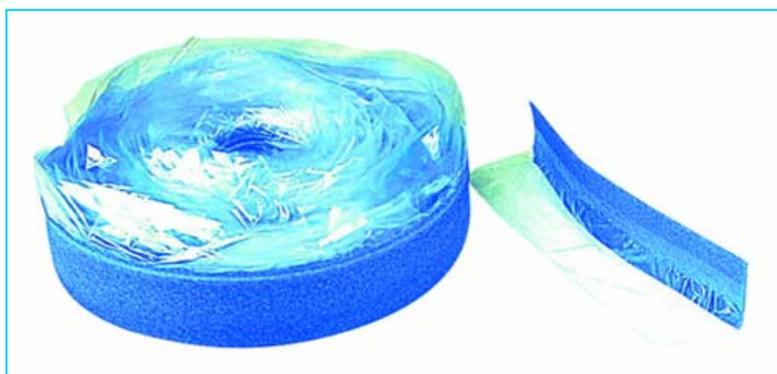


Sistemi di riscaldamento radiante a pavimento Accessori

Scheda tecnica per
Accessori Radianti
Edizione 0112



Fascia perimetrale
Immagine prodotto

3 F080 02

Fascia perimetrale isolante

8 x 150 mm

rotolo da 50 metri

Versioni

Altre misure possono essere richieste per esecuzioni diverse.

Per dividere i pannelli isolanti dalle strutture murarie al fine di creare una fascia isolante ed assorbire le dilatazioni termiche del massetto.

Impiego

In polietilene a celle chiuse, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi. Spessore 8 mm altezza 150 mm, con foglio in PE saldato su un lato per la protezione dalle infiltrazioni del massetto di copertura, con banda adesiva sul retro per un saldo ancoraggio alle pareti.

Descrizione

Prima della posa dei pannelli isolanti deve essere posata una striscia di dilatazione perimetrale lungo i muri e gli altri componenti edilizi che penetrano nei pannelli stessi. Essa deve essere fissata saldamente per mezzo della parte adesiva a muri, colonne, montanti, telai delle porte. La striscia deve essere posata fino al livello del pavimento finito (mattonelle, parquet, etc. inclusi) e non deve essere tagliata se non appena prima della posa del battiscopa. La bandella in nylon deve essere rivoltata sopra il pannello radiante (la serigrafia sovrastampata deve essere leggibile).

Indicazioni per la
posa della fascia
perimetrale



Particolari della posa della fascia perimetrale isolante

N.B. La parte eccedente oltre il pavimento va tagliata ed eliminata solo dopo la posa del rivestimento finale e appena prima della posa dei battiscopa.

Ci riserviamo eventuali modifiche di
adeguamento al progresso tecnico

Klimit srl
Viale della Repubblica, 8
36030 Povolaro di Dueville (VI)
Tel. 0444/361233 - Fax 0444/361237
info@herzitalia.it - www.herzitalia.it





3 F100 04

3 F100 01 + 3 F100 02 + 3 F100 03

3 F100 05

Giunto di dilatazione

Guaina di protezione tubo

Immagine prodotto

3 F100 04	Giunto di dilatazione adesivo	Altezza 90 mm	Lunghezza 2 mt
3 F100 05	Guaina di protezione tubo	Diametro 25 mm	Rotolo da 50 mt
3 F100 01-02-03	Set Giunto completo	Kit	20m/ 20m/ 50pz

Versioni

I giunti di dilatazione hanno la funzione di creare delle linee di assorbimento per i movimenti del massetto causati dalle dilatazioni termiche dello stesso. La guaina ha lo scopo di proteggere il tubo ove necessario.

Impiego

Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione.

La particolare sezione dotata di una base liscia autoadesiva e di una parte superiore arrotondata ne permette un uso polivalente. Infatti può essere incollato sui pannelli piani o sopra le bugne oppure capovolgendolo lo si può incastrare tra le bugne del pannello. In entrambi i casi il particolare profilo di cui è dotato ne aumenta la resistenza meccanica e lo mantiene in posizione verticale vincendo le spinte laterali del massetto in fase di posa.

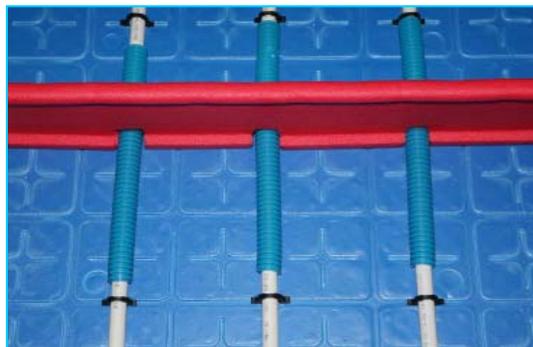
Descrizione

3 F100 04

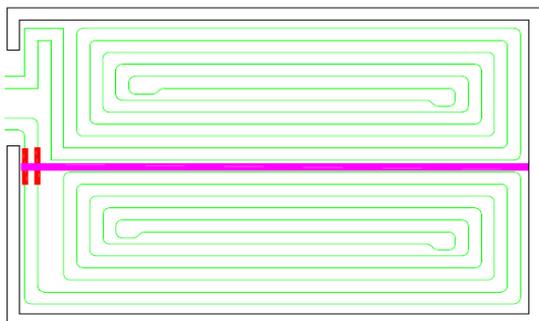
Per la divisione sicura di pannelli conforme alla DIN 18560. Il giunto in polietilene largo 8 mm viene incastrato nel profilo a doppia T. Questo profilo autoadesivo lungo 2 metri, permette di posare i tubi di impianti di riscaldamento a pavimento con una distanza di 5 cm e suoi multipli. Composto da un profilo a doppia T, giunto di dilatazione 8mm/100 mm, tubo di protezione (guaina) lungo 400 mm.

3 F100 00

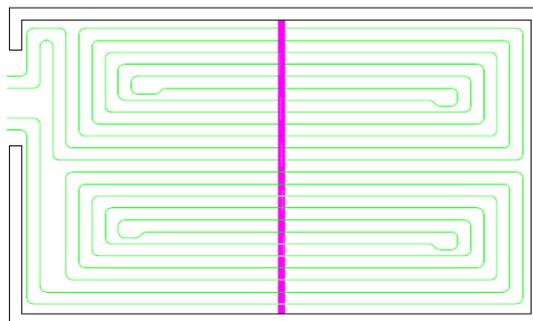
La norma UNI EN 1264-4 prevede l'inserimento di giunti di dilatazione qualora le superfici siano maggiori di 40 m² con una lunghezza massima di 8 m. Nel caso di ambienti rettangolari, le superfici dei giunti possono superare queste dimensioni, con un rapporto massimo in lunghezza di 2 a 1. Inoltre i giunti devono essere attraversati soltanto da tubi di connessione e solo ad un livello e i tubi di connessione devono essere ricoperti da un tubo flessibile di isolamento della lunghezza di circa 0,3 m. Negli stipiti e nelle soglie delle porte vengono installati giunti di contrazione o di assestamento.



Indicazioni per la posa del giunto di dilatazione



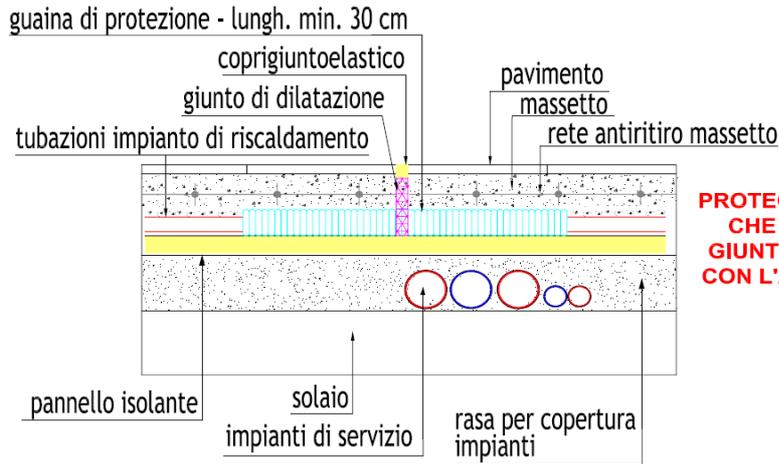
SI



NO

Esempio posizionamento giunto di dilatazione

PARTICOLARI IMPIANTO A PAVIMENTO - GIUNTO DI DILATAZIONE



**NOTA:
PROTEGGERE OGNI TUBO
CHE ATTRAVERSA IL
GIUNTO DI DILATAZIONE
CON L'APPOSITA GUAINA**

Sezione giunto di dilatazione



Versione standard		Versione ribassata	
Per fissaggio con apposito utensile Tacker			
45 mm	3 F110 06	39 mm	3 F110 06-1

Clip di ancoraggio tubo
Immagine prodotto



Versione manuale		Versione con utensile	
Clip per ancoraggio alla rete elettrosaldata e al tubo			
14-20 mm	3 F110 05	16-17 mm	3 F110 05-1



Versione manuale		Cavallotto per bugne	
Clip per ancoraggio del tubo al pannello liscio o bugnato			
h=50 mm	3 F110 03	int. 75 mm	3 F030 04

Per ancorare i tubi in maniera salda ai pannelli isolanti (sia lisci che bugnati) al fine di avere una disposizione dei circuiti radianti come da progetto esecutivo.

Impiego

Graffette in materiale plastico per l'ancoraggio dei tubi ai pannelli isolanti in polistirene espanso. Disponibili in vari modelli a seconda del sistema di posa adottato. I modelli per fissaggio con apposito utensile Tacker sono forniti in strisce, uniti da nastro carta, per un veloce inserimento ed uso. Il cavallotto è pensato per l'uso in pannelli bugnati, da fissare tra 2 bugne in punti dove il tubo necessita di una maggiore sicurezza di fissaggio. Il modello per rete metallica ha un aggancio antirotazione e accetta tubi nelle dimensioni da 14 a 20 mm.

Descrizione

La norma UNI EN 1264-4 dice che i tubi e i relativi sistemi di ancoraggio devono assicurare che le rispettive posizioni orizzontali e verticali siano mantenute come da progetto. Lo scarto verticale verso l'alto dei tubi prima e dopo l'applicazione del massetto non deve essere maggiore di 5 mm in qualsiasi punto. Lo scarto orizzontale della distanza specificata del tubo (passo) non deve essere maggiore di +/- 10 mm. La spaziatura tra le varie clip di ancoraggio dipende dal tipo di impianto e dai punti del circuito (minore nelle zone di curvatura, maggiore nei tratti rettilinei). L'esperienza ha dimostrato che una distanza di 500 mm tra i punti di ancoraggio consente di rispettare quanto sopra.

Indicazioni per la posa delle clip di ancoraggio tubo



Utensile Tacker per il fissaggio delle clip cod. 3 F110 06/07 per una posa del tubo radiante semplice e razionale, mediante un'unica operazione.

Utensile per il fissaggio Tacker

Codice	3 F110 13
--------	-----------



**Guida di fissaggio per tubi
Immagine prodotto**

3 F110 01	Guida di fissaggio	Lunghezza 2,1 m	Passo 50 mm
3 F110 02	Guida di fissaggio	Lunghezza 3,9 m	Passo 50 mm

Versioni

Per l'alloggiamento dei tubi sopra i pannelli isolanti piani, ideale per posa a serpentina.

Impiego

Guida dentata con profilo a U, costruzione speciale per tubi da 16 e 17 x 2,0. Con incastri per il fissaggio del tubo preformati, versione leggera, compatta e bassa per evitare un indebolimento del sottofondo, adatta a tutti i rivestimenti del pavimento: piastrelle, pietre naturali e ceramica, posa e fissaggio veloci. Fissaggio sui pannelli isolanti con nastro biadesivo o clip di fissaggio mediante gli appositi fori sulla guida stessa, interasse dei tubi 50 mm, pretranciata ogni 100 mm per adattarsi ad ogni misura.

Descrizione

La guida va installata dopo aver posizionato i pannelli isolanti piani, seguendo le indicazioni fornite nel progetto esecutivo. L'interasse tra le varie guide può essere variabile, a seconda delle necessità del locale, se ne consiglia comunque l'installazione almeno ogni 1,5 m. Prima di togliere la protezione sulla parte adesiva i pannelli devono essere puliti e liberi da sporcizia che ne potrebbe compromettere l'incollaggio. Nel caso in cui si desideri una maggiore adesione al pannello la guida può essere fissata con clip plastiche o speciali tasselli per polistirolo (chiedere maggiori informazioni al nostro ufficio tecnico).

Indicazioni per la posa



Angolare per tubo a 90° in plastica per il tubo nella zona di uscita dal pavimento e collegamento al collettore. Per tubi da 14-18mm. Da usare solo con tubo Pe-X.

Angolare per tubo

3F110 08	Per tubi da 14-18mm
3F110 09	Per tubi da 20-23mm



3 F090 01	Additivo per massetto
	Confezione da 10 kg

Additivo per massetto
Immagine prodotto

Viene utilizzato per la preparazione di calcestruzzo per ottenere i seguenti risultati: notevole lavorabilità, un calcestruzzo a consistenza umida (slump 2-4 cm) diventa autolivellante (slump superiore a 20 cm), con ottima coesione, privo di disgregazione, con valori minimi o nulli di bleeding; è possibile quindi impiegare un calcestruzzo a basso rapporto A/C anche in strutture a piccola sezione fortemente armate, riducendo al minimo le operazioni di vibratura; elevate resistenze meccaniche; aumento della impermeabilità e della durabilità. Con un normale dosaggio, si realizzano calcestruzzi molto compatti con lunga durabilità e con elevata resistenza contro l'attacco chimico di agenti aggressivi (solfati, acqua marina, piogge acide, sali decongelanti, atmosfere aggressive, ecc.).

Impiego

Additivo superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, liquido di colore bruno scuro, solubile in acqua, completamente privo di cloruri, inoffensivo per le armature e le attrezzature metalliche. Esso non modifica sostanzialmente il tempo di presa del calcestruzzo, ed è conforme alle norme UNI 8145 ASTM 494-79 B, D e G.

Descrizione

E' un prodotto pronto all'uso da aggiungere, manualmente o tramite dosatore, in betoniera. Mescolare il calcestruzzo utilizzando inizialmente un rapporto A/C (Acqua/Cemento) di circa 0,40; aggiungere l'additivo nell'impasto con il dosaggio prescelto (da 0,7 a 0,9 kg ogni 100 kg di cemento) e miscelare per ulteriori 2-3 minuti fino ad ottenere una perfetta amalgama; ulteriore acqua può essere aggiunta fino a raggiungere la consistenza voluta. Il tempo di lavorabilità della miscela rimane sostanzialmente invariato per circa 1 ora a 20 °C. Questo valore dipende comunque dalla temperatura, dal tipo di cemento, dalla curva granulometrica, dal sistema di trasporto. Pertanto, per avere dati precisi sull'inizio presa del calcestruzzo, si consiglia di effettuare delle prove preliminari in cantiere, nelle condizioni ambientali con i materiali che realmente verranno utilizzati.

Dosaggio

Aspetto: liquido bruno scuro. Peso Specifico: $1,22 \text{ kg/dm}^3 \pm 0,02$. pH: 7 - 7,5.

STOCCAGGIO: teme il gelo; conservare a temperatura non inferiore a 5 °C. In contenitori chiusi, la sua stabilità è di 24 mesi. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

AVVERTENZE: in caso di congelamento, riscaldare il prodotto ad almeno 20 °C e rimescolare prima dell'uso. Le attrezzature venute a contatto con l'additivo possono essere pulite con acqua.

Compatibile con tutti i tipi di cementi Portland, Pozzolatici e d'Altoforno. È inoltre compatibile nel calcestruzzo con tutti gli additivi Kimia compresi aeranti, idrofughi ed espansivi. Ciascun additivo deve essere aggiunto separatamente in fase di impasto.

Caratteristiche

Compatibilità



Battericida di impiego industriale per circuiti di riscaldamento quali impianti a vaso aperto o pavimenti radianti e refrigerazione. Viene utilizzato in piccole percentuali sia come prevenzione che nel caso in cui i circuiti suddetti presentino piccoli depositi batterici sottoforma di mucillagini.

3 F090 03	Preventore Antialga
	Confezione da 5 kg

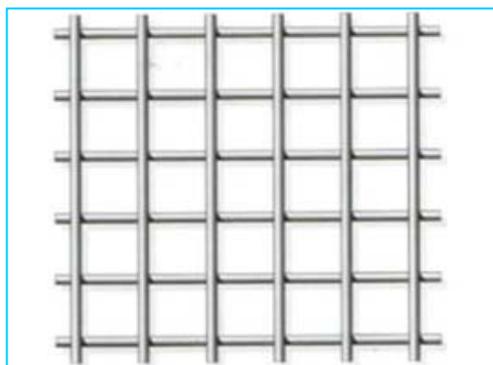
Preventore Antialga

Impiego

Viene additivato nel circuito in ragione del 2,5% del volume d'acqua come prevenzione nei circuiti con vaso aperto o negli impianti a pavimento (1% - 1,5% del volume d'acqua) dove si presenta il problema. Nel caso di presenza di alghe è necessaria una rimozione meccanica secondo l'entità del problema e/o di un trattamento shock con cloroattivo.

Dosaggio

		Metodo		Caratteristiche
Aspetto a 20° C	liquido chiaro	-		
Principio attivo (MW 360) %	49-51	197 SE		
Ammina libera (MW 233,5) % + ammina	1,6 max.	30 SE + 31 SE		
PH (10% in acqua distillata)	6-8	122 SE		
Punto di cristallizzazione	<= 0° C			



Rete metallica elettrosaldata

Immagine prodotto

3 F060 03	Rete metallica	Spes. 3 mm	Passo 100 mm	1000 x 2000 mm	Versioni
3 F060 04	Rete metallica	Spes. 3 mm	Passo 50 mm	1000 x 2000 mm	

Rete metallica elettrosaldata in filo di acciaio zincato rifilata, spessore 3 mm, con maglia per passo 5 o 10 cm. I fogli devono essere collegati tra di loro in maniera da formare una base coesa sulla quale poi si installeranno le clip idonee per l'alloggiamento del tubo.
In abbinamento ai pannelli isolanti lisci per sollevare il tubo dal pannello ed ottenere una maggiore aderenza, con conseguente miglioramento dello scambio termico, al massetto.
Vedere nella sezione precedente le clip idonee all'uso con la rete.

Descrizione



3 F060 02	Rete in fibra di vetro	
	Altezza 1 mt	Lunghezza 50 mt

Rete antiritiro per massetto

In fibra di vetro, larghezza delle maglie 40x40 mm. Resistente agli alcali del cemento e all'anidride carbonica del gesso. Resistenza media longitudinale/trasversale 23,5 kN/m. Conforme alla norma ETAG 004. Certificazione CNR-ITC nr. 3917/RP/05.

Descrizione

Si consiglia l'uso di guaine isolanti da inserire nelle tubazioni in partenza dal collettore fino alla diramazione delle stesse verso gli opportuni locali, ovvero nelle vicinanze del collettore stesso dove la densità dei tubi è elevata (circa 1 m). Chiedere al nostro ufficio tecnico la scheda informativa per questo prodotto.



Guaine isolanti per partenze collettore

3 F100 06	Lunghezza 2 mt	Dimensione: 18 x 6 mm
-----------	----------------	-----------------------

Per garantire i requisiti di fonoassorbenza richiesti dalle normative vigenti è consigliato adottare un materassino isolante acustico flessibile da posare sotto i pannelli termoisolanti. Chiedere al nostro ufficio tecnico la scheda informativa per questo prodotto.

Isolante acustico per sottopavimento

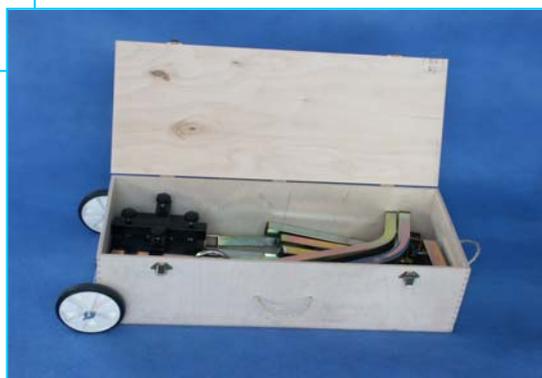
Fibre sintetiche per la prevenzione del ritiro plastico degli impasti cementizi. Con l'uso di queste fibre nell'impasto cementizio si viene a formare una struttura fibrosa tridimensionale non continua ma omogenea che contrasta i movimenti verticali del cemento che sono la causa di fenomeni di bleeding e segregazione. Chiedere al nostro ufficio tecnico la scheda informativa per questo prodotto.

Fibre sintetiche per massetto

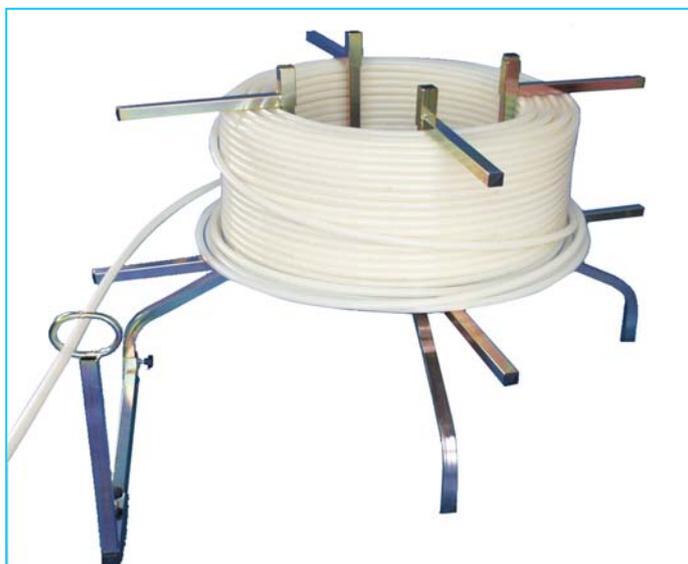


Srotolatore con cassa in legno.
Portata max 110 kg

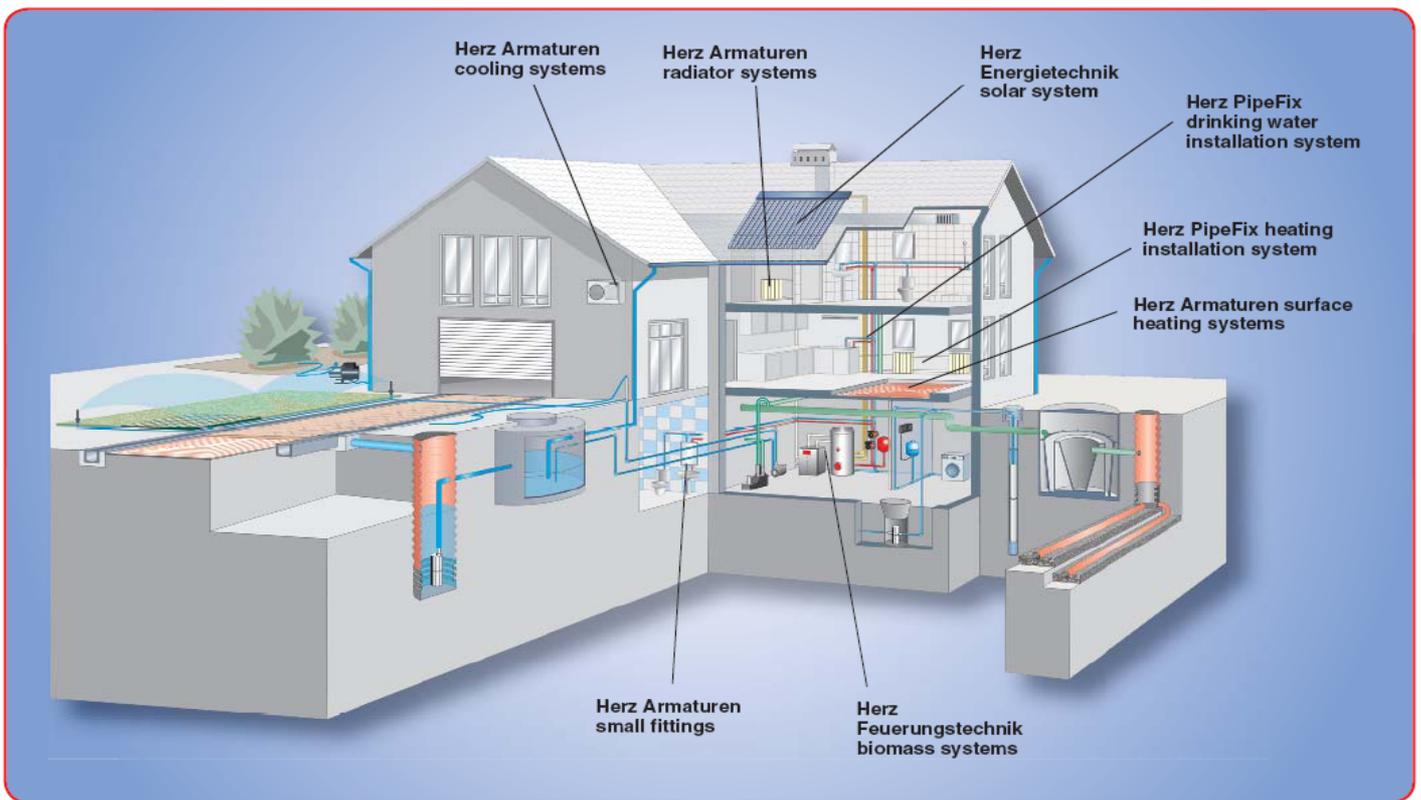
Codice	K F110 11
--------	-----------



Srotolatore svolgitubo



Tutte le informazioni contenute in questo fascicolo corrispondono a quelle in nostro possesso al momento della stampa e hanno puro scopo informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche conseguenti ai progressi tecnici dell'argomento. Le immagini hanno scopo simbolico e possono differire dai prodotti attuali o del futuro. Qualsiasi variazione di colore dipende dalla tecnologia di stampa. Variazioni presso i singoli Paesi sono possibili. Ci riserviamo il diritto di fare cambiamenti alle specifiche tecniche e al funzionamento. Per qualsiasi informazioni vi preghiamo di contattarci.



Klimit srl
 Viale della Repubblica, 8
 36030 Povolaro di Dueville (VI)
 Tel. 0444/361233 - Fax 0444/361237
 info@herzitalia.it - www.herzitalia.it

