



# CAMINI

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001



## EASYFLEX®

### TUBAZIONE FLESSIBILE IN PP PER IL RAPIDO INTUBAMENTO DI CAMINI DIAMETRI 80 • 100 • 130

I fumi prodotti da caldaie a condensazione hanno caratteristiche termiche, fisiche e chimiche che necessitano di materiali di nuova concezione. Le caratteristiche alle quali si deve prestare maggiore attenzione sono: bassa temperatura; forte presenza di umidità; presenza di pressione positiva; presenza di acidità nelle condense.

La migliore soluzione per scaricare i fumi con queste caratteristiche è la tubazione flessibile EASYFLEX PP (120°C) che, alla prova dei fumi di generatori ad alto rendimento, risponde in questo modo:

- bassa temperatura ► ottimo comportamento e durata nel tempo;
- forte presenza di umidità ► totale resistenza alle condense e al vapore;
- presenza di pressione positiva ► giunzione continua longitudinale ed assenza di saldatura;
- presenza di acidità nelle condense ► totale insensibilità alle condense acide



SISTEMI DI  
QUALITÀ AZIENDALE

ISO 9001  
KEMA NV-KIWA  
NV-GASTEC NV



**PRODOTTO  
CERTIFICATO  
FINO A 120 °C**

CERTIFICATI  
CON SORVEGLIANZA

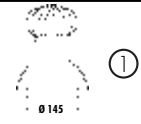
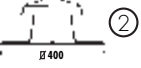









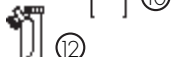


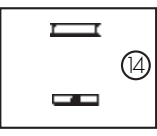

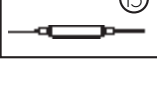



Deutsches Institut  
für Bautechnik  
Z - 7.2 - 1026

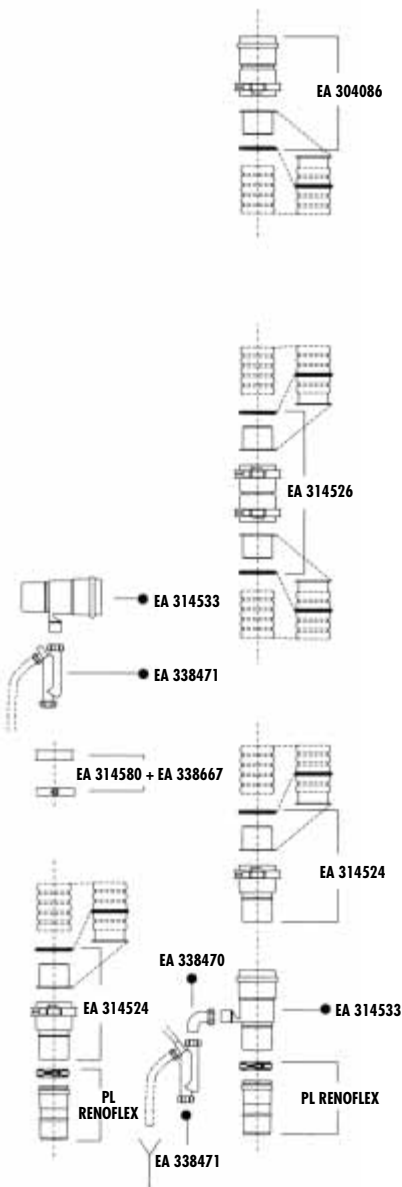
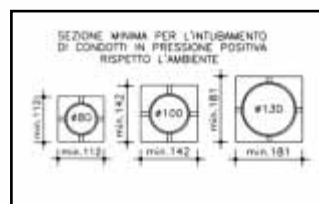
Germania

- SISTEMA CON TUBAZIONE FLESSIBILE IN PP (120 °C) • BICCHIERATURA CALIBRATA CON GUARNIZIONE
- GIUNZIONE MECCANICA A COMPRESIONE CON FASCIA DI SICUREZZA • DISPONIBILE NEI DIAMETRI: 80 • 100 • 130

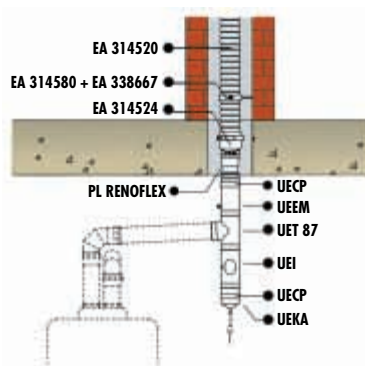
### COMPONENTI EASYFLEX®

	Pos.	Ø	80	100	130
<b>TERMINALI</b>	1		EA 315658		
	2		EA 313287		
	3		RE 331344		RE 331345
<b>TUBAZIONE IN ROTOLI</b>	4		EA 314520	EA 314540	
	4		EA 314521	EA 314541	EA 314561
	4		EA 314522		
<b>RACCORDI</b>	6		PL RENOFLEX 80	PL RENOFLEX 100	PL RENOFLEX 130
	5		EA 314524	EA 314544	EA 314564
	7		EA 314526	EA 314546	EA 314566
	16		EA 304086	EA 304085	EA 304081
<b>ISPEZIONI</b>	8		EA 314525	EA 314545	EA 314565
	9		PLRT/60		
<b>SCARICATORI</b>	10		EA 314533	EA 314553	EA 314573
	11		RE 338470		
	12		RE 338471		
<b>ELEMENTI STATICI</b>	13		RE 304277		
	14	DA USARE ABBINATE 	EA 314580	EA 314581	
	14	DA USARE ABBINATE 	EA 338667	EA 338669	EA 338688
	15	DA USARE ABBINATE 	EA 314580	EA 314581	
	15	DA USARE ABBINATE 	EA 338365	EA 338589	

### SCHEMA DI INSIEME DEL



### Esempi di realizzazione dei



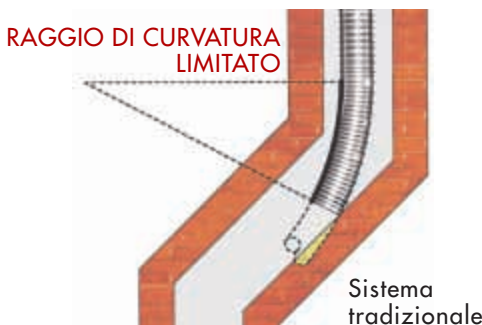
Elementi disponibili su richiesta ▼

# LA NUOVA SOLUZIONE PER L'INTUBAMENTO DEI CAMINI

## SISTEMA FLESSIBILE EASYFLEX Ø 80

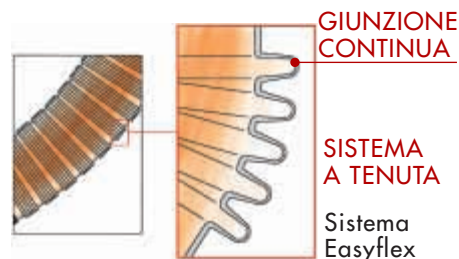
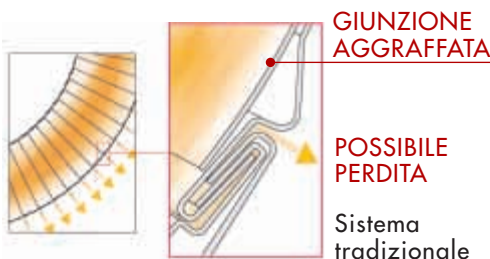
## I perchè di un successo: INSTALLAZIONE RAPIDA E FACILE

IL SISTEMA EASYFLEX È LEGGERO E SI INSTALLA FACILMENTE IN QUALSIASI CAMINO (anche con disassamenti accentuati) ACCOMPAGNANDOLO DA UN ESTREMO E TRAINANDOLO MEDIANTE UN CAVO DALL'ALTRO, GRAZIE AD UN RAGGIO DI CURVATURA ELEVATISSIMO, LA COMPONENTISTICA È TOTALMENTE SEMPLIFICATA E CONSENTE DI INTUBARE ANCHE IN SITUAZIONI PIÙ DIFFICILI.



## TENUTA IN PRESSIONE POSITIVA (Nuova Norma UNI CIG 10845)

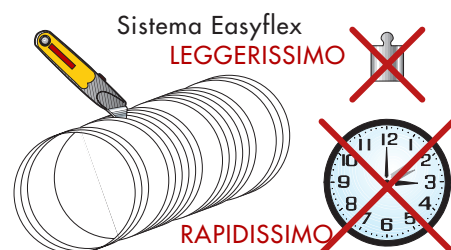
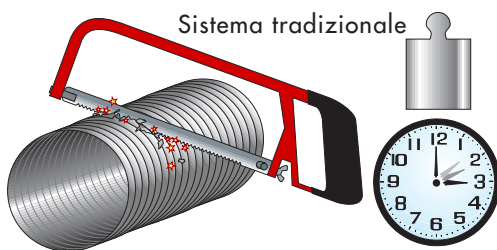
IL SISTEMA EASYFLEX HA GIUNZIONE CONTINUA PER ESTRUSIONE. LA GIUNZIONE AGGRAFFATA (tipica di molti sistemi flessibili inox) NON È PIÙ CONSENTITA IN PRESSIONE POSITIVA DALLA RECENTE NORMA PER L'INTUBAMENTO UNI CIG 10845.



LA SOLUZIONE RAPIDA PER LO SCARICO A TETTO

## TAGLIO RAPIDO, SICURO E PESO RIDOTTO

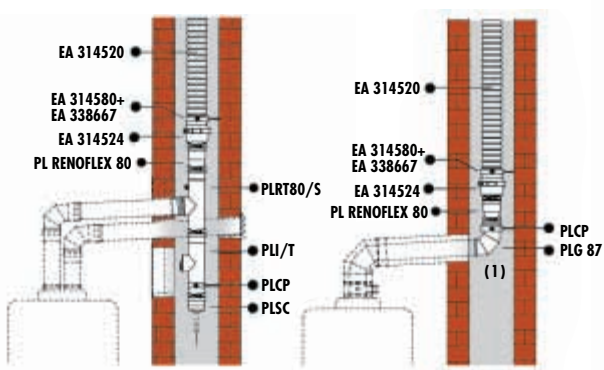
IL SISTEMA EASYFLEX SI TAGLIA RAPIDAMENTE CON UN TAGLIERINO O UNA LAMA, OPERANDO ANCHE IN SPAZI RIDOTTI; È LEGGERISSIMO E CONSENTE DI ESEGUIRE L'OPERAZIONE DI INTUBAMENTO ANCHE IN CASI PARTICOLARMENTE DIFFICILI COME PER I CAMINI NEI CENTRI STORICI.



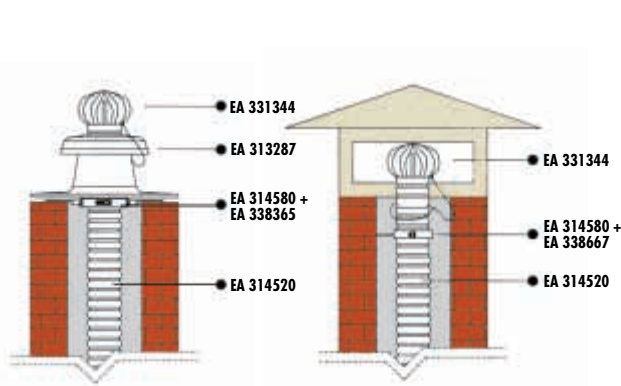
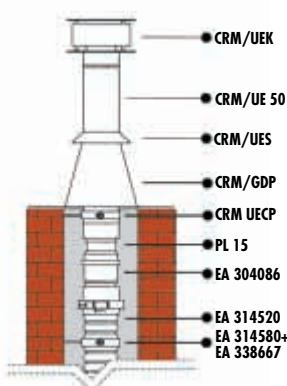
PRODOTTO CERTIFICATO

## collegamenti di base

## Esempi di realizzazione dei tratti terminali



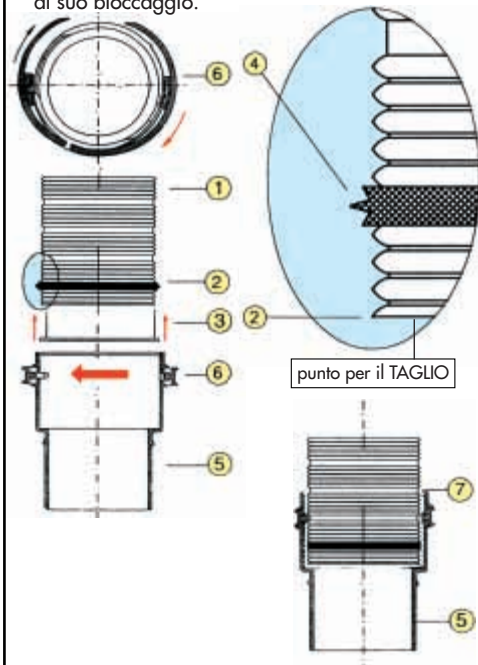
(1) Consentito nel caso di apparecchio idoneo a ricevere le condense.



EASYFLEX® DATI TECNICI				
DIAMETRO NOMINALE	mm	80	100	130
CONDUCIBILITÀ TERMICA	W/mK	$\lambda = 0,20$		
GUARNIZIONE	ELASTOMERICA			
LIVELLO DI TEMPERATURA				
• Massima di utilizzo	°C	120		
REAZIONE AL FUOCO	B2			
PRESSIONE				
• Nominale di funzionamento	Pa	200		
• Massima di prova	Pa	1000		
RESISTENZA ALLA PERMEABILITÀ (H <sub>2</sub> O)				
• Fumi secchi	AMMESSI			
• Fumi umidi fino a pH = 2	AMMESSI			
RESISTENZA CHIMICA	Maggior parte degli acidi inorganici e basi - differenti tipologie di alcool			
CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE				
• Caduta di pressione media per un apparecchio di tipo "C" a condensazione (premiscelazione) da 24 kW. (Q = 43 kg/h)	Pa/m	2,5	0,8	
• Caduta di pressione media per un apparecchio di tipo "C" da 24 kW. (Q = 61,2 kg/h)	Pa/m	5,0	1,5	
COMBUSTIBILI AMMESSI	METANO			
<b>CAMPI D'IMPIEGO</b> ATTENZIONE: il sistema EASYFLEX può essere utilizzato esclusivamente con apparecchi/caldaie per i quali sia garantito, il non superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120 °C	INTUBAMENTO PRESSIONE POSITIVA PER: APPARECCHI TIPO "C" A CONDENSAZIONE <b>CALDAIE A CONDENSAZIONE</b> ADDUZIONE ARIA - VENTILAZIONE CAPPA CUCINA			
CERTIFICAZIONI	CONFORMITÀ DEI MATERIALI LEGGE n. 46/90 art. 7 SISTEMA DI QUALITÀ AZIENDALE CERTIFICATO ISO 9001 - KEMA NV - KIWA NV - GASTEC NV			
LICENZA DI PRODUZIONE	Z - 7.2 - 1026 - DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK di Berlino			

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER RACCORDO DI COLLEGAMENTO

1. tagliare la tubazione flessibile, formata dalla successione di 5 onde ed un tratto liscio (pos.1), lasciando n.4 onde come visibile nel particolare (pos.2) per l'inserimento nel raccordo e curando una perfetta perpendicolarità;
2. inserire il collare (pos.3) nella tubazione flessibile;
3. posizionare la guarnizione esterna sulla tubazione flessibile (pos.4), detta guarnizione di tenuta DEVE ESSERE POSIZIONATA ESATTAMENTE COME INDICATO SUL DISEGNO, CIOÈ FISSATA NEL PRIMO TRATTO LISCIO DI TUBAZIONE CON LO SPIGOLO RIVOLTO VERSO L'ESTERNO;
4. inserire quindi il raccordo di collegamento (pos.5) sulla tubazione flessibile dopo aver opportunamente aperto la fascia di sicurezza;
5. la giunzione si completa in modo stabile ruotando la fascia di sicurezza nella direzione indicata dalla freccia sul raccordo di collegamento (pos.6) fino al suo bloccaggio.



## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

- 1 Dopo aver verificato l'integrità strutturale, la pulizia da scorie o fuliggini, del camino/canna fumaria/asola tecnica da intubare, inserire la tubazione flessibile EASYFLEX. Il camino/canna fumaria/asola tecnica da intubare dovrà essere di materiale di classe "O" di reazione al fuoco ed a uso esclusivo del sistema flessibile EASYFLEX. L'inserimento dovrà avvenire trainando dall'alto verso il basso la tubazione mediante un cavo, assecondando dall'alto tutta la fase d'intubamento. Si dovrà prestare particolare attenzione affinché eventuali sporgenze o spigoli vivi, non danneggino la tubazione EASYFLEX. Posizionare opportunamente i distanziatori ed eventuali elementi d'ispezione. La tubazione flessibile EASYFLEX è contraddistinta da una marchiatura in senso circolare nella quale sono riportati i seguenti dati: • fabbricante • temperatura massima di utilizzo • diametro interno ed esterno • marchi di qualità • licenza di produzione • composizione chimica.
- 2 Ad inserimento avvenuto, prima di tagliare la tubazione flessibile EASYFLEX alla sommità, installare alla base il collare a parete di supporto e la ghiera di bloccaggio. Tagliare a misura la tubazione flessibile EASYFLEX alla sommità portando la tubatura in leggera trazione. Installare il corredo di supporto e la ghiera di bloccaggio, il corredo di esalazione/ventilazione, la griglia anti occlusione con caveveto di sicurezza. Montare quindi l'apposito raccordo di collegamento al flessibile. È consigliabile lubrificare la bicchieratura "femmina" del raccordo, con un leggero strato di grasso (accessorio). Bloccare la congiunzione del raccordo mediante la rotazione della fascia di sicurezza sino al suo bloccaggio.
- 3 Rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici ed utilizzare esclusivamente gli staffaggi originali.

## ISTRUZIONI D'USO

I campi di impiego ammessi sono quelli riportati nella tabella dati tecnici, eventuali altri campi d'impiego devono essere espressamente concordati per iscritto.

**Il sistema EASYFLEX può essere utilizzato esclusivamente con apparecchi/caldaie per i quali sia garantito, il non superamento della temperatura MASSIMA dei prodotti della combustione di 120 °C.**

## ISTRUZIONI MANUTENZIONE

La manutenzione dei condotti flessibili plastici è fondamentale per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento ai valori prescritti. Sarà quindi necessario istituire una MANUTENZIONE PROGRAMMATA, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile dell'impianto. Nell'ambito dell'ordinaria manutenzione prestare particolare attenzione affinché non venga danneggiata la tubazione con utensili non idonei, come spazzole/aspi di metallo o comunque eccessivamente rigidi.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Gli elementi per lo scarico dei prodotti per la combustione **EASYFLEX** sono costruiti a regola d'arte come richiesto dall'art. 7 della legge n.46 del 5 marzo 1990.

La loro progettazione, sviluppo, produzione, distribuzione avviene in regime di QUALITÀ secondo gli standard della norma **ISO 9001**. Il corretto utilizzo degli elementi per lo scarico dei prodotti della combustione **EASYFLEX** consente di operare alla realizzazione di impianti nei limiti di applicazione delle Leggi, Decreti, Norme Tecniche, secondo la Legislazione Tecnica in materia.

Si cita pertanto il principale riferimento: **UNI - CIG 10845 E 01.08.925.0**

Como, 1 gennaio 2003

**G.B.D.** srl