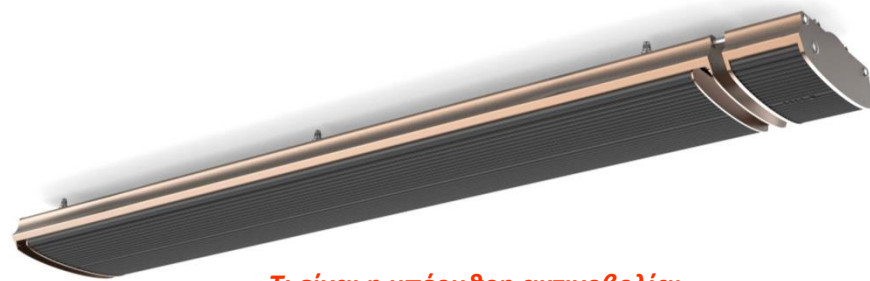


Ζέστη Όπως του Ήλιου!

Θερμαντικά Υπερύθρων – Infrared Heating



Τι είναι η υπέρυθη ακτινοβολία;

Η υπέρυθη ακτινοβολία είναι το τμήμα εκείνο του φάσματος το οποίο είναι «κάτω» από το κόκκινο χρώμα, δηλαδή έχει μικρότερη συχνότητα (ή αλλιώς, μεγαλύτερο μήκος κύματος). Η υπέρυθη ακτινοβολία δεν είναι ορατή από το ανθρώπινο μάτι. Ένα σώμα το οποίο εκπέμπει φως (όπως, για παράδειγμα, ένα θερμαντικό τύπου carbon) εμπεριέχει ένα ποσοστό υπέρυθρης ακτινοβολίας. Τα αμιγώς υπέρυθρα θερμαντικά panel, δεν εκπέμπουν καθόλου φως παρά μόνο ακτινοβολία στο μη-ορατό εύρος του φάσματος.

Θέρμανση με Ακτινοβολία

Η ακτινοβολία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο θέρμανσης. Ουσιαστικά, όλα τα αντικείμενα που έχουν θερμότητα, εκπέμπουν και ακτινοβολία. Η ακτινοβολία όμως με υπέρυθρες (δηλαδή εκπομπή ακτινοβολίας στο τμήμα εκείνο του φάσματος κοντά στο ερυθρό ή και κάτω από αυτό) είναι καταλληλότερη και αποδοτικότερη ως μέσο θέρμανσης. Ο λόγος είναι διότι το θερμαντικό σώμα δεν χρησιμοποιεί τον αέρα ως μέσο διάδοσης της θερμότητας αλλά ζεσταίνει απευθείας τα σώματα που βρίσκονται στο πεδίο διάδοσης του.

Ο Ήλιος, χρησιμοποιεί την ίδια αρχή λειτουργίας για να ζεστάνει αντικείμενα. Οι θερμικές ακτίνες, ζεσταίνουν τα αντικείμενα και όχι τον αέρα που βρίσκεται ανάμεσα. Τα υπέρυθρα Panel ακτινοβολούν τους τοίχους, τα αντικείμενα και τα σώματα των ανθρώπων. Ειδικά στον άνθρωπο, δημιουργεί μια αίσθηση καταπραϋντικής θερμότητας, παρόμοια με αυτή που αισθάνεται όταν ζεσταίνεται στον ήλιο.

Απόδοση
>92%

Υγεία
Wellness

Ασφάλεια



Τα πλεονεκτήματα της υπέρυθρης θέρμανσης

Εξαιρετική Απόδοση: η υπέρυθρη θέρμανση έχει απόδοση που φτάνει και το 92%. Αυτό σημαίνει ότι σχεδόν το σύνολο της ηλεκτρικής ενέργειας μετατρέπεται σε θερμική. Αυτό φυσικά σημαίνει οικονομία ρεύματος.

Υγιεινή Θέρμανση: η υπέρυθρη ακτινοβολία είναι ευεργετική για την υγεία των ανθρώπων (πχ αρθρίτιδες κλπ). Επίσης, τα panel υπέρυθρης θέρμανσης, δεν ξηραίνουν την ατμόσφαιρα διατηρώντας κάποιο επίπεδο υγρασίας και οξυγόνου. Τα κλασσικά θερμαντικά, θερμαίνουν τον χώρο αφού εξαλείψουν όλη την υγρασία του αέρα. Εάν όμως τα επίπεδα υγρασίας πέσουν κάτω από ένα επίπεδο, δημιουργούνται προβλήματα ξηρότητας, άσθματος, ξηροδερμίας κτλ

Αφαίρεση υγρασίας από τους τοίχους: η υπέρυθρη ακτινοβολία στεγνώνει την υγρασία από τους τοίχους και προστατεύει τα κτίρια από διάβρωση.

Καλύτερη κατανομή αέρα: η λειτουργία των υπέρυθρων panels δεν δημιουργεί ρεύματα αέρα μέσα στο σπίτι, αποτρέποντας την κυκλοφορία σκόνης καθώς και βακτηριδίων - ιών που μεταφέρονται με τον αέρα. Ιδιαίτερα ευεργετικό για ευπαθείς ομάδες, όπως ηλικιωμένοι, παιδιά, φιλάσθενα άτομα. Επίσης, έχετε έλλειψη αίσθησης κρύου λόγω ρευμάτων ψυχρού - θερμού αέρα που δημιουργούνται με τις κλασσικές μεθόδους θέρμανσης.

Αυτονομία χώρου: Απόλυτη αυτονομία θέρμανσης σε κάθε χώρο του σπιτιού σας.

Ευκολία Εγκατάστασης: Δεν χρειάζονται πρόσθετες εργασίες (μερεμέτια, εμφανείς σωλήνες θέρμανσης)

Οικονομία χώρου-Αισθητική: Τα θερμαντικά panel υπέρυθρων, δεν χρειάζονται μεγάλο χώρο εγκατάστασης και δεν αλλοιώνουν την αισθητική του χώρου. Επίσης, δεν εκέμπουν φως, οπότε δεν αλλοιώνουν το φωτισμό και το στυλ του χώρου.

Διατήρηση της Θερμότητας : η θερμότητα «αποθηκεύεται» στα σώματα και στους τοίχους, και διατηρείται η αίσθηση της ζέστης ακόμη και μετά από αερισμό του χώρου.

Μείωση Οικονομίας: τα υπέρυθρα πάνελ χρειάζονται περίπου 15-20 λεπτά για να πιάσουν το μέγιστο της απόδοσης τους και 30-40 λεπτά για να κρυώσουν. Αυτό σημαίνει ότι συνεχίζουν να θερμαίνουν τον χώρο και όταν είναι σβηστά.

Ασφάλεια: τα υπέρυθρα πάνελ τοποθετούνται ψηλά και είναι απολύτως ασφαλή.

Μηδενικό κόστος συντήρησης: τα υπέρυθρα θερμαντικά πάνελ δεν χρειάζονται καμία συντήρηση.