Εικόνα 46

Πιέζοντας το πλήκτρο SET μεταβαίνετε σε ρύθμιση του άλλου προγράμματος. Με το πλήκτρο 1 ρυθμίζουμε την ενεργοποίηση της σόμπας (Εικόνα 46). Πιέζουμε το πλήκτρο SET και ρυθμίζουμε την ώρα απενεργοποίησης της σόμπας (Εικόνα 47). Αφού έχουμε ολοκληρώσει με τη ρύθμιση, με το πλήκτρο 4 επιστρέφουμε στο βασικό μενού και στη διεπαφή θα εμφανιστεί ένδειξη ότι το πρόγραμμα είναι ενεργό.



Εικόνα 47

### Εβδομαδιαίος προγραμματισμός

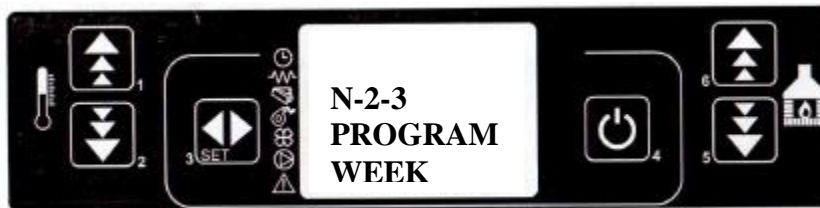
Με το εβδομαδιαίο προγραμματισμό έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε 4 ανεξάρτητα προγράμματα (4 χρόνους ενεργοποίησης και απενεργοποίησης). Για κάθε ημέρα της εβδομάδας, ξεχωριστά, μπορούμε να συνδυάσουμε αυτά τα τέσσερα προγράμματα, δηλαδή εάν κάποιο από αυτά θα είναι ενεργό ή απενεργό (OFF ή ON). Πρέπει να

προσέχουμε και να ρυθμίσουμε σωστά τα προγράμματα για να μην συμπέσουν οι χρόνοι ενεργοποίησης και απενεργοποίησης.

**Προσοχή: ρυθμίστε τα προγράμματα προσεκτικά, σε γενικές γραμμές αποφεύγετε να συμπίπτουν οι χρόνοι ενεργοποίησης και/ή απενεργοποίησης της ίδια ημέρα σε διαφορετικά προγράμματα.**

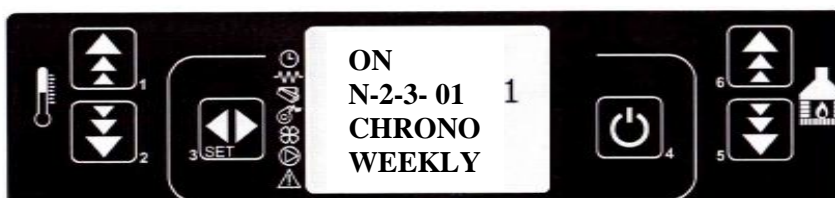
Η διαδικασία ρύθμισης είναι ως εξής:

Τα πρώτα τέσσερα βήματα κατά τον προγραμματισμό γίνονται με τον ίδιο τρόπο όπως και στον ημερήσιο προγραμματισμό (Εικόνες 39-42). Πιέστε το πλήκτρο 4 και μετά δύο φορές το πλήκτρο 5 και η διεπαφή θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 48.



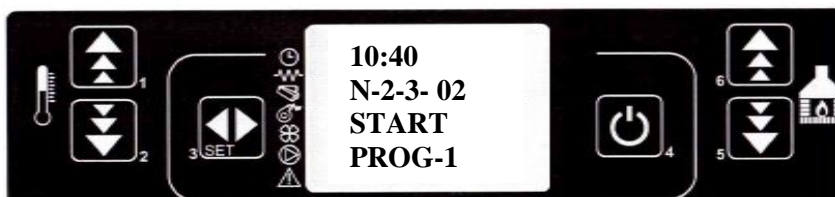
Εικόνα 48

Πιέστε το πλήκτρο SET και μετά το πλήκτρο 1 και ενεργοποιήστε το εβδομαδιαίο προγραμματισμό (On) όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 49.

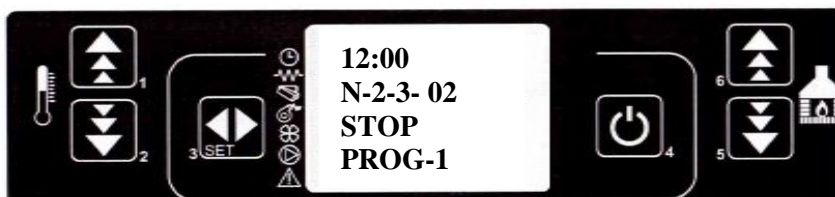


Εικόνα 49

Πιέστε το πλήκτρο SET και με το πλήκτρο 1 ρυθμίστε την ώρα ενεργοποίησης λειτουργίας της σόμπας στο πρώτο πρόγραμμα, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 50. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία και ρυθμίστε την ώρα απενεργοποίησης της σόμπας στο πρώτο πρόγραμμα όπως στην Εικόνα 51.

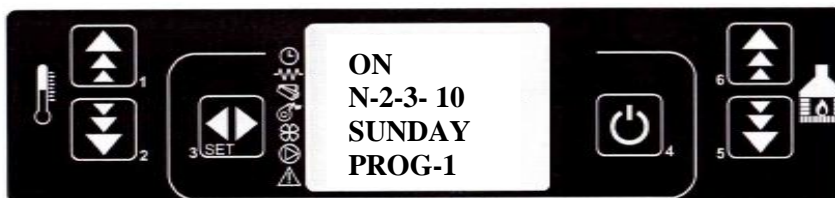


Εικόνα 50

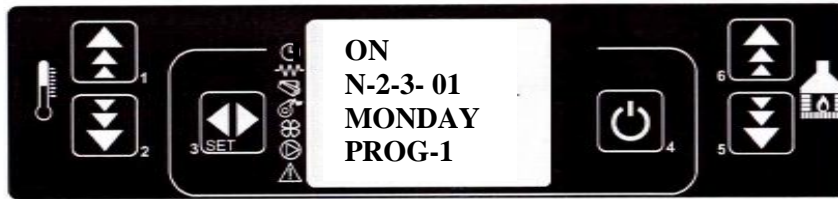


Εικόνα 51

Πιέστε το πλήκτρο SET και με το πλήκτρο 1 ενεργοποιήστε (ON) ή απενεργοποιήστε (OFF) το πρόγραμμα 1 για την αντίστοιχη ημέρα της εβδομάδας, ξεκινώντας από τη Δευτέρα έως την Κυριακή, όπως απεικονίζεται στις Εικόνες 52 και 53. Η μετάβαση από ημέρα σε ημέρα γίνεται πιέζοντας το πλήκτρο SET.



Εικόνα 52



Εικόνα 53

Πιέζοντας το πλήκτρο SET μεταβαίνουμε στη ρύθμιση του δεύτερου προγράμματος και την ενεργοποίησή του για κάθε ημέρα της εβδομάδας ξεχωριστά (με τον ίδιο τρόπο όπως και για το πρόγραμμα 1). Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία και για τα άλλα δύο προγράμματα (πρόγραμμα 3 και 4). Στη διεπαφή θα απεικονιστεί ένδειξη ότι ο προγραμματισμός είναι ενεργοποιημένος.

**Προσοχή: Απενεργοποιήστε το ημερήσιο πρόγραμμα εάν θέλετε να χρησιμοποιείτε το εβδομαδιαίο.**

### Προγραμματισμός Σαββατοκύριακου

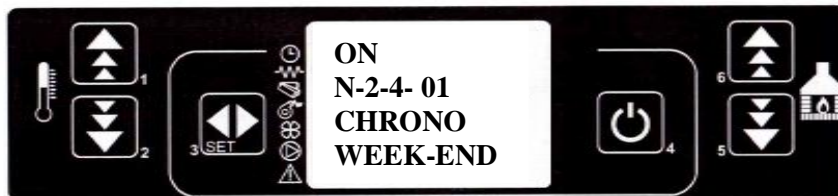
Ο προγραμματισμός Σαββατοκύριακου παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού, ενεργοποίησης και απενεργοποίησης (δύο φορές ημερησίως) κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου (Σάββατο και Κυριακή). Ενεργοποιήστε τον προγραμματισμό Σαββατοκύριακου μόνο στην περίπτωση που έχουν απενεργοποιηθεί τα ημερήσια και εβδομαδιαία προγράμματα.

Τα πρώτα τέσσερα βήματα κατά τον προγραμματισμό γίνονται με τον ίδιο τρόπο όπως και στον ημερήσιο προγραμματισμό (Εικόνες 39-42). Πιέστε το πλήκτρο 4 και μετά δύο φορές το πλήκτρο 5 και η διεπαφή θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 54.

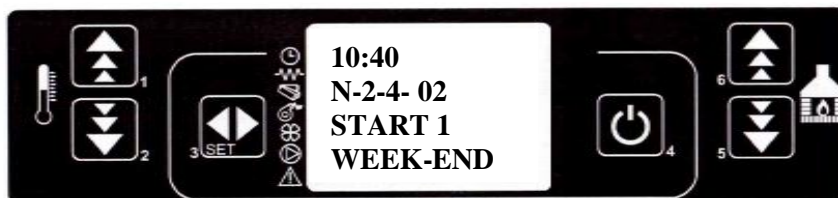


Εικόνα 54

Πιέζοντας το πλήκτρο 1 ενεργοποιούμε το πρόγραμμα Σαββατοκύριακου όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 55.



Εικόνα 55



Εικόνα 56

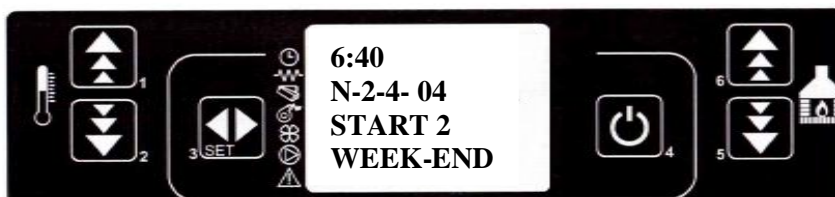
Πιέστε το πλήκτρο SET και με το πλήκτρο 1 ρυθμίστε την ώρα της πρώτης ενεργοποίησης όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 56. Ξαναπιέστε το πλήκτρο SET και με το πλήκτρο 1 ρυθμίστε την ώρα της απενεργοποίησης και η διεπαφή θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 57.



Εικόνα 57



Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία για τον προγραμματισμό του άλλου προγράμματος Σαββατοκύριακου (Εικόνες 58 και 59).



Εικόνα 58



Εικόνα 59

Μετά από αυτές τις ρυθμίσεις, επιστρέφουμε στο κύριο μενού πιέζοντας το πλήκτρο 4.

**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ:** για να αποφύγετε σύγχυση και μη επιθυμητές ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις, ενεργοποιήστε μόνο ένα πρόγραμμα στην περίπτωση που δεν γνωρίζετε τι ακριβώς θέλετε να πετύχετε.

Απενεργοποιήστε το ημερήσιο πρόγραμμα εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε το εβδομαδιαίο. Το πρόγραμμα Σαββατοκύριακου πρέπει να είναι συνέχεια απενεργοποιημένο εάν χρησιμοποιείτε το εβδομαδιαίο 1,2,3 και 4.  
Ενεργοποιήστε τον προγραμματισμό Σαββατοκύριακου μόνο αφού απενεργοποιήσετε το εβδομαδιαίο πρόγραμμα.

#### 15.4.4. Μενού 03 – επιλογή γλώσσας

Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής γλώσσας διαλόγου.

επίπεδο 1	επίπεδο 2	Ρύθμιση με πίεση του πλήκτρου SET
Μενού 03 – επιλογή γλώσσας		
	Μενού 03-01 - ιταλικά	Set
	Μενού 03-02 - γαλλικά	Set
	Μενού 03-03 - αγγλικά	Set
	Μενού 03-04 - γερμανικά	Set

**Σημείωση:** Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι στην αγγλική και συνιστούμε να μην αλλάξετε τη γλώσσα.

#### 15.4.5. Μενού 04 – λειτουργία STAND-BY

Όταν ρυθμίζουμε στο ON, ενεργοποιείται η λειτουργία "STAND-BY" με την οποία η σόμπα απενεργοποιείται αφού η θερμοκρασία υπερβεί κατά 4°C την καθορισμένη θερμοκρασία ( $T_{SET}$ ) για περισσότερο από 2 λεπτά.

Μετά από την απενεργοποίηση που προκλήθηκε λόγω αυτής της ρύθμισης, η επανενεργοποίηση θα είναι δυνατή μόνου εάν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

$$T_{\text{δωματίου}} < T_{\text{SET}} - 4^{\circ}\text{C}$$

Εάν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή ON στο μενού Stand-by, με την επιλογή της δυνατότητας 1, 2 ή 3 μπορούμε να ρυθμίσουμε η λειτουργία Stand-by να ενεργοποιείται από τις ακόλουθες θερμοκρασίες:

- 1 - θερμοκρασία δωματίου
- 2 - θερμοκρασία του νερού στο λέβητα
- 3 - θερμοστάτης χώρου που μπορεί να μετράει τη θερμοκρασία σε κάποιο χώρο (εφόσον έχει εγκατασταθεί).

**Προσοχή:** Συνιστούμε να μην αλλάξετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις του Μενού 04 – λειτουργία STAND-BY.

#### 15.4.6. Μενού 05 – λειτουργία ηχητικής ένδειξης

Επιλέγοντας τη δυνατότητα "OFF", απενεργοποιούμε την ηχητική ένδειξη.

#### 15.4.7. Μενού 06 – αρχική τροφοδότηση

Ενεργοποιεί την προτροφοδότηση με πέλλετ όταν η σόμπα είναι απενεργοποιημένη και κρύα. Η διάρκεια της διαδικασίας είναι 90 δευτερόλεπτα. Ξεκινάμε με το πλήκτρο 1 και διακόπτουμε με το πλήκτρο 4. Η χρήση αυτού του μενού δεν είναι απαραίτητη.

#### 15.4.8. Μενού 07 – κατάσταση σόμπας

Με τη μετάβαση σε αυτό το μενού μπορούμε να δούμε την τρέχουσα κατάσταση της σόμπας. Μπορούμε να δούμε τις τιμές της θερμοκρασίας των αερίων καπνού, τον αριθμό στροφών της μηχανής καπνού και άλλα.

#### 15.4.9. Μενού 08 – τεχνικές ρυθμίσεις

Ο χρήστης δεν μπορεί να μεταβεί σε αυτό το μενού.

### 15.5. ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

Σε περίπτωση ανωμαλιών κατά τη λειτουργία της σόμπας, ο πίνακας λειτουργίας αντιδρά και προειδοποιεί για τις δυσλειτουργίες με διαφορετικό τρόπο και συγκεκριμένο είδος συναγερμού. Προβλέπονται οι ακόλουθοι συναγερμοί.

Προέλευση συναγερμού	Εμφάνιση στην οθόνη
Αισθητήρας θερμοκρασίας καπνού	ALARM SOND
Υπέρβαση θερμοκρασίας καπνού	ALARM HOT
Ανεπιτυχής ανάφλεξη	NO ACC
Απενεργοποίηση της σόμπας κατά τη διάρκεια λειτουργίας λόγω έλλειψης πέλλετ	NO PELLET
Έλλειψη ηλεκτρικής τροφοδότησης	BLACK OUT
Πρεσοστάτης ασφαλείας μεταφορέα	FAILURE DEPRESS
Θερμοστάτης γενικής ασφάλειας	SIC FAIL
Βλάβη της μηχανής καυσαερίων	FAN FAIL
Ασφάλεια μεταφορέα	ALARM TRIAC CO.
Βλάβη του μετρητή ροής	PRESS WATER

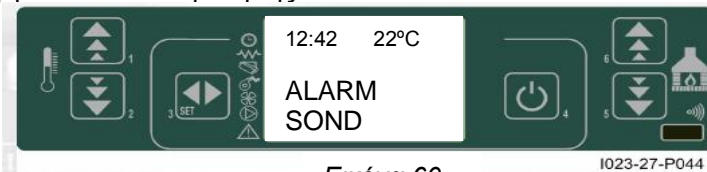
Πίνακας 6

#### Κάθε ενεργοποίηση συναγερμού προκαλεί την αυτόματη απενεργοποίηση της σόμπας

Ο συναγερμός ενεργοποιείται 30 δευτερόλεπτα μετά την ανωμαλία στην λειτουργία της σόμπας. Απενεργοποιείται με το πάτημα του πλήκτρου 4.

#### 15.5.1. Συναγερμός του αισθητήρα θερμοκρασίας καπνού

Ενεργοποιείται σε περίπτωση βλάβης ή απενεργοποίησης του αισθητήρα ανίχνευσης καπνού. Κατά τη διάρκεια του συναγερμού η σόμπα απενεργοποιείται από μόνη της.



Εικόνα 60

#### 15.5.2. Συναγερμός υπέρβασης θερμοκρασίας καπνού

Εμφανίζεται στην περίπτωση που ο αισθητήρας καπνού ανιχνεύσει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 280°C. Η διεπαφή εμφανίζει μήνυμα όπως στην εικόνα 61.



Εικόνα 61

Κατά τη διάρκεια του συναγερμού, ενεργοποιείται άμεσα η διαδικασία απενεργοποίησης της σόμπας.

#### 15.5.3. Συναγερμός μη επιτυχούς ανάφλεξης

Ενεργοποιείται όταν το στάδιο ανάφλεξης δεν ήταν επιτυχημένο. Αμέσως ενεργοποιείται η διαδικασία απενεργοποίησης της σόμπας.



Εικόνα 62

#### 15.5.4. Συναγερμός απενεργοποίησης κατά τη διάρκεια του σταδίου λειτουργίας

Εάν κατά τη διάρκεια λειτουργίας σβήσει η φλόγα και η θερμοκρασία του καπνού πέσει κάτω από το ελάχιστο όριο λειτουργίας (45°C), ενεργοποιείται ο συναγερμός όπως στην ακόλουθη εικόνα:

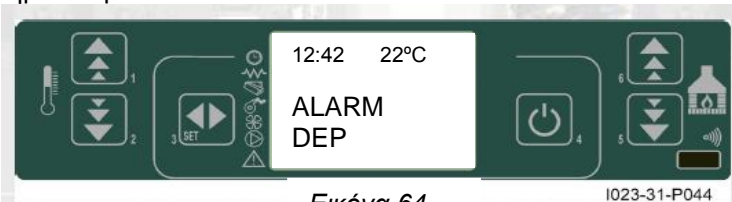


Εικόνα 63

Αμέσως ενεργοποιείται η διαδικασία απενεργοποίησης της σύμπτυξης.

#### 15.5.5. Συναγερμός του πρεσοστάτη ασφαλείας μεταφορά

Εάν ο πρεσοστάτης (ο μετρητής της εισαγωγής αέρα) ανιχνεύσει ότι η πίεση είναι κάτω από το όριο ενεργοποίησης του πρεσοστάτη, ο ίδιος αντιδρά για να διακόψει την τροφοδότηση του μεταφορέα. Εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: "Alarm Dep Fail" και το σύστημα σταματάει.



Εικόνα 64

#### 15.5.6. Συναγερμός γενικού θερμοστάτη

Εάν ο θερμοστάτης γενικής ασφάλειας ανιχνεύσει ότι η θερμοκρασία έχει υπερβεί το όριο του θερμοστάτη, ο ίδιος αντιδρά για να διακόψει τη τροφοδοσία του μεταφορέα. Εμφανίζεται το μήνυμα **ALARM SIC FAIL** και το σύστημα σταματάει.



Εικόνα 65

#### Συναγερμός υπερθέρμανσης λέβητα ή θερμοκρασίας ελικοειδούς μεταφορέα τροφοδοσίας με πέλλετ:

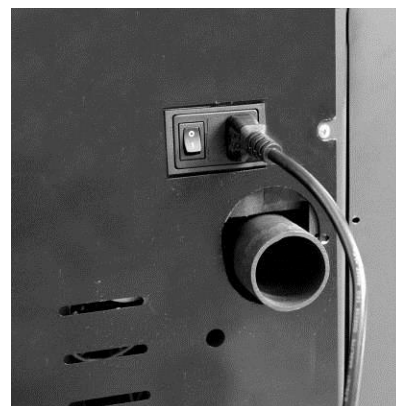
αυτός ο συναγερμός εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία του λέβητα ή η θερμοκρασία της θήκης του ελικοειδούς μεταφορέα τροφοδοσίας με πέλλετ είναι υπερβολικά υψηλή και μετά εμφανίζεται το μήνυμα **"FAIL SIC"**. Αυτός είναι ένας πρόσθετος μηχανικός μηχανισμός ασφαλείας. Για να επιστρέψουμε στη φυσιολογική λειτουργία, πρέπει να περιμένουμε να κρυώσει η σύμπτυξη (λειτουργεί η μηχανή καπνού). Η ψύξη διαρκεί περίπου είκοσι λεπτά. Μετά, ανανεώνουμε τη λειτουργία του θερμοστάτη ασφαλείας που μπλόκαρε τη λειτουργία της σύμπτυξης (ξεβιδώνουμε το πλαστικό καπάκι και με το χέρι πατάμε το πλήκτρο του θερμοστάτη μέχρι να ακούσουμε απαλό μεταλλικό ήχο), ο οποίος βρίσκεται στο πίσω και κάτω μέρος, πάνω από τον κύριο διακόπτη (0-1), Εικόνα 66 και μετά πατάμε το πλήκτρο 4 για 2-3 δευτερόλεπτα μέχρι η σύμπτυξη να επιστρέψει στη θέση ON (ενεργή). Ο άνω θερμοστάτης μπλοκάρει τη λειτουργία της σύμπτυξης όταν ο θάλαμος υπερθερμαίνεται στους 88°C και ο κάτω θερμοστάτης μπλοκάρει τη λειτουργία όταν το κουτί του ελικοειδούς μεταφορέα υπερθερμαίνεται στους 80°C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν κάποιος από αυτούς τους δύο συναγερμούς δεν είναι ενεργοποιημένος, ελέγξτε μήπως ο θάλαμος ή η καμινάδα είναι βουλωμένοι.

Στην Εικόνα 67 απεικονίζεται ο κύριος διακόπτης με το καλώδιο τροφοδοσίας.



Εικόνα 66



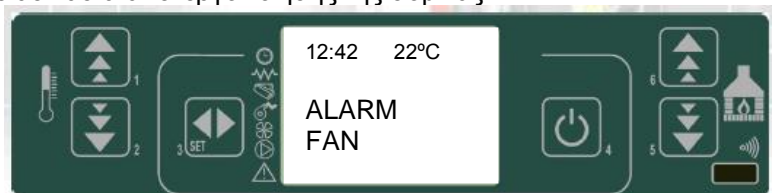
Εικόνα 67.



### 15.5.7. Συναγερμός για βλάβη της μηχανής καυσαερίων

Στην περίπτωση βλάβης της μηχανής καυσαερίων, η σόμπα απενεργοποιείται και εμφανίζεται το μήνυμα **ALARM FAN FAIL** όπως στην παρακάτω εικόνα.

Αμέσως ενεργοποιείται η διαδικασία απενεργοποίησης της σόμπας.



Εικόνα 68

I023-33-P044

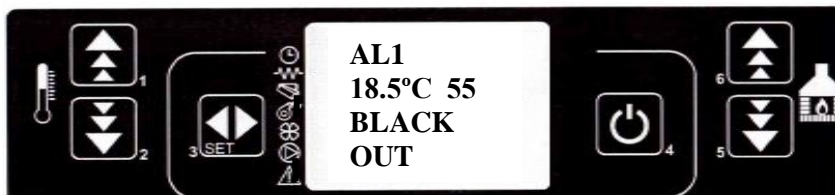
### 15.5.8. Διακοπή ηλεκτρικής ενέργειας (block-out)

Μετά από απώλεια τάσης του δικτύου και ανάλογα από την κατάσταση στην οποία βρισκόταν η σόμπα, ενδέχεται να παρουσιαστούν τα ακόλουθα:

προηγούμενη κατάσταση	Διάρκεια της κατάστασης χωρίς ρεύμα	Νέα κατάσταση
Απενεργοποιημένη σόμπα	οποιαδήποτε	Απενεργοποιημένη σόμπα
Ανάφλεξη της σόμπας	< 30 δευτερόλεπτα	Ανάφλεξη της σόμπας
Τροφοδότηση με πέλλετ	< 30 δευτερόλεπτα	Τροφοδότηση με πέλλετ
Αναμονή για φλόγα	< 30 δευτερόλεπτα	Αναμονή για φλόγα
Λειτουργία	< 30 δευτερόλεπτα	Λειτουργία
Καθαρισμός του λέβητα	< 30 δευτερόλεπτα	Καθαρισμός του λέβητα
Απενεργοποίηση της σόμπας	< 30 δευτερόλεπτα	Απενεργοποίηση της σόμπας

Πίνακας 7

Σε όλες τις περιπτώσεις που η διάρκεια της κατάστασης χωρίς ρεύμα διαρκεί περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα, η σόμπα απενεργοποιείται. Όταν η τροφοδότηση με ηλ. ενέργεια επανέρχεται (εάν η διακοπή τροφοδότησης διαρκούσε πάνω από 30 δευτερόλεπτα) στη διεπαφή θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



Εικόνα 69



Εικόνα 70

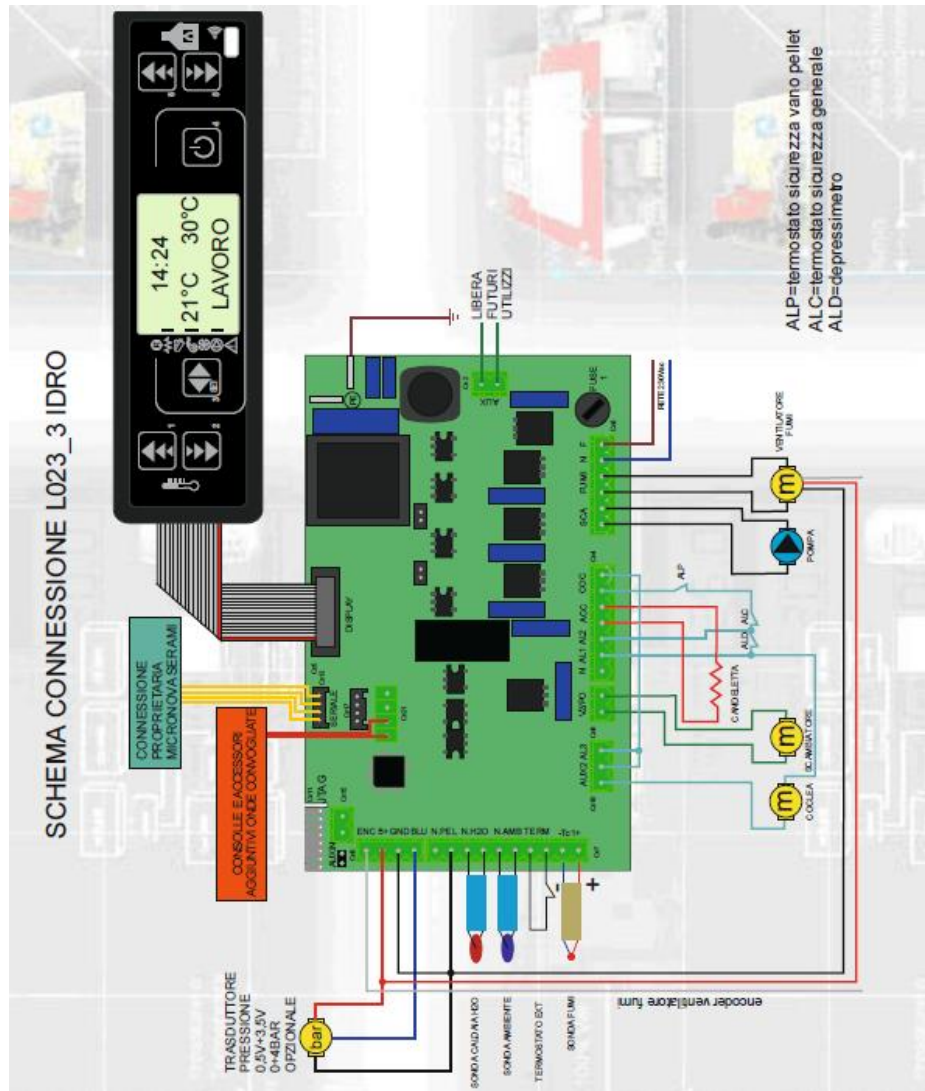
Απενεργοποιούμε το συναγερμό πιέζοντας το πλήκτρο 4 για μερικά δευτερόλεπτα και η διεπαφή θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 70. Τότε ενεργοποιείται η μηχανή καπνού και ξεκινάει ο καθαρισμός της σόμπας. Μετά από τη λήξη αυτής της διαδικασίας η διεπαφή θα φαίνεται όπως στην Εικόνα 71 και η σόμπα είναι έτοιμα να ξαναλειτουργήσει.



Εικόνα 71

## 15.6. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Εδώ παρουσιάζεται ένα συνηθισμένο σχέδιο των συνδέσεων του πίνακα



Εικόνα 72

## 16. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η σόμπα είναι εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα ασφαλείας :

-ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Ρυθμίζει την πίεση της καπνοδόχου. Σταματάει το σπирάλ μεταφοράς πέλλετ όταν ο αγωγός είναι βουλωμένος ή όταν υπάρχει πίεση (αέρας)

-ΑΙΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Μετράει τη θερμοκρασία των καυσαερίων και επιτρέπει την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της σόμπας στην περίπτωση που η θερμοκρασία πέσει κάτω από την καθορισμένη τιμή.

-ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΤΗ ΘΗΚΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΕΑ

Όταν η θερμοκρασία υπερβεί την καθορισμένη τιμή ασφαλείας, γίνεται προσωρινή διακοπή λειτουργίας της σόμπας.

-ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Όταν η θερμοκρασία υπερβεί την καθορισμένη τιμή ασφαλείας, γίνεται προσωρινή διακοπή λειτουργίας της σόμπας.

-ΑΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όταν η θερμοκρασία νερού πλησιάζει την οριακή θερμοκρασία (85°C), ο αισθητήρας κινεί τη σόμπα να εκτελεί ορισμένους κύκλους ψύξης ή διακοπής λειτουργίας με την αυτόματη βοήθεια "ECO-STOP" για να αποφύγει το μπλοκάρισμα του προαναφερόμενου αισθητήρα θερμοκρασίας.

-ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η σόμπα είναι προστατευμένη από μεγάλα ηλεκτρικά φορτία με απλές ασφάλειες που βρίσκονται στον κύριο διακόπτη στην πίσω πλευρά της σόμπας και στο πάνελ ελέγχου - τη μητρική πλακέτα.

-ΑΝΕΜΗΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας σταματήσει, η μητρική πλακέτα διακόπτει την τροφοδοσία με πέλλετ και εμφανίζεται το σήμα συναγερμού.

-ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ

Όταν η μηχανή με μειωτήρα διακόπτει τη λειτουργία, η σόμπα συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι η φλόγα να σβήσει λόγω απώλειας οξυγόνου και μέχρι να φτάσει στο ελάχιστο επίπεδο ψύξης.

-ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Μετά από σύντομη διακοπή ρεύματος η σόμπα αυτόματα μεταβαίνει σε λειτουργία ψύξης.

-ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΝΑΦΛΕΞΗ

Όταν κατά τη διάρκεια ανάφλεξης δεν αναπτύσσεται φλόγα, η σόμπα αυτόματα μεταβαίνει σε κατάσταση συναγερμού.

## 17. ΒΛΑΒΕΣ - ΑΙΤΙΕΣ - ΛΥΣΕΙΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
<b>Ο θάλαμος καύσης, η εστία δεν τροφοδοτήθηκαν με καύσιμο.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η δεξαμενή πέλλετ είναι άδεια.</li> <li>2. Το ατέρμονο σπιράλ είναι μπλοκαρισμένο.</li> <li>3. Η μηχανή μείωσης του ατέρμονου σπιράλ έχει βλάβη.</li> <li>4. Η ηλεκτρονική κάρτα έχει βλάβη.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συμπληρώστε τη δεξαμενή</li> <li>2. Αδειάστε τη δεξαμενή και ξεμπλοκάρτε το σπιράλ - μεταφορέα</li> <li>3. <i>Αντικαταστήστε τη μηχανή μείωσης</i></li> <li>4. <i>Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα</i></li> </ol>
<b>Η φωτιά σβήνει ή η σόμπα απενεργοποιείται αυτόματα.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η δεξαμενή πέλλετ είναι άδεια.</li> <li>2. Ο θάλαμος καύσης δεν τροφοδοτήθηκε με καύσιμο.</li> <li>3. Παρέμβαση του αισθητήρα ασφαλείας για τη θερμοκρασία του πέλλετ.</li> <li>4. Η πόρτα δεν είναι καλά κλεισμένη ή οι διασυνδέσεις είναι φθαρμένες.</li> <li>5. Ακατάλληλο πέλλετ.</li> <li>6. Κακή τροφοδότηση με πέλλετ.</li> <li>7. Ο θάλαμος καύσης δεν είναι καθαρός.</li> <li>8. Η καμινάδα είναι βουλωμένη.</li> <li>9. Δυσκολίες ή βλάβη του πρεσοστάτη.</li> <li>10. Η μηχανή αναρρόφησης καπνού έχει βλάβη.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γεμίστε τη δεξαμενή με πέλλετ.</li> <li>2. Δείτε την προηγούμενη λύση.</li> <li>3. Αφήστε τη σόμπα να κρυώσει και ενεργοποιήστε την ξανά. Εάν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στην τεχνική υπηρεσία.</li> <li>4. Κλείστε την πόρτα ή αντικαταστήστε τις διασυνδέσεις με γνήσιες διασυνδέσεις.</li> <li>5. Αλλάξτε το είδος καυσίμου και επιλέξτε είδος εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή.</li> <li>6. Ελέγξτε τις δόσεις και τις ρυθμίσεις.</li> <li>7. Καθαρίστε το θάλαμο καύσης σύμφωνα με τις οδηγίες.</li> <li>8. Καθαρίστε την καμινάδα.</li> <li>9. Αντικαταστήστε τον πρεσοστάτη.</li> <li>10. <i>Ελέγξτε τη μηχανή και εάν χρειάζεται αντικαταστήστε την.</i></li> </ol>
<b>Η σόμπα λειτουργεί για μερικά λεπτά και μετά απενεργοποιείται.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το στάδιο ανάφλεξης δεν έχει ολοκληρωθεί.</li> <li>2. Προσωρινή διακοπή ρεύματος.</li> <li>3. Βουλωμένος καπναγωγός.</li> <li>4. Δυσκολίες ή βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας.</li> <li>5. Βλάβη στην ασφάλεια.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επαναλάβετε την ενεργοποίηση.</li> <li>2. Δείτε την προηγούμενη οδηγία.</li> <li>3. Καθαρίστε το βουλωμένο καπναγωγό.</li> <li>4. <i>Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα.</i></li> <li>5. <i>Ελέγξτε ή αντικαταστήστε την ασφάλεια.</i></li> </ol>
<b>Το πέλλετ εναποτίθεται στο θάλαμο καύσης. Το τζάμι της πόρτας είναι μαυρισμένο και η φλόγα είναι αδύναμη.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανεπάρκεια αέρα για καύση.</li> <li>2. Υγρό ή ακατάλληλο πέλλετ.</li> <li>3. Η μηχανή εισρόφησης αέρα έχει βλάβη.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καθαρίστε το θάλαμο καύσης και ελέγξτε εάν όλα τα περάσματα είναι ανοιχτά. Πραγματοποιήστε τακτικό καθάρισμα του θαλάμου καύσης και της καμινάδας. Ελέγξτε μήπως ο σωλήνας εισαγωγής αέρα είναι βουλωμένος. Ελέγξτε την κατάσταση των διασυνδέσεων στην πόρτα.</li> <li>2. Αλλάξτε το είδος πέλλετ.</li> <li>3. Ελέγξτε τη μηχανή και εάν χρειάζεται αντικαταστήστε την.</li> </ol>
<b>Η μηχανή αναρρόφησης καπνού έχει βλάβη.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η σόμπα δεν λαμβάνει ηλ. ρεύμα.</li> <li>2. Βλάβη της μηχανής.</li> <li>3. Η μητρική πλακέτα έχει βλάβη.</li> <li>4. Ο πίνακας ελέγχου δεν λειτουργεί.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε την τάση του ηλ. δικτύου και την ασφάλεια αντίστασης θέρμανσης.</li> <li>2. Ελέγξτε τη μηχανή και τον συμπυκνωτή και εάν χρειάζεται αντικαταστήστε τα.</li> </ol>

		3. Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα 4. Αντικαταστήστε τον πίνακα ελέγχου.
<b>Στην αυτόματη λειτουργία η σόμπα λειτουργεί με μέγιστη ισχύ</b>	1. Ο θερμοστάτης είναι προγραμματισμένος στην μέγιστη θέση 2. Ο θερμοστάτης του περιβάλλοντος αέρα πάντα μετράει τον κρύο αέρα. 3. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει βλάβη. 4. Ο πίνακας ελέγχου έχει βλάβη ή δεν λειτουργεί.	1. Ρυθμίστε ξανά τη θερμοκρασία θερμοστάτη. 2. Αλλάξτε τη θέση του αισθητήρα. 3. Ελέγξτε τον αισθητήρα και εάν χρειάζεται αντικαταστήστε τον. 4. Ελέγξτε τον πίνακα ελέγχου και εάν χρειάζεται αντικαταστήστε τον.
<b>Η σόμπα δεν ενεργοποιείται</b>	1. Απώλεια ηλ. ρεύματος 2. Ο αισθητήρας για το καύσιμο είναι μπλοκαρισμένος. 3. Ο πρεσοστάτης δεν λειτουργεί (αναφέρει μπλοκάρισμα). 4. Ο απορροφητήρας καπνού δεν λειτουργεί ή η καμινάδα είναι βουλωμένη.	1. Ελέγξτε εάν η πρίζα είναι συνδεδεμένη και εάν ο κύριος διακόπτης είναι στη θέση "I". 2. Ξεμπλοκάρτε τον αισθητήρα με επιρροή στην πίσω πλευρά του θερμοστάτη. Εάν μπλοκάρει ξανά, αντικαταστήστε το θερμοστάτη. 3. Αντικαταστήστε τον πρεσοστάτη. 4. Καθαρίστε το σωλήνα αποβολής καπνού.

Πίνακας 8

## 18.0. 10.0 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ

Η αποσυναρμολόγηση και η απόρριψη της σόμπας (παλαιά, μεταχειρισμένη) είναι αποκλειστική ευθύνη του ίδιου του ιδιοκτήτη της σόμπας.

Ο ιδιοκτήτης της σόμπας πρέπει να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις της χώρας του σχετικά με την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος. Την αποσυναρμολόγηση και απόρριψη της σόμπας μπορεί να τις αναθέσει σε τρίτο πρόσωπο υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για εταιρία που είναι εξουσιοδοτημένη για την αποκομιδή και απόρριψη τέτοιων υλικών.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε όλες τις περιπτώσεις πρέπει να τηρείτε τις ισχύουσες νομικές διατάξεις της χώρας στην οποία αποσυναρμολογείται η σόμπα με σκοπό την απόρριψη τέτοιων υλικών (και αντικειμένων) και εάν χρειάζεται, να δηλώσετε την απόρριψη τέτοιων αντικειμένων.

### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η αποσυναρμολόγηση της σόμπας πρέπει να γίνει μόνο όταν ο θάλαμος της σόμπας δεν λειτουργεί και η σόμπα είναι αποσυνδεδεμένη από την πρίζα (δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδότηση).

- αφαιρέστε όλα τα ηλεκτρικά μέρη,
- πετάξτε τις μπαταρίες του ηλεκτρονικού πίνακα και του τηλεχειριστηρίου στους κατάλληλους για αυτή τη χρήση κάδους σύμφωνα με τα πρότυπα,
- διαχωρίστε τις μπαταρίες του ηλεκτρονικού πίνακα που μπορείτε να φυλάξετε,
- αποσυναρμολογήστε την κατασκευή της σόμπας με τη βοήθεια της εξουσιοδοτημένης για αυτόν το σκοπό εταιρίας

### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η απόρριψη της σόμπας σε δημόσια σημεία είναι σοβαρός κίνδυνος για τους ανθρώπους και τα ζώα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, πάντα ο ιδιοκτήτης είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για τον τραυματισμό ανθρώπων και ζώων.

Όταν η σόμπα έχει αποσυναρμολογηθεί, η σήμανση EC, αυτό το εγχειρίδιο και όλα τα υπόλοιπα έγγραφα που αφορούν στη σόμπα πρέπει να καταστραφούν.

## 19.0. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Υπό αυτόν το όρο κατανοούμε την περίοδο για την οποία εμείς εγγυούμαστε την επισκευή, τα εργαλεία και τα ανταλλακτικά, ξεκινώντας από την ημέρα αγοράς της συσκευής.

Η περίοδος εγγυημένης επισκευής είναι σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις.

Σε περίπτωση αλλαγής μοντέλου και εμφάνισης της συσκευής, η χρονική περίοδος για την αντικατάσταση των εξαρτημάτων που άλλαξαν εμφάνιση είναι μέσα στα νόμιμα πλαίσια.

Μετά από αυτό το διάστημα, εξασφαλίζουμε τα εξαρτήματα με τη νέα εμφάνιση.

### 19.1. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση αυτού του προϊόντος ισχύει για το νόμιμα προκαθορισμένο διάστημα.

Η εγγύηση δεν ισχύει για το τζάμι, την κεραμική πλάκα και τις μηχανικές βλάβες που προκλήθηκαν μετά από την αγορά.

### **Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΌΛΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ.**

Η συσκευή θα λειτουργεί σωστά κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης μόνο εάν μόνο χρησιμοποιείται σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης.

Η εγγύηση σταματάει να ισχύει εάν εξακριβωθεί ότι:

- η εγκατάσταση και η επισκευή έχουν πραγματοποιηθεί από μη εξουσιοδοτημένο άτομο, δηλαδή, στη συσκευή εγκαταστάθηκαν μη γνήσια ανταλλακτικά,  
-εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιούνταν σωστά σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο,  
-εάν κατά τη διάρκεια χρήσης προκλήθηκε μηχανική βλάβη της συσκευής,  
-εάν η επισκευή των βλαβών πραγματοποιήθηκαν από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό,  
-εάν η συσκευή χρησιμοποιούνταν για εμπορικούς σκοπούς,  
-εάν η βλάβη επήλθε κατά τη μεταφορά μετά από την πώληση της συσκευής,  
-εάν η βλάβη προκλήθηκε λόγω ακατάλληλης εγκατάστασης, συντήρησης ή μηχανικής βλάβης από πλευρά του αγοραστή,  
-εάν η βλάβη προκλήθηκε κατά τη διάρκεια υπερβολικά μεγάλης ή μικρής τάσης ή λόγω ανωτέρας βίας.  
Μπορούμε να αποκαταστήσουμε τις βλάβες των εξαρτημάτων με γνήσια ανταλλακτικά και εκτός διαστήματος εγγύησης, για τις οποίες επίσης προσφέρουμε εγγύηση υπό τους ίδιους όρους.  
Αυτή η εγγύηση δεν αποκλείει, ούτε επηρεάζει τα δικαιώματα του καταναλωτή σχετικά με την συμμόρφωση του εμπορεύματος με τις νομικές διατάξεις. Εάν το προϊόν που παραδόθηκε δεν είναι σύμφωνο με το συμβόλαιο, ο καταναλωτής έχει το δικαίωμα να απαιτεί από τον πωλητή να αφαιρέσει τη μη συμμόρφωση με επισκευή ή αντικατάσταση του προϊόντος, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 0.0 Τεχνικά χαρακτηριστικά της σόμπας
  - 1.0 Ο σκοπός του εγχειριδίου
  - 1.1 Ενημέρωση
  - 2.0 Ευθύνη του κατασκευαστή
  - 2.1 Βασικά χαρακτηριστικά του χρήστη
  - 2.2 Μεταφορά και χρήση της σόμπας - χειρισμός
  - 2.3 Ευθύνη του εγκαταστάτη
  - 3.0 Συναρμολόγηση – τοποθέτηση της σόμπας
  - 3.1 Τοποθέτηση της σόμπας
  - 3.2 Σύστημα αποβολής καπνού
  - 3.3 Μόνωση και διάμετρος των οπών (ανοιγμάτων στον τοίχο ή στη στέγη)
  - 3.4 Αναρρόφηση του αέρα για καύση
  - 3.5 Σύνδεση με την ηλεκτρική τροφοδότηση
  - 4.0 Σημαντικές οδηγίες
  - 5.0 Προειδοποίηση για τα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό συντήρησης
  - 5.1 Προειδοποίηση για τα μέτρα ασφαλείας για το χρήστη
  - 6.0 Υποδείξεις για την ανάφλεξη και το καθάρισμα της σόμπας
  - 6.1 Τακτική συντήρηση και καθάρισμα που εκτελεί ο χρήστης
  - 6.2 Σημεία ελέγχου και συντήρησης
  - 6.3 Ειδική συντήρηση
  - 7.0 Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια
  - 8.0 Ποιότητα του βιοκαυσίμου πέλλετ
  - 8.1 Αποθήκευση του πέλλετ
  - 9.0 Σύνδεση με την υδραυλική εγκατάσταση
  - 10.0 Σωλήνες εισαγωγής και επιστροφής νερού
  - 11.0 Εξαρτήματα ενσωματωμένα στη σόμπα
  - 11.1 Βαλβίδα ασφαλείας
  - 11.2 Κυκλοφορητής
  - 11.3 Αυτόματης λειτουργία εξαερισμού
  - 11.4 Δοχείο διαστολής
  - 11.5 Παροχή πλήρωσης δικτύου
  - 12.0 Πλήρωση της εγκατάστασης και πρώτη χρήση
  - 13.0 Πρακτικές οδηγίες και συμβουλές για χρήση του συστήματος θέρμανσης
  - 14.0 Γέμισμα με ξύλινο πέλλετ
  - 15. Περιγραφή και λειτουργία του πίνακα λειτουργίας της σόμπας
  - 15.1 Διεπαφή χρήστη
  - 15.2 Λειτουργία εργασίας
  - 15.3 Εμφάνιση της φλόγας
  - 15.4 Μενού
  - 15.5 Συναγερμοί
  - 15.6 Σχέδιο συνδέσεων
  - 16.0 Μέτρα ασφαλείας
  - 17.0 Βλάβες - αιτίες - λύσεις
  - 18.0 Πληροφορίες για την απόρριψη και αποσυναρμολόγηση της σόμπας
- Διάρκεια επισκευών υπό εγγύηση