

# **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

## **ΣΟΜΠΕΣ PELLEΤ**








©2020 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

**VERA 7 - VERA 7.0 - INDIGO EVO - INDIGO EVO 7**  
**VERA 7.0 UP - CRISTAL 7.0 UP**

## 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 .....	12
<b>5</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....</b>	<b>12</b>
5.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	12
5.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ .....	13
5.3	ΓΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ.....	14
5.4	ΑΦΑΙΡΕΣΗ/ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΣΤΙΑΣ...	15
5.5	ΑΦΑΙΡΕΣΗ/ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΕΥΡΩΝ .....	15
5.6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.....	16
5.7	ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ .....	16
5.8	ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΟΜΠΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ ..	17
<b>6</b>	<b>ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....</b>	<b>17</b>
6.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	17
6.2	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.....	18
6.3	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΙΟΔΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ .....	18
6.4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ .....	19
6.5	ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ...	19
6.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ...	19
<b>7</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ .....</b>	<b>20</b>
7.1	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ .....	20
<b>8</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>23</b>
8.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ .....	23
<b>9</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....</b>	<b>24</b>

## 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:

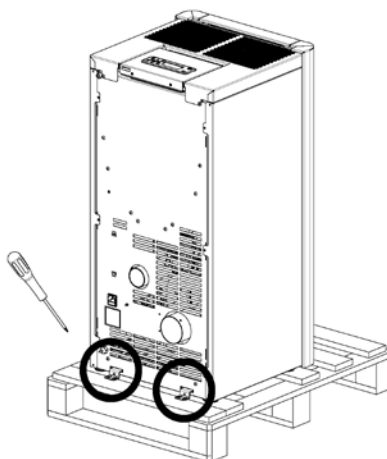


Fig. 1 - Αφαίρεση βραχιόνων

- 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.

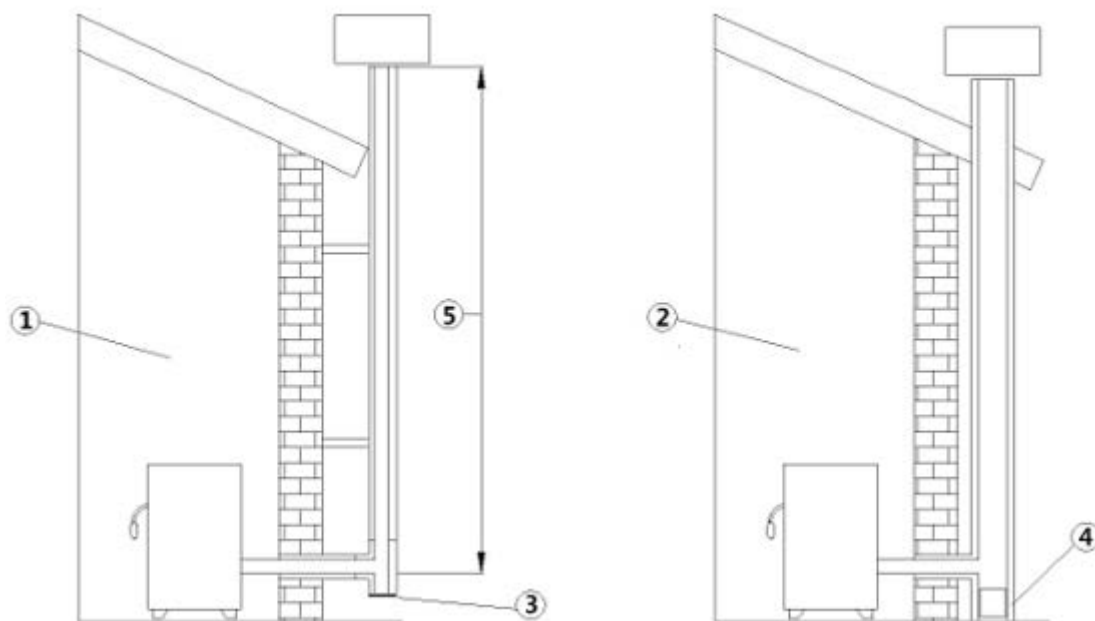
## 3 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

### 3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτό το κεφάλαιο της καπνοδόχου έχει γραφτεί σε συνεργασία με την Assoccosma ([www.assoccosma.org](http://www.assoccosma.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 .
- Είναι απαραίτητο η καμινάδα να κατασκευαστεί για να τελειώσει και πάντα να διατηρείται σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.
- 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

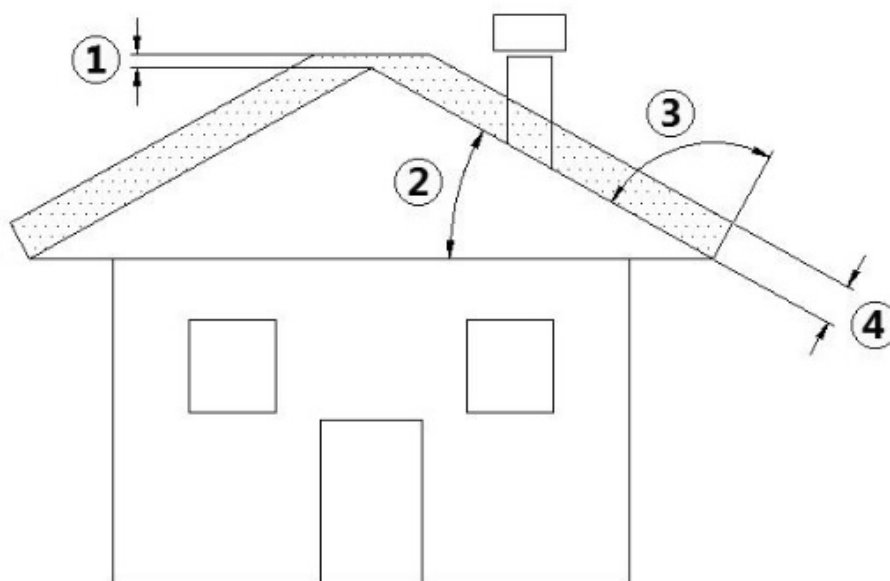


Fig. 3 - κεκλιμένη στέγη

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 έναν 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 Ø100 mm**
  - **Η μέγιστη συνιστώμενη Ø180 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. 25. 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 τη ασφαλιστικής εταιρίας .
- 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 το χρόνο. Ο μη καθαρισμός θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια σας .
- Ο καπνοδοχοκαθαριστής πρέπει να εκδώσει επίσης γραπτή δήλωση ότι το σύστημα είναι ασφαλές.

### 3.6 ΚΑΠΕΛΟ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

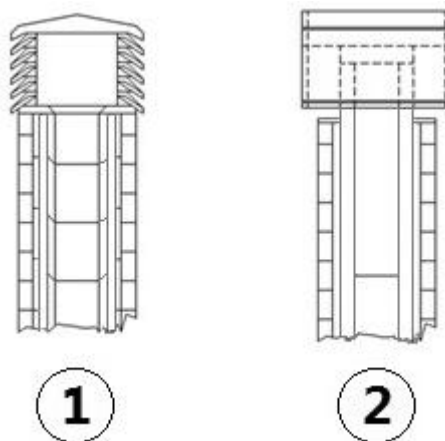


Fig. 5 - Αντιανεμικό καπέλο καμινάδας

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 ζώων .
- Το ύψος στο οποίο τα καυσαέρια απορρίπτονται στην ατμόσφαιρα πρέπει να είναι έξω από την ζώνη παλινδρόμησης η οποία δημιουργείται από τη δομή της στέγης ή από κοντινά εμπόδια. (βλέπε **Fig. 3**).

### 3.7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

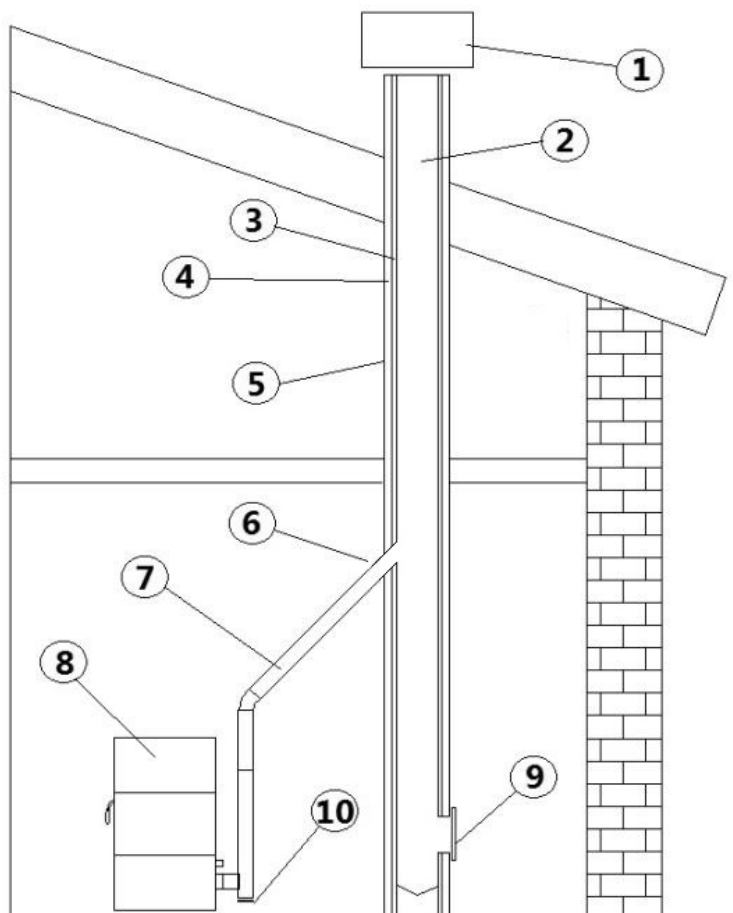


Fig. 6 - Εξαρτήματα καμινάδας

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 σόμπα 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 σόμπας διαθέτουν πλευρική ή/και οπίσθια εξαέρωση. Ελέγξτε ότι η εξαέρωση 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°) 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

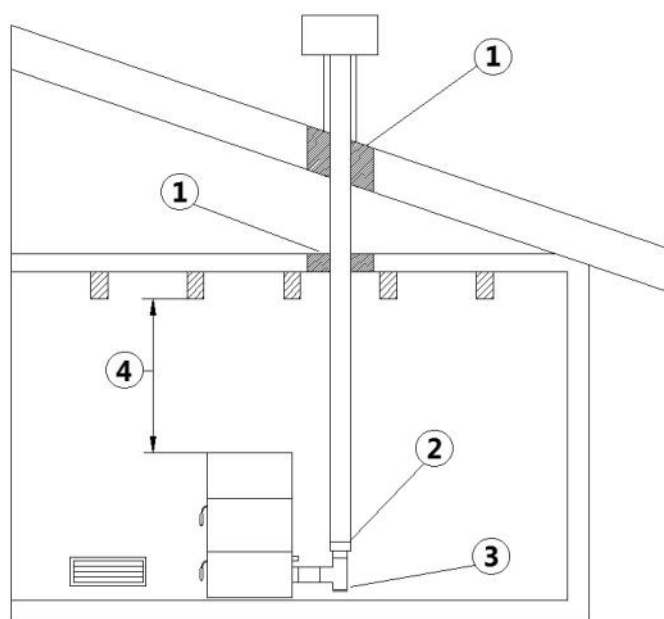
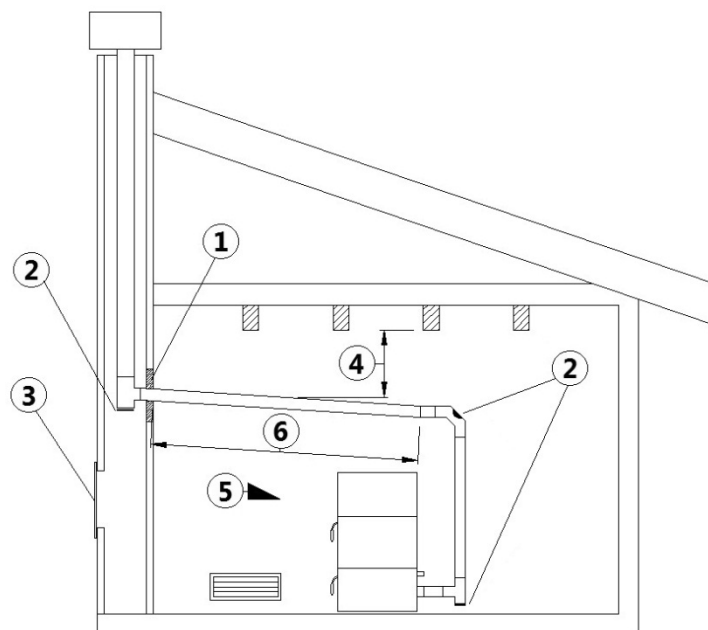


Fig. 7 - Παράδειγμα 1

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



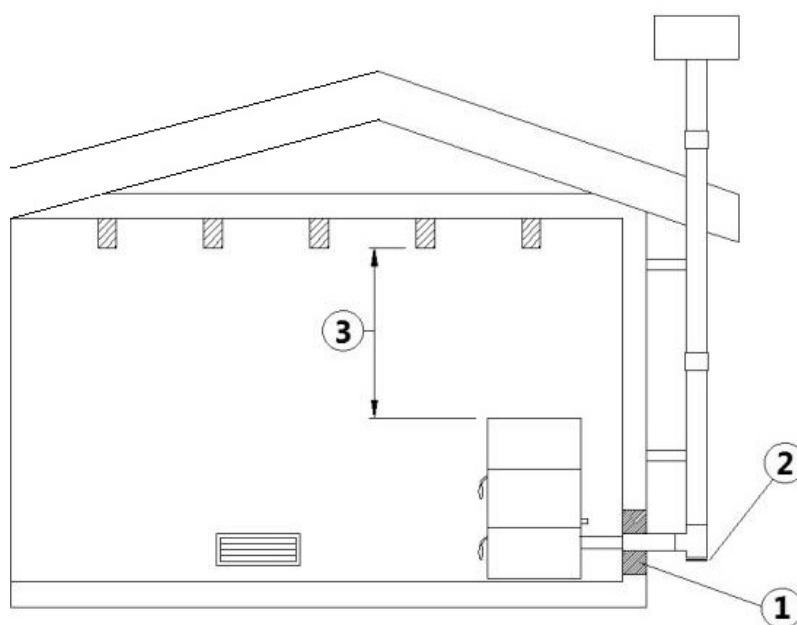
- Εγκατάσταση καπναγωγού Ø100/120 mm με ένα διευρυμένο εύρος για σωλήνα διέλευσης.



**Fig. 8 - Παράδειγμα 2**

LEGENDA	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**

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

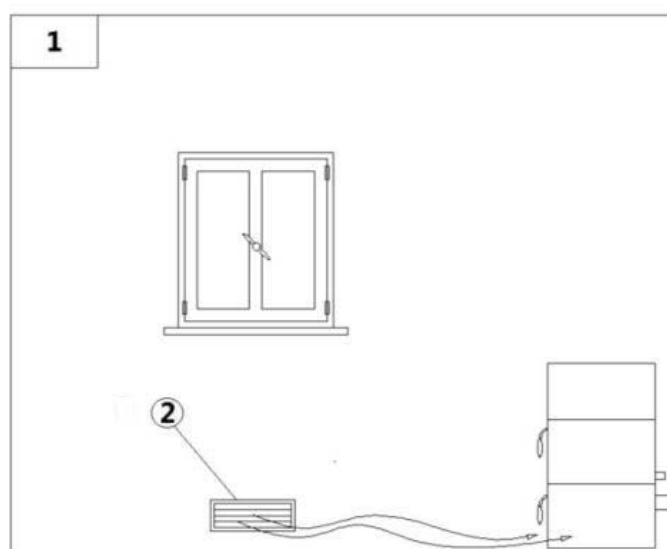
- Το εξωτερικό μέρος του καπναγωγού είναι όλο φτιαγμένο από μονωμένους ανοξείδωτους αγωγούς ,δηλαδή με διπλού τοιχώματος με ελάχιστη διάμετρο Ø100/120 mm: όλα πρέπει να στερεώνονται στο τοίχο .Για την καμινάδα σε σχέση στην επίδραση του ανέμου παρακαλούμε δείτε (βλέπε **Fig. 5**).
- Σύστημα αγωγών μέσω 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 cm<sup>2</sup> .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 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

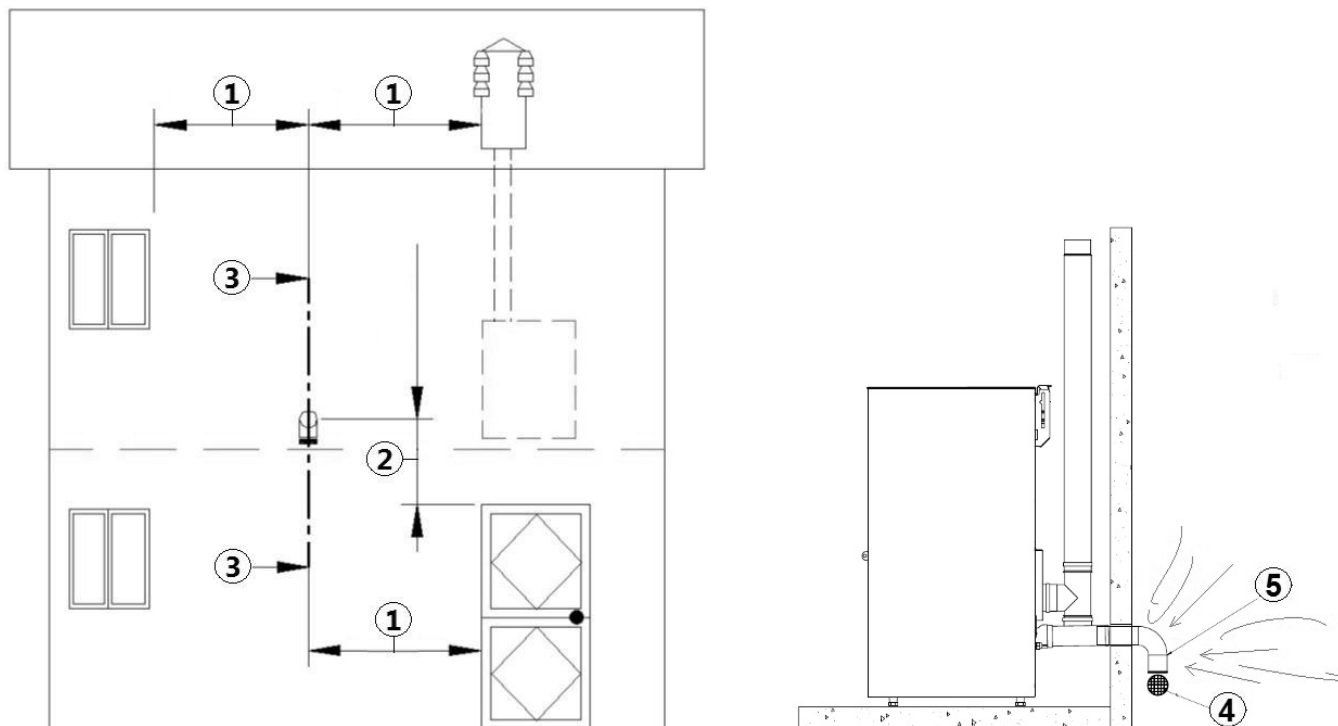


Fig. 11 - Είσοδος αέρα για εγκατάσταση σφραγισμένου θαλάμου

LEGENDA	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 καύσιμου 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 καύσιμου 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

- Συνδέστε το σωλήνα λήψης αέρα στο σωλήνα του αέρα καύσης της σόμπας και σφίξτε με ένα σφιγκτήρα όλο το σύστημα (βλέπε Fig. 12).

## 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. 16**).
- 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. 25**).

## 5.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

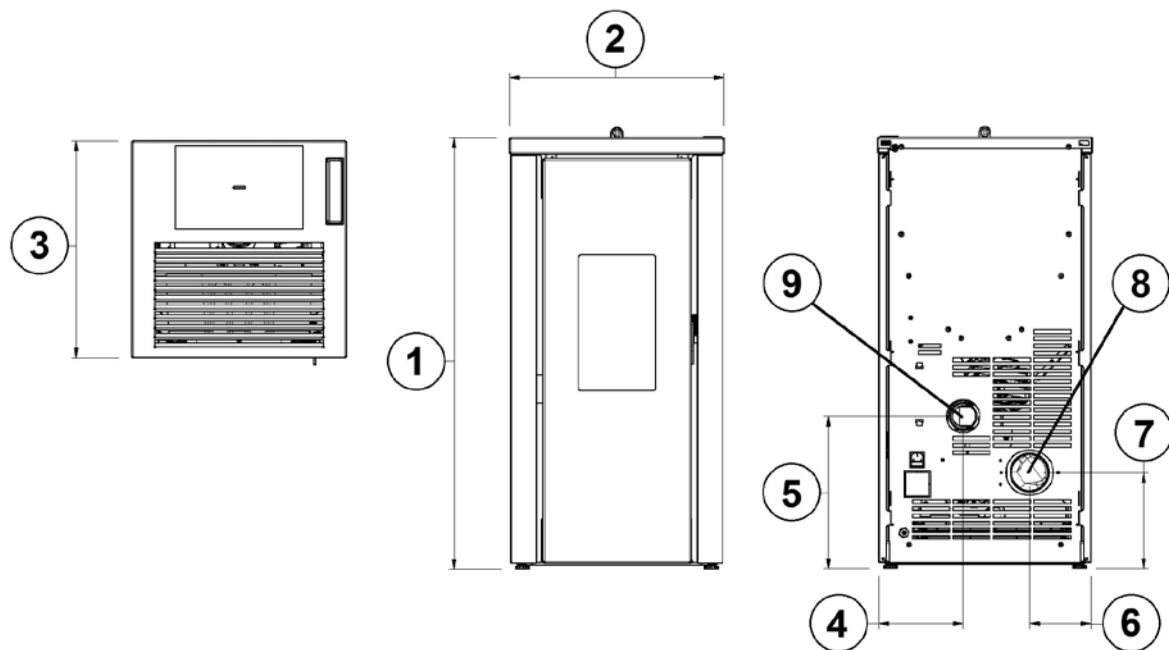


Fig. 13 - Γενικές διαστάσεις: VERA 7 - VERA 7.0

LEGEND	Fig. 13
1	90,7 cm
2	45,2 cm
3	45,7 cm
4	18,2 cm
5	31,4 cm
6	12,9 cm
7	20,2 cm
8	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
9	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm

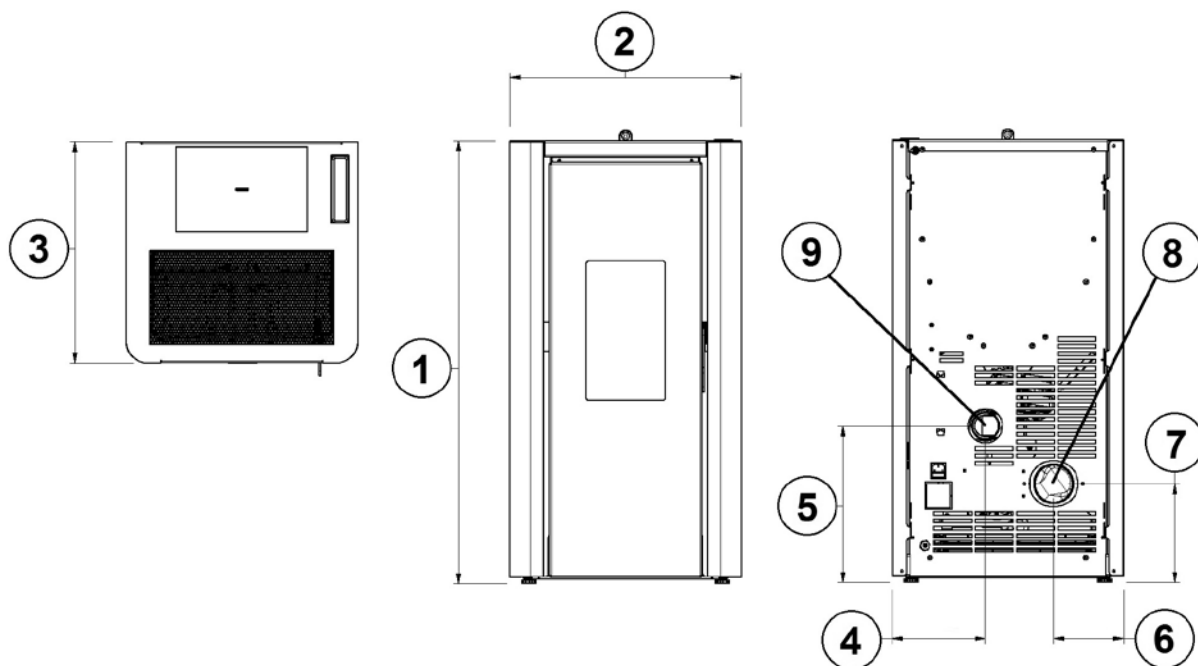


Fig. 14 - Γενικές διαστάσεις: INDIGO EVO - INDIGO EVO 7

LEGENDA	Fig. 14
1	90,7 cm
2	45,2 cm
3	45,7 cm
4	18,2 cm
5	31,4 cm
6	12,9 cm
7	20,2 cm
8	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
9	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm

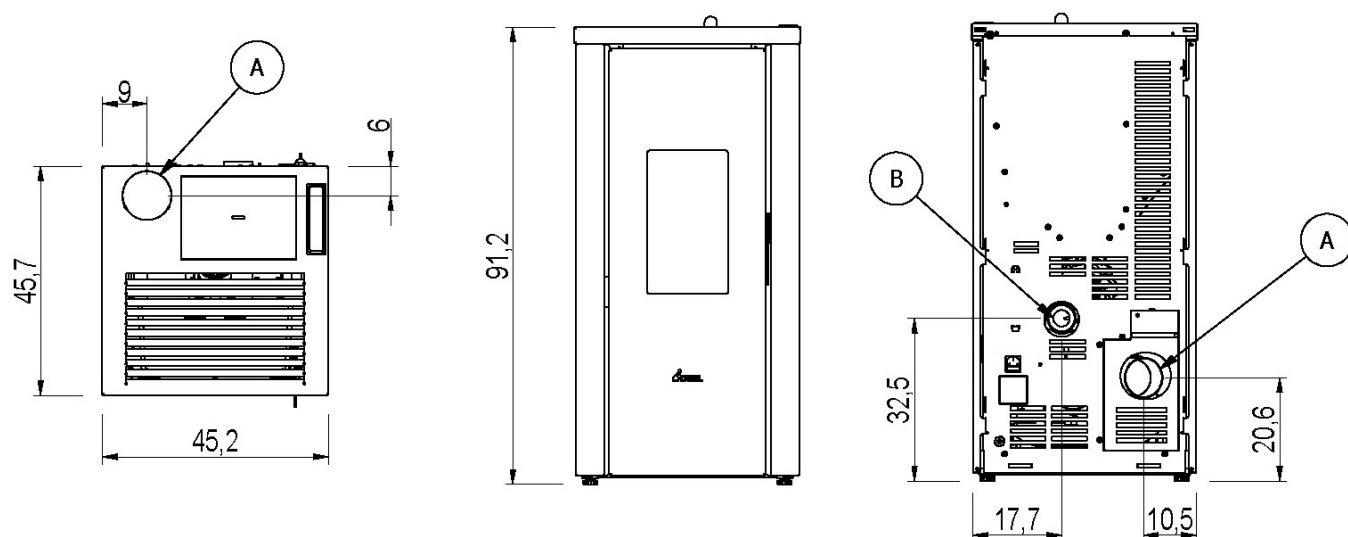


Fig. 15 - Γενικές διαστάσεις: VERA 7.0 UP

LEGEND	Fig. 15
A	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
B	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm

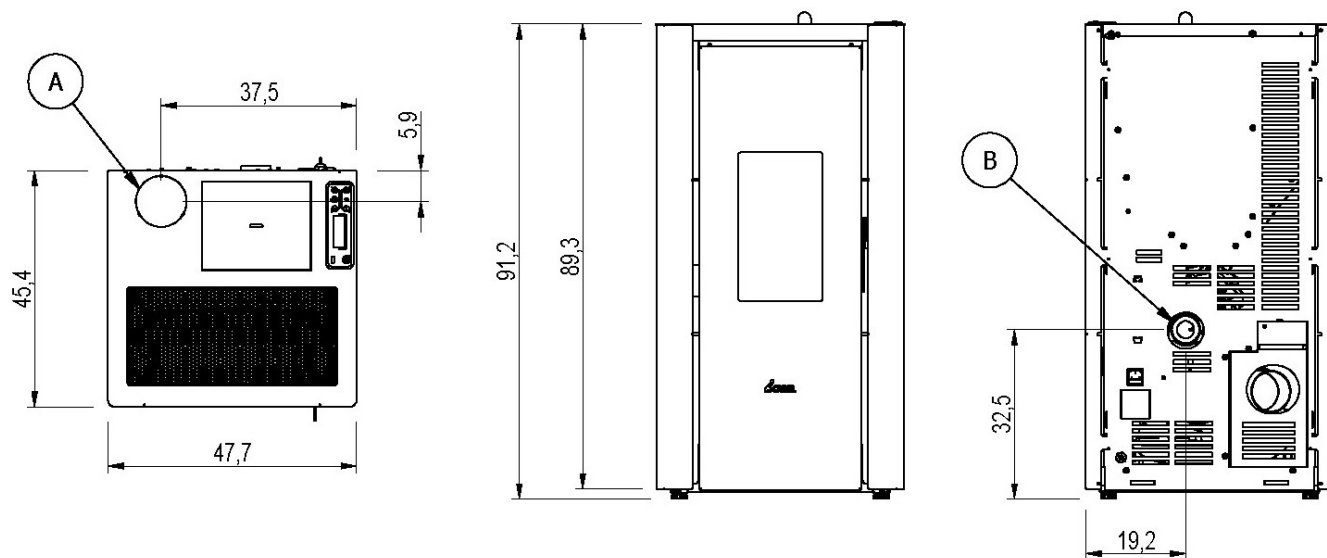


Fig. 16 - Γενικές διαστάσεις: CRISTAL3 7.0 UP

LEGEND	Fig. 16
A	Εκπομπή καυσαερίων d.8 cm
B	Τρύπα εισόδου καύσιμου αέρα d.6 cm

### 5.3 ΓΕΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

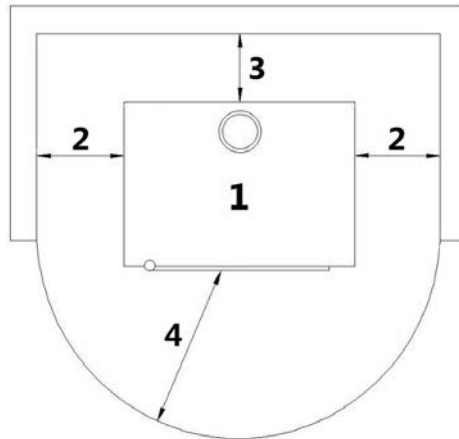


Fig. 17 - Γενική Εγκατάσταση

LEGEND	Fig. 17
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. 17).
- Αν οι τοίχοι περιέχουν εύφλεκτα υλικά, ελέγξτε τις αποστάσεις ασφαλείας (βλέπε Fig. 17).
- 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 ΑΦΑΙΡΕΣΗ/ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΣΤΙΑΣ

Για ορισμένες εργασίες (για παράδειγμα: συναρμολόγηση πλευρών και καθαρισμό) είναι αναγκαίο να αφαιρεθεί την πόρτα της εστίας. Για να αφαιρέσετε την πόρτα προχωρήστε ως εξής:

- Ανοίξτε την πόρτα.
- Ξεβιδώστε τις βίδες του επάνω μεντεσέ (βλ. Fig. 18).
- Αφαιρέστε το μεντεσέ κρατώντας στη θέση της την πόρτα (βλ. Fig. 19).
- Ανασηκώστε την πόρτα και αποσυνδέστε την από τον κάτω μεντεσέ (βλ. Fig. 20).
- Για τη συναρμολόγηση προχωρήστε προς την αντίθετη φορά.



Fig. 18 - Αφαίρεση των βιδών



Fig. 19 - Αφαιρέστε το μεντεσέ



Fig. 20 - Αφαιρέστε την πόρτα

## 5.5 ΑΦΑΙΡΕΣΗ/ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΕΥΡΩΝ

Για την αφαίρεση των πλευρών προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Ξεβιδώστε τις εμπρόσθιες βίδες (βλ. **Fig. 21**).
- Ανοίξτε την πλευρά (βλέπε **Fig. 22**) και αποσυνδέστε τα πίσω δόντια (βλ. **Fig. 23**).
- Για τη συναρμολόγηση προχωρήστε προς την αντίθετη φορά.



Fig. 21 - Αφαίρεση των βιδών



Fig. 22 - Περιστρέψτε τις πλευρές



Fig. 23 - Αφαίρεση των πλευρών

## 5.6 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. 25**).
- 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. 24 Fig. 25**) και στη συνέχεια σε μια ηλεκτρική πρίζα τοίχου.



Fig. 24 - Ηλεκτρική πρίζα με γενικό διακόπτη



Fig. 25 - Ενδεικτική λυχνία συνδεδεμένη

- 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 .

## 5.7 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" για μερικά δευτερόλεπτα (1).
- Πατήστε αρκετές φορές το πλήκτρο P2 έως ότου εμφανιστεί **M8-ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ** "M8 SEt tEcHnic".
- Επιλέξτε πατώντας το πλήκτρο P3.
- Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασης με τα πλήκτρα P1 ή P2 (κρατώντας πατημένο επιταχύνεται η ρύθμιση).
- Επιβεβαιώστε πατώντας το P3.
- Πατήστε τα πλήκτρα P1 ή P2 έως ότου εμφανιστεί **M8-2 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΕΙΣ** "M8 - 2 SEt GEnErAL" Επιβεβαιώστε με P3.
- Πηγαίνετε με το πλήκτρο P3 έως: **Pr46 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ** "PR46 rEMotE EnABLEd".
- Πατήστε το πλήκτρο P1 ή P2 για να τροποποιήσετε την κατάσταση.
- Επιβεβαιώστε με το P3.
- Πηγαίνετε με το πλήκτρο P1 ή P2 έως **MB - ΕΞΟΔΟΣ** "Mb EScAPE".
- Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο P3.
- Press P1 (temperature setting) and set t-e "t-e" value. The external thermostat is now enabled.

## 5.8 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:

- Συνδέστε με ένα σωλήνα με ψηφιακό διακόπτη πίεσης για την ανίχνευση της αρνητικής πίεσης (βλ. **Fig. 26**) και **Fig. 27**).
- Φορτώστε τον κοχλία μέσω της κατάλληλης λειτουργίας.
- Ενεργοποιήστε τη σόμπα και ρυθμίστε τη λειτουργία "Ρύθμιση φλόγας" σε ισχύ 1 (η εκκίνηση της εν λόγω σόμπας διαρκεί 8-10 λεπτά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο ελάχιστος εφελκυσμός).
- Συγκρίνετε τις τιμές που διαβάζονται με εκείνες του πίνακα.
- Αλλάζετε ισχύ κάθε 10 λεπτά και αφήνετέ την να σταθεροποιηθεί.
- Κάνετε πρόσβαση στο μενού χρήστη και αλλάζετε τις παραμέτρους αν είναι αναγκαίο.



Fig. 26 - Αφαίρεση καπακιού



Fig. 27 - Σύνδεση ψηφιακού πρεσοστάτη

ΔΕΔΟΜΕΝΟ	P1	P2	P3	P4	P5
Αρνητική πίεση - θερμοκρασία σόμπας 7 kW	25/26 Pa - 190°C	29/30 Pa - 200°C	34/35 Pa - 220°C	40/41 Pa - 240°C	47/48 Pa - 250°

Σημείωση: για τις καλή καύση οι τιμές κατάθλιψη θα πρέπει να είναι μεταξύ  $\pm 5$  Pa και τις τιμές της θερμοκρασίας μεταξύ  $\pm 10^\circ\text{C}$ .

## 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 .
- 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 εξάτμισης πρέπει να καθαρίζεται κάθε 2/3 μήνες .



**Fig. 28 - Καθαρισμός αγωγού καυσαερίων**

- Αφαιρέστε το καπάκι ελέγχου της σύνδεσης T (βλέπε **Fig. 28**) .
- 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 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΙΟΔΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Καθαρισμός δίοδων καυσαερίων κάθε χρόνο .



**Fig. 29 - Αφαιρέστε τις βίδες**



**Fig. 30 - επιθεώρησης Αφαιρέστε καπάκι το**

- Ανοίξτε την πόρτα.
- Αφαιρέστε τις 4 βίδες (βλέπε **Fig. 31**) και επιθεώρησης Αφαιρέστε καπάκι το (βλέπε **Fig. 31**).



**Fig. 31 - Καθαρίστε με μια βέργα**



**Fig. 32 - Κάντε αναρρόφηση της τέφρας**

- Καθαρίστε με μια βέργα και κάντε αναρρόφηση της τέφρας που έχει συσσωρευτεί μέσα (βλέπε **Fig. 31** και **Fig. 32**).
- Μετά τον καθαρισμό επαναλάβετε την εργασία αντιστρόφως επαληθεύοντας την ακεραιότητα και αποτελεσματικότητα του παρεμβύσματος: αν χρειάζεται προχωρήστε στην αντικατάστασή του με γνήσια ανταλλακτικά.



**Fig. 33 - Καθαρίστε με μια βέργα**



**Fig. 34 - Κάντε αναρρόφηση της τέφρας**

- Καθαρίστε με μια βέργα και κάντε αναρρόφηση της τέφρας που έχει συσσωρευτεί μέσα (βλέπε **Fig. 33** και **Fig. 34**).

## 6.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

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



Fig. 35 - Καθαρισμός ανεμιστήρα δωματίου

- Αφαιρέστε τις πλευρές (βλ. τα συγκεκριμένα κεφάλαια).
- Αναρροφήστε την τέφρα και τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στο εσωτερικό (βλ. Fig. 35).

## 6.5 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 .

## 6.6 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.	
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.	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
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.	
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.	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
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!	
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 μπλοκάρεται)	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 .

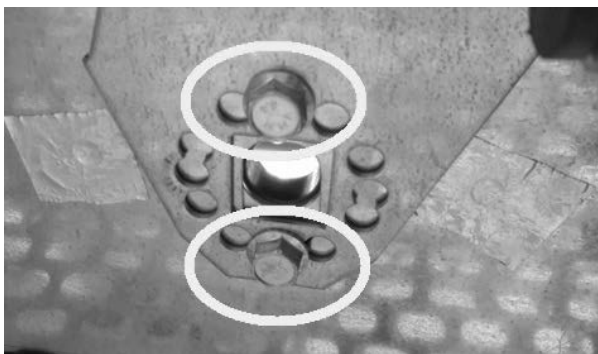
- Για την αντικατάσταση των ασφαλειών στην ηλεκτρική πρίζα που βρίσκεται στο πίσω μέρος της σόμπας, εξαγάγετε τις ασφάλειες για να αλλάξει με τη βοήθεια ενός κατασβιδιού για το άνοιγμα του κλείστρου (βλέπε **Fig. 36**).



**Fig. 36 - 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. (βλέπε **Fig. 37 Fig. 38**)



**Fig. 37 - Αφαιρέστε τις βίδες**



**Fig. 38 - Αφαιρέστε τη βίδα**

## 9



## 10 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	VERA 7	INDIGO EVO
ΠΛΑΤΟΣ	45 cm	45 cm
ΒΑΘΟΣ	45,5 cm	45,5 cm
ΥΨΟΣ	89,5 cm	89,5 cm
ΒΑΡΟΣ	59 kg	59 kg
ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,8 - 7,7 kW	2,8 - 7,7 kW
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,6 - 7 kW	2,6 - 7 kW
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Min/Max)	92 - 90 %	92 - 90 %
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Min/Max)	97 - 176 °C	97 - 176 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΚΑΠΝΩΝ (Min/Max)	3 - 4,6 g/s	3 - 4,6 g/s
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,0127 - 0,0034 %	0,0127 - 0,0034 %
ΕΚΠΟΜΠΕΣ OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	2 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>	2 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>
ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOX (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	137 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>	137 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ CO ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	158 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>	158 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	18 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>	18 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>
ΥΠΟΠΙΕΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ (Max)	10 Pa	10 Pa
ΚΟΙΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	OXI	NO
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΩΝ	Ø80 mm	Ø80 mm
ΚΑΥΣΙΜΟ	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ PELLEΤ	5 kWh/kg	5 kWh/kg
ΥΓΡΑΣΙΑ PELLEΤ	≤ 10%	≤ 10%
ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	62 - 168 m <sup>3</sup>	62 - 168 m <sup>3</sup>
ΩΡΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Min/Max)	0,56 - 1,65 kg/h	0,56 - 1,65 kg/h
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	15 kg	15 kg
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ (Min/Max)	26,8 - 9,1 h	26,8 - 9,1 h
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (Max)	345 W	345 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	NAI	SI
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΘΑΛΑΜΟ	60 mm	60 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (πίσω μέρος/πλευρά/κάτω μέρος)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (μπροστινό μέρος/έδαφος)	- / 1000 mm	- / 1000 mm

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	VERA 7.0	INDIGO EV07
ΠΛΑΤΟΣ	45 cm	45 cm
ΒΑΘΟΣ	45,5 cm	45,5 cm
ΥΨΟΣ	89,5 cm	89,5 cm
ΒΑΡΟΣ	59 kg	59 kg
ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,8 - 7,7 kW	2,8 - 7,7 kW
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,5 - 7 kW	2,5 - 7 kW
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Min/Max)	91 - 90 %	91 - 90 %
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Min/Max)	104 - 176 °C	104 - 176 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΚΑΠΝΩΝ (Min/Max)	2,6 - 4,6 g/s	2,6 - 4,6 g/s
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,019 - 0,0034 %	0,019 - 0,0034 %
ΕΚΠΟΜΠΕΣ OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	4 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>	4 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>
ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOx (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	140 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>	140 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ CO ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	238 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>	238 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	20 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>	20 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>
ΥΠΟΠΙΕΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ (Max)	10 Pa	10 Pa
ΚΟΙΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	NO	NO
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΩΝ	Ø80 mm	Ø80 mm
ΚΑΥΣΙΜΟ	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ PELLEΤ	5 kWh/kg	5 kWh/kg
ΥΓΡΑΣΙΑ PELLEΤ	≤ 10%	≤ 10%
ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	60 - 168 m <sup>3</sup>	60 - 168 m <sup>3</sup>
ΩΡΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Min/Max)	0,6 - 1,7 kg/h	0,6 - 1,7 kg/h
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	15 kg	15 kg
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ (Min/Max)	25 - 8,8 h	25 - 8,8 h
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (Max)	345 W	345 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	60 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (πίσω μέρος/πλευρά/ κάτω μέρος)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (μπροστινό μέρος/ έδαφος)	- / 1000 mm	- / 1000 mm

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	VERA 7.0 UP	CRISTAL <sup>3</sup> 7.0 UP
ΠΛΑΤΟΣ	45,2 cm	45,2 cm
ΒΑΘΟΣ	45,7 cm	45,7 cm
ΥΨΟΣ	91,2 cm	91,2 cm
ΒΑΡΟΣ	59 kg	59 kg
ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,8 - 7,7 kW	2,8 - 7,7 kW
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Min/Max)	2,5 - 7 kW	2,5 - 7 kW
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Min/Max)	91 - 90 %	91 - 90 %
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Min/Max)	104 - 176 °C	104 - 176 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΚΑΠΝΩΝ (Min/Max)	2,6 - 4,6 g/s	2,6 - 4,6 g/s
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	0,019 - 0,0034 %	0,019 - 0,0034 %
ΕΚΠΟΜΠΕΣ OGC (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	4 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>	4 - 1 mg/Nm <sup>3</sup>
ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOx (13% O <sub>2</sub> ) (Min/Max)	140 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>	140 - 117 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ CO ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	238 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>	238 - 42 mg/Nm <sup>3</sup>
ΜΕΤΡΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ 13% O <sub>2</sub> (Min/Max)	20 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>	20 - 15 mg/Nm <sup>3</sup>
ΥΠΟΠΙΕΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ (Max)	10 Pa	10 Pa
ΚΟΙΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	NO	NO
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΩΝ	Ø80 mm	Ø80 mm
ΚΑΥΣΙΜΟ	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ PELLEΤ	5 kWh/kg	5 kWh/kg
ΥΓΡΑΣΙΑ PELLEΤ	≤ 10%	≤ 10%
ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	60 - 168 m <sup>3</sup>	60 - 168 m <sup>3</sup>
ΩΡΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Min/Max)	0,6 - 1,7 kg/h	0,6 - 1,7 kg/h
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	15 kg	15 kg
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ (Min/Max)	25 - 8,8 h	25 - 8,8 h
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (Max)	345 W	345 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	60 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (πίσω μέρος/πλευρά/κάτω μέρος)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΨΙΜΟ ΥΛΙΚΟ (μπροστινό μέρος/έδαφος)	- / 1000 mm	- / 1000 mm



89020084B

Rev. 01 - 2021

**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)**  
**[www.pegasoheating.com](http://www.pegasoheating.com)**