

Τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας αποτελούν επένδυση υψηλού κόστους με βέβαιη -μακροπρόθεσμη - απόσβεση και κατά συνέπεια είναι ιδανικά για επιχειρήσεις που επιθυμούν να θερμαίνουν μεγάλους χώρους.

Τα τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας (masonry heaters) χτίζονται με κεραμικά υλικά, πυρότουβλα, μάρμαρα και άλλα υλικά μεγάλης θερμοχωρητικότητας. Η καύση γίνεται με κλειστή εστία, με μικρή ποσότητα καυσίμου και παράγονται ελάχιστα καυσαέρια από την καμινάδα. Ο θερμός αέρας που παράγεται ζεσταίνει τα πυρότουβλα (ή όποιο άλλο υλικό μεγάλης θερμικής μάζας επιλέξετε), τα οποία αποθηκεύουν τη θερμότητα και την εκπέμπουν με τη μορφή υγιεινής υπέρυθρης ακτινοβολίας για πολλές ώρες μετά το σβήσιμο της φωτιάς.

Συνήθως τα τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας καταλαμβάνουν μεγάλο όγκο και τοποθετούνται στο κέντρο των χώρων. Το μειονέκτημά τους είναι ότι αφού τα ανάψετε, αργούν λίγο να ζεστάνουν το χώρο (όπως και οι θερμοσυσσωρευτές). Όμως αποτελούν έναν από τους πιο υγιεινούς τρόπους θέρμανσης που υπάρχει από την αρχαιότητα (ρωμαϊκός υπόκαυστος) και είναι πολύ δημοφιλής στις βόρειες χώρες.

Η λειτουργία του τζακιού απαιτείται 1-2 φορές την ημέρα προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες για την ημερήσια θέρμανση ενός σπιτιού.

Το τζάκι μεγάλης θερμικής μάζας βασίζεται σε διαφορετική αρχή λειτουργίας από τα ενεργειακά τζάκια κλειστού θαλάμου καύσης. Αξιοποιεί την παρουσία μεγάλης ποσότητας (θερμικής) μάζας τριγύρω από την εστία καύσης, συνήθως με τη μορφή πυρότουβλων. Η λειτουργία του τζακιού απαιτείται 1-2 φορές την ημέρα προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες για την ημερήσια θέρμανση ενός σπιτιού. Στην εστία καύσης του το ξύλο καίγεται γρήγορα και η φωτιά στη συνέχεια σβήνει. Όμως η θερμότητα που έχει απορροφηθεί από τα πυρότουβλα συνεχίζει να θερμαίνει το χώρο για αρκετές ώρες μετά.

Πάντως, τα τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας αποτελούν επένδυση υψηλού κόστους με βέβαιη -μακροπρόθεσμη - απόσβεση και κατά συνέπεια είναι ιδανικά για επιχειρήσεις που επιθυμούν να θερμαίνουν μεγάλους χώρους. Αντίθετα για οικιακή χρήση το υψηλό τους αρχικό κόστος τα καθιστά απαγορευτικά και γι' αυτό εξάλλου στην χώρα μας είναι προς το παρόν ελάχιστοι αυτοί που εμπορεύονται τζάκια μεγάλης θερμικής μάζας.

Πηγή: naftemporiki.gr