

ECO ICS - PERMETER

SCHIEDEL
ECO ICS - PERMETER

INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA

APPLICAZIONI:

- Tutte le tipologie di impianti e generatori
- Tutti i combustibili
- Caldaie, stufe, caminetti



VOCE DI CAPITOLATO

Sistema camino doppia parete inox coibentata marcato CE universale per ogni impianto di tipo civile ed industriale e per ogni combustibile liquido, gassoso o solido, per funzionamento sia a secco che in condensazione.

Idoneo per impianti a legna, stufe, caminetti o caldaie a biomassa, così come per caldaie a condensazione. Idoneo per installazioni sia interne che esterne all'edificio, per impianti residenziali singoli o collettivi, così come per impianti civili e commerciali o di tipo industriale., sia per nuove realizzazioni che per risanamenti.

- Gamma diametri 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300 mm (da Ø 350 a 700 su commessa).
- Parete interna acciaio inox 1.4521 spessore 0,5 mm
- Parete esterna acciaio inox 1.4301 spessore 0,5 mm
- Coibentazione in lana di roccia ad altissima densità iniettata a 170 kg/m³ spessore 25 mm (50 mm su commessa)
- Resistenza termica: 0,37 m²K/W a 200 °C con Ø 200 mm. Temperatura: ≤ 600°C.
- Resistenza fuoco da fuliggine: T450 G50 – T600 G75.
- Resistenza a corrosione: V2.
- Pressione: Negativa (N1 ≤ 40 Pa), positiva (P1 ≤ 200 Pa), con guarnizione, da ordinare separatamente.
- Funzionamento sia a secco (D), che a umido (W).
- Massima altezza libera dall'ultimo supporto con collare statico: 3m (Ø 80 - Ø 250), 2m (Ø 300).
- Distanza massima tra le fascette a muro: 4,0 m (Ø80 - Ø300).
- Rugosità: 1,0 mm Secondo EN 13384-1.
- Assenza di ponte termico tra parete interna ed esterna
- Saldature laser di altissima qualità e tenuta
- Dotato di fascia di serraggio ad elevata tenuta meccanica, che riduce il numero di ancoraggi ed incrementa le quote autoportanti. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.
- Elevate prestazioni di isolamento termico e di protezione dagli incendi, perfetto per impianti a biomassa

Personalizzabile con finitura esterna su richiesta anche opaca antiriflesso, effetto ramato o arabescato martellinato, RAL a richiesta o finitura inox satinata.

Finiture disponibili:



Arabescato



Satinato

PRESTAZIONI TECNICHE

Universale per ogni impianto e combustibile

Idoneo per tutti gli apparecchi e per tutte le tipologie di combustibili liquidi, gassosi o solidi, idoneo sia in condensazione che a secco con qualsiasi combustibile solido: legna, pellet, cippato, biomasse.

Altissime prestazioni in termini di isolamento termico e totale protezione e sicurezza anche in caso di alte temperature di esercizio (Tmax 600°C).

Designazione V2 come classe di resistenza alla corrosione

Innesto maschio-femmina a bicchiere con fascetta stringitubo sempre premontata e ad alta resistenza meccanica.

Guarnizione di tenuta P1 (200 pa) alloggiata sul giunto maschio per una migliore stabilità e tenuta.

Esteticamente personalizzabile
Parete esterna realizzabile in diverse finiture secondo esigenze estetiche o di design:

OPACA ANTIRIFLESSO - INOX
SATINATA ARABESCATA
MARTELLINATA EFFETTO ANTICATO -
RAL A SCELTA



N1 senza guarnizione



P1 con guarnizione



V2 T600

DESIGNAZIONI

Gli elementi, ai fini della marcatura CE, sono dichiarati conformi secondo UNI EN 1856-1 e 1856-2 nelle seguenti condizioni:

UNI EN 1856-1 Sistema Camino: (dn 80-300)

T450 N1 W V2 L99050 G50

T450 N1 D V2 L99050 G50

T200 P1 W V2 L99050 O00

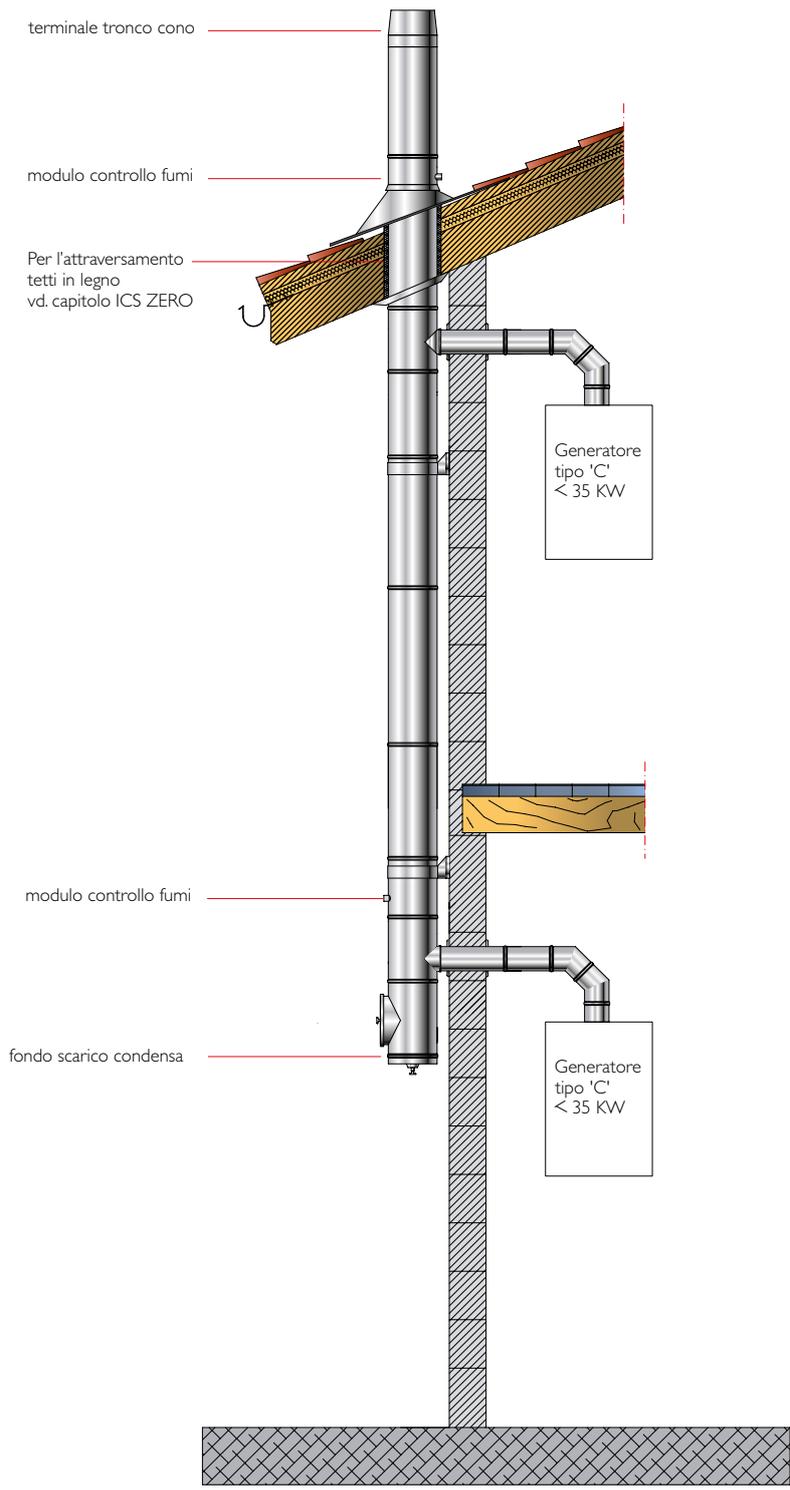
T600 N1 W V2 L99050 G75

T600 N1 D V2 L99050 G75

UNI EN 1856-2 Canale da fumo: (dn 80-300)

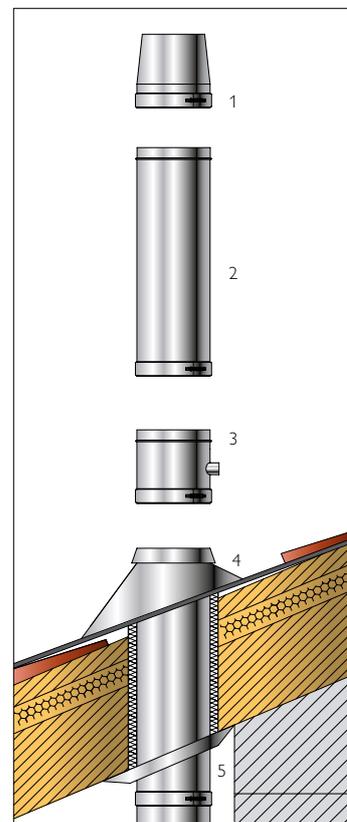
T450 N1 D V2 L99050 G100 M

MULTIPIANO ESTERNA CALDAIE TIPO "C" < 35 KW



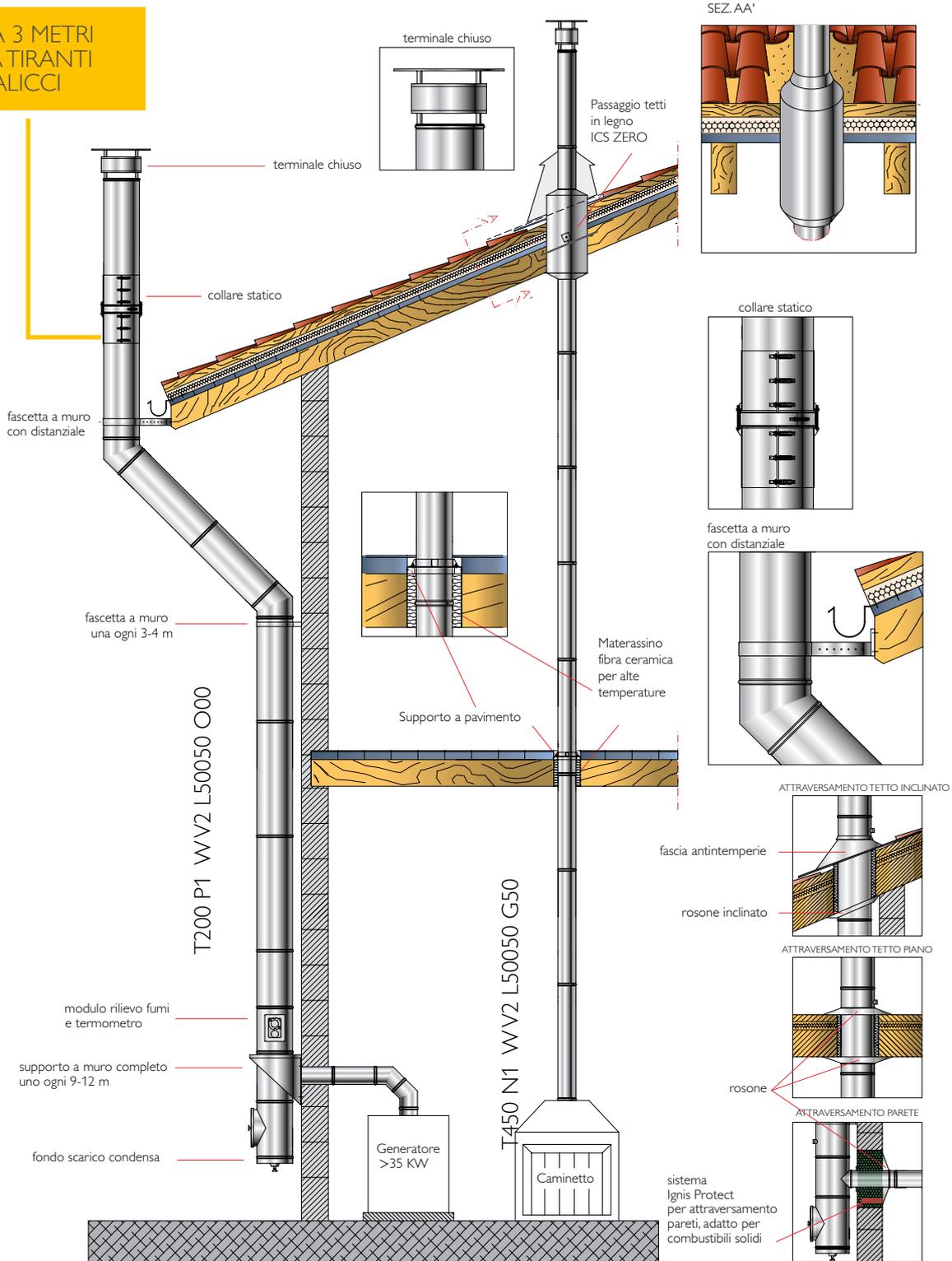
TERMINALE INOX:

- 1 Terminale tronco cono
- 2 Rettilineo h 1000
- 3 Modulo rilievo fumi
- 4 Faldale inclinato 10° -45°
- 5 Attraversamento a tetto in opera (alternativa: vd ICS ZERO)
- 6 Fascia antintemperie



IMPIANTO CENTRALIZZATO SOLUZIONE ESTERNA

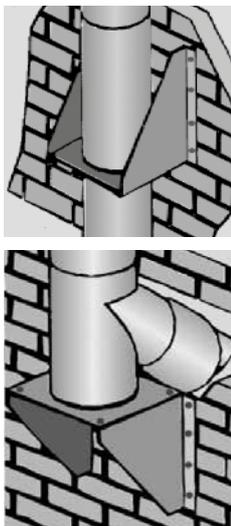
FINO A 3 METRI
SENZA TIRANTI
NÉ TRALICCI



SCHEMI STATICI



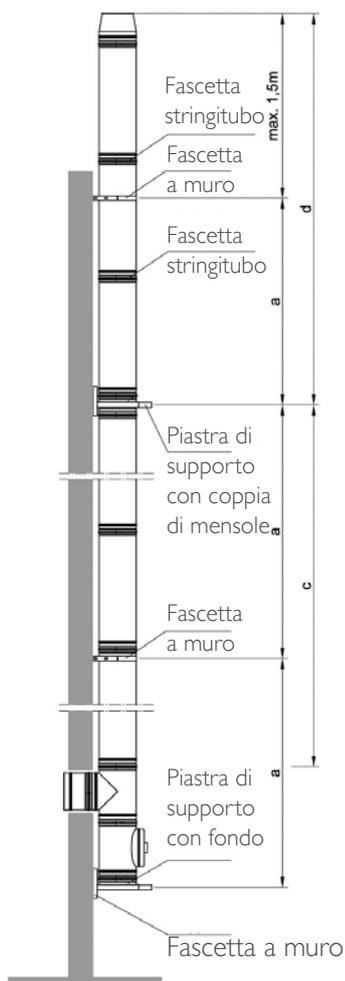
FINO A 3 METRI SENZA TIRANTI NÉ TRALICCI



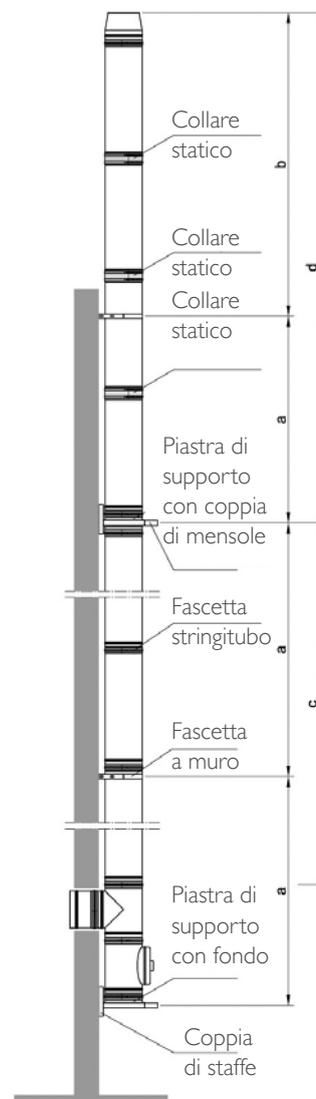
Per i diametri dall'80 al 300 distanza massima di posizionamento tra supporti e/o fascette a muro max 4,0 m, nel tratto di uscita libera oltre il colmo max 1,5 m dall'ultimo supporto, fino a max 3 m con collare statico.

Oltre i 3 m prevedere tralicci o appositi tiranti.

ECO ICS - PERMETER Ø 80-300



ECO ICS - PERMETER Ø 80-300

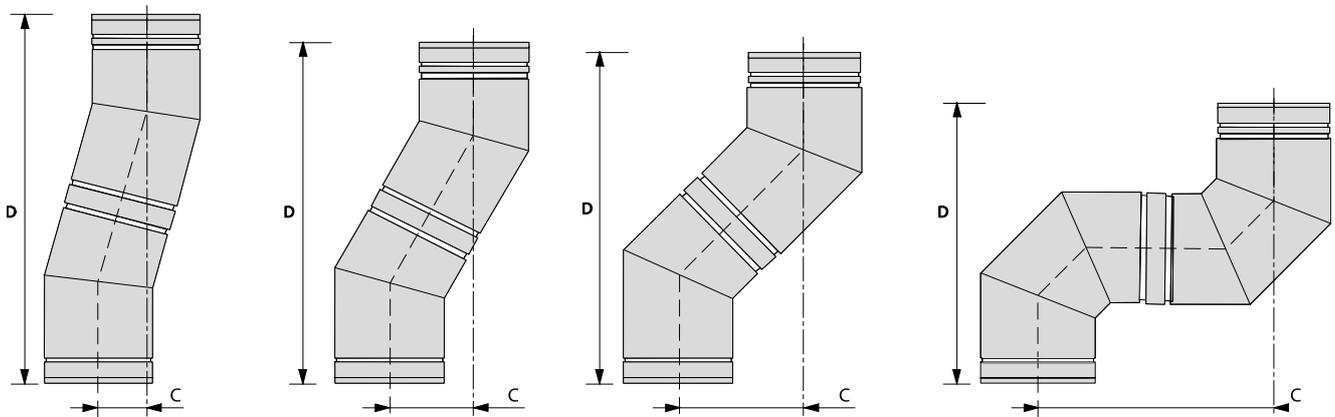


Ø mm	a m	b m	c m	d m
80	4	3,0	22	22
100	4	3,0	22	22
130	4	3,0	22	22
150	4	3,0	18	18
180	4	3,0	18	18
200	4	3,0	18	18
230	4	3,0	18	18
250	4	3,0	18	18
300	4	3,0	18	18

PROGETTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELL'ASSE BARICENTRICO



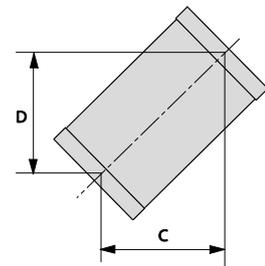
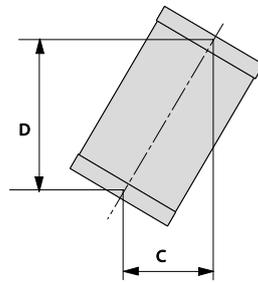
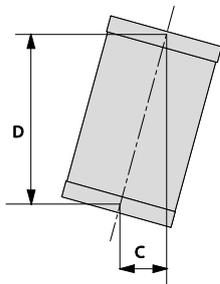
Ø interno [mm]	15°		30°		45°		90°	
SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI UNA COPPIA DI CURVE								
	C	D	C	D	C	D	C	D
80	39	295	75	280	127	307	300	300
100	39	295	80	299	134	324	316	316
130	39	295	88	327	141	341	348	348
150	39	295	90	336	148	358	366	366
180	41	315	95	355	156	376	396	396
200	41	315	100	373	163	393	420	420
250	44	334	105	392	177	427	468	468
300	44	334	110	411	191	461	518	518
350	-	-	120	448	212	512	572	572
400	-	-	144	537	246	594	620	620
450	-	-	149	556	260	628	830	830
500	-	-	154	575	274	662	880	880
600	-	-	169	631	303	731	980	980
700	-	-	184	687	331	799	1082	1082



PROGETTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELL'ASSE BARICENTRICO



h utile [mm]	15°		30°		45°	
SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI RETTILINEI INCLINATI						
	C	D	C	D	C	D
955	258	961	497	862	704	704
455	128	478	247	429	350	350
205	63	237	122	212	174	174
155	50	188	97	169	138	138

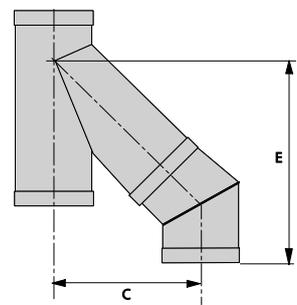
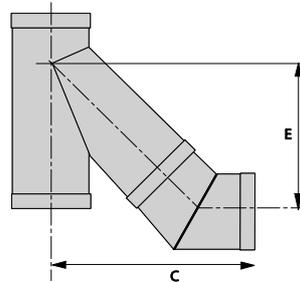
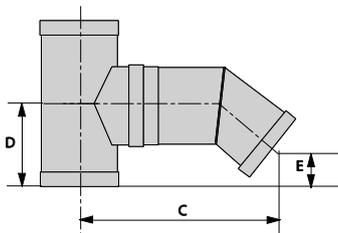


PROGETTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELL'ASSE BARICENTRICO



h utile [mm] Allacciamento a 90° + curva a 45° Allacciamento a 135° + curva a 45° Allacciamento a 135° + curva a 45°

SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI ALLACCIAMENTI ABBINATI A CURVE							
	D	C	E	C	E	C	E
80	150	283	72	303	345	232	342
100	150	301	72	330	364	254	369
130	172	334	87	397	444	316	436
150	182	352	94	405	446	320	445
180	196	376	104	412	455	321	451
200	206	394	111	456	513	361	496
250	231	437	128	497	539	392	537
300	262	469	152	556	592	441	596
350	287	529	167	625	662	494	664
400	325	611	189	725	773	573	765
450	350	653	207	785	833	622	824
500	375	695	225	844	892	672	884
600	425	779	261	963	1016	771	1003
700	475	862	292	1086	1139	879	1115



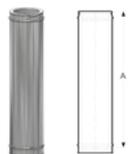
DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.

Ø Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

1A - Rettilineo H=1000



Codice	155796	155797	153048	153051	153054	153057	153060	153063
A mm	955	955	955	955	955	955	955	955

1B - Rettilineo H 500



Codice	155800	155801	153050	153053	153056	153059	153062	153065
A mm	455	455	455	455	455	455	455	455

1C - Rettilineo H 250



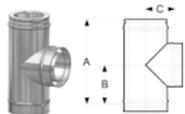
Codice	155798	155799	153049	153052	153055	153058	153061	153064
A mm	205	205	205	205	205	205	205	205

1D - Rettilineo regolabile



Codice	155794	155795	153041	153042	153043	153044	153045	153046
A mm	375	375	375	375	375	375	375	375
B mm	585	585	585	585	585	585	585	585

2A - Allacciamento 90°



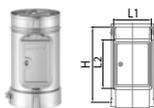
Codice	155819	155820	153090	153091	153092	153093	153094	153088
A mm	255	285	305	325	355	375	425	480
B mm	105	120	130	140	155	165	190	218
C mm	105	115	130	140	155	165	190	215
Angolo	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

2B - Allacciamento 135°



Codice	155802	155803	153069	153071	153073	153075	153077	153079
A mm	330	355	455	455	455	530	560	623
B mm	218	246	328	329	322	378	413	472
C mm	219	245	328	328	325	376	410	469
Angolo	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°

3A - Ispezione N1



Codice	-	-	152998	152999	153000	153001	153002	153003
A mm	-	-	455	455	455	455	455	455
B mm	-	-	260	260	260	260	260	260
C mm	-	-	224	224	224	224	224	224

3B - Ispezione calandrata



Codice	155815	155816	152971	152972	152973	152974	152975	152976
A mm	455	455	455	455	455	455	455	455
B mm	250	250	250	250	250	250	250	250

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

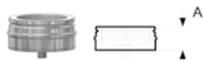
DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.

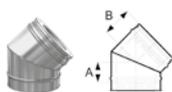
∅ Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
∅ Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

4A - Fondo scarico condensa



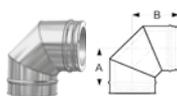
Codice	155782	155783	152981	152982	152983	152984	152985	152986
A mm	95	95	95	95	95	95	95	95

5A - Curva 45°



Codice	155788	155789	153013	153014	153015	153016	153017	153018
Angolo	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
A mm	70	75	80	85	90	95	105	115
B mm	110	115	120	125	130	135	145	155

5B - Curva 90°



Codice	155792	155793	153021	153023	153025	153027	153029	153031
Angolo	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
A mm	128	136	152	161	176	188	212	237
B mm	172	180	196	205	220	232	256	281

6A - Piastra con fondo scarico condensa



Codice	155784	155785	152988	152989	152990	152991	152992	152993
A mm	188	208	238	258	278	285	335	385
B mm	256	276	306	326	356	353	403	453

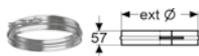
COMUNI DOPPIA PARETE

Accessori ed elementi comuni doppia parete compatibili con i seguenti sistemi: ECO ICS - PERMETER, SUPER ICS.

Per fascette, staffaggi, mensole, guarnizioni, faldali ed ulteriori accessori consulta anche la sezione COMPONENTI UNIVERSALI.

∅ Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
∅ Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

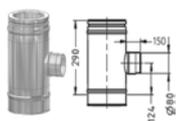
1A - Fascetta stringitubo



Codice	104418	104419	104420	104421	104422	104423	104425	104426
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Con chiusura a vite e ad a clip, sempre fornita già premontata sul lato femmina dei rettilinei e dei componenti (allacciamenti, curve, terminali, piastre di supporto), è ordinabile anche separatamente come ricambio.

1B - Allacciamento a 90° uscita 80 mm



Codice	120876	120877	121268	121269	121270	121271	121273	121274
h utile	285	285	285	285	285	285	285	285
L1	150	150	150	150	150	150	150	150
H2	125	125	125	125	125	125	125	125

2A - Regolatori di tiraggio con valvola antiscoppio



Codice	-	-	101204	101205	101206	101207	101209	101210
--------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Da abbinare all'allacciamento a 90° per consentire la regolazione del tiraggio dall'esterno della canna fumaria. Per applicazioni con legna e pellet.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

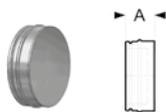
COMUNI DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.

Ø Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

2B - Tappo / Fondo cieco



Codice	118951	118950	118949	118948	118947	118946	118945	-
A	95	95	95	95	95	95	95	-

2C - Tappo d'ispezione T200 P1



Codice	900008448	900008449	900008347	900008348	900008349	900008350	900008351	-
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

3A - Raccordo Gasfix-ICS



Codice	138662	138663	138664	138665	138666	138667	138668	138669
h	178	178	178	178	178	178	178	178

3B - Raccordo per parete semplice scorrevole liscio



Codice	110620	110791	111358	111546	111874	112058	112558	113083
h	178	178	178	178	178	178	178	178

3C - Raccordo inverso di pari diametro doppia-mono



Codice	101190	101191	101192	101193	101194	101195	101196	101197
h	155	155	155	155	155	155	155	155

3D - Raccordo per allacciamento per combustibili solidi



Codice	101365	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	80
	101366	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	100
	137258	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	120
	101362	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	130
	113202	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	100
	137259	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	120
	101367	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	130
	101363	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	150
	132202	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	130
	101368	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	150
	114372	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	160
	101364	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	180
	114832	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	150
	114829	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	160
	132201	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	180
	115021	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	200
	132199	Dn ICS	250	Dn canale da fumo	250
	132200	Dn ICS	300	Dn canale da fumo	300

Raccordo concentrico per il collegamento tra l'allacciamento e il canale da fumo monoparete in caso di apparecchi a biomassa.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

COMUNI DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.

Ø Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

3E - Aumento



Codice	101890	101891	101892	101893	101894	151655	101897	101898
A	180	180	180	180	180	180	190	190
Ø 1	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø 3	130	150	180	200	230	250	300	350
Ø 2	100	130	150	180	200	250	300	350
Ø 4	150	180	200	230	250	300	350	400

4A - Curva a 15°



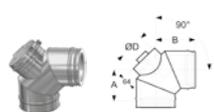
Codice	111089	111396	111830	112167	112623	112854	113431	114521
A	55	55	55	55	60	60	65	65
B	95	95	95	95	100	100	105	105

4B - Curva a 30°



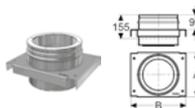
Codice	111091	111398	111793	112174	113242	113543	114815	115349
A	55	60	67,5	70	75	80	85	90
B	95	100	107,5	110	115	120	125	130

4C - Curva a 90° con ispezione



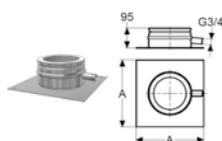
Codice	-	-	113304	114491	115265	115856	116840	117569
A	-	-	166	186	183	188	212	237
B	-	-	210	230	227	232	256	281

5A - Piastra di supporto



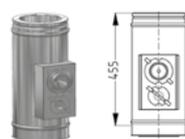
Codice	101070	101071	101072	101073	101074	101075	101076	101077
A	188	208	238	258	278	285	335	385
B	256	276	306	326	356	353	403	453

5B - Fondo scarico condensa laterale con piastra di supporto



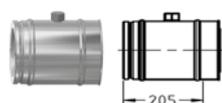
Codice	101320	101321	100987	100988	100989	100990	100991	100992
H= h utile	95	95	95	95	95	95	95	95
A	270	270	300	320	350	370	420	475

6A - Kit modulo fumi e termometro



Codice	-	-	156006	156007	156008	156009	156010	156011
h utile	-	-	455	455	455	455	455	455

6B - Modulo controllo fumi



Codice	111708	112138	112696	113016	113511	114374	115008	115688
h utile	205	205	205	205	205	205	205	205

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

COMUNI DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente. Fascetta stringitubo sempre inclusa e premontata.

Ø Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

7A - Rosone inclinato per doppia parete

- inclinazione 16°-21°
- inclinazione 22°-26°
- inclinazione 27°-31°
- inclinazione 36°-38°

Codice	-	-	101404	101409	101414	101419	101429	101434
Codice	-	-	101405	101410	101415	101420	101430	101435
Codice	-	-	101406	101411	101416	101421	101431	101436
Codice	-	-	101407	101412	101417	101422	101432	101437



Rosone inclinato per la finitura del tratto di attraversamento a tetto o a soletta della canna fumaria

7B - Piastra di passaggio a solaio



Codice	104394	101001	101002	101003	101004	101005	101006	101007
A	250	270	300	320	350	370	420	475
B	97	97	97	97	97	97	97	97
Ø D	78	98	128	148	178	198	248	298

Piastra di passaggio per l'attraversamento della canna fumaria a tetto.

7C - Piastra di passaggio per torrini a tetto



Codice	-	-	116593	116765	116958	117308	117369	118205
Ø refrattario	-	-	120	140	160	180	200	250
A	-	-	333	333	333	373	373	793
B	-	-	115	135	153	173	193	240

Codice	117308
Ø ICS	180
Ø refrattario	180

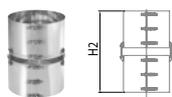
Kit viti di fissaggio

Codice	102320	-	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Piastra di passaggio da canna tonda generica (es. refrattario) a doppia parete ICS.

Disponibilità elemento

7D - Collare statico



Codice	-	-	104440	104441	104442	104443	104444	104384
--------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Necessario per irrigidire il condotto nel tratto di libera uscita al tetto oltre l'ultimo fissaggio statico, per altezza libera fino a max. 3 m.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

TERMINALI



Comuni doppia parete compatibili con i seguenti sistemi: ECO ICS - PERMETER, SUPER ICS.
Vedi anche il capitolo TERMINALI DESIGN per ulteriori soluzioni architettoniche ed estetiche.

Ø Int. cm	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Est. cm	130	150	180	200	230	250	300	350

8A - Terminale tronco cono



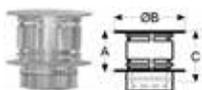
Codice	123940	123941	121266	123942	121267	123943	114704	123945
h utile	205	205	205	205	205	205	205	205

8B - Terminale chiuso



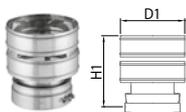
Codice	112505	112800	113183	114575	115005	115242	115942	116792
h utile	266	266	266	362	362	362	362	490

8C - Terminale antivento



Codice	-	-	114352	114830	115893	116496	117700	118432
A	-	-	130	175	200	240	297	346
Ø B	-	-	250	300	350	400	500	600
C	-	-	180	225	250	290	347	396

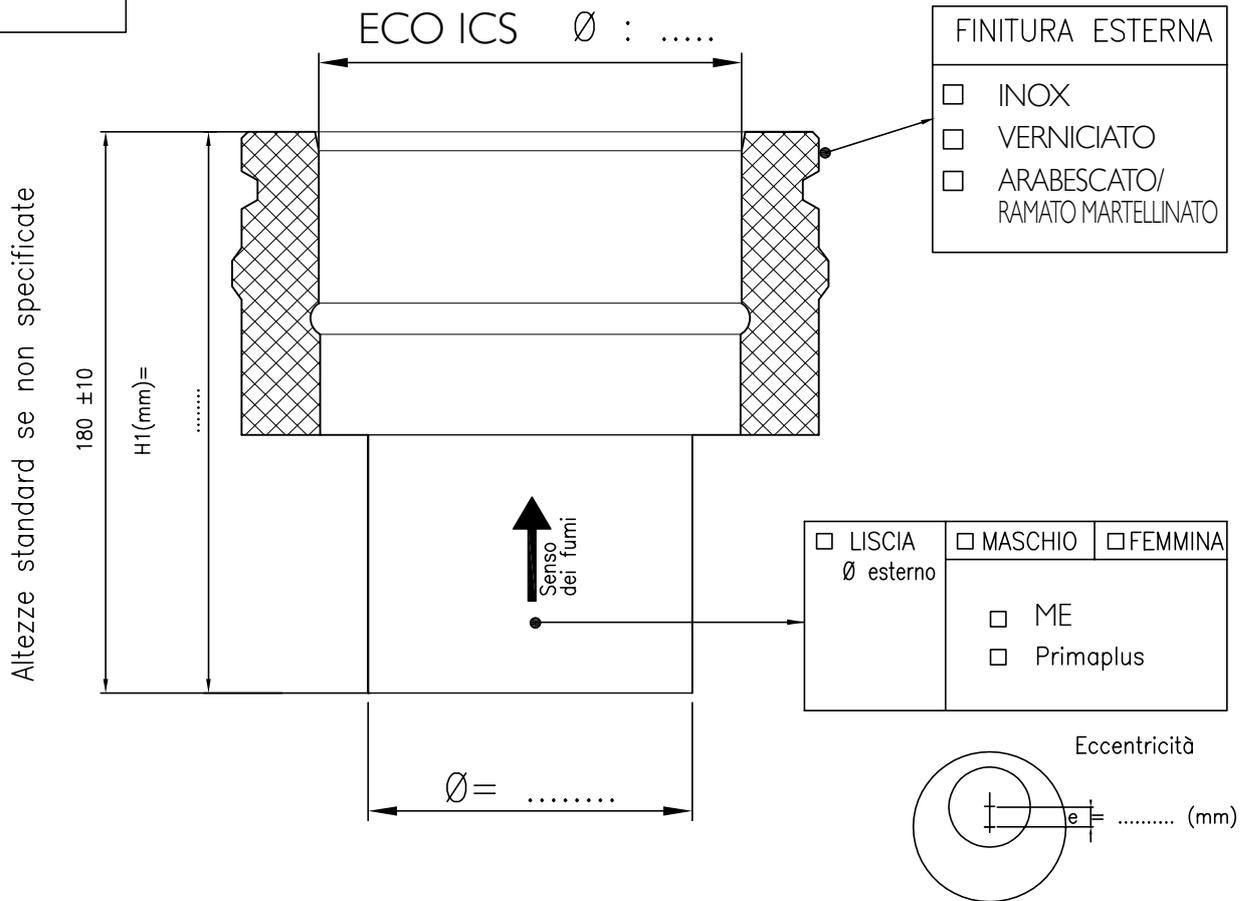
8D - Terminale MILANO



Codice	142817	142818	142819	142820	142821	142822	142823	142824
H1	260	264	304	314	310	314	324	394
D1	160	160	200	250	300	300	350	400

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta.

Cliente:	Data: ___/___/___	Pag. /
Eseguito da:	Consegna: ___/___/___	
n° Pz.	Trasmettere via mail a: ufficiotecnico.it@schiedel.com	

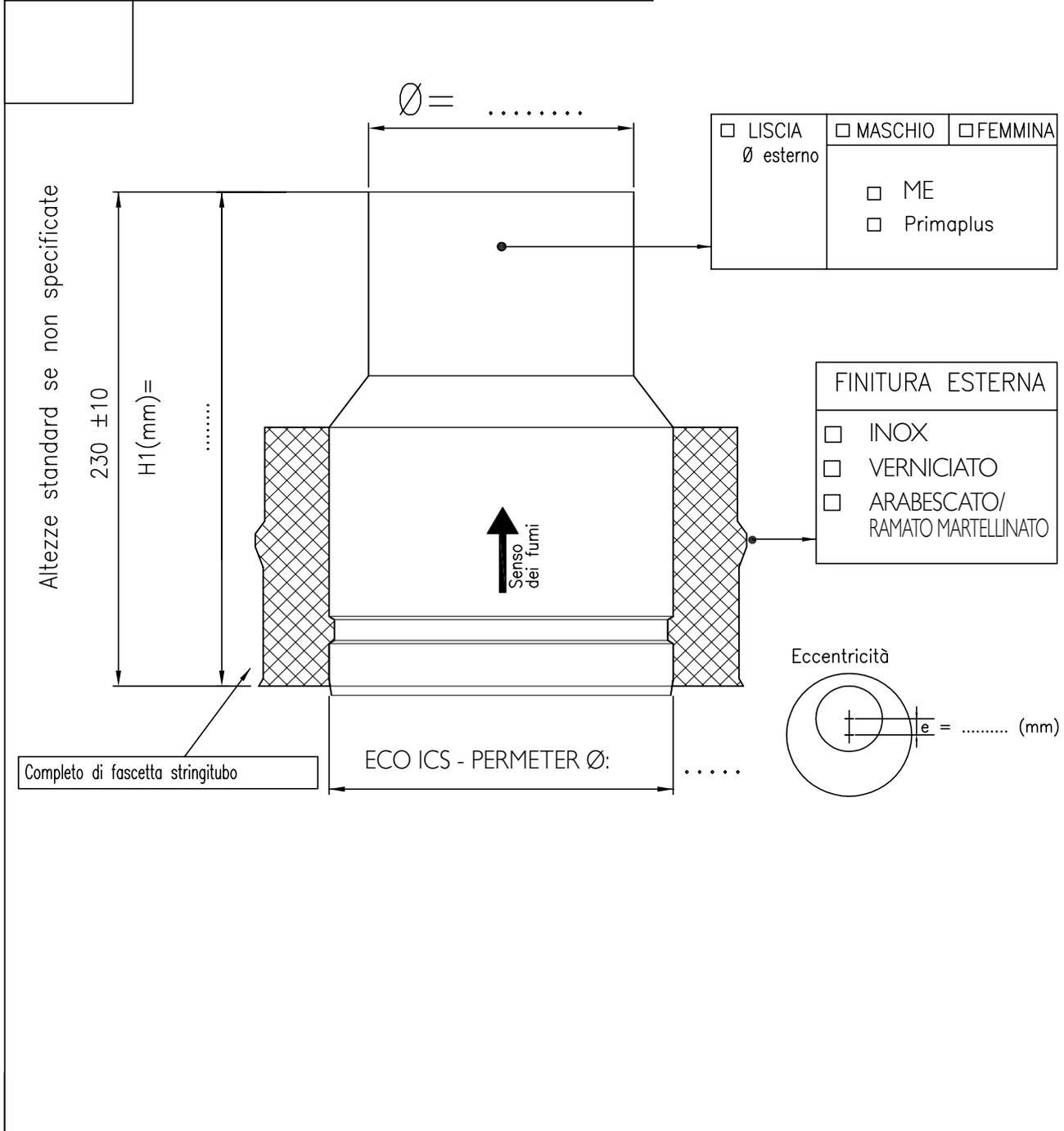


Nr. ordine
Descrizione : Raccordo da mono parete a ECO ICS - PERMETER



Cliente:	Data: ___/___/___	Pag. /
Eseguito da:	Consegna: ___/___/___	

n° Pz. Trasmettere via mail a: ufficiotecnico.it@schiedel.com



Nr. ordine

Descrizione :
Raccordo da ECO ICS - PERMETER a mono parete

