

Υπέρυθρη Θέρμανση

ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΚΑΣ - EUROFROST



Γενικά Στοιχεία - Υπέρυθρη Θέρμανση

Το σύστημα θέρμανσης REDWELL, αναβαθμίζει την αισθητική του χώρου σας, στεγνώνει την υγρασία στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, και προσφέρει έως και 50% οικονομία στο κόστος θέρμανσης. Τα σώματα υπέρυθρης θέρμανσης εξασφαλίζουν την επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία χώρων 20-22 οC. Επιπλέον, τα επίπεδα panel μπορούν να έχουν εκτύπωση σχεδίου της αρεσκείας σας, είτε δικής σας επιλογής, είτε από επιλογή από τη μεγάλη γκάμα σχεδίων μας, ώστε να μετατραπούν σε έργα τέχνης. Πέραν από τα επίπεδα panel, ανάλογα με το ύφος που θέλετε να δώσετε στο χώρο σας μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε καθρέφτη, γυαλί λευκό μαύρο ή ανάγλυφο, κρεμαστές σφαίρες κ.λ.π.

Εφαρμογές - Υπέρυθρη Θέρμανση



Συμβατική θέρμανση - Μειονεκτήματα

Η συμβατική θέρμανση λειτουργεί με θέρμανση του αέρα. Η θέρμανση του αέρα συνδέεται με διάφορα αρνητικά αποτελέσματα. Καταρχάς υπάρχει στροβιλισμός του αέρα, όταν ο θερμός αέρας ανεβαίνει και ο κρύος κατεβαίνει χαμηλά. Αποτέλεσμα αυτού είναι να δημιουργούνται μεγάλες θερμοκρασιακές διαφορές, τις οποίες εμείς οι άνθρωποι τις αντιλαμβανόμαστε όταν παραδείγματος χάρη το πάτωμα είναι κρύο. Επιπλέον αυτός ο στροβιλισμός του αέρα ανασηκώνει σκόνη, η οποία μεταφέρεται μέσω αυτού, και εισχωρεί στις αναπνευστικούς οδούς. Αντιθέτως, με τον τρόπο της υπέρυθρης θέρμανσης, θερμαίνουμε τα τοιχώματα, που συσσωρεύουν τη θερμότητα και την εκπέμπουν πάλι στον χώρο. Θερμαίνεται, όμως και ο αέρας ομοιόμορφα, δια της επαφής, με τα ήδη θερμά τοιχώματα και αντικείμενα.

Πλεονεκτήματα Υπέρυθρης Θέρμανσης

6 ΣΗΜΕΙΑ ΥΠΕΡΟΧΗΣ! - ΈΝΑΝΤΙ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ
για να μην κρυώνουμε ούτε να πληρώνουμε...

- ΥΓΕΙΑ

Η υπέρυθρη θέρμανση βασίζεται στην εκπομπή θερμότητας, όμοιας με της φυσικής θερμότητας του Ηλίου. Αντιθέτως η θέρμανση με τους συμβατικούς τρόπους βασίζεται στη μεταφορά ζεστού αέρα - κάτι που είναι ιατρικώς αποδεδειγμένα ανθυγιεινό.

Πλεονεκτήματα Υπέρυθρης Θέρμανσης

- ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η εκπομπή υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμαίνει τοίχους, αντικείμενα αλλά και απευθείας το χρήστη. Η θέρμανση αποθηκεύεται και επανεκπέμπεται. Ευνοούνται οι συχνοί υγιεινοί αερισμοί αφού χάνεται ελάχιστη θερμική ενέργεια. Αντιθέτως με τη χρήση συμβατικής θέρμανσης, ο παραγόμενος θερμός αέρας είτε διαφεύγει από τις χαραμάδες και τα ανοίγματα, είτε συσσωρεύεται στην οροφή. Επιπλέον, αποφεύγεται ο αερισμός γιατί χάνεται αμέσως όλη η θερμότητα.

Πλεονεκτήματα Υπέρυθρης Θέρμανσης

- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Δεν απαιτείται περιοδική συντήρηση των σωμάτων και η εγκατάσταση τους είναι πολύ απλή.

- ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Το σύστημα θέρμανσης αυτό αναβαθμίζει την αισθητική του χώρου σας σε αντίθεση με τα συνήθη συμβατικά συστήματα που την υποβαθμίζουν.

Πλεονεκτήματα Υπέρυθρης Θέρμανσης

- ΥΓΡΑΣΙΑ - ΜΑΥΡΙΛΕΣ - ΜΟΥΧΛΑ

Το σύστημα αυτό προσφέρει 100% στέγνωμα των τοίχων και όλων των δομικών στοιχείων! Απομακρύνει εντελώς την υγρασία από το χώρο.

- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

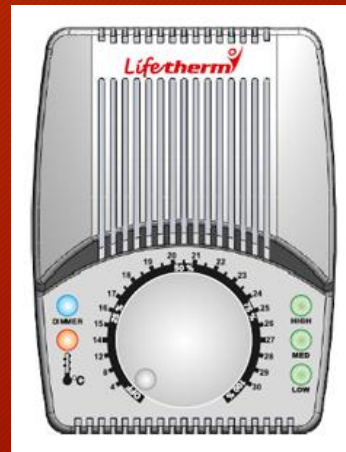
Το σύστημα λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα με τη μισή εγκατεστημένη ισχύ. Έτσι, αποτελεί ασφαλή μονόδρομο για την αυτονόμηση όλων των χώρων του κτιρίου με ΑΠΕ που συνεργάζονται αποκλειστικά με ρεύμα.

Θερμοστάτης - Dimmer

Έως σήμερα τα πάνελ υπέρυθρης λειτουργούν είτε με θερμοστατικό έλεγχο (on / off) είτε με dimmer, για την αυξομείωση της παροχής ηλεκτρικού φορτίου. Στην πρώτη περίπτωση (θερμοστάτη), έχουμε απόλυτο έλεγχο της επιθυμητής θερμοκρασίας, ενώ στην δεύτερη (dimmer) δεν έχουμε. Όμως στη δεύτερη περίπτωση, έχουμε απόλυτο έλεγχο της κατανάλωσης και καλύτερη θερμική άνεση λόγω της συνεχόμενης εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας. Παραμένει βέβαια το πρόβλημα ότι απαιτούνται συνεχείς ρυθμίσεις, ανάλογα με την αυξομείωση της εξωτερικής θερμοκρασίας, ενώ το πρόβλημα γίνεται μεγαλύτερο στη διάρκεια του ύπνου, που αυτή η δυνατότητα δεν υπάρχει.

Θερμοστάτης - Dimmer

Από σήμερα όμως, αυτό το πρόβλημα έχει λυθεί. Η REDWELL επινόησε σε μια συσκευή, δυο χρήσεις. Με ένα απλό πάτημα ενός κουμπιού, αλλάζουμε τη χρήση, σε dimmer ή θερμοστάτη. Στις περιόδους που λείπουμε από το σπίτι, αν θέλουμε, επιλέγουμε το dimmer, με πολύ χαμηλές συνεχείς καταναλώσεις 20-25-30%, ενώ όταν επιστρέφουμε, επιλέγουμε τον θερμοστάτη, που όμως και τότε, με ειδικό ψηφιακό πρόγραμμα οικονομίας (συνδυαστικά με το dimmer), παρέχουμε θερμοστατικό έλεγχο, έξτρα οικονομία και θερμική άνεση. Η ειδική αυτή συσκευή, έχει πολύ λογική τιμή, λειτουργεί σε όλα τα πάνελ υπέρυθρης, με μεγαλύτερα αποτελέσματα στα Redwell, λόγω της θερμοσυσσώρευσης που παρέχουν λόγω βερμικουλίτη. (έξτρα οικονομία έως 20%)

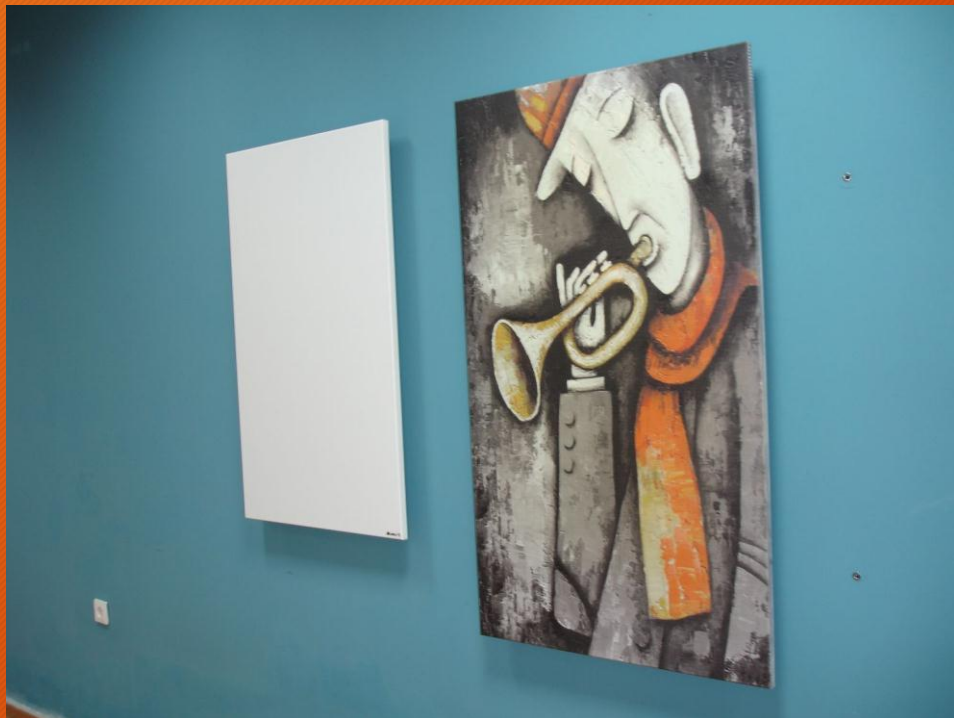


Κατασκευή - Πιστοποιήσεις

Τα μοντέλα WELLINA, εμπεριέχουν (σε σχέση με τον ανταγωνισμό) στον βασικό κορμό τους, το φυσικό υλικό βερμικουλίτη, με τις γνωστές θερμοσυσσωρευτικές και μονωτικές του ιδιότητες. Τα προϊόντα μας είναι ελεγμένα από TUV, GS, CE, GOST, CSA (για Η.Π.Α και Καναδά) και IGEF και υπόκεινται στον οικολογικό έλεγχο υλικών της GSF.

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- WELLINA Panel - Σειρά Standard



Επιφάνεια: Μεταλλική επιφάνεια επιστρωμένη με ειδική λευκή επίστρωση

Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95 °C

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση).

Εγκατάσταση με κρυφή στήριξη, στον τοίχο και στο ταβάνι, ή με βάση οαπέδου - σταθερή ή τροχήλατη.

Μπορεί να εκτυπωθεί όποιο εικαστικό ή φωτογραφικό θέμα επιλέξετε, από ποικιλία εκατομμυρίων έτοιμων θεμάτων ή επιλογής σας.

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- FROST GLASS - Ανάγλυφο μαύρο γυαλί



Επιφάνεια: ESG Ανάγλυφο μαύρο γυαλί ασφαλείας.

Η ανάγλυφη επιφάνεια, πετυχαίνεται με ειδική επεξεργασία του γυαλιού, με οστά ζώων

Θερμαντικό σώμα: μερική θερμοσυσσώρευση

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95 °C

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 40 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση)

Η Εγκατάσταση γίνεται με κρυφή στήριξη (αποκλειστικά για εγκατάσταση στον τοίχο).

Εξαρτήματα: Ατσάλινη κρυφή στήριξη (για εγκατάσταση στο ταβάνι).

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- MIRROR HEATER - Καθρέφτης



Επιφάνεια: Επιχρωμιωμένος ESG - καθρέφτης
Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95°C

Τάση: 230 Volt, 50 Hz

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση)

Κρυφή στήριξη (αποκλειστικά για εγκατάσταση στον τοίχο)

Εξαρτήματα: Ατσάλινη κρυφή στήριξη (για εγκατάσταση στο ταβάνι)

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- BLACKBOARD - Μαυροπίνακας



Επιφάνεια: επισμαλτωμένο ατσάλι, μαύρη επιφάνεια σχιστόλιθου

Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95 °C

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση)

Κρυφή στήριξη (αποκλειστικά για εγκατάσταση στον τοίχο)

Εξαρτήματα: Ατσάλινη κρυφή στήριξη (για εγκατάσταση στο ταβάνι)

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- ROLLINGWAVE - Κρεμαστή σφαίρα



Επιφάνεια: Κεραμικό υλικό, επιστρωμένο με ειδική σκόνη.

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 100° C

Τάση: 230 Volt, 50 Hz

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα)

Πιστοποιητικά και γνωμοδοτήσεις: TUV, GS, CE, IGEF, GOST-R.

Κρεμαστό οροφής.

Το Rollingwave πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος μη προσβάσιμο στον άνθρωπο!

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- ROUND - Κυκλική επιφάνεια



Επιφάνεια: Μεταλλική επιφάνεια επιστρωμένη με ειδική λευκή επίστρωση.

Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95°C

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση)

Κρυφή στήριξη, εγκατάσταση στον τοίχο και στο ταβάνι

Μπορεί να εκτυπωθεί όποιο εικαστικό ή φωτογραφικό θέμα επιλέξετε, από ποικιλία εκατομμυρίων έτοιμων θεμάτων ή θέματος επιλογής σας.

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- Glass Heater - Επίπεδη επιφάνεια (λευκό - μαύρο γυαλί)



Επιφάνεια: ESG - επισματωμένο

Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95°C

Τάση: 230 Volt, 50 Hz

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 20 (πρίζα) - IP 65 (σταθερή σύνδεση)

Κρυφή στήριξη (αποκλειστικά για εγκατάσταση στον τοίχο)

Εξαρτήματα: Ατσάλινη κρυφή στήριξη (για εγκατάσταση στο ταβάνι)

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- PANEL WAVE - Ψευδοροφής



Επιφάνεια: επισμαλτωμένο ατσάλι (ανθεκτικό σε χαράξεις και σε επίδραση οξέων).

Θερμαντικό σώμα: μερική θερμοσυσσώρευση

Τάση: 230 Volt, 50 Hz

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 40 (σταθερή σύνδεση)

Πιστοποιητικά και γνωμοδοτήσεις: TUV, GS, CE, IGEF, GOST-R.

Εγκατάσταση εντός ψευδοροφής

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- DISKUS



Μοντέλο: DISKUS

Ισχύς: 1110 watt

Βάρος: 24 kg

Διαστάσεις: D 800 mm H 40mm

Θερμοκρασία: 180 C

Θερμαντικά σώματα REDWELL

- NR3



Επιφάνεια: Επιστρωμένο με σκόνη.

Θερμαντικό σώμα: τμηματική αποθήκευση θερμότητας.

Θερμοκρασία επιφάνειας: περίπου 95 °C (εκπομπή θερμότητας και από τις δύο όψεις (πίσω - μπρος)

Τάση: 230 Volt, 50 Hz

Τύπος Ξύλου: Οξιά, μαύρη βαμμένη.

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή: φτωχό σε ηλεκτρονικό νέφος.

Προστασία: IP 40 (πρίζα)

Στοιχεία Επικοινωνίας



EUROFROST - ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΥΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
ΕΔΡΑ: ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ: ΟΜΒΡΟΔΕΚΤΗΣ
ΜΥΚΟΝΟΣ, Τ.Κ. : 84600
ΤΗΛ: 22890 77176 - ΦΑΧ: 22890 77175
www.eurofrost.gr info@eurofrost.gr