



ETHERMA^o

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

CATALOGO INFRAROSSI

RISCALDAMENTO A INFRAROSSI MODERNO

www.etherma.com



SISTEMI DI RISCALDAMENTO RADIANTE ETHERMA IL RISCALDAMENTO PIÙ NATURALE ED EFFICIENTE

Quando si pensa al calore, si pensa immediatamente al sole che sorge. Ed è così anche in inverno con temperature sotto zero all'esterno: appena splende il sole si percepisce il suo gradevole calore. Soprattutto stando seduti contro un muro delle baite da sci, per esempio. Ma da dove arriva questo calore? Il segreto risiede nel riscaldamento a infrarossi. Dal punto di vista fisico, gli

infrarossi sono un'onda elettromagnetica posta al di sotto della luce rossa. Per questo motivo, non risultano visibili, ma è possibile percepirli chiaramente. A prima vista sembra leggermente complesso, ma in realtà la spiegazione è molto semplice. Anzi, poiché riscaldare l'aria, i corpi solidi, come ad esempio pareti, mobili e persone, assorbono in modo diretto la radiazione termica. I

raggi vengono assorbiti dalla pelle generando un'immediata sensazione di benessere. Anche le pareti e i mobili fungono da accumulatori che rilasciano progressivamente il calore all'interno dei locali. ETHERMA impiega questa tecnologia a infrarossi ad alta efficienza in modo magistrale per riscaldare le case, le verande e le terrazze.

CALORE VERO, VANTAGGI VERI

CALORE ECONOMICO

I costi di gestione scendono grazie all'elevata percezione di calore. I sistemi di riscaldamento a infrarossi sono più economici all'acquisto e, soprattutto, in fase di manutenzione rispetto agli altri impianti di riscaldamento.

CALORE FLESSIBILE

È disponibile una soluzione a infrarossi adatta a ogni campo d'applicazione.

CALORE EFFICIENTE

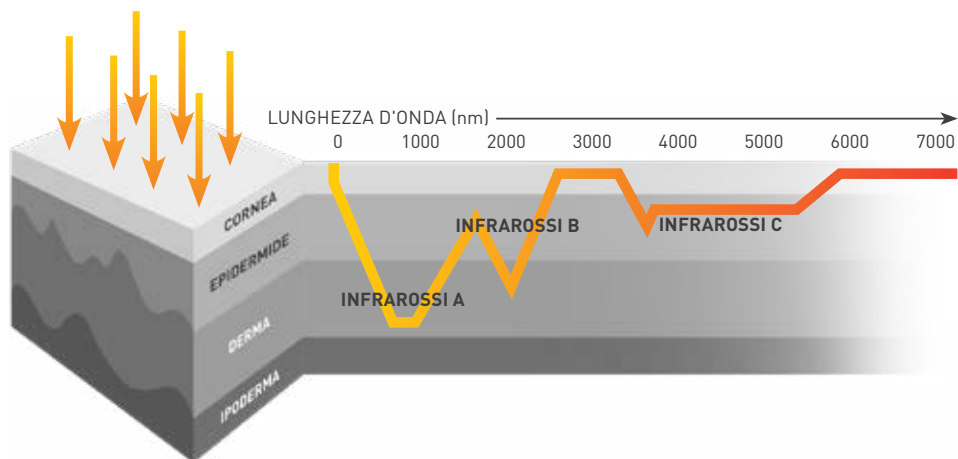
Il calore si sviluppa nei punti in cui è necessario senza nessuna dispersione. Infatti, grazie alla regolazione di precisione, è possibile stabilire le aree e le fasce orarie in cui attivare il riscaldamento.

IL CALORE CHE FA BENE

Un'eccessiva esposizione ai raggi UV può risultare dannosa per la salute. Tuttavia, questa regola non si applica agli infrarossi. Al contrario, è esattamente l'opposto. Secondo le statistiche e le ricerche, non ci sono forme di generazione del calore più naturali e, soprattutto, più sane. Gli infrarossi vengono impiegati ormai da decenni per favorire il benessere: sia sotto forma di luce rossa per il trattamento delle patologie che di cabine a infrarossi per il relax e la rigenerazione. Gli apparecchi a infrarossi ETHERMA funzionano proprio secondo questo principio. A differenza dei sistemi di riscaldamento a convezione tradizionali, che riscaldano solamente l'aria, non si sollevano particelle di polvere all'interno dei locali offrendo un vantaggio fondamentale soprattutto alle persone allergiche. Il sistema di riscaldamento a infrarossi di design ETHERMA LAVA® non solleva né polvere né batteri, ma contrasta l'umidità e la formazione di muffe negli ambienti. Nelle aree esterne, i sistemi a infrarossi a onde corte garantiscono un funzionamento veloce e diretto offrendo, a differenza dei radiatori a gas, un calore piacevole anche in presenza di vento.

CALORE FIN NELLE OSSA

In linea di principio, si distingue tra infrarossi a onde corte, medie e lunghe. Per sfruttare in modo ottimale questa tecnologia e le diverse lunghezze d'onda, ETHERMA ha sviluppato una soluzione ingegnosa per il riscaldamento per ogni intervallo di lunghezze d'onda. I radiatori a onde corte ETHERMA trovano applicazione all'esterno per la generazione di calore a breve termine e in modo localizzato, mentre i radiatori a onde medie e lunghe si utilizzano nei locali interni.



ESTERNI

Infrarossi A a onde corte:

radiatori a infrarossi

SETTORE

INDUSTRIALE E POSTO DI LAVORO

Infrarossi B a onde medie:

radiatori al quarzo

INTERNI

Infrarossi C a onde lunghe:

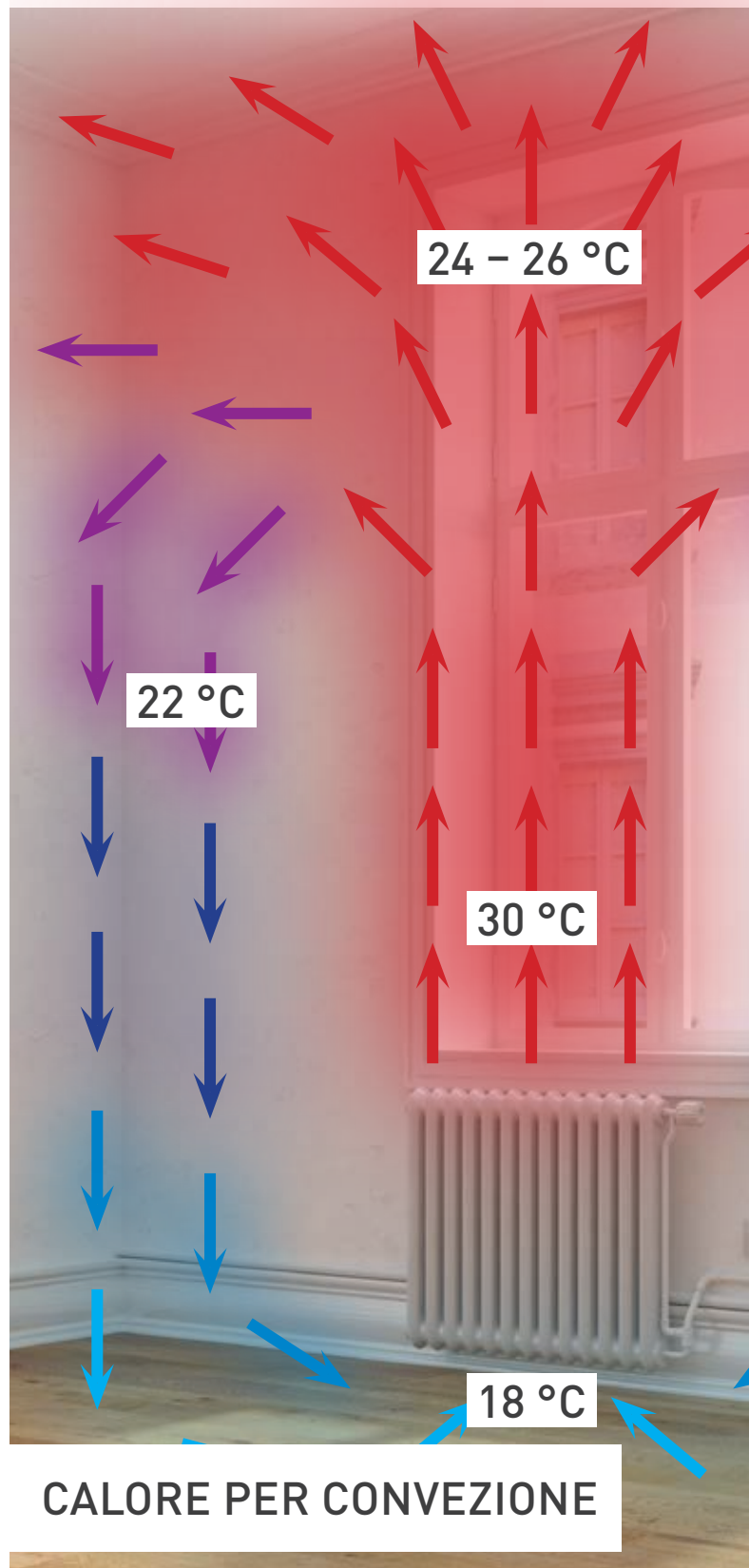
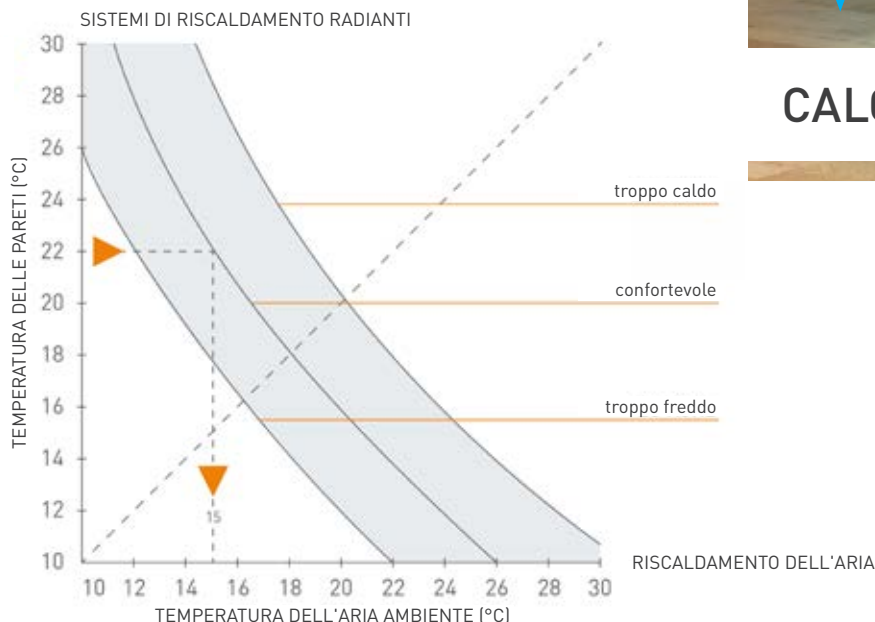
sistema di riscaldamento a infrarossi di design LAVA®

LA CASA DIVENTA UN VERO FOCOLARE DOMESTICO. LAVA®: I SISTEMI A INFRAROSSI PER AMBIENTI INTERNI

L'accoglienza è la caratteristica che distingue gli spazi sobri da un focolare domestico. Ed è proprio questa caratteristica che ETHERMA vuole garantire nelle case. Sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni, il sistema di riscaldamento a infrarossi di design ETHERMA LAVA® genera un clima accogliente e piacevole. Il freddo delle mezze stagioni e l'aria secca degli impianti di riscaldamento sono ricordi del passato proprio come le stanze con temperature regolate in modo errato e i costi di riscaldamento esorbitanti.

LO SCHEMA DEL COMFORT SECONDO BEDFORD E LIESE

L'efficienza del riscaldamento a infrarossi è stata dimostrata con prove empiriche. L'esperimento condotto da Bedford e Liese ha dimostrato che le persone percepiscono lo stesso livello di comfort con le pareti calde, anche in presenza di una temperatura dell'aria ambiente bassa. La temperatura percepita a livello soggettivo è 2 - 3 gradi superiore a quella reale dell'ambiente. Grazie a questo approccio, è possibile abbassare la temperatura dell'aria ambiente, ma non a discapito del comfort. Ogni grado in meno dell'aria ambiente garantisce un risparmio del 6% circa di energia. Questo significa che il riscaldamento a infrarossi permette di risparmiare fino al 18% di energia.



IL CALORE INTELLIGENTE A PORTATA DI PULSANTE

Il livello di personalizzazione e praticità del sistema di riscaldamento a infrarossi di design ETHERMA LAVA® è praticamente irraggiungibile con gli altri impianti di riscaldamento. Dopo l'attivazione, la superficie arriva a 60 °C circa nel giro di pochi minuti. Per questo motivo, questi sistemi risultano immediatamente pronti all'uso. Inoltre, è possibile accedere all'impianto di riscaldamento da qualsiasi località e in qualsiasi momento sfruttando un sistema domotico.



CALORE A INFRAROSSI

GARANTIAMO ARIA CALDA, NON CALDISSIMA:

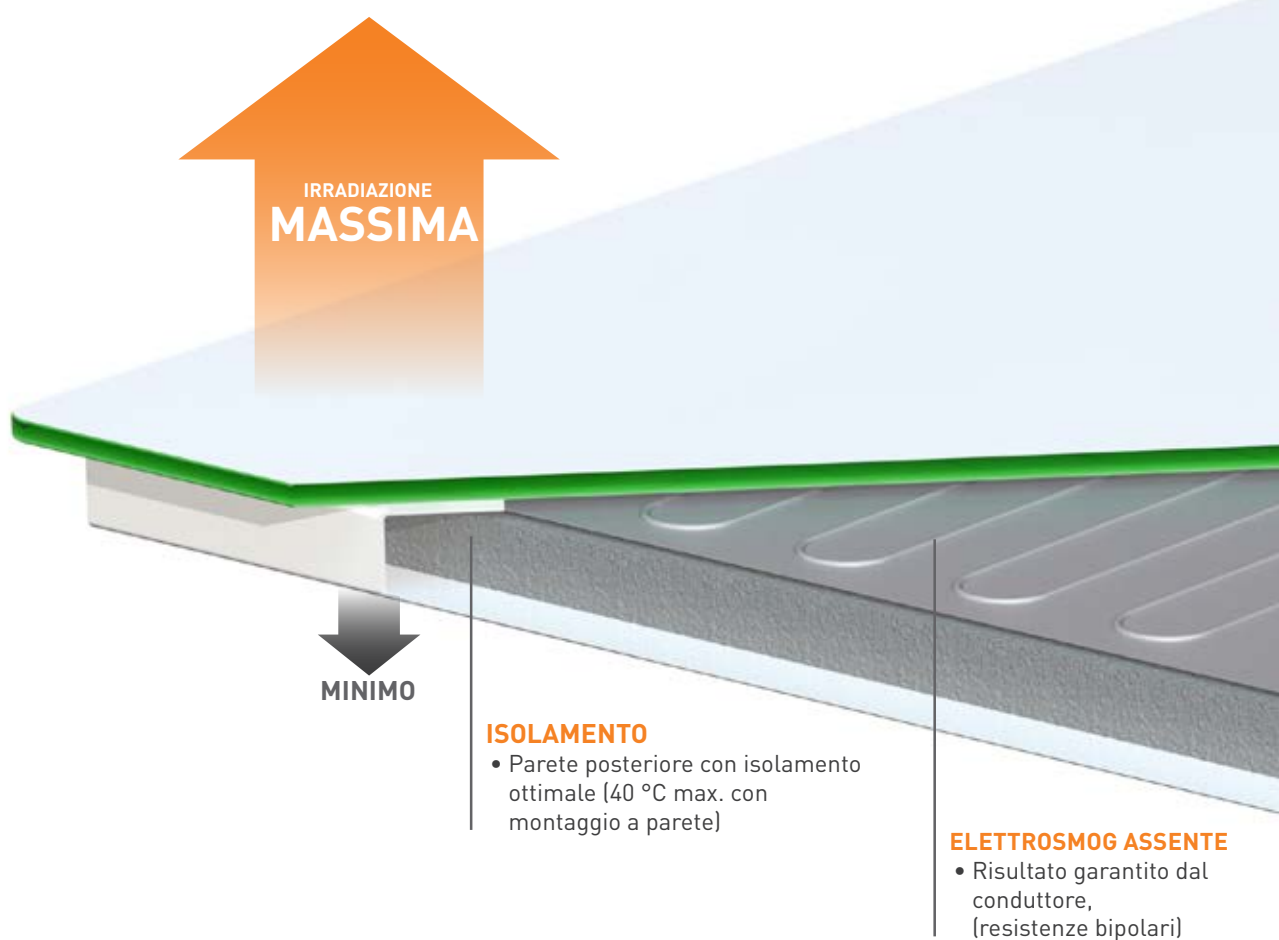
ETHERMA si pone l'obiettivo di riscaldare le case in modo efficiente, sostenibile e innovativo. Mentre i riscaldatori a convezione tradizionali sfruttano l'aria come mezzo per la propagazione del calore e il calore, che va verso l'alto, rimane principalmente sotto al soffitto, il riscaldamento a infrarossi raggiunge direttamente le persone, gli oggetti e le pareti assicurando una distribuzione ottimale della temperatura all'interno di tutto il locale. L'energia utilizzata viene convertita

in modo rapido e completo in calore, a differenza degli impianti ad acqua, che ad esempio comportano dispersioni antieconomiche e reagiscono solo in modo lento. In questo modo, si garantisce un risparmio in termini di tempo durante il riscaldamento, ma soprattutto di energia e costi.

RISCALDAMENTO A INFRAROSSI LAVA® OLTRE L'ARIA CALDA

LA QUALITÀ CELATA NEI DETTAGLI

Per ETHERMA, la qualità non è solo una questione di parole. L'azienda sottopone volontariamente la propria produzione a test esterni per il controllo di qualità. I sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® sono efficienti e maturi dal punto di vista tecnico. Inoltre, dispongono dell'omologazione CE e del marchio di qualità TÜV, che dimostrano la lavorazione conforme agli standard e la sicurezza necessaria dei pannelli. La serie **LAVA® BASIC 3.0** si contraddistingue anche per il **marchio EIHA**, che pone in primo piano elevati standard di efficienza, sicurezza e sostenibilità nel settore dei sistemi di riscaldamento a infrarossi.



EFFETTO DEI RAGGI

La propagazione del calore avviene al MASSIMO sul lato anteriore e non si verificano praticamente dispersioni posteriori grazie all'isolamento ottimale sul retro. Le ampie superfici radianti e la temperatura superficiale omogenea dei sistemi di riscaldamento a infrarossi distribuiscono il calore nell'ambiente in modo uniforme e non solo a zone (non si verificano asimmetrie tra i raggi).

MATERIALI IDEALI PER MAGGIORE CALORE

La conformazione della superficie di un sistema di riscaldamento a infrarossi è un aspetto determinante per la sua qualità. L'azienda utilizza materiali di altissima qualità per le finiture, come ad esempio il vetro o la ceramica. In questo modo, è possibile garantire un'irradiazione ottimale e una propagazione efficiente nei locali.

DESIGN

Il sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® esercita il suo fascino grazie al suo design intramontabile. Le molteplici finiture e versioni dei prodotti LAVA® sono variegiate tanto quanto gli spazi abitativi. Ad esempio, è possibile progettare il sistema di riscaldamento a infrarossi con un motivo preferito: LAVA® DYL 3.0 trasforma questo sogno in realtà. Tuttavia, tutte le versioni hanno un minimo comun denominatore: sono prive di cornici e caratterizzate da una perfetta rifinitura.

MASSIMO EFFETTO RADIANTE

- Assenza di asimmetrie grazie all'ampia superficie radiante
- Temperatura superficiale uniforme

MASSIMA FLESSIBILITÀ

- Fino a 8 livelli di potenza
- 3 versioni di montaggio (parete / soffitto / incasso)
 - Personalizzazione con motivi dei clienti
 - Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM

PROTEZIONE OTTIMALE

- Vetro di sicurezza temprato da 5 mm
- Resistenza agli urti
- Possibilità di lavaggio
- Progettazione di lunga durata

INFINITY DESIGN

- Assenza di cornici
- Bordi stondati

SOLUZIONE ULTRAPIATTA

- Varie profondità di apparecchi e montaggio con 25/55 mm max.

MADE IN AUSTRIA

- Produzione in Austria e in Europa
- Fino a 10 anni di garanzia grazie a eWARRANTY
- Certificazione TÜV e marchio EIHA

LIMITATORE DI SICUREZZA

- 2 limitatori termici

SICUREZZA SENZA SCENDERE A COMPROMESSI

Nonostante la rapida fase di riscaldamento, due limitatori termici impediscono il surriscaldamento e il rischio d'ustioni in caso di contatto con il pannello. Il materiale superficiale dallo spessore di 5 mm e il conduttore dotato di isolamento in teflon e resistente alle alte temperature garantiscono il massimo livello di sicurezza.

GARANZIA COMPLETA

ETHERMA sviluppa e produce i sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® con materiali di alta qualità in Austria e in Europa per soddisfare giorno dopo giorno i propri requisiti aziendali e le esigenze dei clienti. Queste soluzioni vengono prodotte secondo i massimi standard internazionali, testate da esperti e preparate con cura per il trasporto.

QUALITÀ CERTIFICATA

Il marchio EIHA è un segno visibile della qualità certificata che hanno raggiunto i sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® di ETHERMA. Questo riconoscimento di qualità viene assegnato esclusivamente a sistemi di riscaldamento a infrarossi di alta qualità. Oltre a garantire il massimo livello di efficienza, sicurezza e durata, dona ai clienti la certezza di aver scelto un impianto di riscaldamento sostenibile e affidabile.





COSTRUIRE CONSAPE- VOLE, VIVE- RE SANO

Ecco come il sistema di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® crea un ambiente positivo e favorisce i progetti edili sostenibili.

01 I CLIENTI PARLANO CHIARO.

A Londra un noto gruppo immobiliare si occupa di acquisizione, ristrutturazione e locazione di condomini. Mentre le facciate degli edifici rispecchiano l'epoca storica della loro realizzazione, gli interni degli appartamenti devono essere ristrutturati completamente per soddisfare gli elevati standard dell'architettura moderna e rispondere alle richieste degli inquilini. Il gruppo immobiliare era alla ricerca di un impianto di riscaldamento ad alta efficienza energetica e in grado di fornire agli inquilini uno straordinario comfort di riscaldamento integrandosi alla perfezione con l'architettura interna e il carattere generale degli edifici.

02 QUESTA È LA MIGLIORE REFERENZA.

La disponibilità di una soluzione specifica per ognuna delle tre categorie abitative ha rappresentato un fattore determinante. Nelle aree pubbliche dei complessi residenziali era necessario controllare da remoto l'impianto di riscaldamento per evitare applicazioni non autorizzate e costi superflui. Grazie all'ampia gamma e alle svariate dimensioni e potenze, i sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® di ETHERMA rappresentano la soluzione ideale. Il gruppo immobiliare ha scelto il sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® adatto a ogni campo d'applicazione passando dalla variante a soffitto fino ad arrivare alle soluzioni per il bagno passando per la versione con montaggio a parete. L'installazione è stata veloce e semplice ed è possibile gestire ogni locale singolarmente.

03 COSÌ SI VIVE BENE.

La decisione di impiegare i sistemi di regolazione wireless ha semplificato l'installazione e di conseguenza i costi. Utilizzando il controllo centralizzato delle aree pubbliche con l'impianto domotico di ETHERMA, il riscaldamento funziona in modo efficiente e può essere regolato in qualsiasi momento senza la necessità di avere personale in loco. La flessibilità del montaggio dei sistemi di riscaldamento a infrarossi in verticale o in orizzontale consente di sfruttare in modo ottimale gli spazi abitativi. Allo stesso tempo, il sistema di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® si trasforma in un elemento essenziale dell'architettura dei locali. In questo modo si ottiene un impianto di riscaldamento gradevole dal punto di vista estetico ed efficiente dal punto di vista energetico, che genera un clima interno orientato al benessere e assicura anche un risparmio in termini di costi.

- + **Clima dei locali gradevole** grazie al riscaldamento a infrarossi
- + **Aria pulita e sana:** l'ideale per gli allergici
- + **Flessibilità:** montaggio a parete e a soffitto in orizzontale e in verticale

- + **Zero manutenzione** per un maggiore risparmio
- + **Plug & Heat** in abbinamento a **ETHERMA SMART SYSTEM**
- + **Made in Austria:** prodotti di qualità con certificazione TÜV



ENERGIA POSITIVA CHE ARRIVA DALL'ALTO

La funzionalità e il design si incontrano in un modo unico per dare vita a un'atmosfera gradevole durante le lezioni di yoga.

01 I CLIENTI PARLANO CHIARO.

Lo yoga sta vivendo un vero e proprio boom in tutto il mondo. Ed è così anche in Australia. Per la ristrutturazione del proprio centro di yoga in un sobborgo di Melbourne, il personale di "HUMMING PUPPY" si è assunto l'impegno di realizzare spazi moderni caratterizzati da una straordinaria atmosfera. Il nuovo centro doveva distinguersi per la sua architettura particolare offrendo allo stesso tempo un contesto ideale per il relax. La più grande sfida è stata quella di mantenere a 27 gradi il riscaldamento delle stanze alte, ma senza le correnti d'aria generate dalla ventilazione del riscaldamento.

02 QUESTA È LA MIGLIORE REFERENZA.

La soluzione di riscaldamento ottimale è arrivata grazie ai sistemi di riscaldamento a infrarossi a soffitto LAVA®. Il montaggio a soffitto rende il sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® particolarmente adatto al riscaldamento di singole zone in presenza di ambienti di grandi dimensioni. A causa dell'altezza dei locali, i pannelli sono stati sospesi a 2,5 metri d'altezza per erogare il calore senza dispersioni d'energia. Il personale ha optato per la versione degli apparecchi da 1000 W per raggiungere la temperatura desiderata di 27 °C nella sala corsi.

03 SUL TAPPETINO, PRONTI E YOGA!

I sistemi di riscaldamento a infrarossi di design riscaldano in modo diretto le pareti, i tappetini e soprattutto gli iscritti ai corsi di yoga. Il calore immagazzinato nell'ambiente circostante viene rilasciato in modo progressivo all'interno del locale generando un clima gradevole senza correnti d'aria. Inoltre, la versione in vetro a specchio sottolinea il carattere di lusso dello studio e i sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® si integrano alla perfezione con le originali forme architettoniche. Il risultato ottenuto offre un esempio mozzafiato della possibile armonia che si può creare tra funzionalità e design.

- + Soluzione perfetta per il **riscaldamento a zone**
- + **Assenza di turbolenze d'aria**
- + **Clima dei locali gradevole** grazie al riscaldamento a infrarossi
- + **Zero manutenzione** per un maggiore risparmio

- + Plug & Heat in abbinamento a **ETHERMA SMART SYSTEM**
- + **Made in Austria:** prodotti di qualità con certificazione TÜV

NUOVA SERIE LAVA® 3.0 PROGETTAZIONE MODULARE PER SOLUZIONI INTELLIGENTI

La serie LAVA® 3.0 porta un nuovo livello di flessibilità e comfort nel mondo del riscaldamento a infrarossi. Tutti i modelli sono disponibili in due versioni.

La dotazione della versione base comprende un cavo di collegamento. È una soluzione particolarmente indicata per i progetti in cui si regolano i sistemi di riscaldamento con un termostato esterno o una gestione centralizzata per edifici. Questo approccio garantisce affidabilità e semplicità per i nuovi edifici o le ristrutturazioni in cui è richiesta una regolazione classica.

La versione SMART dispone di un radiocomando integrato e viene fornita di serie con

SMARTBOX. In abbinamento a SMARTCUBE (da ordinare a parte) è possibile utilizzare l'app ETHERMA SMART per gestire comodamente i sistemi di riscaldamento, sia all'interno dello stesso locale che da remoto. Inoltre è possibile collegare in rete diversi ambienti e radiatori e gestirli singolarmente assicurando la massima praticità e una trasparenza totale in termini di consumi energetici.

Questa progettazione modulare consente alla serie LAVA® 3.0 di soddisfare tutta la gamma di opzioni a partire dalle soluzioni progettistiche funzionali fino ad arrivare alle comode applicazioni a controllo digitale dedicate agli spazi abitativi e lavorativi di oggi.



MODELLO BASE



Cavo di collegamento in dotazione

VARIANTE BASE

SOLUZIONE PRONTA PER IL COLLEGAMENTO E AD ABBINAMENTO A PIACERE

La dotazione dei modelli base di LAVA® 3.0 non comprende la centralina di controllo integrata. Sono dotati di un cavo di collegamento di 1 m di lunghezza e possono essere abbinati singolarmente ai regolatori che soddisfano i requisiti della progettazione ecologica. Questa flessibilità rappresenta un aspetto molto importante per elettricisti, progettisti e installatori che desiderano aggiornare i sistemi di controllo preesistenti o gestire vari locali in modo centralizzato.

SISTEMI DI CONTROLLO CONSIGLIATI PER IL MODELLO BASE

- + **SMARTSET** (composto da **SMARTBOX** e **SMARTCUBE**, wireless e basato su app)
- + **eTOUCH PRO** (termostato WLAN con programma settimanale, app e regolazione adattiva)
- + **eBASIC** (termostato Bluetooth con ghiera per garantire un semplice controllo locale e app)

VANTAGGI PER GLI UTENTI

- + **Conformità alla progettazione ecologica** con il sistema di controllo specifico, come ad esempio eTOUCH-PRO. Ulteriori dettagli sull'ordinanza in materia di progettazione ecologica sono disponibili all'indirizzo: www.systemtherm.ch/ecodesign



VARIANTE SMARTBOX



SMARTBOX e SMARTCUBE in dotazione

VARIANTE SMARTBOX

PLUG & HEAT CON CONTROLLO TRAMITE APP

La versione SMART della serie LAVA® 3.0 rappresenta la soluzione più pratica. Sul lato posteriore è preinstallato SMARTBOX, un ricevitore radio. È necessario ordinare SMARTCUBE a parte. L'app ETHERMA SMART consente di controllare con la massima comodità la temperatura ambiente, le fasce orarie, il rilevamento dell'apertura delle finestre e le altre funzioni a livello locale o da remoto.

VANTAGGI DELLA VERSIONE SMARTBOX

- + **Soluzione preconfigurata e immediatamente pronta per l'uso**
- + **Conformità alla progettazione ecologica** ai sensi di UE 2024/1103
- + Conformità ai sensi di OEEne SR 730.02, allegato 1.18 in Svizzera
- + **Collegamento radio al termostato** (senza applicazioni, senza cablaggi)
- + **Collegamento semplice a tutte le prese di corrente:** l'ideale per le proprietà in affitto e ristrutturazioni

FUNZIONI DELL'APP ETHERMA SMART

- + Programma settimanale
- + Rilevamento dell'apertura delle finestre
- + Regolazione termica a zone
- + Gestione dell'app tramite WLAN



RISCALDAMENTO INTELLIGENTE

NUOVA SERIE LAVA[®] 3.0



LAVA[®] BASIC 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per pareti e soffitti

VANTAGGI

- + Compatibilità con progettazione ecologica
- + Conformità alla progettazione ecologica in abbinamento a SMARTCUBE
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Montaggio versatile
- + Montaggio semplice per un addetto
- + Zero manutenzione e lunga durata



Profondità apparecchi / montaggio	18/48 mm
Potenza	200, 325, 400, 450, 680, 700, 900, 1350 W
Temperatura superficiale	95 °C max. a temperatura interna standard
Finitura	Metallo
Montaggio a parete	✓
Montaggio a soffitto	✓
Versione SMART con controllo tramite app	✓
Versione base	✓



LAVA[®] 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per pareti

VANTAGGI

- + Compatibilità con progettazione ecologica
- + Conformità alla progettazione ecologica in abbinamento a SMARTCUBE
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Montaggio versatile
- + Massima sicurezza contro le rotture
- + Zero manutenzione e lunga durata



Profondità apparecchi / montaggio	25/55 mm
Potenza	240, 450, 600, 680, 800, 900 W
Temperatura superficiale	95 °C max. a temperatura interna standard
Finitura	Vetro
Montaggio a parete	✓
Montaggio a soffitto	-
Versione SMART con controllo tramite app	✓
Versione base	✓

LAVA[®] DYL 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per la massima personalizzazione

VANTAGGI

- + LAVA[®] completamente personalizzato in base alle proprie esigenze, come ad esempio logo, immagini, ecc.
- + Conformità alla progettazione ecologica
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Zero manutenzione e lunga durata



Profondità apparecchi / montaggio	25/55 mm
Potenza	180, 350, 500, 700 W
Temperatura superficiale	70 °C max. a temperatura interna standard
Finitura	Vetro
Montaggio a parete	✓
Montaggio a soffitto	-
Versione SMART con controllo tramite app	✓
Versione base	-



LAVA® BATH PURE 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per il bagno con portasciugamani

VANTAGGI

- + Compatibilità con progettazione ecologica
- + Conformità alla progettazione ecologica in abbinamento a SMARTCUBE
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Fino a 3 portasciugamani
- + Zero manutenzione e lunga durata

LAVA® BATH 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per il bagno con portasciugamani

VANTAGGI

- + Compatibilità con progettazione ecologica
- + Conformità alla progettazione ecologica in abbinamento a SMARTCUBE
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Fino a 3 portasciugamani
- + Zero manutenzione e lunga durata

CE

CE

Profondità apparecchi / montaggio 18/48 mm

Potenza 350, 500, 700 W

Temperatura superficiale 80 °C max.
a temperatura interna standard

Finitura Metallo

Montaggio a parete ✓

Montaggio a soffitto -

Regolazione dall'apparecchio ✓

Regolazione cablata ✓

25/55 mm

350, 400, 500, 600, 700 W

70 °C max.
a temperatura interna standard

Vetro

✓

-

✓

✓

ETHERMA SMART

REGOLAZIONE RADIO INTELLIGENTE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ELETTRICI NUOVI E PREESISTENTI

L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ELETTRICO CHE DIVENTA INTELLIGENTE

Questa innovativa soluzione wireless permette una semplice integrazione nei sistemi di riscaldamento preesistenti e in quelli nuovi e garantisce un controllo pratico attraverso l'app ETHERMA SMART.

Utilizzando SMARTBOX con funzioni WLAN, installato sul lato posteriore dell'apparecchio, e il termostato SMARTCUBE, è

sempre possibile mantenere il pieno controllo dell'impianto di riscaldamento in uso, sia da casa che da remoto. Le fasce orarie intelligenti, la regolazione termica e gli scenari intelligenti assicurano il massimo comfort permettendo un risparmio in termini d'energia.

Con ETHERMA SMART si porta il riscaldamento a un livello superiore di intelligenza, efficienza e praticità.



E APP ETHERMA SMART CONTROLLO INTELLIGENTE PER IL MASSIMO COMFORT

Grazie all'app ETHERMA SMART, il riscaldamento diventa più semplice che mai. È possibile gestire comodamente il sistema di riscaldamento a infrarossi da qualsiasi posizione, come ad esempio dal divano, dall'ufficio o anche in mobilità. L'interfaccia utente intuitiva assicura la regolazione termica di precisione, la personalizzazione delle fasce orarie e la creazione di scenari intelligenti che si adattano alla perfezione alla propria vita quotidiana.

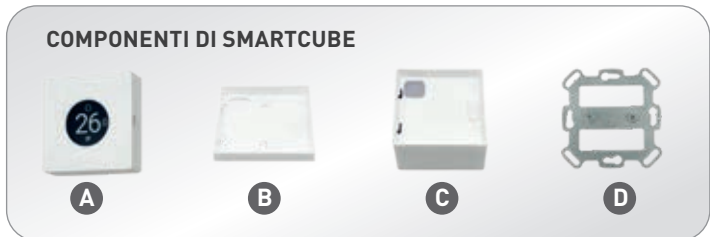
ETHERMA SMART SYSTEM abbina una tecnologia di riscaldamento all'avanguardia alla praticità digitale. L'app interagisce senza problemi con il ricevitore radio SMARTBOX, installato direttamente sull'apparecchio, e con il termostato radio SMARTCUBE, che assicura una gestione efficiente. La piattaforma cloud in Germania consente un'elaborazione sicura di tutti i dati e ovviamente nel rispetto dei massimi standard di protezione dei dati.

Sia per le singole stanze che per l'intera abitazione, l'app ETHERMA SMART consente di mantenere completamente sotto controllo l'impianto di riscaldamento in dotazione e assicura la massima praticità a portata di dito.



RICEVITORE SMARTBOX

La temperatura ambiente max. è pari a 70 °C.
In caso di montaggio posteriore su sistemi di riscaldamento elettrici, accertarsi di non superare 70 °C nel punto d'installazione.



VERSIONE BIANCA (W)



+



=



VERSIONE NERA (B)



+



=



VARIE OPZIONI DI MONTAGGIO PER IL TERMOSTATO SMARTCUBE

PIEDINO DI SUPPORTO

È possibile posizionarlo a piacere all'interno del locale. È necessario utilizzare una connessione USB-C per ricaricare la batteria una volta all'anno circa.



Componenti necessari:



SOPRATRACCIA

Questo montaggio del termostato a parete è una soluzione discreta. È necessario utilizzare una connessione USB-C per ricaricare la batteria una volta all'anno circa.



Componenti necessari:



SOTTOTRACCIA SENZA ALIMENTATORE

Per garantire un design uniforme, è possibile integrare il termostato con un telaio di rivestimento di Feller. La ricarica è possibile tramite la connessione USB-C.



Componenti necessari:



SOTTOTRACCIA CON ALIMENTATORE

Per garantire l'alimentazione di tensione del termostato senza interruzioni, è possibile installare un alimentatore in una scatola da incasso.



Componenti necessari:





LAVA® LUX

RISCALDAMENTO PERSONALIZZATO SUL POSTO DI LAVORO PER UN CALORE PUNTUALIZZATO SENZA DISSIPAZIONE DI COSTI!

I sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® offrono una soluzione flessibile ed efficiente per la regolazione termica in ufficio. Questa è la risposta perfetta alla sfida della personalizzazione delle temperature in particolare in open space, ai banconi delle reception o negli showroom. I modelli LAVA® mettono a disposizione soluzioni su misura per tutte le esigenze:

- **LAVA® MAXIMUS** – L'ideale per soffitti alti e per un maggiore fabbisogno di calore
- **LAVA® LUX** – Il punto d'incontro tra eleganza ed efficienza con l'illuminazione LED integrata
- **LAVA® BASIC 3.0** – La versatilità per il montaggio a parete e a soffitto
- **LAVA® DESK ZONE** – La sicurezza di un microclima personalizzato direttamente alla scrivania

Utilizzando in modo mirato queste soluzioni, è possibile prendere in considerazione le esigenze di ogni persona senza dover aumentare la temperatura complessiva dei locali. In questo modo è possibile abbassare la temperatura base assicurandosi un risparmio in termini di energia e costi, ma aumentando allo stesso tempo il livello di comfort e la soddisfazione dei dipendenti.

La perfezione per gli uffici domestici

I sistemi di riscaldamento a infrarossi LAVA® sono l'ideale anche per gli uffici domestici. Non è necessario riscaldare tutta la casa: il calore irradiato in modo diretto assicura una temperatura accogliente proprio quando si utilizza la postazione di lavoro, in modo rapido, efficiente e gradevole.

IL CALORE MIRATO PER UN SENSIBILE RISPARMIO

Raggiungere un risparmio fino al 30% sui costi di riscaldamento è possibile grazie al riscaldamento a infrarossi flessibile e a zone per gli ambienti di lavoro moderni.

01 I CLIENTI PARLANO CHIARO.

Nel corso della ristrutturazione di un edificio adibito a uffici e ad attività produttive, un'azienda austriaca si è trovata di fronte alla sfida di reperire un impianto di riscaldamento in grado di rispecchiare la moderna realtà lavorativa. Attualmente molti dipendenti lavorano in modo ibrido o da casa. Quindi non si utilizzano tutte le postazioni di lavoro ogni giorno. Il precedente impianto di riscaldamento a gas risultava troppo lento, costoso e rigido.

L'azienda ha cercato una soluzione in grado di assicurare il calore solo nei punti effettivamente necessari, dotata di un sistema di controllo personalizzabile, priva di interventi di manutenzione e integrata a livello estetico nel design degli edifici moderni. La decisione è ricaduta sul riscaldamento a infrarossi di ETHERMA e di conseguenza su un sistema che abbina alla perfezione efficienza, comfort e sostenibilità.

02 QUESTA È LA MIGLIORE REFERENZA.

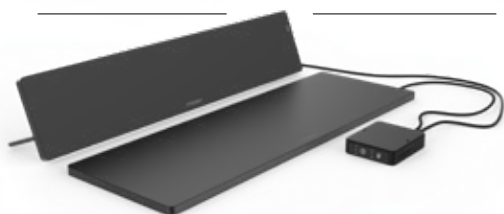
Negli uffici, i pannelli a infrarossi LAVA® LUX presentano forme eleganti, combinano calore e luce e assicurano un riscaldamento radiante gradevole e uniforme. LAVA® DESK ZONE è il sistema di riscaldamento a infrarossi che assicura il benessere personalizzato in aree specifiche sopra e sotto alle scrivanie riscaldando le postazioni di lavoro solo quando vengono effettivamente utilizzate. Nelle aree destinate alle operazioni di produzione e stoccaggio si utilizzano potenti moduli a infrarossi per riscaldare in modo mirato le zone di lavoro effettivamente in uso.

In questo modo si è ottenuta una progettazione di riscaldamento ben concepita e orientata alle singole zone avvalendosi della tecnologia all'avanguardia di ETHERMA. Questo sistema reagisce senza ritardi, fa risparmiare energia grazie al riscaldamento basato sulle esigenze e consente di ridurre i costi fino al 30% rispetto al precedente impianto di riscaldamento a gas.

03 COSÌ SI LAVORA BENE.

A partire dalla ristrutturazione, l'azienda ha tratto beneficio da un clima interno significativamente migliorato e da spese per l'energia sensibilmente inferiori, anche grazie all'abbinamento all'impianto fotovoltaico. I sistemi di riscaldamento a infrarossi erogano calore esattamente nei punti necessari in modo discreto, pulito ed efficiente. I dipendenti apprezzano gli spazi accoglienti e sani che favoriscono il benessere e la soddisfazione.

Questo nuovo impianto di riscaldamento si adatta alla vita lavorativa di ogni giorno, evitando il contrario. In questo modo è possibile lavorare in modo moderno: flessibile, sostenibile e conveniente, avvalendosi di una tecnologia che si rivela vantaggiosa sia dal punto di vista economico che ecologico.



- + **Fino al 30% di risparmio sui costi** rispetto al riscaldamento a gas
- + **Riscaldamento a zone** per garantire il calore solo nei punti necessari
- + **Calore immediato** senza ritardi e dispersioni d'energia

- + **Clima interno gradevole** senza correnti d'aria o aria secca
- + **Zero manutenzione e lunga durata** nel funzionamento di tutti i giorni
- + **Design moderno** perfettamente integrato in ambienti da ufficio e produzione

FLESSIBILITÀ, EFFICIENZA E BENESSERE: RISCALDAMENTO PERSONALIZZATO DEL POSTO DI LAVORO



LAVA® BASIC 3.0

Riscaldamento a infrarossi intelligente per pareti e soffitti

VANTAGGI

- + Compatibilità con progettazione ecologica
- + Conformità alla progettazione ecologica in abbinamento a SMARTCUBE
- + Plug & Heat in abbinamento a ETHERMA SMART SYSTEM
- + Montaggio versatile (adatto anche a soffitti a griglia)
- + Montaggio semplice per un addetto
- + Zero manutenzione e lunga durata
- + Fino a 10 anni di garanzia



Profondità apparecchi / montaggio	18/48 mm
Potenza	200, 325, 400, 450, 680, 700, 900, 1350 W
Temperatura superficiale	95/120 °C max. a temperatura interna standard
Montaggio a parete	✓
Montaggio a soffitto	✓
Finitura	Metallo
Versione SMART	✓
Versione base	✓
Regolazione cablata	✓

LAVA® FRAME

Riscaldamento a infrarossi integrato

VANTAGGI

- + Massima efficienza radiante
- + Telaio d'installazione con Easy-Click
- + Installazione a filo
- + Installazione semplice
- + Zero riparazioni, zero manutenzione



Profondità apparecchi / montaggio	22/75 mm
Potenza	350, 500, 740, 750 W
Temperatura superficiale	120 °C max. a temperatura interna standard
Montaggio a parete	✓
Montaggio a soffitto	✓
Finitura	Metallo
Versione SMART	-
Versione base	✓
Regolazione cablata	✓

LAVA® MAXIMUS

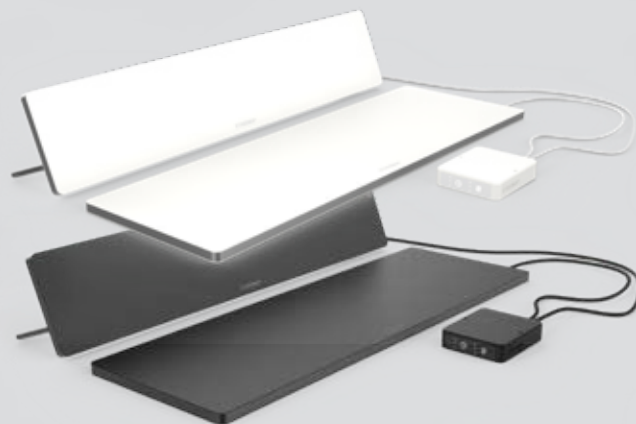
Riscaldamento a infrarossi ad alte prestazioni

VANTAGGI

- + Prestazioni elevatissime grazie all'elevata temperatura superficiale
- + Soluzione ideale per locali alti o esigenze di riscaldamento superiori
- + Montaggio a soffitto
- + Possibilità di integrazione totale in soffitti a griglia
- + Funzionamento come impianto di riscaldamento completo, ausiliario e a zone
- + Design di alta qualità
- + Zero riparazioni, zero manutenzione



Profondità apparecchi / montaggio	25/55 mm
Potenza	600, 800, 1500 W
Temperatura superficiale	180 °C max. a temperatura interna standard
Montaggio a parete	-
Montaggio a soffitto	✓
Finitura	Vetro
Versione SMART	-
Versione base	✓
Regolazione cablata	✓



LAVA® LUX

Riscaldamento a infrarossi e luci LED

VANTAGGI

- + Soluzione specifica per postazioni di lavoro, uffici e uffici domestici
- + Riscaldamento e luci LED in un'unica soluzione
- + Idoneità a postazioni di lavoro con 4000 K, 4000 lm e un valore UGR < 19
- + Applicazione flessibile nei soffitti a griglia
- + Possibilità di controllo separato di calore e luce
- + Zero riparazioni, zero manutenzione

LAVA® DESK ZONE

Riscaldamento a infrarossi da banco

VANTAGGI

- + Fase di riscaldamento brevissima grazie alla soluzione in PRFV
- + Timer (1, 2, 4 ore) e funzione dimmer (versione SUB)
- + Riduzione della temperatura ambiente grazie a una zona comfort personalizzata direttamente al banco
- + Elevata efficienza in termini di costi: il riscaldamento disponibile solo con la postazione di lavoro utilizzata
- + Zero manutenzione
- + Montaggio semplice con gli accessori forniti in dotazione

	CE
Profondità apparecchi / montaggio	25/55 mm
Potenza	370, 400 W
Temperatura superficiale	120 °C max. a temperatura interna standard
Montaggio a parete	-
Montaggio a soffitto	✓
Finitura	Vetro
Versione SMART	-
Versione base	✓
Regolazione cablata	✓

	CE
	14 mm
	50 W
	85 °C max. a temperatura interna standard
	Montaggio su scrivania
	Montaggio sotto banco
	Alluminio PRFV
	Controllo dall'apparecchio
	-
	-



CASA A ZERO EMISSIONI DI ETHERMA

"NON POSSIAMO PREVEDERE
IL FUTURO. MA POSSIAMO
INFLUENZARLO."

Thomas Reiter

Per fare la differenza nel futuro, è necessario iniziare sin da oggi. Per questo motivo, ETHERMA pensa in anticipo sui tempi. Peter Reiter, il fondatore di ETHERMA, era affascinato dalla possibilità di sfruttare l'energia idroelettrica già oltre quarant'anni fa. La progettazione moderna ed innovativa di un riscaldamento è nata dalla visione di riscaldare la pavimentazione direttamente con l'elettricità, ma senza dispersioni e senza caldaie, e gli edifici con un'energia pulita. Thomas Reiter, l'attuale titolare, continua a seguire questo percorso in modo coerente. Ed è convinto che il futuro del riscaldamento è elettrico. Dopo tutto, chi l'avrebbe mai detto dieci anni fa che lo sviluppo delle auto elettriche sarebbe progredito in modo tanto positivo e veloce? Quello che da tempo rappresenta un obiettivo definito per il futuro lungo le strade continuerà tra le quattro mura di casa. Se prima l'idea era quella di

generare elettricità pulita e convertirla in calore senza dispersioni, oggi l'obiettivo è quello di produrre l'energia elettrica necessaria utilizzandola in modo intelligente. Al contrario di molte affermazioni, l'elettricità rappresenta una fonte d'energia pulita, ecologica ed economica. Un numero sempre crescente di fornitori d'energia elettrica sfrutta la potenza naturale dell'acqua, del vento e del sole per consentire già da oggi un accesso all'energia verde e sostenibile in modo consapevole. Grazie ai rapidi progressi tecnici degli impianti fotovoltaici e degli accumulatori a batteria, è anche possibile produrre energia elettrica in modo autonomo e assicurarsi il proprio approvvigionamento energetico in modo indipendente dalla rete elettrica esterna o dai combustibili fossili. Tutti devono essere consapevoli che le risorse come il petrolio o il gas non sono infinite sul pianeta. Ma la forza della natura sì.



INDIPENDENZA SENZA EMISSIONI

Il moderno riscaldamento elettrico rappresenta più di una semplice alternativa. Gli impianti di riscaldamento elettrici sono l'unica possibilità di ridurre in modo sostenibile l'impronta sull'ambiente raggiungendo uno stile di vita pulito per le generazioni di domani. Abbinandoli a un innovativo sistema di generazione e accumulo dell'energia elettrica, è possibile vivere in modo completamente autonomo. La CASA A EMISSIONI ZERO di ETHERMA mette a disposizione una progettazione ben concepita per lo sfruttamento dell'elettricità prodotta autonomamente per le esigenze di tutti i giorni. Utilizzando l'elettricità verde pulita proveniente dalla rete, è possibile coprire i fabbisogni aggiuntivi durante i periodi di riscaldamento. Inoltre, la regolazione di precisione riduce al minimo il consumo d'energia e di conseguenza i costi d'eserci-

zio. Insieme alla moderna domotica, è possibile creare il comfort ottimale e sfruttare l'energia disponibile in modo efficiente. Sono ormai finiti i tempi in cui le case passive e a basso consumo energetico richiedevano l'installazione di una centrale elettrica nel seminterrato. Spesso, l'impianto di riscaldamento è semplicemente sovradimensionato rispetto alle proprie esigenze. Grazie all'ottimizzazione strutturale dell'isolamento e delle finestre, si riduce il fabbisogno di calore e quindi anche l'energia necessaria.

AZZERAMENTO DELLA CO₂ ED ECONOMICITÀ

Così si raggiunge l'indipendenza dai fornitori d'energia e si realizza una casa priva di emissioni di CO₂, moderna, confortevole, dotata di un impianto di riscaldamento in grado di tagliare i costi rispetto ai sistemi tradizionali. L'obiettivo non è quello di ottenere una casa a compensazione delle emissioni di CO₂, come si sbandiera spesso ad es. per gli impianti di riscaldamento a pellet, ma l'eliminazione delle emissioni di CO₂. Il futuro del riscaldamento è pulito e indipendente.

"PER GARANTIRE UN FUTURO PULITO, SI INCENTIVA IL PASSAGGIO ALL'ENERGIA VERDE AL 100% DALLA RETE E L'OBBLIGO D'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER OGNI NUOVO EDIFICIO PER LA PRODUZIONE AUTONOMA DI ELETTRICITÀ VERDE."

ETHERMA



LAVA® BATH 3.0



LAVA® FRAME

ETHERMA°

ETHERMA Elektrowärme GmbH

Landesstrasse 16
A-5302 Henndorf

T. +43 (0) 6214 / 76 77

office@etherma.com
www.etherma.com

systemtherm

System Therm AG

Letzistrasse 35
CH-9015 San Gallo

T. +41 (0) 71 274 00 50

info@systemtherm.ch
www.systemtherm.ch