

Santoni srl
Riscaldamento Elettrico

OLTRE+

La linea di pannelli **OLTRE+** presenta il più alto livello di efficienza per il massimo risparmio sui costi energetici

10 motivi per scegliere il nostro impianto di riscaldamento



> Prezzo dell'impianto **PIU' BASSO** rispetto agli impianti tradizionali



> Costo di **GESTIONE** **INFERIORE** a qualsiasi altro impianto



> Costi di **MANUTENZIONE** **INESISTENTI**



> Progetto di **CONSTRUZIONE** dell'impianto **INESISTENTE**



Parti in movimento soggette a **USURA** **INESISTENTI**



Pratiche ed obblighi di **LEGGI** **INESISTENTI**



> Utilizzabile con la **DOMOTICA**



> Pratiche **Vigili del Fuoco** **INESISTENTI**

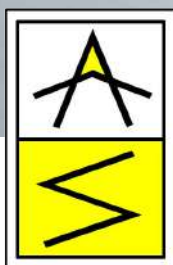


Possibilità di smontaggio trasporto rimontaggio

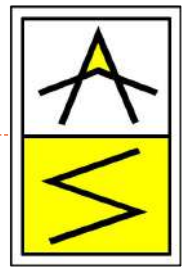
> **SEMPLICE** e **VELOCE**



ci scaldiamo
> quando ci interessa



Only the best is good enough!

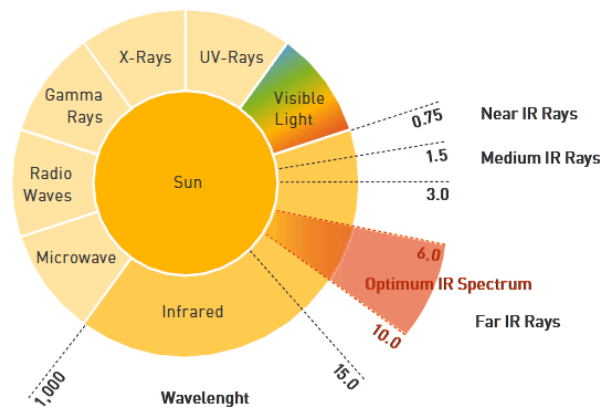


irraggiamento: ispirato dalla natura

Solo i caldi raggi del sole hanno permesso la vita sul nostro pianeta. Il calore che sentiamo alla luce del sole, ma anche di fronte a un caminetto o una stufa, è la radiazione infrarossa. In una giornata d'inverno l'aria fredda non ci dà fastidio finché i caldi raggi del sole ci raggiungono direttamente.

tecnologia

I pannelli OLTRE+ utilizzano il principio della radiazione solare. Il sole è il miglior sistema di riscaldamento del mondo, i suoi raggi sono raggi infrarossi. Il miglior pannello radiante è il pannello che produce la maggior quantità possibile di raggi infrarossi.



Sul mercato esistono pannelli denominati pannelli ad infrarossi che emettono soltanto il 25% di raggi infrarossi; i nostri pannelli hanno un'efficienza molto elevata (circa 81% che è il più alto valore raggiungibile) e funzionano effettivamente come il sole.

effetti

Il benessere umano dipende principalmente dalla temperatura dell'aria e dalla temperatura delle superfici circostanti (pareti, pavimento, soffitto). Con i pannelli OLTRE+, si avverte lo stesso confort termico a temperature ambientali molto più basse rispetto ad un sistema tradizionale; in letteratura si dice che con l'irraggiamento si guadagnano 3°C, cioè si ha la stessa sensazione di calore percepito a temperatura ambientali più basse di ben 3°C, questo si traduce in un notevole risparmio energetico.

Conclusione:

Con i pannelli OLTRE+ è possibile creare un confort perfetto notevolmente più sano e più conveniente che scaldando l'aria.

- pareti asciutte e senza muffe o condensa
- incremento umidità
- nessuna circolazione di polvere
- miglioramento della circolazione sanguigna
- rafforzamento del sistema immunitario

comfort perfetto



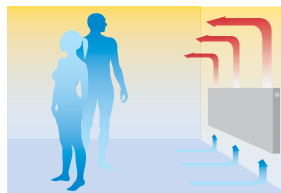
Con i pannelli OLTRE+ è possibile scaldare solo ciò che vi serve e solo quando vi serve.

principio dei sistemi di riscaldamento convenzionali

I radiatori convenzionali funzionano secondo il principio della convezione. Essi cedono il loro calore all'aria fredda in prossimità del suolo. In conseguenza del riscaldamento, l'aria sale e si distribuisce dalla sommità della stanza e finalmente cade nuovamente lungo la parete fredda. Il risultato è la tipica ventilazione di aria secca che smuove polvere e batteri ed offre testa calda e piedi freddi.

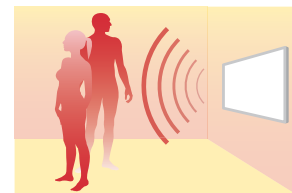
I sistemi di riscaldamento convenzionali sono costosi da acquistare, richiedono un'installazione costosa, un elaborato sistema di tubi e spesso anche un ulteriore spazio per lo stoccaggio del combustibile. A causa delle loro dimensioni sottraggono spazio prezioso dalle pareti delle stanze.

effetto convezione

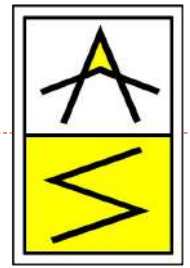


I radiatori convenzionali riscaldano principalmente l'aria circostante, con conseguente ventilazione verso l'alto dell'aria. L'aria calda rimane al soffitto e il calore sarà distribuito irregolarmente.

effetto irraggiamento



Con i pannelli OLTRE+ l'irraggiamento sarà distribuito uniformemente nella stanza e assorbito da tutte le masse presenti nella stanza stessa: arredi, oggetti e pareti. Questo garantisce un elevato confort e una piacevole sensazione di calore diffuso.



vantaggi

economici da acquistare



I pannelli OLTRE+ Advanced Solutions sono fino al 50% più convenienti rispetto ai sistemi di riscaldamento convenzionali. Componenti di altissima qualità sono assemblati in modo da produrre un elemento riscaldante con durata praticamente illimitata.

facilissimi da installare



I pannelli riscaldanti OLTRE+ non richiedono costosi lavori di installazione, una presa di corrente è sufficiente. Si installano con semplici viti alla parete o al soffitto. Grazie al loro elegante design, in soli 2,5 centimetri di spessore, i pannelli OLTRE si integrano armoniosamente in qualsiasi zona living.

comodi da usare



In combinazione con i termostati ambiente opzionali, i pannelli ad irraggiamento OLTRE+ forniscono il calore perfetto in base alle vostre esigenze. Anche in una camera singola possono essere generate diverse zone di comfort termico.

economici da gestire



I pannelli OLTRE+ convertono il 100% dell'energia consumata in confortevole tepore. Si riscaldano rapidamente e in modo uniforme, non hanno costi di assistenza o di manutenzione nel tempo.

ideali per un confortevole e sano riscaldamento dell'ambiente



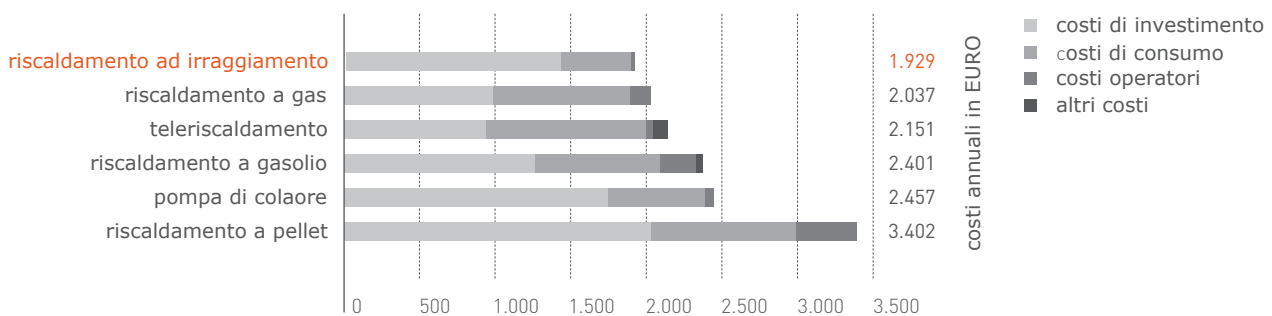
I pannelli OLTRE+, grazie all'introduzione di nanoparticelle in argento e rame, garantiscono aria priva di polvere e batteri, facendo dimenticare la brezza secca sgradevole del riscaldamento a convezione. Muratura priva di muffe e una completa silenziosità. La temperatura è diffusa uniformemente in tutta la stanza.

eco-friendly



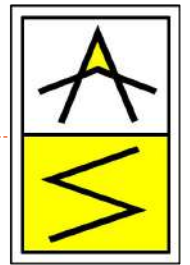
Advanced Solutions è attenta e proattiva alle politiche ambientali, per questo i pannelli OLTRE in combinazione con sistemi di energia fotovoltaica o pulite sono un contributo perfetto per proteggere le risorse e l'ambiente. Nessun componente utilizzato include metalli (come piombo) o PVC che siano dannosi per l'ambiente.

comparazione – costi annuali per differenti sistemi di riscaldamento



Base: Edificio a basso consumo energetico
 Area: 130 m²
 Residenti: 3 persone

Le spese relative al capitale sono calcolati assegnando il costo totale dell'investimento per tutta la durata del sistema di riscaldamento. Il calcolo è stato effettuato tenendo conto del tasso di interesse con il metodo di rendita (secondo VDI 2067).



applicazioni



gamma di applicazione

RISCALDAMENTO PRIMARIO

Unica fonte di riscaldamento di un immobile.

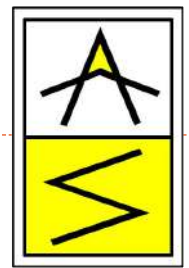
INTEGRAZIONE

Quando l'impianto esistente non è soddisfacente

RISCALDAMENTO A ISOLE

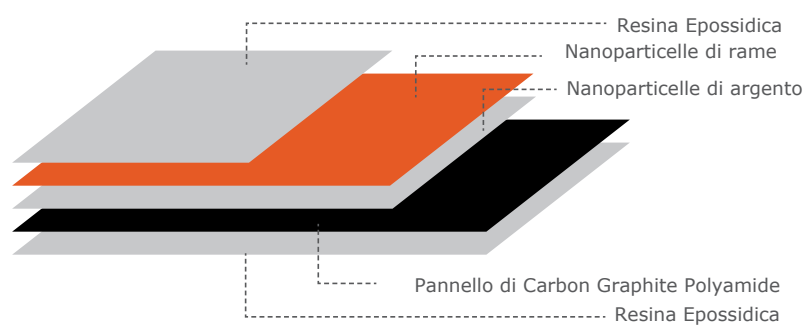
Quando c'è l'esigenza di creare delle isole di calore: per esempio nei capannoni industriali talvolta non è richiesto di scaldare l'intero capannone ma solo le zone dove stazionano gli operatori.





tecnologia

Advanced Solutions utilizza la tecnologia leader sui pannelli riscaldanti a raggi infrarossi. Garantiamo la massima efficienza e il minor consumo energetico possibile.



A differenza della maggior parte di pannelli radianti che usano semplicemente carbonio, i pannelli OLTRE+ si basano su un pannello integrato in **CARBON GRAPHITE POLYAMIDE**, un nuovo conduttore elettrico con un tasso di efficienza molto elevato, insieme a **nanoparticelle di argento e rame** per migliorare la ionizzazione dell'aria e la riduzione della concentrazione batterica.

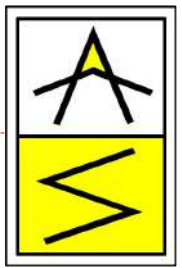
Inoltre grazie alla brevettata tecnologia Reflector il 100% dei raggi infrarossi generati è indirizzato verso il lato anteriore del pannello, così la parte posteriore del pannello rimane praticamente fredda.

Il conduttore elettrico in grafite di carbonio poliammidico garantisce una straordinaria efficienza e durata nel tempo.

Ogni singolo pannello è dotato nella parte posteriore di una dima che permette una facile installazione sia a parete che a soffitto. Tutti i sistemi di montaggio sono inclusi.

certificazioni





tecnologia

sicurezza

Ogni pannello è dotato di cinque sensori di sicurezza incorporati per proteggere il pannello dal surriscaldamento.

I pannelli riscaldanti ad irraggiamento OLTRE+ sono conformi CE e GS certificato TUV.

I pannelli OLTRE+ sono certificati IP44

OLTRE+ Advanced Solutions

Abbiamo testato la nostra nuova tecnologia presso Seibersdorf Austria Laboratories.

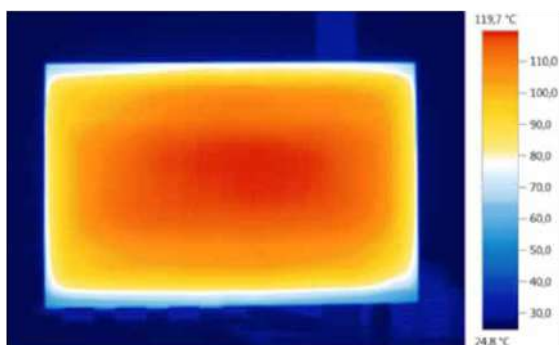
Il risultato: i Pannelli OLTRE+ offrono prestazioni migliori del 18% rispetto al più noto marchio europeo. Questo significa che i pannelli OLTRE+ producono onde a infrarossi per circa il 18% in più rispetto al migliore produttore europeo di pannelli.

Il risultato più importante per un pannello a infrarossi è che produca la più alta percentuale possibile di infrarossi e la percentuale più bassa possibile di normale calore a convezione. Se un pannello a infrarossi ha una bassa percentuale di efficienza non è un riscaldatore a infrarossi ma una radiatore a convezione.

nuova tecnologia sviluppata in Austria

Questa tecnologia sviluppata in Austria ci fornisce i seguenti vantaggi:

- prestazioni di resa mediamente superiore al 20% rispetto ai migliori prodotti presenti sul mercato nazionale e internazionale
- temperatura superficiale uniforme su tutta la superficie
- massima potenza di uscita dei raggi infrarossi
- pannelli sicuri e resistenti



VCIR testato presso SEIBERSDORF AUSTRIA LABORATORIES 08/2013

Test House for Laser, LED & Lamp Safety
Gutachten NR. LE-G-0035-1/11

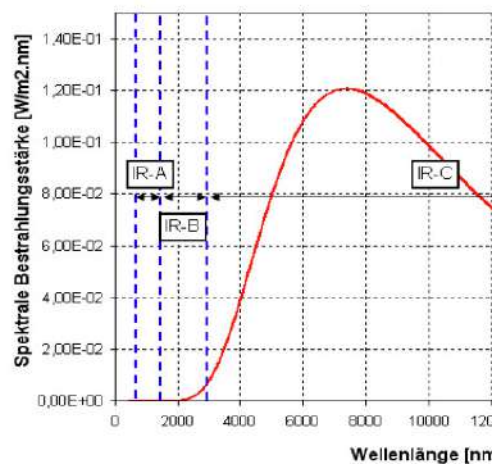
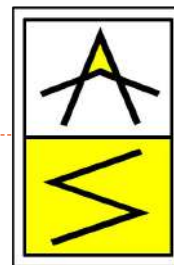


Tabelle 1
Prozentuale Verteilung der emittierten Strahlungsleistung je Spektralbereich.

IR-A (0,735 ≤ λ < 1,4 μm)	IR-B (1,4 ≤ λ < 3 μm)	IR-C (λ > 3 μm)
0 %	0,18 %	99,82 %



modelli

Tutti i pannelli standard OLTRE+ sono pannelli completi e pronti da usare, basta alimentarli alla tensione di rete: 220V- 50Hz. Tutte le istruzioni e gli strumenti necessari sono inclusi: MONTAGGIO REALIZZABILE IN SOLI 5 MINUTI



pannelli in alluminio bianchi, con cornice

OLTRE+ C.W.	dimensioni L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
OLTRE+ C.W. 300	30x90x2.5	3,0	300	parete/soffitto
OLTRE+ C.W. 400	30x120x2.5	5,5	400	parete/soffitto
OLTRE+ C.W. 400	60x60x2.5	5,5	400	parete/soffitto
OLTRE+ C.W. 600	60x90x2.5	6,5	600	parete/soffitto
OLTRE+ C.W. 700	60x90x2.5	7,5	700	parete/soffitto
OLTRE+ C.W. 800	60x120x2.5	7,5	800	parete/soffitto



I pannelli della linea **OLTRE+ C.W.** possono essere installati sia a parete che a soffitto.

pannelli in alluminio bianchi con cornice e supporto

OLTRE+ STAND	dimensioni L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
OLTRE+ S.W.300	60x60x2.5	3,5	300	su supporto
OLTRE+ S.W.600	60x90x2.5	5,5	600	su supporto



Il pannello **OLTRE+ STAND** è dotato di idoneo supporto e sta in piedi da solo.



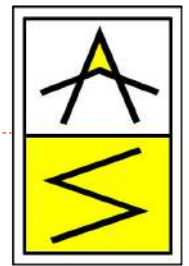
pannelli in alluminio bianchi da controsoffitto

OLTRE+ C quadrotto	dimensioni L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
OLTRE+ C.400 quadrotto	60x60x2.5	3,5	400	in controsoffitto

Il pannello "OLTRE C 400 QUADROTTO" può essere installato solo in un controsoffitto a quadrati 60x60 cm.



Tutte le informazioni possono essere soggette a cambiamenti



modelli



pannelli a specchio, senza cornice

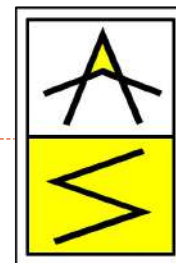
OLTRE+ MIRROR	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
OLTRE M 400	60x60x2.5	6.0	400	parete
OLTRE M 600	60x90x2.5	9.0	600	parete

pannelli in vetro bianco o nero, senza cornice

OLTRE+ GLASS	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
OLTRE G 600	60x60x2.5	6.0	600	parete
OLTRE G 800	60x90x2.5	9.0	800	parete



Tutte le informazioni possono essere soggette a cambiamenti



accessori

I pannelli OLTRE+ hanno la necessità di essere comandati da termostato ambiente fisso (non fornito).



set di montaggio a soffitto

Set per facilitare il montaggio a soffitto del pannello OLTRE+ riscaldante a raggi infrarossi (applicabile solo per i pannelli di linea standard con telaio).



supporto scalda salviette

il portasciugamani può essere utilizzato per l'asciugatura e utilizzando il pannello OLTRE+ a infrarossi nei bagni. Ogni pannello può essere equipaggiato con un massimo di 2 portasciugamani (applicabile a tutti i modelli).



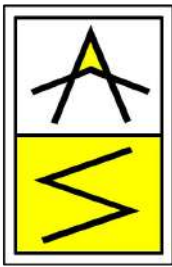
termostato PLUG-IN

questo semplice termostato da inserire sulla presa di alimentazione può essere utilizzato per controllare la temperatura ambiente e per creare clima confortevole.



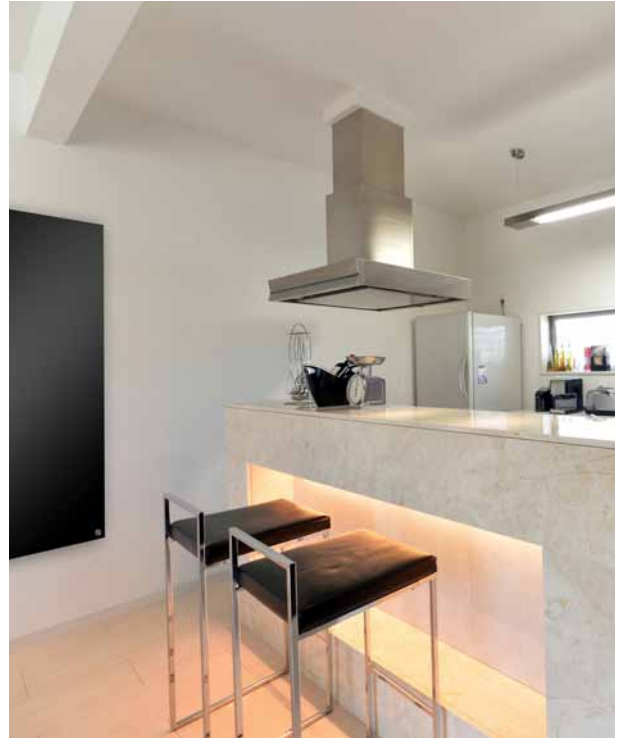
termostato con telecomando

questo semplice termostato contiene un ricevitore e un telecomando. Il vantaggio principale di questo termostato è che il sensore di temperatura è integrato nell'unità remota e questa può essere collocato nell'area lo spazio in cui il riscaldamento a pannelli opera.



OLTRE+

pannelli a irraggiamento



certificazioni



Only the best is good enough!



**ADVANCED
SOLUTIONS**

Santoni srl
Sistemi di riscaldamento elettrico
ad irraggiamento diffuso

Via dell'Olmo 99/D - 52028 Terranuova Bracciolini (AR)
Telefono: 055.91.94.990 - Fax: 055.97.38.792
Email: info@riscaldamentoelettrico.it
Sito Web: www.riscaldamentoelettrico.it
Partita IVA: 01904320510