

Pezzo numero	Descrizione	Codice
1	Adattatore semplice parete/ICS 5000	J2446
2	Gomito a 45°	J2417
3	Cavi tiranti (non di nostra fornitura)	-
4	Raccordo a "T" 135°	J2421
5	Riduzione isolata	J2471
6	Supporto a soffitto regolabile	J2492
7	Faldale piatto con scossalina	9553
8	Estrattore (non di nostra fornitura)	-
9	Cappa di aspirazione (non di nostra fornitura)	-

Questo disegno non deve essere considerato un'installazione tipica o di riferimento, ma solo come esempio dettagliato dell'utilizzo dei componenti indicati in questo catalogo.

RITE-VENT ITALIA
CANNE FUMARIE



Prima Plus

Canne fumarie monoparete realizzate in acciaio inox AISI 316 L spessori 0,6 mm e 1,0 mm.

Prima Plus Wet

Canne Fumarie monoparete realizzate in acciaio inox AISI 316 L spessori 0,6 mm e 1,0 mm idonee per impieghi con fumi in pressione e in condensazione.

Chimflex

Canne fumarie flessibili con parete interna liscia doppia parete in acciaio inox AISI 316 L.

ICS FU

Canne fumarie precoibentate con 25 mm o 50 mm di isolante ad elevate performances, realizzate con parete interna in acciaio inox AISI 316 L e parete esterna in acciaio inox AISI 304 o rame.

ICS Plus Wet

Canne fumarie precoibentate con 25 mm o 50 mm. di isolante ad elevate performances, realizzate con parete interna in acciaio inox AISI 316 L e parete esterna in acciaio inox AISI 304 o rame. Idonee per impieghi con fumi in pressione e in condensazione.

ICS 5000

Canne fumarie precoibentate con 25 mm o 50 mm. di isolante ad elevate performances, realizzate con parete interna in acciaio inox AISI 316 L e parete esterna in acciaio inox AISI 304. Specifiche per impieghi ad alte temperature e con pressioni sino a 5000 Pa (gruppi elettrogeni, motori endotermici).



SCHIEDEL srl - 20060Truccazzano (MI) - Via Montegrappa, 19-21 - Tel. 02 950731 Fax 02 9507380 www.schiedel.it

Le informazioni ed i dati tecnici riportati su questo catalogo sono suscettibili di modifiche. La R-V ITALIA si riserva di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento. L'installazione dei prodotti deve essere eseguita nel rispetto delle norme generali vigenti.

ICS 5000

Sistema precoibentato per l'evacuazione fumi

con pressioni positive sino a 5000Pa

Impieghi

Caldaie con bruciatori atmosferici Gas/Gasolio

Motori e gruppi elettrogeni Diesel/Benzina

Caldaie con bruciatori pressurizzati Gas/Gasolio

Estrazione fumi di lavorazioni industriali

Condotti per ventilazione forzata



ICS 5000

ICS 5000





INTRODUZIONE

ICS 5000: sistema di evacuazione fumi multifunzione a doppia parete, precoibentato.

Progettato per un'ampia versatilità di impieghi, risolve i problemi dell'evacuazione di: Gas di scarico caldaie, gruppi elettrogeni, motori endotermici, turbine a gas, fumi di processi di produzione, ventilazione. La gamma disponibile si articola in 12 diametri compresi fra 150 mm e 605 mm. Il sistema risponde ottimamente agli impieghi ad alta temperatura, dove sussistono condizioni di pressione positiva, nulla o negativa allo sbocco del generatore. ICS 5000 comprende moduli lineari, gomiti (15°, 30°, 45°, 90°), raccordi a T (90° e 135°) e altri componenti coibentati, appositamente studiati per consentire la dilatazione indipendente dei singoli elementi, rispetto agli altri componenti che costituiscono il sistema fumario. Completa la gamma un'ampia serie di accessori di supporto e fissaggio, nonché vari particolari dedicati agli impianti in pressione. Il sistema ICS 5000 risulta così il più completo e versatile disponibile oggi sul mercato.



COSTRUZIONE

Progettato e costruito in base ad elevati standard qualitativi sin nella versione standard (mod ICS 25 e ICS 50), il sistema ICS 5000 è costituito da una parete interna in acciaio inox AISI 316 L, un'intercapedine di 25 mm coibentata con fibre minerali ad alte prestazioni, una parete esterna in acciaio inox ricotto AISI 304 con finitura lucida BA. Le pareti della canna fumaria sono saldate in continuo a laser o a gas inerte e ogni singolo componente del sistema fumario è provvisto di un esclusivo giunto composto da un innesto "maschio" e da un bicchiere con smusso "femmina". Un materiale isolante ad altissime performances ricopre la parete interna per tutta la sua lunghezza, la isola termicamente, assicurandone un rapido raggiungimento della normale temperatura di esercizio, consentendo un efficiente tiraggio dei fumi, mantenendo bassa la temperatura della superficie esterna.

Queste caratteristiche consentono:

- Garanzia di resistenza all'aggressione delle condense acide dei fumi;
- Maggiore uniformità e libertà di movimento della parete interna;
- Facilità di progettazione e preventivazione grazie ai pezzi telescopici;
- Maggiore resistenza meccanica della camicia, il che garantisce il prodotto contro le deformazioni dei giunti sia durante le fasi preliminari dell'installazione (trasporto, consegna in cantiere) sia durante il funzionamento dell'impianto;
- Un facile assemblaggio grazie all'innesto molto pronunciato;
- Impermeabilità sia ai vapori ed alle condense interne, sia a quelle esterne ed alle precipitazioni meteorologiche;

Le modalità mediante le quali è stato progettato e costruito fanno del sistema ICS 5000 una alternativa leggera, economica e di facile installazione, rispetto ai sistemi convenzionali più pesanti, in acciaio di grosso spessore, saldati in opera.

Il sistema è caratterizzato da:

- Rapidità e facilità di assemblaggio
- Elevata resistenza ai carichi di punta: maggiore capacità portante
- Indipendenza di dilatazione e contrazione della parete interna
- Comprovata alta resistenza alla corrosione
- Resistenza alla pressione e impermeabilità
- Tenuta sino a 5000 Pa secondo tests effettuati presso il TÜV
- Vasto assortimento di sezioni e di accessori
- Altissimi standard qualitativi certificati

Il sistema può essere realizzato anche con un'intercapedine di 50 mm e con altre specifiche di materiale, in base alle diverse applicazioni richieste.

QUALITÀ

Come tutti gli altri prodotti della Rite-Vent, il sistema ICS 5000 è costruito in conformità alle severe procedure previste dalla certificazione BS EN ISO 9002 Regime di qualità totale. Rite-Vent è iscritta al BSI, numero di certificato FM 25918.



IMPIEGO

ICS 5000 è ideale per impieghi sia esterni che interni ai fabbricati, per un'ampia tipologia di impianti.

Questi includono l'evacuazione dei fumi di:

- Caldaie con bruciatore atmosferico funzionanti a gas o a combustibile liquido
- Motori e gruppi elettrogeni con funzionamento a diesel o a benzina
- Caldaie con combustione forzata funzionanti a gas o a combustibile liquido
- Estrazione dei fumi di lavorazioni industriali
- Condotte per ventilazione forzata

ICS 5000 è in grado di sostenere temperature di esercizio costanti fino a 550°C con brevi picchi fino a 750°C, anche nelle applicazioni più difficili, dove si rilevano condizioni di pressione positiva, nulla o negativa allo sbocco del generatore. L'intercapedine di 50 mm (opzionale) è indicata per impieghi con temperature di esercizio fino a 750°C e con brevi picchi fino a 1000°C. Per ulteriori informazioni, consultare i dati tecnici a pagina 2 del presente depliant.

PRESSIONE E RESISTENZA AL FUOCO

ICS 5000 è stato progettato per sopportare elevate pressioni positive o negative in una vasta gamma di utilizzi: è testato con risultati positivi in conformità alle norme DIN 24194-1 e DIN V24194-2, considerate come gli Standard Europei più appropriati a cui fare riferimento in quest'ambito. Se installato seguendo le istruzioni fornite, il sistema ICS 5000 è conforme agli standard sopracitati e ai requisiti di tenuta di pressione sino a 5000 Pa. Per impieghi che richiedano una capacità di tenuta superiore ai 5000 Pa, l'Ufficio Tecnico della AN. Commerciale / Rite -Vent è a disposizione per fornire suggerimenti o progettazione dedicata.

ICS 5000 ha superato le prove antincendio secondo i criteri di stabilità ed integrità indicati nella norma BS 476 parte 20 e gli è stata accreditata una resistenza al fuoco di 4 ore. Grazie a questa peculiarità, il sistema risulta ideale come canna fumaria coibentata o per impieghi alternativi quali canalizzazioni per cavi elettrici o telefonici e trasferimento dati ed ovunque la protezione antincendio dell'impianto sia essenziale. Tutti i dati relativi agli impieghi antincendio sono disponibili su richiesta.

APPROVAZIONI E CERTIFICAZIONI

In aggiunta agli standard sopracitati, il sistema ICS 5000 comprende un'ampia gamma di componenti che rientrano nella serie ICS e che sono prodotti e approvati dai seguenti enti:



TNO-report
96-CVB-RO332E



LNE
NF D35-303 NF D35-304
T4R-D-A3-Ei-C2-13-Ex



N. 10398



ZULASSUNG: Z - 7.2 - 1458
Z - 7.2 - 1437



040/009

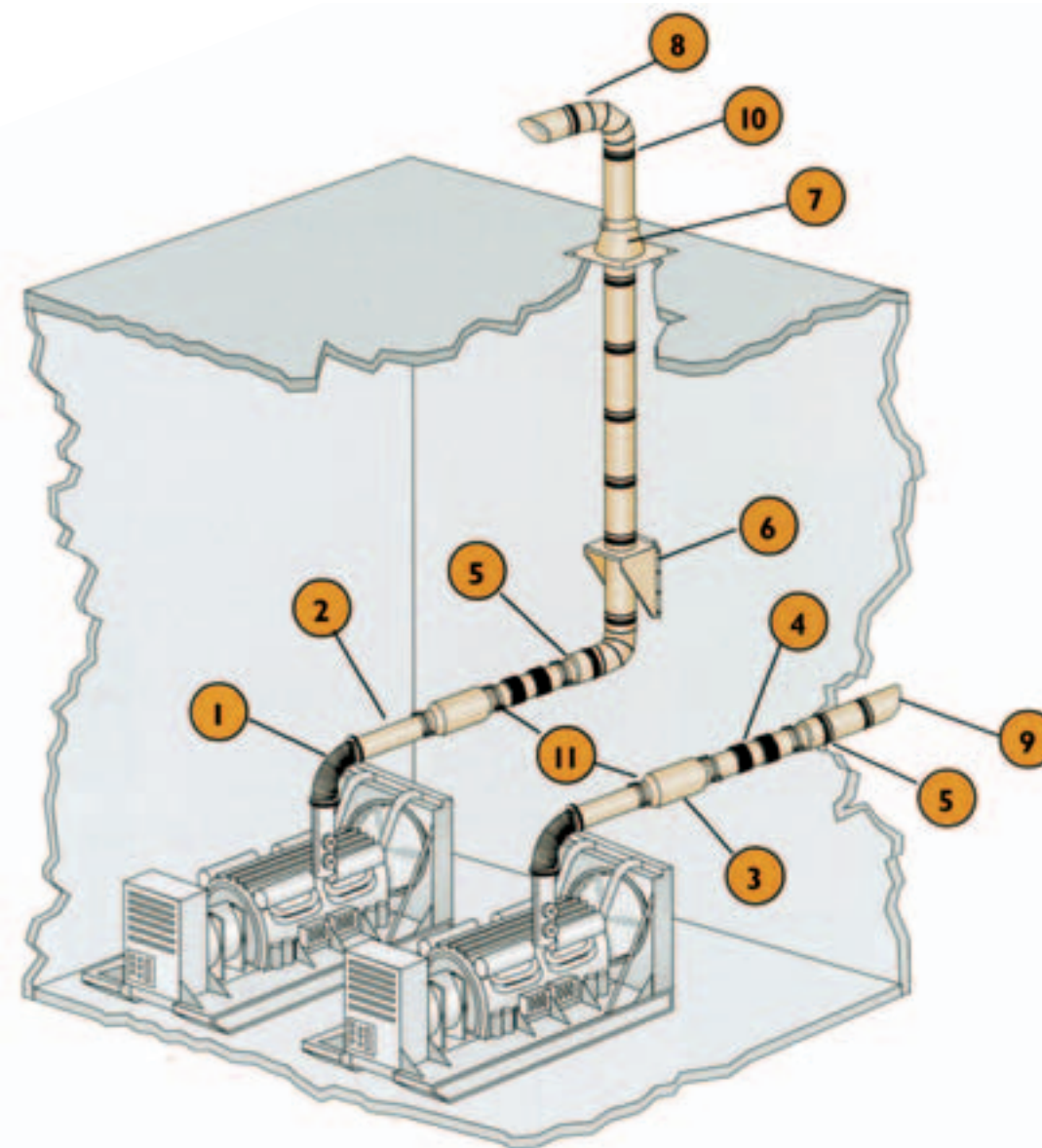


BS 4543
Pt. 2 and 3



FM 25918
BS EN ISO 9002 : 1994

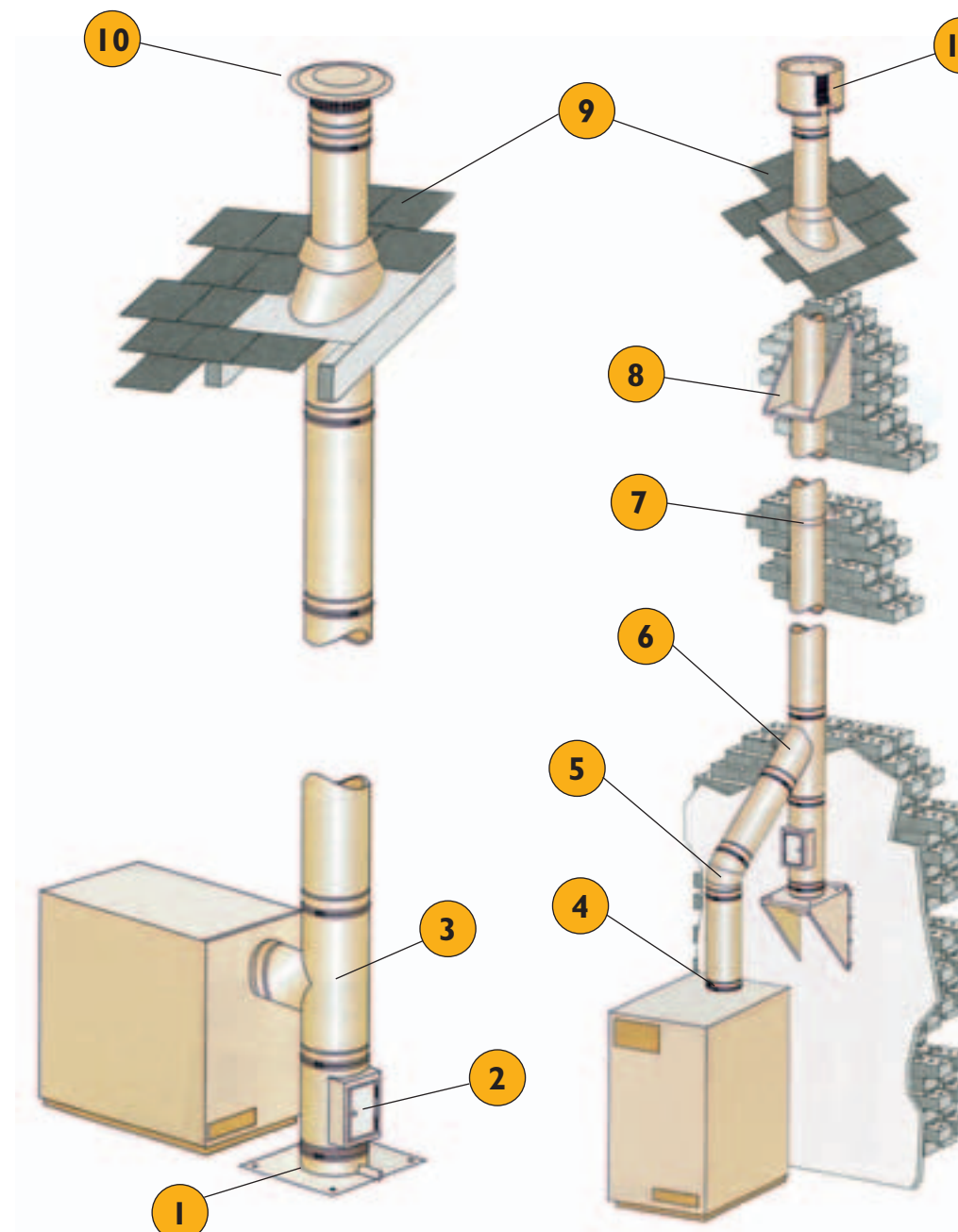
GENERATORI ELETTRICI



Pezzo numero	Descrizione	Codice
1	Raccordo flessibile (non di nostra fornitura)	-
2	Elemento lineare flangiato	J2405
3	Silenziatore (non di nostra fornitura)	-
4	Giunto di dilatazione doppio	J2428
5	Adattatore flangiato / ICS 5000	J2445
6	Supporto a muro	J2482
7	Faldale piatto con scossalina	9553
8	Terminale di scarico per verticali	J2414
9	Terminali di scarico per orizzontali	J2439
10	Elemento terminale	J2435
11	Fascetta di chiusura a "V" fornita a corredo di tutti i pezzi flangiati	-

Questo disegno non deve essere considerato un'installazione tipica o di riferimento, ma solo come un esempio dettagliato dell'utilizzo dei componenti indicati in questo catalogo.

EVACUAZIONE GAS DI SCARICO CALDAIE



Pezzo numero	Descrizione	Codice
1	Piastra di base con drenaggio	J2491
2	Elemento di ispezione	J2410
3	Raccordo a "T" 90°	J2120
4	Adattatore semplice parete / ICS 5000	J2446
5	Gomito a 45°	J2417
6	Raccordo a "T" 135°	J2421
7	Fascetta a muro inox 50 mm.	9294
8	Supporto a muro inox	J2442
9	Faldale regolabile con scossalina (5°-45°)	9551
10	Cappello parapioggia	J2137
11	Cappello controventato	J2136

Questo disegno non deve essere considerato un'installazione tipica o di riferimento, ma solo come un esempio dettagliato dell'utilizzo dei componenti indicati in questo catalogo.

SISTEMA DI GIUNZIONE

Il sistema di giuntaggio dei moduli componenti ICS 5000 è ad innesto per semplice pressione, si basa su un sistema maschio - femmina in cui il bordo di innesto particolarmente pronunciato agevola la manovra rendendo il montaggio del sistema semplice, sicuro ed intuitivo. Ogni giunzione fra gli elementi deve essere corredata dalla relativa fascetta di chiusura che garantisce resistenza meccanica e tenuta alla pressione. Nel montaggio è importante accertarsi che la guarnizione sia correttamente posizionata nella sede predisposta sull'innesto maschio dell'elemento. Il disegno unico del sistema ICS 5000 consente la massima libertà di dilatazione delle pareti dei moduli: ogni componente è progettato per dilatazioni fino a 15 mm di allungamento assiale. Tutti gli elementi che veicolano i fumi sono dotati di una freccia indicatrice della direzione del flusso.

INNESTO FEMMINA

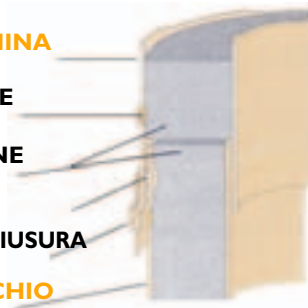
DISTANZIATORE

COIBENTAZIONE

GUARNIZIONE

FASCETTA DI CHIUSURA

INNESTO MASCHIO



GIUNTO FLANGIATO

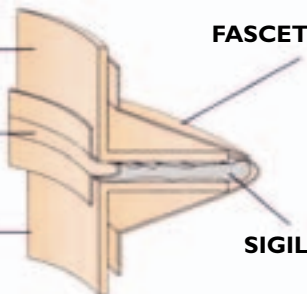
TUBO FLANGIATO

ANELLO DI GIUNZIONE

TUBO FLANGIATO

FASCETTA A "V"

SIGILLANTE



Applicare il ns. sigillante cod. 62 sopra e sotto il labbro dell'anello di giunzione, quindi inserire lo stesso nell'elemento flangiato come da illustrazione, quindi inserire il successivo elemento flangiato, riempire di sigillante la gola della fascetta a "V" e posizionare la stessa come da figura.

Fissare serrando le apposite viti.

DATI TECNICI

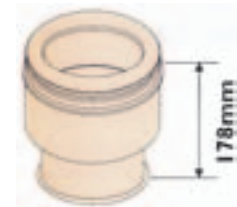
Codice diametro	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Diametro interno (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Diametro esterno (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
Sezione interna (mm 2)	17.663	25.434	31.400	41.527	49.063	70.650	98.930	128.760	162.515	200.195	241.800	287.330
Specifiche materiale												
Parete esterna	AISI 304: 1.4301 : X5CrNi 18-10											
Spessore parete esterna	0.6 mm										0.7 mm	
Saldatura parete esterna	LASER O A GAS INERTE											
Parete interna	AISI 316 L: 1.4404 : X2CrNiMo 17-12-2											
Spessore parete interna	0.6 mm											
Saldatura parete interna	LASER O A GAS INERTE											
Coibentazione	FIBRE MINERALI AD ALTE PRESTAZIONI TESTATE NON CANCEROGENE											
Spessore isolamento	25 mm (a richiesta 50 mm)											
Resistenza termica media a 200° C	0.508 m ² K/W (0,860 m ² K/W)											
Combustibili consentiti	GAS METANO, GPL, NAFTA, GASOLIO, LEGNA STAGIONATA, BENZINA											
Temperature di esercizio												
Funzionamento continuo	550° C											
Funzionamento intermittente	750° C											
Funzionamento accidentale per brevi periodi (shock termici)	1100° C											
Modalità di funzionamento	PRESSIONE POSITIVA, NULLA O NEGATIVA											
Pressioni massime consentite	5000 Pa (per applicazioni con pressioni di esercizio superiori, consultare il ns. ufficio tecnico)											
Classificazione antincendio	Resistenza al fuoco: 4 ore come previsto dalla norma BS 476 parte 20											

Adattatore Flangiato / ICS 5000 Maschio

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questo componente è da impiegarsi per il collegamento tra il sistema precoibentato ICS 5000 e gli elementi flangiati: pezzi dritti, giunti di dilatazione, raccordo al generatore.

Cod.
J2445



Adattatore Flangiato / ICS 5000 Femmina

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questo componente è da impiegarsi per il collegamento tra il sistema precoibentato ICS 5000 e gli elementi flangiati: pezzi dritti, giunti di dilatazione, raccordo al generatore.

Cod.
J2448



Elementi dritti flangiati

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Lunghezza
effettiva

Cod.

988 mm

J2405

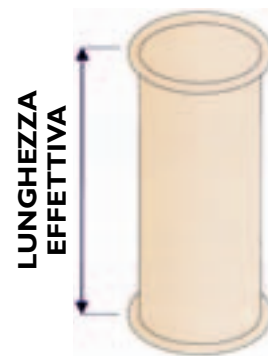
488 mm

J2406

238 mm

J2407

Su richiesta si possono fornire elementi a misura.



Fascetta di chiusura a "V"

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questa particolare fascetta a "V" viene fornita a corredo di tutti i pezzi flangiati.



Silicone per alte temperature

Per una corretta installazione del sistema, questo speciale sigillante deve essere sempre applicato sulle flange e nella gola della fascetta di chiusura a "V".

Cod.
62



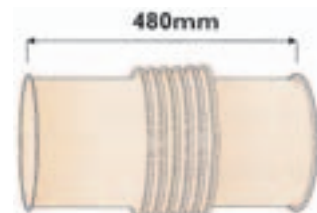
Giunto di dilatazione

Questo accessorio è idoneo ad assorbire le vibrazioni e le dilatazioni termiche del tratto di collegamento tra il generatore ed il sistema di evacuazione fumi ICS 5000.

Giunto di dilatazione semplice

Int Ø (mm)	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	455	505	555	605	655

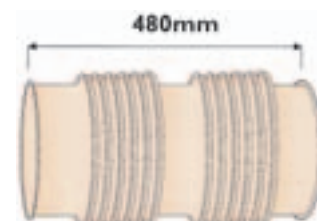
Cod.
J2427



Giunto di dilatazione doppio

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
J2428



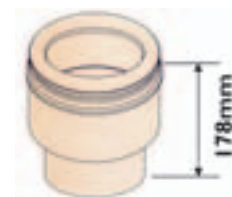
ADATTATORI

Adattatore semplice parete / ICS 5000 Maschio

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Su richiesta si possono fornire completi di flangia costruita a misura (pag. 11).

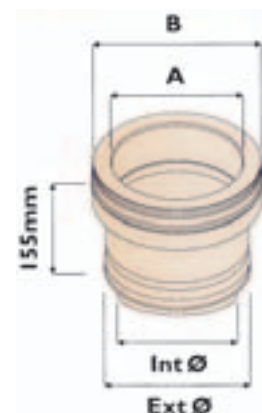
Cod.
J2446



Riduzioni a doppia parete

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605
'A'	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
'B'	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
J2471



MODULI

Elementi lineari

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Importante: il verso della freccia apposta sui moduli indica il senso dei fumi.
Lunghezze disponibili degli elementi lineari:

**Lunghezza
nominale**

**1000 mm
500 mm
250 mm**

**Lunghezza
effettiva**

**955 mm
455 mm
205 mm**

Cod.

**J2401
J2402
J2403**



Su richiesta si possono fornire elementi a misura.

Fascette di chiusura

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Le fascette di chiusura sono a corredo di tutte le derivazioni femmina dei componenti ICS 5000

Cod.
J2183



Elemento telescopico (da 275 mm a 425 mm)

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Elemento perfettamente a tenuta dei fumi in pressione, è in grado di ottenere lunghezze intermedie tra 275 e 425 mm. Viene particolarmente consigliato nei tratti orizzontali, nei tratti verticali, non sopportando peso deve essere seguito da un supporto a muro.

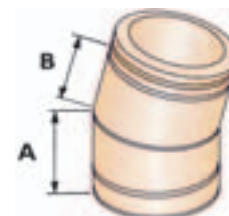
Cod.
J2409



Gomito a 15°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	113	115	116	118	120	123	127	130	133	137	140	143
'B'	73	75	76	78	80	83	87	90	93	97	100	103

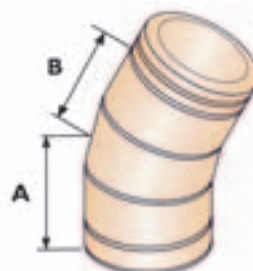
Cod.
J2418



Gomito a 30°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	145	149	152	156	158	166	172	179	186	192	198	206
'B'	105	109	112	116	118	126	132	139	146	152	158	166

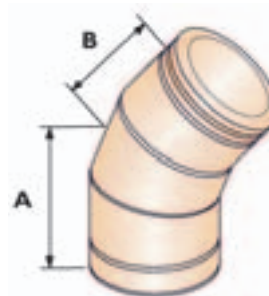
Cod.
J2419



Gomito a 45°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	160	167	171	177	181	211	221	232	242	253	260	273
'B'	120	127	131	137	141	171	181	192	202	213	220	233

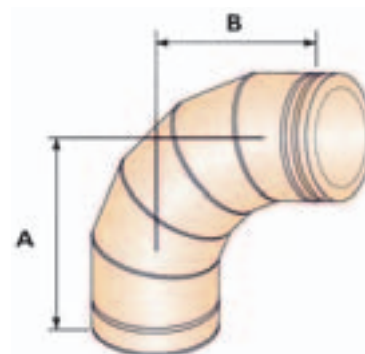
Cod.
J2417



Gomito a 90°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	270	285	295	310	320	393	418	443	468	493	510	543
'B'	230	245	255	270	280	353	378	403	428	453	470	503

Cod.
J2415



Ingombri gomiti a 15°

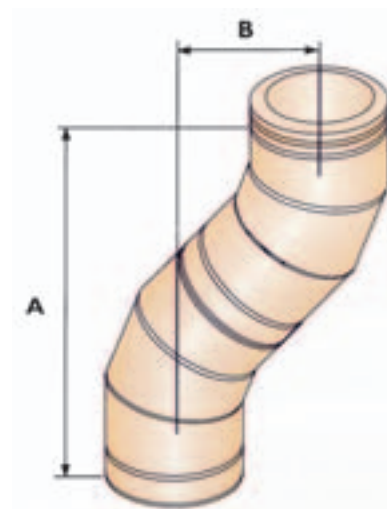
Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	366	374	377	385	393	405	421	433	444	460	472	484
'B'	48	49	50	51	52	53	55	57	58	61	62	64

Ingombri gomiti a 30°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	467	481	493	507	515	545	567	593	619	642	664	694
'B'	125	129	132	136	138	146	152	159	166	172	178	186

Ingombri gomiti a 45°

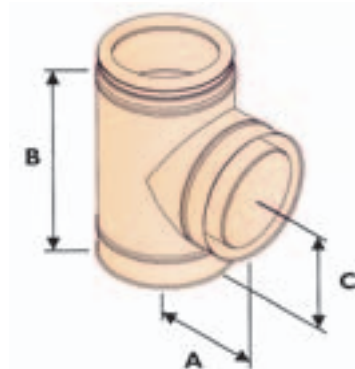
Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	478	502	516	536	550	652	686	724	758	796	820	864
'B'	198	208	214	222	228	270	284	300	314	330	339	358



Raccordo a "T" 90°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	180	195	205	265	275	303	328	353	378	403	428	453
'B'	455	455	455	480	500	555	605	655	705	755	805	855
'C'	245	245	245	265	275	303	328	353	378	403	428	453

Cod.
J2420



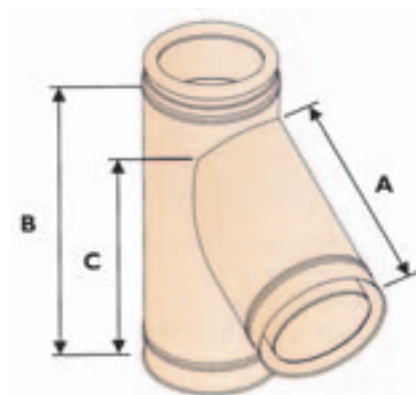
Utilizzato alla base del camino o in testata di tratti orizzontali rettilinei facilita l'ispezione, la pulizia ed il drenaggio della canna fumaria. Dove possibile è preferibile ridurre le perdite di carico sostituendo questo articolo con un raccordo a "T" a 135°.

L'impiego di questo raccordo è soggetto alla approvazione scritta da parte di Rite-Vent Italia.

Raccordo a "T" 135°

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	366	403	427	463	487	554	614	674	735	795	855	916
'B'	483	525	554	596	624	702	773	843	914	985	1056	1126
'C'	366	403	427	463	487	554	614	674	735	795	855	916

Cod.
J2421

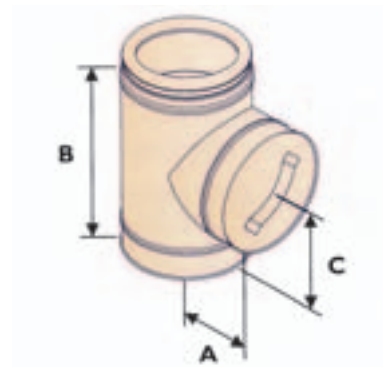


Utilizzato alla base del camino o in testata di tratti orizzontali rettilinei, facilita l'ispezione, la pulizia, ed il drenaggio della canna fumaria. L'impiego del "T" a 135° è raccomandato dalla norma UNI- CTI 9615 in quanto pone minore resistenza all'evacuazione dei fumi.

Elemento di ispezione

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	260	275	285	345	355	383	408	433	458	483	508	533
'B'	455	455	455	480	500	555	605	655	705	755	805	855
'C'	245	245	245	265	275	303	328	353	378	403	428	453

Cod.
J2410



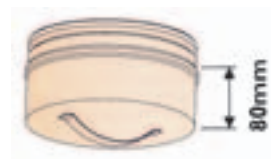
Viene fornito completo di tappo per ispezione.

È a tenuta, permette l'ispezione della canna fumaria e la raccolta dei residui solidi della combustione o di eventuali corpi estranei accidentalmente introdotti.

Tappo con maniglia

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
J2425



Tappo con drenaggio

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
J2429

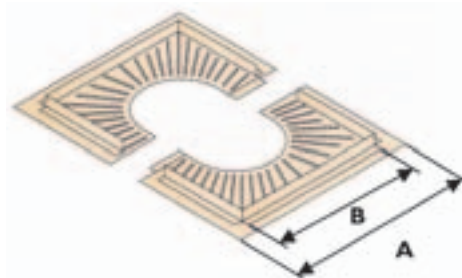


È obbligatoria nelle installazioni all'interno degli edifici dove è previsto l'attraversamento di pavimenti e soffitti. Si raccomanda inoltre il rispetto della distanza minima prescritta per legge dai materiali combustibili o infiammabili.

Piastra parafiamma

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405
'A'	400	430	450	480	500	555	605
'B'	300	330	350	380	400	455	505

Cod.
J2165

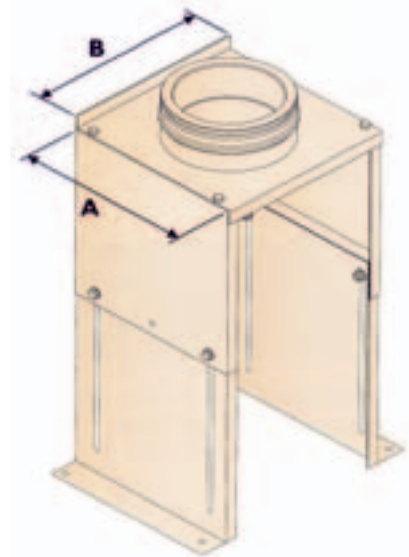


Supporto di base regolabile (500 mm - 800 mm)

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	290	320	340	370	390	445	495	545	595	645	695	745
'B'	270	300	320	350	370	425	475	525	575	625	675	725

Cod.
J2477

Questo supporto realizzato in acciaio zincato, con piastra intermedia in acciaio inox, permette l'ancoraggio della canna fumaria al pavimento. L'altezza del modulo lineare fornito a corredo è di 75 mm. I carichi statici consentiti sono indicati sulle tabelle della pagina "carichi statici e pesi".

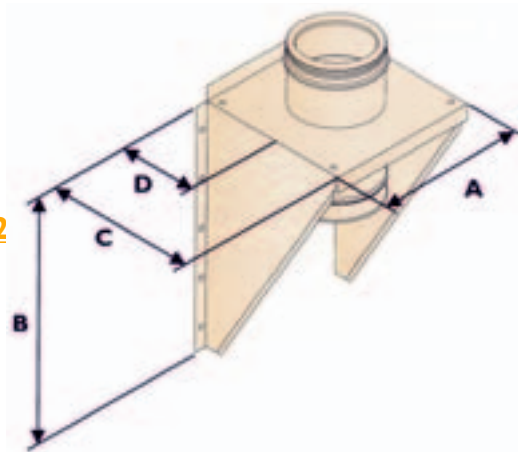


Supporto a muro

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	270	300	320	350	370	425	475	525	575	625	675	725
'B'	470	470	470	470	470	470	670	670	670	870	870	870
'C'	290	320	340	370	390	445	495	545	595	645	695	745
'D'	150	165	175	190	200	228	253	278	303	328	353	378

Cod.
J2482

Costruito interamente in acciaio inox, viene utilizzato alla base del tratto verticale e come supporto intermedio. L'altezza del modulo fornito a corredo è di 167 mm. I carichi statici consentiti sono indicati sulle tabelle della pagina "carichi statici e pesi".

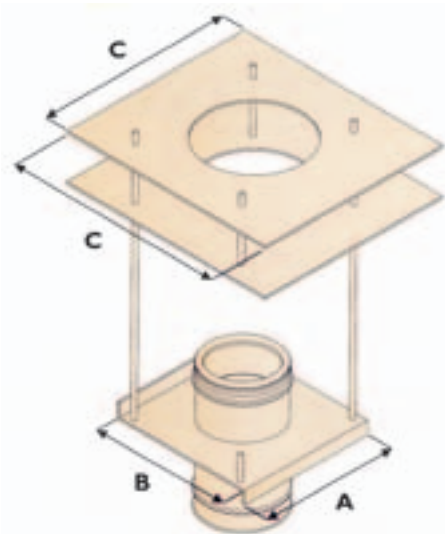


Supporto a soffitto regolabile

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	270	300	320	350	370	425	475	525	575	625	675	725
'B'	290	320	340	370	390	445	495	545	595	645	695	745
'C'	600	630	650	680	700	755	805	855	905	955	1005	1055

Cod.
J2492

Viene fornito in acciaio zincato con piastra intermedia in acciaio inox. L'altezza del modulo fornito a corredo è di 167 mm. I carichi statici consentiti sono indicati sulle tabelle della pagina "carichi statici e pesi".

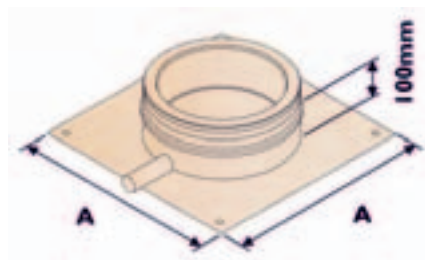


Piastra di base con drenaggio

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	300	330	350	380	400	455	505	555	605	655	705	755

Questo articolo realizzato interamente in acciaio inox, non è idoneo per applicazioni con pressione positiva

Cod.
J2491

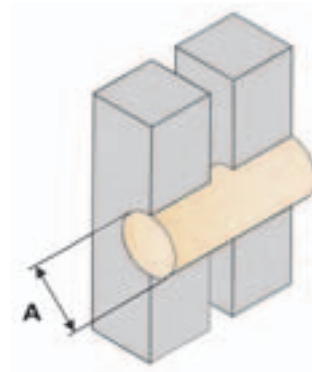


Manicotto per attraversamento muri

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	250	280	300	330	350	405	455	505	555	605	655	705

Questo articolo deve essere usato ogni qualvolta la canna fumaria attraversa un muro, ha una lunghezza di 400 mm e può essere tagliato all'occorrenza a misura in cantiere.

Cod.
9498

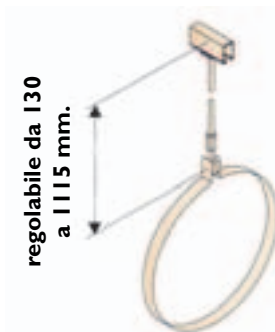


Fascetta a soffitto

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Serve per sostenere la canna fumaria nei tratti orizzontali ancorandola al soffitto.

Cod.
9575

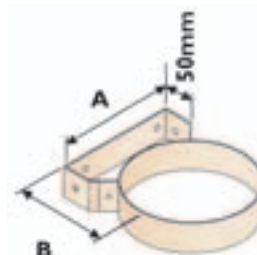


Fascetta a muro inox 50 mm.

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	198	228	248	278	298	353	403	453	503	551	601	653
'B'	150	165	175	190	200	228	253	278	303	328	353	378

Si consiglia di installarne una ogni 3 metri nei tratti verticali, mentre nei tratti orizzontali una ogni 1,5 metri.

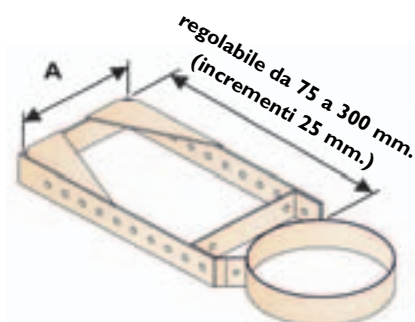
Cod.
9294



Fascetta a muro inox regolabile (75 mm - 300 mm)

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	201	231	251	281	301	356	406	456	506	557	607	657

Cod.
9596



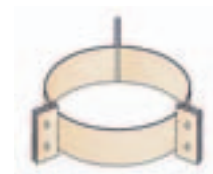
Fascetta per cavi tiranti inox

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questo particolare serve per controventare la canna fumaria con l'ausilio di cavi (non compresi).

La massima lunghezza libera consentita è pari a 1.5 metri.

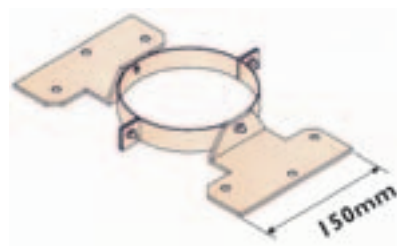
Cod.
9590



Piastra a soffitto

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
9464



Questo componente permette di ancorare la canna fumaria al soffitto o al pavimento.

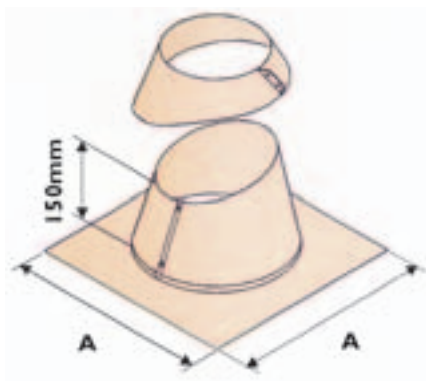
FALDALI

Faldale regolabile (5°-45°)

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355
'A'	700	700	700	800	800	860

Cod.
9551

Realizzato in alluminio, viene fornito con una scossalina inox a corredo.

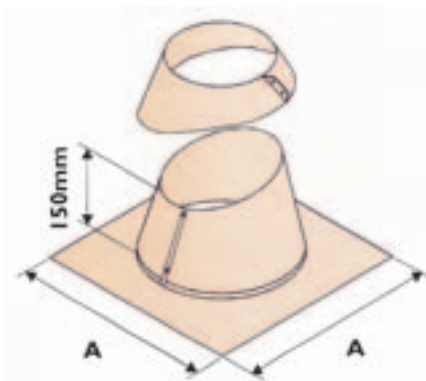


Faldale regolabile (5°-30°)

Int Ø (mm)	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	405	455	505	555	605	655
'A'	800	800	900	1000	1000	1100

Cod.
9552

Realizzato in alluminio, viene fornito con una scossalina inox a corredo.

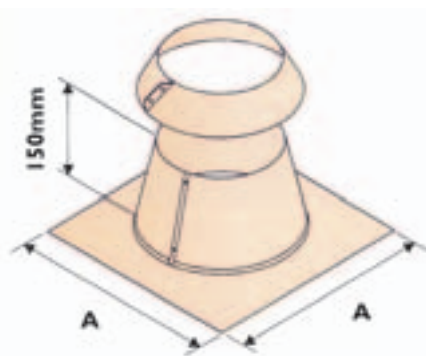


Faldale piatto

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	610	610	610	610	610	800	800	800	800	1000	1000	1000

Cod.
9553

Realizzato in alluminio, viene fornito con una scossalina inox a corredo.



Scossalina

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Cod.
9556

È realizzata in acciaio inox.

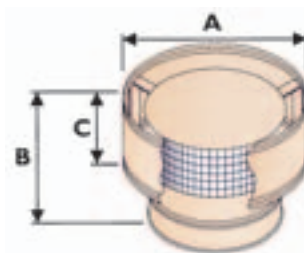


Cappello controventato

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	300	330	350	430	450	555	605	735	785	915	965	1115
'B'	275	275	275	315	315	375	375	435	435	495	495	585
'C'	150	150	150	190	190	250	250	310	310	370	370	460

Questo terminale non è idoneo per applicazioni con pressione positiva.

Cod.
J2136

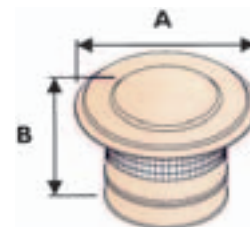


Cappello parapioggia

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	325	378	378	460	460	490	570	660	740	825	905	1000
'B'	235	250	260	280	290	355	400	440	475	515	555	595

Questo terminale non è idoneo per applicazioni con pressione positiva.

Cod.
J2137

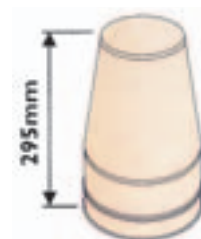


Cono terminale

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questo terminale è idoneo per tutte le applicazioni, raccomandiamo di prevedere gli opportuni accorgimenti per il drenaggio dell'acqua piovana alla base del camino.

Cod.
J2138

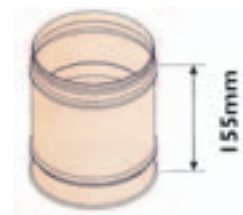


Elemento terminale

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655

Questo componente **deve** essere sempre fissato sull'ultimo elemento del sistema pre-coibentato ICS 5000 per consentire l'installazione del terminale prescelto: terminale di scarico orizzontale, terminale di scarico verticale.

Cod.
J2435

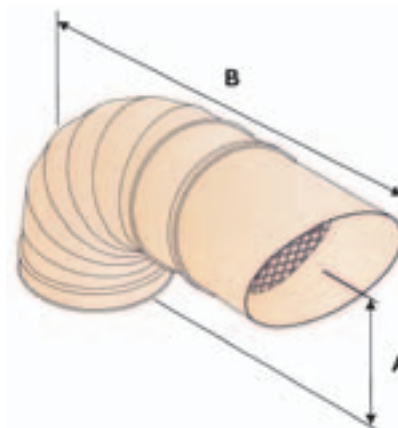


Terminale di scarico verticale

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	270	285	295	310	320	393	418	443	468	493	510	543
'B'	555	600	630	675	705	833	908	983	1058	1133	1200	1283

Questo terminale è idoneo solo per le applicazioni che prevedono pressioni positive. Viene fornito munito di rete antivoltale.

Cod.
J2414

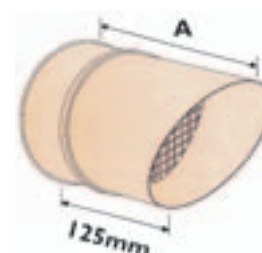


Terminale di scarico orizzontale

Int Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Ext Ø (mm)	200	230	250	280	300	355	405	455	505	555	605	655
'A'	325	355	375	405	425	480	530	580	630	680	730	780

Questo terminale è idoneo solo per le applicazioni che prevedono pressioni positive. Viene fornito munito di rete antivoltale.

Cod.
J2439



FLANGE

Su richiesta siamo in grado di realizzare delle flange a misura, queste potranno essere impiegate per il collegamento tra il nostro adattatore flangiato cod. J2446 e la flangia in dotazione al generatore.

FOTOCOPIATE QUESTA PAGINA

Completate inserendo tutte le informazioni richieste ed inviate
a mezzo Fax al nostro Ufficio Tecnico Tel. 0363.41888 (r.a.) - Fax 0363.301090

Spessore mm

Materiale

No. X mm \emptyset

PREGO COMPLETARE

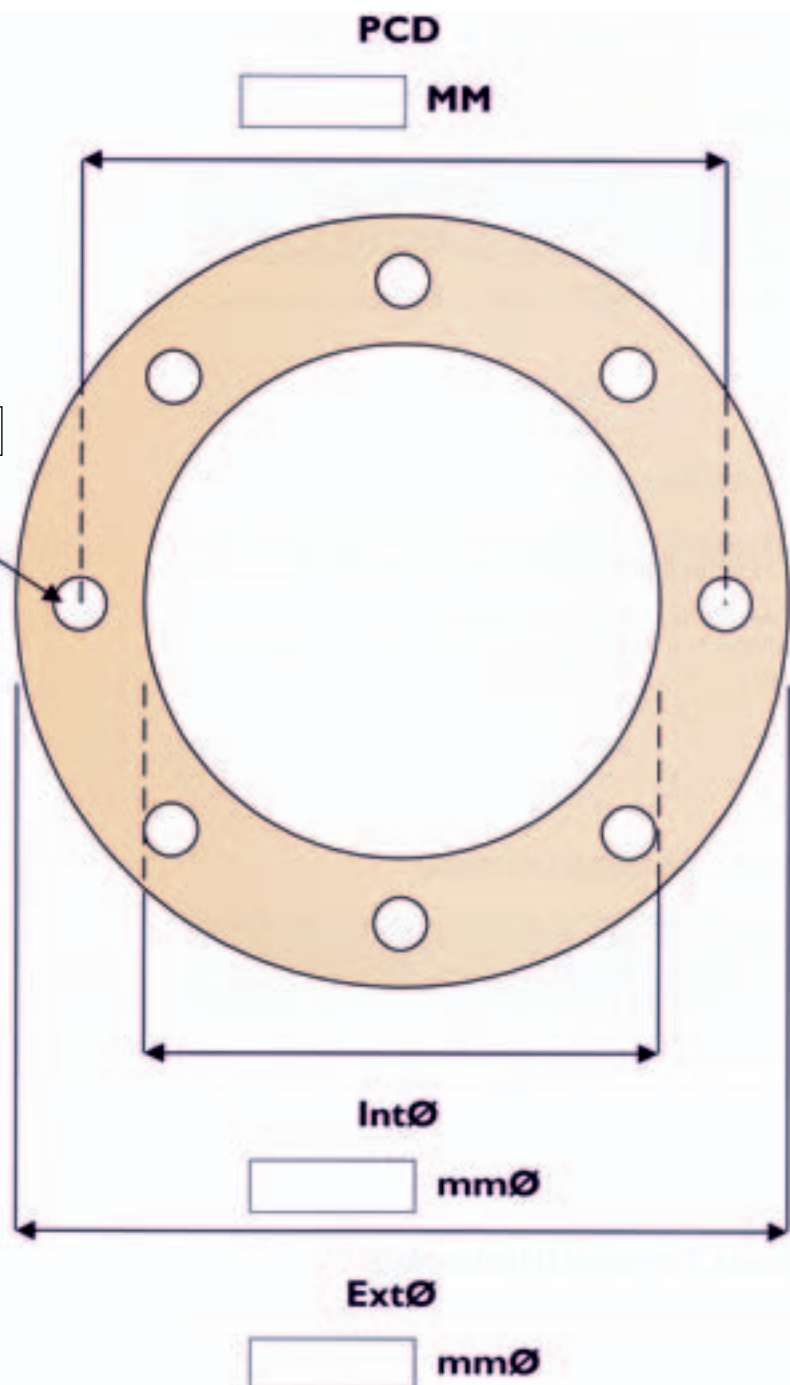
SOCIETÀ: _____

SIG.: _____

TEL.: _____

FAX: _____

DATA ____/____/____ FIRMA _____

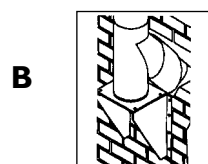
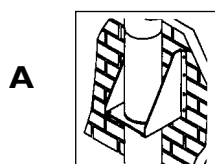


CARICHI STATICI E PESI

CARICHI STATICI (in metri di canna fumaria)

		COIBENTAZIONE 25 mm											
TABELLA 1		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
INT Ø (mm)		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Supporto di base		18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	6	4
Supporto a muro (A)		15	15	15	15	15	15	12	12	12	12	12	10
Supporto a muro (B)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	6
Raccordo a "T" 90°		18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	6	4
Raccordo a "T" 135°		10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	3	2
Elemento di ispezione		18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	6	4
Supporto a soffitto		15	15	15	15	15	15	10	10	10	6	6	4

SUPPORTI A MURO



		COIBENTAZIONE 50 mm											
TABELLA 2		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
INT Ø (mm)		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Supporto di base		10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	4	2
Supporto a muro (A)		15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10
Supporto a muro (B)		10	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6	6
Raccordo a "T" 90°		10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	4	2
Raccordo a "T" 135°		10	10	10	10	10	10	3	3	3	2	*	*
Elemento di ispezione		10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	4	4
Supporto a soffitto		15	15	15	15	15	15	6	6	6	6	6	6

PESI APPROSSIMATIVI (Kg)

		COIBENTAZIONE 25 mm											
TABELLA 3		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
INT Ø (mm)		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Elemento diritto l. 1000 mm		6.41	7.48	8.19	9.26	9.96	13.73	15.59	17.64	19.98	21.71	25.32	27.50
Elemento diritto l. 500 mm		3.15	3.68	4.03	4.54	4.89	6.75	7.70	8.70	9.70	10.70	12.50	13.58
Elemento diritto l. 250 mm.		1.61	1.88	2.05	2.32	2.49	3.44	3.93	4.45	4.97	5.47	6.38	6.93
Raccordo a "T" 90°		3.72	4.31	4.70	6.00	6.64	8.56	11.56	13.87	16.36	23.65	28.65	32.63

		COIBENTAZIONE 50 mm											
TABELLA 4		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
INT Ø (mm)		150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Elemento diritto l. 1000 mm		9.38	10.73	11.66	13.02	14.34	18.25	20.59	23.11	25.64	29.75	32.41	35.07
Elemento diritto l. 500 mm		4.67	5.35	5.80	6.47	7.12	9.08	10.25	11.51	12.76	14.82	16.13	17.46
Elemento diritto l. 250 mm.		2.05	2.35	2.54	2.84	3.11	4.03	4.57	5.13	5.68	6.65	7.24	7.83
Raccordo a "T" 90°		5.18	6.12	6.71	7.38	9.56	13.26	15.99	19.05	22.36	32.74	37.54	42.66

GIUNTI DI DILATAZIONE

ICS 5000 propone due diversi modelli di giunto di dilatazione per sistemi in pressione: singolo e doppio; la lunghezza effettiva per entrambi i moduli è pari a 480 mm: gli stessi sono dotati di attacchi flangiati. Nell'evacuazione dei fumi prodotti da motori endotermici diesel o alimentati a benzina si raccomanda l'impiego del giunto doppio in funzione sia antivibrazione sia come compensatore di dilatazione.

Tali giunti devono essere accoppiati ai tubi flangiati (ns. cod. J240...), è di estrema importanza il posizionamento di questi accessori, ne è obbligatorio a monte di cambi di direzione e prima di ogni supporto per impedire la trasmissione di vibrazioni nonché di spinte di dilatazione.

Nello sviluppo di un sistema di tale tipo, può essere necessaria l'installazione di più giunti di dilatazione nei tratti di collegamento tra il generatore ed il tratto precoibentato ICS 5000.

La dilatazione della parete interna, nel sistema ICS 5000 può essere calcolata in mm l per metro ogni 50° C di aumento della temperatura dei gas combusti. I giunti di dilatazione sono prodotti con una quantità variabile di spire a seconda del diametro interno.

Le seguenti tabelle facilitano il calcolo del numero di giunti necessario in un sistema.

GIUNTI DI DILATAZIONE SINGOLI

Diametro interno	405	455	505	555	605
Numero Spire	8	8	8	6	6
Dilatazione assiale (mm)	45	45	45	45	45
Dilatazione laterale (mm)	3	3	3	3	3
Pressione (Pa x 10 ⁵)	2	2	2	2	2
Area effettiva (cmq)	1530	1929	2342	2895	3394
Molla rapporto assiale (Kg/mm)	10.5	9.4	10.5	12.3	13.1

GIUNTI DI DILATAZIONE DOPPI

Diametro interno	150	180	200	230	250	300	355	405	455	505	555	605
Numero Spire	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	5/5	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	3/3
Dilatazione assiale (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Dilatazione laterale (mm)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pressione (Pa x 10 ⁵)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Area effettiva (cmq)	270	261	341	441	543	918	1200	1530	1929	2342	2895	3394
Molla rapporto assiale (Kg/mm)	3.3	3.6	4.2	3.2	3.55	5.2	9.4	10.5	9.4	10.5	12.3	13.1

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

La seguente è una guida generale alla progettazione ed installazione di un sistema fumario. Per una più completa e dettagliata trattazione far riferimento a:

1. Istruzioni Rite Vent per configurazione, progettazione ed installazione.
2. Istruzioni riguardanti gli impieghi e gli standard di riferimento.

Prestare attenzione ad eventuali altre prescrizioni da assolvere riferite a particolari impieghi o siti di installazione, nonché all'esistenza di possibili prescrizioni locali. La costruzione di camini è soggetta al rispetto delle norme nazionali e locali vigenti, consigliamo di informarsi sempre circa eventuali restrizioni a carattere periferico (norme, leggi e regolamenti regionali o comunali). Sottolineiamo che l'espulsione dei fumi in atmosfera è solo una parte di un impianto così come enunciato nelle leggi 46/90 e 10/91 nonché nei DPR 447/91 e DPR 412/93, devono quindi essere rispettati criteri di sicurezza e tutela ambientale, l'impianto inoltre deve essere armonizzato in tutti i suoi componenti in modo da garantire la piena efficienza. Al fine di ottimizzare la resa ed il funzionamento del camino è importante curare attentamente la configurazione mantenendolo il più verticale possibile e contenendo il più possibile i cambi di direzione.

Distanza da Materiali Infiammabili

È indispensabile rispettare la distanza minima prescritta per legge dai materiali combustibili o infiammabili. Fare la massima attenzione che tale obbligo venga rispettato in ogni punto dello sviluppo della canna fumaria.

Sezione del Camino

Sezione e configurazione del camino sono elementi correlati di fondamentale importanza ai fini di un corretto funzionamento dell'impianto e del suo dimensionamento: è sempre consigliabile evitare sezioni inferiori a quella dello scarico del generatore e comunque considerare sempre quanto prescritto dal progettista dell'impianto e da quello del generatore.

Ventilazione

Con riferimento alle norme di sicurezza ed a quelle di buona tecnica (UNI CTI - UNI CIG) è importantissimo accertarsi del sufficiente apporto di aria fresca nel locale di installazione dell'impianto: tanto da evitare installazioni potenzialmente pericolose ed a consentire una corretta combustione grazie al buon funzionamento del generatore e del sistema di evacuazione fumi.

Manutenzione

Si raccomanda una regolare manutenzione della canna fumaria: a tal fine si ricordano le prescrizioni normative e di legge relative anche alla facilitazione di questa operazione per mezzo del corretto posizionamento dei Tee ed elementi di ispezione la cui funzione non deve essere impedita da ostacoli (scaffalature, pareti, tubazioni).

Immagazzinaggio e Trasporto

Al fine di evitare danneggiamenti al sistema di giunzione fra gli elementi, si raccomanda la massima cura nel trasporto e nella movimentazione. Lo stivaggio dei componenti dovrà avvenire fuori contatto con il suolo ed al coperto ad evitare danneggiamenti da avverse condizioni meteorologiche.

Ambienti alogenati: gli acciai inossidabili sono sensibili all'aggressione chimica dei solventi organici, pertanto il loro impiego è sconsigliato in ambienti alogenati (tintorie, stierie, saloni per parrucchieri, impianti di verniciatura). L'utilizzo di canne fumarie in acciaio in tali ambienti e/o il loro asservimento a generatori di calore che traggano l'aria comburente da tali locali, comporta il decadere della garanzia in quanto da considerarsi come uso improprio.