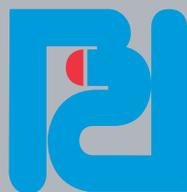
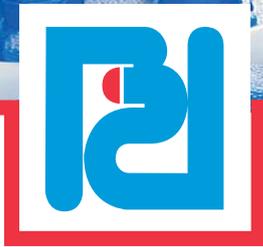


P A N N E L S Y S T E M



BETONCLIMA

PAVIMENTI TERMICI CIVILI ED INDUSTRIALI



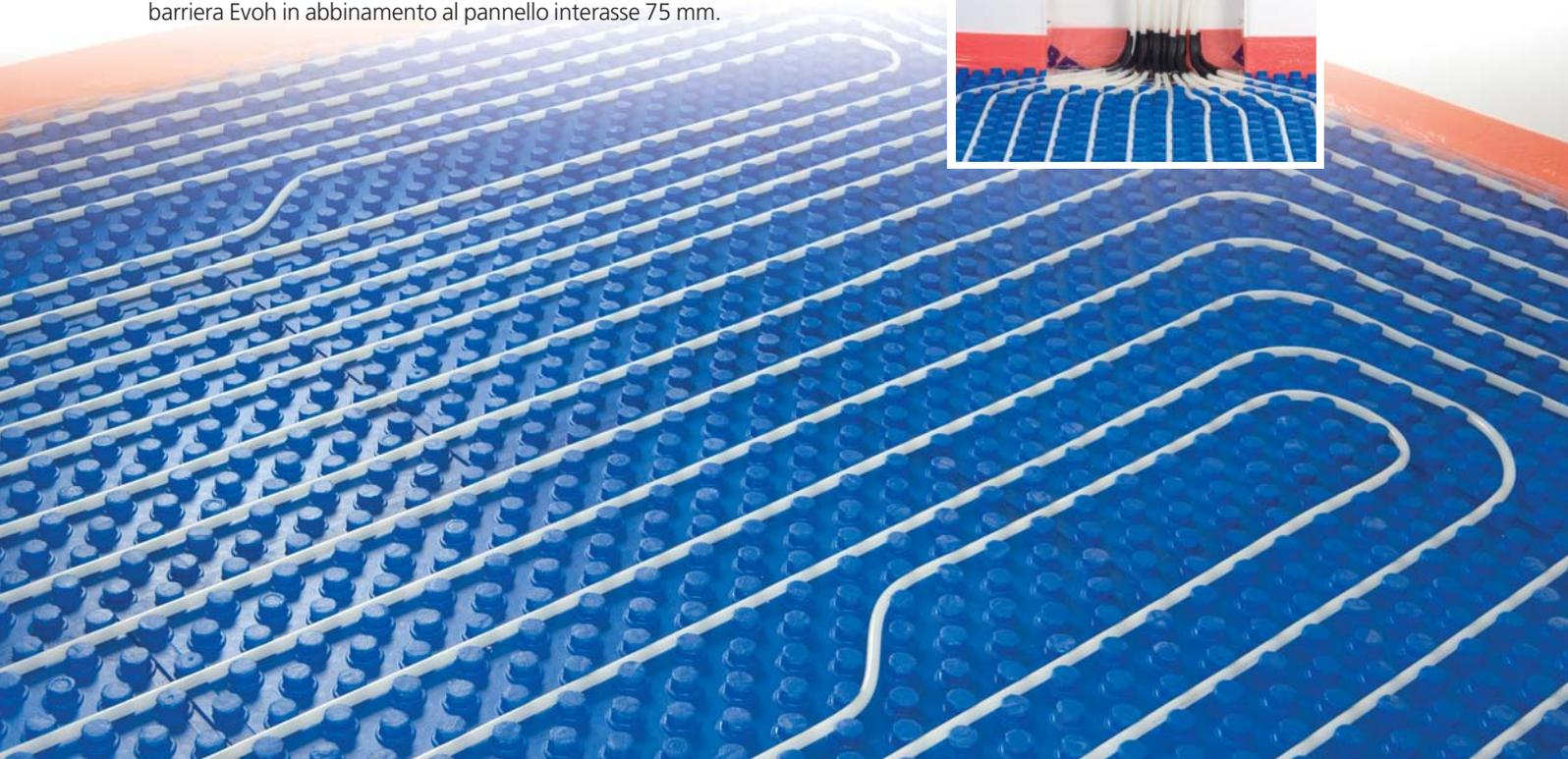
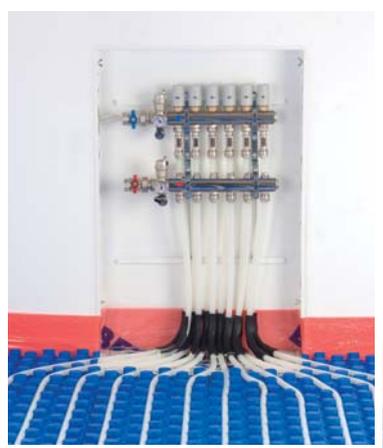
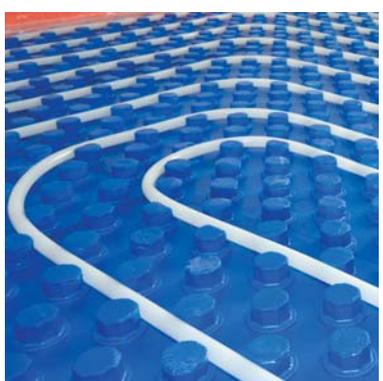
P A N N E L S Y S T E M

Il sistema BETONCLIMA PANNELSYSTEM risulta particolarmente vantaggioso in ambienti con sottofondi regolari e con buona disponibilità di quota. Questo sistema consente di realizzare il fondo isolante che funge da supporto e guida per la posa semplice e rapida del tubo.

L'impianto è realizzabile con uno spessore minimo disponibile di 9 cm più lo spessore del rivestimento. Il pannello sagomato prestampato realizzato in polistirene espanso ad alta densità termoaccoppiato ad un film in polistirene, garantisce un'elevata resistenza al calpestio nella fase esecutiva. Grazie al particolare sistema di giunzione ad incastro tra i pannelli, è possibile creare una struttura isolante omogenea su tutta la superficie dei vani da riscaldare. I pannelli sono disponibili con spessori di isolante di 20, 30 e 40 mm, con interasse di posa di 50 mm e 75 mm.

Il materiale polietilene reticolato per via elettrofisica (Pe-Xc) o al perossido (Pe-Xa) assicura una durata inalterabile nel tempo alla tubazione 17x2 mm, dotata di barriera antiossigeno Evoh.

Il sistema BETONCLIMA PANNELSYSTEM può essere anche installato in edifici di tipo industriale con il tubo in Pe-Xc 20x2 mm o Pe-Xa 20x2 mm dotati di barriera Evoh in abbinamento al pannello interasse 75 mm.





LA COMPONENTISTICA PRINCIPALE

- **Giunto perimetrale** adesivo in polietilene espanso a struttura cellulare chiusa, per strutture verticali, con banda accoppiata in polietilene.
- **Foglio PE** di spessore 0,2 mm da posizionarsi al di sotto del pannello sagomato. con funzione di barriera alla risalita dell'umidità e di protezione per il pannello isolante.
- **Pannello presagomato isolante** termico per riscaldamento a pavimento passo 50 mm accoppiato con film di protezione a battentatura ad incastro sui 4 lati in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità a cellule chiuse (EPS200). Totalmente esenti CFC, HCFC e derivati. Conforme alle norme UNI EN 13163 e UNI EN 1264/4. Spessore isolante 20, 30 e 40 mm.
- **Pannello presagomato isolante** termico per riscaldamento a pavimento passo 75 mm, accoppiato con film di protezione e battentatura ad incastro sui 4 lati in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità a cellule chiuse (EPS150). Totalmente esenti CFC, HCFC e derivati. Conforme alle norme UNI EN 13163 e UNI EN 1264/4. Spessore isolante 20 e 30 mm.
- **Graffa di fissaggio** realizzata in materiale plastico, per il fissaggio della tubazione al pannello presagomato isolante.
- **Clips multiuso** materiale plastico per il fissaggio della rete antiritiro filo 2 mm al pannello isolante sagomato.
- **Guaina per giunti** in materiale comprimibile, per la protezione dei tubi in corrispondenza dei giunti di dilatazione ed in prossimità dei collettori.
- **Staffa a curva** in materiale plastico per tubo 17x2 mm per sostenere e proteggere i tubi da eventuali urti in prossimità dei collettori.
- **Tubo** 17x2 mm in polietilene alta densità reticolato con il metodo del bombardamento di elettroni (PE-Xc), prodotto in conformità alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera antiossigeno EVOH ai sensi DIN 4726; non saldabile.
- **Tubo** 17x2 mm in polietilene alta densità reticolato con il metodo al perossido (PE-Xa), prodotto in conformità alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera antiossigeno EVOH ai sensi DIN 4726; non saldabile.
- **Coppia valvole a sfera a 90°** 1" M/F con maniglia blu e rossa con bocchettoni disassati, complete di termometri a quadrante per l'intercettazione dei collettori serie Light e Power.
- **Collettore** 1" Betonclima serie Light e Power di regolazione ed intercettazione in barra di ottone a profilo speciale cromato, completo di accessori. Il collettore è predisposto per l'utilizzo di comandi elettrotermici sui singoli circuiti. Tutti i componenti sono completi di guarnizioni a tenuta morbida con o-ring in EPDM. Uscite da 2+2 a 13+13 3/4" Eurokonus.
- **Armadietto** per collettore Betonclima in lamiera d'acciaio, adatto per l'installazione sottotraccia (montaggio nella muratura) con predisposizione fori per gli ingressi tubazioni principali. L'armadietto è completo di staffe di sostegno per collettore serie Light e Power, intelaiatura con profondità regolabile e portina a sportello ad incastro preverniciati di colore bianco e chiusura con serratura a taglio. Misure da 33 a 99x62x8/11 cm
- **Adattatori** Eurokonus per tubo, in ottone con calotta cromata, adatti all'utilizzo con tubazioni in PE-X 17x2 mm.
- **Rete metallica** con funzione antiritiro per il massetto riscaldante, elettrosaldata in filo liscio da 2 mm, maglia interna a passo 5 cm.
- **Additivo fluidificante** per massetti, riduttore d'acqua per massetti tradizionali secondo DIN 18560, esente da cloruri. Consente di migliorare la lavorabilità dell'impasto, favorisce l'annegamento della tubazione riscaldante, incrementa la compattezza e la conducibilità del massetto.
- **Liquido protettivo** STABIL HEATING per impianti di riscaldamento a bassa temperatura e raffreddamento: previene la corrosione nei confronti di metalli ferrosi e non ferrosi impedendo la formazione di morchie e incrostazioni calcaree.

CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI

| Descrizione commerciale | Diametro esterno | Spessore | Peso | Pres. esercizio in classe 4 | Pres. esercizio in classe 5 | Contenuto acqua | Codice articolo | Confezione |
|-----------------------------|------------------|----------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|
| Tubo PE-Xc 17x2 EVOH | 17 mm | 2 mm | 0,085 Kg/m | 10 bar | 8 bar | 0.13 l/m | 1011173 1011176 | 250 mt 500 mt |
| Tubo PE-Xa 17x2 EVOH | 17 mm | 2 mm | 0,090 Kg/m | 10 bar | 8 bar | 0.13 l/m | 1011183 1011186 | 250 mt 500 mt |

Norme di riferimento: DIN 16892/93 - DIN EN ISO 15875 - DIN 4726

CARATTERISTICHE DEI PANNELLI ISOLANTI

| Descrizione commerciale | Dimensioni totali pannello | Conducibilità Termica [λ_0] | Codice articolo | Spessore isolante | Spessore tot. equivalente | Spessore totale | Resistenza Termica [Ro] | Confezione di vendita | Peso confezione | Volume confezione |
|--|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Pannello isolante termico bugnato EPS150 P75 mm | 1370x770 mm | 0,035 W/m ² K | 1002572 | 20 mm | 27 mm | 45 mm | 0,77 m ² K/W | 14,2 m ² | ~ 13 Kg | ~ 0,53 m ³ |
| | | | 1002573 | 30 mm | 37 mm | 55 mm | 1,05 m ² K/W | 11,1 m ² | ~ 14 Kg | ~ 0,53 m ³ |
| Pannello isolante termico bugnato EPS200 P50 mm | 1220x820 mm | 0,034 W/m ² K | 1003052 | 20 mm | 27 mm | 45 mm | 0,79 m ² K/W | 13,4 m ² | ~ 13 Kg | ~ 0,51 m ³ |
| | | | 1003053 | 30 mm | 37 mm | 55 mm | 1,08 m ² K/W | 10,6 m ² | ~ 14 Kg | ~ 0,51 m ³ |

Norme di riferimento: UNI EN 13163 - UNI EN 1264/4 - Marchiatura CE - Spessore film PS accoppiato: ~150 μ m [micrometri] - Reazione a fuoco (materiale di base): Classe E





BETONCLIMA

PAVIMENTI TERMICI CIVILI ED INDUSTRIALI

BETONCLIMA srl è un'azienda che opera nel settore termoidraulico dal 1994 ed è specializzata nella commercializzazione di componenti per impianti civili ed industriali di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti.

IL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



Comfort significa equilibrio tra il nostro corpo e l'ambiente che ci circonda. Lo scambio di calore tra superfici è il modo più naturale per riscaldare o raffrescare un ambiente e raggiungere questo equilibrio. Grazie alla temperatura costante degli ambienti e alla totale assenza di movimenti d'aria, un impianto radiante garantisce una sensazione di benessere percepibile con temperature di esercizio molto contenute rispetto ad impianti riscaldanti di tipo tradizionale.

I sistemi radianti Betonclima forniscono soluzioni di qualità che uniscono massima praticità d'installazione ed elevato comfort, permettendo di realizzare impianti che si adattano alle più svariate necessità architettoniche e ad ogni tipo di rivestimento, dalla ceramica alla moquette.

Particolarmente consigliati per sfruttare caldaie a condensazione, pompe di calore, fonti energetiche alternative ed ogni sistema di produzione di calore a bassa temperatura, gli impianti radianti Betonclima si adattano a qualsiasi tipo di applicazione, sia residenziale che industriale.

Le soluzioni Betonclima utilizzano tubazioni e componenti con una lunga tradizione di qualità, efficienza e durata.

I VANTAGGI PER CHI SCEGLIE I PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO:



■ Elevato comfort e riduzione dei consumi energetici;



■ Ridotta circolazione dell'aria e di conseguenza di elementi allergenici;



■ Semplicità di installazione e libertà nell'arredamento degli ambienti.



BETONCLIMA
PAVIMENTI TERMICI CIVILI ED INDUSTRIALI

Via Vittorio Veneto, 237 - 32100 BELLUNO (BL) Italy
Tel. 0437 940517/956820 - Fax 0437 291297
e-mail: info@betonclima.com - www.betonclima.com