eurothex
HI-performance

Sistema a soffitto **Climalife**

Sistema a soffitto **Climalife**

Un sistema a soffitto a **bassissima inerzia termica.**

Ideale per le ristrutturazioni e per le nuove costruzioni da alta efficienza energetica.

Indicato nelle ristrutturazioni in cui vi è l'esigenza di abbassare le altezze dei locali e di isolare verso l'alto; Indicato nelle strutture ricettive (alberghi, ospedali, case di riposo...), openspace e in tutte quelle situazioni in cui è più vantaggioso realizzare un impianto a soffitto e non a pavimento. La caratteristica principale è la bassa inerzia termica che rende il sistema Climalife la soluzione ideale per le nuove costruzioni realizzate con sistemi ad alta efficienza energetica, in cui è indispensabile questa caratteristica sia nella fase di riscaldamento che in quella di raffrescamento

I vantaggi del sistema **a soffitto**

- Bassa inerzia termica: La bassa inerzia termica, conseguenza del basso spessore del massetto, consentono rapide variazioni di temperatura rendendo l'impianto a pavimento (solitamente considerato come un impianto da lasciare acceso per tutta la stagione) adatto ad un uso intermittente ideale per gli edifici ad alta efficienza energetica
- Comfort: Il pavimento, come corpo scaldante, garantisce all'interno degli ambienti condizioni climatiche ideali per il corpo umano in quanto il calore viene distribuito in maniera uniforme. Con sistemi a basso spessore e di conseguenza con bassa inerzia termica si raggiunge rapidamente l'uniformità del calore su tutta la superficie
- Riduzione costi di gestione: la resa termica è elevata anche a basse temperature di mandata, grazie all'ampia superficie radiante ed al basso spessore rendendo il sistema ideale per l'abbinamento con pompe di calore.

Fase di **riscaldamento**

Nella fase di riscaldamento il calore viene trasmesso per irraggiamento agli ambienti senza movimento di aria

Fase di **raffrescamento**

Nella fase di raffrescemento il calore viene trasmesso per irraggiamento agli ambienti.
Nei cui circuiti circola acqua refrigerata, in questo modo si sottrae calore generando rafrescamento agli ambienti senza fastidiosi movimenti di aria

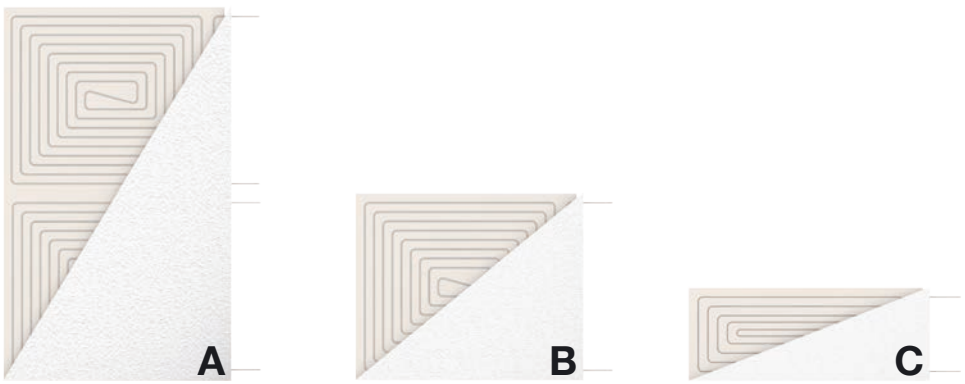
Sistema a soffitto **Climalife**

Le caratteristiche del **Climalife**

Il sistema Climalife è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a soffitto di nuova concezione, costituito da pannelli prefabbricati in cartongesso dello spessore di 15 mm, all'interno del quale è alloggiato in apposite scanalature un tubo in PE-Xa Ø 10 con passo a multipli di 5 cm, accoppiato con un pannello in polistirene espanso EPS 150.

Sono disponibili tre dimensioni:

A 1200 x 2000 con 2 circuiti radianti
B 1200 x 1000 con 1 circuito radiante
C 1200 x 500 con 1 circuito radiante

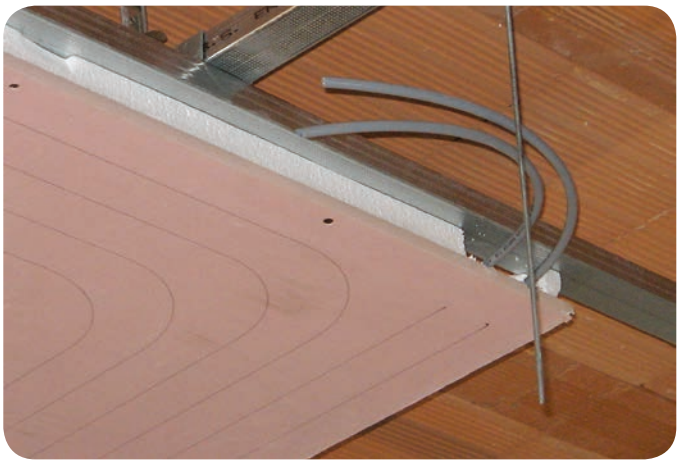


Sequenza di posa dei pannelli **Facile, Veloce, Pulita**

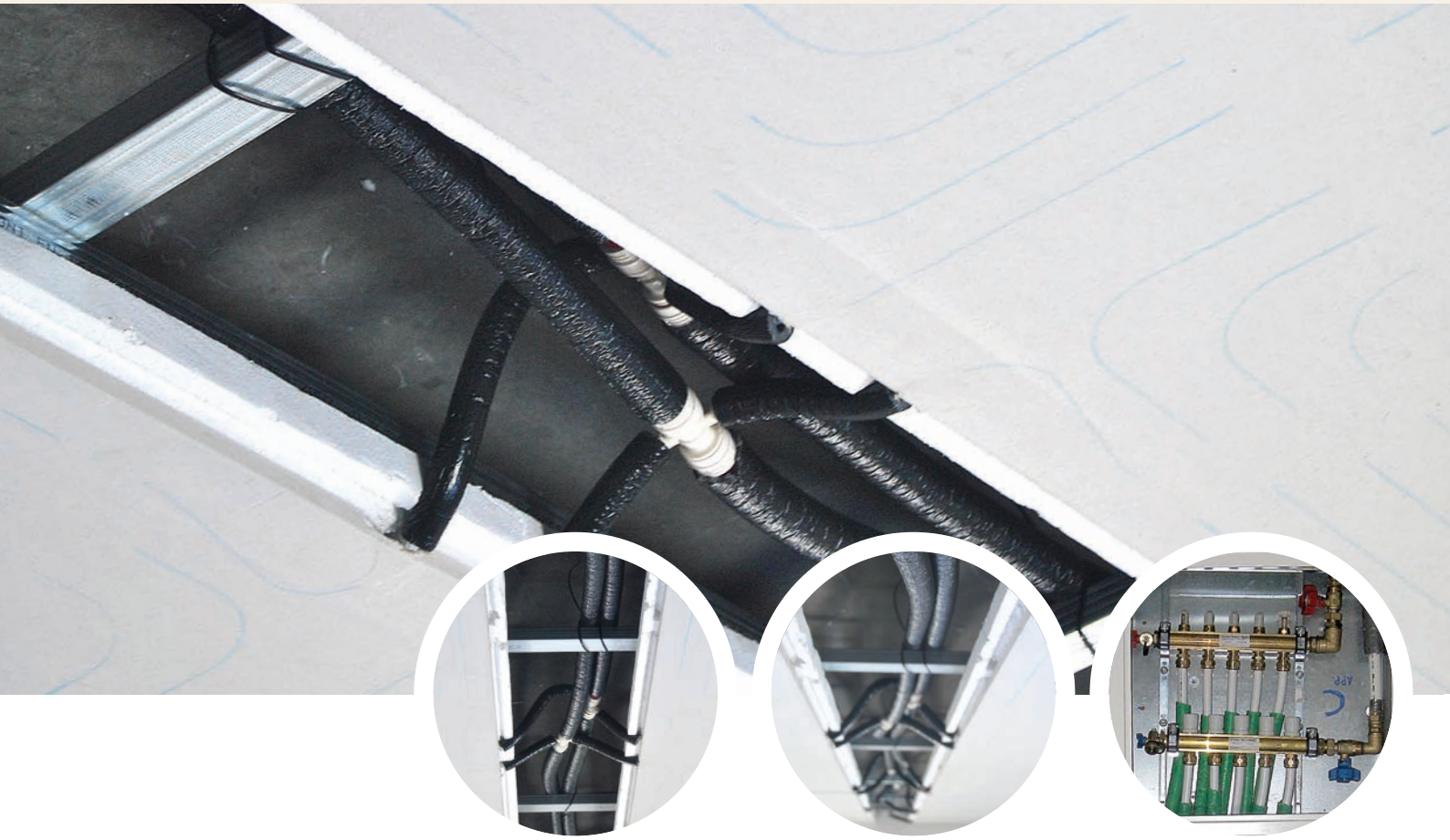
I pannelli prefabbricati del sistema Climalife vengono fissati al soffitto o alla parete a mezzo di normali profili metallici da cartongesso sui quali vengono avvitati. Pertanto la posa può essere realizzata da qualsiasi cartongessista, come un normale controsoffitto o controparete in cartongesso.

Impossibile sbagliare

Per evitare di forare i tubi alloggiati nel cartongesso nella fase di installazione, sulla parte a vista del pannello viene riprodotto a mezzo di serigrafia l'andamento dei circuiti

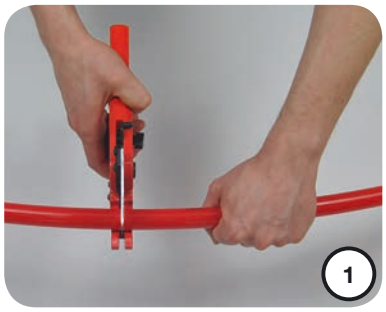


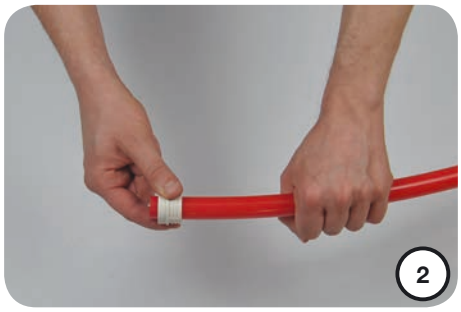
Sistema a soffitto **Climalife**

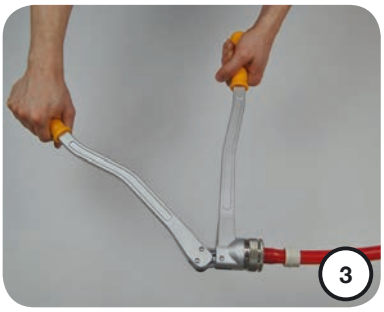


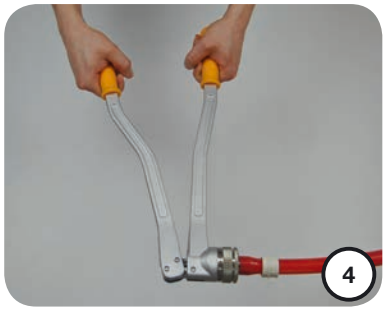
Collegamento idraulico **semplice e veloce**

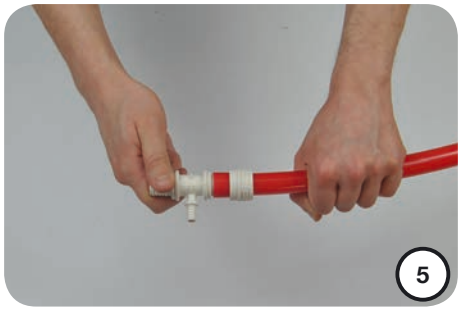
I collegamenti che si realizzano ad applicazione avvenuta, si effettuano con gli appositi raccordi con pressatura assiale (posti in adiacenza dei pannelli) collegando i pannelli in parallelo in modo da mantenere costante la perdita di carico anche al variare dei moduli collegati, in quanto la maggior parte di esse (circa il 95%) sono concentrate sul singolo circuito.
Queste nelle linee di adduzione sono trascurabili e ciò determina il vantaggio di poter eliminare l'operazione di bilanciamento.

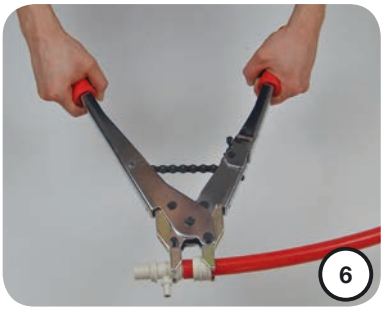










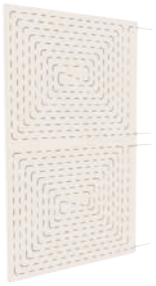


Sistema a soffitto **Climalife**

I componenti del sistema **Climalife**

Pannello **Radiante**

Pannello radiante in sandwich prefabbricato costituito da:
- Strato a vista in cartongesso ignifugo, spessore 15 mm;
- Circuito radiante capillare realizzato con tubazione PE-Xa, sezione 10x1.2 mm, con barriera ossigeno, inglobato nello strato di cartongesso con distribuzione a chiocciola
- Strato posteriore isolante in polistirene espanso sinterizzato Euroclasse E, EPS 150 spessore 30 mm.
- Tasca porta terminali di giunzione che funge anche da appoggio per i pannelli di tamponamento;



Pannello prefabbricato Climalife 2.4 m2
Caratteristiche Tecniche
• Temperatura massima di esercizio: 50 °C
• Pressione massima di esercizio: 4 BAR
• Contenuto d'acqua 0.98 l

Codice	Dimensioni	Peso Pannello	Superfice di un pannello
6660010015	LxHxP: 120x200x4.5 cm	33 Kg	2.4 m2

Pannello prefabbricato Climalife 1.2 m2
Caratteristiche Tecniche
• Temperatura massima di esercizio : 50 °C
• Pressione massima di esercizio: 4 BAR
• Contenuto d'acqua 0.98 l

Codice	Dimensioni	Peso Pannello	Superfice di un pannello
6660010016	LxHxP: 120x100x4.5 cm	16.5 Kg	1.2 m2

Pannello prefabbricato Climalife 0,6 m2
Caratteristiche Tecniche
• Temperatura massima di esercizio : 50 °C
• Pressione massima di esercizio: 4 BAR
• Contenuto d'acqua 0.98 l

Codice	Dimensioni	Peso Pannello	Superfice di un pannello
6660010017	LxHxP: 120x50x4.5 cm	8.3 Kg	0.6 m2

Pannello **di tamponamento Climalife**

Pannello di finitura in sandwich prefabbricato costituito da:
- strato a vista in cartongesso ignifugo, spessore 15 mm
- strato posteriore isolante in polistirene espanso UNI EN 13163, ignifugo Euroclasse E, EPS 150 spessore 30 mm. Consente il completamento delle superfici, nelle zone non radianti, con un tamponamento omogeneo negli spessori e nella coibentazione.

Pannello prefabbricato Climalife 0.6 m2

Codice	Dimensioni	Peso Pannello	Superfice di un pannello
6660010017	LxHxP: 120x200x4.5 cm	33 Kg	2.40 m2

I componenti del sistema **Climalife**

Collettore lineare monolaterale a pressatura assiale 20x10x20
Per il collegamento del circuito radiante Climalife alla dorsale di collegamento

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010022	Collettore lineare monolaterale in PPSU	1 pezzo

Collettore lineare bilaterale a pressatura assiale 20x10x10x20
Per il collegamento del circuito radiante Climalife alla dorsale di collegamento

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010023	Collettore lineare bilaterale in PPSU	1 pezzi

Anello di tenuta per tubo 10x1.2 mm
Consente la tenuta del tubo Ø10 mm sui raccordi lineari

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010024	Anello di tenuta per tubo Ø10 mm in PPSU	10 pezzi

Anello di tenuta per tubo 20x2 mm
Consente la tenuta della dorsale Ø20 mm sui raccordi lineari

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010025	Anello di tenuta per tubo Ø20 mm in PPSU	10 pezzi

Tappo per raccordo 20 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010026	Tappo per raccordo 20 mm in PPSU	10 pezzi

Raccordo di unione 10x10 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010037	Per la giunzione del tubo 10x1.2 mm in PPSU	10 pezzi

Tubo Pe-xa Ø 20x2 mm
Per lo sviluppo della dorsale di collegamento tra i pannelli Climalife e il collettore di distribuzione

Codice	Descrizione	Unità imballo
1135000899	Tubo Pe-xa Ø 20x2 mm in PPSU	120 m

Isolante per tubo Ø 20 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010029	Isolante in polietilene espanso per tubo	2 m

Isolante per tubo Ø 10 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010030	Isolante in polietilene espanso per tubo	2 m

Pinza divaricatrice
Completa di adattaori per tubo Ø 10 e 20 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010027	Pinza divaricatrice	1 pezzo

Pinza di chiusura
Completa di adattaori per tubo Ø 10 e 20 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
6660010028	Pinza di chiusura	1 pezzo

eurothex
HI-performance

B2B s.r.l. Via Della Cantina 54020 Groppoli (MS) tel. 0187.851008 fax 0187.851970
e-mail comm@eurothex.it **www.eurothex.it**