



Sistema Zeromax[®]

Il sistema radiante in riscaldamento e raffrescamento a pavimento: zero spessore e massima resa per le nuove costruzioni e la ristrutturazione chiavi in mano del tuo immobile.



Ristrutturare non è mai stato così **facile**.

Il modo in cui abitiamo le nostre case è cambiato, le guardiamo con occhi nuovi, ne abbiamo scoperto i punti deboli e abbiamo deciso di renderle più confortevoli. Ora ognuno di noi ha l'opportunità di riqualificare l'ambiente in cui vive e di trasformarlo in uno spazio a misura delle sue nuove esigenze.

Esistono mille soluzioni, ma il pavimento radiante Zeromax® è l'unico sistema davvero risolutivo quando esistono vincoli da rispettare, non si possono variare le altezze o non si vuole demolire il vecchio pavimento.

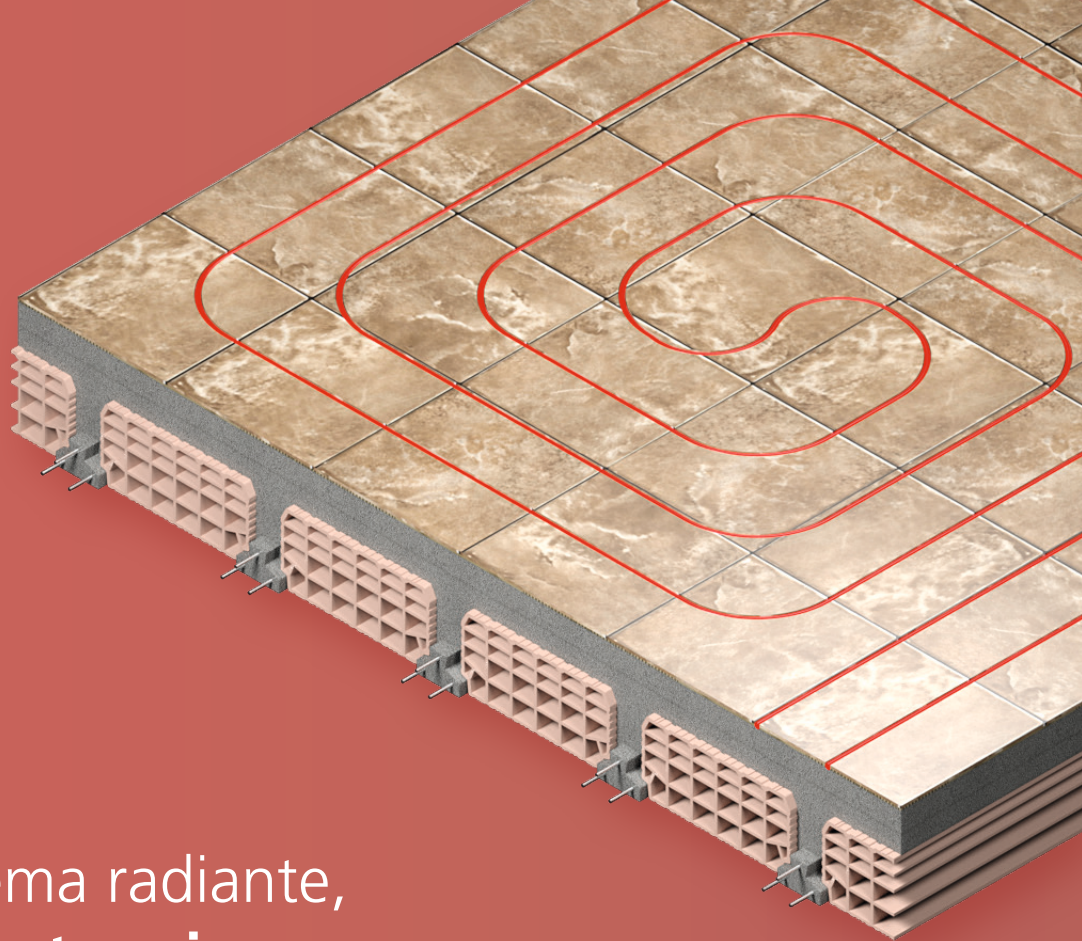
È la tecnologia che renderà facile e veloce la ristrutturazione.
È la migliore espressione del Radiante Smart: l'innovazione che riscalda e raffresca la casa in modo intelligente.



SCOPRI IL NOSTRO CONFIGURATORE ONLINE

Inquadra il codice QR con il tuo smartphone, configura e calcola in pochi minuti il prezzo del tuo sistema radiante Zeromax®.

Oppure accedi direttamente al sito dedicato riscaldamento24.it

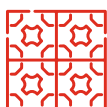


Un unico sistema radiante, molteplici vantaggi.



Installazione del sistema facile e rapida in 24 ore

Realizzazione in circa 24 ore del solo terminale di impianto (cantiere di 70 m² con fresatura pavimento in cotto).



Nessuna demolizione della vecchia pavimentazione

Fresando direttamente la piastrella, la quota necessaria per posare il sistema radiante a pavimento è pari a zero.



Costi certi e servizio completo "chiavi in mano"

Costi certi e precisi con installazione effettuata da personale specializzato Eurass con servizio "chiavi in mano".



Installazione eseguita da professionisti certificati

"Installatori di sistemi radianti di qualità" secondo la norma italiana UNI 11741:2019.



Niente polvere durante la fresatura del pavimento

Le fresatrici sono equipaggiate di aspiratore. Zero polvere da fresatura durante l'intervento.



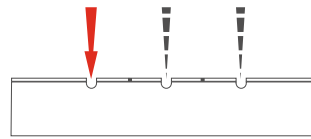
Sistema a norma UNI EN 1264:2021 e UNI EN ISO 11855:2021

Il sistema Zeromax[®], dopo la revisione del 2021 risulta normato.



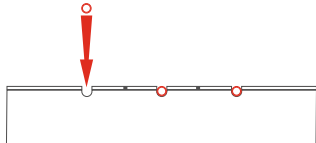
1. Fresatura del supporto

Utilizzando una speciale macchina fresatrice sono ricavate, all'interno del supporto, le guide nelle quali sarà alloggiato il tubo. Le macchine fresatrici sono equipaggiate di aspiratore. Zero polvere da fresatura durante l'intervento.



2. Posa della tubazione

Una volta effettuata la fresatura viene alloggiata, all'interno delle guide, la tubazione MidiX Plus 15x1,5 mm. Per garantirne la costante qualità la tubazione è soggetta a verifica e controllo di prodotto e processo da ente terzo ed è provvista di certificazione di sistema e prodotto.



3. Copertura del sistema radiante

Installata la tubazione non resterà che ricoprire il sistema con la finitura più idonea alle proprie esigenze. È possibile utilizzare qualsiasi tipo di copertura, dal parquet alla piastrella, dalla resinatura al linoleum o la moquette, concedendo la massima libertà nella progettazione e personalizzazione degli interni. Per le prescrizioni di posa fare riferimento al fornitore del rivestimento.



Nato per **riscaldare**, perfetto per **raffrescare**.

Zeromax® è il sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento che si ottiene fresando la pavimentazione esistente o il massetto, in modo da inserire la tubazione nelle zone di fresatura.

L'installazione si compone di sole 3 fasi:

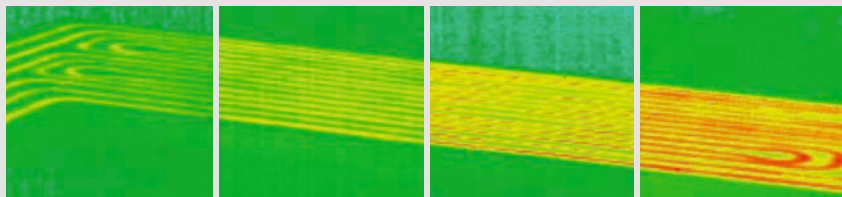
1. Fresatura del supporto
2. Posa della tubazione
3. Copertura del sistema

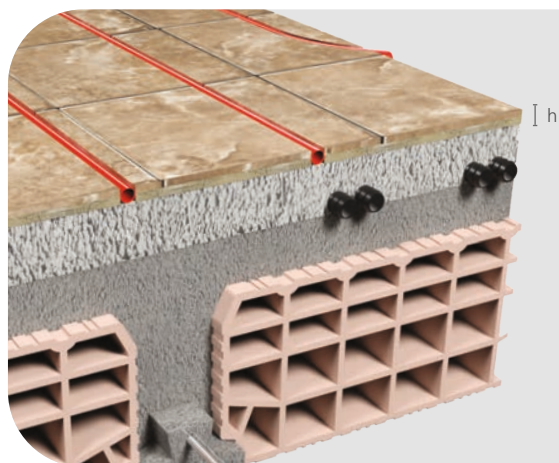
Il pavimento radiante a zero spessore Zeromax® crea un clima piacevole, naturale e uniforme tutto l'anno. Grazie al passaggio di acqua all'interno di tubazioni disposte a circuito, questo sistema permette di riscaldare o raffrescare un ambiente. Esattamente come succede con il sole, che propaga il suo calore per irraggiamento, all'interno dell'ambiente si otterrà un clima uniforme e confortevole. Tutto il contrario di ciò che succede con i classici radiatori e fancoil, che riscaldano e raffrescano l'aria solo in prossimità generando moti convettivi con zone calde e zone fredde. Per il modo uniforme con cui distribuisce il calore nella stagione invernale e il fresco in quella estiva, l'impianto a pavimento radiante Zeromax® è una fonte invisibile e silenziosa di benessere.

Il miglior **comfort**, in pochi minuti.

Il contatto della tubazione con la copertura permette una trasmissione veloce dell'irraggiamento delle superfici che fornisce rapidamente la temperatura ideale di comfort. In circa 40 minuti si raggiunge la temperatura massima superficiale, riducendo sensibilmente i consumi energetici di gestione.

Sequenza di scatti termografici durante la fase di messa a regime del sistema radiante Zeromax®





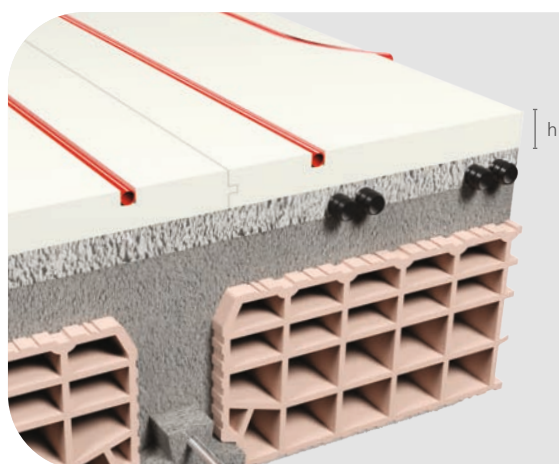
Fresatura su piastrella

PIASTRELLA – altezza 0 mm

i Altezza del sistema esclusa finitura



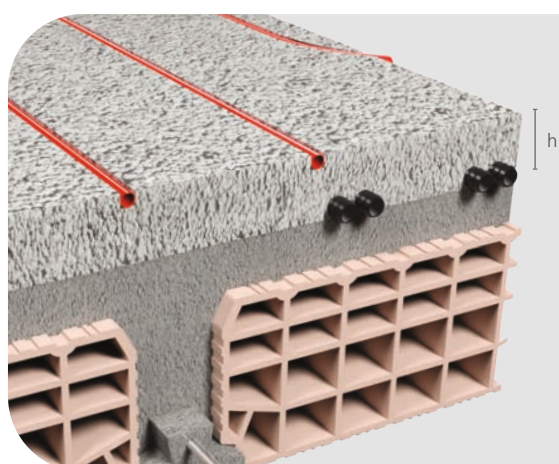
Scannerizza il codice QR con il tuo smartphone e verifica tutte le tipologie di pavimenti fresabili.



Fresatura gessofibra

LASTRA GESSOFIBRA – altezza 25 mm

i Altezza del sistema esclusa finitura



Fresatura del massetto

ESISTENTE – altezza 0 mm

LIVELLINA – altezza 15 mm

AUTOLIVELLANTE – altezza 35/45 mm

TRADIZIONALE – altezza 50/60 mm

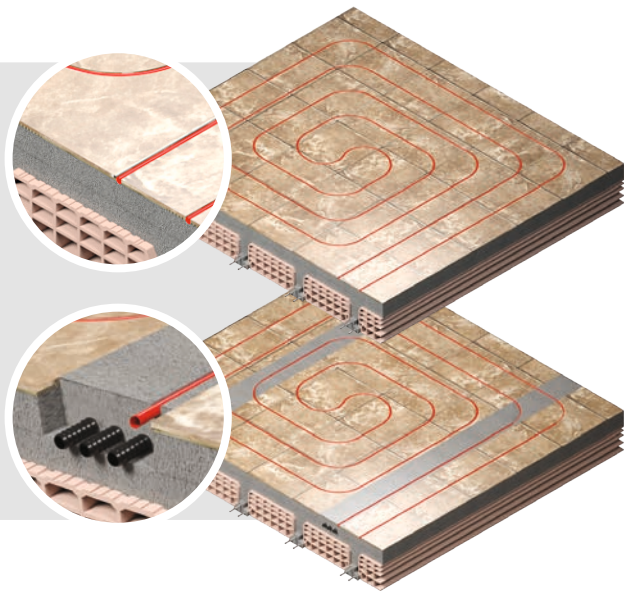
i Altezza del sistema esclusa finitura



Consigliato per la nuova edilizia



Consigliato per la ristrutturazione

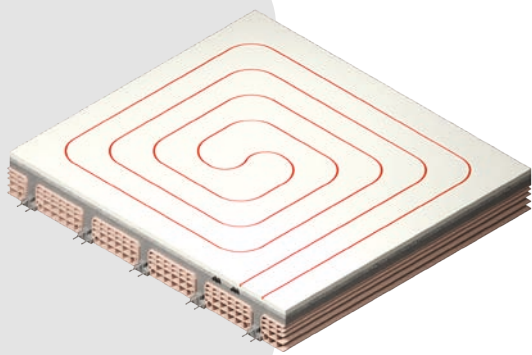


Fresatura della pavimentazione esistente

Lo Zeromax® realizzato fresando la pavimentazione esistente, permette di realizzare il sistema radiante a pavimento senza demolizioni. Successivamente si può posare la nuova pavimentazione direttamente su quella vecchia.

Fresatura della pavimentazione con inserimento tracce per la nuova impiantistica

Senza demolire tutta la pavimentazione esistente è possibile realizzare la nuova impiantistica, semplicemente creando solo le tracce, in questo modo si può installare il sistema radiante Zeromax® fresando la pavimentazione esistente con le tracce della nuova impiantistica.

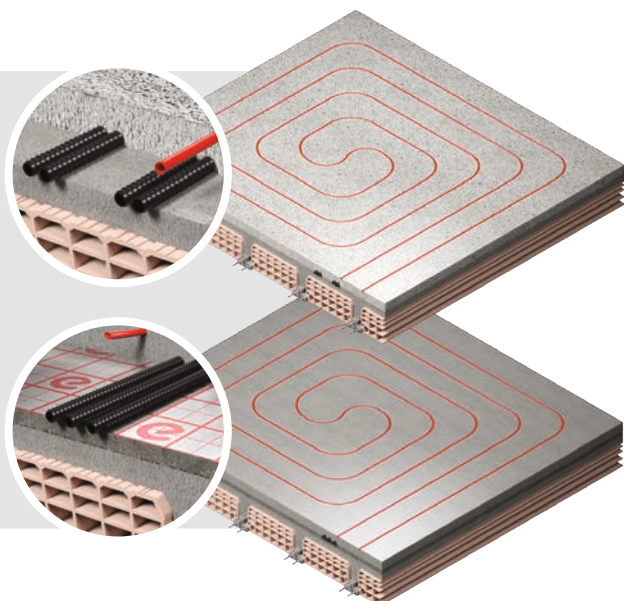


Fresatura su gessofibra

Soluzione idonea alla posa di Zeromax® in edifici storici vincolati dalla soprintendenza Belle Arti o in particolari situazioni dove non è possibile intervenire direttamente sul pavimento esistente.

Fresatura del massetto leggero pavimentabile a copertura degli impianti

Per semplificare le lavorazioni in cantiere e non appesantire il solaio si può realizzare lo Zeromax® fresando il massetto leggero (il massetto deve essere idoneo per la posa diretta della pavimentazione) di copertura degli impianti (unico getto, unico spessore) con successiva pavimentazione direttamente sul massetto leggero.



Fresatura del massetto (tradizionale o autolivellante) realizzato in unico getto, unico spessore (impianti più radiante)

Zeromax® e impianti con massetto mono getto: soluzione che ottimizza i tempi delle lavorazioni in cantiere, diminuisce i costi e riduce gli spessori grazie alla realizzazione di un unico getto del massetto dove sono contenuti gli impianti e il sistema radiante Zeromax®. Soluzione particolarmente utilizzata negli edifici di nuova costruzione.



eurass[®]
assistance service



Servizio di posa e assicurazione senza limiti di tempo.

I nostri installatori Eurass sono stati i primi in Italia a ottenere la qualifica di “Installatore di sistemi radianti di qualità” secondo la norma UNI 11741:2019. Eurass mette infatti a disposizione il proprio know-how, frutto di un’esperienza pluriennale nel settore dell’edilizia e della termoidraulica, fornendo un servizio completo di assistenza, fino alla consegna “chiavi in mano”.

Gli impianti radianti Eurotherm sono garantiti *lifelong* da ITAS Assicurazioni. Eurotherm estende all’intera durata di vita dell’impianto radiante la garanzia per difetti o vizi originari su tutti i prodotti della sua gamma.





CERTIFICATO DI GARANZIA EUROTHERM EUROTHERM WARRANTY CERTIFICATE EUROTHERM-GARANTIEZERTIFIKAT

Eurotherm, per garantire la sicurezza e la tranquillità dei propri Clienti si è dotata delle necessarie coperture assicurative al fine di tutelarne l'interesse, affidandosi a ITAS Mutua. La garanzia prevede:

- Assicurazione della Responsabilità Civile del Produttore, **senza limite di tempo, su tutti i prodotti e per l'intera durata contrattuale assicurativa**, per difetti originari di produzione, assemblaggio e/o progettazione, istruzione, imballaggio, contro i danni involontariamente cagionati a Terzi.
I massimali assicurati sono i seguenti:
per sinistro € 10.000.000,00
- Assicurazione della responsabilità Civile dell'Attività, contro Terzi e su tutti i lavori di manutenzione e installazione effettuati da personale specializzato Eurotherm (Eurass).
I massimali assicurati sono i seguenti:
per sinistro, limite per persona e limite per danni a cose € 10.000.000,00
Copertura valida per segnalazione sinistro entro 24 mesi da messa in pressione con prova tenuta impianto.

ITAS garantisce quindi contro i danni sopra descritti fino alla concorrenza dei massimali indicati nelle certificazioni assicurative allegata e nell'ambito delle rispettive condizioni contrattuali di assicurazione. La garanzia vale in tutto il mondo escluso USA/CAN/MEX.

To guarantee our Clients' safety and peacefulness, Eurotherm has entered into the proper insurance covers with ITAS Mutua in order to protect our clients' interest. The warranty includes:

- A product liability insurance, **without any temporal limitation, on all products and throughout the entire duration of the contract**, for flaws due to imperfect production, assembly and/or planning, instruction and packaging against damages accidentally caused to Third parties.
The covered limit of liability are:
per claim € 10.000.000,00
- A business liability insurance against Third parties and on all the maintenance and installation works fulfilled by Eurotherm (Eurass) expert staff.
The covered limit of liability are:

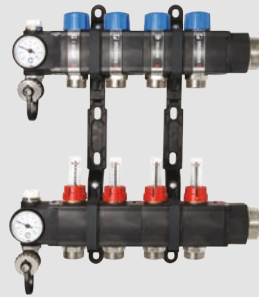
Componenti compresi nella posa Zeromax®



Tubazione MidiX Plus

Tubazione a 5 strati con barriera antiossigeno.

2610150115 15x1,5 mm | 160 m
2610150415 15x1,5 mm | 560 m



Collettore SL 1"

Collettore SL andata/ritorno modulare, preassemblato, di facile componibilità; coppie di valvole a sfera, manometro.



Cassetta a murare

Cassetta portacollettori a murare in lamiera elettrozincata regolabile in altezza e con profondità di 110 cm.



Guaina isolante

Guaina isolante in polietilene espanso spessore 4 mm.

3211020114 ø 12/16 mm | L 10 m



Adattatore

Adattatore per tubazione MidiX.

4810151501 15x1,5 mm



Curva guida

Curva guida di 90° per la posa della tubazione.

3410900118 fino a ø 18 mm

Rese del sistema radiante Zeromax®

Rese del sistema in W/m²

Temperatura 20°C ambiente, $\Delta t=5$ K
Spessore totale massetto liquido 15 mm

Tabella rese in inverno

		T mandata [°C]	28	32	36	40	44	48
passo [cm]		$R_{\lambda,B}$ [m ² K/W]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
rivestimento	Ceramica	0,01	30	51	73	94	116	138
	Legno 10 mm	0,06	25	43	62	80	98	116
	Legno 16 mm	0,1 (a norma)	21	37	52	68	83	99
	Legno 20 mm	0,125	20	34	49	63	78	92

Tabella rese in estate

		T mandata [°C]	14	15	16	17	18	19
passo [cm]		$R_{\lambda,B}$ [m ² K/W]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
rivestimento	Ceramica	0,01	-48	-44	-40	-35	-31	-26
	Legno 10 mm	0,06	-42	-38	-34	-31	-27	-23
	Legno 16 mm	0,1 (a norma)	-37	-33	-30	-27	-23	-20
	Legno 20 mm	0,125	-34	-31	-28	-25	-22	-19

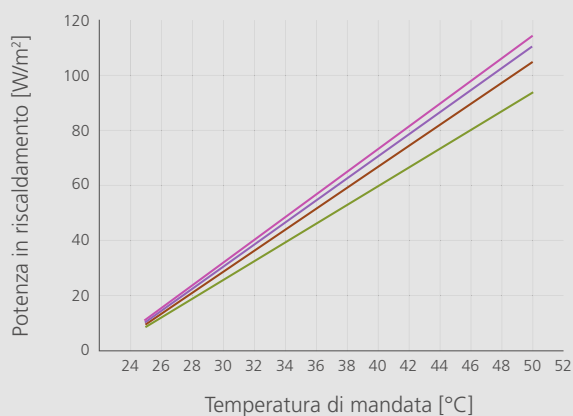
$R_{\lambda,B}$ [m²K/W]= resistenza termica del rivestimento.

Rese del sistema Zeromax® in diverse configurazioni



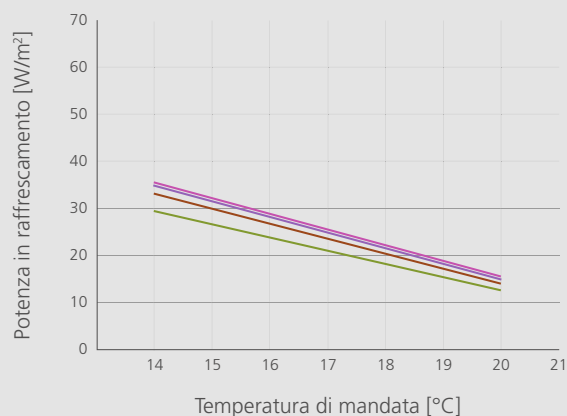
INVERNO

Salto termico: 5K
Resistenza superficiale del pavimento: 0,1 m² K/W



ESTATE

Salto termico: 2K
Resistenza superficiale del pavimento: 0,1 m² K/W



Supporto esistente Massetto Livellina 15 mm Lastra Gessofibra 25 mm Massetto Autolivellante 35 mm

Esplora il **comfort** con occhi nuovi, immergiti nel mondo del **radiante smart**.

Il comfort radiante è invisibile e silenzioso, per questo vogliamo farti vivere un'esperienza di realtà virtuale immersiva che ti consenta di osservare il prima e il dopo: ogni fase dell'installazione dei sistemi radianti a pavimento e a soffitto, l'integrazione impiantistica, il funzionamento del trattamento aria e la regolazione intelligente.



Inquadra il codice QR con il tuo smartphone oppure vai direttamente su eurothermexperience.com per accedere e navigare all'interno della casa virtuale Eurotherm.





Che tipo di pavimento posso installare sopra il sistema Zeromax®?

Le finiture che si possono installare sopra il sistema Zeromax® sono le stesse che possono essere installate sopra un pavimento radiante tradizionale. Sul sistema Zeromax® sono stati posati pavimenti in ceramica, gres, LVT, resine, pavimenti in legno, linoleum seguendo attentamente le prescrizioni di posa delle aziende che forniscono i pavimenti.





I nostri partner per Zeromax®

Il sistema Zeromax® è stato sviluppato grazie a un lavoro di squadra che ha coinvolto importanti aziende del settore edile specializzate nella produzione di massetti, adesivi, isolanti acustici, finiture e pavimentazioni.

Grazie ad alcuni dei nostri partner - Gabetti, Isolmant, Knauf, Berti, Röfix, Gazzotti Parquet, Nord Resine, Kerakoll, Laterlite - abbiamo messo a punto un sistema completo e a norma di legge, compatibile con le esigenze del cliente. Una vera garanzia di qualità e durata per l'utente finale.



L'evoluzione della tecnologia, la certezza del comfort.

SmartComfort 365 e SmartOne 365 sono soluzioni a elevato quoziente di tecnologia per gestire completamente da remoto il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

Finalmente si può raggiungere l'obiettivo del comfort climatico in ogni ambiente di vita e di lavoro con una rapidità e un'efficienza fino ad ora impensate. Non parliamo di un comfort standard, riferibile ai normali sistemi di riscaldamento e raffrescamento, bensì di un comfort su misura delle esigenze personali e delle caratteristiche climatiche della zona in cui è situato l'immobile. Grazie alla tecnologia SmartComfort, il sistema radiante dialoga con le condizioni ambientali esterne ricalibrandosi in tempo reale in base al meteo.

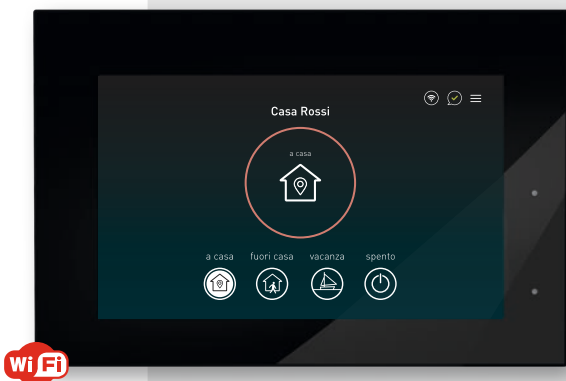


Inquadra il codice QR con il tuo smartphone e guarda il video per scoprire nel dettaglio il funzionamento delle Smart365.

SmartComfort 365

SISTEMA MULTIZONA

SmartComfort 365 è dotato di un display multitouch capacitivo da 5", che si connette via Wi-Fi ed Ethernet a una piattaforma cloud dedicata. È possibile monitorare e gestire totalmente l'impianto radiante grazie a un account personale, da smartphone con un'App dedicata o tramite i più moderni applicativi per smart home. La funzione "away" reimposta automaticamente la temperatura desiderata quando nessuno è presente a casa. Utilizzando uno smartphone di ultima generazione è possibile avvalersi della funzione NFC (Near Field Communication): accostando lo smartphone al sensore temperatura/umidità (SmartPoint) si accede direttamente alla configurazione dell'ambiente.



SmartOne 365

SISTEMA MONOZONA

SmartOne 365 è il display intelligente dalle piccole dimensioni, ma dalle grandi prestazioni. Uno schermo fullglass capacitivo da 4" multitouch equipaggiato con due uscite relè che controllano una zona in riscaldamento/raffrescamento e il consenso deumidificazione. All'interno del display sono collocati sensori di temperatura, umidità, IAQ (qualità dell'aria). Grazie alla connettività Wi-Fi è possibile connettere SmartOne 365 direttamente alla piattaforma Cloud e all'App o collegare più dispositivi in modo che compaiano nella stessa App. Per la gestione dell'impianto radiante, il display si avvale della regolazione PID, dell'Optimum start/stop. SmartOne 365 è compatibile con le applicazioni di controllo vocale.



Più qualità al **clima**. Più valore al **benessere**.

Eurotherm SpA Società Benefit
Pillhof 91 - 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
F +39 0471 63 55 11
mail@eurotherm.info

eurotherm.info

