

από τα φιλμ Heat Plus;



Μεγάλη διάρκεια ζωής
με μέση τιμή ζωής τα 40 χρόνια.



Καταπολέμηση Υγρασίας
Με τα Φιλμ Θέρμανσης της Heat Plus θα απαλλαχτείτε από υγρασία, αφού χαρακτηριστικό της τεχνολογίας «Far Infrared» είναι ότι θερμαίνει τα δομικά στοιχεία του χώρου σας, όχι μόνο επιφανειακά, αλλά και εσωτερικά, εξαλείφοντας την παγιδευμένη υγρασία από το εσωτερικό των τοίχων.



Λειτουργικότητα - Ευελιξία
Τα Φιλμ Θέρμανσης της Heat Plus, δεν είναι ορατά, δεν καταλαμβάνουν χώρο και δεν αλλοιώνουν την αισθητική του χώρου. Έχετε τη δυνατότητα αποξήλωσης και μεταφοράς των φιλμ σε άλλο χώρο/κτίριο



Γρήγορη εγκατάσταση
Απαιτείται λίγος χρόνος για να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση των Φιλμ της Heat Plus, είτε πρόκειται για τοποθέτηση, κάτω από δάπεδα, μοκέτες και χαλιά, είτε για οποιαδήποτε άλλη τοποθέτηση - χρήση.

Πως υπολογίζετε τι υλικά θα χρειαστείτε στο χώρο σας;

ΒΗΜΑ 1

Υπολογισμός m² Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus

Μετρήστε τις διαστάσεις κάθε δωματίου, χωρίς να συμπεριλαμβάνετε τα σημεία που τοποθετούνται εντοιχισμένα έπιπλα, όπως ντουλάπες κ.α. Το κάθε δωμάτιο λειτουργεί αυτόνομα με το δικό του θερμοστάτη. Για τον υπολογισμό των τετραγωνικών μέτρων, παράγοντες όπως οι μονώσεις του χώρου σας, η τοποθεσία του ακίνητού σας, κ.α. παίζουν σημαντικό ρόλο. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον πίνακα «Τρόπος Υπολογισμού» που βρίσκεται στο κατάστημα ή επικοινωνήστε με τη Γραμμή Εξυπηρέτησης της Heat Plus.

ΒΗΜΑ 2

Επιλογή m² Μόνωσης Heat Plus

Για την τοποθέτηση του Φιλμ κάτω από δάπεδο ή μοκέτα από άκρη σε άκρη, τα τετραγωνικά μέτρα της μόνωσης που θα χρειαστείτε, είναι ίδια με τα τετραγωνικά μέτρα του δωματίου. Για τοποθέτηση κάτω από χαλί, γυψοσανίδα κτλ. οι διαστάσεις της μόνωσης που θα χρειαστείτε είναι ίδιες με αυτές του χαλιού σας κ.ο.κ. Η μόνωση IM 050 των 5 χιλιοστών, συστήνεται για τοποθέτηση σε δωμάτια όπου οι μονώσεις δαπέδου ή τοίχων δεν είναι επαρκείς.

ΒΗΜΑ 3

Επιλογή θερμοστάτη

Κάθε δωμάτιο λειτουργεί αυτόνομα με τη χρήση ενός θερμοστάτη, όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη δική του επιθυμητή θερμοκρασία. Αφού καταλήξετε στα τετραγωνικά μέτρα φιλμ που απαιτούνται για κάθε δωμάτιο, επιλέξτε το θερμοστάτη που θα τοποθετήσετε σε κάθε δωμάτιο. Έως και 10τμ Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus (2,5 KW) επιλέγετε το θερμοστάτη UTH 160, ενώ από 10 έως 16 τμ (4,0 KW) επιλέγετε το θερμοστάτη UTH 200.

ΒΗΜΑ 4

Τοποθέτηση στο χώρο σας από το Συνεργείο της Heat Plus

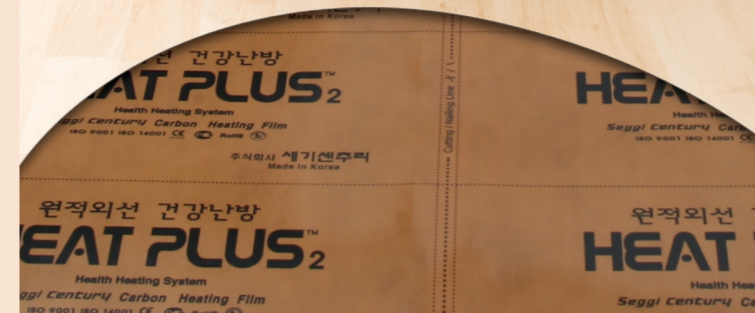
Για την τοποθέτηση στο χώρο σας του Φιλμ Heat Plus, κλείνετε ραντεβού με το Εξουσιοδοτημένο Συνεργείο της Heat Plus, καλώντας τη Γραμμή Εξυπηρέτησης της HEAT PLUS ή αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη.

Για περισσότερες πληροφορίες
Επικοινωνήστε με τη Γραμμή Εξυπηρέτησης της Heat Plus
Αθήνα: Τ 210 4819458 • Θεσσαλονίκη: Τ 2310 609090
Δευτέρα - Παρασκευή: 10:00 - 15:00

E. smartheat@smartair.gr



www.heatplus.gr



HEAT PLUS

Ενδοδαπέδια θέρμανση Νέας Γενιάς

Πως θα επωφεληθείτε



Υγιεινή θέρμανση

Καθαρό περιβάλλον - Αντιβακτηριδιακή δράση

Απολαμβάνετε, τη ζεστασιά του χώρου σας, χωρίς υψηλές θερμοκρασίες, ανθυγιεινά ρεύματα αέρα και θόρυβο. Με τη βοήθεια της θερμότητας που εκπέμπεται από κάτω προς τα πάνω και της τεχνολογίας «Far Infrared», η θερμότητα μεταφέρεται σε όλο το δωμάτιο, θερμαίνοντας τα δομικά στοιχεία και τα αντικείμενα του χώρου. Παράλληλα, ο χώρος απαλλάσσεται από τοξικές ουσίες που προέρχονται από την υγρασία και ιωθούμε ανακούφιση από πόνους μυών, αρθρίτιδα κτλ.



Υψηλή απόδοση

Άμεση και σταθερή απόδοση θερμότητας ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών. Τα Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus θερμαίνονται άμεσα, (θέλουν μόνο 5 λεπτά)! Η θερμότητα μεταφέρεται ομοιόμορφα στο χώρο, με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο από κάτω προς τα πάνω με τη χρήση ήπιων θερμοκρασιών, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση, ακόμα και στις παλαιές κατασκευές κτιρίων.



Οικονομία

Έως και 54% χαμηλότερο κόστος* κατανάλωσης από το κόστος της χρήσης του κλασικού συστήματος θέρμανσης με κατανάλωση πετρελαίου και χαμηλότερη ηλεκτρική κατανάλωση από 20% έως 32%, από οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή θέρμανσης. Μηδενικό κόστος συντήρησης.

*Κόστος που προκύπτει από την τιμή αγοράς πετρελαίου θέρμανσης στις 31.12.2012 και τη μέση τιμή χρέωσης της ΔΕΗ στην αντίστοιχη περίοδο

Η Ενδοδαπέδια Θέρμανση της Heat Plus «Ray Infrared» είναι η πιο αποτελεσματική και υγιεινή μέθοδος θέρμανσης. Εξασφαλίζει μοναδική ποιότητα θέρμανσης στο χώρο με χαμηλό κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας!

Πως λειτουργεί το Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus?

Η Heat Plus, είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής Φιλμ Θέρμανσης στον κόσμο. Τα φιλμ κατασκευάζονται στη Ν. Κορέα και εξαγονται σε όλες τις Ηπείρους, ενώ είναι η μοναδική εταιρεία που εξαγει στην Ιαπωνία.

Τοποθετούνται κάτω από:

- ▶ Ξύλινα πλωτά δάπεδα
- ▶ Laminate
- ▶ Δομημένα δάπεδα, όπως πλακάκια, μάρμαρα, γρανίτες κ.α
- ▶ Μοκέτες & χαλιά (σειρές All Coated και High End)
- ▶ Μπορείτε επίσης να τα τοποθετήσετε πίσω από γυψοσανίδες, μέσα σε ντουλάπες αποθήκευσης ρούχων (για την καταπολέμηση της υγρασίας), σε WC, πίσω από καθρέφτες μπάνιων (για την αποφυγή υδρατμών), σε εξωτερικές ράμπες & διαδρόμους κατοικιών (για την αποφυγή πάγου) και σε πληθώρα άλλες εφαρμογές

Χωρίς σωληνώσεις νερού στο δάπεδο

Χωρίς θερμικά καλώδια στο δάπεδο



Ρυθμίζονται, με τη χρήση ενός θερμοστάτη, στην επιθυμητή θερμοκρασία, μετατρέποντας το δάπεδο σε στοιχείο εκπομπής θερμότητας

Έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και δεν χρειάζονται συντήρηση

Χρησιμοποιούνται ως κύρια ή συμπληρωματική θέρμανση

Θερμαίνονται άμεσα και με τη βοήθεια της τεχνολογίας «Full Space Far Infrared Heating», η θερμότητα διαχέεται ομοιόμορφα και ισοκαταμεμημένα σε όλο το χώρο με τον πιο φυσικό τρόπο, από κάτω προς τα πάνω προσφέροντας υψηλή ποιότητα θέρμανσης, ενώ υποστηρίζεται από τα επιστημονικά Forums

Λειτουργούν με μονοφασικό παροχικό ρεύμα 230/1/50 (κατάλληλο για όλους τους χώρους με μονοφασικό ή τριφασικό ρεύμα)

Απολαμβάνετε υγιεινή και ποιοτική θέρμανση χωρίς να παρεμβαίνετε στην αισθητική του χώρου, ενώ μειώνετε σημαντικά το κόστος κατανάλωσης για τη θέρμανση του χώρου σας



Διαθέτουν όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Διεθνών Οργανισμών



HEAT PLUS

Ενδοδαπέδια Θέρμανση Νέας Γενιάς

Οι σειρές High End και All Coated είναι μοναδικές στον κόσμο, χάρη στην πρωτοποριακή σχεδίαση και κατασκευή τους. Οι ειδικές πολυμερείς επιστρώσεις, κάνουν το Φιλμ Θέρμανσης της Heat Plus το πιο ανθεκτικό σε υγρασία, νερό, διαλυτικά, γδαρσίματα, σκουριά, παγωνιά κ.α. και το πιο κατάλληλο για τοποθέτηση κάτω από μοκέτα και χαλί.

Φιλμ Θέρμανσης

Σειρά	High End Line	All Coated Line	Stripe - Classic Line			
Τύπος	HP-APN-100 (A)	HP AEN -100	HP APH- 100*	HP SPN - 310	HP SPN - 308	HP SPN - 305
Θερμική Απόδοση (w/m)	210 - 230W	220W - 240W	350W	210 - 230W	170-190W	100 - 120W
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασίας	0-50°C	0-50°C	0-70°C	0-50°C	0- 50°C	0 - 50°C
Χρήση	Γενική θέρμανση	Γενική θέρμανση	Υψηλή θέρμανση	Γενική θέρμανση	Γενική θέρμανση	Γενική θέρμανση
Πλάτος (cm)	100	100	100	100	80	50
Πάχος (mm)	0,500	0,800	0,800	0,338	0,338	0,338
Εφαρμογή	Κάτω από δάπεδα, χαλιά, μοκέτες ή πίσω από γυψοσανίδες κ.α.			Κάτω από δάπεδα ή πίσω από γυψοσανίδες κ.α.		
ΕΓΓΥΗΣΗ	20 ΧΡΟΝΙΑ			10 ΧΡΟΝΙΑ		

Θερμοστάτες Ισχύος

Τύπος	UTH 200	UTH 160
Μέγιστη απόδοση	4kw (4000W)	2,5 kw (2500W)

Μόνωση Heat Plus

Τύπος	IM-050	IM-130
Πάχος (mm)	5,00	3,00

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

- Οι σειρές All Coated & High End, προτείνονται για την εύκολη και ασφαλέστερη εφαρμογή τους κάτω από μοκέτες & χαλιά.
- Ο τύπος HP APH- 100 της σειράς All Coated συνιστάται κυρίως για εγκατάσταση σε χώρους με μεγάλη ζήτηση φορτίων, εκεί που οι εξωτερικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα δυσμενείς ή σε εξωτερικές ράμπες για την αποφυγή δημιουργίας πάγου.

Παράδειγμα πίνακα «Τρόπος Υπολογισμού»

Κατασκευή	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ 2001 ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ	
Περιοχή	ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ (Αττική)	
Τζάμια	Διπλά Τζάμια	Μονά Τζάμια
Υποχρεωτική Επιφάνεια Κάλυψης με Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus-ποσοστό κάλυψης (%)	40% της καθαρής επιφάνειας δωματίου	50% της καθαρής επιφάνειας δωματίου
Επιπλέον Ανάγκες σε τμ Φιλμ		
Στην αρχική υποχρεωτική επιφάνεια κάλυψης με φιλμ (m ²) προσθέστε το ποσοστό που αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση		
Κακή Μόνωση Οροφής	+15%	+20%
Βορεινή πλευρά ελεύθερη	+15%	+20%
Τρεις πλευρές ελεύθερες (εκτός βορεινής πλευράς)	+15%	+15%

Παράδειγμα:

Δωμάτιο 12τμ - Κατασκευή 2001, με διπλά τζάμια, κακή μόνωση οροφής και βορεινή πλευρά ελεύθερη. Υπολογισμός καθαρών διαστάσεων δωματίου, χωρίς εντοιχισμένα έπιπλα (πχ ντουλάπα 2τμ) = 12τμ - 2τμ = 10τμ. Το δωμάτιο είναι κατασκευής 2001 και έχει διπλά τζάμια, η αρχική επιφάνεια κάλυψης που υποδεικνύει ο πίνακας είναι 40% των καθαρών διαστάσεων του δωματίου. Δηλαδή 10τμ X 40% = 4τμ. Το δωμάτιο έχει κακή μόνωση οροφής. Προσθέστε στην αρχική επιφάνεια κάλυψης των 4τμ, το ποσοστό που υποδεικνύει ο πίνακας. Δηλαδή 4τμ X 15% = 0,6τμ. Το δωμάτιο έχει βορεινή πλευρά ελεύθερη. Προσθέστε στην αρχική επιφάνεια κάλυψης των 4τμ, το ποσοστό που υποδεικνύει ο πίνακας. Δηλαδή 4τμ X 15% = 0,6τμ. Άρα το δωμάτιο του παραδείγματος, θα χρειαστεί: 4τμ + 0,6τμ+0,6τμ = 5,2τμ Φιλμ Θέρμανσης Heat Plus.