

# SOL LINE

Η καύση του ξύλου για να είναι αποτελεσματική απαιτεί μια διαδικασία πρωτογενούς, δευτερογενούς αλλά και τριτογενούς καύσης.

## 1. Πρωτογενής καύση

Πρωτογενής καύση είναι η αρχική καύση του ξύλου σε σχετικά χαμηλές θερμοκρασίες. Κατά τη διάρκεια της πρωτογενούς καύσης, παράγονται μεγάλες ποσότητες αερίου κρεοζώτου και αιθάλης λόγω της ύπαρξης νερού στο ξύλο. Το κρεοζώτο κατά την πρωτογενή καύση εμπεριέχει το 60% του δυναμικού της ενέργειας του ξύλου, αλλά αυτό επικαθεται με μορφή καπνιάς στο εσωτερικό του τζακιού και της καμινάδας χωρίς να προσδίδει θέρμανση.

## 2. Δευτερογενής καύση

Ο θάλαμος καύσης είναι έτσι μονωμένος ώστε να αυξάνεται η θερμοκρασία του πυρήνα και παρέχοντας ακριβώς τη σωστή ποσότητα του οξυγόνου που χρειάζεται, στους 600°C το κρεοζώτο να αναφλέγεται αυθόρμητα. Αυτό δημιουργεί μια αλυσιδωτή αντίδραση που αυξάνει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του τζακιού από 600°C σε περίπου 870°C χωρίς να χρειασθεί να προσθέσουμε άλλο καύσιμο. Αυτή είναι η δευτερεύουσα καύση.

Έτσι όσο πιο σωστή δευτερεύουσα καύση καταφέρνουμε να πετύχουμε τόσο πιο υψηλές θερμοκρασίες πετυχαίνουμε και λιγότερα κατάλοιπα αφήνουμε (αέρια & μικροσωματίδια).

Ο πατενταρισμένος καυστήρας της ARTE® καταφέρνει να μας δώσει τις μέγιστες αποδόσεις δευτερογενούς καύσης με ένα σύστημα αυτόματων ρυθμιστών εισαγωγής αέρα σε κάθετους αγωγούς μέσα στον χώρο καύσης, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να εισάγουν σε όλο το μήκος των αγωγών, την κατάλληλη ποσότητα προθερμασμένου αέρα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα σε κάθε σημείο του καυστήρα η φωτιά να λαμβάνει την σωστή ποσότητα προθερμασμένου οξυγόνου. Με αυτόν τον τρόπο καταφέρνουμε να μετατρέψουμε όλο τον χώρο του καυστήρα σε χώρο δευτερογενούς καύσης, αυξάνοντας έτσι θεαματικά τις αποδόσεις.

## 3. Τριτογενής καύση

Η τριτογενής καύση προκύπτει από την σωστή και συντονισμένη καύση του κάρβουνου που μένει κάτω. Το κάρβουνο περιέχει μεγάλη ποσότητα θερμικής ενέργειας που όταν χρησιμοποιηθεί παρέχει μεγάλη ποσότητα θερμότητας.



Αποσπώμενο χερούλι (κρύο χέρι) διπλής θέσης



Θυρίδα κεντρικών ρυθμίσεων



Καθαριζόμενα φίλτρα εισαγωγής αέρα θέρμανσης



Ρυθμιζόμενη διπλή θυρίδα εξαγωγής αέρα



Ανοξείδωτο περιστρεφόμενο διάφραγμα



Διπλή εξαγωγή θερμού αέρα (καναλιζέ)



Ηλεκτρονικός θερμοστάτης πολλαπλών λειτουργιών & αυτόματος ρυθμιστής αέρα καύσης



Πατενταρισμένος καυστήρας με τριτογενή καύση



Δύο διπλά μοτέρ συνολικής ισχύος 420m<sup>3</sup>/h



100 kg = 1 kg

Ελάχιστα κατάλοιπα



# SOL LINE

## SOL 60/70/80/90

Το τζάκι SOL έχει κατασκευαστεί κατά τέτοιον τρόπο ώστε να ανακτά τη μέγιστη δυνατή ενέργεια από το ξύλο με τις ελάχιστες δυνατές εκπομπές καυσαερίων, χρησιμοποιώντας καινοτόμο τεχνολογία αυτόματης ρύθμισης έντασης της καύσης και ανθεκτικό σχεδιασμό.

> Χαμηλή κατανάλωση καύσιμης ύλης με ελάχιστα κατάλοιπα (περίπου 1kg στάχτης ανά 100kg ξύλο)

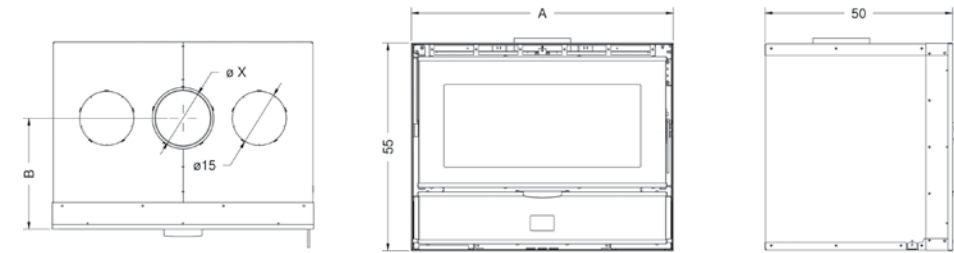
- > Μεγάλο διπλό κεραμικό τζάμι 750°C
- > Μεγάλος χώρος καύσης με βερμικουλίτη
- > Πατενταρισμένος καυστήρας τριτογενούς καύσης, πλήρως ελεγχόμενος
- > Στιβαρή κατασκευή (μονομπλόκ), 3-5mm λαμαρίνα
- > Εξαιρετική στεγανοποίηση πόρτας

- > Χερούλι διπλής θέσης για εύκολο άναμμα και ασφάλεια
- > Δυνατότητα παροχής εξωτερικού αέρα καύσης
- > Δυνατότητα διανομής θερμού αέρα και σε άλλα δωμάτια

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	SOL 60	SOL 70	SOL 80	SOL 90
Καύσιμα	Ξύλο/Μπρικότα	Ξύλο/Μπρικότα	Ξύλο/Μπρικότα	Ξύλο/Μπρικότα
Βάρος	95 Kg	108 Kg	120 Kg	132 Kg
Εξωτερικές διαστάσεις (Μ/Π/Υ)	59 / 50 / 55 cm	69 / 50 / 55 cm	79 / 50 / 55 cm	89 / 50 / 55 cm
Διαστάσεις χώρου καύσης (Μ/Π/Υ)	42 / 27 / 37 cm	52 / 27 / 37 cm	62 / 27 / 37 cm	72 / 27 / 37 cm
Όνομαστική θερμική ισχύς	8600 kcal/h	10320 kcal/h	12040 kcal/h	13760 kcal/h
	10 Kw	12 Kw	14 Kw	16 Kw
Θερμική Απόδοση	81.9 %	81.1 %	80.5 %	80.1 %
Όρια κατανάλωση καυσίμου	2.7 kg/h	3.2 kg/h	3.8 kg/h	4.3 kg/h
	4060 kcal/kg	4060 kcal/kg	4060 kcal/kg	4060 kcal/kg
Προτεινόμενη ποσότητα καυσίμου	1.3 - 4 kg/h	1.6 - 5 kg/h	1.8 - 6 kg/h	2.1 - 7 kg/h
Υγρασία Καυσίμου	16 (±4) %	16 (±4) %	16 (±4) %	16 (±4) %
Μέγιστη θερμαινόμενη επιφάνεια	70 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	115 m <sup>2</sup>
Κατάλληλο για δωμάτια όχι μικρότερο από	25 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
Θερμοκρασία καυσαερίων	220 °C	239 °C	242 °C	242 °C
Εκπομπή CO σε 13% O <sub>2</sub>	0.097%	0.093%	0.095%	0.096%
Καπνοδόχος (Διάμετρος)	15 cm	15 cm	18 cm	18 cm
Καπνοδόχος (Ελ. Ύψος)	4 m	4 m	3.5 m	3.5 m



SOL 60



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΜΟΝΤΕΛΟ			
	SOL 60	SOL 70	SOL 80	SOL 90
A (cm)	58.5	68.5	78.5	88.5
X (cm)	15		18	
B (cm)	29		28	



SOL 70

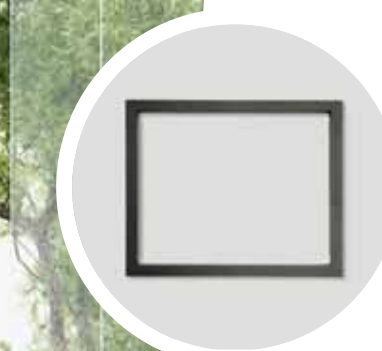


SOL 80



SOL 90

# Γενικά χαρακτηριστικά



Εξαγωγές αέρα (καναλιζέ)

Εμπρόσθια ρυθμιζόμενη  
εξαγωγή αέρα

Κεντρική θυρίδα με διπλό  
κεραμικό κρύσταλλο

Φίλτρα εισαγωγής αέρα

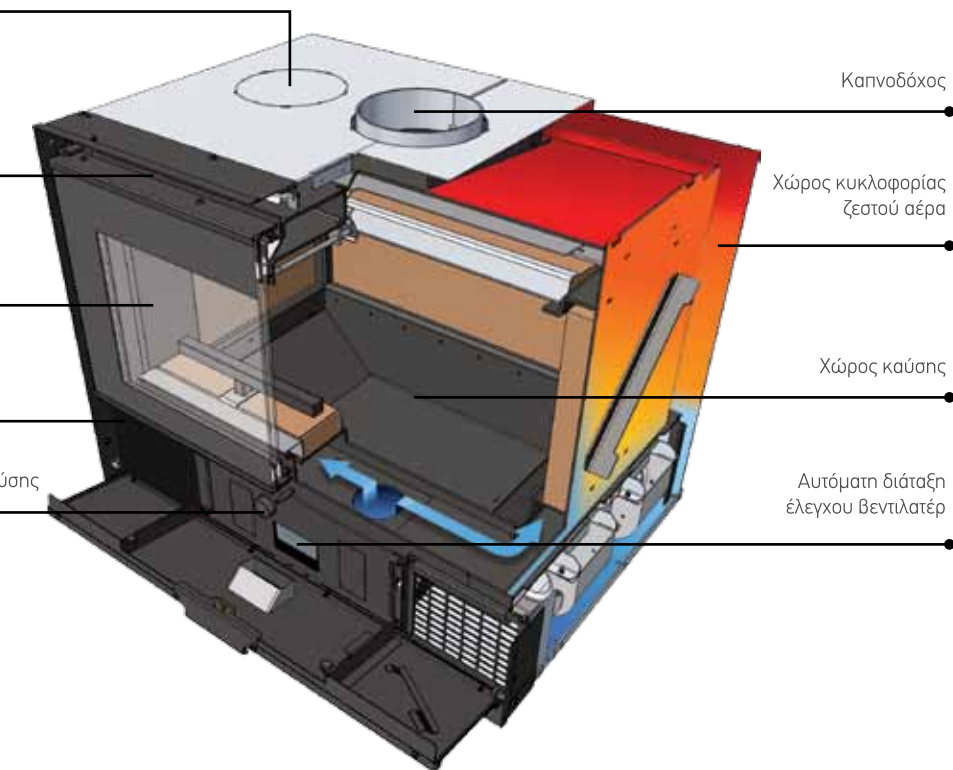
Αυτόματος ρυθμιστής αέρα καύσης

Καπνοδόχος

Χώρος κυκλοφορίας  
ζεστού αέρα

Χώρος καύσης

Αυτόματη διάταξη  
έλεγχου βεντιλατέρ



Προαιρετικό μεταλλικό Π και τελάρο  
για κάλυψη του πλαισίου γύρω από  
το τζάκι, από 4 - 10cm.