

Υπέρυθρα Πάνελ InfraHeat

Τι είναι οι υπέρυθρη θέρμανση;

Η υπέρυθρη ακτινοβολία αποτελεί το πιο φυσικό τρόπο θέρμανσης όπως ακριβώς δηλαδή μας ζεσταίνει ο ήλιος.

Οι υπέρυθρες ακτίνες είναι ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία με μεγαλύτερο μήκος κύματος από αυτό του ορατού φωτός (δεν μπορούμε να την δούμε), η οποία είναι ευεργετική για την υγεία και την ευεξία μας, σε αντίθεση με τις υπεριώδεις ακτίνες. Ο ήλιος θεωρείται φυσική πηγή ακτινοβολίας. Ακόμα και σε μια κρύα ημέρα του χειμώνα, όταν ο ήλιος λάμπει έντονα έχουμε την αίσθηση ότι είμαστε ζεστά. Η διαφορά είναι προφανής αν σταθούμε στη σκιά αισθανόμαστε κρύο.

Η υπέρυθρη θέρμανση μπορεί να ζεστάνει αντικείμενα χωρίς να ζεσταίνει τον αέρα γύρω τους.

Πηγές υπέρυθρης ακτινοβολίας που συναντάμε στην καθημερινότητά μας είναι ο ήλιος, η φωτιά, το ανθρώπινο σώμα και τα πάνελ. Στην πραγματικότητα, όλα τα αντικείμενα με μια θερμοκρασία πάνω από το απόλυτο μηδέν εκπέμπουν υπέρυθρη ακτινοβολία.



Οι υπέρυθρες ακτίνες δεν θα πρέπει να συγχέονται με τις υπεριώδεις ακτίνες ή οποιαδήποτε άλλη μορφή επιβλαβούς ακτινοβολίας.

Τα πλεονεκτήματα της υπέρυθρης θέρμανσης

Η υπέρυθρη ακτινοβολία χρησιμοποιείται σε διάφορες εφαρμογές:

- στην ιατρική
- φυσιοθεραπεία σε κέντρα αποκατάστασης διαθερμίες
- υπέρυθρη σάουνα ιαματικά λουτρά
- διάγνωση των βιολογικών μορίων
- στις οπτικές τηλεπικοινωνίες - συστήματα μεταφοράς πληροφοριών
- για βιομηχανικές εφαρμογές, όπως θέρμανση και ξήρανση
- στην επιστήμη της ανάλυσης της μοριακής δομής των ουσιών
- στην μετεωρολογία σε βραχυπρόθεσμες προβλέψεις για την αλλαγή του κλίματος

Οι υπέρυθρες ακτίνες έχουν και θεραπευτική δράση:

- υψηλή αρτηριακή πίεση, υπόταση βελτιώνει την κυκλοφορία του αίματος
- πόνος στην πλάτη, χρόνιους μυϊκούς πόνους
- βρογχίτιδα, αμυγδαλίτιδα
- κρυολογήματα, απώλεια βάρους και εξάντληση του σώματος
- φλεγμονή του αυτιού, του λαιμού, τη μύτη
- αρθρίτιδα, ρευματισμούς, δισκοπάθεια
- άγχος
- η υπέρυθρη θέρμανση είναι ιδανική για όσους πάσχουν από άσθμα και για όσους φορούν φακούς επαφής, καθώς δεν παράγει σκόνη και δεν αφυδατώνει τα μάτια αντίστοιχα.

Τεχνολογία των υπέρυθρων πάνελ InfraHEAT

Η υψηλότερη απόδοση στη βιομηχανία InfraHEAT πάνελ βασίζεται στην δομή τους από άνθρακα, γραφίτη και πολυαμίδια.

Η καρδιά των υπέρυθρων πάνελ αποτελείται από ένα ειδικά σχεδιασμένο πλέγμα ινών άνθρακα, το οποίο είναι χτισμένο ανάμεσα σε ένα μονωτικό στρώμα, μεταξύ των εξωτερικών πλακών αλουμινίου. Αυτό το πλέγμα ινών άνθρακα μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε υπέρυθρα κύματα.

Κρίσιμη σημασία για την αποδοτικότητα ενός πάνελ έχει το ποσοστό υπέρυθρης ακτινοβολίας που παράγεται. Όσο υψηλότερο το ποσοστό των υπέρυθρων κυμάτων που δημιουργούνται, τόσο πιο αποτελεσματική είναι η υπέρυθρη θέρμανση.

Η πρόσφατη αναπτυχθείσα τεχνολογία ανακλαστήρα εξασφαλίζει ότι οι υπέρυθρες των πάνελ InfraHEAT παραδίδουν το 100% της υπέρυθρης ακτινοβολίας στον μπροστινό πίνακα. Έτσι, ουσιαστικά δεν υπάρχει απώλεια ενέργειας.

Πιστοποιήσεις



ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ποσοστά απόδοσης

INFRAPOWER πάνελ παράγουν υψηλότερα ποσοστά απόδοσης σε σχέση με άλλες ηλεκτρικούς αγωγούς. Η νέα δομή αναπτύχθηκε διεξάγει πιο αποτελεσματικό και διαδίδει την ομοιόμορφη θερμότητα και την ισότητα σε όλη την επιφάνεια του.



ΣΤΟΧΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Υψηλή efficiency μας σε συνδυασμό με σύστημα σύνδεσης μας και κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία reflector (100% των παραγόμενων υπέρυθρων ακτινών πηγαίνουν στην μπροστινή πλευρά)



Υψηλότερη δυνατή επιφάνεια **TEMPERATURES** (μέχρι και 260C)



Ασφαλές και ανθεκτικό

Πολλά χρόνια εμπειρίας στην παραγωγή των υπέρυθρων πάνελ εγγυάται ότι τα πάνελ παράγονται με όλα τα διεθνή πρότυπα με πολλούς εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς ελέγχους ποιότητας που εφαρμόζονται (π.χ. TUV Rheinland Γερμανία πιστοποίηση). Όλα τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι άριστης ποιότητας. Οι αισθητήρες θερμοκρασίας και ασφάλειας που περιλαμβάνονται αποφευχθεί η υπερθέρμανση.



Ασφαλές για τα παιδιά.

