

blasutta
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013



un'idea di prodotto italiano



Per noi, l'efficienza non è mai stata il punto di arrivo ma sempre il punto di partenza.

Le nostre piastre possono sembrare simili ad altri prodotti di termo-arredo ma così non è: sono state studiate per ridurre al minimo l'emissione per convezione ed incentivare di conseguenza l'emissione termica per irraggiamento.

La piastra Blasutta coniuga in un solo prodotto alta efficienza e bellezza estetica, garantendo il massimo comfort e risparmi energetici che si aggirano intorno al 25% rispetto all'utilizzo dei normali caloriferi.

Privati, scuole, luoghi di culto, hanno già installato il nostro prodotto e sono i nostri migliori testimonial.

Ci sentiamo orgogliosi del successo fin qui conseguito e del fatto che un prodotto tutto italiano sia finalmente all'avanguardia in un settore guidato prevalentemente dai paesi del nord Europa

taglia i costi del riscaldamento

Contrariamente ai normali caloriferi, la nostra tecnologia fa diminuire il fabbisogno di energia pur aumentando il comfort di casa tua.

Risparmi fino al 25%



**RISPARMIATE!! CON LE PIASTRE RADIANTI BLASUTTA,
I COSTI DI GESTIONE SI RIDUCONO IN MODO SENSIBILE.**

Con le nostre piastre avrete un comfort che non avete mai provato con il risparmio che non avreste mai sperato e ciò è possibile semplicemente per il fatto che esse non sono un comune calorifero bensì un avanzato ed efficiente corpo scaldante che deve la propria efficacia a pochi e chiari concetti di fisica tecnica che noi abbiamo saputo comprendere ed ottimizzare e che renderanno la vostra casa il luogo ideale in cui vivere.



Ecco come funzionano

L'anima dei nostri prodotti sta nella tecnologia radiante. Una tecnologia semplice ed efficace, ecco come il calore viene trasmesso per irraggiamento.

Quando l'ambiente necessita di calore questo viene fornito, non solo dalla piastra Blasutta, ma anche dalle strutture che lo hanno accumulato, ovvero pareti, pavimento e soffitto.

L'acqua contenuta nel radiatore contribuisce a mantenere la temperatura costante nell'ambiente

La superficie irraggia il proprio calore alle persone, alle pareti e a quanto presente nella stanza.

Acqua circola nei tubi piatti e rilascia il calore sulla superficie che si scalda.

CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA ED EFFICIENTE DIFFUSIONE DEL CALORE

Con la nostra tecnologia, l'acqua calda scorre in particolari canali tubolari piatti che, accoppiati ad un mantello piano ("Cover") dal design minimale, è in grado di riscaldare l'ambiente in modo continuo, omogeneo e prevalentemente per irraggiamento.

Le quattro tipologie di "cover" sono in grado di integrarsi con qualsiasi arredo.

La quantità d'acqua utilizzata nel nostro circuito termovettore è circa 1/3 di quella utilizzata dai "vecchi" caloriferi, ma è perfettamente calibrata per garantire la giusta inerzia di calore necessaria ad adattarsi alle continue richieste dell'ambiente circostante.

Possiamo controllare il calore, perché lo conosciamo molto bene.



IL CONCETTO DELLA ZONA DI COMFORT

La sensazione del calore non è un concetto assoluto ma è relativo al soggetto che lo percepisce: il corpo umano si autoregola in continuazione per mantenersi in una **zona di comfort** scambiando il proprio calore, con l'ambiente, essenzialmente in quattro modi: **irraggiamento, convezione, respirazione e sudorazione, conduzione.**

46%

IRRAGGIAMENTO

Il corpo scambia naturalmente calore con le pareti circostanti e gli altri corpi presenti nell'ambiente. Lo scambio è diretto ed immediato e dipende dalle temperature circostanti.

28%

CONVEZIONE

Il corpo è riscaldato o raffreddato dall'aria che con la sua temperatura e la sua velocità influenza la quantità di calore scambiata dall'organismo.

21%

RESPIRAZIONE E SUDORAZIONE

Il sudore, così come il respiro stesso, generano l'asportazione di calore dal corpo, con uno scambio termico verso l'aria che si arricchisce di calore e vapore.

5%

CONDUZIONE

Lo scambio avviene in una zona limitata del corpo come i piedi nei confronti del pavimento.

Dispersione insufficiente = sensazione di caldo

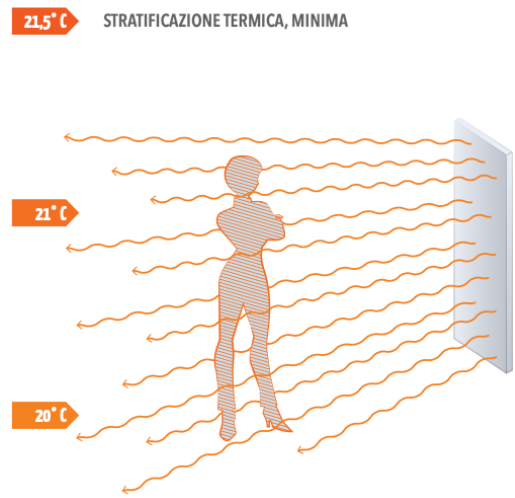
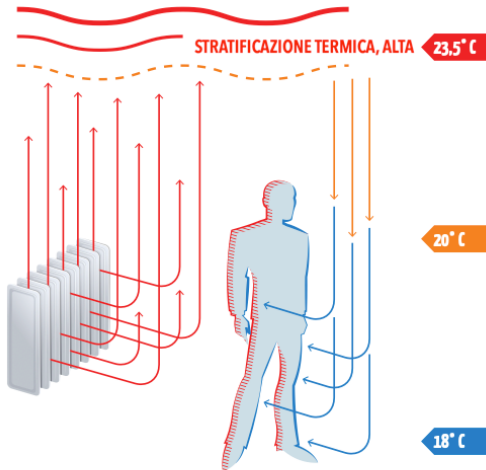


Dispersione eccessiva = sensazione di freddo

Zona di comfort = al contrario di quanto si crede non corrisponde alla temperatura dell'aria di 20°C ma alla combinazione ottimale con il valore e con l'uniformità della temperatura radiante delle pareti. Per mantenere un ambiente confortevole e salubre, limitando allo stesso tempo la perdita di energia necessaria per ricambiare l'aria viziata è certamente preferibile agire sulla temperatura media radiante piuttosto che surriscaldare l'aria.

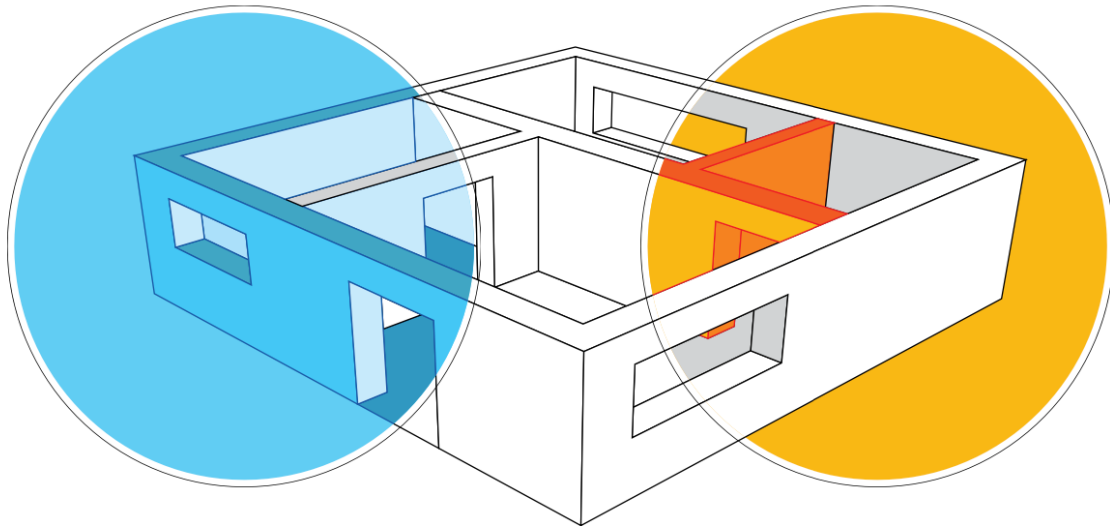
Cos'è la convezione e cosa comporta, ecco perché è più conveniente scegliere l'irraggiamento.

Il riscaldamento per irraggiamento limita gli effetti indesiderati del riscaldamento eccessivo dell'aria: stratificazione termica (l'aria nei pressi del soffitto è estremamente più calda che non vicino al pavimento), perdita economica nei ricambi d'aria (necessari a mantenere l'ambiente salubre e confortevole), minor quantità di vapore in sospensione (minore possibilità di condensa e quindi muffe in corrispondenza ai ponti termici). Quindi perché riscaldare l'aria quando sei tu ad aver necessità di comfort?



I problemi dei sistemi a convezione sono una cattiva gestione del calore, con sprechi e dispersioni.

La soluzione della tecnologia radiante è fornire il massimo risultato al minor costo energetico possibile.



Convettivo

Il riscaldamento di tipo convettivo scalda prevalentemente l'aria ambiente che stratifica sul soffitto e comunque poi deve essere ovviamente cambiata con l'esterno causando una perdita di energia.

Radiante

Il riscaldamento irraggiante attraversa l'aria senza scaldarla, cede calore agli oggetti ed alle pareti interne che poi la restituiscono al corpo umano e alle altre strutture presenti nell'ambiente nel momento del bisogno. Limitando la temperatura dell'aria si previene l'insorgenza di condense e muffe.



Produzione con metodologia JIT

La nostra metodologia produttiva è impostata al JIT (Just In Time), ovvero noi non abbiamo prodotti finiti in magazzino, ma produciamo direttamente ordine per ordine.

Questo significa che ogni ordine viene seguito dal suo arrivo alla sua spedizione e questo garantisce la massima qualità.

Le piastre sono realizzate nella nostra area produttiva di Majano, in provincia di Udine.

Siamo orgogliosi di poterci definirci Artigiani perché questa dimensione ci permette ancora di andare incontro flessibilmente al Cliente come e ai suoi bisogni.

Oltre alle misure standard, a catalogo, siamo in grado di produrre pezzi su misura, addirittura unici, senza pesanti aggravii economici tipici della gestione speciale.

La qualità nasce dalla passione

noi lavoriamo con passione ed entusiasmo



La qualità nasce dalle materie prime

Noi usiamo solo acciaio di qualità



*Ogni pezzo viene fatto su misura
con la massima accuratezza*

per darvi solo il meglio del meglio



La precisione e l'accuratezza
che solo un abile artigiano può darvi



Ogni pezzo viene collaudato
Non ci sono scorciatoie per la "qualità"



*Tutto viene accuratamente
verificato.....*

prima e dopo la verniciatura



... il resto è un nostro segreto
aziendale.

ma fidatevi, a voi arriverà solo il meglio!!!



PREMIO
QUALITA' ITALIA PER L'EDILIZIA
ECOSOSTENIBILE
Edizione 2009

PIASTRE RADIANTI AD IRRAGGIAMENTO



Cairo Montenotte,
13 settembre 2009



Anni di studio e di progettazioni le hanno rese ideali per:

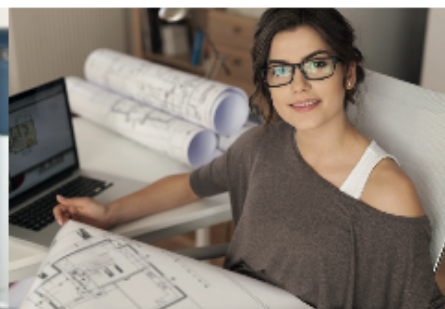
Privati



Installatori



Professionisti



Un'opportunità per le famiglie
che cercano un grande risparmio



Una soluzione per gli installatori
da offrire ai propri clienti

Un sistema per menti creative
permette forme innovative e flessibili





Modello **Miljø**

dal design minimale, garantisce un abbinamento perfetto con tutti gli arredi.

La piastra modello MILJØ con superficie frontale completamente liscia e con i suoi fianchi perfettamente perpendicolari alla parete, è quanto di più avanzato esista al momento sul mercato. Installata ormai in migliaia di esemplari è la sintesi dell'efficiente bellezza.

Una volta montata a parete ha un ingombro massimo non superiore ai 50mm con attacchi standard da 1/2".



La semplicità delle linee ne permette il perfetto inserimento in qualsiasi ambiente. Il modello MILJØ è l'essenza stessa del minimalismo estetico.



Modello Prisme

Prisme, solidità e plasticità un design che si integra con l'ambiente.

La piastra PRISME, con superficie frontale completamente liscia e con i bordi inclinati verso l'esterno, simboleggia la solidità e allo stesso tempo la plasticità delle forme.

Seguendo in modo morbido l'andamento della parete è possibile farla percepire sia come elemento stesso della parete sia come dettaglio architettonico ideato per creare movimento.

Una volta installata a parete ha un ingombro massimo non superiore ai 50mm con attacchi standard da 1/2".



Grazie al suo bordo inclinato verso l'esterno la piastra Prisme è l'ideale per movimentare esteticamente le pareti e finisce per diventare un particolare architettonico di grande impatto estetico.



Modello Tynd

Tynd, dal design tecnico e high tech, perfetto per ambienti moderni dalla personalità decisa.

Il modello TYND, con superficie frontale completamente liscia ma con bordi inclinati verso l'interno, è la massima sintesi del design minimalista ed è la soluzione perfetta per gli ambienti più moderni legati a linee nette e ben definite.

Il suo aspetto "sottile" non deve però ingannare: Tynd, come tutti gli altri modelli è una piastra ad alta efficienza energetica.

Una volta installata a parete, ha un ingombro massimo non superiore ai 50mm con attacchi standard da 1/2".



Il bordo inclinato verso l'interno permette di percepire la piastra Tynd come più sottile rispetto ai 50mm di ingombro reale. Questo particolare la rende perfetta per integrarsi in ambienti moderni con spazi ridotti.

Renderle invisibili oppure esibirle? Dipende dalla vostra idea di casa.

Dipingere, stampare, attaccare, dimenticatevi che è un terminale per il riscaldamento ed esprimete la vostra personalità: la vostra casa avrà un pezzo d'arredo unico.



Il nostro colore standard è il bianco RAL 9016 ma se volete riempire la casa di colore le vostre piastre possono essere verniciate con qualsiasi altro RAL o con vostre tinte campione.

Se questo non vi bastasse e cercaste la massima personalizzazione possiamo decorare le superfici con immagini, vostre foto, dipinti e alte finiture particolari.

Praticamente non ci sono limiti se non quelli della fantasia: nel sito, oppure su richiesta, potrete visualizzare decine di esempi di realizzazioni speciali richieste dai Clienti.





*Applicazione delle stampe
con films adesivi*

Non serve essere artisti per decorare la propria piastra, inviateci il file della vostra immagine e le piastre non scaldano solo la vostra casa ma anche il vostro cuore.



*Scattate voi stessi una foto da riprodurre sulle vostre piastre ed inviateci il file.
Le camerette dei vostri bambini diventeranno allegre e colorate con bellissime foto di ingrandimenti delle persone che amate.*



Oppure potete scegliere un file grafico che vorreste abbinare al vostro arredo per dare uno speciale tocco di design.



Se invece preferite sporcarvi le mani direttamente, allora le nostre piastre saranno la vostra tela. Divertitevi a decorarle come più vi piace, molti clienti le hanno personalizzate per abitazioni o i loro esercizi commerciali.



Non serve essere artisti per decorare la propria piastra, inviateci il file della vostra immagine e le piastre non scaldano solo la vostra casa ma anche il vostro cuore.



Scattate voi stessi una foto da riprodurre sulle vostre piastre ed inviateci il file.

Le camerette dei vostri bambini diventeranno allegre e colorate con bellissime foto di ingrandimenti delle persone che amate.



Oppure potete scegliere un file grafico che vorreste abbinare al vostro arredo per dare uno speciale tocco di design.

*Con le piastre **blasutta** questo è possibile, inviateci l'artwork e al resto ci penseremo noi.*



Se invece preferite sporcarvi le mani direttamente, allora le nostre piastre saranno la vostra tela.

Divertitevi a decorarle come più vi piace, molti clienti le hanno personalizzate per abitazioni o i loro esercizi commerciali.

Le applicazioni grafiche vengono eseguite mantenendo l'efficienza delle piastre, lasciando quindi inalterato il loro potere riscaldante, andate sul nostro sito per vedere le personalizzazioni create dai nostri clienti.

L'installazione?

Il vecchio calorifero ha i minuti contati



APERTURA DELL'IMBALLO

Disporre il prodotto su superficie morbida e piana

🕒 05:00



VALVOLA TERMOSTATICA

Avvitare la valvola di regolazione del flusso dell'acqua in ingresso

🕒 05:00



TAPPO SFIATO

Avvitare il tappo sfiato e coprirlo col cappuccio estetico in plastica

🕒 03:00



TESTA TERMOSTATICA

Montare la testa termostatica alla valvola

🕒 03:00



AGGANCI A PARETE

Predisporre a muro le mensole e le sicurezze

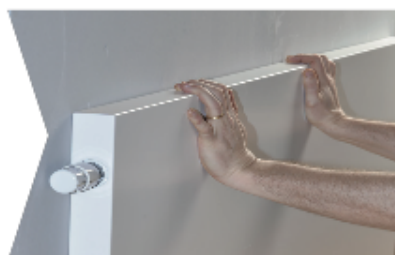
🕒 10:00



APPENDIMENTO

Eeguire i collegamenti idraulici, appendere il radiatore alle mensole, controllare la posizione delle tubazioni

🕒 15:00



FISSAGGIO FINALE

Accostare il radiatore a parete, chiudere la sicurezza inferiore ed eseguire la sfiatatura

🕒 05:00

Per ogni ulteriore informazione fare riferimento alle istruzioni di montaggio a corredo del radiatore.

Nel dimensionamento delle Piastre Radianti Blasutta si tiene conto di tutti i parametri fondamentali, specificati nella normativa Europea EN12821 ed Italiana DPR 412, quali:

la località ove è o sarà costruita l'abitazione, la dimensione dei locali con particolare attenzione alla dimensione delle pareti, l'altezza dei locali, le dimensioni delle finestre, l'esposizione dei locali, il Coefficiente di Trasmissione Termica (W/m^2K) di pareti, pavimento, soffitto e finestre, il fatto che i locali sotto e/o sopra siano o meno riscaldati, la temperatura a cui saranno alimentate le piastre, esempio: per caldaie a condensazione temperatura consigliata $\Delta T30^{\circ}C$, per pompe di calore $\Delta T22.5^{\circ}C$.

In ragione di ciò, per un corretto dimensionamento di massima, con relativa offerta economica, occorrono i seguenti dati:

1. La località ove è o sarà costruita l'abitazione, per la temperatura esterna di progetto e relativi gradi giorno.
2. Una piantina dell'abitazione da dimensionare con:
 - A. Dimensioni dei locali (non solo i MQ totali ma anche la dimensione delle pareti)
 - B. Altezza dei locali
 - C. Dimensioni delle finestre
 - D. Esposizione dei locali (ovvero indicare il lato NORD)
 - E. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) delle pareti, del pavimento e del soffitto; in alternativa, come sono fatte le pareti o ancora l'anno approssimativo di costruzione, segnalare se l'abitazione ha differenti Coefficienti di Dispersione Termica a seconda dei piani
 - F. Segnalare se l'abitazione ha soffitto e/o pavimento da considerarsi disperdenti, ovvero se i locali sotto e sopra a quelli da dimensionare sono riscaldati o freddi.
3. La temperatura a cui saranno alimentate le piastre.

La temperatura consigliata per l'utilizzo delle piastre della linea **blasutta** è:

- $\Delta T23^{\circ}C$ (MANDATA $45^{\circ}C$ salto termico nella piastra $5^{\circ}C$) con pompe di calore,
- $\Delta T30^{\circ}C$ (MANDATA $55^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con caldaie condensazione,
- $\Delta T40^{\circ}C$ (MANDATA $65^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con vecchie caldaie,
- $\Delta T50^{\circ}C$ (MANDATA $75^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con vecchie caldaie e con caldaie pellet,
- Ma possono tranquillamente lavorare in un range di temperatura compreso tra i $35^{\circ}C$ e i $99^{\circ}C$.

4. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) dei serramenti oppure tipologia di serramento (legno, PVC, Alluminio) e tipo di vetro utilizzato nelle finestre (vetro semplice, vetrocamera, triplo vetro, doppio vetro con argon o vetri speciali basso emissivi)

L'esperienza di anni nel dimensionamento di piastre radianti ha portato alla creazione di un software dedicato che permette agevolmente di scegliere le dimensioni ottimali della piastra **blasutta** più adatta per ciascuna situazione.



blasutta
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013



BLASUTTA SRL A SOCIO UNICO -VIA SAN MARTINO 27 - 33030 MAJANO (UD)

info@blasutta.it