

LANDINI



A BRIARWOOD COMPANY

CONDOTTI CITRAGAS - TRADIZIONALI



LIBRETTO D'USO,
MANUTENZIONE, INSTALLAZIONE
E CERTIFICAZIONI

2021

EDIZIONE Gennaio 2021

LANDINI



A BRIARWOOD COMPANY



INDICE

CERTIFICAZIONI USO MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE	
CONDOTTI CITRAGAS (con guarnizione)	
DATI DI PRESTAZIONE	4-6
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	4-6
DATI DI PRESTAZIONE	5-7
CONDOTTI CITRAGAS (senza guarnizione)	
DATI DI PRESTAZIONE	8
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	8
DATI DI PRESTAZIONE	9
CONDOTTI TRADIZIONALI (con guarnizione)	
DATI DI PRESTAZIONE	10-12
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	10-12
DATI DI PRESTAZIONE	11-13
CONDOTTI TRADIZIONALI (senza guarnizione)	
DATI DI PRESTAZIONE	14
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	14
DATI DI PRESTAZIONE	15
DESCRIZIONE	
GAMMA DEI DIAMETRI	16
RIFERIMENTI NORMATIVI	16
DATI DI DESIGNAZIONE	17
INSTALLAZIONE	
CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI CAMINI/CONDOTTI FUMARI	18
ACCOPIAMENTO DEGLI ELEMENTI	18
GUARNIZIONE DI TENUTA	18
COMPONENTI CHE NECESSITANO DI ASSEMBLAGGIO PRIMA DELL'UTILIZZO	19
POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI D'ISPEZIONE E RELATIVI SCARICHI CONDENZA	19
POSIZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI DI SUPPORTO	20
TABELLA PORTATA CARICHI MASSIMI	21
DISTANZA MAX TRA STAFFE DI SUPPORTO MURALE	21
DISTANZA MAX TRA SUPPORTI MURALI	21
ATTRAVERSAMENTO TETTO E INSTALLAZIONE DEL FALDALE E DEL COLLARE PARAPIOGGIA	22
INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE	23
OPERAZIONI VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE	24
AVVERTENZE	24
ALLEGATO A: PRODOTTO DI LANA MINERALE	25
SCHEMI DI MONTAGGIO E INDICAZIONE PER LA POSA	26-27
CAMINO SINGOLO	
CAMINO COLLETTIVO RAMIFICATO	
CAMINO COLLETTIVO MONOFLUSSO	
PLACCA CAMINO	
ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE	28
ETICHETTA PRODOTTO E CONFEZIONE	
ESEMPIO ETICHETTA APPLICATA SUL PRODOTTO	29
ESEMPIO ETICHETTA APPLICATA SULLA CONFEZIONE	29
PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA	
CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA MANUTENZIONE DEI CONDOTTI FUMARI	30
MANUTENZIONE, PULIZIA, AVVERTENZE	30
CONDOTTI CITRAGAS-TRADIZIONALI	
DESCRIZIONE COMPONENTI	31÷39
ACCESSORI CITRAGAS	
DESCRIZIONE COMPONENTI	40÷44
TABELLE QUOTE E MASSE COMPONENTI E ACCESSORI	45÷54



DATI DI PRESTAZIONE
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
 Via E. Curiel, 27/A
 42024 Castelnovo di Sotto (RE)
 ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
 E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-1 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	Certificato N° 0051-CPR-2343 

**CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI
 EN 1856-1 : 2009 - PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO**

Denominazione prodotto	CONDOTTI "CITRAGAS" (con guarnizione)
Descrizione prodotto	CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-1 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= si; O= no 50= mm
SISTEMA CAMINO	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	O50

DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	50 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210185	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante	Allegato A	Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Guarnizioni elastomeriche	7.2	In silicone	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
	Densità		1,17 g/cm ³	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Durezza		50 ShA	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Colore		Nero	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
20	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate		Pag. 26
21	Posizione degli elementi di ispezione	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 19
22	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 27
23	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
24	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
25	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
26	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DATI DI PRESTAZIONE CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
Via E. Curiel, 27/A
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-2 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica
<p>IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano</p>	<p>Certificato N° 0051-CPR-2344</p> 

CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI EN 1856-2 : 2009 - CONDOTTI INTERNI E CANALI DA FUMO METALLICI

Denominazione prodotto
CONDOTTI "CITRAGAS" (con guarnizione)
Descrizione prodotto
CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-2 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= sì; O= no 50= mm; M= misurata
CANALE DA FUMO/CONDOTTO	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050	O50 M

DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	50 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210185	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante		Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Guarnizioni elastomeriche	7.2	In silicone	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
	Densità		1,17 g/cm ³	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Durezza		50 ShA	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Colore		Nero	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
20	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate		Pag. 26
21	Posizione degli elementi di ispezione	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 19
22	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 27
23	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
24	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
25	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
26	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DATI DI PRESTAZIONE
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
Via E. Curiel, 27/A
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-2 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica
<p>IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano</p>	<p>Certificato N° 0051-CPR-2344</p> 

**CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI
EN 1856-2 : 2009 - CONDOTTI INTERNI E CANALI DA FUMO METALLICI**

Denominazione prodotto
CONDOTTI "CITRAGAS" (senza guarnizione)
Descrizione prodotto
CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-2 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= sì; O= no 600= mm; M= misurata
CANALE DA FUMO/CONDOTTO	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G600 M

DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	600 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210184	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante		Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 26
20	Posizione degli elementi di ispezione		Vedi istruzioni allegate		Pag. 19
21	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi		Vedi istruzioni allegate		Pag. 27
22	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
23	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
24	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
25	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DATI DI PRESTAZIONE
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
 Via E. Curiel, 27/A
 42024 Castelnovo di Sotto (RE)
 ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
 E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-1 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica
<p>IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano</p>	<p>Certificato N° 0051-CPR-2343</p> 

**CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI
 EN 1856-1 : 2009 - PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO**

Denominazione prodotto
<p>CONDOTTI "TRADIZIONALI" (con guarnizione)</p>
Descrizione prodotto
<p>CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE</p>

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-1 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= si; O= no 50= mm
SISTEMA CAMINO	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	O50

Per diametri superiori al DN 300, la distanza dei materiali combustibili deve essere moltiplicata per un fattore:
 DN 301÷DN 450 → x 1,5 DN 451÷DN 600 → x 2

DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 350, 400, 450, 500, 550, 600	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	50 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210185	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante		Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Guarnizioni elastomeriche	7.2	In silicone	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
	Densità		1,17 g/cm ³	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Durezza		50 ShA	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Colore		Nero	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
20	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate		Pag. 26
21	Posizione degli elementi di ispezione	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 19
22	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 27
23	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
24	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
25	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
26	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DATI DI PRESTAZIONE CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
Via E. Curiel, 27/A
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-2 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica
<p>IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano</p>	<p>Certificato N° 0051-CPR-2344</p> 

CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI EN 1856-2 : 2009 - CONDOTTI INTERNI E CANALI DA FUMO METALLICI

Denominazione prodotto
CONDOTTI "TRADIZIONALI" (con guarnizione)
Descrizione prodotto
CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-2 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= sì; O= no 50= mm; M= misurata
CANALE DA FUMO/CONDOTTO	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050	O50 M

DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 350, 400, 450, 500, 550, 600	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	50 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210185	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante		Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Guarnizioni elastomeriche	7.2	In silicone	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
	Densità		1,17 g/cm ³	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Durezza		50 ShA	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
	Colore		Nero	Rapp. prova IMQ: 01SF00299	
20	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate		Pag. 26
21	Posizione degli elementi di ispezione	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 19
22	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	7.2	vedi istruzioni allegate		Pag. 27
23	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
24	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
25	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
26	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DATI DI PRESTAZIONE
CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante

BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
Via E. Curiel, 27/A
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
ITALY

**IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI
E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA EN 1856-2 : 2009**

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di controllo di costanza della prestazione
<p>IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano</p>	<p>Certificato N° 0051-CPR-2344</p> 

CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI
PARTE 2 - CONDOTTI INTERNI E CANALI DA FUMO METALLICI

Denominazione prodotto	CONDOTTI "TRADIZIONALI" (senza guarnizione)
Descrizione prodotto	CAMINI ACCIAIO INOX 316 L BA IN PARETE SEMPLICE

DESIGNAZIONE PRODOTTO

Norma EN 1856-2 : 2009

Tipologia prodotto	Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa W=umido; D=secco	Resistenza alla corrosione	Specifiche della parete interna	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dai materiali combustibili G= sì; O= no 600= mm; M= misurata
CANALE DA FUMO/CONDOTTO	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G600 M

■ DATI DI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1856-1	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	Immagazzinamento dei componenti	7.2	Ambiente asciutto e non corrosivo	Dichiarazione del Costruttore	
02	DIAMETRI NOMINALI:	4.0	Ø 350, 400, 450, 500, 550, 600	Dichiarazione del Costruttore	
	Materiale parete interna	4.0 e 5.0			
	Tipo:	6.5.2	AISI 316L (L50050)	Dichiarazione del Costruttore	
	Spessore:	6.5.2	0,5 mm (L50050)		
03	Distanza da materiali combustibili	6.2	600 mm (aerati)	Dichiarazione del Costruttore	
04	Tenuta dei gas	6.3	Classe P1	Rapporto di prova: 210184	
05	Resistenza al flusso	6.4.7			
06	Elementi lineari rugosità media	6.4.7.1	0,5 mm	Dichiarazione del Costruttore	
07	Elementi non lineari resistenza al flusso	6.4.7.2	Conformi (EN13384-1)	Dichiarazione del Costruttore	
08	Resistenza meccanica e stabilità	6.1		Ist. GIORDANO	
	Compressione dei supporti	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Compressione dei T	6.1.1	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
	Trazione	6.1.2	Tab. 5	Rapporto di prova: 203638	Pag. 21
09	Massa e dimensione dei componenti	7.2			Pag. 31÷54
10	Carico del vento	6.1.3.2	Tab. altezza max	Rapporto di prova: 210183	Pag. 23
11	Installazione non verticale				
	Max. lungh. tratto inclinato a 45°	6.1.3.1	2.0 m	Rapporto di prova: 200461	
12	Resistenza alle condense	6.4.4	W (Coefficiente di diffusione del vapore)	Rapporto di prova: 200460	
13	Resistenza alla corrosione	6.5.1	V2	Rapporto di prova: 206696	
14	Resistenza al gelo/disgelo	6.5.3	Ammesso	Dichiarazione del Costruttore	
15	Terminali				
	Resistenza all'acqua piovana	6.4.6	Si	Dichiarazione del Costruttore	
	Resistenza al flusso	6.4.7.3	Cappello cinese: 1,22	Rapporto di prova: 195539	
		6.4.7.3	Terminale a botte: 1,23	Rapporto di prova: 195538	
		6.4.7.3	Terminale a tiraggio statico: 1,51	Rapporto di prova: 195540	
		6.4.7.3	Terminale tronco conico: 1,14	Rapporto di prova: 195541	
		6.4.7.3	Terminale ad anelli: 1,19	Rapporto di prova: 295957	
		6.4.7.3	Terminale anti intemperie: 1,22	Dichiarazione del Costruttore	
	Comportamento aerodinamico	6.4.8.2	Non fornito		
16	Eventuali sostanze pericolose	7.2	Materiale isolante		Pag. 25
17	Indicazione direzione fumi	7.2	Freccia verso l'alto	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
18	Sistema di accoppiamento degli elementi e accessori	7.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 18
19	Schema del sistema in base all'applicazione	7.2	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 26
20	Posizione degli elementi di ispezione		Vedi istruzioni allegate		Pag. 19
21	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi		Vedi istruzioni allegate		Pag. 27
22	Caratteristiche della controcanna di rivestimento		La controcanna non deve essere in materiale combustibile ed il coeff. di diffusione del vapore deve essere inferiore a quello del camino		
23	Eventuale contatto accidentale	6.4.2		Dichiarazione del Costruttore	Pag. 24
24	Install. e compil. placca di identificazione camino	7.2	Vicino alla canna in zona ben visibile	Dichiarazione del Costruttore	Pag. 28
25	Pulizia e manutenzione	7.2			Pag. 30

DESCRIZIONE

I Condotti "Citragas-Tradizionali" sono elementi camino monoparete metallici in acciaio inox AISI 316 BA a sezione circolare con innesti d'accoppiamento degli elementi, di tipo "maschio/femmina".

I Condotti "Citragas" sono caratterizzati da un particolare sistema di bloccaggio ad incastro degli innesti "maschio/femmina", tale sistema conferisce alle giunzioni la necessaria staticità senza che si debba far uso delle fascette di bloccaggio che possono comunque essere montate (*qualora se ne voglia far uso*). È possibile inserire le guarnizioni di tenuta nelle apposite sedi ricavate sugli innesti femmina.

I Condotti "Tradizionali" si differenziano dai Condotti "Citragas" per la gamma di diametri (*vedi Tab. 1*) e per gli innesti d'accoppiamento degli elementi che sono di tipo tradizionale (*lisci*). La giunzione "maschio/femmina" degli elementi dev'essere bloccata dall'apposita fascetta di bloccaggio. I Condotti "Tradizionali" inoltre, hanno la sede per le giunzioni di tenuta, ricavate sugli innesti "maschio" e gli innesti sono più lunghi di quelli dei condotti "Citragas" ("Citragas" = 47 mm; "Tradizionali" = 70mm). I Condotti "Citragas -Tradizionali" trovano campo d'applicazione nell'evacuazione e successiva dispersione in atmosfera dei vapori di cottura e dei prodotti della combustione come da *Tab. 3*.

Tab.1

GAMMA DEI DIAMETRI

CONDOTTI "CITRAGAS"		CONDOTTI "TRADIZIONALI"
Con guarnizione di tenuta preinserita sull'innesto "femmina"	Senza guarnizione di tenuta preinserita. La guarnizione può essere acquistata a parte e inserita, nell'apposita sede sull'innesto femmina, a cura dell'installatore	Con guarnizione di tenuta preinserita sull'innesto "maschio"
ø 80 - 100 - 120 - 130	ø 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 230 - 250 - 300	ø 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

Tab.2

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI EN 1856-1	Requisiti per camini metallici <i>Parte 1: Prodotti per sistemi camino</i>
UNI EN 1856-2	Requisiti per camini metallici <i>Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici</i>
UNI EN 1859	Camini Metallici (<i>Metodi di prova</i>)
UNI EN 13384-1	Metodo di calcolo termico e fluido dinamico <i>Camini asserviti a un solo apparecchio</i>
UNI EN 13384-2	Metodo di calcolo termico e fluido dinamico <i>Camini asserviti a più apparecchi da riscaldamento</i>
UNI EN 15278-1	Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini <i>Parte 1: Camini per apparecchi di riscaldamento a tenuta non stagna</i>
UNI EN 15278-2	Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini <i>Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna</i>
UNI EN 1443	Camini. <i>Requisiti generali</i>
UNI 7129-3	Progettazione e installazione. Impianti a gas ad uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione <i>Parte 3: Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione</i>
UNI 10845	Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas <i>Impianti a gas ad uso domestico. Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento</i>
UNI 11071	Impianti a gas per uso domestico asserviti ad apparecchi a condensazione e affini <i>Criteri per la progettazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione</i>
UNI 10683	Requisiti di installazione <i>Generatori alimentati a legna o altri biocombustibili solidi</i>
UNI TS 11278	Camini/canali da fumo/condotti canne fumarie metallici. Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto

■ DATI DI DESIGNAZIONE

Tab.3

CLASSI	DATI DI DESIGNAZIONE	
	Con guarnizione di tenuta	Senza guarnizione di tenuta
Classe di temperatura a regime nominale	T200 (200°C)	T600 (600°C)
Classe di pressione massima	P1 (200 Pa)	N1 (40 Pa)
Classe di resistenza alla condensa	W (fumi umidi)	D (fumi secchi)
Combustibili ammessi	Vapori di cottura, Gas naturale, GPL e gas manifatturato con contenuto di zolfo >50 mg/m ³ NO COMBUSTIBILI A BASE DI MAIS	Gas naturale, GPL e gas manifatturato con contenuto di zolfo >50 mg/m ³ . Gasolio con contenuto di zolfo ≤0,2 in massa. Cherosene con contenuto di zolfo >50 mg/m ³ Legna per caminetti aperti NO COMBUSTIBILI A BASE DI MAIS
	Pellet (UNI 11263)	
Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	O (non resistente)	G (resistente)

CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI CAMINI/CONDOTTI FUMARI ACCOPIAMENTO DEGLI ELEMENTI GUARNIZIONI DI TENUTA

Criteria generali per la corretta installazione dei camini/condotti fumari:

L'installatore abilitato alla posa in opera di sistemi per l'evacuazione della combustione e dei vapori di cottura, prima di iniziare qualunque fase di assemblaggio dell'impianto deve verificare con attenzione il progetto e lo schema d'impianto al fine di rispettare le caratteristiche d'impiego di ogni singolo componente, controllando la designazione del singolo prodotto.

Accoppiamento degli elementi:

L'accoppiamento degli elementi che compongono il sistema è di tipo ad innesto "maschio/femmina" (vedi fig. A).

- L'innesto "maschio" dell'elemento interno deve sempre essere rivolto verso il basso, l'innesto "femmina" rivolto verso l'alto.
- Qual'ora si accoppiassero elementi muniti di guarnizione di tenuta è necessario agevolare l'inserimento degli innesti "maschio/femmina" cospargendo un idoneo prodotto lubrificante (specifico per acciaio inox e prodotti in silicone), solo sull'innesto "maschio" per tutti i diametri da 80 a 300 compreso e solo sull'innesto "femmina" per tutti i diametri da 350 a 600 compreso.
- Durante la fase di inserimento degli innesti "maschio/femmina" verificare che la guarnizione non esca dalla sua sede.
- Il sistema d'innesto dei Condotti "Citragas" prevede il posizionamento degli elementi come indicato in (fig. A) facendo combaciare le due punzonature che indicano la posizione d'inserimento/disinserimento. Una volta inserite le parti esercitando un'adeguata pressione, ruotarle di qualche grado per impedirne lo sfilamento.
- Il sistema d'innesto dei Condotti "Tradizionali" prevede il semplice inserimento dell'innesto "maschio" nell'innesto "femmina" vedi (fig. B) e la successiva installazione della fascetta di bloccaggio.

La fascetta di bloccaggio è fatta in modo da aderire perfettamente al diametro dell'innesto "maschio/femmina" a tale scopo è dotata di due diametri differenti (es. 352 e 350 - 402 e 400 - 502 e 500 ecc...) per meglio adempiere allo scopo. Sarà quindi necessario porre attenzione nel mettere il lato della fascetta più largo (identificato con la stampigliatura es. 402) in corrispondenza con l'innesto "femmina" esterno.

Tale operazione è facilitata dal fatto che il lato più stretto della fascetta è identificato con la stampigliatura (es. 400) che ovviamente andrà posizionato in corrispondenza dell'innesto "maschio" esterno. Il serraggio della fascetta lo si ottiene per mezzo dell'apposita vite.

Guarnizione di tenuta:

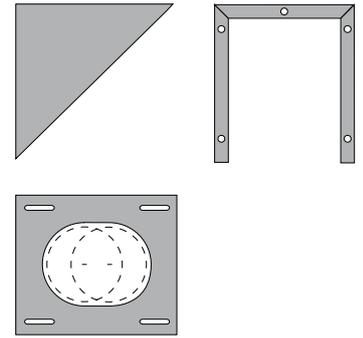
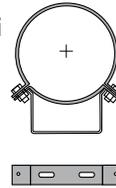
La guarnizione di tenuta è in silicone ed è certificata per una classe di temperatura T200. Se richiesto dalla tipologia d'impiego in funzione della classe di pressione del camino, accertarsi della sua presenza in tutte le giunzioni "maschio/femmina" e del suo corretto posizionamento.



COMPONENTI CHE NECESSITANO DI ASSEMBLAGGIO PRIMA DELL'UTILIZZO POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI D'ISPEZIONE E RELATIVI SCARICHI CONDENSA

Componenti che necessitano di assemblaggio prima dell'utilizzo:

- Staffe di supporto murale.
Le staffe di supporto murale devono essere assemblate alle relative basi partenza o piastre di base con elemento prima del fissaggio a parete.
- Supporti murali per i seguenti diametri esterni:
350, 400, 450, 500, 550, 600.
- Sistema murale per profilo forato.



N.B. = I componenti sopra descritti devono essere assemblati utilizzando le viti e i bulloni a corredo.

Posizionamento degli elementi d'ispezione e relativi scarichi condensa:

Il posizionamento degli elementi per l'ispezione del camino deve essere fatto in modo da consentire il facile accesso alla camera di raccolta degli incombusti/condense al fine di controllare l'efficienza dello scarico condensa ed eventualmente effettuare la pulizia, o per ispezionare l'intero camino e provvedere se necessario alla manutenzione del caso. Vedi (fig. C).

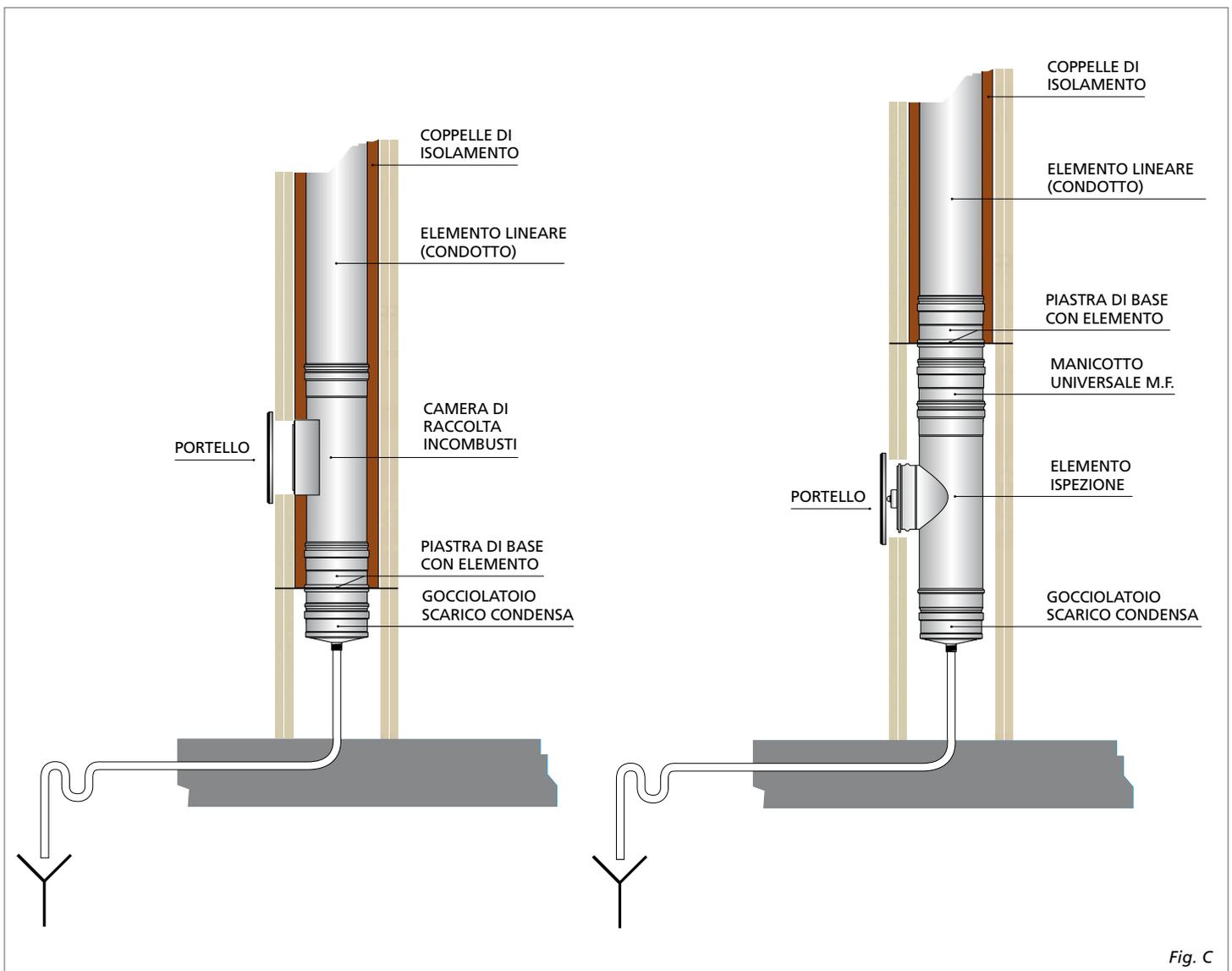


Fig. C

■ POSIZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI DI SUPPORTO

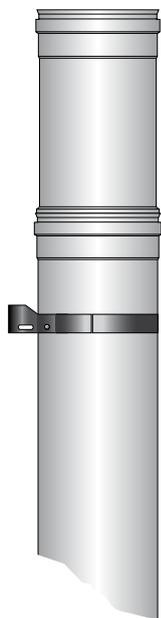
Posizionamento degli accessori di supporto:

Supportare il camino in modo da garantire la necessaria staticità e sicurezza adoperando un'adeguata quantità di accessori di supporto verticale/orizzontale (Fig. F) scelti convenientemente alle tipologie di camino da realizzare (Tab. 5-6-7). I componenti atti a supportare il carico verticale del camino sono la "base partenza" e la "piastra di base con elemento", tali elementi devono essere posizionati sugli appositi supporti (staffe di supporto verticale o murale) o su idonei manufatti in muratura (blocchi di cemento...). Il supporto orizzontale del camino è invece realizzabile con i seguenti accessori:

1. Fascette murali.
2. Fascette murali regolabili.
3. Sistema murale per profilo forato.
4. Fascette di supporto tratto terminale.

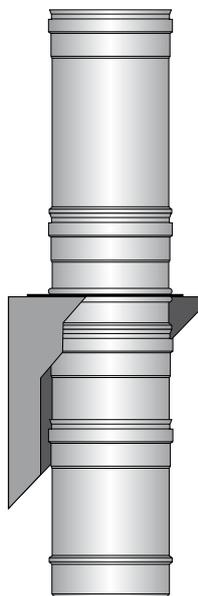
Nel posizionamento di tali accessori si deve tenere in debita considerazione il "movimento" che i condotti subiscono conseguentemente alla dilatazione termica a cui sono sottoposti, è necessario che ciò possa avvenire senza provocare stress meccanico agli elementi del camino. Le distanze max a cui posizionare gli accessori di supporto, sono riportate nella fig. F. Lo staffaggio degli elementi deve essere realizzato (previa valutazione soggettiva a cura dell'installatore) in relazione alla tipologia della parete a cui vengono ancorati gli accessori tramite tassellatura o altro, da tale valutazione nonchè dalla tipologia del tassello (o altro) impiegati dipende l'intera stabilità del condotto fumario.

Fig. D



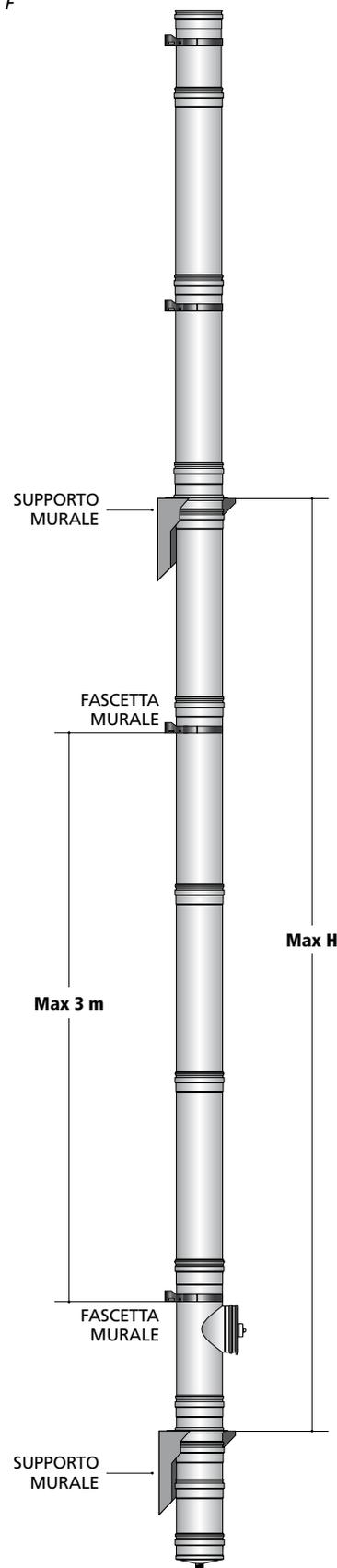
SOPRA L'ELEMENTO TELESCOPICO POSIZIONARE SEMPRE IL SUPPORTO MURALE. L'ELEMENTO TELESCOPICO NON PUÒ SOSTENERE PESO

Fig. E



LA FASCETTA MURALE È DA UTILIZZARE COME ELEMENTO DI CENTRAGGIO E DI SOSTEGNO PER I CARICHI ORIZZONTALI

Fig. F



L'elemento telescopico non è idoneo a supportare carichi verticali pertanto qualora se ne faccia uso è necessario posizionare una piastra di base con elemento ed il relativo accessorio (staffe di supporto murale o supporto murale).

■ POSIZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI DI SUPPORTO
TABELLA PORTATA CARICHI MASSIMI
 DISTANZA MAX TRA STAFFE DI SUPPORTO MURALE
 DISTANZA TRA SUPPORTI MURALI

Tab. 5

TABELLA PORTATA CARICHI MASSIMI
 (Resistenze meccaniche e stabilità) UNI 1859

Ø Nominali (mm)	Max portata staffe di supporto murale (Kg)	Max portata supporto murale (Kg)	Max portata raccordo T90° (Kg)	Max resistenza alla trazione (Kg)
80	80	170	100	90
100	80	170	100	80
120	110	170	100	70
130	110	170	100	60
140	110	170	100	50
150	110	170	100	50
160	110	170	100	50
180	110	230	100	40
200	110	230	100	40
230	100	230	100	40
250	100	230	100	30
300	100	230	100	30
350	110	230	100	480
400	110	230	100	450
450	110	280	100	400
500	110	280	100	350
550	110	280	100	300
600	110	280	100	300

Tab. 6

DISTANZA MAX TRA STAFFE DI SUPPORTO MURALE (UNI EN 1859)

Ø Nominali (mm)	H (m)
80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160	15
180 - 200 - 230 - 250 - 300	10
350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600	5

Tab. 7

DISTANZA MAX TRA SUPPORTI MURALI (UNI EN 1859)

Ø Nominali (mm)	H (m)
80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160	30
180 - 200 - 230 - 250 - 300	20
350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600	10

■ ATTRAVERSAMENTO TETTO E INSTALLAZIONE DEL FALDALE E DEL COLLARE PARAPIOGGIA

Attraversamento tetto e installazione del faldale e del collare parapioggia:

Qualora il progetto del camino preveda l'attraversamento del tetto, è indispensabile porre la massima attenzione alla distanza di sicurezza della parete esterna del camino da un'eventuale materiale combustibile adiacente (es. trave in legno), tale distanza deve essere aerata e indicata sulla marcatura degli elementi camino, ed è la seguente:

Tab. 8

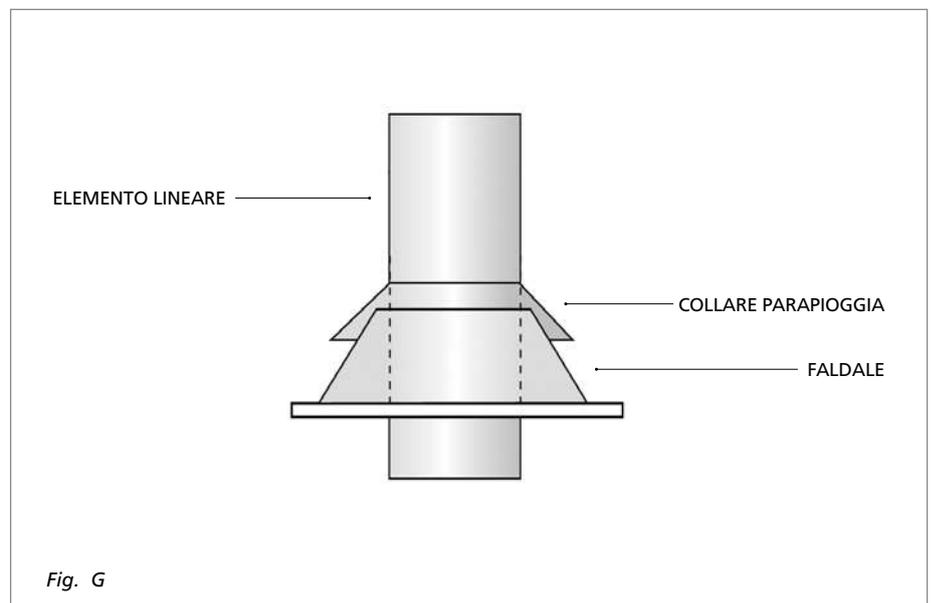
Diametri Nominali	Distanza di sicurezza se camini designati	
	O	G
80 - 100 - 120 - 130 - 140 - 150 160 - 180 - 200 - 230 - 250 - 300 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600	50 mm	600 mm

L'attraversamento del tetto implica anche il raccordo del camino con il tetto, l'accessorio che consente tale raccordo è il faldale. Il faldale deve essere inserito nel camino prima dell'installazione del comignolo, serve a convogliare opportunamente l'acqua piovana ed impedirne il deflusso lungo la parete esterna del camino. L'installazione deve poi essere completata con l'apposizione del relativo collare parapioggia che renderà impermeabile il sistema. Il faldale, deve essere scelto in conformità alla seguente tabella

Tab. 9

Tipologia del faldale	Camini designati O	Camini designati G
Faldale per camini T200 tetto piano	•	
Faldale per camini T200 tetto inclinato	•	
Faldale per camini T600 tetto piano		•
Faldale per camini T600 tetto inclinato		•

Il collare parapioggia deve essere staccato dal faldale (Fig. G) per consentire la necessaria aerazione.

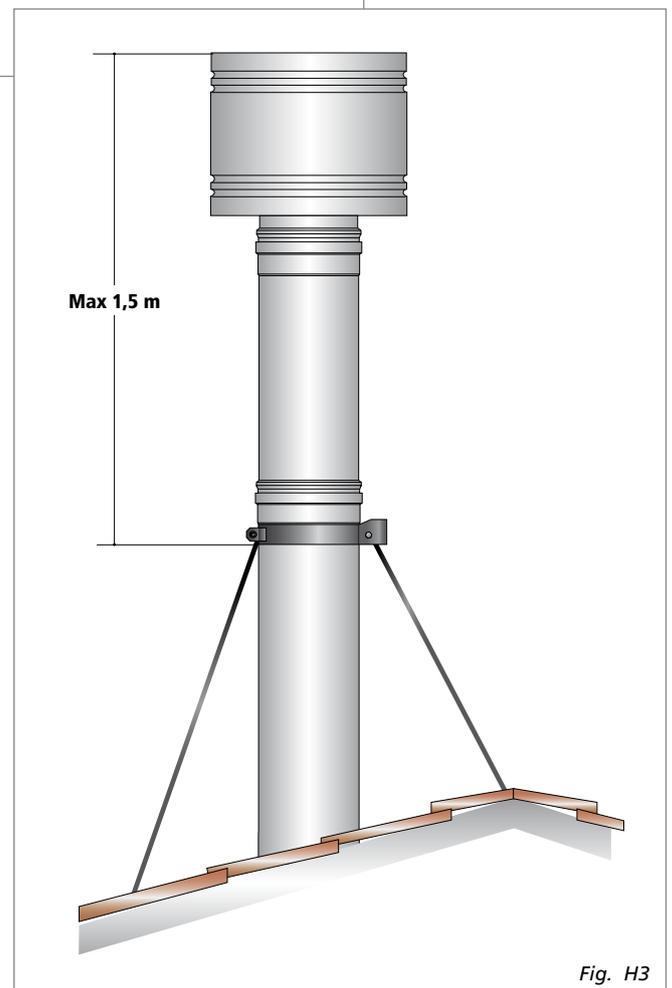
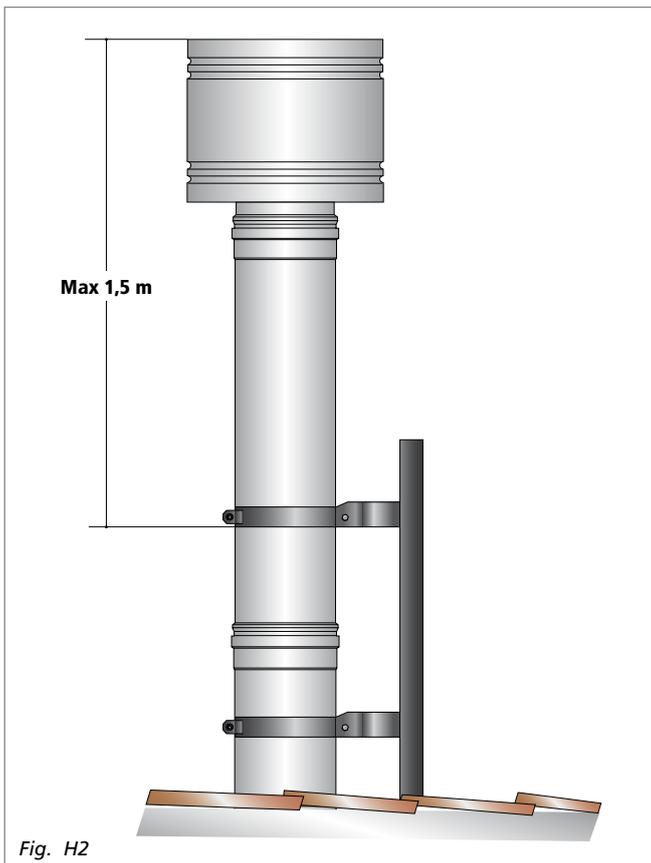
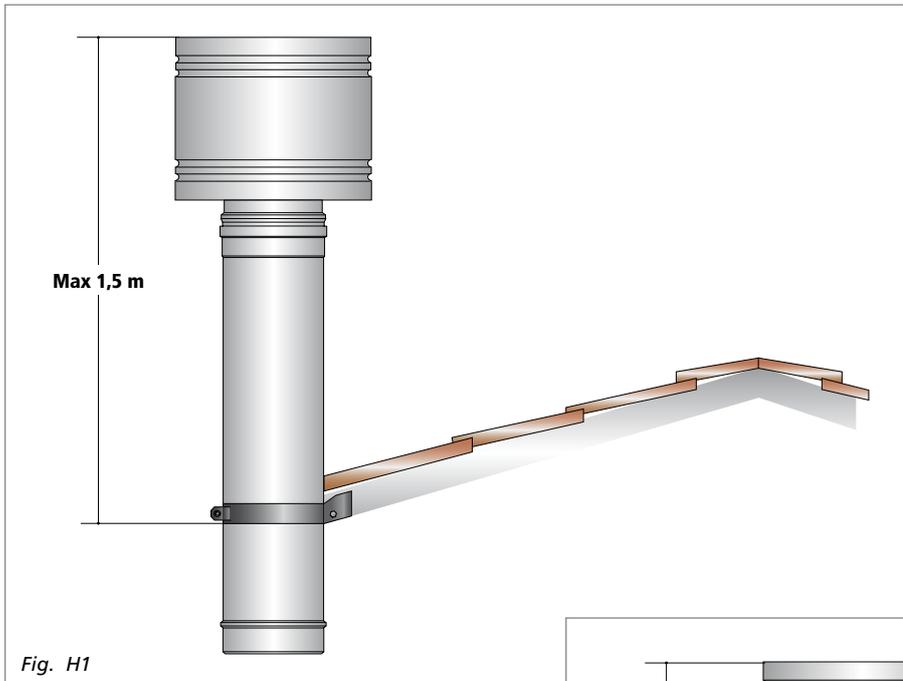


■ INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE

Installazione del tratto terminale:

A completamento del tratto terminale del camino, si installa il comignolo, che deve essere conforme a quanto previsto nel calcolo di dimensionamento fluidodinamico. Il comignolo deve avere caratteristiche conformi alle normative vigenti ed essere saldamente bloccato con l'apposita fascetta.

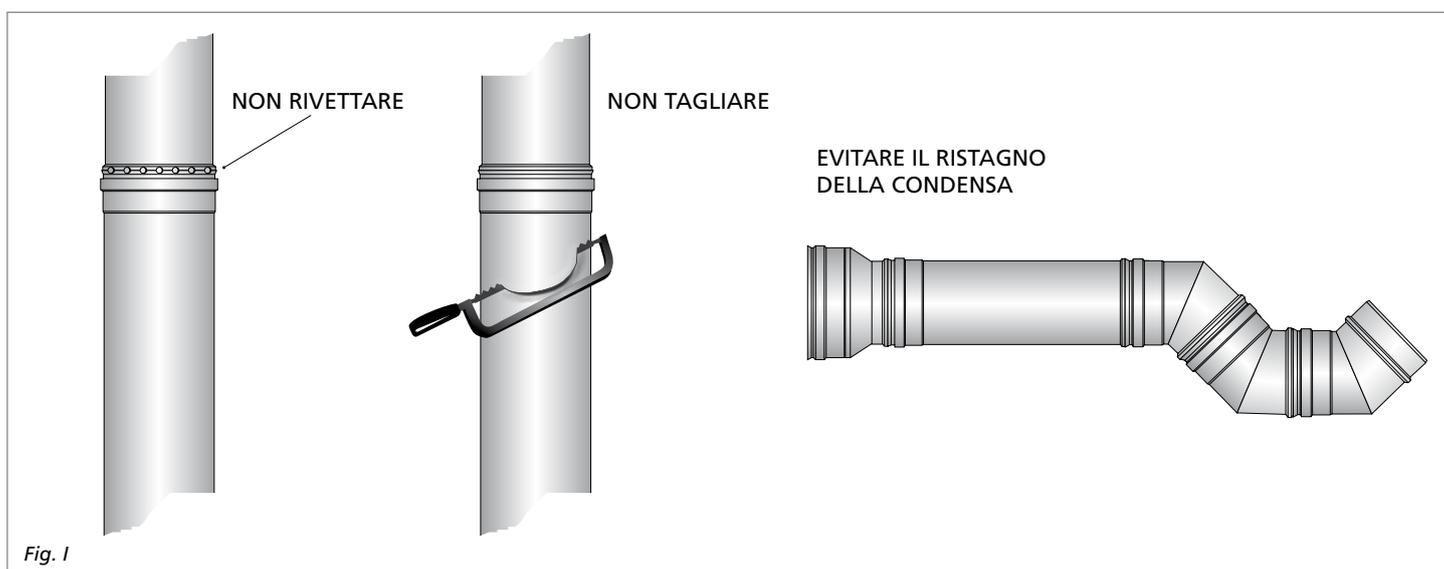
Il tratto terminale, può essere montato a sbalzo fino a una misura di 1,5 m dall'ultimo elemento di supporto orizzontale (fig. H1 - H2 - H3). Per misure maggiori di 1,5 m è necessario utilizzare elementi di supporto opzionali, come la fascetta multiuso per cavi e tiranti o tralicci di supporto con l'apposita fascetta murale.



OPERAZIONE VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE AVVERTENZE

- Non bloccare la canna fumaria nell'opera muraria ma solo con gli appositi accessori di sostegno per permettere la corretta dilatazione dei materiali alle varie temperature di impiego.
- Non rivettare gli elementi e le bicchierature.
- Non tagliare le bicchierature Maschio o Femmina per ottenere elementi a misura. Tale operazione rende inservibili i componenti del camino e ne compromettono gravemente le caratteristiche di tenuta ai fumi e alle condense.
- Non impiegare il prodotto in ambienti in cui siano presenti sostanze acide o solventi (es.: Tintorie e lavanderie industriali).
- Porre attenzione durante il posizionamento dei tratti suborizzontali, che non si verifichi mai ristagno di condense (es.: curve o canale con pendenza negativa).

A completamento dell'installazione effettuare il collaudo dell'impianto scarico fumi come previsto dalle norme vigenti.



La ditta BRIARWOOD LANDINI s.r.l. declina ogni responsabilità in caso di installazione eseguita in modo diverso da quanto indicato dalle istruzioni riportate nel "Libretto d'uso, manutenzione e installazione". La garanzia decade in caso di installazione differente da quanto indicato dalle normative tecniche di riferimento e l'eventuale sostituzione di singoli elementi che comporta il rinnovo della garanzia dell'impianto.

AVVERTENZE

Conservazione del prodotto.

Il prodotto deve essere conservato al riparo dall'acqua ed in luoghi non umidi, gli imballi non devono essere sovrapposti in posizione orizzontale.

Manipolazione prodotto.

Il prodotto deve essere manipolato utilizzando adeguati dispositivi di protezione individuali (guanti, scarpe antinfortunistiche, ecc.).

Eventuale contatto accidentale.

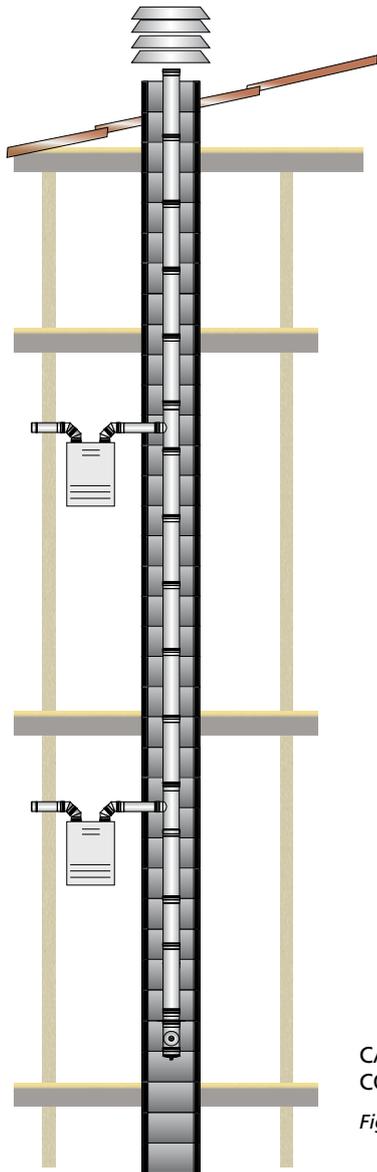
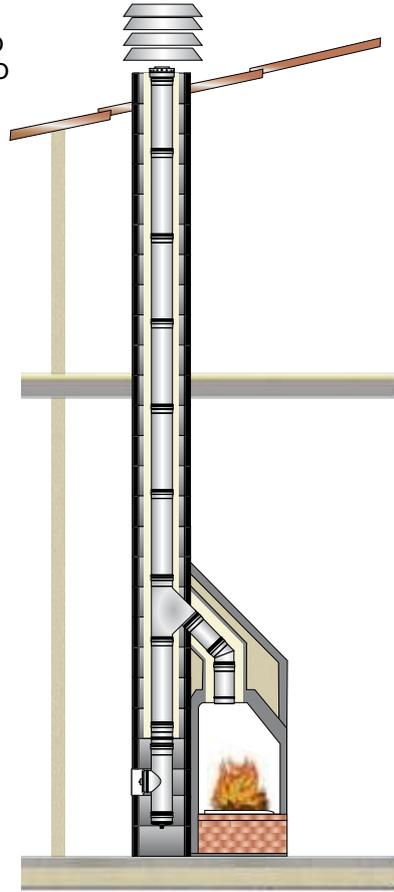
Laddove ci sia pericolo di contatto umano accidentale, al di fuori del locale d'installazione, l'installatore deve verificare che la temperatura del condotto non superi i valori riportati nella norma UNI 10683, ed attuare nel caso, adeguati "sistemi" di protezione, atti ad impedire il verificarsi di ustioni

DATI DI PRESTAZIONE

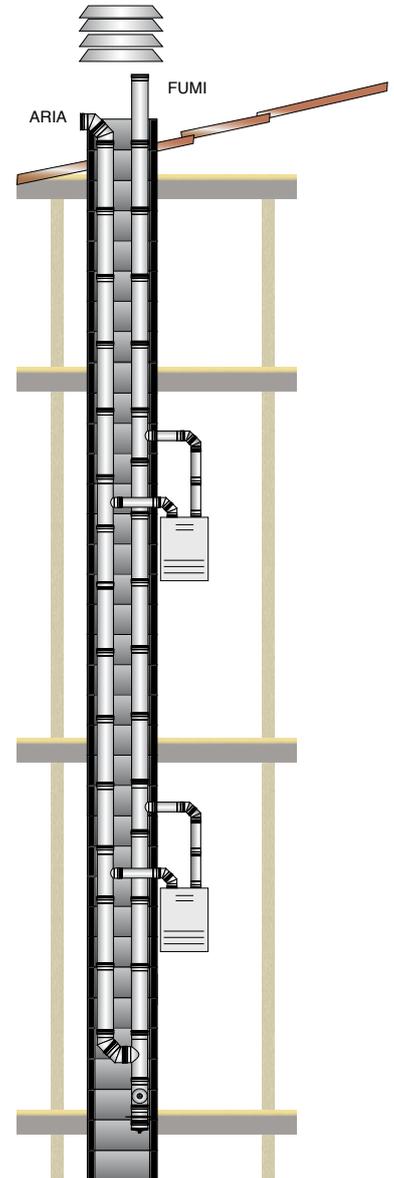
1	Informazioni sul prodotto			
	Denominazione chimica della sostanza:	Numeri Identificativi:	Contenuto (%):	Simbolo di Pericolosità:
	LANA MINERALE	CAS: nessuno EEC: nessuno Indice ES: 650-016-00-2	Superiore a 95%	Xi R S (2) 36/37
	Conformemente alla Direttiva 97/69 Ec del 5 dicembre 1997 - Fibre di vetro artificiali con orientamento casuale contenenti ossidi di metalli e ossidi di terre alcaline (Na2O+K2O-CaO+MgO+BaO) la cui concentrazione è superiore al 18% del peso totale			
2	Caratteristiche fisico-chimiche:			
2.1	Stato (a 20° C): solido			
2.2	Colore: da giallo a grigio			
2.3	Odore: assente			
2.4	Valore del PH (a°C): non definito			
2.5	Temperatura di fusione (intervallo di temperatura) (°C): oltre 1000			
2.6	Temperatura di ebollizione (intervallo di temperatura) (°C): non definita			
2.7	Temperatura d'infiammabilità (°C): non definita			
3	Informazioni sulla pericolosità del prodotto			
	Le fibre contenute in questo prodotto hanno una bassa biopersistenza. La classificazione come sostanza cancerogena non è applicabile ai sensi della direttiva 97/69 EC. Il prodotto è classificato R38 (irritante cutaneo) ai sensi della direttiva 97/69 EC per il suo effetto meccanico transitorio sulla cute e 536/37 per l'abbigliamento e i guanti protettivi idonei da utilizzare			
3.1	Effetti nocivi gravi sulla salute umana determinati dall'uso del prodotto: Irritazione meccanica degli occhi e della cute			
4	Istruzioni di Pronto Soccorso			
4.1	In caso di inalazione: abbandonare l'ambiente contaminato. Sciacquare gli occhi e pulire il naso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico			
4.2	In caso di contatto con la cute: rimuovere con cautela la polvere dagli indumenti. Sciacquare la cute con acqua fredda, quindi lavarsi usando il sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico			
4.3	In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida. Se l'irritazione, il bruciore o il prurito persistono, consultare un medico			
4.4	In caso di contatto con la bocca: sciacquare la bocca con acqua			
5	Misure Antincendio			
5.1	Agenti estinguenti idonei (sostanze di spegnimento): tutte le sostanze estinguibili devono essere utilizzate tenendo conto delle caratteristiche dell'ambiente circostante. Il prodotto non è infiammabile.			
6	Stabilità e Reattività			
6.1	Condizioni di idoneità del prodotto: il prodotto è stabile e non si decompone se utilizzato normalmente			
6.2	Condizioni da evitare: umidità (determinata degradazione)			
7	Informazioni tossicologiche del prodotto (o dei componenti del prodotto)			
7.1	Tossicità acuta: in relazione alle proprietà dei componenti, il prodotto non evidenzia alcuna tossicità acuta			
8	Informazioni aggiuntive: prodotto inerte - non pericoloso per l'ambiente			
9	Informazioni sullo smaltimento del prodotto e degli imballaggi: metodi di smaltimento del prodotto: la procedura avviene conformemente al Catalogo Europeo per i Rifiuti delibera della Commissione del 16 gennaio 2001, OJ L47 del 16 febbraio 2001, pag. 30			
10	Dichiarazione: le informazioni corrispondono alle conoscenze e all'esperienza attuali del produttore e sono conformi alle regolamentazioni legali. Non è da considerarsi una garanzia di idoneità e usabilità del prodotto			

- CAMINO SINGOLO
- CAMINO COLLETTIVO
- CAMINO COLLETTIVO COMBINATO

Fig. L
CAMINO
SINGOLO



CAMINO
COLLETTIVO
Fig. N



CAMINO
COLLETTIVO
COMBINATO
Fig. P

- CAMINO SINGOLO
- CAMINO COLLETTIVO MONOFLUSSO
- CAMINO COLLETTIVO COMBINATO

Camino singolo: (vedi Fig. L).

Progettare preventivamente il camino e porre particolare attenzione alla distanza di sicurezza della parete esterna del camino da eventuali materiali combustibili adiacenti, (es. travi in legno). Iniziare la posa del camino posizionando la "piastra di base con elemento" su un'adeguato supporto in muratura o sull'apposito "supporto murale" (precedentemente fissato a parete). Collegare alla parte inferiore della "piastra di base con elemento", "l'elemento ispezione" o la "camera di raccolta incombusti", chiudere la base di questi ultimi con "gocciolatoio scarico condensa" e collegarlo al sifone. Proseguire con l'apporre sopra la "piastra di base con elemento", un numero adeguato di elementi lineari, fino al raggiungimento del punto d'inserimento del canale da fumo, posizionare quindi un elemento di raccordo T90° o a 135° e proseguire poi con gli elementi lineari fino alla quota del progetto. Eventuali spostamenti assiali, devono essere realizzati nel rispetto delle distanze riportate nei requisiti di prestazione alla voce installazione non verticale. L'installazione del camino deve essere fatta congiuntamente alla coibentazione (se prevista dal progetto) e allo staffaggio a parete, per mezzo delle apposite fascette murali che hanno solo funzione di supporto orizzontale. Se il camino attraversa un tetto si deve infilare un faldale (piano inclinato, T200 o T600 in funzione della designazione che acquisirà il camino) di raccordo tetto/camino, rendere poi impermeabile il sistema con l'apposizione del collare parapiooggia. Al raggiungimento, dell'adeguata altezza del tratto terminale, inserire il terminale scelto nel progetto e bloccare bene con le apposite fascette di bloccaggio, che devono essere adoperate sempre, nelle giunzioni a sbalzo del tratto terminale. Qualora il camino si sviluppi all'interno di un cavedio (argilla) non sarà necessario supportarlo con lo staffaggio a parete (tramite fascette murali) ma si dovrà far uso delle fascette di centraggio che daranno stabilità al camino e lo manterranno equidistante dalle pareti, chiudere poi il cavedio con le apposite "piastre di chiusura elemento argilla". Completare l'installazione, con la compilazione della placca camino e l'apposizione della stessa, sul camino o nelle immediate vicinanze dello stesso. Rilasciare inoltre dichiarazione di conformità e libretto d'uso manutenzione e installazione.

Camino collettivo monoflusso: (Per apparecchi tipo "C" vedi Fig. N).

Progettare preventivamente il camino che dovrà avere andamento prevalentemente verticale ed essere privo di qualsiasi strozzatura lungo tutta la sua lunghezza. Iniziare la posa del camino posizionando la "piastra di base con elemento" su un adeguato supporto in muratura o sull'apposito "supporto murale" (precedentemente fissato a parete). Collegare alla parte inferiore della "piastra di base con elemento", "l'elemento ispezione" chiudere la base di quest'ultimo con "gocciolatoio scarico condensa" e collegarlo al sifone. Apporre sopra la "piastra di base con elemento" un elemento per l'apertura di compensazione (se prevista) e continuare con un "elemento prelievo fumi" ed il primo "raccordo a T90° ridotto" per l'allacciamento del canale da fumo proveniente dalla prima caldaia, proseguire con gli elementi lineari fino alla quota del successivo allacciamento ed inserire il secondo "raccordo a T90° ridotto". Ripetere le operazioni fino al completamento del camino nel rispetto delle norme di installazione (UNI 7129). Nelle immediate vicinanze della quota di sblocco inserire il secondo elemento prelievo fumi. L'installazione del camino deve essere fatta congiuntamente alla coibentazione (se prevista) ed allo staffaggio per mezzo degli appositi accessori di supporto. Se il camino attraversa un tetto si deve infilare un faldale (piano inclinato, T200) di raccordo tetto/camino, rendere poi impermeabile il sistema con l'apposizione del collare parapiooggia. Al raggiungimento, dell'adeguata altezza del tratto terminale, (altezza minima dall'ultimo allacciamento pari a 2 m), inserire il terminale scelto nel progetto e bloccare bene con le apposite fascette di bloccaggio, che devono essere adoperate sempre, nelle giunzioni a sbalzo del tratto terminale. Completare l'installazione, con la compilazione della placca camino e l'apposizione della stessa, sul camino o nelle immediate vicinanze dello stesso. Rilasciare inoltre dichiarazione di conformità e libretto d'uso manutenzione e installazione.

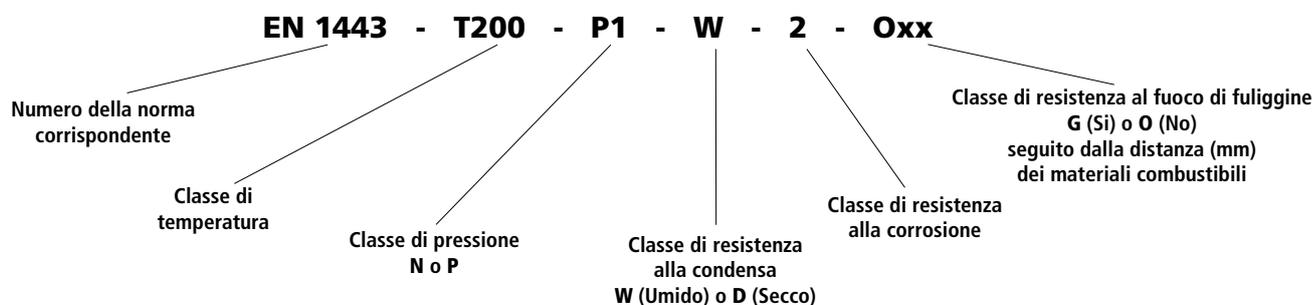
Camino collettivo combinato: (Per apparecchi tipo "C" vedi Fig. P).

Il camino collettivo combinato ha le medesime caratteristiche d'installazione del camino collettivo monoflusso, presenta però un condotto comune per l'aspirazione dell'aria comburente. Condotto a cui tutte le caldaie sono collegati con le modalità evidenziate nello schema (fig.P). L'installazione deve essere fatta nel rispetto delle relative norme (UNI 7129). Rilasciare inoltre dichiarazione di conformità e libretto d'uso manutenzione e installazione.

NB: Le installazioni di cui sopra devono essere realizzate da imprese e soggetti in possesso dei necessari requisiti in conformità a quanto richiesto dal **D.M. 21-01-2008 n. 37**.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Di seguito riportiamo un esempio di compilazione della placca del camino. La placca, debitamente compilata, deve essere applicata nelle immediate vicinanze del camino in posizione visibile e protetta dalle intemperie, dai raggi solari e dal calore ai fini di conservarne l'integrità nel tempo.



Riportare impianto

PLACCA CAMINO	
BRIARWOOD LANDINI s.r.l.	
Via E. Curiel, 27/A - Castelnuovo di Sotto (RE)	
Condotto Citragas/Tradizionale: Certificato n° 0051-CPR-2344 	
Sistema camino EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 O50 (con guarnizione) Condotto EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50050 O50 M (con guarnizione) Condotto EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G600 M (senza guarnizione)	
Elementi Argilla: Certificato n° 0051-CPR-2345 	
EN 12446 T200 P O0 Mi (con condotto isolato aria/lana) EN 12446 T400 N G0 Mi (con condotto isolato lana) EN 12446 T600 N G0 Mi (con camino doppia parete)	
SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE	
Indicare il diametro interno/esterno del condotto	Dimensione nominale condotto/camino: (int) <u>100</u> mm (est) _____ mm
Indicare il valore di resistenza termica e relativa temperatura di prova del materiale coibente utilizzato	Resistenza termica materiale coibente utilizzato a: _____ °C = _____ m²K/W
Indicare il diametro interno/esterno degli elementi argilla	Dimensione nominale elementi argilla: (int) _____ mm (est) _____ mm
Indicare adduzione aria comburente e distanza minima dai materiali combustibili adiacenti	Adduzione aria comburente: <input type="checkbox"/> SI / <input checked="" type="checkbox"/> NO Distanza dai materiali combustibili: <u>50</u> mm
Designazione del camino secondo norma EN 1443	Designazione EN 1443 EN 1443 - T200 - P1 - W - 2 - O50
Riportare i dati anagrafici dell'installatore	Dati installatore: <u>Termoidraulica ROSSI MARIO Srl</u> <u>Via G. Galilei, 12</u> <u>Castelnuovo di Sotto - RE</u>
Riportare la data di installazione dell'impianto	Data di installazione: <u>05/01/2021</u>
ATTENZIONE: La placca non deve essere rimossa o modificata	

La distribuzione del Libretto d'Uso, Manutenzione e Installazione e della placca camino (Kit Documentazione Tecnica) sarà effettuata attraverso i nostri agenti di zona che provvederanno a consegnare tale documentazione ai magazzini edili, termoidraulici ed in tutti i punti vendita che, a loro volta, saranno responsabili per rendere disponibili i "Kit" agli installatori/utilizzatori finali. La Ns. azienda si impegna a fornire ulteriori "KIT" su richiesta per garantire la continua disponibilità.

■ ESEMPIO ETICHETTA APPLICATA AL PRODOTTO
ESEMPIO ETICHETTA APPLICATA ALLA CONFEZIONE

- Esempio etichetta applicata al prodotto:

Direzione fumi

BRIARWOOD LANDINI s.r.l. 21 0051
 Via E. Curiel 27/A
 Castelnovo di Sotto (RE) Senso Fumi

Certificato n°
0051-CPR-2343
0051-CPR-2344

Ø 200 20226 325200590

EN 1856-1-T200-P1-W-V2-L50050-O50
 Con guarnizione
EN 1856-2-T200-P1-W-V2-L50050-O50 M
 Con guarnizione
EN 1856-2-T600-N1-D-V2-L50050-G600 M
 Senza guarnizione

Nome del costruttore →

Designazione prodotto →

Ø200 = Diametro nominale
 Cod. 20226 = Cod. prodotto
 325200590 = Identificazione lotto

- Esempio etichetta applicata alla confezione:

BRIARWOOD LANDINI s.r.l. 21 0051
 Via E. Curiel 27/A, Castelnovo di Sotto (RE)

"CITRAGAS"
CURVA 45°

Certificato n°
0051-CPR-2343
0051-CPR-2344

Ø 200 20226 325200590

EN 1856-1 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O50
 Con guarnizione
EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O50 M
 Con guarnizione
EN 1856-2 T600 - N1 - D - V2 - L50050 - G600 M
 Senza guarnizione

■ CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA MANUTENZIONE DEI CONDOTTI FUMARI:

MANUTENZIONE:

- Effettuare le prove di funzionamento dell'impianto scarico fumi almeno una volta all'anno per combustibili gassosi e ogni sei mesi per combustibili solidi e liquidi.
- Verificare che la canna fumaria sia correttamente ancorata e non presenti vibrazioni durante il funzionamento.
- Verificare che lo scarico condensa non sia ostruito e sia regolarmente collegato al sistema di smaltimento condense.
- Verificare che l'elemento d'ispezione posto alla base della canna fumaria sia agevolmente ispezionabile e non ostruito.
- Verificare che nel tratto suborizzontale non vi sia ristagno di condense.
- Verificare che il terminale sia regolarmente ancorato e privo di corpi estranei che lo possano ostruire.

PULIZIA:

- Eseguire la pulizia con adeguati accessori studiati per la pulizia delle canne fumarie ed evitare di graffiare le pareti interne dei condotti (non usare mai strumenti in acciaio al carbonio).
- Procedere all'eliminazione dei residui raccolti alla base della canna fumaria e verificare il corretto funzionamento dello scarico condensa prima di rimettere in funzione l'impianto.
- Provvedere alla stesura di un rapporto di Controllo e Manutenzione in occasione di ogni intervento.

AVVERTENZE:

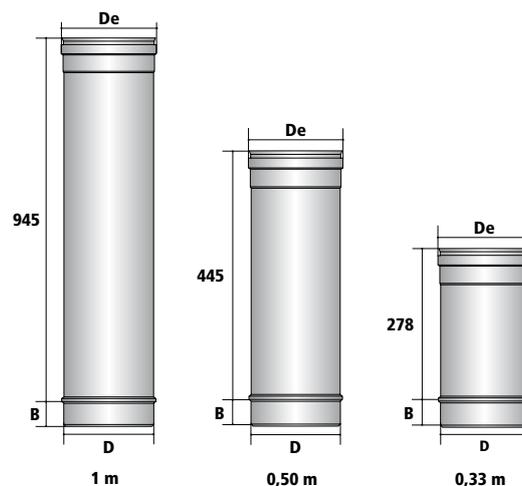
- Utilizzare sempre guanti da lavoro.
- Le operazioni di manutenzione dell'impianto scarico fumi devono essere effettuate esclusivamente da operatori qualificati in possesso dei requisiti previsti dalle vigenti norme di legge.

ELEMENTO LINEARE

■ DESCRIZIONE

È uno dei componenti modulari con il quale si compone il condotto fumario prodotto in misure convenzionali da: 1m; 0,5m; 0,33m.

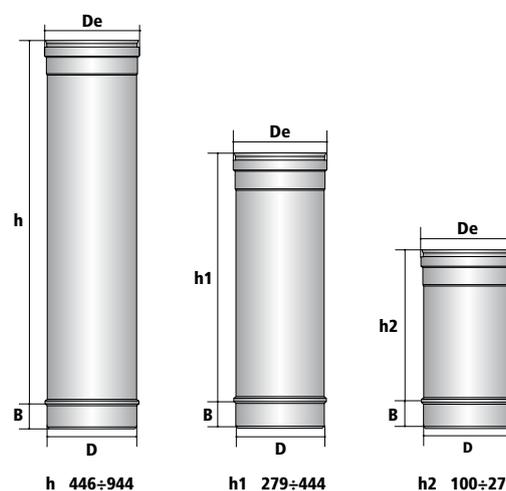
Dis. n° 2 - 4 - 6



ELEMENTO LINEARE A MISURA

■ DESCRIZIONE

È un elemento lineare rigido (quindi portante) realizzato su specifica richiesta del cliente. Gli elementi sono identificati con tre codici per diametro in funzione di una suddivisione di misure.

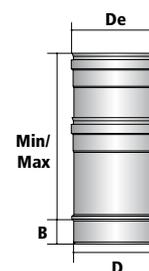


ELEMENTO TELESCOPICO

■ DESCRIZIONE

Elemento lineare usato per completare un percorso ove non sia disponibile una misura di lunghezza predefinita. È dotato di una guarnizione nel punto scorrevole in modo da conferirgli la caratteristica di tenuta necessaria.

Dis. n° 8



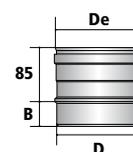
ADATTATORE IMBOCCO CALDAIA

■ DESCRIZIONE

Elemento lineare con l'imbocco "maschio" liscio e l'imbocco "femmina" "Citrargas". Rende agevole il collegamento con tutti gli imbrocchi femmina aventi diametro compatibile.

Es. l'imbocco con la caldaia.

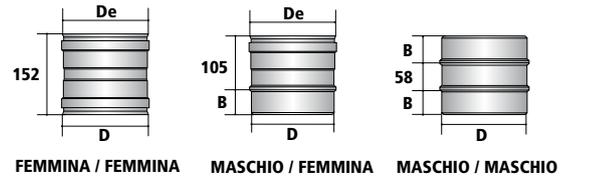
Dis. n° 11



MANICOTTO UNIVERSALE

■ DESCRIZIONE

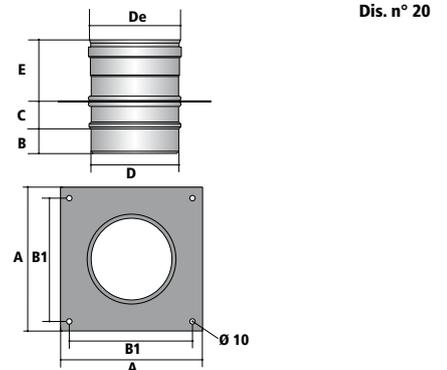
Questo elemento è sovente impiegato per raccordare stabilmente un canale da fumo inox con camini di diversa struttura (tipo refrattario o Eurogas) costruendo così un perfetto "T" di innesto. Permette inoltre di invertire il senso della bicchieratura.



PIASTRA DI BASE CON ELEMENTO

■ DESCRIZIONE

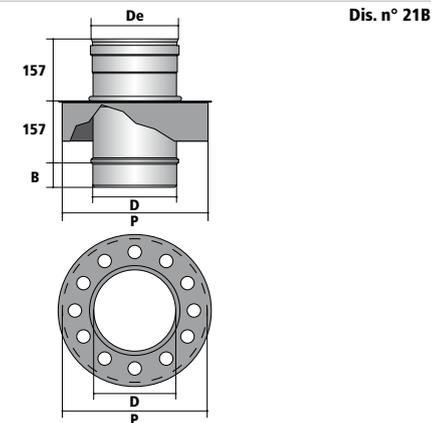
Elemento di sostegno del camino, da posizionare su di un blocco di calcestruzzo o laterizio. Può essere utilizzato anche come elemento di sostegno quando è montato unitamente al supporto murale. Il gocciolatoio scarico condensa viene posizionato nella parte immediatamente sottostante.



PIASTRA DI BASE PER ELEMENTO ARGILLA

■ DESCRIZIONE

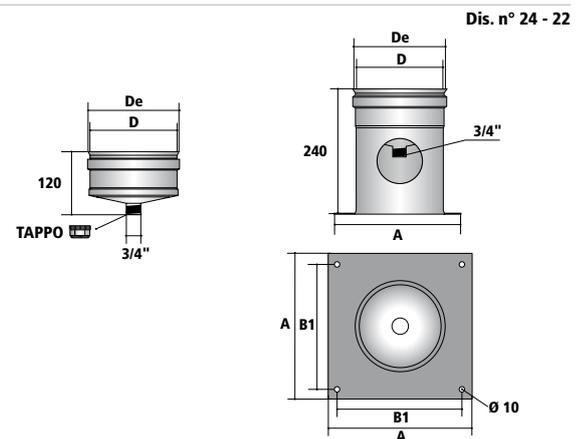
La piastra di base per elementi argilla, è il principale elemento di supporto dei condotti monoparete, inseriti negli "Elementi Argilla". Tale piastra deve essere selezionata in funzione del diametro del condotto fumario (D) e delle misure interne degli Elementi Argilla (P).



BASE PARTENZA E GOCCIOLATOIO SCARICO CONDENZA

■ DESCRIZIONE

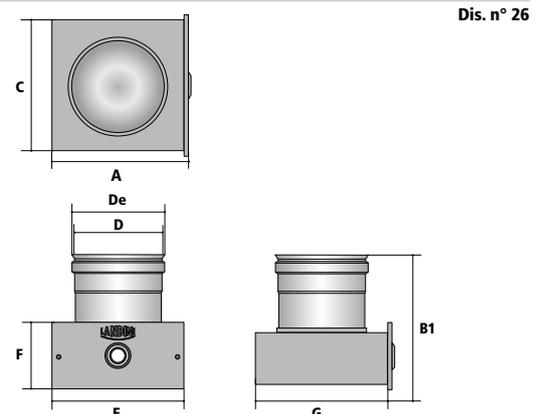
Elementi di chiusura e di raccolta delle condense. Devono essere posizionati alla base del camino. Sono provvisti di raccordo a cui collegare un tubo per lo scarico delle condense. Montati unitamente al raccordo "T" a 90° di ispezione formano la "Camera di raccolta".



CASSETTO RACCOGLITORE

■ DESCRIZIONE

Elemento di chiusura e raccolta condensa e parti solide. Comprende un cassetto mobile. Non consente lo smaltimento continuo della condensa.

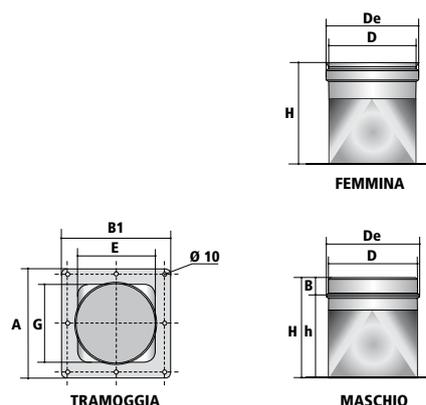


TRAMOGGIA

DESCRIZIONE

Elemento di raccordo tra la cappa del caminetto a sezione quadra o rettangolare e il tubo della canna fumaria a sezione circolare.

Dis. n° 28 - 30

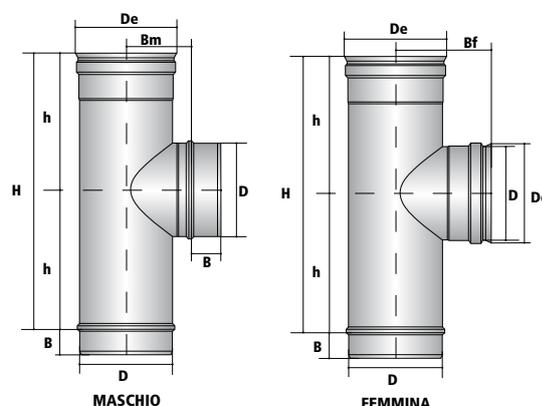


RACCORDO A "T" 90°

DESCRIZIONE

Elemento di raccordo per l'allacciamento al camino, con imbocco di 90° rispetto all'asse verticale. Il diametro di allacciamento è uguale al diametro del camino ed è previsto l'innesto di tipo "maschio o femmina". Per poter cambiare il diametro di allacciamento utilizzare le opportune riduzioni coniche.

Dis. n° 38 - 40

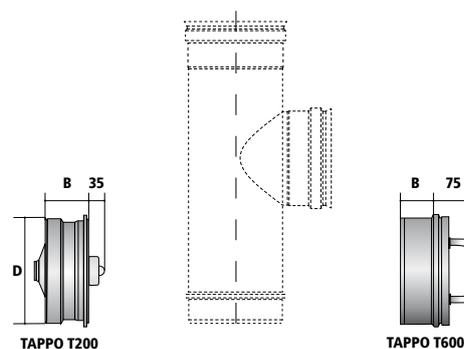


TAPPO ISPEZIONE PER "T" 90° FEMMINA

DESCRIZIONE

Tappo di chiusura per imbocchi di tipo "femmina". Viene prodotto nella versione per classi "T200" - "P1" e nella versione per classi "T600" - "N1". Il primo una volta inserito in un imbocco "femmina" è avvitando di qualche giro il volantino consente di realizzare la chiusura dell'imbocco, tramite l'espansione dell'apposita guarnizione. Svitando il volantino si ottiene il rilascio della guarnizione e la conseguente possibilità di estrarre il tappo. È solitamente utilizzato per realizzare elementi ispezione per camini designati "T200" e "P1". Il secondo, il "T600" si innesta nell'imbocco femmina con lo stesso sistema ad incastro "Citragas", è quindi necessario far combaciare i rispettivi punti di riferimento (quello sull'imbocco "maschio" e quello sull'imbocco "femmina") ed effettuare l'inserimento o il disinserimento del tappo. Il tappo, è solitamente utilizzato per la chiusura di imbocchi "femmina", in "sistemi" con classi "T600" e "N1".

Dis. n° 36 - 37

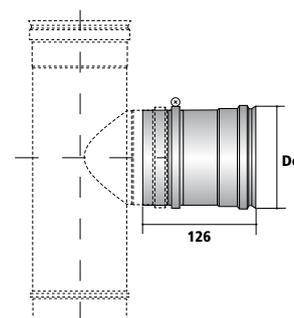


PROLUNGA

DESCRIZIONE

Elemento lineare che presenta, da un lato l'imbocco di tipo "femmina" e dall'altro una sezione liscia che può essere inserita con effetto "telescopico" in un imbocco, di tipo "femmina". È solitamente utilizzato per ottimizzare (di qualche centimetro) la quota "raso muro" dei tappi (T200 e T600) quando installati su elementi d'ispezione. Raggiunta la quota ottimale la prolunga deve essere bloccata con l'apposita fascetta di bloccaggio.

Dis. n° 34

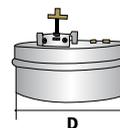
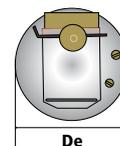


CONDOTTI CITRAGAS-TRADIZIONALI: DESCRIZIONE COMPONENTI

TAPPO CON REGISTRO DI TIRAGGIO

■ DESCRIZIONE

Questo tappo se montato al posto del tappo ispezione, e se l'elemento d'ispezione posto alla base del camino è prospiciente con l'esterno. Funge da elemento di regolazione della depressione, ottimizzando così il tiraggio del camino. Limitando, e tenendola costante, la velocità dei fumi nella zona del canale da fumo. Tale ottimizzazione consente di ridurre la qualità d'aria calda asportata nell'ambiente in cui è installato l'apparecchio, pur garantendo la depressione minima necessaria ad evacuare i prodotti della combustione. L'apparecchio deve essere del tipo non stagno es. caminetto, stufa a legna. Il tappo inoltre deve essere installato solo da tecnici in possesso dei necessari requisiti professionali..

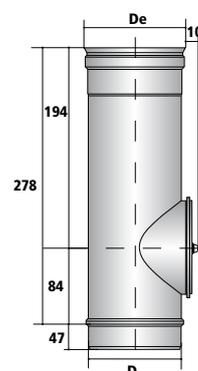


ELEMENTO DI ISPEZIONE INGOMBRO RIDOTTO

■ DESCRIZIONE

Elemento ottenuto con un raccordo a T 90° al quale non è stato saldato nessun tronchetto, questo consente l'ottenimento di un ingombro radiale ridotto. La tenuta in pressione di questo elemento è garantita da un apposito tappo che è parte integrante dell'articolo. Il raccordo ispezione ingombro ridotto deve essere posizionato immediatamente sotto l'imbocco del primo canale da fumo, in combinazione con il gocciolatoio scarico condensa in modo da formare la camera di raccolta condensa e incombusti.

Dis. n° 31

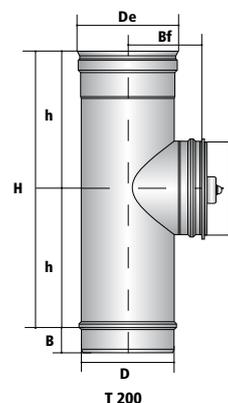


ELEMENTO DI ISPEZIONE PER CAMINI T 200

■ DESCRIZIONE

Elemento con tappo ad espansione amovibile. Adibito esclusivamente all'ispezione del condotto e all'eventuale pulizia dello stesso o del gocciolatoio scarico condensa. È idoneo per camini aventi classi di designazione T200 - P1.

Dis. n° 33

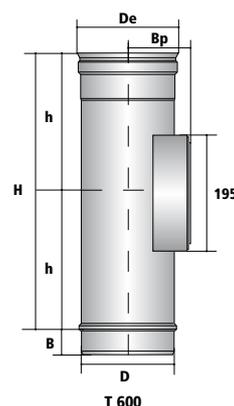


ELEMENTO DI ISPEZIONE PER CAMINI T 600

■ DESCRIZIONE

Elemento con portello incernierato. Adibito esclusivamente all'ispezione del condotto e all'eventuale pulizia dello stesso o del gocciolatoio scarico condensa. È idoneo per camini aventi classi di designazione T600 - N1.

Dis. n° 39

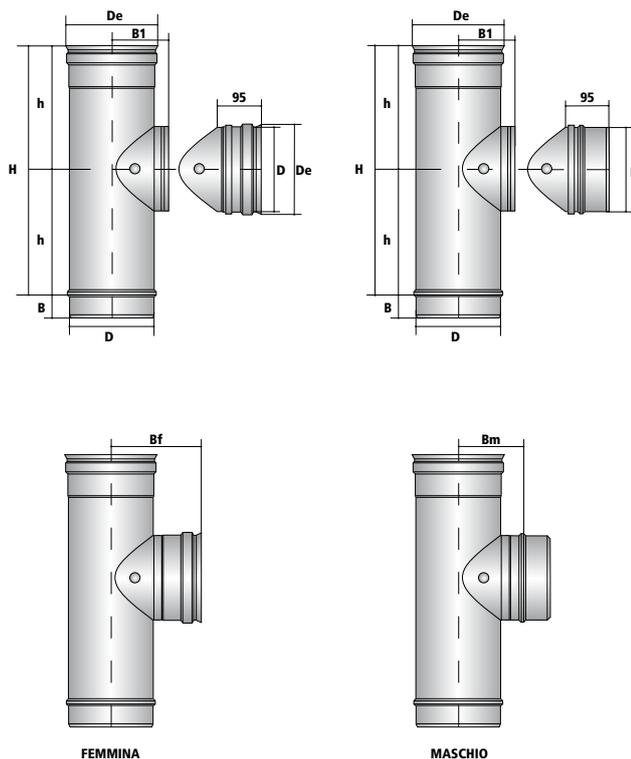


RACCORDO A "T" 90° PER INTUBAMENTO

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo per l'allacciamento al camino, con imbocco di 90° rispetto all'asse verticale. È solitamente impiegato nella ristrutturazione dei camini tramite intubamento poiché l'ingombro radiale ridotto ne facilita l'inserimento in cavedio dalle dimensioni ridotte. L'innesto a 90° viene inserito nel foro del cavedio, praticato in corrispondenza dell'innesto del canale da fumo, è di tipo "maschio" o "femmina", è provvisto di giunzione di tenuta ed è ad incastro "fisso" (una volta inserito non è più possibile estrarlo). Questo raccordo permette di ridurre al minimo le eventuali opere murarie. Per poter cambiare il diametro di allacciamento utilizzare le opportune riduzioni coniche.

Dis. n° 46

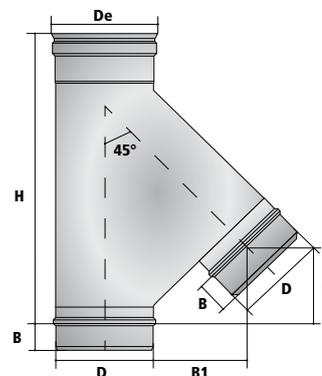


RACCORDO A "T" 135° (BRAGA)

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo, per l'allacciamento al camino, con inclinazione di 135° rispetto all'asse verticale. Il diametro di allacciamento è uguale al diametro del camino ed è previsto solo di tipo "maschio". Per cambiare il diametro di allacciamento utilizzare le apposite riduzioni coniche.

Dis. n° 50

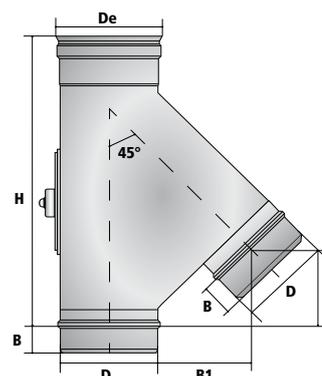


RACCORDO A "T" 135° (BRAGA) CON ISPEZIONE

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo, per l'allacciamento al camino, con inclinazione di 135° rispetto all'asse verticale. Il diametro di allacciamento è uguale al diametro del camino ed è previsto solo di tipo "maschio". Per cambiare il diametro di allacciamento utilizzare le apposite riduzioni coniche. Questo raccordo è provvisto di portello d'ispezione che se aperto, consente la pulizia del canale da fumo. Il portello è posizionato a 180° rispetto all'imbocco del canale da fumo.

Dis. n° 49

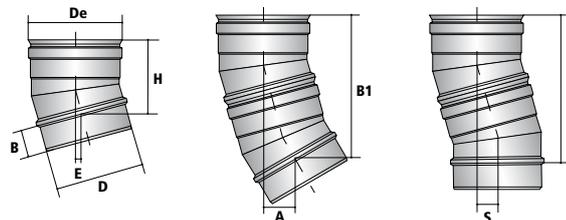


CURVA 15°

■ DESCRIZIONE

Elemento che consente di effettuare lievi cambiamenti di direzione. Combinando tra loro due curve è possibile formare diversi disassamenti.

Dis. n° 54

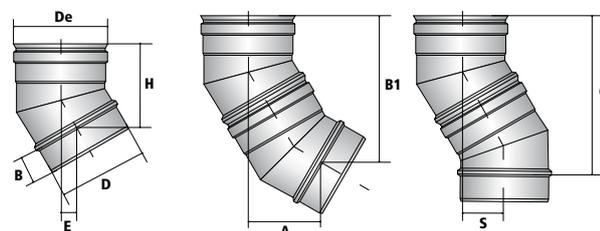


CURVA 30°

■ DESCRIZIONE

Elemento che consente di effettuare lievi cambiamenti di direzione. Combinando tra loro due elementi si ottiene una curva di 60° ad ampio raggio di curvatura e quindi con lievi perdite di carico.

Dis. n° 56

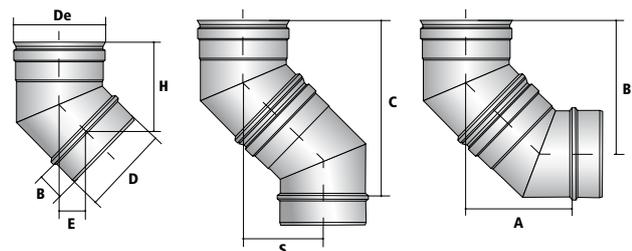


CURVA 45°

■ DESCRIZIONE

Elemento che consente di effettuare lievi cambiamenti di direzione. Combinando tra loro due curve si ottiene una curva di 90° ad ampio raggio di curvatura e quindi con basse perdite di carico.

Dis. n° 58

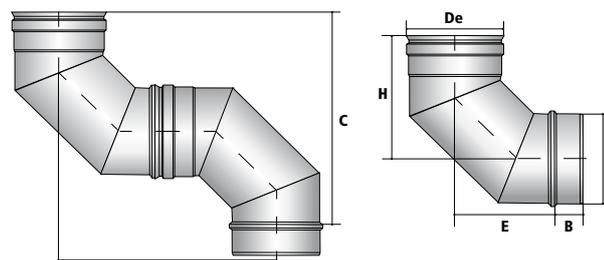


CURVA 90°

■ DESCRIZIONE

Elemento che consente di effettuare lievi cambiamenti di direzione. Usato principalmente nei casi in cui non è possibile utilizzare due curve da 45° per mancanza di spazio. Combinando tra loro due elementi è possibile ottenere un disassamento ad "S".

Dis. n° 60

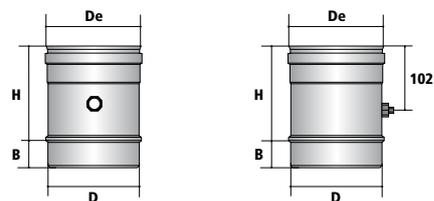


ELEMENTO PRELIEVO FUMI

■ DESCRIZIONE

Questo elemento lineare è munito di un foro per il prelievo fumi.

Dis. n° 47

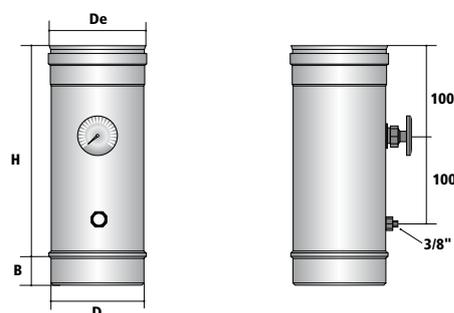


ELEMENTO CON TERMOMETRO E SPIONCINO

■ DESCRIZIONE

Questo elemento lineare è munito di un termometro per il controllo della temperatura e di un foro per il prelievo fumi.

Dis. n° 48

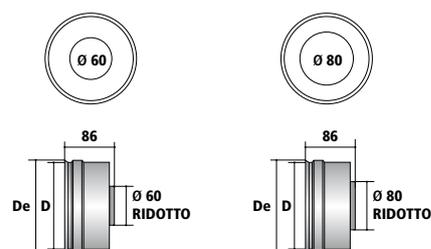


RIDUZIONE A SCOMPARSITA

■ DESCRIZIONE

Elemento che consente di innestare un condotto proveniente principalmente da caldaie di tipo "C" nel condotto principale che abbia una sezione come da tabella. Presenta un ingombro ridotto rispetto ad una riduzione conica (le norme tecniche indicano di utilizzare le riduzioni coniche).

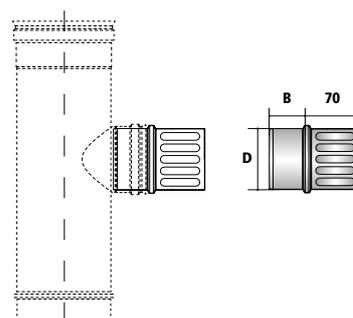
Dis. n° 62



TRONCHETTO ASOLATO

■ DESCRIZIONE

Elemento di chiusura asolato. Unitamente ad un T 90° ridotto (a 80 o 100) consente di realizzare aperture di compensazione per camini coletivi monoflusso. Il tronchetto Ø 80 (mm) equivale a una sezione pari a 50 (cm²) ed il tronchetto Ø 100 (mm) a una di 78 (cm²).



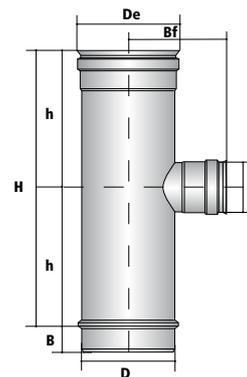
CONDOTTI CITRAGAS-TRADIZIONALI: DESCRIZIONE COMPONENTI

RACCORDO A "T" 90° RIDOTTO FEMMINA

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo per l'allacciamento al camino, con imbocco di 90° rispetto all'asse verticale. Il diametro di allacciamento è inferiore al diametro del camino.

Dis. n° 44

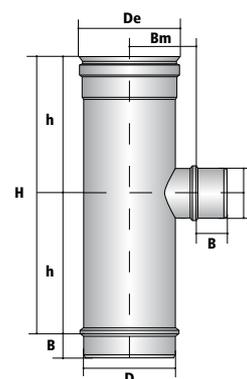


RACCORDO A "T" 90° RIDOTTO MASCHIO

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo per l'allacciamento al camino, con imbocco di 90° rispetto all'asse verticale. Il diametro di allacciamento è inferiore del diametro del camino ed è di tipo "maschio". Se installato in un tratto orizzontale con l'imbocco rivolto verso il basso (es. Ø 80), è possibile collegarvi un "gocciolatoio scarico condensa", di pari diametro, e realizzare quindi un punto di raccolta e scarico di eventuali condense. Tale tipologia di installazione è particolarmente indicata per caldaie a condensazione di grandi potenze.

Dis. n° 42

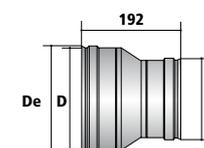


RIDUZIONE CONICA FEMMINA / FEMMINA

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo tra componenti del camino con differenti sezioni circolari.

Dis. n° 64

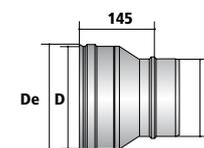


RIDUZIONE CONICA FEMMINA / MASCHIO

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo tra componenti del camino con differenti sezioni circolari.

Dis. n° 66

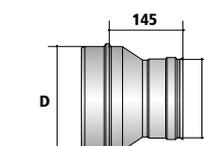


RIDUZIONE CONICA MASCHIO / FEMMINA

■ DESCRIZIONE

Elemento di raccordo tra componenti del camino con differenti sezioni circolari.

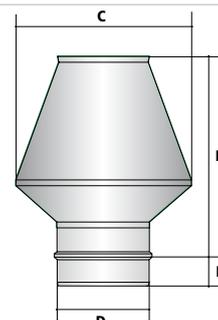
Dis. n° 68



TERMINALE TRONCO CONICO

■ DESCRIZIONE

Terminale completamente aperto, non offre cioè nessuna protezione anti-pioggia, è quindi privo di qualsiasi ostacolo all'evacuazione e alla successiva dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione. Tale terminale, deve essere utilizzato in camini i cui componenti siano designati "W" idonei cioè per funzionamento a "umido".

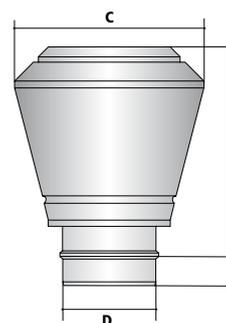


Dis. n° 71

TERMINALE A TIRAGGIO STATICO VERTICALE

■ DESCRIZIONE

Terminale idoneo per l'evacuazione e la successiva dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione di combustibili, solidi, liquidi e gassosi. Tale terminale, unisce l'ottima protezione anti-pioggia, a un'efficiente dispersione dei fumi, anche in caso di vento. Nel caso di fumi derivati dalla combustione di biomasse (es. legna) potrebbe verificarsi l'annerimento del tratto terminale del camino, poiché l'acqua piovana che scorre all'interno del terminale viene convogliata verso il camino, sporcandolo.

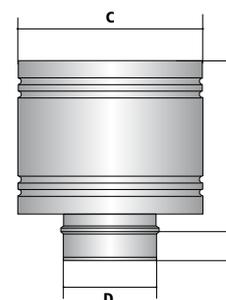


Dis. n° 70

TERMINALE A BOTTE

■ DESCRIZIONE

Terminale idoneo per l'evacuazione e la successiva dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione di combustibili, solidi, liquidi e gassosi. Il terminale a botte, unisce l'ottima protezione anti-pioggia, a un'efficiente dispersione dei fumi, anche in caso di vento.

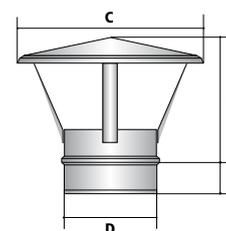


Dis. n° 72

CAPPELLO CINESE

■ DESCRIZIONE

Terminale di tipo tradizionale ed economico. Questo terminale, pur garantendo le necessarie sezioni di dispersione dei prodotti della combustione, non offre una sufficiente e adeguata protezione anti-pioggia.

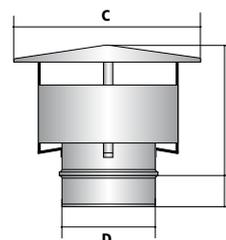


Dis. n° 74

TERMINALE ANTI INTEMPERIE

■ DESCRIZIONE

Terminale idoneo per l'evacuazione e la successiva dispersione in atmosfera, dei prodotti della combustione, di combustibili, solidi, liquidi e gassosi. Il terminale anti intemperie unisce buona protezione anti-pioggia, a un'efficiente dispersione dei fumi.

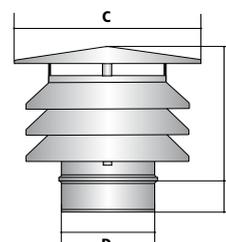


Dis. n° 74MP

TERMINALE AD ANELLI

■ DESCRIZIONE

Terminale idoneo per l'evacuazione e la successiva dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione di combustibili solidi liquidi e gassosi. Il terminale ad anelli unisce l'ottima protezione anti-pioggia, a un'efficiente dispersione dei fumi anche in caso di vento.



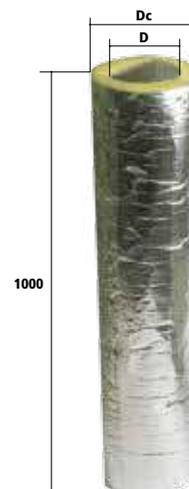
Dis. n° 73

COPPELLE T 200

■ DESCRIZIONE

Elementi idonei alla coibentazione di sistemi fumari monoparete con temperatura massima di utilizzo: 300° (lato lana).

Dis. n° 78

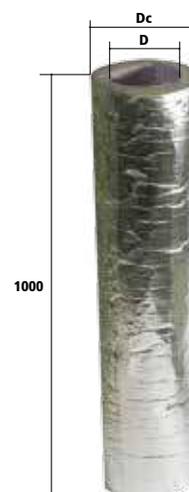


COPPELLE ROCKCONFORT T 600

■ DESCRIZIONE

Feltro idoneo alla coibentazione di sistemi fumari monoparete con temperatura di utilizzo: -50°C ÷ 700°C.

Dis. n° 79

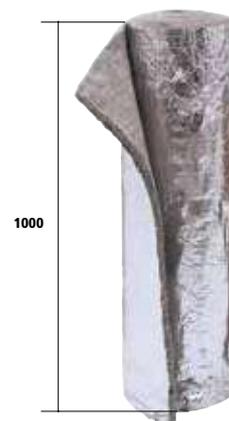


FELTRO ISOFIRE HT ALU T600

■ DESCRIZIONE

Feltro idoneo alla coibentazione di sistemi fumari monoparete con temperatura massima di utilizzo 700°C (lato lana).
Conducibilità termica a 200°C = 0,059 (W/mK)

Dis. n° 81



MATERASSINO IN FIBRA BISOLUBILE

■ DESCRIZIONE

Materassino in fibra bisolubile per la coibentazione di sistemi fumari con temperatura massima superiore a 700°C. Conducibilità termica a 200°C = 0,060 (W/mK)

Dis. n° 77

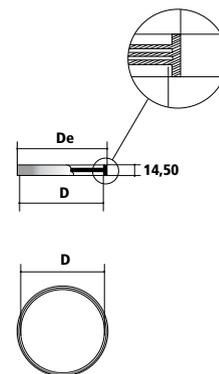


GUARNIZIONE IN SILICONE

■ DESCRIZIONE

Accessorio indispensabile per garantire la tenuta alla pressione dei camini. La guarnizione è in silicone di colore nero, ed ha tre labbra di tenuta della stessa altezza al fine di conferire a ciascun labbro le stesse caratteristiche d'attrito e quindi di tenuta. Tale guarnizione inoltre è certificata per una classe di temperatura "T200" (200°C).

Dis. n° 82

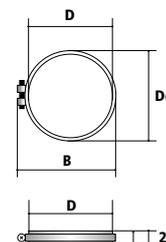


FASCETTA DI BLOCCAGGIO

■ DESCRIZIONE

Accessorio indispensabile per rendere statica la giunzione "maschio/femmina" di due elementi.

Dis. n° 80

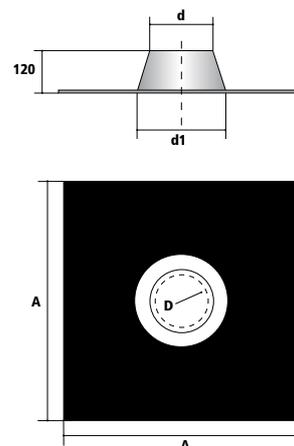


FALDALE PER CAMINO T200 TETTO PIANO

■ DESCRIZIONE

Accessorio che funge da conversa di raccordo tra tetto e camino, i materiali combustibili con cui è composto, non lo rendono idoneo all'impiego per camini designati Gxx. Questo accessorio può quindi essere impiegato solo per raccordare camini designati T200 e Oxx. Si ricorda che è indispensabile il rispetto della distanza di sicurezza (tra camino e materiali combustibili Oxx).

Dis. n° 102

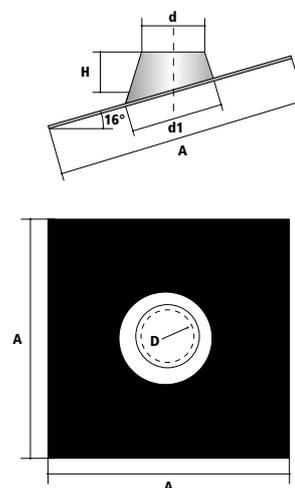


FALDALE PER CAMINO T200 TETTO INCLINATO

■ DESCRIZIONE

Accessorio che funge da conversa di raccordo tra tetto e camino, i materiali combustibili con cui è composto, non lo rendono idoneo all'impiego per camini designati Gxx. Questo accessorio può quindi essere impiegato solo per raccordare camini designati T200 e Oxx. Si ricorda che è indispensabile il rispetto della distanza di sicurezza (tra camino e materiali combustibili Oxx).

Dis. n° 104

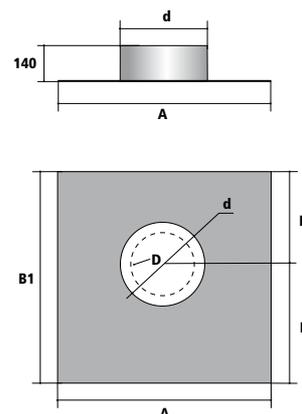


FALDALE PER CAMINO T600 TETTO PIANO

■ DESCRIZIONE

Accessorio che funge da conversa di raccordo tra tetto e camino, i materiali non combustibili con cui è composto, lo rendono idoneo all'impiego per camini designati T600 - Gxx. Si ricorda che è indispensabile il rispetto della distanza di sicurezza (tra camino e materiali combustibili Gxx).

Dis. n° 97

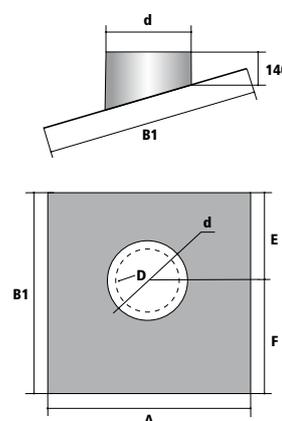


FALDALE PER CAMINO T600 TETTO INCLINATO

■ DESCRIZIONE

Accessorio che funge da conversa di raccordo tra tetto e camino, i materiali non combustibili con cui è composto, lo rendono idoneo all'impiego per camini designati T600 - Gxx. Si ricorda che è indispensabile il rispetto della distanza di sicurezza (tra camino e materiali combustibili Gxx).

Dis. n° 99

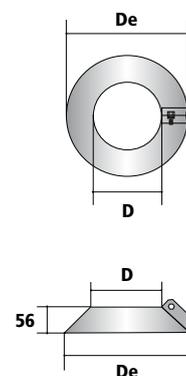


COLLARE PARAPIOGGIA

■ DESCRIZIONE

Elemento anulare che porta il gocciolio della parete terminale dal camino lontano dalla propria sagoma o sezione. È normalmente utilizzato in abbinamento con il faldale piano o inclinato. Può anche fungere da rosone di chiusura.

Dis. n° 100

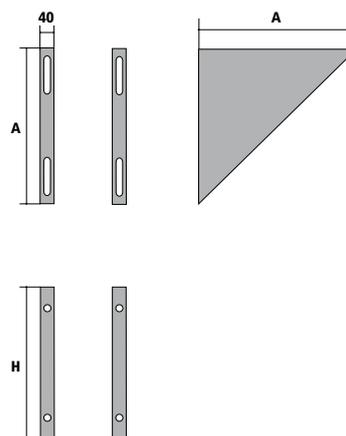


STAFFE DI SUPPORTO MURALE

■ DESCRIZIONE

Supporto murale a mensola con fissaggio a parete per il sostegno verticale di un camino. Deve essere utilizzato unitamente alla piastra con elemento e consente di posizionare un camino a una distanza dalla parete che può variare da 60 a 110 mm. Per l'utilizzo di questo accessorio consultare le tabelle dei pesi dei vari elementi e delle portate dei supporti murali (sui libretti d'uso manutenzione e installazione).

Dis. n° 88

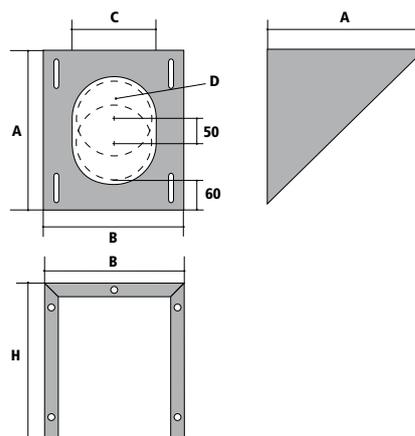


SUPPORTI MURALI

■ DESCRIZIONE

Staffe di supporto murale a mensola con fissaggio a parete per il sostegno verticale di un camino. Deve essere utilizzato unitamente alla piastra con elemento e consente di posizionare un camino a una distanza dalla parete che può variare da 60 a 110 mm. Questo accessorio deve essere utilizzato come il supporto murale universale, rispetto al quale ha caratteristiche di portata inferiori, occorre quindi consultare con maggior attenzione le tabelle dei pesi dei vari elementi e delle portate delle staffe di supporto murale (*sui libretti d'uso manutenzione e installazione*).

Dis. n° 88÷90

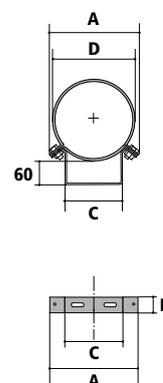


FASCETTE MURALI

■ DESCRIZIONE

Elemento per il fissaggio a parete. È in grado di supportare il carico orizzontale di 3 mm di condotto inox dello stesso diametro, quantità variabile in funzione del tipo di fissaggio impiegato e del tipo di superficie (se in muratura: mattoni, cemento armato, ecc.). Non è un elemento idoneo a supportare il carico verticale del camino.

Dis. n° 200÷232

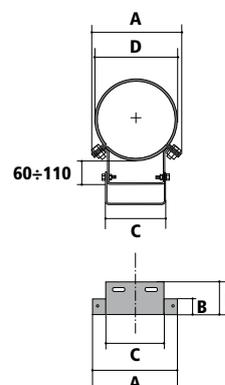


FASCETTE MURALI REGOLABILI

■ DESCRIZIONE

Elemento per il fissaggio a parete, regolabile. Permette di mantenere la perfetta linearità del camino anche quando la superficie del fissaggio presenti delle "irregolarità". È in grado di supportare 3 m di condotto inox dello stesso diametro, quantità variabile in funzione del tipo di fissaggio impiegato e del tipo di superficie (se in muratura: mattoni, cemento armato, ecc.). Non è elemento che possa supportare il carico del camino.

Dis. n° 200÷232

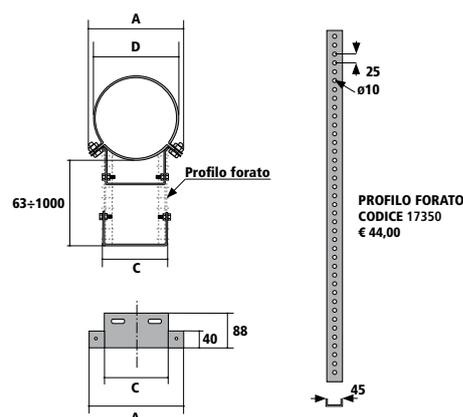


SISTEMA MURALE PROFILO FORATO

■ DESCRIZIONE

Elemento per il fissaggio a parete, regolabile. Il profilo forato (in barre da 1 m) tagliato alla quota desiderata permette (quando la superficie di fissaggio presenti delle irregolarità) di fissare il camino anche a distanze maggiori rispetto a quelle consentite dalla fascetta murale regolabile. Questo sistema di fissaggio è in grado di supportare 2-3 m di condotto inox dello stesso diametro, quantità variabile in funzione del tipo di fissaggio impiegato, dalla distanza del camino, dalla superficie di fissaggio e del tipo di superficie (se in muratura: mattoni, cemento armato, ecc.). Non è idoneo a supportare il carico verticale del camino inox, in questo caso occorre impiegare il supporto murale universale più la piastra di base con elemento.

Dis. n° 224÷250

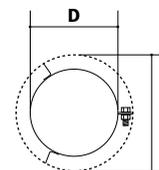
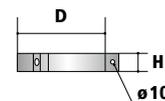


FASCETTE MULTIUSO

■ DESCRIZIONE

Elemento anulare provvisto di fori $\varnothing 10$ mm per ancoraggi diretti o con funi.

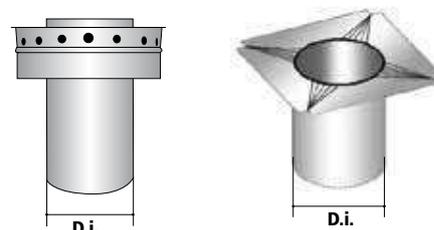
Dis. n° 86



PIASTRA DI CHIUSURA ELEMENTI ARGILLA

■ DESCRIZIONE

Accessorio, atto alla chiusura del cavedio formatosi tra il condotto fumario e l'interno dell'elemento argilla. Tale piastra deve essere posta a chiusura dell'ultimo elemento argilla, si inserisce nel condotto fumario circolare (sia inox che refrattario) con un tronchetto di pari diametro ad azione telescopica, per ottimizzare la quota di sbocco dei prodotti della combustione. La piastra di chiusura ha lo scopo di impedire agli agenti atmosferici, uccelli, ecc., di entrare negli elementi argilla e venire quindi direttamente in contatto con il materiale coibente, modificandone le caratteristiche di resistenza termica.

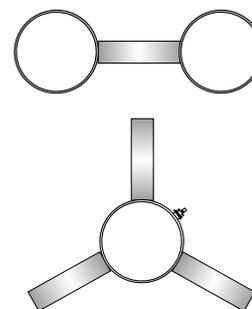


FASCETTA CENTRAGGIO

■ DESCRIZIONE

Elemento anulare che porta il gocciolio della parete terminale dal camino lontano dalla propria sagoma o sezione. È normalmente utilizzato in abbinamento con il faldale piano o inclinato. Può anche fungere da rosone di chiusura.

Dis. n° 84

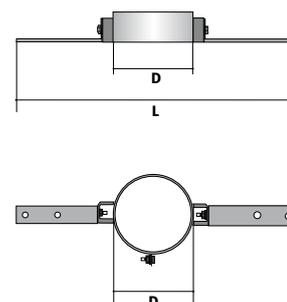


FACETTA SUPPORTO TRATTO TERMINALE

■ DESCRIZIONE

Accessorio appositamente studiato, per fungere da supporto orizzontale del tratto terminale di un camino. È munito di due staffe basculanti che devono essere adeguatamente fissate nella parte interna o esterna del tetto. Tale accessorio può diventare quindi l'ultimo ancoraggio possibile per il tratto terminale di un camino migliorandone la stabilità e la resistenza al vento.

Dis. n° 92



Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
2	Elemento lineare 1 m	80	1,0	350	4,4
		100	1,3	400	5,0
		120	1,5	450	5,6
		130	1,6	500	6,3
		140	1,8	550	6,9
		150	1,9	600	7,5
		160	2,0	-	-
		180	2,3	-	-
		200	2,5	-	-
		230	2,9	-	-
		250	3,1	-	-
300	3,8	-	-		
6	Elemento lineare 0,33 m	80	0,3	350	1,5
		100	0,4	400	1,7
		120	0,5	450	1,9
		130	0,5	500	2,1
		140	0,6	550	2,3
		150	0,6	600	2,5
		160	0,7	-	-
		180	0,8	-	-
		200	0,8	-	-
		230	1,0	-	-
		250	1,0	-	-
300	1,3	-	-		
9	Tronchetto per compensazione	80	0,1	350	-
		100	0,1	400	-
		120	-	450	-
		130	-	500	-
		140	-	550	-
		150	-	600	-
		160	-	-	-
		180	-	-	-
		200	-	-	-
		230	-	-	-
		250	-	-	-
300	-	-	-		
11	Adattatori imbocco caldaia	80	0,14	350	-
		100	0,18	400	-
		120	0,21	450	-
		130	0,22	500	-
		140	0,25	550	-
		150	0,27	600	-
		160	0,28	-	-
		180	0,32	-	-
		200	0,35	-	-
		230	0,41	-	-
		250	0,43	-	-
300	0,53	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
4	Elemento lineare 0,5 m	80	0,5	350	2,2
		100	0,7	400	2,5
		120	0,8	450	2,8
		130	0,8	500	3,2
		140	0,9	550	3,5
		150	1,0	600	3,8
		160	1,0	-	-
		180	1,2	-	-
		200	1,3	-	-
		230	1,5	-	-
		250	1,6	-	--
300	1,9	-	--		
8	Elemento telescopico	80	0,5	350	2,2
		100	0,65	400	2,5
		120	0,75	450	2,8
		130	0,8	500	3,15
		140	0,9	550	3,45
		150	0,95	600	3,75
		160	1	-	-
		180	1,15	-	-
		200	1,25	-	-
		230	1,45	-	-
		250	1,55	-	-
300	1,9	-	-		
10 12 14	Manicotto universale	80	0,14	350	-
		100	0,18	400	-
		120	0,21	450	-
		130	0,22	500	-
		140	0,25	550	-
		150	0,27	600	-
		160	0,28	-	-
		180	0,32	-	-
		200	0,35	-	-
		230	0,41	-	-
		250	0,43	-	--
300	0,53	-	--		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
24	Base partenza	80	0,4	350	1,6
		100	0,4	400	1,9
		120	0,5	450	8,3
		130	0,6	500	9,2
		140	0,6	550	10,3
		150	0,6	600	12
		160	0,7	-	-
		180	0,8	-	-
		200	0,8	-	-
		230	1	-	-
		250	1	-	-
300	1,3	-	-		
22	Gocciolatoio	80	0,1	350	1,0
		100	0,2	400	1,2
		120	0,2	450	1,6
		130	0,2	500	1,9
		140	0,3	550	2,3
		150	0,3	600	2,7
		160	0,3	-	-
		180	0,4	-	-
		200	0,5	-	-
		230	0,5	-	-
		250	0,6	-	-
300	0,8	-	-		
31	Raccordo ispezione ingombro ridotto	80	0,4	350	-
		100	0,4	400	-
		120	0,5	450	-
		130	0,6	500	-
		140	-	550	-
		150	-	600	-
		160	-	-	-
		180	-	-	-
		200	-	-	-
		230	-	-	-
		250	-	-	-
300	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
26	Cassetto raccoglitore	80	1,6	350	-
		100	1,6	400	-
		120	1,6	450	-
		130	1,6	500	-
		140	1,7	550	-
		150	2,3	600	-
		160	2,3	-	-
		180	2,3	-	-
		200	2,3	-	-
		230	2,3	-	-
		250	3,0	-	-
300	2,9	-	-		
20	Piastra con elemento	80	0,6	350	2,9
		100	0,7	400	3,3
		120	0,9	450	5,0
		130	0,9	500	5,7
		140	1,0	550	6,4
		150	1,0	600	7,2
		160	1,0	-	-
		180	1,5	-	-
		200	1,6	-	-
		230	1,9	-	-
		250	2,0	-	-
300	2,4	-	-		
21B	Piastra di base per elemento argilla	80	0,7	-	-
		100	0,8	-	-
		120	1,0	-	-
		130	1,0	-	-
		140	1,2	-	-
		150	1,2	-	-
		160	1,2	-	-
		180	1,7	-	-
		200	1,9	-	-
		230	2,3	-	-
		250	2,4	-	-
300	2,9	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	H	Di	Kg	H
33	Raccordo ispezione per camini T200	80	0,4	278	350	3,0	622
		100	0,5	278	400	4,0	622
		120	0,6	278	450	5,2	722
		130	0,6	278	500	5,7	822
		140	0,7	278	550	5,2	822
		150	1,1	445	600	7,5	922
		160	1,2	445	-	-	-
		180	1,3	445	-	-	-
		200	1,4	445	-	-	-
		230	1,7	445	-	-	-
		250	1,8	445	-	-	-
300	2,2	445	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	H	Di	Kg	H
39	Raccordo ispezione per camini T600	80	0,9	445	350	-	-
		100	1,0	445	400	-	-
		120	1,1	445	450	-	-
		130	1,2	445	500	-	-
		140	1,3	445	550	-	-
		150	1,6	445	600	-	-
		160	1,6	445	-	-	-
		180	1,8	445	-	-	-
		200	1,9	445	-	-	-
		230	2,1	445	-	-	-
		250	2,2	445	-	-	-
300	2,5	445	-	-	-		

TABELLA QUOTE E MASSE COMPONENTI E ACCESSORI

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
36	Tappo ispezione T200	80	0,2	350	-
		100	0,3	400	-
		120	0,3	450	-
		130	0,3	500	-
		140	0,4	550	-
		150	0,4	600	-
		160	0,5	-	-
		180	0,6	-	-
		200	0,7	-	-
		230	0,9	-	-
		250	1	-	-
300	1,4	-	-		
34	Prolunga per raccordo T 90° F	80	0,2	350	-
		100	0,26	400	-
		120	0,3	450	-
		130	0,32	500	-
		140	0,36	550	-
		150	0,38	600	-
		160	0,4	-	-
		180	0,46	-	-
		200	0,5	-	-
		230	0,58	-	-
		250	0,62	-	-
300	0,76	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
37	Tappo ispezione T600	80	0,1	350	-
		100	0,1	400	-
		120	0,2	450	-
		130	0,2	500	-
		140	0,2	550	-
		150	0,2	600	-
		160	0,2	-	-
		180	0,3	-	-
		200	0,3	-	-
		230	0,4	-	-
		250	0,4	-	-
300	0,6	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	H	TRADIZIONALE			
					Di	Kg	H	
46	Raccordo T 90° intubamento	80	0,5	278	350	-	-	
		100	0,6	278	400	-	-	
		120	0,8	278	450	-	-	
		130	0,8	278	500	-	-	
		140	0,9	278	550	-	-	
		150	1,3	445	600	-	-	
		160	-	-	-	-	-	-
		180	-	-	-	-	-	-
		200	-	-	-	-	-	-
		230	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	H	TRADIZIONALE		
					Di	Kg	H
38 40	Raccordo T 90°	80	0,3	278	350	3,0	545
		100	0,5	278	400	4,0	645
		120	0,6	278	450	5,2	745
		130	0,6	278	500	5,7	845
		140	0,7	278	550	6,2	845
		150	1,1	445	600	7,5	945
		160	1,2	445	-	-	-
		180	1,4	445	-	-	-
		200	1,5	445	-	-	-
		230	1,7	445	-	-	-
		250	1,9	445	-	-	-
300	2,6	445	-	-	-		

		CITRAGAS					TRADIZIONALE										
Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	H	B	E	Di	Kg	H	B	E						
50	Raccordo T 135°	80	0,8	326	143	90	350	5,6	708	373	186						
		100	1,0	355	160	98	400	6,7	779	416	204						
		120	1,3	383	177	107	450	8,0	821	459	222						
		130	1,4	397	186	109	500	10,6	920	501	239						
		140	1,6	411	194	112	550	11,5	991	545	257						
		150	1,8	425	203	116	600	12,9	1062	587	275						
		160	1,9	439	211	119	-	-	-	-	-						
		180	2,2	468	229	126	-	-	-	-	-						
		200	2,6	496	245	138	-	-	-	-	-						
		230	3,0	538	270	144	-	-	-	-	-						
		250	3,4	567	289	151	-	-	-	-	-						
300	4,4	637	331	168	-	-	-	-	-								
49	Raccordo T 135° con ispezione	80	-	-	-	-	350	-	-	-	-						
		100	-	-	-	-	400	-	-	-	-						
		120	-	-	-	-	450	-	-	-	-						
		130	-	-	-	-	500	-	-	-	-						
		140	-	-	-	-	550	-	-	-	-						
		150	-	-	-	-	600	-	-	-	-						
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		180	2,2	126	468	229	-	-	-	-	-						
		200	2,6	138	496	245	-	-	-	-	-						
		230	3,0	144	538	270	-	-	-	-	-						
		250	3,4	151	567	289	-	-	-	-	-						
300	4,4	168	637	331	-	-	-	-	-								
Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	A	B	C	E	H	S	Di	Kg	A	B	C	E	H	S
54	Curva 15°	80	0,2	47	223	227	9	115	30	350	0,9	65	290	297	13	149	39
		100	0,2	48	228	232	9	118	31	400	1,1	68	303	310	14	156	41
		120	0,3	50	233	237	10	120	31	450	1,3	72	315	323	15	162	43
		130	0,3	50	235	240	10	121	32	500	1,5	75	328	336	16	169	44
		140	0,3	51	238	243	10	122	32	550	1,7	79	340	340	17	175	46
		150	0,3	52	240	246	10	123	32	600	1,9	82	353	362	18	182	48
		160	0,4	52	243	248	10	125	33	-	-	-	-	-	-	-	
		180	0,4	54	248	253	11	127	33	-	-	-	-	-	-	-	
		200	0,5	55	253	258	11	130	34	-	-	-	-	-	-	-	
		230	0,6	57	260	266	11	134	35	-	-	-	-	-	-	-	
		250	0,6	58	265	271	12	136	36	-	-	-	-	-	-	-	
300	0,8	62	278	284	13	143	37	-	-	-	-	-	-	-			

CITRAGAS										TRADIZIONALE							
Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	A	B	C	E	H	S	Di	Kg	A	B	C	E	H	S
56	Curva 30°	80	0,2	98	216	236	20	121	30	350	1,1	165	333	371	38	189	39
		100	0,2	103	225	246	21	126	31	400	1,4	178	335	396	41	201	41
		120	0,3	108	233	256	23	131	31	450	1,6	190	376	421	45	214	43
		130	0,3	110	238	261	23	134	32	500	1,9	203	398	446	48	226	44
		140	0,4	113	242	266	24	136	32	550	2,2	215	420	458	51	239	46
		150	0,4	115	246	271	25	139	32	600	2,5	228	441	496	55	251	48
		160	0,4	118	251	276	25	141	33	-	-	-	-	-	-	-	-
		180	0,5	123	259	286	27	146	33	-	-	-	-	-	-	-	-
		200	0,6	128	268	296	28	151	34	-	-	-	-	-	-	-	-
		230	0,7	135	281	311	30	159	35	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	0,7	140	290	321	31	164	36	-	-	-	-	-	-	-	-
300	0,9	153	311	346	35	176	37	-	-	-	-	-	-	-	-		
58	Curva 45°	80	0,2	143	190	236	32	125	98	350	1,4	278	325	427	72	220	177
		100	0,3	153	200	250	35	132	104	400	1,7	303	350	462	79	238	191
		120	0,3	163	210	264	38	139	109	450	2,0	328	375	497	86	256	206
		130	0,4	168	215	271	40	142	112	500	2,4	353	400	533	94	273	221
		140	0,4	173	220	278	41	146	115	550	2,8	378	425	547	101	291	235
		150	0,4	178	225	285	42	150	118	600	3,1	403	450	604	108	309	250
		160	0,5	183	233	292	44	153	121	-	-	-	-	-	-	-	-
		180	0,5	193	240	300	47	160	127	-	-	-	-	-	-	-	-
		200	0,6	203	250	321	50	167	133	-	-	-	-	-	-	-	-
		230	0,8	218	265	342	54	178	142	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	0,8	228	275	356	57	185	147	-	-	-	-	-	-	-	-
300	1,1	253	300	391	64	203	162	-	-	-	-	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	C	E	H	S	Di	Kg	C	B	H	S
60	Curva 90°	80	0,3	204	83	119	204	350	2,7	568	261	308	568
		100	0,4	318	136	183	318	400	3,3	618	286	333	618
		120	0,6	338	146	193	338	450	4,0	668	311	358	668
		130	0,6	348	151	198	348	500	4,8	718	336	383	718
		140	0,7	358	156	203	358	550	5,8	768	361	408	768
		150	0,8	368	161	208	368	600	6,4	818	386	433	818
		160	0,8	378	166	213	378	-	-	-	-	-	-
		180	1,0	398	176	223	398	-	-	-	-	-	-
		200	1,1	418	186	233	418	-	-	-	-	-	-
		230	1,4	448	201	248	448	-	-	-	-	-	-
		250	1,6	468	211	258	468	-	-	-	-	-	-
300	2,1	518	236	283	518	-	-	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg
62	Riduzione a scomparsa	80	0,1
		100	0,1
		120	0,2
		130	0,2
		140	0,2
		150	0,2
		160	0,3
		180	0,3
		200	0,3
		230	-
		250	-
300	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
47	Prelievo fumi	80	0,2	350	0,9
		100	0,2	400	1,0
		120	0,2	450	1,1
		130	0,3	500	1,2
		140	0,3	550	1,4
		150	0,3	600	1,5
		160	0,3	-	-
		180	0,3	-	-
		200	0,4	-	-
		230	0,4	-	-
		250	0,5	-	-
300	0,5	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		Di	Kg	Di	Kg
48	Elemento con termometro e spioncino	80	0,6	350	1,7
		100	0,7	400	1,9
		120	0,8	450	2,1
		130	0,8	500	2,3
		140	0,9	550	2,6
		150	0,9	600	2,8
		160	1,0	-	-
		180	1,0	-	-
		200	1,0	-	-
		230	1,0	-	-
		250	1,3	-	-
300	1,4	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	C		H			
				C	H	Di	Kg	C	H
70	Terminale tiraggio statico verticale	80	0,6	180	230	350	7,2	655	710
		100	0,8	200	260	400	9,8	750	840
		120	1,1	240	300	450	11,8	840	930
		130	1,3	260	310	500	11,8	935	1000
		140	1,4	280	330	550	19,1	1000	1140
		150	1,6	300	340	600	25,3	1120	1300
		160	1,8	320	360	-	-	-	-
		180	2,3	360	430	-	-	-	-
		200	2,8	400	460	-	-	-	-
		230	3,6	460	510	-	-	-	-
		250	4,2	500	530	-	-	-	-
300	5,3	560	580	-	-	-	-		
72	Terminale a botte	80	0,5	160	255	350	6,3	610	530
		100	1,1	230	255	400	7,5	680	550
		120	1,2	250	260	450	10,9	770	650
		130	1,4	250	280	500	11,9	820	650
		140	1,6	300	280	550	14,7	900	710
		150	1,7	300	280	600	17,5	950	830
		160	1,8	300	310	-	-	-	-
		180	2,1	350	330	-	-	-	-
		200	3,2	400	400	-	-	-	-
		230	3,9	450	420	-	-	-	-
		250	4,6	500	440	-	-	-	-
300	5,6	560	480	-	-	-	-		
74	Cappello cinese	80	0,4	200	110	350	2,3	600	250
		100	0,4	200	120	400	2,3	600	270
		120	0,5	250	130	450	2,8	700	310
		130	0,6	250	140	500	2,8	700	330
		140	0,7	300	150	550	3,2	700	340
		150	0,7	300	160	600	3,7	700	360
		160	0,7	300	170	-	-	-	-
		180	1,1	400	180	-	-	-	-
		200	1,1	400	190	-	-	-	-
		230	1,1	400	200	-	-	-	-
		250	1,6	500	210	-	-	-	-
300	1,7	500	220	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Di	Kg	C		H			
				C	H	Di	Kg	C	H
71	Terminale tronco conico	80	0,6	150	195	350	7,2	560	593
		100	0,8	170	195	400	9,8	640	593
		120	1,1	200	278	450	11,8	730	593
		130	1,3	220	278	500	15,2	840	926
		140	1,4	240	278	550	19,1	910	926
		150	1,6	250	278	600	25,3	1000	926
		160	1,8	270	278	-	-	-	-
		180	2,3	320	445	-	-	-	-
		200	2,8	340	445	-	-	-	-
		230	3,6	390	445	-	-	-	-
		250	4,2	420	445	-	-	-	-
300	5,3	490	445	-	-	-	-		
73	Terminale ad anelli	80	0,5	140	200	350	-	-	-
		100	0,7	160	200	400	-	-	-
		120	1,1	180	230	450	-	-	-
		130	1,2	180	230	500	-	-	-
		140	1,3	200	280	550	-	-	-
		150	1,5	220	280	600	-	-	-
		160	1,9	220	280	-	-	-	-
		180	2,1	250	280	-	-	-	-
		200	2,9	300	330	-	-	-	-
		230	3,5	350	330	-	-	-	-
		250	3,7	350	330	-	-	-	-
300	4,9	400	380	-	-	-	-		
74 MP	Terminale anti intemperie	80	0,5	200	140	350	2,5	600	340
		100	0,5	200	150	400	2,5	600	360
		120	0,6	250	160	450	3,0	700	400
		130	0,6	250	170	500	3,0	700	440
		140	0,7	300	180	550	3,6	700	480
		150	0,8	300	200	600	4,2	700	530
		160	0,9	300	210	-	-	-	-
		180	1,1	400	220	-	-	-	-
		200	1,2	400	250	-	-	-	-
		230	1,2	400	260	-	-	-	-
		250	1,7	500	280	-	-	-	-
300	1,8	500	300	-	-	-	-		

TABELLA QUOTE E MASSE COMPONENTI E ACCESSORI

Dis. N°	Descrizione	FORMATO 200X200			FORMATO 200X300			FORMATO 250X250			FORMATO 200X300		
		D	H	Kg	Di	H	Kg	D	H	Kg	Di	H	Kg
28	Tramoggia M	180	183	10,2	180	233	13,5	180	233	13,3	180	283	16,8
		200	183	11,0	200	233	13,7	200	233	13,4	200	283	17,6
		230	183	11,0	230	233	14,1	230	233	14,4	230	283	17,6
		250	-	-	250	233	14,9	250	233	14,8	250	283	18,2
		300	-	-	300	-	-	300	-	-	300	283	20,1
30	Tramoggia F	180	230	10,2	180	280	13,5	180	280	13,3	180	330	16,8
		200	230	11,0	200	280	13,7	200	280	13,4	200	330	17,6
		230	230	11,0	230	280	14,1	230	280	14,4	230	330	17,6
		250	-	-	250	280	14,9	250	280	14,8	250	330	18,2
		300	-	-	300	-	-	300	-	-	300	330	20,1

CITRAGAS

TRADIZIONALE

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS													TRADIZIONALE														
		d	60	80	100	120	130	140	150	160	180	230	250	300	d	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300		
42 44	Raccordi a T 90° ridotti M F	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
		100	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
		120	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
		130	-	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7
		140	-	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
		150	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2
		160	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		230	-	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CITRAGAS

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS																	
		d	60	80	100	120	130	140	150	160	180	230	250	300	350	400	450	500	550
64 66 68	Riduzioni coniche	80	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		120	-	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		130	-	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		140	-	0,3	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		150	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		230	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-
		300	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	-	-	-	-	-

TRADIZIONALE

Dis. N°	Descrizione	TRADIZIONALE																	
		d	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
64 66 68	Riduzioni coniche	350	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,1	-	-	-	-	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	-	-	-	
		450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,3	1,3	-	-	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,4	1,4	-	
		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,6	1,7	
		600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,8	1,9	2,0
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
78	Coppelle T200	80	0,7	350	2,5
		100	0,9	400	2,8
		120	1,0	450	3,2
		130	1,1	500	3,5
		140	1,1	550	3,8
		150	1,2	600	4,1
		160	1,2	-	-
		180	1,4	-	-
		200	1,5	-	-
		230	1,7	-	-
		250	1,8	-	-
		300	2,2	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
79	Coppelle Rockconfort T 600	80	1,4	350	4,3
		100	1,6	-	-
		120	1,9	-	-
		130	2,0	-	-
		140	2,2	-	-
		150	2,3	-	-
		160	2,4	-	-
		180	2,7	-	-
		200	2,9	-	-
		230	3,3	-	-
		250	3,8	-	-
		300	4,1	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
82	Guarnizione	80	0,01	350	0,05
		100	0,02	400	0,05
		120	0,02	450	0,06
		130	0,02	500	0,06
		140	0,02	550	0,07
		150	0,02	600	0,07
		160	0,02	-	-
		180	0,03	-	-
		200	0,03	-	-
		230	0,03	-	-
		250	0,04	-	-
		300	0,04	-	-
84	Fascetta di centraggio	80	0,1	350	0,7
		100	0,2	400	0,9
		120	0,2	450	1,0
		130	0,3	500	1,1
		140	0,3	550	1,2
		150	0,3	600	1,4
		160	0,3	-	-
		180	0,4	-	-
		200	0,4	-	-
		230	0,4	-	-
		250	0,5	-	-
		300	0,6	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
80	Fascette di bloccaggio	80	0,6	350	0,3
		100	0,7	400	0,3
		120	0,8	450	0,4
		130	1,1	500	0,5
		140	1,1	550	0,5
		150	1,1	600	0,5
		160	1,1	-	-
		180	1,1	-	-
		200	0,2	-	-
		230	0,2	-	-
		250	0,2	-	-
		300	0,2	-	-
86	Fascetta multiuso	80	0,1	350	0,5
		100	0,1	400	0,5
		120	0,1	450	0,6
		130	0,1	500	0,7
		140	0,1	550	0,9
		150	0,2	600	1,0
		160	0,2	-	-
		180	0,2	-	-
		200	0,3	-	-
		230	0,3	-	-
		250	0,4	-	-
		300	0,4	-	-

Dis. N°	Descrizione	Kg
81	Feltro isofire HT ALU T600 (conf. 7 m²)	20

Dis. N°	Descrizione	Kg
77	Materassino in fibra bisolubile	10,7

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
92	Fascetta di supporto tratto terminale	80	0,4	350	2,5
		100	0,6	400	2,9
		120	0,7	450	5,1
		130	0,9	500	5,5
		140	1,0	550	5,9
		150	1,0	600	6,4
		160	1,3	-	-
		180	1,5	-	-
		200	1,7	-	-
		230	1,9	-	-
		250	2,0	-	-
300	2,3	-	-		
200÷232	Fascetta murale regolabile	80	0,4	350	2,3
		100	0,5	400	2,6
		120	0,6	450	4,6
		130	0,8	500	5,0
		140	0,9	550	5,4
		150	0,9	600	5,8
		160	1,2	-	-
		180	1,4	-	-
		200	1,5	-	-
		230	1,7	-	-
		250	1,8	-	-
300	2,1	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
200÷232	Fascetta murale	80	0,2	350	1,4
		100	0,3	400	1,6
		120	0,3	450	2,9
		130	0,4	500	3,2
		140	0,4	550	5,4
		150	0,5	600	5,8
		160	0,5	-	-
		180	0,5	-	-
		200	0,7	-	-
		230	0,8	-	-
		250	1,0	-	-
300	1,2	-	-		
224÷250	Sistema murale per profilo forato	80	0,3	350	2,1
		100	0,4	400	2,3
		120	0,5	450	4,1
		130	0,6	500	4,5
		140	0,6	550	5,0
		150	0,7	600	5,3
		160	0,8	-	-
		180	0,9	-	-
		200	1,2	-	-
		230	1,5	-	-
		250	1,6	-	-
300	1,9	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS				TRADIZIONALE			
		D	Kg	A	B	D	Kg	A	B
102	Faldale per camino T200 tetto piano	80	2,8	500	500	350	5,7	1000	1000
		100	3,0	500	500	400	6,7	1000	1000
		120	3,0	1000	1000	450	6,9	1000	1000
		130	3,2	1000	1000	500	7,1	1000	1000
		140	3,2	1000	1000	550	7,9	1000	1000
		150	3,2	1000	1000	600	8,2	1000	1000
		160	3,7	1000	1000	-	-	-	-
		180	3,7	1000	1000	-	-	-	-
		200	5,5	1000	1000	-	-	-	-
		230	5,6	1000	1000	-	-	-	-
		250	5,6	1000	1000	-	-	-	-
300	5,6	1000	1000	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS				TRADIZIONALE			
		D	Kg	A	B	D	Kg	A	B
102	Faldale per camino T200 tetto inclinato	80	2,8	500	500	350	5,7	1000	1000
		100	3,0	500	500	400	6,7	1000	1000
		120	3,0	1000	1000	450	6,9	1000	1000
		130	3,2	1000	1000	500	7,1	1000	1000
		140	3,2	1000	1000	550	7,9	1000	1000
		150	3,2	1000	1000	600	8,2	1000	1000
		160	3,7	1000	1000	-	-	-	-
		180	3,7	1000	1000	-	-	-	-
		200	5,5	1000	1000	-	-	-	-
		230	5,6	1000	1000	-	-	-	-
		250	5,6	1000	1000	-	-	-	-
300	5,6	1000	1000	-	-	-	-		

Dis. N°	Descrizione	Kg
96	Profilo forato	1,1

TABELLA QUOTE E MASSE COMPONENTI E ACCESSORI

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS				TRADIZIONALE			
		D	Kg	A	B	D	Kg	A	B
97	Faldale per camino T600 tetto piano	80	3,1	410	333	350	9,7	1000	1000
		100	3,5	430	333	400	11,0	1000	1000
		120	4,4	440	333	450	12,0	1000	1000
		130	5,4	500	500	500	13,0	1000	1000
		140	5,5	500	500	-	-	-	-
		150	5,5	500	500	-	-	-	-
		160	5,5	500	500	-	-	-	-
		180	5,5	500	500	-	-	-	-
		200	7,0	500	500	-	-	-	-
		230	7,4	620	670	-	-	-	-
		250	7,9	670	670	-	-	-	-
		300	8,1	670	670	-	-	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS				TRADIZIONALE			
		D	Kg	A	B	D	Kg	A	B
99	Faldale per camino T600 tetto inclinato	80	3,1	410	333	350	9,7	1000	1000
		100	3,5	430	333	400	11,0	1000	1000
		120	4,4	440	333	450	12,0	1000	1000
		130	5,4	500	500	500	13,0	1000	1000
		140	5,5	500	500	-	-	-	-
		150	5,5	500	500	-	-	-	-
		160	5,5	500	500	-	-	-	-
		180	5,5	500	500	-	-	-	-
		200	7,0	500	500	-	-	-	-
		230	7,4	620	670	-	-	-	-
		250	7,9	670	670	-	-	-	-
		300	8,1	670	670	-	-	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
100	Collare parapioggia	80	0,2	350	1,9
		100	0,3	400	2,2
		120	0,5	450	2,4
		130	0,7	500	3,1
		140	0,7	550	3,5
		150	0,7	600	3,7
		160	0,7	-	-
		180	0,8	-	-
		200	0,8	-	-
		230	0,8	-	-
		250	0,8	-	-
		300	0,9	-	-
88÷90	Supporto murale	80	1,5	350	8,5
		100	1,6	400	9,9
		120	1,9	450	17,0
		130	2	500	19,3
		140	2,1	550	21,5
		150	2,3	600	24,5
		160	2,3	-	-
		180	3,2	-	-
		200	3,5	-	-
		230	3,9	-	-
		250	4,2	-	-
		300	4,3	-	-

Dis. N°	Descrizione	CITRAGAS		TRADIZIONALE	
		D	Kg	D	Kg
87	Staffe di supporto murale	80	0,9	350	5,1
		100	0,96	400	5,94
		120	1,14	450	10,2
		130	1,2	500	11,6
		140	1,26	550	12,9
		150	1,38	600	14,7
		160	1,38	-	-
		180	1,92	-	-
		200	2,1	-	-
		230	2,34	-	-
		250	2,52	-	-
		300	2,58	-	-

NOTE:

LANDINI



A BRIARWOOD COMPANY



BRIARWOOD LANDINI s.r.l.
Via E. Curiel, 27/A - 42024 Castelnovo Sotto (RE) Tel. +39 0522 688811 Fax +39 0522 688870/72

Ufficio TECNICO: s.citra@landinispa.com
Ufficio COMMERCIALE: commerciale@landinispa.com

www.landinispa.com

