

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

## ΣΟΜΠΕΣ PELLEΤ



©2018 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati






**EASY - SWEET<sup>3</sup> - SHARP - PERLA<sup>3</sup>**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ MANUAL</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>	<b>3</b>
2.1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	3
2.2	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΚΟ	3
2.3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΟΜΠΑΣ	4
<b>3</b>	<b>ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ</b>	<b>4</b>
3.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
3.2	ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	4
3.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
3.4	ΥΨΟΣ-ΡΟΗ ΑΕΡΑ	6
3.5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	6
3.6	ΚΑΠΕΛΟ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ	6
3.7	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ	7
3.8	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	7
3.9	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	8
<b>4</b>	<b>ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ</b>	<b>10</b>
4.1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ	10
4.2	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ	11
4.3	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ	11
<b>5</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>12</b>
5.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
5.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	13
5.3	ΓΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	17
5.4	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ EASY	17
5.5	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ SWEET <sup>3</sup>	18
5.6	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΕΥΡΩΝ SWEET <sup>3</sup>	18
5.7	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΓΕΝΤΙΑΝΩΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΡΙΟΥ <sup>3</sup>	19
5.8	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	19
5.9	ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ	20
5.10	ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΟΜΠΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	20
<b>6</b>	<b>ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<b>21</b>
6.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	21
6.2	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	22
6.3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΧΛΙΑ	22
6.4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΙΟΔΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	23
6.5	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΑΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ)	24
6.6	ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	24
6.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	24
<b>7</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>25</b>

7.1	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	25
<b>8</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</b>	<b>28</b>
8.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ	28
8.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	29

## 1 ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ MANUAL

	<b>ΧΡΗΣΤΗΣ</b>
	<b>ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ</b> (ΜΟΝΟ για να ερμηνεύσει ή ο κατασκευαστής της σόμπας ή ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός της Τεχνικής υπηρεσίας βοήθειας που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή της σόμπας)
	<b>ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΣΟΜΠΩΝ</b>
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> <b>ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b>
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ Η ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗ ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΗΣ ΒΛΑΒΗΣ</b>

- Τα παρακάτω εικονίδια με τις φιγούρες υποδεικνύουν το πρόσωπο στο οποίο απευθύνεται η κάθε παράγραφος (μεταξύ του χρήστη και/ή του εξουσιοδοτημένου τεχνικού και /ή του εξειδικευμένου επισκευαστή).
- ΠΡΟΣΟΧΗ τα σύμβολα υποδεικνύουν μια σημαντική σημείωση.

## 2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 2.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Η συσκευασία είναι ένα ανακυκλώσιμο χάρτινο κουτί σύμφωνα με τα RESY πρότυπα με ανακυκλώσιμα ένθετα σε διευρυμένο EPS, και μια ξύλινη παλέτα.
- Όλα τα υλικά συσκευασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά ή να πεταχτούν ως στερεά αστικά απόβλητα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, ελέγξτε αν το προϊόν είναι σε καλή κατάσταση.

### 2.2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΟΜΠΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΚΟ

Προχωρήστε ως εξής:

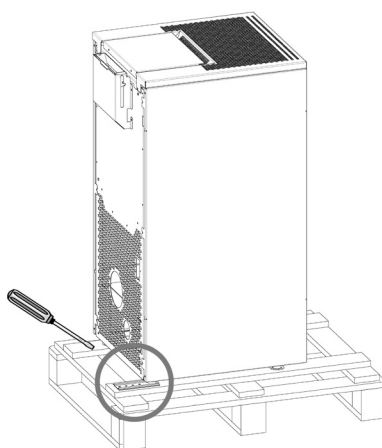


Fig. 1 - Αφαίρεση βραχιόνων

- Αφαίρεση των βραχιόνων που μπλοκάρουν τα πόδια της σόμπας (δείτε **Fig. 1**). Στη συνέχεια προχωρήστε με την αφαίρεση της σόμπας από τον πάγκο.

## 2.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΟΜΠΑΣ

Είτε η σόμπα είναι συσκευασμένη είτε όχι, είναι απαραίτητο να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες για το χειρισμό και τη μεταφορά της σόμπας από το σημείο πώλησης στο σημείο εγκατάστασης και για τυχόν μελλοντικές κινήσεις.

- Η σόμπα θα πρέπει να μεταφέρεται με ιδιαίτερης προσοχής μέσα δίνοντας προσοχή στους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας,
- Μην γυρίζετε το σόμπα ανάποδα και / ή μη την διαταράσσεται από τη μία πλευρά, αλλά κρατήστε τη σε κάθετη θέση ή όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- Εάν η σόμπα περιέχει εξαρτήματα που αποτελούνται από κεραμικά , πέτρα, γυαλί ή από οποιαδήποτε ιδιαίτερα εύθραυστα υλικά, πρέπει όλη να μετακινείται με μέγιστη προσοχή.

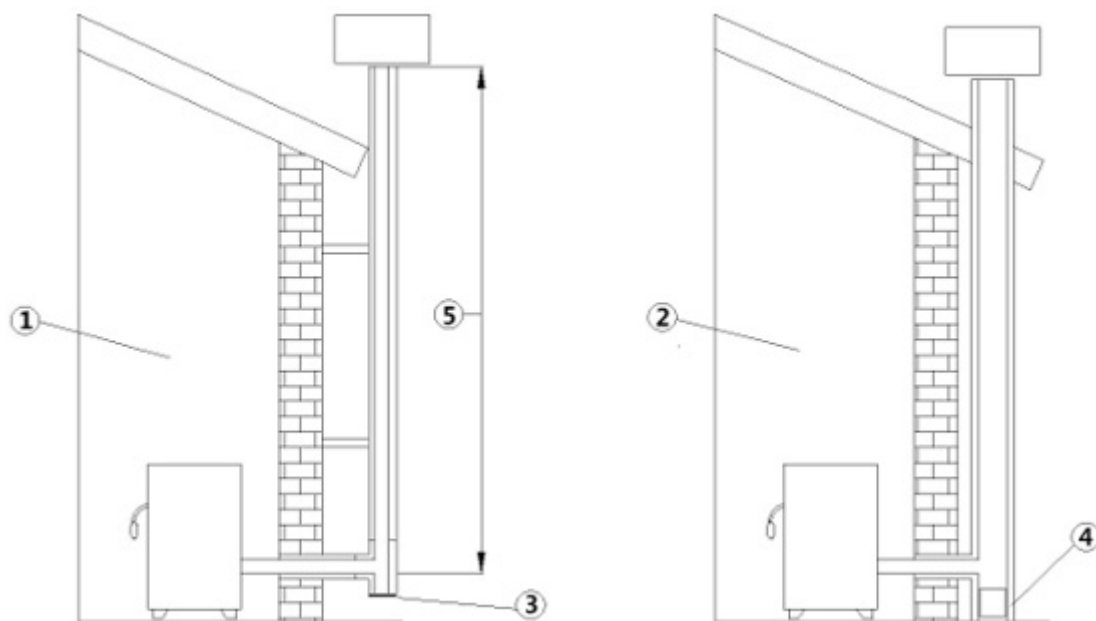
## 3 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

### 3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτό το κεφάλαιο της καπνοδόχου έχει γραφτεί σε συνεργασία με την Assocosma ([www.assocosma.org](http://www.assocosma.org)) σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443) και UNI 10683:2012.

Περιέχει οδηγίες για την τοποθέτηση της καπνοδόχου με επιδέξιο τρόπο αλλά σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να αντικαταστήσει τους ισχύοντες κανονισμούς που κάθε εξειδικευμένος τεχνικός ακολουθεί και γνωρίζει .

### 3.2 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ



**Fig. 2 - Καπνοδόχοι**

LEGEND	Fig. 2
1	Καπναγωγός με μόνωση σωλήνων από ανοξείδωτο ατσάλι
2	Καπναγωγός στην υπάρχουσα καμινάδα
3	Τάπα Ελέγχου
4	Θύρα Ελέγχου
5	$\geq 3,5 \text{ mt}$

- Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο η καπνοδόχος να τοποθετείτε σωστά και να διατηρείται απόλυτα αποτελεσματική .
- Η καπνοδόχος πρέπει να είναι μοναδική (βλέπε **Fig. 2**) με μόνωση σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα (1) ή συνδέστε το σε ήδη

- υπάρχουσα καπνοδόχο (2) .
- Και οι δύο λύσεις πρέπει να διαθέτουν τάπα ελέγχου (3) και/ή θύρα ελέγχου (4).

### 3.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

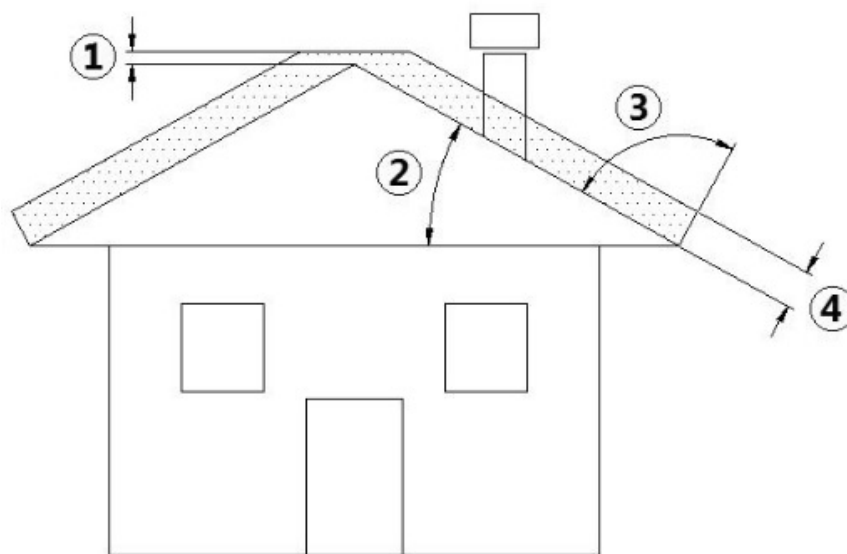


Fig. 3 - κεκλιμένη στέγη

LEGEND	Fig. 3
1	Ύψος πάνω από την κορυφογραμμή της οροφής = 0,5 mt
2	Κλίση Οροφής $\geq 10^\circ$
3	$90^\circ$
4	Μετρηθείσα Απόσταση σε $90^\circ$ από την επιφάνεια της οροφής = 1,3 mt

- Η καπνοδόχος πρέπει να είναι σφραγισμένη από καπνούς .
- Θα πρέπει να αναπτυχθεί κάθετα χωρίς εμπόδια. Θα πρέπει να υλοποιηθεί με υλικά ανθεκτικά στα καυσαέρια και στη συμπύκνωση υδρατμών , μονωμένα και ικανά να αντέξουν στις συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις.



Θα πρέπει να είναι επενδυμένες εξωτερικά ώστε να αποφεύγεται η συμπύκνωση καπνών και να μειώνεται η ψύξη καπνού .

- Η σόμπα θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από καύσιμη ύλη ή από εύφλεκτα υλικά προστατευμένα από ενδιάμεσα ή μονωτικά υλικά . Ελέγξτε την απόσταση που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή της καπνοδόχου.
- Η είσοδος της καπνοδόχου πρέπει να είναι στο ίδιο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η σόμπα ή σε διπλανό δωμάτιο και θα πρέπει να διαθέτει ένα θάλαμο για τη συλλογή στερεών και συμπυκνώσεων κάτω από την είσοδο , στον οποίο η πρόσβαση μπορεί να αποκτηθεί μέσω μιας υδατοστεγής μεταλλικής πόρτας.
- Βοηθητικοί απαγωγικοί ανεμιστήρες δεν μπορούν να εγκατασταθούν κατά μήκος της καμινάδας αλλά ούτε και κατά μήκος της καπνοδόχου .
- Το εσωτερικό της καπνοδόχου μπορεί να είναι στρογγυλό (προτιμότερο ) ή τετράγωνο και οι πλευρές θα πρέπει να έχουν ελάχιστη ακτίνα 20 mm.
- Η εξωτερική της διάσταση θα πρέπει να είναι το:
  - ελάχιστο τμήμα  $\varnothing 100$  mm**
  - Η μέγιστη συνιστώμενη  $\varnothing 180$  mm**
- Κάντε ένα ειδικό έλεγχο της αποτελεσματικότητας της καπνοδόχου με τη βοήθεια ενός εξειδικευμένου τεχνικού και αν κριθεί απαραίτητο καλύψτε την καπνοδόχο με υλικά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Το σύστημα διοχέτευσης καυσαερίων θα πρέπει να τοποθετηθεί στην οροφή.
- Η καπνοδόχος θα πρέπει να συνοδεύεται με CE σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 1443.
- Παρακαλούμε να δείτε την παρακάτω ετικέτα η οποία αποτελεί παράδειγμα της ετικέτας που αναφέρεται παραπάνω.



Fig. 4 - Παράδειγμα Ετικέτας

### 3.4 ΥΨΟΣ-ΡΟΗ ΑΕΡΑ

Η ροή αέρα της καπνοδόχου εξαρτάται και από το ύψος αυτής. Ελέγξτε τη ροή αέρα με τις τιμές που παρέχονται στα **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ a pag. 29**. Ελάχιστο ύψος 3,5 meters.

### 3.5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Οι απαγωγικοί αγωγοί καυσαερίων ( αγωγοί καυσαερίων + καπνοδόχος + καπέλο καμινάδας ) πρέπει να είναι πάντα καθαροί , να τρίβονται και να ελέγχονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ,όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή της σόμπας και σύμφωνα με τις οδηγίες της ασφαλιστικής εταιρίας . Ο καπνοδοχοκαθαριστής πρέπει να εκδώσει επίσης γραπτή δήλωση ότι το σύστημα είναι ασφαλές. Μια σόμπα η οποία δεν καθαρίζεται δεν είναι και ασφαλής.
- Σε περίπτωση που διατηρείται κάποιες αμφιβολίες ακολουθήστε τους πιο αυστηρούς κανονισμούς .
- Ένας εξειδικευμένος τεχνικός θα πρέπει να ελέγχει και να καθαρίζει την καπνοδόχο και το καπέλο καμινάδας το λιγότερο μια φορά την εβδομάδα .
- Ο καπνοδοχοκαθαριστής πρέπει να εκδώσει επίσης γραπτή δήλωση ότι το σύστημα είναι ασφαλές.
- Ο μη καθαρισμός θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια σας .

### 3.6 ΚΑΠΕΛΟ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

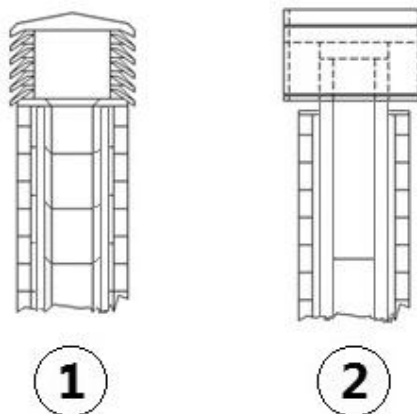


Fig. 5 - Αντιανεμικό καπέλο καμινάδας

Το καπέλο της καμινάδας είναι πολύ σημαντικό για τη σωστή λειτουργία της θερμαντικής συσκευής:

- Σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε ένα αντιανεμικό καπέλο καμινάδας , βλέπε **Fig. 5**.
- Το εύρος της τρύπας για την εκπομπή καυσαερίων πρέπει να είναι διπλάσια από το εύρος της καπνοδόχου και να είναι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η εκπομπή αερίων σε περίπτωση ανέμου .
- Θα πρέπει να αποφευχθεί η διείσδυση βροχής , χιονιού και ζώνων .
- Το ύψος στο οποίο τα καυσαέρια απορρίπτονται στην ατμόσφαιρα πρέπει να είναι έξω από την ζώνη παλινδρόμησης η οποία δημιουργείτε από τη δομή της στέγης ή από κοντινά εμπόδια.(βλέπε **Fig. 3**).

### 3.7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

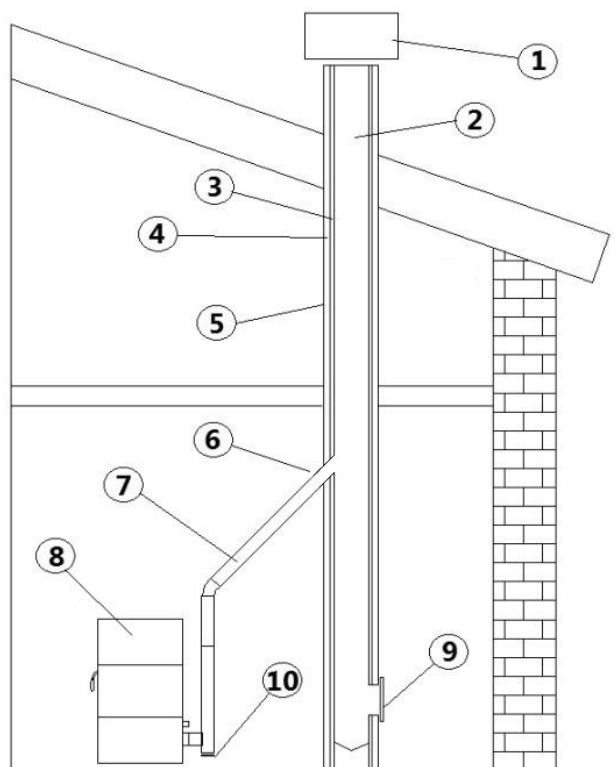


Fig. 6 - Εξαρτήματα καμινάδας

LEGEND	Fig. 6
1	Καπέλο καμινάδας
2	Ζώνη εξόδου
3	Αγωγός καυσαερίων
4	Μόνωση
5	Εξωτερικό τοίχωμα
6	Σύνδεση καμινάδας
7	Κανάλι αερίων-καπνού
8	Μονάδα Παραγωγής θερμότητας
9	Θύρα Ελέγχου
10	Σύνδεση T- Καπάκι ελέγχου

### 3.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

Η σύμπα pellet λειτουργεί μέσω ροής καυσαερίων με τη βοήθεια ανεμιστήρων . Είναι υποχρεωτικό να ελέγχονται ότι όλοι οι αγωγοί συμμορφώνονται σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς σχετικά με την επιλογή υλικών : EN 1856-1, EN 1856-2 e UNI/TS 11278. Όλα πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό ή εταιρείες, όπως προβλέπεται από την UNI 10683:2012.

- Η σύνδεση μεταξύ της συσκευής και της καπνοδόχου πρέπει να είναι σύντομη προκειμένου να ευνοεί τη ροή αέρα και να αποφεύγεται η συμπύκνωση στους αγωγούς .
- Ο αγωγός καυσαερίων πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος σε μήκος από τη κοινή έξοδο αυτών (Ø 80 mm).
- Κάποια μοντέλα σύμπας διαθέτουν πλευρική ή/και οπίσθια εξάτμιση . Ελέγξτε ότι η εξάτμιση που δεν χρησιμοποιείται είναι σφραγισμένη με το πώμα που δίνεται με το βασικό εξοπλισμό .

ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Ø80 mm PIPE	Ø100 mm PIPE
Ελάχιστο κατακόρυφο μήκος	1,5 mt	2 mt
Μέγιστο μήκος (με 1 ένωση)	6,5 mt	10 mt
Μέγιστο μήκος (με 3 ενώσεις)	4,5 mt	8 mt
Μέγιστος Αριθμός Ενώσεων	3	3
Οριζόντια Τμήματα (ελάχιστη κλίση 3%)	2 mt	2 mt
Εγκατάσταση πάνω από 1200 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	NO	Υποχρεωτική

- Χρησιμοποιήστε ένα σωλήνα πλάκας για σόμπες Ø80 mm ή Ø100 mm ανάλογα με τον τύπο του συστήματος και με παρεμβύσματα σιλικόνης.
- Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών, ινών τσιμέντου ή αλουμινένιων εύκαμπτων σωλήνων.
- Για να αλλάξετε κατεύθυνση είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείται πάντα μια ένωση (με γωνία  $> 90^\circ$ ) με πώμα ελέγχου το οποίο σας παρέχει τον εύκολο περιοδικό καθαρισμό των αγωγών.
- Βεβαιωθείτε ότι μετά τον καθαρισμό τα καπάκια ελέγχου είναι σφραγισμένα με τα αποτελεσματικά λάστιχα στεγανοποίησης.
- Απαγορεύεται η άμεση εκπομπή καυσαερίων μέσω του τοίχου στο εξωτερικό περιβάλλον και από κλειστούς χώρους επίσης σε ανοιχτή οροφή.
- Ο αγωγός καυσαερίων θα πρέπει να τοποθετείτε σε απόσταση το ελάχιστο 500 mm από εύφλεκτα ή ευαίσθητα στη θερμότητα εξαρτήματα.
- Απαγορεύεται να συνδέετε περισσότερους εξοπλισμούς με ξήλα/πέλετ (\*) ή οποιοδήποτε άλλο τύπο (εξαεριστήρες ...) στην ίδια καπνοδόχο.

(\*) εκτός και αν υπάρχουν εθνικές παρεκκλίσεις (για παράδειγμα στη Γερμανία), στην οποία υπό κατάλληλες συνθήκες επιτρέπουν την εγκατάσταση περισσότερων συσκευών στην ίδια καπνοδόχο. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι απαιτήσεις του προϊόντος/εγκατάστασης που προβλέπονται από τα σχετικά πρότυπα/νομοθεσίες που ισχύουν στην εν λόγω χώρα.

### 3.9 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

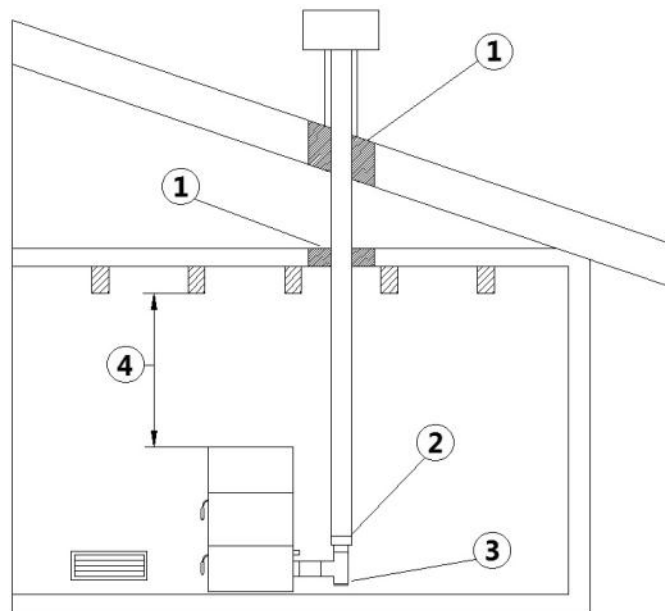
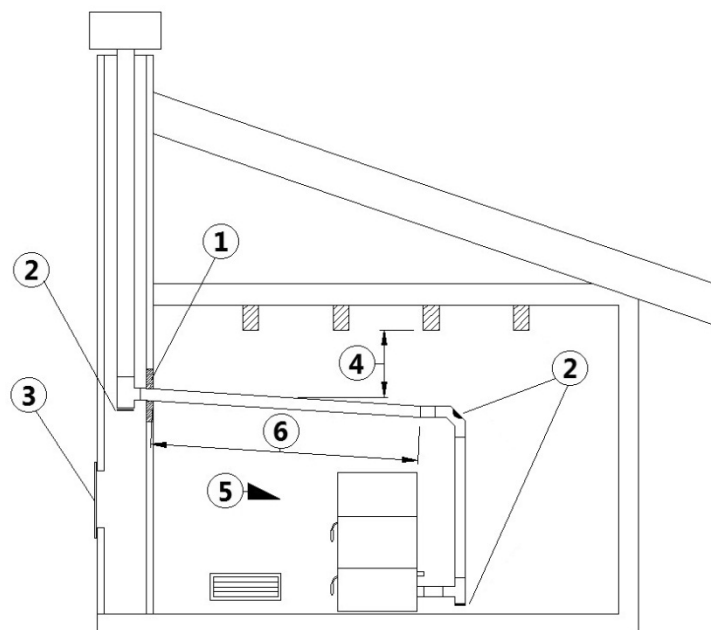


Fig. 7 - Παράδειγμα 1

LEGEND	Fig. 7
1	Μονωτικά Υλικά
2	Μείωση από Ø100 σε Ø80 mm
3	Καπάκι ελέγχου
4	Ελάχιστη Απόσταση Ασφαλείας = 0,5 mt



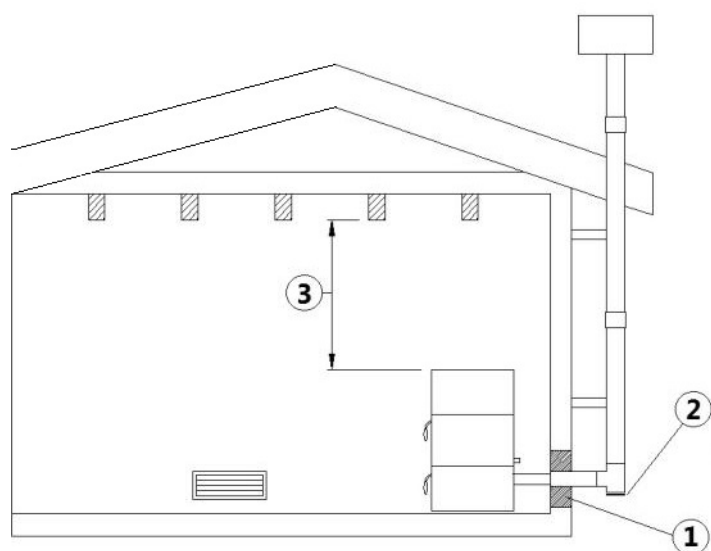
- Εγκατάσταση καπναγωγού Ø100/120 mm με ένα διευρυμένο εύρος για σωλήνα διέλευσης.



**Fig. 8 - Παράδειγμα 2**

LEGEND	Fig. 8
1	Μονωτικό Υλικό
2	Καπάκι ελέγχου
3	Είσοδος Ελέγχου καμινάδας
4	Ελάχιστη Απόσταση Ασφαλείας = 0,5 mt
5	Κλίση $\geq 3^\circ$
6	Επίπεδο Τμήματος $\leq 1$ mt

- Παλιά καπναγωγός με εισερχόμενο αγωγό ελάχιστης διαμέτρου Ø100/120 mm και με μία εξωτερική πόρτα η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της καμινάδας.



**Fig. 9 - Παράδειγμα 3**

LEGEND	Fig. 9
1	Μονωτικό Υλικό
2	Καπάκι Ελέγχου
3	Ελάχιστη Απόσταση Ασφαλείας = 0,5 mt

- Το εξωτερικό μέρος του καπναγωγού είναι όλο φτιαγμένα από μονωμένους ανοξείδωτους αγωγούς, δηλαδή με διπλού

τοιχώματος με ελάχιστη διάμετρο  $\varnothing 100/120$  mm: όλα πρέπει να στερεώνονται στο τοίχο .Για την καμινάδα σε σχέση στην επίδραση του ανέμου παρακαλούμε δείτε **Fig. 5**.

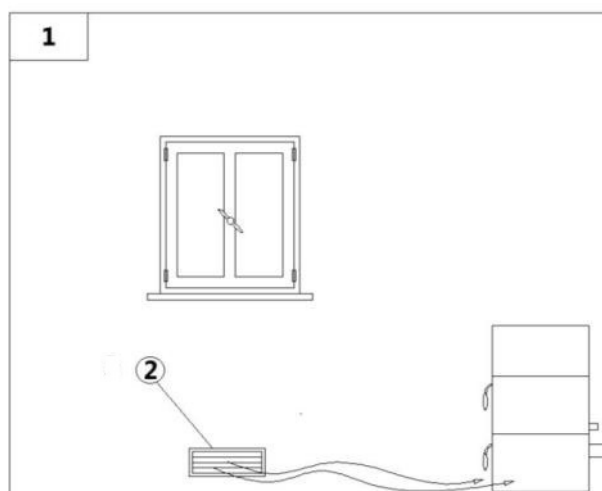
- Σύστημα αγωγών μέσω Τα-συνδέσεων , οι οποίες διευκολύνουν το καθαρισμό χωρίς την αποσυναρμολόγηση των αγωγών .



Σας συνιστούμε να εξακριβωθεί, με τον κατασκευαστή της καπνοδόχου , οι αποστάσεις ασφαλείας που πρέπει να τηρηθούν και το είδος του μονωτικού υλικού . Η εν λόγω κανονισμοί θα πρέπει να τηρούνται και για τις οπές που έχουν δημιουργηθεί στο τοίχο (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

## 4 ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ

### 4.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ



**Fig. 10 - Άμεση Ροή Αέρα**

LEGEND	Fig. 10
1	Δωμάτιο που πρέπει να αερίζεται
2	Εξωτερική Είσοδος Αέρα

- Στο δωμάτιο θα πρέπει να υπάρχει ροή φρέσκου αέρα για να διατηρείται υγιές το περιβάλλον .
- Η ροή το αέρα μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού του δωματίου μπορεί να είναι άμεση , μέσα από ένα άνοιγμα στο εξωτερικό τοίχο του δωματίου (βλέπε **Fig. 10**).
- Υπνοδωμάτια , γκαράζ ή αποθήκες καυσίμων δεν υπολογίζονται .
- Η είσοδος αέρα θα πρέπει να έχει καθαρό συνολικό εμβαδόν  $80 \text{ cm}^2$  .Η προαναφερθείσα επιφάνεια αυξάνεται αν υπάρχουν άλλες ενεργές θερμαντικές συσκευές στο δωμάτιο ( π.χ. ηλεκτρικοί ανεμιστήρες εξώθησης αέρα , απορροφητήρες κουζίνας , άλλες σόμπες ,κλπ.) που δημιουργούν ρεύματα .
- Με την ενεργοποίηση της σόμπας είναι υποχρεωτικό να ελέγξετε ότι η απώλεια πίεσης μεταξύ του δωματίου και της υπαίθρου δεν είναι μεγαλύτερη από  $4.0 \text{ Pa}$  . Εάν κριθεί απαραίτητο αυξήστε την είσοδο του αέρα (EN 13384).
- Η είσοδο αέρα πρέπει να βρίσκεται σε ένα ύψος κοντά στο δάπεδο με ένα εξωτερικό προστατευτικό πλέγμα για την αποφυγή εμποδίων . Με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται από κανένα άλλο αντικείμενο .
- **Σε περίπτωση εγκατάστασης με σφραγισμένο θάλαμο η είσοδος αέρα δεν είναι αναγκαία.**

## 4.2 ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

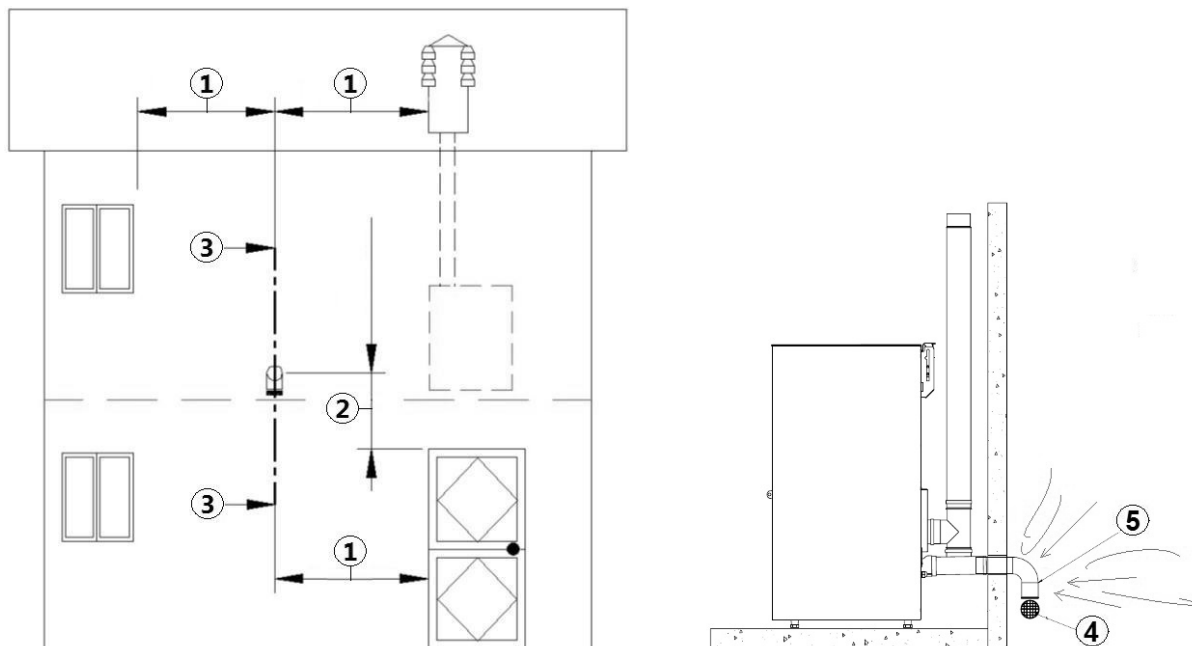


Fig. 11 - Είσοδος αέρα για εγκατάσταση σφραγισμένου θαλάμου

LEGEND	Fig. 11
1	$\geq 1,5 \text{ mt}$
2	$\geq 0,3 \text{ mt}$
3-3	Τμηματική Όψη
4	Προστατευτικό πλέγμα
5	Καμπυλωτή είσοδος με κατεύθυνση προς τα κάτω

Ελέγξτε το κεφάλαιο αν η σόμπα που έχετε αγοράσει διαθέτει σφραγισμένο θάλαμο .Σε περίπτωση που η σόμπα διαθέτει θάλαμο σφραγισμένο και θέλετε όλη την εγκατάσταση με σφραγισμένο θάλαμο , παρακαλώ ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες :

- Είναι υποχρεωτικό να εξαγάγετε τον αέρα για την καύση άμεσα από έξω
- Χρησιμοποιήστε ένα σωλήνα με ελάχιστη διάμετρο  $\varnothing 60 \text{ mm}$  και μέγιστο μήκος 2 μήκος .Για τη σύνδεση δείτε το πίσω μέρος της σόμπας .
- Ο γαλλικός κανονισμός επιτρέπει την εγκατάσταση σε καπνοδόχο διπλού τοίχου (ομόκεντρο σύστημα) ο αέρας καύσης αναρροφάται από το αρμοκάλυπτρο.
- Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης είναι υποχρεωτικό να επαληθεύσετε ότι οι ελάχιστες αποστάσεις που χρειάζονται για την είσοδο του αέρα καύσης όπως (για παράδειγμα) μια μικρή πόρτα ή ένα παράθυρο προκαλούν μια δίνη –ρεύμα αέρα η οποία μπορεί να διώξει το καύσιμο αέρα που χρειάζεται για τη σόμπα ( δείτε το σύστημα που έπεται )
- Στον εξωτερικό τοίχο είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε ένα γωνιακό σύνδεσμο με κλίση  $90^\circ$  για να προστατέψετε τη ροή καυσίμου αέρα από την επίδραση του ανέμου , τοποθετήστε την είσοδο του γωνιακού συνδέσμου προς τα κάτω ,βλέπε **Fig. 11**.
- Εφοδιάστε το γωνιακό σύνδεσμο με ένα εξωτερικό πλέγμα προστασίας για τα πτηνά με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να μπλοκάρει το σύνδεσμο κανένα είδους αντικείμενο.



Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς εάν υπάρχει κάποιος περιοριστικός κανονισμός όσο αφορά την είσοδο καυσίμου αέρα: αν υπάρχει, θα πρέπει να εφαρμοστεί.



Σε κάποιες χώρες και ή περιφέρειες η εγκατάσταση με σφραγισμένο θάλαμο είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση που διατηρείται αμφιβολίες ,παρακαλούμε ακολουθήστε τους πιο περιοριστικούς κανονισμούς.

## 4.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

Διαδικασία σύνδεσης στη σόμπα σε στεγανό θάλαμο με ομόκεντρο σύστημα:

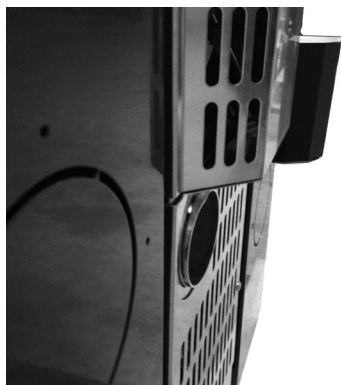


Fig. 12 - Φάση 1

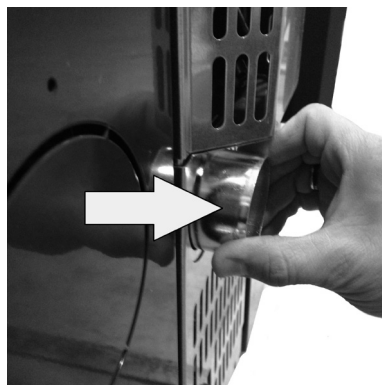


Fig. 13 - Φάση 2

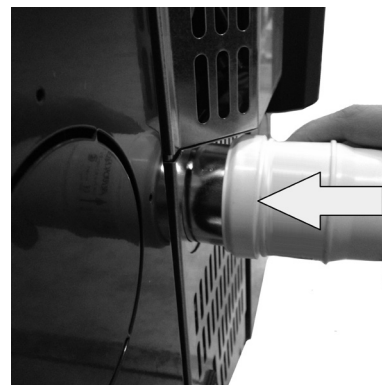


Fig. 14 - Φάση 3

- Αρχική θέση σωλήνα πλήρως εισερχόμενου (βλέπε **Fig. 12**).
- Τραβήξτε προς τα έξω το σωλήνα κατά 2 cm περίπου (βλέπε **Fig. 13**).
- Βάλτε το θηλυκό σωλήνα  $\varnothing$  6 cm (βλέπε **Fig. 14**).

## 5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Η θέση τοποθέτηση πρέπει να επιλεγθεί βάση του χώρου που διαθέτετε , των αγωγών και της καπνοδόχου.
- Ελέγξτε σύμφωνα με τη τοπική αρχή για τυχόν περιορισμούς όσον αφορά την είσοδο του αέρα καύσης, είσοδο εξαερισμού , την εξαγωγή του αέρα , όπως και το καπναγωγό και την καμινάδα.
- Ελέγξτε αν υπάρχει είσοδος αέρα καύσεως .
- Ελέγξτε αν υπάρχουν άλλες σόμπες ή συσκευές που δημιουργούν ρεύματα αέρα στον χώρο.
- Όταν η σόμπα βρίσκεται σε λειτουργία , ελέγξτε αν υπάρχει μονοξείδιο του άνθρακα στο δωμάτιο .
- Ελέγξτε ότι η καμινάδα έχει την απαραίτητη ροή αέρα
- Ελέγξτε ότι ο χώρος εκκενώνεται με ασφάλεια από τους παραγόμενους καπνούς (διαρροή καπνών , απόσταση από εύφλεκτα υλικά , κλπ.) .
- Η εγκατάσταση της σόμπας πρέπει να διασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση στο καθαρισμό της σόμπας , του σωλήνα εξάτμισης και της καπνοδόχου.
- Η εγκατάσταση της σόμπας θα πρέπει να παρέχει εύκολη πρόσβαση στο βύσμα της ηλεκτρικής σύνδεσης (βλέπε **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ a pag. 19**).
- Σε περίπτωση που εγκατασταθεί παραπάνω από 1 σόμπα η είσοδος του αέρα καύσης θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο μέγεθος (βλέπε **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ a pag. 29**).

## 5.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

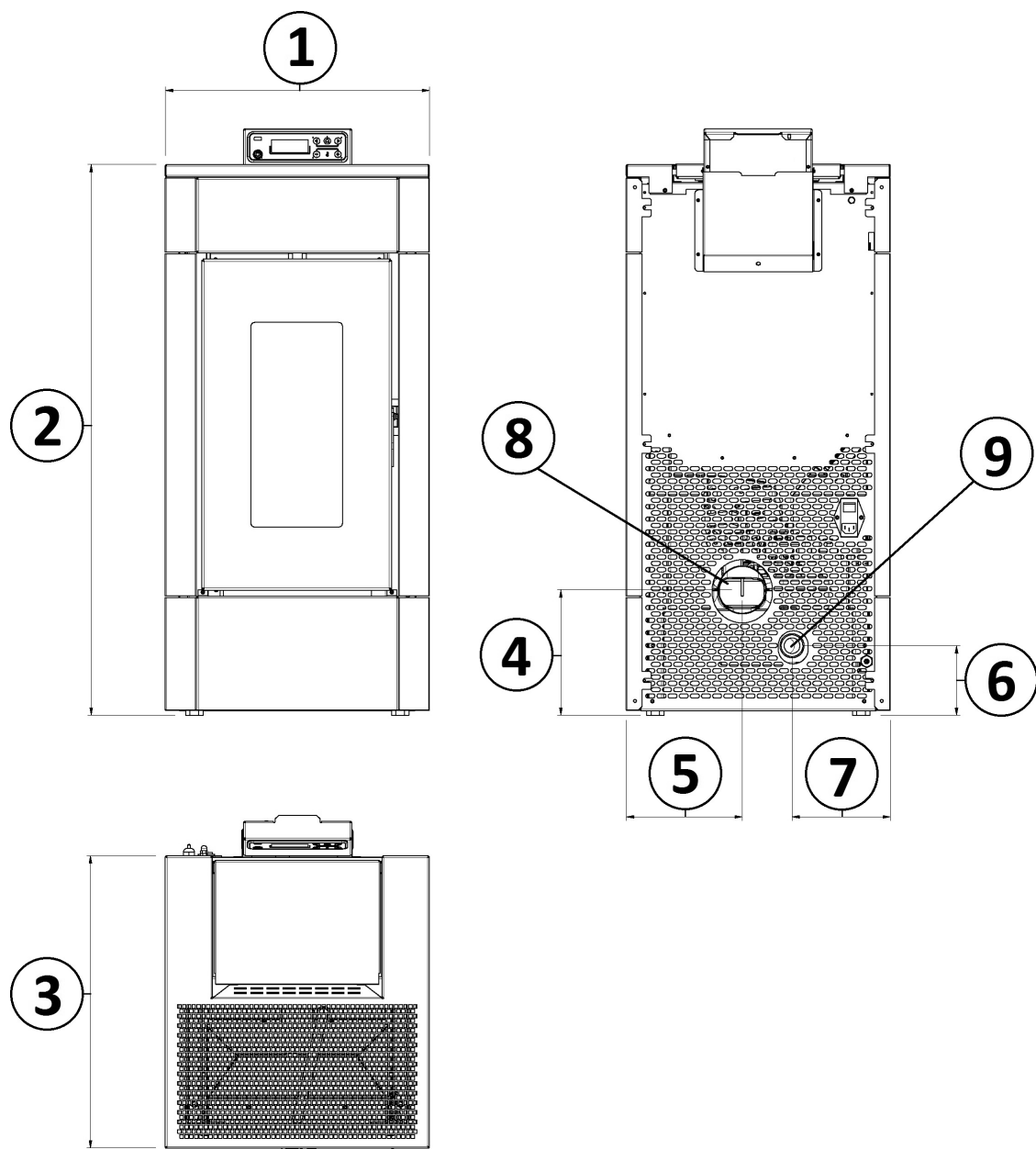


Fig. 15 - Γενικές διαστάσεις: EASY

LEGEND	Fig. 15
1	44 cm
2	92 cm
3	49 cm
4	21 cm
5	19,3 cm
6	11,5 cm
7	16,5 cm
8	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
9	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm

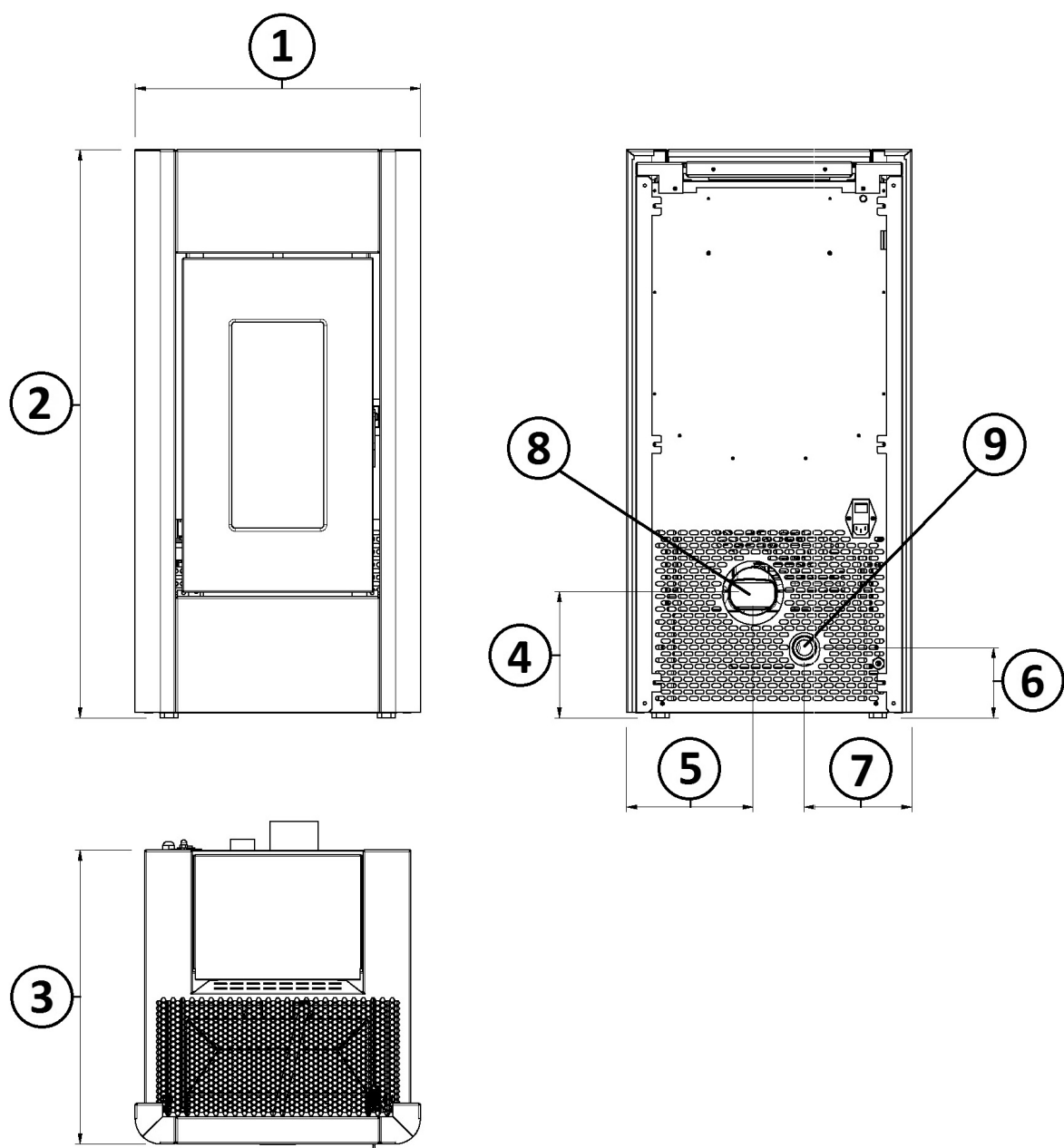
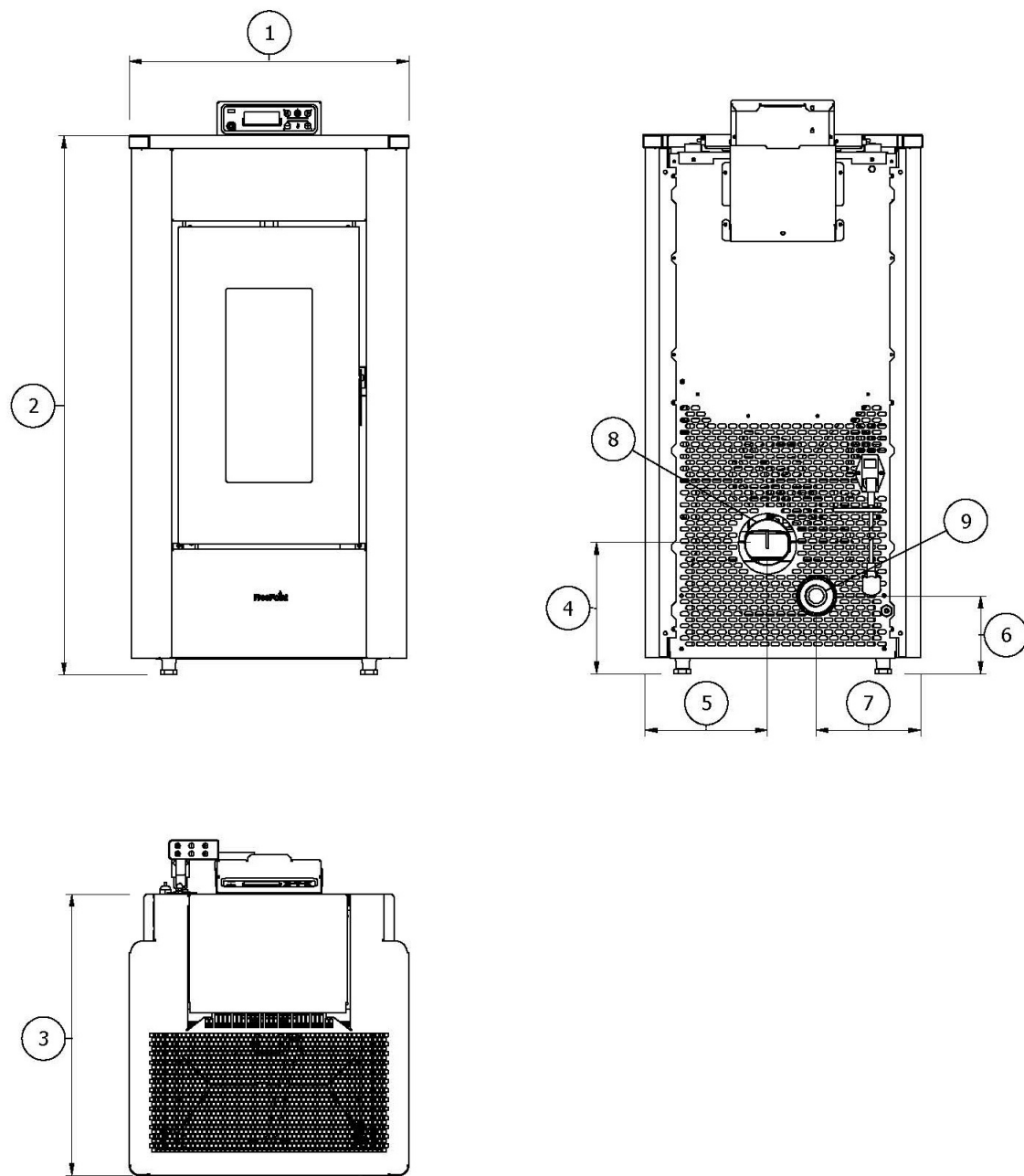


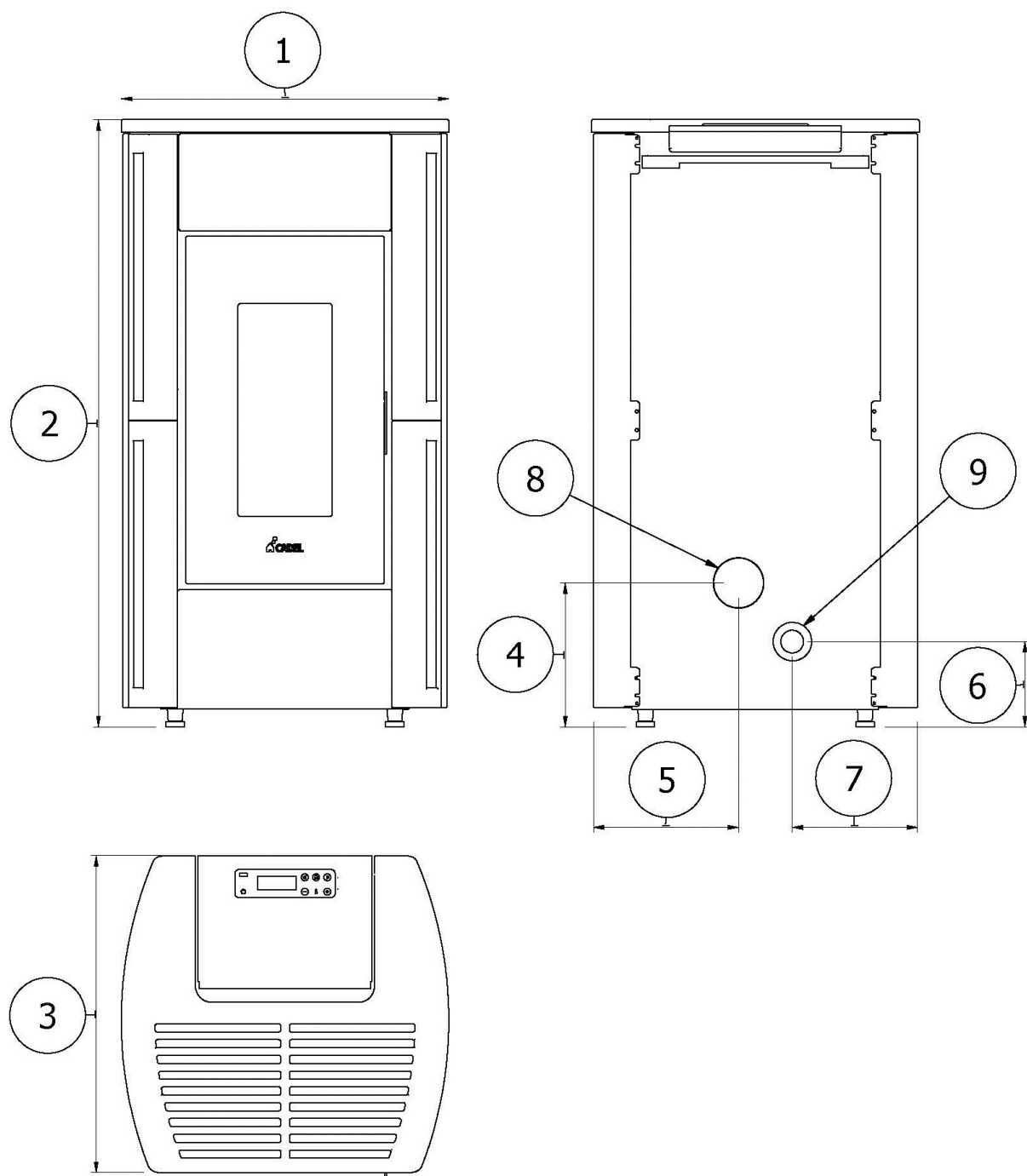
Fig. 16 - Γενικές διαστάσεις: SWEET³

LEGEND	Fig. 16
1	47 cm
2	94 cm
3	48,5 cm
4	21 cm
5	21 cm
6	11,5 cm
7	18 cm
8	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
9	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm



**Fig. 17 - Γενικές διαστάσεις: SHARP**

<b>LEGENDA</b>	<b>Fig. 17</b>
<b>1</b>	48,6 cm
<b>2</b>	93,5 cm
<b>3</b>	48,8 cm
<b>4</b>	22,8 cm
<b>5</b>	21,3 cm
<b>6</b>	13,5 cm
<b>7</b>	18,1 cm
<b>8</b>	Εκπομπή καυσασερίων d.8 cm
<b>9</b>	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm



**Fig. 18 - Γενικές διαστάσεις: PERLA 3**

<b>LEGENDA</b>	<b>Fig. 18</b>
<b>1</b>	52 cm
<b>2</b>	96,2 cm
<b>3</b>	50 cm
<b>4</b>	22,8 cm
<b>5</b>	23 cm
<b>6</b>	13,5 cm
<b>7</b>	20 cm
<b>8</b>	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
<b>9</b>	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm



### 5.3 ΓΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

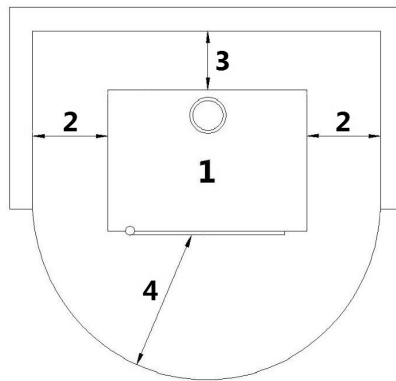


Fig. 19 - Γενική Εγκατάσταση

LEGEND	Fig. 19
1	Σόμπα
2	Ελάχιστη Πλευρική Απόσταση = 300 mm
3	Ελάχιστη Οπίσθια Απόσταση = 200 mm
4	Ελάχιστη Μπροστινή Απόσταση = 1000 mm

- Προτείνουμε την εγκατάσταση της σόμπας με διάκενο από τυχόν τοίχους ή / και έπιπλα τουλάχιστον 300 mm στα πλάγια και 200 mm από το πίσω μέρος για να επιτρέπουν την αποτελεσματική ψύξη της συσκευής και την καλή κατανομή της θερμότητας στο δωμάτιο. (βλέπε Fig. 19).
- Αν οι τοίχοι περιέχουν εύφλεκτα υλικά, ελέγξτε τις αποστάσεις ασφαλείας (βλέπε Fig. 19).
- Σε επίπεδα μέγιστης ισχύος ελέγξτε ότι η θερμοκρασία του τοίχου δεν υπερβαίνει ποτέ τους 80°C. Αν κριθεί απαραίτητο εγκαταστήστε μια πλάκα ανθεκτική στη θερμότητα στον επικείμενο τοίχο.
- Σε κάποιες χώρες οι masonry load-bearing τοίχοι θεωρούνται εύφλεκτοι.

### 5.4 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ EASY

Για τη συναρμολόγηση των επενδύσεων προχωρήστε ως εξής:

- Μπροστινός πίνακας: συνδέστε τα δόντια (δείτε Fig. 20) και στερεώστε τις βίδες στον πίνακα (δείτε Fig. 21).
- Πλευρές: συνδέστε πρώτα τα μπροστινά δόντια (δείτε Fig. 22) και στη συνέχεια στερεώστε τους πίνακες στο πίσω μέρος της σόμπας (δείτε Fig. 23).
- Για τη αποσυναρμολόγηση προχωρήστε προς την αντίθετη φορά.



Fig. 20 - Συνδέστε το μπροστινό πίνακα



Fig. 21 - Στερεώστε το μπροστινό πίνακα



**Fig. 22 - Συνδέστε τις πλευρές**



**Fig. 23 - Στερεώστε τις πλευρές**

## 5.5 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ SWEET<sup>3</sup>

Για τη συναρμολόγηση των πλαισίων προχωρήστε ως εξής:

- Συνδέστε τα δόντια στη σόμπα στις ειδικές θέσεις (δείτε **Fig. 25**).
- Στερεώστε το πλαίσιο με τις βίδες (δείτε **Fig. 24**).



**Fig. 24 - Συνδέστε το πλαίσιο**



**Fig. 25 - Στερεώστε το πλαίσιο**

## 5.6 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΕΥΡΩΝ SWEET<sup>3</sup>

Για το μοντέλο αυτό ΔΕΝ είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε το πλαίσιο για να αποσυναρμολογήσετε τις πλευρές.

Για να έχετε πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη της σόμπας αποσυναρμολογήστε τις πλευρές όπως υποδεικνύεται στη συνέχεια:

- Χαλαρώστε τις 3 πίσω βίδες (δείτε **Fig. 26**).
- Περιστρέψτε την πλευρά προς τα έξω (δείτε **Fig. 27**).
- Αποσυνδέστε τις μπροστινές οδοντώσεις και αφαιρέστε την πλευρά (δείτε **Fig. 28**).
- Για τη συναρμολόγηση προχωρήστε προς την αντίθετη φορά.



Fig. 26 - Χαλαρώστε τις βίδες



Fig. 27 - Περιστρέψτε τις πλευρές



Fig. 28 - Αφαίρεση πλευρών

## 5.7 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΓΕΝΤΙΑΝΩΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΡΙΟΥ 3

Για τη συναρμολόγηση των φαγεντιανών προχωρήστε ως εξής:

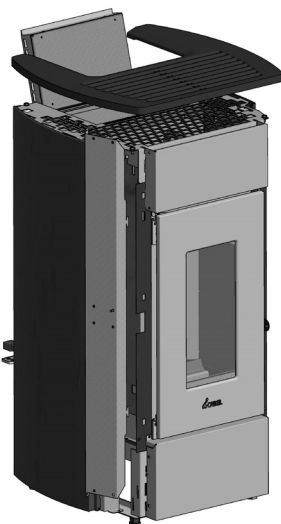


Fig. 29 - Αποσυνδέστε το υποστήριγμα των φαγεντιανών

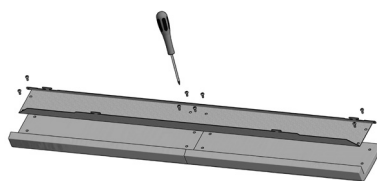


Fig. 30 - Βιδώστε τα φαγεντιανά



Fig. 31 - Επανασυνδέστε τα φαγεντιανά

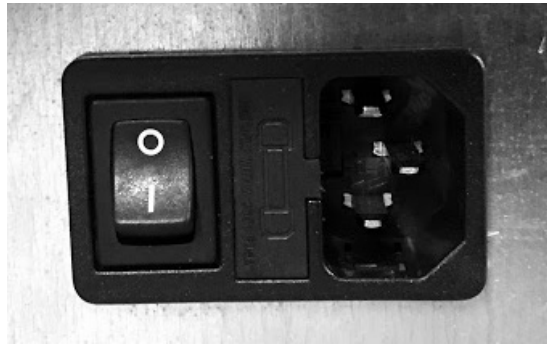
- Ανοίξτε το καπάκι του πέλλετ και αφαιρέστε το επάνω μέρος (δείτε **Fig. 29**)
- Αποσυνδέστε το υποστήριγμα και βιδώστε στα φαγεντιανά (δείτε **Fig. 30**)
- Επανασυνδέστε (δείτε **Fig. 31**).

## 5.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



**Προσοχή :** η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο τεχνικό !

- Η ηλεκτρική σύνδεση είναι με καλώδιο και ένα βύσμα κατάλληλο για το συγκεκριμένο φορτίο και τη τάση του κάθε μοντέλου ,όπως φαίνεται στο πίνακα των τεχνικών δεδομένων (βλέπε **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** a pag. 29).
- Το βύσμα πρέπει να είναι πάντα προσβάσιμο.
- Επίσης, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος είναι αποτελεσματικά γειωμένο . Εάν αυτό δεν συμβαίνει, φροντίστε να συμμορφώνεται σύμφωνα τα νομικά πρότυπα.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας πρώτα στο πίσω μέρος της σόμπας (βλέπε **Fig. 32**) και στη συνέχεια σε μια ηλεκτρική πρίζα τοίχου.



**Fig. 32 - Ηλεκτρική πρίζα με γενικό διακόπτη**

- Ο γενικός διακόπτης Ο/Ι (βλέπε **Fig. 32**) χρησιμοποιείται μόνο για την ενεργοποίηση της σόμπας, διαφορετικά προτείνεται να παραμένει κλειστός.
- Μην χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης.
- Σε περίπτωση που το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Όταν η σόμπα δεν πρόκειται να λειτουργήσει για μεγάλο χρονικό διάστημα αφαιρέστε το βύσμα από την πρίζα του τοίχου.

## 5.9 ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Η σόμπα λειτουργεί ήδη μέσω ενός αισθητήρα θερμοστάτη που είναι τοποθετημένος μέσα σε αυτήν. Αν επιθυμείτε, η σόμπα μπορεί να συνδεθεί με έναν εξωτερικό θερμοστάτη περιβάλλοντος. Η εργασία αυτή θα πρέπει να εκτελείται με τη βοήθεια ενός εξουσιοδοτημένου τεχνικού.

Συνδέστε τα καλώδια που προέρχονται από τον εξωτερικό θερμοστάτη στον ακροδέκτη "Term opt" στην κάρτα που υπάρχει στη σόμπα. Ενεργοποιήστε τον εξωτερικό θερμοστάτη (ρυθμίσεις του εργοστασίου OFF) ως εξής:

- Πατήστε το πλήκτρο "Menu".
- Μετακινηθείτε με τα βέλη μέχρι τις "Settings".
- Επιλέξτε πατώντας "Menu".
- Μετακινηθείτε ξανά με τα βέλη μέχρι τον "Ext. Thermostat".
- Επιλέξτε πατώντας "Menu".
- Πατήστε τα πλήκτρα - +.
- Για να ενεργοποιήσετε τον εξωτερικό θερμοστάτη επιλέξτε "On".
- Πατήστε το πλήκτρο "Menu" για να επιβεβαιώσετε.

## 5.10 ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΟΜΠΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

Αυτή η σόμπα είναι εξοπλισμένη με ένα σημείο ανάληψης τοποθετημένο επί της δεξαμενής, προκειμένου να μετρηθεί η αρνητική πίεση του θαλάμου καύσης και να επαληθευθεί η σωστή λειτουργία του.

Για την εκτέλεση αυτής της λειτουργίας πράξτε τα εξής:

- Αφαιρέστε το κάρτερ "C" επιθεώρησης στο πίσω μέρος της σόμπας (βλ. **Fig. 33**).
- Ξεβιδώστε το παξιμάδι "D" που βρίσκεται στο κάτω μέρος της δεξαμενής κοντά στο διακόπτη πίεσης.
- Συνδέστε με ένα σωλήνα με ψηφιακό διακόπτη πίεσης για την ανίχνευση της αρνητικής πίεσης (βλ. **Fig. 34**).
- Φορτώστε τον κοχλία μέσα από κατάλληλη λειτουργία.
- Ξεκινήστε τη σόμπα και ρυθμίστε τη "Fire" σε ισχύ 1 (η εκκίνηση αυτής της σόμπας διαρκεί 8-10 λεπτά για να εξασφαλίσει ένα ελάχιστο εφελκυσμό).
- Συγκρίνετε τις ενδείξεις με τον πίνακα.
- Αλλάξτε την ισχύ κάθε 10 λεπτά και αφήστε την να σταθεροποιηθεί.
- Μπείτε στο μενού χρήστη και να αλλάξετε τις παραμέτρους ανάλογα με τις ανάγκες.

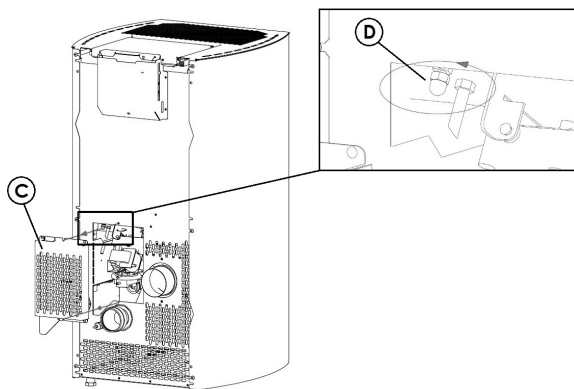


Fig. 33 - Αφαίρεση κάρτερ

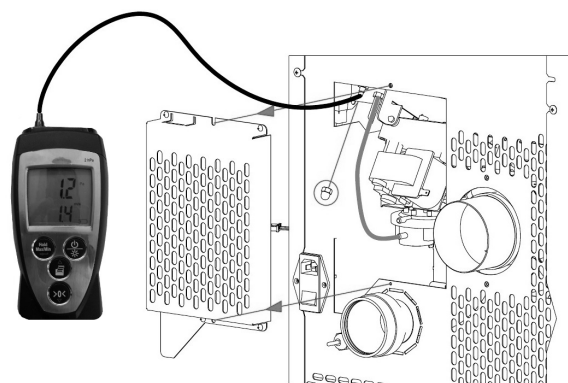


Fig. 34 - Σύνδεση ψηφιακού πρεσοστάτη

ΔΕΔΟΜΕΝΟ	P1	P2	P3	P4	P5
Αρνητική πίεση - θερμοκρασία σόμπας 7 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	48/50 Pa - 145°C	52/54 Pa - 160°C	63/65 Pa - 165°C
Αρνητική πίεση - θερμοκρασία σόμπας 8,5 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	49/51 Pa - 155°C	63/65 Pa - 165°C	68/70 Pa - 180°C
Αρνητική πίεση - θερμοκρασία σόμπας 9 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	49/51 Pa - 155°C	63/65 Pa - 165°C	73/75 Pa - 190°C

Σημείωση: για τις καλή καύση οι τιμές κατάθλιψη θα πρέπει να είναι μεταξύ + -5 Pa και τις τιμές της θερμοκρασίας μεταξύ + - 10°C.

## 6 ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για να εξασφαλίσετε μεγάλη διάρκεια ζωής της σόμπας σας είναι σημαντικό ο πλήρης περιοδικός καθαρισμός της , όπως υποδεικνύεται στις παρακάτω παραγράφους .

- Οι αγωγοί εκπομπής καυσαερίων ( αγωγός καυσαερίων + καπνοδόχος + καπέλο καμινάδας ) πρέπει να καθαρίζονται , τρίβονται και να ελέγχονται από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς , με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σύμφωνα με τις οδηγίες της ασφαλιστικής εταιρίας .
- Αν δεν υπάρχουν τοπικοί κανονισμοί και οδηγίες από την ασφαλιστική σας εταιρία , είναι υποχρεωτικό να καθαρίζεται τον αγωγό καυσαερίων , καπναγωγό και το καπέλο καμινάδας το λιγότερο μια φορά το χρόνο .
- Επίσης είναι υποχρεωτικό να καθαρίζεται το θάλαμο καύσεως , το μοτέρ και τους ανεμιστήρες και να ελέγχετε τα λάστιχα στεγανοποίησης και τα ηλεκτρονικά στοιχεία το λιγότερο μια φορά το χρόνο .



Όλες αυτές οι διαδικασίες θα πρέπει να προγραμματίζονται με την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Εξυπηρέτησης .

- Πριν εκκινήσετε τη σόμπα μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας , βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια στον αγωγό καυσαερίων
- Αν η σόμπα χρησιμοποιείται εντατικά , όλα το σύστημα (συμπεριλαμβανομένου και την καμινάδα , θα πρέπει να καθαρίζεται και να ελέγχεται πιο συχνά .
- Σε περίπτωση που χρειαστεί να αντικαταστήσετε κάποιο ελαττωματικό μέρος της σόμπας ζητήστε τα αυθεντικά ανταλλακτικά από τον Εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της εταιρίας .



## 6.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Το σύστημα εκπομπής καυσαερίων θα πρέπει να καθαρίζεται μια φορά το μήνα .



Fig. 35 - Καθαρισμός αγωγού καυσαερίων

- Αφαιρέστε το καπάκι ελέγχου της σύνδεσης T(βλέπε **Fig. 35**).
- Αφαιρέστε τη στάχτη που έχει συσσωρευτεί στο εσωτερικό του .
- Αφού καθαρίσετε επαναλάβετε τη διαδικασία με αντίστροφη σειρά ελέγχοντας την αποτελεσματικότητα και την ακεραιότητα του λάστιχου στεγανοποίησης. Αν κριθεί απαραίτητο αντικαταστήστε το με τον εξουσιοδοτημένο Τεχνικό .



Είναι σημαντικό να σφραγίζεται το καπάκι διαφορετικά επιβλαβή καυσαέρια θα ξεχυθούν στο δωμάτιο .

## 6.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΧΛΙΑ

Για τη συντήρηση του κοχλία ακολουθήστε τα εξής:

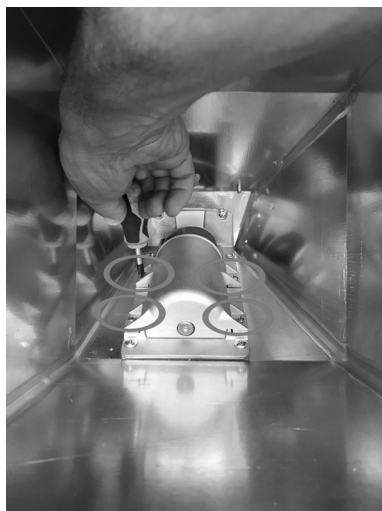


Fig. 36 - Αφαίρεση βιδών

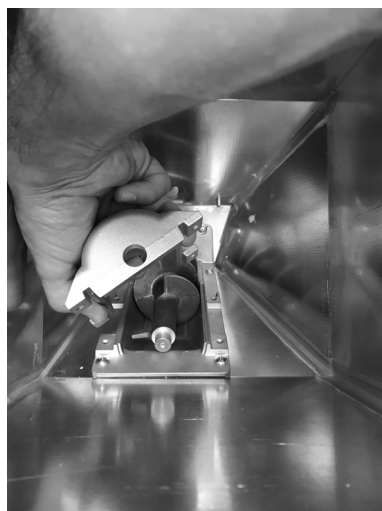


Fig. 37 - Αφαίρεση περιβλήματος

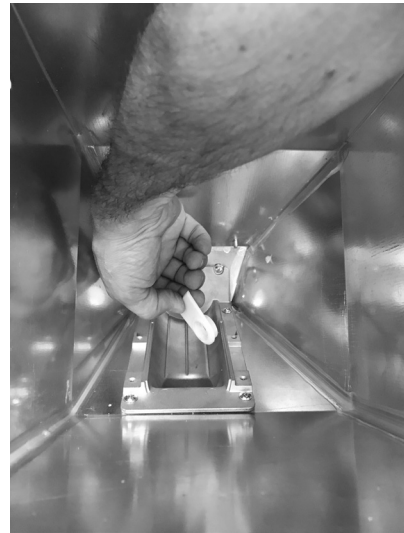


Fig. 38 - Αφαίρεση κινητήρα μειωτήρα

- Εισέλθετε στη δεξαμενή και ξεβιδώστε τις 4 βίδες του περιβλήματος του κοχλία (δείτε **Fig. 36**).
- Αφαιρέστε το περίβλημα (δείτε **Fig. 37**).
- Αφαιρέστε τον κινητήρα μειωτήρα ξεβιδώνοντας τη βίδα που τον μπλοκάρει (δείτε **Fig. 38**).



**Fig. 39 - Αφαίρεση σπείρας**



**Fig. 40 - Αφαίρεση ρουλεμάν**

- Αφαιρέστε τη σπείρα (δείτε **Fig. 39**).
- Αν έχει φθαρεί, αφαιρέστε το ρουλεμάν (δείτε **Fig. 40**) και αντικαταστήστε το .
- Για τη αποσυναρμολόγηση προχωρήστε με την αντίθετη φορά.

## 6.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΙΟΔΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Καθαρισμός δίοδων καυσαερίων κάθε χρόνο .

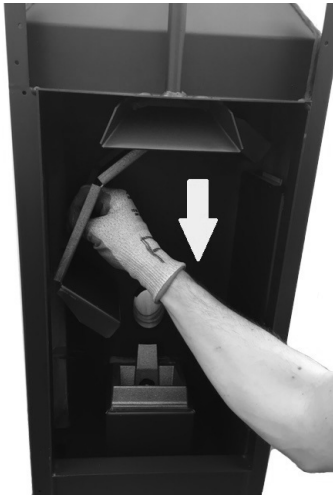


**Fig. 41 - Ανώτερος εκτροπέας**



**Fig. 42 - Αφαίρεση αριστερής καπνοδόχου**

- Ανοίξτε την πόρτα της σόμπας.
- Αφαιρέστε το συρτάρι τέφρας.
- Ωθήστε προς τα πάνω τον εκτροπέα που βρίσκεται μέσα στο θάλαμο καύσης (δείτε **Fig. 41**).
- Αφαιρέστε τον αριστερό εκτροπέα (δείτε **Fig. 42**).



**Fig. 43 - Ανώτερος εκτροπέας**

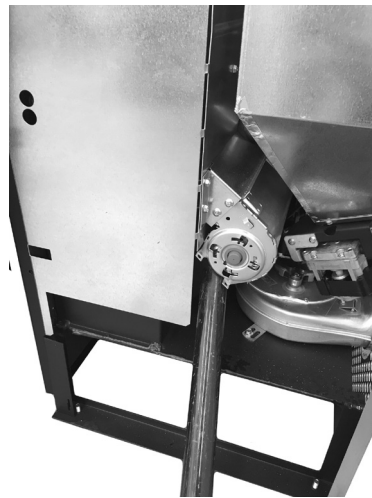


**Fig. 44 - Αφαίρεση δεξιάς καπνοδόχου**

- Αφαιρέστε τον επάνω εκτροπέα (δείτε **Fig. 43**).
- Αφαιρέστε το δεξί εκτροπέα (δείτε **Fig. 44**).
- Καθαρίστε με μια βούρτσα και κάντε αναρρόφηση της τέφρας που έχει συσσωρευτεί μέσα.
- Συναρμολογήστε εκ νέου τα πάντα.

## 6.5 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΑΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ)

Καθαρίστε κάθε χρόνο το ανεμιστήρα δωματίου από τη στάχτη και τη σκόνη τα οποία μπορεί να προκαλούν ανισορροπία στις λεπίδες και μεγάλο θόρυβο .



**Fig. 45 - Καθαρισμός ανεμιστήρα δωματίου**

- Αφαιρέστε τα πλαϊνά.
- Αφαιρέστε τη συσσώρευση σκόνης χρησιμοποιώντας μια βούρτσα ή μια ηλεκτρική σκούπα (βλέπε **Fig. 45**).

## 6.6 ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Καθαρίστε μια φορά την εβδομάδα την καπνιά με βούρτσες .

Ο καθαρισμός θα πρέπει να εκτελείτε από ειδικό Τεχνικό ο οποίος θα εκτελέσει και το καθαρισμό του αγωγού καυσαερίων ,καπναγωγού και καπέλου καμινάδας .

Θα ελέγξει επίσης και την ακεραιότητά τους και θα σας δώσει μια γραπτή βεβαίωση για την ασφαλής λειτουργία της σόμπας . Η διαδικασία αυτή θα πρέπει να εκτελείτε το λιγότερο μία φορά το χρόνο .

## 6.7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σε περίπτωση αλλοίωσης των λάστιχων της πόρτας, της χοάνης ή του θαλάμου καυσαερίων , είναι απαραίτητο να το αντικαταστήσετε με τον Εξειδικευμένο Τεχνικό ώστε να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της σόμπας .





Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά.

## 7 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

### 7.1 ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
























Πριν από κάθε παρέμβαση του εξουσιοδοτημένου τεχνικού, ο ίδιος τεχνικός έχει την υποχρέωση να ελέγξει αν οι παράμετροι τις μετρικής πλακέτας αντιστοιχούν σε εκείνες του πίνακα που έχετε στη κατοχή σας.







Σε περίπτωση που έχετε κάποια αμφιβολία όσο αφορά τη χρήση της σόμπας, καλείτε ΠΑΝΤΑ τον εξειδικευμένο Τεχνικό προκειμένου να αποφευχθούν ανεπανόρθωτες βλάβες!

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
Η Οθόνη ελέγχου δεν ανάβει	Η σόμπα δεν τροφοδοτείται.	Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα δεν έχει εισαχθεί στην πρίζα.	
	Οι ασφάλειες της ηλεκτρικής πρίζας έχει καεί.	Αντικαταστήστε τις ασφάλειες προστασίας στην ηλεκτρική πρίζα (3, 15A-250V).	
	Οθόνη ελαττωματικού ελέγχου.	Αντικαταστήστε την οθόνη ελέγχου.	
	Ελαττωματικό επίπεδο καλώδιο.	Αντικαταστήστε το επίπεδο καλώδιο.	
	Ελαττωματική ηλεκτρονική κάρτα.	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
Δεν φτάνουν πέλλετ στο θάλαμο καύσης	Κενό ντεπόζιτο.	Γεμίστε το ντεπόζιτο.	
	Θύρα φωτιάς ανοικτή ή θυρίδα πέλλετ ανοικτή.	Κλείστε την θύρα φωτιάς και την θυρίδα πέλλετ και ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν πέλλετ στην τσιμούχα.	
	Φραγμένη σόμπα	Καθαρίστε την αίθουσα καπνών.	
	Κοχλίας μπλοκαρισμένος από ξένα αντικείμενα (καρφιά πχ).	Καθαρίστε τον κοχλία.	
	Κινησιομειωτήρας κοχλία χλασμένος.	Αντικαταστήστε τον κινησιομειωτήρα.	
	Ελέγξτε στην οθόνη ότι δεν υπάρχει ένας "ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ".	Επιθεώρηση της σόμπας.	
Η φωτιά σβήνει και η σόμπα σταματά	Κενό ντεπόζιτο.	Γεμίστε το ντεπόζιτο.	
	Κοχλίας μπλοκαρισμένος από ξένα αντικείμενα (καρφιά πχ).	Καθαρίστε τον κοχλία.	
	Πέλλετ κακής ποιότητας	Δοκιμάστε άλλου είδους πέλλετ.	
	Τιμή φορτίου πέλλετ πολύ χαμηλή "φάση 1".	Ρυθμίστε το φορτίο ιζήματος.	
	Ελέγξτε στην οθόνη ότι δεν υπάρχει ένας "ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ".	Επιθεώρηση της σόμπας.	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
Οι φλόγες είναι αδύναμες και πορτοκαλί, τα πέλλετ δεν καίγονται σωστά και το γυαλί γίνεται μαύρο	Ανεπαρκής αέρας εισαγωγής.	Ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία: ενδεχόμενα εμπόδια στην είσοδο αέρα καύσης από πίσω ή κάτω από τη σόμπα. Μπλοκαρισμένες οπές στην σχάρα καύσης και/ή στο χώρο σχάρας με υπερβολική τέφρα. Καθαρίστε τις φτερωτές του αναρροφητήρα και το στροφείο του ίδιου.	
	Εκκένωση αποφραγμένη.	Η καπνοδόχος εκκένωσης είναι μερικώς ή πλήρως αποφραγμένη. Καλέστε έναν τεχνικό καμινάδας για επιθεώρηση της καμινάδας σε όλο της το μήκος. Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό.	
	Φραγμένη σόμπα.	Πραγματοποιήστε τον εσωτερικό καθαρισμό της σόμπας.	
	Χαλασμένος αναρροφητήρας καπνού.	Το πέλλετ μπορεί να κάψει χάρη στην κατάθλιψη της καμινάδας, χωρίς τη βοήθεια του αναρροφητήρα. Αντικαταστήστε τους αναρροφητήρες καπνών άμεσα. Μπορεί να είναι επιβλαβές για την υγεία και την λειτουργία της σόμπας χωρίς τον απορροφητήρα καπνού.	
Ο αναρροφητήρας εναλλάκτης συνεχίζει να λειτουργεί ακόμη και αν η σόμπα έχει κρυώσει	Ελαττωματικός αισθητήρας αισθητήρα καυσαερίων.	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα καυσαερίων.	
	Ελαττωματική ηλεκτρονική κάρτα.	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.	
Στάχτες γύρω από τη σόμπα	Τσιμούχες θύρας ελαττωματικές ή χαλασμένες.	Αντικαταστήστε τις τσιμούχες.	
	Σωλήνες καναλιού καπνού μη ερμητικές.	Συμβουλευτείτε έναν Τεχνικό Καυσαερίων που θα προβλέψει στην άμεση σφράγιση των συνδετικών με σιλικόνη υψηλής θερμοκρασίας ή/και την αντικατάσταση των σωλήνων με άλλους που να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα. Η μη ερμητική διοχέτευση των καυσαερίων μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.	
Η σόμπα έχει μέγιστη ισχύς, αλλά δεν ζεσταίνει	Ανάκτηση θερμοκρασίας περιβάλλοντος.	Η σόμπα πηγαίνει στο ελάχιστο. Αυξήστε την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου.	
Σόμπα σε λειτουργία και στην οθόνη προβολή "Υπερθέρμανση καυσαερίων"	Ανάκτηση οριακής θερμοκρασίας εξόδου καπνού.	Η σόμπα πηγαίνει στο ελάχιστο. ΚΑΝΕΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑ!	

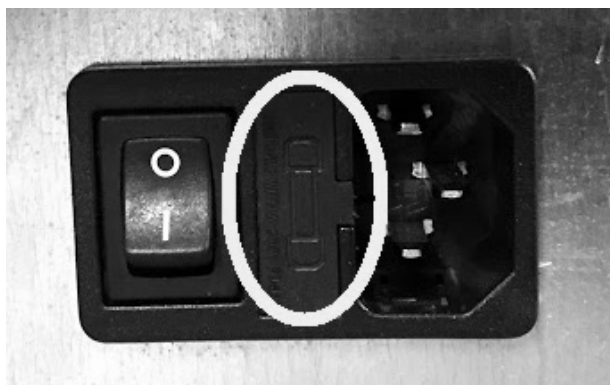
ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
Το κανάλι καπνού της σόμπας δημιουργεί συμπύκνωση	Χαμηλή θερμοκρασία καυσαερίων.	Βεβαιωθείτε ότι η καμινάδα δεν είναι φραγμένη.	
		Αυξήστε την μειωμένη απόδοση της σόμπας (πτώση pellets και περιστροφή ανεμιστήρα).	
		Εγκαταστήστε το δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων.	
Σόμπα σε κανονική λειτουργία και επί της οθόνης "SERVICE"	Ανακοίνωση περιοδικής συντήρησης (δεν μπλοκάρει)	Όταν εμφανίζεται στην ανάφλεξη αυτή η επιγραφή που αναβοσβήνει, σημαίνει ότι έχουν λήξει οι προκαθορισμένες ώρες λειτουργίας πριν από τη συντήρηση. Καλέστε το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.	

## 8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

### 8.1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Παρακάτω θα βρείτε κάποιες οδηγίες για το Εξουσιοδοτημένο Τεχνικό καθώς θα έχει πρόσβαση στα μηχανικά μέρη της σόμπας .

- Για την αντικατάσταση των ασφαλειών στην ηλεκτρική πρίζα που βρίσκεται στο πίσω μέρος της σόμπας, εξαγάγετε τις ασφάλειες για να αλλάξει με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού για το άνοιγμα του κλείστρου (βλέπε **Fig. 46**).



**Fig. 46 - Ασφάλειες**

Ακολουθήστε τα παρακάτω:

- Αφαιρέστε τις πλευρές (δείτε τα συγκεκριμένα κεφάλαια).
- Μετά από αυτή τη διαδικασία μπορείτε να έχετε πρόσβαση στα παρακάτω εξαρτήματα: μοτέρ, βύσμα ανάφλεξης, ανεμιστήρας εναλλαγής αέρα, ανεμιστήρας καυσαερίων, ανιχνευτής θερμοκρασίας δωματίου, ανιχνευτής θερμοκρασίας καυσαερίων, θερμοστάτης, ηλεκτρονική πλακέτα, ρυθμιστής πίεσης. Για τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση του κοχλία είναι υποχρεωτικό να αφαιρέσετε τις 3 βίδες του μοτέρ και να τον αφαιρέσετε ,ξεβιδώστε τις 2 βίδες που βρίσκονται στο κάτω μέρος του μοτέρ του κοχλία ,αφαιρέστε το πλέγμα προστασίας μέσα στη χοάνη και μετά ξεβιδώστε το εσωτερικό μπουλόνι του κοχλία
- Για να συναρμολογήσετε προχωρήστε τη διαδικασία αντίστροφα .

## 8.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

DESCRIPTION	EASY	SWEET <sup>3</sup>
ΠΛΑΤΟΣ	44 cm	47 cm
ΒΑΘΟΣ	49 cm	48,5 cm
ΥΨΟΣ	92 cm	94 cm
ΒΑΡΟΣ	62 kg	64 kg
ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,6 - 7 kW	2,5 - 7 kW
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,4 - 6,5 kW	2,4 - 6,5 kW
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Min/Max)	93 - 91,5 %	95 - 92 %
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Min/Max)	85 - 169 °C	74 - 139 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΚΑΠΝΩΝ (Min/Max)	2,8 - 3,8 g/s	2,1 - 4,4 g/s
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,009 - 0,010 %	0,010 - 0,004 %
ΕΚΠΟΜΠΕΣ OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	1 - 2 mg/Nm <sup>3</sup>	1 - 2 mg/Nm <sup>3</sup>
ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	136 mg/Nm <sup>3</sup>	139 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ CO ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	108 - 125 mg/Nm <sup>3</sup>	123 - 50 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Max)	7 mg/Nm <sup>3</sup>	7 mg/Nm <sup>3</sup>
ΥΠΟΠΙΕΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ (Max)	12 Pa	11 Pa
ΚΟΙΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	NO	NO
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΩΝ	Ø80 mm	Ø80 mm
ΚΑΥΣΙΜΟ	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ PELLET	5 kWh/kg	5 kWh/kg
ΥΓΡΑΣΙΑ PELLET	≤ 10%	≤ 10%
ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	57,6 - 156 m <sup>3</sup>	57,6 - 156 m <sup>3</sup>
ΩΡΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Min/Max)	0,54 - 1,60 kg/h	0,50 - 1,50 kg/h
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	16 kg	16 kg
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ (Min/Max)	10 - 32 h	10,7 - 32 h
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (Max)	316 W	326 W
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	300 W	300 W
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΑ (Τελευταία αποτελεσματική περιοχή)	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
ΣΟΜΠΑ ΜΕ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΘΑΛΑΜΟ	SI	SI
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΘΑΛΑΜΟ	60 mm	40 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (πίσω μέρος/πλευρά/κάτω μέρος)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (μπροστινό μέρος/έδαφος)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

DESCRIPTION	SHARP	PERLA <sup>3</sup>
ΠΛΑΤΟΣ	48,5 cm	48,5 cm
ΒΑΘΟΣ	49 cm	49 cm
ΥΨΟΣ	94 cm	94 cm
ΒΑΡΟΣ	62 kg	62 kg
ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,6 - 7,7 kW	2,6 - 7,7 kW
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,5 - 7 kW	2,5 - 7 kW
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Min/Max)	95,4 - 91,3 %	95,4 - 91,3 %
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Min/Max)	74 - 157 °C	74 - 157 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΚΑΠΝΩΝ (Min/Max)	2,0 - 4,6 g/s	2,0 - 4,6 g/s
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,0175 - 0,0034 %	0,0175 - 0,0034 %
ΕΚΠΟΜΠΕΣ OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	2 - 2 mg/Nm <sup>3</sup>	2 - 2 mg/Nm <sup>3</sup>
ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Max)	131 - 152 mg/Nm <sup>3</sup>	131 - 152 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ CO ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	219 - 43 mg/Nm <sup>3</sup>	219 - 43 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Max)	15 mg/Nm <sup>3</sup>	15 mg/Nm <sup>3</sup>
ΥΠΟΠΙΕΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ (Min/Max)	10 Pa	10 Pa
ΕΛΕΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ	NO	NO
ΚΟΙΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	Ø80 mm	Ø80 mm
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΩΝ	Pellet Ø 6-7 mm	Pellet Ø 6-7 mm
ΚΑΥΣΙΜΟ	5 kWh/kg	5 kWh/kg
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ PELLEΤ	≤ 10%	≤ 10%
ΥΓΡΑΣΙΑ PELLEΤ	60 - 168 m <sup>3</sup>	60 - 168 m <sup>3</sup>
ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	0,54 - 1,61 kg/h	0,54 - 1,61 kg/h
ΩΡΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Min/Max)	16 kg	16 kg
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	10 - 29 h	10 - 29 h
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ (Min/Max)	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	326 W	326 W
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (Max)	300 W	300 W
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΑ (Τελευταία αποτελεσματική περιοχή)	SI	SI
ΣΟΜΠΑ ΜΕ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΘΑΛΑΜΟ	60 mm	60 mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΘΑΛΑΜΟ	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑ'ΥΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (πίσω μέρος/πλευρά/κάτω μέρος)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑ'ΥΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (μπροστινό μέρος/έδαφος)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm



89018114B

Rev. 00-2018

**CADEL srl**  
**31025 S. Lucia di Piave - TV**  
**Via Foresto sud, 7 - Italy**  
**Tel. +39.0438.738669**  
**Fax +39.0438.73343**

**[www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)**  
**[www.free-point.it](http://www.free-point.it)**