

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ


Αγαπητέ πελάτη


Η CAMINODESIGN σας ευχαριστεί για την προτίμησή σας σε ένα προϊόν μακρόχρονης έρευνας και σας διασφαλίζει ότι η σόμπα pellet που αγοράσατε είναι κατασκευασμένη με τα υψηλότερα standards ,αντοχής, χρηστικότητας και ασφαλείας. Η κατάλληλη φροντίδα και συντήρηση θα διασφαλίσουν την αδιάκοπη και απρόσκοπτη λειτουργία της σόμπας.

Οι σόμπες βιομάζας (pellet) αποτελούν μια πολύ καλή εναλλακτική πηγή θέρμανσης για χρήση σε οποιονδήποτε εσωτερικό χώρο. Το πλεονέκτημα στη θέρμανση με σόμπα pellet είναι το πολύ χαμηλό κόστος χρήσης με μηδαμινές εκπομπές καυσαερίων, λόγω της τέλει καύσης, συνδυάζοντας επίσης την αυτοματοποιημένη λειτουργία και την καθαρή θαλπωρή που προσφέρει η φωτιά στο χώρο.

## Σημαντικές συστάσεις:

- Στο παρόν έντυπο αναγράφονται όλες οι οδηγίες και συμβουλές οι οποίες είναι απαραίτητες για την σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος.
- Για να επιτύχετε την μέγιστη απόδοση από την σόμπα σας και για απολαύσετε την θέρμανση και την αίσθηση θαλπωρής που η σόμπα σας προσφέρει, σας συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τη σόμπα για πρώτη φορά.
- Διατηρήστε σε καλή κατάσταση το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το σε σημείο όπου θα μπορείτε εύκολα και γρήγορα να το συμβουλευτείτε. Αν το εγχειρίδιο χαθεί ή καταστραφεί, ζητήστε αντίγραφο από τον τοπικό αντιπρόσωπο ή απευθείας από τον κατασκευαστή.
- Στόχος της CAMINODESIGN είναι η συνεχής εξέλιξη και βελτίωση των προϊόντων της, κατά συνέπεια . Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα των αλλαγών ή μετατροπών χωρίς προειδοποίηση.

 **Η CAMINODESIGN δεν φέρει ουδεμία ευθύνη σε περίπτωση πρόκλησης σωματικής βλάβης ή υλικών ζημιών που προκλήθηκαν από τη μη τήρηση των οδηγιών χρήσης, συντήρησης, ασφαλείας που αναγράφονται στο παρόν έντυπο.**

 **Λόγω της φύσεως των πελλετοποιημένων καυσίμων, αυτή η σόμπα απαιτεί την τακτική προσοχή του χρήστη(παρ. 6 Συντήρηση). Ο συχνός καθαρισμός της συσκευής αποτελεί ένα σημαντικό κομμάτι της θέρμανσης με pellets.**

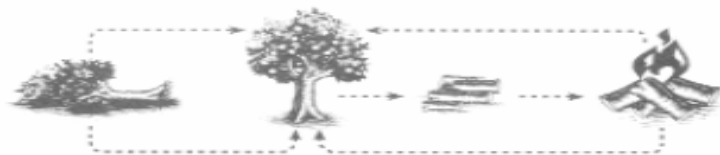
## 1. ΚΑΥΣΙΜΑ - Pellet

### 1.1 Τι είναι τα pellet

Η συσκευή που έχετε αγοράσει χρησιμοποιεί για καύσιμα αποκλειστικά pellets (συσσωματώματα). Σαν πρώτη ύλη για την παρασκευή pellet, μπορεί να αξιοποιηθεί πλήθος υλικών, όπως ξύλο, υπολείμματα γεωργικών καλλιεργειών, υπολείμματα επεξεργασίας δασικών και αγροτικών προϊόντων, ελαιοπυρήνας κλπ. Για την κατασκευή κορυφαίας ποιότητας pellet, σαν πρώτη ύλη χρησιμοποιείται **καθαρό ξύλο, χωρίς φλοιό**.

Το αρχικό προϊόν είναι σε μορφή πριονιδιού, και αφού πρώτα αφαιρεθεί από αυτό ποσοστό υγρασίας, πρεσάρεται σε ειδικές πρέσες και παίρνει την τελική του μορφή. Λόγω της κυλινδρικής φόρμας, της στιλπνής επιφάνειας και του μικρού μεγέθους, τα συσσωματώματα συμπεριφέρονται όπως ένα υγρό, διευκολύνοντας την μεταφορά τους και την αυτόματη τροφοδοσία της σόμπας-θερμάστρας. Είναι ένα καύσιμο φιλικό στο περιβάλλον γιατί κατά την παραγωγή του δεν χρησιμοποιούνται χημικές ή άλλες συγκολλητικές ουσίες.

Εκτός του ότι η χρήση pellet ως καύσιμο είναι φιλικότερη προς το περιβάλλον γιατί γίνεται πλήρως εκμετάλλευση των υπολειμμάτων του ξύλου κατά την παραγωγή, το pellet ως καύσιμο, έχει και καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά σε σχέση με το ξύλο. Ενώ το ξύλο έχει θερμιδική δύναμη 4.4 Kw/kg (μετά από 18 μήνες αποθήκευσης και με 15% υγρασία), η θερμιδική δύναμη των pellet είναι 5.3 Kw/kg. Η πυκνότητα των pellets φθάνει τα 659 kg/m<sup>3</sup> και το ποσοστό υγρασίας 8% του συνολικού βάρους. Για το λόγο αυτό τα pellets δεν χρειάζεται να παραμείνουν αποθηκευμένα μία σεζόν ώστε να αποκτήσουν την κατάλληλη υγρασία και θερμαντική αξία. Η υψηλή ενεργειακή πυκνότητα και η ευκολία της χρήσης καθιστούν αυτό το φυτικό και περιβαλλοντικά ασφαλές καύσιμο κατάλληλο και ενδεικνυόμενο για χρήση σε κάθε μεγέθους αυτόματα συστήματα θέρμανσης.



### 1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικά	Pellets Ξύλου	Μονάδες
Διάμετρος	6 - 8	mm
Μήκος	5 - 30	mm
Ακαθάριστη πυκνότητα	Έως 1.12	kg/d m3
Περιεκτικότητα σε νερό	5 - 8	%
Περιεκτικότητα σε τέφρα	Έως 0.50	%
Συγκεκριμένη αξία θερμότητας	Έως 18.0	MJ/kg
Περιεκτικότητα σε θείο	Έως 0.04	%
Περιεκτικότητα σε άζωτο	Έως 0.30	%
Απώλεια	Έως 2.3	%

### 1.3 Αποθήκευση pellet

Το pellet είναι ιδιαίτερα υγροσκοπικό. Με την υγρασία θα διογκωθεί, θα διαλυθεί και θα γίνει άχρηστο. **Ο χώρος αποθήκευσης θα πρέπει να παραμείνει στεγνός όλο τον χρόνο**. Τα pellets συνήθως πωλούνται συσκευασμένα σε μικρές συσκευασίες των 15kg ώστε η μεταφορά και αποθήκευσή τους να είναι εύκολη. Όσο πιο φτωχή είναι η ποιότητα των pellets τόσο πιο κακή θα είναι η απόδοση της συσκευής και θα αυξάνεται η συχνότητα καθαρισμού των τμημάτων του λέβητα. Τα πρότυπα DIN S1731, ONORM M7135 δηλώνουν πολύ υψηλής ποιότητας pellets.

**⚠** Συνίσταται η αποθήκευση των pellet να είναι σε ξεχωριστό χώρο για την αποφυγή πυρκαγιάς. Σε περίπτωση που η αποθήκευση των pellet θα είναι στον ίδιο χώρο, θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτούμενες αποστάσεις και συνθήκες ασφαλείας(παρ. 3).



## 1.4 Τεχνολογία - Φιλοσοφία

Η νέα pellet σόμπα σας είναι τεχνολογικά προηγμένη, ως αποτέλεσμα των πολλών δοκιμών που έχουν γίνει στο εργαστήριο και στην πράξη. Μια σόμπα pellet είναι συχνά λιγότερο δαπανηρή στην εγκατάσταση από ότι ένα σύστημα θέρμανσης με ξύλα ή πετρέλαιο και αυτό γιατί είναι άμεσα εξαεριζόμενα συστήματα και δεν χρειάζονται ακριβές καμινάδες ή συστήματα απαγωγής καυσαερίων.

## 1.5 Αυτόματη λειτουργία - Καθαρή θέρμανση και κορυφαία απόδοση με ελάχιστες εκπομπές καυσαερίων

Η σόμπα διαθέτει ειδική δεξαμενή για pellets και η τροφοδοσία του δοχείου καύσης γίνεται αυτόματα μέσω ενός κοχλία. Μια σόμπα pellet μπορεί να λειτουργεί έως και 24 ώρες ανάλογα και με την ποιότητα του pellet που θα χρησιμοποιήσετε (**παρ. 4.1**) χωρίς να χρειάζεται γέμισμα. Οι σόμπες pellet μπορούν να **προγραμματιστούν** σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση αυτόματα. Επίσης διαθέτουν αυτόματη λειτουργία επιλογής ισχύς καύσης και θέρμανσης.

Είναι οικολογικές έχοντας γι' αυτό το λόγο μεγαλύτερη θερμιδική απόδοση και μικρότερη εκπομπή (CO<sub>2</sub>) προς το περιβάλλον. Είναι οι καθαρότερες οικιακές συσκευές θέρμανσης με στερεά καύσιμα, με απόδοση καύσης που πλησιάζει το επίπεδο του 92%. Η φλόγα που παράγεται από το υλικό pellet που καίγεται σε μια σόμπα, εκπέμπει την ίδια ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) η οποία θα εκλυθεί ως αποτέλεσμα της **φυσικής αποσύνθεσης του ξύλου**. Η χρήση μη ανανεώσιμων ορυκτών καυσίμων (άνθρακας, πετρέλαιο, φυσικό αέριο), σε αντίθεση με ότι συμβαίνει με το pellet, απελευθερώνει στον αέρα τεράστια ποσότητα (CO<sub>2</sub>), η οποία αυξάνει το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

## 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### 2.1 Μεταφορά-Παραλαβή

Η σόμπα παραδίδεται πάνω σε ξύλινη παλέτα, ελεγμένη από το εργοστάσιο και φέρει πιστοποιητικό ποιότητας και εγγύηση καλής λειτουργίας. Η φόρτωση, μεταφορά και η ξεφόρτωση της σόμπας, πρέπει να γίνει με προσοχή. Θα πρέπει κατά τη μεταφορά να είναι μόνο σε κατακόρυφη θέση, δεμένη κατάλληλα για αποφυγή πτώσης. Σε οποιαδήποτε άλλη θέση, υπάρχει κίνδυνος βλάβης της σόμπας.

Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση του προϊόντος, επιβαρύνει τον μεταφορέα όσον αφορά την ασφάλεια της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για βλάβες που προέκυψαν κατά τη μεταφορά, αποθήκευση και εγκατάσταση του προϊόντος, και οι οποίες δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

### 2.2 Γενικές πληροφορίες

Η επιλογή του χώρου εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει με γνώμονα την εύκολη και ασφαλή χρήση της συσκευής και εξαρτάται από τη θέση που θα εγκατασταθεί η καμινάδα (**παρ. 2.2**) και τη θέση της παροχής του αέρα καύσης (**παρ. 2.5**). Ο σχεδιασμός του σπιτιού και η τοποθέτηση της σόμπας pellet θα καθορίσουν την αξία της ως πηγή θερμότητας.

Μια κεντρική θέση θα είναι ότι καλύτερο, έτσι ώστε να μπορεί να διασκορπίσει τη θερμότητα σωστά και αποδοτικότερα. Υπάρχουν και άλλες παράμετροι όσον αφορά την τοποθέτηση της σόμπας pellet:

- Υπάρχοντες καπνοδόχοι
- Ηλεκτρική καλωδίωση
- Αισθητικοί παράγοντες
- Χώρος αποθήκευσης pellet

#### Σημαντικές συστάσεις:

- ⚠ **Απαγορεύεται η εγκατάσταση και χρήση της σόμπας σε κρεβατοκάμαρες, κλιμακοστάσια και λουτρά.**
- ⚠ **Απαγορεύεται η ταυτόχρονη εγκατάσταση και λειτουργία 2 σομπών ή μιας σόμπας και ενός τζακιού στον ίδιο χώρο γιατί η μια συσκευή μπορεί να επηρεάσει την λειτουργία της άλλης.**
- ⚠ **Απαγορεύεται η ταυτόχρονη χρήση συστήματος εξαερισμού στον χώρο που βρίσκεται η σόμπα ή και σε διπλανούς χώρους γιατί μπορεί να προκληθεί υποπίεση στον χώρο με αποτέλεσμα την αναρρόφηση καυσαερίων από την σόμπα προς το χώρο.**
- ⚠ **Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής σε εκρηκτικό περιβάλλον(παρ. 3.2).**
- ⚠ **Συνίσταται η ύπαρξη ενός πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης στο χώρο.**

### 2.3 Σύνδεση σόμπας με την καμινάδα

Ο τύπος του σωλήνα απαλλαγής του καπνού που ενδείκνυται για τη χρήση της σόμπας pellet, είναι ένας σωλήνας απαλλαγής "PL" με προδιαγραφές **UL 641** ή **ULC S609** και διατομή Ø80mm. Ο PL σωλήνας είναι ένας σωλήνας με διπλό τοίχωμα. Το εσωτερικό με ανοξείδωτο χάλυβα χωρίζεται από την εξωτερική επιφάνεια μ' ένα διάκενο. Αυτό το διάκενο λειτουργεί και ως μονωτής για την μείωση της θερμοκρασίας στην εξωτερική επιφάνεια. Σύμφωνα με τα **DIN4705** και **DIN18160**, η εξαγωγή των καυσαερίων στην ατμόσφαιρα και η μείωση της θερμοκρασίας τους κατά τη διαδρομή, πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η συμπύκνωση και τα άσχημα αποτελέσματά της. Η σύνδεση της καμινάδας με τη σόμπα θα πρέπει να είναι στεγανή. Υπάρχουν οι εξής τύποι σύνδεσης της σόμπας με την καμινάδα:

#### 1. Σύνδεση καπνοδόχου με τη σόμπα, μέσω τοίχου :

Εξωτερική κάθετη κατάληξη μέσω τοίχου  
(εικ. 2.2α)

Εσωτερική οριζόντια με κάθετη κατάληξη μέσω τοίχου (εικ. 2.2β)

#### Ελάχιστες αποστάσεις:

- 120cm κάτω από παράθυρο-πόρτα-εισοδους αέρα
- 120cm πλευρικά << >>
- 40cm πάνω από << >>
- Απόσταση εξόδου καπνών από δημόσιο έδαφος πρέπει να είναι 210cm
- 60cm πάνω από χόρτα, θάμνους, φυτά
- 120cm τουλάχιστον από μια μηχανική είσοδο αέρα(εξαερισμός)
- 30cm τουλάχιστον κάτω από βεράντα , μπαλκόνι
- Θα πρέπει το ύψος του σωλήνα απαγωγής καπνού να μην είναι μικρότερο από 160cm.

#### 2. Σύνδεση καπνοδόχου μέσω της οροφής και της σκεπής:

Εσωτερική κάθετη μέσα από την οροφή και τη σκεπή (εικ. 2.2γ)

Σε στέγες με κλίση πάνω από 20°, το μετρούμενο ύψος της καμινάδας από το ψηλότερο σημείο της στέγης πρέπει να είναι τουλάχιστον 80cm. Σε περίπτωση που υπάρχουν αντικείμενα ψηλότερα από την επιφάνεια της στέγης(σοφίτα), η καμινάδα πρέπει να υπερβαίνει αυτό το ύψος τουλάχιστον κατά 80cm. Εάν υπάρχουν καμινάδες που είναι τοποθετημένες σε απόσταση μικρότερη από 2m, η διαφορά μπορεί να μειωθεί στα 40cm.

Γενικά η καμινάδα θα πρέπει να διανύει την μικρότερη δυνατή απόσταση από τη σόμπα έως τον αγωγό με τις λιγότερες δυνατές καμπύλες και αλλαγές διεύθυνσης και να διαθέτει το απαραίτητο ύψος. Η ελάχιστη κλίση που θα πρέπει να διαθέτει το τμήμα σύνδεσης με τον αγωγό είναι 5°. Η καμινάδα θα πρέπει να είναι ψηλότερη από την κορυφή της σκεπής ώστε να διασφαλίζεται ανεμπόδιστος ελκυσμός. Θα πρέπει να πληρεί τους παρακάτω κανόνες:

- Η κατασκευή και η επιλογή των υλικών κατασκευής να είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες κτιριοδομικούς κανονισμούς και κανονισμούς ασφαλείας.
- Να μην διέρχεται μέσα από κλιμακοστάσια-φωταγωγούς ή αγωγούς εξαερισμού.
- Να τοποθετηθεί κατάλληλη μόνωση στην οπή που θα γίνει στον τοίχο γύρω από τον σωλήνα.
- Να έχει κυρίως κάθετη πορεία με απόκλιση από τον άξονα όχι ανώτερη των 45°.

- Τα υλικά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στις χημικές, θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις που διέπουν την καμινάδα. **Απαγορεύεται η χρήση σωλήνα PVC.**
- Με σκοπό τη δημιουργία φυσικού ελκυσμού και την αποφυγή της επαναφοράς καπνών και οσμών το ύψος του κατακόρυφου τμήματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο του 1,80 m.
- Εφόσον ο σωλήνας υπερβαίνει το ύψος που έχει αναφερθεί παραπάνω, μετά το καθορισμένο ύψος πρέπει να τοποθετηθεί σωλήνας με μεγαλύτερη διάμετρο(Ø100mm) από την αρχική(Ø80mm).
- Επίσης συνιστάται η τοποθέτηση ενός ταφ καθαρισμού στο σωλήνα, στο σημείο που γίνεται η αλλαγή κλίσης της καπνοδόχου για την προστασία από την υγραποίηση του σωλήνα.
- Αν γίνει εξαγωγή του καπνού, μέσω υπάρχουσας καμινάδας, θα πρέπει η υπάρχουσα καμινάδα να καθαριστεί πλήρως και στη συνέχεια να τοποθετηθεί ο σωλήνας. Θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την κορυφή της στέγης, ώστε να εξασφαλίζεται ανεμπόδιστος ελκυσμός. Επίσης θα πρέπει να τοποθετηθεί κάλυμμα(καπέλο) που να εμποδίζει την είσοδο ξένων αντικειμένων και προστασία από καιρικά φαινόμενα.

## 2.4 Τοποθέτηση - Προστασία δαπέδου

Πριν την τοποθέτηση της σόμπας βεβαιωθείτε ότι οι πλαϊνοί τοίχοι ή/και το δάπεδο είναι κατασκευασμένα από υλικό που είναι ανθεκτικό στη θερμότητα, αν όχι πρέπει να παρέχεται κατάλληλη προστασία με τη χρήση μόνωσης μη εύφλεκτου υλικού. Η σόμπα πρέπει να απέχει τουλάχιστον 20-25cm από τους γύρω τοίχους για λόγους ασφαλείας (**παρ. 3.1**), αλλά και για την σωστή κυκλοφορία του αέρα. Θα πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από τη σόμπα μεταλλική πλάκα ύψους τουλάχιστον 2cm για λόγους ασφαλείας. Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η στατική αντοχή του δαπέδου υποστηρίζει το βάρος της συσκευής το οποίο αναγράφεται στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών(**παρ. 9.1**).

Σε περίπτωση που το δάπεδο δεν έχει την κατάλληλη αντοχή θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ασφαλείας, όπως:

- ☞ Σε ξύλινες κατοικίες οι οποίες διαθέτουν υπόγειο, αν επιβάλλεται μπορεί να δημιουργηθεί υποστύλωμα ακριβώς κάτω από την συσκευή για επιπλέον υποστήριξη.
- ☞ Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση συσκευής σε σημεία στα οποία διέρχεται ενδοδαπέδια θέρμανση ή άλλοι ευαίσθητοι αγωγοί.
- ☞ Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί πάνω στο τελικό δάπεδο μόνο εφόσον αυτό δεν διατρέχει κίνδυνο καθίζησης λόγω κακής κατασκευής ή μη έλευσης απαραίτητου χρονικού ορίου στεγνώματος ή μη αντοχής του ελαφροσκυροδέματος που υπάρχει.
- ☞ Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετηθεί σε τελείως κατακόρυφη θέση και η ρύθμιση της επιπεδότητας γίνεται από τα ρυθμιζόμενα πόδια που διαθέτει η σόμπα.

## 2.5 Ηλεκτρική σύνδεση

Η σόμπα αυτή είναι εφοδιασμένη με καλώδιο που συνδέεται σε ηλεκτρική παροχή 230V/50Hz. Η μέση ηλεκτρική κατανάλωση ρεύματος είναι 100W.

- ⚠ **Να λαμβάνονται όλα εκείνα τα μέτρα για την προστασία των ηλεκτρικών συνδέσεων από τη θερμότητα που εκπέμπει η συσκευή.**
- ⚠ **Η εγκατάσταση επιβάλλεται να διαθέτει γείωση και διακόπτη ασφαλείας, όπως ορίζουν οι τεχνικοί κανονισμοί.**
- ⚠ **Η ηλεκτρική τροφοδοσία να γίνεται μόνο από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό.**

## 2.6 Παροχή αέρα καύσης

Για την λειτουργία των συσκευών καύσης με στέρεα καύσιμα, απαιτείται η παροχή αέρα προερχόμενο από το ύπαιθρο προς τη συσκευή καύσης. Η κακή καύση μπορεί να προκληθεί από κακή κυκλοφορία του αέρα και αυτό είναι που συμβαίνει στα σύγχρονα σπίτια που έχουν κλειστά παράθυρα και πόρτες.

Η σωστή παροχή του αέρα εξασφαλίζει καλύτερη καύση και ως εκ τούτου χαμηλή κατανάλωση pellet, την προώθηση φρέσκου αέρα στο σύστημα του βεντιλατέρ, διατηρώντας όσο το δυνατό περισσότερο το αρχικό ποσοστό υγρασίας, μειώνοντας έτσι το φαινόμενο ξήρανσης της ατμόσφαιρας στο χώρο.

- ☞ Το μέγεθος του σωλήνα παροχής αέρα στη συσκευή θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος (**παρ. 9.1 τεχνικά χαρακτηριστικά**).

Η σωστή παροχή του αέρα γίνεται συνδέοντας τη σόμπα μ' ένα σωλήνα από χάλυβα ή εύκαμπτο αλουμίνιο, με ελάχιστη διάμετρο Ø60mm μέσω του τοίχου έξω στο ύπαιθρο. Ο σωλήνας δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 2m στο σύνολο και να μην έχει πολλές γωνίες. Θα πρέπει να καταλήγει σε γωνία 90° με κλίση προς τα κάτω έτσι ώστε να προστατεύεται από τη βροχή, ή με ευθεία κλίση, αλλά να τοποθετείται ένα προστατευτικό κάλυμμα. Συνιστάται η τοποθέτηση μιας σχάρας στο στόμιο του σωλήνα για την αποφυγή φύλλων, εντόμων, σκουπιδιών κλπ.

Ένα σχέδιο με σωλήνα να καταλήγει 90° προς τα κάτω(εικ. 2.5α)  
και ένα με ευθεία κατάληξη και προστατευτικό κάλυμμα(εικ. 2.5β)

### 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### 3.1 Αποστάσεις από τη συσκευή

Σε μια απόσταση ενός μέτρου μπροστά από τη συσκευή και τουλάχιστον 20-25cm από τα πλαϊνά και το πίσω μέρος, δεν επιτρέπεται να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό π.χ. χαλί, ξύλινο έπιπλο, μαξιλάρια, κουρτίνα, καθώς και τυχόν εύφλεκτα υγρά ή υλικά ανάμματος.

Αν το δάπεδο αποτελείται από εύφλεκτα υλικά πρέπει να επενδυθεί ή να αντικατασταθεί με μη εύφλεκτο υλικό π.χ. μεταλλική πλάκα ή πλακάκι σε απόσταση τουλάχιστον 30cm από το μέτωπο της σόμπας και ύψους 2cm.

Εικόνα με τις αποστάσεις ασφαλείας (εικ. 3.1α)  
και (εικ. 3.1β)

#### 3.2 Πρόληψη πυρκαγιάς - ατυχημάτων

Για λόγους ασφαλείας να θυμάστε ότι:

- ⚠ Μην σταματάτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος αν διαπιστώσετε καπνό. Θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας πατώντας το κουμπί P2(start/stop) ώστε να εμφανιστεί στην οθόνη η λέξη ΣΒΗΣΙΜΟ. Η σόμπα λειτουργεί μηχανικά και αυτόματα θα τραβήξει τον καπνό προς τα έξω.
- Απαγορεύεται η χρήση της σόμπας από άτομα χωρίς καμία πείρα (συμπεριλαμβανομένου των παιδιών), εφόσον δεν επιβλέπονται ως προς τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλεια τους.
- Πρέπει να ελέγχετε και να βεβαιώνετε ότι τα παιδιά δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Μην αγγίζετε τη σόμπα όταν είστε ξυπόλητοι ή με βρεγμένα και υγρά σημεία του σώματος.
- Η συσκευή όταν είναι σε λειτουργία φθάνει σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες για την αφή(κυρίως το κεραμικό κρύσταλλο), με κίνδυνο εγκαυμάτων. Συνεπώς να αποφεύγετε την επαφή του απροστάτευτου δέρματος με τη θερμή επιφάνεια.
- Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του προϊόντος η πόρτα του θαλάμου πρέπει να παραμείνει κλειστή.
- Μην τροποποιείτε τον εξοπλισμό ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την άδεια ή τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Σας συνιστούμε να τοποθετείτε το τροφοδοτικό καλώδιο σε σημείο που να μην βρίσκεται σε επαφή με τα ζεστά μέρη της συσκευής.
- Μην τοποθετείτε τίποτα πάνω στο καλώδιο και μην το διπλώνετε.
- Μην ανοιγοκλείνετε την συσκευή συνεχώς. Διαθέτει ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μέρη που μπορεί να υποστούν ζημιά.
- Αποφεύγετε να κλείνετε ή να μειώνετε το μέγεθος των ανοιγμάτων αερισμού στο χώρο εγκατάστασης, τα ανοίγματα αερισμού είναι απαραίτητα για μια σωστή καύση.
- Η συσκευή αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την καύση απορριμμάτων.
- Χρησιμοποιείτε **μόνο** ενδεδειγμένα καύσιμα. Απαγορεύεται η χρήση υγρών καυσίμων.
- Να διατηρείτε το pellet σε χώρο δροσερό και ξηρό. Η διατήρηση σε χώρους πολύ ψυχρούς ή με υγρασία μπορεί να επιφέρει μια μείωση της θερμικής απόδοσης της σόμπας. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην αποθήκευση και στη μετακίνηση των σάκων pellet για να αποφευχθεί ο θρυμματισμός αυτού και ο συνεπαγόμενος σχηματισμός πριονιδιού.
- Κατά το γέμισμα της συσκευής μην φέρετε το σακί του pellet σε επαφή με το προϊόν.
- Επιθεωρείτε την καμινάδα για συσσώρευση καταλοίπων τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο ή κάθε δύο τόνους καμένου καυσίμου.
- Μετά από μεγάλη περίοδο αδρανείας σας συνιστούμε να κάνετε όλους τους ελέγχους που αναφέρονται στο παρόν έντυπο.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ οινόπνευμα, βενζίνη, ή άλλα υγρά, ιδιαίτερα εύφλεκτα, για να ανάψετε τη φωτιά ή να την ενδυναμώσετε κατά την λειτουργία.
- Μην ρίχνετε νερό στη φωτιά, ούτε καν για την κατάσβεση της πυρκαγιάς στην εστία. Αν παρατηρήσετε πυράκτωση σε οποιοδήποτε εξάρτημα της συσκευής, διακόψτε αμέσως την λειτουργία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα σε περιβάλλον σκόνης ή παρουσία ατμών εύφλεκτων (π.χ. σε συνεργείο ή γκαράζ). Μην χρησιμοποιείτε τη σόμπα πλησίον νιπτήρων, ντους.

- Για την αποσύνδεση της σόμπας, να θέτετε το γενικό διακόπτη της σόμπας στη θέση Ο και να βγάξετε το βύσμα από την πρίζα. Τραβήξτε μόνο το βύσμα και όχι το καλώδιο.
- Να διακόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία σε περίπτωση μη χρήσης ή καθαρισμού.
- Να κλείνετε το διακόπτη, να βγάξετε το βύσμα πριν τη διενέργεια συντήρησης και να ενεργείτε μόνο με τη θερμάστρα κρύα.
- Τηρήστε πιστά τις οδηγίες συντήρησης.
- Τηρήστε σωστά τις αποστάσεις ασφαλείας που γράφονται στο παρόν έντυπο.
- **Η σόμπα που αγοράσατε έχει δοκιμαστεί στην καύση υλικού pellet, συγκεκριμένων χαρακτηριστικών και ποιότητας(παρ. 4.1). Μπορεί να γίνει και καύση άλλου τύπου pellet με διαφορετικά χαρακτηριστικά και ποιότητα.**
- **Ο χρήστης έχει την αποκλειστική ευθύνη για την χρήση της σόμπας. Σε περίπτωση αλλαγής ποιότητας και τύπου pellet από αυτόν που έχει ρυθμιστεί η σόμπα, θα πρέπει να απευθυνθεί στον τεχνικό εγκατάστασης για τις απαραίτητες ρυθμίσεις καύσης. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τυχόν εμπλοκή του συστήματος τροφοδοσίας της.**

## 4. ΧΡΗΣΗ

### 4.1 Βασικές πληροφορίες

Η σόμπα pellet πρέπει να ξεκινήσει τη λειτουργία της όταν έχει τοποθετηθεί σωστά. Η σόμπα προορίζεται για αποκλειστική χρήση καύσιμου υλικού pellet.

Η συσκευή που έχετε επιλέξει, ως σκοπό έχει την θέρμανση με όσο το δυνατό λιγότερη κατανάλωση καυσίμων. Για να επιτευχθεί αυτό, κατά τη χρήση της σόμπας είναι πιθανόν οι παράμετροι λειτουργίας να πρέπει να ρυθμιστούν ανάλογα με το είδος των pellet που χρησιμοποιούνται, αυξομειώνοντας την ισχύ καύσης(παρ. 4.6.1). Σημαντικό είναι να ελέγχετε το ύψος της φλόγας(εικ. 4.1) κάθε φορά που θέτετε τη σόμπα σε λειτουργία. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί πολύ μεγάλη φλόγα ή άκαυτο υλικό να εναποτίθενται μέσα στο δοχείο καύσης, θα πρέπει να γίνουν ρυθμίσεις στις παραμέτρους καύσης της σόμπας για κάθε φάση λειτουργίας όπως π.χ. χρόνος τροφοδοσίας, χρόνος αναμονής, αέρας στο χώρο καύσης κλπ. **Οι ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης ή κατόπιν υποδείξεών του.** Το ύψος της φλόγας, που θα πρέπει να φτάνει μέχρι το μέσο του τζαμιού της σόμπας, οφείλεται στη θερμογόνο δύναμη του pellet που χρησιμοποιείτε. Αν η φλόγα υπερβεί το ύψος αυτό, αυτό σημαίνει ότι πρέπει να κάνετε κάποιες ρυθμίσεις στη σόμπα, όπως στην ισχύ καύσης (παρ. 4.6.1), ή στην τροφοδοσία του pellet(παρ. 10.1).

Εικόνα της σόμπας με το ύψος της φλόγας (εικ. 4.1)

Δεν επιτρέπεται η καύση chips ξύλου-κουκουτσιών ή άλλων στέρεων καυσίμων. Χρησιμοποιήστε μόνο πιστοποιημένο pellet με 6mm διάμετρο και μήκος 5mm-30mm και υγρασία από 5%-8%. Τα πρότυπα DIN S1731, ONORM M7135 δηλώνουν πολύ υψηλής ποιότητας pellets.

Η μη τήρηση σε αυτές τις οδηγίες, θα οδηγήσει σε μη ασφαλή λειτουργία της σόμπας. Με τη σωστή λειτουργία της σόμπας δεν υπάρχει πιθανότητα υπερθέρμανσης.

### 4.2 Γέμισμα με pellet

Ο κάδος της σόμπας έχει χωρητικότητα 24kg. Διαθέτει αισθητήρα στάθμης καυσίμου ο οποίος δίνει ηχητικό σήμα για την αναπλήρωση με pellet.

- ☞ **Το πρώτο γέμισμα πρέπει να γίνεται μόνο όταν η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας. Καθώς και κάθε φορά που δίνει σήμα η συσκευή για αναπλήρωση pellet, καλό είναι να θέτουμε τη σόμπα εκτός λειτουργίας για το ανεφοδιασμό της.**

Ανοίγουμε το καπάκι του κάδου και γεμίζουμε με pellet τον κάδο με μία σέσουλα, προσέχοντας να μην ρίξουμε πριονίδια μέσα στον κάδο και να μην φέρουμε σε επαφή το σακί των pellet με τη σόμπα.

- ⚠ **Μην ρίχνετε στον κάδο pellet με διάμετρο μεγαλύτερη από 10mm ή ξένα αντικείμενα, υπάρχει κίνδυνος εμπλοκής του συστήματος.**
- ⚠ **Μην βάζετε το χέρι σας στον πυθμένα του κάδου, όταν η σόμπα βρίσκεται σε λειτουργία γιατί υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ατυχήματος, ακόμα και ακρωτηριασμού λόγω του κινούμενου κοχλία τροφοδοσίας.**

### 4.3 Χρήση

Αφού έχει εγκατασταθεί σωστά η συσκευή, είναι έτοιμη για λειτουργία. Με το φιλικό και έξυπνο μενού που διαθέτει, επιτρέπει στο χρήστη τη ρύθμιση της έντασης της καύσης(5 επίπεδα έντασης), τη ρύθμιση της έντασης του θερμού αέρα (5 επίπεδα έντασης) και την αυτόματη ρύθμιση, που η σόμπα ρυθμίζει αυτόματα την ένταση καύσης και θερμού

αέρα. Επίσης έχει τη δυνατότητα του αυτόματου προγραμματισμού ανάμματος-σβησίματος με χρονοδιάγραμμα (ημερήσιο -εβδομαδιαίο).

**Σημείωση:** Ο ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου έχει τη δυνατότητα να ανασηκωθεί.

#### 4.4 Πρώτο άναμμα

Μετά την εγκατάσταση της συσκευής και αφού έχει γίνει σωστά και σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου από εξειδικευμένο προσωπικό, μπορείτε να κάνετε το πρώτο δοκιμαστικό άναμμα για να διαπιστωθεί αν η συσκευή έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί σωστά.

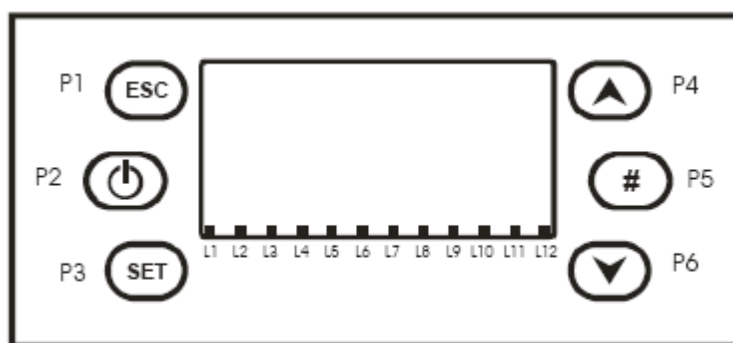
➤ **Το πρώτο άναμμα να γίνεται μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.**

Στο αρχικό στάδιο τα διάφορα τμήματα της συσκευής αρχίζουν να διαστέλλονται και να "στρώνουν". Επίσης, κατά το πρώτο άναμμα δημιουργούνται αναθυμιάσεις που προέρχονται από την βαφή των μεταλλικών επιφανειών και των λιπαντικών που φέρει η συσκευή κατά την κατασκευή.

➤ **Αερίστε καλά τον χώρο, αφήνοντας ανοικτό κάποιο παράθυρο.**

Πριν το πρώτο άναμμα θα πρέπει πρώτα το σύστημα τροφοδοσίας(κοχλίας) να γεμίσει με pellet. Για να γίνει αυτό ενεργοποιούμε χειροκίνητα τον κοχλία από το Μενού Φόρτωση(**παρ. 4.6.8**) έως ότου αρχίσει να πέφτει pellet στο δοχείο καύσης. Αμέσως μετά διακόπτουμε τη λειτουργία Φόρτωση και θέτουμε τη σόμπα σε λειτουργία πατώντας το κουμπί P2.

#### 4.5 Επεξήγηση μενού (επισκόπηση)

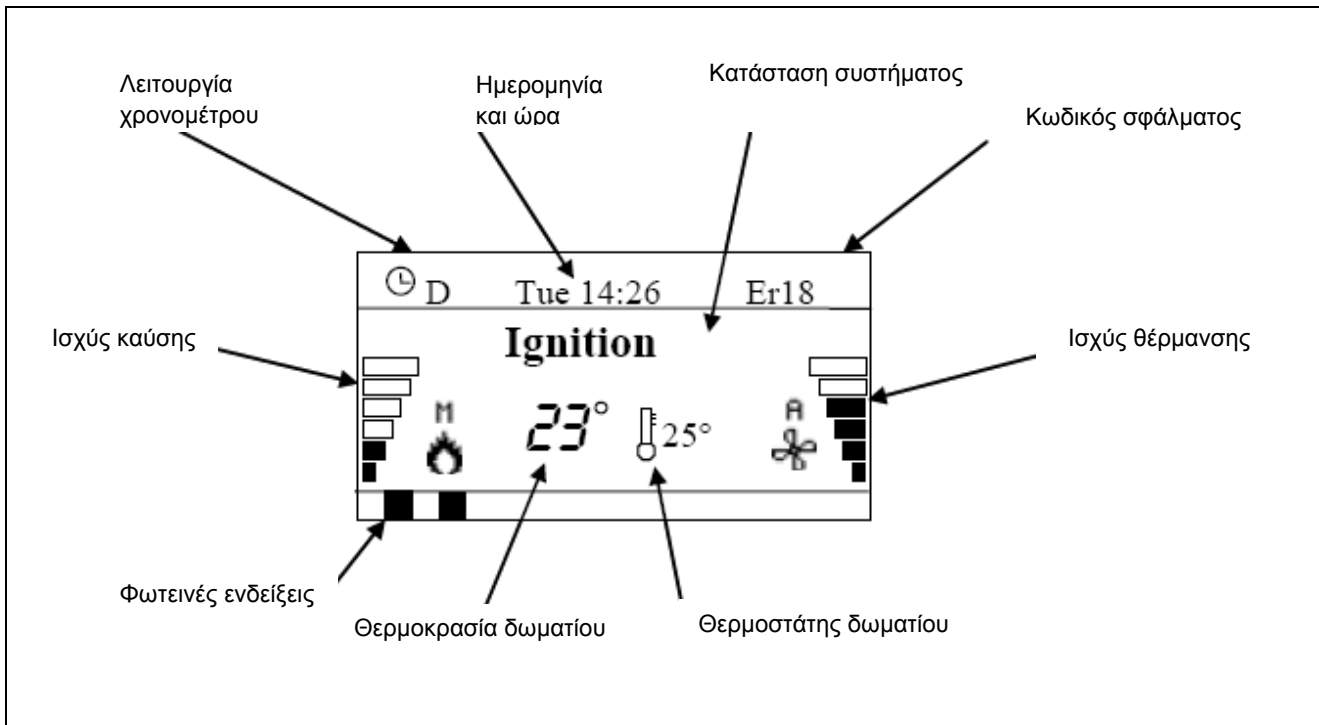


ΚΟΥΜΠΙ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
P2	ON/OFF	Λειτουργία ανάφλεξης, σβησίματος πατώντας το κουμπί για 3 δευτερόλεπτα μέχρι το ακουστικό σήμα.
	Ξεμπλοκάρισμα	Λειτουργία ξεμπλοκαρίσματος όταν το σύστημα μπλοκαριστεί πατώντας το κουμπί για 3 δευτερόλεπτα μέχρι το ακουστικό σήμα.
P4 P6	Τροποποίηση των τιμών του μενού	Σε κατάσταση τροποποίησης αλλάζετε τις τιμές των μενού και υπομενού
	Περιήγηση στο μενού και στο υπομενού	Περιήγηση στις κατηγορίες του μενού και υπομενού
P1	ESC	Έξοδος από το μενού ή ένα υπομενού
P3	Μενού	Εισαγωγή στο μενού ή σε υπομενού
	Αλλαγή	Αλλαγή τιμών ενός μενού
	Αποθήκευση	Αποθήκευση πληροφοριών στο μενού
P5	Ενεργοποίηση	Ενεργοποιεί το πρόγραμμα που έχετε επιλέξει στο μενού χρονοδιαγράμματος

Λειτουργία	Φωτεινές ενδείξεις - Περιγραφή	
Αντίσταση	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη	L1
Κοχλίας	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη	L2
Βαλβίδα ασφαλείας	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη	L5
Ανεμιστήρας θέρμανσης	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη	L6
Επίπεδο pellet	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη	L10



## ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ



### -Τιμές που εμφανίζονται στο βασικό πλαίσιο

- Ημερομηνία και ώρα
- Ενεργοποίηση χρονομέτρου (Κ καθημερινά, Ε εβδομαδιαία)
- Κωδικός σφάλματος
- Θερμοκρασία δωματίου
- Θερμοστάτης δωματίου
- Κατάσταση συστήματος
- Φωτεινές ενδείξεις
- Ισχύ καύσης και ισχύ θέρμανσης

### - Εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας

#### ΕΛΕΓΧΟΣ

- Εμφανίζεται όταν θέσουμε τη σόμπα σε λειτουργία και δηλώνει ότι γίνεται έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων-εξαρτημάτων της συσκευής από τον controller.

#### ΕΝΑΥΣΗ

- Εμφανίζεται όταν η σόμπα βρίσκεται σε κατάσταση έναυσης και η ηλεκτρική αντίσταση είναι αναμμένη.

#### ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ

- Εμφανίζεται όταν η σόμπα έχει ανάψει και ο controller κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις σε καύσιμο και αέρα ώστε να επιτύχει άμεση αύξηση της θερμοκρασίας.

#### ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία στο χώρο καύσης έχει ανέβει πάνω από την τιμή του θερμοστάτη έναυσης και ο controller έχει μπει σε κανονική λειτουργία σε 1 από τις 5 θέσεις της ισχύς καύσης.

#### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

- Εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία χώρου είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του θερμοστάτη περιβάλλοντος ή όταν η θερμοκρασία μέσα στη σόμπα έχει ξεπεράσει το επιτρεπτό όριο των 200°C. Σε αυτή την κατάσταση η σόμπα διατηρεί τη φωτιά αναμμένη σε πολύ χαμηλή ισχύ.

#### ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ

- Εμφανίζεται όταν για κάποιο λόγο π.χ. διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοσίας, η σόμπα έχει διακόψει τη λειτουργία της.

## ΣΒΗΣΙΜΟ

- Εμφανίζεται όταν διακόψουμε τη λειτουργία της σόμπας ή όταν κάποιο σφάλμα (**παρ. 7.1**) αναγκάσει τη σόμπα να διακόψει τη λειτουργία της. Σε αυτή την κατάσταση ο κινητήρας καυσαερίων συνεχίζει να λειτουργεί έως ότου η σόμπα κρυώσει τελείως.

## ΣΒΗΣΜΕΝΟ

- Εμφανίζεται όταν η σόμπα έχει σταματήσει να λειτουργεί.

## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία της σόμπας έχει ξεπεράσει το όριο των 215°C και για λόγους ασφαλείας αυτόματα η σόμπα σβήνει. Εμφανίζοντας και τον ανάλογο κωδικό σφάλματος(**παρ. 7.1**).

## ΜΠΛΟΚ

- Εμφανίζεται όταν η σόμπα έχει σβήσει μετά από κάποιο σφάλμα κατά τη λειτουργία της και παράλληλα εμφανίζεται και ο ανάλογος κωδικός σφάλματος(**παρ. 7.1**)

## Απεικόνιση

Σε αυτό το μενού απεικονίζονται οι τιμές κάποιων παραμέτρων. Πατώντας το κουμπί P4, μπορείτε να μπείτε, να δείτε και να βγείτε από το μενού. Είναι οι παράμετροι που ισχύουν εκείνη τη στιγμή της λειτουργίας της σόμπας.

Θερμοκρασία αερίων καύσης	130
Θερμοκρασία δωματίου	25
Ανεμιστήρας θέρμανσης	1250
Κοχλίας	3,5
Επίπεδο	2
Αριθμός Προϊόντος	325-000
Έκδοση προϊόντος	1.0

Μενού Χρήστη		Περιγραφή
Ισχύ Καύσης		Το μενού που επιτρέπει την αλλαγή της ισχύς καύσης
Ισχύ Θέρμανσης		Το μενού που επιτρέπει την αλλαγή της ισχύς του ανεμιστήρα θερμότητας
Θερμοστάτης Δωματίου		Το μενού που επιτρέπει την αλλαγή του θερμοστάτη δωματίου
Χρονοδιάγραμμα	<b>Τροποποίηση</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Απενεργοποιημένο</li><li>• Ημερήσιο</li><li>• Εβδομαδιαίο</li><li>• Σαββατοκύριακο</li></ul>	Επιλογή της μορφής του χρονοδιαγράμματος
	<b>Προγραμματισμός</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ημερήσιο</li><li>• Εβδομαδιαίο</li><li>• Τέλος εβδομάδος</li></ul>	Σας επιτρέπει την επιλογή προγράμματος 3 περιόδων ανάματος και σβησίματος της συσκευής για κάθε επιλογή του προγραμματισμού
Επίπεδο		Μενού για το επίπεδο καύσης
Ημερομηνία και Ώρα		Μενού για την αλλαγή ημερομηνίας και ώρας
Φόρτωση		Μενού που επιτρέπει τη φόρτωση του κοχλίας της σόμπας με pellet(αυτό γίνεται μόνο όταν η σόμπα είναι εκτός λειτουργίας )
Γλώσσα		Μενού για την αλλαγή γλώσσας
Μενού ηλεκτρολογίου		Μενού για τον έλεγχο της οθόνης και την ενημέρωση του προϊόντος
Μενού συστήματος		Μενού για την εισαγωγή στο τεχνικό μενού

Στη συνέχεια περιγράφεται η διαχείριση του μενού και των ρυθμίσεων του πίνακα. Το μενού χωρίζεται σε δύο κατηγορίες: στο Μενού χρήστη και στο Μενού Συστήματος (Τεχνικό Μενού). Πατώντας το κουμπί P3 μπορείτε να εισέλθετε στο μενού χρήστη. Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά P4 και P6, μπορείτε να περιηγηθείτε μέσα στο μενού και να επιλέξετε όποιο μενού ή υπομενού θέλετε με το κουμπί P3.

## 4.6 Μενού χρήστη

### 4.6.1 Μενού ισχύς καύσης

Το μενού αυτό σας επιτρέπει τη διαχείριση της καύσης της σόμπας ανάμεσα σε αυτόματη ή μη αυτόματη λειτουργία. Στην περίπτωση της μη αυτόματης, δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να αποφασίσει ο ίδιος σε ποια ένταση θα γίνεται η καύση. Επιλέγοντας 1 από τις 5 τιμές στο μενού ισχύς καύσης, το σύστημα για κάθε τιμή ξεχωριστά επιλέγει τη σωστή τροφοδοσία σε καύσιμο και αέρα, η οποία και έχει προρυθμιστεί ανάλογα με τον τύπο καυσίμου στο κάθε επίπεδο καύσης(παρ. 4.6.5). Η ισχύ καύσης έχει να κάνει με το χρόνο που η θερμοκρασία δωματίου θα φθάσει την επιθυμητή θερμοκρασία. Για τη σωστή επιλογή και ρύθμιση της ισχύς καύσης, απευθυνθείτε στον τεχνικό εγκατάστασης ή στον κατασκευαστή.

Καύση	Περιγραφή	Οθόνη
1 – Νούμερο που θα εισάγει ο χρήστης	Η ισχύς είναι ρυθμισμένη σε μη αυτόματη από το χρήστη από το πεδίο τιμών 1- <b>P03</b>	M
Αυτόματο	Το σύστημα ρυθμίζει την ισχύ	A

Φωτεινές ενδείξεις για την διαχείριση της καύσης:

Κατάσταση	Διαχείριση	Φωτεινή ένδειξη
-	Μη αυτόματη	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη που αφορά την επιλεγμένη ισχύ
Τρέχουσα λειτουργία	Αυτόματη	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη που αφορά την επιλεγμένη ισχύ από το σύστημα
Διαμόρφωση	Αυτόματη	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη 1
Αναμονή-Επανεκκίνηση-Ασφάλεια-Σβήσιμο	Αυτόματη	Όλες οι φωτεινές ενδείξεις είναι σβηστές
Έναυση-Σταθεροποίηση-Έλεγχος	Αυτόματη	Αναμμένες οι φωτεινές ενδείξεις που αφορούν την επιλεγμένη ισχύ όπως στην τρέχουσα λειτουργία

Ισχύς Καύσης
Ισχύς Θερμότητας
Θερμοστάτης Δωματίου
Χρονοδιάγραμμα
Επίπεδο

Ισχύς Καύσης
↑
Ορισμένη 3
↓

Με τα κουμπιά P4 ή P6 μπορείτε να επιλέξετε την τιμή της ισχύς καύσης και με το P3 να την αποθηκεύσετε.

### 4.6.2 Μενού ισχύς Θέρμανσης

Το μενού που σας επιτρέπει τη διαχείριση της ισχύς της θερμότητας της σόμπας σε αυτόματη ή μη αυτόματη λειτουργία. Στην περίπτωση της μη αυτόματης, δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει ο ίδιος σε ποια ένταση θα γίνεται η διάχυση του θερμού αέρα στο χώρο. Επιλέγοντας 1 από τις 5 τιμές στο μενού Ισχύς Θερμότητας, το σύστημα επιλέγει για κάθε τιμή ξεχωριστά την ένταση του ανεμιστήρα θέρμανσης.

Θερμότητα	Περιγραφή	Οθόνη
0	Ανεμιστήρας θέρμανσης εκτός λειτουργίας	M
1 – Νούμερο που θα εισάγει ο χρήστης	Η ισχύς ρυθμίζεται σε μη αυτόματη από το χρήστη από το πεδίο τιμών 1- <b>P03</b>	M
Αυτόματη	Το σύστημα ρυθμίζει την ένταση της θερμότητας	A

Αν έχει επιλεγεί η αυτόματη κατάσταση, το σύστημα επιλέγει αυτόματα την ισχύς της θερμότητας ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου, ή ανάλογη με τη θερμοκρασία των αερίων καύσης, ή ίση με την ισχύ καύσης.

Φωτεινές ενδείξεις για τη διαχείριση της θερμότητας:

Ανεμιστήρας	Φωτεινή ένδειξη
Ανεμιστήρας στη μέγιστη ισχύ	Όλες οι φωτεινές ενδείξεις ανοικτές
Ανεμιστήρας εκτός λειτουργίας	Όλες οι φωτεινές ενδείξεις σβηστές
Άλλες περιπτώσεις	Αναμμένη η φωτεινή ένδειξη που αφορά την ισχύ που επιλέχτηκε

Ισχύς Καύσης
<b>Ισχύς Θερμότητας</b>
Θερμοστάτης Δωματίου
Χρονοδιάγραμμα
Επίπεδο

Ισχύς Θερμότητας
↑
Ορισμένη 5
↓

Με τα κουμπιά P4 ή P6 μπορείτε να επιλέξετε την τιμή της ισχύς θερμότητας και με το P3 να την αποθηκεύσετε.

#### 4.6.3 Μενού θερμοστάτη δωματίου

Στο μενού αυτό ο χρήστης ρυθμίζει τη θερμοκρασία του θερμοστάτη χώρου της σόμπας. Αν η θερμοκρασία χώρου (βλ. **Ενδείξεις Οθόνης**), είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία του θερμοστάτη περιβάλλοντος και η σόμπα λειτουργεί σε αυτόματη κατάσταση, τότε αυτόματα επιλέγεται η μέγιστη ισχύς καύσης η οποία και αυξομειώνεται όσο η θερμοκρασία χώρου πλησιάζει την επιθυμητή. Αν επιλεγθεί κάποια συγκεκριμένη ισχύς τότε αυτή παραμένει άσχετα από τη θερμοκρασία του θερμοστάτη περιβάλλοντος. Αν η θερμοκρασία χώρου είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία που έχει ορισθεί στο θερμοστάτη περιβάλλοντος, τότε η σόμπα μεταβαίνει αυτόματα σε κατάσταση συντήρησης διατηρώντας τη φλόγα αναμμένη καταναλώνοντας ελάχιστο pellet και διακόπτοντας τη λειτουργία του ανεμιστήρα. Αφού επιλέξετε το μενού «Θερμοστάτης δωματίου» με τα κουμπιά P4 ή P6, με το κουμπί P3 εμφανίζεται το υπομενού, όπου εκεί μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές. Αφού κάνετε τις αλλαγές, πατώντας το κουμπί P3 αποθηκεύετε και βγαίνετε στο Μενού.

Ισχύς Καύσης Ισχύς Θερμότητας <b>Θερμοστάτης Δωματίου</b> Χρονοδιάγραμμα Επίπεδο	→	<b>Θερμοστάτης δωματίου</b>  Μέγιστη: 40 Ορισμένη: 25 Ελάχιστη: 10
--	---	--

#### 4.6.4 Μενού χρονοδιαγράμματος

Επιτρέπει τη ρύθμιση των χρονικών περιόδων που θα ανάβει και θα σβήνει η συσκευή. Μπαίνοντας στο μενού του χρονοδιαγράμματος, έχετε την επιλογή δύο υπομενού: **Τροποποίηση** και **Προγραμματισμός**.

##### • Τροποποίηση

Περιγραφή διαδικασίας	Κουμπί	Οθόνη
Το τρέχων μενού τροποποίησης είναι τονισμένο		Ανενεργό Ημερήσιο Εβδομαδιαίο <b>Σαββατοκύριακο</b>
Επιλέξτε τη λειτουργία που επιθυμείτε	P4 ή P6	Ημερήσιο Εβδομαδιαίο <b>Σαββατοκύριακο</b>
Αποθηκεύστε τη νέα επιλογή	P3	
Ακυρώστε τις αλλαγές και επιστρέψτε στις παλιές ρυθμίσεις	P1	
Έξοδος από το υπομενού	P1	

• Προγραμματισμός

Περιγραφή διαδικασίας	Κουμπί	Οθόνη
Το τρέχων πρόγραμμα είναι τονισμένο		Ημερήσιο Εβδομαδιαίο <b>Τέλος εβδομάδος</b>
Εισαγωγή στο υπομενού	P3	
Επιλογή προγράμματος	P4 ή P6	
Έξοδος από το μενού	P1	

Εάν επιλέξετε:

- **Ημερήσιο Πρόγραμμα** : Για κάθε μέρα υπάρχουν 3 διαφορετικές ρυθμίσεις ώρας για το άναμμα και σβήσιμο της σόμπας.

<b>Ημερήσιο</b>  Εβδομαδιαίο  Τέλος εβδομάδος	<b>Δευτέρα</b> Τρίτη Τετάρτη Πέμπτη Παρασκευή	<b>Δευτέρα</b>  ON      OFF 09:30   11:15 √ 00:00   00:00 00:00   00:00
---	---	--

- **Εβδομαδιαίο πρόγραμμα**: Για το εβδομαδιαίο, οι 3 διαφορετικές ρυθμίσεις ώρας είναι οι ίδιες για όλες τις μέρες της εβδομάδος.

Ημερήσιο  <b>Εβδομαδιαίο</b>  Τέλος εβδομάδος	<b>Δευτέρα-Κυριακή</b>  ON      OFF 08:30   13:15 √ 00:00   00:00 00:00   00:00
---	--

- **Τέλος εβδομάδος**: Μπορείτε να επιλέξετε τις περιόδους "Δευτέρα – Παρασκευή" και "Σάββατο – Κυριακή". Για κάθε περίοδο υπάρχουν 3 ρυθμίσεις ώρας για το άνοιγμα και σβήσιμο της συσκευής.

Ημερήσιο  Εβδομαδιαίο  <b>Τέλος εβδομάδος</b>	Δευτέρα – Παρασκευή  Σάββατο – Κυριακή	<b>Δευτέρα - Παρασκευή</b>  ON      OFF 10:00   15:15 √ 00:00   00:00 00:00   00:00	<b>Σάββατο - Κυριακή</b>  ON      OFF 12:00   14:15 √ 00:00   00:00 00:00   00:00
---	--	--	--

Αφού επιλέξουμε με τα κουμπιά P4 ή P6, διαλέγουμε το επιθυμητό πρόγραμμα πατώντας το κουμπί P3:

Προγραμματισμός χρονοδιαγράμματος	Κουμπί
Διαλέγουμε την ώρα που θα προγραμματίσουμε	P4 ή P6
Επιλέγουμε το συγκεκριμένο πεδίο	P3
Αλλάζουμε την ώρα	P4 ή P6
Αποθήκευση προγράμματος	P3
Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα (το σύμβολο √ εμφανίζεται) ή απενεργοποιήστε το πρόγραμμα (το σύμβολο √ εξαφανίζεται)	P5(#)
Έξοδος από το μενού	P1

**Σημείωση:** Σαν τέλος της ημέρας στις ρυθμίσεις της ώρας, ορίζεται η 23:59 και σαν αρχή της ημέρας ορίζεται η 00:00. Σε αυτή την περίπτωση, αν θέλετε να θέσετε σε λειτουργία την σόμπα, από τις 21:00 την Δευτέρα το βράδυ έως τις 03:00 τα ξημερώματα της Τρίτης, θα πρέπει να το ορίσετε ως εξής:

<b>Δευτέρα</b>  ON      OFF 21:00   23:59 √ 00:00   00:00 00:00   00:00	<b>και</b>	<b>Τρίτη</b>  ON      OFF 00:00   03:00 √ 00:00   00:00 00:00   00:00
--	------------	--

**Σημείωση:** Το σύμβολο √ εμφανίζεται πατώντας το κουμπί P5. Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να ορίσετε και τα 3 πεδία ώρας για κάθε μέρα και απλώς να τα ενεργοποιείτε πατώντας σε όποιο από τα τρία πεδία ώρας επιθυμείτε το P5. Επίσης ορίζοντας κάποιο πρόγραμμα από τον προγραμματισμό, είναι απαραίτητο μετά να ορισθεί το ίδιο πρόγραμμα και στο μενού της τροποποίησης. Δηλαδή αν ορίσετε το Εβδομαδιαίο πρόγραμμα στον προγραμματισμό, θα πρέπει να το επιλέξετε και στην Τροποποίηση. Το Σαββατοκύριακο στο μενού Τροποποίησης, είναι το Τέλος Εβδομάδος στο μενού Προγραμματισμού.

#### 4.6.5 Μενού επιπέδου καύσης

Ισχύς Καύσης  
 Ισχύ θερμότητας  
 Θερμοστάτης Δωματίου  
 Χρονοδιάγραμμα  
**Επίπεδο**

**Επίπεδο**  
 Μέγιστη: 4  
 Ορισμένη: 1  
 Ελάχιστη: 1

Η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή είναι οι τιμές που είναι εμφανείς στον χρήστη. Ο πίνακας ελέγχου της σόμπας δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης έως και 4 διαφορετικών προγραμμάτων επιπέδου καύσης τα οποία αντιστοιχούν σε ένα διαφορετικό καύσιμο/τύπο pellet. Αυτή η σόμπα έχει διαθέσιμες ρυθμίσεις για το Επίπεδο καύσης 1 (pellet ξύλου) και Επίπεδο καύσης 2 (με μεγαλύτερη ισχύ αέρα καύσης). Για τα υπόλοιπα 3 επίπεδα απευθυνθείτε στον τεχνικό εγκατάστασης.

#### 4.6.6 Ώρα και ημερομηνία

**Ώρα και ημερομηνία**  
 Ραδιοελεγκτής  
 φόρτωση  
 Γλώσσα  
 Μενού ηλεκτρολογίου

**Ώρα και ημερομηνία**  
 09:30  
 Δευτέρα

Λειτουργία	Κουμπί
Εισαγωγή στο υπομενού του μενού "Ώρα και ημερομηνία"	P3
Επιλογή τι θέλουμε να αλλάξουμε(ώρα, λεπτά ή ημέρα)	P4 ή P6
Επιλέγουμε το συγκεκριμένο πεδίο	P3
Αύξηση ή μείωση των τιμών	P4 ή P6
Αποθήκευση των νέων ρυθμίσεων και έξοδος	P3
Έξοδος χωρίς αποθήκευση	P1

#### 4.6.7 Μενού ραδιοελεγκτή-τηλεχειριστήριο (Προαιρετικά)

Το μενού αυτό σας επιτρέπει την ενεργοποίηση ή όχι του ραδιοελεγκτή.

**Ώρα και ημερομηνία**  
**Ραδιοελεγκτής**  
 Φόρτωση  
 Γλώσσα  
 Μενού ηλεκτρολογίου

**Ραδιοελεγκτής**  
 ON  
 OFF

#### 4.6.8 Μενού Φόρτωση

Σας επιτρέπει να δώσετε εντολή στον κοχλία φόρτωσης pellet να φορτώσει pellet από τον κάδο στον θάλαμο καύσης. Σε αυτή την περίπτωση ο κοχλίας λειτουργεί χειροκίνητα και όχι αυτόματα, όπως στο πρώτο άναμμα, ή στο τέλος κάθε σεζόν χρήσης που θα πρέπει να αδειάζει ο κάδος από pellet για την πιο εύκολη συντήρησή του (**παρ. 6.1.8**) και την αποφυγή μπλοκαρίσματος του συστήματος τροφοδοσίας.

Ώρα και ημερομηνία  
Ραδιοελεγκτής  
**Φόρτωση**  
Γλώσσα  
Μενού πληκτρολογίου

**Φόρτωση**  
  
**ON**  
**OFF**

**Σημείωση:** Στην περίπτωση χειροκίνητης λειτουργίας του κοχλία, επίσης ο ανεμιστήρας αερίων καύσης ενεργοποιείται. Έτσι ο διακόπτης πίεσης έχει απενεργοποιηθεί και ο κοχλίας έχει γεμίσει pellet. Ο κοχλίας ενεργοποιείται για να φορτώσει pellet αυτόματα, μόνο μετά το πέρας του χρονικού ορίου **Tm40**. Το σύστημα πρέπει να σβήσει για να λειτουργήσει ξανά.

#### 4.6.9 Μενού γλώσσας

Επιτρέπει την αλλαγή γλώσσας

Ώρα και ημερομηνία  
Ραδιοελεγκτής  
Φόρτωση  
**Γλώσσα**  
Μενού πληκτρολογίου

Αγγλικά  
Γαλλικά  
Ιταλικά  
Γερμανικά  
Ισπανικά  
**Ελληνικά**

#### 4.6.10 Μενού πληκτρολογίου

Το μενού αυτό επιτρέπει τον έλεγχο της σύνδεσης της οθόνης και της ενημέρωσης της συσκευής. Πατώντας το κουμπί P3, μπαίνουμε στο υπομενού και με τα κουμπιά P4 ή P6, διαλέγουμε σε ποιο υπομενού θέλουμε να μπούμε.

Ώρα και ημερομηνία  
Ραδιοελεγκτής  
Φόρτωση  
Γλώσσα  
**Μενού πληκτρολογίου**

**Έλεγχος σύνδεσης**  
Μενού εκμάθησης  
Ρύθμιση αντίθεσης  
Ρύθμιση φωτεινότητας

- **Έλεγχος σύνδεσης:** Ελέγχει τη σύνδεση της οθόνης και του ελεγκτή.

**Έλεγχος σύνδεσης**  
Μενού εκμάθησης  
Ρύθμιση αντίθεσης  
Ρύθμιση φωτεινότητας

**Έλεγχος σύνδεσης**  
  
Στάλθηκε: 53  
Έλαβα: 53  
Σφάλματα: 0

• **Μενού εκμάθησης:** Σε αυτό το μενού μπορούμε να ενημερώσουμε τον πίνακα ελέγχου, εφόσον έχουμε συνδεθεί με άλλον διαχειριστή. Η διαδικασία είναι αμετάκλητη και χρειάζεται τη χρήση κωδικού. Μπορούμε να εισάγουμε νέες ρυθμίσεις, όπως στο επίπεδο καύσης ανάλογα με το είδος του pellet που χρησιμοποιούμε. Η διαδικασία είναι αμετάκλητη και απαιτεί τη χρήση κωδικού.

Έλεγχος σύνδεσης  
Μενού εκμάθησης  
Ρύθμιση αντίθεσης  
Ρύθμιση φωτεινότητας

**ΚΩΔΙΚΟΣ ?**  
  
----

**⚠** Οι λειτουργίες που αφορούν το μενού εκμάθησης, αφορούν **ΜΟΝΟ** τον τεχνικό εγκατάστασης και απαγορεύεται η είσοδος στο μενού αυτό, γιατί υπάρχει κίνδυνος απορρύθμισης των ενδείξεων της οθόνης.

- **Ρύθμιση αντίθεσης:** Το μενού για τη ρύθμιση της αντίθεσης της οθόνης

Έλεγχος σύνδεσης  
Μενού εκμάθησης  
**Ρύθμιση αντίθεσης**  
Ρύθμιση φωτεινότητας

**Ρύθμιση αντίθεσης**  
  
+  
○ 15  
-

Λειτουργία	Κουμπί
Εισαγωγή στο υπομενού του μενού ρύθμισης αντίθεσης	P3
Αύξηση ή μείωση της αντίθεσης	P4 ή P6
Αποθήκευση και έξοδος	P3
Έξοδος χωρίς αποθήκευση	P1

- **Ρύθμιση φωτεινότητας:** Το μενού για τη ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης, όταν δεν πατάτε τα κουμπιά.

Έλεγχος σύνδεσης  
Μενού εκμάθησης  
Ρύθμιση αντίθεσης  
**Ρύθμιση φωτεινότητας**

**Ρύθμιση φωτεινότητας**  
  
+  
\* 15  
-

Λειτουργία	Κουμπί
Εισαγωγή στο υπομενού του μενού ρύθμισης φωτεινότητας	P3
Αύξηση ή μείωση της φωτεινότητας	P4 ή P6
Αποθήκευση και έξοδος	P3
Έξοδος χωρίς αποθήκευση	P1

## 5. Εξωτερικά εξαρτήματα

### 5.1 Ραδιοελεγκτής-Τηλεχειριστήριο (Προαιρετικά)

Η σόμπα μπορεί να διαχειριστεί και από ένα τηλεχειριστήριο που επικοινωνεί με το θερμορυθμιστή της σόμπας σε απόσταση μέχρι 10 μέτρα. Το τηλεχειριστήριο διαθέτει 4 κουμπιά: το άναμμα και σβήσιμο της σόμπας, καθώς και αύξηση ή μείωση της ισχύς.



Το σήμα του τηλεχειριστηρίου, αναγνωρίζεται από τον θερμορυθμιστή της σόμπας μέσω ενός κωδικού. Για τη σωστή μετάδοση είναι απαραίτητο ότι το τηλεχειριστήριο και ο θερμορυθμιστής έχουν τον ίδιο κωδικό μετάδοσης. Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι 0, αλλά αν είναι απαραίτητο να τον αλλάξετε, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



- Στο τηλεχειριστήριο:
  - Ανοίξτε το κουτί των μπαταριών
  - Τροποποιήστε το διακόπτη
  - Κλείστε το κουτί των μπαταριών
    - Στο θερμορυθμιστή
  - Κλείστε την παροχή ρεύματος (230V) της σόμπας
  - Ανοίξτε την παροχή ρεύματος και ταυτόχρονα πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί του τηλεχειριστηρίου
  - Περιμένετε (τουλάχιστον 5 δευτερ.) έως ότου ακουστεί ένα σήμα από τον θερμορυθμιστή που επιβεβαιώνει τον νέο κωδικό.

## 5.2 Σύστημα modem (Προαιρετικά)

Ο χειρισμός της σόμπας μπορεί να γίνει και μέσω κινητού τηλεφώνου. Το modem πρέπει να συνδεθεί στην RS232 θύρα, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα καλώδια και συνδέσεις. Ο χρήστης πρέπει να εισάγει μέσα στο modem μια κάρτα SIM από οποιαδήποτε εταιρία καρτοκινητής τηλεφωνίας.



Για την ενεργοποίηση της διαχείρισης του modem, ορίστε την παράμετρο **A50=1**.

**Χειρισμός modem:** Ο χρήστης στέλνει ένα SMS στον αριθμό της κάρτας χρησιμοποιώντας τις λέξεις:

- Start
- Stop
- Status
- Learn

- Με τη λέξη start, η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία (αν δεν είναι) και το σύστημα στέλνει ένα μήνυμα πίσω στον αριθμό από τον οποίο πήρε την εντολή. Το μήνυμα περιέχει πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος, όπως (ON, OFF, BLOCK) και όποιο σφάλμα εμφανιστεί.

- Με τη λέξη stop, η συσκευή σταματάει (αν δεν έχει σταματήσει) και το σύστημα στέλνει ένα μήνυμα, πίσω στον αριθμό από τον οποίο πήρε την εντολή. Το μήνυμα περιέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος (ON, OFF, BLOCK) και όποιο σφάλμα εμφανιστεί.

- Με τη λέξη status, ο χρήστης ζητά να μάθει από το διαχειριστή(controller) την κατάσταση του συστήματος. Το σύστημα στέλνει ένα μήνυμα, πίσω στον αριθμό από τον οποίο πήρε την εντολή. Το μήνυμα περιέχει πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος (ON, OFF, BLOCK) και όποιο σφάλμα εμφανίστηκε.

- Με τη λέξη learn, ενημερώνει ο χρήστης το διαχειριστή(controller) σε ποιόν αριθμό κινητού τηλεφώνου πρέπει να στείλει ένα SMS στην περίπτωση σφάλματος. Είναι η μόνη λέξη-κλειδί που χρησιμοποιείται από το διαχειριστή(controller) για να στείλει ένα SMS με την κατάσταση του συστήματος και το σφάλμα που εμφανίστηκε στον χρήστη.

**Σημείωση:** Οι λέξεις-κλειδιά γράφονται στα αγγλικά και μπορούν να γραφτούν είτε με κεφαλαία, είτε με πεζά.

## 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

### 6.1 Οδηγίες συντήρησης

Για την μακρόχρονη, οικονομική και ασφαλή λειτουργία της εστίας πρέπει να γίνονται όλες οι απαραίτητες οδηγίες συντήρησης που αναγράφονται. Ο πλήρης έλεγχος και συντήρηση της εστίας θα πρέπει να γίνεται κάθε χρόνο πριν από την έναρξη της εποχής χρήσης της συσκευής. Ο καθαρισμός των θυρίδων συγκέντρωσης των υπολειμμάτων καύσης θα πρέπει να γίνονται κάθε φορά που στη σόμπα έχουν καεί τουλάχιστον 600kg pellet ενδεδειγμένης ποιότητας(παρ. 4.1).

**Όσο γίνεται χρήση της σόμπας με κακής ποιότητας pellet, τόσο συχνότερος θα είναι ο καθαρισμός.** Εάν δεν γίνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός και η αναγραφόμενη συντήρηση, μπορούν να προκληθούν προβλήματα όπως μείωση της απόδοσης του συστήματος, μειωμένος ελκυσμός λόγω μη καθαρότητας της καμινάδα, καθώς και αύξηση κατανάλωσης καυσίμου.

- ☞ Συστήνεται η τακτική συντήρηση από έμπειρα άτομα.
- ☞ Μην παραμελείτε τον εποχικό καθαρισμό που διενεργείται κατά την έναρξη χρήσης. Κατά τη θερινή περίοδο μπορούν να δημιουργηθούν εμπόδια στην κανονική ροή των αερίων απαγωγής (π.χ. φωλιές, φύλλα)
- ⚠ **Όλες οι απαραίτητες εργασίες καθαρισμού – συντήρησης θα πρέπει να γίνονται με την συσκευή σβηστή για τουλάχιστον 1-2 ώρες.**
- ⚠ **Ο κινητήρας των καυσαερίων εξακολουθεί να λειτουργεί έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη ΣΒΗΣΜΕΝΟΣ, μόνο τότε ο λέβητας έχει κρυώσει.**
- ⚠ **Αν στη οθόνη δεν εμφανιστεί η ένδειξη ΣΒΗΣΜΕΝΟΣ, τότε ο χρήστης διατρέχει κίνδυνο εγκαύματος σε περίπτωση που ανοίξει την πόρτα του λέβητα.**

Οι εργασίες καθαρισμού γίνονται αφού θέσουμε τη σόμπα σε κατάσταση σβησίματος πατώντας το κουμπί P2(ON/OFF). Μόλις δούμε από το παράθυρο ότι η φλόγα έχει σβήσει εντελώς (μετά από τουλάχιστον 15 λεπτά) τότε μπορούμε να ανοίξουμε την πόρτα της σόμπας. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνουμε πιο γρήγορα την ψύξη του χώρου καύσης ούτως ώστε να γίνουν οι ενέργειες καθαρισμού ταχύτερα. Περιμένουμε να περάσουν τουλάχιστον δύο ώρες και μετά να ξεκινήσουμε τον καθαρισμό.

### 6.1.1 Καθαρισμός θαλάμου καύσης

Ο καθαρισμός του θαλάμου καύσης(εικ. 6.1.1) γίνεται πάντα εφόσον η σόμπα είναι εκτός λειτουργίας και κρύα και σχεδόν καθημερινά. Στο εσωτερικό του θαλάμου βρίσκεται το ανοξειδωτο καπάκι (εικ.6.1.1(1))το οποίο στηρίζεται στο δοχείο καύσης (εικ.6.1.1(2)), τα οποία βγαίνουν εύκολα και καθαρίζονται. Επιθεωρείτε και καθαρίστε τη σχάρα αλλά και το χώρο κάτω από τη σχάρα (εικ.6.1.1(4)). Μετά από 2-3 χρήσεις συνιστάται να τραβάτε τον κάδο συλλογής στάχτης (εικ.-6.1.1(3)) και να καθαρίζετε την στάχτη που πέφτει μέσα με μία ηλεκτρική σκούπα, καθώς και την σχάρα. Ο καθαρισμός του θαλάμου καύσης καλό είναι να γίνεται καθημερινά.

- ⚠ **Μην βρέχεται τα εσωτερικά μεταλλικά μέρη της εστίας γιατί υπάρχει ο κίνδυνος οξειδωσης.**
- ⚠ **Ο καθαρισμός κάτω από την σχάρα είναι σημαντικός για την εισαγωγή αέρα στο χώρο καύσης. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί συσσώρευση άκαυστου υλικού και πρόκληση βλάβης στο σύστημα.**

Εικόνες από τον καθαρισμό του θαλάμου καύσης (εικ. 6.1.1)

### 6.1.2 Καθαρισμός κεραμικού κρυστάλλου – Έλεγχος στεγανότητας πόρτας

Για τον καθαρισμό του τζαμιού συνιστάται ένα υψηλής ποιότητας καθαριστικό. Επίσης να ελέγχεται το τζάμι για τυχόν γρατζουνιές ή ραγίσματα που επιβάλλουν την αλλαγή του με ένα ίδιο κεραμικό τζάμι πολύ μεγάλης αντοχής στις θερμοκρασίες που αναπτύσσονται (750°C) πριν χρησιμοποιήσετε τη σόμπα και πάλι. Να γίνεται τακτικός έλεγχος της στεγανότητας της πόρτας και σε περίπτωση που υπάρχει απώλεια πίεσης από φθαρμένο μονωτικό κορδόνι, να γίνεται άμεση αντικατάσταση(εικ.6.1.2(5)).

Εικόνες από τον καθαρισμό της πόρτας (εικ. 6.1.2)

### 6.1.3 Καθαρισμός της θυρίδας συγκέντρωσης στάχτης

Το καπάκι που βρίσκεται χαμηλά(εικ.6.1.3α (7)) βγαίνει αφού ξεβιδώσουμε τις βίδες και το βγάζουμε σηκώνοντάς το λίγο(εικ.6.1.3α (8)). Βγάζουμε τα εσωτερικά προστατευτικά καπάκια(εικ.6.1.3β (16-17)) και με την ηλεκτρική σκούπα καθαρίζουμε όλο το χώρο από την στάχτη που πέφτει από τον κάδο συλλογής στάχτης, από τη διαδρομή των καυσαερίων και από το εσωτερικό τοίχωμα. Στη συνέχεια τοποθετούμε ξανά τα προστατευτικά.

Εικόνες από τον καθαρισμό του χώρου κάτω από τη σόμπα  
(εικ. 6.1.3α)και (εικ.6.1.3β)

### 6.1.4 Καθαρισμός της θυρίδας εισαγωγής αέρα και βεντιλατέρ θερμού αέρα

Αφού βγάλουμε το προστατευτικό κάλυμμα ξεβιδώνοντας τις βίδες(εικ.6.1.4α(1)), αφαιρούμε το εσωτερικό κάλυμμα ξεβιδώνοντας τις βίδες (εικ.6.1.4β(2)). Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε και για τα μέσα καλύμματα (εικ.6.1.4γ(3-4)) και με μια βούρτσα ξύνουμε το χώρο, ώστε να ξεκολλήσει η στάχτη και στη συνέχεια με την ηλεκτρική σκούπα, καθαρίζουμε

καλά το χώρο. Συνίσταται ο καθαρισμός από τυχόν σκόνες του βεντιλατέρ αέρα καύσης κάθε χρόνο, πριν ξεκινήσουμε τη χρήση της σόμπας. Αφού ξεβιδώσουμε τις βίδες(**εικ.6.1.4δ(5)**), στη συνέχεια βγάζουμε με προσοχή το βεντιλατέρ και καθαρίζουμε. Επίσης οι θύρες εξόδου θερμού αέρα που βρίσκονται στο καπάκι θα πρέπει να συντηρούνται και να καθαρίζονται περιοδικά. Ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με μια μαλακή βούρτσα.

Εικόνες από τον καθαρισμό του αεροθαλάμου καυσαερίων  
**εικ.6.1.4α και εικ.6.1.4β και εικ.6.1.4γ και εικ. 6.1.4δ**

### 6.1.5 Καθαρισμός των τοιχωμάτων του θαλάμου καύσης

Συχνά πρέπει να αφαιρούμε την πλάκα μέσα από το θάλαμο καύσης για να καθαρίσουμε τα τοιχώματα από την στάχτη. Προσοχή στην αφαίρεση των πλαϊνών τοιχωμάτων(**εικ.6.1.5α(13)**), γιατί ελευθερώνεται η πίσω επιφάνεια(**εικ.6.1.5α(14)**) και τη βγάζουμε με προσοχή ανασηκώνοντάς την λίγο προς το μέρος μας. Ξεβιδώνουμε την πίσω επιφάνεια(**εικ.6.1.5β(15)**) και στη συνέχεια με μια βούρτσα καθαρίζουμε τα τοιχώματα από την στάχτη που μπορεί να έχει καθίσει από την χρήση της σόμπας.

Εικόνα από τον καθαρισμό του  
τοιχώματος(**εικ.6.1.5α**) και (**εικ.6.1.5β**)

### 6.1.6 Καθαρισμός της καμινάδας και του σωλήνα παροχής αέρα καύσης

Κάθε τέλος σεζόν χρήσης, αλλά και στην έναρξη πρέπει να γίνεται έλεγχος της καθαρότητας της καμινάδας και αυτό λόγω των καυσαερίων που βγαίνουν από την καμινάδα, υπάρχει η πιθανότητα δημιουργίας τέφρας που εμποδίζει τη σωστή εξαγωγή των καυσαερίων. Επίσης πρέπει να ελέγχεται και να καθαρίζεται η σχάρα που έχει τοποθετηθεί στο στόμιο του σωλήνα παροχής αέρα καύσης από έντομα, φύλλα, δημιουργία φωλιών κλπ.

### 6.1.7 Καθαρισμός του βεντιλατέρ καυσαερίων

Κάθε τέλος σεζόν χρήσης, πρέπει να γίνεται έλεγχος της καθαρότητας του βεντιλατέρ. Αφαιρώντας το σωλήνα της καμινάδας και το σωλήνα παροχής καύσης, βγάζουμε το προστατευτικό κάλυμμα(**εικ.6.1.7θ -18**) και αφού αφαιρέσουμε το βεντιλατέρ(**εικ.6.1.7θ -19**) ξεβιδώνοντας το, μπορούμε να το καθαρίσουμε. Επίσης μπορούμε να καθαρίσουμε τον σωλήνα που γίνεται η εισαγωγή αέρα από το ύπαιθρο από τυχόν σκόνη.

Εικόνες από τον καθαρισμό του βεντιλατέρ  
(**εικ.6.1.7θ**)

### 6.1.8 Καθαρισμός κάδου και κοχλία τροφοδοσίας

Στο τέλος κάθε εποχής χρήσης, με το τελευταίο άναμμα, το pellet που απομένει στον κοχλία πρέπει να καταναλωθεί τελείως. Ο κοχλιάς πρέπει να παραμείνει καθαρός για την αποφυγή έμφραξης αυτού, οφειλόμενης σε υπολείμματα πριονιδιού που στερεοποιούνται εξαιτίας της υγρασίας. Αυτό γίνεται ενεργοποιώντας εμείς τον κοχλία να φορτώσει με pellet(**παρ. 4.6.8**) μέχρι να εμφανιστεί το σήμα που μας ενημερώνει η σόμπα ότι δεν υπάρχει άλλο pellet στον κάδο τροφοδοσίας.

- ⚠ Οι ενέργειες για την απεμπλοκή του συστήματος τροφοδοσίας αφορούν **μόνο** τον τεχνικό εγκατάστασης, ή άλλο έμπειρο άτομο.
- ⚠ Οι ενέργειες για την απεμπλοκή του συστήματος τροφοδοσίας ενέχουν κίνδυνο τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας αν γίνουν από μη αρμόδιο άτομο.
- ⚠ Σε περίπτωση εμπλοκής του συστήματος τροφοδοσίας, θα εμφανιστεί το μήνυμα **Er12** ή **Er03** και ο χρήστης θα πρέπει να απευθυνθεί στον τεχνικό εγκατάστασης.

## 7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

### 7.1 Κωδικοί σφαλμάτων

Οθόνη	Περιγραφή	Αιτία	Λύση
Er01	Ενεργοποίηση θερμοστάτη ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υπερθέρμανση σόμπας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αφήνουμε τη σόμπα να κρυώσει και μετά τη θέτουμε σε λειτουργία</li> </ul>
Er02	Ενεργοποίηση πιεσοστάτη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φραγή καμινάδας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Έλεγχος και καθαρισμός καμινάδας(παρ.6.1.6)</li> </ul>
Er03	Σβήσιμο λόγω θερμοκρασίας αερίων καύσης κάτω από τη επιτρεπτή θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ποιότητα pellet</li> <li>Χαμηλή ισχύ καύσης</li> <li>Εμπλοκή συστήματος τροφοδοσίας</li> <li>Σβήσιμο της φωτιάς από φράξιμο στο χώρο καύσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενδεδειγμένης ποιότητας pellet (παρ. 1)</li> <li>Ανεβάστε την ισχύ καύσης</li> <li>Ελέγξτε αν ο κοχλίας τροφοδοσίας λειτουργεί, πατώντας Φόρτωση(παρ. 4.6.8.) Αν διαπιστώσετε εμπλοκή επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης</li> <li>Καθαρισμός του θαλάμου καύσης(παρ. 6.1.1)</li> </ul>
Er05	Σβήσιμο λόγω θερμοκρασίας αερίων καύσης πάνω από τη επιτρεπτή θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ισχύ καύσης</li> <li>Ποιότητα pellet</li> <li>Τροφοδοσία pellet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ρύθμιση ισχύς καύσης (παρ.4.6.1)</li> <li>Χρήση ενδεδειγμένης ποιότητας pellet</li> <li>Αλλαγή του χρόνου καθυστέρησης λειτουργίας του κοχλίας(παρ. 10.1)</li> </ul>
Er07	Σφάλμα μετρητή	<ul style="list-style-type: none"> <li>Λόγω έλλειψης σήματος του μετρητή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενημερώστε την τεχνική υποστήριξη</li> </ul>
Er08	Σφάλμα μετρητή στροφών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρόβλημα στη ρύθμιση του αριθμού στροφών του ανεμιστήρα αερίων καύσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ρύθμιση από το Μενού ανεμιστήρα αερίων καύσης (παρ. 10.2)</li> </ul>
Er11	Σφάλμα πραγματικού χρόνου		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενημερώστε την τεχνική υποστήριξη</li> </ul>
Er12	Σφάλμα σβησίματος λόγω αποτυχίας έναυσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πόρτα όχι καλά κλειστή</li> <li>Καμινάδα φραγμένη</li> <li>Ποιότητα pellet</li> <li>Λάθος τοποθέτηση ποτηριού καύσης</li> <li>Εμπλοκή συστήματος τροφοδοσίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Έλεγχος της πόρτας</li> <li>Έλεγχος και καθαρισμός της καμινάδας</li> <li>Ενδεδειγμένης ποιότητας pellet(παρ. 1)</li> <li>Σωστή τοποθέτηση δοχείου καύσης</li> <li>Ελέγξτε αν ο κοχλίας τροφοδοσίας λειτουργεί, πατώντας Φόρτωση(παρ. 4.6.8.) Αν διαπιστώσετε εμπλοκή επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης</li> </ul>
Er18	Σφάλμα λόγω απουσίας pellet στον κάδο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν έχει pellet ο κάδος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γέμισμα του κάδου με pellet</li> </ul>

#### -Άλλα μηνύματα:

Οθόνη	Περιγραφή
Sond	Απεικόνιση των αισθητήρων θερμοκρασίας Το μήνυμα εμφανίζεται στον έλεγχο και υποδηλώνει ότι η θερμοκρασία που διαβάζει ο αισθητήρας/ες είναι ίση με την μικρότερη τιμή (0°C) ή την μεγαλύτερη (ανάλογα με το τι έχει δηλωθεί) τιμή.

## 7.2 Προβλήματα – Αιτίες – Λύσεις

Προβλήματα	Αιτίες	Λύσεις
Καπνός στην καμινάδα ή φλόγα ασθενική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καπνοδόχος μερικώς φραγμένη</li> <li>• Αέρας καύσης ανεπαρκής</li> <li>• Σόμπια φραγμένη</li> <li>• Δεν εφαρμόζει καλά η πόρτα ή έχει φθαρεί το μονωτικό κορδόνι της πόρτας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεριμνήστε για τον άμεσο καθαρισμό(<b>παρ.6.1.6</b>)</li> <li>• Οπή αερισμού φραγμένη-καθαρισμός</li> <li>• Καθαρίστε το θάλαμο καύσης (<b>παρ.6.1.1</b>)</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η πόρτα είναι κλειστή ή αντικαταστήστε το μονωτικό κορδόνι</li> </ul>
Φλόγα σβήνει και η σόμπια σβήνει αυτόματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απουσία pellet</li> <li>• Απουσία τροφοδοσίας</li> <li>• Η πόρτα δεν είναι σωστά κλειστή</li> <li>• Χαμηλής ποιότητας pellet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γεμίστε τον κάδο με pellet</li> <li>• Ελέγξτε το βύσμα και την ύπαρξη ρεύματος</li> <li>• Κλείστε την πόρτα καλά και ελέγξτε αν είναι σφραγισμένη σωστά</li> <li>• Χρησιμοποιείται μόνο υψηλής ποιότητας pellet και ελέγξτε το χώρο αποθήκευσης(<b>παρ. 1.1&amp;1.3</b>)</li> </ul>
Δεν γίνεται τροφοδοσία pellet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο κάδος pellet είναι άδειος</li> <li>• Ο κοχλίας τροφοδοσίας είναι μπλοκαρισμένος</li> <li>• Ο θερμοστάτης είναι σε θέση αναμονής</li> <li>• Έχει φθάσει υψηλή θερμοκρασία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε τον κάδο, αν είναι άδειος προσθέστε pellet</li> <li>• Καθαρίστε τον κάδο και τον κοχλία τροφοδοσίας(<b>παρ.6.1.8</b>)</li> <li>• Ελέγξτε αν ο θερμοστάτης είναι πολύ χαμηλά</li> <li>• Αφήστε λίγο τη σόμπια να κρυώσει</li> </ul>
Οθόνη σβηστή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απουσία τροφοδοσίας</li> <li>• Πίσω γενικός διακόπτης τροφοδοσίας ρεύματος κλειστός</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε βύσμα και παροχή ηλεκτρικής ενέργειας</li> <li>• Ανοίξτε τον πίσω διακόπτη</li> </ul>
Η φωτιά δεν ανάβει όταν η σόμπια είναι σε λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποτυχία της αυτόματης ανάφλεξης</li> <li>• Δεν έχει τροφοδοτήσει ακόμα ο κοχλίας το θάλαμο καύσης με pellet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε την ποιότητα των pellet, αντικαταστήστε αν είναι βρεγμένα ή υγρά(<b>παρ. 1.1</b>)</li> <li>• Γυρίστε σε "OFF" τη λειτουργία, καθαρίστε το χώρο καύσης και ξαναδοκιμάστε.</li> <li>• Ελέγξτε την ηλεκτρική αντίσταση για την αυτόματη έναυση αν έχει γεμίσει στάχτες.</li> <li>• Ελέγξτε αν η πόρτα έχει κλείσει σωστά.</li> <li>• Ενεργοποιήστε την επιλογή "LOAD" από το μενού φόρτωσης και περιμένετε να γεμίσει ο κοχλίας με pellet και να αρχίσει να τροφοδοτεί τον θάλαμο καύσης.(<b>παρ. 4.6.8</b>)</li> </ul>
Υπάρχει καπνός ή στάχτη στο σπίτι	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπάρχει βλάβη στην ηλεκτρική σκούπα που χρησιμοποιείτε</li> <li>• Δεν έχει γίνει καλή μόνωση του σωλήνα εξαγωγής αέρα καύσης</li> <li>• Δεν εφαρμόζει καλά η πόρτα ή έχει φθαρεί</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε την ηλεκτρική σκούπα</li> <li>• Ελέγξτε τη σύνδεση της σόμπας και του σωλήνα.</li> <li>• Κλείστε καλά την πόρτα ή αντικαταστήστε το μονωτικό κορδόνι</li> </ul>
Παρατηρείται ατελής ή κακή καύση & καπνός στην καμινάδα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποιότητα pellet</li> <li>• Λανθασμένη επιλογή ισχύς καύσης</li> <li>• Λανθασμένη επιλογή επιπέδου καύσης</li> <li>• Λανθασμένες ρυθμίσεις στις παραμέτρους του συστήματος</li> <li>• Ο χώρος καύσης ή ο αεροθάλαμος έχουν φράξει</li> <li>• Η εισαγωγή αέρα έχει βουλώσει</li> <li>• Η καπνοδόχος έχει βουλώσει</li> <li>• Η πόρτα έχει χάσει τη στεγανότητά της</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε την ποιότητα pellet(<b>παρ. 1</b>)</li> <li>• Επιλέξτε τη σωστή ισχύ καύσης(<b>παρ.4.6.1</b>)</li> <li>• Επιλέξτε το σωστό επίπεδο καύσης που αντιστοιχεί στο καύσιμο που χρησιμοποιείτε(<b>παρ. 4.6.5</b>)</li> <li>• Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης</li> <li>• Εκτελέστε όλες τις εργασίες καθαρισμού(<b>παρ. 6.1.1 &amp; 6.1.4</b>)</li> <li>• Εκτελέστε όλες τις εργασίες καθαρισμού(<b>παρ. 6.1.4</b>)</li> <li>• Ελέγξτε και αντικαταστήστε αν χρειάζεται το μονωτικό κορδόνι</li> </ul>

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

### 8.1 Πεδία ελέγχου

Έλεγχος τμήματος κατασκευής	
Έλεγχος στεγανότητας	
Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων	
Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτρικών εξαρτημάτων	
Προγραμματισμός controller	
Δοκιμαστικός έλεγχος προγράμματος	
Έλεγχος βαμμένων επιφανειών	
Έλεγχος συσκευασίας	
Έλεγχος παρελκόμενων	

<b>Ημερομηνία κατασκευής</b>
____/____/____
<b>Σειριακός Αριθμός</b>
_____

<b>Ημερομηνία Τελικού ελέγχου</b>	
<b>Ονοματεπώνυμο - Υπογραφή</b>	

<b>Σφραγίδα ελέγχου παραγωγής</b>

### 8.2 Δήλωση συμμόρφωσης

## 9.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 9.1 Πίνακας χαρακτηριστικών-μετρήσεων

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Θερμική ισχύς	Kw	13
Ικανότητα θέρμανσης	$m^2$	100
Θερμική απόδοση	%	92
Κατανάλωση pellet	Kg/h	0.7-2.0
Κατανάλωση ρεύματος	W	<100 W στη λειτουργία
Ρεύμα λειτουργίας	V-Hz	230-50
Διάμετρος σωλήνα καυσαερίων	Mm	Ø 80
Διάμετρος παροχής αέρα καύσης	Mm	Ø 60
Χωρητικότητα	Kg	24
Θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων	°C	170
Βάρος	Kg	170
Εγκεκριμένο βάση πρωτοτύπου		EN 13785
CO (σε 13% O <sup>2</sup> )	Mg/Mm <sup>3</sup>	170

## 9.2 Λίστα εξαρτημάτων (εικ.9.2)

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Χειρολαβή πόρτας	1
2	Πόρτα	1
3	Πυρίμαχο μονωτικό κρυστάλλου	1
4	Κορδόνι υαλονήματος στεγανοποίησης	1
5	Κεραμικό κρύσταλλο	1
6	Έλασμα συγκράτησης κρυστάλλου	1
7	Μαντεμένα πλαϊνή πλάκα	1
8	Δοχείο καύσης	1
9	Ανοξείδωτη σχάρα	1
10	Ανοξείδωτη προστατευτική σχάρα	1
11	Σταχτοδοχείο	1
12	Κάλυμμα καθαρισμού	1
13	Μαντεμένα κεντρική πλάκα	1
14	Έλασμα συγκράτησης	1
15	Κάλυμμα θυρίδας καθαρισμού	1
16	Κάλυμμα θυρίδας καθαρισμού	1
17	Στήριξη σχάρας σταχτοδοχείου	1
18	Αεροκουρτίνα	1
19	Κάλυμμα καθαρισμού πλάτης	1
20	Έλασμα συγκράτησης	1
21	Πλαϊνό μεταλλικό κάλυμμα	1
22	Πλαϊνό κάλυμμα	1
23	Έλασμα συγκράτησης	1
24	Μεταλλικό κάλυμμα	1
25	Κάλυμμα καθαρισμού	1
26	Κάλυμμα καθαρισμού	1
27	Βεντιλατέρ θερμού αέρα	1
28	Βάση στήριξης βεντιλατέρ	1
29	Σχάρα κάδου pellet	1
30	Πλάτη αεροθαλάμου	1
31	Αισθητήρας pellet κάδου	1
32	Σωλήνας προώθησης pellet	1
33	Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης	1
34	Ηλεκτρική αντίσταση	1
35	Λάστιχο στεγανοποίησης κοχλία pellet	1
36	Βεντιλατέρ καυσαερίων	1
37	Πλάτη αεροθαλάμου	1
38	Κορμός σόμπας	1
39	Ρυθμιζόμενα πόδια	2
40	Θήκη άξονα κάδου	2
41	Ρουλεμάν VBF 6202 2RS	1

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
42	Ασφάλεια (δαχτυλίδι) Ø15x1,5(ext)	2
43	Μοτέρ κοχλία	1
44	Ασφάλεια (δαχτυλίδι) Ø35x1,5(int)	4
45	Ηλεκτρονικός ελεγκτής	2
46	Έλασμα στήριξης ηλεκτρονικού ελεγκτή	1
47	Προστατευτικό ρουλεμάν	1
48	Βάση θήκης άξονα	1
49	Βάση πιεσοστάτη	1
50	Βάση ηλεκτρονικού ελεγκτή	1
51	Πιεσοστάτης	1
52	Κοχλίας pellet	1
53	Κάδος	1
54	Μπροστινό κάλυμμα με περσίδες κατεύθυνσης αέρα	1
55	Καπάκι κάδου	1
56	Μεταλλικό κάλυμμα	1
57	Μεταλλικό κάλυμμα	1
58	Γωνία στήριξης (οριζόντια)	2
59	Βάση οθόνης ελέγχου	1
60	Οθόνη ελέγχου	1
61	Έλασμα συγκράτησης	1
62	Θήκη πίνακα ελέγχου	1
63	SMS μόντεμ	1
64	Πρίζα τροφοδοσίας 220V με ασφαλειοδιακόπτη	1
65	Έλασμα συγκράτησης αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου	1
66	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου	1
67	Οπίσθιο κάλυμμα	1
68	Γωνία στήριξης (κάθετη)	2

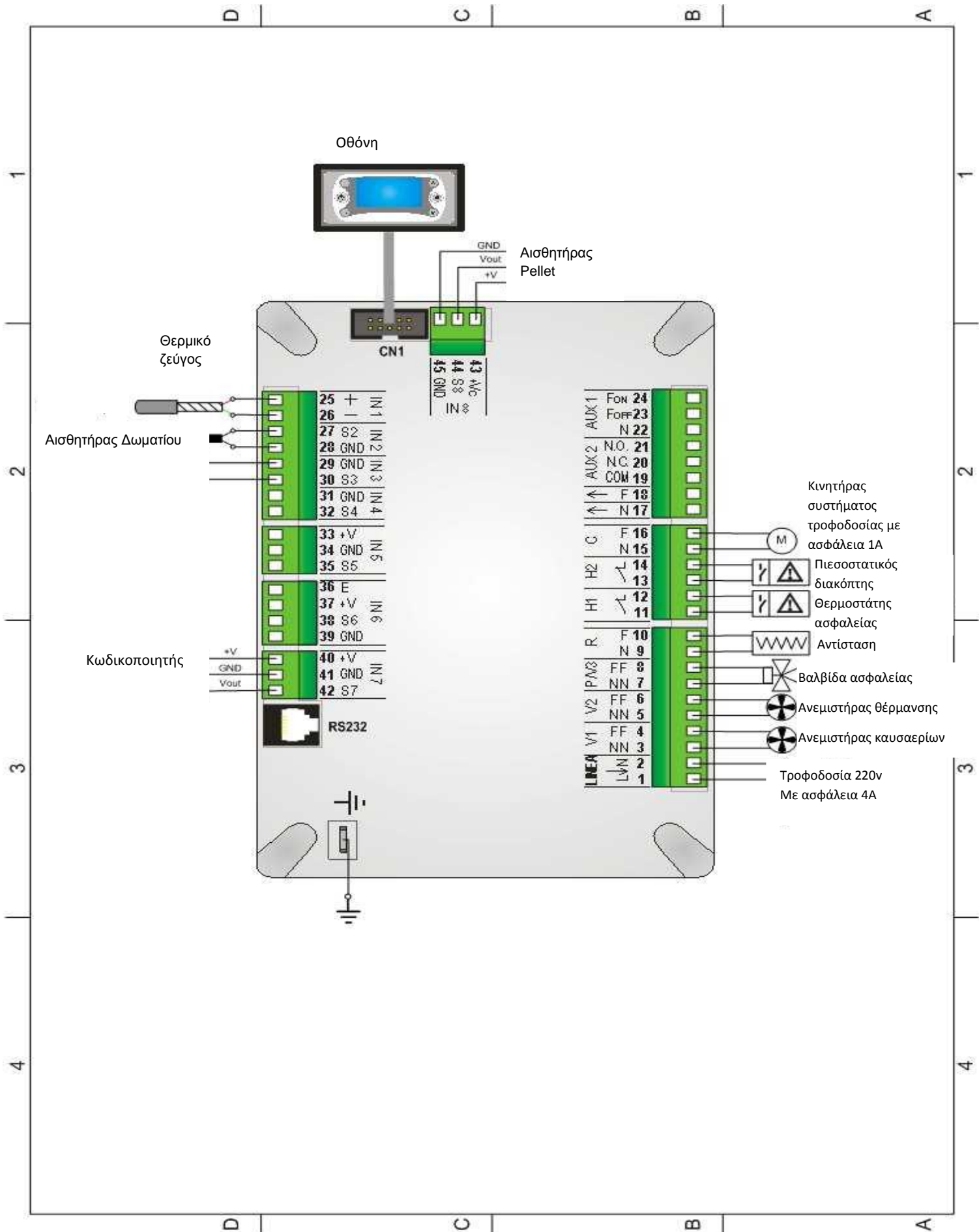
### Λίστα εξαρτημάτων(βίδες) (εικ.9.2)

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
100	Allen M5x20(χωρίς κεφάλι)	1
101	Φρεζάτη M8x25	17
102	Πεταλούδα αρσενική M6	16
103	ST 4,2x9,5	30
104	Allen M5x16	4
105	Allen M5x20(με κεφάλι)	7
106	M6x16	46
107	M4x10 (ανοξειδωτη)	2
108	Αποστάτης	4
109	Allen M5x10	6
110	M6x12	4
111	Allen M5x25	1
112	Sinemplok M6	3
113	Εξάγωνη M6x16	10
114	Allen M6x16	2

### 9.3 Μηχανολογικό σχέδιο (εικ. 9.3)

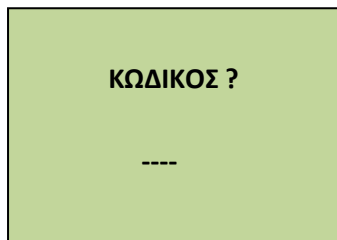
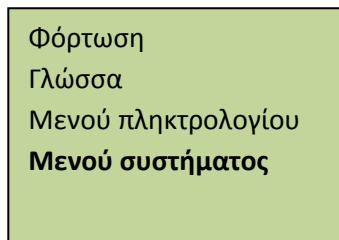


## 9.4 Ηλεκτρολογικό σχέδιο



## 10. Μενού συστήματος (Τεχνικό μενού)

Αυτό το μενού σας εισάγει στο τεχνικό μενού. Είναι το τεχνικό κομμάτι και αφορά τη ρύθμιση των παραμέτρων για κάθε λειτουργία της σόμπας και αφορά τη χρήση του από ειδικό τεχνικό προσωπικό **ΜΟΝΟ**. Η πρόσβαση γίνεται μόνο με κωδικό.



Για την εισαγωγή του κωδικού:

Για την εισαγωγή του κωδικού πατήστε το κουμπί P3 και με τα κουμπιά P4 ή P6 μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή των ψηφίων. Με το κουμπί P3 γίνεται η αποθήκευση και το πέρασμα στο επόμενο ψηφίο, όπου γίνεται η ίδια διαδικασία με πριν. Όταν τελειώσουμε επιβεβαιώνουμε με το κουμπί P3, αλλιώς η ακύρωση ή η έξοδος από το μενού γίνεται πατώντας το κουμπί P1. **Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι '0000'**.

Αν έχει γραφτεί σωστά ο κωδικός, θα εμφανιστεί το πρώτο πλαίσιο του τεχνικού μενού:

Ενδείξεις οθόνης	Επεξήγηση
Κοχλίας	Χρόνος λειτουργίας κοχλίας Ταχύτητα ανεμιστήρα καυσαερίων στρ/λ Ταχύτητα ανεμιστήρα θέρμανσης στρ/λ Θερμοστάτες λειτουργιών Θερμοστάτες Σβησίματος
Ανεμιστήρας καυσαερίων	
Ανεμιστήρας θέρμανσης	
Θερμοστάτης	
Θερμοστάτης Σβήσιμο	
Χρονομετρητής	Χρονομετρητές λειτουργιών Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις συστήματος Ρυθμίσεις εφικτών λειτουργιών Ρυθμίσεις διαφορών θερμοκρασίας (Δέλτα) Τιμές μετρητών
Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	
Εφικτό	
Δέλτα	
Μετρητές	
Εξωτερικά Τεστ	Εξωτερικά Τεστ εξαρτημάτων Αλλαγή Κωδικού
Αλλαγή κωδικού	

### 10.1 Μενού κοχλία

Στο μενού αυτό επιτρέπεται να ορίσετε τους χρόνους του κοχλία που είναι σε λειτουργία κατά τη διάρκεια της περιόδου λειτουργίας του κοχλία. Οι χρόνοι που ο κοχλίας λειτουργεί σε κάθε ισχύ αντιστοιχά.

Οι τιμές αυτές αναφέρονται στην τρέχουσα περίοδο καύσης. Η οθόνη δείχνει τον χρόνο σε δευτερόλεπτα, που ο κοχλίας βρίσκεται σε ισχύ λειτουργίας. Αν η τιμή έχει ορισθεί σε 0 δευτερόλεπτα, ο κοχλίας είναι απενεργοποιημένος για την αντίστοιχη ισχύ. Η ρύθμιση του κοχλία μπορεί να γίνει με βήματα των 0.1 δευτερολέπτων. Σας δίνει τη δυνατότητα να τροποποιήσετε τη λειτουργία του κοχλία, ώστε να τροφοδοτεί pellet με πιο αργό ρυθμό ή πιο γρήγορο (ανάλογα και την θερμογόνο δύναμη του pellet). Για επίπεδο καύσης 1 έχουμε τις εξής τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα	Προεπιλεγμένες Τιμές
CO1	Ισχύς ανάφλεξης	δευτερόλεπτα	0,4
CO2	Ισχύς σταθερή	«	0,7
CO3	Ισχύς 1	«	0,5
CO4	Ισχύς 2	«	0,6
CO5	Ισχύς 3	«	0,7
CO6	Ισχύς 4	«	0,9
CO7	Ισχύς 5	«	1,1
CO8	Ισχύς 6	«	-
CO9	Ισχύς αναμονής	«	0
C10	Ισχύς δεύτερης ανάφλεξης	«	0,4
C11	Ισχύς διαμόρφωσης	«	0,2

**Σημείωση:** Οι τιμές του κοχλία στα υπόλοιπα επίπεδα καύσης είναι οι ίδιες με αυτές του επιπέδου 1. Στην περίπτωση επιλογής ενός εκ των τριών υπολοίπων επιπέδων καύσης, υπεύθυνος για τη ρύθμιση είναι ο τεχνικός εγκατάστασης.

### 10.2 Μενού ανεμιστήρα καυσαερίων

Το μενού που ρυθμίζει τις τιμές του ανεμιστήρα αερίων καύσης, δηλαδή τη λειτουργία του ανεμιστήρα καυσαερίων σε στροφές ανά λεπτό σε κάθε ισχύ αντιστοιχά. Για επίπεδο καύσης 1 έχουμε τις εξής τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή	Προεπιλεγμένες Τιμές
U01	Ισχύς ανάφλεξης	1500
U02	Ισχύς σταθερή	1800
U03	Ισχύς 1	1460
U04	Ισχύς 2	1590
U05	Ισχύς 3	1650
U06	Ισχύς 4	1880
U07	Ισχύς 5	1990
U08	Ισχύς 6	-
U09	Ισχύς αναμονής	2300
U10	Ισχύς δεύτερης ανάφλεξης	1600
U11	Ισχύς διαμόρφωσης	1350

**Σημείωση:** Οι τιμές του ανεμιστήρα στα υπόλοιπα επίπεδα καύσης είναι οι ίδιες με αυτές του επιπέδου 1. Στην περίπτωση επιλογής ενός εκ των τριών υπολοίπων επιπέδων καύσης, υπεύθυνος για τη ρύθμιση είναι ο τεχνικός εγκατάστασης.

### 10.3 Μενού ανεμιστήρα θέρμανσης

Ρυθμίζει τις τιμές του ανεμιστήρα θέρμανσης, δηλαδή τη λειτουργία του ανεμιστήρα θέρμανσης σε κάθε ισχύ αντιστοιχά.

Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα	Προεπιλεγμένες Τιμές
F01	Ισχύς 1	%	35
F02	Ισχύς 2	%	45
F03	Ισχύς 3	%	55
F04	Ισχύς 4	%	60
F05	Ισχύς 5	%	99
F06	Ισχύς 6	%	-

## 10.4 Μενού θερμοστάτη

Ρυθμίζει τη θερμοκρασία του θερμοστάτη σε κάθε φάση λειτουργίας της σόμπας.

Κωδικός	Περιγραφή	Ελάχιστη (°C)	Μέγιστη (°C)	Προεπιλεγμένες Τιμές
T01	Σόμπα εκτός λειτουργίας	5	900	50
T02	Διακόπτης αντίστασης κλειστός	5	900	50
T03	Σόμπα σε λειτουργία	5	900	60
T05	Ενεργοποίηση ανεμιστήρα θερμότητας	5	900	70
T06	Παράκαμψη μεταβλητή ανάφλεξης	5	900	72
T07	Θερμοκρασία ενεργοποίησης κατάσταση διαμόρφωσης	5	900	215
T08	Θερμοκρασία ενεργοποίησης κατάσταση ασφαλείας	5	900	220
T09	Παράκαμψη ανάφλεξης(το σύστημα μπαίνει απευθείας σε κανονική λειτουργία)	5	900	150
T28	Έλεγχος της θερμοκρασίας αερίων καύσης σε κατάσταση αναμονής	5	900	100
I33	Υστέρηση του θερμοστάτη δωματίου	0	10	1

## 10.5 Μενού σβησίματος του θερμοστάτη

Αυτό το μενού επιτρέπει τη ρύθμιση των τιμών στο μενού του θερμοστάτη σβησίματος για κάθε ξεχωριστή λειτουργία. Εάν η θερμοκρασία εξαγωγής αερίων καύσης πέσει κάτω από την τιμή του θερμοστάτη που σχετίζεται με τη τρέχουσα σε ισχύ λειτουργία, το σύστημα σβήνει.

Κωδικός	Περιγραφή	Ελάχιστη (°C)	Μέγιστη (°C)	Προεπιλεγμένες Τιμές
T35	Ισχύς 1	5	900	75
T36	Ισχύς 2	5	900	75
T37	Ισχύς 3	5	900	75
T38	Ισχύς 4	5	900	75
T39	Ισχύς 5	5	900	75
T40	Ισχύς 6	5	900	75
T43	Διαμόρφωση Ισχύς	5	900	75

## 10.6 Μενού χρονομετρητή

Το μενού αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε τα χρονικά διαστήματα που αφορούν τις διαφορετικές φάσεις της λειτουργίας του συστήματος.

Κωδικός	Περιγραφή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μονάδα	Προεπιλεγμένες Τιμές
Tm01	Έλεγχος	0	900	δευτερόλεπτα	10
Tm02	Αντίσταση προθέρμανσης	0	900	«	150
Tm03	Προφόρτωση	0	900	«	24
Tm04	Σταθερή ανάφλεξη	1	3600	«	270
Tm05	Μεταβλητή ανάφλεξη	1	3600	«	380
Tm06	Σταθεροποίηση	0	900	«	180
Tm07	Περιοδικός κύκλος καθαρισμού	15	600	λεπτά	15
Tm08	Περιοδικός κύκλος χρόνου	0	900	δευτερόλεπτα	30
Tm09	Καθυστέρηση πιεσοστατικού διακόπτη	1	25	«	5
Tm10	Καθυστέρηση θερμοστάτη ασφαλείας	1	25	«	20
Tm11	Καθυστέρηση εξόδου από την κατάσταση αναμονής	0	900	«	30
Tm13	Διάρκεια σβήσιματος στην κατάσταση αναμονής	0	900	«	180
Tm14	Καθυστέρηση μετάβασης σε σβήσιμο Θερμοστάτη <b>T03</b>	0	900	«	150
Tm15	Καθυστέρηση μετάβασης σε σβήσιμο Θερμοστάτη <b>T08</b>	0	900	«	180
Tm16	Τελικός καθαρισμός	0	900	«	20
Tm17	Ενημέρωση ισχύς	0	900	«	10
Tm18	Καθυστέρηση στην αλλαγή ισχύς στην τρέχουσα κατάσταση, όταν το σύστημα προέρχεται από ανάφλεξη	0	900	«	15
Tm22	Καθυστέρηση μετάβασης σε κατάσταση αναμονής	0	900	«	30
Tm24	Σήμα για έλλειψη pellet μέσα στον κάδο	0	3600	«	300
Tm25	Σήμα για καθυστέρηση έναρξης του αισθητήρα pellet	0	900	«	10
Tm26	Σήμα για καθυστέρηση λήξης του αισθητήρα pellet	0	900	«	10
Tm29	Καθυστέρηση της απενεργοποίησης του κοχλία	0	10	«	1
Tm40	Καθυστέρηση της ενεργοποίησης του κοχλία	0	900	«	0

## 10.7 Μενού προεπιλεγμένων ρυθμίσεων

Το μενού των γενικών ρυθμίσεων.

Κωδικός	Περιγραφή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μονάδα	Προεπιλεγμένες Τιμές
P02	Μέγιστος αριθμός προσπαθειών ανάφλεξης	1	5	αριθ.	2
P03	Αριθμός της ισχύς σε λειτουργία	1	6	«	5
P04	Αριθμός επιπέδου	1	4	«	4
P05	Χρόνος αναμονής κοχλία	4	60	«	9,5
P06	Διαχείριση του ανεμιστήρα θέρμανσης	1	3	«	1
P09	Ρύθμιση του επιπέδου του αισθητήρα pellet	0	1	«	0

**Σημείωση:****P02:** Μετά τον μέγιστο αριθμό των προσπαθειών ανάφλεξης, η σόμπα **μπλοκάρεται**.**P06:** Αν το **P06=1**, η θερμική ισχύς είναι ίση με την ισχύ καύσης,Αν το **P06=2**, η θερμική ισχύς είναι ανάλογη με την θερμοκρασία αερίων καύσης καιΑν το **P06=3**, η θερμική ισχύς είναι ανάλογη με την θερμοκρασία δωματίου.**P09:** Αν το **P09=0**, ο αισθητήρας pellet είναι N.C. και αν το **P09=1**, τότε είναι N.O.**10.8 Μενού εφικτού**

Το μενού που σας επιτρέπει την ενεργοποίηση διαφόρων λειτουργιών της σόμπας.

Κωδικός	Τιμή	Περιγραφή	Προεπιλεγμένες Τιμές
A01	0	Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου δεν επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε ανάφλεξη	1
		Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε κατάσβεση	
	1	Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε διαμόρφωση	
		Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου δεν επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε κανονική λειτουργία	
	2	Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε κατάσταση αναμονής	
		Όταν η θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου δεν επιτευχθεί, το σύστημα τίθεται σε κανονική λειτουργία	
A03	0	Ο ανεμιστήρας θέρμανσης είναι απενεργοποιημένος σε κατάσταση αναμονής	0
	1	Ο ανεμιστήρας θέρμανσης είναι ενεργοποιημένος σε κατάσταση αναμονής	
A06	0	Σε κατάσταση διαμόρφωσης το σύστημα χρησιμοποιεί ισχύ 1	1
	1	Σε κατάσταση διαμόρφωσης το σύστημα χρησιμοποιεί ισχύ διαμόρφωσης	
A07	0	-	0
	1	-	
	2	-	
A08	0	Στην ανάφλεξη ο ανεμιστήρας θερμότητας είναι σβηστός	0
	1	Στην ανάφλεξη ο ανεμιστήρας θερμότητας είναι ανοικτός	
A09	0	Σε κατάσταση κατάσβεσης, ο ανεμιστήρας αερίων καύσης λαμβάνει ισχύ ρυθμισμένη από το χρήστη	0
	1	Σε κατάσταση κατάσβεσης, ο ανεμιστήρας αερίων καύσης λαμβάνει τη μέγιστη ισχύ	
A10	0	Από κατάσταση κατάσβεσης δεν μπορεί να πάει κατευθείαν σε ανάφλεξη (πρώτα σε ανάκτηση και μετά σε ανάφλεξη)	1
	1	Από κατάσταση κατάσβεσης μπορεί να πάει κατευθείαν σε κατάσταση ελέγχου	
A11	0	Αν η θερμοκρασία δωματίου είναι κάτω από τη θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου, ο ανεμιστήρας θέρμανσης είναι σβηστός	0
	1	Αν η θερμοκρασία δωματίου είναι πάνω από τη θερμοκρασία του θερμοστάτη δωματίου, ο ανεμιστήρας θέρμανσης έχει ισχύ 1	
A16	0	Διαχείριση ισχύς καύσης χωρίς καθυστέρηση	1
	1	Καθυστέρηση στην ισχύ καύσης	
A26	0	Έξοδος από την κατάσταση αναμονής, αν δεν υπάρχουν οι προϋποθέσεις για να μείνει εκεί	0
	1	Έξοδος από την κατάσταση αναμονής αν δεν υπάρχουν οι προϋποθέσεις, στο τέλος του χρονικού ορίου <b>Tm13</b> και αν η θερμοκρασία αερίων καύσης είναι μικρότερη θερμοστάτη <b>T28</b>	
A28	0	Φρένο κοχλία απενεργοποιημένο	0
	1	Φρένο κοχλία ενεργοποιημένο	
A50	0	Modem απενεργοποιημένο	0
	1	Modem ενεργοποιημένο	

## 10.9 Μενού θερμοκρασίας Δέλτα

Σε αυτό το μενού επιτρέπεται να ρυθμιστούν οι διαφορές των θερμοκρασιών(Δέλτα) που χρησιμοποιούνται από το σύστημα.

Κωδικός	Περιγραφή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Προεπιλεγμένες Τιμές
D01	Σταθεροποίηση δέλτα	0	100	5
D04	Θερμοκρασία δέλτα αερίων καύσης για αυτόματη διαχείριση της ισχύς θερμότητας	10	120	40
D05	Θερμοκρασία δωματίου δέλτα για αυτόματη διαχείριση της ισχύς καύσης και ισχύς θερμότητας	3	30	5

## 10.10 Μενού Μετρητών

Σε αυτό το μενού επιτρέπεται ο έλεγχος των μετρητών που είναι χρήσιμοι για την διάγνωση της ζωής του συστήματος.

Υπομενού	Περιγραφή
Συνολικός Χρόνος	Συνολικός χρόνος τροφοδοσίας
Χρόνος λειτουργίας	Χρόνος δραστηριότητας της σόμπας: χρονικό διάστημα που τουλάχιστον και ένας ανεμιστήρας δουλεύει
Κανονικός χρόνος λειτουργίας	Χρονικό διάστημα πραγματικής θέρμανσης της σόμπας: Το χρονικό διάστημα κατά το οποίο η θέρμανση παράγεται αποτελεσματικά
Αριθμός αναφλέξεων	Αριθμός των επιτυχημένων προσπαθειών ανάφλεξης
Αριθμός αποτυχημένων αναφλέξεων	Αριθμός των αποτυχημένων προσπαθειών ανάφλεξης
Αριθμός σφαλμάτων	Αριθμός των σφαλμάτων που έγιναν
Μηδενισμός μετρητών	Μηδενισμός των μετρητών. Μεταβολή σε μηδέν όλων των μετρητών

## 10.11 Μενού Εξωτερικών τεστ

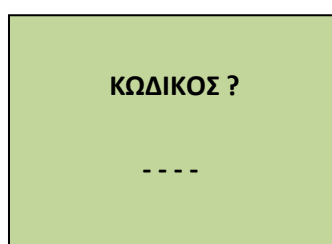
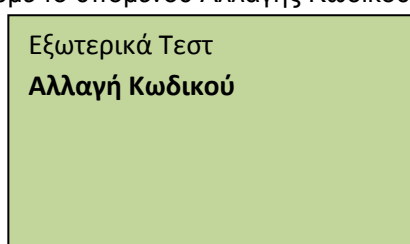
Το μενού στο οποίο μπορούμε να τεστάρουμε τις λειτουργίες της συσκευής που δεν βρίσκονται στον πίνακα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.

Υπομενού	Περιγραφή
Ανεμιστήρας καύσης	Τεστ ανεμιστήρα καύσης
Ανεμιστήρας θέρμανσης	Τεστ ανεμιστήρα θερμότητας
Κοχλίας	Τεστ κοχλία
Αντίσταση	Τεστ αντίστασης
Βαλβίδα ασφαλείας	Τεστ βαλβίδας ασφαλείας

Τα εξωτερικά τεστ σταματάνε, μετά από 30 δευτερόλεπτα.

## 10.12 Μενού αλλαγής κωδικού

Μπορείτε να αλλάξετε αν θέλετε τον κωδικό πρόσβασης που ζητείται σε προηγούμενα υπομενού. Μπαίνοντας στο μενού συστήματος πατώντας το κουμπί P3 μας ζητάει την εισαγωγή κωδικού. Πατώντας το κουμπί P3 εμφανίζεται το 0 και αυτόματα πηγαίνει στο επόμενο ψηφίο. Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία εισάγουμε τον κωδικό και με τα κουμπιά P4 ή P6 επιλέγουμε το υπομενού Αλλαγής Κωδικού.



Πιέζοντας το κουμπί P3 εμφανίζεται το 0 στο πρώτο κενό. Με τα κουμπιά P4 και P6 μπορούμε να αλλάξουμε το ψηφίο. Αφού επιλέξουμε ο ψηφίο, αποθηκεύουμε με το κουμπί P3 και αυτόματα περνάει στο δεύτερο ψηφίο. Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία μέχρι το τελευταίο ψηφίο. Επιλέγοντας και το τελευταίο ψηφίο, με το P3 αποθηκεύουμε την επιλογή μας και βγαίνουμε από το μενού. Για οποιαδήποτε ακύρωση κατά τη διάρκεια αλλαγής του κωδικού, πατάμε το κουμπί P1. **Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι “0000”.**