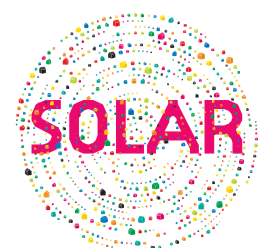




SPECIALE RISTRUTTURAZIONE

zeromax

LA POSA DELL'IMPIANTO RADIANTE A
ZERO SPESSORE



1° CLASSIFICATO
SOLAR DECATHLON EUROPE 2014

Ogni casa merita un impianto radiante

Sempre più frequentemente la **ristrutturazione** è occasione per **migliorare le prestazioni energetiche** della propria abitazione, per **guadagnare in efficienza** e quindi ridurre i consumi di gestione degli impianti. Una ristrutturazione "efficiente" implica la sostituzione della caldaia unitamente al vecchio impianto di riscaldamento (radiatori) con soluzioni più innovative e prestazionali. Nell'attuale regime normativo questo tipo di interventi è incentivato da strumenti fiscali a favore del contribuente. Dal punto di vista progettuale, invece, significa affrontare diversi aspetti tra cui: consolidamento strutturale, umidità all'interno delle murature, bassi spessori, sostituzione degli infissi, limitazione dei sovraccarichi sui solai. La vasta gamma proposta da Eurotherm include **sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento sviluppati ad hoc per soddisfare tutte le esigenze specifiche degli edifici in fase di ristrutturazione**. L'obiettivo rimane sempre quello di un **impianto perfettamente integrato** nell'ambiente, oggi più di ieri.



VIDEOZEROMAX

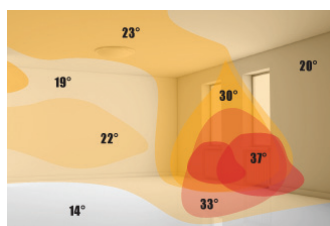
Il massimo comfort a zero spessore

- ▶ Pavimento radiante a zero spessore
- ▶ Soluzione ideale nelle costruzioni a secco
- ▶ Sistema a pavimento a bassissima inerzia
- ▶ Servizio di posa Eurass con garanzia «chiavi in mano»

Ideale per ristrutturazioni e costruzioni prefabbricate,

l'impianto radiante a pavimento **zeromax** riduce lo spessore a zero*. Il sistema si basa sulla posa della tubazione all'interno di guide fresate direttamente nello strato di supporto. Vengono così a ridursi sensibilmente i tempi di installazione dell'impianto. Il ridotto spessore del sistema garantisce tempi rapidi di riscaldamento e raffrescamento della superficie.

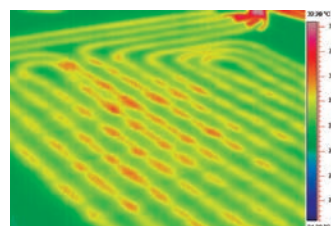
* da calcolare nello spessore l'altezza della lastra isolante laddove è richiesta



Riscaldamento con **radiatore**



Riscaldamento e raffrescamento con **impianto radiante**



Rilievo termografico sistema radiante Zeromax R a regime.

I sistemi di riscaldamento radiante sono alimentati a bassa temperatura, consentendo un notevole risparmio di energia in termini di riduzione dei consumi di gestione dell'impianto. Il calore si diffonde in modo uniforme in tutto l'ambiente e la percezione del comfort termico si raggiunge a una temperatura di 19° C invece dei 21° C necessari con un impianto a radiatori.

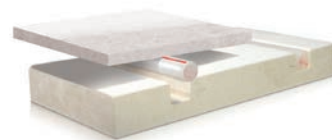
zero
max

spessore
tempo di asciugatura
polvere da fresatura

integrazione nell'ambiente
rapidità d'installazione
libertà nella scelta della copertura



La soluzione zeromax in 3 passi



COPERTURA



1

2

3

FRESATURA DEL SUPPORTO

Utilizzando una speciale macchina vengono ricavate, all'interno del supporto gesso-fibra, le guide nelle quali sarà alloggiato il tubo.

POSA DELLA TUBAZIONE

Una volta effettuata la fresatura viene alloggiata, all'interno delle guide, la tubazione MidiX.

COPERTURA DEL SISTEMA



Installata la tubazione non resterà che ricoprire il sistema con la finitura (piastrella, parquet, ecc.) più idonea alle proprie esigenze.

Le applicazioni zeromax per un benessere efficiente

La possibilità di fresare molteplici tipologie di supporto, fanno del sistema zeromax la soluzione ideale da impiegare nella posa di un sistema radiante sia all'interno di nuovi edifici che in costruzioni da risanare. Zeromax è idoneo per **strutture prefabbricate**, nelle quali la posa di una lastra gesso-fibra diminuisce sensibilmente i tempi di lavorazione, che per la **ristrutturazione**, fresando direttamente su un'apposita livellina (zeromax R).

- ▶ Servizio di fresatura e installazione
- ▶ Tubazione MidiX 14x2 mm
- ▶ Collettore elite black-line completo di valvole a sfera e manometro
- ▶ Adattatori 14x2 mm
- ▶ Curve guida per tubazione
- ▶ Guaina isolante per tubazione
- ▶ Controllo dell'impianto e messa in pressione a freddo

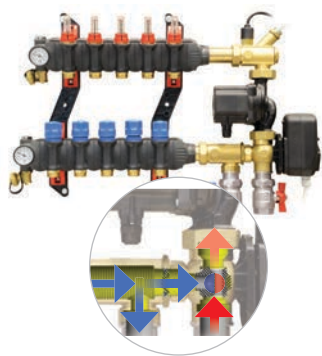
Zeromax **R**

MASSETTO GESSO-FIBRA	MASSETTO TRADIZIONALE	MASSETTO AUTOLIVELLANTE	MASSETTO PREESISTENTE
			
copertura a scelta (parquet, piastrelle)*	copertura a scelta (parquet, piastrelle)*	copertura a scelta (parquet, piastrelle)*	copertura a scelta (parquet, piastrelle)*
lastra gesso-fibra spessore ≥ 25 mm	massetto tradizionale	massetto autolivellante consigliato Röfix ZS20 spessore ≥ 35 mm con isolante spessore ≥ 40 mm	RÖFIX livellina Röfix FN615 spessore ≥ 15 mm
isolante opzionale (EPS, XPS, PUR)		isolante opzionale (EPS, XPS, PUR)	

*verificare con il fornitore la tipologia di rivestimento applicabile e la modalità di applicazione.



REGOLAZIONE



Command Mix

Command mix è una regolazione climatica dotata di valvola **miscelatrice a 3 vie** concepita per adeguare l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio e garantire sempre le migliori prestazioni in termini di comfort.

La sua estrema compattezza ne permette l'alloggiamento in cassetta direttamente collegato al collettore elite. Compatibile con il sistema di regolazione Smartcomfort.

Smartcomfort

Sistema di regolazione intelligente ottimizzato per l'impianto radiante. Con un'unica interfaccia-utente touch screen gestisce

PRODOTTO IDEALE PER RAGGIUNGERE LA CLASSE **AAA** 

riscaldamento, raffrescamento, controllo umidità e ricambio aria. In abbinamento con la regolazione climatica Command Mix.



TRATTAMENTO ARIA



Ecoclima

Benessere significa anche qualità dell'aria: aria fresca, ricca di ossigeno, prelevata dall'esterno, filtrata e deumidificata. Eurotherm propone una gamma completa di macchine specificatamente costruite per essere utilizzate in abbinamento con gli impianti radianti, per il rinnovo dell'aria e per un efficace controllo delle condizio-

ni igrometriche estive. I moderni edifici sempre più ermetici non consentono un adeguato ricambio dell'aria. È necessario quindi per ragioni di salubrità, di comfort e di mantenimento del valore dell'immobile, prevedere sistemi di ventilazione che permettano il rinnovo dell'aria e il controllo dell'umidità.



VMC Eurotherm

La nuova VMC di Eurotherm è stata progettata per garantire il massimo comfort e la massima qualità dell'aria nel residenziale. La ventilazione meccanica a doppio flusso di calore permette di immettere in ambiente aria sempre pulita nell'abitazione e contemporaneamente di estrarre aria viziata dai bagni e dalla cucina. Dotata di

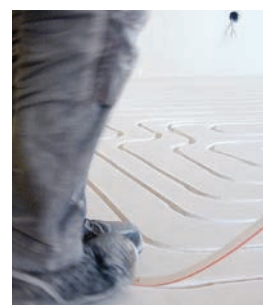
un recuperatore di calore che, grazie alla particolare forma dei canali, garantisce altissime efficienze di scambio, e di ventilatori ad alta efficienza con tecnologia EC brushless ad inverter per la mandata e la ripresa dell'aria che garantiscono alte prevalenze con ridotti consumi elettrici anche in presenza di elevate perdite nei canali. La VMC di Eurotherm è ottimizzata per la deumidificazione in combinazione con l'impianto radiante in raffrescamento e fornisce un importante apporto di potenza sensibile sia in raffrescamento che in riscaldamento. Disponibile sia nella versione senza compressore che con compressore.



Il servizio di posa zeromax

EURASS è il servizio d'assistenza operativa in cantiere che garantisce una posa a regola d'arte nel pieno rispetto della sicurezza e delle normative di riferimento, l'installazione dell'impianto radiante a pavimento risulterà semplice e veloce. 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".

www.eurass.info



Maggiore efficienza energetica = maggior comfort, minori consumi



EFFICIENZA ENERGETICA
SISTEMA RADIANTE
www.q-rad.it

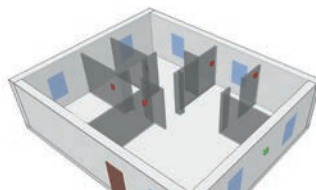


TUTTE LE INFO

Il marchio di qualità

I sistemi radianti, oggi tra i sistemi di climatizzazione disponibili sul mercato che presentano migliori comfort e flessibilità di applicazione, garantiscono notevoli opportunità di risparmio energetico. Sono sistemi che vengono progettati e realizzati in modo specifico per ogni edificio e che possono essere dotati di un'ampia gamma di regolazioni. In questo contesto si inserisce la classificazione dell'efficienza energetica con l'indice RS_{EE} che definisce gli standard per massimizzare il comfort e minimizzare i consumi di tali sistemi.

CLASSIFICAZIONE	Indice RS_{EE}	Riduzione di energia termica utile*
CLASSIFICAZIONE AAA	> 0.98	- 2.172 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE AA	0.94 - 0.98	- 2.064 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE A	0.92 - 0.94	- 1.893 kWh/anno



- ✓ Sensore in ogni stanza + climatica
- ✓ Regolatore PI o PID
- ✓ Bilanciato
- ✓ Circolatore ad alta efficienza

Regolazione per singolo ambiente + regolazione climatica:

un sensore in ogni stanza, collocato rispettivamente nel soggiorno, nella cucina e nelle camere collegato ad una sonda di temperatura esterna.

Pannelli annegati a pavimento	0.980	AAA
Pannelli annegati a soffitto	0.960	AA
Pannelli a parete	0.960	AA

* Riferimento: edificio residenziale con superficie calpestabile 100 m² consumo annuo 50 kWh/(m²/anno). Il confronto è fatto rispetto ad un edificio con rendimento del sistema di regolazione pari a 0.75 secondo UNI EN 15251-2-1.



CERTIFICATO DI GARANZIA

Marchi di prodotti e servizi



N. POLIZZA 070044227

Eurotherm Vi offre il comfort assicurato

Eurotherm ha scelto ALLIANZ, prima compagnia assicurativa europea, per offrirvi il massimo della protezione e dell'assistenza. La garanzia in Eurotherm prevede:

- Assicurazione senza limite di tempo su tutti i prodotti Eurotherm per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi.
- Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuati da nostro personale specializzato.

ALLIANZ si obbliga a tenere indenne Eurotherm spa per i danni derivanti dalla Responsabilità Civile ai sensi della legge, derivanti da danni involontariamente cagionati a terzi da vizi e difetti originari dei prodotti indicati in polizza.

La garanzia ha effetto dopo la consegna a terzi. Sono compresi i danni derivanti da interruzione o sospensioni, totali o parziali, di attività industriali, commerciali, agricole o di servizi.

L'assicurazione vale per i prodotti per i quali Eurotherm spa riveste in Italia la qualifica di produttore consegnati

Comfort assicurato a **VITA!**



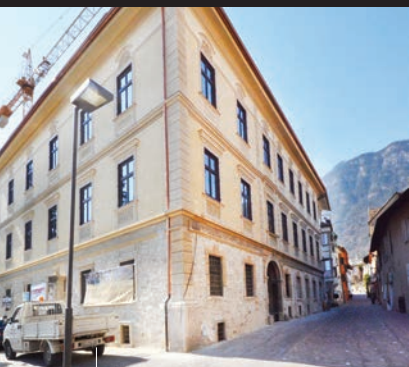
Eurotherm ha scelto ALLIANZ, principale compagnia assicurativa europea, per offrirvi il massimo della protezione e dell'assistenza.

La garanzia di Eurotherm prevede:

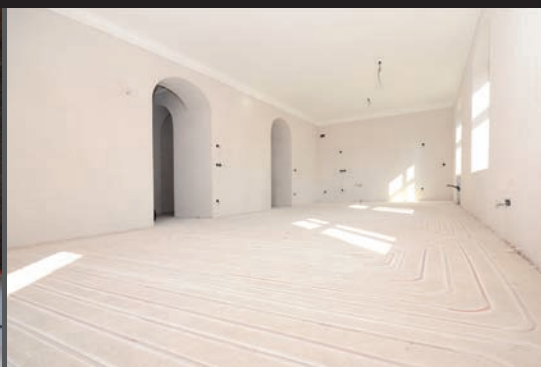
Assicurazione senza limite di tempo su tutti i prodotti Eurotherm per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi.

Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuati da nostro personale specializzato.

Residenziale



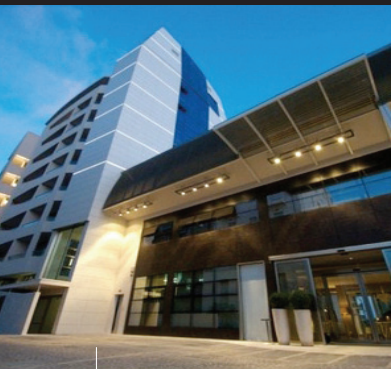
Ristrutturazione residenza storica



Struttura prefabbricata in legno



Grandi superfici



Ristrutturazione alberghiera



Capannone industriale



Luoghi di culto

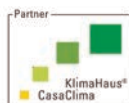


Chiesa storica



Nuovo edificio





eurotherm[®]
radiant comfort systems

Consegnato da:

Pillhof 91 - 39057 Frangarto BZ
T +39 0471 63 55 00
F +39 0471 63 55 11
mail@eurotherm.info

Filiale
Zona industriale Pianura Vomano
64014 Notaresco (TE)