



DOPPIA PARETE

TecnoCamini

COMPONENTI TERMOTECNICI

DESCRIZIONE:

Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm, per evacuazione fumi umidi e secchi in pressione positiva e depressione, prodotti di ventilazione, vapori e gruppi elettrogeni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Parete interna acciaio 1.4404 (AISI316L) finitura BA spessori 0,5 mm, 0,6 mm, 0,8 mm o 1 mm.

Parete esterna in acciaio inox 1.4301 (AISI304) finitura BA oppure Rame.

Diametri disponibili in mm (int/est):

80/130	100/150	130/180	150/200	180/230	200/250	250/300	300/350
350/400	400/450	450/500	500/550	550/600	600/650	650/700	

Coibentazione in Lana di Roccia spessori 25 mm oppure 50 mm, densità 90 kg/mc.

Saldatura longitudinale a TIG.

Giunzione ad Innessi maschio/femmina con nervatura, realizzati con stampaggio a freddo.

ACCESSORI:

Guarnizioni siliconiche triplo labbro e fascette di bloccaggio, per una tenuta ottimale e un serraggio definitivo.

DESIGNAZIONE

con Guarnizione:

Sistema Camino EN 1856-1 T200-P1-W-V2-L50050-O(50)

Senza Guarnizione:

Sistema Camino EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L50050-G(70)

Descrizione del prodotto	Normativa di riferimento	Classe di temperatura	Classe di pressione	Classe di resistenza alla condensa	Classe di resistenza alla corrosione	Tipologia del materiale e spessore	Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	Distanza dai materiali combustibili/inflammabili
--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--	--

DISTANZE DAI MATERIALI COMBUSTIBILI DEI SISTEMI DI CAMINO:

Nel caso di "sistemi di camino" la distanza dei materiali combustibili riportata della designazione si applica fino al diametro interno 300 mm. Per sistemi aventi diametro interno superiore a 300 mm si applicano i seguenti coefficienti correttivi:

- per diametri interni tra 301 e 450 mm moltiplicare la distanza X 1,5;
- per diametri interni tra 451 e 600 mm moltiplicare la distanza X 2;
- per diametri interni superiori a 601 mm moltiplicare X 4.

CERTIFICAZIONI:

Certificato CE del controllo dei processi produttivi in fabbrica, Istituto Giordano 0407-CPD-027.

ELEMENTO DRITTO L. 1000 PD 101

Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H
80	130	940
100	150	940
130	180	940
150	200	940
180	230	940
200	250	940
250	300	940
300	350	940
350	450	940
400	500	940
450	550	940
500	600	940

ELEMENTO DRITTO L. 750 PD 102

Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H
80	130	710
100	150	710
130	180	710
150	200	710
180	230	710
200	250	710
250	300	710
300	350	710
350	450	710
400	500	710
450	550	710
500	600	710

ELEMENTO DRITTO L. 500 PD 103

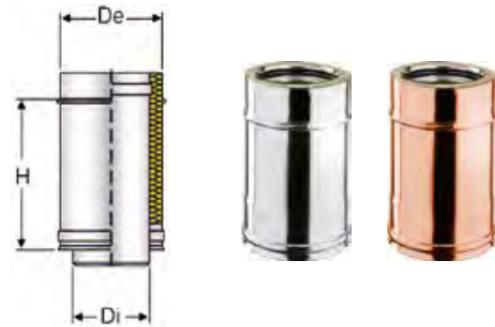
Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H
80	130	440
100	150	440
130	180	440
150	200	440
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440
350	450	440
400	500	440
450	550	440
500	600	440

ELEMENTO DRITTO L. 333 PD 104

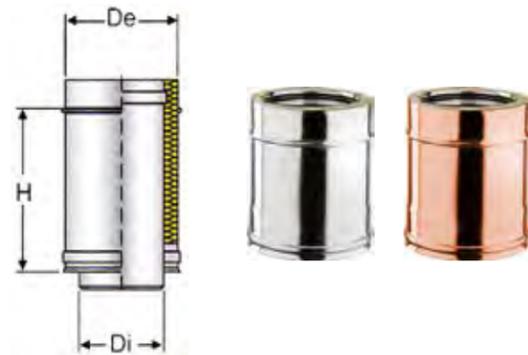
Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H
80	130	270
100	150	270
130	180	270
150	200	270
180	230	270
200	250	270
250	300	270
300	350	270
350	450	270
400	500	270
450	550	270
500	600	270

ELEMENTO DRITTO L. 250 PD 105

Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H
80	130	190
100	150	190
130	180	190
150	200	190
180	230	190
200	250	190
250	300	190
300	350	190
350	450	190
400	500	190
450	550	190
500	600	190

ELEMENTO TELESCOPICO L. 257-384 PD 106

Serve a coprire le distanze necessarie, difficilmente realizzabili con i moduli lineari, permettendo così una maggiore flessibilità del sistema. Attenzione, questi moduli non supportano carichi verticali.



Di	De	H min	H max
80	130	257	384
100	150	257	384
130	180	257	384
150	200	257	384
180	230	257	384
200	250	257	384
250	300	257	384
300	350	257	384
350	450	257	384
400	500	257	384
450	550	257	384
500	600	257	384

ELEMENTO TELESCOPICO L. 340-550 PD 106B

Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H min	H max
80	130	340	550
100	150	340	550
130	180	340	550
150	200	340	550
180	230	340	550
200	250	340	550
250	300	340	550
300	350	340	550
350	450	340	550
400	500	340	550
450	550	340	550
500	600	340	550

ELEMENTO TELESCOPICO L. 507-884 PD 106C

Elemento lineare che compone la canna fumaria. Tenere presente, durante il montaggio, che la parte maschio deve essere rivolta sempre verso l'alto, cioè verso il senso dei fumi.



Di	De	H min	H max
80	130	507	884
100	150	507	884
130	180	507	884
150	200	507	884
180	230	507	884
200	250	507	884
250	300	507	884
300	350	507	884
350	450	507	884
400	500	507	884
450	550	507	884
500	600	507	884

MODULO RILEVAMENTO FUMI PD 121

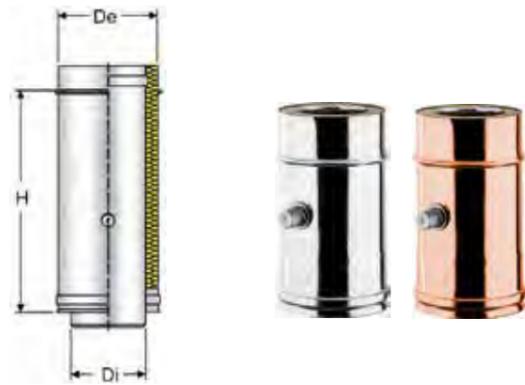
Il modulo fumi serve per il prelievo dei campioni di fumo per la loro analisi o per il controllo delle temperature in conformità al DPR 1391 Artt. 6.24, 6.25, 7.9 riferiti alla legge 615 del 1996. Questo modulo deve essere installato anche alla sommità del camino quando la potenzialità della caldaia o generatore supera le 500,000Kcal/h.



Di	De	H
80	130	440
100	150	440
130	180	440
150	200	440
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440
350	450	440
400	500	440
450	550	440
500	600	440

MODULO PRELIEVO FUMI PD 138

Il modulo fumi serve per il prelievo dei campioni di fumo per la loro analisi o per il controllo delle temperature in conformità al DPR 1391 Artt. 6.24, 6.25, 7.9 riferiti alla legge 615 del 1996. Questo modulo deve essere installato anche alla sommità del camino quando la potenzialità della caldaia o generatore supera le 500,000Kcal/h.



Di	De	H
80	130	270
100	150	270
130	180	270
150	200	270
180	230	270
200	250	270
250	300	270
300	350	270
350	450	270
400	500	270
450	550	270
500	600	270

CAMERA RACCOLTA INCOMBUSTI PD 123

Ha la stessa funzione della camera d'ispezione.



Di	De	H
80	130	435
100	150	435
130	180	435
150	200	435
180	230	435
200	250	435
250	300	435
300	350	435
350	450	435
400	500	435
450	550	435
500	600	435

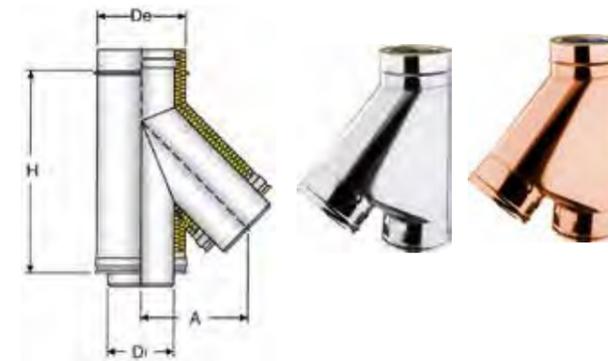
ELEMENTO CON VALVOLA PD 104V



Di	De	H
80	130	270
100	150	270
130	180	270
150	200	270
180	230	270
200	250	270
250	300	270
300	350	270
350	450	270
400	500	270
450	550	270
500	600	270

RACCORDO BRAGA 135° PD 113

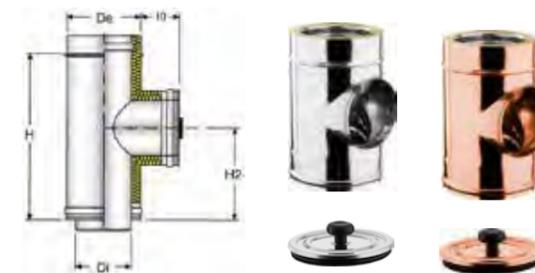
Il raccordo a T135° (o Braga) si utilizza come il raccordo a T90° e, dove lo spazio lo consente, è più consigliabile perché con la sua deviazione favorisce il deflusso dei fumi.



Di	De	H	A
80	130	423	228
100	150	458	248
130	180	498	270
150	200	526	288
180	230	564	312
200	250	592	330
250	300	664	372
300	350	738	416
350	450	880	500
400	500	952	544
450	550	1022	586
500	600	1092	928

MODULO ISPEZIONE PD 114

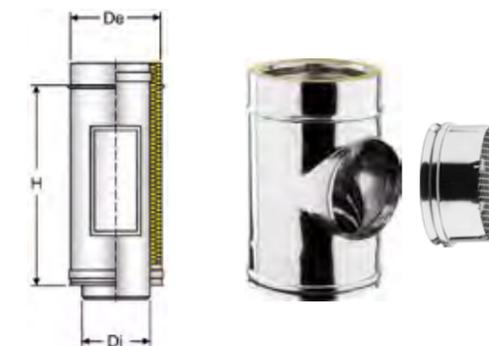
Il modulo d'ispezione, in conformità al DPR 1391 Art. 7.7, deve essere installato alla base di ogni tratto verticale e ogni 10 metri di tratto sub-orizzontale o, comunque, in tutti i casi di cui all'Art. 7.7.



Di	De	H	H max
80	130	440	285
100	150	440	285
130	180	440	285
150	200	440	285
180	230	440	285
200	250	440	285
250	300	440	285
300	350	440	285
350	450	440	285
400	500	440	285
450	550	440	285
500	600	440	285

CAMERA DI COMPENSAZIONE PD 141

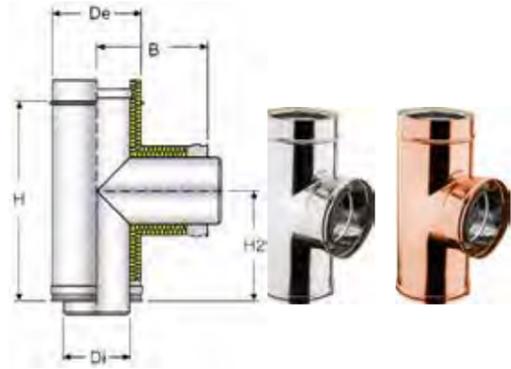
Camera di compensazione.



Di	De	H
150	200	400
180	230	400
200	250	400
250	300	400
300	350	400
350	400	400

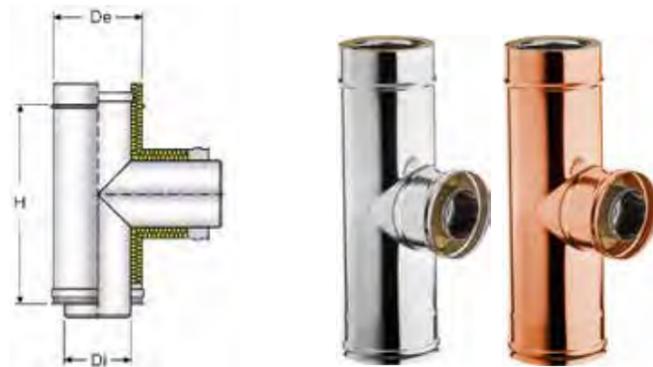
RACCORDO T 90° PD 111

Viene normalmente utilizzato per collegare il canale da fumo al tratto verticale del camino. Questo elemento può sopportare fino a 10 moduli.



Di	De	H	H2	B
80	130	440	242	140
100	150	440	242	150
130	180	440	242	165
150	200	440	242	175
180	230	440	242	190
200	250	440	242	200
250	300	440	242	225
300	350	440	270	250
350	450	440	320	300
400	500	440	345	325
450	550	440	370	350
500	600	440	390	375

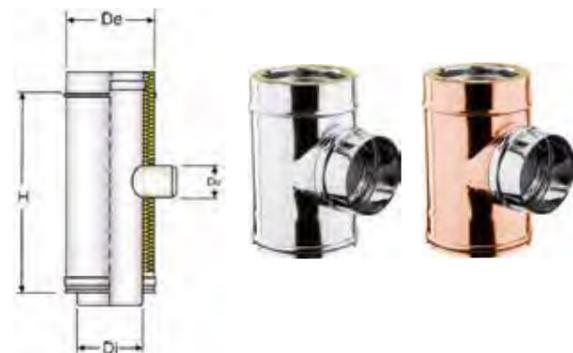
RACCORDO T 90° RIDOTTO 80 PD 111B



Di	De	H
100	150	440
130	180	440
150	200	440
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440

RACCORDO T 90° USCITA MONO PD 112B

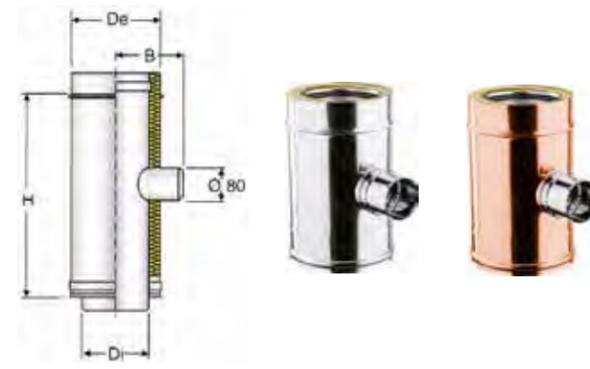
Il raccordo a T90°, con derivazione uscita mono.



Di	De	H	Du
80	130	440	80
100	150	440	100
130	180	440	130
150	200	440	150
180	230	440	180
200	250	440	200
250	300	440	250
300	350	440	300
350	450	440	350
400	500	440	400
450	550	440	450
500	600	440	500

RACCORDO T 90° RIDOTTO MONO PD 112

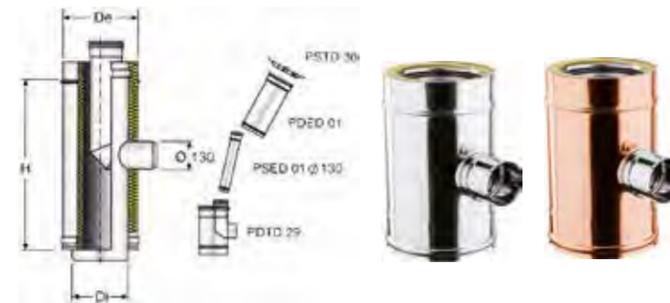
Il raccordo con derivazione ridotta a 80mm viene utilizzato per canne fumarie collettive per caldaie di tipo "C" UNI 10641.



Di	De	H	B
100	150	275	100
130	180	275	115
150	200	275	125
180	230	275	140
200	250	275	150
250	300	275	175
300	350	275	200
350	450	275	250
400	500	275	275
450	550	275	300
500	600	275	325

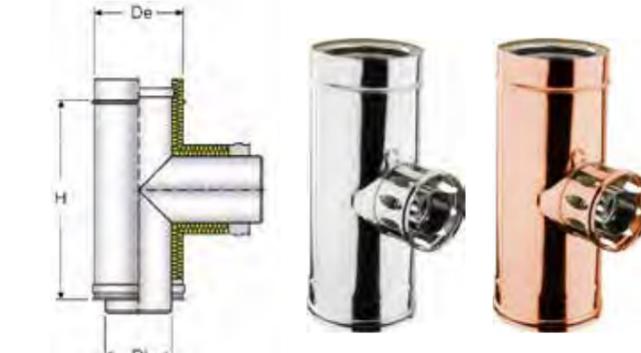
RACCORDO T 90° RIDOTTO RAMIFICATO PD 112C

Il raccordo con derivazione ridotta a 130mm viene utilizzato per canne fumarie collettive ramificate CCR, adatte per caldaie di tipo "B" UNI 10640.



Di	De	H
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440

RACCORDO T 90° RIDOTTO 80 COASSIALE PD 111C



Di	De	H
80	130	440
100	150	440
130	180	440
150	200	440
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440

RACCORDO T 90° CON ISPEZIONE PD 111I



Di	De	H
80	130	440
100	150	440
130	180	440
150	200	440
180	230	440
200	250	440
250	300	440
300	350	440

TAPPO RACCOLTA CONDENSA PD 127

Deve essere montato sempre alla base di ogni T e di ogni derivazione.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

TAPPO CIECO PD 127B

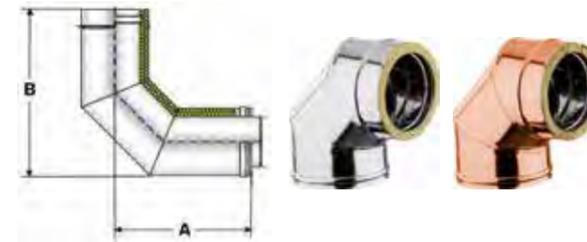
Tappo cieco.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

CURVA 90° PD 107B

La curva a 90° permette una deviazione stretta della tubazione ed è sempre consigliabile utilizzarla nei tratti orizzontali piuttosto che nei tratti verticali.



Di	De	A	B
80	130	178	238
100	150	175	250
130	180	186	276
150	200	200	300
180	230	210	325
200	250	215	340
250	300	252	402
300	350	275	450
350	450	327	552
400	500	355	605
450	550	380	655
500	600	446	746

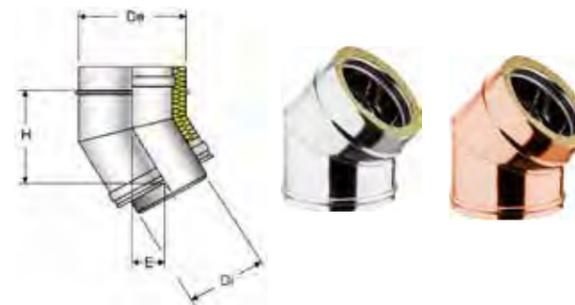
CURVA 90° CON ISPEZIONE PD 107BI



Di	De	A	B
80	130	178	238
100	150	175	250
130	180	186	276
150	200	200	300
180	230	210	325
200	250	215	340
250	300	252	402
300	350	275	450

CURVA 45° PD 107

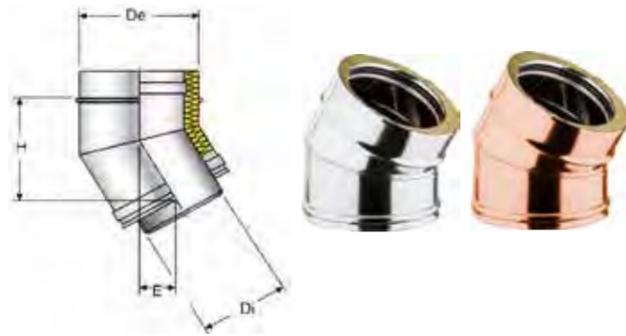
Le curve aperte permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.



Di	De	H	E
80	130	119	72
100	150	126	75
130	180	141	79
150	200	148	82
180	230	159	87
200	250	166	89
250	300	184	97
300	350	202	105
350	450	237	118
400	500	255	126
450	550	272	133
500	600	290	140

CURVA 30° PD 109

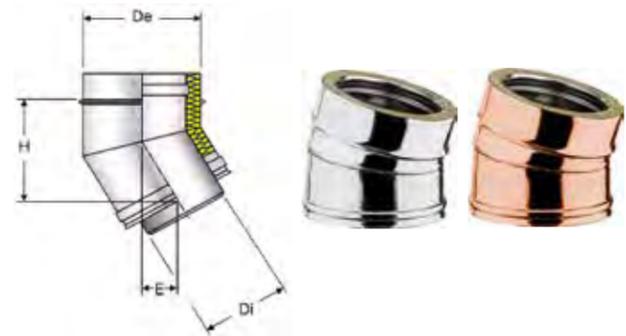
Le curve aperte permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.



Di	De	H	E
80	130	124	46
100	150	127	48
130	180	135	49
150	200	140	51
180	230	147	53
200	250	152	54
250	300	165	57
300	350	177	60
350	450	202	67
400	500	215	70
450	550	227	74
500	600	240	77

CURVA 15° PD 110

Le curve aperte permettono tutte le deviazioni e variazioni di percorso sia verticali che orizzontali.



Di	De	H	E
80	130	114	21
100	150	117	22
130	180	121	22
150	200	123	23
180	230	127	23
200	250	130	24
250	300	136	25
300	350	143	25
350	450	156	27
400	500	162	28
450	550	169	28
500	600	175	30

RIDUTTORE/MAGGIORATORE PD 115

Il riduttore/maggioratore viene usato per raccordare un diametro maggiore con un diametro minore. N.B. per il riduttore, il diametro maggiore sarà sempre femmina, mentre per il maggioratore sarà sempre maschio.



Di	De	D1	H
80	130	-	-
100	150	80	232
130	180	100	232
150	200	130	232
180	230	150	232
200	250	180	232
250	300	200	232
300	350	250	232
350	450	300	232
400	500	350	232
450	550	400	232
500	600	450	232

GIUNZIONE MONO DOPPIA PD 122

Raccordo per canne fumarie da semplice a doppia parete. Mono maschio.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

GIUNZIONE DOPPIA MONO PD 122B

Raccordo per canne fumarie da doppia a semplice parete. Mono femmina.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

RACCORDO CALDAIA PD 116

Raccordo caldaia. Partenza mono femmina.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

PIASTRA CON ELEMENTO DIRITTO PD 124

La piastra in sp. 20/10 con gli angolari PD 126, forma il supporto a muro.



Di	De	A	H1	H2
80	130	230	85	55
100	150	250	85	55
130	180	280	85	55
150	200	300	85	55
180	230	280	85	55
200	250	350	85	55
250	300	400	85	55
300	350	450	85	55
350	450	550	85	55
400	500	600	85	55
450	550	650	85	55
500	600	700	85	55

PIASTRA DI SUPPORTO PS/PD PD 124B



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

PIASTRA DI BASE CON GOCCIOLATOIO PD 125

Piastra in sp. 20/10 di base con scarico condensa.



Di	De	A	H
80	130	230	100
100	150	250	100
130	180	280	100
150	200	300	100
180	230	280	100
200	250	350	100
250	300	400	100
300	350	450	100
350	450	550	100
400	500	600	100
450	550	650	100
500	600	700	100

ANGOLARI PER SUPPORTO MURALE PS 18

Servono a sostenere il peso della tubazione sovrastante e devono essere montati sotto le piastre PD 124, PD 125 in sp. 20/10. Il prezzo è per coppia.



De
130
150
180
200
230
250
300
350
450
500
550
600

CAPPELLO CINESE PD 117

Serve ad evitare che la pioggia entri nella tubazione.



Di	De	D1
80	130	200
100	150	200
130	180	250
150	200	300
180	230	400
200	250	400
250	300	500
300	350	500
350	450	600
400	500	750
450	550	800
500	600	850

CAPPELLO EOLICO PD 118

Viene utilizzato laddove ci siano particolari condizioni climatiche molto ventose che potrebbero creare un effetto tappo impedendo così il normale deflusso del fumo.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

CAPPELLO ANTIVENTO PD 119

Serve ad evitare che la pioggia ed i venti disturbino il normale deflusso dei fumi.



Di	De	D1
80	130	230
100	150	250
130	180	300
150	200	300
180	230	350
200	250	350
250	300	400
300	350	450
350	450	500
400	500	550
450	550	600
500	600	650

CAPPELLO TRONCO-CONICO PD 120

Viene utilizzato principalmente su impianti industriali e laddove ci siano due o più camini affiancati che impedirebbero l'utilizzo di altri terminali per problemi di spazio.



Di	De	H
80	130	190
100	150	190
130	180	190
150	200	190
180	230	190
200	250	190
250	300	190
300	350	190
350	450	190
400	500	190
450	550	190
500	600	190

CAPPELLO MARCO POLO PD 135

Viene utilizzato laddove ci siano particolari condizioni climatiche molto ventose che potrebbero creare un effetto tappo impedendo così il normale deflusso del fumo.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

CAPPELLO ELEMENTI CIRCOLARI PD 139

Viene utilizzato laddove ci siano particolari condizioni climatiche molto ventose che potrebbero creare un effetto tappo impedendo così il normale deflusso del fumo.



Di	De
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350
350	450
400	500
450	550
500	600

FALDALE PER TETTO PIANO PS 28 - PIOMBO PSP 28

Faldate per tetti piani.

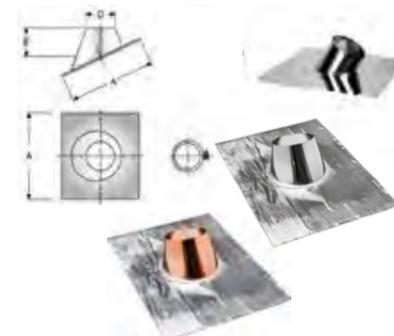


De	A	D	D1
130	625	160	250
150	625	180	270
180	625	210	300
200	750	230	320
230	750	260	350
250	750	280	370
300	850	330	420
350	850	380	470
450	950	480	570
500	950	530	620
550	1050	580	670
600	1050	630	720

Da installare con la scossalina PS 35.

FALDALE PER TETTO INCLINATO PS 29 - PIOMBO PSP 29

Faldate per tetti inclinati 10° / 35°.



De	A	D	E
130	625	160	175
150	625	180	175
180	625	210	175
200	750	230	175
230	750	260	175
250	750	280	190
300	850	330	190
350	850	380	200
450	950	480	200
500	950	530	200
550	1050	580	250
600	1050	630	250

Da installare con la scossalina PS 35.

SCOSSALINA PS 35

Scossalina per faldali PS 28 PS 29



De	D1
130	230
150	250
180	280
200	300
230	330
250	350
300	400
350	450
450	550
500	600
550	650
600	700

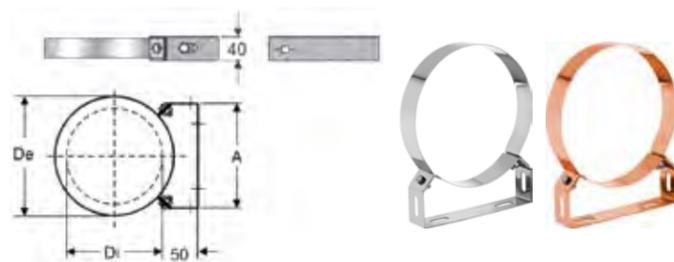
ROSONE PIANO DI FINITURA PD 134C



D
80
100
130
150
180
200
250
300

FASCETTA MURALE PS 23C

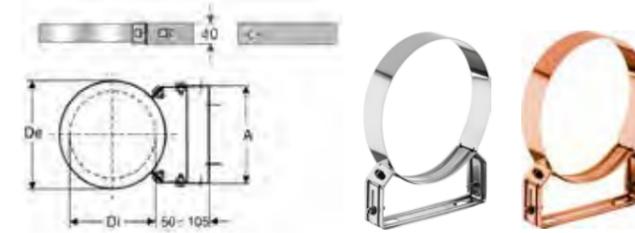
Questa fascetta serve solo per mantenere allineata la canna fumaria e per controventarla.



De	A
130	137
150	152
180	172
200	188
230	209
250	223
300	259
350	293
450	364
500	399
550	435
600	469

FASCETTA MURALE REGOLABILE PS 23B

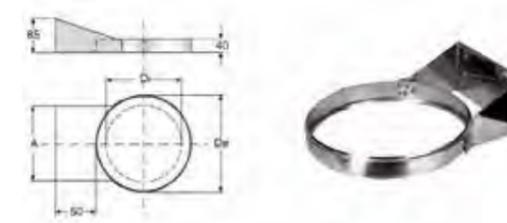
Staffa che permette la regolazione della distanza dal muro da 50 a 105 mm.



De	A
130	141
150	156
180	176
200	193
230	215
250	228
300	264
350	300
450	371
500	406
550	442
600	476

FASCETTA MURALE DI CARICA PD 128D

Staffa a parete e di sostegno, con la funzione specifica di sostenere la canna fumaria e controventarla. Se ne deve montare una alla base e una sopra il T di partenza e poi una ogni tre moduli. Se si installa questa staffa, non si deve montare la fascetta di bloccaggio nelle giunzioni.



Di	De	A
80	130	110
100	150	121
130	180	143
150	200	163
180	230	187
200	250	207
250	300	245
300	350	289
350	450	376
400	500	430
450	550	476
500	600	502

FASCETTA DI BLOCCAGGIO PD 129

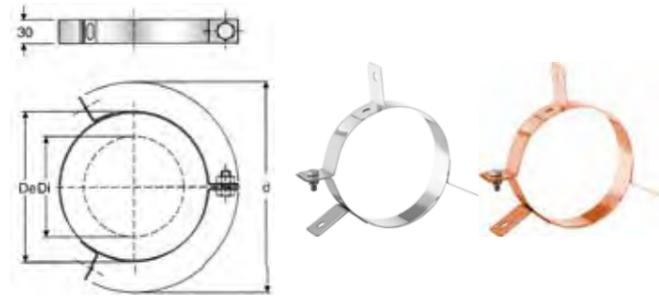
Deve essere montata ad ogni giunzione fra gli elementi in modo da garantire la perfetta tenuta e la stabilità del sistema.



Di
80
100
130
150
180
200
250
300
350
400
450
500

FASCETTA PER CAVI TIRANTI PS 26

Deve essere montata quando la parte terminale della canna fumaria supera 1,5 m di lunghezza libera verticale e dove esistano zone particolarmente ventose.



De	A
130	170
150	190
180	220
200	240
230	270
250	290
300	340
350	390
450	490
500	540
550	590
600	640

COLLARE DI FISSAGGIO CON TASSELLO PS 23T

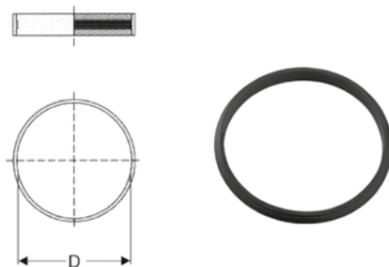
Fascetta murale per controventare e tenere allineata la tubazione. Nei tratti verticali si monta una fascetta ogni metro. Non può essere utilizzata per sostenere la tubazione.



De
130
150
180
200
250
300
350
400
450
500

GUARNIZIONE SILICONE PS 27

Serve a garantire una maggiore tenuta all'impermeabilità ed alla pressione.



D
80
100
110
150
180
200
250
300

PASSAGGIO A TETTO G0 PAS 50



D	H	Ø FORO	Ø INT.	Ø EST.
80	500	270	150	230
100	500	290	170	250
130	500	320	200	280
150	500	340	220	300
180	500	370	250	330
200	500	390	270	250
250	500	440	320	400
300	500	490	370	450

PASSAGGIO A TETTO G0 PAS 50B



D	H	Ø FORO	Ø INT.	Ø EST.
80	570	270	150	270
100	570	290	170	290
130	570	320	200	320
150	570	340	220	340
180	570	370	250	370
200	570	390	270	390
250	570	440	320	440
300	570	490	370	490

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

En 1856-1:2003 Requisiti per camini metallici parte 1 prodotto sistema camino;
 En 1443:2003 Requisiti generali
 En 1859:00 Camini metallici

2. CARATTERISTICHE DELLE CANNE DOPPIA PARETE

I sistemi TECNOCAM TERMO inox-inox e inox-rame, sono costituiti da elementi modulari in doppia parete di acciaio inox con intercapedine di lana di roccia ad alta densità, che si incastrano tra loro garantendo una tenuta perfetta ai gas e all'acqua. Con l'ausilio di una fascetta di bloccaggio si assicura la stabilità del sistema. La parete interna che è a contatto con i fumi è sempre realizzata in acciaio AISI 316 L, mentre la parete esterna solitamente viene fornita in acciaio AISI 316 L, su richiesta in acciaio AISI 304 L oppure in rame quando il sistema deve essere integrato in un centro storico. Tutte le saldature sono realizzate al tig.

3. UTILIZZO

Le canne fumarie TECNOCAM TERMO sono idonee sia in edifici dove sono richieste particolari misure antincendio, sia per montaggi in zone sismiche.

Le canne fumarie TECNOCAM TERMO, sono realizzate con materiali di altissima qualità che garantiscono: tiraggio perfetto,

miglioramento della combustione, semplicità nel montaggio, eliminazione della condensa, oltre alla versatilità d'impiego visto che permettono la realizzazione di percorsi diversamente non realizzabili anche grazie alla disponibilità di una vasta gamma di prodotti atti a soddisfare qualsiasi esigenza di impianti.

4. LINEA VERNICIATA DOPPIA PARETE SP. 25 MM

I sistemi TECNOCAM TERMO sono realizzabili su richiesta con moltissime finiture RAL.

Con la verniciatura a polvere si possono realizzare finiture come lucide, opache, bucciate, goffrate o martellate.

*** materiale prodotto su richiesta ***

SCALA RAL TIPO BASE

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007
RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1022	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1025	RAL 1026
RAL 1033	RAL 1034	RAL 1035	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2005
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 2013	RAL 2014	RAL 2015	RAL 2016
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3006	RAL 3007	RAL 3008	RAL 3009	RAL 3010	RAL 3011
RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3019
RAL 3020	RAL 3021	RAL 3022	RAL 3023	RAL 3024	RAL 3025	RAL 3026	RAL 3027
RAL 3028	RAL 3029	RAL 3030	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004
RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010	RAL 4011	RAL 4012
RAL 4013	RAL 4014	RAL 4015	RAL 4016	RAL 4017	RAL 4018	RAL 4019	RAL 4020
RAL 4021	RAL 4022	RAL 4023	RAL 4024	RAL 4025	RAL 4026	RAL 4027	RAL 4028
RAL 4029	RAL 4030	RAL 4031	RAL 4032	RAL 4033	RAL 4034	RAL 4035	RAL 4036
RAL 4037	RAL 4038	RAL 4039	RAL 4040	RAL 4041	RAL 4042	RAL 4043	RAL 4044
RAL 4045	RAL 4046	RAL 4047	RAL 4048	RAL 4049	RAL 4050	RAL 4051	RAL 4052
RAL 4053	RAL 4054	RAL 4055	RAL 4056	RAL 4057	RAL 4058	RAL 4059	RAL 4060
RAL 4061	RAL 4062	RAL 4063	RAL 4064	RAL 4065	RAL 4066	RAL 4067	RAL 4068
RAL 4069	RAL 4070	RAL 4071	RAL 4072	RAL 4073	RAL 4074	RAL 4075	RAL 4076
RAL 4077	RAL 4078	RAL 4079	RAL 4080	RAL 4081	RAL 4082	RAL 4083	RAL 4084
RAL 4085	RAL 4086	RAL 4087	RAL 4088	RAL 4089	RAL 4090	RAL 4091	RAL 4092
RAL 4093	RAL 4094	RAL 4095	RAL 4096	RAL 4097	RAL 4098	RAL 4099	RAL 4100
RAL 4101	RAL 4102	RAL 4103	RAL 4104	RAL 4105	RAL 4106	RAL 4107	RAL 4108
RAL 4109	RAL 4110	RAL 4111	RAL 4112	RAL 4113	RAL 4114	RAL 4115	RAL 4116
RAL 4117	RAL 4118	RAL 4119	RAL 4120	RAL 4121	RAL 4122	RAL 4123	RAL 4124
RAL 4125	RAL 4126	RAL 4127	RAL 4128	RAL 4129	RAL 4130	RAL 4131	RAL 4132
RAL 4133	RAL 4134	RAL 4135	RAL 4136	RAL 4137	RAL 4138	RAL 4139	RAL 4140
RAL 4141	RAL 4142	RAL 4143	RAL 4144	RAL 4145	RAL 4146	RAL 4147	RAL 4148
RAL 4149	RAL 4150	RAL 4151	RAL 4152	RAL 4153	RAL 4154	RAL 4155	RAL 4156
RAL 4157	RAL 4158	RAL 4159	RAL 4160	RAL 4161	RAL 4162	RAL 4163	RAL 4164
RAL 4165	RAL 4166	RAL 4167	RAL 4168	RAL 4169	RAL 4170	RAL 4171	RAL 4172
RAL 4173	RAL 4174	RAL 4175	RAL 4176	RAL 4177	RAL 4178	RAL 4179	RAL 4180
RAL 4181	RAL 4182	RAL 4183	RAL 4184	RAL 4185	RAL 4186	RAL 4187	RAL 4188
RAL 4189	RAL 4190	RAL 4191	RAL 4192	RAL 4193	RAL 4194	RAL 4195	RAL 4196
RAL 4197	RAL 4198	RAL 4199	RAL 4200	RAL 4201	RAL 4202	RAL 4203	RAL 4204
RAL 4205	RAL 4206	RAL 4207	RAL 4208	RAL 4209	RAL 4210	RAL 4211	RAL 4212
RAL 4213	RAL 4214	RAL 4215	RAL 4216	RAL 4217	RAL 4218	RAL 4219	RAL 4220
RAL 4221	RAL 4222	RAL 4223	RAL 4224	RAL 4225	RAL 4226	RAL 4227	RAL 4228
RAL 4229	RAL 4230	RAL 4231	RAL 4232	RAL 4233	RAL 4234	RAL 4235	RAL 4236
RAL 4237	RAL 4238	RAL 4239	RAL 4240	RAL 4241	RAL 4242	RAL 4243	RAL 4244
RAL 4245	RAL 4246	RAL 4247	RAL 4248	RAL 4249	RAL 4250	RAL 4251	RAL 4252
RAL 4253	RAL 4254	RAL 4255	RAL 4256	RAL 4257	RAL 4258	RAL 4259	RAL 4260
RAL 4261	RAL 4262	RAL 4263	RAL 4264	RAL 4265	RAL 4266	RAL 4267	RAL 4268
RAL 4269	RAL 4270	RAL 4271	RAL 4272	RAL 4273	RAL 4274	RAL 4275	RAL 4276
RAL 4277	RAL 4278	RAL 4279	RAL 4280	RAL 4281	RAL 4282	RAL 4283	RAL 4284
RAL 4285	RAL 4286	RAL 4287	RAL 4288	RAL 4289	RAL 4290	RAL 4291	RAL 4292
RAL 4293	RAL 4294	RAL 4295	RAL 4296	RAL 4297	RAL 4298	RAL 4299	RAL 4300
RAL 4301	RAL 4302	RAL 4303	RAL 4304	RAL 4305	RAL 4306	RAL 4307	RAL 4308
RAL 4309	RAL 4310	RAL 4311	RAL 4312	RAL 4313	RAL 4314	RAL 4315	RAL 4316
RAL 4317	RAL 4318	RAL 4319	RAL 4320	RAL 4321	RAL 4322	RAL 4323	RAL 4324
RAL 4325	RAL 4326	RAL 4327	RAL 4328	RAL 4329	RAL 4330	RAL 4331	RAL 4332
RAL 4333	RAL 4334	RAL 4335	RAL 4336	RAL 4337	RAL 4338	RAL 4339	RAL 4340
RAL 4341	RAL 4342	RAL 4343	RAL 4344	RAL 4345	RAL 4346	RAL 4347	RAL 4348
RAL 4349	RAL 4350	RAL 4351	RAL 4352	RAL 4353	RAL 4354	RAL 4355	RAL 4356
RAL 4357	RAL 4358	RAL 4359	RAL 4360	RAL 4361	RAL 4362	RAL 4363	RAL 4364
RAL 4365	RAL 4366	RAL 4367	RAL 4368	RAL 4369	RAL 4370	RAL 4371	RAL 4372
RAL 4373	RAL 4374	RAL 4375	RAL 4376	RAL 4377	RAL 4378	RAL 4379	RAL 4380
RAL 4381	RAL 4382	RAL 4383	RAL 4384	RAL 4385	RAL 4386	RAL 4387	RAL 4388
RAL 4389	RAL 4390	RAL 4391	RAL 4392	RAL 4393	RAL 4394	RAL 4395	RAL 4396
RAL 4397	RAL 4398	RAL 4399	RAL 4400	RAL 4401	RAL 4402	RAL 4403	RAL 4404
RAL 4405	RAL 4406	RAL 4407	RAL 4408	RAL 4409	RAL 4410	RAL 4411	RAL 4412
RAL 4413	RAL 4414	RAL 4415	RAL 4416	RAL 4417	RAL 4418	RAL 4419	RAL 4420
RAL 4421	RAL 4422	RAL 4423	RAL 4424	RAL 4425	RAL 4426	RAL 4427	RAL 4428
RAL 4429	RAL 4430	RAL 4431	RAL 4432	RAL 4433	RAL 4434	RAL 4435	RAL 4436
RAL 4437	RAL 4438	RAL 4439	RAL 4440	RAL 4441	RAL 4442	RAL 4443	RAL 4444
RAL 4445	RAL 4446	RAL 4447	RAL 4448	RAL 4449	RAL 4450	RAL 4451	RAL 4452
RAL 4453	RAL 4454	RAL 4455	RAL 4456	RAL 4457	RAL 4458	RAL 4459	RAL 4460
RAL 4461	RAL 4462	RAL 4463	RAL 4464	RAL 4465	RAL 4466	RAL 4467	RAL 4468
RAL 4469	RAL 4470	RAL 4471	RAL 4472	RAL 4473	RAL 4474	RAL 4475	RAL 4476
RAL 4477	RAL 4478	RAL 4479	RAL 4480	RAL 4481	RAL 4482	RAL 4483	RAL 4484
RAL 4485	RAL 4486	RAL 4487	RAL 4488	RAL 4489	RAL 4490	RAL 4491	RAL 4492
RAL 4493	RAL 4494	RAL 4495	RAL 4496	RAL 4497	RAL 4498	RAL 4499	RAL 4500

SCHEMA DI MONTAGGIO

