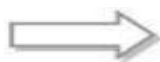


highest efficiency rates –
perfect heating
to save energy costs



Infrarossi: ispirazione dalla natura

Solo il tepore dei raggi del sole è stato in grado di generare la vita sulla terra. Il calore che noi sentiamo sotto i raggi solari ma anche di fronte ad una stufa, sono raggi ad infrarosso. In una giornata d'inverno anche se l'aria è fredda percepiamo benessere finché i tiepidi raggi del sole ci raggiungono direttamente.

I raggi infrarossi superano la distanza tra il sole e la terra, quasi senza perdite, convertendosi in calore quando colpiscono le superfici. Al contrario dei raggi UV o X il raggio lungo infrarosso C ha un impatto positivo sul benessere.

Tecnologia

I raggi infrarossi generati dai pannelli Infrapower utilizzano il principio dei raggi solari e forniscono un calore confortevole ad ogni ambiente. Uno speciale tessuto in fibra di carbonio genera direttamente radiazioni tipo infrarosso lungo raggio C dall'energia elettrica. Queste radiazioni non necessitano dell'aria per trasportare il calore ma permeano senza perdite e diventano calore dovunque incontrano oggetti solidi come muri e soffitti. Questi immagazzinano il calore e lo rilasciano ugualmente nella stanza. Perciò i muri saranno caldi ed asciutti.

Effetti

Il benessere umano dipende primariamente dalla temperatura ambientale e dalla temperatura delle superfici che lo circondano (muri, pavimento, soffitto). Con le superfici calde così come lo sono quelle generate dai sistemi radianti Infrapower si prova un confort di temperatura già ad una temperatura ambientale più bassa. Così è possibile risparmiare energia già ad ogni ricambio d'aria perché l'aria fresca può essere meno calda ma il calore è immagazzinato nei muri e genera confort.

Conclusioni

Con i pannelli radianti Infrapower puoi creare un confort ottimale notevolmente più sano ed economico rispetto all'aria calda.

- Sono evitati muri asciutti e la creazione di muffe o condensazioni
- Aumento dell'umidità
- Nessuna circolazione di polveri
- Aumento della circolazione sanguigna
- Rafforzamento del sistema immunitario

Confort Perfetto



Con i sistemi a pannelli infrarosso è possibile scaldare secondo le tue necessità individuali. Grazie alle varie applicazioni voi riceverete un caldo confortevole costantemente o a richiesta, dove è necessario.



Il principio del sistema di riscaldamento a convezione

Il sistema di riscaldamento a convezione funziona con il principio della convezione. Esso cede calore all'aria fredda vicino al suolo. In conseguenza del calore l'aria sale verso il soffitto e poi scende nuovamente lungo le pareti fredde. Il risultato è la tipica ventilazione con aria secca che innalza polveri e batteri ed offre testa calda e piedi freddi.

Il sistema di riscaldamento a convezione è costoso da acquistare, richiede una costosa installazione ed un elaborato sistema di tubature ed uno spazio aggiuntivo per lo stoccaggio carburante. Tutto ciò comporta l'utilizzo di maggior spazio.



L'effetto Infrapower

Il sistema di riscaldamento convenzionale, principalmente scalda l'aria intorno con il risultato di una forte ventilazione. L'aria calda si concentra sul soffitto ed il calore risulta distribuito in maniera irregolare.



Con il sistema a raggi infrarossi INFRAPOWER il calore è distribuito uniformemente nella stanza ed assorbito dagli oggetti e dalle pareti. Questo consente nel complesso una sensazione di calore accogliente e confortevole.





Vantaggi



Economico da acquistare:

Il sistema di riscaldamento infrarossi Infrapower è fino al 50% più economico rispetto ad un sistema di riscaldamento convenzionale. Componenti di elevata qualità sono utilizzati per produrre un sistema di riscaldamento infrarossi che ha virtualmente vita illimitata.



Facile da installare:

il sistema di riscaldamento infrarossi non richiede tubature costose, una presa di corrente è sufficiente. L'installazione è fatta con viti nel muro, nel soffitto o mobile con l'apposito sostenitore da pavimento. Grazie a questa riduzione di tempo, al design elegante ed allo spessore ridotto 2,5cm, i pannelli si integrano armoniosamente nello spazio abitato.



Facile da utilizzare:

in combinazione con termostati da stanza, il sistema infrarossi consente un calore conforme alle proprie esigenze. Anche nella stessa stanza è possibile generare zone a differente temperatura.



Economia di esercizio:

il riscaldamento infrarosso Infrapower converte il 100% dell'energia consumata in calore confortevole. I pannelli scaldano velocemente ed accuratamente senza necessità di costi per assistenza e manutenzione. I muri rimangono asciutti e le proprietà di isolamento sono migliorate nel lungo termine.



Essenziale per un clima interno confortevole e salutare:

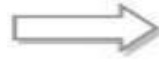
il sistema di riscaldamento Infrapower favorisce un'aria priva di polvere e batteri, prevenendo la sgradevole circolazione dell'aria secca del sistema di riscaldamento convenzionale. Mantiene la muratura libera dalle muffe ed opera in silenzio. La temperatura è ripartita in modo equilibrato nella stanza. Non più testa calda e piedi freddi.



Amica dell'ambiente (ECO-Friendly):

Il sistema di riscaldamento Infrapower ad infrarossi in combinazione con energia pulita o sistemi fotovoltaici sono una combinazione perfetta per risparmiare risorse e proteggere l'ambiente. Nessun componente contiene metalli (tipo il piombo) o PVC che sono dannosi per l'ambiente.





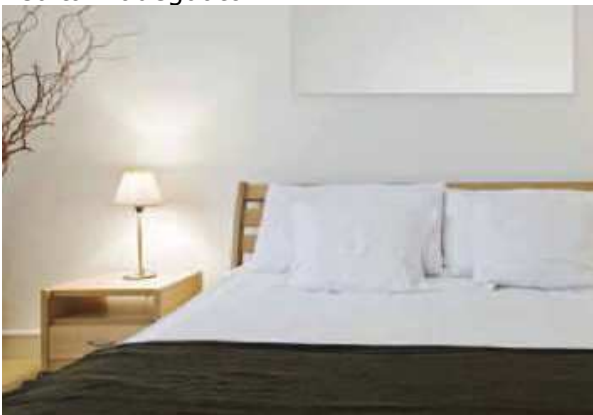
Applicazioni possibili

Riscaldamento completo:
specialmente dove si vuole evitare un costo di installazione di un sistema centralizzato di riscaldamento o dove questo non risulta possibile.

Riscaldamento di transizione:
là dove il sistema esistente non è più operativo o lavora male.

Riscaldamento settoriale:
per il riscaldamento di aree identificate e specifiche senza necessità di riscaldare tutte le stanze.

Riscaldamento addizionale:
ogni qual volta il riscaldamento esistente risulta inadeguato.



Dimensionamento

Un dimensionamento appropriato è essenziale per il corretto funzionamento del sistema. La determinazione del fabbisogno energetico è definita da architetti ed ingegneri. Tuttavia il fabbisogno energetico per ciascuna singola stanza può essere stimato in media seguendo i seguenti parametri di riferimento: 40-60 Watt/m² (anche se dipende dall'immobile e dal suo sistema di isolamento).





Tecnologia

Infrapower è la tecnologia leader per i pannelli di riscaldamento. Garantisce i più elevati tassi di efficienza e i più bassi tassi di consumo.

Infrapower produce per eminenti clienti internazionali, sia pannelli personalizzati che standard. Ciò che tutti i pannelli hanno in comune è un pannello integrato in grafite di carbonio poliammide che ha migliori prestazioni rispetto ai più comuni conduttori elettrici. Questo nostro nuovo conduttore elettrico, che è più durevole dell'acciaio, permette di generare i più alti tassi di efficienza (circa del 93%).

Pressato in resina epossidica i pannelli possono raggiungere temperature di superficie molto elevate, che consentono un miglioramento addizionale in efficienza e di conseguenza risparmia energia. A differenza dei pannelli esistenti che semplicemente utilizzano il carbonio, i pannelli Infrapower utilizzano un nuovo concetto per la generazione del calore grazie al loro eccezionale sicurezza e durabilità e soprattutto all'elevata efficienza che esso genera.

Fino ad ora, questo sistema per la complessità del processo e delle attrezzature necessarie, è prodotto solo da poche aziende. Infrapower ha migliorato la tecnologia esistente ed è in grado di offrire la sua nuova tecnologia ad un prezzo molto competitivo.

L'elevata efficienza combinata con il nostro sistema di connessione e di tecnologia riflettente brevettata garantisce che il 100% dei raggi infrarossi prodotti vadano sulla parte frontale.

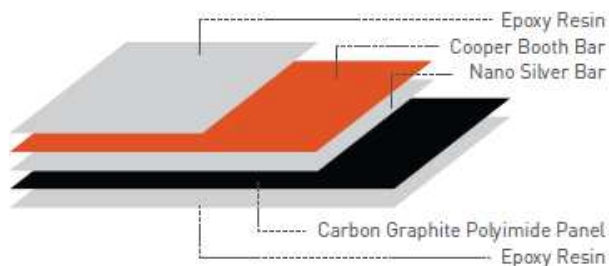
Il telaio in alluminio anodizzato fornisce i pannelli INFRAPOWER di una stabilità addizionale contro le deformazioni: ogni pannello è dotato di foglio istruzioni per l'assemblaggio che permette una facile applicazione verticale o orizzontale. Tutte le parti di montaggio sono incluse ed è assicurato inoltre una distanza di circa 2cm tra il retro del pannello ed il muro/soffitto.

Sicurezza

Ogni pannello è equipaggiato con cinque sensori incassati per proteggere il pannello dal sovra riscaldamento. La struttura del pannello (il pannello è protetto davanti e dietro da una piastra di alluminio) garantisce 100% protezione PE. Il pannello Infrapower è marchiato CE e certificato dal TUV GS.

Il centro di ricerche Seibersdorf Laboratories ha convalidato un report in cui si attesta che le radiazioni emesse dai pannelli Infrapower sono molto inferiori rispetto alla soglia internazionale ammessa per radiazioni infrarossi sulla pelle e sugli occhi. Sono conformi a IP44 (tenuta antipolvere ed antispruzzo).

Struttura



Rame ed argento nano barra

Un trattamento al polimero conduttivo sul collegamento in rame così come un design speciale per la nano barra in argento prevengono punti caldi e scintille così come garantiscono sicurezza anche in condizioni non comuni o ad elevate temperature della superficie.



Resina epossidica

Utilizzando resina epossidica di alta qualità per lo strato di copertura sopra e sotto si ottengono i pannelli Infrapower durevoli e non danneggiabili da combustioni pericolose.

Dato che i bordi sono a chiusura stagna, non ci sono rischi per infiltrazioni d'acqua o umidità e dispersioni elettriche (a seconda delle installazioni, IP classe più alta può essere raggiunta (IPx8)).

Essendo molto fine (fatti su ordinazione da 0,6mm a 1,4mm) i nostri pannelli possono essere installati quasi in ogni luogo e ogni applicazione.

Distribuzione uniforme del calore



termografia

Pannello di carbonio Grafite poliammide

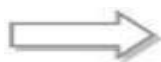
Il nostro conduttore elettrico fatto di grafite di carbonio poliammide porta ad un'eccezionale sicurezza e durabilità così come l'alta efficienza che esso genera, rende i pannelli Infrapower tra i migliori pannelli a infrarossi.

La grafite ha delle caratteristiche di resistenza al calore maggiori se comparata con altri materiali, un più basso coefficiente di espansione termica, una conducibilità termica eccellente ed è largamente utilizzata come materiale per generare calore attraverso l'elettricità. Il nostro speciale processo di mixaggio utilizza carbonio e grafite nel migliore e più appropriato rapporto generando differenti poteri calorifici in accordo con i risultati dell'applicazione richiesta.



our certificates





Modelli

Tutti i pannelli standar sono completi e pronti all'uso, inserite la spina e funziona. Tutte le istruzioni e gli accessori necessari sono inclusi (montaggio possibile in 5 minuti). Tutti i pannelli sono adatti a 110V o 230V.

Pannelli in alluminio bianchi con telaio

MODELLO	MISURE			POTENZA	MONTAGGIO	AREA RISCALDABILE*	
	h	l	kg			da	a
VCIR 250	30	90	4	250	PARETE/SOFFITTO	2	4
VCIR 300	30	90	4	300	PARETE/SOFFITTO	2	4
VCIR 350	60	60	5	350	PARETE/SOFFITTO	3	7
VCIR 400	60	60	5	400	SOFFITTO	4	8
VCIR 450	60	60	5	450	SOFFITTO	4	9
VCIR 550	60	90	7	550	PARETE/SOFFITTO	5	11
VCIR 600	60	90	7	600	PARETE/SOFFITTO	6	12
VCIR 650	60	90	7	650	SOFFITTO	6	13
VCIR 800	60	120	10	800	PARETE/SOFFITTO	8	16
VCIR 850	60	120	10	850	PARETE/SOFFITTO	8	17
VCIR 900	60	120	10	900	SOFFITTO	9	18
VCIR 1000	60	120	10	1.000	SOFFITTO	9	20
TH-810-T THERMOSTATO							

* Valori riferiti ad un immobile tipo Casa Clima in Classe A



Pannelli in vero neri o bianchi senza telaio

MODELLO	MISURE			POTENZA	MONTAGGIO	AREA RISCALDABILE*	
	h	l	kg			da	a
VCIR 600 G B	60	90	9	600	PARETE	6	12
VCIR 600 G W	60	90	9	600	PARETE	6	13
VCIR 800 G B	60	120	14	800	PARETE	8	16
VCIR 800 G W	60	120	14	800	PARETE	8	17
VCIR 1000 G B	60	120	14	1.000	PARETE	9	18
VCIR 1000 G W	60	120	14	1.000	PARETE	9	20
TH-810-T THERMOSTATO							

* Valori riferiti ad un immobile tipo Casa Clima in Classe A



Pannelli a specchio senza telaio

MODELLO	MISURE			POTENZA	MONTAGGIO	AREA RISCALDABILE*	
	h	l	kg			da	a
VCIR 400 M	60	60	6	400	PARETE	2	5
VCIR 600 M	60	90	9	600	PARETE	3	6
TH-810-T THERMOSTATO							

* Valori riferiti ad un immobile tipo Casa Clima in Classe A





Accessori



Viti ad anello per
montaggio a soffitto



Supporti in alluminio
per uso mobile

RIVENDITORE:



ALLSUN srl
Via Conte Verde, 15 Milano
Tel: 339 8106935
Web: www.allsun.it
e-mail: lazzaroni@allsun.it



Termostato TH810, plug-in