

# IDE

## CATALOGO SISTEMI RADIANTI

Componenti ed accessori  
per impianti radianti  
al massimo comfort





Radiante



Ventilazione



Radiante



Deumidifica



Termoregolazione con Telegesione

**GEAtherm** srl nasce nel 2013 dalla sentita esigenza di proporre al mercato impianti ad alta efficienza.

Dal 2024, il gruppo **Energetica S.p.A.** è entrato a far parte di GEAtherm: questo solido legame consente di ottimizzare molteplici aspetti lavorativi, oltre ad ampliare conoscenze e completare le gamme di prodotti disponibili.

Ci proponiamo la continua ricerca di prodotto innovativi, di alta qualità che possano soddisfare i settori:

- ventilazione meccanica degli edifici con **recupero del calore**
- **deumidifica** ed **integrazione**
- **condizionamento** degli ambienti
- **riscaldamento** e **raffrescamento** radiante a pavimento, parete, soffitto
- sistemi di **termoregolazione** integrata

La valutazione puntuale di ogni singolo impianto e la sempre maggior richiesta d'impianti di qualità, sta garantendo a GEAtherm di posizionarsi tra i leader del mercato.

2014



2018



2024



## Prodotti in questo catalogo

- Tubazione [PE.Xa](#), [PE.Xb](#), [PE.RT](#), [Multistrato](#)
- Pannelli isolanti in [EPS](#) (bugnati/lisci), anche con Velcro
- Pannelli isolanti in [Grafite](#) (bugnati/lisci), anche con Velcro
- Pannelli isolanti in [Poliuretano](#)
- Pannelli isolanti [Ribassati](#) a bassa inerzia
- Pannelli a [Secco](#)
- Pannelli a [Soffitto/Parete](#) per residenziale e terziario
- Collettori da 1" o 1"1/4 in [acciaio inox](#)
- Collettori da 1" in materiale [polimerico](#)
- Collettori con [sottostazioni](#) di controllo applicate
- Sistemi di regolazione della temperatura da [centrale termica](#)
- Accessori di [completamento](#) per il sistema radiante

## Cosa proponiamo

I pacchetti GEATHERM, rispondono alle più svariate esigenze degli impianti moderni

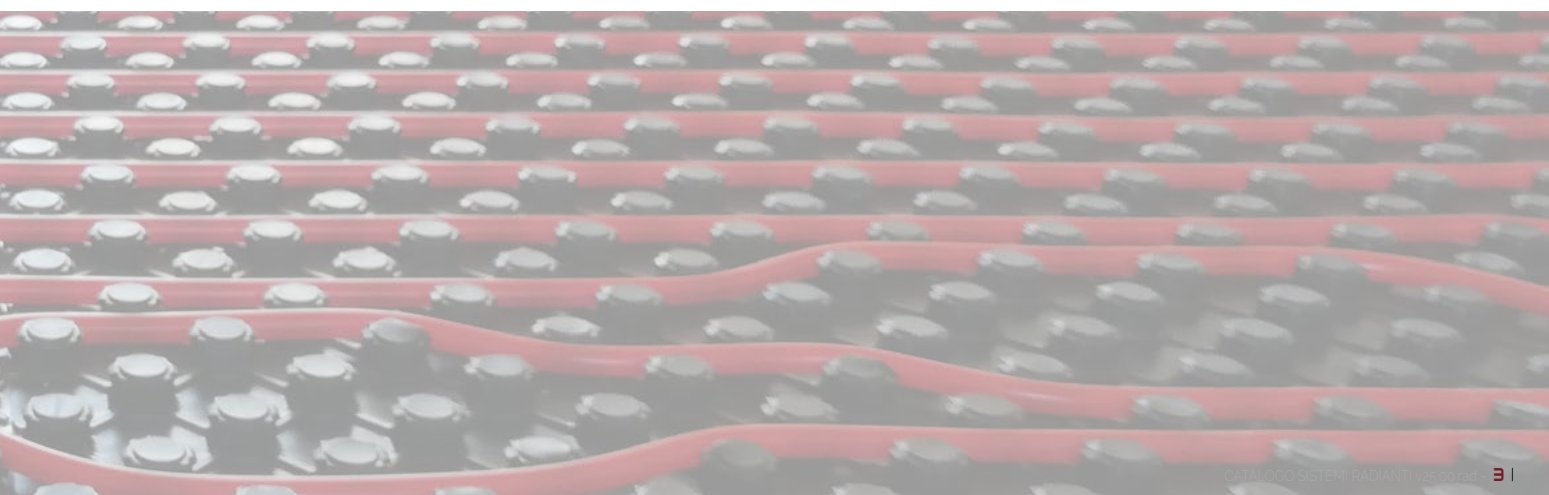
Una gamma completa dai sistemi classici a umido, a quelli di nuova generazione a secco, ideali nelle costruzioni moderne a forte isolamento termico, ove la messa a regime deve essere veloce e rispondere alle esigenze di chi vi abita

Una scelta ampia di collettori che si differenziano tra l'utilizzo nelle applicazioni a solo riscaldamento e l'abbinato raffrescamento/riscaldamento. La scelta di prodotti più economici, senza tralasciare la qualità della componentistica base.

Un sistema di regolazione della temperatura, che può essere applicata al collettore, in 9 cm di profondità, o tramite sottostazioni da centrale termica. Una perfetta regolazione e bilanciamento dei kit di regolazione, anche se posti in serie, danno la garanzia di un impianto ad alta efficienza e bassi consumi.

Tutta la componentistica per la posa a regola d'arte, con accessori e fissaggi che rendono semplice il lavoro di installazione di un impianto radiante, sia esso a pavimento che soffitto o parete

Il sistema radiante GEATHERM, va a completamento con i pacchetti di ventilazione meccanica controllata e la termoregolazione ambientale, per un sistema chiavi in mano.



## Introduzione

Cos'è? .....	6
Com'è composto? .....	6
Riferimenti normativi .....	7
UNI EN 1264:2021 .....	8
Legenda simboli .....	9

## Tubazioni

Tubo PE.XA .....	10
Tubo PE.RT .....	12
Tubo Multistrato PE.XB .....	14

## Sistemi

GEA.Form S .....	16
GEA.Form G .....	18
GEA.Spinnet .....	20
GEA.Bugna 10 .....	22
GEA.Piano .....	24
GEA.Piano G .....	26
GEA.Rapid .....	28
GEA.Rapid G .....	30
GEA.Pur .....	32
GEA.XPS .....	34
GEA.SPEDI .....	36
GEA.GF .....	38
GEA.Soffitto-Parete .....	40
GEA.Quadrotto .....	42

## Collettori

GEA.Ix 1" .....	44
Dimensioni Collettore e Ingombri Cassetta .....	45
Dati Tecnici .....	45
GEA.Blocco 1" .....	46
Dimensioni Collettore e Ingombri Cassetta .....	47
Dati Tecnici .....	47
GEA.Mix 1" .....	48
Legenda Componenti .....	49
Dati Tecnici .....	49
Dimensioni Collettore e Ingombri Cassetta .....	50

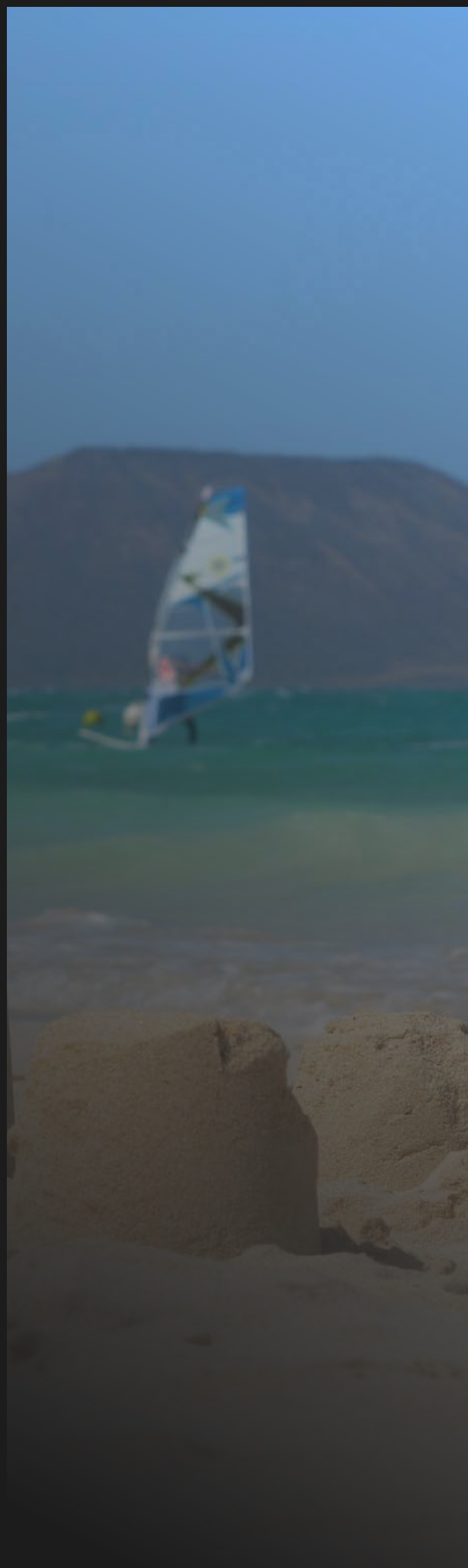
## Accessori

Servomotore 3 Punti .....	54
Servomotore Modulante 0..10V .....	54
Raccorderia .....	54
Valvola a sfera con bocchettone .....	54

## Accessori per collettori .....

Valvola a sfera senza bocchettone .....	55
Valvola a sfera con bocchettone .....	55
Coibentazione collettore   GEA.Mix .....	55
Cassette da incasso   profondità 9 cm .....	56
Cassette da incasso   profondità 11 cm .....	56

<b>Cassette portacollettori .....</b>	<b>57</b>
Cassette da incasso   profondità 15 cm.....	57
disponibili a richiesta cassette a scomparsa verniciabili o piastrellabili.....	57
Selezione cassette.....	58
Gruppo attacco per tubazione polietilene.....	59
Gruppo attacco per tubazione multistrato .....	59
Gruppo attacco per tubo rame.....	59
Raccordo sdoppiatore .....	59
Cavallotto plastico fermatubo   per pannello bugnato.....	61
Graffe plastiche in caricatori   per pannello piano .....	61
Graffe plastiche di fissaggio   per rete .....	61
Barra plastica fermatubo.....	61
Curva plastica fermatubo .....	61
Attuatore elettrotermico .....	62
Fascia perimetrale.....	62
Nylon anti-umidità'.....	62
Foglio termoriflettente serigrafato.....	62
Foglio termoriflettente serigrafato .....	63
Fibre sintetiche per massetto.....	63
Guaina isolante .....	63
Additivo fluidificante massetti.....	63
Liquido inibitore antialga.....	63
Svolgitore per tubazione.....	64
Graffatrice per sistema piano.....	64
Graffatrice per sistema a rete.....	64



Cos'è?

# COMFORT SALVASPAZIO

L'impianto di **riscaldamento radiante** è un sistema di tubazioni annegate nella struttura dell'edificio, e percorse da acqua calda. Il medesimo sistema può essere alimentato da acqua fredda, raffrescando così i locali.

Si può quindi distinguere tra diverse posizioni d'installazione:

- **pavimento**: miglior resa in riscaldamento
- **soffitto**: miglior resa in raffrescamento
- **parete**: soluzione intermedia

L'elevata superficie occupata dall'impianto, pari all'intero pavimento o soffitto od a una superficie pari all'area del pavimento per il sistema a parete, consente una **forte riduzione** della temperatura di funzionamento dell'impianto radiante rispetto il tradizionale impianto a radiatori o ventilconvettori. Il sistema inoltre garantisce un'**uniforme** distribuzione della temperatura in tutta la superficie, migliorando il comfort ambientale.

La sola **radiazione termica** garantisce la distribuzione del calore evitando la generazione di fastidiose correnti d'aria e la movimentazione di polveri che possono provocare problemi respiratori.

La massa dell'impianto radiante permette limitate oscillazioni di temperatura anche quando vengono lasciate finestre aperte: si ha velocemente un ritorno della temperatura ambiente al set impostato.

Con sistemi a secco od a ridotto spessore, tale effetto viene in parte ridotto, senza eliminarlo.

I limiti di temperatura superficiale imposti dalle normative, garantiscono un elevato **comfort ambientale** senza problemi fisici anche per chi passa intere giornate a contatto.

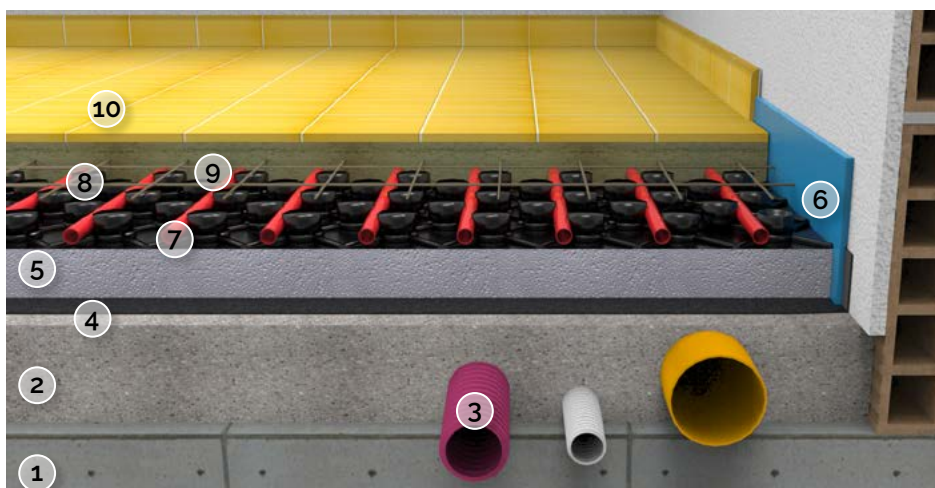
## Com'è composto?

I principali componenti dell'impianto radiante sono:

- **collettore**, per distribuire e calibrare l'acqua all'intero impianto
- **pannello isolante**, con funzione di supporto della tubazione ed evitare dispersioni del calore
- **tubazione**, per distribuire il calore in tutto l'edificio

Nel caso di sistema a parete o soffitto, per una più facile installazione, la tubazione è annegata in un pannello di cartongesso accoppiato al pannello isolante. In tal modo la posa è di un solo componente prefabbricato.

1. soletta
2. massetto alleggerito
3. impianti (elettrico, idrico, ...)
4. barriera vapore
5. pannello isolante
6. cornice perimetrale
7. tubazione
8. rete antiritiro
9. massetto
10. finitura pavimento



## Riferimenti normativi

# IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO

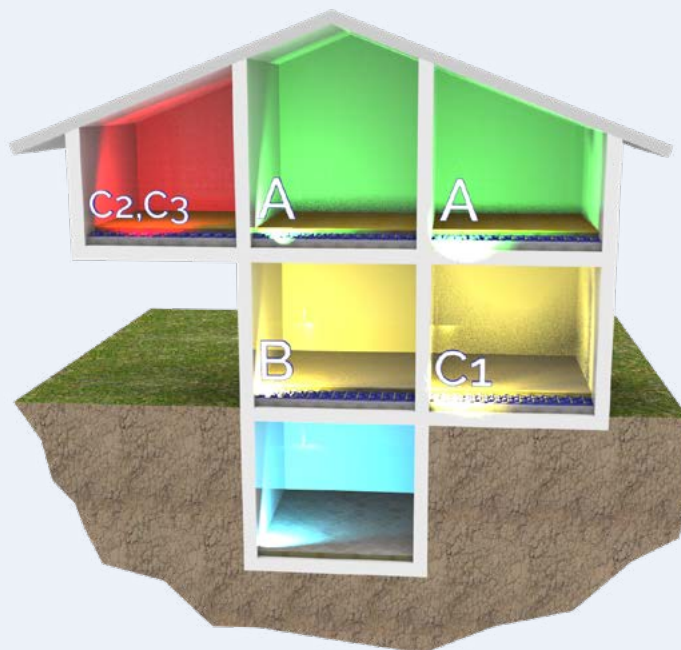
Gli impianti radianti sono regolati dalla normativa UNI EN 1264 del 2021. La normativa è suddivisa in 5 parti, per coprire interamente la buona realizzazione di un impianto radiante di riscaldamento e raffrescamento.

In particolare:

- parte I°: **definizioni e simboli**
- parte II°: **determinazione della potenza termica**. Calcolo delle prestazioni del sistema a pavimento radiante
- parte III°: **dimensionamento** di tutti i componenti dell'impianto radiante
- parte IV°: **installazione**, con modalità e tempistiche per la corretta posa di un impianto radiante
- parte V°: **superfici per riscaldamento e raffrescamento**. Ultima parte, integrazione della parte II°, introdotta per fornire gli strumenti di calcolo per le tre tipologie impiantistiche (pavimento, parete, soffitto) in raffrescamento.

Nella parte III° la normativa indica la quantità minima di pannello isolante termico da posizionare sotto l'impianto radiante a pavimento per evitare inutili e costosi sprechi di calore.

	A	B	C1	C2	C3
Caso applicativo	Ambiente sottostante riscaldato	Ambiente sottostante non riscaldato, riscaldato in modo non continuativo o direttamente sul suolo	Ambiente sottostante esterno, con temperatura aria esterna $\geq 0^{\circ}\text{C}$	Ambiente sottostante esterno, con temperatura aria esterna $\geq -5^{\circ}\text{C}$	Ambiente sottostante esterno, con temperatura aria esterna $\geq -15^{\circ}\text{C}$
Resistenza termica minima dello strato isolante $R_{s,ins}$	0,75 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W	1,50 m <sup>2</sup> K/W	2,00 m <sup>2</sup> K/W



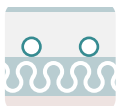
GEATHERM utilizza la normativa per calcolare la resa dei propri impianti termici, garantendone così il corretto funzionamento.

L'aggiornamento nel 2021 ha modificato il calcolo della resistenza termica dei pannelli isolanti bugnati. Tale modifica è già riportata nel presente catalogo.

# AGGIORNAMENTO 2021

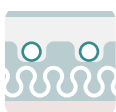
Nel secondo quadrimestre del 2021 è stato pubblicato l'aggiornamento della normativa [UNI EN 1264](#). In particolare tale revisione si caratterizza per meglio spiegare lo scopo ed il campo d'applicazione della normativa ed allinearla ai sistemi richiesti dal mercato per riscaldare e raffreddare.

Sono quindi stati aggiunte nuovi tipi di [strutture](#) dei [pavimenti](#), ed in particolare:



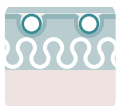
**Tipo A1:** sistema "umido" con pannello isolante di tipo liscio.

vedi sistema GEA.Piano, GEA.Graf, GEA.Pur, GEA.XPS



**Tipo A2:** sistema "umido" con pannello isolante di tipo bugnato.

vedi sistema GEA.Form, GEA.Form G, GEA.Bugna 10



**Tipo H1:** sistema fresato con pannello isolante.

vedi sistema GEA.SPEDI



**Tipo H2:** sistema fresato senza pannello isolante.

vedi sistema GEA.GF



**Tipo I:** sistema "umido" con pannello di supporto ancorato alla pavimentazione esistente.

vedi sistema GEA.Spinnet

La normativa ha inoltre rivisto il metodo di calcolo della [resistenza termica](#) dei [pannelli](#) di tipo [bugnato](#), che dal 2021 tiene conto della sola parte piana posizionata sotto la tubazione: è quindi rimossa la parte di bugna che veniva considerata nella media ponderata delle spessore d'isolante.

Tale modifica causa la [revisione](#) della resistenza termica dei singoli pannelli e la variazione dello [spessore](#) (o della tipologia) d'isolante in base alla temperatura sottostante indicata dalla normativa.



Ulteriori modifiche ed allineamenti della normativa, hanno apportato miglioramenti per ottenere con tutti i sistemi il comfort tipico dell'impianto radiante in riscaldamento e raffreddamento.

## Legenda simboli

# LEGENDA



Riscaldamento



Raffrescamento



Numero circuiti disponibili



Specifica sul prodotto



Tenuta con fluido in alta temperatura  
> 50°C



Utilizzo con fluido in media temperatura  
20...40°C



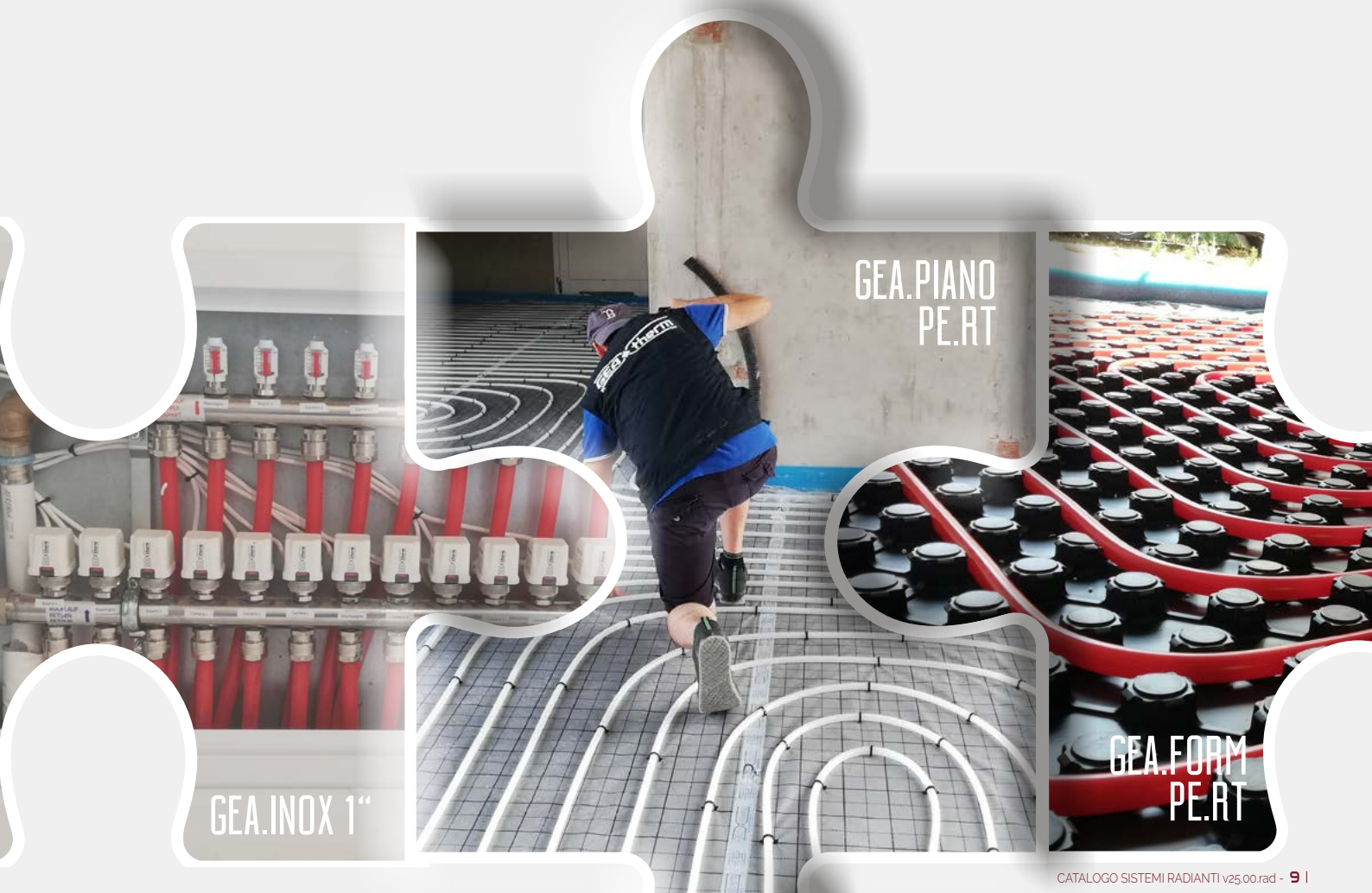
Utilizzo con fluido in bassa temperatura  
< 20°C



Morbidezza con medie/alte temperature  
ambiente (estate)



Morbidezza con basse temperature  
ambiente (inverno)

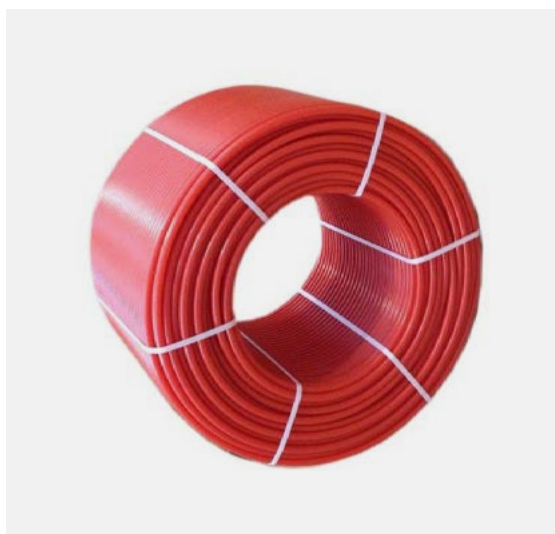
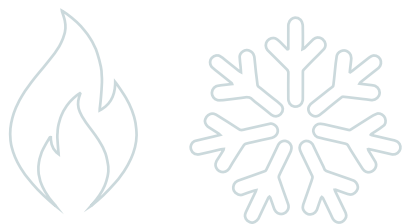


GEA.INOX 1"

GEA.PIANO  
PE.RT

GEA.FORM  
PE.RT

# MASSIMA QUALITÀ



La tubazione **PE.Xa** proposta da GEAttherm è composta da 5 strati accoppiati in modo stabile per garantire il corretto ed **efficiente** scambio termico con il massetto.

I **5 strati** sono:

- I° strato, più interno: **tubo** in PE.Xa. Si tratta del vero e proprio tubo a contatto con l'acqua dell'impianto. Grazie alla sua composizione in polietilene reticolato di tipo PE.Xa è in grado di resistere ampiamente alle alte temperature del fluido, per tutta la sua vita (maggiore di 50 anni con fluido a 50°C e pressione 10 bar).
- II° strato: **adesivo**. Necessario per rendere solidale il tubo PE.Xa ed il successivo strato evitandone lo sfogliamento.
- III° strato: **barriera EVOH**. Questo strato, formato da un co-polimero dell'alcool, funge da barriera gas ed in particolare barriera anti-ossigeno. Bloccare il passaggio di ossigeno dall'esterno alla fluido consente di limitare la possibile formazione di dannose alghe all'interno dell'impianto.
- IV° strato: **adesivo**.
- V° strato: **protettivo in PE.X**. L'ultimo strato funge da protezione degli strati inferiori, utile in particolar modo durante la fase installativa dell'impianto. I possibili sfregamenti e urti della tubazione vengono assorbiti da quest'ultimo strato, evitando di danneggiare i sottostanti strati funzionali.

## Caratteristiche tecniche

- normativa di riferimento (UNI 15875 e DIN ISO 16892)
- pressione massima d'esercizio: 6 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C
- diametro esterno e spessore parete (Ø17x2)
- colore esterno rosso
- certificato SKZ, AENOR, DIN CERTCO, IIP, KOMO, AFNOR, QB, WRAS, SINTEF
- Imballo rotoli Ø17x2,0 mm: 250/500 m

## PLUS

- Top di gamma nel campo delle tubazioni per impianti radianti
- rotoli da 500 e 250 m per ridurre lo scarto
- barriera anti-ossigeno interna e quindi protetta
- imballo in cartone
- marchiato GEAttherm
- utilizzabile anche per la distribuzione sanitaria

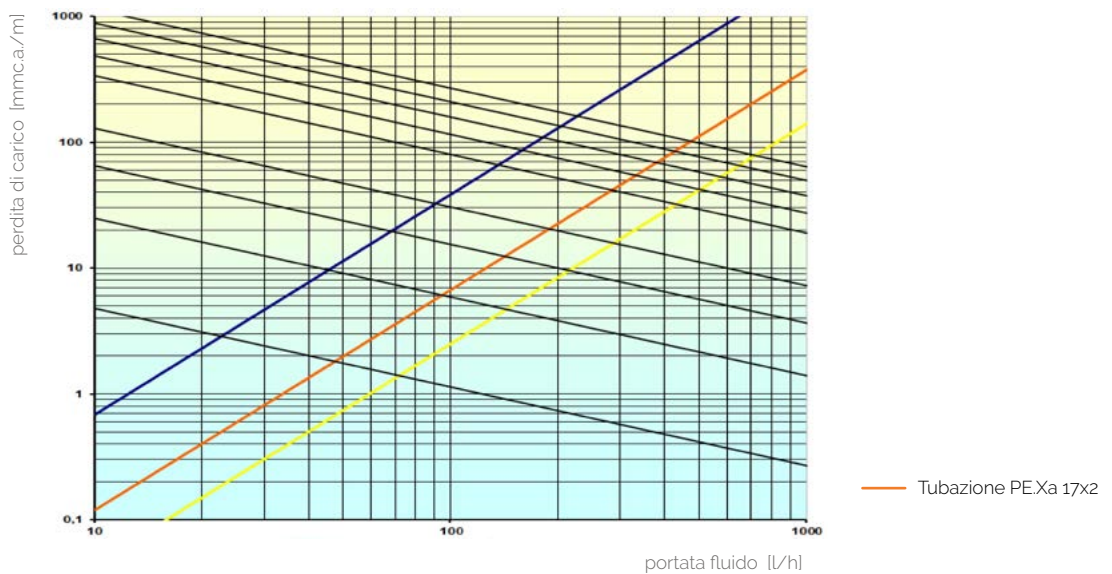
# Tubo PE.XA



## DATI TECNICI

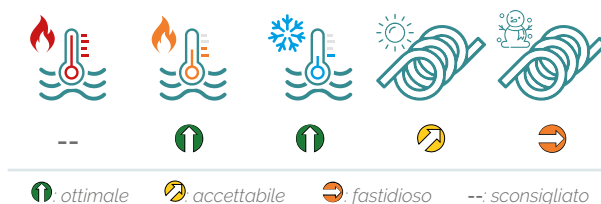
		PE.Xa 5 strati
Densità	kg/m <sup>3</sup>	951
Grado di reticolazione	%	> 70
Rugosità	mm	0,007
Contenuto d'acqua per metro lineare (Ø17x2)	L/m	0,133
Peso per metro lineare	kg/m	0,107
<hr/>		
Temperatura d'utilizzo	°C	-20 ... +95
Temperatura di rammollimento	°C	110
Conduktività termica	W/mK	0,35..0,38
<hr/>		
Resistenza al fuoco	Classe	B2/DIN 4102

Disponibile a richiesta rivestito da striscia a micro-unicini (Velcro) esterno realizzato in polipropilene.



	Dimensione rotolo	Codice GEatherm
PE.Xa Ø17x2	500 m	<b>25101750</b>
PE.Xa Ø17x2	250 m	<b>25101725</b>
<hr/>		
versione con <b>Velcro</b>	Dimensione rotolo	Codice GEatherm
PE.Xa Ø16x2	500 m	<b>25111650</b>
PE.Xa Ø16x2	250 m	<b>25111625</b>

# QUALITA' AL GIUSTO PREZZO



La tubazione **PE.RT** proposta da GEAttherm è composta da 5 strati accoppiati per garantire il corretto ed **efficiente** scambio termico con il massetto.

I **3 strati** sono:

- I° strato, più interno: **tubo** in PE.RT. Si tratta del tubo a contatto con l'acqua dell'impianto, prodotto in polietilene non reticolato. Durata della tubazione garantita per tutta la vita dell'edificio (maggiore di 50 anni con fluido a 45°C e pressione 8 bar).
- II° strato: **adesivo**. Necessario per rendere solidale il tubo PE.RT ed il successivo strato evitandone lo sfogliamento.
- III° strato: **barriera EVOH**. Questo strato, formato da un copolimero dell'alcool, funge da barriera gas ed in particolare barriera anti-ossigeno. Bloccare il passaggio di ossigeno dall'esterno alla fluido consente di limitare la possibile formazione di dannose alghe all'interno dell'impianto.
- IV° strato: **adesivo**.
- V° strato: **protettivo** in PE.RT. L'ultimo strato funge da protezione degli strati inferiori, utile in particolar modo durante la fase installativa dell'impianto. I possibili sfregamenti e urti della tubazione vengono assorbiti da quest'ultimo strato, evitando di danneggiare i sottostanti strati funzionali.

## Caratteristiche tecniche

- normativa di riferimento: EN ISO 22391, DIN 1683/16834
- pressione massima d'esercizio: 6 bar
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- diametro esterno e spessore parete (Ø17x2,0 mm)
- colore rosso
- Imballo rotoli: Ø17x2,0 mm: 250/500 m

## PLUS

- Tubazione di ottima versatilità nella cantieristica
- rotoli da 250 m o 500 m
- barriera anti-ossigeno interna e quindi protetta
- imballo in cartone con incastrati per il sollevamento
- Marchiato GEAttherm

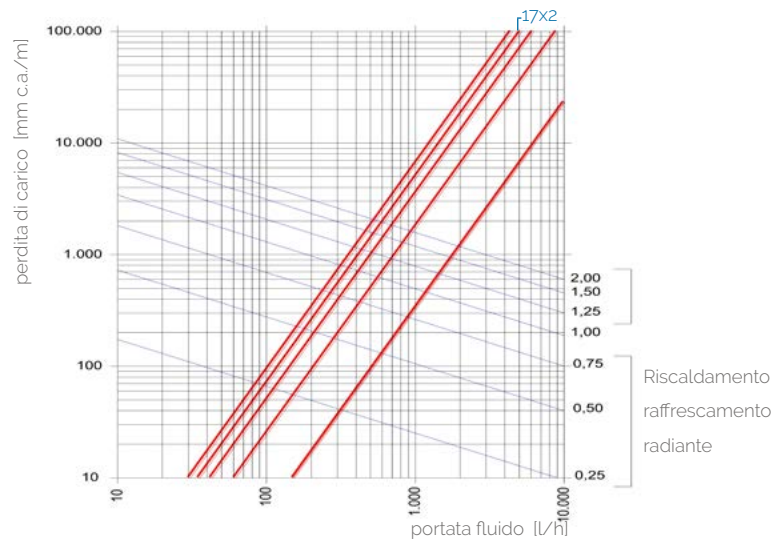
# Tubo PE.RT



## DATI TECNICI

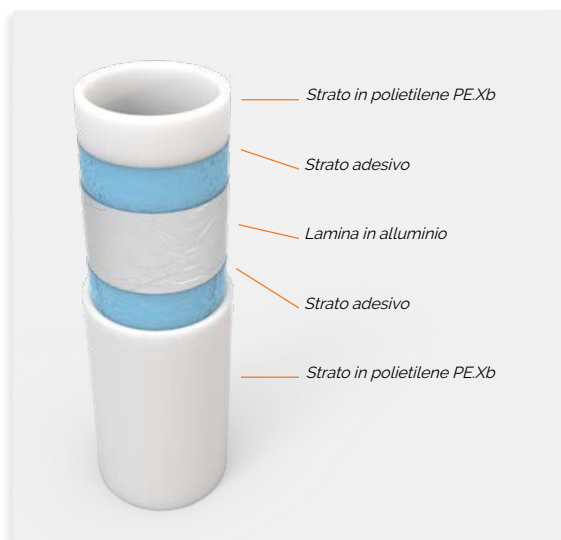
		PE.RT 5 strati
Densità	kg/m <sup>3</sup>	941
Rugosità	mm	0,007
Contenuto d'acqua per metro lineare Ø17x2	L/m	0,133
Contenuto d'acqua per metro lineare Ø20x2	L/m	0,201
Peso per metro lineare Ø17x2	kg/m	0,096
Peso per metro lineare Ø20x2	kg/m	0,115
Temperatura d'utilizzo	°C	-20 ... +70
Temperatura di rammollimento	°C	110
Conduttività termica a 60°C	W/mK	0,40
Resistenza al fuoco	Classe	B2/DIN 4102

Disponibile a richiesta rivestito da striscia a micro-unicini (Velcro) esterno realizzato in polipropilene.



	Dimensione rotolo	Codice GEatherm
PE.RT Ø17x2	500 m	<b>25301750</b>
PE.RT Ø17x2	250 m	<b>25301725</b>
versione con <b>Velcro</b>	Dimensione rotolo	Codice GEatherm
PE.RT Ø16x2	500 m	<b>25311650</b>
PE.RT Ø16x2	250 m	<b>25311625</b>

# MODELLABILE, DI QUALITÀ'



La tubazione **Multistrato PE.XB** proposta da GEAttherm è composta da 5 strati accoppiati per garantire il corretto ed **efficiente** scambio termico con il massetto.

I **5 strati** sono:

- I° strato, più interno: **tubo** in PE.XB. Parte del tubo a contatto con l'acqua dell'impianto, prodotto in polietilene perfettamente liscio per ridurre al minimo la perdita di carico del fluido. Durata della tubazione garantita per tutta la vita dell'edificio (maggiore di 50 anni con fluido a 45°C e pressione 10 bar).
- II° strato: **adesivo**. Necessario per rendere solidale lo strato in PE.XB con il successivo strato, evitandone lo sfogliamento.
- III° strato: **lamina in Alluminio**. Realizzato in speciale lega ad elevata resistenza allo snervamento, con saldata in testa per tutta la lunghezza. Questo strato permette di rendere la tubazione modellabile, oltre a fungere da barriera anti-ossigeno, limitando la formazione di dannose alghe all'interno dell'impianto.
- IV° strato: **adesivo**. Necessario per rendere solidale lo strato i precedenti strati con il rivestimento esterno.
- IV° strato: **protettivo in PE.XB**. L'ultimo strato funge da protezione degli strati inferiori, utile in particolar modo durante la fase d'installazione dell'impianto. Possibili sfregamenti e urti della tubazione vengono assorbiti da quest'ultimo strato, evitando di danneggiare i sottostanti strati funzionali.

### Caratteristiche tecniche

- normativa di riferimento (UNI 21003)
- pressione massima d'esercizio: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C
- diametro esterno e spessore parete (Ø16x2 mm)
- colore bianco

### PLUS

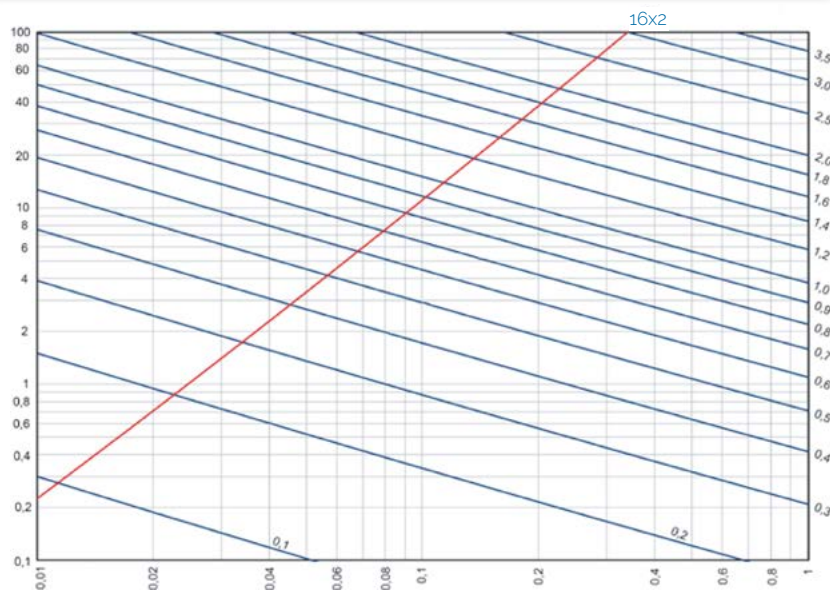
- Tubazione di ottima versatilità nella cantieristica
- rotoli da 100, 200 m o 500 m
- lamina in lega d'alluminio ad elevata resistenza
- imballo in cartone con incastri per il sollevamento
- mantenimento della forma imposta grazie all'anima in alluminio

# Tubo Multistrato PE.XB



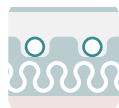
## DATI TECNICI

		Multistrato PE.XB
Densità	kg/m <sup>3</sup>	400
Campo d'impiego	°C	-30 ÷ +95
Rugosità	mm	0,007
Coeff. di dilatazione termica	mm/mK	0,026
Contenuto d'acqua per metro lineare Ø16x2	L/m	0,133
Peso per metro lineare Ø16x2	kg/m	0,096
Temperatura massima d'utilizzo	°C	95
Temperatura di rammollimento	°C	110
Conduttività termica a 60°C	W/mK	0,45
Pressione massima	bar	10
Resistenza al fuoco	Classe	Classe 1 (UNI g177)

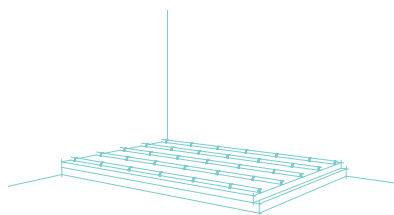


	Dimensione rotolo	Codice GEATHERM
Multistrato Ø16x2	500 m	<b>25401650</b>
Multistrato Ø16x2	250 m	<b>25401625</b>

# BUGNATO, 150kPa



UNI EN 1264  
Tipo A2



## PLUS

- posa **rapida** e creazione di un'unica "vasca"
- posa **modulare** senza graffe o blocca-tubo
- **calpestabile** anche senza tubazione
- consigliato per locali con geometria **regolare**

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS) stampato con **bugne** alte 20 mm per l'ancoraggio delle tubazioni. Interasse per la posa della tubazione **modulare** da 50 mm.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno da 16 a 18 mm.

Rivestimento superiore con **film termoplastico rigido** di colore **nero** con funzione di barriera vapore, ancoraggio della tubazione ed incastro con i pannelli adiacenti. Il film è dotato di apposito **marginale di sormonto** dei pannelli adiacenti per creare un'unica struttura ed una **vasca** di contenimento.

Densità 150kPa per garantire la **calpestabilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione delle bugne e/o rotture del pannello. Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla modularità di posa ed agli incastri è consigliato l'utilizzo di questo pannello in **locali** con forme **rettangolari**.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

Disponibile a richiesta con certificazione di conformità ai **Criteri Ambientali Minimi** (D.M. 11 ottobre 2017 - CAM).

## Componenti del sistema GEA.Form S



collettore



cornice  
perimetrale



GEAForm



tubazione



curve reggitubo



fibre sintetiche  
per massetto



additivo  
fluidificante



additivo  
antialghe



attuatore  
elettrotermico

# GEA.Form S



## DATI TECNICI



		GEA.Form S	
Materiale isolante		<b>Eps150</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,033	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10% <sup>(1)</sup>	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,009 ÷ 0,020	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	80	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1400	EN 822
Lunghezza utile	mm	800	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	50	
Diametro tubazione accettata	mm	16 ÷ 18	

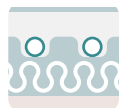
		GEA.Form 33	GEA.Form 43	GEA.Form 53	GEA.Form 63	GEA.Form 73	GEA.Form 83
Spessore isolante	mm	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Spessore bugna	mm	23	23	23	23	23	23
Resistenza termica totale <sup>(1)</sup>	m <sup>2</sup> K/W	0,30	0,61	0,91	1,21	1,52	1,82
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		n.d.	n.d.	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>B - C1</b>

<sup>(1)</sup> secondo UNI EN 1264:2021. Calcolato con lo spessore d'isolante sotto la tubazione

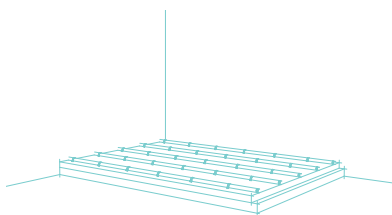


	Pezzi per confezione	Codice GEATHERM
GEA.Form S 33	14 ÷ 15,68 m <sup>2</sup>	<b>23101533</b>
GEA.Form S 43	10 ÷ 11,2 m <sup>2</sup>	<b>23101543</b>
GEA.Form S 53	8 ÷ 8,96 m <sup>2</sup>	<b>23101553</b>
GEA.Form S 63	6 ÷ 6,72 m <sup>2</sup>	<b>23101563</b>
GEA.Form S 73	6 ÷ 6,72 m <sup>2</sup> <i>su richiesta</i>	<b>23101573</b>
GEA.Form S 83	6 ÷ 6,65 m <sup>2</sup> <i>su richiesta</i>	<b>23101590</b>

# BUGNATO CON GRAFITE



UNI EN 1264  
Tipo A2



## PLUS

- posa **rapida** e creazione di un'unica "vasca"
- posa **modulare** senza graffe o blocca-tubo
- **calpestabile** anche senza tubazione
- resistenza termica **umentata** grazie alla grafite

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS), migliorato grazie all'additivazione di **grafite Neopor®**. Pannello stampato, con **bugne** alte 23 mm per l'ancoraggio delle tubazioni. Interasse per la posa della tubazione **modulare** da 50 mm.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno da 15 a 17mm.

Rivestimento superiore con **film termoplastico rigido** di colore **nero** con funzione di barriera vapore, ancoraggio della tubazione ed incastro con i pannelli adiacenti. Il film è dotato di apposito **margini di sormonto** dei pannelli adiacenti per creare un'unica struttura ed una **vasca** di contenimento.

Densità 150kPa per garantire la **calpestabilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione delle bugne e/o rotture del pannello. Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla modularità di posa ed agli incastri è consigliato l'utilizzo di questo pannello in **locali** con forme **rettangolari**.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

Disponibile a richiesta con certificazione di conformità ai **Criteri Ambientali Minimi** (D.M. 11 ottobre 2017 - CAM).

## Componenti del sistema GEA.Form G



collettore



cornice perimetrale



GEA.Bugna G



tubazione



curve reggitubo



fibre sintetiche per massetto



additivo fluidificante



additivo antiialghe



attuatore elettrotermico

# GEA.Form G



## DATI TECNICI



		GEA.Form G	
Materiale isolante		<b>Eps150 + Neopor®</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m·K	0,030	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10% <sup>(1)</sup>	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,009 ÷ 0,020	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	80	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1400	EN 822
Lunghezza utile	mm	800	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	50	
Diametro tubazione accettata	mm	16 ÷ 18	

		GEA.Form G 46	GEA.Form G 61	GEA.Form G 68
Spessore isolante	mm	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
Spessore bugna	mm	23	23	23
Resistenza termica totale <sup>(1)</sup>	m <sup>2</sup> K/W	0,75	1,25	1,50
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>C2</b>

<sup>(1)</sup> secondo UNI EN 1264:2021. Calcolato con lo spessore d'isolante sotto la tubazione



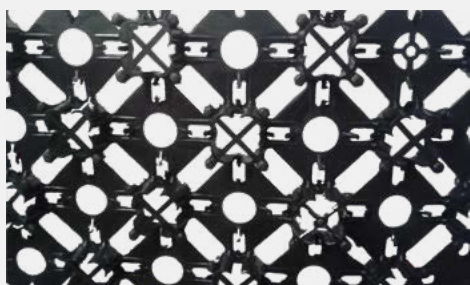
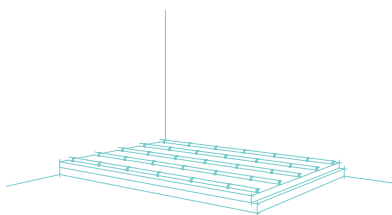
	Pezzi per confezione	Codice GEATHERM
GEA.Form G 46	10 ÷ 11,2 m <sup>2</sup>	<b>23111546</b>
GEA.Form G 61	6 ÷ 6,72 m <sup>2</sup>	<b>23111561</b>
GEA.Form G 68	0 ÷ 6,72 m <sup>2</sup>	<b>23111568</b>

Articolo soggetto a lotti minimi. Verificare con GEATHERM la fattibilità

# SALVASPAZIO



UNI EN 1264  
Tipo I



## PLUS

- posa **rapida** con incastri
- posa **modulare** senza graffe o blocca-tubo
- **calpestabile** anche senza tubazione
- **salvaspazio**

## Descrizione

Pannello in polipropilene (PP) stampato con **bugne** alte 18 mm per l'ancoraggio delle tubazione. Interasse per la posa della tubazione **modulare** da 50 mm.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno da 14 a 16 mm.

Il pannello è formato da un **film termoplastico rigido** di colore **nero** per l'ancoraggio della tubazione ed incastri per i pannelli adiacenti, in modo da formare uno strato solidale.

Spessore e densità atti a garantire la **calpestabilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti, deformazioni e/o rotture del pannello.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla modularità di posa ed agli incastri è consigliato l'utilizzo di questo pannello in **locali** con forme **rettangolari**.

Il pannello è dotato di appositi alloggiamenti per il fissaggio del pannello al supporto tramite viti.

Pannello disponibile in 3 versioni:

- neutro
- adesivo, per semplificare la posa su sottofondi puliti

## Componenti del sistema GEA.Spinnet



collettore



cornice  
perimetrale



GEA.Spinnet



tubazione



curve reggitubo



additivo  
antialghe



attuatore  
elettrotermico

# GEA.Spinnet

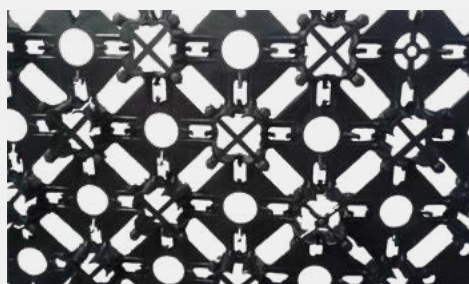


## DATI TECNICI

		GEA.Spinnet	GEA.Spinnet Adesivo
Materiale isolante		//	//
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	//	//
Reazione al fuoco	classe	//	//
Resistenza a carichi concentrati	kN/m <sup>2</sup>	366	366
Resistenza a flessione	kPa	1600	1600
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	//	//
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	//	//
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	//	//
Capacità termica specifica	J/kgK	//	//
Temperatura limite d'utilizzo	°C	> 50	> 50
<hr/>			
Larghezza utile	mm	600	600
Lunghezza utile	mm	800	800
Altezza totale	mm	18,3	18,3
Passo di posa	mm	50	50
Diametro tubazione accettata	mm	14 ÷ 16	14 ÷ 16

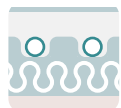
		GEA.Spinnet	GEA.Spinnet Adesivo
Spessore isolante	mm	//	//
Spessore bugna	mm	18,3	18,3
Resistenza termica totale <sup>(1)</sup>	m <sup>2</sup> K/W	n.d.	n.d.
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		n.d.	n.d.

<sup>(1)</sup> secondo UNI EN 1264:2021. Calcolato con lo spessore d'isolante sotto la tubazione

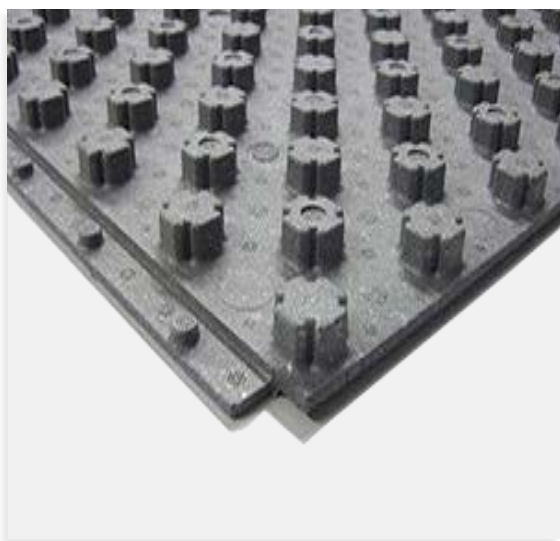
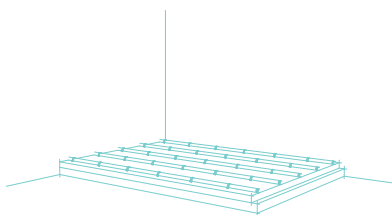


	Pezzi per confezione	Codice GEATHERM
GEA.Spinnet	20÷ 9,6 m <sup>2</sup>	<b>23300018</b>
GEA.Spinnet Adesivo	20÷ 9,6 m <sup>2</sup>	<b>23310018</b>

# SISTEMA A BASSO SPESSORE



UNI EN 1264  
Tipo A2



## PLUS

- adatto a sistema con **bassa inerzia** termica
- modulo di posa: **4 cm**
- spessore estremamente **ridotto**
- pannello ad elevata **resistenza a compressione**

## Descrizione

Il pannello **GEA.Bugna 10**, è un innovativo sistema di posa che unisce la concezione dei sistemi a secco tradizionali con i sistemi a umido.

Il pannello è costituito da polistirene espanso sinterizzato (EPS) ottenuto da blocco a celle chiuse, additivato con **carbon-black** di tipo **a bugne piccole**. il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno da 12 mm. Bordi con **incastri maschio/femmina** con il pannello adiacente: tale soluzione permette di legare tutti i pannelli, creando una struttura unica maggiormente **resistente** alla tensione generata dalla tubazione.

Passo di posa a **4 cm**, con una densità di **500kPa** per garantire la **calpestabilità** e la tenuta strutturale del pacchetto radiante, oltre che l'assenza di deformazione del pannello e delle bugne, anche prima della posa della tubazione

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, e incollato alla medesima per creare una struttura solidale.

## Componenti e specifiche per la posa del sistema radiante

1. **Primer di sottofondo**: stesura del primer per facilitare l'incollaggio e creare uno strato riflettente ai raggi infrarossi
2. **Incollaggio** lastre GEA.Bugna 10 con **GEA.C**, specifico per il fissaggio dei pannelli a sottofondi non perfettamente piani. Per sottofondi piani o posa su pavimentazioni esistenti, utilizzare **GEA.60S**
3. **Fissaggio lastre GEA.Bugna 10** incollandole al piano di appoggio
4. Posa tubazione **PE.Xa 12x1,5 mm** nelle scanalature del pannello
5. **Livellina** di copertura con altezza di 1 cm sopra il tubo, come da prescrizione
6. posa rivestimento superficiale (ceramica/legno ecc)

GEAtherm mette a disposizione **personale specializzato** per la **posa** e **installazione** dell'impianto con relativa rasatura.

## Componenti del sistema GEA.Bugna 10



collettore



cornice perimetrale



GEA.Bugna 10



tubazione



primer U



GEA.C



livellina



additivo anti-alghe



attuatore elettrotermico

# GEA.Bugna 10

## DATI TECNICI



		GEA.Bugna 10	
Materiale isolante		<b>Eps200</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,032	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	m <sup>2</sup> K/W	0,40	EN 12939
Stabilità dimensionale in condizioni di lavoro	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 500	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	≥ 750	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,006 ÷ 0,0015	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 1609
Temperatura limite d'utilizzo	°C	80	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1200	EN 822
Lunghezza utile	mm	640	EN 822
Spessore isolante base	mm	10	EN 822
Spessore bugna	mm	16	
Spessore totale	mm	26	
Passo	mm	40	
Diametro tubazione accettata	mm	12	

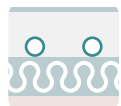


	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
<b>GEA.Bugna 10</b>	13 ÷ 9,98 m <sup>2</sup>	<b>23205026</b>

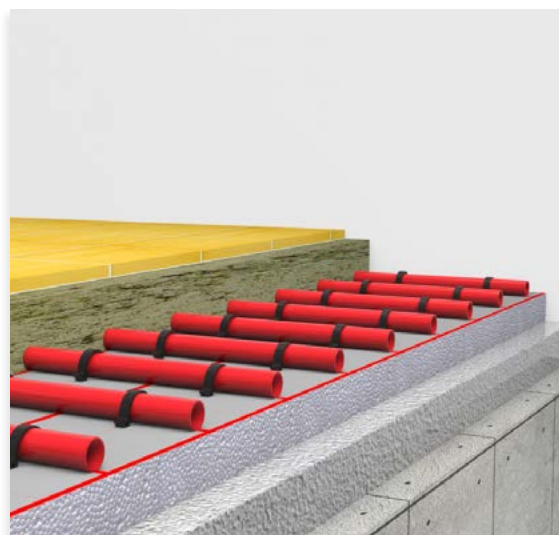
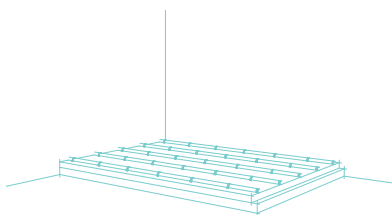


Descrizione	Codice GEAttherm
1. Tubazione PE.Xa ø12x1,5 mm - Rotolo da 250 m	<b>25101225</b>
2. GEA.Primer U - tanica da 5 kg (0,10÷0,20 kg/m <sup>2</sup> )	<b>26500005</b>
3. GEA.Primer U - tanica da 20 kg (0,10÷0,20 kg/m <sup>2</sup> )	<b>26500020</b>
4. GEA.6oS - Colla per lastre con EPS - bomboletta (1 pz/10 m <sup>2</sup> )	<b>26500750</b>

# LISCIO: LA SOLUZIONE ORIGINALE



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa
- posa della tubazione libera
- calpestabile anche senza tubazione
- consigliato per locali con geometria irregolare

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di tipo **liscio** con apertura a **libro**. Interasse di posa **libero**.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno fino a 20mm.

**Pellicola alluminata termo-riflettente** incollata al pannello isolante, dotata di serigrafia con indicazioni per la posa: linee di colore blu con **maglia** principale da 100x100 mm, secondaria tratteggiata da 50x50mm.

La **pellicola** è dotata di cimosa da 50 mm su 2 lati per la sovrapposizione con i pannelli adiacenti, garantendo la continuità della maglia di posa e l'unione dei pannelli.

Perfetta tenuta per l'utilizzo di massetti auto-livellanti Densità 150kPa per garantire la **calpestatibilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione e/o rotture del pannello.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla **libertà di posa** il pannello è consigliato in **locali** con forme **irregolari**.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.Piano



collettore



cornice perimetrale



GEA.Piano



tubazione



graffe



curve reggitubo



fibre sintetiche per massetto



additivo fluidificante



additivo antiarruggine



attuatore elettrotermico

# GEA.Piano

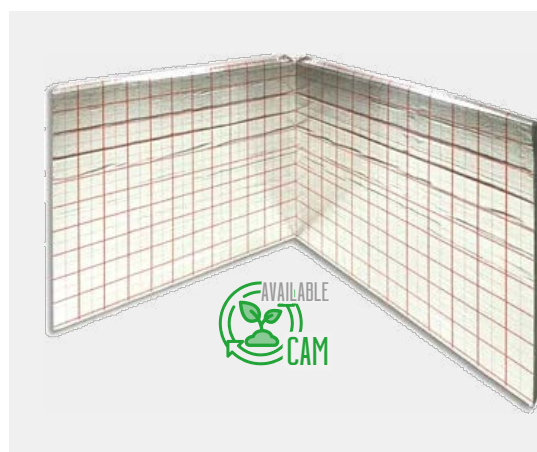


## DATI TECNICI



		GEA.Piano	
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		<b>Eps150</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m²K	0,034	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione <sup>(2)</sup>	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,007 ÷ 0,018	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m²	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +85	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1200	EN 822
Lunghezza utile	mm	2400	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero (quadretti 50 mm)	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	

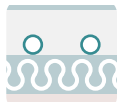
		GEA.Piano 20	GEA.Piano 26	GEA.Piano 42	GEA.Piano 50
Spessore isolante	mm	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>42</b>	<b>50</b>
Resistenza termica totale	m²K/W	0,61	0,79	1,27	1,50
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		n.d.	<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>C2</b>



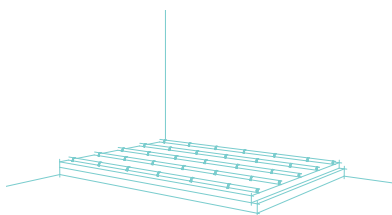
	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
GEA.Piano 20	6 ÷ 14,4 m²	<b>23401520</b>
GEA.Piano 26	6 ÷ 14,4 m²	<b>23401526</b>
GEA.Piano 42	4 ÷ 9,6 m²	<b>23401542</b>
GEA.Piano 50	3 ÷ 7,2 m²	<b>23401550</b>

A richiesta GEAttherm può fornire pannelli di spessori differenti, solo la lastra, da accoppiarsi al foglio Cod. 26300103

# LISCIO A RESISTENZA AUMENTATA



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa
- posa della tubazione libera
- calpestabile anche senza tubazione
- consigliato per locali con geometria irregolare

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ottenuto da blocco a celle chiuse, additivato con **carbon-black** di tipo **liscio** con apertura a **libro**. Interasse di posa **libero**.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno fino a 20mm.

**Pellicola alluminata termo-riflettente** incollata al pannello isolante, dotata di serigrafia con indicazioni per la posa: linee di colore blu con **maglia** principale da 100x100 mm, secondaria tratteggiata da 50x50mm.

La **pellicola** è dotata di cimosa da 50 mm su 2 lati per la sovrapposizione con i pannelli adiacenti, garantendo la continuità della maglia di posa e l'unione dei pannelli.

Perfetta tenuta per l'utilizzo di massetti auto-livellanti

Densità 150kPa per garantire la **calpestatibilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione e/o rotture del pannello.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla **libertà di posa** il pannello è consigliato in **locali** con forme **irregolari**.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.Piano G



collettore



cornice perimetrale



GEA.Piano G



tubazione



graffe



curve reggitubo



fibre sintetiche per massetto



additivo fluidificante



additivo antiaghe



attuatore elettotermico

# GEA.Piano G

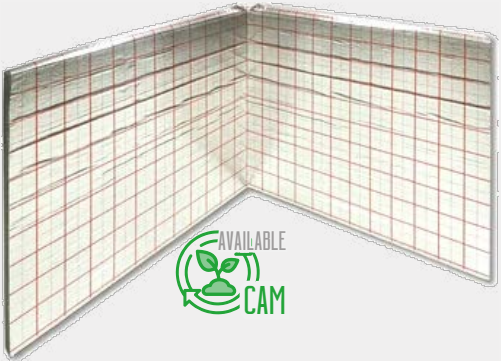


## DATI TECNICI



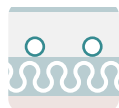
		GEA.Piano G	
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		<b>Eps150</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,030	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione <sup>(2)</sup>	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,010 ÷ 0,024	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +75	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1000	EN 822
Lunghezza utile	mm	2400	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero (quadretti 50 mm)	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	

		GEA.Piano G 23	GEA.Piano G 38	GEA.Piano G 45
Spessore isolante	mm	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
Resistenza termica totale	m <sup>2</sup> K/W	0,75	1,25	1,50
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>C2</b>

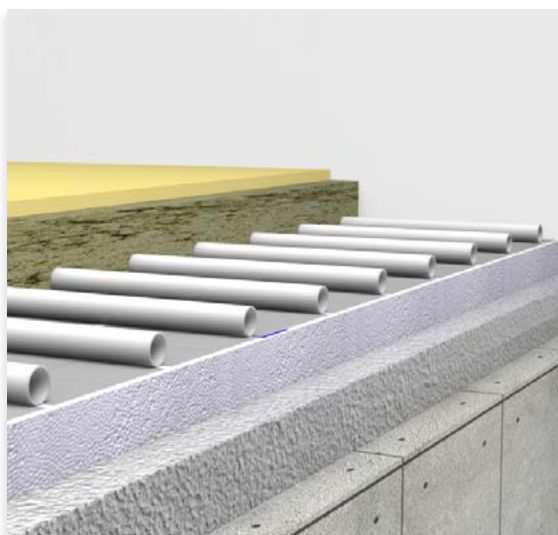
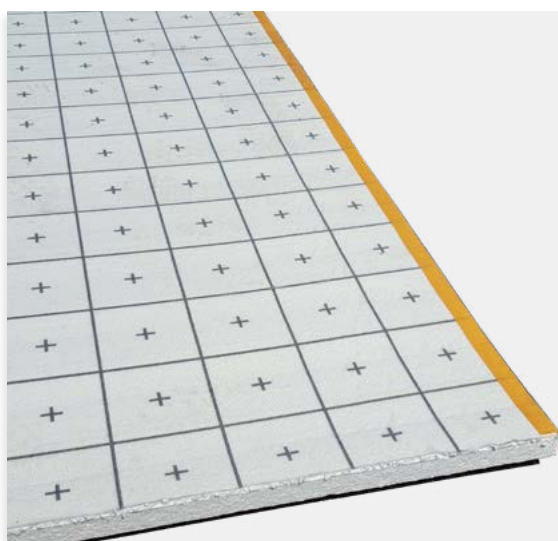
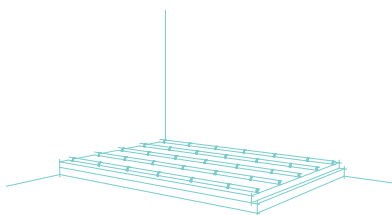


	Pezzi per confezione	Codice GEATHERM
<b>GEA.Piano G 23</b>	7 ÷ 16,8 m <sup>2</sup>	<b>23411523</b>
<b>GEA.Piano G 38</b>	4 ÷ 9,6 m <sup>2</sup>	<b>23411538</b>
<b>GEA.Piano G 45</b>	3 ÷ 7,2 m <sup>2</sup>	<b>23411545</b>

# RAPIDITÀ DI POSA



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa, **senza graffe**
- posa della tubazione **libera**
- **calpestable** anche senza tubazione
- consigliato per locali con geometria **irregolare**

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di tipo **liscio** con apertura a **libro**. Interasse di posa **libero**.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno fino a 16 mm.

**Pellicola termo-riflettente** dotata di **micro-uncini** incollata al pannello isolante. Serigrafia con indicazioni per la posa con **maglia** principale da 100x100 mm, secondaria tratteggiata da 50x50mm.

Il sistema a micro-uncini (**Velcro®**), da abbinare all'apposita tubazione, permette la posa in opera senza l'utilizzo di graffe.

La **pellicola** è dotata di cimosa da 50 mm su 2 lati per la sovrapposizione con i pannelli adiacenti, garantendo la continuità della maglia di posa e l'unione dei pannelli.

Perfetta tenuta per l'utilizzo di massetti auto-livellanti Densità 150 kPa per garantire la **calpestabilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione e/o rotture del pannello.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla **libertà di posa** il pannello è consigliato in **locali** con forme **irregolari**.



## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.Rapid



collettore



cornice perimetrale



GEA.Rapid



tubazione per GEA.Rapid



curve reggitubo



additivo fluidificante



additivo antialghe



attuatore elettrotermico

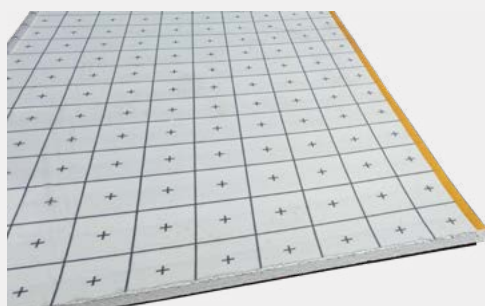
# GEA.Rapid

## DATI TECNICI



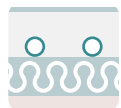
		GEA.Rapid	
		Eps150	
Materiale isolante <sup>(1)</sup>			EN 13163
Conducibilità termica	W/m²K	0,034	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione <sup>(2)</sup>	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,007 ÷ 0,018	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m²	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +85	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1200	EN 822
Lunghezza utile	mm	2400	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero (quadretti 50 mm)	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	

		GEA.Rapid 20	GEA.Rapid 26	GEA.Rapid 42
Spessore isolante	mm	20	26	42
Resistenza termica totale	m²K/W	0,61	0,79	1,27
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		n.d.	<b>A</b>	<b>B - Ca</b>

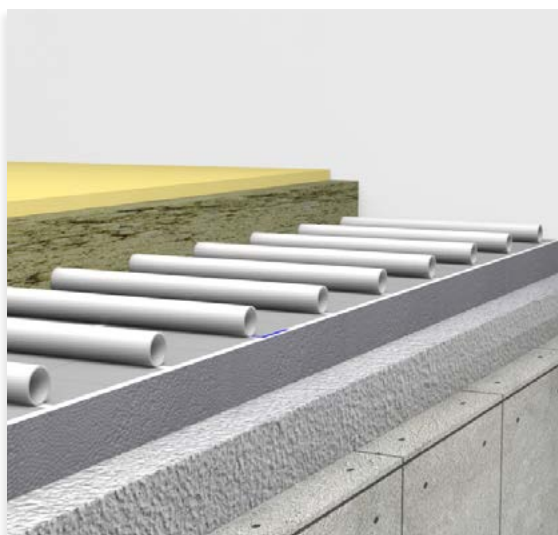
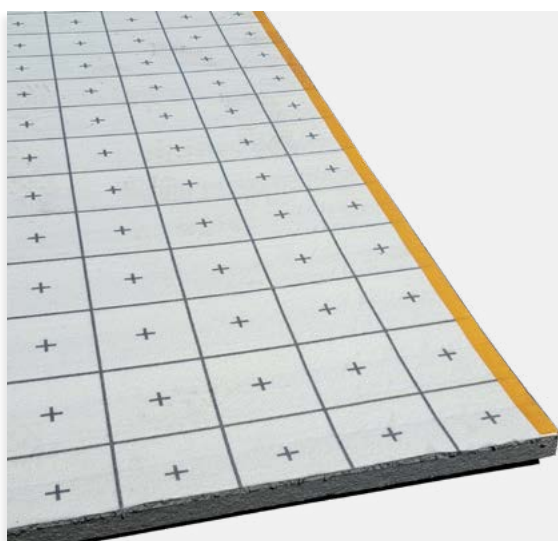
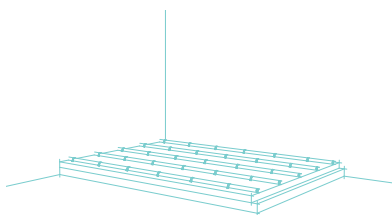


	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
GEA.Rapid 20	6 ÷ 14,4 m²	<b>23501520</b>
GEA.Rapid 26	6 ÷ 14,4 m²	<b>23501526</b>
GEA.Rapid 42	4 ÷ 9,6 m²	<b>23501542</b>

# RAPIDITÀ DI POSA E MAX ISOLAMENTO



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa, **senza graffe**
- posa della tubazione **libera**
- **calpestabile** anche senza tubazione
- consigliato per locali con geometria **irregolare**

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di tipo **liscio** con apertura a **libro**. Interasse di posa **libero**.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno fino a 16mm.

**Pellicola termo-riflettente** dotata di **micro-uncini** incollata al pannello isolante. Serigrafia con indicazioni per la posa con **maglia** principale da 100x100 mm, secondaria tratteggiata da 50x50mm.

Il sistema a micro-uncini (**Velcro®**), da abbinare all'apposita tubazione, permette la posa in opera senza l'utilizzo di graffe.

La **pellicola** è dotata di cimosa da 50 mm su 2 lati per la sovrapposizione con i pannelli adiacenti, garantendo la continuità della maglia di posa e l'unione dei pannelli.

Perfetta tenuta per l'utilizzo di massetti auto-livellanti Densità 200kPa per garantire la **calpestatibilità** del pannello anche prima della posa della tubazione, senza danneggiamenti o deformazione e/o rotture del pannello.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla **libertà di posa** il pannello è consigliato in **locali** con forme **irregolari**.



## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di polistirene esabromociclododecano (HBCD), bandito dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.Rapid G



collettore



cornice perimetrale



GEA.Rapid G



tubazione per GEA.Rapid



curve reggitubo



additivo fluidificante



additivo antialghe



attuatore elettrotermico

# GEA.Rapid G

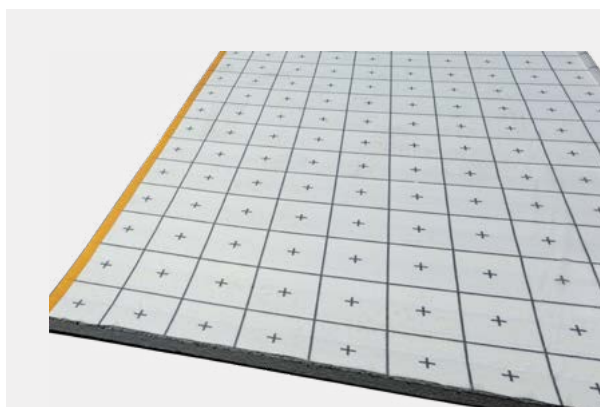


## DATI TECNICI



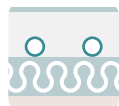
		GEA.Rapid G	
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		<b>Eps150</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,030	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione <sup>(2)</sup>	kPa	≥ 200	EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa	0,010 ÷ 0,024	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05	
Capacità termica specifica	J/kgK	1450	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +75	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	1000	EN 822
Lunghezza utile	mm	2400	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero (quadretti 50 mm)	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	

		GEA.Rapid G 23	GEA.Rapid G 38	GEA.Rapid G 45
Spessore isolante	mm	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
Resistenza termica totale	m <sup>2</sup> K/W	0,75	1,25	1,50
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>C2</b>

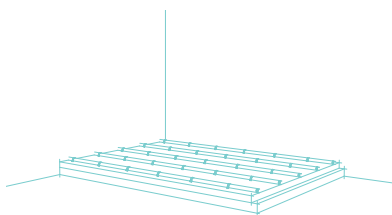


	Pezzi per confezione	Codice GEATHERM
<b>GEA.Rapid G 23</b>	7 ÷ 16,8 m <sup>2</sup>	<b>23511523</b>
<b>GEA.Rapid G 38</b>	4 ÷ 9,6 m <sup>2</sup>	<b>23511538</b>
<b>GEA.Rapid G 45</b>	3 ÷ 7,2 m <sup>2</sup>	<b>23511545</b>

# LISCIO ALTA RESISTENZA TERMICA



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa
- posa della tubazione libera
- pannello ad alta resistenza termica
- consigliato per locali con geometria irregolare

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in schiuma di **polyiso** espansa senza l'ausilio di CFC o HCFC, con superfici rivestite in foglio **multi-strato** resistente al vapore.

Pannelli di tipo **liscio** con interasse di posa **libero**.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno fino a 20 mm.

Foglio superiore serigrafato con indicazioni per la posa: croci di colore nero per **maglia** da 100x100 mm.

Per semplificare la posa con passi differenti si consiglia l'utilizzo di foglio termoriflettente serigrafato da posa sopra il pannello.

Incastri sui 4 lati per migliorare la creazione di una struttura solidale con i pannelli adiacenti, garantendo la continuità della maglia di posa e l'unione dei pannelli. L'unione riduce i possibili ponti termici.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti, pulita.

Grazie alla **libertà di posa** il pannello è consigliato in **locali** con forme **irregolari**.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla normativa UNI EN 13163-2009, con **marchiatura CE**, rispondente ai requisiti delle linee guida per l'isolamento sottopavimento. Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di CFC o HCFC, banditi dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.Pur



# GEA.Pur

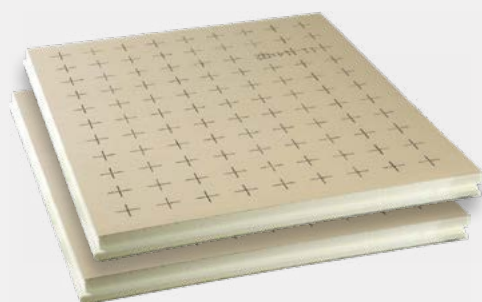


## DATI TECNICI

		GEA.Pur	
		Polyiso140	EN 13163
Materiale isolante <sup>(1)</sup>			
Conducibilità termica	W/m²K	0,022 ÷ 0,025 <sup>(1)</sup>	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	F	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 140	EN 826
Permeabilità al vapore acqueo	m²/hPa	82 ± 21	EN 12087
Assorbimento acqua per immersione parziale	%	≤ 1	EN 12087
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05	
Capacità termica specifica	J/kgK	1453	EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +110	
Larghezza utile	mm	1000	EN 822
Lunghezza utile	mm	1200	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero (croci a 100 mm)	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	

<sup>(1)</sup> il valore varia in base allo spessore del pannello

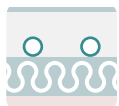
		GEA.Pur 25	GEA.Pur 30	GEA.Pur 40	GEA.Pur 48	GEA.Pur 52
Spessore isolante	mm	25	30	40	48	52
Resistenza termica totale	m²K/W	1,00	1,30	1,85	2,20	2,40
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		<b>A</b>	<b>B - C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C3</b>



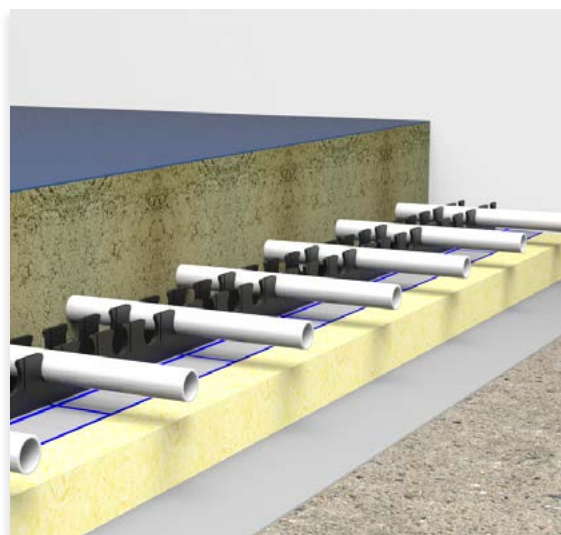
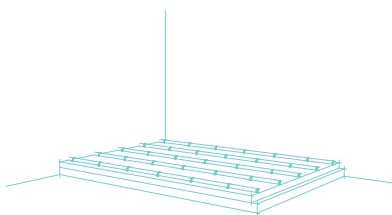
	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
GEA.Pur 25	15 ÷ 18 m²	<b>23601425</b>
GEA.Pur 30	12 ÷ 14,4 m²	<b>23601430</b>
GEA.Pur 40	10 ÷ 12 m²	<b>23601440</b>
GEA.Pur 48	8 ÷ 9,6 m²	<b>23601448</b>
GEA.Pur 52	7 ÷ 8,4 m²	<b>23601452</b>

A richiesta GEAttherm può fornire pannelli di spessori differenti, da foglio da accoppiarsi Cod. 26300103

# ALTA RESISTENZA COMPRESSIONE



UNI EN 1264  
Tipo A1



## PLUS

- facile posa
- posa della tubazione libera
- pannello specifico per il settore industriale
- consigliato per locali con geometria irregolare

## Descrizione

Pannello **termoisolante** in polistirene estruso, costituito da una struttura cellulare chiusa contenente aria.

Pannelli di tipo **liscio**, con interasse di posa **libero**.

Posa facilitata grazie alla presenza di incastri per realizzare un piano uniforme e solidale.

I pannelli GEA.XPS hanno ottime prestazioni di isolamento termico, impermeabilità all'acqua ed eccellenti caratteristiche di durata, resistenza meccanica e stabilità dimensionale. I pannelli sono inoltre autoestinguenti.

L'elevata densità del pannello è studiata per permettere l'installazione in impianti industriali, con la posa di tubazioni con diametro esterno fino a 32mm.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, priva di avvallamenti e pulita.

## Caratteristiche tecniche

Pannello conforme alla norma EN 13164 E, costituito da una struttura cellulare chiusa contenente aria.

Il processo di produzione garantisce un prodotto finito a struttura molto regolare, celle chiuse e compatte e densità omogenea. Pannello isotropo, omogeneo ed ecocompatibile.

Pannello realizzato senza l'utilizzo di CFC o HCFC, banditi dalle **Direttive Europee**.

## Componenti del sistema GEA.XPS



# GEA.XPS

CERTIFICATO CAM



## DATI TECNICI



		GEA.XPS		
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		XPS300	XPS500	EN 13163
Conducibilità termica	W/m*K	sp.30mm: 0,032	0,034	EN 12667
		sp.40mm: 0,033		
		sp.50mm: 0,034		
Stabilità dimensionale	%	0,2	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	classe	E	E	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 300	≥ 500	EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	100	100	EN 12086
Assorbimento acqua per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5		EN 1609
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,05		
Capacità termica specifica	J/kgK	1450		EN 10456
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +75		
Larghezza utile	mm	600	600	EN 822
Lunghezza utile	mm	1250	1250	EN 822
Tolleranza sulle dimensioni	%	0,6	0,6	EN 822
Passo di posa	mm	libero	libero	
Diametro tubazione accettata	mm	libero	libero	

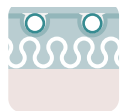
		GEA.XPS300 30	GEA.XPS300 40	GEA.XPS300 50	GEA.XPS500 50
Spessore isolante	mm	30	40	50	50
Resistenza termica totale	m <sup>2</sup> K/W	0,94	1,21	1,47	1,47
Soddisfa il caso individuato dalla EN 1264-4		A	A	B - C1	B - C1



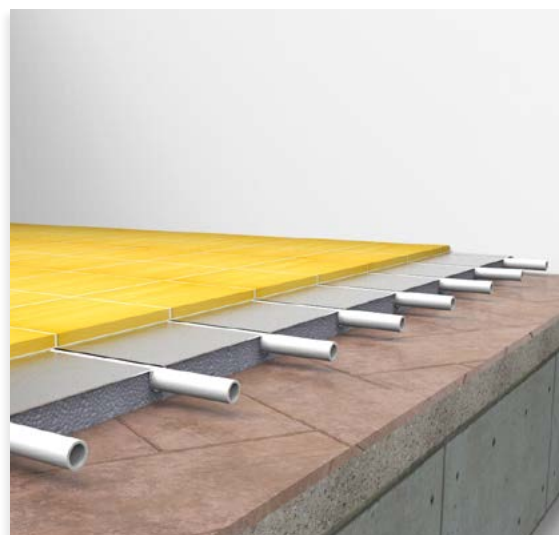
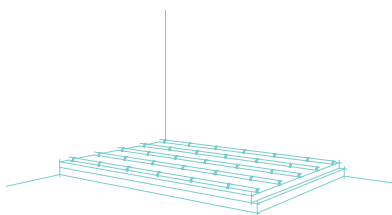
	GEA.XPS 300		GEA.XPS 500	
	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
sp. 30	10	<b>23703030</b>	--	--
sp. 40	8	<b>23703040</b>	--	--
sp. 50	6	<b>23703050</b>	3	<b>23705050</b>

A richiesta GEAttherm può fornire pannelli di spessori differenti.

# A SECCO, 300÷500 kPa



UNI EN 1264  
Tipo H1



## PLUS

- non richiede **massetto** superficiale
- posa **rapida**, con **calpestabilità** immediata
- spessore minimizzato: solo **2,5 cm**
- **volano** termico **ridottissimo**

## Descrizione

Il pannello **GEA.SPEDI** è l'evoluzione del sistema di posa a secco, ottimizzando la posa ed il funzionamento del sistema. Il pannello è costituito da polistirene espanso sinterizzato (**EPS**) ottenuto da blocco a celle chiuse, con elevata resistenza a compressione. Una **lamina** in lega d'alluminio preformata, dello spessore di **0,2 mm**, è accoppiata al pannello isolante per ottimizzare la distribuzione del calore.

**Scanalature** predefinite sono realizzate per un'agevole posa di tubazioni multistrato, diametro esterno **16 mm**.

Il pannello GEA.SPEDI ha passo di posa di **15 cm** per circuiti con schema a **serpentina**. L'elevata densità garantisce la **calpestabilità** e la tenuta strutturale del pacchetto radiante, oltre che l'assenza di deformazione del pannello sia prima della posa della tubazione, che a sistema ultimato.

Il pannello deve essere appoggiato su una **superficie piana**, e incollato alla medesima.

A richiesta, disponibile versione additivata con **grafite**.

## Componenti e specifiche per la posa del sistema radiante

1. **Primer** per **sottofondo**: Stesura del primer, che facilita l'incollaggio e forma uno strato riflettente ai raggi infrarossi
2. **Incollaggio** lastre GEA.SPEDI con **colla** specifica. È possibile utilizzare la colla in flacone per sottofondi perfettamente piani ed uniformi. Utilizzare la colla in sacchi per sottofondi non piani o non uniformi.
3. **Fissaggio lastre** GEA.SPEDI incollandole al piano di appoggio
4. Posa tubazione **Multistrato Ø16x2 mm** nelle scanalature del pannello
5. **Primer di protezione**
6. **Colla per rivestimento** (non fornita)
7. posa rivestimento superficiale (ceramica/legno ecc)

GEAtherm mette a disposizione **personale specializzato** per la **posa** e **installazione** dell'impianto.

## Componenti del sistema GEA.SPEDI

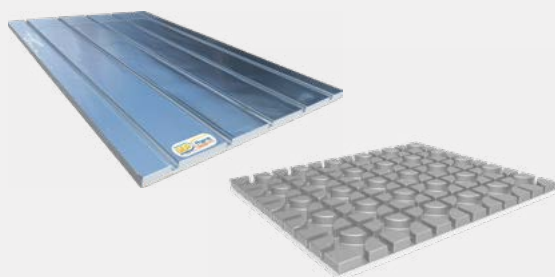


GEA.SPEDI



**DATI TECNICI**

		<b>GEA.PE 300 K</b>	<b>GEA.PG 500 K</b>	<b>GEA.PE Testa</b>	
Materiale isolante		<b>Eps300</b>	<b>Eps500 + Grafite</b>	<b>Eps300</b>	EN 13163
Conducibilità termica	W/m²K	0,032	0,032	0,032	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	m²K/W		0,70		EN 12939
Spessore lamina in lega d'alluminio	mm	0,20		film termoplastico	EN 12939
Stabilità dimensionale in condizioni di lavoro	%		0,2		EN 1603
Reazione al fuoco	classe		E		EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	≥ 300	≥ 500	≥ 300	EN 826
Resistenza a flessione	kPa		≥ 750		EN 12089
Permeabilità al vapore acqueo	mg/Pa		0,006 ÷ 0,0015		EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo	%	≤ 6	≤ 5	≤ 6	EN 12087
Temperatura limite d'utilizzo	°C	80	80	80	
<b>Dimensioni e posa</b>					
Larghezza utile	mm	1200	1200	750	EN 822
Lunghezza utile	mm	750	750	900	EN 822
Spessore isolante base	mm	9	9	9	EN 822
Spessore totale	mm	25	25	25	
Passo di posa	mm	150	150	150	
Tipo di posa		a secco, incollato al fondo			
Diametro tubazione accettata	mm	16	16	16	



	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
<b>GEA.PE 300 K</b>	15 ÷ 13,5 m²	<b>24107512</b>
<b>GEA.PG 300 K</b>	15 ÷ 13,5 m²	<i>a richiesta</i>
<b>GEA.PE Testa</b>	14 ÷ 9,45 m²	<b>24109075</b>

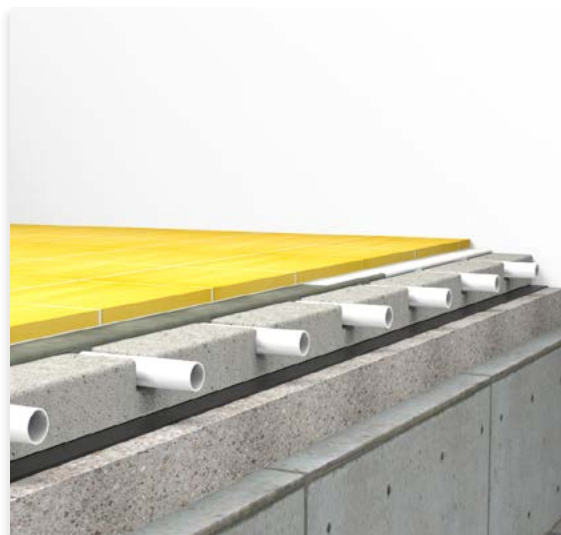
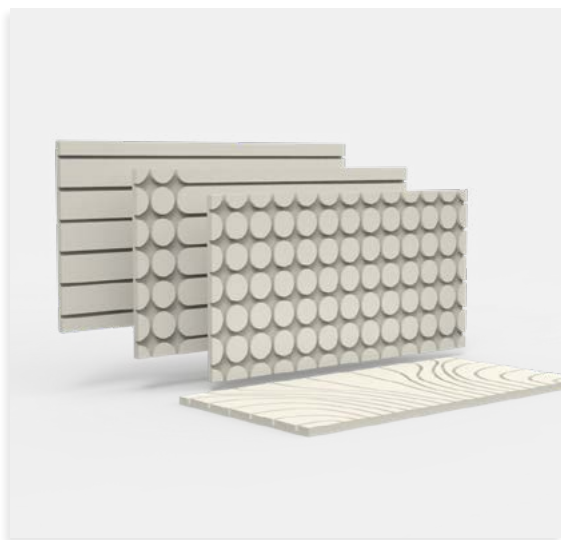
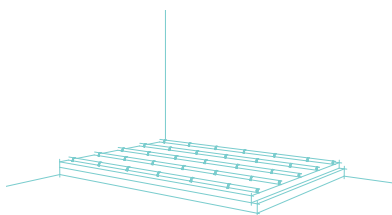


Descrizione	Codice GEAttherm
<b>1. Tubazione Multistrato PE.XB ø16x2 mm - Rotolo da 250 m</b>	<b>25401625</b>
<b>1. Tubazione Multistrato PE.XB ø16x2 mm - Rotolo da 500 m</b>	<b>25401650</b>
<b>2. GEA.Primer U - tanica da 20 kg</b>	<b>26500020</b>
<b>2. GEA.Primer U - tanica da 5 kg</b>	<b>26500005</b>
<b>3. GEA.60S - Colla per pannelli in EPS - bomboletta (1 pz / 10 m²)</b>	<b>26500750</b>
<b>4. Nastro in alluminio per fissaggio e riempimento - H: 50 mm - L: 50 m</b>	<b>36105050</b>

# SALVASPAZIO, 900kPa



UNI EN 1264  
Tipo H2



## PLUS

- nessun massetto: **bassa inerzia** termica
- posa della tubazione **vincolata**
- spessore estremamente **ridotto**
- consigliato per locali con geometria **regolare**

## Descrizione

Pannello in **gessofibra**, appositamente fresati per permettere l'alloggiamento della tubazione dell'impianto radiante a pavimento. Tipo di posa: **a secco**. Pannelli **scanalati** con interasse modulare.

**4 tipologie** di pannelli per la massima **flessibilità** di posa. Pannelli **tagliabili** e **fresabili** con i normali elettro utensili presenti in un cantiere.

Il pannello è studiato per la posa agevole di tubazioni con diametro esterno di 12mm.

Grazie al ridotto spessore il sistema è consigliato per **ristrutturazioni** o impianti che necessitano **bassa inerzia** termica.

I pannelli possono essere forniti **accoppiati** con un pannello in EPS.

## Esempi di sistemi e tipologie di posa

- 1. Posa standard con rivestimento incollato:** Stesura del primer sul sottofondo, utilizzo del collante/rasante GEA.GCR per fissaggio lastre/rasatura superficiale e incollaggio rivestimento
- 2. Posa standard con rivestimento flottante (legno):** Stesura del primer sul sottofondo, utilizzo del collante GEA.GCR per fissaggio lastre; rasatura superficiale con GEA.R
- 3. Posa lastre con EPS e rivestimento incollato:** Stesura del primer sul sottofondo, utilizzo del collante GEA.C, per fissaggio lastre; Rasatura/incollaggio superficiale con GEA.GCR
- 4. Posa lastre con EPS e rivestimento flottante (legno):** Stesura del primer di sottofondo utilizzo del collante GEA.C per fissaggio lastre; Rasatura superficiale con GEA.GR

GEAtherm mette a disposizione **personale specializzato** per la **posa** e **installazione** dell'impianto con relativa rasatura.

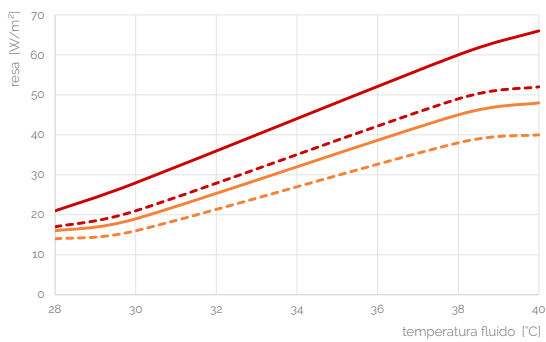
## Componenti del sistema GEA.GF





DATI TECNICI

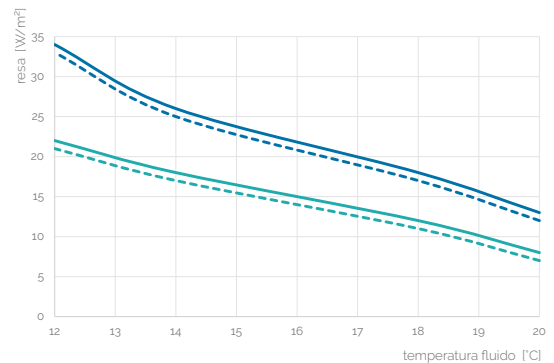
		GEA.GF	
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		Gessofibra	
Conducibilità termica	W/m²K	0,33	EN 12667
Reazione al fuoco	classe	A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione al 10%	kPa	900	EN 826
Permeabilità al vapore acqueo	μ	4,3	
Temperatura limite d'utilizzo	°C	-40 ÷ +60	
<hr/>			
Larghezza utile	mm	600	EN 822
Lunghezza utile	mm	1200	EN 822
Spessore totale	mm	25	EN 822
Peso	kg/m²	0,33	
Passo di posa	mm	100	
Diametro tubazione accettata	mm	12	



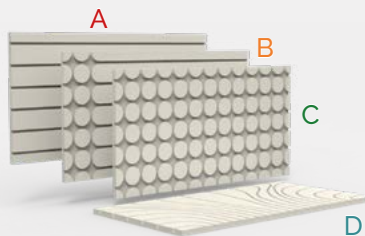
- passo 10 cm, rivestimento in ceramica
- - - passo 10 cm, rivestimento in legno
- passo 20 cm, rivestimento in ceramica
- - - passo 20 cm, rivestimento in legno

resa in riscaldamento

- passo 10 cm, rivestimento in ceramica
- - - passo 10 cm, rivestimento in legno
- passo 20 cm, rivestimento in ceramica
- - - passo 20 cm, rivestimento in legno



resa in raffrescamento

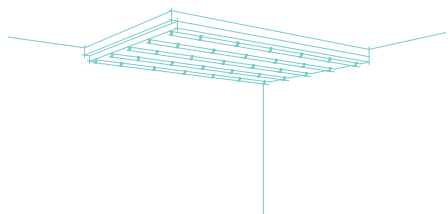


	A	B	C	D
GEA.GF 25	24240612	24250612	24260612	2025000
GEA.GF 25 + EPS	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Descrizione	Codice GEatherm
1. Tubazione PE.Xa ø12x1,5 mm - Rotolo da 250 m	25101225
2. GEA.Primer F 15 - tanica da 5 kg (0,10÷0,20 kg/m²)	26500005
2. GEA.Primer F 15 - tanica da 20 kg (0,10÷0,20 kg/m²)	26500020
3. GEA.GCR Riempitivo + collante base gesso- sacco da 25 kg (3,50 kg/m²)	26502535
4. GEA.R Rasante non collante base gesso- sacco da 20 kg (1,00 kg/m²)	26502010

# VELOCE...GIÀ FATTO



## PLUS

- facile posa grazie ai pannelli prefabbricati
- ottima resa in **raffrescamento**
- **bassa inerzia** termica
- consigliato per locali con geometria **regolare**

## Descrizione

Pannello **termoisolante attivo**, costituito da lastra di EPS o fibrolegno accoppiato con lastra di cartongesso. All'interno del pannello in cartongesso è ricavata la serpentina radiante con tubazione in Pe.Rt Ø8x1 mm con barriera ossigeno.

Tipo di posa: **a secco**. Pannelli **serigrafati** con indicazione del passaggio delle tubazioni.

**3 tipologie** di pannelli per la massima **flessibilità** di posa.

Pannelli **tagliabili** con i normali elettro utensili presenti in un cantiere.

Grazie al ridotto spessore il sistema è consigliato per **ristrutturazioni** o impianti che necessitano **bassa inerzia** termica.

Per particolari applicazioni è possibile modificare la tipologia di cartongesso per locali che necessitano elevata resistenza ad incendi o locali particolarmente umidi.

## Fasi di posa

- 1. struttura di supporto:** i pannelli seguono le normali regole installative di divisori in cartongesso. .
- 2. posa pannelli attivi:** fissaggio tramite viti autofilettanti alla struttura di supporto.
- 3. collegamento tubazioni** alle linee di distribuzione tramite appositi raccordi con innesti rapidi.
- 4. posa pannelli di tamponamento:** pannelli privi di tubazione per uniformare e chiudere la superficie.
- 5. stuccatura,** atta a riempire le fessure. Al termine è possibile finire la superficie come una normale struttura in cartongesso.

A richiesta, sono disponibili **realizzazioni speciali** con pannelli antiumidità, lastre in acciaio e/o tubazioni di materiale e diametro differente.

## Componenti del sistema GEA.Soffitto-Parete

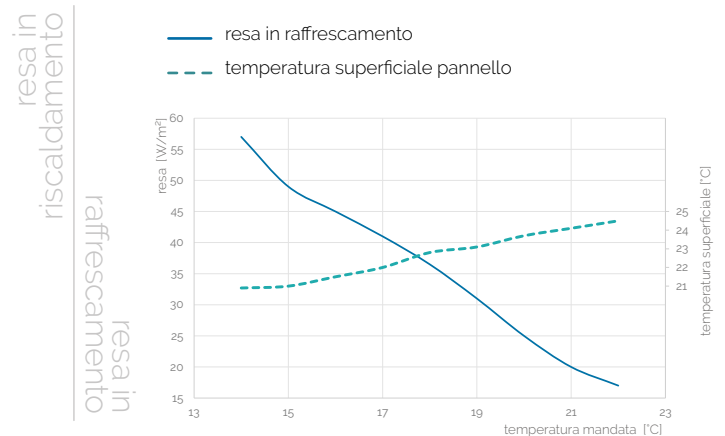
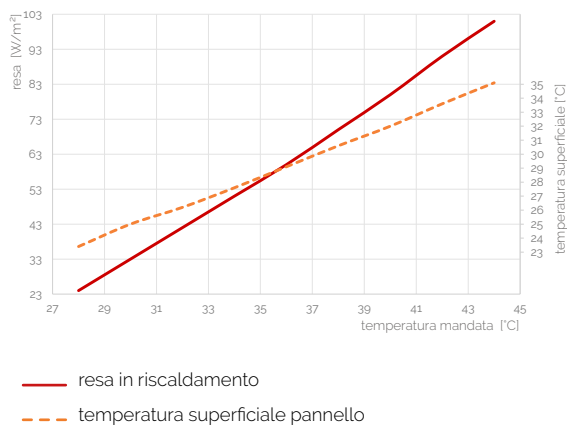


# GEA.Soffitto-Parete

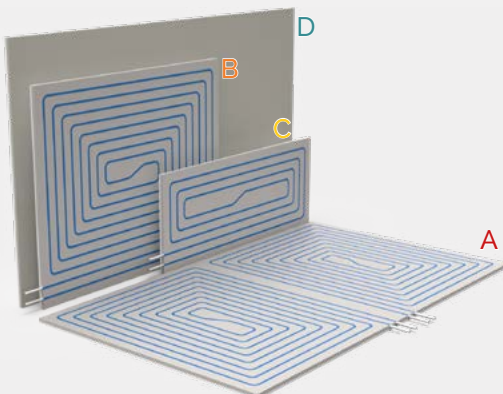


## DATI TECNICI

		GEA.Soffitto-Parete		
Materiale attivo		Cartongesso		
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,25		
Spessore	mm	15		
Peso	kg/m <sup>2</sup>	12,3		
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		EPS	Fibrolegno	
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,035	0,044	
Spessore	mm	30	20	40
Peso	kg/m <sup>2</sup>	13	10,5	20,9
Portata circuito	l/min	20		
Perdita di carico singolo circuito	bar	0,047		
Volume d'acqua singolo circuito	l	0,7		
Pressione massima consentita	bar	4		
Temperatura d'esercizio	°C	+5 ÷ +45		
Interasse tubazione (pannelli attivi)	mm	50 (opz. 75)		



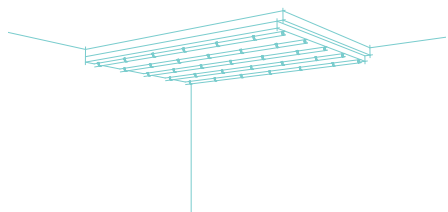
		A	B	C	D
Dimensioni	mm	1200 x 2000	1200 x 1000	1200 x 500	1200 x 2000



GEA. Soffitto-Parete	Area	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm	
			EPS	Fibra legno
A	2,4 m <sup>2</sup>	1	24300512	a richiesta
B	1,2 m <sup>2</sup>	1	24301210	a richiesta
C	0,6 m <sup>2</sup>	1	24301220	a richiesta
D	2,4 m <sup>2</sup>	1	24322012	a richiesta

A richiesta GEAttherm può fornire pannelli di spessori e disposizioni differenti.

# MASSIMA MODULARITÀ



## PLUS

- facile posa grazie ai pannelli prefabbricati
- ottima resa in **raffrescamento**
- **bassa inerzia** termica
- consigliato per locali con geometria **regolare**

## Descrizione

Pannello **termoisolante attivo**, costituito da lastra di EPS o fibrolegno accoppiato con lastra di cartongesso. All'interno del pannello in cartongesso è ricavata la serpentina radiante con tubazione in Pe.Rt Ø8x1 mm con barriera ossigeno.

Tipo di posa: **a secco**.

Pannelli **serigrafati** con indicazione del passaggio delle tubazioni.

**2 tipologie** di pannelli per la massima **flessibilità** di posa.

Per una miglior distribuzione del calore è inserita una lamina metallica tra la parte in cartongesso e l'isolante termico. Grazie al ridotto spessore il sistema è consigliato per **ristrutturazioni** o impianti che necessitano **bassa inerzia** termica.

Per particolari applicazioni è possibile modificare la tipologia di cartongesso per locali che necessitano elevata resistenza ad incendi o locali particolarmente umidi.

## Fasi di posa

- 1. struttura di supporto:** i pannelli seguono le normali regole installative di soffitti modulari in cartongesso.
- 2. posa pannelli attivi:** fissaggio tramite viti autofilettanti alla struttura di supporto.
- 3. collegamento tubazioni** alle linee di distribuzione tramite appositi raccordi con innesti rapidi.
- 4. posa pannelli di tamponamento:** pannelli privi di tubazione per uniformare e chiudere la superficie.
- 5. finitura:** è possibile colorare la superficie come una normale struttura in cartongesso.

A richiesta, sono disponibili **realizzazioni speciali** con pannelli antiumidità, lastre in acciaio e/o tubazioni di materiale e diametro differente.

## Componenti del sistema GEA.Quadrotto

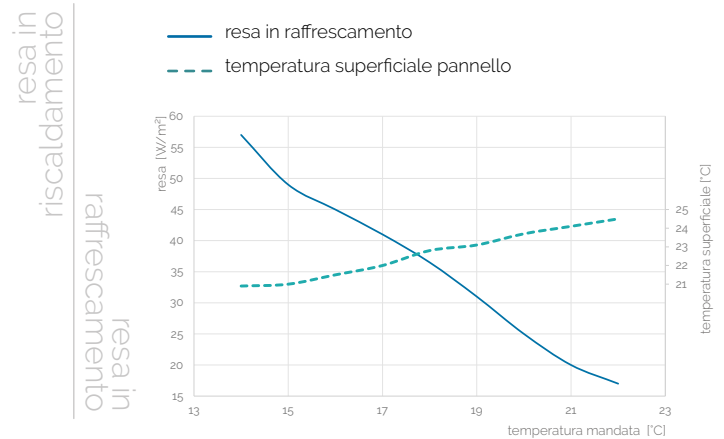
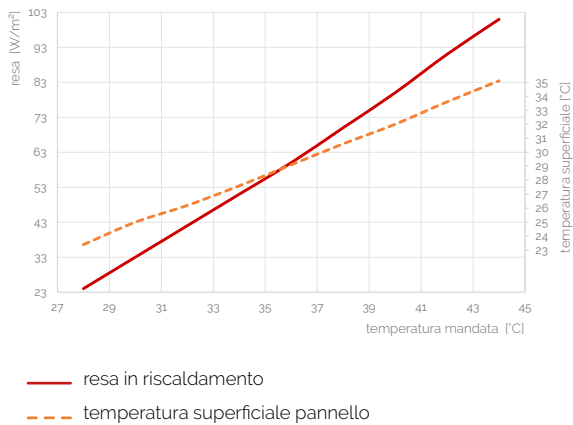


# GEA.Quadrotto



## DATI TECNICI

		GEA.Quadrotto		
Materiale attivo		Cartongesso		
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,25		EN 12667
Spessore	mm	15		
Peso	kg/m <sup>2</sup>	12,3		
Materiale isolante <sup>(1)</sup>		EPS	Fibrolegno	
Conducibilità termica	W/m <sup>2</sup> K	0,035	0,044	EN 12667
Spessore	mm	30	30	
Peso	kg/m <sup>2</sup>	13	15,7	
Portata circuito	l/min	20		
Perdita di carico singolo circuito	bar	0,07		
Volume d'acqua singolo circuito	l	0,13		
Pressione massima consentita	bar	4		
Temperatura d'esercizio	°C	+5 ÷ +45		
Interasse tubazione (pannelli attivi)	mm	100		
Dimensioni	mm	600 x 600		



GEA.Quadrotto	Pezzi per confezione	Codice GEAttherm
EPS	1	24406060
EPS tamponamento	1	24416060
Lana di roccia	1	24426060
Lana di roccia tamponamento	1	24436060

A richiesta GEAttherm può fornire pannelli di spessori e disposizioni differenti.

# COMPATTO, ALTA RESISTENZA

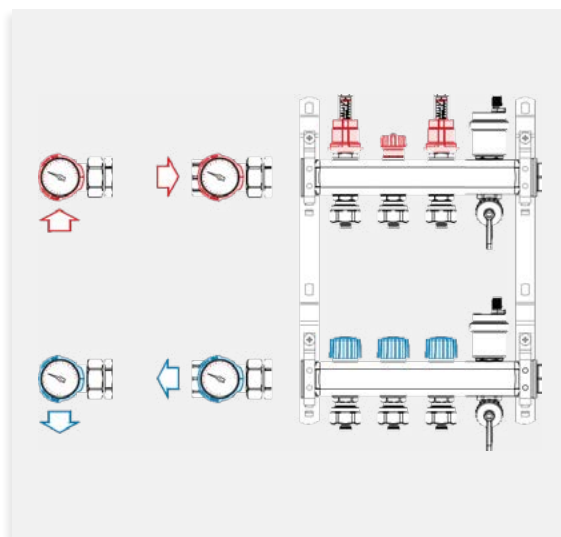
 2...12 vie

 inox



## PLUS

- **salvaspazio:** ridotte dimensioni
- termostattizzabile
- **inattaccabile** agli agenti chimici
- consigliato per **abitazioni** e piccoli impianti



## Descrizione

Coppia di **collettori** di distribuzione in **acciaio inox**, diametro 1", **premontati** su staffe fonoassorbenti, ideale per impianti di riscaldamento radianti.

Disponibile da **2+2** a **16+16** vie indipendenti.

Predisposto per l'installazione di attuatori elettrotermici

Il collettore di mandata (parte alta) è dotato di:

1. **regolatore** di **portata** con **visualizzazione** istantanea.  
Campo di regolazione: 0÷6 l/min. In alternativa, disponibile con comando **manuale** senza visualizzatore
2. **sfogo aria automatico** sul terminale del collettore
3. rubinetto di **carico/scarico** da 3/4", con tappo di sicurezza
4. **derivazioni** per tubazioni con interasse 50 mm e filettatura 3/4" **eurocono** DIN V3888

Il collettore di ritorno (parte bassa) è dotato di:

5. attacco per **attuatori elettrotermici** su ogni derivazione, M30x1,5mm, per gestire il passaggio del flusso d'acqua
6. **sfogo aria automatico** sul terminale del collettore
7. rubinetto di **carico/scarico** da 3/4", con tappo di sicurezza
8. **derivazioni** per tubazioni con interasse 50 mm e filettatura 3/4" **eurocono** DIN V3888

Temperatura di esercizio: +5÷60°C

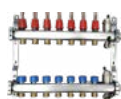
Massima pressione operativa: 6 bar

Materiale collettori: AISI304L + Ottone CW617N-DW

Materiale guarnizioni: EPDM

## Completamento del collettore GEA.Ix 1":

GEA.Ix 1"



Valvole intercettazione



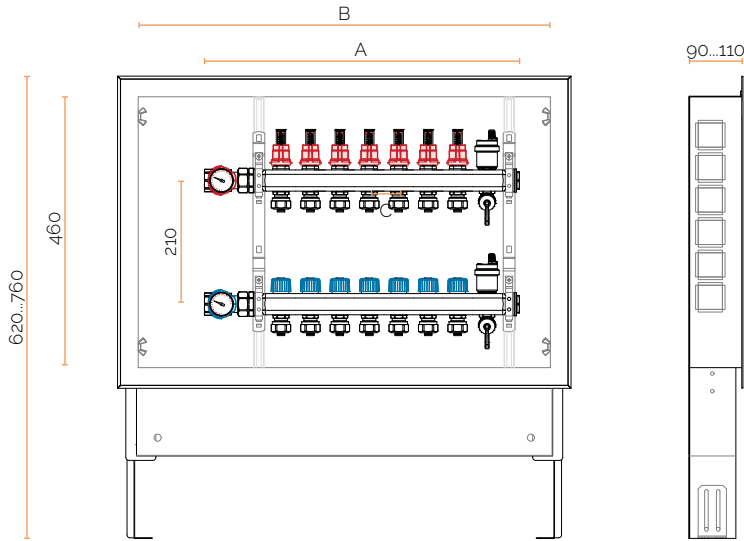
Cassetta da incasso mm





# GEA.Ix 1"

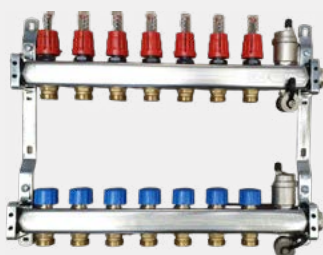
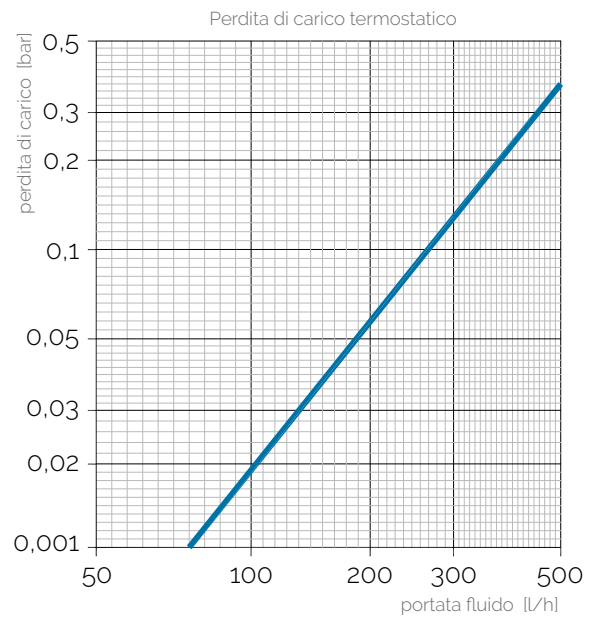
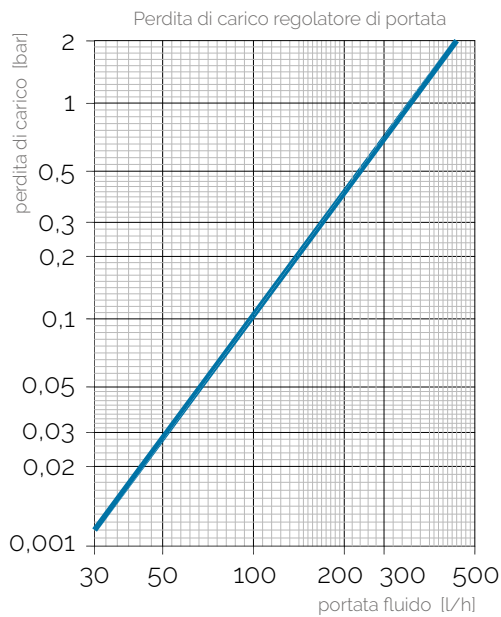
## DIMENSIONI COLLETTORE E INGOMBRI CASSETTA



[mm] N° vie	GEA.Ix 1"		
	A	B	C
2+2 vie	290	400	50
3+3 vie	340	400	50
4+4 vie	390	500	50
5+5 vie	440	500	50
6+6 vie	490	600	50
7+7 vie	540	600	50
8+8 vie	590	700	50
9+9 vie	640	700	50
10+10 vie	690	850	50
11+11 vie	740	850	50
12+12 vie	790	850	50
13+13 vie	840	1000	50
14+14 vie	890	1000	50
15+15 vie	940	1000	50
16+16 vie	990	1200	50

A= Lunghezza collettore incluse valvole a sfera; C= Interasse collettore  
 B= Larghezza; P= profondità cassette porta collettore- specifiche a pag.64

## DATI TECNICI



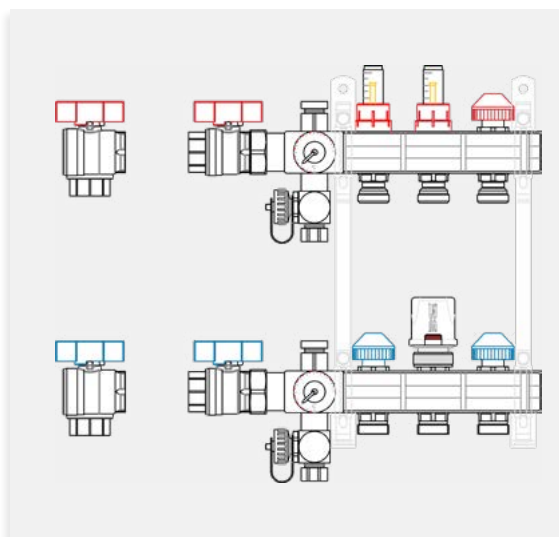
GEA.Ix 1"	Codice GEAttherm
02+02 vie	21100002
03+03 vie	21100003
04+04 vie	21100004
05+05 vie	21100005
06+06 vie	21100006
07+07 vie	21100007
08+08 vie	21100008
09+09 vie	21100009

GEA.Ix 1"	Codice GEAttherm
10+10 vie	21100010
11+11 vie	21100011
12+12 vie	21100012
13+13 vie	21100013
14+14 vie	21100014
15+15 vie	21100015
16+16 vie	21100016

# COMPATTO, TERMOPLASTICO

2...15 vie

polimero



## PLUS

- modulare e salvaspazio
- riscaldamento e **raffrescamento**
- **inattaccabile** agli agenti chimici
- consigliato per **piccoli/medi** impianti

## Descrizione

Coppia di **collettori** di distribuzione in materiale **polimerico**, diametro 1", **premontati** su staffe fonoassorbenti, ideale per impianti di riscaldamento e raffrescamento radianti. Disponibile da **2+2** a **14+14** vie indipendenti.

Conessioni da **1" femmina**, girevoli e dotate di guarnizioni. Predisposto per l'installazione di attuatori elettrotermici

Il collettore di mandata (parte alta) è dotato di:

1. **valvola a sfera** per l'intercettazione dell'intero flusso d'acqua (accessorio)
2. **regolatore di portata** con **visualizzazione** istantanea. Campo di regolazione: 0÷5 l/min
3. **sfogo aria manuale** sul terminale del collettore
4. rubinetto di **carico/scarico** da 3/4", con tappo di sicurezza
5. **derivazioni** per tubazioni con interasse 50 mm e filettatura 3/4" **eurocono** DIN V3888

Il collettore di ritorno (parte bassa) è dotato di:

1. **valvola a sfera** per l'intercettazione dell'intero flusso d'acqua (accessorio)
2. attacco per **attuatori elettrotermici** su ogni derivazione, M30x1.5mm, per gestire il passaggio del flusso d'acqua
3. **sfogo aria manuale** sul terminale del collettore
4. rubinetto di **carico/scarico** da 3/4", con tappo di sicurezza
5. **derivazioni** per tubazioni con interasse 50 mm e filettatura 3/4" **eurocono** DIN V3888

Temperatura di esercizio: -10÷90°C

Massima pressione operativa: 6 bar 60°C/3 bar 90°C

Materiale collettori: PA66GF30 (poliamide addizionato con fibra di vetro)

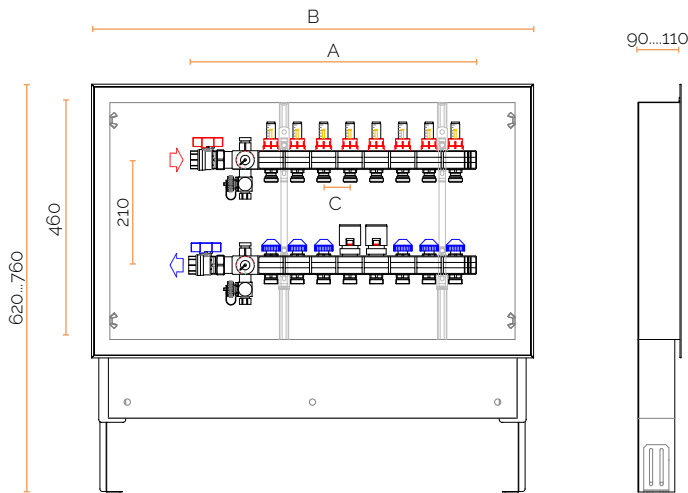
## Completamento del collettore GEA.Blocco 1":



# GEA.Blocco 1



## DIMENSIONI COLLETTORE E INGOMBRI CASSETTA

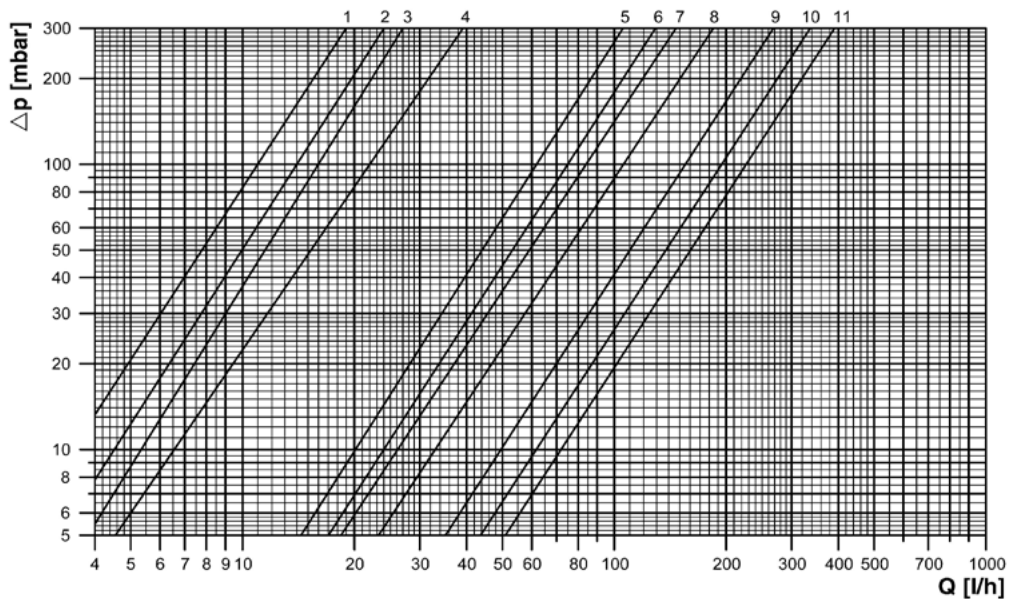


[mm]	GEA.Blocco 1"		
	A	B	C
N' vie			
2+2 vie	270	400	50
3+3 vie	320	500	50
4+4 vie	370	500	50
5+5 vie	420	600	50
6+6 vie	470	600	50
7+7 vie	520	700	50
8+8 vie	570	700	50
9+9 vie	620	850	50
10+10 vie	670	850	50
11+11 vie	720	850	50
12+12 vie	770	1000	50
13+13 vie	820	1000	50
14+14 vie	870	1000	50

A= Lunghezza collettore compreso di valvole a sfera; C= Interasse collettore

B= Larghezza; P/P1= profondità cassette porta collettore (a scelta tra 90 o 110 mm) - specifiche a pag. 64

## DATI TECNICI



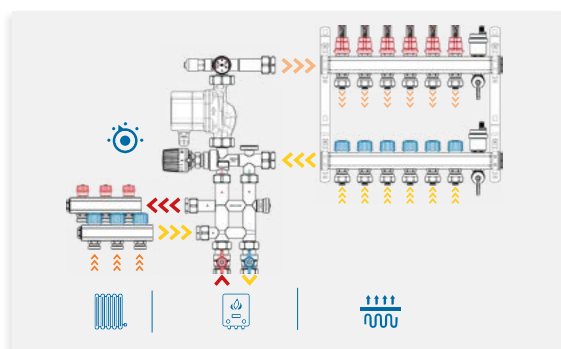
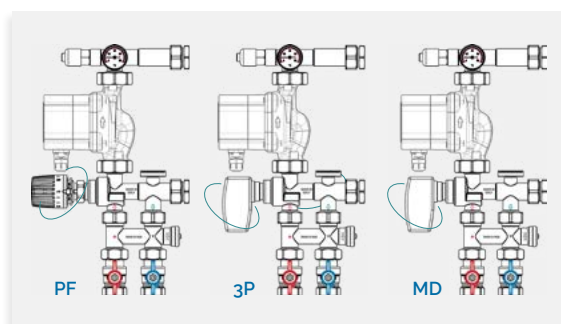
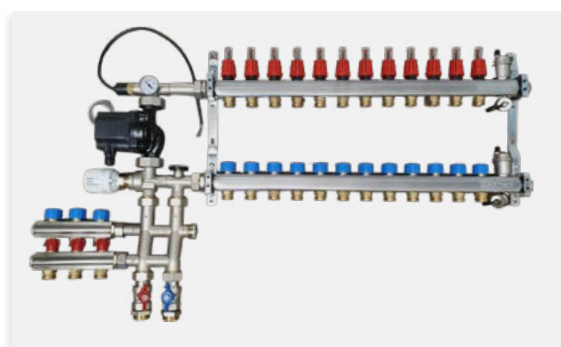
GEA.Blocco 1"	Codice GEatherm
02+02 vie	21400002
03+03 vie	21400003
04+04 vie	21400004
05+05 vie	21400005
06+06 vie	21400006
07+07 vie	21400007
08+08 vie	21400008

GEA.Blocco 1"	Codice GEatherm
09+09 vie	21400009
10+10 vie	21400010
11+11 vie	21400011
12+12 vie	21400012
13+13 vie	21400013
14+14 vie	21400014

# MISCELAZIONE TEMPERATURA

2...13 vie

inox



## PLUS

- bilanciamento del sistema alta/bassa
- riscaldamento e raffrescamento
- punto fisso / valvola 0...10 / valvola 3punti
- consigliato per piccoli/medi impianti

## Descrizione

Il sistema GEA.MIX è un gruppo di miscelazione che riunisce in un unico dispositivo un insieme di componenti in grado di mantenere la temperatura in un circuito a pannelli radianti ad un valore impostato all'interno di un impianto di riscaldamento misto. La temperatura dell'acqua nei pannelli radianti viene mantenuta costante da una **valvola di regolazione a punto fisso** o a temperatura scorrevole tramite **servomotore a 3P o 0-10V**, che miscela l'acqua ad alta temperatura in arrivo dalla caldaia con quella più bassa dalla circolazione dei pannelli. I **kit collettori** sono in ottone nichelati ricavati da barra a profilo speciale a basso contenuto di piombi in conformità alle normative **CW 617 N UNI-EN 12165-98**, con regolazione e visualizzazione di portata, sulla mandata e predisposti per alloggiamento attuatore elettrotermico sul ritorno. Derivazione per tubazione con filettatura G da 3/4" Eurocono con interasse di 50 mm, da 2 a 13 vie (ulteriori vie a richiesta). Rispetto ai normali sistemi di regolazione GEA.MIX offre:

- 1) **Valvola Kv** per la regolazione e il bilanciamento tra primario e secondario
- 2) Valvola di by-pass a **pressione differenziale** evitando sbilanciamenti tra primario e secondario anche con più collettori in serie
- 3) **Valvola di intercettazione** circuito bassa temperatura. Usata per regolare la perdita di carico in uscita dal secondario e per la manutenzione del primario (all'interno è installata una valvola di non ritorno)
- 4) **Intercambiabilità** dei servocomandi della valvola. E' possibile in qualsiasi momento decidere se lavorare a punto fisso o valvola 3 punti o 0...10V

Temperatura massima sul primario: 80°C

Temperatura massima sul secondario: 70°C

Massima pressione operativa: 6 bar

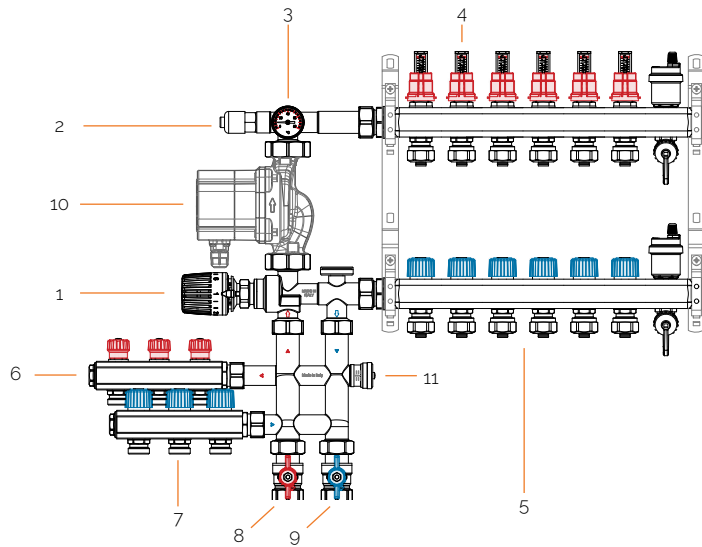
## Completamento del collettore GEA.Mix 1":





# GEA.MIX 1"

## LEGENDA COMPONENTI

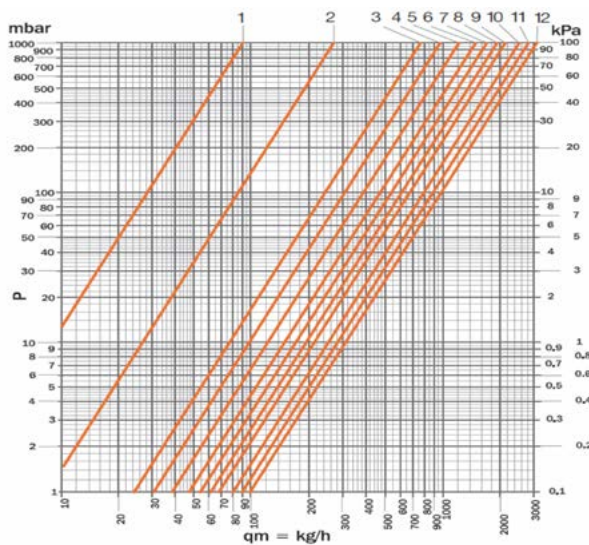


Posizione	Legenda
1	Valvola di regolazione: termostatica/servomotore 3P/0-10V
2	Pozzetto per alloggiamento sonda
3	Termometri per alta e bassa temperatura
4	Collettore mandata impianto con regolatore di portata
5	Collettore ritorno impianto predisposto per alloggiamento attuatori
6	Collettore mandata derivazione alta temperatura

Posizione	Legenda
7	Collettore ritorno alta temperatura predisposto per installazione attuatori
8	Valvola a sfera di mandata con bocchettone - maniglia colore rosso
9	Valvola a sfera di mandata con bocchettone - maniglia colore blu
10	Circolatore elettronico a portata variabile Calpeda 25-60*
11	Valvola by-pass a pressione differenziale

\* a richiesta è disponibile modello di pompa 25-70

## DATI TECNICI

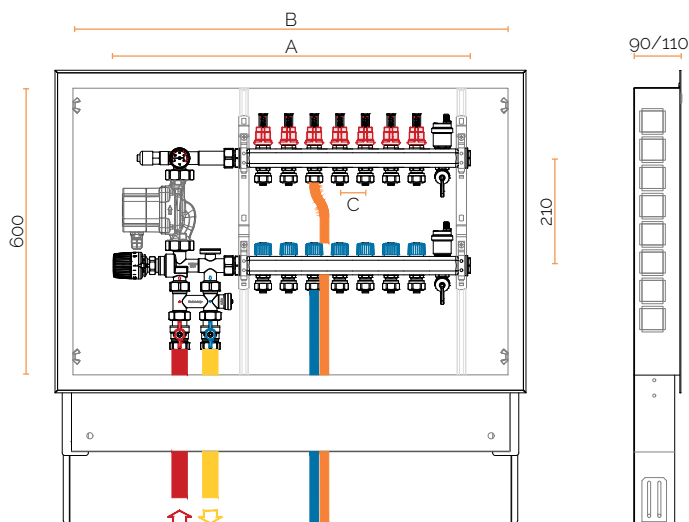


Posizione	n° giri	kv
1	1/2	0,09
2	1	0,27
3	1+1/2	0,76
4	2	0,98
5	2+1/2	1,20
6	3	1,46
7	3+1/2	1,70
8	4	1,93
9	4+1/2	2,19
10	5	2,47
11	5+1/2	2,75
12	tutta aperta	3,01

Per impianti in raffrescamento è necessario prevedere anche il kit di coibentazione

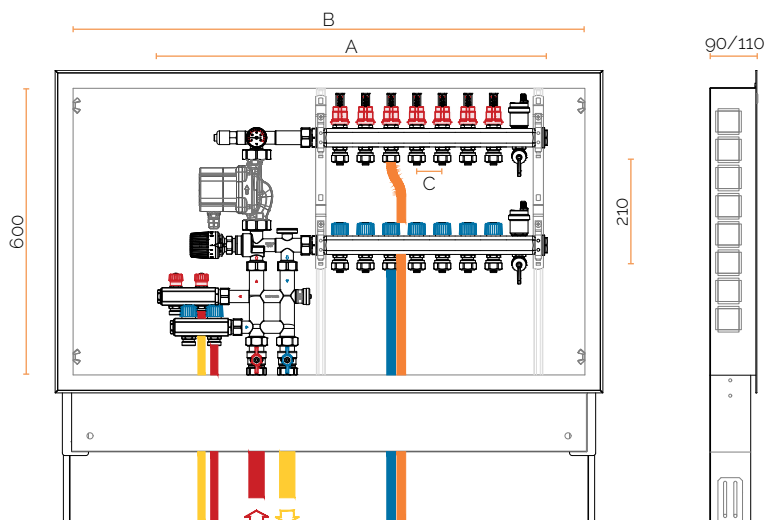
## DIMENSIONI COLLETTORE E INGOMBRI CASSETTA

### Collettore GEA.MIX



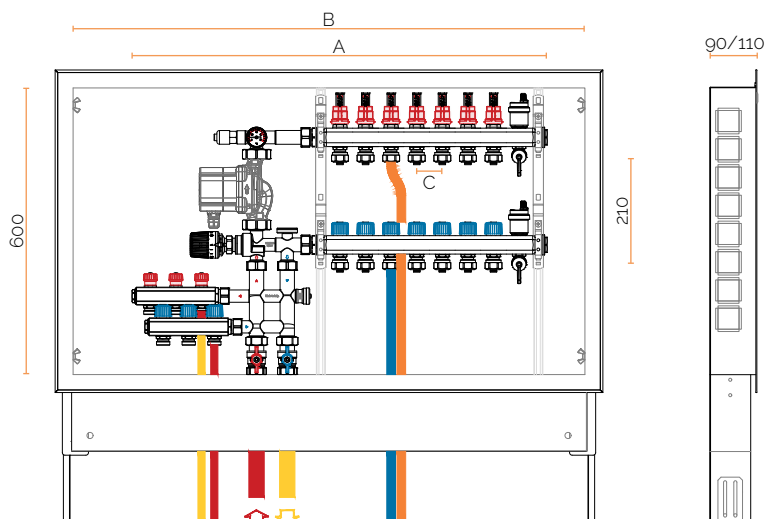
[mm]	GEA.MIX 1"		
N° vie	A	B	C
2+2 vie	490	600	50
3+3 vie	540	600	50
4+4 vie	590	700	50
5+5 vie	640	700	50
6+6 vie	690	850	50
7+7 vie	740	850	50
8+8 vie	790	850	50
9+9 vie	840	1000	50
10+10 vie	890	1000	50
11+11 vie	940	1000	55
12+12 vie	990	1200	50
13+13 vie	1.040	1200	50

### Collettore GEA.MIX con n°2 derivazioni per alta temperatura



[mm]	GEA.MIX 1" + 2AT		
N° vie	A	B	C
2+2 vie	650	700	50
3+3 vie	700	850	50
4+4 vie	750	850	50
5+5 vie	800	850	50
6+6 vie	850	1000	50
7+7 vie	900	1000	50
8+8 vie	950	1000	50
9+9 vie	1.000	1200	50
10+10 vie	1.050	1200	50
11+11 vie	1.100	1200	55
12+12 vie	1.150	1200	50
13+13 vie	1.200	1300	50

### Collettore GEA.MIX con n°3 derivazioni per alta temperatura



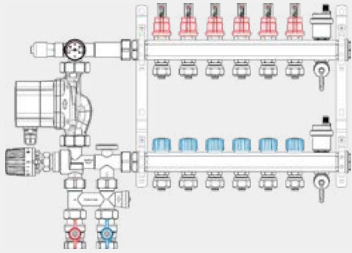
[mm]	GEA.MIX 1" + 3AT		
N° vie	A	B	C
2+2 vie	700	850	50
3+3 vie	750	850	50
4+4 vie	800	850	50
5+5 vie	850	1000	50
6+6 vie	900	1000	50
7+7 vie	950	1000	50
8+8 vie	1.000	1200	50
9+9 vie	1.050	1200	50
10+10 vie	1.100	1200	50
11+11 vie	1.150	1200	55
12+12 vie	1.200	1300	50
13+13 vie	1.250	1300	50

A: lunghezza collettore incluse di valvole a sfera | C: interasse vie distribuzione

B: Larghezza cassetta porta collettore | P: profondità cassetta porta collettore > specifiche a pag.59

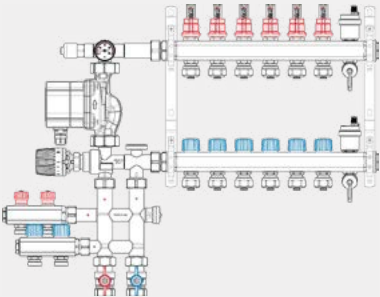
## GEA.MIX 1"

Collettore GEA.MIX a punto fisso con pompa elettronica by-pass e valvole a sfera dritte



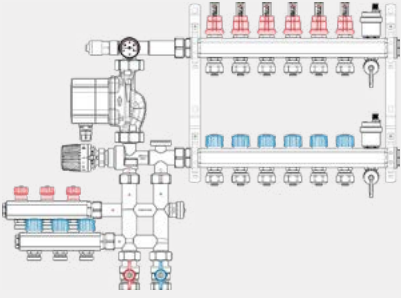
GEA.MIX 1" PF	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" PF	Codice GEAttherm
02*02 vie	22100002	08*08 vie	22100008
03*03 vie	22100003	09*09 vie	22100009
04*04 vie	22100004	10*10 vie	22100010
05*05 vie	22100005	11*11 vie	22100011
06*06 vie	22100006	12*12 vie	22100012
07*07 vie	22100007	13*13 vie	22100013

Collettore GEA.MIX a punto fisso con 2 uscite AT, pompa elettronica by-pass e valvole a sfera dritte



GEA.MIX 1" PF+2AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" PF+2AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22120202	08*08 vie	22120208
03*03 vie	22120203	09*09 vie	22120209
04*04 vie	22120204	10*10 vie	22120210
05*05 vie	22120205	11*11 vie	22120211
06*06 vie	22120206	12*12 vie	22120212
07*07 vie	22120207	13*13 vie	22120213

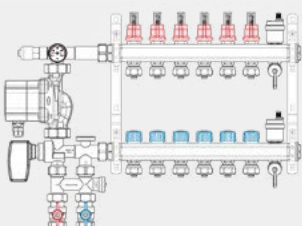
Collettore GEA.MIX a punto fisso con 3 uscite AT, pompa elettronica by-pass e valvole a sfera dritte



GEA.MIX 1" PF+3AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" PF+3AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22130302	08*08 vie	22130308
03*03 vie	22130303	09*09 vie	22130309
04*04 vie	22130304	10*10 vie	22130310
05*05 vie	22130305	11*11 vie	22130311
06*06 vie	22130306	12*12 vie	22130312
07*07 vie	22130307	13*13 vie	22130313

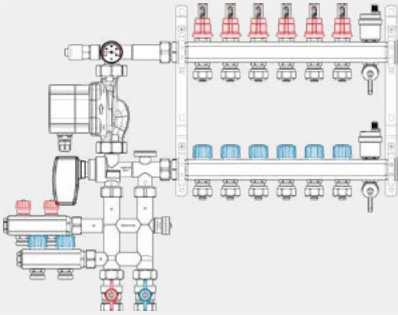
## GEA.MIX 1"

Collettore GEA.MIX con servomotore a 3 punti pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



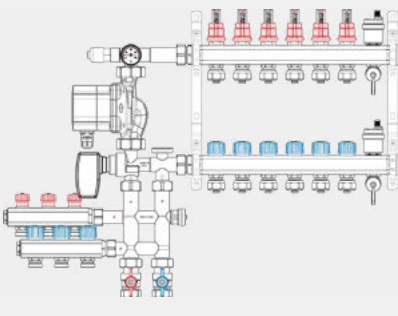
GEA.MIX 1" 3P	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 3P	Codice GEAttherm
02*02 vie	22200002	08*08 vie	22200008
03*03 vie	22200003	09*09 vie	22200009
04*04 vie	22200004	10*10 vie	22200010
05*05 vie	22200005	11*11 vie	22200011
06*06 vie	22200006	12*12 vie	22200012
07*07 vie	22200007	13*13 vie	22200013

Collettore GEA.MIX con servomotore a 3 punti, 2 uscite AT pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



GEA.MIX 1" 3P+2AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 3P+2AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22220202	08*08 vie	22220208
03*03 vie	22220203	09*09 vie	22220209
04*04 vie	22220204	10*10 vie	22220210
05*05 vie	22220205	11*11 vie	22220211
06*06 vie	22220206	12*12 vie	22220212
07*07 vie	22220207	13*13 vie	22220213

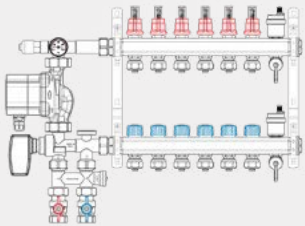
Collettore GEA.MIX con servomotore a 3 punti, 3 uscite AT pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



GEA.MIX 1" 3P+3AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 3P+3AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22230302	08*08 vie	22230308
03*03 vie	22230303	09*09 vie	22230309
04*04 vie	22230304	10*10 vie	22230310
05*05 vie	22230305	11*11 vie	22230311
06*06 vie	22230306	12*12 vie	22230312
07*07 vie	22230307	13*13 vie	22230313

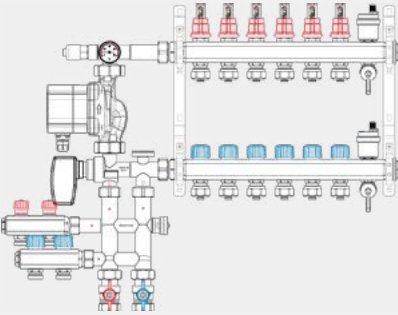
## GEA.MIX 1"

Collettore GEA.MIX con servomotore a 0...10V pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



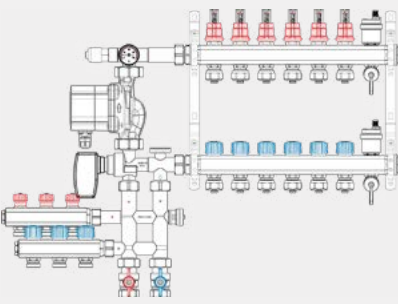
GEA.MIX 1" 0...10	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 0...10	Codice GEAttherm
02*02 vie	22300002	08*08 vie	22300008
03*03 vie	22300003	09*09 vie	22300009
04*04 vie	22300004	10*10 vie	22300010
05*05 vie	22300005	11*11 vie	22300011
06*06 vie	22300006	12*12 vie	22300012
07*07 vie	22300007	13*13 vie	22300013

Collettore GEA.MIX con servomotore a 0...10V, 2 uscite AT pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



GEA.MIX 1" 0...10+2AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 0...10+2AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22320202	08*08 vie	22320208
03*03 vie	22320203	09*09 vie	22320209
04*04 vie	22320204	10*10 vie	22320210
05*05 vie	22320205	11*11 vie	22320211
06*06 vie	22320206	12*12 vie	22320212
07*07 vie	22320207	13*13 vie	22320213

Collettore GEA.MIX con servomotore a 0...10V, 3 uscite AT pompa elettronica by-pass e valvole a sfera diritte



GEA.MIX 1" 0...10+3AT	Codice GEAttherm	GEA.MIX 1" 0...10+3AT	Codice GEAttherm
02*02 vie	22330302	08*08 vie	22330308
03*03 vie	22330303	09*09 vie	22330309
04*04 vie	22330304	10*10 vie	22330310
05*05 vie	22330305	11*11 vie	22330311
06*06 vie	22330306	12*12 vie	22330312
07*07 vie	22330307	13*13 vie	22330313

# Accessori per collettori

## SERVOMOTORE 3 PUNTI

Motore sincrono con accoppiamento magnetico. Montaggio con filettatura M30x1.5.

- alimentazione: 230Vac
- tempo di marcia: 100 sec
- spinta: 140 Nm
- potenza assorbita: 7 VA
- corsa: 4 mm
- grado di protezione: IP40



Descrizione

Codice GEAttherm

Servomotore 3 Punti - 230 Vac

**26400324**

## SERVOMOTORE MODULANTE 0...10V

Motore passo-passo con elettronica di comando e disinserzione. Montaggio con filettatura M30x1.5.

Ingranaggio senza manutenzione e controllo dello stato di esercizio mediante indicazione a LED integrato.

- alimentazione: 24Vac
- tempo di marcia: 60 sec
- spinta: 120 Nm
- potenza assorbita: 5 VA
- corsa: 4 mm
- grado di protezione: IP40



Descrizione

Codice GEAttherm

Servomotore modulante 0...10V - 24 Vac

**26400123**

## Accessori per collettori

### VALVOLA A SFERA SENZA BOCCHETTONE

Realizzata in ottone nichelato | Adatta a collettori GEA.Blocco 1"

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Valvola a sfera 1" dritta - manovra colore rosso	26503200
	Valvola a sfera 1" dritta - manovra colore blu	26503201
	Descrizione	Codice GEAttherm
Valvola a sfera ad angolo - manovra colore rosso	26500310	
Valvola a sfera ad angolo - manovra colore blu	26500311	

### VALVOLA A SFERA CON BOCCHETTONE

Realizzata in ottone nichelato | Ad angolo o dritta, apposta per collettore GEA.Ix 1"

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Valvola 1" a sfera a gomito per GEA.Ix 1" - manovra colore rosso	26500321
	Valvola 1" a sfera a gomito per GEA.Ix 1" - manovra colore blu	26500331
	Descrizione	Codice GEAttherm
Valvola 1" a sfera dritta per GEA.Ix 1" - manovra colore rosso	26503211	
Valvola 1" a sfera dritta per GEA.Ix 1" - manovra colore blu	26503221	

### COIBENTAZIONE COLLETTORE | GEA.MIX

Guscio isolante adesivo composto da due metà sagomate per **GEA.Mix** e **GEA.Ix 1"**

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Kit coibentazione GEA.MIX - Gruppo di rilancio	26501001
	Kit coibentazione GEA.MIX - Gruppo collettore	26500012

# Cassette portacollettori

## CASSETTE DA INCASSO | PROFONDITÀ 9 CM

Cassetta di contenimento metallica completa di telaio, coperchio verniciato RAL 9010 con chiave di chiusura, nylon di protezione, piedini regolabili. Altezza totale 62-72 cm ed altezza sportello d'ispezione di 46 cm. Adatta a collettori **GEA.Blocco 1"**, **GEA.Inox 1"1/4**



Descrizione	Codice GEAttherm
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 40x46x9 cm	<b>20100940</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 50x46x9 cm	<b>20100950</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 60x46x9 cm	<b>20100960</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 70x46x9 cm	<b>20100970</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 85x46x9 cm	<b>20100985</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 100x46x9 cm	<b>20100910</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 120x46x9 cm	<b>20100912</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 130x46x9 cm	<i>a richiesta</i>

Cassetta di contenimento metallica completa di telaio, coperchio verniciato RAL 9010 con chiave di chiusura, nylon di protezione, piedini regolabili. Altezza totale 72 cm ed altezza sportello d'ispezione di 57 cm. Adatta a collettori **GEA.Mix 1"**



Descrizione	Codice GEAttherm
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 70x57x9 cm	<b>20200970</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 85x57x9 cm	<b>20200985</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 100x57x9 cm	<b>20200910</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 120x57x9 cm	<b>20200912</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 130x57x9 cm	<i>a richiesta</i>

## CASSETTE DA INCASSO | PROFONDITÀ 11 CM

Cassetta di contenimento metallica completa di telaio, coperchio verniciato RAL 9010 con chiave di chiusura, nylon di protezione, piedini regolabili. Altezza totale 62-72 cm ed altezza sportello d'ispezione di 46 cm. Adatta a collettori **GEA.SIM** non complanare



Descrizione	Codice GEAttherm
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 40x57x11 cm	<b>20201140</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 50x57x11 cm	<b>20201150</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 60x57x11 cm	<b>20201160</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 70x57x11 cm	<b>20201170</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 85x57x11 cm	<b>20201185</b>
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 100x57x11 cm	<b>20201110</b>

## Cassette portacollettori

>> Cassette da incasso | profondità 11 cm

Descrizione	Codice GEATHERM
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 120x57x11 cm	20201112
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 130x57x11 cm	a richiesta

## CASSETTE DA INCASSO | PROFONDITÀ 15 CM

Cassetta di contenimento metallica completa di telaio, coperchio verniciato RAL 9010 con chiave di chiusura, nylon di protezione, piedini regolabili. Altezza totale 62-72 cm ed altezza sportello d'ispezione di 46 cm. Adatta a collettori **GEA.SIM** non complanare **coibentato**



Descrizione	Codice GEATHERM
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 70x57x15 cm	20311570
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 85x57x15 cm	20311585
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 100x57x15 cm	20311510
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 120x57x15 cm	20311512
Cassetta porta collettore - (LxHxP) 130x57x15 cm	a richiesta

disponibili a richiesta cassette a scomparsa  
verniciabili o piastrellabili

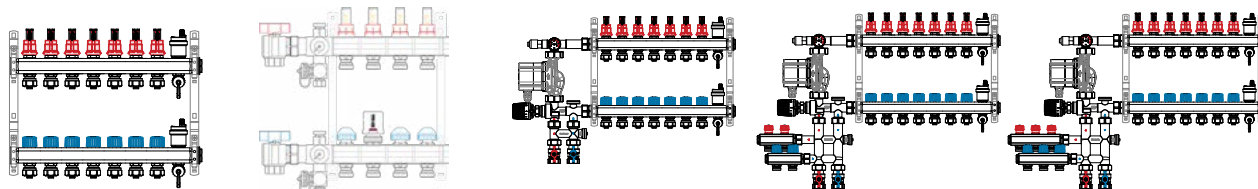


# Cassette portacollettori

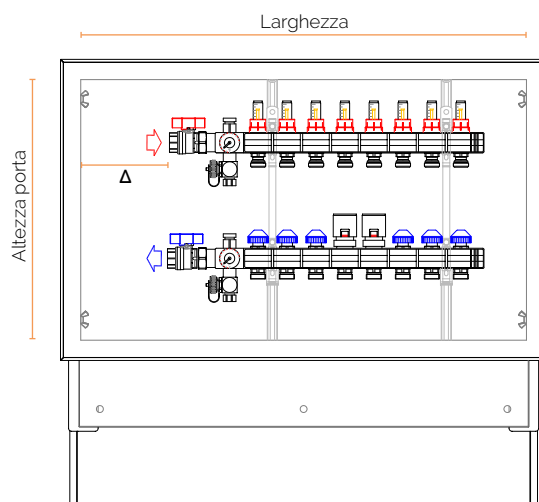
## SELEZIONE CASSETTE

Tabella valida per le cassette da incasso con profondità 90, 110 e 150 mm.

Il valore  $\Delta$  è selezionato per garantire lo spazio necessario una facile installazione delle linee d'adduzione.



	GEA.Ix 1"		GEA.Blocco 1"		GEA.Mix 1"		GEA.Mix 1" +2 AT		GEA.Mix 1" +3 AT	
	Larghezza [mm]	$\Delta$ [mm]	Larghezza [mm]	$\Delta$ [mm]	Larghezza [mm]	$\Delta$ [mm]	Larghezza [mm]	$\Delta$ [mm]	Larghezza [mm]	$\Delta$ [mm]
02*02	400	+137	400	+130	600	+100	700	+135	850	+235
03*03	400	+87	500	+180	700	+150	850	+235	850	+185
04*04	500	+137	500	+130	700	+100	850	+185	850	+135
05*05	500	+87	600	+180	850	+200	850	+135	1000	+235
06*06	600	+137	600	+130	850	+150	1000	+235	1000	+185
07*07	600	+87	700	+180	850	+100	1000	+185	1000	+135
08*08	700	+137	700	+130	1000	+200	1000	+135	1200	+285
09*09	700	+87	850	+230	1000	+150	1200	+285	1200	+235
10*10	850	+187	850	+180	1000	+100	1200	+235	1200	+185
11*11	850	+137	850	+130	1200	+250	1200	+185	1200	+135
12*12	850	+87	1000	+230	1200	+200	1200	+135	1300	+185
13*13	1000	+187	1000	+180	1200	+150	1300	+185	1300	+135
14*14	1000	+137	1000	+130						
15*15	1000	+87								
16*16	1200	+237								



# Gruppi attacco

## GRUPPO ATTACCO PER TUBAZIONE POLIETILENE

Raccordo a compressione a 3 pezzi per tubazione in polietilene. Composto da: calotta/anello di tenuta/adattatore. Filetto: 3/4" Eurocono Femmina.



Descrizione	Codice GEAttherm
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 12 \times 1,5$ mm	26611512
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 17 \times 2$ mm	26612017
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 20 \times 2$ mm	26622020

## GRUPPO ATTACCO PER TUBAZIONE MULTISTRATO

Raccordo a compressione a 3 pezzi per tubazione in Multistrato. Composto da: calotta/anello di tenuta/adattatore. Filetto: 3/4" Eurocono Femmina.



Descrizione	Codice GEAttherm
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 16 \times 1,5$ mm	26621516
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 16 \times 2$ mm	26622016
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 20 \times 2$ mm	26622020
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 20 \times 2,5$ mm	26622525

## GRUPPO ATTACCO PER TUBO RAME

Raccordo a compressione a 3 pezzi per tubo in rame. Composto da: calotta/anello di tenuta/adattatore. Filetto: 3/4" Eurocono Femmina.



Descrizione	Codice GEAttherm
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 12 \times 1$ mm	26631012
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 14 \times 1$ mm	2540001
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 16 \times 1$ mm	2540002
Gruppo attacco per tubazione $\varnothing 18 \times 1$ mm	2540003

## RACCORDO SDOPPIATORE

Raccordo in ottone nichelato | 1x 3/4" Eurocono Femmina | 2x 3/4" Eurocono Maschio





Descrizione	Codice GEAttherm
Raccordo sdoppiatore Eurocono 3/4" - 3/4" + 3/4"	26102702


# Raccordi innesto rapido


Raccordo in PAE 6,6 30% in fibra di vetro con ottime resistenza alla temperatura, alle pressioni, alta resistenza alle deformazioni con minime dilatazioni al variare della temperatura.

Adatto a sistema **GEA.Soffitto-Parete** e **GEA.Quadrotto**

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Manicotto di giunzione ø8x1 - ø8x1 mm	<b>26100808</b>
	Manicotto di giunzione ø20x2 - ø20x2 mm	<b>26102020</b>

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Raccordo a "T": ø20x8x20 mm	<b>26100820</b>

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Raccordo a doppia "T": ø20x8x8x20 mm	<b>26102088</b>

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Tappo di fine linea - ø20 mm	<b>26100020</b>




# Fissaggi

## CAVALLOTTO PLASTICO FERMATUBO | PER PANNELLO BUGNATO

	Descrizione	Codice GEatherm
	Cavallo plastico fermatubo - confezione 100 pz	26200010


## GRAFFE PLASTICHE IN CARICATORI | PER PANNELLO PIANO

	Descrizione	Codice GEatherm
	Graffe di fissaggio per graffatrice su pannelli piani - conf. 900 pz	26200090


## GRAFFE PLASTICHE DI FISSAGGIO | PER RETE

	Descrizione	Codice GEatherm
	Graffe di fissaggio per graffatrice su rete Ø 3 mm - conf. 1.700 pz	26200017

## BARRA PLASTICA FERMATUBO

	Descrizione	Codice GEatherm
	Barra fermatubo per tubo Ø 12 mm   L=0,9 m   passo 60 mm	26201290
	Barra fermatubo per tubo Ø 17 mm   L=1 m   passo 50 mm   con biadesivo	26201799
	Barra fermatubo per tubo Ø 20 mm   L=1 m   passo 50 mm   con graffa	26202099
	Barra fermatubo per tubo Ø 25 mm   L=1 m   passo 100 mm   con biadesivo	26202598
Barra fermatubo per tubo Ø 25 mm   L=1 m   passo 100 mm	26202599	

## CURVA PLASTICA FERMATUBO

	Descrizione	Codice GEatherm
	Curva reggitubo per tubazione Ø 12 mm	26209012
	Curva reggitubo per tubazione Ø 16...18 mm	26209017
	Curva reggitubo per tubazione Ø 20 mm	26209020
Curva reggitubo per tubazione Ø 25 mm	26209025	

# Completamento

## ATTUATORE ELETTROTERMICO

Attuatore elettrotermico on/off, con microinterruttore ausiliario (4 fili). Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiusa (NC).

- grado di protezione: IP54
- portata contatto ausiliario: 700mA
- spinta: 100N
- corsa: 3,5 mm



Descrizione	Codice GEAttherm
Attuatore elettrotermico 220V - 4 fili	26500420
Attuatore elettrotermico 24V - 4 fili	26500424

## FASCIA PERIMETRALE

Fascia in polietilene espanso non reticolato di colore giallo, con un lato adesivo.

- spessore: 8 mm
- altezza bandella: 150 mm (ove prevista)
- adesivo: PE ad alta densità siliconato
- colore: blu



Descrizione	Codice GEAttherm
Fascia perimetrale con bandella - Altezza: 15 cm - Lunghezza 50 m	26301550
Fascia perimetrale senza bandella - Altezza: 25 cm - Lunghezza 50 m	26302550

## NYLON ANTI-UMIDITA'

Foglio in PVC atto a creare una barriera all'umidità di risalita dal sottosuolo.

- colore: grigio
- spessore: 0,18 mm
- larghezza: 3 m



Descrizione	Codice GEAttherm
Nylon anti-umidità - Larghezza 3 m - rotolo 80 m <sup>2</sup>	26300080

## FOGLIO TERMORIFLETTENTE SERIGRAFATO

Foglio in PE serigrafato con maglia principale 10x10 cm (secondaria 5x5 cm), guida nella posa della tubazione e protezione del pannello isolante. Marchiato GEAttherm

- colore: grigio/blu
- larghezza utile : 1,0 m
- cimosa: 3 cm



Descrizione	Codice GEAttherm
Foglio PE termoriflettente serigrafato - rotolo: 103 m <sup>2</sup>	26300103

## Completamento

### FOGLIO TERMORIFLETTENTE SERIGRAFATO

Nastro adesivo in PPE per la giunzione del foglio termoriflettente. Marchiato GEATHERM,

- larghezza: 5 cm
- lunghezza: 132 m
- colore: bianco/blu



Descrizione

Codice GEATHERM

Nastro adesivo in PPE - 132 m

26300132

### FIBRE SINTETICHE PER MASSETTO

Fibre in polipropilene modificato monofilamento per massetti. Resistenti ad acidi, basi e sali.

- lunghezza: 20 mm
- diametro: 0,2 mm
- resistenza a trazione: 400 MPa



Descrizione

Codice GEATHERM

Fibre sintetiche per massetto - sacchetto da 1 kg

26300007

### GUAINA ISOLANTE

Guaina isolante di protezione tubazione. Colore bianco. Spessore 6 mm



Descrizione

Codice GEATHERM

Guaina isolante di protezione - lunghezza 1 m

26500118

### ADDITIVO FLUIDIFICANTE MASSETTI

Additivo fluidificante per massetti cementizi. In taniche. Dosaggio: 3 litri per m<sup>3</sup> di massetto



Descrizione

Codice GEATHERM

Additivo fluidificante - tanica da 10 kg

26600010

### LIQUIDO INIBITORE ANTIALGA

Liquido inibitore antialga battericida. In taniche. Dosaggio 1 l di prodotto per 100 l di contenuto d'acqua



Descrizione

Codice GEATHERM

Liquido inibitore antialga - tanica da 1 l

26600001

## SVOLGITORE PER TUBAZIONE

Giostra svolgirotolo realizzato in ferro tropicalizzato. Base a 5 pioli per una pratica e rapida posa del tubo. Completo di occhiello per il passaggio della tubazione e piedini a base larga per l'appoggio.



Descrizione

Codice GEAttherm

Svolgitore per tubazione

**26501100**

## GRAFFATRICE PER SISTEMA PIANO

Attrezzo automatico fissa graffette per l'ancoraggio della tubazione al pannello isolante di tipo piano in EPS, XPS o Poliuretano. Realizzata in alluminio e completa di maniglia plastica.



Descrizione

Codice GEAttherm

Graffatrice per graffe cod. 26202501

**91200000**

## GRAFFATRICE PER SISTEMA A RETE

Attrezzo automatico fissa graffette per l'ancoraggio della tubazione alla rete elettrosaldada di supporto. Realizzata in alluminio e completa di maniglia plastica.



Descrizione

Codice GEAttherm

Graffatrice per graffe cod. 26200017

**2750002**

GEA.INOXN  
1"1/4

GEA.FORM  
PE.XB

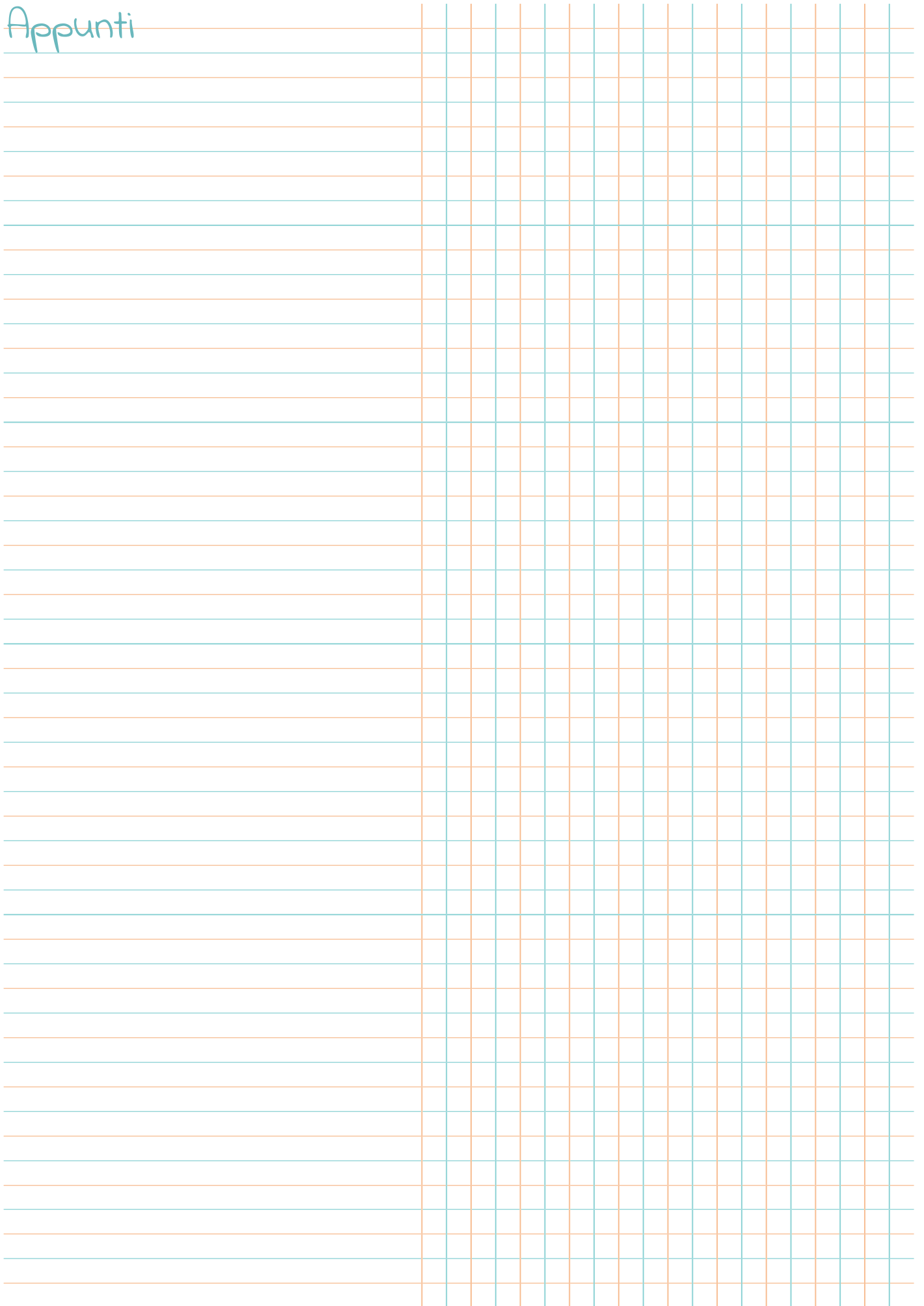
GEA.SPEDI  
MULTISTRATO

GEA.  
SOFFITTO

GEA.XPS  
PE.XB

GEA.GF  
PE.XA

Appunti



The page contains a large grid of lines for taking notes. The grid is composed of horizontal orange lines and vertical blue lines. The word 'Appunti' is written in blue cursive at the top left of the grid.



# CATALOGO SISTEMI RADIANTI



*Sito internet*  
[www.geatherm.it](http://www.geatherm.it)

---



*telefono*  
045 8600402

---



*Sede Legale*  
Storo (TN) - loc. Darzo  
38089 - Via Carlo Maffei, 3

---



*Sede Operativa*  
Peschiera del Garda (VR)  
37062 - Via Marco Biagi, 5

---



*Magazzino*  
Calcinato (BS) - c/o Paradigma Italia  
25011 - Via Campagnola, 19/21

---



*e.m@il*  
[commerciale@geatherm.it](mailto:commerciale@geatherm.it)

---



*messaggi/whatsapp*  
333 37 52 371

---

GEATHERM S.r.l.  
documento: v25.00.rad  
(soggetto a modifiche senza preavviso)