

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Αγαπητή πελάτισσα, αγαπητέ πελάτη, ευχαριστούμε για την προτίμηση και επιλογή στα προϊόντα **Regalfire**, τα οποία έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και τους κανόνες ασφαλείας.

Κατά το σχεδιασμό δόθηκε ιδιαίτερη σημασία στον εύκολο χειρισμό των προϊόντων μας. Για τη δική σας ασφάλεια, για την ασφαλή οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον χρήση της εγκατάστασης, σας συνιστούμε να λάβετε υπόψη σας όλα τα σημεία των οδηγιών χρήσης.

1.2 Οδηγίες χρήσεως

Οι οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο ισχύουν για όλα τα μοντέλα εκτός αν υπάρχει ειδική αναφορά για κάποιο συγκεκριμένο προϊόν. Ο εγκαταστάτης οφείλει να τηρήσει τις οδηγίες εγκατάστασης, καθώς θα πρέπει η εγκατάσταση να πραγματοποιηθεί από έμπειρο εκπαιδευμένο προσωπικό. Τα τζάκια **Regalfire**, δε φέρουν καμία ευθύνη σε περίπτωση σωματικών ή υλικών ζημιών που έχουν προκληθεί από τη μη σωστή εφαρμογή και τήρηση των οδηγιών χρήσεως, καθώς και με τη μη σωστή συντήρηση του προϊόντος.

2 ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΖΑΚΙ

2.1 Καύσιμη ύλη-υλικά κατασκευής

Τα ενεργειακά τζάκια regal είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13229/A1 13229 /A2 αρ. ΕΛΟΤ 1915, για εντιθέμενες συσκευές περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα και να εκμεταλλεύονται την μέγιστη απόδοση με τη μικρότερη κατανάλωση ικανοποιώντας τις ανάγκες θέρμανσης κατοικιών οποιουδήποτε μεγέθους. Προορίζονται για οικιακή χρήση και λειτουργούν με ξύλα.

Η εστία σας είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από χάλυβα αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες προσφέροντας στεγανότητα στη μη διαφυγή

καυσαερίων, καθώς επίσης και τη σωστή εναλλαγή θερμότητας από το χώρο καύσης στο χώρο κυκλοφορίας των αεροθαλάμων χωρίς να δημιουργούνται στρόβιλοι στα εξερχόμενα καυσαέρια. Το κρύσταλλο από τις εστίες της RegalFire είναι κεραμικό πάχους $t=4\text{mm}$ με μεγάλη θερμική αντοχή πάνω από 800°C .

2.2 Τοποθέτηση εστιών-πλεονεκτήματα Aero 3 τρόπος λειτουργίας

Ο χώρος καύσης είναι κλειστού τύπου, για τη μέγιστη απόδοση και οικονομία της εστίας. Η πόρτα της εστίας είναι ανοιγόμενη προς τα επάνω, για την πρόσβαση στο χώρο καύσης, καθώς ανοιγόμενη σε ανάκληση για τη σειρά **Flat, Majarda** και στο πλάι για **Pi, Prisma, Corner** για τον εύκολο καθαρισμό του κρυστάλλου.

Σημαντικά πλεονεκτήματα των εστιών Aero 3

- Εισαγωγή πρωτογενούς νωπού αέρα στο χώρο καύσης μέσω ρυθμιζόμενου κλείστρου. Με τον τρόπο αυτό ελέγχουμε την ένταση της καύσης παρέχοντας οξυγόνο όποτε το επιθυμούμε.
- Δευτερογενή καύση πάνω από την πρωτογενή με προθερμασμένο νωπό αέρα ο οποίος εισέρχεται από το πίσω μέρος του χώρου καύσης υπό γωνία 65° με αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας δεύτερης καύσης πάνω από τα ξύλα πολύ εντυπωσιακή, ρίχνοντας τα CO στην έξοδο καυσαερίων στο ελάχιστο και ανεβάζοντας την απόδοση στα μέγιστα.
- Αεροκουρτίνα τριτογενής με προκαθορισμένο νωπό αέρα ο οποίος περνά ανάμεσα από το γυαλί και τη φλόγα μη επιτρέποντας τον καπνό της καύσης να λερώσει το κρύσταλλο. Όταν η θερμοκρασία στο χώρο καύσης ξεπεράσει τους 500°C τότε παρουσιάζεται η τριτογενής καύση πάνω στο κρύσταλλο της πόρτας αντοχής $\text{ceran } 800^{\circ}\text{C}$.
- Τρεις αεροθαλάμους με το δεύτερο να είναι κοντά στην καύση ανεβάζοντας στα μέγιστα τη θερμοκρασία στο χώρο, παίρνοντας εξωτερικό φρέσκο αέρα με την υγρασία του, χωρίς να ανακυκλώνουμε τον αέρα του δωματίου κρατώντας την υγρασία του χώρου σε φυσιολογικά επίπεδα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**3.1 Χώρος τοποθέτησης**

Κατά τη μεταφορά απαγορεύεται να αναποδογυρίζεται ή να μεταφέρετε το τζάκι σε οριζόντια θέση.

Ο σχεδιασμός του τζακιού είναι τέτοιος που επιτρέπει την τοποθέτηση του παράλληλα με τον τοίχο ή υπό γωνία.

Το δάπεδο που θα τοποθετηθεί η εστία σας θα πρέπει να είναι ικανό να αντέξει το βάρος της, καθώς και τη μετέπειτα επένδυση της εστίας σας, επίσης η εστία θα πρέπει να πακτωθεί.

Οι τοίχοι περιμετρικά της εστίας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πυράντοχα αδρανή υλικά.

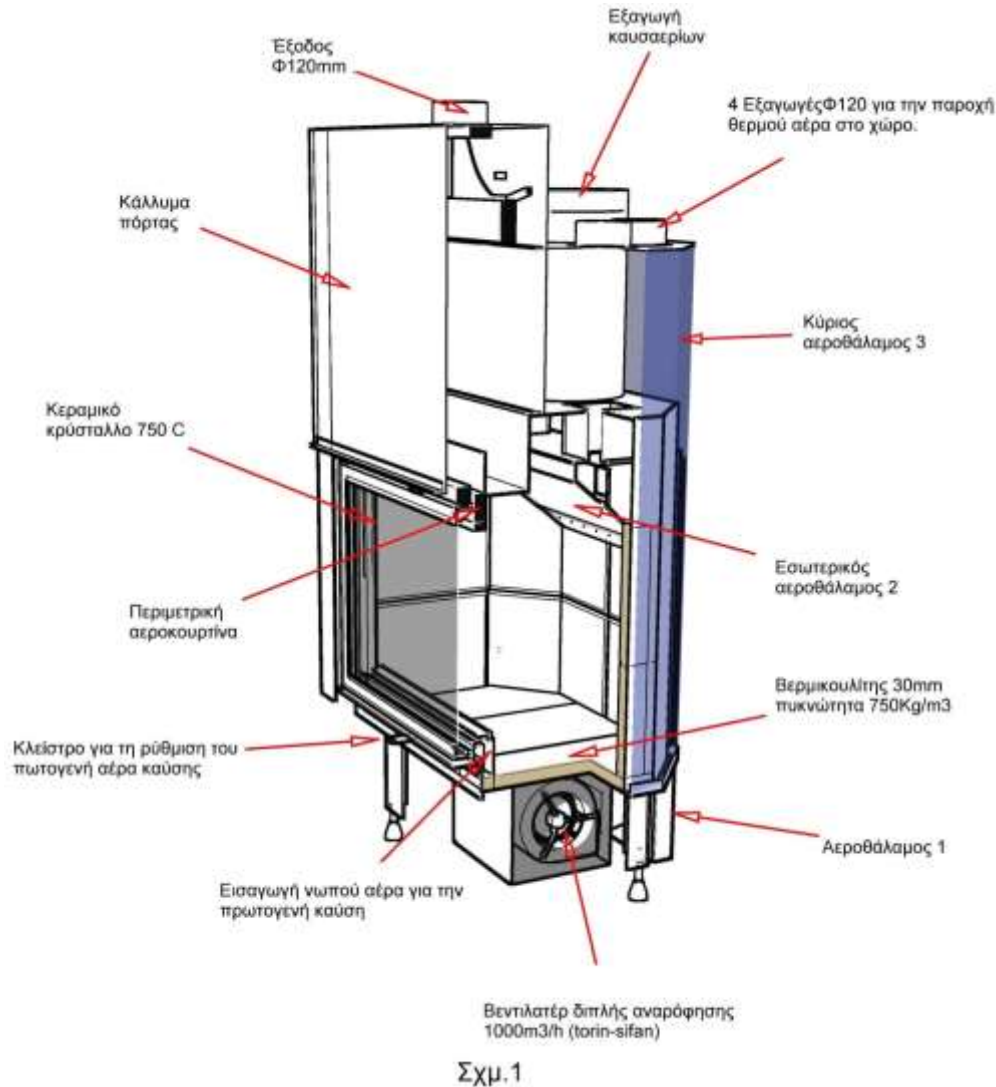
3.2 Αεραγωγοί (Σειρά Aero3, Flat Elegance, Majarda, Resort)

Καθώς το ενεργειακό τζάκι είναι μια εγκατάσταση καύσης στο χώρο κατοικίας και λαμβάνει αέρα από το χώρο τοποθέτησης θα πρέπει να φροντίζουμε για την επαρκή παροχή καθαρού αέρα.

Πριν την εγκατάσταση θα πρέπει να ληφθούν υπόψη απαιτήσεις ή ιδιαιτερότητες του χώρου σας.

Για να εξασφαλισθεί εναλλαγή αέρα κι οξυγόνου θα πρέπει να υπάρχει εξωτερικός αεραγωγός. Ο αεραγωγός αυτός θα πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 120mm και περίπου 100mm απόσταση από το πάτωμα. Ειδικά σε μικρούς χώρους ή χώρους με μονωτικά κουφώματα είναι πολύ σημαντικός ο ρόλος του αεραγωγού για τη σωστή λειτουργία του τζακιού.

Οι εστίες Regalfire με το σύστημα Aero3 φέρουν στο κάτω μέρος κουτί το οποίο φιλοξενεί βεντιλατέρ 1000m³/h διπλής αναρρόφησης το οποίο μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική περσίδα (μέσο σπιράλ Φ120) για την εισαγωγή νωπού αέρα αλλά και με εσωτερική περσίδα για την εισαγωγή προθερμασμένου αέρα από το χώρο. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει και παροχή ελεύθερου νωπού αέρα κάτω από την εστία για την πρωτογενή καύση τη δευτερογενή και την αεροκουρτίνα. (Σχμ.1). Στο πάνω μέρος του τζακιού υπάρχει μία ακόμη αναμονή Φ120mm η οποία έχει διπλό ρόλο, κατά κύριο λόγο ψύχει τους μηχανισμούς της συρόμενης πόρτας και



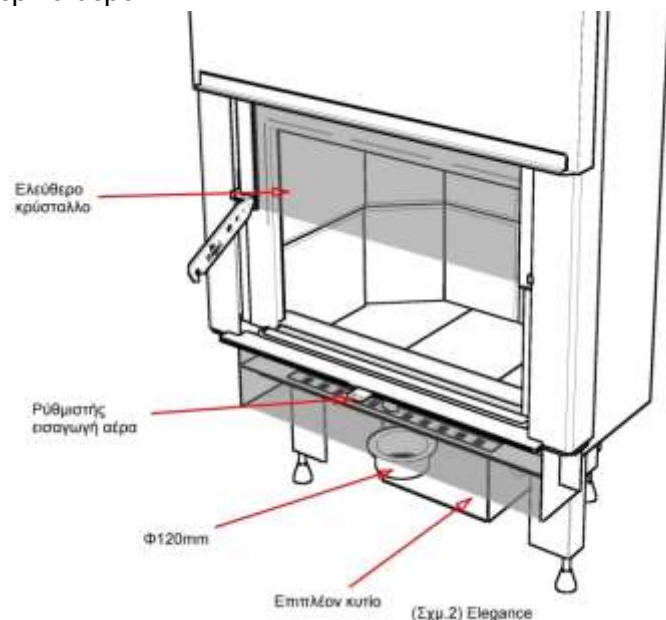
Σχμ.1

παράλληλα λειτουργεί σαν δικλείδα ασφαλείας σε περίπτωση (από λάθος χειρισμό της εστίας –απότομο άνοιγμα πόρτας-) που μας βγάλει καπνό η εστία, να μην εγκλωβιστεί ανάμεσα στο κάλυμμα της πόρτας αλλά να οδηγηθεί με ένα σπирάλ και μία περσίδα εκτός κατοικίας. Τέλος η σειρά Aero3 βγάζει 4 εξαγωγές θερμού αέρα, κατά κύριο λόγο χρησιμοποιούμε τις δύο μπροστά. **(Προσοχή αν θέλουμε να δουλέψει η εστία με φυσική ροή θα πρέπει να ελευθερώσουμε και τις τέσσερις εξαγωγές).**

Σημείωση (Διαφοροποίηση σειρά Flat Elegance).

Η Regalfire παράλληλα με τη σειρά flat/classic Aero3 έχει στην παραγωγή τη σειρά Flat Elegance με διαφορές αισθητικές και λειτουργικές. Η κύρια διαφοροποίηση είναι ότι δεν υπάρχει το οριζόντιο κάτω τμήμα της πόρτας (ελεύθερο κρύσταλλο) καθώς επίσης υπάρχει και ένα επιπλέον κουτί με μία ακόμη παροχή Φ120mm.(Σχμ.2).

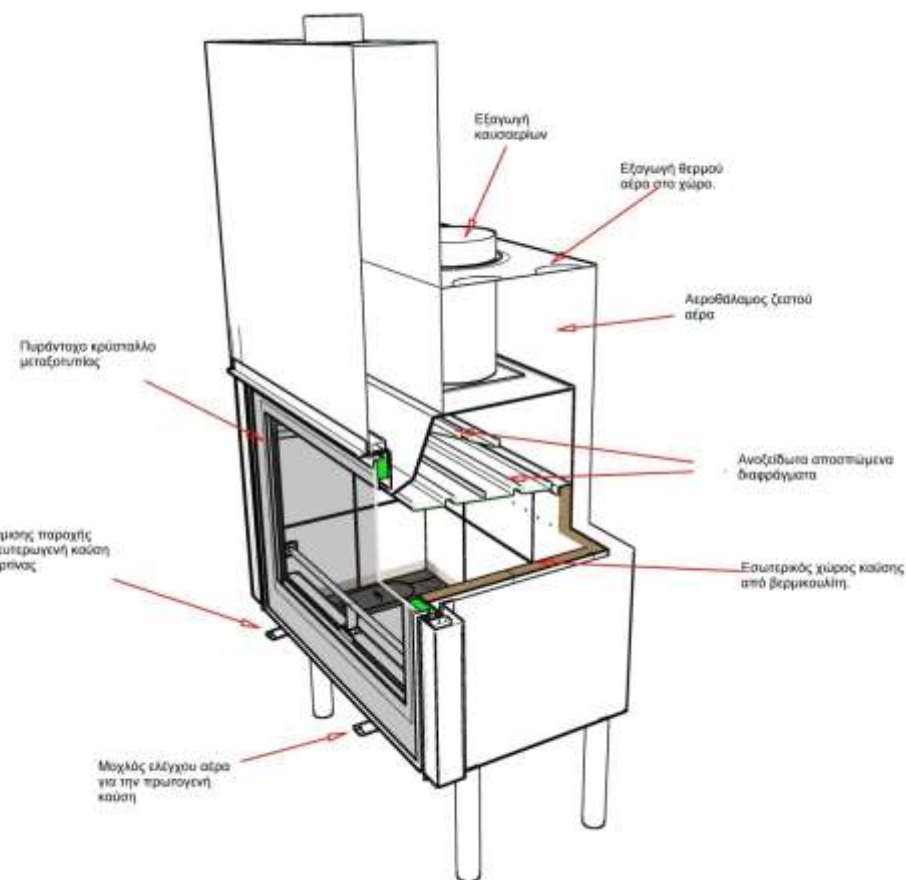
Στο συγκεκριμένο κουτί υπάρχει κλαπέ ρύθμισης για τον αέρα της πρωτογενούς καύσης και του αέρα της περιμετρικής αεροκουρτίνας, τέλος υπάρχει ελεύθερη παροχή αέρα για τη δευτερογενή καύση. Όλες αυτές οι παροχές αέρα μπορούν μέσω σπирάλ και μίας περσίδας να εισαχθούν με νωπό εξωτερικό αέρα.



Σημείωση (Διαφοροποίηση σειρά Majarda)

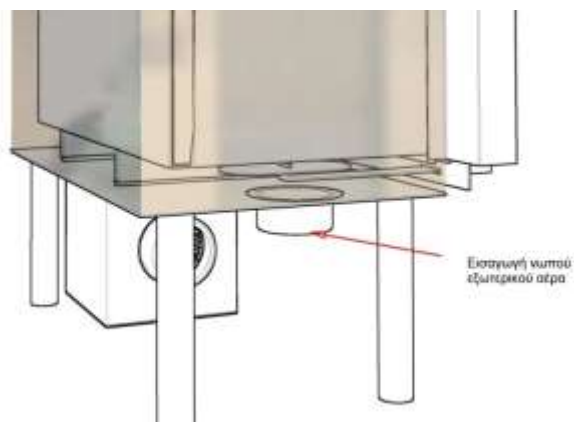
Η νέα σειρά Majarda της Regalfire ανήκει στην σειρά των συρόμενων/ανοιγόμενων εστιών, με διαφοροποιήσεις σε σχέση με τη σειρά Aero3. Εκτός από την διαφοροποίηση στο αισθητικό κομμάτι (κρύσταλλο μεταξοτυπίας) έχουμε και διαφορές στο λειτουργικό.

Η σειρά Majarda έχει ένα κύριο αεροθάλαμο πλευρικά και πάνω από το χώρο καύσης της εστίας, φέρει μοτέρ 1000m³/h διπλής αναρρόφησης.



Έχει τρία ανοξείδωτα διαφράγματα καθυστέρησης των καυσαερίων τα οποία είναι αποσπώμενα και μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις περιστάσεις (μη σωστός ελκυσμός καμινάδας –υγρά ξύλα).

Επίσης η Majarda έχει δύο κλείστρα ελέγχου ,το αριστερό επιτρέπει την εισαγωγή οξυγόνου για την δευτερογενή καύση και για την αεροκουρτίνα ενώ το δεξί για την πρωτογενή καύση. Η εισαγωγή του αέρα γίνεται από το κάτω μέρος της εστίας μέσω μίας μούφας Φ120 η οποία μέσω ενός σπирάλ μας παρέχει νωπό εξωτερικό αέρα. (Παρ.σχη.)



Αν αγοράσατε μαζί με το τζάκι σας και το kit του βεντιλατέρ θα βρείτε στη συσκευασία το σχετικό ηλεκτρολογικό σχέδιο σύνδεσης και το εγχειρίδιο λειτουργίας του τζακιού.

Συνιστάται να μην επενδύσετε το τζάκι σας πριν βεβαιωθείτε ότι όλα λειτουργούν καλώς. Λειτουργήστε λοιπόν το τζάκι σας 1-2 μέρες ώστε να είστε σίγουροι ότι δεν υπάρχουν δυσλειτουργίες και μετά προχωρήστε στην κατασκευή της επένδυσης η οποία δεν πρέπει να στηριχθεί επάνω στην εστία.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς καθώς και των σχετικών εθνικών και ευρωπαϊκών προτύπων.

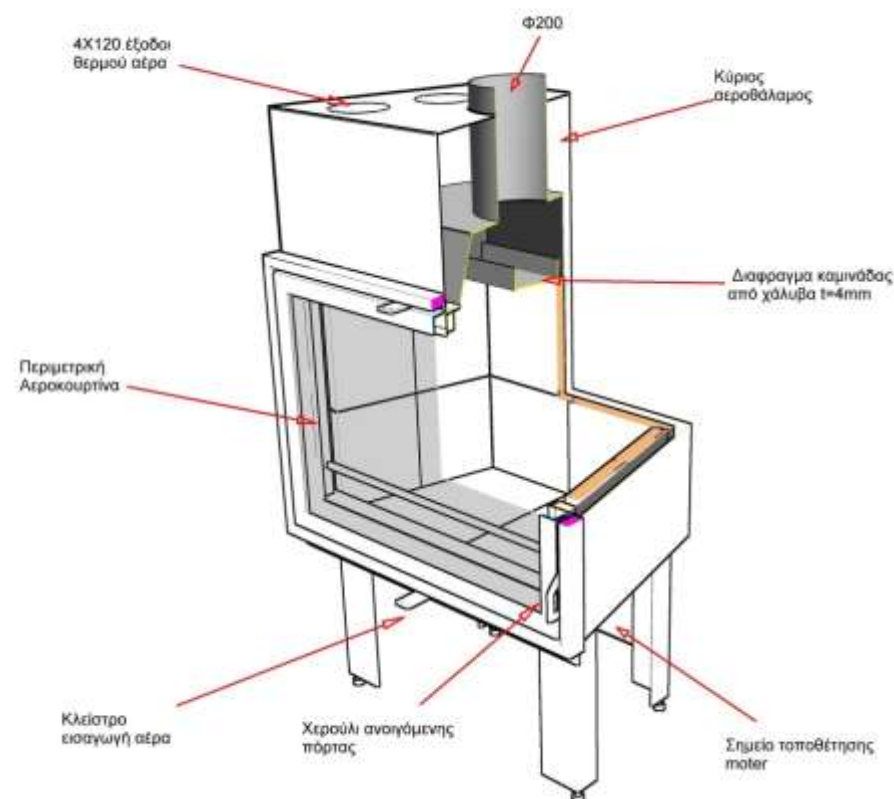
Η εταιρία RegalFire αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημίες σε υλικά ,ανθρώπους, ζώα, από κακή εγκατάσταση της εστίας. Η ευθύνη της εταιρίας περιορίζεται στο κατασκευαστικό κομμάτι της εστίας.

Η εταιρία Regalfire επιφυλάσσεται να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προειδοποίηση.

Σημείωση (Διαφοροποίηση σειρά Resort)

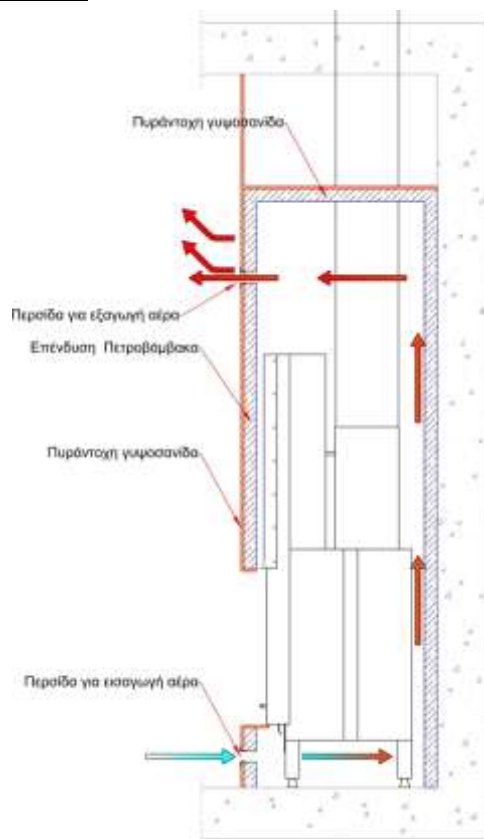
Η σειρά Resort αποτελεί μία κατηγορία από μόνη της ,είναι σειρά η οποία βγαίνει με πόρτα μόνο ανοιγόμενη (σε Flat-Pi-Corner). Η σειρά έχει δύο κλείστρα (ένα πάνω και ένα κάτω) για την παροχή αέρα , τόσο για την καύση όσο και για την περιμετρική της αεροκουρτίνα.

Φέρει διάφραγμα για την καθυστέρηση καυσαερίων από χάλυβα 4mm , όλη η σειρά βγαίνει και αερόθερμη με 4έξαγωγές θερμού αέρα.



Όταν η τοποθέτηση γίνεται με φυσική ροή θα πρέπει να ανοιχτούν και οι τέσσερις εξαγωγές από επάνω ενώ όταν μπει μοτέρ θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τις δύο μπροστά. Έχει μοτέρ διπλής αναρρόφησης 500m³/h και βιδώνει στο πίσω μέρος της εστίας κάτω από το χώρο καύσης. Στο μοτέρ δεν υπάρχει πρόσβαση μέσα από την εστία .

Εστίες μόνο πόρτα.



Όλες οι εστίες τις RegalFire μπορούν να παραχθούν χωρίς τους αεροθαλάμους και να λειτουργήσουν με φυσική ροή (χωρίς βεντιλατέρ). Εξαίρεση αποτελεί η σειρά Majarda η οποία μπορεί να λειτουργήσει χωρίς βεντιλατέρ αλλά θα πρέπει να υπάρχει και ο αεροθάλαμος.

Για να μπορέσει να λειτουργήσει η εστία με φυσική ροή θα πρέπει στην τοποθέτηση να δημιουργήσουμε εμείς ένα θάλαμο (με πετροβάμβακα και πυράντοχη γυψοσανίδα κτλ.) και να μεριμνήσουμε για την εισαγωγή και εξαγωγή του αέρα μέσω περσίδων. (Βλπ.Σχμ.)

Θα πρέπει να δώσουμε μεγάλη προσοχή να μην έρθει σε επαφή ο πετροβάμβακας με την εστία. Επίσης , πρέπει μία εστία μόνο πόρτα να την καίμε ποιο συντηρητικά σε σχέση με μία αερόθερμη.

4 ΚΑΜΙΝΑΔΑ

4.1 Προδιαγραφές

Η καμινάδα πρέπει να πληροί τις εξής προδιαγραφές:

- Η κατασκευή και τα υλικά κατασκευής της θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.
- Ενδεδειγμένο υλικό κατασκευής είναι η ανοξείδωτη λαμαρίνα, με μονωμένο τον αγωγό ώστε να διατηρεί τη θερμοκρασία και να βοηθά στο σωστό ελκυσμό για τη αποφυγή υγραποίησης των καυσαερίων στο εσωτερικό τοίχωμα του.
- Το εσωτερικό τοίχωμα που έρχεται σε επαφή με τα καυσαέρια θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα με πάχος 0,4mm έως 0,6mm ενώ η μόνωση του από κατάλληλο ορυκτοβάμβακα τουλάχιστον 25mm πάχος και πυκνότητα από 80Kg/m³ έως 120Kg/m³.
- Η εγκατάσταση της θα πρέπει να γίνει από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Ότι τμήμα είναι εκτεθειμένο εκτός οικίας θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος και σαν απόληξη θα πρέπει να υπάρχει καπέλο θυέλλης.
- Οι εστίες της RegalFire είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε το αρσενικό της ανοξείδωτης καμινάδας να μπαίνει μέσα στο λαιμό του τζακιού.
- Θα πρέπει να αποφεύγουμε τη χρήση οριζόντιων τμημάτων και τους εύκαμπτους σωλήνες.

- Η εσωτερική της διάμετρος θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Η καπνοδόχος πρέπει να καταλήγει τουλάχιστο 1m πάνω από το σημείο εξόδου της, 0,7m από οποιαδήποτε ακμή κτιρίου που βρίσκεται σε ακτίνα μικρότερη των 3m από αυτή και 1,5m από εύφλεκτα υλικά

Το ύψος της καμινάδας είναι ανάλογο με την έξοδο των καυσαερίων.

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ						
<u>ΕΞΟΔΟΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</u>	Φ200		Φ250		Φ300	
<u>ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ</u>	3-4m	4-6m	3-4m	4-6m	3-4m	4-6m
<u>ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ</u>	25X25 Φ25cm	20X20 Φ20cm	25X25 Φ25cm	20X20 Φ20cm	35X35 Φ35cm	30X30 Φ30cm

4.2 Τι πρέπει να προσέξουμε

Απαγορεύεται η διέλευση καλωδίων καθώς και άλλων εύφλεκτων υλικών μέσα από το χώρο της καμινάδας.

Η καμινάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί από εξειδικευμένο προσωπικό, δεν θα πρέπει να έχει κλίση μεγαλύτερη από 45°. Επίσης δεν θα πρέπει να υπάρχει κανένα εμπόδιο σε όλη τη διαδρομή των καυσαερίων.

Θα πρέπει επίσης να αποφεύγετε η χρήση σπирάλ ,και αντί αυτού να χρησιμοποιούμε τηλεσκοπικές καμινάδες για να πάρουμε τις αποκλίσεις.

Επίσης όταν θα περάσει νέα καμινάδα μέσα σε μία μεγαλύτερης διατομής θα πρέπει αυτή η διαφορά να σφραγιστεί σε κάποιο σημείο .

5 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1 Καύσιμη ύλη

Το ξύλο ήταν ένα από τα πρώτα υλικά που χρησιμοποίησε ο άνθρωπος στη διάρκεια της ιστορίας του για τη θέρμανση, αρχικά η εστία της φωτιάς βρισκόταν στο κέντρο της κατοικίας μέχρι να φτάσουμε στο παραδοσιακό τζάκι που μας κρατούσε ώρες ολόκληρες συντροφιά.

Η θαλπωρή που προσφέρει ένα τέτοιο τζάκι είναι κάτι το σχετικό διότι το μεγαλύτερο μέρος της θερμότητας χάνεται με τα καυσαέρια μέσα από την καμινάδα και μόνο περίπου το 10% της ενέργειας θερμαίνει το γύρο χώρο με ακτινοβολία, αυτά τα προβλήματα ήρθαν τα ενεργειακά τζάκια για να τα λύσουν προσφέροντας θαλπωρή ενώ παράλληλα η RegalFire σας παρέχει αποδόσεις πάνω από 80% .

Ενδεικτικά σας παραθέτουμε τη θερμογόνο δύναμη των Ελληνικών καυσόξυλων: **Οξιά 4700 kcal/kg-Πεύκη 4800 kcal/kg-Δρυς 4700kcal/kg Ελαιόδεντρα 4100kcal/kg.**

Για την καύση στο ενεργειακό τζάκι ενδείκνυνται ξύλα καλά αποξηραμένα με χαμηλή υγρασία (Σημείωση :Περιεκτικότητα σε υγρασία-με βάση την καύση-ISO 331:1983 και ISO 687:1974, Ακατέργαστο ξύλο 12% έως 25% βάση πιν.ΕΛΟΤ EN13229:2001).

Η μη σωστή υγρασία των ξύλων και δη τα υγρά, προκαλούν αυξημένες επικαθήσεις στο εσωτερικό της καμινάδας (κίνδυνος φωτιάς της) , επιστροφή καυσαερίων και μείωση απόδοσης του τζακιού. Χρήση καυσίμων διαφορετικών απ' ότι αναφέρθηκε παραπάνω μπορεί να προκαλέσει ζημιές στο ίδιο το τζάκι. Θα πρέπει να αποφεύγονται τα ρητινώδη ξύλα(έλατο, πεύκο, κ.τ.λ.)για την αποφυγή μόλυνσης της εστίας καθώς και του κεραμικού κρυστάλλου με κατάλοιπα πίσσας. Η ισχύ της εγγύησης καλής λειτουργίας προϋποθέτει την καύση ξύλων με τις παραπάνω προδιαγραφές. Απαγορεύεται η καύση βαμμένων ξύλων ,πλαστικών κ.τ.λ. τα οποία παράγουν αέρια επιβλαβή για τον άνθρωπο καθώς και για το περιβάλλον.

Το σωστό ξύλο αποτελεί μία από τις σημαντικότερες παραμέτρους για να μπορέσει η εστία μας να φτάσει στο μέγιστο της απόδοσης της, άλλοι παράγοντες που καθορίζουν την απόδοση της είναι οι εξής:

Παλαιότητα της οικίας ,γεωμετρική θέση του σπιτιού, η μόνωση που έχει το σπίτι (κουφώματα, θερμοπρόσοψη) , διότι όσο αποδοτική και να είναι μία εστία εάν δεν μπορέσουμε τη θερμότητα που μας παρέχει να την εγκλωβίσουμε στο σπίτι μας θα έχουμε τη αίσθηση ότι δεν μας καλύπτει.

Απαιτούμενη ισχύς και καυσόξυλα μιας οικίας 100m² /Χειμώνα

	Με θερμ/νωση		Χωρίς θερμ/ωση	
	Kw(ισχύς)	tn(ξύλα)	Kw(ισχύς)	tn(ξύλα)
Αττική	6,6	4,2	16,9	10,6
Θεσσαλονίκη	7,8	5,7	22,8	16,6

5.2 Πρώτο άναμμα

Κατά το πρώτο άναμμα της εστίας θα πρέπει να αερίζεται καλά ο χώρος τοποθέτησης, καθώς θα πρέπει να στεγνώσει η εφαρμοσμένη προστατευτική βαφή ,υπάρχει περίπτωση να παρατηρηθεί καπνός καθώς και έντονη οσμή.

Θα πρέπει να καθαριστούν οι λαβές χειρισμού και το προστατευτικό τζάμι με ένα πανί. Οι ρύποι που δεν απομακρύνονται καίγονται και προκαλούν κηλίδες οι οποίες αργότερα δεν μπορούν να αφαιρεθούν.

Τις πρώτες δύο ημέρες λειτουργίας θα πρέπει να χρησιμοποιείτε το τζάκι φειδωλά με μικρά φορτία ξύλου ώστε να δώσετε χρόνο στα διάφορα υλικά του τζακιού σας και της εγκατάστασης να πάρουν τις θέσεις τους χωρίς μεγάλα θερμικά σοκ.

5.3 Τρόπος ανάμματος εστίας

Για το άναμμα δεν χρησιμοποιούμε εύφλεκτα υλικά (οινόπνευμα, βενζίνη, πετρέλαιο κ.τ.λ.),όπως και για το σβήσιμο της φλόγας δεν χρησιμοποιούμε νερό. Ζημιές που οφείλονται στην παραπάνω χρήση δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Ελέγχουμε το τάμπερ εισαγωγής εξωτερικού αέρα να είναι ανοιχτό. Οι έξοδοι θερμού αέρα πάνω στη φούσκα να είναι ανοιχτή και το κλείστρο του πρωτογενή αέρα στο(+). Ο διακόπτης του ηλεκτρικού πίνακα του βεντιλατέρ να είναι ενεργοποιημένος.

Το μέγεθος των ξύλων πρέπει να προσαρμόζεται στο πλάτος και στο βάθος του θαλάμου καύσης της αντίστοιχης εστίας.

Μέσα από την πρακτική χρήση και λειτουργία του ενεργειακού τζακιού σας θα μπορέσετε να καθορίσετε τη ρύθμιση που ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας.

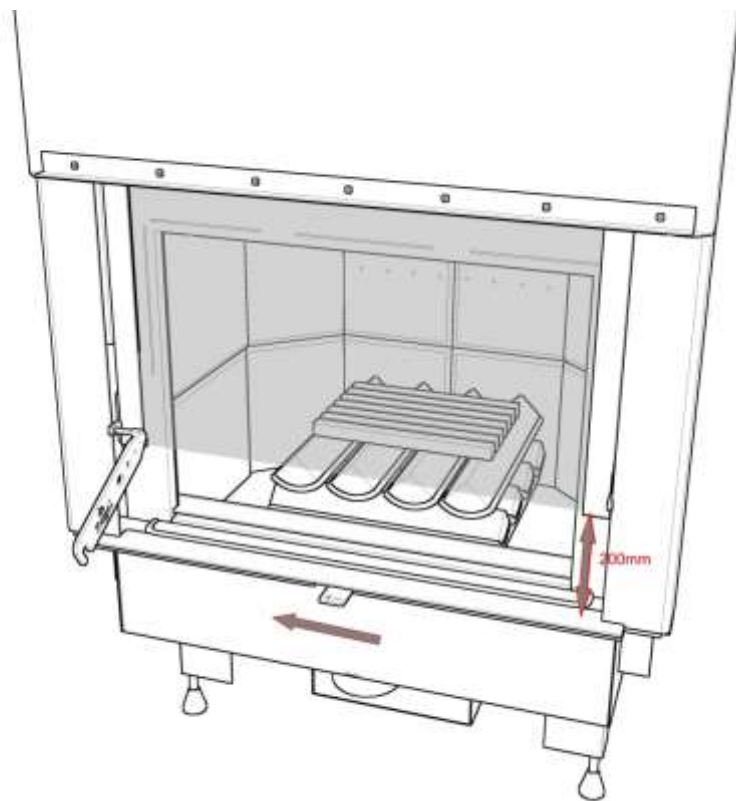
Ανοίγουμε με τη λαβή χειρισμού την πόρτα φόρτωσης και τοποθετούμε τα ξύλα σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο. Βάζουμε το προσάναμμα στο επάνω μέρος των ξύλων και το ανάβουμε, στη συνέχεια κατεβάζουμε την πόρτα της εστίας 200mm πριν από το κλείσιμο της. Μόλις δημιουργηθεί μία ζωντανή φλόγα και ανεβάσουμε τη θερμοκρασία (ένδειξη θερμοστάτη 60° C) κλείνουμε την πόρτα.

Οι εστίες φέρουν ψηφιακό θερμοστάτη ο οποίος έχει διάφορες επιλογές λειτουργίας και μενού με παραμέτρους οι οποίοι μπορούν να τροποποιηθούν. (Υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες στη συσκευασία του).

Η επιλογή που σας προτρέπει να χρησιμοποιείται η RegalFire είναι αυτή του AUTO. Όταν την έχετε επιλέξει και η εστία πιάσει τους 45°C δίνει εντολή στο μοτέρ να ξεκινήσει τη λειτουργία του. Αυτό που θα προσέξετε είναι αρχικά το P (η ένταση του μοτέρ να είναι στο 1) και αυτό για να μη σας φέρνει κρύο αέρα (όσο είναι αρχή) και ρίχνει τη θερμοκρασία με επακόλουθο να κλείνει και το μοτέρ. Σταδιακά με την άνοδο της θερμοκρασίας ανεβάζουμε το P ,και φροντίζουμε η εστία να καίει από τους 65 έως 110 °C. Αποφεύγουμε να βάζουμε την ένταση του μοτέρ στο μέγιστο αφού ουσιαστικά δεν έχουμε να κερδίσουμε τίποτα, μία επιλογή της

τάξεως P4 -5 είναι η κατάλληλη. Τέλος όταν υπάρχει στο θερμοστάτη η επιλογή ΑΥΤΟ και στο τέλος τη ημέρας η θερμοκρασία πέσει από το 45°C σταματάει να λειτουργεί.

Όσον αφορά τη ρύθμιση του αέρα για την καύση γίνεται με την μετατόπιση του αεροφράχτη(+,-). Όταν είναι να επανατοποθετήσουμε ξύλα θα πρέπει να ανοίξουμε την πόρτα προσεκτικά θα την αφήσουμε για μερικά δευτερόλεπτα στους 5cm ανοιχτή και κατόπιν θα την ανοίξουμε εντελώς για την αποφυγή υποπίεσης. Θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται το γάντι της RegalFire για αποφυγή εγκαύματος.



6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

6.1 Καθαρισμός εστίας

Τα τζάκια RegalFire είναι κατασκευασμένα να περιορίζουν στο ελάχιστο τα έξοδα συντήρησης, χωρίς βέβαια να αμελούμε κάποιους απλούς αλλά σημαντικούς κανόνες για τη σωστή και μακροχρόνια λειτουργία της εστίας μας χωρίς προβλήματα .

Θα πρέπει να γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα καθαρισμός του εσωτερικού της εστίας από τη στάχτη αφήνοντας ένα μικρό υπόστρωμα 2cm επάνω στο βερμικουλίτη .

Ο καθαρισμός θα πρέπει να γίνεται με τη συσκευή σβηστή και κρύα και να είμαστε βέβαιοι για τη στάχτη που απομακρύνουμε ότι είναι εντελώς ανενεργή.

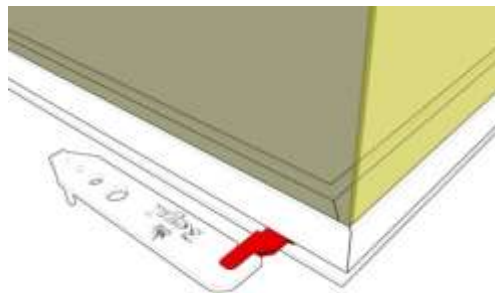
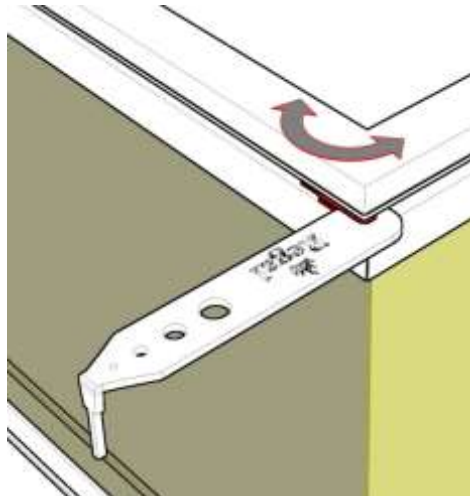
Δεν πρέπει να καθαρίζουμε με χημικά , διάφορα μέρη της εστίας ή της διακόσμησης καθώς επίσης και το εσωτερικό της.

6.2 Καθαρισμός κεραμικού κρυστάλλου

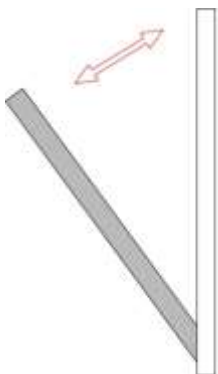
Για να καθαρίσουμε το εσωτερικό του κεραμικού μας κρυστάλλου θα πρέπει ανάλογα με την εστία που έχουμε να ανοίξουμε με το κλειδί (επόμενο σχήμα) της RegalFire την πόρτα για καθαρισμό .

Θα πρέπει το κρύσταλλο να είναι κρύο πριν το καθαρίσουμε, και με υλικά τα οποία δεν θα μας χαράξουν το τζάμι. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σταχτόνερο και εάν τυχόν δεν καθαρίσει θα βάλουμε κάποιο χημικό του εμπορίου και τέλος ένα καθαριστικό υγρό τζαμιών. Το κρύσταλλο στα τζάκια RegalFire είναι κεραμικό πάχους 4mm μεγάλης θερμικής αντοχής πάνω από 800 °C.

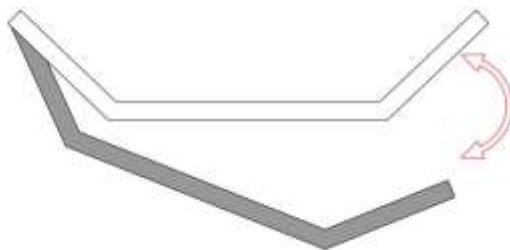
Είναι φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία το θόλωμα του κρυστάλλου κατά την λειτουργία της εστίας.



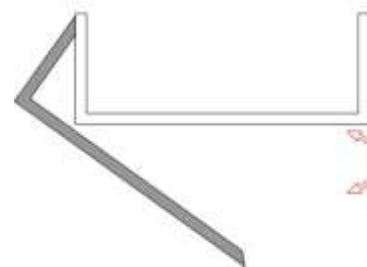
Στη συνέχεια σας παραθέτουμε τον τρόπο με τον οποίο ανοίγουν οι πόρτες των εστιών ανάλογα με τον κάθε τύπο. Η κάθε εστία μπορεί να έχει από ένα κλειδί για το άνοιγμα της μέχρι τέσσερα το περισσότερο, αυτό εξαρτάτε από το μέγεθος της εστίας.



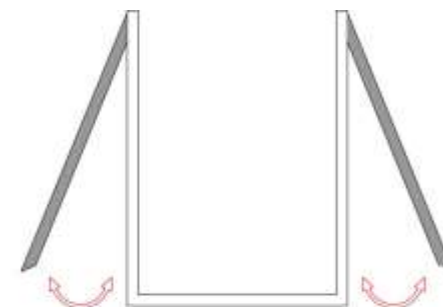
Flat



Prisma

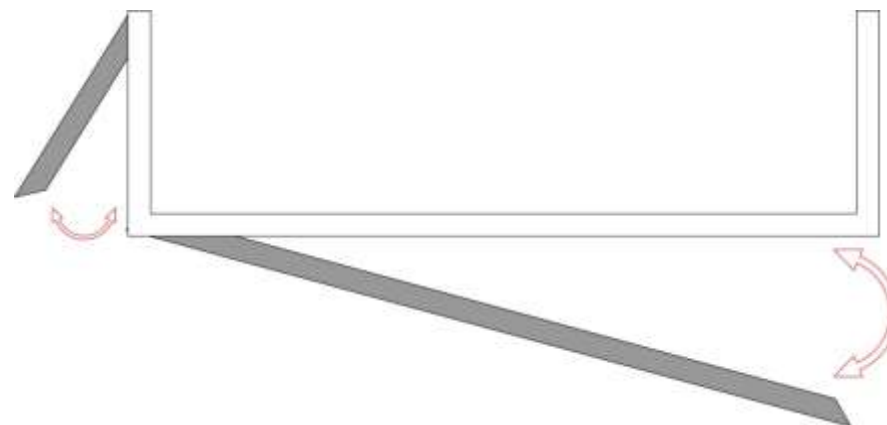


Pi 80-90



Pi Long

Μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο άνοιγμα της εστίας Pi 125. Θα πρέπει να ανοιχτοί το μικρό αριστερό τμήμα και μετά αυτό της πρόσοψης.



Pi 125

Σε περίπτωση που ανοίξουμε το τμήμα της πρόσοψης πρώτα, θα έχουμε σαν αποτέλεσμα τη θραύση του καθώς και του πλευρικού αριστερά. Τέλος στις γωνιακές εστίες ανοίγουν και τα δύο τμήματα τους για καθαρισμό.



Corner

Οι εστίες οι οποίες έχουν παραπάνω από μία όψη (Corner-Pi-Prisma) στα σημεία που συναντιούνται τα δύο κρύσταλλα παρατηρείτε από τις συστολές και διαστολές κενό το οποίο είναι και απόλυτα φυσιολογικό.

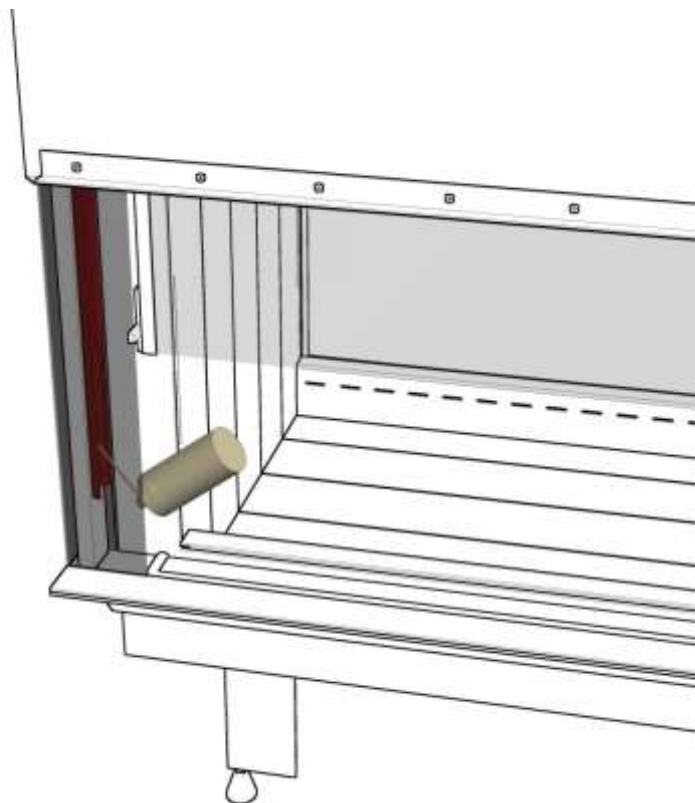
Όλες οι εστίες είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε η αντικατάσταση του κρυστάλλου σε περίπτωση σπασίματος να είναι εύκολη διότι σε όλα τα μοντέλα οι πόρτες είναι αποσπώμενες.

6.3 Τι πρέπει να προσέξουμε ιδιαίτερα

- Μια φορά το χρόνο τουλάχιστον θα πρέπει να γίνετε έλεγχος και καθαρισμός της καμινάδας για την αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς καθώς επίσης και για την καλύτερη λειτουργία του τζακιού σας.

- Για τη αποφυγή εγκαυμάτων δεν πρέπει να αγγίζουμε κανένα εμφανή σημείο του τζακιού κατά την ώρα λειτουργίας του έως ότου κρυώσει η εστία.
- Μην πλησιάζεται επίπεδα εύφλεκτα αντικείμενα στο τζάκι ιδιαίτερα τη νύχτα καθώς και όταν απουσιάζετε από το χώρο. Όλα τα εύφλεκτα υλικά (κουρτίνες, υφάσματα, ξύλινα επίπεδα) θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον 80cm.
- Όταν είναι αναμμένο το τζάκι μην ενεργοποιείτε ανεμιστήρα ή απορροφητήρα που αφαιρούν αέρα από το χώρο εγκατάστασης.
- Οι προτεινόμενοι βαθμοί καύσης των εστιών κυμαίνονται από τους 65 C° έως 110 C°. Σε αυτές τις θερμοκρασίες πετυχαίνουμε τον αυτοκαθαρισμό του βερμικουλίτη, καθώς επίσης αποφεύγουμε το μαύρισμα του κρυστάλλου (προϋπόθεση υγρασία ξύλων <25%). Σε θερμοκρασίες <65 C° θα έχουμε σαν αποτέλεσμα το μαύρισμα του βερμικουλίτη καθώς και του κρυστάλλου. Σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από τους 110 C° θα παρατηρήσουμε την ξηρασία της ατμόσφαιρας.
- Η εστία σας είναι μια συσκευή η οποία χρήζει προσοχής και σωστής χρήσης. Δεν πρέπει ποτέ να υπερβαίνετε τα όρια και την αντοχή της, καίγοντας την συνεχώς πολλές ώρες στο μέγιστο της, προσπαθώντας να θερμάνετε πολύ μεγαλύτερους χώρους απ' ότι πραγματικά η εστία μπορεί να θερμάνει. Μια μη σωστή χρήση θα προκαλέσει φθορά και βλάβη τόσο στην εστία στο σύνολο της κατασκευής, των επενδύσεων καθώς και της καμινάδας. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και λειτουργίας, της εστίας σας, στις οποίες θα βρείτε όλες τις λεπτομέρειες για την σωστή χρήση της εστίας σας.

- Σε όλες τις περιπτώσεις κακής χρήσης δεν ισχύει και δεν σας καλύπτει η εγγύηση.
- Θα πρέπει σε τακτά χρονικά διαστήματα να λιπαίνετε τους μηχανισμούς της συρόμενης πόρτα με σπρέι υψηλών θερμοκρασιών. (Παρακάτω σχήμα κόκκινο σημείο) . Θα πρέπει να ψεκάσουμε στο συγκεκριμένο σημείο και να δουλέψουμε πάνω κάτω την πόρτα μας ,καθώς επίσης να δούμε για τοίχων ξένα σώματα και να φροντίσουμε για την απομάκρυνση τους.



- Ο εσωτερικός χώρος καύσης των εστιών αποτελείται από βερμικουλίτη (ορυκτό) με εξαιρετικές ιδιότητες ,ανεβάζει και αντέχει σε υψηλές θερμοκρασίες αυτοκαθαρίζετε μόνος του και κρατάει το φυσικό μπεζ χρώμα.
- Αν σας μαυρίσει ο βερμικουλίτης μην επιχειρήσετε να τον καθαρίσετε με οποιοδήποτε τρόπο . Ο καθαρισμός του γίνεται με την καύση ξερών ξύλων με πυρόλυση.
- Ο βερμικουλίτης μπορεί να σπάσει μόνο από απότομη ρήξη ξύλων για αυτό θα πρέπει να φοράμε πάντα γάντια για την τροφοδοσία ξύλων. Ακόμη και αν ραγίσει κάποιο κομμάτι η εστία μπορεί να δουλέψει άφοβα χωρίς κανένα πρόβλημα.
- Ο βερμικουλίτης θα χρειαστεί πιθανή αντικατάσταση σε βάθος χρόνου 6 με 7 ετών.
- Θα πρέπει να καθαρίζουμε την καμινάδα μας σε καύση 5tn ξύλων οπωσδήποτε και με την προϋπόθεση να καίμε τα κατάλληλα ξύλα .Ενδεχομένως να χρειαστεί και ποιο σύντομα εάν τα ξύλα μας δεν είναι τα προβλεπόμενα. Ο καθαρισμός θα πρέπει να γίνεται πάντα από έμπειρα συνεργεία.
- Θα πρέπει πάντοτε να εξασφαλίζουμε το σωστό ελκυσμό της καμινάδας μας.

ΔΕΛΤΙΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ :****ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ :****ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ:****Αντιπρόσωπος .:****Σφραγίδα
αντιπροσώπου****ΕΓΓΥΗΣΗ**

Η εταιρία RegalFire εγγυάται την άριστη ποιότητα των προϊόντων της και την άριστη λειτουργία τους.
Εάν παρουσιαστούν ελαττώματα ή δυσλειτουργίες ή εταιρία δεσμεύεται να αντικαταστήσει κάθε ελαττωματικό εξάρτημα. Μεταφορικά προς/από την έδρα του εργοστασίου μας βαρύνουν τον πελάτη.

Η εταιρία RegalFire δεν αναγνωρίζει καμία ζημία ή έξοδα για επενδύσεις προκειμένου να αντικατασταθεί ελαττωματικό τμήμα του τζακιού.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η εγγύηση έχει ισχύ:

5 ετών για τα μεταλλικά μέρη της εστίας, κορμό, μηχανισμούς, συρματόσχοινα, τροχαλίες.

2 έτη ηλεκτρολογικά μέρη

1 έτος η μόνωση του χώρου καύσης με βερμικουλίτη ή μεταλλικά πάνελ, Και τα υλικά μόνωσης-σφράγισης πόρτας.

Η ημερομηνία αυτή αναγράφεται άνωθεν στο Δελτίο Εγγύησης. Το τιμολόγιο/απόδειξη πρέπει να φυλάσσεται με το παρόν Δελτίο προκειμένου να αποδεικνύεται η ημερομηνία αγοράς.

ΟΡΟΙ ΜΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Απουσία σφραγίδας και στοιχείων προμηθευτή
Απουσία νόμιμης απόδειξης αγοράς με ημερομηνία κι αριθμό
Η συμπλήρωση όλων των στοιχείων του δελτίου εγγύησης και η φύλαξή του πρωτοτύπου για όλη τη διάρκεια ισχύος.

ΑΙΤΙΕΣ ΜΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Τροποποίηση οποιουδήποτε τμήματος της συσκευής
Χρήση διαφορετική από αυτήν ακριβώς που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.
Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από επαγγελματία εξειδικευμένο τεχνικό που θα λάβει υπ' όψη του όλους τους κανονισμούς εν ισχύ.

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η εγγύηση δεν καλύπτει:
Εργασίες εγκατάστασης, επενδύσεις, κρύσταλλο πόρτας.
Ζημιές από κακή μεταφορά, εγκατάσταση ή χρήση, μεταφορικά έξοδα.

INTRODUCTION

1.1 General

Dear customer, thank you for choosing a **Regalfire** product, designed and manufactured according to the latest technological developments and safety regulations.

Our product design focuses on allowing easy handling. To ensure your safety and the safe, cost-effective and environmentally friendly use of the system, we recommend that you take into account all points of the instructions for use.

1.2 Instructions for use

The instructions provided in the manual apply to all models, unless a specific reference is made to a particular product. The installer must observe the installation instructions, as installation should be performed by experienced, trained personnel. **Regalfire** shall not be responsible in case of physical or material damages caused by incorrect application and observance of the instructions for use and the improper maintenance of the product.

2 A FEW WORDS ABOUT ENERGY-EFFICIENT FIREPLACES

2.1 Fuel-construction materials

The Regal energy-efficient fireplaces are designed and manufactured in accordance with European standard EN 13229/A1 13229/A2 art. ELOT 1915, for inset appliances including open fires fired by solid fuels and offer maximum performance with the lowest consumption, satisfying the entire range of residential heating needs. They are intended for domestic use and are fired by wood.

Your hearth is manufactured entirely of high temperature-resistant steel, providing air tightness against exhaust gas leakage, as well as proper heat exchange from the circulation area of the air chambers without causing vortices in the exhaust gases. The crystal of RegalFire hearths is ceramic, t = 4mm thick with high thermal resistance above 800 °C.

2.2 Hearth installation - Aero 3 advantages - Mode of operation

The combustion space is of the closed type, for maximum fire performance and cost efficiency. The door of the hearth opens upwards, allowing access to the combustion space, and may also be opened in retraction for the **Flat**, **Majarda** series and sideways for the **Pi**, **Prisma**, **Corner** series allowing easy cleaning of the crystal.

Important advantages of the Aero 3 hearths

- Inflow of primary fresh air into the combustion space, via an adjustable shutter. In this manner the intensity of combustion is controlled, providing oxygen whenever you want.
- Secondary combustion over the primary with preheated fresh air, introduced by the back of the combustion space at a 65° angle and resulting in a second combustion over the wood which is very impressive, reducing CO to a minimum at the in the exhaust outlet and increasing efficiency to the maximum.
- Tertiary air curtain with preset fresh air, flowing between the crystal and the fire, preventing combustion soot from soiling the crystal. When the temperature in the combustion space exceeds 500°C, then a tertiary combustion is achieved on the door ceran 800°C resistant crystal.
- Three air tubes, with the second close to the combustion increasing the temperature of the space to the maximum, powered by external fresh air with its humidity, without recycling the air of the room and therefore preserving the humidity of the area at a normal level.

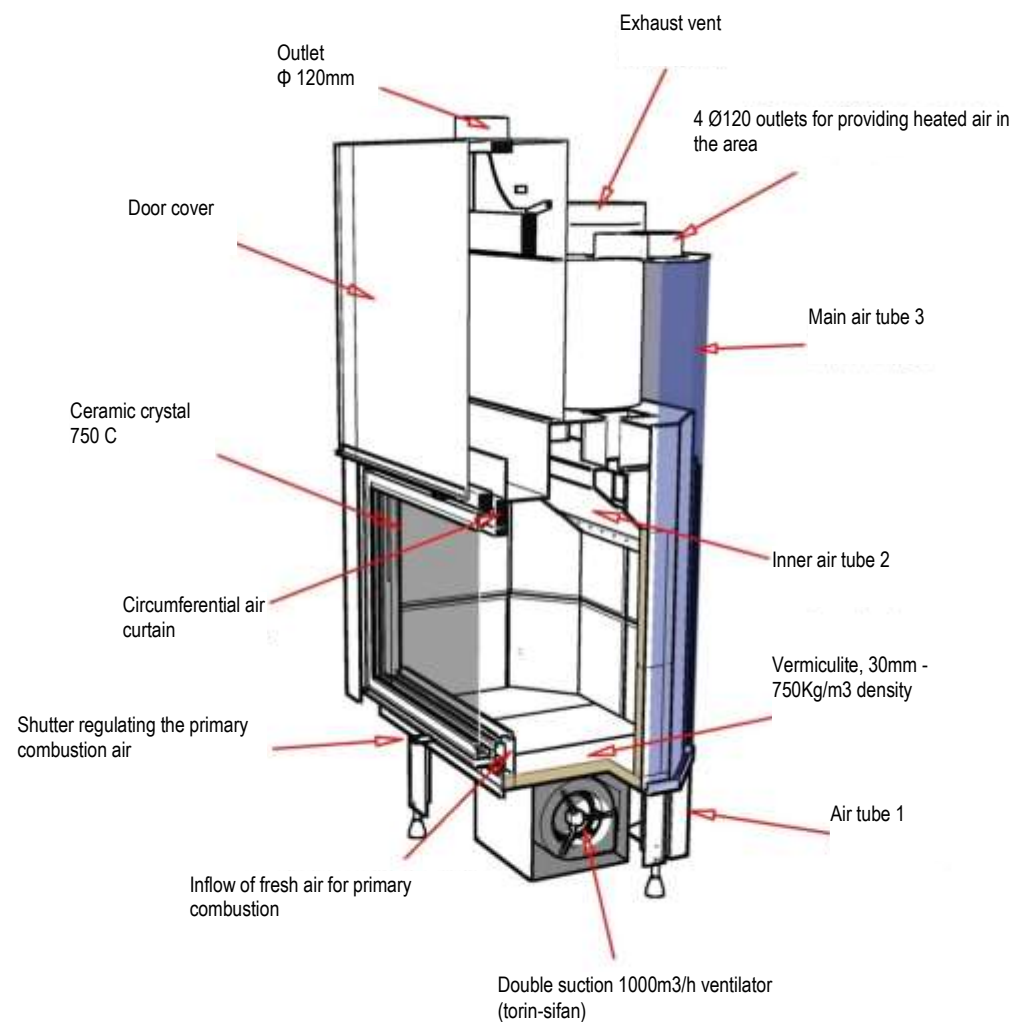


Fig. 1

INSTALLATION

3.1 Installation area

During transport, do not turn the fireplace upside down or transfer it in horizontal position.

The fireplace design allows its placing parallel to the wall or at an angle.

The floor where your hearth will be placed should be capable of supporting its weight and the subsequent weight of the lining of the hearth; furthermore, the hearth should be anchored.

The walls around the hearth should be made of fire-resistant aggregates.

3.2 Air vents (Series: Aero3, Flat Elegance, Majarda, Resort)

As energy efficient fireplaces are installed in residential areas and fuelled with air from the installation area, adequate supply of fresh air should be provided.

Before installation the requirements and specific features of your space should be considered.

An external air vent should be provided to ensure air and oxygen exchange. This air vent way should have a minimum diameter of 120mm and about 100mm distance from the floor. This air vent is particularly crucial for the proper operation of the fireplace, especially in small areas or areas with insulating windows.

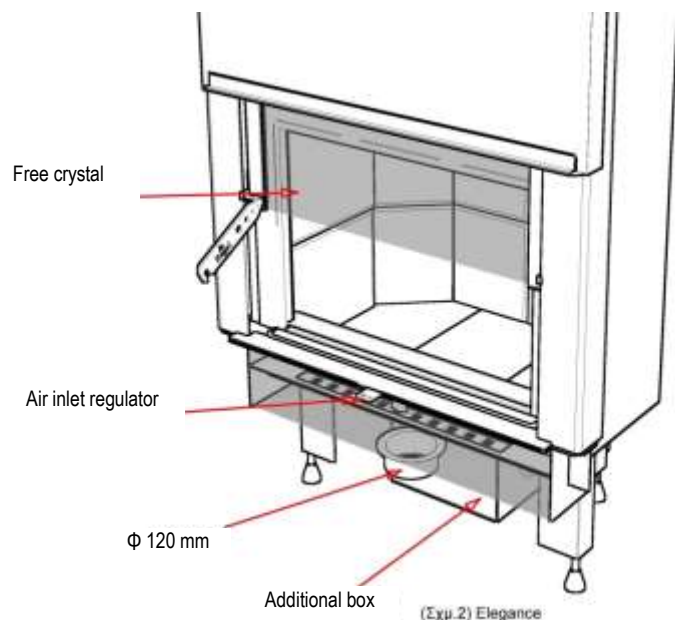
Regalfire hearths with Aero3 system feature a box at the bottom, housing a double suction 1000m³/h ventilator which can be connected to an external blind (by a Ø120 spiral wiring) for the inflow of fresh air and for the inflow of preheated air from the room. Moreover, free fresh air should be provided under the hearth for the primary and secondary combustion and the air curtain. (Fig.1). At the top of the fireplace there is another Ø120mm lug, which has a dual role, as it primarily cools the sliding door mechanisms and it also operates as a safeguard, in case (by wrong handling of the hearth - abrupt opening of the door) the hearth smokes, leading the smoke by a spiral wire and a blind outside the house, instead of trapping it behind the door cover. Finally, the Aero3 series has four warm air outlets; the two

outlets in the front are those mainly used. **(Warning: if you want the hearth to operate by natural flow, all four outlets should be used).**

Note (Flat Elegance series differentiation).

Regalfire, along with the flat/classic Aero3 series, also produces the Flat Elegance series with stylistic and operational differences. The main difference is that there is no horizontal bottom part of the door (free crystal) and also there is an additional box for an Ø120mm outlet. (Fig.2).

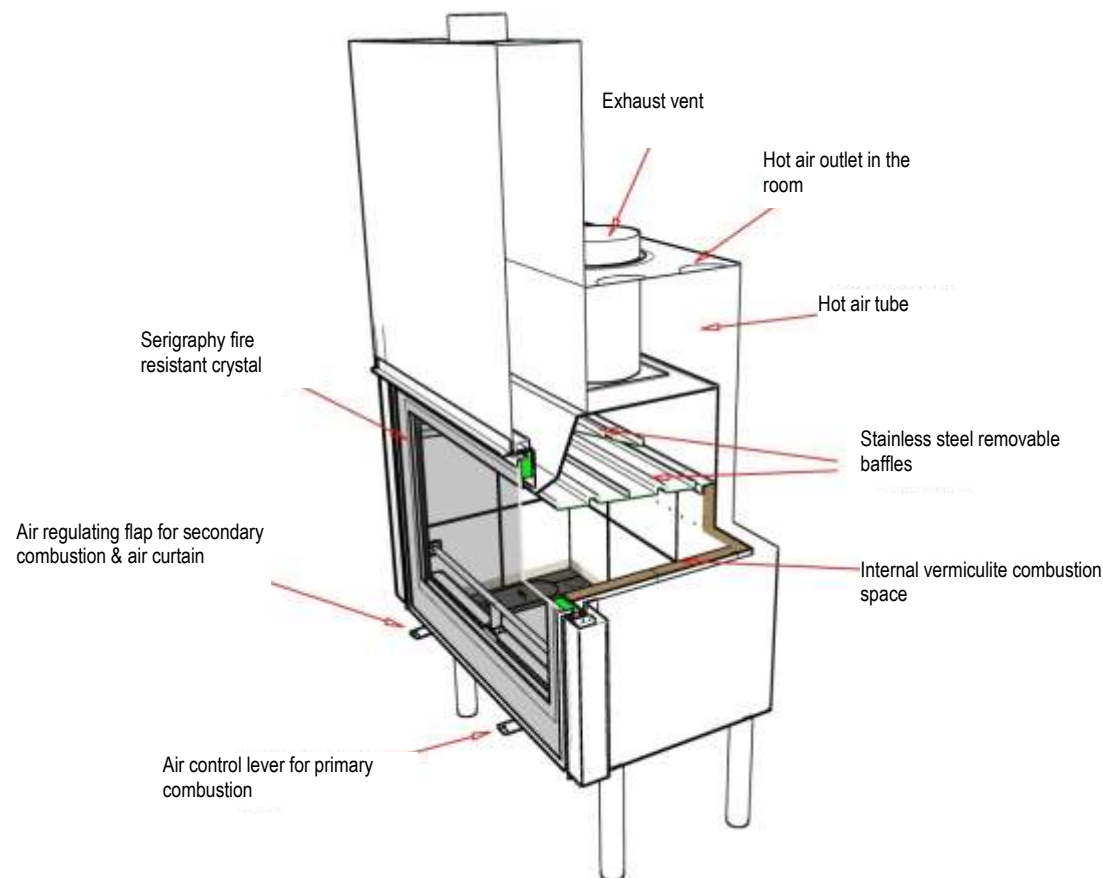
This box contains a regulating flap for the air of primary combustion and for the air of the circumferential air curtain, while there is also free air flow for the secondary combustion. All of these air vents can be supplied with fresh external air by a spiral wire and a blind.



(Fig. 2) Elegance

Note (Majarda series differentiation)

The new Majarda series by Regalfire is included in the sliding/opening hearth series, with differentiations compared to the Aero3 series. Apart

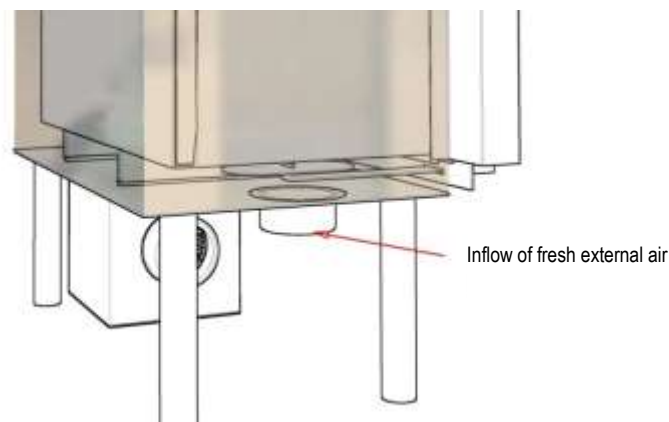


from the aesthetic aspect (serigraphy crystal) there are also differences in terms of operation.

The Majarda series has a main air tube laterally and above the combustion space of the hearth featuring a double suction 1000m³/h motor.

It has three stainless steel gas delay baffles, which are detachable and can be modified according to the circumstances (improper chimney convection - wet wood).

Moreover, the Majarda series features two control shutters: the left allows the inflow of oxygen for the secondary combustion and the air curtain and the right for the primary combustion. The inflow of air is made by the bottom part of the hearth by a Ø120 ferrule, which by a spiral supplies fresh external air. (Fig. below)



If you also bought the ventilator kit along with your fireplace, you will find the relevant electric wiring diagram and the operating manual of the fireplace enclosed in the packaging.

It is recommended that you do not line your fireplace before ensuring that everything functions properly. Therefore, use your fireplace for 1-2 days to ensure there is no malfunction and then proceed with the lining, which however should not be based on the hearth.

The installation should be made in accordance with all local regulations and the relevant national and European standards.

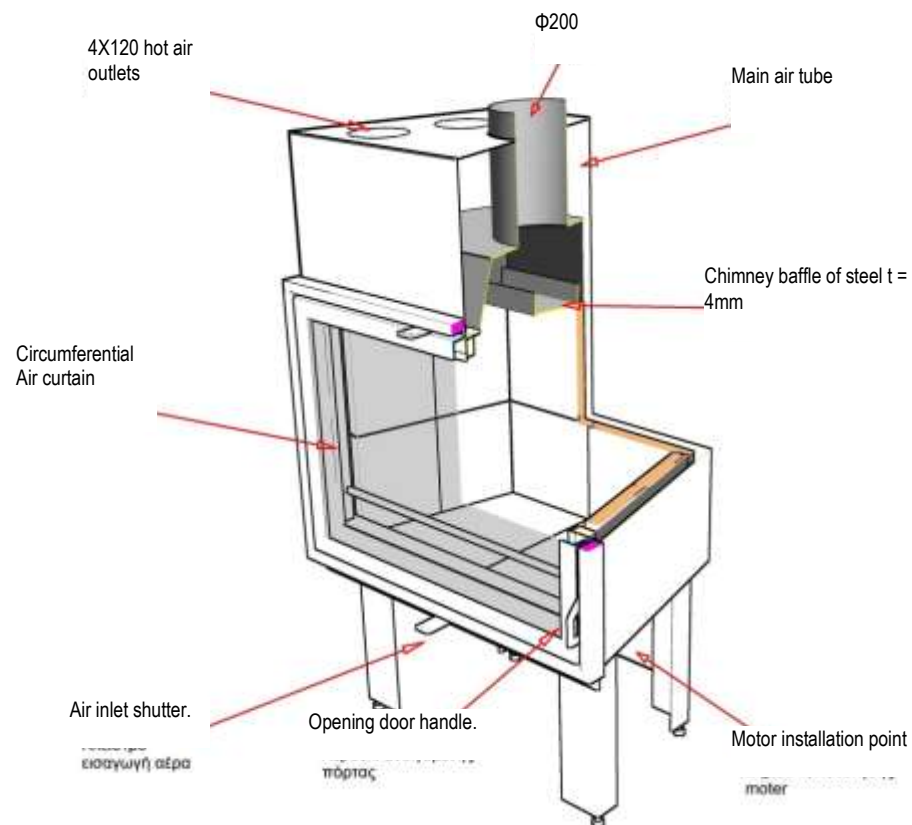
RegalFire disclaims all liability for damage to materials, people, animals, from incorrect installation of the hearth. The liability of the company is limited to the manufacturing aspect of the hearth.

RegalFire reserves the right to change the content of this manual at any time and without notice.

Note (Resort series differentiation)

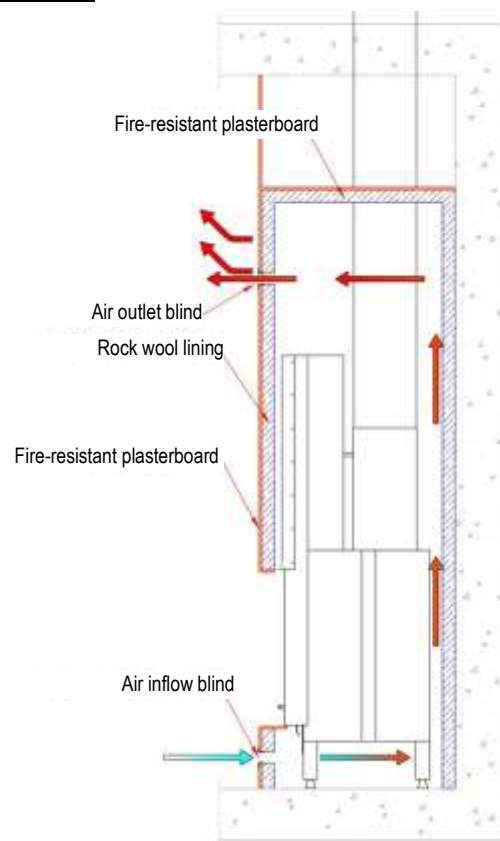
The Resort series is a category in its own right and is a series available only with opening door (in Flat-Pi-Corner). The series feature two shutters (a top and a bottom one) for air supply, both for combustion and for the circumferential air curtain.

It features a 4mm steel gas delay baffle and the entire series is also available as air heater with 4 hot air outlets.



When the installation is made with natural flow, all four outlets should be used on the top, while when a motor is mounted, the two front should be used. The series features a 500m³/h double suction motor, which is screwed to the back of the hearth, under the combustion space. The motor is not accessible through the hearth.

Door only hearths.



All RegalFire hearths can be manufactured without the air tubes and operate by natural flow (no ventilator). The Majarda series is the exception, as it can operate without a ventilator, but air tubes are required.

If the hearth is to operate by natural flow, you should create a tube during installation (with rock wool and fire-resistant plasterboard etc.) and arrange for the inflow and outlet of air through blinds. (See Fig.)

You should pay close attention that rock wool does not contact the hearth. Moreover, a door-only hearth should burn more moderately compared to an air-heater hearth.

4 CHIMNEY

4.1 Specifications

The chimney must meet the following specifications:

- Its manufacture and construction materials should be in accordance with the safety regulations.
- An appropriate construction material is stainless steel sheet with an insulated duct, in order to preserve the temperature and to contribute to the proper convection, for preventing exhaust gas liquefaction on its inner wall.
- The inner wall in contact with exhaust gas should be made of stainless antimagnetic steel, 0,4mm to 0,6mm thick and its insulation should be of a appropriate mineral wool, at least 25mm thick and with a density of 80Kg/m³ to 120Kg/m³.
- Its installation should be performed by qualified personnel.
- Any exposed parts outside the house should be double-walled and That portion is exposed outside the home should be double-walled ending at a chimney cap.
- RegalFire hearths are designed so that the male end of the stainless chimney enters into the chimney throat.
- Avoid the use of horizontal sections and hoses.
- The internal diameter shall be in accordance with the manufacturer's recommendations.

- The chimney must end at least 1m above the point of its exit, 0,7m above any building edge within a radius of less than 3m from it and 1,5m from flammable materials

The height of the chimney is proportional to the exhaust gas outlet.

CHIMNEY						
<u>FLUE-GASES OUTLET</u>	Φ200		Φ250		Φ300	
<u>MINIMUM LENGTH</u>	3-4m	4-6m	3-4m	4-6m	3-4m	4-6m
<u>MINIMUM CROSS- SECTION</u>	25X25 Φ25cm	20X20 Φ20cm	25X25 Φ25cm	20X20 Φ20cm	35X35 Φ35cm	30X30 Φ30cm

.4.2 Note the following

The passage of cables and other flammable materials through the chimney area is prohibited.

The chimney should be installed by qualified personnel, at a slope not exceeding 45°. Moreover, there should be no obstacle across the entire route of the exhaust gases.

You should also avoid the use of spirals; instead, use telescopic chimneys to obtain deviations.

Furthermore, when fitting a new chimney in a chimney of larger cross section this difference should be sealed at some point.

5. BEGINNING OF OPERATION

5.1 Fuel

Wood was one of the first material to be used by man throughout history for heating; starting from the original hearth at the centre of a house reaching to the traditional fireplace that used to keep us company for hours.

The warmth of traditional fireplaces is a rather relevant sense, as most of the heat is lost with the exhaust gas through the chimney and only about 10% of the energy heats the surrounding area with radiation. This problem is solved by energy efficient fireplaces offering warmth, while RegalFire provides more than 80% efficiency.

Indicatively, we list the calorific value of Greek firewood: **Beech 4700 kcal/kg-Pine 4800 kcal/kg-Oak 4700kcal/kg Olive tree 4100kcal/kg.**

Well dried wood with low moisture content is recommended for burning in energy efficient fireplaces (Note: Moisture content-based on combustion-ISO 331:1983 and ISO 687:1974, 12% to 25% Raw wood based on the table ELOT EN13229:2001).

Improper moisture content of wood and especially wet wood, cause increased deposits inside the chimney (risk of fire), return of exhaust gas and reduced fireplace performance. The use of fuel different from that mentioned above can cause damage to the fireplace. Resinous wood (fir, pine, etc.) should be avoided to prevent contamination of the hearth and ceramic crystal with residual tar. The validity of the good operation guarantee requires the burning of wood according to the above specifications. The burning of painted wood, plastic, etc. which produce gases harmful to humans and the environment is prohibited.

The right wood is one of the most important parameters for allowing the hearth to reach maximum performance, while other factors that determine its performance are as follows:

The age of the house, the geometric position of the house, the insulation of the house (windows, thermal facade), because regardless of how efficient a

hearth is, if you cannot trap the heat inside the house, you will feel it is not sufficient.

Power and firewood required for a 100m2/Winter

	With thermal insulation		Without thermal insulation	
	Kw (power)	tn (wood)	Kw (power)	tn (wood)
Attica	6.6	4.2	16.9	10.6
Thessaloniki	7.8	5.7	22.8	16.6

5.2 First lit

When first lighting the hearth, the installation area should be well ventilated, as the protective paint applied should dry; there might be smoke and strong odour.

The handlebars and protective glass should be cleaned with a cloth. Pollutants that are not removed are burnt and cause spots which cannot be removed later.

The first two days of operation, moderate use of the fireplace should be made, fuelling it with small quantities of wood, to allow time to the various components of the fireplace and the installation to take their place without large thermal shocks.

5.3 How to light the hearth

To light the hearth, do not use flammable materials (alcohol, gasoline, oil, etc.) and do not use water to extinguish the fire. Damage caused by the above are not covered by the guarantee.

Check to make sure that the external air intake damper is open. The hot air outlets on the air space should be open and the primary air shutter set to (+). The switch of the electric panel of the ventilator should be turned on.

The size of timber should be adjusted to the width and depth of the combustion chamber of the corresponding hearth.

Through the actual use and operation of your energy efficient fireplace you can specify the setting that better suits your needs.

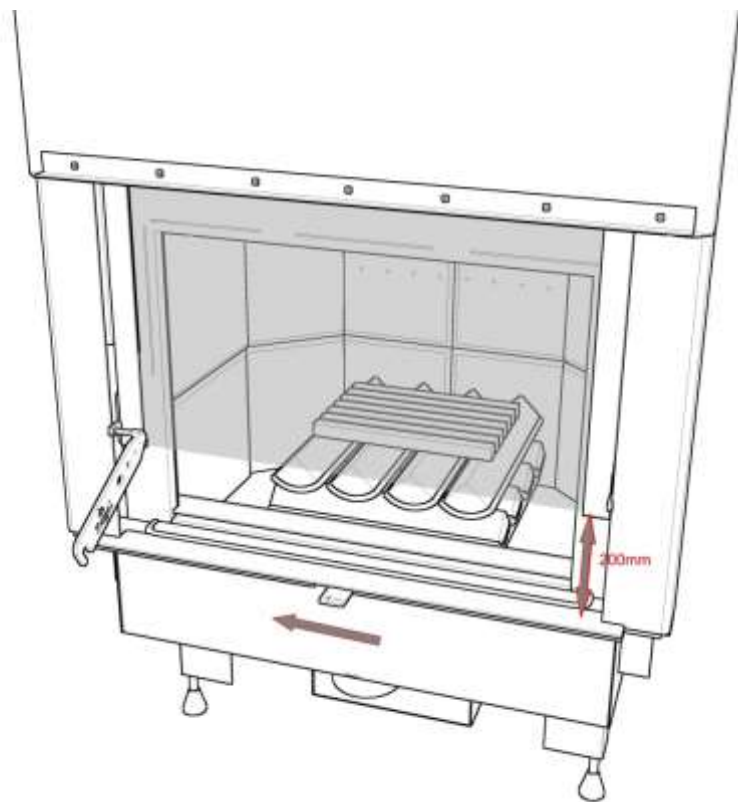
Open the loading door with the handlebar and place the timber in accordance with the following figure. Place the firelighter on top of the wood and light it; then lower the door of the hearth 200mm from its closing point. As soon as a live flame is generated and you raise the temperature (thermostat setting at 60°C), close the door.

The hearths feature a digital thermostat, with various operation modes and parameter menus which can be modified. (Detailed instructions are included in the packaging).

The recommended setting by RegalFire is AUTO. When you select your setting and the hearth reaches catch 45°C it commands the motor to start operating. What you will notice first is the P (the motor power is set to 1), so as to prevent the generation of cold air (in the beginning) which would drop the temperature and subsequently turn the motor off. Gradually, as the temperature rises, increase the P and ensure that the hearth burns at a temperature ranging from 65 to 110°C. Avoid setting the motor at maximum power, since in fact there is no significant gain; instead choose a P4-5 setting. Finally, when the thermostat is set at AUTO and at the end of the day the temperature drops under 45°C it stops operating.

The settings of air for combustion can be adjusted by moving the air barrier (+, -). When wood is to be renewed, you should open the door with care, leave it for a few seconds ajar at 5 cm and then open it completely to

prevent vacuum. You should always use the RegalFire glove to avoid scalding.



6 MAINTENANCE AND CLEANING

6.1 Cleaning the hearth

RegalFire fireplaces are designed to minimize maintenance costs, without of course neglecting some simple but important rules for the proper and lasting operation of the hearth without problems.

The interior of the hearth should be regularly cleaned from ash, leaving a small 2cm substrate on the vermiculite.

Cleaning should be performed when the device is turned off and cool and when you are sure that the ash to be removed is entirely inactive.

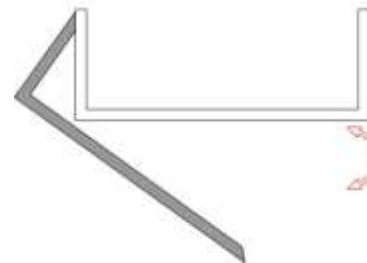
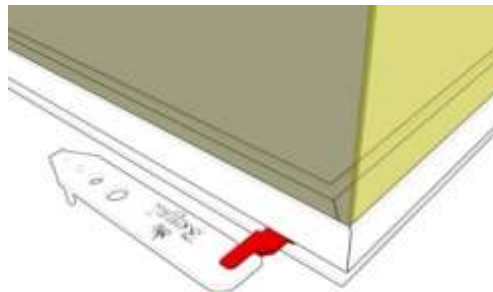
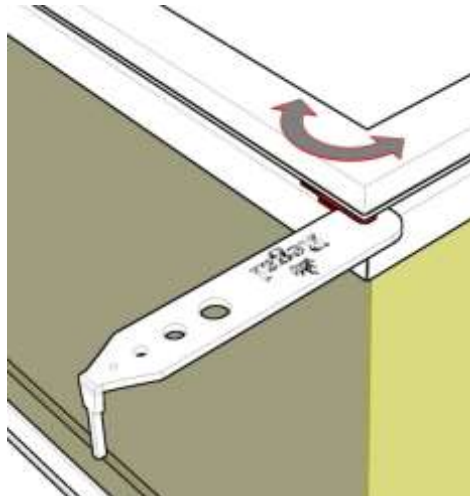
Do not use chemicals to clean the various parts of the hearth or its decoration or its interior.

6.2 Cleaning the ceramic crystal

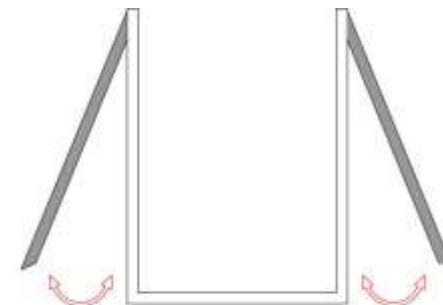
To clean the inside of the ceramic crystal you should, depending on the hearth you have, to use the RegalFire key (next figure) to open the door for cleaning.

The crystal should be cool before you clean it and you should use non abrasive materials. Initially you should use lye and if it is not clean, use a commercial chemical and finally window cleaner. The crystal of RegalFire fireplaces is ceramic, $t = 4\text{mm}$ thick with high thermal resistance above 800°C .

If the crystal is blurred during operation of the hearth note that it is normal and not an indication of malfunction.



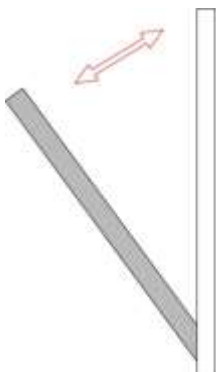
Pi 80-90



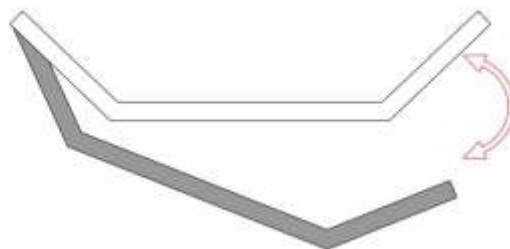
Pi Long

Attention should be given when opening the Pi 125 hearth. First open the small left part of the hearth and then the front part.

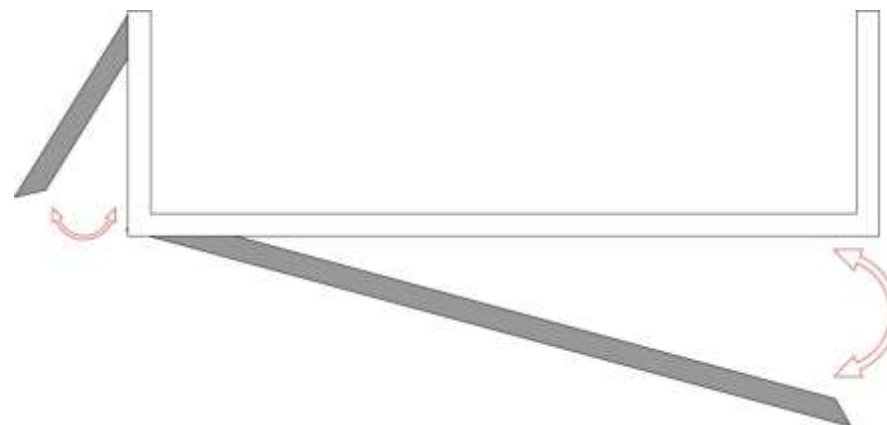
Below, we describe how to open the hearth doors, depending on their type. Each hearth may have one and up to four keys to open, depending on its size.



Flat



Prisma



Pi 125

If you open the front part first, will cause it and the left part too to break.
Finally, note that for corner hearths, both parts can be opened for cleaning.



Corner

Hearths with more than one facets (Corner-Pi-Prisma) feature a gap at the point where the two crystals meet, as a result of contraction and expansion which is perfectly normal.

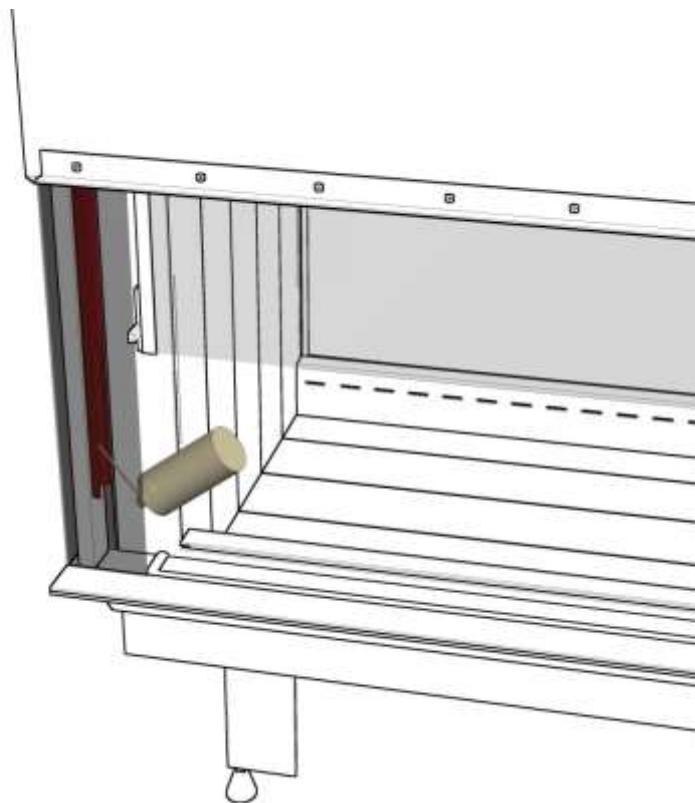
All hearths are designed to allow easy replacement of the crystal in case of breakage, as all models feature detachable doors.

6.3 Note the following in particular

- At least once a year check and clean the chimney to avoid the risk of fire and to ensure better operation of your fireplace.
- To avoid burns, do not touch any visible point of the fireplace when in operation and until the hearth cools down.
- Keep all flammable objects and furniture away from the fireplace, especially at night and when you are away from the room. All

flammable materials (curtains, textiles, wooden furniture) should be at a safety distance of least 80cm from the fireplace.

- When the fireplace is lit, do not turn on a fan or cooker hood, as they remove air from the installation room.
- The recommended combustion temperature for the hearths range from 65°C to 110°C. These temperatures allow the self-cleaning of vermiculite and prevent the crystal from smudging (required wood humidity <25%). Temperatures <65 °C will result in smudging of the vermiculite and the crystal. At temperature exceeding 110°C you will feel the drying of the atmosphere.
- Your hearth is a device that requires attention and proper use. You should never exceed its limits and strength, burning it continuously for many hours at its maximum, attempting to heat more space than the hearth's capacity.
Improper use will cause wear and damage, both to the hearth and to the entire construction, the lining and the chimney.
Read carefully the instructions for use and operation of your hearth, where you will find all the details on the correct use of your hearth.
- In all cases of improper use the guarantee is neither valid nor covers you.
- You should regularly lubricate the sliding door mechanisms with high temperature spray. (See figure below, red point). You should spray the specific point and move the door up and down and check for any foreign particles and ensure they are removed.



there is a crack at some point of the hearth, it can operate safely without any problem.

- You will need to replace the vermiculite in about 6-7 years.
- You should definitely clean the chimney when you have burnt 5tn of wood and provided that the proper wood is burnt. You may need to clean it sooner, if the wood you burn is not as recommended. Cleaning should always be made by experienced professionals.
- Always ensure the correct convection your chimney.

- The inner combustion chamber of the hearths consists of vermiculite (mineral) with excellent properties: it increases temperature and is heat resistant, it is self-cleaning and preserves its beige colour.
- If the vermiculite becomes darker do not attempt to clean it, in any manner. Its cleaning is achieved by burning dry wood, by pyrolysis.
- Vermiculite may break only by abrupt throwing of wood, hence you should always wear gloves when fuelling wood in the hearth. Even if

GUARANTEE CERTIFICATE

PRODUCT DESCRIPTION:

DATE OF PURCHASE:

NO. OF INVOICE:

Dealer:

Stamp of Dealer



GUARANTEE

RegalFire guarantees the excellent quality of its products and their excellent operation.

If any defects or malfunctions occur the company undertakes to replace any defective part. Transportation cost to/from the seat of factory shall be borne by the customer.

RegalFire does not recognize any damage or cost for the lining, in order to replace any defective part of the fireplace.

DURATION

The guarantee is valid for:

5 years for the metal parts of the hearth, body, mechanisms, cables, pulleys.

2 years for electrical parts

1 year for the insulation of the combustion space with vermiculite or metal panels, and the insulation materials -door sealants.

This date is indicated above in the Warranty Certificate. The invoice/receipt must be kept with this Certificate to prove the date of purchase.

CONDITIONS OF NON-RECOGNITION OF THE WARRANTY CERTIFICATE

Absence of stamp and supplier data

Absence of legal purchase receipt with date and number

The completion of all information on the warranty certificate and the keeping of the original for the entire term of validity.

CAUSES OF NON-RECOGNITION OF THE WARRANTY

Modification of any part of the device

Use other than the one specified in this manual.

The installation should be made by a professional qualified technician, who will take into account all regulations in force.

EXEMPTIONS

The guarantee does not cover:

Installation work, lining, door crystal.

Damage from poor transportation, installation or use, transport costs.