

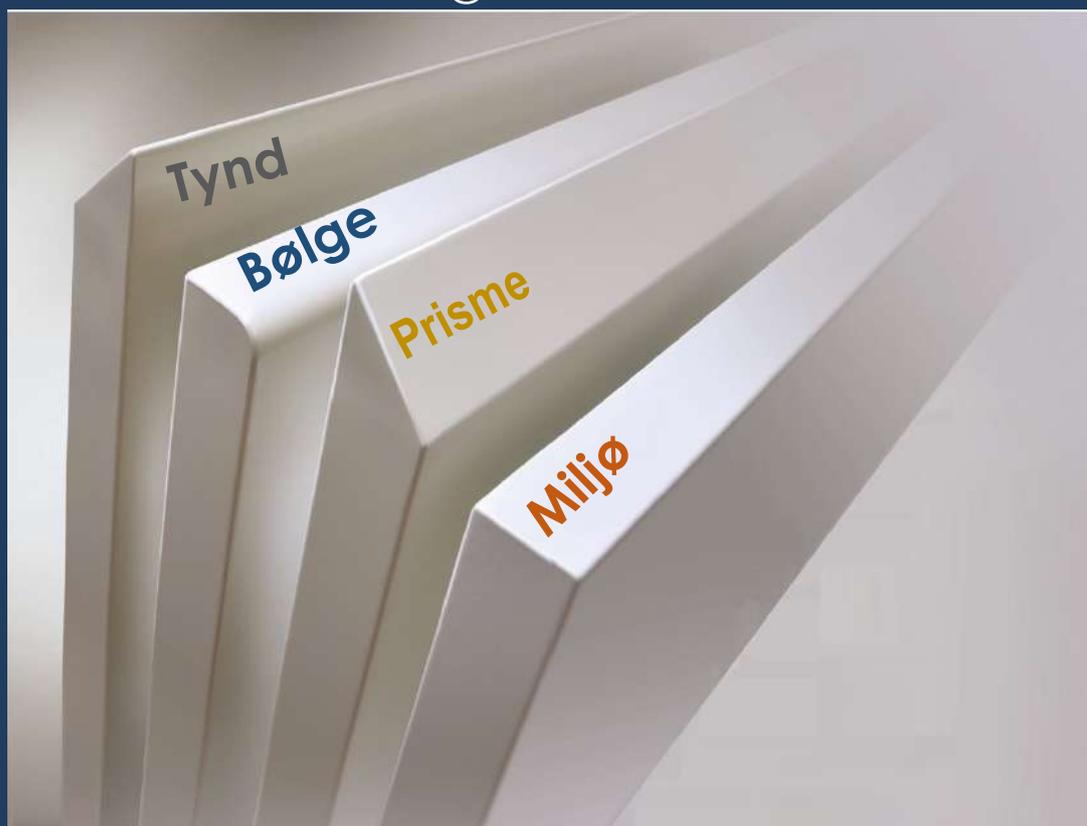
VARME KILDEN



dal 2005

CALDO ARREDO in Acciaio, Brevettate.

Catalogo II/2022



*CALDO ARREDO,
ARREDA e ti fa RISPARMIARE*

Sommario:

<i>Messaggio del presidente</i>	<i>pagina 02</i>
<i>Messaggio del Direttore Commerciale</i>	<i>pagina 02</i>
<i>Da dove nasce la qualità</i>	<i>pagina 03</i>
<i>La nostra tecnologia</i>	<i>pagina 04</i>
<i>Convezione a confronto con la tecnologia Radiante</i>	<i>pagina 05</i>
<i>Non solo efficienti ma anche belle (personalizzazioni con immagine)</i>	<i>pagina 06</i>
<i>I 4 modelli: Miljø, Bølge, Tynd e Prisme</i>	<i>pagina 08</i>
<i>Aurora, il CALDO ARREDO che diventa design di luce</i>	<i>pagina 09</i>
<i>Electra, elettrica</i>	<i>pagina 09</i>
<i>Porta salviette o appendi accappatoi</i>	<i>pagina 10</i>
<i>Colori</i>	<i>pagina 10</i>
<i>Resa termica, reale e comparata</i>	<i>pagina 11</i>
<i>Installazione in alto</i>	<i>pagina 12</i>
<i>Dimensioni, superficie radiante e peso in modalità di funzionamento</i>	<i>pagina 11</i>
<i>Perfetti per la sostituzione di vecchi caloriferi</i>	<i>pagina 13</i>
<i>Perfetti per la sostituzione di vecchi caloriferi in nicchia e sottofinestra</i>	<i>pagina 13</i>
<i>Cosa serve per avere un dimensionamento gratuito</i>	<i>pagina 14</i>
<i>Modello Miljø, superficie radiante, pesi e misure</i>	<i>pagina 15</i>
<i>Condizioni Generali di vendita</i>	<i>pagina 16</i>
<i>Brevetti italiani ed internazionali</i>	<i>pagina 17</i>



Messaggio ai clienti dal C.E.O.

Gentili Clienti,

il "progetto VARME KILDEN" è iniziato nel 2005 con il deposito del brevetto ed il successivo inizio della produzione.

Da oltre 17 anni siamo presenti sul mercato e possiamo vantarci di non avere mai avuto neppure un cliente che non sia stato più che soddisfatto di aver scelto le nostre piastre.

Quando per primi abbiamo introdotto il concetto di riscaldamento radiante tramite piastre in acciaio, probabilmente eravamo troppo in anticipo sui tempi.

Ora il riscaldamento radiante è un concetto asseverato, così come è asseverato che con i nuovi sistemi di coibentazione proporre il sistema di riscaldamento radiante a pavimento sia ormai un assurdo in termini.

Personalmente, dopo aver speso anni della mia vita a proporre un sistema di riscaldamento sicuramente più efficiente e che fornisce un comfort maggiore, mi auguro che tutti coloro che leggeranno questo nostro "SUSSIDIARIO" sviluppino quanto meno la voglia di conoscerci.

Il nostro sito web varmekilden.it è sicuramente il più completo sito al mondo, perché con i nostri prodotti noi vogliamo darvi un'esperienza unica sin dal primo approccio.

Vi ringrazio anticipatamente per l'attenzione che porrete al nostro prodotto e vi invito caldamente a visitare il nostro sito web varmekilden.it.

Venanzio Bielli
C.E.O. E2S3



Messaggio del Direttore Commerciale

Gentili Clienti,

la tecnologia VARME KILDEN è l'essenza del funzionamento: l'acqua calda, in quantità ben calibrata, scorrendo in canali piatti riscalda la superficie piana ed essa a sua volta riscalda l'ambiente in modo prevalentemente radiante e continuo.

Questo metodo permette di aumentare la temperatura media radiante delle pareti, anziché la sola temperatura dell'aria, e mantenere la temperatura media operante di comfort con un dispendio energetico assai minore.

Infatti, questo sistema consente di riscaldare la vostra casa con finanche il 25% di energia in meno rispetto ai tradizionali caloriferi.

Avere la giusta inerzia aiuta a rispondere prontamente ai cambi di richiesta energetica che si manifestano durante la giornata; quindi, avere una temperatura costante, significa anche evitare gli eccessi e sopperire prontamente alle mancanze.

VARME KILDEN è tecnologia brevettata che diventa prodotto soprattutto in un mondo in cui l'estetica è una componente essenziale dei manufatti.

VARME KILDEN Technology è un concetto astratto che diventa realtà solo quando le piastre vengono dimensionate con un apposito software in base alle esigenze del cliente e diventano finalmente "Caldo Arredo VarME Kilden®".

Il programma di calcolo on-line, che forniamo gratuitamente, è in grado di fornire in tempi molto rapidi le dimensioni del prodotto per ciascun ambiente, in base a parametri quali: le dimensioni del locale e delle superfici vetrate, la tipologia della struttura disperdente, la localizzazione geografica, l'esposizione, la temperatura a cui si vorrebbero alimentare e altro ancora.

Non vi forniremo mai un "Caldo Arredo" che può andare bene ma un "Caldo Arredo" perfetto per le vostre esigenze, ovvero la maggior resa con il minor costo possibile.

Da oltre 16 anni siamo il giusto partner per chi vuole comfort ma anche risparmio energetico e attenzione per l'ambiente.

Vito Greco
Direttore Commerciale VarME Kilden Italia
Vicepresidente E2S3



La qualità nasce dalla passione
noi lavoriamo con passione ed entusiasmo



La qualità nasce delle materie prime

Noi usiamo solo acciaio di primissima qualità



VARME
KILDEN

Ogni pezzo viene collaudato

Non ci sono scorciatoie per la "qualità"



*Tutto viene accuratamente
verificato.....*

prima e dopo la verniciatura



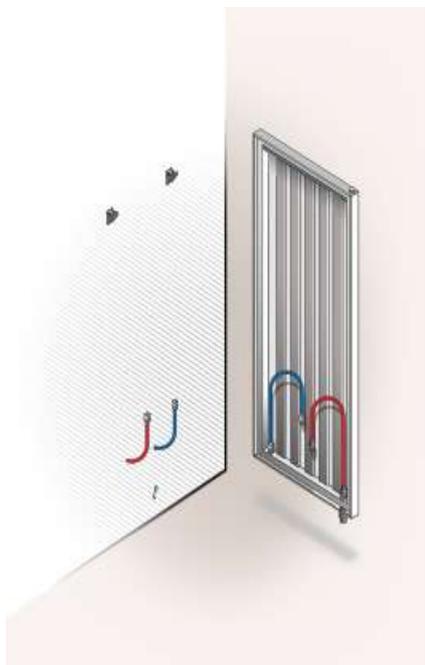
**... il resto è un nostro segreto
aziendale.**

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

VARME
KILDEN

La nostra Tecnologia per il risparmio

Sono più efficienti: I caloriferi tradizionali sono studiati per emettere la maggior parte della loro energia tramite la convezione, il rapporto tra Convezione ed Irraggiamento è in media 70/30.



Le piastre Varme Kilden sono state studiate per emettere la maggior parte della loro energia tramite l'irraggiamento, il rapporto Convezione ed Irraggiamento è in media 30/70.

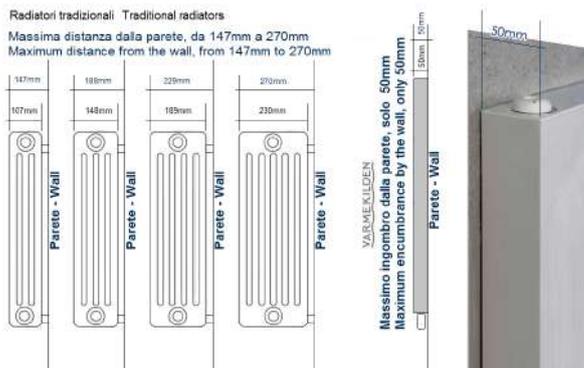
Poiché l'energia per convezione viene scambiata alla seconda potenza, mentre quella per irraggiamento viene scambiata alla quarta potenza è intuitivo che chi ha prevalenza di emissione radiante è il sistema più efficiente.

Facili da Installare: Poiché hanno un innovativo sistema di alimentazione nella parte posteriore e sono quindi allacciate all'impianto grazie a tubi flessibili, le Caldo Arredo Varme Kilden non hanno interessi di alimentazione da dover rispettare, questo rende estremamente facile la gestione del cantiere e le rende uniche nella sostituzione dei vecchi caloriferi essendo in grado di sostituire qualunque vecchio calorifero.

Grazie alla loro facilità d'installazione, sono ideali sia per le nuove abitazioni che per la sostituzione in quelle esistenti, senza necessità di costosi interventi sull'impianto, permettendone quindi la riqualificazione verso standard elevati tali da permettere loro di soddisfare norme relative alla Certificazione Energetica;

Per via del loro ingombro massimo da parete, di circa 50mm, non rubano spazio calpestabile rendendo ancora più ampie le nostre abitazioni

Sono totalmente differenti dai tradizionali caloriferi: sia nella modalità di distribuire il calore, sia dal punto di vista estetico; infatti, non sono solo efficienti ed efficaci ma anche belle e possono essere personalizzate in migliaia di modi. Nel nostro sito www.varmekilden.it potrete vedere immagine di decine e decine di piastre personalizzate, ma non solo, potrete anche vedere una decina di filmati con centinaia di piastre installate in "normali" abitazioni.



La tecnologia radiante permette anche di poter installare le nostre piastre dove nessun calorifero tradizionale potrà essere installato, ovvero vicino al soffitto o sopra le porte

Al contrario, nessun calorifero tradizionale può essere installato lontano dal pavimento ed i caloriferi alti perdono di efficienza a mano a mano che la loro altezza cresce



Si vede pagina 13

Convezione a confronto con la tecnologia radiante

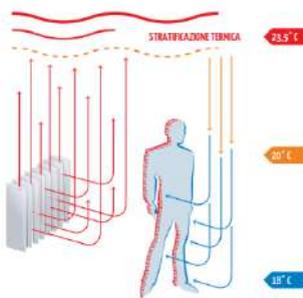
Il CALDO ARREDO Varme Kilden è un tipo di riscaldatore sviluppato E2S3, European Energy Saving Solutions System, che da oltre 20 anni opera alla ricerca delle interazioni che in natura favoriscano la massima situazione di benessere termico per l'uomo, nel pieno rispetto per l'ambiente. In questo contesto, si è avuta l'inequivocabile conferma che i parametri che più influenzano il comfort termo-igrometrico sono i seguenti:

- ✦ temperatura delle superfici perimetrali;
- ✦ temperatura dell'aria;
- ✦ umidità relativa ambiente;
- ✦ velocità dell'aria.

Intervenendo sul primo di tali parametri, la cui importanza è ben nota, le piastre VARME KILDEN propongono un innovativo modo di riscaldare garantendo elevati risparmi energetici ed un salto qualitativo in termini di vivibilità e comfort!

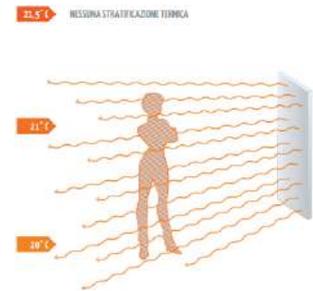
Concetto progettuale: il punto di partenza è basato sulla salute della persona e sul comfort ottimale, sull'attenzione per l'ambiente, sul risparmio energetico, ma anche sulla bellezza del prodotto.

Principio essenziale della nostra tecnologia è minimizzare lo scambio per convezione incentivando nel contempo lo scambio di energia per irraggiamento.



Cos'è la convezione: 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

Cos'è l'Irraggiamento: la materia, se riscaldata trasmette energia, sotto forma di calore, principalmente in tre modi, Conduzione, Convezione e Irraggiamento. L'irraggiamento è il sistema da noi privilegiato per trasmettere energia sotto forma di calore



Perché è più conveniente scegliere l'irraggiamento?

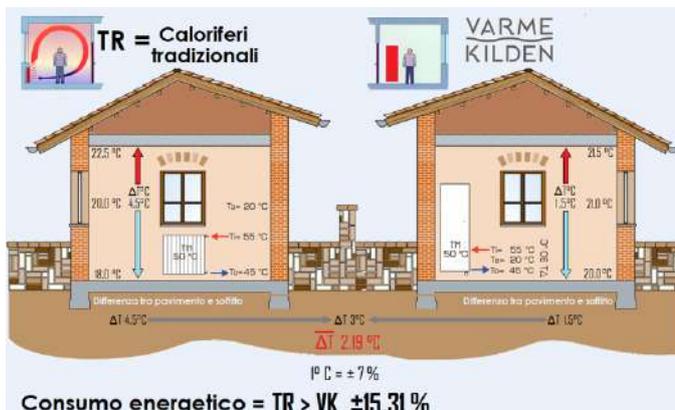


I problemi dei sistemi a convezione sono una cattiva gestione del calore, con sprechi e dispersioni.

La soluzione della tecnologia irraggiante VARME KILDEN è fornire il massimo risultato al minor costo energetico possibile.

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).

Inoltre, l'aria calda nel livello superiore della stanza può causare condensazione nelle zone più fredde dell'edificio (ponte termico), facilitando la proliferazione di muffe.

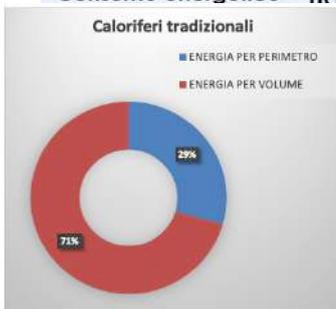


Limitare la stratificazione termica a $0,5^\circ C$ per ogni metro d'altezza del locale; significa che su locali alti 3 mt si avrà una differenza massima tra pavimento e soffitto di $1,5^\circ C$ contro i circa $4,5^\circ C$ dei normali caloriferi convettivi. Quindi se siamo noi ad avere freddo perché scaldare il soffitto?

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. L'aria si riscalda in modo naturale per il semplice moto convettivo innescato dalle superfici che si sono riscaldate tramite l'irraggiamento.

Il sistema convettivo privilegia il riscaldamento dell'aria, mentre il nostro sistema radiante privilegia il riscaldamento delle pareti e delle persone.

*Una minore stratificazione dell'aria significa un risparmio minimo del 15,31% sui costi dell'energia, ma se a questa sommiamo il risparmio generato dall'effetto radiante sulle pareti, si può arrivare ad oltre al **25%**.*



Non solo efficienti ma anche BELLE





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.

2022

Se questo non vi bastasse e cercate la massima personalizzazione possiamo decorare le superfici con immagine scelte dal nostro database o con vostre di foto.

Praticamente non ci sono limiti se non quelli della fantasia.

Nel sito potrete visualizzare decine di installazioni realizzate con piastre colorate o personalizzate.



Personalizzazione con immagine:

Con immagine standard da nostro database - € 135,00 al M² (minimo fatturabile 1m²)

Con immagine fornita dal cliente - € 150,00 al M² (minimo fatturabile 1m²)

Esempio 700x2000,
Da nostro database
Prezzo € 189,00



Esempio 700x2000,
Fornita da Cliente
Prezzo € 210,00



4 Modelli per ogni vostra esigenza



Modello **Miljø**



Modello **Bølge**



Modello **Tynd**



Modello **Prisme**

Caratteristiche tecniche valide per tutti modelli

PREDISPOSTA PER: valvole e detentori da 1/2" posizionati nella parte interna del lato posteriore, secondo l'esclusivo sistema Varme Kilden.

VALVOLA TERMOSTATICA CON PRESET DI REGOLAZIONE: incorporata nel collettore, fornita di serie. **PRESSIONE D'ESERCIZIO:** massima 6 bar. **TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO:** non superiore a 100°C, la temperatura d'esercizio del circuito consigliata è 40°C per le pompe di calore e 55°C, per caldaie a condensazione. Operano anche con le temperature classiche dei normali termosifoni, ovvero tra i 65 ed i 75°C.

ANCORAGGIO A PARETE: in due versioni per montaggio orizzontale e verticale, con sistema che permette la loro rapida amovibilità in caso di necessità. Il prodotto è corredato di staffe di fissaggio a muro, di una sicurezza inferiore a scomparsa e di un apposito tappo per lo sfiato dell'aria.

IMBALLAGGIO: in cartone, polistirolo e film di plastica termoretraibile. **RICICLABILITÀ:** del manufatto al 100%. **PER ORDINARE LA**

PIASTRA: sia essa da installare in verticale o in orizzontale, le misure saranno sempre le medesime: la prima misura corrisponde all'ingombro in orizzontale e la seconda a quello in verticale. **ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEL CODICE:** Una piastra larga 400 mm e alta 1400 mm da installare in verticale sarà una VK4/1400-V. Una piastra larga 700 mm e alta 2000 mm da installare in orizzontale sarà una VK7/2000-H.

AURORA, il CALDO ARREDO che diventa design di luce



ATMOSFERA Visita il sito varmekilden.it

ELECTRA, il CALDO ARREDO ad alimentazione elettrica

Le CALDO ARREDO con alimentazione elettrica, sono la soluzione più veloce e più semplice per molteplici esigenze di riscaldamento

Temperatura ambiente	20°C	Temperatura media della superficie	70,0°C
----------------------	------	------------------------------------	--------

Rendimento in WATT calcolato per utilizzo a $\Delta T 50^{\circ}C$

Rel. 2022-03-03

		LARGHEZZA						
		400	500	600	700			
ALTEZZA	1400			892 W	713 W	1040 W	832 W	
	1600		849 W	679 W	1019 W	815 W	1189 W	951 W
	1800		955 W	764 W	1147 W	917 W		
	2000	849 W	679 W	1062 W	849 W			

Celle in Grigio = Rendimento comparato con Normali caloriferi - utilizzabile per calcolare la dimensione corretta del "CALDO ARREDO" VARME KILDEN da utilizzare per riscaldare il locale **1062 Watt*m2**

Celle in Bianco = RENDIMENTO REALE - MRT del Politecnico di MILANO, ovvero reale consumo **849 Watt*m2**

Porta salviette o appendi accappatoio

Maniglione € 60,00 – Pomelli € 30.00/Cad.



COLORI: Colore standard = Bianco Ral 9016

Colore standard Bianco RAL 9016 - semi-opaco, le maggiorazioni per colore non standard prevede una percentuale sul prezzo di listino delle piastre, ovvero la maggiorazione non è soggetta ad alcuno sconto, da determinare in base ai parametri sotto riportati.



Per Colori RAL,

Se il colore non standard riguarderà tutte le piastre sarà applicata una maggiorazione netta del	15% sul prezzo di listino della piastra
Se il colore non standard riguarderà almeno 2 piastre sarà applicata una maggiorazione netta del	25% sul prezzo di listino della piastra
Se il colore non standard riguarderà solo una piastra sarà applicata una maggiorazione netta del	30% sul prezzo di listino della piastra

Per Colore su campione del cliente,

Se il colore non standard riguarderà tutte le piastre sarà applicata una maggiorazione netta del	20% sul prezzo di listino della piastra
Se il colore non standard riguarderà almeno 2 piastre sarà applicata una maggiorazione netta del	30% sul prezzo di listino della piastra
Se il colore non standard riguarderà solo una piastra sarà applicata una maggiorazione netta del	35% sul prezzo di listino della piastra

Resa termica Caldo Arredo VARME KILDEN a $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$

Per il rendimento ad altri ΔT consultate il dossier "035_Prontuario per scelta Piastre VARME KILDEN.pdf"

Come sicuramente avrete già avuto modo di vedere, poiché si tratta di una tecnologia completamente differente dai normali caloriferi, per dimensionare le nostre piastre abbiamo predisposto due speciali software, unici al mondo nel loro genere, tramite i quali è possibile individuare la corretta superficie radiante da utilizzare per il raggiungimento delle TMO (Temperatura Media Operante) di comfort voluta, alla temperatura d'alimentazione desiderata¹.

Il **VK-Soft** è altamente professionale ed è dedicato ai progettisti termotecnici, mentre il **VK-SoftLight** è stato appositamente studiato per andare incontro alle esigenze di per installatori, architetti etc.

Li potrà trovare in www.varmekilden.it - DOCUMENTAZIONE

Con i nostri clienti interagiamo proponendoci come loro "**Consulenti progettisti a costo zero**", ovvero progettiamo per voi impianti con le nostre piastre in maniera totalmente gratuita e senza che ciò generi alcun impegno. Visiti il nostro sito web e nella pagina Home scopra come fare.



Qualora voleste dimensionare le nostre piastre irraggianti, utilizzando i Watt calcolati per i normali caloriferi, abbiamo predisposto una tabella di riconversione rapida in cui una volta identificata la corretta temperatura a cui si vorrà alimentare le piastre vi sarà facile trovare la corretta dimensione da utilizzare prendendo i dati dalle colonne a fondo bianco, mentre nelle colonne a fondo grigio troverà indicato il consumo reale.

DT10°C		Mandata	55,0°C	Ritorno	45,0°C	Rendimento in WATT a										ΔT 30°C	
DT5°C		Mandata	52,5°C	Ritorno	47,5°C	Temperatura media della superficie 50,0°C										Temperatura ambiente 20°C	
Rendimento comparato con Normali caloriferi - utilizzato per calcolare la dimensione corretta della piastra CALDO ARREDO da utilizzare												526 Watt*m2					
Consumo Reale della piastra CALDO ARREDO, come da dati del laboratorio MRT del Politecnico di MILANO												421 Watt*m2					
LARGHEZZA																	
mm	300	400	500	600	700	800	900	1000									
400	63 W	50 W	84 W	67 W	105 W	84 W	126 W	101 W	147 W	118 W	168 W	135 W	189 W	151 W	210 W	168 W	
600	95 W	76 W	126 W	101 W	158 W	126 W	189 W	151 W	221 W	177 W	252 W	202 W	284 W	227 W	315 W	252 W	
800	126 W	101 W	168 W	135 W	210 W	168 W	252 W	202 W	294 W	236 W	336 W	269 W	378 W	303 W	421 W	336 W	
1000	158 W	126 W	210 W	168 W	263 W	210 W	315 W	252 W	368 W	294 W	421 W	336 W	473 W	378 W	526 W	421 W	
1200	189 W	151 W	252 W	202 W	315 W	252 W	378 W	303 W	442 W	353 W	505 W	404 W	568 W	454 W	631 W	505 W	
1400	221 W	177 W	294 W	236 W	368 W	294 W	442 W	353 W	515 W	412 W	589 W	471 W	662 W	530 W	736 W	589 W	
1600	252 W	202 W	336 W	269 W	421 W	336 W	505 W	404 W	589 W	471 W	673 W	538 W	757 W	606 W	841 W	673 W	
1800	284 W	227 W	378 W	303 W	473 W	378 W	568 W	454 W	662 W	530 W	757 W	606 W	852 W	681 W	946 W	757 W	
1900	300 W	240 W	400 W	320 W	499 W	400 W	599 W	479 W	699 W	559 W	799 W	639 W	899 W	719 W	999 W	799 W	
2000	315 W	252 W	421 W	336 W	526 W	421 W	631 W	505 W	736 W	589 W	841 W	673 W	946 W	757 W	1051 W	841 W	
2200	241 W	193 W	321 W	193 W	401 W	321 W	481 W	385 W	562 W	449 W	642 W	514 W	722 W	578 W			
2400	263 W	210 W	350 W	210 W	438 W	350 W	525 W	420 W	613 W	490 W	700 W	560 W					

Ad esempio, qualora vi servissero 740 Watt a $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$, calcolati per normali caloriferi, potreste utilizzare una 700x2000 che avrà un'emissione comparabile a 736 Watt ma un consumo di soli 589Watt; quindi, pur garantendo un maggior confort ridurrà i consumi del 20%.

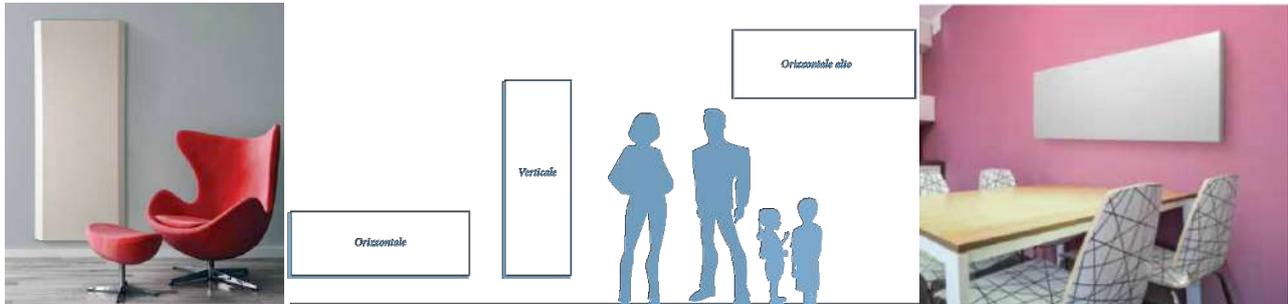
Si tenga conto che utilizzando un dimensionamento eseguito da noi o con il nostro software, su abitazioni esistenti con dispersioni molto al di sopra dei parametri attualmente obbligatori, si possono conseguire risparmi anche del 35%.

Si ricorda che, per una più accurata scelta della dimensione corretta della piastra da utilizzare, si consiglia di richiederci un dimensionamento/offerta, totalmente gratuito, oppure eseguire i calcoli con il nostro software gratuito che troverete all'indirizzo www.varmekilden.it

¹ Si ricorda che, per una più accurata scelta della dimensione corretta della piastra da utilizzare, si consiglia di richiederci un dimensionamento/offerta, totalmente gratuito, oppure eseguire i calcoli con il nostro software gratuito che troverete all'indirizzo www.varmekilden.it

Con VARME KILDEN si può, con le altre NO!

I "Caldo Arredo VarME Kilden", possono essere installati anche in alto, cosa che con i normali caloriferi non si può fare.



I "Caldo Arredo VarME Kilden", specificandolo nell'ordine, possono essere installati sia verticalmente che orizzontalmente.



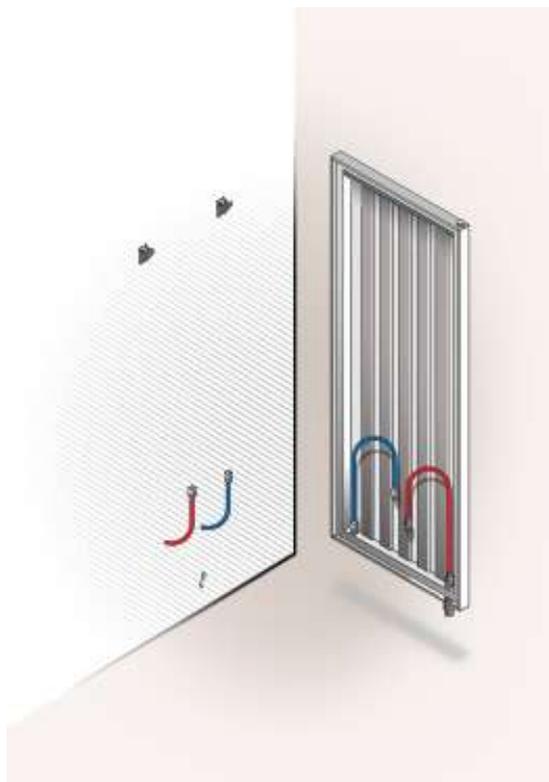
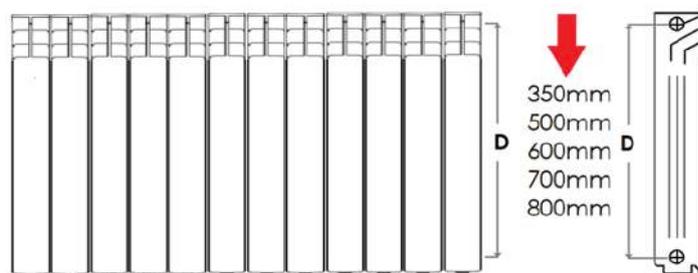
UNICHE !!!!!!!



Perfetti per la sostituzione di vecchi caloriferi

I CALDO ARREDO VARME KILDEN, non avendo un interasse di alimentazione fisso, possono sostituire qualsiasi vecchio calorifero, con facilità e senza costose opere di muratura.

I caloriferi tradizionali possono avere diversi tipi di alimentazione e di interasse, ma con i CALDO ARREDO li si possono sostituire facilmente.



Perfetti per la sostituzione di vecchi caloriferi in "nicchia".

La sostituzione sarà facile, veloce e l'impatto estetico finale sarà incredibile.



Cosa serve per un dimensionarle

VARME
KILDEN
RADIANT PLATES SINCE 2005
Soft®



VARME
KILDEN
Soft®
Light



Nel dimensionamento delle piastre irradianti della linea CALDO ARREDO VARME KILDEN 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 $\Delta T 30^\circ C$, per pompe di calore $\Delta T 22.5^\circ C$.

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 irradianti della linea CALDO ARREDO VARME KILDEN è;

- $\Delta T 23^\circ C$ (MANDATA $45^\circ C$ salto termico nella piastra $5^\circ C$) con pompe di calore,
- $\Delta T 30^\circ C$ (MANDATA $55^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$) con caldaie condensazione,
- $\Delta T 40^\circ C$ (MANDATA $65^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$) con vecchie caldaie,
- $\Delta T 50^\circ C$ (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)

Caldo Arredo Varme Kilden – Superficie radiante e peso

SUPERFICIE IRRAGGIANTE - VK MILJØ



1	2	3	4	5	6	7	8
VK3	VK4	VK5	VK6	VK7	VK8	VK9	VK10

LARGHEZZA

	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
400 mm	0,12 m ²	0,16 m ²	0,20 m ²	0,24 m ²	0,28 m ²	0,32 m ²	0,36 m ²	0,40 m ²
600 mm	0,18 m ²	0,24 m ²	0,30 m ²	0,36 m ²	0,42 m ²	0,48 m ²	0,54 m ²	0,60 m ²
800 mm	0,24 m ²	0,32 m ²	0,40 m ²	0,48 m ²	0,56 m ²	0,64 m ²	0,72 m ²	0,80 m ²
1000 mm	0,30 m ²	0,40 m ²	0,50 m ²	0,60 m ²	0,70 m ²	0,80 m ²	0,90 m ²	1,00 m ²
1200 mm	0,36 m ²	0,48 m ²	0,60 m ²	0,72 m ²	0,84 m ²	0,96 m ²	1,08 m ²	1,20 m ²
1400 mm	0,42 m ²	0,56 m ²	0,70 m ²	0,84 m ²	0,98 m ²	1,12 m ²	1,26 m ²	1,40 m ²
1600 mm	0,48 m ²	0,64 m ²	0,80 m ²	0,96 m ²	1,12 m ²	1,28 m ²	1,44 m ²	1,60 m ²
1800 mm	0,54 m ²	0,72 m ²	0,90 m ²	1,08 m ²	1,26 m ²	1,44 m ²	1,62 m ²	1,80 m ²
1900 mm	0,57 m ²	0,76 m ²	0,95 m ²	1,14 m ²	1,33 m ²	1,52 m ²	1,71 m ²	1,90 m ²
2000 mm	0,60 m ²	0,80 m ²	1,00 m ²	1,20 m ²	1,40 m ²	1,60 m ²	1,80 m ²	2,00 m ²
2200 mm	0,66 m ²	0,88 m ²	1,10 m ²	1,32 m ²	1,54 m ²	1,76 m ²	1,98 m ²	
2400 mm	0,72 m ²	0,96 m ²	1,20 m ²	1,44 m ²	1,68 m ²	1,92 m ²		

ALTEZZA

Superficie irraggiante

CALDO ARREDO VARME KILDEN

Kg-on

PESO IN FASE DI FUNZIONAMENTO

	LARGHEZZA							
mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	6,1Kg	7,7Kg	9,3Kg	11,0Kg	12,6Kg	14,2Kg	15,8Kg	17,4Kg
600	8,2Kg	10,3Kg	12,5Kg	14,6Kg	16,7Kg	18,8Kg	20,9Kg	23,1Kg
800	10,3Kg	13,0Kg	15,6Kg	18,2Kg	20,8Kg	23,5Kg	26,1Kg	28,7Kg
1000	12,5Kg	15,6Kg	18,7Kg	21,8Kg	25,0Kg	28,1Kg	31,2Kg	34,3Kg
1200	14,6Kg	18,2Kg	21,8Kg	25,5Kg	29,1Kg	32,7Kg	36,3Kg	39,9Kg
1400	16,7Kg	20,9Kg	25,0Kg	29,1Kg	33,2Kg	37,3Kg	41,4Kg	45,6Kg
1600	18,9Kg	23,5Kg	28,1Kg	32,7Kg	37,3Kg	42,0Kg	46,6Kg	51,2Kg
1800	21,0Kg	26,1Kg	31,2Kg	36,3Kg	41,5Kg	46,6Kg	51,7Kg	56,8Kg
1900	22,1Kg	27,4Kg	32,8Kg	38,2Kg	43,5Kg	48,9Kg	54,3Kg	59,6Kg
2000	23,1Kg	28,7Kg	34,4Kg	40,0Kg	45,6Kg	51,2Kg	56,8Kg	62,4Kg
2200	25,3Kg	31,4Kg	37,5Kg	43,6Kg	49,7Kg	55,8Kg	61,9Kg	
2400	27,4Kg	34,0Kg	40,6Kg	47,2Kg	53,8Kg	60,5Kg		

ALTEZZA

N.B: In fase di fissaggio a parete, si prega di prendere nota dei dati di peso del modello da installare e provvedere al fissaggio delle staffe con tasselli o altro, che siano proporzionati al peso delle piastre da sostenere. A tal riguardo vi segnaliamo che per "Peso in fase di funzionamento" si intende il peso della piastra più il peso del liquido termovettore in essa contenuto.

Condizioni Generali di Vendita

APPONTAMENTO COMMESSA: a causa dei carichi di lavoro presenti e delle problematiche Covid-19, legati sia ai lockdown che alla difficoltà di approvvigionamento delle materie prime, l'appuntamento dell'ordine avverrà in 45 gg. lavorativi dalla data di pagamento dell'ordine (si veda condizioni di pagamento). Pertanto, vi invitiamo cortesemente a procedere all'ordine con celerità.

GARANZIA MATERIALI: 36 mesi dalla data di consegna dei materiali

VALIDITA' delle OFFERTE: 15 gg. - dalla data di emissione

PAGAMENTI:

- **per installatori** 50% all'ordine e 50% ad avviso di merce pronta
- **per privati** 100% all'ordine (vendiamo direttamente a privati solo dove non abbiamo installatori ufficiali)

BLOCCO PREZZI e BONUS PER PROGRAMMAZIONE ORDINE:

• Blocco prezzi:

Versando il 30% si potrà bloccare il prezzo della fornitura per 6 mesi. Per il blocco prezzi non è indispensabile avere le misure definitive che però dovranno essere fornite all'effettiva formalizzazione dell'ordine e comunque entro le settimane previste nella proposta d'ordine per la consegna.

• Bonus per programmazione ordine:

In caso di ordine con consegna programmata, che sia prevista oltre le normali 7 settimane dal pagamento dell'ordine, il cliente riceverà uno sconto extra pari allo 0.5% per ogni settimana oltre le 7

IMBALLO:

- **Standard** in pellicola termoretraibile con paracolpi in resine poliuretatiche al costo di €12,50/cad. - Possibilità di spedizione in cassa

RESA: Franco Stabilimento

Per il ritiro della merce, il cliente può segnalare alla Blasutta S.r.l. un proprio corriere di fiducia e/o convenzionato e la ditta Blasutta si farà parte diligente nel coordinare il ritiro della merce, che sarà consegnata al corriere pallettizzata.

Qualora il cliente volesse delegare alla ditta Blasutta anche la spedizione della merce, essa lo farà agendo come semplice coordinatrice della spedizione senza con questo esserne responsabile, ed esporrà il costo della spedizione direttamente nella fattura al cliente. La responsabilità del trasporto resterà a carico del Cliente che è tenuto a verificare attentamente lo stato della merce al momento del ritiro.

La Blasutta S.r.l. sottolinea che, nel caso si deleghi ad essa l'organizzazione del trasporto della merce essa non assume alcuna responsabilità sul trasporto, in quanto le sue condizioni generali di vendita prevedono la resa franco fabbrica ed il trasporto viene organizzato per conto del cliente con la pura esposizione in fattura dei costi sopportati per il corriere e per la logistica.

La Blasutta S.r.l. cautela, comunque, la spedizione con un'assicurazione a copertura danni, quantificabili in € 6,20 al Kg.

Onde evitare grattacapi, invitiamo i Clienti a verificare con attenzione lo stato della merce ricevuta ed a segnalare con molta cura e precisione sul DDT ogni anomalia rinvenuta. Questo fatto è estremamente importante e preghiamo di non farVi condizionare dalla premura che tutti i corrieri hanno.

All'infuori di quanto sopra specificato, nessun rimborso potrà essere richiesto alla Blasutta S.r.l. per danni derivanti dal trasporto.

Brevetti nazionali ed Internazionali



ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001365059

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000177	2005	MILANO	09/02/2005	F28D

TITOLARE/I BIELLI ALESSANDRO
SAN VITTORE OLONA (MI)
BIELLI VALENTINA
SAN VITTORE OLONA (MI)

MANDATARIO FORATTINI AMELIA

INDIRIZZO INTERNAZIONALE BREVETTI
PIAZZA CASTELLO 1
20121 MILANO

TITOLO ELEMENTO RADIANTE PARTICOLARMENTE PER IL RISCALDAMENTO
DI AMBIENTI INTERNI E SIMILI

INVENTORE/I **BIELLI VENANZIO**



ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001375521

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
001756	2006	MILANO	15/09/2006	F24D

TITOLARE/I BIELLI ALESSANDRO
SAN VITTORE OLONA (MI)
BIELLI VALENTINA
SAN VITTORE OLONA (MI)

MANDATARIO FORATTINI AMELIA

INDIRIZZO INTERNAZIONALE BREVETTI
PIAZZA CASTELLO 1
20121 MILANO

TITOLO ELEMENTO RADIANTE PARTICOLARMENTE PER IL RISCALDAMENTO
DI AMBIENTI INTERNI E SIMILI, E METODO PER LA SUA
FABBRICAZIONE.

INVENTORE/I **BIELLI VENANZIO**

Roma, 11/09/2009
27 SET. 2009



COPIA FIRATA
DIGITALMENTE DAL
DIRIGENTE DELL'UFFICIO

IL DIRIGENTE
Ing. RICCARDO COPPO

Roma, 07/06/2010



COPIA FIRATA
DIGITALMENTE DAL
DIRIGENTE DELL'UFFICIO

IL DIRIGENTE
Ing. RICCARDO COPPO

Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale per la lotta alla contraffazione
Ufficio Nazionale Brevetti e Marchi

ATTESTATO DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ

N. 0000279576

Il presente brevetto viene concesso per il modello oggetto della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000014	2013	VARESE	04/04/2013	F24D

TITOLARE/I BIELLI VALENTINA
SAN VITTORE OLONA (MI)
BIELLI ALESSANDRO
SAN VITTORE OLONA (MI)

DOM. ELETT. BIELLI VALENTINA

INDIRIZZO VIA PIAVE, 29
20028 SAN VITTORE OLONA (MI)

TITOLO COPRICALORIFERO IN METALLO, O ALTRI MATERIALI IDONEI CON
UNA RESISTENZA ELETTRICA CHE TRASFORMI IL COPRICALORIFERO
IN UNA PIASTRA RADIANTE ELETTRICA DA UTILIZZARE COME
INTEGRAZIONE AL CALORIFERO O COME PRIMARIO NELLA MEZZA
STAGIONE O AL POSTO DEL CALORIFERO

INVENTORE/I **BIELLI VENANZIO**

Roma, 26/03/2015

IL DIRIGENTE
Dr.ssa Loredana Guglielmetti

Per copia conforme all'originale
UFFICIALE ROGANTE
LOREDA NA GUGLIEMETTI

24 APR. 2015

证书号第12127024号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种用于室内和相似环境供暖的辐射元件

发明人: 比埃利·维南佐 Invenzione: Bielli Venanzio

专利号: ZL 2019 2 1903390.7

专利申请日: 2019年11月14日

专利权人: 大连久鼎设备制造有限公司

地址: 116001 辽宁省大连经济技术开发区铁山西路17-1号

授权公告日: 2020年12月15日 授权公告号: CN 212157376 U

国家知识产权局根据中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权。颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2020年12月15日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

VARME KILDEN



Per maggiori informazioni visiti il nostro sito internet www.varmekilden.it



Tel. 02.80897266

1. Per avere informazioni sul prodotto,
2. Per parlare con la direzione commerciale,
3. Per assistenza tecnica sulla progettazione dell'impianto,
4. Per parlare con l'amministrazione,
5. Per parlare con la produzione.

Email:

- Informazioni generali, dimensionamenti e offerte: info@varmekilden.it
- Info commerciali: vito.greco@varmekilden.it
- Produzione e spedizione: produzione@varmekilden.it
- Ricerca e Sviluppo: ricerca@varmekilden.it