



PROFESSIONISTI IN IDRAULICA DAL 1896

CATALOGO 2024

**SISTEMI RADIANTI**







## **Il comfort nasce dall'esperienza e dalla ricerca**

HERZ Armaturen nasce a Vienna nel 1896 grazie all'unione commerciale tra le famiglie Gebauer & Lehrner.

Agli albori della fondazione, l'Azienda produce una vasta gamma di valvole per tutti gli impieghi.

Ancor prima di assumere il marchio Herz si distingue per la qualità e la completezza della propria gamma, sino a divenire punto di riferimento, dapprima per il mercato austriaco, fino a consolidarsi poi come leader internazionale nel Settore Termoidraulico.

Nel corso degli anni, grazie anche alla collaborazione con i principali Istituti di Ricerca Universitari, HERZnsi specializza nella produzione di valvole termostatiche per radiatori, valvole per il riscaldamento, valvole per tubazioni e sistemi di riscaldamento e raffrescamento alimentabili anche con energie rinnovabili.

HERZ sviluppa, in collaborazione con rinomati progettisti e fornitori di sistemi, progetti su misura finalizzati al risparmio energetico e alla riduzione dei costi di riscaldamento.

La serie di comandi termostatici "DE LUXE" è la risposta di HERZ alle crescenti esigenze estetiche e di design nel settore del riscaldamento.

## **HERZ nel mondo**

HERZ distribuisce in Europa tramite le proprie filiali in Gran Bretagna, Germania, Repubblica Ceca, Polonia, Repubblica Slovacca, Ucraina, Ungheria, Romania, Bulgaria, Georgia, Russia, nel Baltico e i propri partner o rappresentanti commerciali, quali KLIMIT Srl per l'Italia. HERZ Armaturen è attiva sui mercati di oltre 70 stati: dal Vecchio Continente, al Medio Oriente, America del Nord e del Sud, Giappone e Nuova Zelanda.

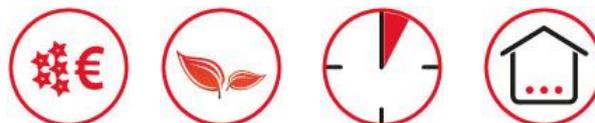
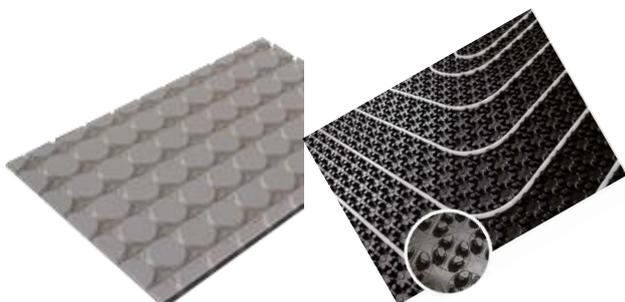
## **La qualità HERZ**

Sin dagli anni sessanta HERZ Armaturen offre una garanzia di 5 anni sui propri prodotti. Prima ed unica azienda a farlo. Questo è il risultato ottenuto dallo sviluppo di un accurato sistema di Controllo Qualità, che, a partire dalla sua introduzione, ha poi sempre consentito ad HERZ di offrire prodotti efficienti e garantiti oltre gli standard base. Tutta la gamma HERZ è certificata ISO 9001 e, secondo numerose certificazioni nazionali ed internazionali. Le valvole termostatiche HERZ sono inoltre conformi alla normativa europea EN 215.

# PRODOTTI IN EVIDENZA

SISTEMI RADIANTI A BASSA INERZIA TERMICA E BASSO SPESSORE

## PAVIGYPSO & PAVISLIM BLACK



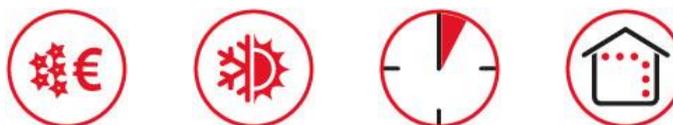
- Basso peso rispetto ai sistemi tradizionali
- Basso spessore
- Impianto pronto in 3 giorni per PaviGypso
- Bassa inerzia termica
- Pannelli fresati per PaviGypso e bugnati per PaviSlim Black
- Non richiede massetto
- Livelline a basso spessore per PaviSlim Black

## HERZ PAVIGREY CAM



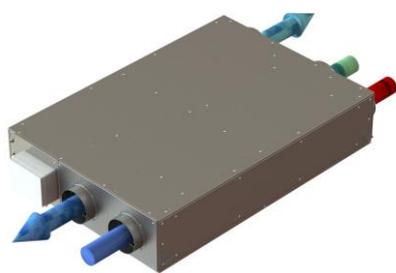
- In polistirene espanso con grafite superiore al 15% proveniente da fonte non fossile. Certificato CAM
- Minor spessore con la medesima resistenza termica
- Rivestimento termoformato con bugne sottosquadra
- Ottima resistenza meccanica

## HERZ NUVOLA TECH



- Dorsali interne dinamiche in multistrato con collettore integrato
- Collegamenti con raccordi a pressare
- Installazione a soffitto o parete
- Velocità di installazione
- Bassa inerzia termica
- Vari tipi di isolante

# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA ATTIVA E DEUMIDIFICAZIONE



- Modelli isotermici
- Modelli con raffreddamento
- Installazione a soffitto o parete
- Robustezza
- Silenziosità

# VMC CON RECUPERATORE DI CALORE



- Alta efficienza di recupero
- Silenzioso
- Sottile
- Bassi consumi
- Regolazione Plug&Play wireless

# VMC DECENTRALIZZATA



- Versione monostanza
- Scambiatore ceramico
- Senza scarico condensa
- Alta efficienza
- Con telecomando

## LEGENDA

	Ottimo rapporto qualità/ prezzo		Caldo/Freddo		Ecologico
	Installazione a pavimento		Installazione a soffitto e parete		Silenzioso
	Bassa inerzia termica		Funzione deumidificazione		Filtrazione
	Massima efficienza energetica				

# HERZ FORMIAMO PROFESSIONISTI

## Programma di formazione tecnica dedicato agli operatori del Settore Termoidraulico

Seguici e rimani in contatto con noi e con il tuo referente di zona per essere sempre aggiornato sui nostri eventi formativi:

- Corsi tecnici e convegni in aula
- Webinar online
- Articoli e newsletter di approfondimento
- Interviste a personaggi di spicco del settore
- Materiale informativo e gadget



## L'OBIETTIVO?

Costruire una forte partnership basata su solido rapporto di condivisione e favorire la tua crescita professionale, indipendentemente dal fatto che tu sia un professionista già affermato o meno.

## Non si finisce mai di imparare!

Se anche TU sei della stessa opinione e vuoi partecipare alle nostre iniziative, scegli il metodo che preferisci per rimanere informato:

- Visita [www.herzitalia.it/herz-formiamo-professionisti](http://www.herzitalia.it/herz-formiamo-professionisti) ed iscriviti alla nostra **mailing list**
- Invia una richiesta al numero **WhatsApp 393 9226185**

# SCEGLI HERZ PERCHÉ



## Oltre 125 anni di storia

Dal 1896, oltre un secolo, l'attenzione al cliente, la qualità certificata dei prodotti e la continua innovazione tecnologica sono le basi del marchio Herz, leader mondiale nel settore termoidraulico e, fondamenta solide per i futuri sviluppi.



## Produzione Europea

Ogni prodotto Herz, è sottoposto ad un rigido protocollo per il controllo qualità. Per garantire la massima affidabilità, Herz ha deciso di mantenere tutta la produzione in Europa. Controllo della filiera produttiva, velocità di consegna e la capacità di interpretare tempestivamente le esigenze del mercato sono i plus che ci distinguono.



## Diventa un Professionista Herz...

È la scelta migliore se nel TUO lavoro ami raggiungere risultati eccellenti e se non vuoi avere grattacapi, prima, durante e dopo l'installazione.

Se quello che desideri è...

- Lavorare con elevati standard qualitativi, ma ad un adeguato rapporto qualità/prezzo
- Avere la possibilità di scegliere la soluzione migliore per ogni installazione
- Supporto a 360°

Allora stai sfogliando il catalogo giusto!

**LINEA DIRETTA WHATSAPP**

**393 9226185**

Usala quando vuoi TU...

- ✓ Dal cantiere o dall'ufficio
- ✓ Se hai un problema da risolvere
- ✓ Per fare un ordine veloce



# INDICE

## Sistemi Radianti Herz

Herz PaviPower

Herz PaviGrey Cam **IN EVIDENZA**

Herz PaviBook Grey **IN EVIDENZA**

Herz PaviSlim Black **IN EVIDENZA**

Herz PaviGypso

Herz Nuvola Tech

Herz Nuvola

## Distribuzione e Accessori

Componenti ed accessori vari

Collettori di distribuzione

Valvole e raccordi per collettori

Attuatori termoelettrici e servomotori

Cassette per collettori

## Sistemi Di Controllo Per La Climatizzazione Radiante

Linea domotica KiSEi (soluzione Smart Home per impianti radianti)

Termoregolazione Clima Heat & Cool

Deumidificatori e VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) attiva **IN EVIDENZA**

VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) con recuperatore di calore **IN EVIDENZA**

## Note Tecniche e Condizioni Generali

Come dimensionare la valvola a 3 vie

Condizioni Generali

Annotazioni



# SISTEMI SISTEMI RADIANTI RADIANTI

# MOLTEPLICI SOLUZIONI PER IL MASSIMO COMFORT

## **Sistemi Radianti a pavimento**

Gamma completa di soluzioni adatte sia a edifici di nuova costruzione, sia a ristrutturazioni.



- Impianti a lastra bugnata
- Impianti a lastra liscia
- Impianti a secco
- Impianti a basso spessore

## **Sistemi Radianti a soffitto e a parete**

Soluzioni versatili, disponibili in diverse varianti. Ideali per ristrutturazioni e per una climatizzazione omogenea e senza vincoli.



- Sistemi prefabbricati in cartongesso

## **Distribuzione e accessori**

Ampia selezione di collettori di distribuzione, per tutti i tipi di impianti radianti. Disponibili in diversi materiali. Le cassette collettori telescopiche installabili a filo muro sono ideali in caso di spazi ridotti e consentono di ottenere un perfetto risultato estetico

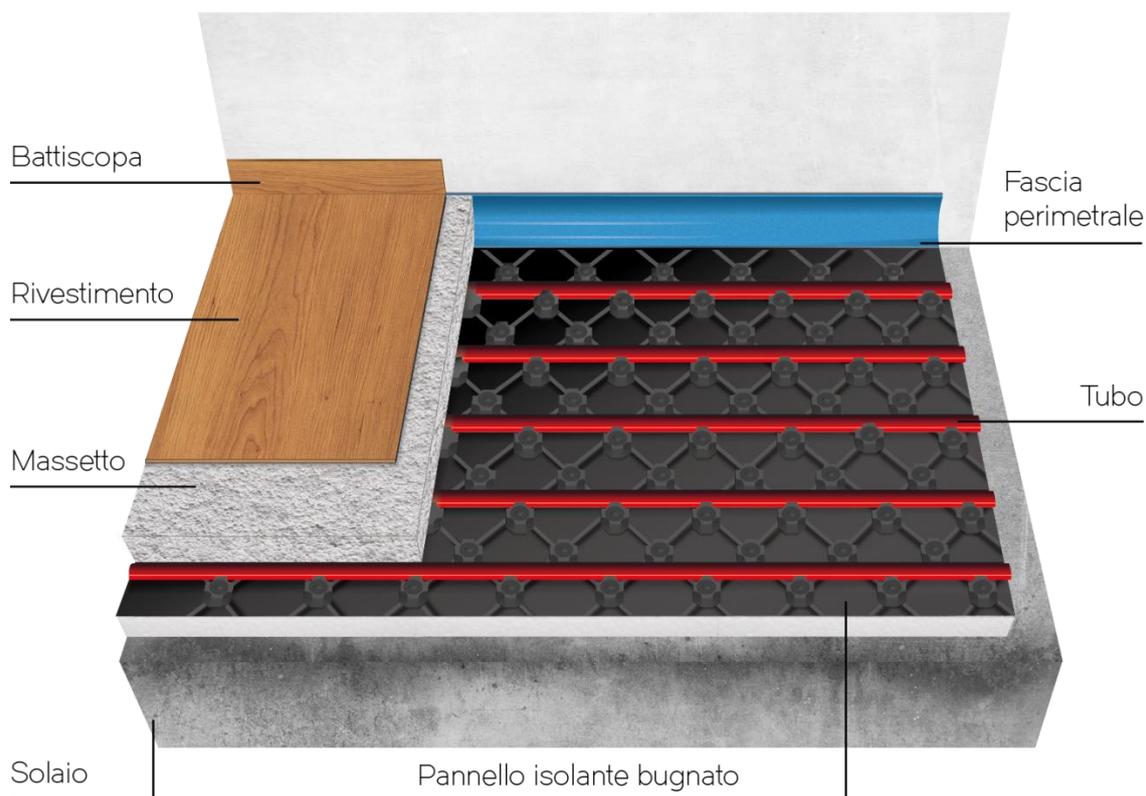


## **Regolazione climatica**

I termostati e sistemi per la regolazione della temperatura ambiente completano la nostra gamma radiante assicurando assoluto comfort agli utenti finali. Facili da installare ed intuitivi da utilizzare.



# HERZ PAVIPOWER



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Il più veloce da installare!

Grazie al pannello bugnato accoppiato con un film in materiale plastico rigido la posa dei pannelli e del tubo è molto semplice e veloce. Ogni pannello si connette all'altro grazie al film plastico che si incastra nelle bugne del pannello vicino creando una superficie coesa e lineare.

Il tubo si ancora perfettamente tra le bugne grazie agli incastri e non fuoriesce evitando l'uso di clip per il fissaggio. Se per te i tempi di installazione contano e cerchi quindi un sistema rapido da posare, Herz PaviPower è la soluzione ideale.

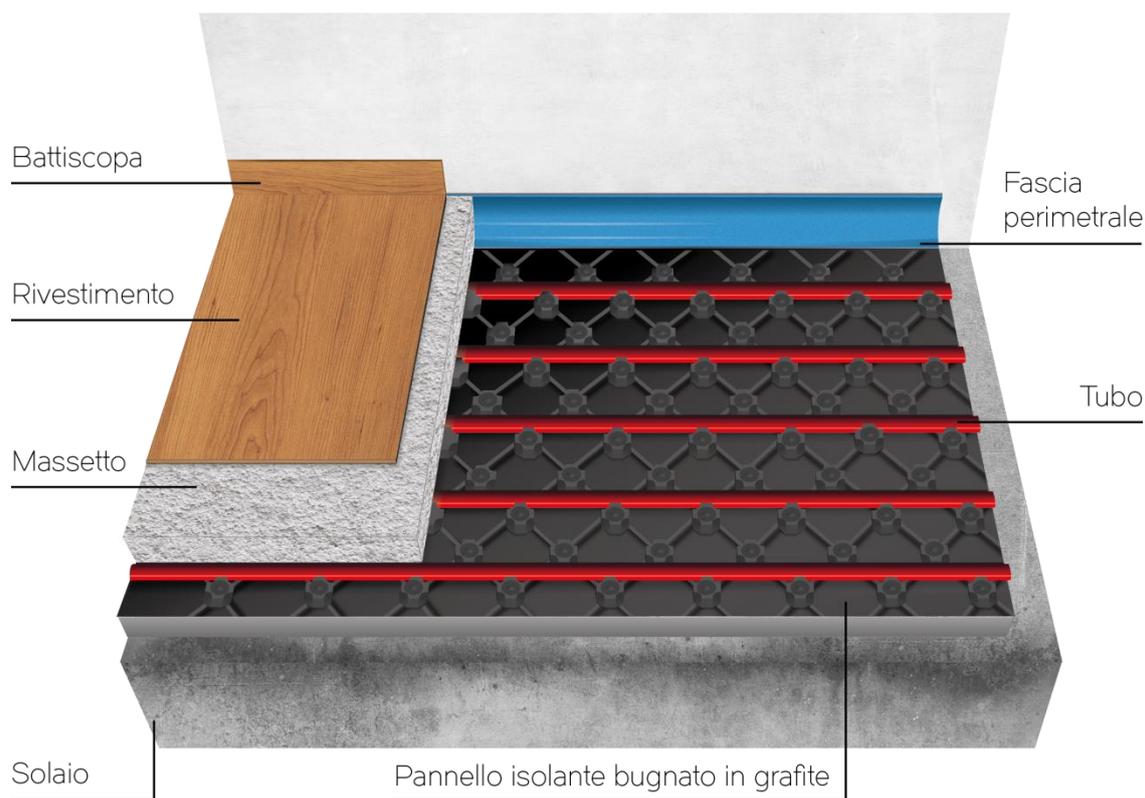
ALTEZZA MINIMA IMPIANTO SENZA RIVESTIMENTO	Con massetto da 30 mm sopra tubo [mm]	Con massetto da 45 mm sopra tubo [mm]
PaviPower 10	62	77
PaviPower 26	78	93
PaviPower 43	95	110

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Herz PaviPower è ideale per le nuove abitazioni, gli ambienti commerciali e terziari, anche di vaste dimensioni, che necessitano di un sistema radiante con ottime performance statiche e termiche.

DESCRIZIONE	CODICE	€									
	<p><b>PANNELLO PAVIPOWER PREFORMATO CON BUGNE</b>  Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4 accoppiato con un foglio plastico da 0,6 mm antiurto con funzione barriera vapore, provvisto di bugne sottosquadra per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm per l'esecuzione di passi multipli nelle aree perimetrali, l'unione dei pannelli avviene per mezzo di incastri cilindrici termoformati su 4 lati per un accoppiamento stabile.  EPS 150. Dimensioni del pannello 1400 x 800 mm.  Altezza bugne: 22 mm. Diametro tubazioni: da 16 a 17 mm.</p> <table border="1"> <tr> <td>Spessore 10+22 mm</td> <td>Resistenza Termica 0,30 m<sup>2</sup>K/W - 24,64 mq/c</td> <td><b>3 F061 10</b></td> </tr> <tr> <td>Spessore 26+22 mm</td> <td>Resistenza Termica 0,75 m<sup>2</sup>K/W - 15,68 mq/c</td> <td><b>3 F061 26</b></td> </tr> <tr> <td>Spessore 43+22 mm</td> <td>Resistenza Termica 1,25 m<sup>2</sup>K/W - 10,08 mq/c</td> <td><b>3 F061 43</b></td> </tr> </table> <p><i>Altre misure disponibili su richiesta. Ordine minimo 500 mq</i></p>	Spessore 10+22 mm	Resistenza Termica 0,30 m <sup>2</sup> K/W - 24,64 mq/c	<b>3 F061 10</b>	Spessore 26+22 mm	Resistenza Termica 0,75 m <sup>2</sup> K/W - 15,68 mq/c	<b>3 F061 26</b>	Spessore 43+22 mm	Resistenza Termica 1,25 m <sup>2</sup> K/W - 10,08 mq/c	<b>3 F061 43</b>	
Spessore 10+22 mm	Resistenza Termica 0,30 m <sup>2</sup> K/W - 24,64 mq/c	<b>3 F061 10</b>									
Spessore 26+22 mm	Resistenza Termica 0,75 m <sup>2</sup> K/W - 15,68 mq/c	<b>3 F061 26</b>									
Spessore 43+22 mm	Resistenza Termica 1,25 m <sup>2</sup> K/W - 10,08 mq/c	<b>3 F061 43</b>									
	<p><b>TUBO MULTISTRATO HERZ PIPEFIX FH</b>  Tubo multistrato per pannelli radianti PE-RT/Al/PE-HD ad alta resa termica, spessore alluminio 0,2 mm saldato testa a testa per garantire una barriera all'ossigeno al 100%. Molto duttile e di facile posa mantiene la posizione prevista senza perdite di tempo.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dim. 16 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 200 metri</td> <td><b>3 D160 20</b></td> </tr> <tr> <td>Dim. 16 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 600 metri</td> <td><b>3 D160 60</b></td> </tr> </table>	Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 D160 20</b>	Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 60</b>				
Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 D160 20</b>									
Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 60</b>									
	<p><b>TUBO PE-RT EASY PLAY</b>  Tubo per pannelli radianti PE-RT a 5 strati con barriera ossigeno EVOH. Molto duttile e facile da posare. Temperatura massima di lavoro 70 °C, Pressione massima di lavoro 6 bar.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dim. 17 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 600 metri</td> <td><b>3 E171 60</b></td> </tr> <tr> <td>Dim. 17 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 240 metri</td> <td><b>3 E171 24</b></td> </tr> </table>	Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 E171 60</b>	Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 24</b>				
Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 E171 60</b>									
Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 24</b>									
	<p><b>FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE</b>  In polietilene con alette ed intagli di strappo per una protezione sicura contro le dilatazioni del massetto e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con nastro adesivo. Dimensioni 150 x 8 mm - Lunghezza 50 metri.</p>	<p><b>3 F080 02</b></p>									
	<p><b>GIUNTO DI DILATAZIONE ADESIVO</b>  Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione. Altezza 90 mm, lunghezza 2 metri.</p>	<p><b>3 F100 04</b></p>									

# HERZ PAVIGREY CAM



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Veloce da installare ed alte prestazioni!

In polistirene espanso **con grafite superiore al 15% proveniente da fonte non fossile. Certificato CAM**

Grazie alla grafite il pannello migliora le sue prestazioni isolanti e permette di ottenere impianti a norma con spessori inferiori. Il pannello bugnato accoppiato con un film in materiale plastico rigido semplifica e velocizza la posa dei pannelli e del tubo. Ogni pannello si connette all'altro grazie al film plastico che si incastra nelle bugne del pannello vicino creando una superficie coesa e lineare.

Il tubo si ancora perfettamente tra le bugne grazie agli incastrati e non fuoriesce evitando l'uso di clip per il fissaggio. Se per te i tempi di installazione contano e cerchi quindi un sistema rapido da posare, Herz PaviGrey è la soluzione ideale.

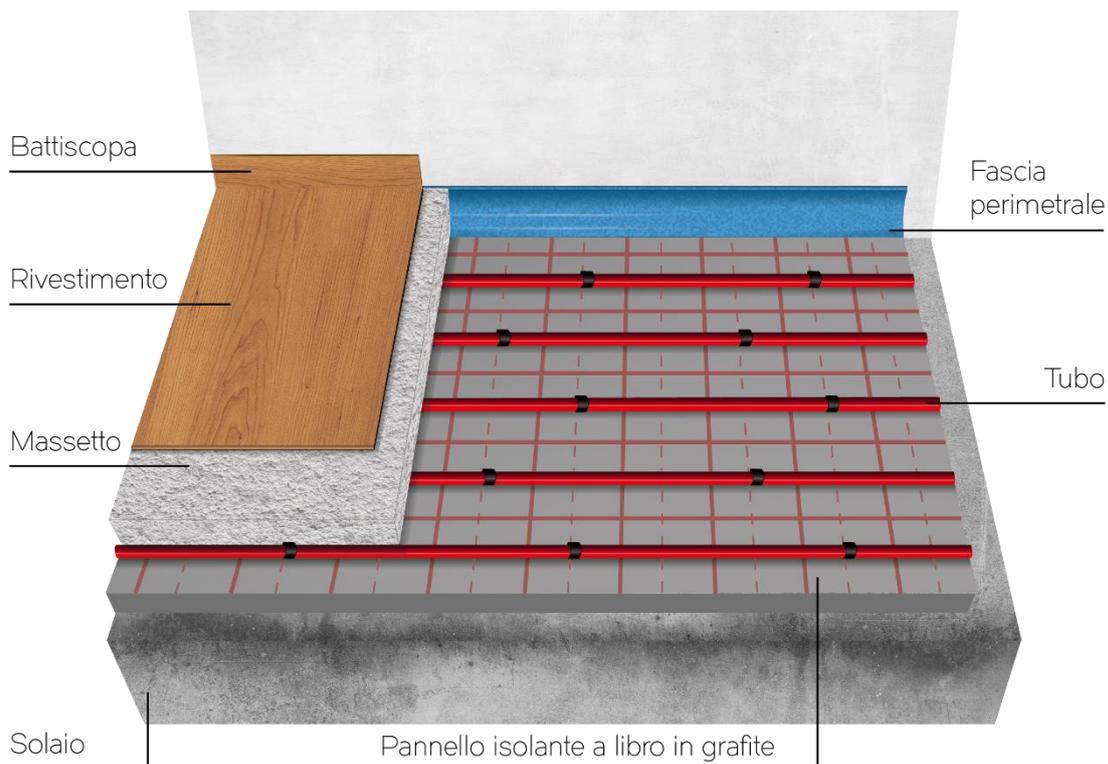
ALTEZZA MINIMA IMPIANTO SENZA RIVESTIMENTO	Con massetto da 30 mm sopra tubo [mm]	Con massetto da 45 mm sopra tubo [mm]
PaviGrey CAM 23	75	90
PaviGrey CAM 38	90	105

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Herz PaviGrey CAM è il sistema radiante ideale nei casi in cui le altezze disponibili sono ridotte e ogni millimetro conta!

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>PANNELLO PAVIGREY CAM CON GRAFITE</b> Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di <b>grafite</b> , certificato CAM, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4 accoppiato con un foglio plastico da 0,6 mm antiurto con funzione barriera vapore, provvisto di bugne sottosquadra per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm per l'esecuzione di passi multipli nelle aree perimetrali, l'unione dei pannelli avviene per mezzo di incastri cilindrici termoformati su 4 lati per un accoppiamento stabile. EPS 150. Dimensioni del pannello 1380 x 690 mm. Altezza bugne: 22 mm. Diametro tubazioni: da 16 a 17 mm.		
	Spessore 23+22 mm    Resistenza Termica 0,75 m <sup>2</sup> K/W - 15,68 mq/c Spessore 38+22 mm    Resistenza Termica 1,25 m <sup>2</sup> K/W - 11,20 mq/c	<b>3 F062 20</b> <b>3 F062 40</b>	
	<b>TUBO MULTISTRATO HERZ PIPEFIX FH</b> Tubo multistrato per pannelli radianti PE-RT/Al/PE-HD ad alta resa termica, spessore alluminio 0,2 mm saldato testa a testa per garantire una barriera all'ossigeno al 100%. Molto duttile e di facile posa mantiene la posizione prevista senza perdite di tempo.		
	Dim. 16 x 2 mm    Rotolo da 200 metri Dim. 16 x 2 mm    Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 20</b> <b>3 D160 60</b>	
	<b>TUBO PE-RT EASY PLAY</b> Tubo per pannelli radianti PE-RT a 5 strati con barriera ossigeno EVOH. Molto duttile e facile da posare. Temperatura massima di lavoro 70 °C, Pressione massima di lavoro 6 bar.		
	Dim. 17 x 2 mm    Rotolo da 600 metri Dim. 17 x 2 mm    Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 60</b> <b>3 E171 24</b>	
	<b>FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE</b> In polietilene con alette ed intagli di strappo per una protezione sicura contro le dilatazioni del massetto e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con nastro adesivo. Dimensioni 150 x 8 mm - Lunghezza 50 metri.	<b>3 F080 02</b>	
	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE ADESIVO</b> Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione. Altezza 90 mm, lunghezza 2 metri.	<b>3 F100 04</b>	

# HERZ PAVIBOOK GREY



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

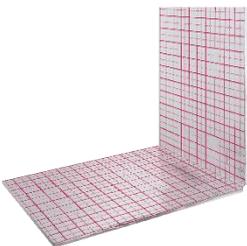
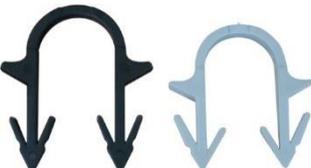
Libertà di posa e basso spessore un binomio unico!

Con Herz PaviBook Grey, il pannello a libro in grafite, accontenti tutti i tuoi clienti perché unisci un'alta flessibilità di posa con uno spessore ridotto grazie alle ottime proprietà termiche. L'assenza di bugne e la presenza di una tracciatura a croce con passo di posa da 10 e 5 cm permette di posare il tubo in libertà e senza costrizioni permettendo tragitti del tubo a volte difficili da eseguire con altri tipi di pannello. L'abbinamento con le corrette clips per il bloccaggio del tubo permette un'installazione rapida e stabile.

ALTEZZA MINIMA IMPIANTO SENZA RIVESTIMENTO	Con massetto da 30 mm sopra tubo [mm]	Con massetto da 45 mm sopra tubo [mm]
PaviBook Grey 23	69	84
PaviBook Grey 38	84	99
PaviBook Grey 45	91	106
PaviBook Grey 60	106	121

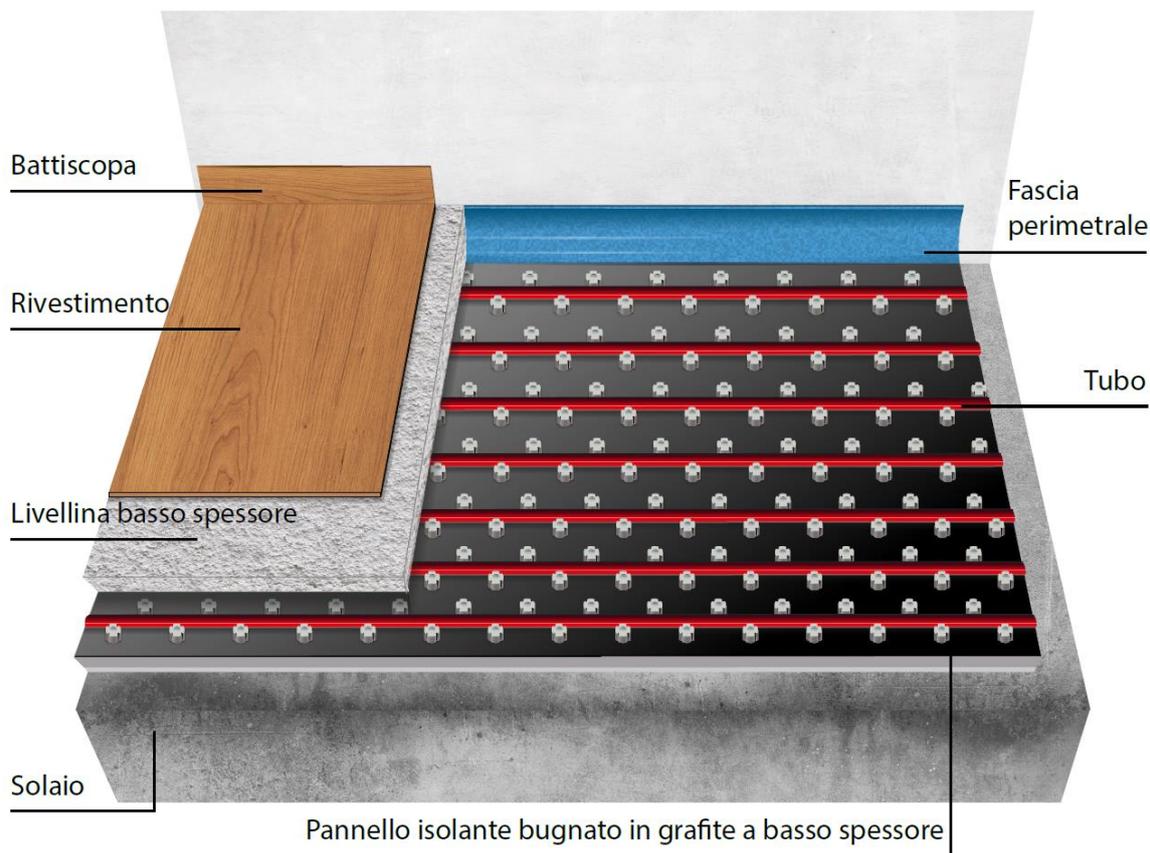
## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Herz PaviBook Grey è indicato per ogni tipo di installazione in quanto la sua flessibilità di utilizzo è il suo punto forte. Dalle nuove abitazioni ai grandi uffici o sale convegni fino al mini appartamento con Herz PaviBook Grey il risultato è sempre eccezionale.

	DESCRIZIONE	CODICE	€																								
	<p><b>PANNELLO PAVIBOOK GREY LISCIO</b> Pannello a libro in polistirene espanso a celle chiuse <b>con grafite</b>, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film riflettente in PET a maglie intrecciate, provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50-100 mm, bordatura laterale per un accoppiamento stabile. EPS 150. Dimensioni del pannello 1000 x 2000 mm.</p> <table border="1"> <tr> <td>Spessore 23 mm</td> <td>Resistenza Termica 0,76 m<sup>2</sup>K/W - 14 mq/c</td> <td><b>3 F042 23</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spessore 38 mm</td> <td>Resistenza Termica 1,26 m<sup>2</sup>K/W - 10 mq/c</td> <td><b>3 F042 38</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spessore 45 mm*</td> <td>Resistenza Termica 1,50 m<sup>2</sup>K/W - 6 mq/c</td> <td><b>3 F042 45</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spessore 60 mm*</td> <td>Resistenza Termica 2,00 m<sup>2</sup>K/W - 6 mq/c</td> <td><b>3 F042 60</b></td> <td></td> </tr> </table>	Spessore 23 mm	Resistenza Termica 0,76 m <sup>2</sup> K/W - 14 mq/c	<b>3 F042 23</b>		Spessore 38 mm	Resistenza Termica 1,26 m <sup>2</sup> K/W - 10 mq/c	<b>3 F042 38</b>		Spessore 45 mm*	Resistenza Termica 1,50 m <sup>2</sup> K/W - 6 mq/c	<b>3 F042 45</b>		Spessore 60 mm*	Resistenza Termica 2,00 m <sup>2</sup> K/W - 6 mq/c	<b>3 F042 60</b>											
Spessore 23 mm	Resistenza Termica 0,76 m <sup>2</sup> K/W - 14 mq/c	<b>3 F042 23</b>																									
Spessore 38 mm	Resistenza Termica 1,26 m <sup>2</sup> K/W - 10 mq/c	<b>3 F042 38</b>																									
Spessore 45 mm*	Resistenza Termica 1,50 m <sup>2</sup> K/W - 6 mq/c	<b>3 F042 45</b>																									
Spessore 60 mm*	Resistenza Termica 2,00 m <sup>2</sup> K/W - 6 mq/c	<b>3 F042 60</b>																									
	<p><b>TUBO MULTISTRATO HERZ PIPEFIX FH</b> Tubo multistrato per pannelli radianti PE-RT/Al/PE-HD ad alta resa termica, spessore alluminio 0,2 mm saldato testa a testa per garantire una barriera all'ossigeno al 100%. Molto duttile e di facile posa mantiene la posizione prevista senza perdite di tempo.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dim. 16 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 200 metri</td> <td><b>3 D160 20</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dim. 16 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 600 metri</td> <td><b>3 D160 60</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dim. 20 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 200 metri</td> <td><b>3 C200 30</b></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>TUBO PE-RT EASY PLAY</b> Tubo per pannelli radianti PE-RT a 5 strati con barriera ossigeno EVOH. Molto duttile e facile da posare. Temperatura massima di lavoro 70 °C, Pressione massima di lavoro 6 bar.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dim. 17 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 600 metri</td> <td><b>3 E171 60</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dim. 17 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 240 metri</td> <td><b>3 E171 24</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dim. 20 x 2 mm</td> <td>Rotolo da 500 metri</td> <td><b>3 E200 60</b></td> <td></td> </tr> </table>	Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 D160 20</b>		Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 60</b>		Dim. 20 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 C200 30</b>		Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 E171 60</b>		Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 24</b>		Dim. 20 x 2 mm	Rotolo da 500 metri	<b>3 E200 60</b>			
Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 D160 20</b>																									
Dim. 16 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 60</b>																									
Dim. 20 x 2 mm	Rotolo da 200 metri	<b>3 C200 30</b>																									
Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 600 metri	<b>3 E171 60</b>																									
Dim. 17 x 2 mm	Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 24</b>																									
Dim. 20 x 2 mm	Rotolo da 500 metri	<b>3 E200 60</b>																									
	<p><b>FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE</b> In polietilene con alette ed intagli di strappo per una protezione sicura contro le dilatazioni del massetto e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con nastro adesivo. Dimensioni 150 x 8 mm - Lunghezza 50 metri.</p>	<b>3 F080 02</b>																									
	<p><b>GIUNTO DI DILATAZIONE ADESIVO</b> Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione. Altezza 90 mm, lunghezza 2 metri.</p>	<b>3 F100 04</b>																									
	<p><b>CLIP DI ANCORAGGIO TACKER</b> Per il fissaggio dei tubi radianti sull'isolamento. In confezione da 40 pezzi, con nastro adesivo. Nere</p>	<b>3 F110 06</b> H = 45 mm Box 900 pz  <b>3 F110 06-1</b> H = 39mm Box 1050 pz																									

\* Su richiesta ordine minimo 500 mq

# HERZ PAVISLIM BLACK



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Quando le dimensioni contano!

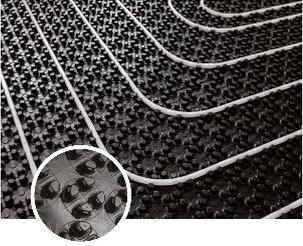
Se si sta cercando un sistema radiante con massetto ad alte prestazioni e basso spessore Herz PaviSlim Black è la soluzione ideale. Grazie al pannello in **EPS ad alta densità con Grafite** a resistenza termica aumentata e al passo di posa da 50 mm con Herz PaviSlim Black è possibile ottenere un sistema radiante con massetto umido in soli 31 mm!

Il pannello in EPS con grafite e mini bugne permette la posa di tubi 16 x 2 mm e 17 x 2 mm **anche in diagonale**. Herz PaviSlim Black va abbinato con un massetto autolivellante specifico per questo sistema disponibile presso i principali produttori di materiali per l'edilizia; in questo modo la stabilità di posa e la resa saranno ideali e mai problematiche.

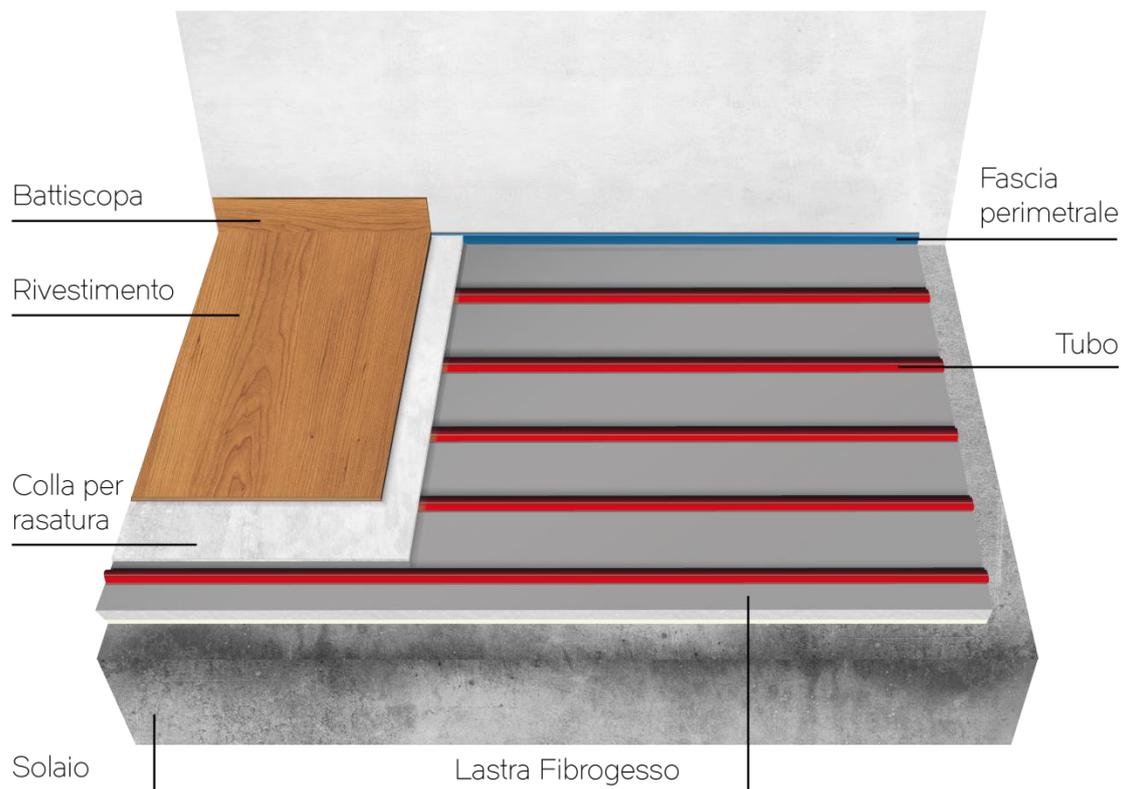
ALTEZZA MINIMA IMPIANTO SENZA RIVESTIMENTO	Con massetto da 10 mm sopra tubo [mm]
PaviSlim Black 5	31
PaviSlim Black 10	36

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Nato per le ristrutturazioni Herz PaviSlim Black trova naturale collocazione in queste situazioni permettendo di unire ottime caratteristiche termiche, acustiche e statiche in pochissimi centimetri.

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>PANNELLO PAVISLIM BLACK</b> Pannello in polistirene con grafite marcato CE secondo la norma UNI EN 1264. Altezza della bugna 18 mm, passi di posa multipli di 50 mm e posa diagonale (in questo caso il passo diventa 70 mm). Il pannello PaviSlim Black è ideale nelle ristrutturazioni per le ridotte dimensioni e il ridotto peso del massetto che non grava sui solai esistenti. Alta densità EPS 400. Dimensioni del pannello 1400 x 800 mm. Altezza bugne 18 mm. Diametro tubazioni da 16 a 17 mm.		
	Spessore 5 mm      Resistenza Termica 0,16 m <sup>2</sup> K/W - 26,88 mq/c	<b>3 F067 05</b>	
	Spessore 10 mm      Resistenza Termica 0,33 m <sup>2</sup> K/W - 13,44 mq/c	<b>3 F067 10</b>	
	<b>TUBO MULTISTRATO HERZ PIPEFIX FH</b> Tubo multistrato per pannelli radianti PE-RT/Al/PE-HD ad alta resa termica, spessore alluminio 0,2 mm saldato testa a testa per garantire una barriera all'ossigeno al 100%. Molto duttile e di facile posa mantiene la posizione prevista senza perdite di tempo.		
	Dim. 16 x 2 mm      Rotolo da 200 metri	<b>3 D160 20</b>	
	Dim. 16 x 2 mm      Rotolo da 600 metri	<b>3 D160 60</b>	
	<b>TUBO PE-RT EASY PLAY</b> Tubo per pannelli radianti PE-RT a 5 strati con barriera ossigeno EVOH. Molto duttile e facile da posare. Temperatura massima di lavoro 70 °C, Pressione massima di lavoro 6 bar.		
	Dim. 17 x 2 mm      Rotolo da 600 metri	<b>3 E171 60</b>	
	Dim. 17 x 2 mm      Rotolo da 240 metri	<b>3 E171 24</b>	
	<b>FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE</b> In polietilene con alette ed intagli di strappo per una protezione sicura contro le dilatazioni del massetto e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con nastro adesivo. Dimensioni 100 x 8 mm - Lunghezza 60 metri.	<b>3 F080 04</b>	
	<b>LEVEL RADIANT</b> Massetto autolivellante specifico per il sistema PaviSlim Black Consumo ca. 22/25 kg/m <sup>2</sup> . Confezione da 25 kg.	<b>3 F090 09</b>	
	<b>COLLANTE MONOCOMPONENTE PER LASTRE IN FIBROGESSO/EPS/XPS, FIBRO-FIX</b> Per incollare il pannello Herz PaviSlim Black su sottofondi perfettamente piani. Consumo circa 100 ml/mq. Conf. da 750 ml	<b>3 F090 10</b>	

# HERZ PAVIGYPSO



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Il sistema radiante veloce come un impianto a radiatori!

Le nuove abitazioni oramai si riscaldano con pochissima energia grazie alla coibentazione obbligatoria, quindi un normale sistema radiante con massetto risulterebbe troppo lento nei tempi di risposta: per questo è nato Herz PaviGypso.

Herz PaviGypso unisce il comfort di un sistema radiante alla velocità di reazione di un impianto con radiatori, infatti si posa a secco, senza massetto, permettendo di avere tutto il calore disponibile proprio sotto il rivestimento (mattonella, parquet, etc.). Le lastre in fibra di gesso e cellulosa vengono fresate per accogliere il tubo e sono ideali anche in situazioni dove il carico statico è fondamentale grazie al loro peso ridotto.

**PaviGypso - ALTEZZA MINIMA IMPIANTO SENZA RIVESTIMENTO**

21 mm

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Herz PaviGypso è consigliato nei sistemi di bioedilizia, nelle ristrutturazioni, nelle case in classe A o superiore e in tutte quelle applicazioni dove la velocità del controllo della temperatura è fondamentale.

Inoltre non essendoci massetto il sistema non richiede tempi di essiccazione o attesa e permette in qualche giorno di installare l'impianto e finire gli interni.

La leggerezza di Herz PaviGypso, dovuta all'assenza di massetto, lo rende la soluzione ideale nelle ristrutturazioni.

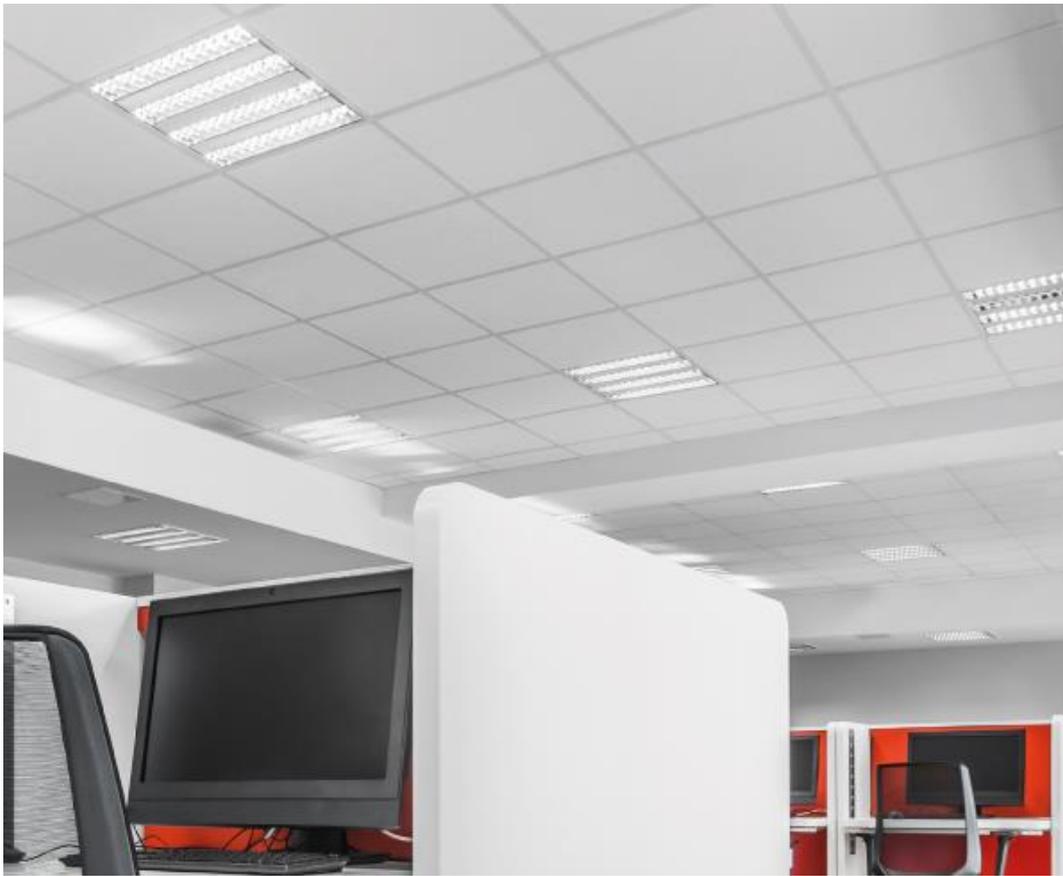
	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>PANNELLO PAVIGYPSO IN FIBRA DI GESSO FG per riscaldamento e raffreddamento</b>  Pannello in fibra di gesso FG per la realizzazione di impianti radianti a pavimento senza massetti cementizi. Grazie all'alloggio del tubo, integrato in superficie nello spessore del pannello, è possibile posare direttamente la pavimentazione ottenendo un impianto radiante a bassi spessori ed in tempi veloci.  Le dimensioni utili sono di 1200 x 600 mm con spessore 18 mm e passo 100 mm.  Diametro tubo 12 mm</p>		
	Spessore 18 mm    Lastra Bugnata - Passo 100 mm	3 F070 18	
	Spessore 18 mm    Lastra Bugnata - Passo 50 mm	3 F071 18	
	Spessore 18 mm    Lastra di testa - Passo 100 mm	3 F072 18	
	Spessore 18 mm    Lastra Diritta - Passo 100 mm	3 F073 18	
	Spessore 18 mm    Lastra Collettore 24 vie - Si consiglia abbinamento con lastra Bugnata - Passo 50 mm	3 F074 18	
	<p><b>PANNELLI ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI IN EPS (incollati alla lastra)</b>  Da utilizzare in abbinata al pannello PaviGypso per aumentare la resistenza termica e migliorare il confort acustico. Forniti già incollati alle lastre. Dimensioni: 1200 x 600 mm</p>		
	Spessore 10 mm    EPS 200 kPa Resistenza termica 0,29 m²K/W	3 F075 10	
	Spessore 20 mm    EPS 200 kPa Resistenza termica 0,55 m²K/W	3 F075 20	
	<p><b>TUBO PE-RT 12 X 1,5 MM</b>  Tubo in PE-RT per pannelli radianti ad alta resa termica, spessore 1,5 mm con barriera ossigeno. Molto duttile e di facile posa mantiene la posizione prevista senza perdite di tempo.</p>		
	Dim. 12 x 1,5 mm    Rotolo da 250 metri (120 m a richiesta)	3 E120 15	
	<p><b>FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE</b>  In polietilene con alette ed intagli di strappo per una protezione sicura contro le dilatazioni e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con nastro adesivo. Dimensioni 100 x 8 mm - Lunghezza 60 metri</p>	3 F080 04	
	<p><b>PRIMER ROSSO, BETON TACK</b>  Per la preparazione dei sottofondi non idonei all'incollaggio delle lastre in fibrogesso. (Il fibrogesso non può andare in contatto con il cemento)  Consumo circa 0,35 kg/mq. Conf. da 20 kg</p>	3 F090 05	
	<p><b>COLLANTE MONOCOMPONENTE PER LASTRE IN FIBROGESSO/EPS/XPS, FIBRO-FIX</b>  Per incollare le lastre su sottofondi perfettamente piani.  Consumo circa 100 ml/mq. Conf. da 750 ml</p>	3 F090 10	
	<p><b>RASANTE PER LASTRE IN FIBROGESSO, MONOTACKGYPS</b>  Per incollare le lastre su sottofondi NON perfettamente piani e per livellare la parte superiore.  Consumo circa 7 kg/mq. Conf. da 25 kg (confezione colore rosa)</p>	3 F090 07	

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>ADESIVO PER PANNELLI ISOLANTI ACCOPPIATI A LASTRE FG, RASACOLL</b> Per incollare i pannelli isolanti in EPS accoppiati alle lastre in fibrogesso su sottofondi NON perfettamente piani. Consumo circa 3,50 kg/mq. Conf. da 25 kg (confezione colore blu)	3 F090 08	

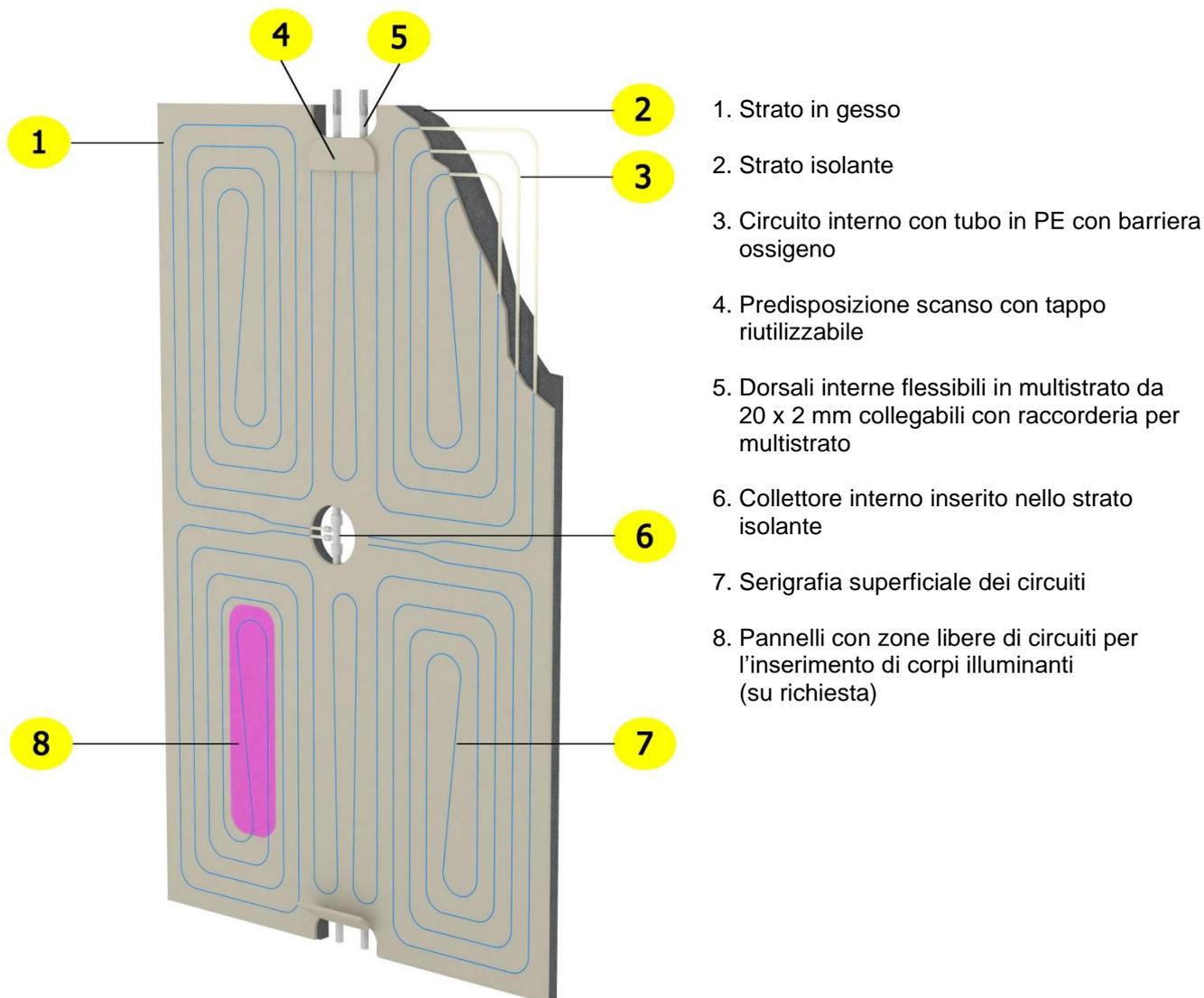
### Supporto progettazione impianti (per Herz PaviGypso, Nuvola e Nuvola Tech)

Per informazioni sul servizio di supporto alla progettazione di impianti eseguiti con Sistemi Radianti Herz PaviGypso, Nuvola e Nuvola Tech, La invitiamo a contattarci direttamente ai nostri recapiti indicati sul retro di questo catalogo.

Il disegno viene eseguito su progetti forniti in formato DWG e rilasciato su formato elettronico (dwg/pdf). Non ci si assume responsabilità in caso di difformità rispetto alla costruzione. Eventuali modifiche verranno addebitate. Il disegno dei circuiti e pannelli è puramente schematico ai fini della posa, senza rilascio di relazioni termiche o responsabilità su rese degli impianti. Si consiglia di rivolgersi a studi professionali per il calcolo delle rese in funzione delle dispersioni.



# NUVOLA TECH



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Il sistema radiante per soffitto e parete di nuova generazione!

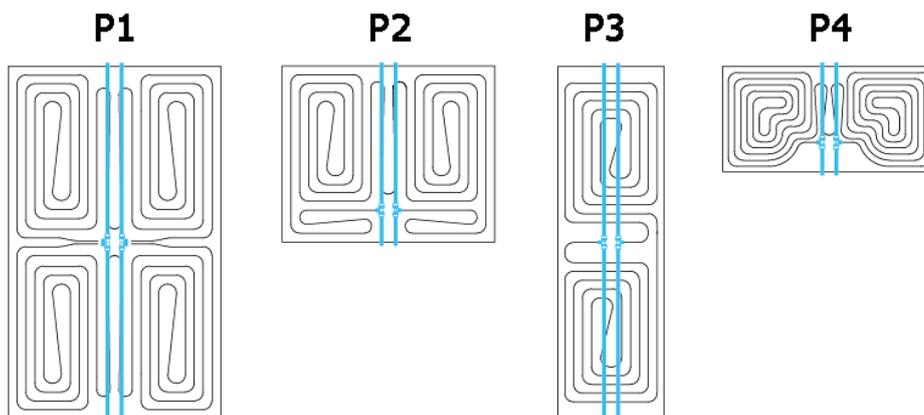
Nuvola Tech è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete e soffitto **con dorsali dinamiche interne in multistrato e collettore integrato** che abbinato ad un metodo di costruzione a secco migliora la distribuzione del calore ed il comfort abitativo. I pannelli radianti del sistema Nuvola Tech sono composti da uno strato in **cartongesso da 15 mm** nei quali è inserito un **tubo in Pe-Xc da 10 mm con passo 50 mm** (o 30 mm per la versione HP ad alto rendimento) e sul lato posteriore è applicato uno strato di materiale isolante in EPS (o altre varianti su richiesta). Grazie a questa particolare conformazione **l'inerzia termica è minima** e la velocità di reazione del sistema ai cambiamenti di temperatura dell'ambiente (apertura delle finestre per arieggiare o una cena con molti amici alla sera) è rapida e permette di mantenere un adeguato comfort sia durante il periodo invernale che durante il periodo estivo (se usato in raffrescamento).

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

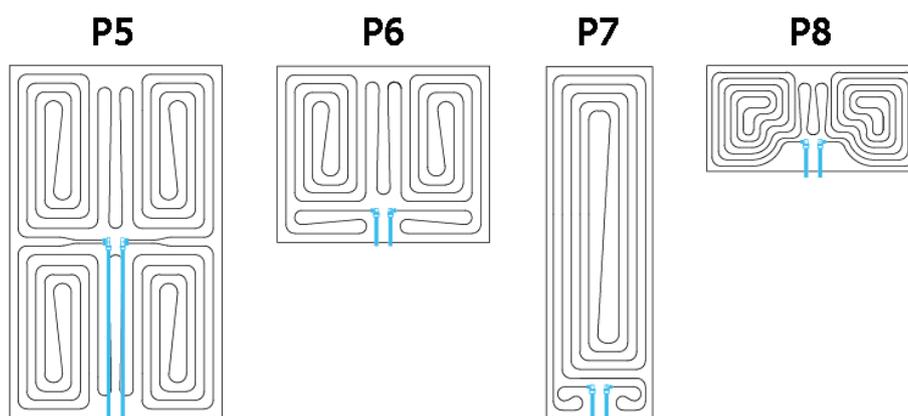
Nuvola Tech può essere installato in vari ambienti, dalla normale abitazione al complesso commerciale. Ideale per le ristrutturazioni in cui non è possibile intervenire con un normale sistema radiante a pavimento. Permette di coprire ampie superfici in breve tempo grazie alla velocità di installazione.

## GAMMA PANNELLI

Versioni con dorsali flessibili passanti



Versioni con dorsali flessibili non passanti, da utilizzare come ultimo pannello



Pannello Passivo di tamponamento

**P9**

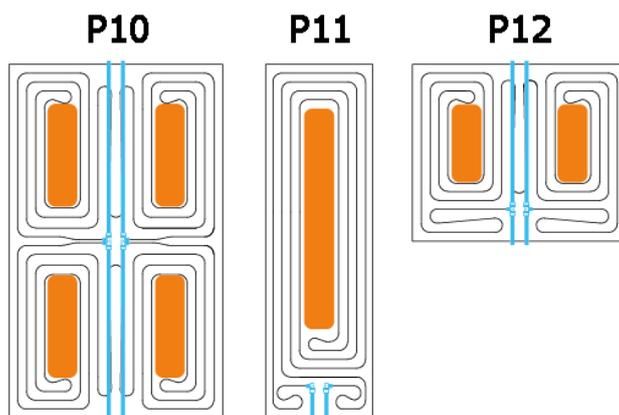


### Versione standard

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 50 mm, Isolante in EPS Bianco da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	ID	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 01	P1	Passante	EPS	200x120	5		
3 F086 02	P2	Passante	EPS	100x120	5		
3 F086 03	P3	Passante	EPS	60x200	5		
3 F086 04	P4	Passante	EPS	60x120	5		
3 F086 05	P5	Finale	EPS	200x120	5		
3 F086 06	P6	Finale	EPS	100x120	5		
3 F086 07	P7	Finale	EPS	60x200	5		
3 F086 08	P8	Finale	EPS	60x120	5		
3 F086 09	P9	Passivo	EPS	200x120	--		

### Versioni con possibilità di inserimento corpi illuminanti



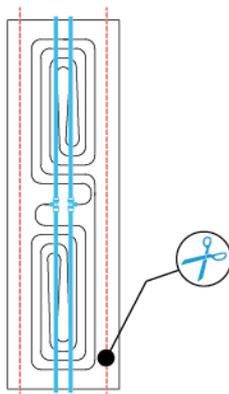
### Versione standard con spazi per luci

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 50 mm, Isolante in EPS Bianco da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	ID	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 10	P10	Passante	EPS	200x120	5		
3 F086 11	P11	Finale	EPS	60x200	5		
3 F086 12	P12	Passante	EPS	100x120	5		

### Versione sezionabile lateralmente per l'applicazione tra le travi del soffitto con interasse minore di 60 cm

#### P13



### Versione standard sezionabile per alloggiamento fra le travi

Interasse travi inferiore a 60 cm.

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 50 mm, Isolante in EPS Bianco da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	ID	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 13	P13	Passante	EPS	60x200	5		

## Pannelli HP ad alto rendimento

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 30 mm, Isolante in EPS con Grafite da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	ID	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 01HP	P1	Passante	EPS	200x120	3		
3 F086 02HP	P2	Passante	EPS	100x120	3		
3 F086 03HP	P3	Passante	EPS	60x200	3		
3 F086 04HP	P4	Passante	EPS	60x120	3		
3 F086 05HP	P5	Finale	EPS	200x120	3		
3 F086 06HP	P6	Finale	EPS	100x120	3		
3 F086 07HP	P7	Finale	EPS	60x200	3		
3 F086 08HP	P8	Finale	EPS	60x120	3		
3 F086 09	P9	Passivo	EPS	200x120	--		

## Pannelli HP ad alto rendimento con spazi per luci

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 30 mm, Isolante in EPS con Grafite da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	ID	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 10HP	P10	Passante	EPS	200x120	3		
3 F086 11HP	P11	Finale	EPS	60x200	3		
3 F086 12HP	P12	Passante	EPS	100x120	3		

## Pannello HP ad alto rendimento sezionabile per alloggiamento fra le travi

Interasse travi inferiore a 60 cm.

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 30 mm, Isolante in EPS con Grafite da 30 mm, Tubo in PE-Xc da 10 mm

CODICE	CODICE BREVE	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F086 13HP	P13	Passante	EPS	60x200	3		

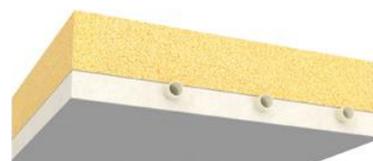
Su richiesta sono disponibili altre versioni che possono essere personalizzate su vostra richiesta. Contattate i nostri uffici per maggiori informazioni o offerte mirate.



**Cartongesso resistente all'acqua  
+ EPS standard**



**Cartongesso standard  
+ EPS con grafite**



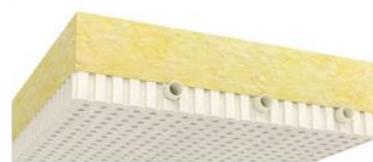
**Cartongesso in grafite  
+ poliuretano**



**Fibrogesso  
+ fibra di legno**

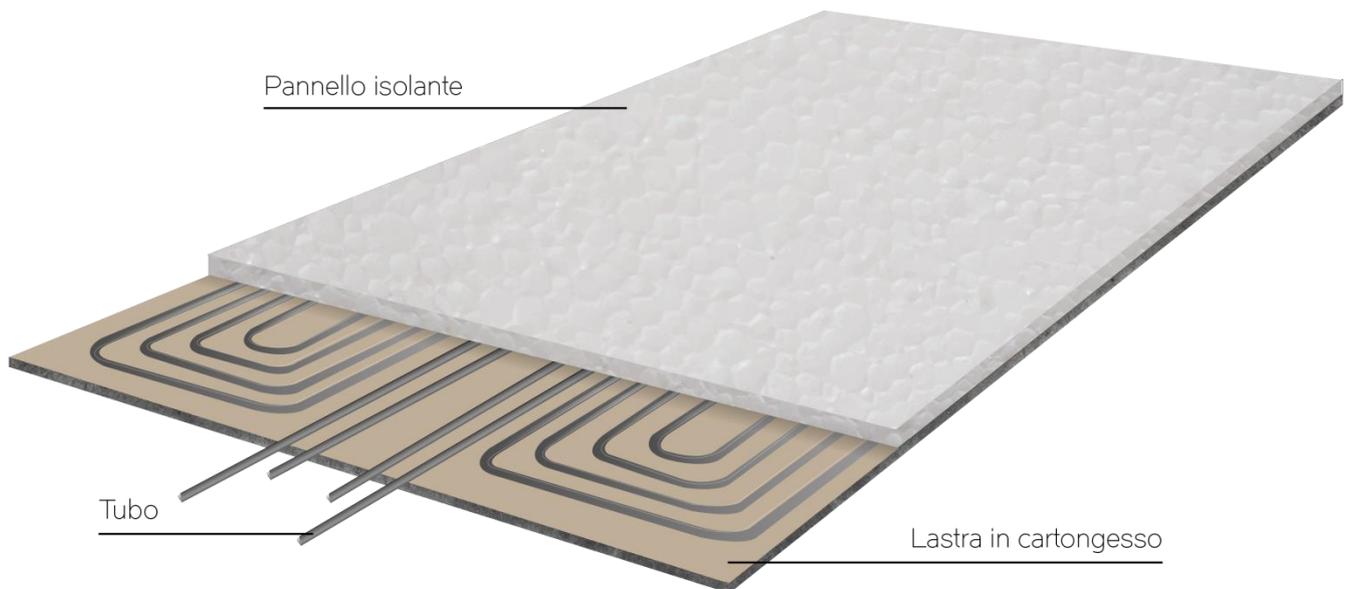


**Cartongesso resistente al fuoco  
+ lana di roccia**



**Cartongesso forato  
+ lana di vetro**

# NUVOLA



## CARATTERISTICHE TECNICHE E PLUS POINT

Il sistema radiante per soffitto e parete competitivo e performante!

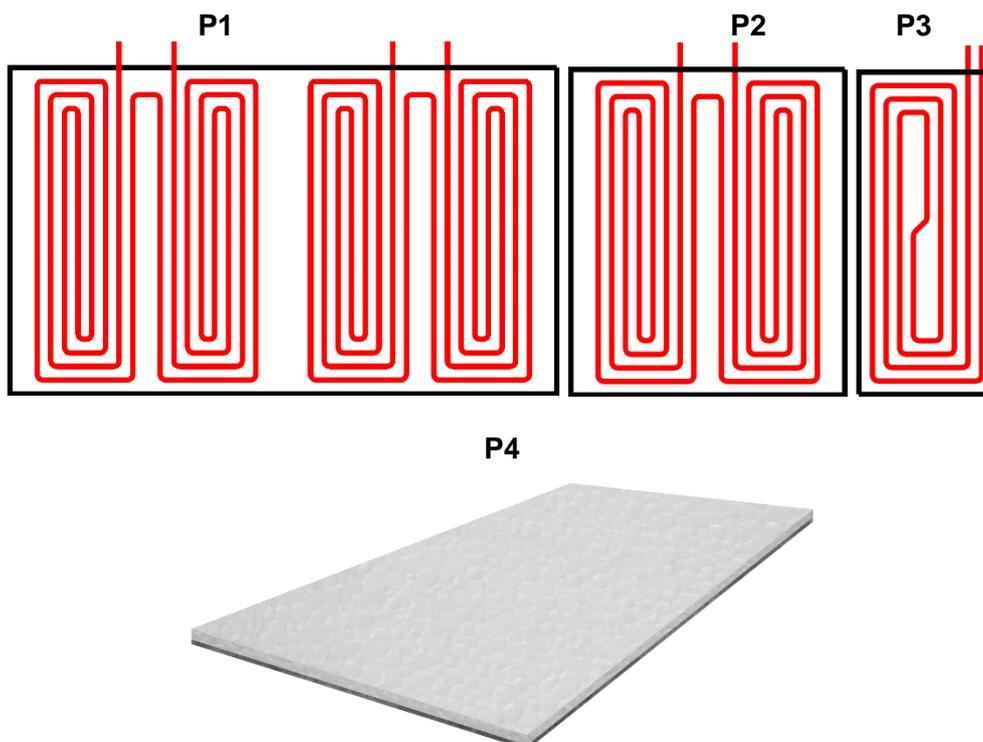
Nuvola è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete o soffitto, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore ed il comfort abitativo.

I pannelli Nuvola sono composti da uno strato in cartongesso da 15 mm nei quali è prealloggiato il tubo PE-RT da 8 mm con passo 50 mm e sul lato posteriore è applicato uno strato di materiale isolante.

## IMPIEGHI CONSIGLIATI

Le lastre Nuvola si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema di "risparmio energetico".

## GAMMA PANNELLI

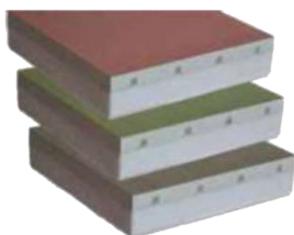


### Versione standard

Pannello in cartongesso standard da 15 mm, Passo tubazione 50 mm, Isolante in EPS Bianco da 30 mm, Tubo in PE-RT a 5 strati da 8 mm

CODICE	CODICE BREVE	TIPO	ISOLANTE	MISURA (cm)	PASSO (cm)	(€/mq)	(€/pz)
3 F085 20	P1	Attivo	EPS	120x200	5		
3 F085 10	P2	Attivo	EPS	120x100	5		
3 F085 50	P3	Attivo	EPS	120x50	5		
3 F085 02	P4	Passivo	EPS	120x200	5		

Su richiesta sono disponibili altre versioni che possono essere personalizzate su vostra richiesta. Contattate i nostri uffici per maggiori informazioni o offerte mirate.



### TIPOLOGIA LASTRE IN CARTONGESSO

#### Lastra rosa

Lastra a coesione del nucleo di gesso, migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

#### Lastra verde

Lastra con capacità di assorbimento d'acqua inferiore al 5% e assorbimento superficiale inferiore a 180g/m<sup>2</sup>, studiata per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

#### Lastra grigia

Lastra in gesso rivestito utile per i normali utilizzi, sia in edifici pubblici che privati.

### Distributori e Raccordi rapidi Trasparenti per tubo Multistrato e PE-X

Per collegare il tubo dei pannelli radianti alle dorsali in multistrato è disponibile una vasta gamma di raccorderia a collegamento rapido e senza attrezzatura elettrica. Grazie alla capsula trasparente è possibile vedere che il tubo sia arrivato fino alla battuta ed essere certi di aver eseguito l'installazione correttamente.

## Caratteristiche:

### Struttura interna-esterna:

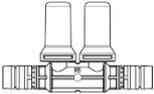
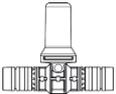
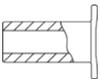
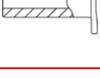
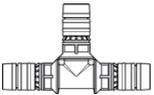
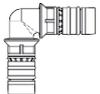
Tecnopolimero con ottime resistenze alla temperatura, alle pressioni, alta resistenza alle deformazioni con minime dilatazioni al variare della temperatura. Pressione di scoppio a temperatura ambiente >20 bar.

### Specifiche tecniche:

Baionette per tubo PE-X di colore nero.

Baionette per tubo Multistrato di colore grigio.



	DESCRIZIONE	CODICE	€
	Raccordo con doppio TEE in linea (2x20 + 2x8) per dorsale con tubo in multistrato. Raccordo rapido in tecnopolimero.	P 2121 38	
	Raccordo a TEE (2x20 + 1x8) per dorsale con tubo in multistrato. Raccordo rapido in tecnopolimero.	P 2008 30	
	Raccordo con doppio TEE contrapposto (2x20 + 2x8) per dorsale con tubo in multistrato. Raccordo rapido in tecnopolimero	P 2020 38	
	Raccordo diritto (2x20) per dorsale con tubo in multistrato. Raccordo rapido in tecnopolimero.	P 2020 00	
	Tappo terminale per chiusura da 20. Raccordo rapido in tecnopolimero.	P 2000 00	
	Tappo terminale per chiusura da 8 Raccordo rapido in tecnopolimero.	P 0800 00	
	Raccordo a Tee (20-20-20) per dorsale con tubo in multistrato Raccordo rapido in tecnopolimero	P 2220 00	
	Gomito a 90° (2x20) per dorsale con tubo in multistrato Raccordo rapido in tecnopolimero	P 2120 00	
<b>RACCORDI A PRESSARE PER NUVOLA TECH</b>			
	Raccordo diritto (2x20) per dorsale con tubo in multistrato Raccordo in ottone a pressare, profilo TH	P 7020 00	
	Gomito a 90° (2x20) per dorsale con tubo in multistrato Raccordo in ottone a pressare, profilo TH	P 7120 00	
	Raccordo a Tee (20-20-20) per dorsale con tubo in multistrato Raccordo in ottone a pressare, profilo TH	P 7220 00	

# SISTEMI PERSONALIZZATI FATTI SU TUA RICHIESTA

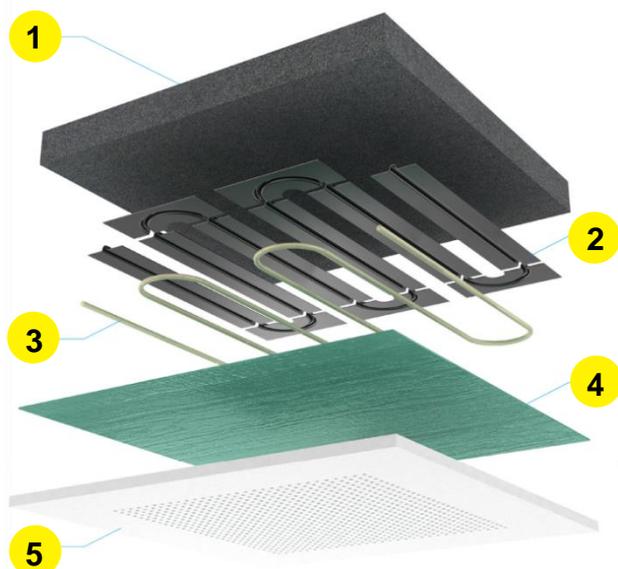
Non hai trovato quello che stavi cercando nel nostro catalogo o hai un progetto in cui hai bisogno di un sistema radiante particolare?

**Contattaci e ti forniremo assistenza e fornitura sulla base delle tue richieste.**

Ecco qualche esempio:

## NUVOLA SQUARE

Quadrato radiante a soffitto in gesso o metallo



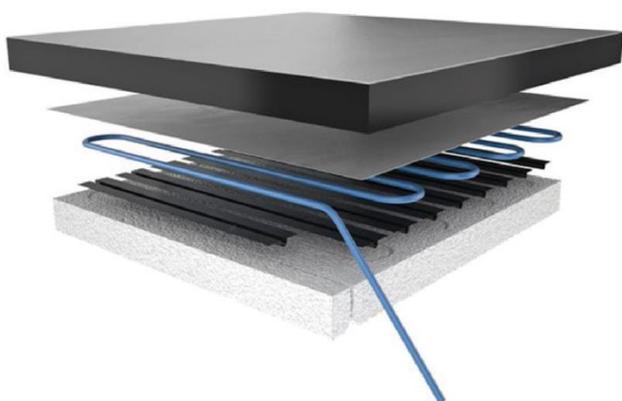
Pannello per sistema radiante a soffitto da 60x60 cm in gesso o metallico (in acciaio e alluminio) personalizzabile in dimensioni, colori e materiali a seconda delle esigenze richieste. I diffusori in alluminio consentono alte prestazioni termiche e velocità di messa a regime. Lo strato isolante può essere scelto in base alle esigenze termiche e acustiche richieste. I circuiti interni possono essere in polietilene o in rame.

Il pannello è composto da:

1. Isolante: polistirene, lana minerale, fibra poliestere, biocompatibile.
2. Diffusore in alluminio
3. Tubo PE-X con barriera ossigeno da 6 a 12 mm (in rame diametro a richiesta)
4. TNT tessuto non tessuto
5. Finitura (in gesso o metallo) personalizzabile

## NUVOLA FLOOR

Pavimento radiante sopraelevato



Pannello per sistema radiante per pavimenti sopraelevati da 57x57 cm personalizzabile in dimensioni, materiali, passo, spessore e tubo da utilizzare in qualsiasi tipologia di sistema sopraelevato.

Il pannello è composto da:

- Uno strato isolante sagomato che può avere proprietà termoacustiche o di resistenza e reazione al fuoco
- Diffusori termici in alluminio
- Tubi per il trasporto del fluido caldo o freddo
- TNT tessuto non tessuto
- Finitura superficiale personalizzabile su richiesta del cliente

Questi sono solo due esempi di quello che possiamo fare per te, in realtà le varianti possono essere molte.

Non esitare a chiamarci per ogni esigenza o progetto.



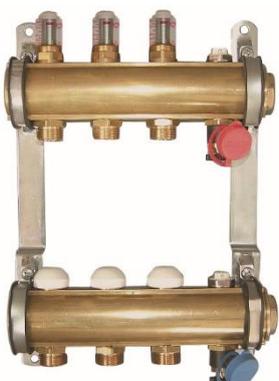
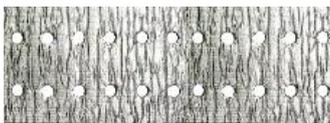
# DISTRIBUZIONE DISTRIBUZIONE E ACCESSORI ACCESSORI

## Accessori per sistemi radianti

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Angolare per tubo a 90°</b> In plastica per il tubo nella zona di uscita dal pavimento e collegamento al collettore. Per tubi da 14-18 mm e 20-23 mm. Da usare solo con tubo PE-RT e Pe-X.</p>	<p>3 F110 08 14 - 18 mm</p> <p>3 F110 09 20 - 23 mm</p>	
	<p><b>Antialga</b> Battericida di impiego industriale per circuiti di riscaldamento quali impianti a vaso aperto o pavimenti radianti e refrigerazione. Viene utilizzato in piccole percentuali sia come prevenzione che nel caso in cui i circuiti suddetti presentino piccoli depositi batterici sotto forma di mucillagini. Tanica 5 kg. Consumo 1,5% del volume acqua nei circuiti.</p>	<p>3 F090 03 Tanica da 5 kg</p> <p>3 F090 04 Tanica da 1 kg</p>	
	<p><b>Rete metallica elettrosaldata</b> Rifilata in filo di acciaio zincato spessore 3 mm con maglia multipla.</p>	<p>3 F060 03 Maglia 10 cm</p> <p>3 F060 04 Maglia 5 cm</p>	
	<p><b>Clip di ancoraggio per utensile</b> Per il fissaggio dei tubi radianti sulla rete elettrosaldata. In confezione da 40 pezzi, con nastro adesivo. Nere</p>	3 F110 05-1	
	<p><b>Clip di ancoraggio manuale</b> Per il fissaggio dei tubi radianti sulla rete elettrosaldata. Per tubi da 16 a 20 mm.</p>	3 F110 05	
	<p><b>Clip per ancoraggio manuale</b> Per il fissaggio del tubo al pannello liscio o bugnato Altezza 50 mm. Confezione da 200 pz.</p>	3 F110 03	
	<p><b>Cavallotto per ancoraggio manuale</b> Per il fissaggio del tubo al pannello liscio o bugnato Interasse 75 mm. Altezza 28 mm. Confezione da 100 pz.</p>	3 F030 04	
	<p><b>Guida di fissaggio per tubi</b> Per l'alloggiamento dei tubi sopra i pannelli isolanti piani, ideale per posa a serpentina. Con biadesivo. Passo 50 mm, lunghezza 1 m. Diametro tubi 16-17 mm</p>	3 F110 01	
	<p><b>Utensile Tacker per il fissaggio delle clip</b> Per clip con cod. 3 F110 06 ed E F110 06-1 per una posa del tubo radiante semplice e razionale, mediante un'unica operazione.</p>	3 F110 13	

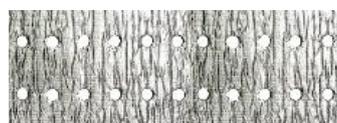
	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Calibratore svasatore per tubi multistrato</b> Per il corretto montaggio dei raccordi rapidi sul tubo multistrato da 20 x 2 mm. Con maniglia universale</p>	K 2011 76	
	<p><b>Rete antiritiro per massetto in fibra di vetro</b> Maglia 40x40. Resistente agli alcali del cemento e all'anidride carbonica del gesso. Altezza: 1 mt</p>	3 F060 02	
	<p><b>Additivo fluidificante per cemento</b> Permette di fluidificare il cemento e quindi di ottenere una migliore conduttività termica e una maggiore resistenza alla compressione e alla rottura da piegatura. Consumo ca. 0,2 l/m<sup>2</sup>. Confezione da 10 kg.</p>	3 F090 01	
	<p><b>Guaina isolante tubo</b> Diametro 18 mm. Da utilizzare per partenze dal collettore, in neoprene nero. Barre da 2 metri.</p> <p><b>Guaina corrugata proteggi tubo</b> Diametro 25 mm. Lunghezza 30 cm. Con taglio longitudinale per l'inserimento del tubo. Da utilizzare nei passaggi dei giunti di dilatazione</p>	3 F100 06  3 F100 02	
	<p><b>Fascia perimetrale isolante per sistemi radianti a soffitto/parete Nuvola Tech e Nuvola</b> in polietilene per una protezione sicura contro le dilatazioni e la trasmissione del rumore, conforme alla DIN 18560. Con parete adesiva sul retro per una posa veloce Dimensioni 150 x 3,3 mm - Lunghezza 50 metri</p>	3 F080 03	

## Collettori in ottone per impianti di riscaldamento/raffreddamento radianti

	DESCRIZIONE	CODICE	€	
	<b>HERZ Set collettori a barra per pannelli radianti con misuratore/regolatore di flusso DN 25</b> Composto da: collettore di mandata con <b>misuratori/regolatori di flusso da 6 l/min</b> , collettore di ritorno con gruppi otturatori termostatici, sfiato, scarico con attacco per tubo, tappi e staffe di sostegno. Le derivazioni sono disposte sfalsate tra mandata e ritorno, attacchi per tubo G 3/4, collettore con filetto femmina G 1.			
	3 derivazioni	1 8533 03		
	4 derivazioni	1 8533 04		
	5 derivazioni	1 8533 05		
	6 derivazioni	1 8533 06		
	7 derivazioni	1 8533 07		
	8 derivazioni	1 8533 08		
	9 derivazioni	1 8533 09		
	10 derivazioni	1 8533 10		
	11 derivazioni	1 8533 11		
	12 derivazioni	1 8533 12		
	13 derivazioni	1 8533 13		
	14 derivazioni	1 8533 14		
	15 derivazioni	1 8533 15		
	16 derivazioni	1 8533 16		
		<b>HERZ Set collettori a barra per pannelli radianti con misuratore/regolatore di flusso DN 32</b> Come serie 8533 con <b>misuratori/regolatori di flusso da 6 l/min</b> Attacchi per tubo G 3/4, collettore con filetto femmina G 1 1/4		
		3 derivazioni	1 8531 43	
4 derivazioni		1 8531 44		
5 derivazioni		1 8531 45		
6 derivazioni		1 8531 46		
7 derivazioni		1 8531 47		
8 derivazioni		1 8531 48		
9 derivazioni		1 8531 49		
10 derivazioni		1 8531 50		
11 derivazioni		1 8531 51		
12 derivazioni		1 8531 52		
13 derivazioni		1 8531 53		
14 derivazioni		1 8531 54		
15 derivazioni		1 8531 55		
16 derivazioni		1 8531 56		
		<b>Guscio isolante</b> Composto da una lastra di isolante con alluminio riflettente pre-forata e lati interni con strisce adesive. L'isolante va avvolto sul collettore prima del montaggio sulle staffe. Con ogni lastra è possibile isolare la barra di 1 collettore fino a 18 derivazioni		
		Fino a 18 derivazioni	K 8532 02	

## Collettori in poliammide per impianti di riscaldamento/raffreddamento radianti

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p><b>Collettori in poliammide Multikal</b>            DN25, monoblocco con valvole a sfera incluse, con interasse 45 mm            Collegamento attuatori termoelettrici M30x1,5, misuratori di portata 0-5 l/min. Attacchi derivazioni 3/4" M            Attacchi 1" FF - Profondità cassetta: 80 mm</p>		
2 derivazioni	233 042	
3 derivazioni	233 043	
4 derivazioni	233 044	
5 derivazioni	233 045	
6 derivazioni	233 046	
7 derivazioni	233 047	
8 derivazioni	233 048	
9 derivazioni	233 049	
10 derivazioni	233 050	
11 derivazioni	233 051	
12 derivazioni	233 052	



### Guscio isolante

Composto da una lastra di isolante con alluminio riflettente pre-forata e lati interni con strisce adesive.

L'isolante va avvolto sul collettore prima del montaggio sulle staffe.

Con ogni lastra è possibile isolare la barra di 1 collettore fino a 18 derivazioni

Fino a 18 derivazioni

K 8532 02

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p><b>Collettori in poliammide Bycalor</b>            DN25, con dado libero da 1", con interasse 45 mm            Collegamento attuatori termoelettrici M30x1,5, misuratori di portata 0-6 l/min. Attacchi derivazioni 3/4" M            Attacchi 1" FF - Profondità cassetta: 80 mm</p>		
2 derivazioni	233 102	
3 derivazioni	233 103	
4 derivazioni	233 104	
5 derivazioni	233 105	
6 derivazioni	233 106	
7 derivazioni	233 107	
8 derivazioni	233 108	
9 derivazioni	233 109	
10 derivazioni	233 110	
11 derivazioni	233 111	
12 derivazioni	233 112	
13 derivazioni	233 113	
2 valvole a sfera DN25	233 130	



### Guscio isolante

Il kit è composto dalla parte isolante per le 2 barre e dai gusci di testa e fine.

Con ogni kit è possibile isolare un collettore fino a 12 derivazioni, per dimensioni superiori è possibile acquistare solo le singole parti.

Fino a 12 derivazioni

233 125

DESCRIZIONE	CODICE
-------------	--------

### Collettori in poliammide Eurokal

DN32, con flangia in ottone da 1 1/4", con interasse 45 mm  
 Collegamento attuatori termoelettrici M30x1,5, misuratori di portata 0-6 l/min.  
 Attacchi derivazioni 3/4" M  
 Attacchi 1 1/4" FF - Profondità cassetta: 110 mm



2 derivazioni	233 142
3 derivazioni	233 143
4 derivazioni	233 144
5 derivazioni	233 145
6 derivazioni	233 146
7 derivazioni	233 147
8 derivazioni	233 148
9 derivazioni	233 149
10 derivazioni	233 150
11 derivazioni	233 151
12 derivazioni	233 152
13 derivazioni	233 153
14 derivazioni	233 154
15 derivazioni	233 155
16 derivazioni	233 156

### Guscio isolante

Il kit è composto dalla parte isolante per le 2 barre e dai gusci di testa e fine.  
 Con ogni kit è possibile isolare un collettore fino a 12 derivazioni, per dimensioni superiori è possibile acquistare solo le singole parti.



Fino a 12 derivazioni	233 120
-----------------------	---------

DESCRIZIONE	CODICE	€
-------------	--------	---

### Collettori in poliammide Combi

DN40, con testa in ottone FF da 1 1/4", con interasse 65 mm  
 Barra ritorno con valvole manuali (su richiesta termostattizzabili), misuratori di portata 4-20 l/min.  
 Attacchi derivazioni 3/4" M  
 Attacchi 1 1/4" FF - Profondità cassetta: 110 mm



2 derivazioni	233 162
3 derivazioni	233 163
4 derivazioni	233 164
5 derivazioni	233 165
6 derivazioni	233 166
7 derivazioni	233 167
8 derivazioni	233 168
9 derivazioni	233 169
10 derivazioni	233 170
11 derivazioni	233 171
12 derivazioni	233 172
13 derivazioni	233 173
14 derivazioni	233 174
15 derivazioni	233 175
16 derivazioni	233 176

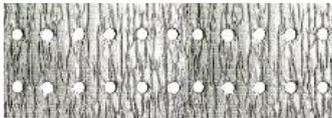
### Guscio isolante

Il kit è composto dalla parte isolante per le 2 barre e dai gusci di testa e fine.  
 Con ogni kit è possibile isolare un collettore fino a 12 derivazioni, per dimensioni superiori è possibile acquistare solo le singole parti.



Fino a 12 derivazioni	233 135
-----------------------	---------

## Collettori in acciaio per impianti di riscaldamento/raffreddamento radianti

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p><b>HERZ Set collettori per pannelli radianti con misuratore/regolatore di flusso DN 25</b> Composto da: collettore di mandata con <b>misuratori/regolatori di flusso da 6 l/min</b>, collettore di ritorno con gruppi otturatori termostatici, sfiato, scarico con attacco per tubo, tappi e staffe di sostegno. Derivazioni con attacchi per tubo G 3/4", collettore con filetto femmina G 1</p>		
3 derivazioni	1 8633 03	
4 derivazioni	1 8633 04	
5 derivazioni	1 8633 05	
6 derivazioni	1 8633 06	
7 derivazioni	1 8633 07	
8 derivazioni	1 8633 08	
9 derivazioni	1 8633 09	
10 derivazioni	1 8633 10	
11 derivazioni	1 8633 11	
12 derivazioni	1 8633 12	
 <p><b>Guscio isolante</b> Composto da una lastra di isolante con alluminio riflettente pre-forata e lati interni con strisce adesive. L'isolante va avvolto sul collettore prima del montaggio sulle staffe. Con ogni lastra è possibile isolare la barra di 1 collettore fino a 18 derivazioni</p>		
Fino a 18 derivazioni	K 8532 02	

## Gruppo di miscelazione a punto fisso per cassetta

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p><b>Gruppo di miscelazione a punto fisso per collettori in cassetta</b> Il gruppo di miscelazione viene utilizzato nei sistemi di riscaldamento ad alta temperatura quando una parte (zona) dell'edificio deve essere riscaldata con un sistema a bassa temperatura come il riscaldamento a pavimento/parete/soffitto. Costituito da una pompa di circolazione, una valvola di non ritorno, una valvola miscelatrice con una testa termostatica, termometro, due valvole a sfera con dado libero e un alloggiamento per il sensore termostatico. La testa termostatica può essere sostituita con un servomotore per il controllo tramite un controller esterno.</p>		
Gruppo di miscelazione	3 F532 34	

## Valvole a sfera

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Valvola a sfera con maniglia a T, versione ad angolo, PN 25</b> Manicotto x bocchettone. Con nipplo di collegamento 1" per collettori in acciaio, tenuta con O-ring. Corpo in ottone forgiato, nichelato. Sfera in ottone, cromata, a passaggio totale. Guarnizione in PTFE, guarnizione mandrino con PTFE, connessione a vite in EPDM. Filetto femmina secondo ISO 228. Min. temperatura di esercizio: -30 °C (acqua +0,5 °C), Max temperatura di esercizio: 150 °C (acqua fino a 110 °C, senza vapore)	Colore Rosso - PN 25 - 1" Colore Blu - PN 25 - 1"	1 2224 03 1 2224 13
	<b>Valvola a sfera con maniglia a T, versione dritta, PN 25</b> Manicotto x bocchettone. Con nipplo di collegamento 1" per collettori in acciaio, tenuta con O-ring. Corpo in ottone forgiato, nichelato. Sfera in ottone, cromata, a passaggio totale. Guarnizione in PTFE, guarnizione mandrino con PTFE, connessione a vite in EPDM. Filetto femmina secondo ISO 228. Min. temperatura di esercizio: -30 °C (acqua +0,5 °C), Max temperatura di esercizio: 150 °C (acqua fino a 110 °C, senza vapore)	Colore Rosso - PN 25 - 1" Colore Blu - PN 25 - 1"	1 2205 13 1 2205 23
	<b>Valvola a sfera con maniglia a T (in plastica ROSSA) con termometro, attacchi femmina-femmina</b> Corpo in ottone forgiato conforme alla norma EN 12420, nichelato, guarnizioni in PTFE. Sfera cromata con passaggio totale. Filetto femmina secondo ISO 228. Temperatura di esercizio da -30 °C a 150 °C (acqua da 0 °C a 110 °C). Per tutti i fluidi non aggressivi come acqua, olio, aria, olio combustibile o olio lubrificante.	PN 50 - Dim. 1" PN 40 - Dim. 1 ¼"	1 2201 63 1 2201 64
	<b>Valvola a sfera con maniglia a T (in plastica BLU) con termometro, attacchi femmina-femmina</b> Corpo in ottone forgiato conforme alla norma EN 12420, nichelato, guarnizioni in PTFE. Sfera cromata con passaggio totale. Filetto femmina secondo ISO 228. Temperatura di esercizio da -30 °C a 150 °C (acqua da 0 °C a 110 °C). Per tutti i fluidi non aggressivi come acqua, olio, aria, olio combustibile o olio lubrificante.	PN 50 - Dim. 1" PN 40 - Dim. 1 ¼"	1 2201 73 1 2201 74
	<b>Raccordo diritto di unione MM in tre pezzi.</b> Per collegare la barra del collettore alla valvola a sfera Corpo in ottone nichelato. Tenuta O-Ring in elastomero. Attacchi filettati MM UNI-EN-ISO 228.	Dimensione 1" Dimensione 1 ¼"	K 7206 00 K 7206 70

## Raccordi per collettori

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Raccordo a compressione per tubi in plastica e multistrato</b> Con doppio O-ring e rondella isolante composto da attacco portagomma, anello di serraggio per tubo e dado G 3/4.		
	Dimensione 16 x 2 mm	1 6098 03	
	Dimensione 17 x 2 mm	1 6098 04	
	Dimensione 20 x 2 mm	1 6098 08	

## Guscio isolante per valvole a sfera e raccordi

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Guscio isolante per valvole a sfera e raccordi</b> Composto da una lastra di isolante con alluminio riflettente pre-forata e lati interni con strisce adesive. L'isolante adesivo va avvolto sulla valvola a sfera o sul raccordo		
	Dimensione 17,5 x 20 cm	K 8532 05	

## Sdoppiatore

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Sdoppiatore con dado libero</b>		
	Attacchi G 3/4 Eurokonus	K 7206 80	

## Attuatori termoelettrici a 2 punti

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>HERZ Attuatore termoelettrico per una regolazione su due punti o impulsi (PWM)</b> Chiuso senza corrente, corsa 5 mm, forza 100 N, consumo 1 W. Con adattatore rosso. Per collettori 8531-32-33-34 HERZ e per valvole HERZ (incluse 4002 / 4006 / 7217-GV)		
	NC - 24 V	1 7708 52	
	NC - 230 V	1 7708 53	
	NC - 230 V - Con microinterruttore	1 7708 87	
	NO - 230 V	1 7708 24	
	<b>Attuatore termoelettrico per una regolazione su due punti</b> Chiuso senza corrente, corsa 4,5 mm, forza 110 N. Per collettori e valvole HERZ con attacco M 28 x 1,5. Per collettori e valvole con attacco M 30 x 1,5.		
	NC - 230 V - M 28 x 1,5 - Herz	K 7708 53	
	NC - 230 V - M 28 x 1,5 - Herz - con microinterruttore	K 7708 87	
	NC - 230 V - M 30 x 1,5	K 7708 55	
	NC - 230 V - M 30 x 1,5 - con microinterruttore	K 7708 89	

## Servomotori a 3 punti e modulanti

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>HERZ Servomotore</b> M 28 x 1,5 Funzione avanti/indietro, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N		
	NC - 24 V - a 3 punti	1 7708 40	
	NC - 230 V - a 3 punti	1 7708 41	
	NC - 24 V - Modulante DC 0-10 V	1 7708 42	
	NC - 24 V - Modulante DC 0-10 V - con segnale feedback	1 7708 46	

## Anello adattatore

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Anello adattatore grigio chiaro *</b> Utilizzabile per i l'attuatore termoelettrico per una regolazione su due punti o impulsi (PWM) - Codici 1 7708 52, 1 7708 53, 1 7708 87, 1 7708 24 e per il servomotore - Codici: 1 7708 40, 1 7708 41, 1 7708 42, 1 7708 46		
	M 30 x 1,5	1 7708 86	
* Altri anelli adattatori disponibili su richiesta			

## Cassette per collettori

DESCRIZIONE	CODICE	€
-------------	--------	---



### HERZ Cassetta telescopica in lamiera d'acciaio per collettori

Cassetta in lamiera di acciaio da 8/10 regolabile in profondità da 80 a 130 mm (fornitura standard con profondità 80 mm).

Porta in lamiera zincata e verniciata (bianca RAL 9010) con cornice a scomparsa totale.

Chiusura della porta con nottolino a cacciavite.

Altezza con zoccolo fisso: 550 mm; regolabile in altezza con piedino telescopico fino a 650 mm.

Binari di fissaggio per le staffe in alluminio regolabili a seconda delle necessità, con bulloni M8.

Zoccolo estraibile e regolabile per un semplice inserimento delle tubazioni.

Larghezza della cassetta 400 mm	K 8570 40	
Larghezza della cassetta 500 mm	K 8570 50	
Larghezza della cassetta 600 mm	K 8570 60	
Larghezza della cassetta 700 mm	K 8570 70	
Larghezza della cassetta 850 mm	K 8570 85	
Larghezza della cassetta 1000 mm	K 8570 100	
Larghezza della cassetta 1200 mm	K 8570 120	

## DIMENSIONI DEI COLLETTORI E DELLE CASSETTE CONSIGLIATE



### COLLETTORI IN OTTONE E ACCIAIO con interasse 50 mm

Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm) *	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Codice Prodotto	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm) *	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)	Codice Prodotto
<b>Misure per collettori in acciaio e in ottone DN25</b>						
3	221 / 244	400	K 8570 40	331 / 354	400	K 8570 40
4	271 / 294	400	K 8570 40	381 / 404	500	K 8570 50
5	321 / 343	500	K 8570 50	431 / 453	600	K 8570 60
6	371 / 393	500	K 8570 50	481 / 503	660	K 8570 60
7	421 / 443	600	K 8570 60	531 / 553	700	K 8570 70
8	471 / 493	600	K 8570 60	581 / 603	700	K 8570 70
9	521 / 543	700	K 8570 70	631 / 653	850	K 8570 85
10	571 / 593	700	K 8570 70	681 / 703	850	K 8570 85
11	621 / 643	850	K 8570 85	731 / 753	850	K 8570 85
12	671 / 693	850	K 8570 85	781 / 803	1000	K 8570 100
<b>Oltre 12 derivazioni misure valide per collettori in ottone DN25/DN32</b>						
13	721	850	K 8570 85	831	1000	K 8570 100
14	771	850	K 8570 85	881	1000	K 8570 100
15	821	1000	K 8570 100	931	1000	K 8570 100
16	871	1000	K 8570 100	981	1200	K 8570 120

\* Lunghezza collettori in ottone / Lunghezza collettori in acciaio



### COLLETTORI IN POLIAMMIDE MULTIKAL, DN25, monoblocco con valvole a sfera incluse, con interasse 45 mm

Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm)	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Codice Prodotto
2	225	400	K 8570 40
3	270	400	K 8570 40
4	315	500	K 8570 50
5	360	500	K 8570 50
6	405	600	K 8570 60
7	450	600	K 8570 60
8	495	700	K 8570 70
9	540	700	K 8570 70
10	585	700	K 8570 70
11	630	850	K 8570 85
12	675	850	K 8570 85



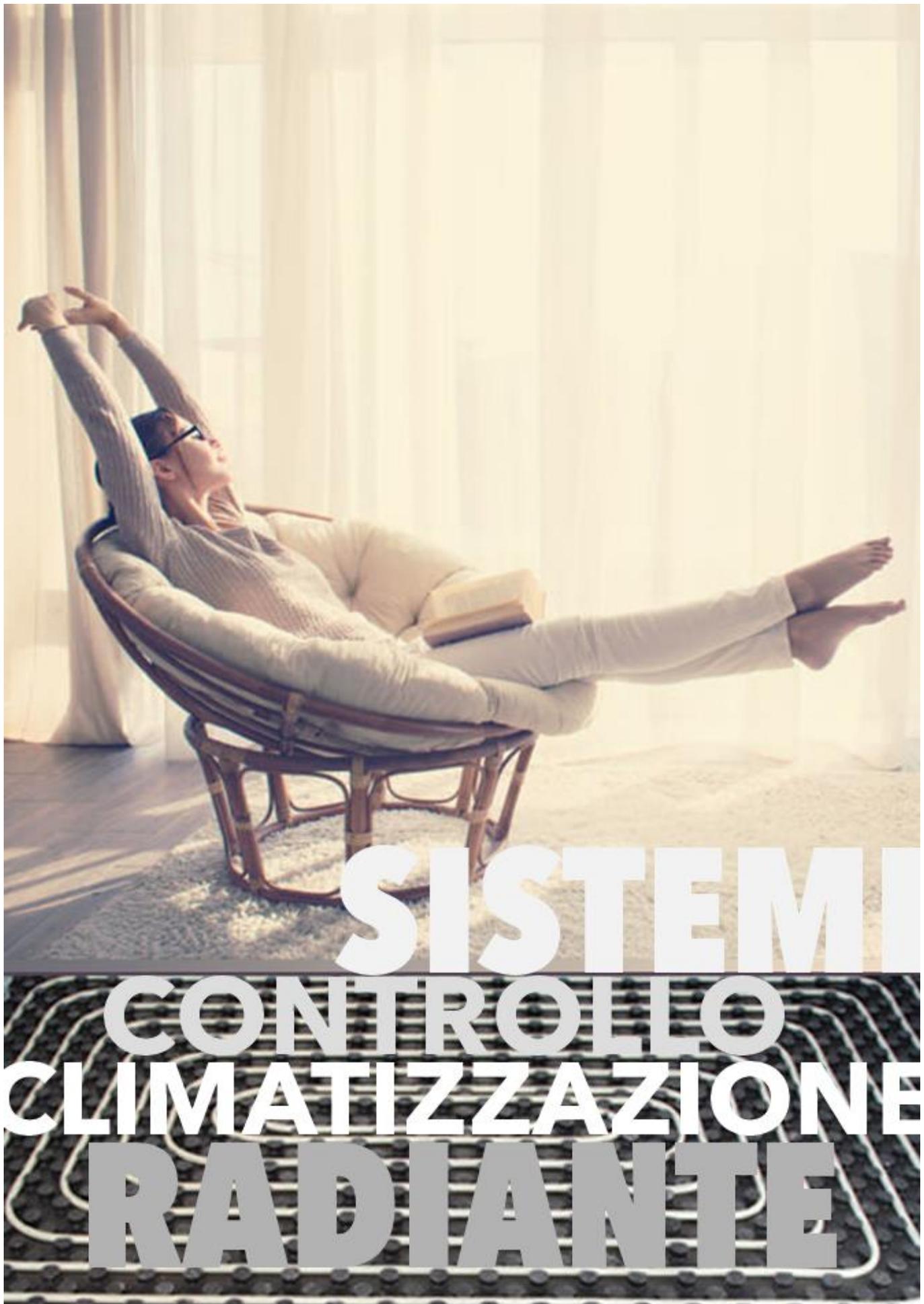
**COLLETTORI IN POLIAMMIDE BYCALOR,  
DN25 con dado libero da 1", con interasse 45 mm**

Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm)	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Codice Prodotto	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm)	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)	Codice Prodotto
2	195	400	K 8570 40	305	500	K 8570 50
3	240	400	K 8570 40	350	500	K 8570 50
4	285	400	K 8570 40	395	500	K 8570 50
5	330	500	K 8570 50	440	600	K 8570 60
6	375	500	K 8570 50	485	600	K 8570 60
7	420	600	K 8570 60	530	700	K 8570 70
8	465	600	K 8570 60	575	700	K 8570 70
9	510	700	K 8570 70	620	850	K 8570 85
10	555	700	K 8570 70	665	850	K 8570 85
11	600	850	K 8570 85	710	850	K 8570 85
12	645	850	K 8570 85	755	1000	K 8570 100
13	690	850	K 8570 85	800	1000	K 8570 100



**COLLETTORI IN POLIAMMIDE EUROKAL,  
DN32, con flangia da 1 1/4" e interasse 45 mm**

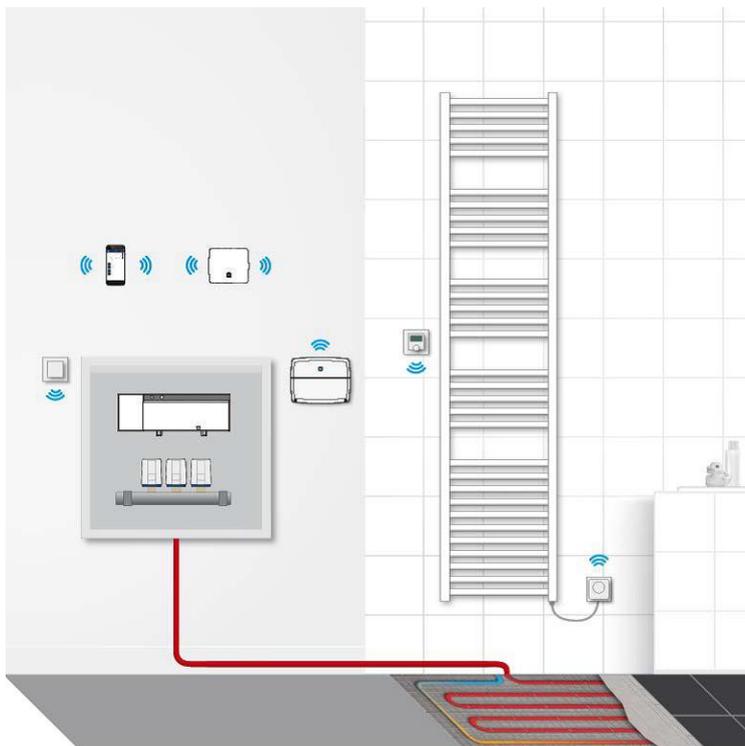
Nr. Derivazioni collettore	Lunghezza Collettore (mm)	Larghezza nominale Cassetta (mm)	Codice Prodotto	Lunghezza collettore con valvole diritte (mm)	Larghezza cassetta con valvole diritte (mm)	Codice Prodotto
2	190	400	K 8570 40	300	400	K 8570 40
3	235	400	K 8570 40	345	500	K 8570 50
4	280	400	K 8570 40	390	500	K 8570 50
5	325	500	K 8570 50	435	600	K 8570 60
6	370	500	K 8570 50	480	600	K 8570 60
7	415	600	K 8570 60	525	700	K 8570 70
8	460	600	K 8570 60	570	700	K 8570 70
9	505	700	K 8570 70	615	850	K 8570 85
10	550	700	K 8570 70	660	850	K 8570 85
11	595	850	K 8570 85	705	850	K 8570 85
12	640	850	K 8570 85	750	850	K 8570 85
13	685	850	K 8570 85	795	1000	K 8570 100
14	730	850	K 8570 85	840	1000	K 8570 100
15	775	1000	K 8570 100	885	1000	K 8570 100
16	820	1000	K 8570 100	930	1200	K 8570 120



**SISTEMI  
CONTROLLO  
CLIMATIZZAZIONE  
RADIANTE**

# DOMOTICA KiSEI

Smart Home per impianti di riscaldamento/raffreddamento radianti



## PANORAMICA DEI COMPONENTI:

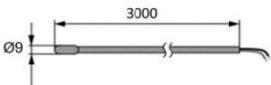
- 1. Termostati ambiente con display:** rileva la temperatura e l'umidità dell'aria e trasmette le informazioni alla stazione base
- 2. Contatto porta/finestra:** grazie al sensore ottico a infrarossi riconosce l'apertura di porte o finestre e spegne l'impianto per evitare sprechi energetici
- 3. Stazione base a 10 zone:** centralina intelligente con funzione di autoapprendimento, commutazione caldo/freddo, tecnologia Smart Start/Stop, bilanciamento automatico dei carichi
- 4. Multi IO Box:** per ampliare le funzioni della stazione base controllando altri apparecchi
- 5. Attuatori termoelettrici:** per controllare l'apertura e la chiusura dei singoli circuiti, controllati dalla stazione base.

\* L'access point serve per collegare i componenti ad Internet e controllarli da smartphone

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Termostato con display retroilluminato</b> per la rilevazione della temperatura e umidità con funzione estate/inverno. Funzione Smart Start/Stop per calcolare autonomamente quando avviare/fermare il riscaldamento in modo da ottenere la temperatura desiderata all'ora impostata. Non permette il controllo della caldaia, per questa funzione è necessaria la Multi IO Box (vedere descrizione a parte). Funzionamento a batterie: 2 x 1,5 V AA LR3. Sistema di comunicazione wireless bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. Montaggio a parete.</p>	K 1566 69	
	<p><b>Sensore ottico</b> per la sorveglianza di porte e finestre, rileva l'apertura e la chiusura delle stesse. Consente di chiudere automaticamente l'attuatore termoelettrico in caso di apertura di porte e/o finestre come ad esempio durante l'aerazione della stanza evitando sprechi energetici. Utilizzabile anche come sensore anti-intrusione nella funzione "Sicurezza e Sorveglianza". Funzionamento con una batteria da 1,5 V AA LR3. Sistema di comunicazione wireless bidirezionale a 868.3-869.525 MHz.</p>	K 1323 79	
	<p><b>La stazione base radio</b> è un'unità di connessione e controllo intelligente per sistemi di riscaldamento radiante che permette l'elaborazione centrale delle informazioni e delle comunicazioni con tutti i componenti del sistema. Essi registrano e utilizzano un'enorme quantità di dati di misurazione per il singolo controllo energetico in ogni stanza e per il massimo comfort degli utenti assicurando una gestione economica dell'impianto. Tra le funzioni principali troviamo la commutazione inverno/estate, la tecnologia Smart Start/Stop per calcolare autonomamente quando avviare/fermare l'impianto in modo da ottenere la temperatura desiderata all'ora impostata e il bilanciamento automatico dell'impianto. Tensione di alimentazione 230 V. Sistema di comunicazione wireless bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. Montaggio a muro con barra DIN.</p>		
	Versione 10 zone - 230 V	K 1325 67	
	<p><b>Multi IO Box</b>, centrale di controllo per estendere il funzionamento delle stazioni base (da 6 o 10 zone). In funzionamento stand-alone permette il comando della pompa e della caldaia, grazie a 2 ingressi è possibile commutare tra il funzionamento invernale/estivo e monitorare il punto di rugiada in raffreddamento. L'app Alpha IP permette di impostare i parametri degli ingressi/uscite. Inoltre, gli ingressi e le uscite possono essere estesi ad altre funzioni come il controllo del deumidificatore, funzione Change Over, limitazione della temperatura e segnale da timer esterno. Tensione di alimentazione 230 V. Sistema di comunicazione wireless bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. Montaggio a muro con staffa o barra DIN.</p>	K 1325 70	
	<p><b>Access Point (*)</b>, permette di collegare tutti i dispositivi KiSEi alla rete wireless e controllarli tramite l'app Alpha IP per mezzo dello smartphone. Montaggio a parete o da appoggio.</p>	K 1323 76	

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Stazione base 12 zone con display</b> Regolatore/attuatore per riscaldamento e raffreddamento a pavimento/soffitto, a controllo continuo. Il bilanciamento dinamico adattivo ottimizza automaticamente e continuamente il flusso dell'acqua in base alle condizioni prevalenti. Il bilanciamento dinamico adattivo può rendere più semplice il bilanciamento idraulico negli edifici più vecchi. Sistema per il risparmio energetico, fino a 12 canali, assicura sempre la temperatura ideale in ogni ambiente della casa inviando il calore che serve e solo se e dove serve. Si abbina all'attuatore motorizzato VDMOT che sostituisce in modo più efficiente gli attuatori termici (aperto/chiuso).</p>	K 1536 21	
	<p><b>Attuatore motorizzato VDMOT</b> Attuatore motorizzato per riscaldamento a pavimento per stazione base a 12 zone codice K153621. Il rilevamento automatico di posizione della valvola aiuta l'installazione ed evita errori. Permette di regolare il flusso d'acqua di ogni canale con regolazione precisa e costante. Non necessita di alimentazione elettrica per mantenere la posizione, al contrario degli attuatori termoelettrici che devono essere sempre alimentati per rimanere aperti. Il cavo è provvisto di connettore per il collegamento alla stazione base. Consumo: solo 0,2 W invece di 3-5 W di solito necessari per ogni circuito di riscaldamento. Possibilità di installazione sulla maggior parte dei collettori esistenti (adattatore VA80 di serie).</p>	K 1533 09	

## SISTEMA KISEI SMARTWARE

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Termostato con display retroilluminato Smartware</b> Per la rilevazione della temperatura e umidità con funzione estate/inverno. Funzionamento a batterie: 2 x 1,5 V AA LR3. Sistema di comunicazione radio bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. Montaggio a parete. Dimensioni 86x86x24 mm</p>	Versione bianca Versione nera	K 1352 88 K 1351 96
	<p><b>Sensore remoto temperatura per termostato</b> Può essere utilizzato se l'unità di controllo ambiente è accoppiata a una stazione base Smartware Premium (caldo/freddo)</p>		K 1373 42
	<p><b>Stazione base radio</b> Unità di connessione e controllo intelligente per sistemi di riscaldamento radiante che permette l'elaborazione centrale delle informazioni e delle comunicazioni con tutti i componenti del sistema. Tra le funzioni principali troviamo la commutazione inverno/estate, la tecnologia Smart Start/Stop per calcolare autonomamente quando avviare/fermare l'impianto e il bilanciamento automatico dell'impianto. Tensione di alimentazione 230 V. Montaggio a muro con barra DIN. Sistema di comunicazione radio bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. La Versione premium permette il controllo di sistemi di riscaldamento/Condizionamento, Circolatore, Deumidificatore, etc.</p>	6 zone - 230 V - caldo 10 zone - 230 V - caldo 6 zone - 230 V - Premium caldo/freddo 10 zone - 230 V - Premium caldo/freddo	K 1352 37 K 1352 73 K 1352 00 K 1352 70
	<p><b>Access Point wi-fi</b> Permette di collegare tutti i dispositivi alla rete wireless e controllarli tramite l'app Alpha Smart per mezzo dello smartphone. Può essere usato anche come ripetitore in caso di necessità. L'access point deve essere collegato alla linea Internet tramite wi-fi. Tensione di alimentazione 230 V. Sistema di comunicazione wireless bidirezionale a 868.3-869.525 MHz. Dimensioni 62x62x18 mm.</p>		K 1351 95

# CLIMA HEAT & COOL

## TERMOREGOLAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI

**CLIMA HEAT & COOL** è un sistema di regolazione configurabile per impianti radianti a termosifoni/ventilconvettori, o soluzioni miste.

Può essere inserito agevolmente in nuove installazioni o in sostituzione alla regolazione presente in impianti esistenti.

L'interfaccia utente LCD grafica permette la rapida verifica degli stati di funzionamento, semplice da installare e regolare.

### CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA CLIMA HEAT & COOL

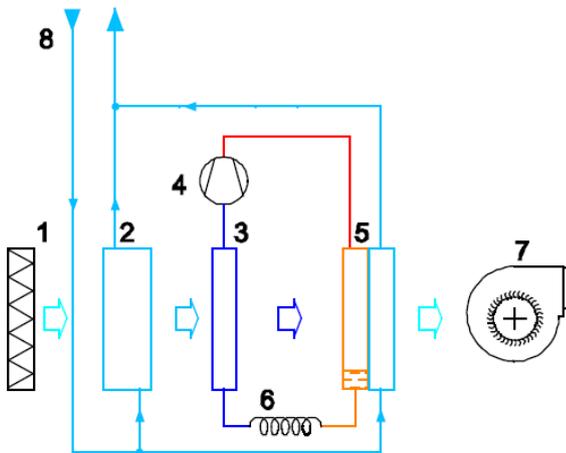
- Regolatore climatico digitale per impianti solo caldo o caldo/freddo
- Compensazione della temperatura di mandata in base alla temperatura esterna
- Riscaldamento invernale e raffrescamento estivo con controllo del punto di rugiada
- 2 curve climatiche diverse e impostabili per il funzionamento invernale ed estivo
- Programma per il pre-riscaldamento del pavimento/massetto
- Programma per la deumidificazione del pavimento/massetto
- Controllo valvola miscelatrice a 3 vie con comando a 3 punti, 230V
- Programmazione settimanale con 9 programmi predefiniti e 4 personalizzabili
- Visualizzazione della temperatura esterna e della temperatura di mandata
- Impostazione dei limiti massimi e minimi per le temperature di funzionamento
- Controllo pompa di circolazione principale e secondaria
- Controllo ON/OFF deumidificatore (con igrostato a parte)
- Comando ON/OFF caldaia o pompa di calore
- Controllo per termostato di sicurezza
- 5 modalità operative differenti selezionabili (Auto - Comfort - Economy - Assenza/Vacanza - Stop)
- Possibilità di connettere una sonda di temperatura esterna wireless collegata con segnale radio tramite un'antenna esterna

## Sistema di termoregolazione climatica

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento</b>            Con compensazione della temperatura di mandata in base alla temperatura esterna.            Ideale per la regolazione degli impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti.            Indicato per il controllo della temperatura di mandata con valvola miscelatrice con comando 3 punti 230Vac.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione settimanale, 9 programmi predefiniti e 4 personalizzabili</li> <li>- Regolazione in funzione della temperatura esterna</li> <li>- Visualizzazione della temperatura esterna e della temperatura dell'acqua</li> <li>- Limite di temperatura massimo e minimo</li> <li>- Controllo della pompa</li> <li>- Possibilità di connettere un termostato ambiente</li> <li>- Predisposto per l'installazione dell'antenna per l'utilizzo con termostati ambiente RF 433 MHz ed Igrostato (Antenna non inclusa)</li> <li>- Temperatura di mandata dell'acqua 0÷100°C</li> <li>- Alimentazione 230Vac 50 Hz</li> <li>- Comando pompa: Relé 5A 230 Vac</li> <li>- Comando generatore per riscaldamento: Contatto pulito 5A</li> <li>- Comando unità di condizionamento: Relè 5A 230 Vac</li> <li>- Comando valvola miscelatrice: modulante 3 Punti (2 Triacs 75W Max 230 Vac)</li> </ul> <p>Kit completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolatore climatico</li> <li>- Sonda temperatura esterna con cavo di 2 metri NTC 10 kΩ</li> <li>- Sonda di temperatura per acqua (mandata) con sensore cilindrico 5x45 mm con cavo di 3 metri NTC 10 kΩ</li> </ul> <p>Opzione per sonda di temperatura per acqua (ritorno)            Abbinabile a Crono-Termo-Igrostato wireless per il controllo del punto di rugiada in funzione raffrescamento</p>	K 7793 23	
	<p><b>Sensore di temperatura esterna wireless per regolatore climatico K 7793 23</b>            Un solo sensore può comunicare con più regolatori contemporaneamente.            Alimentazione a batterie 2,5V, Alcaline AAA (LR03); autonomia di 5 anni.            Temperatura ambiente: -10÷55°C - Classe di protezione IP 45</p>	K 7793 26	
	<p><b>Antenna per regolatore climatico</b>            Per la ricezione dei segnali in radiofrequenza a 433 Mhz.            Consente di connettere al regolatore climatico il Crono-Termo-Igrostato e il sensore di temperatura esterna in radiofrequenza a 433 MHz.            Lunghezza cavo 3 metri, dimensioni 2x39x1,5 cm, base adesiva.</p>	K 7793 27	
	<p><b>Regolatore climatico per impianti di riscaldamento tradizionali e/o a pavimento</b>            Consente di gestire 3 uscite (3 Relè con uscita sotto tensione + 1 Relè in scambio con contatti puliti) e 4 Ingressi Sonde, 1 Ingresso per il Termostato ambiente e 1 Ingresso per il Remote Controller.            Selezionando un impianto, il regolatore climatico gestisce automaticamente le uscite e gli ingressi utilizzati nell'impianto prescelto. Alimentazione 230Vac, 50 Hz.            Incluso nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolatore climatico (1 pezzo)</li> <li>- sonda temperatura esterna (1 pezzo)</li> <li>- sonda temperatura mandata/ritorno (2 pezzi)</li> </ul>	K 7793 30	

# DEUMIDIFICATORI DRY FLOOR

## Descrizione del funzionamento



Il deumidificatore è una macchina a ciclo frigorifero concepita come componente di impianto.

Gli impianti di raffrescamento radianti utilizzano acqua refrigerata a temperature comprese tra 15 e 20 °C, sufficiente per portare gli ambienti alla temperatura desiderata ma non adeguata ad effettuare la deumidificazione. Per abbattere quest'ultima servirebbe acqua a 7 °C, la cui produzione nel refrigeratore d'acqua abbassa notevolmente la resa rispetto al caso in cui venga prodotta a 15-20 °C.

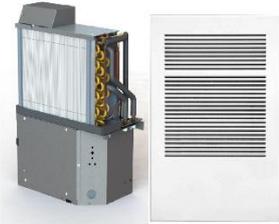
I deumidificatori a ciclo frigorifero raffreddati ad acqua permettono di mantenere negli ambienti l'umidità dell'aria a valori ottimali (55-65%) con i seguenti vantaggi rispetto ad altri sistemi:

- utilizzano l'acqua refrigerata disponibile dell'impianto a pannelli radianti;
- permettono di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.

Nella figura è schematizzato il funzionamento, denominato ad aria neutra.

L'aria, filtrata attraverso la sezione filtrante (1), subisce un preraffreddamento tramite lo scambiatore ad acqua refrigerata (2) proveniente dal collettore dell'impianto radiante (8). L'utilizzo dell'acqua refrigerata per preraffreddare l'aria è fondamentale per l'efficienza del processo, perché in questo modo è possibile rendere minimo l'impegno di potenza elettrica del compressore frigorifero (4). L'aria viene poi deumidificata attraversando in sequenza le batterie alettate di un circuito frigorifero: nella prima batteria (3) vi è la deumidificazione vera e propria, nella seconda (5) vi è il post-riscaldamento, effettuato tramite il calore sviluppato dal circuito frigorifero. La batteria (5) è dotata di un secondo rango, detto di "post-trattamento", situato immediatamente a valle del condensatore del circuito frigorifero ed ha la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina dal ventilatore (7) ad un valore non superiore a quello in ingresso.

## Versioni a parete da incasso

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Deumidificatore isotermico Dry Floor FP380</b> Installazione: a parete da incasso Portata aria: 120 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 16,3 l/giorno Portata acqua in ingresso (16 °C): 100 l/h Dimensioni, L x H x P: 402 x 622 x 203 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 50 mq	K 1002 14	
	<b>Controcassa in lamiera zincata con rete</b>	K 1002 20	
	<b>Griglia frontale in legno laccato</b>	K 1002 21	
	<b>Deumidostato Meccanico montato a bordo macchina</b>	K 1002 16	
	<b>Deumidificatore isotermico Dry Floor FP451</b> Installazione: a parete da incasso Portata aria: 320 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 34 l/giorno Portata acqua in ingresso (15 °C): 180 l/h Dimensioni, L x H x P: 730 x 732 x 203 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq	K 1002 34	
	<b>DEU-Climatizzatore Dry Floor FP451B</b> Installazione: a parete da incasso Portata aria: 320 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 34 l/giorno Capacità raffreddamento in "cooling": 1600 W Portata acqua in ingresso (15 °C): 260 l/h Dimensioni, L x H x P: 730 x 732 x 203 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq	K 1002 35	
	<b>Controcassa in lamiera zincata con rete</b>	K 1002 22	
	<b>Griglia frontale in legno laccato</b>	K 1002 23	
	<b>Deumidostato Meccanico montato a bordo macchina</b>	K 1002 16	

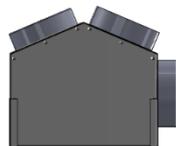
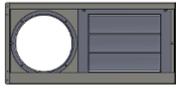
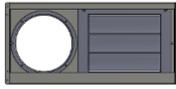
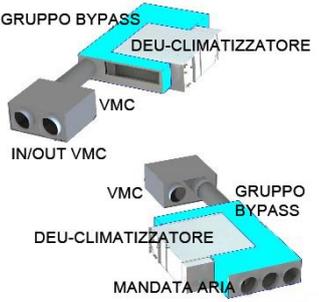
Altri modelli e accessori disponibili su richiesta

## Versioni a controsoffitto

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<b>Deumidificatore isothermico Dry Floor FC451</b> Installazione: a controsoffitto Portata aria: 320 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 34 l/giorno Portata acqua in ingresso (15 °C): 180 l/h Dimensioni, L x H x P: 803 x 260 x 662 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq	K 1005 34	
	<b>DEU-Climatizzatore Dry Floor FC451B</b> Installazione: a controsoffitto Portata aria: 320 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 34 l/giorno Capacità raffreddamento in "cooling": 1600 W Portata acqua in ingresso (15 °C): 260 l/h Dimensioni, L x H x P: 803 x 260 x 662 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq	K 1005 35	
	<b>Plenum per mandata</b> 2 (3) uscite da 160 mm	K 1005 23	
	<b>Deumidostato Meccanico montato a bordo macchina</b>	K 1002 16	
	<b>Deumidificatore isothermico Dry Floor FC901</b> Installazione: a controsoffitto Portata aria: 560 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 64 l/giorno Portata acqua in ingresso (15 °C): 360 l/h Dimensioni, L x H x P: 858 x 309 x 708 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 250 mq	K 1005 64	
	<b>DEU-Climatizzatore Dry Floor FC901B</b> Installazione: a controsoffitto Portata aria: 560 mc/h Umidità condensata (30°- 80% Rh): 64 l/giorno Capacità raffreddamento in "cooling": 3100 W Portata acqua in ingresso (15 °C): 520 l/h Dimensioni, L x H x P: 858 x 309 x 708 mm Alimentazione 230 V Consigliato per ambienti fino a circa 250 mq	K 1005 65	
	<b>Plenum per mandata</b> 5 uscite da 160 mm	K 1005 24	
	<b>Deumidostato Meccanico montato a bordo macchina</b>	K 1002 16	

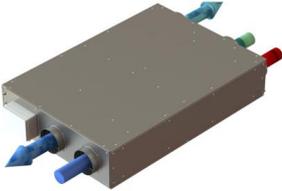
Altri modelli e accessori disponibili su richiesta

## Versioni a controsoffitto

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Deumidificatore isotermico Dry Floor FC460A</b>                      Installazione: a controsoffitto - <b>Altezza solo 229 mm</b>                      Portata aria: 300 mc/h                      Umidità condensata (30°- 80% Rh): 33 l/giorno                      Portata acqua in ingresso (16 °C): 180 l/h                      Dimensioni, L x H x P: 673,5 x 229 x 697 mm                      Alimentazione 230 V                      Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq</p>	K 1004 34	
	<p><b>DEU-Climatizzatore Dry Floor FC460B</b>                      Installazione: a controsoffitto - <b>Altezza solo 229 mm</b>                      Con display elettronico a bordo macchina                      Portata aria: 300 mc/h                      Umidità condensata (30°- 80% Rh): 33 l/giorno                      Capacità raffreddamento in "cooling": 1600 W                      Portata acqua in ingresso (16 °C): 255 l/h                      Dimensioni, L x H x P: 673,5 x 229 x 697 mm                      Alimentazione 230 V                      Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq</p>	K 1004 35	
	<p><b>Plenum per mandata</b>                      3 uscite da 160 mm</p>	K 1004 24	
	<p><b>Plenum per aspirazione</b>                      Con serranda 200x160 e bocchettone da 160 mm</p>	K 1004 23	
	<p><b>Deumidificatore isotermico con By-pass integrato Dry Floor FC460 A BP</b>                      Permette l'accoppiamento con VMC di qualsiasi marca                      Installazione: a controsoffitto - <b>Altezza solo 257 mm</b>                      Portata aria: 300 mc/h                      Umidità condensata (30°- 80% Rh): 33 l/giorno                      Portata acqua in ingresso (16 °C): 180 l/h                      Dimensioni, L x H x P: 843 x 257 x 1064 mm                      Alimentazione 230 V                      Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq</p>	K 1004 54	
	<p><b>DEU-Climatizzatore con By-pass integrato Dry Floor FC460 B BP</b>                      Permette l'accoppiamento con VMC di qualsiasi marca                      Installazione: a controsoffitto - <b>Altezza solo 257 mm</b>                      Con display elettronico a bordo macchina                      Portata aria: 300 mc/h                      Umidità condensata (30°- 80% Rh): 33 l/giorno                      Capacità raffreddamento in "cooling": 1600 W                      Portata acqua in ingresso (16 °C): 255 l/h                      Dimensioni, L x H x P: 843 x 257 x 1064 mm                      Alimentazione 230 V                      Consigliato per ambienti fino a circa 125 mq</p>	K 1004 55	

Altri modelli e accessori disponibili su richiesta

## Ventilazione meccanica controllata attiva e deumidificazione

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p>Unità monoblocco per la Ventilazione Meccanica Controllata, composta da un recuperatore di calore ad altissima efficienza, una unità per il trattamento termodinamico dell'aria e da due ventilatori per: deumidificazione estiva, integrazione termica estiva ed invernale. L'unità è dotata di controllo a microprocessore di tutte le funzioni agevolmente impostabili da App dedicata, da ingressi digitali oppure tramite connessione seriale RS485. Installazione: a controsoffitto</p>		
	<p><b>Deumidificatore con VMC Dry Floor ECOFAR 150</b> Portata di rinnovo fino a 180 mc/h, tot. 300 mc/h Umidità condensata*: 34 l/giorno Portata acqua in ingresso (16 °C): 180 l/h Dimensioni, L x H x P: 810 x 260 x 1259 mm Alimentazione 230 V</p>	K 1007 15	
	<p><b>DEU-Climatizzatore con VMC Dry Floor ECOFAR 150B</b> Raffrescamento sensibile (versione Deu-clima): 1,1 kW Portata acqua in ingresso (16 °C): 280 l/h Consigliato per ambienti fino a circa 100 mq</p>	K 1007 16	
	<p><b>Deumidificatore con VMC Dry Floor ECOFAR 250</b> Portata di rinnovo fino a 260 mc/h, tot. 500 mc/h Umidità condensata*: 48 l/giorno Portata acqua in ingresso (16 °C): 250 l/h Dimensioni, L x H x P: 870 x 290 x 1387 mm Alimentazione 230 V</p>	K 1007 25	
	<p><b>DEU-Climatizzatore con VMC Dry Floor ECOFAR 250B</b> Raffrescamento sensibile (versione Deu-clima): 1,5 kW Portata acqua in ingresso (16 °C): 390 l/h Consigliato per ambienti fino a circa 170 mq</p>	K 1007 26	
	<p>Kit Controllo portate automatico e Kit Free Cooling disponibili su richiesta</p> <p>Altri modelli per portate maggiori su richiesta</p>		
	<p><b>Cronotermostato e Igrostato digitale settimanale</b> Cronotermostato digitale settimanale programmabile (cronotermoigrostatato) alimentato a batteria per regolazione caldo/freddo e umidificazione/deumidificazione. La modalità di deumidificazione è disponibile, a scelta, solo in modalità raffrescamento o in modalità riscaldamento / raffrescamento. Fino a 7 programmi distinti, uno per ogni giorno della settimana, con tempo di intervento minimo di 1/2 ora su 48 fasce orarie per giorno e temperature/umidità su 3 livelli (Comfort, Ridotto, Off/Antigelo). Funzione antigelo e controllo del punto di rugiada. Ampio display retroilluminato. Ottimizzazione delle accensioni. Funzione vacanze (1h ÷ 99gg.) e pulizie. Possibilità di comando via telefono e predisposizione per sonda remota.</p>	K 1002 17	

(\*) Aria esterna 33°C 55% U.R., aria ricircolo 27°C 60% U.R. H2O 16°C - ventilazione 100%

# VMC

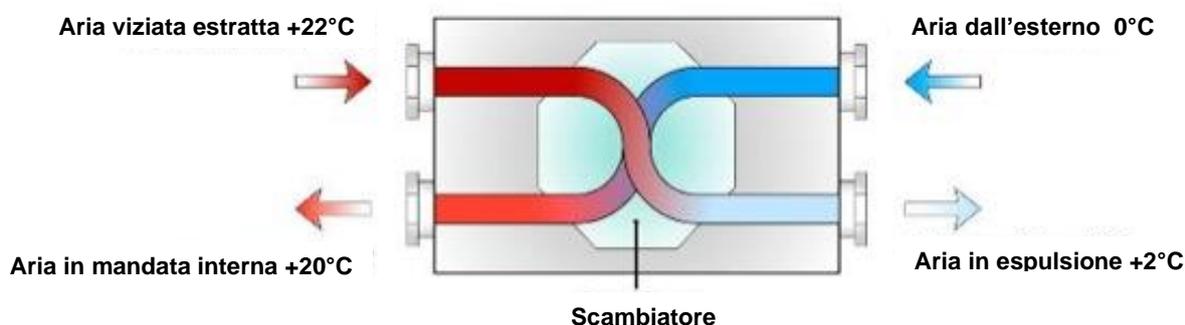
## CON RECUPERATORE DI CALORE

### VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE

La Ventilazione Meccanica Controllata, anche detta VMC, è un sistema di ventilazione dell'edificio a doppio flusso con recupero di calore che provvede al ricambio costante dell'aria negli ambienti limitando al minimo il dispendio energetico. Le unità di ventilazione e aspirazione con recupero di calore ad altissima efficienza consentono un costante rinnovo dell'aria, recuperando fino al 90% del calore dall'aria estratta dall'ambiente.

Esistono anche sistemi di VMC con deumidificazione che vengono usati prevalentemente in abbinamento agli impianti radianti a bassa temperatura durante la stagione estiva.

Questi permettono di mantenere il giusto grado di umidità all'interno degli ambienti evitando la formazione di condensa e migliorando la qualità dell'aria interna aumentando il comfort ambientale per il benessere degli occupanti, prevenendo la formazione di umidità ed evitando la comparsa di muffe sui muri.



Questo schema mostra sinteticamente cosa accade quando si utilizza una VMC per il recupero di calore durante il periodo invernale.

L'aria viziata che si trova all'interno dell'abitazione viene espulsa, per mezzo di un ventilatore, all'esterno ma prima che questo succeda, viene fatta transitare in uno scambiatore di calore a flusso incrociato dove incrocia l'aria nuova di rinnovo che viene immessa dall'esterno, per mezzo di un altro ventilatore. Questo permette all'aria calda che fuoriesce di cedere gran parte del suo calore all'aria nuova e pulita che entra (ma che sarebbe più fredda) portandola ad una temperatura di poco inferiore a quella interna.

Grazie a questo processo si riesce perciò a recuperare fino al 90% del calore che altrimenti andrebbe perso per ventilare normalmente un'abitazione.

## Unità per il recupero del calore. versioni da soffitto o parete

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>Clean Air 160 S</b>                      Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. Struttura autoportante in HMPEPS a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Ventilatori Plug fan con motore EC Brushless. Celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.</p> <p>Regolatore di velocità da cablare incluso.                      Installazione a soffitto                      Portata aria 160 mc/h, potenza nominale 27 W,                      Alimentazione 230 V, Peso 10 kg                      Dimensioni: 900 x 550 x 255 mm                      Consigliato per ambienti fino a circa 100 mq</p>	K 1006 25	
	<p><b>Clean Air 180 SP</b>                      Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. Struttura autoportante in PPE a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Ventilatori Plug fan con motore EC Brushless a semplice aspirazione. Celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.</p> <p>Regolazione plug and play wireless inclusa.                      By-pass automatico incluso.                      Installazione orizzontale-verticale-destra-sinistra.                      Portata aria 180 mc/h, potenza nominale 27 W,                      Alimentazione 230 V, Peso 14 kg                      Dimensioni: 900 x 580 x 268 mm                      Consigliato per ambienti fino a circa 120 mq</p>	K 1006 26	
	<p><b>Clean Air 250 SP</b>                      Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. Struttura autoportante in PPE a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Ventilatori Plug fan con motore EC Brushless a semplice aspirazione. Celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.</p> <p>Regolazione plug and play wireless inclusa.                      By-pass automatico incluso.                      Installazione orizzontale-verticale-destra-sinistra.                      Portata aria 250 mc/h, potenza nominale 50 W,                      Alimentazione 230 V, Peso 14 kg                      Dimensioni: 900 x 580 x 268 mm                      Consigliato per ambienti fino a circa 170 mq</p>	K 1006 27	

Altri modelli e accessori disponibili su richiesta

# VMC

## DECENTRALIZZATA

Versione da parete

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	<p><b>VMC CLEAN AIR 60</b>  <b>Unità di recupero calore puntuale a flusso reversibile</b> completa di scambiatore di tipo ceramico con rendimenti sino al 94%. Frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento. Altamente silenziosa. Non necessita di scarico condensa.            Motore DC su cuscinetti a sfera con consumi ridotti e lunga durata. Doppi filtri separati per aria in ingresso e uscita. Condotto variabile in lunghezza da 250 a 500mm. Profondità minima del muro 250 mm, profondità massima 3m (2,5 m se presente curva a 90°).            Segnalatori visivi per ricezioni comandi e pulizia filtri. Modalità di funzionamento regolabile tramite telecomando. Segnalatore buzzer per ricezione comandi.</p> <p>Portata aria massima: 60 mc/h            Efficienza del recuperatore ceramico: 94%            Rumorosità alla velocità massima (a 3 m): 30 dB(A)            Filtri in dotazione: 2            Classe di filtrazione: G3            Alimentazione 230 V, Potenza max 6,9 W            Dimensioni: 250 mm - Ø 160 mm - Peso 5 kg            Consigliato per ambienti fino a circa 45 mq</p>	K 1006 06	

Ideale per applicazioni domestiche ed utilizzabile per singolo ambiente

### Molto silenzioso

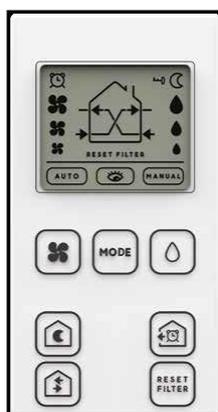
Grazie al particolare design della griglia esterna e alla posizione del motore all'interno del muro e oltre lo scambiatore

**Manutenzione Semplice e veloce**  
 senza interventi sulla morsetteria



### Più efficiente

grazie allo scambiatore ceramico maggiorato



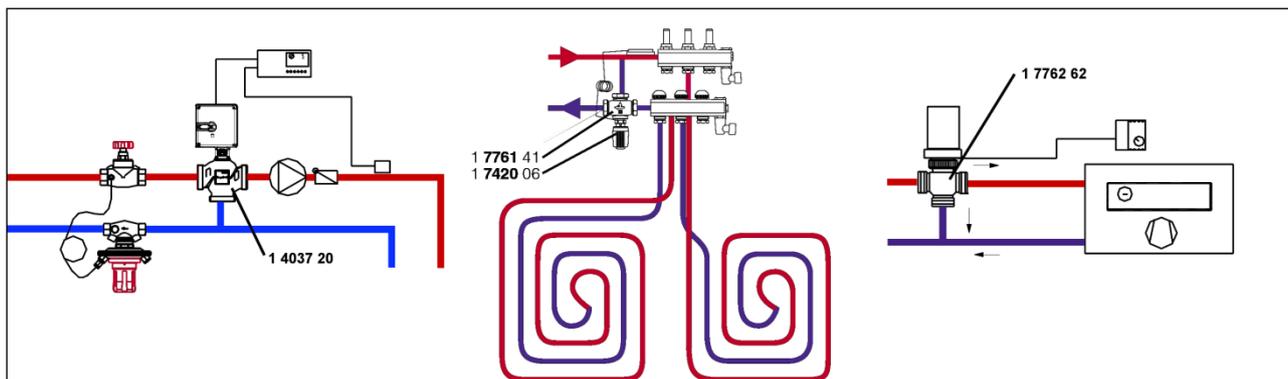
### Controllo remoto con

- funzione notte
- regolazione flusso
- funzione boost
- funzione filtro
- controllo umidità
- 3 modalità di funzionamento



**NOTE**  
**NOTE TECNICHE**  
**TECNICHE**

# Scegli il giusto benessere per ogni installazione COME DIMENSIONARE LA VALVOLA A 3 VIE



## 1) DETERMINARE LA LUNGHEZZA DEL CIRCUITO:

$$L = \frac{A}{a}$$

L = lunghezza del tubo per ogni circuito [m]  
A = superficie riscaldata per ogni circuito [m<sup>2</sup>]  
a = interasse di posa del tubo [m]

### Esempio

Superficie, A =	16 [m <sup>2</sup> ]
Interasse di posa, a =	0,15 [m]
Lunghezza del circuito, L =	107 [m]

Questo calcolo deve essere eseguito per ogni circuito.

## 2) DETERMINARE LA PORTATA D'ACQUA PER OGNI CIRCUITO:

$$q = 3600 \frac{P}{\Delta t \cdot c}$$

Potenza del circuito, P =	1 [kW]
Differenza di temperatura, Δt =	5 [K]
Portata acqua, q =	172 [kg/h]

q = portata acqua [kg/h]

P = potenza del circuito riscaldante [kW]

Δt = differenza di temperatura M/R [K]

c = calore specifico dell'acqua, 4,19 [kJ/kg K]

## 3) DETERMINARE LA RESISTENZA DEL CIRCUITO

Dal grafico delle perdite di carico del tubo multistrato conoscendo la portata (q) e il diametro del tubo si ricava il coefficiente di attrito "R" [Pa/m]. Quindi si moltiplica il valore R per la lunghezza del circuito più lungo e si sommano alle perdite di carico della valvola di mandata e ritorno.

Coefficiente (per tubo 16x2 mm), R =	250 [Pa/m]
Perdita carico valvola mandata (da tab.)	2,5 [kPa]
Perdita carico valvola ritorno (da tab.)	2,5 [kPa]
Perdita di carico totale circuito, Δp =	32 [kPa]

$$\Delta p = R \cdot L + \Delta p \text{ (valvola mandata)} + \Delta p \text{ (valvola ritorno)}$$

## 4) SOMMARE TUTTE LE PORTATE DEI CIRCUITI (Q)

Per esempio circuiti da 1 a 5 =	927 [kg/h]
Circuito 6 =	172 [kg/h]
Portata complessiva circuiti, Q =	1099 [kg/h]

## 5) CALCOLARE IL VALORE (KVS) DELLA VALVOLA

$$kvs = \frac{Q}{100 \cdot \sqrt{\Delta p}}$$

Portata complessiva, Q =	1099 [kg/h]
Perdita di carico totale, Δp =	32 [kPa]
Caratteristica della valvola, kvs =	1,94 [m <sup>3</sup> /h]
<b>Valvola scelta 1 7762 61 - valore kvs =</b>	<b>4,0 [m<sup>3</sup>/h]</b>

Q = Portata complessiva [kg/h]

Δp = Perdita di carico totale [kPa]

Kvs = caratteristica della valvola [m<sup>3</sup>/h]



# SISTEMI RADIANTI HERZ

## Catalogo Prodotti

### Informazioni generali

Le nostre condizioni generali di consegna si applicano, come pure il resto in base agli accordi presi al momento dell'approvazione dell'ordine.

### Prezzi

I prezzi valgono franco nostro magazzino IVA esclusa (EXW- Incoterms 2000) imballaggio compreso.

Se la consegna sul posto è concordata, ciò significa che la consegna avviene su strade facilmente percorribili il più vicino possibile al cantiere, senza scarico.

I prezzi sono validi fino a revoca.

### Consegna

La consegna dei prodotti Herz, come illustrato nella tabella dei prezzi, è sostanzialmente effettuata in base alle dimensioni; i prodotti sono protetti con termoretraibile e su pallet a perdere.

La merce viene assicurata contro danni, perdite o rotture durante il trasporto, su richiesta scritta del cliente e a carico del cliente.

### Pagamento

I termini di pagamento e le condizioni sono 14 giorni con uno sconto del 2%, o 30 giorni netto.

L'ammontare minimo dell'ordine è di 100 €; per ordini inferiori a € 100 si aggiunge un supplemento minimo del 10% del valore della merce.

### Installazione

L'installazione è effettuata secondo la tariffa oraria o in un importo forfettario concordato. Il costo forfettario per l'installazione, messa in servizio e formazione per l'utilizzo dei nostri prodotti è indicato (senza trasporto al locale tecnico) nel listino prezzi. Se l'installazione e/o spedizione del materiale sono stati concordati, allora l'accesso al luogo di consegna deve essere possibile su strade asfaltate. Scale solide devono essere presenti per il trasporto in cantina. La messa in funzione dei nostri prodotti avviene dopo che sono pronti, cablati elettricamente, collegati idraulicamente e con le connessioni elettriche effettuate sul posto da un centro autorizzato o specialista.

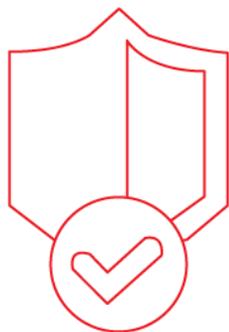
La messa in funzione dei nostri prodotti può essere effettuata solo durante il normale orario di lavoro.

Servizi aggiuntivi come ore di straordinario, forniture di lavori elettrici, ecc. e tutte le visite richieste se la messa in servizio non si svolge in un'unica uscita, saranno fatturati al cliente al costo effettivo. Non possiamo dare alcuna garanzia per i collegamenti alle forniture elettriche o idrauliche.

### Variazioni

Ci riserviamo il diritto di variazione di qualsiasi genere o in caso di errori (nel catalogo).

La maggior parte delle immagini sono illustrazioni.



### Garanzia

Per i sistemi radianti Herz c'è una **garanzia di 10 anni sul tubo annegato nel massetto**.

Per le parti elettriche come motori elettrici, mobili di servizio, dispositivi di accensione ecc. offriamo una garanzia di 2 anni a partire dalla messa in servizio delle apparecchiature.

Le parti di usura non sono coperte dalla garanzia.

Reclami contro la garanzia sono nulli per mancanze o non corretto funzionamento dei prodotti, per la messa in funzione o manutenzione non autorizzate da personale specializzato Herz.

**Il diritto di garanzia può essere reso valido solo dopo il completo pagamento dei prodotti HERZ.**



## KLIMIT by INFINITY + SRL

Rappresentante Esclusivo Herz per l'Italia

Viale della Repubblica, 8 - 36031 Dueville (VI)

Tel.: 0444 361233  393 9226185

Email: [info@herzitalia.it](mailto:info@herzitalia.it) - [www.herzitalia.it](http://www.herzitalia.it)

 Herz Italia

 Klimit Herz

