

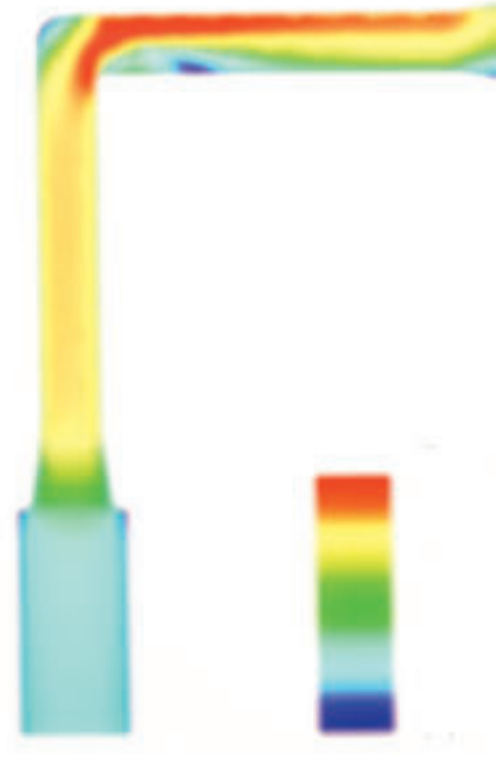
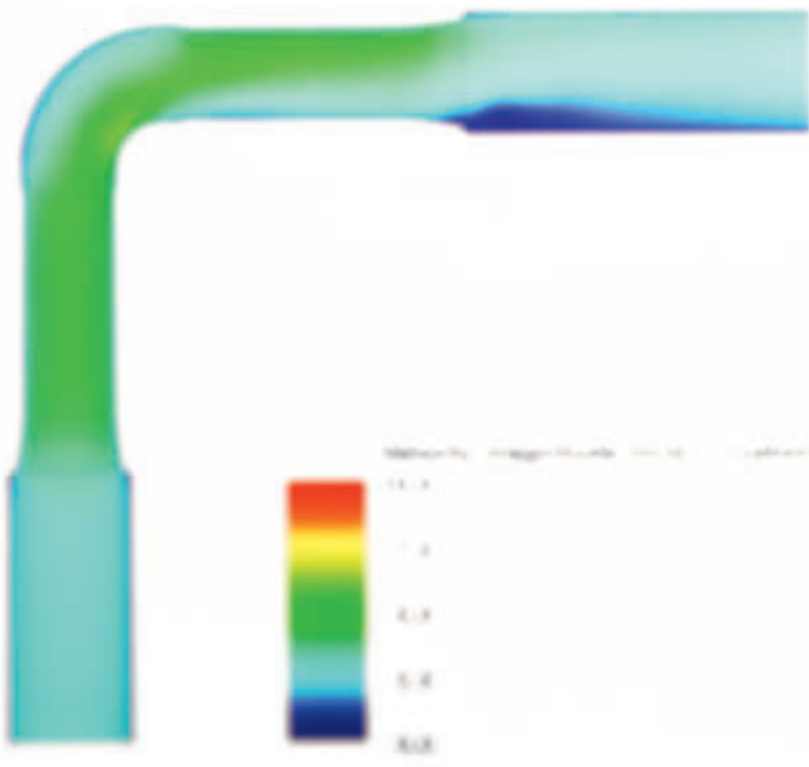
Viega Raxofix.

Il nuovo sistema che guarda lontano.



viega





Viega. Un'idea avanti!

Tradizione di famiglia

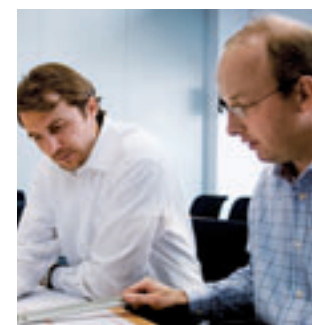
Dietro il nome Viega c'è un'azienda guidata da una famiglia che ha sempre avuto come primo obiettivo la soddisfazione delle richieste del mercato: attraverso la qualità dei prodotti, la vicinanza ai clienti, la puntualità delle consegne e l'efficienza dell'assistenza. Il coraggio, l'inesauribile sete d'innovazione e la passione sono caratteristiche della nostra azienda da oltre un secolo, perché da sola un'idea non basta per operare con successo per più di cento anni in un mercato in continua evoluzione.

Competenza e varietà

Oggi i 16.000 prodotti che compongono la gamma Viega rappresentano una varietà di offerta unica nel settore ed una eccezionale qualità. Tutto ciò grazie al personale estremamente qualificato, all'impiego delle migliori materie prime e ai modernissimi impianti di produzione nei cinque stabilimenti in Germania e negli USA.

Sistematicità e precisione

Ma non solo: tutti i 16.000 prodotti sono costantemente disponibili in magazzino e vengono assemblati, codificati, imballati e spediti da un sistema logistico preciso ed efficiente. Un vero e proprio patrimonio tecnologico di prodotti compatibili tra loro, perfettamente organizzato da una logistica di altissimo livello. Alla base di tutto si trova la tecnica a pressare, una delle molte innovazioni Viega. L'esempio pratico più recente è il sistema Raxofix illustrato in questo depliant. Un sistema con tubi di plastica innovativo, ottimizzato per ridurre al minimo le perdite di carico negli impianti di acqua sanitaria e di riscaldamento che, grazie all'innovativa tecnica di pressatura raxiale, costituisce il nuovo termine di paragone in materia di convenienza e praticità di lavorazione. L'impegno a fare sempre meglio è la nostra vera missione: Viega. Un'idea avanti!



Viega Raxofix: una soluzione razionale per acqua sanitaria e riscaldamento.

Viega Raxofix è un sistema d'installazione ottimizzato per ridurre al minimo le perdite di carico, caratterizzato da una nuova tecnica rivoluzionaria: la pressatura raxiale. Per la prima volta, grazie a questa tecnica, si combinano i vantaggi della tecnica a pressare radiale con quelli della tecnica assiale. Il sistema Raxofix è costituito da tubi plastici multistrato e raccordi di bronzo con supporti altamente resistenti di PPSU,

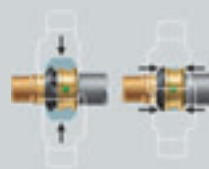
dotati di SC-Contur e caratterizzati da geometria costruttiva ideale, a garanzia di un flusso ottimale, di gran lunga migliore rispetto ai comuni sistemi con tubi di plastica disponibili sul mercato. Il risultato si traduce in notevoli vantaggi in termini di convenienza, igiene e comfort d'uso, nonché la possibilità di utilizzare le dimensioni da 16 mm per la distribuzione ai piani.





Minime perdite di carico
Raxofix garantisce non soltanto ridotti valori zeta, ma anche un ottimale dimensionamento delle tubazioni.

Pagina 6



L'innovativa tecnica di pressatura raxiale

Coniuga i vantaggi della tecnica a pressare radiale con quelli della tecnica assiale in un'unica operazione.

Pagina 8



Lavoro più rapido
Taglio del tubo, montaggio, pressatura. Nessuna calibratura e l'utensile di pressatura non cambia!

Pagina 10



Gamma di tubi variegata

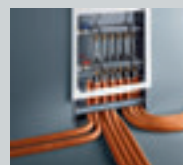
Forma stabile, flessibili o con isolamento premontato: tubi Raxofix di PE-Xc con la collaudata qualità Fosta.

Pagina 12



Raxofix per impianti di acqua sanitaria
Flusso ottimizzato, igiene e risparmio assicurati.

Pagina 14



Raxofix per impianti di riscaldamento
Praticità e convenienza grazie all'isolamento premontato, facilità di montaggio.

Pagina 16

Maggiore portata, maggiore risparmio.



Minima perdita di carico, massimo risparmio

L'elevata razionalità è uno dei punti di forza che caratterizzano le installazioni con il sistema Raxofix. I raccordi di bronzo con supporti di PPSU, privi di o-ring, si distinguono per la geometria costruttiva ideale, superfici lisce, prive di asperità o secchi cambi di direzione. Queste caratteristiche garantiscono un flusso ottimale, di gran lunga superiore a quello dei sistemi con tubi di plastica solitamente in commercio. Un confronto dei valori zeta (coefficienti di resistenza) chiarisce la differenza.

| | Valore zeta ζ | |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Raxofix | Raccordo tradizionale |
| Curva | 1,7 | 13,5 |
| Gomito doppio con flangia | 3,8 | 18,7 |
| Gomito con flangia | 0,7 | 11,5 |

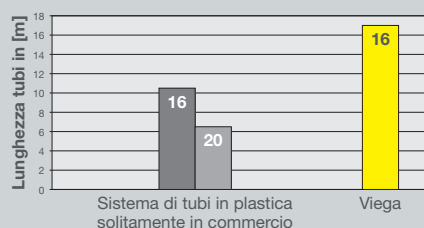
Nella prassi ciò significa che, a parità di impianto, la distribuzione ai piani può essere realizzata in molti casi con Raxofix nella dimensione 16 mm, mentre con altri sistemi tradizionali spesso occorrono dimensioni maggiori. Dimensioni ridotte comportano spese più contenute per raccordi, tubi e isolamento. Inoltre, la ridotta portata dell'impianto permette di conservare la qualità dell'acqua sanitaria fino all'ultimo punto di prelievo e ciò comporta non soltanto vantaggi economici, ma anche di carattere igienico. Vantaggi che sono già oggi chiaramente quantificabili, poiché



i valori zeta reali sono già presenti nel software di progettazione Viptool.

Raccordi ottimizzati per ridurre al minimo le perdite di carico

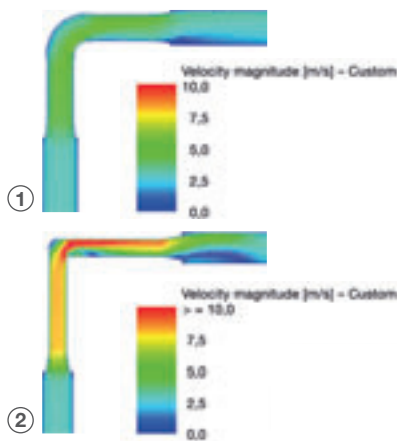
Peculiarità fondamentale per ridurre al minimo le perdite di carico di Raxofix sono le ottime caratteristiche costruttive dei raccordi di bronzo abbinati ai supporti di PPSU. L'elevata qualità dei raccordi di bronzo realizzati con un particolare processo produttivo di fusione a colata permette di ottenere geometrie particolarmente favorevoli al passaggio del flusso. I raccordi così prodotti sono particolarmente indicati sia per impianti



Esempio di dimensionamento al piano: sistema di tubi in plastica solitamente in commercio a confronto con Viega Raxofix.

di acqua sanitaria sia per impianti di riscaldamento, oltre ad essere tutti dotati del collaudato sistema di sicurezza SC-Contur e disponibili nelle dimensioni da 16 a 63 mm.

Notevole riduzione delle perdite di carico: raccordo di bronzo Raxofix ottimizzato per ridurre al minimo le perdite di carico (1) a confronto con un componente di ottone solitamente in commercio (2).



- Minime perdite di carico, massimo comfort
- Flusso ottimale
- Raccordi di bronzo di alta qualità, con la sicurezza di SC-Contur
- Gamma completa da 16 a 63 mm
- Economico grazie alle dimensioni ottimali
- Facile lavorazione con risparmio di tempo fino al 30 %. Nessuna calibratura.

Raxiale vuol dire due volte ideale.



L'innovativa tecnica di pressatura raxiale

La tecnica di pressatura raxiale sviluppata appositamente per Raxofix è una novità assoluta e permette di coniugare il vantaggio fondamentale della tecnica a pressare radiale, ossia la facilità di lavorazione, con quello delle giunzioni assiali, ossia una maggiore sezione di passaggio. I raccordi Raxofix sono costruiti in modo da combinare lo spostamento assiale con la pressatura radiale. È sufficiente un'unica operazione per ottenere una pressatura del tutto sicura, uniforme e idonea al tubo di plastica, senza o-ring e senza perdere tempo a calibrare, svasare e allargare i tubi.



Sicurezza senza compromessi

Raxofix è pensato per offrire la massima sicurezza possibile: le valvole e tutti i raccordi sono muniti del collaudato sistema di sicurezza Viega SC-Contur con certificazione DVGW, che permette di riconoscere immediatamente i raccordi non pressati al momento del riempimento dell'impianto o della prova di tenuta. Inoltre i raccordi a pressare sono muniti di un sistema di controllo d'inserimento facilmente visibile, che permette di verificare il corretto inserimento in battuta dei tubi prima della pressatura in modo facile e veloce.



Flessibilità senza restrizioni

Per rispondere a tutte le situazioni costruttive e realizzare qualunque variante di collegamento desiderata, Raxofix dispone di una gamma completa di raccordi per impianti di acqua sanitaria e di riscaldamento.



Sistema completo da 16 a 63 mm

Montaggio rapido (1)

La semplicità e velocità di montaggio è uno dei punti di forza di Raxofix. Sono sufficienti tre operazioni per realizzare collegamenti resistenti e antitorsione: taglio del tubo, montaggio del raccordo con controllo dell'inserimento, pressatura raxiale. I lunghi tempi necessari per calibrare o allargare i tubi, smussarne e svasarne le estremità appartengono al passato. Nella prassi è, quindi, possibile risparmiare il 30% del tempo rispetto ai sistemi che richiedono una calibratura. Un ulteriore vantaggio è dato dalla facilità, a differenza di altri sistemi sul mercato, con cui si possono preparare le linee di tubazioni prima della pressatura finale. Inoltre, il sistema SC-Contur permette di individuare con sicurezza, durante la prova di tenuta, gli eventuali raccordi inavvertitamente non pressati.



Viega Pressgun Picco fino a 40 mm

Una gamma completa di utensili

Lavorare con Raxofix è estremamente semplice. L'innovativa tecnica di pressatura raxiale non necessita di una nuova pressatrice, ma è possibile continuare a usare le Viega Pressgun come sempre. È sufficiente montare delle nuove ganasce, da applicare a una delle Pressgun a seconda delle esigenze e delle condizioni di lavoro: con la compatta e flessibile Pressgun Picco per pressature fino alla dimensione 40 mm oppure con le efficienti Pressgun 4B (a batteria) e 4E (elettrica) per pressature fino a 63 mm. A catalogo è disponibile anche una pressatrice manuale pratica e maneggevole.

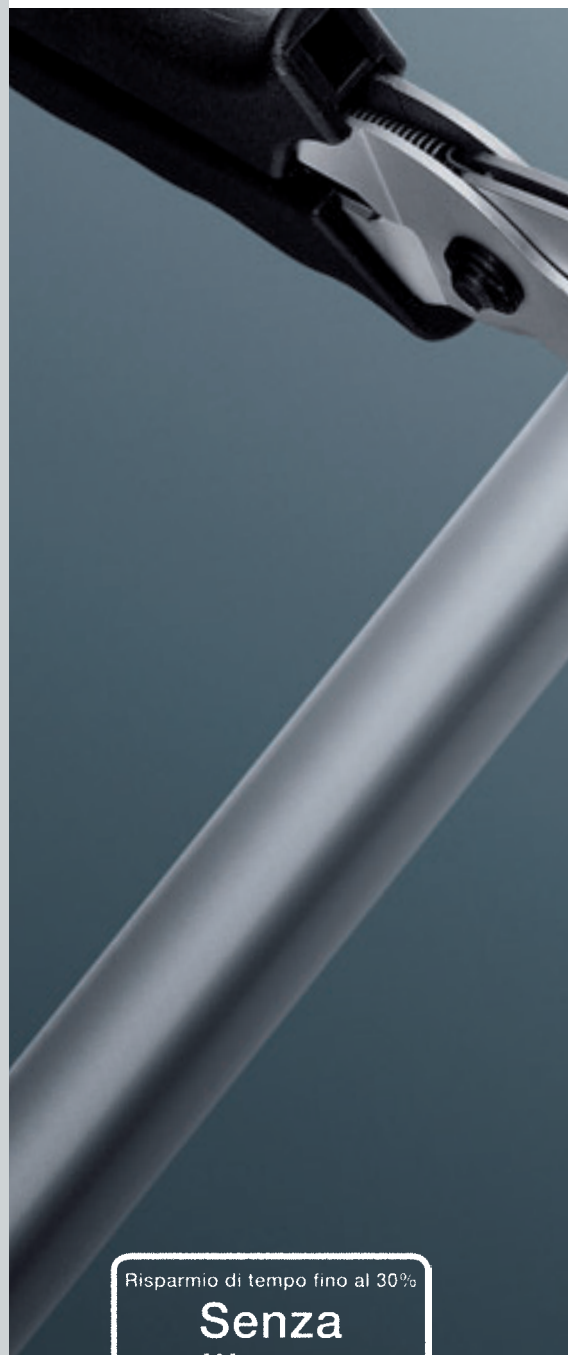


Pressatrice manuale Viega per raccordi Raxofix



Ganasce e corone Viega ad accoppiamento snodato

Taglio del tubo,
montaggio,
pressatura raxiale:
il tutto è realizzato in
un attimo!



Risparmio di tempo fino al 30%

**Senza
calibratura**

1

In soli tre passi metti tutto in raccordo.



La piega migliore che si possa prendere.



Stabilità di forma eccellente

I tubi Raxofix dalla forma stabile sono tubi compositi multistrato di qualità Fosta, composti da un tubo interno di PE-Xc, uno strato di alluminio e un rivestimento esterno di PE-Xc. La resistenza dei tubi interni di PE-Xc conferisce loro ottime proprietà di piegatura, nelle dimensioni minori anche a mano. I tubi sono estremamente resistenti alla pressoflessione e alle più elevate pressioni e temperature richieste dalle normative. Vantaggi che si fanno apprezzare nella realizzazione sia di impianti di acqua sanitaria che di riscaldamento.

Elevata flessibilità

Grazie al loro grado di flessibilità, i tubi Raxofix di solo PE-Xc trovano applicazione soprattutto quando lo spazio a disposizione è limitato, come nelle costruzioni a secco e nelle installazioni controparete. I tubi sono disponibili nelle dimensioni da 16 e 20 mm.

Pronto per l'installazione con l'isolamento premontato

Per motivi legati all'igiene dell'acqua sanitaria e per soddisfare i diversi requisiti delle normative per il risparmio

energetico, i tubi Raxofix sono disponibili con isolamento termico premontato da 6 e 9 mm per acqua sanitaria e riscaldamento, anche nella versione con guaina protettiva esterna aggiuntiva, oltre che nella specifica versione Raxofix Therm, con preisolamento arancione da 6 mm specifica per i soli impianti di riscaldamento.

Compatibile e flessibile

I passaggi diretti ai sistemi metallici, ad esempio Profipress o Sanpress Inox, sono di facile realizzazione. Grazie agli specifici raccordi di passaggio tra i sistemi Viega non vi sono limiti alla libertà di scelta tra i diversi materiali collaudati.

Raccordo di riparazione (1)

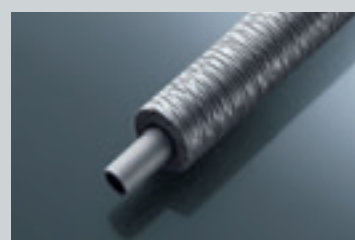
Le riparazioni e gli ampliamenti delle tubazioni possono essere operazioni molto lunghe e dispendiose a seconda del sistema. Con il raccordo di riparazione Raxofix si riducono, invece, di norma, a una questione di pochi minuti: taglio dei tubi, inserimento del raccordo, regolazione e pressatura. Bastano così pochi passaggi per ricomporre il taglio.



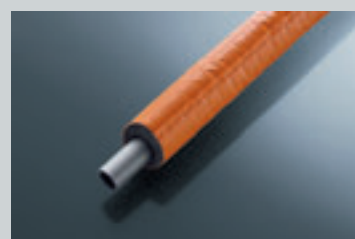
Tubo composito multistrato Raxofix



Raxofix con guaina corrugata



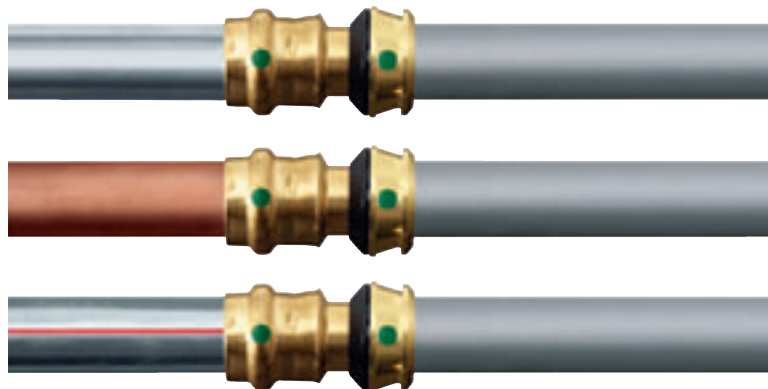
Raxofix con isolante da 6 o 9 mm



Raxofix Therm con isolante da 6 mm



Tubo flessibile Raxofix di solo PE-Xc



Collegamento con sistemi di tubazioni metalliche

**Viega Raxofix negli impianti
di acqua sanitaria:
igiene assicurata.**

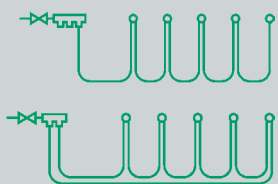


prodotto conforme
D.M. 174/2004



L'esperienza Viega nel settore dell'acqua destinata al consumo umano

L'acqua sanitaria è il nostro alimento più importante. Per questo motivo è indispensabile gestire questa risorsa con responsabilità. Gli impianti Viega di acqua sanitaria tengono conto da tempo di questo requisito. Muniti di certificazione DVGW ed attestazione di conformità del TIFQ al D.M. 174/04, sono conformi alle disposizioni di legge. Raxofix porta avanti questa tradizione con convinzione, riducendo al minimo le perdite di carico e il volume d'acqua presente nell'impianto.



Minima perdita di carico in tubazioni in serie e ad anello

Per ottenere un'elevata qualità dell'acqua sanitaria occorre ridurre, tra l'altro, il ristagno. A questo scopo è consigliabile prevedere il collegamento tra i vari punti di erogazione in serie o ad anello. Viega Raxofix va ancora più in là. Grazie ai ridotti valori zeta e alle eccellenti caratteristiche di flusso che ne derivano, Raxofix è in grado di garantire perdite di carico minime fino all'ultimo punto di prelievo. In questo modo si aumenta sensibilmente il comfort d'uso, si ottimizza il ricambio regolare dell'acqua e, grazie all'impiego della dimensione da 16 mm in ogni parte dell'impianto al piano, si riduce al minimo il ristagno dell'acqua. Anche il materiale utilizzato risponde a requisiti tali da soddisfare anche le nuove norme tecniche di prossima entrata in vigore.

L'obiettivo rimane lo stesso: ottenere la migliore qualità possibile di acqua sanitaria

Per quanto siano vantaggiose le linee di distribuzione posate ad anello e in serie (1), in realtà, e per diversi motivi, non sempre possono essere realizzate. L'importante è evitare il più possibile il ristagno dell'acqua. In presenza di linee non collegate in serie o ad anello (2), occorre limitare il più possibile la lunghezza dei tratti di allacciamento e garantire un frequente ricambio dell'acqua. Raxofix è studiato per ottenere la miglior qualità possibile per l'acqua sanitaria in qualunque situazione, grazie ad un sistema completo di tubi e raccordi, comprensivo anche di valvole dotate di fabbrica di estremità a pressare.



**Viega Raxofix negli impianti
di riscaldamento:
efficienza garantita.**



Requisiti elevati

Il collegamento di radiatori è un campo di impiego dei sistemi di tubazioni complesso e dagli elevati requisiti in termini di sollecitazioni e flessibilità. Viega Raxofix è la risposta giusta, grazie alla sua capacità di resistere alle più elevate pressioni e temperature. Raxofix mostra le sue qualità anche nella lavorazione, ad esempio nelle ristrutturazioni dove è necessario lavorare in spazi ridotti all'interno di intercapedini difficili da raggiungere oppure in costruzioni nuove nelle quali occorre tenere conto delle esigenze più diverse. In tutti questi casi Raxofix permette di adottare soluzioni flessibili, comode e convenienti.

Isolamento premontato perfetto

Raxofix è disponibile in una gamma completa di tubi di PE-Xc con isolamento premontato, perché trovare l'isolamento giusto per i tubi del riscaldamento rappresenta una necessità sempre più pressante e conveniente dal punto di vista energetico, a prescindere dai requisiti delle normative per il risparmio energetico. Ideale per questo impiego è il tubo Raxofix Therm, specifico per gli impianti di riscaldamento. Nelle dimensioni da 16 e 20 mm, con isolamento premontato da 6 mm di colore arancione. Raxofix Therm è caratterizzato da una elevata facilità di posa, grazie alle proprie doti nella piegatura.

Posa efficiente

L'economicità e il comfort sono aspetti determinanti nella realizzazione di impianti di riscaldamento. Sono, quindi, fondamentali i vantaggi risultanti dall'unione della tecnica di pressatura con la vasta gamma di soluzioni adatte alle singole esigenze. Raxofix è quindi una soluzione di installazione sicura che permette di risparmiare tempo e denaro, grazie ad una gamma completa, pratica e funzionale di raccordi e componenti a pressare, oltre che all'adattabilità alle più diffuse valvole per radiatori e collettori tramite l'uso dei comuni adattatori. Tutti i raccordi della linea Raxofix garantiscono collegamenti veloci e durevoli.

Collettore da pavimento con isolamento premontato

Il collettore a pavimento è un esempio delle efficienti soluzioni Raxofix con componenti speciali per una realizzazione degli impianti comoda e senza perdite di tempo. Il collettore, di fatto un doppio raccordo a T incrociato, è facile da posare ed evita la sovrapposizione delle tubazioni mantenendo invariata l'altezza costruttiva del pavimento. La semplice rotazione del collettore all'interno del guscio isolante, permette di collegare i radiatori a destra e a sinistra.

























Viega Raxofix: panoramica dei prodotti.

La panoramica seguente dei singoli elementi della gamma Raxofix è un esempio concreto della varietà disponibile. Il numero indicato è il codice del modello

e descrive la forma del raccordo o del componente. L'intera gamma e ulteriori informazioni sono disponibili nel catalogo dei prodotti.



| | | | | | |
|---|---------|---|---------|--|----------|
|  | 5326.05 |  | 5315.3 |  | 5325.8 |
|  | 5326.07 |  | 2141.3 |  | 5349 |
|  | 5326.06 |  | 2141.4 |  | 5397.6 |
|  | 5326.08 |  | 5325.5 |  | 5373 |
|  | 5326.09 |  | 2141.5 |  | 2272.5 |
|  | 5356 |  | 5325.7 |  | 5375.15P |
|  | 5337 |  | 5325.75 |  | 5341 |
|  | 5338 |  | 5324.3 |  | 2191 |
|  | 5339 |  | 5332.11 |  | 5384.7 |
|  | 5370 |  | 5332.31 |  | 5399.7 |
|  | 5334 |  | 2132.91 |  | 5382.5 |
|  | 2143.8 |  | 5376 |  | 2496.1 |

Viega Italia S.r.l.
Sistemi idrotermosanitari
Via Giulio Pastore, 16
40056 Crespellano (BO)
Tel.: 051-67120.10
Fax: 051-67120.27
info@viega.it
www.viega.it

