



# CASAFLEX

## Per pressioni e temperature elevate

Sistema di tubazioni flessibile, isolato e monitorabile con  
tubi interni in acciaio inox ondulato per il teleriscaldamento a corto e lungo raggio

**BRUGG**  
Pipes

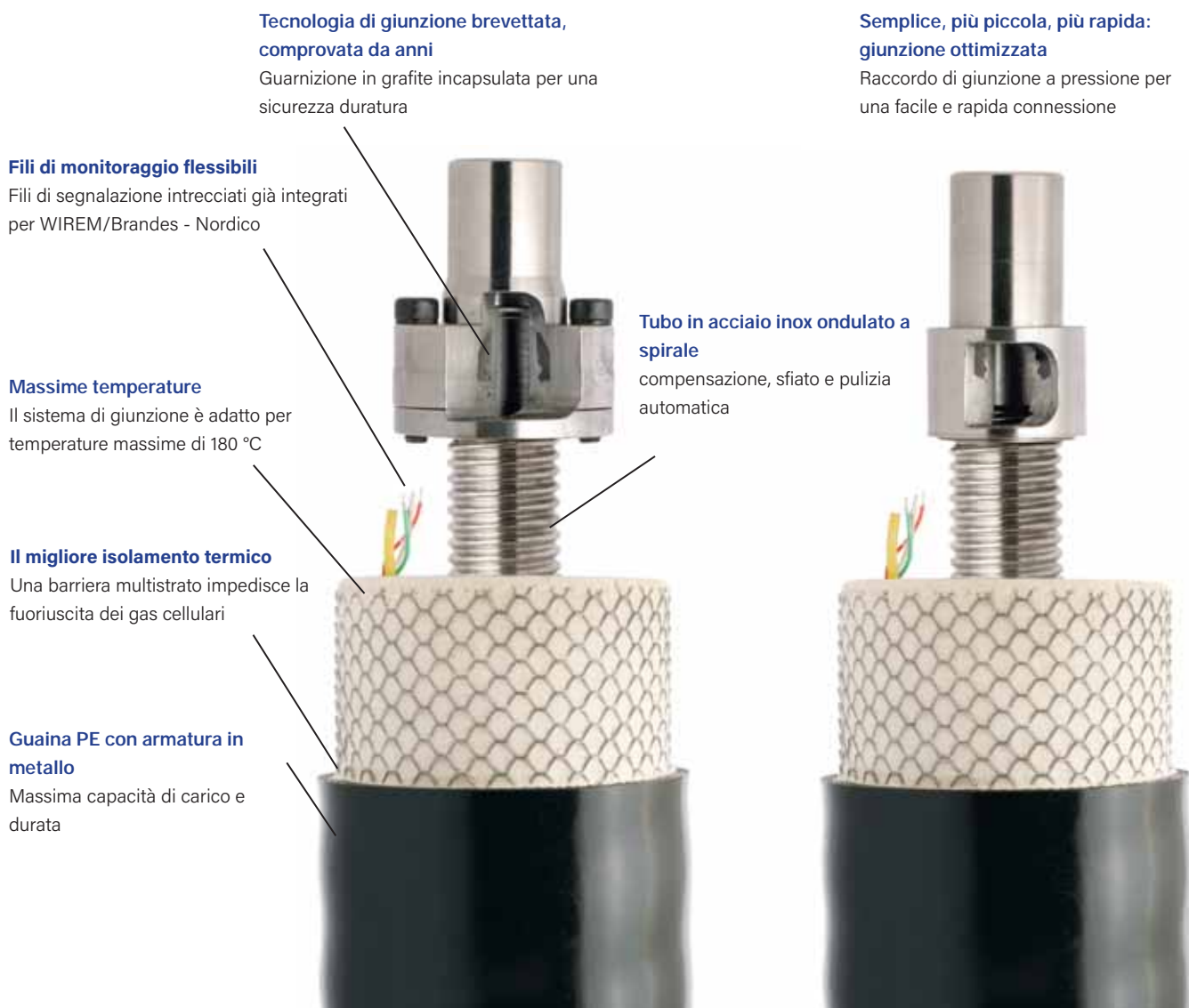
Pioneers in Infrastructure

# CASAFLEX

Collegamento di utenze civili e/o impianti solari

**CASAFLEX - il sistema di tubazioni autocompensante, monitorabile, isolato termicamente e ondulato a spirale in acciaio inox: flessibile, efficiente, semplice e affidabile.**

**La guaina esterna ondulata, i fili di monitoraggio e una tecnologia di collegamento ottimizzata consentono l'installazione semplice. Il sistema di tubazioni in schiuma PIR (poliisocianato) resistente alle elevate temperature ed efficiente collega in modo affidabile e rapido le reti di teleriscaldamento. Da decenni è un sistema ad alta efficienza energetica. Sia come linea principale che come linea di collegamento alle utenze - CASAFLEX è un investimento per un futuro sicuro.**



# CON LA QUALITÀ PER UN FUTURO IN SICUREZZA

I cinque punti di forza di CASAFLEX



## Flessibilità

Adatto all'occorrenza e impiegato con flessibilità



## Velocità

Accelerare la costruzione e il montaggio risparmiando tempo e denaro



## Efficienza energetica

Programmi ambiziosi rispettati a costi vantaggiosi



## Competenza

Consulenza e innovazione basata su un'esperienza pluriennale



## Affidabilità

L'originale: da molti anni impiegato con successo



## FLESSIBILE ED EFFICIENTE

Capacità di adattamento e uso flessibile consentono di rispettare programmi ambiziosi a costi vantaggiosi

La disponibilità di lunghezze elevate e un sistema di tubi altamente flessibile semplificano il tracciato.

Tempi ridotti di realizzazione e scavi più stretti minimizzano i costi di costruzione.



### Flessibilità monitorabile

La guaina esterna ondulata di CASAFLEX offre la massima flessibilità grazie alla combinazione di tubo interno ondulato a spirale con flusso ottimizzato e i fili di monitoraggio intrecciati, espansibili. Sarà così possibile aggirare ostacoli nello scavo senza problemi, in modo rapido e sicuro. I raggi di curvatura ridotti consentono di realizzare in cantiere giunzioni in spazi ridotti.

### Il cantiere di un giorno

Collegamenti diretti dalla linea principale all'utenza, dal percorso più breve e in un unico pezzo, nonché la posa del rotolo direttamente nello scavo, consentono tempi di costruzione estremamente brevi. Grazie alle lunghezze di tubazione adattate all'uso non è più necessario il montaggio di ulteriori elementi di raccordo aggiuntivi.

### L'economizzatore dei costi

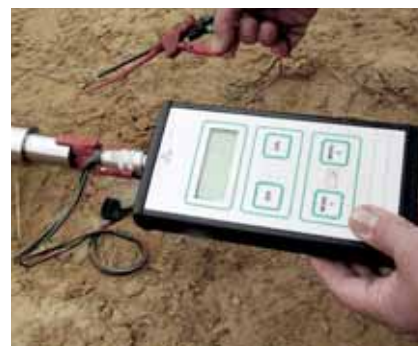
Le sezioni di scavo ridotte consentono risparmi notevoli. Le misure di compensazione termica non sono più necessarie, CASAFLEX è caratterizzato da disaerazione e compensazione automatica. Necessità di scavo ridotte, ripristino delle superfici agevolato, spese inferiori per la sicurezza del cantiere e per la messa in sicurezza di strade e zone pedonali, sono solo alcuni dei vantaggi di questo sistema flessibile.

## SEMPLICE E AFFIDABILE

L'originale: montaggio senza problemi e lunga durata d'esercizio

**Pianificazione ed esecuzione senza problemi grazie alla tecnologia di giunzione e statica semplici.**

**Massima qualità del prodotto, isolamento termico e montaggio ottimali permettono una lunga durata di esercizio.**



### **Il risolutore di problemi**

Noi progettiamo e consegniamo, Voi installate. Implementazione rapida e semplice, non avrete bisogno di ricorrere alla compensazione a U o a Z, punti fissi e dispositivi di sfiato nella maggioranza dei casi.

I raccordi di giunzione CASAFLEX vengono montati in modo semplice e rapido. Rappresentano un collegamento sicuro con le altre linee esistenti all'interno dell'edificio.

### **Tecnologia di collegamento semplice**

Da molti anni la comprovata tecnologia di collegamento CASAFLEX è semplice da gestire, poiché non sono necessari utensili di saldatura o calibratura. Il raccordo di giunzione moderno e snello garantisce la sicurezza di un collegamento indissolubile grazie alla esclusiva tecnologia a pressione. Tutto secondo il motto: semplice, rapido e affidabile.

### **Già oggi le tecnologie di domani**

La barriera anti diffusione in multistrato e la flessibile schiuma PIR (poliisocianato) consentono perdite termiche minime a fronte di un'elevata resistenza alla temperatura fino a 180 °C. Grazie alla innovativa e sicura tecnologia di collegamento è possibile l'uso in reti con pressione nominale PN 16 o PN 25.

Eventuali danni esterni alla tubazione possono essere individuati immediatamente tramite i fili di monitoraggio integrati.

# COMPETENZA

Consulenza e innovazione basata su un'esperienza pluriennale

**Innovazione, esperienza pluriennale e consulenza personalizzata, adatta al fabbisogno**



## Marchio forte

Circa 2.000.000 m di linee CASAFLEX installate oltre 100.000 raccordi di giunzione montati sono la prova della fiducia dei nostri Clienti.

BRUGG Pipes vanta una lunga esperienza, elevata qualità e prodotti innovativi.

Forniamo consigli personalizzati e orientati al risultato. I nostri controlli sulla qualità e il rispetto delle norme vigenti garantiscono la fedeltà ai massimi standard di qualità di tutto il GRUPPO BRUGG.

Il team di sviluppo BRUGG lavora continuamente alla soluzione delle Vostre esigenze. Il nostro moderno raccordo di giunzione a pressione è uno dei molti esempi di innovazioni legate all'applicazione.

Le soluzioni di prodotti BRUGG sono sinonimo di qualità elevata costante e lunga durata dei nostri prodotti. Le differenze stanno nei dettagli, come ad esempio nei fili di monitoraggio intrecciati nella tubazione di teleriscaldamento CASAFLEX, impiegati da anni con successo, che non si rompono alla curvatura del tubo. Con BRUGG Pipes sarete sempre al sicuro.

## Altri vantaggi per il Cliente

- Disponibilità di tubazioni UNO e DUO
- Temperatura d'esercizio: 160 °C, temperatura massima: 180 °C
- Raccordo di giunzione standard in PN 16 e PN 25
- Raccordo di giunzione a pressione fino a DN 40/PN 16
- Disponibile nei materiali adeguati all'uso come linea per l'acqua potabile
- Materiali speciali su richiesta
- Soddisfa i requisiti della EN 5632-4
- Spessori di isolamento speciali disponibili su richiesta
- Lunghezze oltre i 560 m disponibili a richiesta su bobina
- Guaina esterna metallica, rinforzata
- Corsi di formazione in loco o in un nostro centro di formazione.

# AMPIO ASSORTIMENTO

Per una vasta gamma di applicazioni

## Campi di applicazione

Reti di teleriscaldamento, industria e agricoltura, pannelli solari e piscine.

## Parametri di esercizio

Temperatura di esercizio continuo max. 160 °C  
 Temperatura massima max. 180 °C  
 Pressione 16/25 bar

### CASAFLEX UNO



Tipo	DN	Pollici	Tubo interno d x s2 mm	Guaina esterna D mm	Minimo raggio di curvatura m	Volume Tubo interno l/m	Peso kg/m	Max. lunghezza fornibile Rotolo	
								1)	2)
22/ 91	20	¾	25 x 0.3	91	1.0	0.44	1.30	320	480
30/111	25	1	34 x 0.3	111	1.0	0.80	1.93	205	290
39/126	32	1¼	44 x 0.4	126	1.2	1.35	2.60	155	230
48/126	40	1½	55 x 0.5	126	1.2	2.04	2.92	155	230
60/142	50	2	66 x 0.5	142	1.5	3.12	3.54	100	150
75/162	65	2½	86 x 0.6	162	1.8	5.12	4.80	55	100
98/162	80	3	109 x 0.9	162	2.0	8.43	5.70	55	100
127/202	100	4	143 x 0.9	202	2.8	14.30	8.80	-	40

1) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 800 mm (larghezza)

2) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 1200 mm (larghezza)

### CASAFLEX DUO



Tipo	DN	Pollici	Tubo interno d x s2 mm	Guaina esterna D mm	Minimo raggio di curvatura m	Volume Tubo interno l/m	Peso kg/m	Max. lunghezza fornibile Rotolo	
								1)	2)
22+22/111	20	¾	25 x 0.3	111	1.1	0.44	2.50	205	290
30+30/126	25	1	34 x 0.3	126	1.4	0.80	3.10	155	230
39+39/142	32	1¼	44 x 0.4	142	1.5	1.35	3.70	100	150
48+48/162	40	1½	55 x 0.5	162	1.8	2.04	4.20	55	100
60+60/182*	50	2	66 x 0.5	182	2.0	3.12	5.10	55	80

\* Temperatura di esercizio continuo max.  $T_{Bmax}$  130 °C

1) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 800 mm (larghezza)

2) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 1200 mm (larghezza)



# BRUGG

Pipes

BRUGG Rohrsystem AG · Industriestrasse 39 · 5314 Kleindöttingen · Switzerland · [bruggpipes.com](http://bruggpipes.com)  
BRUGG PIPE SYSTEMS S.r.l. · Via A.F. Villa 8 Loc. Montale · 29122 Piacenza · Italy · [bruggpipes.com](http://bruggpipes.com)