



# HYDRO FIREPLACE CANALI DESIGN

Canali Design by DMT srl

- **Περιγραφή και λειτουργία**

Τα τζάκια στην έκδοση HYDRO κατασκευάζονται με ισχύ 29.000 Kcal / h. Είναι σχεδιασμένα για μέγιστη απόδοση με τη χαμηλότερη κατανάλωση, για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης των σπιτιών όλων των μεγεθών. Το τζάκι έχει σχεδιαστεί για χρήση σε αστικό περιβάλλον, και έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να θερμάνει το νερό που προέρχεται από την εγκατάσταση.

Η λειτουργία του είναι επομένως να μεταδώσει τη θερμότητα, που παράγεται από την καύση του ξύλου, στο νερό, το οποίο όταν θερμαίνεται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μια πηγή ενέργειας για θέρμανση ή / και για εγκαταστάσεις υγιεινής.

Το τζάκι και μια κατασκευή που αποτελείται από χαλύβδινες πλάκες εκτός της ιδιότητάς τους να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες, παρέχουν μια καλή πρόσφυση στο πέρασμα του καπνού.

Ο θάλαμος καύσης είναι κλειστός από μία μπροστινή υαλοκεραμική πόρτα, η οποία κρατώντας μέσα τη θερμότητα επιτρέπει τη μέγιστη απόδοση των εναλλακτών θερμότητας και του εναλλάκτη θερμότητας διαμέσου του οποίου το ζεστό νερό να τοποθετείται υψηλότερα προκειμένου να συγκεντρώσει τη θερμότητα που υπάρχει στα κατάλοιπα του καπνού.

Ο εναλλάκτης θερμότητας για την άμεση παραγωγή ζεστού νερού είναι κατασκευασμένος από χαλκοσωλήνα με υψηλή θερμική αγωγιμότητα επιτρέπει τη συνεχή παραγωγή ζεστού νερού.

Βρίσκεται στη εσοχή στην κορυφή του εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα, όπου μπορούν να επιτευχθούν υψηλότερες θερμοκρασίες και μπορεί να αντικατασταθεί χαλαρώνοντας τις φλάντζες στα πλαϊνά του τζακιού.

Οι περσίδες του θαλάμου καύσης, κεραμικό γυαλί για το πλαίσιο, υπάρχουν με σκοπό να μετακινούνται προς τα πάνω για τον καθαρισμό του τζαμιού, το οποίο δύναται. να ανοίξει με την τοποθέτηση ενός οριζόντιου εξαγωνικού κλειδιού.

Το τζάκι της σειράς Hydro στην έκδοσή 29.000 kcal/h περιλαμβάνει επίσης τις πόρτες.

Το σύστημα ανύψωσης της πόρτας είναι με συρματοσχοίνο. Ανθεκτικό, αθόρυβο και χωρίς απαιτήσεις συντήρησης.

Για να ρυθμίσετε την βαλβίδα αερίου στην είσοδο της καπνοδόχου να λειτουργεί αυτόματα, δηλαδή να ανοίγει με το άνοιγμα της πόρτας και να κλείνει με το κλείσιμο αυτής, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι δεν κλείνει εντελώς, αλλά αφήνει ένα μικρό άνοιγμα ώστε να εγγυάται την ιδανική λειτουργία του τζακιού.

Ένας ρυθμιστής καύσεως που είναι τοποθετημένος στην περιοχή της φωτιάς επί του πλαισίου της θύρας μπορεί να ελέγχεται από ένα κουμπί κοντά στις



περσίδες του εξαερισμού. Η δεξιόστροφη μετατόπιση δημιουργεί άνοιγμα, που επιτρέπει την άμεση εισαγωγή οξυγονωμένου αέρα στην βάση της φλόγας.

Η τέφρα από την καύση περνάει από ένα πλέγμα και συλλέγεται μέσα σε ένα αφαιρούμενο δίσκο που διατίθεται στην εστία του θαλάμου καύσης.

Στο οπίσθιο τοίχωμα του θαλάμου καύσης είναι ένας πρόσθετος εναλλάκτης θερμότητας που προθερμασμένος αέρας εισέρχεται για μία

Δευτερογενή καύση. Στην πραγματικότητα, όταν το οξυγόνο θερμαίνεται πρόκειται να κυκλοφορήσει μέσα στο δωμάτιο σε ένα ύψος που καταρχήν έρχεται σε επαφή με τα αέρια της καύσης όπου παράγονται υψηλότερες θερμοκρασίες. Αυτό το σύστημα που είναι ορατό μέσα από τη γυάλινη πόρτα επιτρέπει την επανεκκίνηση του άκαυστου αερίου, ώστε να παράγεται επιπλέον θερμότητα και να είναι πιο "καθαρός" ο καπνός που απελευθερώνεται στο περιβάλλον από την καύση.

- **Χρήση του τζακιού και συντήρηση**

Η σειρά θέρμανσης της Canali Design δεν απαιτεί καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση ή ικανότητα από τα άτομα που τη χρησιμοποιούν. Είναι σχεδιασμένα για να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ασφάλεια και άνεση για τους χρήστες. Πρέπει, ωστόσο, να τηρούνται μερικοί απλοί κανόνες για να αποκομισθεί το καλύτερο αποτέλεσμα από το τζάκι σας. Για να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση και διάρκεια ζωής του τζακιού, ακολουθήστε τα παρακάτω:

- Για να ρυθμίσετε τον πρωταρχικό αέρα, όπως είναι η είσοδος του οξυγόνου στη βάση της καύσης για την ανάφλεξη, ξεβιδώστε απλά το κομβίο στο μπροστινό μέρος του πλαισίου της πόρτας και στη συνέχεια μετακινήστε το δεξιά ή αριστερά μέχρι το επιθυμητό άνοιγμα στις οπές του εξαερισμού. Την ίδια στιγμή η αυτόματη ενεργοποίηση της βαλβίδας ελέγχου του αερίου μέσω του ανοίγματος της θύρας παρέχει τον ιδανικό ελκυσμό των αερίων. Για τον λόγο αυτό δεν πρέπει να εισάγετε κανένα υλικό ή αντικείμενο στα ανοίγματα της πόρτας αλλά να διατηρείτε ελεύθερες και καθαρές τις σχισμές.
- Το τζάκι της σειράς Hydro χρησιμοποιεί ως καύσιμο μόνο στεγνό ξύλο. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση χρήσης καυσίμων άλλων από αυτό που προαναφέρθηκε όπως πλαστικά υλικά (σακούλες, μπουκάλια, PVC, κ.τ.λ.) και λακαρισμένο ξύλο, τα οποία παράγουν με την καύση τους μεγάλες ποσότητες αερίων, ιδιαίτερα επιζήμιων για το περιβάλλον. Επιπλέον, το υγρό ξύλο προκαλεί το σχηματισμό συμπυκνωμάτων στα εσωτερικά τοιχώματα του τζακιού και την επιστροφή του καπνού εντός του θαλάμου καύσεως με αποτέλεσμα τη μείωση της απόδοσης του τζακιού.
- Το τζάκι Hydro έχει σχεδιαστεί για την ελαχιστοποίηση του κόστους συντήρησης, αλλά πρέπει να γίνεται καθαρισμός των εναλλακτών θερμότητας, τουλάχιστον σε εβδομαδιαία βάση. Ο καθαρισμός περιλαμβάνει

την αφαίρεση από την κορυφή του εναλλάκτη θερμότητας ώστε να απομακρυνθούν τα υπολείμματα καύσης που μπορεί να έχουν συσσωρευτεί. Η πρόσβαση είναι εύκολη από το εσωτερικό του θαλάμου καύσεως.

- Απαγορεύεται να καθαρίζετε τις επιφάνειες από το τζάκι τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά με χημικές ουσίες, υλικά με πολύ σκληρή επιφάνεια ή άλλα λειαντικά γενικά. Πρέπει όμως να καθαρίζετε τις εσωτερικές επιφάνειες του τζακιού αρκετές φορές όσο διαρκεί η χρήση του, προκειμένου να διατηρηθεί η αποδοτικότητα του εναλλάκτη θερμότητας.
- Επιπλέον πρέπει να καθαρίζετε το γυαλί ανοίγοντας την πόρτα ξεβιδώνοντας προς τα δεξιά πλευρά του, μην χρησιμοποιείτε σκληρά και λειαντικά υλικά, και μόνο κρύο νερό. Ο καθαρισμός των μεταλλικών επιφανειών πρέπει να γίνεται με ήπια προϊόντα για να αποφευχθεί οποιαδήποτε ζημιά στο χρώμα.
- Κάθε μέρα θα πρέπει να συλλέγεται η τέφρα από την καύση που συγκεντρώνεται στο πλέγμα, μέσα στο συρτάρι κάτω από τη φωτιά. Συνιστάται ο καθαρισμός της καπνοδόχου τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, αλλά εξαρτάται σε κάθε περίπτωση από τη συχνότητα ανάλογα και τον τύπο του χρησιμοποιούμενου ξύλου, προσέχοντας να μην συσσωρεύεται αιθάλη γύρω από τη βαλβίδα ρύθμισης.

***Παρακαλώ σημειώστε ότι η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν βλάβες που οφείλονται στην κακή συντήρηση του προϊόντος.***

- Για βέλτιστο έλεγχο της καύσης και, κατά συνέπεια, για να επιτευχθεί η μέγιστη αποτελεσματικότητα, η πόρτα του τζακιού πρέπει να παραμένει κλειστή. Αν θέλετε να ανοίξετε προσωρινά το θάλαμο καύσης, θα χρειαστείτε τακτικά πρόσβαση στην πρωταρχική έξοδο του αέρα (βλ. οδηγίες παραπάνω) για να αποφύγετε την επιστροφή του καπνού ή υπερβολική καύση. Έχετε κατά νου ότι αφήνοντας την πόρτα ανοιχτή, η συνολική απόδοση του τζακιού σας θα μειωθεί κατά περίπου 40%.
- Η ανάφλεξη του ξύλου δεν πρέπει να γίνεται με τη χρήση εύφλεκτων υγρών (οινόπνευμα, βενζίνη, κλπ..) ούτε οι φλόγες να σβήνουν με νερό. Οποιαδήποτε βλάβη προκαλείται από τέτοιες ενέργειες, δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, συνιστάται το σταμάτημα της προμήθειας ξύλου στο τζάκι, αλλά χωρίς να χρειάζεται να σβήνουμε τη φωτιά. Η έλλειψη ηλεκτρικής ενέργειας εμποδίζει την κανονική κυκλοφορία του νερού, γεγονός που συνεπάγεται την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού που έχει παραμείνει στους εναλλάκτες θερμότητας του τζακιού. Σε καμία περίπτωση δεν υπάρχει κίνδυνος, διότι η επιπλέον πίεση απορρίπτεται ούτως ή άλλως μέσω της δεξαμενής.
- Συνιστάται μόνο για τις πρώτες φορές, να μην ρίχνετε μεγάλη ποσότητα ξύλου στη φλόγα, ώστε να επιτευχθούν σταδιακά οι υψηλές θερμοκρασίες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται οι



απότομες μεταβολές στη θερμοκρασία, αφού γίνεται η σταδιακή καύση των υλικών.

- **Εγκατάσταση και Λειτουργία**

Τα τζάκια νερού της Canali Design μπορούν να συνδεθούν μόνο με ανοιχτό δοχείο διαστολής.

Η εγκατάσταση του τζακιού πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η σύνδεση του τζακιού στο υδραυλικό σύστημα με ένα λειτουργικό διάγραμμα της εγκατάστασης, που αποτελεί ένα ενδεικτικό παράδειγμα, μπορεί να προσαρμοστεί στις ιδιαίτερες ανάγκες της κάθε εγκατάστασης μόνο από εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Το Boiler δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως ότου είναι πλήρως γεμισμένο με νερό από το δοχείο διαστολής και όχι απευθείας από την παροχή του νερού και πριν να έχουν ολοκληρωθεί και δοκιμαστεί όλες τις καλωδιώσεις και υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις που παρέχονται (δοχείο διαστολής, έλεγχος κ.λ.π.).

1. Το τζάκι παρέχεται με τις ακόλουθες συνδέσεις νερού:

- Θέρμανση και ασφάλεια εντός αεραγωγού, κάθετα, τοποθετημένος στην κορυφή του τζακιού: 1 Φ "
- Αισθητήρας θερμοκρασίας πλαϊνός Φdx = 1/2 "
- Επιστροφή νερού, οριζόντια δεξιά, πάνω και κάτω (σύμφωνα με το σχέδιο): 1 Φ "
- Είσοδος και έξοδος ζεστού νερού, οριζόντια, δεξιά επάνω πλευρά: Φ1 / 2 "
- Ρύθμιση ή διαστολή στην αριστερή πλευρά: 1 Φ "

2. Το τζάκι είναι εξοπλισμένο με τις ακόλουθες συνδέσεις νερού DX PROFI

- Θέρμανση και ασφάλεια εντός αεραγωγού, κάθετα, τοποθετημένος στην κορυφή του τζακιού: 1 Φ "
- Αισθητήρας θερμοκρασίας πλαϊνός Φdx = 1/2 "
- Επιστροφή νερού, οριζόντια δεξιά, πάνω και κάτω (σύμφωνα με το σχέδιο): 1 Φ "
- Είσοδος και έξοδος ζεστού νερού, οριζόντια, δεξιά επάνω πλευρά: Φ1 / 2 "

3. Το τζάκι PROFI SX είναι εξοπλισμένο με τις ακόλουθες συνδέσεις νερού:

- Θέρμανση και ασφάλεια εντός αεραγωγού, κάθετα, τοποθετημένος στην κορυφή του τζακιού: 1 Φ "



- Αισθητήρας θερμοκρασίας στην αριστερή πλευρά  $\Phi = 1/2$  "
- Επιστροφή νερού, οριζόντια στην κάτω αριστερή πλευρά: 1  $\Phi$  "
- Είσοδος και έξοδος ζεστού νερού, οριζόντια, στην αριστερή πλευρά:  $\Phi 1 / 2$  "

Η σύνδεση διαφορετικών σωλήνων στην εγκατάσταση του τζακιού υποδεικνύονται από τις ετικέτες που είναι τοποθετημένες κοντά σε κάθε σύνδεση.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 bar.

- Το δοχείο διαστολής πρέπει να είναι ανοιχτό και θα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος τουλάχιστον τρία μέτρα πάνω από το υψηλότερο σημείο των καλοριφέρ.

- Το δοχείο και οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από τον παγετό.

- Η εγκατάσταση του τζακιού πρέπει να γίνεται προσεκτικά ώστε να τοποθετείται στην ιδανική θέση χρησιμοποιώντας τα ρυθμιζόμενα πόδια.

- Απαγορεύεται η μετακίνηση και η οριζόντια τοποθέτηση του τζακιού.

- Η δομή του τζακιού επιτρέπει επαρκώς την εύκολη τοποθέτηση στον τοίχο.

- Για τη σωστή οξυγόνωση του δωματίου στο οποίο έχει εγκατασταθεί το τζάκι, θα πρέπει να υπάρχει εισαγωγή αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον ή από καλά αεριζόμενο χώρο (υπόγειο, γκαράζ, σκάλες ...).

Η εισαγωγή του αέρα θα έχει μια διάμετρο 120 mm, και θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 100 mm από τη στάθμη του δαπέδου. Ειδικά σε μικρά δωμάτια με πόρτες και παράθυρα σφραγισμένα, η παροχή οξυγόνου από το εξωτερικό περιβάλλον είναι απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία του τζακιού.

- Μέσα στο ηλεκτρονικό κιβώτιο του τζακιού είναι το διάγραμμα της καλωδίωσης και οι οδηγίες εγκατάστασης.

Για να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή αποτελεσματικότητα και να ελαχιστοποιηθεί η απώλεια θερμότητας, συνιστάται να γίνει μόνωση του τζακιού στην κορυφή, στην κάτω πλευρά και στα πλαϊνά, με πετροβάμβακα πάχους 30 mm που προστατεύεται από φύλλο αλουμινίου. Το ίδιο είδος μόνωσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον αρχικό αγωγό αερίου.

- Η κατασκευή του καπναγωγού πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να ανταποκρίνεται στους κανονισμούς. Η έξοδος των καπναερίων πρέπει να πραγματοποιείται με τη βοήθεια χαλύβδινης καμινάδας διαμέτρου 250 mm (δεν παρέχεται), το συνολικό μήκος της οποίας συνιστάται να μην είναι μικρότερο από 4,5 m.

- Αναφορικά με τη ροή των καπναερίων, η κλίση πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 45° και δεν πρέπει να παρεμποδίζεται κατά μήκος της διαδρομής. Είναι επίσης αναγκαίο να μονωθεί η χαλύβδινη καμινάδα με μη-εύφλεκτο μονωτικό υλικό (υαλοβάμβακας ή ινώδες κεραμικό), σε όλο το μήκος της, προκειμένου να διατηρηθεί η θερμοκρασία των καπναερίων. Αυτό βελτιστοποιεί τον τρόπο εξαγωγής του καπνού, εμποδίζει τη συμπύκνωση και, επομένως, την επικάλυψη της αιθάλης επί των εσωτερικών τοιχωμάτων του κυλίνδρου.

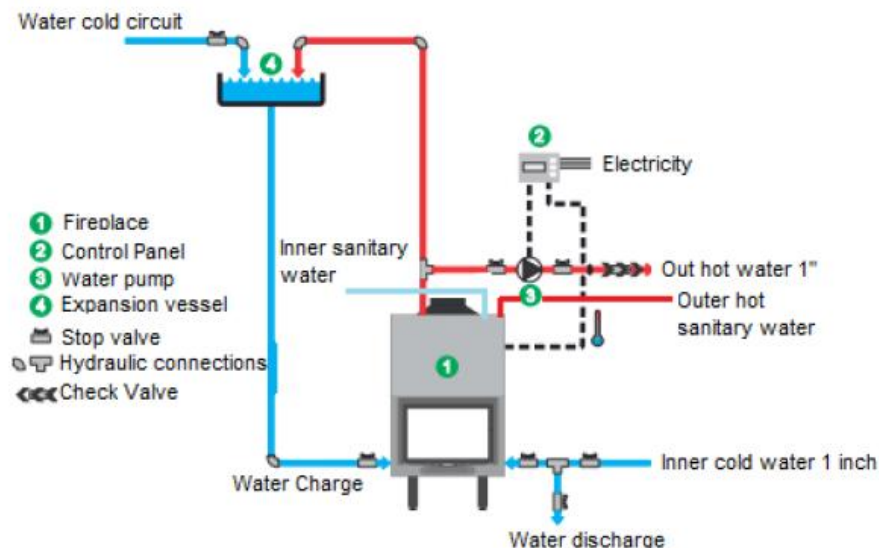
- Η καμινάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος οπωσδήποτε 60 cm πάνω από τη στέγη, καθώς και σε απόσταση τουλάχιστον 350cm από τυχόν εμπόδια (δέντρα, κτίρια ή άλλα).

Επιπλέον πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο Παράρτημα που αφορά την εξαγωγή του καπνού, το οποίο πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά για να αντιμετωπίσετε τα προβλήματα που μπορεί να παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία του τζακιού και την εγκατάσταση της καμινάδας, όπως επίσης και τις αιτίες τους.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το εργοστάσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για υλικές ζημιές ή για πρόκληση βλαβών σε ανθρώπους, που προκλήθηκαν από την παραβίαση των κανονισμών που αφορούν την εγκατάσταση της καμινάδας και των υδραυλικών. Η συντήρηση των τμημάτων που αφορούν την ηλεκτρική εγκατάσταση, τα υδραυλικά και τον καπναγωγό μπορεί να γίνει μόνο από τους τεχνικούς μας οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για αυτό το προϊόν.

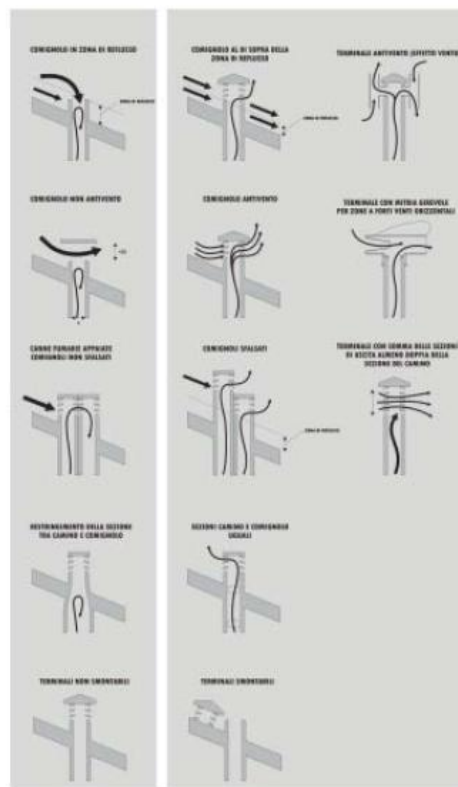
#### ASSEMBLY DIAGRAM



CHIMNEY INSTALLATION

WRONG

CORRECT



DIMENSIONS

