



NIREAS

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΖΑΚΙ ΝΕΡΟΥ



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
& ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. Τζάκι ARTE® Ένα Ελληνικό Προϊόν Υψηλής Ποιότητας	2
2. Στοιχεία Σχετικά Με Το Ξύλο Και Το Περιβάλλον	2
2.1. Γιατί να χρησιμοποιήσω ξύλο:.....	2
2.2. Αγοράζοντας καυσόξυλα	2
2.3. Αποθηκεύοντας τα ξύλα	2
2.4. Τύποι ξύλου και θερμογόνος δύναμη	3
2.5. Προσδιορισμός της θερμικής ισχύος	4
3. Εγκρίσεις & Πιστοποιήσεις	5
3.1. Έγκριση.....	5
3.2. Δήλωση απόδοσης CE.....	5
3.3. Πινακίδα σήμανσης χαρακτηριστικών	5
4. Συσκευασία.....	5
4.1. Αποσυσκευασία	5
5. Πυροπροστασία	6
5.1. Αποστάσεις ασφαλείας.....	6
5.2. Προστασία ξύλινων δοκαριών πρόσοψης.....	6
5.3. Γενικές οδηγίες ασφαλείας	6
5.4. Οδηγίες Ασφαλείας Καπνοδόχου.....	6
5.4.1. Βασικές απαιτήσεις για τη σωστή λειτουργία της καπνοδόχου	6
5.4.2. Τοποθέτηση καπνοδόχου	7
5.4.3. Κεφαλή καπνοδόχου.....	7
5.4.4. Σύνδεση τζακιού με τον αγωγό καπναερίων	8
5.4.5. Εσφαλμένη λειτουργία – Ασφαλές σβήσιμο του τζακιού.....	8
6. Σύνδεση με το σύστημα θέρμανσης.....	8
6.1. Σύνδεση παροχής – επιστροφής	9
6.2. Ασφάλεια υπερθέρμανσης	9
6.2.1. Σύστημα με κλειστό δοχείο διαστολής όταν το τζάκι βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τα θερμαντικά σώματα.....	10
6.2.2. Σύστημα με κλειστό δοχείο διαστολής όταν το τζάκι βρίσκεται κάτω από τα θερμαντικά σώματα.....	11
6.2.3. Σύστημα με ανοιχτό δοχείο διαστολής	12
7. Οδηγίες Λειτουργίας.....	13
7.1. Πριν από την πρώτη χρήση του τζακιού ARTE® NIREAS	13
7.2. Σχετικά με το τζάκι ARTE® NIREAS.....	13
7.3. Γενικές πληροφορίες.....	14
7.3.1. Όταν η βαφή του τζακιού στεγνώνει	14
7.3.2. Προετοιμασία καύσης.....	14
7.3.3. Εισαγωγή αέρα καύσης.....	14
7.3.4. Διακοπή ρεύματος	14
7.3.5. Θέρμανση κατά την εποχική αλλαγή και σε δύσκολες καιρικές συνθήκες.....	15
7.4. Ρύθμιση του αέρα καύσης	15
7.4.1. Ρύθμιση με ποτενσιόμετρο (STANDARD)	15
7.4.2. Αυτόματος ρυθμιστής του κυκλώματος θέρμανσης για τζάκι νερού με έλεγχο διαφράγματος αέρα (RT-08G)	16
7.4.2.1. Χρήση του ρυθμιστή.....	16
7.4.2.2. Οθόνες	17
7.4.2.2.1. Οθόνη λειτουργίας.....	17
7.4.2.2.2. Οθόνη λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος	17
7.4.2.2.3. Οθόνη επιλογής τρόπου λειτουργίας	17
7.4.2.3. Λειτουργίες Χρονικών Ζωνών	18
7.4.2.4. Λειτουργία ηλεκτρονόμου (ρελέ) δευτερεύοντα ελέγχου	18
7.4.2.5. Οθόνη ρύθμισης ώρας	18
7.4.2.6. Οθόνη ορισμού παραμέτρων	18
7.4.2.7. Οθόνη συναγερμού.....	19
8. Άναμμα Του Τζακιού	20
8.1. Παραδοσιακός τρόπος ανάμματος	20
8.2. Άναμμα χωρίς εκπομπές CO (ΑΠΟ ΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ).....	20
9. Τριτογενής Καύση (Πατενταρισμένο).....	21
10. Καθαρισμός Και Συντήρηση Του Τζακιού.....	22
10.1. Εξωτερική συντήρηση	22
10.2. Εσωτερική συντήρηση	22
10.2.1. Διαχείριση & απόρριψη της στάχτης.....	22
10.2.2. Τζάμι.....	22
10.2.3. Τσιμούχα (υαλοκόρδονα)	22
10.2.4. Εσωτερικά εξαρτήματα που χρήζουν συντήρησης	23
10.3. Καθαρισμός του τζακιού και του καπνοσωλήνα	23
10.3.1. Καθαρισμός καπνοδόχου	23
10.3.2. Ετήσια συντήρηση.....	23
10.3.3. Πώς να καθαρίσετε τα εσωτερικά μέρη του τζακιού ARTE® NIREAS	24
10.4. Εσωτερικά μέρη	24
10.5. Ανενεργό τζάκι για παρατεταμένο χρονικό διάστημα	24
11. Συμβουλές & Τεχνάσματα Για Την Επίλυση Προβλημάτων.....	24
12. Διαστάσεις.....	24
13. Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	26
14. Εγγύηση.....	27
14.1. Όροι εγγύησης	27
14.2. Εκτός εγγύησης	27
14.3. Ευθύνη.....	27
14.4. Έκτακτη συντήρηση	27
14.5. Ευθύνη σχετικά με την εγκατάσταση.....	27
14.6. Χρήση.....	27
14.7. Νόμιμη εγγύηση	27
Σημειώσεις.....	28

1. ΤΖΑΚΙ ARTE® ΈΝΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε να αγοράσετε το τζάκι ARTE®. Πιστεύουμε ότι θα αποκτήσετε τόση ικανοποίηση από το προϊόν, ακριβώς όση έχουμε αποκτήσει κι εμείς κατασκευάζοντάς το.

Το τζάκι ARTE® έχει κατασκευαστεί κατά τέτοιον τρόπο ώστε να ανακτά τη μέγιστη δυνατή ενέργεια από το ξύλο με τις ελάχιστες δυνατές εκπομπές καυσαερίων, χρησιμοποιώντας καινοτόμο τεχνολογία και ανθεκτικό σχεδιασμό - ένα προϊόν **made in Greece!**

Στις οδηγίες που ακολουθούν περιέχονται ενδιαφέρουσες πληροφορίες καθώς και όλα όσα χρειάζεται να γνωρίζετε σχετικά με τη θέρμανση, τα ξύλα και τη λειτουργία του τζακιού ARTE® που μόλις αποκτήσατε. Διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες προτού χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά τη συσκευή και φυλάξτε τες για μελλοντική χρήση.



Τα εγχειρίδια που εσωκλείονται στη συσκευή πρέπει να φυλάσσονται καθ' όλη τη διάρκεια κύκλου ζωής του προϊόντος.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΞΥΛΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

2.1. Γιατί να χρησιμοποιήσω ξύλο;

Με την κατάλληλη διαχείριση των δασών, η καύση του ξύλου δεν εξαντλεί τους φυσικούς πόρους. Η θέρμανση με ξύλα συνήθως δεν συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Τα νεαρά δέντρα που αντικαθιστούν τα δέντρα που καίτε στο τζάκι σας, απορροφούν το διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα. Η καύση ξύλου εκλύει μόνο την ποσότητα CO₂ που απορρόφησε το δέντρο από την ατμόσφαιρα κατά την ανάπτυξή του. Ομοίως, η σήψη του ξύλου στο δάσος παράγει την ίδια ποσότητα CO₂ με το αν αυτό καιγόταν στο τζάκι.

Εκτός του ότι η καύση του ξύλου είναι φιλική προς το περιβάλλον, η θερμότητα που παράγεται από ένα τζάκι μέσω ακτινοβολίας ζεσταίνει όπως οι ζεστές ακτίδες του ήλιου κατά τις ηλιόλουστες χειμωνιάτικες μέρες. Η ακτινοβολούμενη θερμότητα είναι αυτή που μεταδίδεται μέσω ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στο υπέρυθρο φάσμα. Ακόμη και όταν ο αέρας είναι πολύ ψυχρός, μπορείτε να νιώσετε τις ζεστές ακτίδες του ήλιου στο δέρμα σας.

Ένα άλλο πλεονέκτημα του ξύλου είναι ότι παράγεται τοπικά, γεγονός που δημιουργεί θέσεις εργασίας στον τόπο σας, ενώ ταυτόχρονα αυξάνονται τα έσοδα από φόρους για την περιοχή σας.

2.2. Αγοράζοντας καυσόξυλα

Από πού μπορώ να προμηθευτώ καυσόξυλα;

Τα έτοιμα προς καύση ξύλα από αναγεννημένα δάση μπορούν να αγοραστούν από διανομείς:

- ① Έτοιμα προς καύση ξύλα, αποθηκευμένα για τουλάχιστον δύο χρόνια
- ① Προξηραμένα ξύλα, αποθηκευμένα για ένα χρόνο
- ① Χλωρά ξύλα από το δάσος

Είτε κόβετε μόνοι σας ξύλα είτε τα αγοράζετε, μην ξεχνάτε: το ξύλο πρέπει να στεγνώνει για **τουλάχιστον δύο χρόνια πριν από την καύση** του.



Η ιδανική υγρασία για τα καυσόξυλα είναι 12-15% και δεν πρέπει να είναι υψηλότερη.

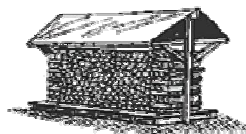
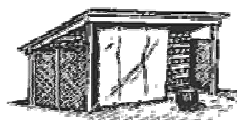
2.3. Αποθηκεύοντας τα ξύλα

Η ικανότητα θερμικής απόδοσης δεν θα αξιοποιηθεί στο έπακρο εάν δεν μεριμνήσετε για την απλή αλλά απαραίτητη διαδικασία που αφορά τη στοίβαξη και την προστασία των ξύλων σας. Για την αποφυγή προβλημάτων με υγρασία, βακτήρια και έντομα που ενδέχεται να προκύψουν στο σπίτι σας απαιτείται κατάλληλη αποθήκευση.

Για την αποφυγή προβλημάτων με έντομα και υγρασία, αποθηκεύστε τα ξύλα όσο το δυνατόν πιο μακριά από το σπίτι σας, ώστε να είναι και πρακτικό. Μην αποθηκεύετε ξύλα στο υπόγειο διότι μια παρτίδα ξύλων (4 m³) μπορεί να αποδεδυστεί περισσότερα από 550 λίτρα νερού. Ο βασικός κανόνας είναι να προστατεύετε τα ξύλα από το νερό, αλλά όχι από τον ήλιο ή τον άνεμο. **(Εικ. 2.3.1 & 2.3.2)** Τα χλωρά ξύλα θα στεγνώσουν αργά ή και καθόλου αν δεν προστατευθούν, ενώ τα στεγνά ξύλα υπάρχει κίνδυνος να υγρανθούν.

Υπάρχουν τρεις βασικοί κανόνες για την αποθήκευση των ξύλων:

- ① Επιτρέψτε στον αέρα να κυκλοφορεί στοιβάζοντας τα ξύλα εναλλάξ (μία στρώση κατά μήκος-μία στρώση κατά πλάτος), εάν είναι εφικτό.
- ① Προστατέψτε τα ξύλα από τη βροχή και το χιόνι καλύπτοντάς τα με μουσαμά ή τοποθετώντας τα κάτω από υπόστεγο με ξύλινη οροφή.
- ① Η κάτω στρώση των ξύλων πρέπει να ακουμπά σε άχρηστα ξύλα ή σε ξύλινες παλέτες.



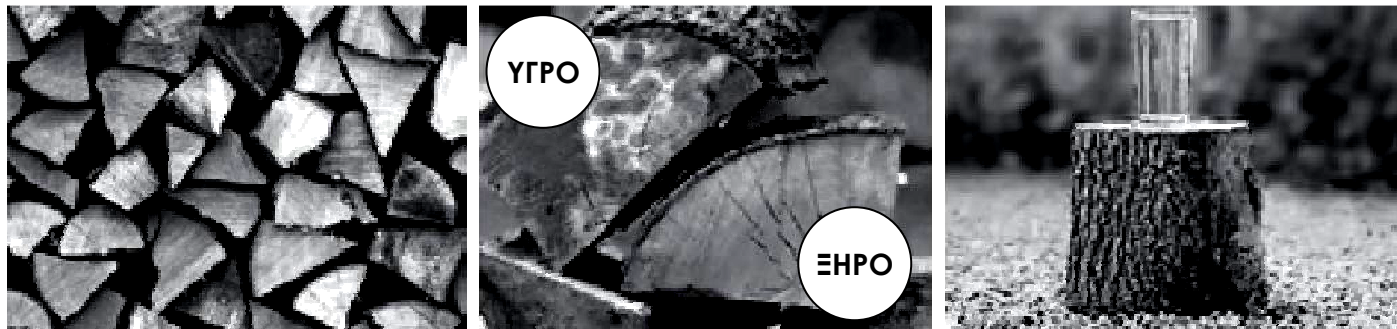
Εικ. 2.3.1



Εικ. 2.3.2

Ο παραδοσιακός τρόπος προετοιμασίας των ξύλων είναι να τα τεμαχίσετε, να τα σκίσετε και να τα στοιβάξετε χωρίς να ακουμπούν στο έδαφος για έναν ολόκληρο χρόνο. Αν και η περιεκτικότητα υγρασίας του ξύλου μπορεί κατά κανόνα να μειωθεί στο 20% μέσα σε δύο έως τρεις μήνες. Το ιδανικό όριο 10 έως 15% μπορεί να χρειαστεί περισσότερα

χρόνο (σχεδόν 18 μήνες).



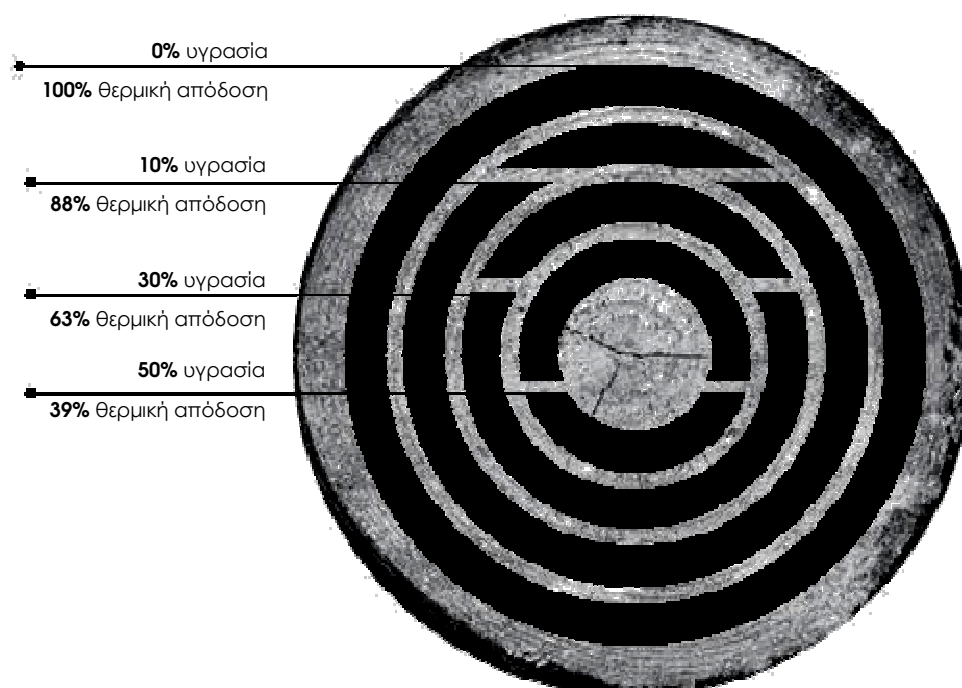
2.4. Τύποι ξύλου και θερμoγόνος δύναμη

Η απόδοση του ξύλου δεν εξαρτάται μόνο από τον τύπο του, αλλά και από την υγρασία του καθώς και από τη θερμοκρασία του θαλάμου καύσης.

Για μεγαλύτερη απόδοση και διάρκεια καύσης, χωρίς την εκπομπή επικίνδυνων ουσιών, τα ξύλα πρέπει να είναι στεγνά. Ιδανικά, το ποσοστό υγρασίας τους πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 10% και 15%.

Εάν το ποσοστό αυτό υπερβαίνει το 20%, το ξύλο δεν καίγεται σωστά. Μάλιστα, όταν πρόκειται για ξύλα που έχουν πρόσφατα κοπεί, η υγρασία τους ξεπερνά το 60% και είναι ακατάλληλα για καύση. Κι αυτό γιατί η φωτιά δεν θα είναι δυνατή και ζωηρή, ενώ αντίθετα θα παράγει πυκνό καπνό, άκαυστη πίσσα και κρεόζωτο, ρυπαίνοντας το κεραμικό τζάμι και τον καπνοσωλήνα.

Είναι προτιμότερο να προμηθευέστε τα ξύλα σας κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και να τα αποθηκεύετε έτσι ώστε να διασφαλίσετε καλύτερη ποιότητα καύσης κατά τη διάρκεια του χειμώνα.



Χρήσιμες συμβουλές

- ① Επιλέγετε πάντα στεγνά καυσόξυλα.
- ① Αποφύγετε ξύλα που «σκάνε» (φουντουκιά, κωνοφόρα όπως κέδρο, ελάτη και πεύκο), διότι μπορεί να προκαλέσουν φθορά στο τζάκι ή στον καπνοσωλήνα.
- ① Δώστε προσοχή στο μέγεθος των ξύλων. Τα καλά καυσόξυλα πρέπει να έχουν κοπεί τουλάχιστον δύο φορές.
- ① Προτιμήστε δρυ, σημύδα, ελιά, ξύλο πλατύφυλλων υψηλής πυκνότητας διότι η καύση τους διαρκεί περισσότερο.

Μπρικότες

«Αρπάζουν» πολύ εύκολα και καίγονται αργά. Είναι οικονομικές, διότι θα χρειαστείτε μικρότερες ποσότητες σε σύγκριση με τα κοινά καυσόξυλα, ενώ επίσης αποθηκεύονται εύκολα. Επιπλέον, από την καύση τους παράγεται μικρότερη ποσότητα στάχτης σε σύγκριση με το ξύλο.

Σημύδα

Το ξύλο πλατύφυλλων δέντρων «αρπάζει» εύκολα παράγοντας υψηλή θερμική ενέργεια. Παράγει λιγότερο καπνό και στάχτη σε σύγκριση με άλλους τύπους ξύλου και καίγεται αθόρυβα. Τα ίδια χαρακτηριστικά ισχύουν για τη φλαμουριά και την καστανιά.

Οξιά

Το ξύλο κωνοφόρων είναι ιδανικό για καύση αλλά απαιτείται υψηλή θερμοκρασία για την ανάφλεξή του. Έχει μεγάλο βάρος, μεγάλη πυκνότητα και καίγεται παράγοντας ήρεμη φωτιά που διαρκεί περισσότερο. Για βέλτιστη απόδοση, τα ξύλα θα πρέπει να έχουν στεγνώσει καλά. Το ίδιο ισχύει για το δρυ, εφόσον έχει στεγνώσει για 2-3 χρόνια.

Κάθε τύπος ξύλου έχει διαφορετική θερμογόνο δύναμη

Τύπος ξύλου	Θερμική Απόδοση (Kcal/h-1Kg)
Μπρικήτα	5.000
Σημύδα	4.800
Καρυδιά	4.731
Δρυς	4.619
Οξιά	4.578
Έλατο	4.588
Βελανιδιά	4.548
Πεύκο	4.457
Ελιά	4.100
Λεύκα	4.022



Πίνακας 2.4.1

$$860\text{Kcal/h} = 1\text{ kW/h}$$

Οι αναφερόμενες τιμές βασίζονται σε υπολειμματική υγρασία του ξύλου, της τάξης του 15%.



Τα τζάκια ARTE® είναι συμβατά με όλους τους παραπάνω τύπους ξύλου.

2.5. Προσδιορισμός της θερμικής ισχύος

Δεν υπάρχει κάποιος συγκεκριμένος κανόνας που να επιτρέπει τον υπολογισμό της απαιτούμενης σωστής ισχύος. Η ισχύς αυτή εξαρτάται από τον χώρο που απαιτείται να θερμανθεί και σε μεγάλο βαθμό από την μόνωση του. Κατά μέσο όρο η απαιτούμενη θερμική ισχύς για ένα σωστά μονωμένο δωμάτιο και εξωτερική θερμοκρασία 0° είναι 40 kCal/h ανά m³.

Δεδομένου ότι 1kW αντιστοιχεί σε 860 kCal/h, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η τιμή των 50W/m³. Για παράδειγμα, για τη θέρμανση ενός δωματίου 150 m³ (10 x 6 x 2.5m) σε μια μονωμένη κατοικία, θα χρειαστούν 150m³ x 50W/m³ = 7500W ή 7.5 kW.

Συνεπώς για την κυρίως θέρμανση αρκεί μια συσκευή των 10kW.

Καύσιμο	Μονάδα	Ενδεικτική τιμή καύσης με απόδοση ~80%		Απαιτούμενη ποσότητα σε σχέση με 1kg ξερών ξύλων
		kCal	kW	
Ξέρα ξύλα (υγρασία 15%)	kg	3600	4.2	1.00
Ξέρα ξύλα (υγρασία 50%)	Kg	1850	2.2	1.95
Μπρικήτες ξύλου	Kg	4000	5.0	0.84
Μπρικήτες λιγνίτη	Kg	4800	5.6	0.75
Κοινό κάρβουνο	Kg	7700	8.9	0.47
Κοκ	Kg	6780	7.9	0.53
Φυσικό αέριο	m ³	7800	9.1	0.46
Πετρέλαιο	L	8500	9.9	0.42
Ηλεκτρισμός	kW/h	860	1.0	4.19

Πίνακας 2.5.1

3. ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

3.1. Έγκριση

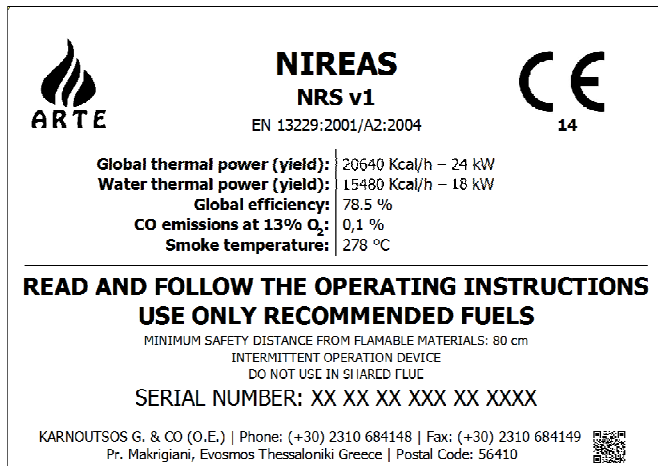
Το τζάκι ARTE® που επιλέξατε έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα **EN13229**.

3.2. Δήλωση απόδοσης CE

Ο κατασκευαστής Γ. Καρνούτσος & ΣΙΑ δηλώνει ότι το τζάκι ARTE® ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου **EN 13229**, οι δε αποδόσεις του προϊόντος προς τις προδιαγραφές ποιότητας παρακολουθούνται επί μονίμου βάσεως.

3.3. Πινακίδα σήμανσης χαρακτηριστικών

Η πινακίδα χαρακτηριστικών του τζακιού βρίσκεται στην δεξιά πλευρά της συσκευής.

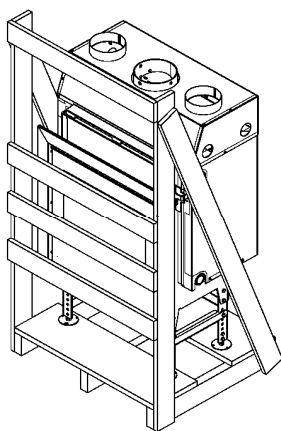


4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

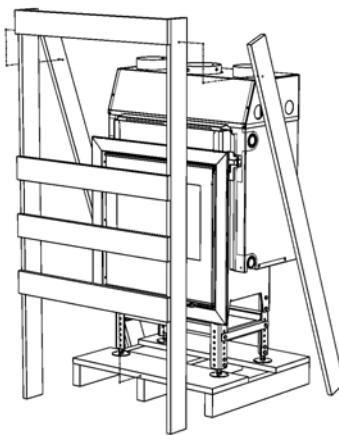
Η ARTE® αφοσιωμένη στην προστασία του περιβάλλοντος, χρησιμοποιεί όσο το δυνατό ανακυκλώσιμα και λιγότερα υλικά συσκευασίας χωρίς να κάνει συμβιβασμούς με την ασφάλεια μεταφοράς των προϊόντων της.

4.1. Αποσυσκευασία

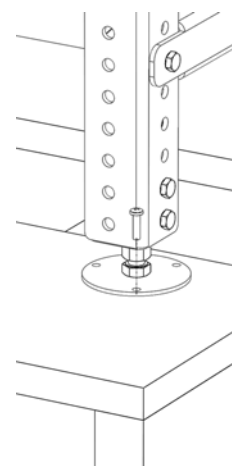
1. Το προϊόν σας παραδίδεται σε ξύλινη παλέτα που επενδύεται από ξύλινα πλαίσια. **(Εικ. 4.1.1)**
2. Αφαιρέστε αρχικά τις πλαϊνές αντηρίδες. **(Εικ. 4.1.2)**
3. Αφαιρέστε με προσοχή στα αιχμηρά αντικείμενα τη μεμβράνη και το νάιλον αδιαβροχοποίησης καθώς και όλα τα φελιζόλ στο εξωτερικό και εσωτερικό της συσκευής.
4. Ξεβιδώστε τις 4 βίδες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της βάσης της συσκευής, προκειμένου να λύσετε τη σύνδεση με την παλέτα. **(Εικ. 4.1.3)**
5. Σηκώστε προσεκτικά τη συσκευή και τοποθετήστε την στο σημείο εγκατάστασης, το οποίο πρέπει να αντέχει το βάρος της συσκευής και σε περίπτωση που είναι κατασκευασμένο από εύφλεκτα υλικά να είναι κατάλληλα μονωμένο.



Εικ. 4.1.1



Εικ. 4.1.2

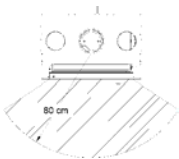


Εικ. 4.1.3

5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κατά την εγκατάσταση του τζακιού εφαρμόζεται η τοπική νομοθεσία και οι κανονισμοί κάθε χώρας. Συμπεριλαμβανόμενων όλων των κανονισμών που αναφέρονται σε εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα.

Η εγκατάσταση μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο αφού του ελεγχθεί από εξειδικευμένο επιθεωρητή. Πριν από την εγκατάσταση του νέου τζακιού επικοινωνήστε με τις αρμόδιες τοπικές αρχές.



5.1. Αποστάσεις ασφαλείας

Το άνοιγμα του θαλάμου καύσης πρέπει να απέχει τουλάχιστον 80 cm από εύφλεκτα υλικά που βρίσκονται εντός της ζώνης ακτινοβολίας.

5.2. Προστασία ξύλινων δοκαριών πρόσοψης

Δεδομένων των ιδιοτήτων της, η θερμότητα μεταφέρεται μέσω ακτινοβολίας. Αν υπάρχουν ξύλινα δοκάρια εντός της ζώνης ακτινοβολίας ή στην πορεία του θερμού αέρα, πρέπει να τα μονώσετε καθώς η συνεχής έκθεσή τους σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να τα οδηγήσει ταχύτερα σε φθορά ή ακόμα και αυτανάφλεξη του ξύλου. Χρησιμοποιείτε υλικά μόνωσης που συμφωνούν με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ή ακόμα και μεταλλικές επενδύσεις σε περιπτώσεις υψηλής θερμικής καταπόνησης.

5.3. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- ❶ Ποτέ μην αφήνετε παιδιά μόνα ή χωρίς επίβλεψη κοντά στο τζάκι όταν βρίσκεται σε λειτουργία.
- ❶ Μάθετε στα παιδιά πώς να χειρίζονται σωστά και με ασφάλεια το τζάκι.
- ❶ Μην αγγίζετε τις εξωτερικές επιφάνειες και τα κρύσταλλα όταν το τζάκι βρίσκεται σε λειτουργία, υπάρχει μεγάλος κίνδυνος εγκαύματος!
- ❶ Λόγω της αυτοκλειόμενης πόρτας πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα για τυχόν ατυχήματα κατά την τροφοδοσία με καύσιμη ύλη.
- ❶ Απαγορεύεται η χρήση του τζακιού ως αποτεφρωτής απορριμμάτων.
- ❶ Μην καίτε χρησιμοποιημένα ή βαμμένα ξύλα.
- ❶ Απορρίψτε την στάχτη μόνο αφού έχει κρυώσει πλήρως.
- ❶ Η στάχτη πρέπει να τοποθετείται σε εξωτερικό χώρο ή να απορρίπτεται σε χώρο όπου δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης.
- ❶ Ενημερώστε αμέσως τον εξειδικευμένο τοπικό σας προμηθευτή αν εντοπίσετε οποιαδήποτε δυσλειτουργία.
- ❶ Μην χρησιμοποιείτε χημικά ή υγρά για να ανάψετε φωτιά.



Τηρείτε τις οδηγίες λειτουργίας που συνοδεύουν το προϊόν ώστε να συμβάλετε στην πρόληψη πυρκαγιάς και στην προστασίας του περιβάλλοντος.

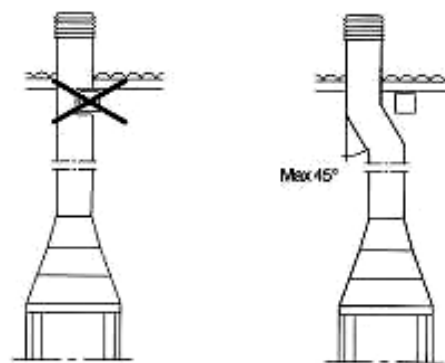
5.4. Οδηγίες Ασφαλείας Καπνοδόχου

Πριν από την εγκατάσταση του τζακιού ARTE® ο καπνοδοχοκαθαριστής ή κάποιος εξειδικευμένος τεχνίτης πρέπει να ελέγξει την κατάσταση και λειτουργία των καπνοδόχων σας σύμφωνα με τα πρότυπα **EN 13384-1 & EN 13384-2**.

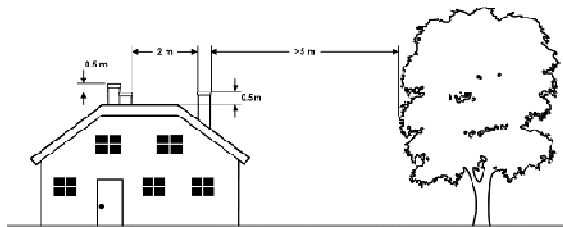
Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζετε τις βέλτιστες προϋποθέσεις για θέρμανση χωρίς προβλήματα.

5.4.1. Βασικές απαιτήσεις για τη σωστή λειτουργία της καπνοδόχου

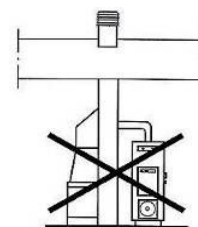
- ❶ Η εσωτερική τομή της καπνοδόχου είναι προτιμότερο να είναι κυκλική. Σε διαφορετική περίπτωση (τετράγωνη ή ορθογώνια καπνοδόχος) οι εσωτερικές γωνίες πρέπει να έχουν ακτίνα κατ' ελάχιστο 20mm. Σε περιπτώσεις ορθογώνιας καπνοδόχου, ο λόγος των πλευρών της πρέπει να είναι στο μέγιστο 1:1.5
- ❶ Η καπνοδόχος πρέπει να είναι θερμομονωμένη και υδατοστεγής και να είναι κατασκευασμένη από υλικά με θερμική αντοχή καθώς και αντοχή σε προϊόντα καύσης και ενδεχόμενες επικαθίσεις.
- ❶ Η καπνοδόχος δεν πρέπει να εμφανίζει στενώσεις, να έχει κατακόρυφη πορεία και να μην έχει αλλαγές στην κατεύθυνση που ξεπερνούν τις 45°. **(Εικ. 5.4.1.1)**
- ❶ Σε περίπτωση ήδη υπάρχουσας καπνοδόχου πρέπει να γίνει έλεγχος του υλικού κατασκευής της. Υλικά όπως τσιμέντο με ασβέστη, γαλβανισμένη λαμαρίνα καθώς και τραχιά ή πορώδη υλικά αντενδείκνυνται καθώς δημιουργούν προβλήματα στην σωστή λειτουργία της συσκευής. Επίσης πρέπει να γίνει σωστή μελέτη του μεγέθους της γιατί συχνά οι παλιές καπνοδόχοι είναι υπερβολικά μεγάλες. Αυτό σημαίνει πως η ποσότητα του αέρα ελκυσμού δεν είναι ανάλογη της θερμότητας που παράγει το τζάκι και κατ' επέκταση σημαίνει πως θα καταναλώσετε περισσότερα ξύλα απ' όσο χρειάζεται και θα ξοδέψετε περισσότερο χρόνο για την συντήρησή της. Η λύση που προτείνεται σ' αυτές τις περιπτώσεις είναι η σύνδεση ενός εσωτερικού σωλήνα εντός της καπνοδόχου. Ο σωλήνας αυτός πρέπει να εκτείνεται σε όλο το μήκος της καπνοδόχου και σε κανένα σημείο του δεν πρέπει να ξεπερνά σε διάμετρο την έξοδο καπναερίων του τζακιού. Στην περίπτωση που η ήδη υπάρχουσα καπνοδόχος έχει την επιθυμητή διάμετρο θα πρέπει μόνο να γίνει σωστός καθαρισμός από εξειδικευμένο προσωπικό.



Εικ. 5.4.1.1



Εικ. 5.4.2.1



Εικ. 5.4.2.2

Σε περίπτωση τοποθέτησης του σωλήνα κατά μήκος εξωτερικού τοίχου πρέπει να γίνει σωστή μελέτη για να αποφευχθεί η θερμική απώλεια. Η συγκεκριμένη λύση, βέβαια, αντενδείκνυται, καθώς η τοποθέτηση της καπνοδόχου εντός του σπιτιού ζεσταίνει περισσότερους χώρους καθώς όλη η θερμότητα του σωλήνα παραμένει μέσα στο σπίτι.

5.4.2. Τοποθέτηση καπνοδόχου

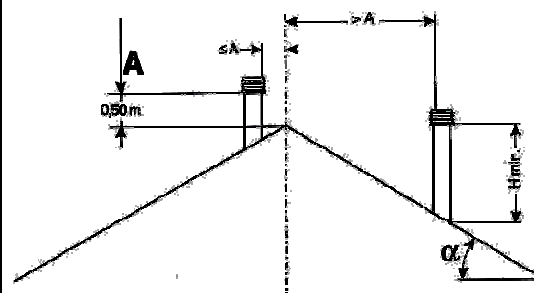
Η τοποθέτηση της καπνοδόχου στη στέγη αποτελεί ιδιαίτερος αποφασιστικό παράγοντα στον ελκυσμό του τζακιού.

Μια εσφαλμένα τοποθετημένη καπνοδόχος ενδέχεται να δημιουργήσει επιστροφή των καυσαερίων μέσα στο χώρο θέρμανσης λόγω καθοδικής ροής του αέρα.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να διασφαλίσετε τη σωστή απαγωγή καπνού. **(Εικ. 5.4.2.1)**

- ① Το τελειώμα της καπνοδόχου πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 50cm πάνω από την κορυφή της στέγης.
- ① Σε περίπτωση που υπάρχουν παραπάνω από μια καπνοδόχοι στην στέγη πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2m.
- ① Σε περίπτωση που υπάρχουν 2 προσκείμενοι καπνοδόχοι πρέπει τα τελειώματά τους να απέχουν σε ύψος τουλάχιστον 50cm.
- ① Αν υπάρχει κάποιο ψηλό κτίριο ή δέντρο δίπλα στο σπίτι, τότε θα πρέπει η καπνοδόχος να τοποθετηθεί σε απόσταση >5m από το εμπόδιο.
- ① Απαγορεύεται η σύνδεση περισσότερων συσκευών στην ίδια καπνοδόχο. Κάθε καπνοδόχος πρέπει να είναι αυτόνομη. **(Εικ. 5.4.2.2)**
- ① Σε περίπτωση επικλινούς στέγης ανάλογα την κλίση της και την απόσταση της καπνοδόχου από τον κορφιά, το ύψος της καπνοδόχου καθορίζεται από τον πίνακα. **(Εικ. 5.4.2.3)**

ΚΛΙΣΗ ΟΡΟΦΗΣ α°	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΡΦΙΑ - ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΦΙΑ
	A (m)	H (m)
15°	< 1,85 m	0,50 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΦΙΑ
	> 1,85 m	1,00 m ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ
30°	< 1,50 m	0,50 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΦΙΑ
	> 1,50 m	1,30 m ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ
45°	< 1,30 m	0,50 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΦΙΑ
	> 1,30 m	2,00 m ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ
60°	< 1,20 m	0,50 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΦΙΑ
	> 1,20 m	2,60 m ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ



Εικ. 5.4.2.3

Πίνακας 6.4.2.1

5.4.3. Κεφαλή καπνοδόχου

Ο ελκυσμός της καπνοδόχου εξαρτάται επίσης σε μεγάλο βαθμό και από την καταλληλότητα της κεφαλής.

Επομένως, σε περίπτωση που είναι χτιστή, η έξοδος της πρέπει να είναι τουλάχιστον διπλάσια από την εσωτερική διάμετρο της καπνοδόχου. Γνωρίζοντας πως είναι απαραίτητο να προεξέχει από την κορυφή της στέγης, πρέπει η κεφαλή να διασφαλίζει την απαγωγή καπνού σε περίπτωση δυνατού ανέμου.

Η κεφαλή της καπνοδόχου πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- ① Να έχει εσωτερική διάμετρο ίση με της καπνοδόχου.
- ① Να έχει ωφέλιμη διάσταση εξόδου τουλάχιστον διπλάσια από την εσωτερική διάμετρο της καπνοδόχου.
- ① Να είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η είσοδος βροχής, χιονιού και οποιουδήποτε ξένου σώματος στην καπνοδόχο.
- ① Να μπορεί να ελεγχθεί, να συντηρηθεί και να καθαριστεί εύκολα.



Κεφαλή εργοστασιακού τύπου με δίχτυ προστασίας.

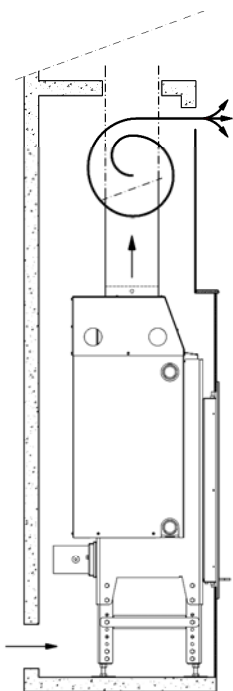


Κεφαλή με φτερωτή. Πολύ καλή απαγωγή καπνού ακόμα και με μικρής έντασης άνεμο.



Κεφαλή με εκτροπέα. Αλλάζει την κλίση της με τον άνεμο και προσφέρει πολύ καλή απαγωγή καπνού.

5.4.4. Σύνδεση τζακιού με τον αγωγό καπναερίων



Εικ. 5.4.4.2

Είναι απαραίτητο ο σωλήνας καπναερίων να συνδεθεί με έναν πιστοποιημένο αγωγό με διάμετρο ανάλογη του τύπου τζακιού, ακολουθώντας τις διαστάσεις της παρακείμενης εικόνας. **(Εικ. 5.4.4.1)** Για το τζάκι NIREAS η διάμετρος του καπναγωγού είναι 180mm. Ο καπναγωγός πρέπει να μονωθεί με πετροβάμβακα πάχους 4cm με εξωτερικό φύλλο αλουμινίου. **Μην χρησιμοποιείτε υαλοβάμβακα ή μόνωση με βάση το χαρτί.** Επίσης, μην χρησιμοποιείτε εύκαμπτους μεταλλικούς αγωγούς από λεπτό τοίχωμα ή σωλήνες αμιάντου. Ο αγωγός αυτός θα πρέπει να είναι απόλυτα σφραγισμένος και επαρκώς μονωμένος σε όλο του το μήκος.

Για την εγκατάσταση του καπναγωγού, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον καπναγωγό στη έξοδο του τζακιού και κατόπιν να τον επικαλύψετε με υλικό σφράγισης

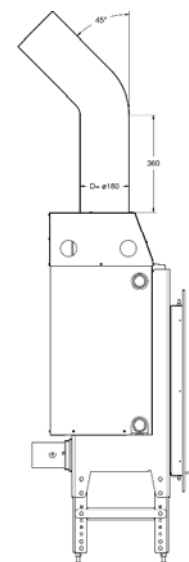
Ο χώρος που εκτείνεται γύρω και πάνω από τη συσκευή μέχρι και την οροφή πρέπει να αερίζεται συνεχώς. Για το λόγο αυτό πρέπει να επιτρέπεται η είσοδος του δροσερού αέρα από χαμηλό σημείο και η έξοδος του θερμού αέρα από πάνω. **(Εικ. 5.4.4.2)**

Τα ανοίγματα αυτά πρέπει να είναι ελεύθερα και να μην μπορούν να καλυφθούν. Επίσης πρέπει να έχουν ελάχιστη επιφάνεια 300cm², για παράδειγμα, μια γρίλια μεγέθους 30x10cm.

Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνετε:

- ① μεγαλύτερη ασφάλεια
- ① αύξηση της θερμοκρασίας του χώρου, λόγω της κυκλοφορίας αέρα γύρω από την συσκευή.

Η γρίλια απαγωγής θερμού αέρα πρέπει να τοποθετείται στο πάνω μέρος του κορμού σε απόσταση περίπου 20cm από την οροφή. Η γρίλια πρέπει να εγκαθίσταται πάντα, καθώς ο σκοπός της είναι να επιτρέπει την έξοδο στο χώρο της θερμότητας που συσσωρεύεται στο εσωτερικό του κορμού και για να εκτονώνεται η πίεση που δημιουργείται.



Εικ. 5.4.4.1

Η γρίλια εισαγωγής δροσερού αέρα μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί ως θυρίδα επίσκεψης για να έχει ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης πρόσβαση στο κυτίο με τα ηλεκτρονικά μέρη του ρυθμιστή διαφράγματος (τύπος STANDARD) προκειμένου να μπορεί να προβεί σε τυχόν συντήρηση (π.χ. αλλαγή επαναφορτιζόμενων μπαταριών).

5.4.5. Εσφαλμένη λειτουργία – Ασφαλές σβήσιμο του τζακιού

Σε σπάνιες περιπτώσεις ακόμη και μια δοκιμαστική φωτιά μπορεί να μην προκαλέσει επαρκή ελκυσμό στον καπναγωγό. Στην περίπτωση αυτή απευθυνθείτε στον καπνοδοχοκαθαριστή σας.

Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να προσπαθήσετε να ανάψετε μεγαλύτερη φωτιά. Εάν διαφεύγει καπνός από το τζάκι, αερίστε άμεσα τον χώρο και να επικοινωνήσετε με το καπνοδοχοκαθαριστή σας. ΜΗΝ ΑΝΑΒΕΤΕ ΤΟ ΤΖΑΚΙ!

6. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Το τζάκι ARTE® NIREAS μπορεί να εγκατασταθεί, συνδεδεμένο με άλλο λέβητα ή μεμονωμένο, για κεντρική θέρμανση αλλά και για επιδαπέδια θέρμανση.



Για την εγκατάσταση οι συνδέσεις του τζακιού γίνονται με σωλήνες 1 1/4".

Για την διασφάλιση του συστήματος πρέπει απαραίτητως να εγκατασταθεί μια βαλβίδα ασφαλείας **(Εικ. 6.1)**, προκειμένου το σύστημα να προστατευθεί από ενδεχόμενη υπερθέρμανση. Επίσης σε περίπτωση επιδαπέδιας θέρμανσης, είναι αναγκαία η χρήση δοχείου αδρανείας (buffer tank) **(Εικ. 6.2)** καθώς και μιας θερμομεικτικής βαλβίδας **(Εικ. 6.3)** για την διασφάλιση της σταθερής θερμοκρασίας του νερού στις επιδαπέδιες σωληνώσεις.



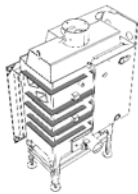
Εικ. 6.1



Εικ. 6.2



Εικ. 6.3



Εικ. 6.4

Η κατασκευή του τζακιού σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε οποιονδήποτε συνδυασμό παροχής-επιστροφής νερού και πάντα να σας αποδίδει τη μέγιστη θερμοκρασία νερού. Αυτό συμβαίνει χάρη την ειδική διαμερισματοποίηση του υδροθαλάμου που αναγκάζει το νερό να ακολουθεί συγκεκριμένες διαδρομές από την είσοδο του ως την έξοδο. **(Εικ. 6.4)**. Με αυτόν τον τρόπο το πιο ζεστό νερό βρίσκεται σε όλο το πάνω μέρος του υδροθαλάμου και δεν αναμιγνύεται με το λιγότερο ζεστό. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε την επιστροφή και την παροχή με όποιον συνδυασμό θέλετε και όχι μόνο αντισυμβατικά όπως συνηθίζεται.

6.1. Σύνδεση παροχής – επιστροφής

Το τζάκι ARTE® NIREAS σας παρέχει 4 διαφορετικές εισόδους και 4 εξόδους για την παροχή και την επιστροφή. Για την σύνδεση με το κύκλωμα του νερού χρησιμοποιούνται μούφες 1^{1/4"}. **(Εικ. 6.1.1)**. Η συσκευή σας παραδίδεται με τις 6 από τις 8 μούφες ήδη κλεισμένες. Για τη σωστή σύνδεση στο σύστημα θέρμανσης και στο κλείσιμο (αν χρειαστεί) των υπόλοιπων παροχών προτείνεται να χρησιμοποιήσετε καννάβη ή/και κόλλα σπειρωμάτων.

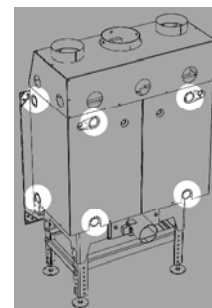


ΠΟΤΕ μην συνδέετε ή χρησιμοποιείτε τη συσκευή χωρίς να είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο νερού θέρμανσης ή χρήσης!

Σε κάθε περίπτωση η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό και να **εφαρμόζεται η τοπική νομοθεσία και οι κανονισμοί κάθε χώρας. Συμπεριλαμβανόμενων όλων των κανονισμών που αναφέρονται σε εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα.**

Η εγκατάσταση μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο αφότου ελεγχθεί από εξειδικευμένο επιθεωρητή. Πριν από την εγκατάσταση του νέου τζακιού επικοινωνήστε με τις αρμόδιες τοπικές αρχές.

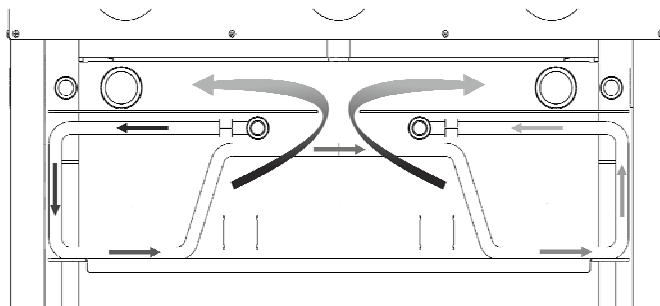
Στα σχεδιαγράμματα που ακολουθούν στα κεφάλαια **6.2.1**, **6.2.2** και **6.2.3**, παρουσιάζονται οι διάφοροι τρόποι σύνδεσης του τζακιού με το κύκλωμα θέρμανσης με τις ενδεδειγμένες διατάξεις ασφαλείας.



Εικ. 6.1.1

6.2. Ασφάλεια υπερθέρμανσης

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και του δικτύου θέρμανσης, η ARTE® σας παρέχει τη δυνατότητα να τοποθετήσετε μια ασφαλιστική διάταξη για να προστατέψετε τον υδροθάλαμο από υπερθέρμανση.

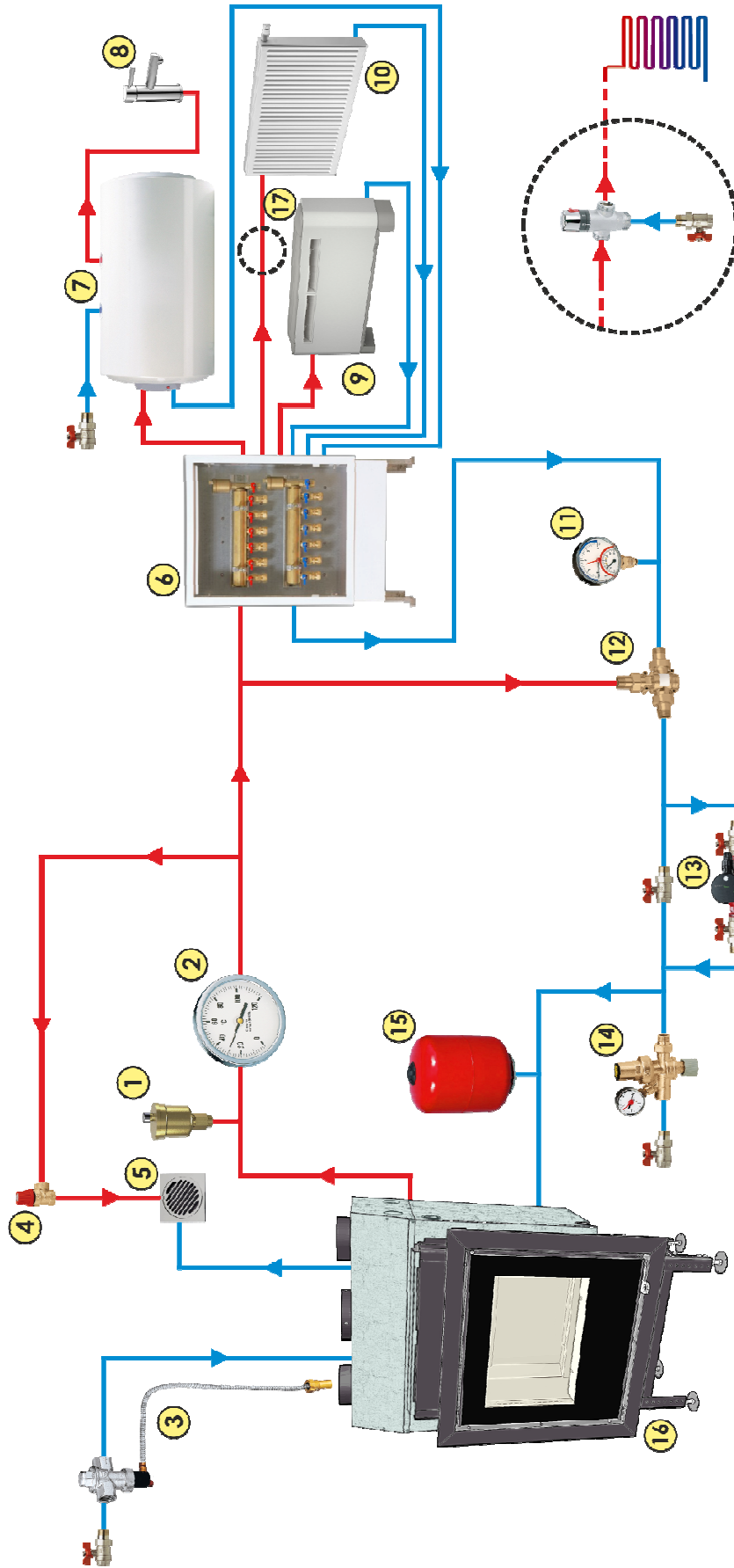


Εικ. 6.2.1

Ο υδροθάλαμος του τζακιού ARTE® NIREAS φέρει στο πίσω μέρος του συνδέσεις παροχής κρύου νερού για το σύστημα προστασίας υπερθέρμανσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 9**) στην είσοδο της οποίας πρέπει να συνδέσετε μια βαλβίδα ασφαλείας υπερθέρμανσης (**Εικ. 6.1**) και να τοποθετήσετε τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο κυάθιο (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 11**).

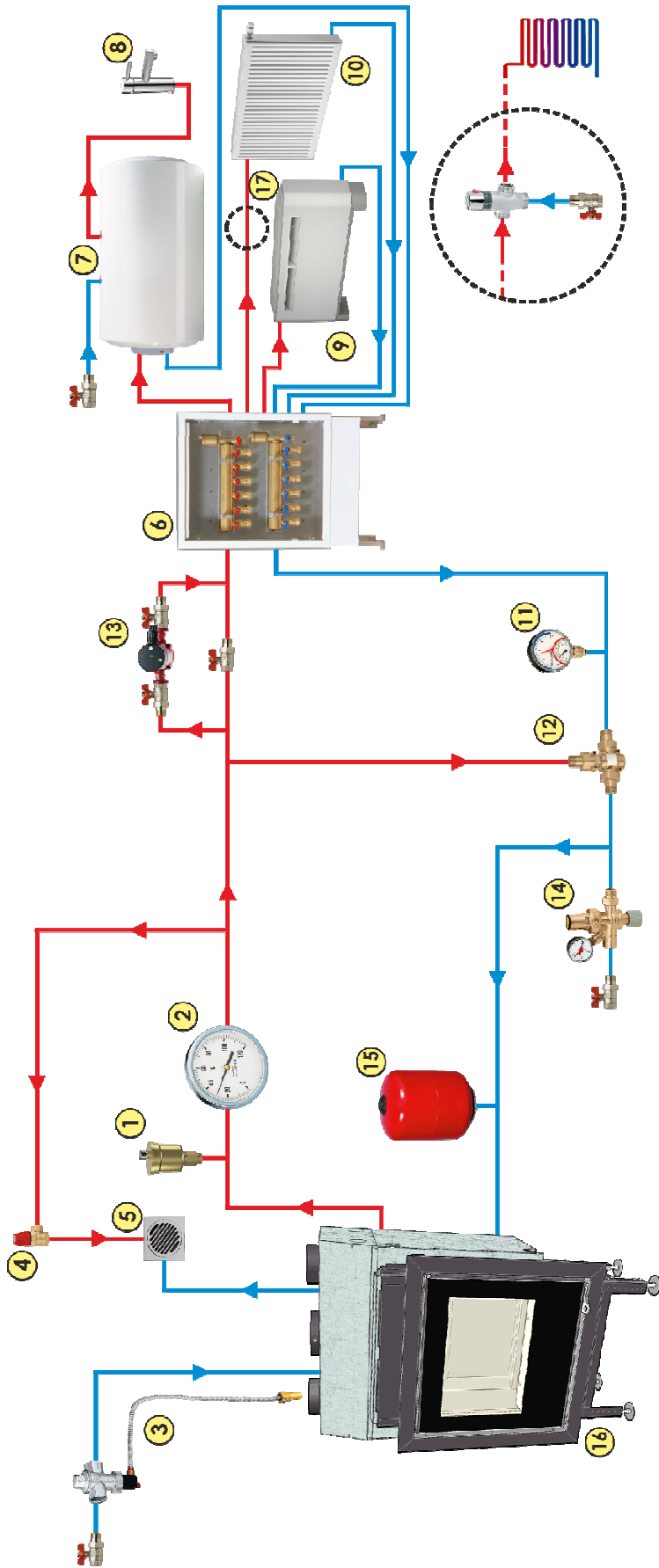
Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού ξεπεράσει τους 95°C, η βαλβίδα ασφαλείας ενεργοποιείται και εισάγει κρύο νερό στο αυτόνομο κύκλωμα ψύξης που υπάρχει μέσα στον υδροθάλαμο, προκειμένου να κατέβει γρήγορα η θερμοκρασία και να αποφευχθεί η πιθανότητα καταστροφής της συσκευής, χωρίς να αναμιχθεί το κρύο νερό με το νερό του υδροθαλάμου (**Εικ. 6.2.1**).

6.2.1. Σύστημα με κλειστό δοχείο διαστολής
 όταν το τζάκι βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τα θερμαντικά σώματα



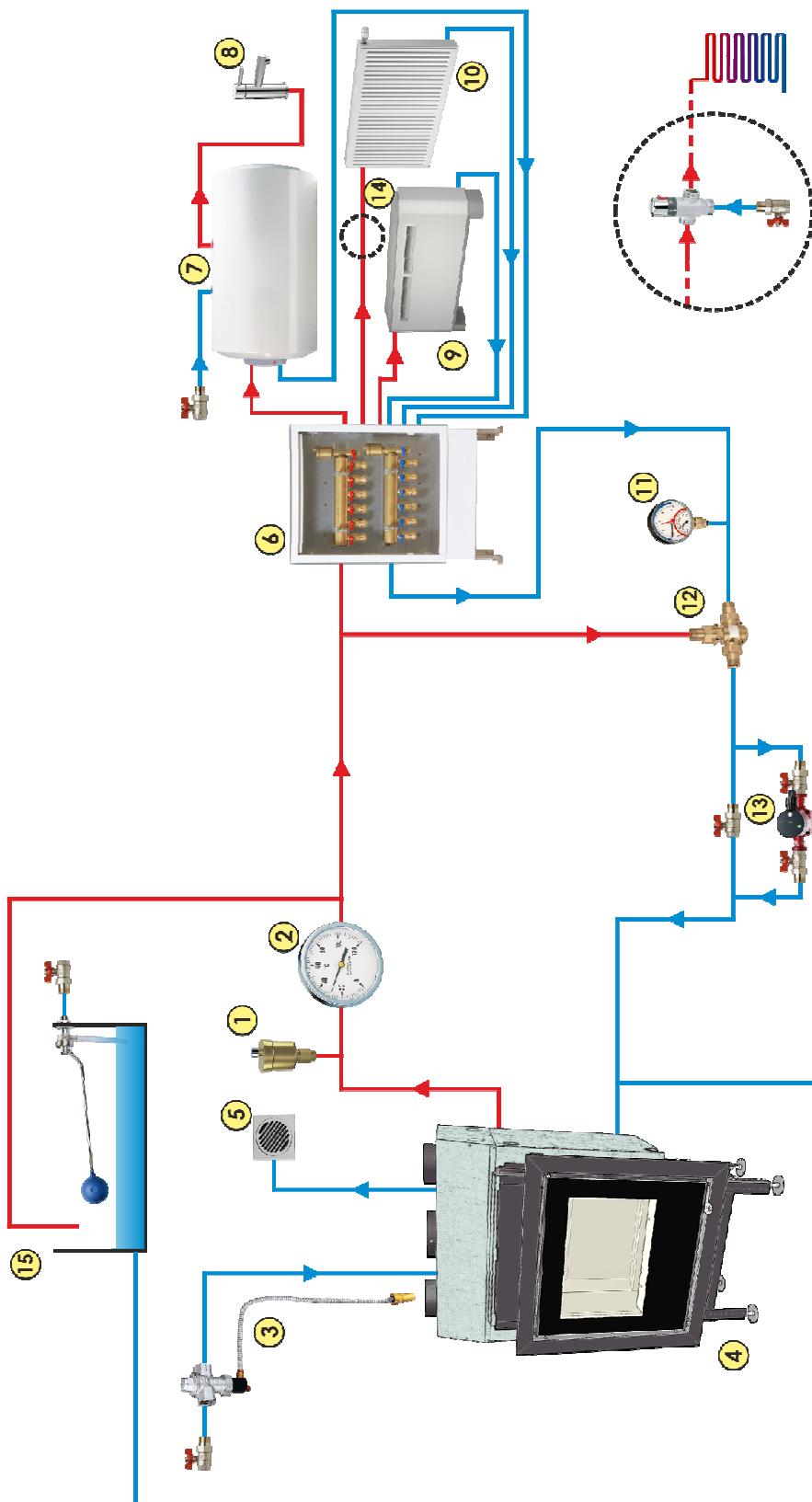
1. Αυτόματη βαλβίδα εξερεύνησης	5. Αποχέτευση	9. Θερμαντικό σώμα fan coil	13. Κυκλοφορητής	17. Θερμομεικτική βαλβίδα * *Χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση επιδιόρθωσης θέρμανσης
2. Θερμόμετρο	6. Πίνακας υδροληψίας	10. Θερμαντικό σώμα νερού ή επιδιόρθωση θέρμανση	14. Αυτόματος πλήρωτής κυκλώματος	
3. Βαλβίδα ασφαλείας υπερέθρμανσης	7. Μπόλερ	11. Θερμομανόμετρο	15. Κλειστό δοχείο διαστολής	
4. Πρεσοστατική βαλβίδα ασφαλείας	8. Νερό χρήσης	12. Τριόδη βαλβίδα by-pass	16. Τζάκι νερού ARTE@ NIREAS	

6.2.2. Σύστημα με κλειστό δοχείο διαστολής
 όταν το τζάκι βρίσκεται κάτω από τα θερμαντικά σώματα



1. Αυτόματη βαλβίδα εξερεύνησης	5. Αποχέτευση	9. Θερμαντικό σώμα fan coil	13. Κυκλοφορητής	17. Θερμομεικτική βαλβίδα * *Χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση επιδαπέδιας θέρμανσης
2. Θερμόμετρο	6. Πίνακας υδροληψίας	10. Θερμαντικό σώμα νερού ή επιδαπέδια θέρμανση	14. Αυτόματος πληρωτής κυκλώματος	
3. Βαλβίδα ασφαλείας υπερθέρμανσης	7. Μπιτόλερ	11. Θερμομανόμετρο	15. Κλειστό δοχείο διαστολής	
4. Πρεσοστατική βαλβίδα ασφαλείας	8. Νερό χρήσης	12. Τρίοδη βαλβίδα by-pass	16. Τζάκι νερού ARTE@ NIREAS	

6.2.3. Σύστημα με ανοιχτό δοχείο διαστολής



1. Αυτόματη βαλβίδα εξέρωσης	5. Αποχέτευση	9. Θερμαντικό σώμα fan coil	13. Κυκλοφορητής
2. Θερμόμετρο	6. Πίνακας υδροληψίας	10. Θερμαντικό σώμα νερού ή επιδαπέδια θέρμανση	14. Θερμομεικτική βαλβίδα * *Χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση επιδαπέδιας θέρμανσης
3. Βαλβίδα ασφαλείας υπερθέρμανσης	7. ΜΠΟΛΑΡ	11. Θερμομανόμετρο	15. Ανοιχτό δοχείο διαστολής
4. Τζάκι νερού ARTE® NIREAS	8. Νερό χρήσης	12. Τριόδη βαλβίδα by-pass	



Το τζάκι ARTE® NIREAS σας παρέχεται με εγκατεστημένη ανοξείδωτη σερπαντίνα την οποία θα πρέπει να συνδέσετε σε μια παροχή κρύου νερού (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 9**) έτσι ώστε σε περίπτωση που το νερό ξεπεράσει τους 95° να ανοίξει η βαλβίδα ασφαλείας (**Εικ. 6.1**) και να κατεβάσει άμεσα τη θερμοκρασία του νερού.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

7.1. Πριν από την πρώτη χρήση του τζακιού ARTE® NIREAS

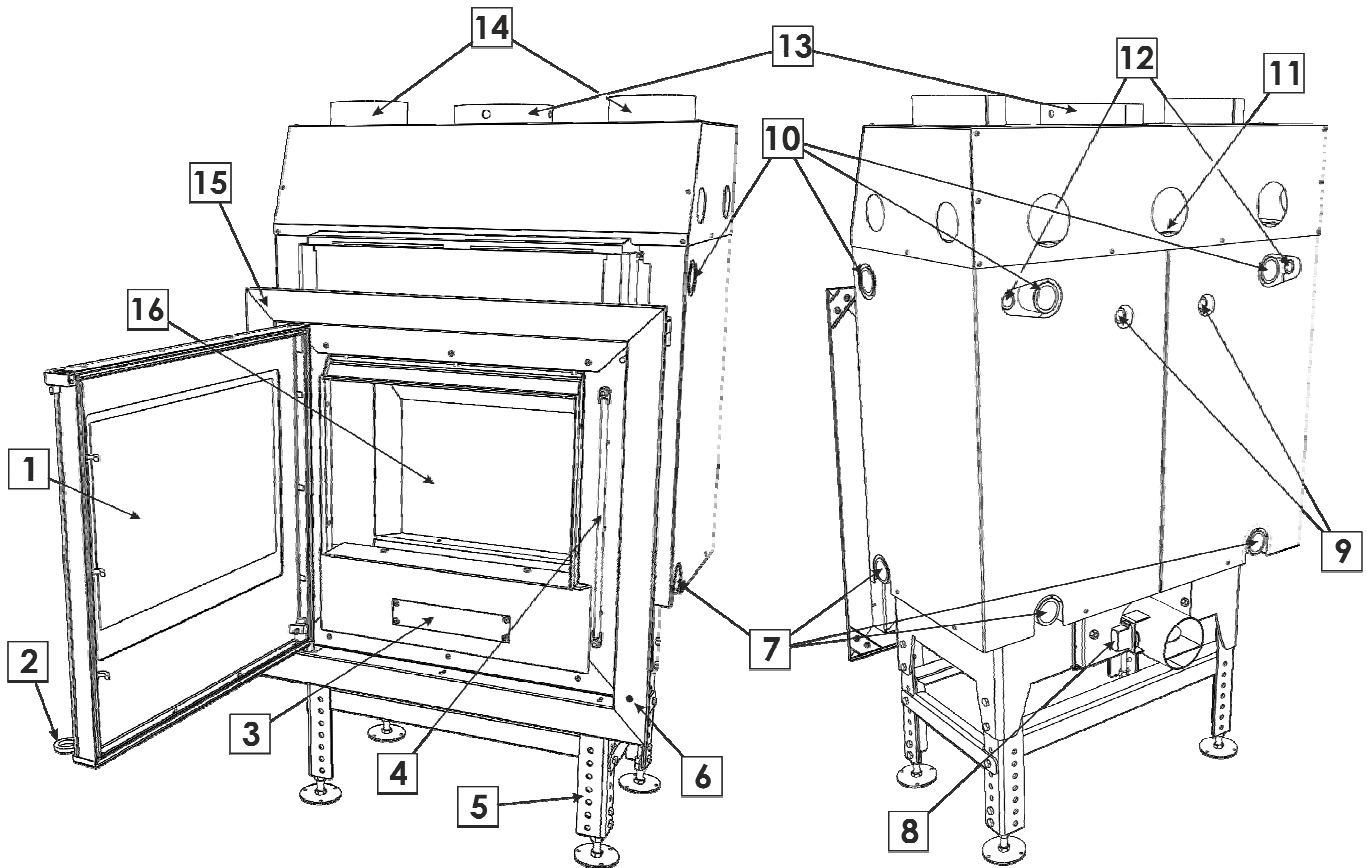
Ένας από τους εξειδικευμένους αντιπροσώπους μας σας έχει ήδη δώσει οδηγίες σχετικά με το πώς να θέσετε σε λειτουργία το τζάκι ARTE® NIREAS που μόλις αποκτήσατε.

Στις οδηγίες λειτουργίας που ακολουθούν περιγράφονται αναλυτικά τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε ώστε να μην αντιμετωπίσετε προβλήματα κατά τη λειτουργία του τζακιού.

Ο εξειδικευμένος αντιπρόσωπος της περιοχής σας είναι στη διάθεσή σας για να απαντήσει σε οποιαδήποτε απορία σας. Το τζάκι NIREAS είναι εφοδιασμένο με τα ακόλουθα συστήματα ελέγχου:

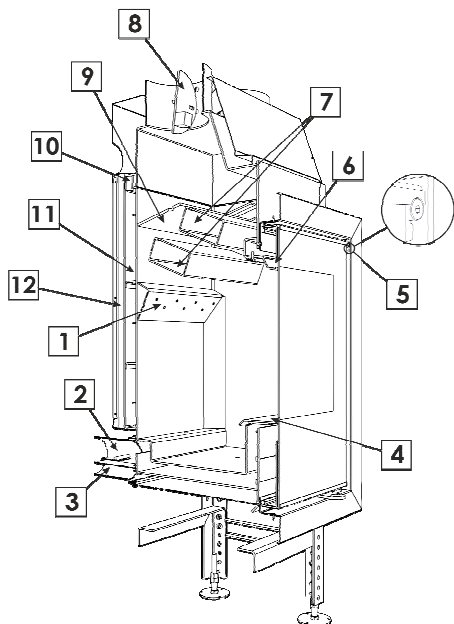
7.2. Σχετικά με το τζάκι ARTE® NIREAS

Το τζάκι που μόλις παραλάβετε είναι μια συσκευή σχεδιασμένη να σας προσφέρει άριστη θέρμανση στον χώρο με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης και έτσι να ανεβάσετε τον θερμικό συντελεστή του χώρου σας.



1	Κεντρική θυρίδα με κεραμικό κρύσταλλο	9	Συνδέσεις παροχής συστήματος προστασίας υπερθέρμανσης
2	Λαβή ανοίγματος κεντρικής θυρίδας	10	Συνδέσεις επιστροφής ζεστού νερού
3	Θυρίδα καθαρισμού	11	Κυάθιο τοποθέτησης αισθητήρα θερμοκρασίας
4	Ντίζα κλειδώματος θυρίδας	12	Μούφες τοποθέτησης ασφαλιστικών & αισθητήρων
5	Βάση τζακιού	13	
6	Ποτενσιόμετρο ρύθμισης αέρα καύσης (τύπος STANDARD)	14	Εξαγωγές ζεστού αέρα (φυσική ροή)
7	Συνδέσεις παροχής κρύου νερού	15	Κορνίζα
8	Μοτέρ κίνησης ρυθμιστή πρωτογενούς αέρα καύσης	16	Χώρος καύσης

Πίνακας 7.2.1



1	Οπές εξαγωγής δευτερογενούς αέρα καύσης
2	Εισαγωγή πρωτογενούς αέρα καύσης
3	Εισαγωγή δευτερογενούς αέρα καύσης
4	Κάτω αεροκουρτίνα
5	Ρύθμιση επαναφοράς αυτόματου damper καπναερίων
6	Πάνω αεροκουρτίνα
7	Κοιλοδοκοί θέρμανσης νερού
8	Αυτόματο & ρυθμιζόμενο damper καπναερίων
9	Εκτροπέας καπναερίων
10	Κυάθιο τοποθέτησης αισθητήρα θερμοκρασίας
11	Υδροθάλαμος
12	Μόνωση υδροθαλάμου

Πίνακας 7.2.2

7.3. Γενικές πληροφορίες

7.3.1. Όταν η βαφή του τζακιού στεγνώνει

Τα προϊόντα ARTE® βάζονται σε φούρνο βαφής με όσο το δυνατόν πιο φιλικά προς το περιβάλλον, οικολογικά χρώματα. Υπάρχει πιθανότητα, τις πρώτες φορές που το τζάκι τίθεται σε λειτουργία, η βαφή να αναδύει μια οσμή. Αφήστε τη φωτιά να κάψει με έντονο ελκυσμό έως ότου εξαφανιστούν όλα τα ίχνη του αερίου και δεν υπάρχει πλέον οσμή. Το αέριο δεν είναι τοξικό, το δωμάτιο όμως πρέπει να αεριστεί καλά.

7.3.2. Προετοιμασία καύσης

Ετοιμάστε επαρκή ποσότητα κομμένων καυσόξυλων, οικολογικό προσάναμμα και κλαδιά ή δαδιά. Προτού χρησιμοποιήσετε τα ξύλα συνιστάται να τα αποθηκεύετε για λίγες ημέρες σε ένα ζεστό χώρο.

7.3.3. Εισαγωγή αέρα καύσης

Παρ' όλο που το τζάκι χρησιμοποιεί εξωτερικό αέρα για την καύση, βεβαιωθείτε ότι το δωμάτιο αεριζεται επαρκώς όταν το τζάκι λειτουργεί. Όταν ανοίγετε την πόρτα του θαλάμου καύσης για προσθήκη καυσόξυλων δεν πρέπει να υπάρχει στο δωμάτιο διαφορά πίεσης μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού αέρα. Γι αυτό, κρατάτε την πόρτα περίπου 1.5cm ανοιχτή για 5 με 6 δευτερόλεπτα και ύστερα να την ανοίγετε.



Το στόμιο εισαγωγής αέρα πρέπει να είναι τοποθετημένο έτσι ώστε να μην επιτρέπεται η κάλυψη του.

Το στόμιο εισαγωγής αέρα πρέπει να επικοινωνεί με τον χώρο καύσης και να προστατεύεται από γρίλια.

Η ελάχιστη επιφάνεια του δεν πρέπει να είναι μικρότερη από ~110cm²

Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση εισόδων αέρα που συνδέονται με γκαράζ, κουζίνες, μπάνια ή λεβητοστάσια.



Όταν εισάγετε αέρα από εξωτερική πηγή, πρέπει να εφαρμόσετε το αντίστοιχο κολάρο διαμέτρου 100mm και με σφιγκτήρες να στερεώσετε έναν εύκαμπτο αγωγό.

7.3.4. Διακοπή ρεύματος

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η διάταξη αυτόματου ρυθμιστή παροχής αέρα στο χώρο καύσης δεν σταματά να λειτουργεί καθώς τροφοδοτείται με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που θα συνεχίζουν να λειτουργούν το μοτέρ για περίπου 12 ώρες. Οπότε όταν η θερμοκρασία του νερού πέσει, τότε ο ρυθμιστής θα επανατροφοδοτήσει ομαλά με αέρα τον χώρο καύσης και θα συνεχιστεί η λειτουργία της συσκευής. Παρ' όλα αυτά ο κυκλοφορητής θα πρέπει να λειτουργεί. Γι αυτό προτείνουμε τη χρήση μιας συσκευής αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) η οποία θα σας εξασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία του κυκλοφορητή και κατ' επέκταση του τζακιού.



ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΤΗΝ ΘΥΡΙΔΑ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ!!! ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΟΒΑΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ!!!

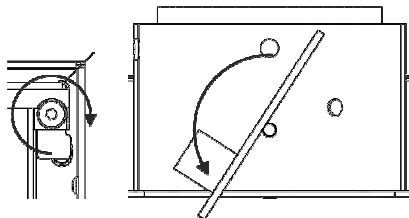
7.3.5. Θέρμανση κατά την εποχική αλλαγή και σε δύσκολες καιρικές συνθήκες

Όταν έχει υγρασία ή ομίχλη, με θερμοκρασίες $\geq 15^{\circ}\text{C}$, αλλά και κατά τη μεταβατική περίοδο μεταξύ των εποχών, συνιστάται να ανάψετε μία δοκιμαστική φωτιά προτού ανάψετε κανονικά το τζάκι. Αυτό θα μετατοπίσει τον ψυχρό, βαρύ αέρα που υπάρχει μέσα στην καπνοδόχο και θα δημιουργήσει τις κατάλληλες συνθήκες για βέλτιστη απαγωγή του καπνού.

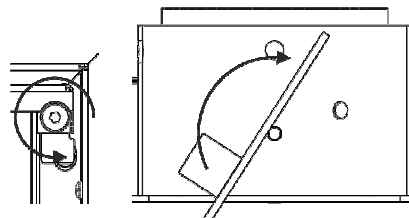
Επίσης ο ρυθμιστής επαναφοράς του αυτόματου damper καπναερίων (**Πίνακας 7.2.2, Γραμμή 5**) σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε το damper να παραμένει ανοιχτό σε όποια θέση επιθυμείτε, ακόμα και με κλειστή τη θυρίδα του θαλάμου καύσης, για να εξασφαλίσετε τον επαρκή εκλυσμό, ανάλογα την εποχή.

- Χειμώνας → Κλειστό
- Άνοιξη – Φθινόπωρο → Ανοιχτό

Για να ρυθμίσετε την επαναφορά του damper χρησιμοποιήστε ένα κλειδί άλλην Νο6. Βιδώνοντας (δεξιόστροφο γύρισμα) ανοίγεται το damper ενώ αντίστοιχα ξεβιδώνοντας (αριστερόστροφο γύρισμα) το κλείνετε. (**Εικ. 7.3.5.1 & 7.3.5.2**)



Εικ. 7.3.5.1



Εικ. 7.3.5.2

7.4. Ρύθμιση του αέρα καύσης

Το τζάκι ARTE® NIREAS σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τον πρωτεύοντα αέρα καύσης με 2 διαφορετικούς τρόπους, είτε μέσω του ποτενσιόμετρου (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) που βρίσκεται στην κορνίζα (σύστημα STANDARD) είτε μέσω LCD πίνακα ελέγχου (σύστημα AUTOMATIC). Και στις 2 περιπτώσεις η διάταξη ελέγχου διαχειρίζεται ένα ηλεκτρικό μοτέρ όπου οι αλλαγές, είτε στο πλήκτρο είτε στον πίνακα ελέγχου μεταφέρονται στο damper εισαγωγής αέρα καύσης. Προς αποφυγή υπερθέρμανσης, τα συστήματα φέρουν έναν αισθητήρα που είναι τοποθετημένο στο κυάθιο του υδροθαλάμου όπου σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού στον υδροθάλαμο η διάταξη κλείνει την παροχή του αέρα καύσης.

7.4.1. Ρύθμιση με ποτενσιόμετρο (STANDARD)

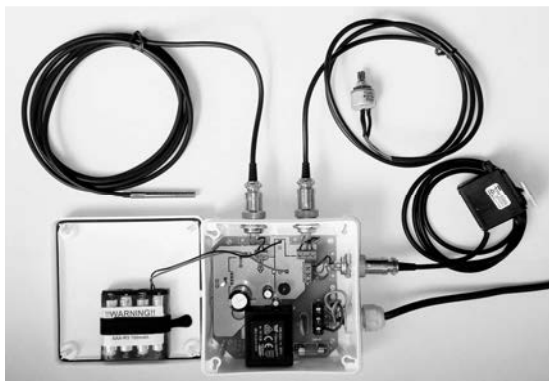
Αλλάζοντας θέση στο ποτενσιόμετρο (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) η ηλεκτρονική πλακέτα μπορεί να ρυθμίσει το damper εισαγωγής νεπού αέρα σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε.

Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού ξεπεράσει τους 85°C , το damper κλείνει με σκοπό να μειωθεί ο αέρας καύσης και επαναφέρεται στην αρχική ρύθμιση όταν η θερμοκρασία του νερού πέσει στους 75°C . Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού ξεπεράσει τους 90°C και για όσο χρόνο παραμένει πάνω από αυτούς η διάταξη εκπέμπει ένα ηχητικό σήμα προειδοποίησης. Η διάταξη ασφαλείας λειτουργεί με ρεύμα 220V αλλά είναι εξοπλισμένη και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος συνεχίζουν τη λειτουργία του damper για 8-9 ώρες.

Αλλαγή μπαταριών

Σε περίπτωση που η απόδοση των μπαταριών πέσει κάτω από το όριο ασφαλούς λειτουργίας η διάταξη ασφαλείας θα εκπέμπει κάθε 30 δευτερόλεπτα ένα διπλό ηχητικό σήμα οπότε και θα πρέπει να αντικατασταθούν ακολουθώντας την εξής διαδικασία.

1. Αποσυνδέστε την διάταξη από το ρεύμα.
2. Αφαιρέστε προσεκτικά το κουτί που περιέχει την ηλεκτρονική πλακέτα και χρησιμοποιώντας ένα μικρό κατσαβίδι γυρίστε μισή στροφή τις πλαστικές βίδες και αφαιρέστε πολύ προσεκτικά το καπάκι (**Εικ. 7.4.1.1**)
3. Ανοίξτε την ταινία Velcro που συγκρατεί τις μπαταρίες στο κάλυμμα και αντικαταστήστε τις με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ίδιων χαρακτηριστικών (AAA-R3 700mAh) (**Εικ. 7.4.1.2**).
4. Ξανακλείστε και επανατοποθετήστε το κουτί στη θέση του.



Εικ. 7.4.1.1



Εικ. 7.4.1.2

7.4.2. Αυτόματος ρυθμιστής του κυκλώματος θέρμανσης για τζάκι νερού με έλεγχο διαφράγματος αέρα (RT-08G)



Ο ρυθμιστής ελέγχει την ένταση της καύσης του τζακιού μέσω της ρύθμισης του διαφράγματος αέρα καύσης, έτσι ώστε να διατηρεί την θερμοκρασία του νερού στο τζάκι σε ένα επιθυμητό, προκαθορισμένο επίπεδο.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δίνει τη δυνατότητα στο ρυθμιστή, σε δεύτερη φάση, όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει σε μια προκαθορισμένη θερμοκρασία να ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή της κεντρικής θέρμανσης (ΚΘ) καθώς και τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ).

Ρυθμίζει όχι μόνο την εκκίνηση και λήξη των κυκλοφορητών αλλά έχει την δυνατότητα, όταν ο χρήστης το επιθυμεί, να δίνει περιοδική προτεραιότητα στον κυκλοφορητή του ΖΝΧ σε σχέση με τον κυκλοφορητή ΚΘ. Περιοδική προτεραιότητα σημαίνει εναλλάξ ενεργοποίηση του κυκλοφορητή ΚΘ για 45 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια αναστολή της λειτουργίας του για τα επόμενα 4 λεπτά με αποτέλεσμα να ζεσταθεί πιο γρήγορα το ΖΝΧ.

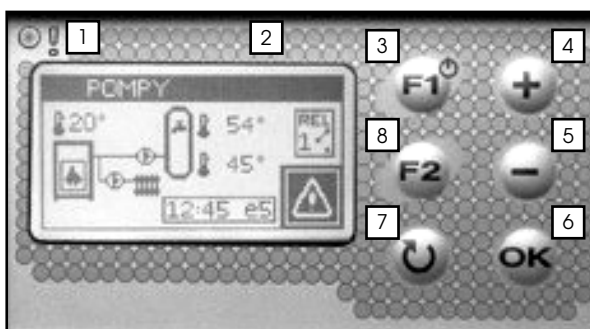
Επίσης έχει τη δυνατότητα να διακόψει τη λειτουργία άλλης πηγής θερμότητας (π.χ. λέβητας φυσικού αερίου) όταν λειτουργεί το τζάκι ή να δώσει εντολή σε έναν πρόσθετο κυκλοφορητή ή ηλεκτροκίνητη βαλβίδα (ηλεκτροβάννα) με μέγιστη ισχύ 500W.

- ! Ο ρυθμιστής φέρει σύστημα **ANTI-FREEZE** το οποίο προστατεύει το σύστημα από πιθανή ψύξη όταν η μετρούμενη θερμοκρασία είναι κάτω από 4°C, ενεργοποιώντας αυτόματα τον κυκλοφορητή ΚΘ.
- ! Ο ρυθμιστής φέρει σύστημα **ANTI-CLOG** το οποίο θέτει σε λειτουργία τους κυκλοφορητές για ένα λεπτό την εβδομάδα κατά την περίοδο που η συσκευή δεν χρησιμοποιείται.

Ο ρυθμιστής είναι εξοπλισμένος με δική του πηγή ενέργειας έκτακτης ανάγκης και η διακοπή παροχής ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 8 δευτερόλεπτα δεν εμποδίζει την ομαλή λειτουργία του. Σε περίπτωση διακοπής μεγαλύτερης διάρκειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS). Για λόγους ασφαλείας, σε περίπτωση που ο ρυθμιστής δεν τροφοδοτείται με ρεύμα, το διάφραγμα κλείνει τελείως και τοποθετείται αυτόματα σε θέση ανάπαυσης (πλήρως κλειστό διάφραγμα).

7.4.2.1. Χρήση του ρυθμιστή

Όλες οι λειτουργίες του ρυθμιστή γίνονται μέσω του πίνακα ελέγχου (Εικ. 15.1.1). Όταν ο ρυθμιστής δεν βρίσκεται σε λειτουργία η λυχνία (1) φωτίζει με πορτοκαλί χρώμα για να ενημερώσει πως βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (stand-by) και στην οθόνη εμφανίζει την θερμοκρασία του νερού στο τζάκι και την ώρα. Η ενεργοποίηση του γίνεται πατώντας μια φορά το πλήκτρο F1 (2) ενώ η απενεργοποίηση του κρατώντας το ίδιο πλήκτρο πατημένο για περίπου 1 δευτερόλεπτο.



1	Λυχνία λειτουργίας	Κόκκινο → Βλάβη
		Πορτοκαλί → Αναμονή
2	Οθόνη γραφικής απεικόνισης	Πράσινο → Κανονική λειτουργία
		Αναβοσβήνει πράσινο → Χειροκίνητη λειτουργία
3	Πλήκτρο F1 ON/OFF	
4	Πλήκτρο αύξησης	
5	Πλήκτρο μείωσης	
6	Πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ παραμέτρων	
7	Πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ παραμέτρων	
8	Πλήκτρο F2 (ESC-ακύρωση + επιστροφή στην κύρια οθόνη)	

Η κατάσταση της συσκευής υποδεικνύεται στην οθόνη γραφικής απεικόνισης (2) με τη μορφή κειμένου και εικόνων. Επίσης, μεταξύ άλλων, πληροφορεί για τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων του συστήματος, τη θερμοκρασία των αισθητήρων και επιτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων.

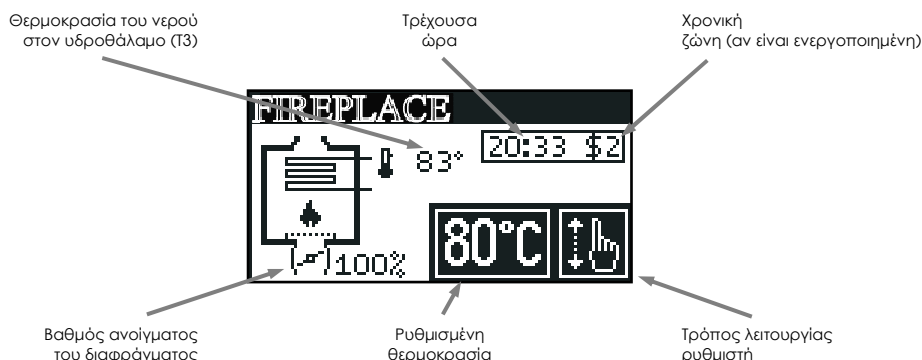
Η εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών οθονών γίνεται με το πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ (7). Όταν εμφανίζεται η οθόνη που επιτρέπει την αλλαγή κάποιας παραμέτρου πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6). Θα ξεκινήσει να αναβοσβήνει το πεδίο της παραμέτρου και μπορείτε πλέον να αλλάξετε τη τιμή πατώντας τα πλήκτρα (+) (4) ή (-) (5). Αν σε κάποια οθόνη υπάρχουν περισσότερα από ένα πεδία παραμέτρων, μετακινήστε μεταξύ των πεδίων με το πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ (7) και με το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6) κατοχυρώνετε την αλλαγή.

- ! Αν δεν κατοχυρώσετε την αλλαγμένη παράμετρο μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, δε λαμβάνεται υπόψη από τον ρυθμιστή. Το πεδίο σταματά να αναβοσβήνει και η παράμετρος επανέρχεται στην προηγούμενη τιμή της.

7.4.2.2. Οθόνες

7.4.2.2.1. Οθόνη λειτουργίας

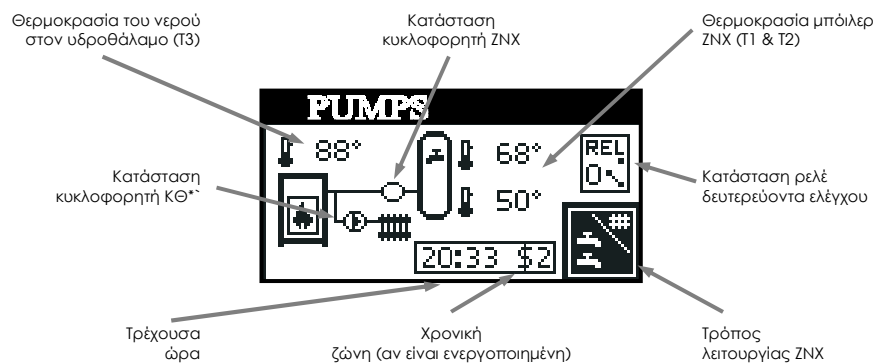
Εμφανίζει την τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στον υδροθάλαμο του τζακιού και το βαθμό ανοίγματος του διαφράγματος αέρα σε μορφή ποσοστού. Η οθόνη αυτή είναι σταθερή και για να την αλλάξετε πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ (7).



Σε αυτή την οθόνη μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία του νερού στον υδροθάλαμο του τζακιού. Πατώντας το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6) θα ξεκινήσει να αναβοσβήνει η ένδειξη της ρυθμισμένης θερμοκρασίας. Πατήστε τα πλήκτρα (+) (4) ή (-) (5) για να αλλάξετε την τιμή και έπειτα ξανά το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6) για να κατοχυρώσετε την αλλαγή.

Επίσης σ' αυτή την οθόνη, όταν είναι επιλεγμένη η χειροκίνητη λειτουργία (MANUAL) και η λυχνία (1) αναβοσβήνει πράσινη, μπορείτε να ρυθμίσετε τη χειροκίνητη θέση του διαφράγματος με βήμα 10%. Με το πλήκτρο (+) (4) ανοίγει το διάφραγμα και με το (-) (5) κλείνει.

7.4.2.2.2. Οθόνη λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος



Αυτή η οθόνη είναι σταθερή και για να την αλλάξετε πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ (7).

7.4.2.2.3. Οθόνη επιλογής τρόπου λειτουργίας



Επιτρέπει την αλλαγή του τρόπου λειτουργίας του τζακιού και διαχείρισης των κυκλοφορητών ΖΝΧ και ΚΘ. Στον παρακάτω πίνακα αναλύονται οι διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας του τζακιού.

ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	ON	Το διάφραγμα ρυθμίζεται αυτόματα προκειμένου να σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία του νερού στον υδροθάλαμο του τζακιού. Όταν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία η λυχνία (1) φωτίζει συνεχόμενα με πράσινο χρώμα.
	MANUAL	Μπλοκάρτε τον αυτόματο έλεγχο και πλέον η ρύθμιση του διαφράγματος και κατ' επέκταση της θερμοκρασίας του νερού στον υδροθάλαμο του τζακιού γίνεται χειροκίνητα. Όταν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία η λυχνία (1) αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.
	OFF	Το διάφραγμα παραμένει στην ουδέτερη θέση, δηλαδή τελειώς κλειστό. Όταν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία η λυχνία (1) σβήνει.
	AUTO	Ενεργοποιείται η λειτουργία του αυτόματου κύκλου Ανάφλεξη – Λειτουργία – Σβήσιμο. Όταν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία η λυχνία (1) φωτίζει συνεχόμενα με πράσινο χρώμα κατά τη διάρκεια λειτουργίας και σταματά μετά την ανίχνευση σβήσιματος.
	AUTO (start/finish)	Το εικονίδιο εμφανίζεται πριν την έναρξη και μετά τον τερματισμό της αυτόματης λειτουργίας.

Πατήστε το πλήκτρο F1 (3) για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία. Το διάφραγμα ανοίγει και ανάβει η λυχνία (1). Μέσα σε 2 ώρες το τζάκι θα πρέπει να έχει ανάψει και η θερμοκρασία του νερού να έχει φτάσει στην καθορισμένη επιθυμητή τιμή. Από εκείνη τη στιγμή και μετά, πτώση της θερμοκρασίας του νερού πάνω από 10 °C που διατηρείται για 30 λεπτά αντιμετωπίζεται ως σβήσιμο του τζακιού.

Αν συμβεί αυτό, ο ρυθμιστής τερματίζει τον κύκλο λειτουργίας θέτοντας το διάφραγμα στην ουδέτερη θέση (κλειστή). Αν ξαναπατήσετε το πλήκτρο F1 (3), θα ξεκινήσει νέος κύκλος λειτουργίας.

Στον παρακάτω πίνακα αναλύονται οι τρόποι διαχείρισης των κυκλοφορητών ZNX και ΚΘ.

ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
	OFF	ZNX	Κλειστός
		ΚΘ	Ανοιχτός
	SUMMER	ZNX	Ανοιχτός
		ΚΘ	Κλειστός
	ON	ZNX	Ανοιχτός
		ΚΘ	Ανοιχτός
	PRIORITY*	ZNX	Ανοιχτοί εναλλάξ ZNX: 4' ΚΘ: 45"
		ΚΘ	

*Όταν το ZNX $\geq 60^{\circ}\text{C}$, επιστροφή σε λειτουργία ON

7.4.2.3. Λειτουργίες Χρονικών Ζωνών

Ο ρυθμιστής σας δίνει τη δυνατότητα να λειτουργήσετε το τζάκι σας με αυτόματη αλλαγή λειτουργιών βάση ορισμένων χρονικών ζωνών, χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες CLOCK και SPECIAL.

CLOCK	SPECIAL

! Στον ρυθμιστή οι χρονικές ζώνες δεν είναι ενεργοποιημένες. Η ενεργοποίηση και πιθανή ρύθμιση τους πρέπει να γίνει έπειτα από συμφωνία με τον εγκαταστάτη και εφόσον έχετε κατανοήσει τον τρόπο λειτουργίας τους. Οι απερισκεπτες αλλαγές μπορούν να προκαλέσουν την ασταθή και αναποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

7.4.2.4. Λειτουργία ηλεκτρονόμου (ρελέ) δευτερεύοντα ελέγχου

	Ρελέ απενεργοποιημένο (NO)
	Ρελέ ενεργοποιημένο (NC)

Ο ρυθμιστής φέρει σύστημα ηλεκτρονόμου (ρελέ) ελέγχου του οποίου οι επαφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν, για παράδειγμα, για να διακοπεί η λειτουργία κάποιας άλλης πηγής θερμότητας (π.χ. λέβητας φυσικού αερίου) ή να δώσει εντολή σε κάποιον πρόσθετο κυκλοφορητή ή ηλεκτροβάννα όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει σε μια προκαθορισμένη τιμή.

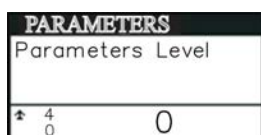
7.4.2.5. Οθόνη ρύθμισης ώρας



Χρονική ζώνη
(αν είναι ενεργοποιημένη)

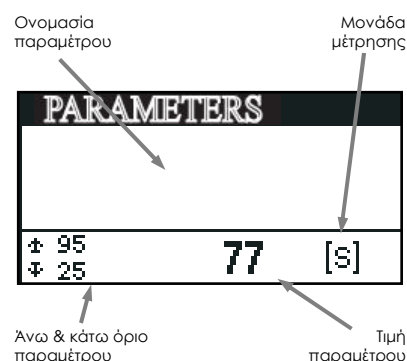
Η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα ώρα και την τρέχουσα χρονική ζώνη (όταν η λειτουργία τους είναι ενεργοποιημένη). Για να διορθώσετε την ώρα πατήστε το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6), οπότε ξεκινάει να αναβοσβήνει το πεδίο των λεπτών. Πατήστε τα πλήκτρα + (4) ή - (5) για να αλλάξετε την τιμή και έπειτα ξανά το πλήκτρο ΕΝΑΛΛΑΓΗ (7) για να μεταβείτε στο πεδίο της ώρας. Αφού ολοκληρώσετε τη ρύθμιση πατήστε το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6) για να κατοχυρώσετε την αλλαγή (το πεδίο του ρολογιού σταματά να αναβοσβήνει).

7.4.2.6. Οθόνη ορισμού παραμέτρων



Στην πρώτη προβολή της οθόνης των παραμέτρων βρίσκεται ο ορισμός "Parameters Level" με την προκαθορισμένη τιμή "0", το οποίο σημαίνει πως οι παράμετροι δεν είναι διαθέσιμες.

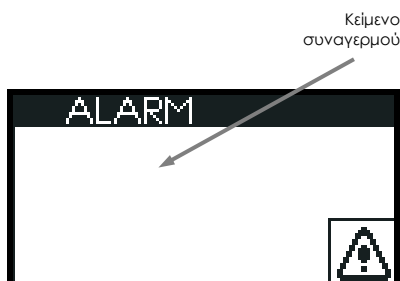
Μετά την αλλαγή του επιπέδου σε "1", "2", "3" ή "4" οι επόμενες προβολές στην οθόνη εμφανίζουν τις τιμές των παραμέτρων, στην εικόνα δεξιά. Η τελευταία οθόνη εμφανίζει την ένδειξη "*****" που τελειώνει τον ορισμό των παραμέτρων λειτουργίας και ακολουθεί η επιστροφή στις προαναφερόμενες παραπάνω προβολές της οθόνης.



- ! Οι παράμετροι προσαρμόζουν τον ρυθμιστή σύμφωνα με τις ιδιότητες του τζακιού και της εγκατάστασης της κεντρικής θέρμανσης. Η νέα ρύθμιση πρέπει να γίνει έπειτα από συμφωνία με τον εγκαταστάτη ΚΑΙ τον κατασκευαστή του τζακιού. Οι απερίσκεπτες αλλαγές μπορούν να προκαλέσουν την ασταθή και αναποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.
- ! Αν κάνετε κάποια αλλαγή για την οποία δεν είστε σίγουροι και δεν την έχετε κατοχυρώσει, πατήστε το πλήκτρο F2 (2) (3) για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

7.4.2.7. Οθόνη συναγερμού

Η συγκεκριμένη οθόνη εμφανίζεται όταν υπάρχει μια από τις ακόλουθες καταστάσεις:



- Βλάβη στον αισθητήρα στο άνω μέρος του μπόιλερ (T1). Εμφανίζεται η ένδειξη **WAW temp. sensor (T1) damaged**. Αν ο αισθητήρας δεν είναι εγκατεστημένος, ο συναγερμός δεν ενεργοποιείται.
- Βλάβη στον αισθητήρα στο κάτω μέρος του μπόιλερ (T2). Εμφανίζεται η ένδειξη **WAW temp. sensor (T2) damaged**. Αν ο αισθητήρας δεν είναι εγκατεστημένος, ο συναγερμός δεν ενεργοποιείται.
- Βλάβη στον αισθητήρα στον υδροθάλαμο του τζακιού (T3). Εμφανίζεται η ένδειξη **Fplace temp. sensor (T3) damaged**.
- Υπέρβαση του ορίου θερμοκρασίας του νερού στον υδροθάλαμο του τζακιού. Εμφανίζεται η ένδειξη **Too high temp. of the fireplace**.

Ο συναγερμός συνοδεύεται από ένα διακεκομμένο ηχητικό σήμα, το οποίο μπορείτε να ακυρώσετε πατώντας το πλήκτρο ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ (6). Επίσης όταν υπάρχει συναγερμός υπέρβασης της θερμοκρασίας του νερού στον υδροθάλαμο, ενεργοποιείται αυτόματα ο κυκλοφορητής ΚΘ για να κρυώσει το τζάκι.

8. ΆΝΑΜΜΑ ΤΟΥ ΤΖΑΚΙΟΥ

8.1. Παραδοσιακός τρόπος ανάμματος

Κάθε φορά που ανάβετε το τζάκι απαιτείται αρχικά μεγάλος όγκος αέρα. Εφόσον το τζάκι είναι κρύο, αφήστε την πόρτα ελαφρώς ανοιχτή ώστε να κυκλοφορεί αέρας γύρω από την πόρτα για τα πρώτα λεπτά και γυρίστε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) στη μέγιστη ανοιχτή ρύθμιση (γυρίστε δεξιόστροφα).



Επιβλέπετε το τζάκι για όσο χρόνο η πόρτα παραμένει ανοιχτή λόγω της αυτοκλειόμενης πόρτας πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα για τυχόν ατυχήματα κατά την τροφοδοσία με καύσιμη ύλη.

Για να σχηματίσετε επαρκή στρώση στάχτης στη βάση του τζακιού την πρώτη φορά που θα το ανάψετε, χρησιμοποιήστε 1-2 kg ξερού προσανάμματος. Εάν είναι εφικτό, διατηρήστε μονίμως μια στρώση στάχτης πάχους 2-3 cm στη βάση του θαλάμου καύσης για πρόσθετη μόνωση.

1. Τοποθετήστε 2-4 ταμπλέτες προσανάμματος ή 7-10 τυλιγμένα φύλλα εφημερίδας κάτω από 1-2 kg ξερού προσανάμματος.
2. Γυρίστε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) στη μέγιστη ανοιχτή ρύθμιση.
3. Μετά την ανάφλεξη των ταμπλετών προσανάμματος/τυλιγμένων φύλλων, αφήστε την πόρτα ελαφρώς ανοιχτή, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε επαρκή ελκυσμό από την καπνοδόχο.
4. Μόλις βεβαιωθείτε ότι η καπνοδόχος έχει ζεσταθεί αρκετά (μετά από 5-10 λεπτά), κλείστε ΑΜΕΣΑ την πόρτα. Εάν πληρούνται όλες οι απαραίτητες προϋποθέσεις, μετά από 15-20 λεπτά θα σχηματιστεί στον θάλαμο καύσης μια παχιά στρώση χόβολης και η θερμοκρασία θα αυξηθεί, κάτι που είναι απαραίτητο για τη συνέχιση της καύσης.
5. Εφόσον ικανοποιείται η προϋπόθεση που περιγράφεται στο σημείο 4, τοποθετήστε κάθετα στην πλάτη του τζακιού ξύλα συνολικού βάρους 7.2kg πάνω από τη χόβολη, με απόσταση περίπου 1cm το ένα από το άλλο.
6. Γυρίστε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) στην επιθυμητή ρύθμιση και κλείστε την πόρτα. Τα φρέσκα ξύλα θα ξεκινήσουν να καίγονται μέσα σε 2-3 λεπτά. Εάν όχι, ανοίξτε ελαφρώς την πόρτα ώστε να εισέρθει επαρκής αέρας για την ανάφλεξη. Κλείστε ξανά την πόρτα ή επαναφέρετε τον ρυθμιστή στην προηγούμενη θέση μόλις πάρουν φωτιά τα ξύλα.
7. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αέρας (οξυγόνο) για τη διατήρηση διαυγούς και δυνατής φλόγας όταν ρυθμίζετε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης, αλλά και μετά.
8. Μόλις η φωτιά καταλήξει σε παχιά στρώση χόβολης, μπορείτε να προσθέσετε ξανά ξύλα επαναλαμβάνοντας τα βήματα 5-7.



Για να αποφύγετε την επικάλυψη αιθάλης στο τζάμι, είναι σημαντικό να μην εφάπτονται τα κούτσουρα στο τζάμι του τζακιού.

8.2. Άναμμα χωρίς εκπομπές CO (ΑΠΟ ΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ)

1. Γυρίστε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) στη μέγιστη ανοιχτή ρύθμιση. Εάν χρειαστεί, αφήστε την πόρτα ελαφρώς ανοιχτή ώστε να εισέρθει επαρκής αέρας για την ανάφλεξη.
2. Τοποθετήστε κάθετα στην πλάτη του τζακιού ξύλα συνολικού βάρους 7.2 kg και μήκους 30-50cm.
3. Τοποθετήστε 2-3 ταμπλέτες προσανάμματος ή 5-8 τυλιγμένα φύλλα εφημερίδας.
4. Προσθέστε από πάνω λίγα ξερόκλαδα (1-2 kg) σε διάταξη ζγκ-ζαγκ.
5. Τέλος, τοποθετήστε ένα μέτριο κούτσουρο στην κορυφή της στοίβας και ανάψτε τις ταμπλέτες/την εφημερίδα.



Τα ανοίγματα της παροχής αέρα καύσης δεν πρέπει να καλύπτονται από ξύλα.

6. Μόλις βεβαιωθείτε ότι η καπνοδόχος έχει ζεσταθεί αρκετά (μετά από 5-10 λεπτά), κλείστε ΑΜΕΣΑ την πόρτα.
7. Γυρίστε τον αυτόματο ρυθμιστή αέρα καύσης (**Πίνακας 7.2.1, Γραμμή 6**) στην επιθυμητή ρύθμιση, έτσι ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η καύση και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αέρας (οξυγόνο) για τη διατήρηση διαυγούς και δυνατής φλόγας.
8. Μόλις η φωτιά καταλήξει σε παχιά στρώση χόβολης, μπορείτε να προσθέσετε ξανά ξύλα.

Τροφοδοτείτε το τζάκι συχνά αλλά με μικρές ποσότητες καυσόξυλων, το πολύ 7.2kg, κάθε φορά. Εάν το τζάκι είναι υπερβολικά γεμάτο, η παραγόμενη θερμότητα ενδέχεται να προκαλέσει υπερβολική καταπόνηση της καπνοδόχου ή να ζεστάνει υπερβολικά το νερό. Η τροφοδοσία της φωτιάς με ξύλα πρέπει να γίνεται με μέτρο.



Η φωτιά θα πρέπει να είναι ζωηρή και ο καπνός που εξέρχεται από την καπνοδόχο να είναι σχεδόν άορατος. Η φωτιά δεν πρέπει να σιγοκαίει διότι τότε είναι που προκαλεί περισσότερη ρύπανση.

Εάν η πόρτα παραμείνει ελαφρώς ανοιχτή, ενδέχεται να διαφύγουν από το άνοιγμα του τζακιού αέρια και φλόγες προκαλώντας κίνδυνο πυρκαγιάς ή ασφυξίας. Συνιστάται η εγκατάσταση ανιχνευτή καπνού στο δωμάτιο όπου είναι τοποθετημένο το τζάκι.

Σε καμία περίπτωση μην λειτουργείτε την συσκευή με ανοιχτή την θυρίδα του θαλάμου καύσης!!! Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος καταστροφής της συσκευής!!!

ΜΗΝ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΤΖΑΚΙ! Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή μόνιμης βλάβης. Εάν οποιοδήποτε μέρος του τζακιού αρχίζει να πυρακτώνεται, τότε η συσκευή έχει υπερθερμανθεί.

Κανόνες καύσης του ξύλου

- ① Εάν επιθυμείτε λιγότερη θερμότητα, τοποθετήστε μικρότερη ποσότητα ξύλων στο τζάκι και μειώστε την ποσότητα του αέρα. Είναι ωστόσο σημαντικό να διατηρείτε επαρκή στρώση χόβολης.
- ① Λιγότερη θερμότητα = λιγότερα ξύλα = λιγότερος αέρας.
- ① Περισσότερη θερμότητα = περισσότερα ξύλα = περισσότερος αέρας.
- ① Όταν το τζάκι λειτουργεί σε υπερβολικά χαμηλή ισχύ ή αν τα ξύλα δεν είναι επαρκώς στεγνά, στο τζάμι επικάθεται αιθάλη.

9. ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗ (ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΟ)

Τρία σημεία καύσης

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 επικάθεται με μορφή καπνιάς στο εσωτερικό του τζακιού και της καμινάδας χωρίς να προσδίδει θέρμανση.

2. Δευτερογενής καύση

Ο θάλαμος καύσης είναι έτσι κατασκευασμένος ώστε να αυξάνεται η θερμοκρασία του πυρήνα και παρέχονται ακριβώς τη σωστή ποσότητα του οξυγόνου που χρειάζεται, στους 600°C το κρεοζώτο να αναφλέγεται αυθόρμητα. Αυτό δημιουργεί μια αλυσιδωτή αντίδραση

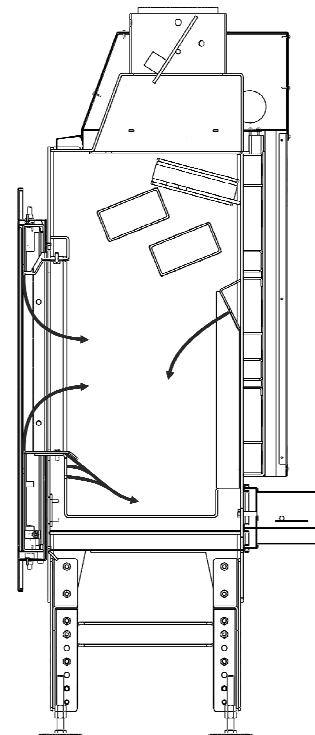
που αυξάνει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του τζακιού από 600°C σε περίπου 780°C χωρίς να χρειασθεί να προσθέσουμε άλλο καύσιμο. Αυτή είναι η δευτερεύουσα καύση.

Έτσι όσο πιο σωστή δευτερεύουσα καύση καταφέρνουμε να πετύχουμε τόσο πιο υψηλές θερμοκρασίες πετυχαίνουμε και λιγότερα κατάλοιπα αφήνουμε (αέρια & μικροσωματίδια). Η συντριπτική πλειοψηφία δευτερογενών καύσεων όμως γίνονται μόνο στο άνω μέρος του καυστήρα, κοντά στην έξοδο της καπνοδόχου. Έτσι ένα μεγάλο μέρος της αύξησης της θερμοκρασίας που πετυχαίνουν αποβάλλεται άμεσα μέσω του ελκυσμού της καπνοδόχου στον εξωτερικό χώρο και όχι στο χώρο θέρμανσης.

Ο καυστήρας της ARTE® καταφέρνει να μας δώσει τις μέγιστες αποδόσεις δευτερογενούς καύσης. Το σύστημα εισαγωγής πρωτογενούς αέρα από την κάτω πλευρά του καυστήρα σε συνεργασία με την εισαγωγή δευτερογενούς αέρα από την πλάτη του χώρου καύσης εισάγουν ομοιόμορφα την κατάλληλη ποσότητα προθερμασμένου αέρα ο οποίος σε συνδιασμό με την πάνω και κάτω αεροκουρτίνα του κεραμικού τζαμιού (Εικ. 9.1.1), έχουν 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 του και μειώνοντας αντιστρόφως ανάλογα τα αέρια κατάλοιπα.

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. Η σωστή παροχή αέρα μέσα σε ένα τόσο θερμό χώρο βάλει με τέτοιο τρόπο τα κάρβουνα ώστε να τα οδηγεί στην σχεδόν πλήρη κατανάλωσή τους, και στην ελαχιστοποίηση της ποσότητας της στάχτης που μαζεύεται στο κάτω μέρος.



Εικ. 9.1.1

10. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΖΑΚΙΟΥ



Κατά τη συντήρηση τζακιού, χρησιμοποιείτε γυαλιά και γάντια ασφαλείας για την προστασία σας

10.1. Εξωτερική συντήρηση

Η επιφάνεια του τζακιού είναι βαμμένη με θερμοάντοχη βαφή. Σκουπίστε με ηλεκτρική σκούπα χρησιμοποιώντας το εξάρτημα με τη μαλακή βούρτσα ή σκουπίστε με πανί που δεν αφήνει χνούδι. Με την πάροδο του χρόνου, η βαμμένη επιφάνεια ενδέχεται να γίνει ελαφρώς γκριζα. Στον προμηθευτή σας θα βρείτε σπρέι βαφής ARTE® για ανανέωση του χρώματος. Μπορείτε να το εφαρμόσετε - σύμφωνα με τις οδηγίες - μέσα σε λίγα μόλις λεπτά. Την πρώτη φορά που θα ανάψετε το τζάκι μετά την ανανέωση της βαφής, θα αναδύεται μια ελαφρά οσμή καθώς θα στεγνώνει. Βεβαιωθείτε ότι το δωμάτιο αερίζεται επαρκώς κατά τη διαδικασία αυτή.

10.2. Εσωτερική συντήρηση



Λόγω της αυτοκλειόμενης πόρτας πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα για τυχόν ατυχήματα κατά την συντήρηση.

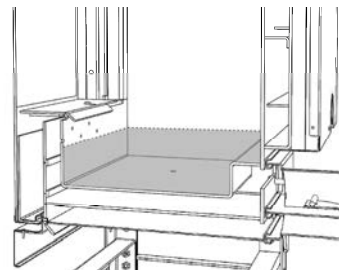
10.2.1. Διαχείριση & απόρριψη της στάχτης

Αδειάζετε την περίσσια στάχτη όσο συχνά απαιτείται προκειμένου το επίπεδο της να παραμένει κάτω από το ενδειγμένο (Εικ. 10.2.1.1). Το τζάκι ARTE® είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο που να παράγει ελάχιστη στάχτη, περίπου 1kg ανά 100kg ξύλων. Συνιστάται να διατηρείτε μονίμως μια στρώση στάχτης πάχους 1-2cm στη βάση του θαλάμου καύσης η οποία θα χρησιμεύει ως μονωτικό μέσο.

Αδειάζετε τη στάχτη ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

- ① Ανοίξτε το μπροστινό πορτάκι και χρησιμοποιήστε ένα φτυαράκι για να απομακρύνετε την περίσσια στάχτη
- ① Απορρίψτε τη στάχτη σε μεταλλικό δοχείο με στεγανό καπάκι

Το κλειστό δοχείο με τη στάχτη πρέπει να τοποθετείται πάνω σε άφλεκτο δάπεδο ή πάνω στο έδαφος, μακριά από εύφλεκτα υλικά, έως την οριστική απόρριψη της στάχτης. Η στάχτη πρέπει να φυλάσσεται στο κλειστό δοχείο έως ότου κρυώσει καλά, είτε θάβεται στο χώμα είτε διασκορπίζεται σε κάποιο σημείο.



Εικ. 10.2.1.1



Μην αδειάζετε τη στάχτη ενώ το τζάκι είναι σε λειτουργία. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ την ηλεκτρική σκούπα του σπιτιού ή του καταστήματός σας για να απομακρύνετε τη στάχτη. Υπάρχουν ειδικές σκούπες στάχτης. Αφαιρείτε και απορρίπτετε τη στάχτη με τη δέουσα προσοχή.

10.2.2. Τζάμι

Στο τζάκι ARTE® NIREAS υπάρχει εγκατεστημένο μονό κεραμικό τζάμι στην θυρίδα του χώρου καύσης προκειμένου να λαμβάνετε περισσότερη θέρμανση μέσω ακτινοβολίας. Εάν το τζάκι λειτουργεί στην κατάλληλη θερμοκρασία, το τζάμι θα πρέπει να έχει ελάχιστες ή καθόλου ακαθαρσίες.

Για απλό καθαρισμό, υγράνετε μια χαρτοπετσέτα με χλιαρό νερό και προσθέστε λίγη στάχτη από τον θάλαμο καύσης. Τρίψτε το τζάμι και στη συνέχεια καθαρίστε το με καθαρό νερό και στεγνώστε το καλά. Για πιο έντονες ακαθαρσίες που δεν απομακρύνονται εύκολα, χρησιμοποιήστε καθαριστικό για τζάμια το οποίο θα εφαρμόσετε σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος, μόνο όταν το τζάμι είναι κρύο.

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά στην επιφάνεια του τζαμιού.

Λόγοι για την παρουσία ακαθαρσιών στο τζάμι

- ① Υπερβολικά υγρά καυσόξυλα
- ① Υπερβολικά μεγάλα ή μη σχισμένα κούτσουρα
- ① Καύση σε υπερβολικά χαμηλές θερμοκρασίες



Για να μειώσετε τον κίνδυνο θραύσης του τζαμιού, μην χτυπάτε το τζάμι και μην κλείνετε δυνατά την πόρτα. Αντικαταστήστε ΑΜΕΣΑ το τζάμι εάν σπάσει. Το τζάκι δεν πρέπει να λειτουργεί εάν το τζάμι στην πόρτα παρουσιάζει φθορές

Εάν πρέπει να αντικαταστήσετε το τζάμι, αντικαταστήστε το με το θερμοάντοχο κεραμικό τζάμι της ARTE®. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ARTE® της περιοχής σας.

10.2.3. Τσιμούχα (υαλοκόρδονα)

Η τσιμούχα γύρω από την πόρτα μπορεί να σκληρύνει με την πάροδο του χρόνου και πρέπει να αντικατασταθεί όταν είναι πλέον δύσκολο να κλείσετε την πόρτα ή αν διαφεύγει αέρας περιμετρικά, γεγονός που δεν σας επιτρέπει να ελέγχετε τόσο καλά τη φωτιά. Στον προμηθευτή σας θα βρείτε τα σετ τσιμούχας της ARTE®.

10.2.4. Εσωτερικά εξαρτήματα που χρήζουν συντήρησης

Ο εξοπλισμός που εμπλέκεται στη διαδρομή της φλόγας και αποτελείται από το τζάμι και τον μεταλλικό κόφτη, υπόκειται σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας λόγω της υψηλής θερμοκρασίας της φωτιάς. Κατά περιόδους, κάποιο από τα μέρη αυτά θα πρέπει ενδεχομένως να αντικατασταθεί στο πλαίσιο της συντήρησης ρουτίνας.



Ο εξοπλισμός που εμπλέκεται στη διαδρομή της φλόγας, η τσιμούχα του κεραμικού τζαμιού και η βαφή φινιρίσματος δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Όλα αυτά τα ανταλλακτικά διατίθενται από τον τοπικό σας προμηθευτή της ARTE® και, για την αποφυγή παρεπόμενων φθορών, συνιστάται η άμεση αντικατάσταση των κατεστραμμένων εξαρτημάτων.

Εάν ο εκτροπέας παραμορφωθεί λόγω υπερθέρμανσης, το τζάκι θα συνεχίσει να λειτουργεί, μολονότι η απόδοσή του θα είναι μειωμένη. Αντικαταστήστε τον το συντομότερο δυνατόν.

Παράγοντες επιτάχυνσης της εσωτερικής φθοράς

- ① Συστηματική υπερθέρμανση
- ① Συσσωρευμένη αιθάλη και στάχτες

10.3. Καθαρισμός του τζακιού και του καπνοσωλήνα

Όταν το ξύλο καίγεται αργά, παράγει πίσσα και άλλους οργανικούς ατμούς που, σε συνδυασμό με την εκλυόμενη υγρασία, σχηματίζουν κρεοζώτο. Όταν η φωτιά σιγαστεί, οι ατμοί κρεοζώτου συμπυκνώνονται στον σχετικά ψυχρό καπνοσωλήνα της καπνοδόχου, με αποτέλεσμα τα υπολείμματα κρεοζώτου να συσσωρεύονται στο εσωτερικό του καπνοσωλήνα. Όταν αναφλέγεται το κρεοζώτο παράγει φωτιά εξαιρετικά υψηλής θερμοκρασίας.

Αρχικά, ελέγχετε κάθε μήνα για τυχόν παρουσία αιθάλης πάνω από την πλάκα του εκτροπέα και γύρω από την έξοδο του καπνοσωλήνα. Εάν το τζάκι αρχίσει ξαφνικά να λειτουργεί αργά, ελέγξτε για τυχόν έντονη παρουσία αιθάλης στο εσωτερικό του καπνοσωλήνα/της καπνοδόχου.



Η καπνοδόχος πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μια φορά κάθε δύο μήνες κατά την περίοδο λειτουργίας του τζακιού για ενδεχόμενο σχηματισμό κρεοζώτου. Εάν έχει συσσωρευτεί κρεοζώτο, πρέπει να απομακρυνθεί. Ειδάλλως, υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης της καπνοδόχου.

Καθαρίστε τον καπνοσωλήνα/την καπνοδόχο, από το τζάκι έως το τερματικό σημείο του καπνοσωλήνα πάνω στη στέγη. Μια καλή συνήθεια είναι να καθαρίζετε τον καπνοσωλήνα ούτως ή άλλως μετά από κάθε περίοδο λειτουργίας του τζακιού και να τον ελέγχετε πριν από την έναρξη της νέας περιόδου ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν φωλιές πουλιών ή άλλα εμπόδια τα οποία μπορεί να εμφανιστούν στο μεσοδιάστημα.

10.3.1. Καθαρισμός καπνοδόχου

Ελέγχετε συστηματικά το τζάκι κατά την περίοδο λειτουργίας στο πλαίσιο τακτικού προγράμματος συντήρησης.

Για τον έλεγχο της καπνοδόχου, αφήστε το τζάκι να κρυώσει τελείως. Στη συνέχεια, τοποθετήστε έναν καθρέφτη στο εσωτερικό του κολάρου του καπνοσωλήνα και στρέψτε τον προς τα επάνω για να ελέγξετε το εσωτερικό του καπνοσωλήνα.

Καθαρίστε την καπνοδόχο χρησιμοποιώντας μια βούρτσα ίδιου μεγέθους και σχήματος με το εσωτερικό της. Σπρώξτε τη βούρτσα πάνω-κάτω στο εσωτερικό της καπνοδόχου ώστε όλα τα ιζήματα να πέσουν στο κάτω μέρος της από όπου μπορούν να εκκενωθούν από τον χώρο καύσης.

Αν δεν μπορείτε να επιθεωρήσετε ή να καθαρίσετε μόνοι σας την καπνοδόχο, απευθυνθείτε στον τοπικό προμηθευτή της ARTE® ή σε κάποιον επαγγελματία καπνοδοχοκαθαριστή.

Εάν ωστόσο εκδηλωθεί πυρκαγιά στην καπνοδόχο, ενεργήστε αμέσως και:

- ① Κλείστε τη διάταξη ελέγχου του αέρα
- ① Εκκενώστε το σπίτι
- ① Καλέστε την Πυροσβεστική

10.3.2. Ετήσια συντήρηση

Πριν από την περίοδο λειτουργίας, εκτελέστε εξονυχιστικό καθαρισμό, επιθεώρηση και επισκευή του τζακιού:

- ① Καθαρίστε προσεκτικά την καπνοδόχο.
- ① Επιθεωρήστε την καπνοδόχο για ενδεχόμενες ζημιές και φθορά. Σε περίπτωση προκατασκευασμένης (μεταλλικής) καπνοδόχου, αντικαταστήστε τα φθαρμένα τμήματά της. Σε περίπτωση χιστηής καπνοδόχου, απευθυνθείτε σε χίστη για τις απαραίτητες επισκευές.
- ① Ελέγξτε το τζάμι για ρωγμές και αντικαταστήστε το, εφόσον χρειάζεται
- ① Ελέγξτε τη στεγανότητα της πόρτας και της χειρολαβής. Επιδιορθώστε τυχόν προβλήματα.

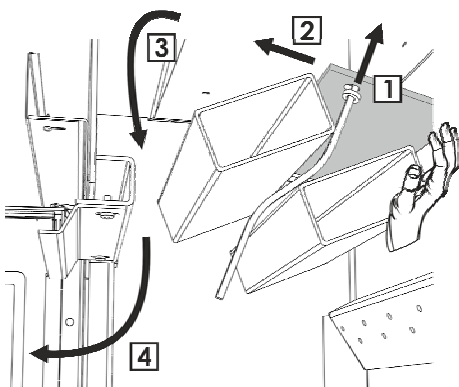
10.3.3. Πώς να καθαρίσετε τα εσωτερικά μέρη του τζακιού ARTE® NIREAS

Στο πλαίσιο της ετήσιας επίσκεψης του τοπικού καπνοδοχοκαθαριστή σας, και κατά τον καθαρισμό των εσωτερικών μερών του τζακιού, συνιστάται η αφαίρεση όλων των εσωτερικών μερών από τον χώρο καύσης. **(Κεφάλαιο 10.4)**



Ο καθαρισμός του τζακιού πραγματοποιείται μόνο όταν το τζάκι είναι κρύο.

10.4. Εσωτερικά μέρη



Αφαίρεση εκτροπέα

Για να αφαιρέσετε τον μεταλλικό εκτροπέα τοποθετείστε την παρεχόμενη λαβή στην οπή του εκτροπέα και σπρώξτε προκειμένου να τον ανασηκώσετε (1). Έπειτα μετακινήστε τον προς τα μέρος σας και με το άλλο χέρι πιάστε τον από το έξω μέρος των κοιλοδοκών. Συνεχίστε να τραβάτε προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε με το άλλο χέρι σας από πίσω (2) και όταν συναντήσετε την εσωτερική πλευρά του τζακιού, γυρίστε τον προς τα κάτω (3) προκειμένου να τον απελευθερώσετε και να το βγάλετε από τη θυρίδα του χώρου καύσης (4).

10.5. Ανενεργό τζάκι για παρατεταμένο χρονικό διάστημα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν το τζάκι δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για κάποιο διάστημα, καθαρίστε το προσεκτικά και αφήστε τη διάταξη ελέγχου του αέρα ελαφρώς ανοιχτή για να κυκλοφορεί ο αέρας. Βεβαιωθείτε ότι από τον καπνοσωλήνα δεν μπορεί να διεισδύσει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε καπέλο καπνοδόχου το οποίο όμως δεν πρέπει να φράσει τελείως τον καπνοσωλήνα.

Τα μέτρα αυτά πρέπει να διασφαλίζουν ότι υπάρχει μια ελαφρά κίνηση του αέρα μέσω του τζακιού, και ότι το σώμα του τζακιού παραμένει στεγνό, όπως και οι γωνίες του.

Η στάχτη που παραμένει σε ένα τζάκι όταν αυτό δεν χρησιμοποιείται μπορεί να απορροφήσει την υγρασία σαν στυπόχαρτο. Εάν η υγρασία επικαθίσει στο εσωτερικό του τζακιού, σχηματίζεται σκουριά. Όσο η σκουριά εγκαθίσταται τόσο πιο πολύ διογκώνεται. Αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερβολική πίεση στις αρθρώσεις του τζακιού, με αποτέλεσμα την πρόκληση φθορών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να καθαρίζετε προσεκτικά το τζάκι αφότου ολοκληρωθεί η περίοδος λειτουργίας του. Η προσθήκη αφυγραντικού στο χώρο καύσης, όπως άμμου για γάτες, βοηθά στην απορρόφηση της υγρασίας κατά τους θερινούς μήνες. Φροντίστε να το αφαιρέσετε πριν από την έναρξη της περιόδου λειτουργίας.



Σας ευχόμαστε να απολαύσετε για πολλά χρόνια και χωρίς προβλήματα τη ζεστή θαλπωρή του τζακιού ARTE® NIREAS. Πειραματιστείτε αρχικά με τις τεχνικές τροφοδοσίας και λειτουργίας της συσκευής έως ότου επιλέξετε τη δική σας ρουτίνα. Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα μετά τους αρχικούς σας πειραματισμούς, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας. Εάν δεν είναι σε θέση να σας βοηθήσει για κάποιον λόγο, επικοινωνήστε μαζί μας στη διεύθυνση που αναγράφεται στο εξώφυλλο του εντύπου που κρατάτε.

11. ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ & ΤΕΧΝΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Το ξύλο δεν αναφλέγεται με το άναμμα του τζακιού. Η φωτιά απλά καπνίζει. Η φωτιά σβήνει

- ① Ανοίξτε την παροχή αέρα
- ① Ακατάλληλο προσάναμμα
- ① Υπερβολικά υγρά ξύλα
- ① Υπερβολικά χοντρά καυσόξυλα
- ① Υπερβολική ποσότητα στάχτης πάνω από το επιτρεπτό όριο

Έντονο κάπνισμα στον θάλαμο καύσης, έντονη καπνιά στο τζάκι

- ① Ανοίξτε την παροχή αέρα
- ① Υπερβολικά μικρή ποσότητα ξύλου
- ① Υπερβολικά υγρά ξύλα
- ① Υπερβολικά χοντρά καυσόξυλα

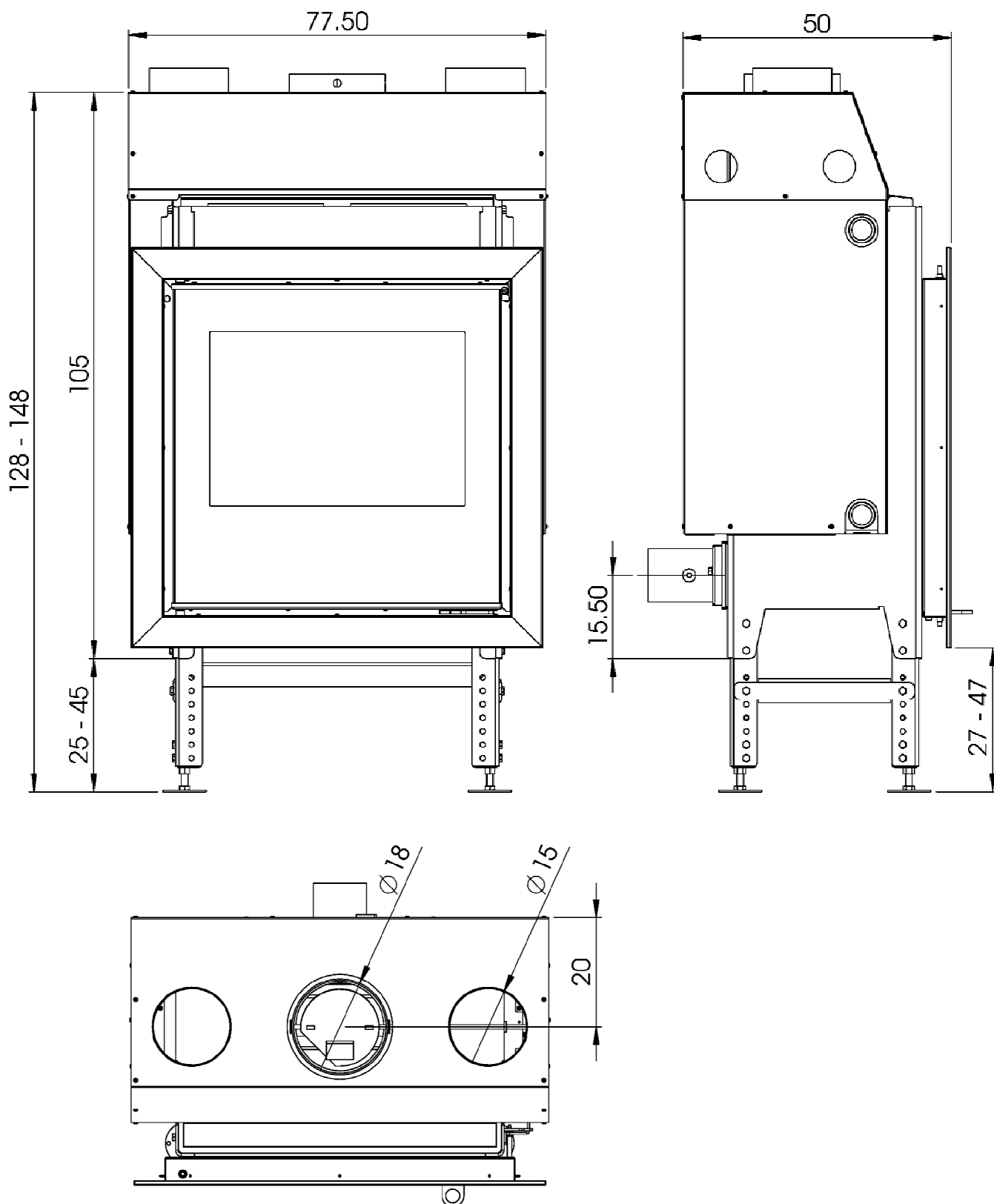
Από το τζάκι διαφεύγει καπνός

- ① Ελέγξτε την επάρκεια ελκυσμού αέρα στην καπνοδόχο, ανάψτε δοκιμαστική φωτιά
- ① Μεριμνήστε για επαρκή παροχή αέρα



Ο εξειδικευμένος αντιπρόσωπος της περιοχής σας είναι στη διάθεσή σας για να απαντήσει σε περαιτέρω απορίες σας

12. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



13. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	
*Συνολική απόδοση θερμότητας	Kcal/h	20889
	kW	24.29
*Συνολική απόδοση θερμότητας σε νερό	Kcal/h	15738
	kW	18.3
Χωρητικότητα δοχείου νερού	lt	36
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	2.5
Ωριαία κατανάλωση καύσιμης ύλης	Kg/h	7
Συνολική απόδοση	%	78.5
Θερμοκρασία καπνού	°C	231
Εκπομπές CO (με παροχή O2 σε ποσοστό 13%)	%	0.1
Εύρος απόδοσης (ελάχιστη - μέγιστη)	kW	10.5 - 30
Καύσιμη ύλη	-	Ξύλο, Μπρικότα
Διαστάσεις συσκευής (Π x Β x Υ)	cm	77.5/50/128
Διαστάσεις χώρου καύσης (Π x Β x Υ)	cm	60/32/42
Ελκυσμός καπνοσωλήνα	Pa	12
Θερμαινόμενο εμβαδόν	m ²	55 - 200
Βάρος	kg	208
Είσοδος εξωτερικού αέρα. Η διατομή πρέπει να αυξάνεται κατά 20% για κάθε επιπλέον μέτρο μετά το 1 m	cm	Ø10
Διάμετρος εξόδου καπνού	cm	Ø18
**Ελάχιστο ύψος καπναγωγού	m	4
Τζάκι κατάλληλο για δωμάτια ελάχιστου εμβαδού	m ²	55
*Το τζάκι λειτουργεί με τεχνολογία διαλείπουσας καύσης. Στην περίπτωση αυτή ως διαλείπουσα καύση νοείται η κανονική χρήση του τζακιού, π.χ. νέα καυσόξυλα προστίθενται μόλις καούν τα προηγούμενα σχηματίζοντας επαρκή ποσότητα χόβολης.		
**Η εσωτερική διατομή της καπνοδόχου πρέπει να αυξάνεται κατά 10% ανά 500m υψομέτρου πάνω από τη στάθμη της θάλασσας.		

Πίνακας 13.1

14. ΕΓΓΥΗΣΗ

Το νέο σας τζάκι ARTE® NIREAS συνοδεύεται από διετή εγγύηση η οποία αρχίζει να ισχύει από την ημέρα εγκατάστασης και δοκιμής του τζακιού από τον εξειδικευμένο αντιπρόσωπο, καθώς και μονοετή εγγύηση σε όλα τα ηλεκτρικά μέρη.

Οι αξιώσεις εγγύησης θεωρούνται έγκυρες μόνο εφόσον έχει καταβληθεί η συμφωνηθείσα τιμή αγοράς του τζακιού και το πιστοποιητικό εγγύησης έχει συμπληρωθεί και παραδοθεί εντός των τριάντα επόμενων ημερών στην ARTE® Γ. Καρνούτσος & ΣΙΑ.

Σε περίπτωση που δεν πληροῦται ἔστω και ἕνας εκ των ὡς ἄνω ὁρων, τότε η εγγύηση ισχύει μόνον ἕξι μήνες.

14.1. Όροι εγγύησης

- ① Ορθή εγκατάσταση από εξειδικευμένο αντιπρόσωπο
- ① Χειρισμός του τζακιού σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας
- ① Διαλείπουσα καύση
- ① Προστασία από υπερθέρμανση
- ① Συστηματική συντήρηση / καθαρισμός (ετησίως)
- ① Η δομή του τζακιού δεν πρέπει να τροποποιηθεί καθώς ενδέχεται να προκληθεί εσφαλμένη λειτουργία και μόνιμη φθορά

14.2. Εκτός εγγύησης

- ① Μέρη που υπόκεινται σε φθορά όπως βερμικουλίτες, τσιμούχες και τζάμι
- ① Ζημιές από καπνό και αιθάλη
- ① Φυσικός αποχρωματισμός ή αλλοίωση χρωμάτων στην εξωτερική επένδυση
- ① Ενδεχόμενες ρωγμές στον θάλαμο καύσης που δεν επηρεάζουν την ασφαλή λειτουργία του τζακιού ARTE® NIREAS
- ① Ζημιές λόγω μη συμμόρφωσης προς τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας
- ① Ζημιές καλυπτόμενες από ασφαλιστήριο συμβόλαιο ή άλλη συμφωνία

14.3. Ευθύνη

Διά του παρόντος εγχειριδίου η ARTE® παραιτείται από οιαδήποτε ευθύνη, τόσο αστική όσο και ποινική, για ατυχήματα που ενδέχεται να προκληθούν λόγω της ολικής ή μερικής μη συμμόρφωσης προς τις προδιαγραφές του παρόντος.

Η ARTE® παραιτείται επίσης από οιαδήποτε ευθύνη η οποία απορρέει από τη μη προβλεπόμενη χρήση της συσκευής, από τον εσφαλμένο χειρισμό της από τον χρήστη, από μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις και/ή επισκευές ή από τη χρήση μη αυθεντικών ή ακατάλληλων ανταλλακτικών για το συγκεκριμένο τζάκι.

14.4. Έκτακτη συντήρηση

Οι εργασίες έκτακτης συντήρησης στο συγκεκριμένο μοντέλο τζακιού, διενεργούνται από εξειδικευμένο προσωπικό.

14.5. Ευθύνη σχετικά με την εγκατάσταση

Η ευθύνη για τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση του τζακιού δεν βαρύνει την ARTE®. Οι σχετικές εργασίες επιβαρύνουν τον εφαρμοστή ο οποίος καλείται να ελέγξει τον καπνοσωλήνα και την εισροή αέρα και να αποφανθεί κατά πόσον οι προτεινόμενες λύσεις εγκατάστασης είναι εφικτές για τον εκάστοτε χώρο. Απαιτείται η τήρηση όλων των προτύπων, καθώς και της τοπικής, εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης του τζακιού.

14.6. Χρήση

Η χρήση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όλα τα πρότυπα ασφαλείας που έχουν θεσπισθεί βάσει των σχετικών νόμων που ισχύουν στον τόπο εγκατάστασης του τζακιού, καθώς και σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

14.7. Νόμιμη εγγύηση

Ο χρήστης έχει δικαίωμα αξίωσης της νόμιμης εγγύησης, δυνάμει της ευρωπαϊκής οδηγίας 1999/44/EK, εφόσον έχει συμμορφωθεί απόλυτα προς τους κανόνες που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο και, συγκεκριμένα:

- ① Το τζάκι λειτουργεί εντός των εύλογων ορίων χρήσης του
- ① Οι εργασίες συντήρησης διενεργούνται συστηματικά και με προσοχή
- ① Το τζάκι χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που διαθέτουν επαρκείς ικανότητες και κατάλληλη εκπαίδευση.

Η μη συμμόρφωση προς τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο συνεπάγονται άμεση ακύρωση της εγγύησης.



Για να ισχύει η εγγύηση, συμπληρώστε το απόκομμα που βρίσκεται στην τελευταία σελίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

S/N:



Εργοστάσιο - Έδρα
Προέκταση Μακρυγιάννη
Εύοσμος | Θεσσαλονίκη

Αλληλογραφία
Τ.Θ. 40 124, Τ.Κ. 564 10
Σταυρούπολη | Θεσσαλονίκη

τ. 2310 684 148
φ. 2310 684 149
e. info@arte-fireplace.com

Factory - Head Offices
Makrygianni Str.
Evosmos | Thessaloniki | Greece

Mail
P.O. Box 40 124, P.C. 564 10
Stavroupoli | Thessaloniki | Greece

τ. 2310 684 148
φ. 2310 684 149
e. info@arte-fireplace.com

www.arte-fireplace.com