

**DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' E LIBRETTO DI ISTRUZIONI
PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI UN CONDOTTO
FUMARIO MONOPARETE RIGIDO IN METALLO**

Secondo la norma: EN 1856-2:2004

MPL - MPT - MPO

Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c.
Via Nino Bixio n°41-42
42010 Villarotta (RE)
Tel. 0522 820857 - 820114
Fax. 0522 228407
www.etnainox.it
email: etna@etnainox.it

INDICE



1. Dichiarazione di conformità:

1.1 - Dichiarazione di conformità e descrizione del prodotto con e senza guarnizione:

- MONOPARETE LINEALUX (MPL)
- MONOPARETE TRADIZIONALE (MPT)
- MONOPARETE OVALE (MPO)

2. Libretto d'istruzioni:

- 2.1 - Avvertenze
- 2.2 - Riferimenti normativi
- 2.3 - Campi di utilizzo
- 2.4 - Installazione dei sistemi fumari: MPL, MPT, MPO
- 2.5 - Schemi di montaggio
- 2.6 - Manutenzione
- 2.7 - Garanzia

3. Appendice A:

- 3.1 - Placca di identificazione
- 3.2 - Istruzioni per la corretta compilazione della placca di identificazione del condotto fumario per i prodotti della serie: MPL - MPT - MPO

4. Appendice B:

- 4.1 - Resistenze meccaniche per i prodotti della serie:
 - MONOPARETE LINEALUX
 - MONOPARETE TRADIZIONALE
 - MONOPARETE OVALE

5. Appendice C:

- 5.1 - Esempio di etichetta riportata sui prodotti della serie: MPL - MPT - MPO
- 5.2 - Esempio di etichetta riportata sull'imballo dei prodotti della serie: MPL - MPT - MPO

1**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'****Camini - Requisiti per camini metallici****Parte 2: Prodotti per condotti metallici**Denominazione commerciale del prodotto: **MPL senza guarnizione**Descrizione del prodotto: **Condotto fumario per intubamento****DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2****Certificato n.:**

0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

In Alternativa:

condotto metallico	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G
							SENZA GUARNIZIONE

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20050 - G SENZA GUARNIZIONE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)**Sede Produttiva:** Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)**Responsabile:** Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)**Ente Notificato:** IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.1 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPL SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso				
Resistenza al flusso				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPL senza guarnizione

Descrizione del prodotto: Canale da fumo

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:
0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

condotto metallico EN1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G 600
SENZA
GUARNIZIONE

In Alternativa

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20050 - G 600 SENZA GUARNIZIONE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.2 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPL SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta ai gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPL con guarnizione

Descrizione del prodotto: **Condotto fumario monoparete rigido in metallo**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:
0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

In Alternativa:

condotto metallico EN 1856-2 T160 P1 W V2 L50050 O70
CON
GUARNIZIONE

EN 1856 - 2 T160 - P1 - W - Vm - L20050 - O70 CON GUARNIZIONE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.3 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPL CON GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta ai gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole Istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			
Guarnizioni elastometriche	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPT **senza guarnizione**

Descrizione del prodotto: **Condotto fumario per intubamento**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:
0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

In Alternativa:

condotto metallico EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G
SENZA
GUARNIZIONE

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G SENZA GUARNIZIONE
EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20050 - G SENZA GUARNIZIONE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.4 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPT SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

CE 06
0051

Descrizione del prodotto: **Canale da fumo**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

condotto metallico EN 1856-2 T600 N1 P V2 L50050 G600
SENZA
GIARNIZIONE

SEN
GUA

[illegible][illegible][illegible]

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G600 SENZA GUARNIZIONE
EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20050 - G600 SENZA GUARNIZIONE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMO S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.5 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPT SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete Tipo Spessore nominale	Par.4/5 Par 6.5.2			
Resistenza meccanica e stabilità Resistenza a compressione dei supporti Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par 6.1 Par 6.1.1 Par 6.1.2 Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1 Par 6.1.3.1			
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.4 Par 6.4.6			
Resistenza al flusso Valore di rugosità media degli elementi lineari Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7 Par 6.4.7.1 Par 6.4.7.2			
Terminali Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso ζ Resistenza al flusso ζ Comportamento aerodinamico	Par 6.4.7.3 Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPT con guarnizione

Descrizione del prodotto: Condotto fumario monoparete rigido in metallo

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:
0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

condotto metallico	EN 1856-2	T160	P1	W	V2	L50050	O70 CON GUARNIZIONE
In Alternativa: EN 1856 - 2 T160 - P1 - W - V2 - L50060 - O70 CON GUARNIZIONE EN 1856 - 2 T160 - P1 - W - Vm - L20050 - O70 CON GUARNIZIONE							

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.6 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPT CON GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			
Guarnizioni elastometriche	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPO **senza mastice sigillante**

Descrizione del prodotto: **Condotto fumario per intubamento**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:

0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

condotto metallico EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G
SENZA
MASTICE
SIGILLANTE

In Alternativa:

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G SENZA MASTICE SIGILLANTE
EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20050 - G SENZA MASTICE SIGILLANTE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.7 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPO SENZA MASTICE SIGILLANTE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta ai gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti metallici



Denominazione commerciale del prodotto: MPO **senza mastice sigillante**

Descrizione del prodotto: **Canale da fumo**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:
0051 - CPD - xxxx

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello temperatura:

Livello di pressione:

Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete

Resistenza al fuoco da dentro
(G: sì; O: no) e distanza dai
materiali combustibili (in mm):

condotto metallico EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G600
SENZA
MASTICE
SIGILLANTE

In Alternativa:

EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G 600 SENZA MASTICE SIGILLANTE
EN 1856 - 2 T600 - N1 - D - Vm - L20052 - G 600 SENZA MASTICE SIGILLANTE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.8 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPO SENZA MASTICE SIGILLANTE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T	Par 6.1.2			
Resistenza a trazione	Par 6.1.3.2			
Resistenza al vento				
Installazione non verticale	Par 6.1.3.1			
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato				
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			

CE 06
0051

Descrizione del prodotto: **Condotto fumario monoparete rigido in metallo**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

condotto metallico EN 1856-2 T160 P1 W V2 L50050 O70
CON
MASTICE
SIGILLANTE

						SIGL
--	--	--	--	--	--	------

[illegible]

--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

EN 1856 - 2 T160 - P1 - W - V2 - L50060 - O70 CON MASTICE SIGILLANTE
EN 1856 - 2 T160 - P1 - W - Vm - L20050 - O70 CON MASTICE SIGILLANTE

Costruttore: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)
Sede Produttiva: Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta(RE)
Responsabile: Giorgio Portioli (Amministratore Delegato)
Ente Notificato: IMO S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano

Tab.9- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE MPO COM MASTICE SIGILLANTE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
Dimensioni nominali (mm)	Par.4			
Materiale parete	Par.4/5			
Tipo	Par 6.5.2			
Spessore nominale				
Resistenza meccanica e stabilità	Par 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par 6.1.1			
Resistenza a compressione degli elementi a T				
Resistenza a trazione	Par 6.1.2			
Resistenza al vento	Par 6.1.3.2			
Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par 6.1.3.1			
Massima lunghezza tratto inclinato	Par 6.1.3.1			
Tenuta al gas	Par 6.3			
Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par 6.2			
Contatto accidentale	Par 6.4.2			
Resistenza termica	Par. 6.4.3			
Resistenza alla condensa	Par 6.4.4			
Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par 6.4.6			
Resistenza al flusso	Par 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par 6.4.7.1			
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par 6.4.7.2			
Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par 6.4.7.3			
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ				
Comportamento aerodinamico	Par 6.4.8.2			
Resistenza alla corrosione	Par 6.5.1			
Resistenza al gelo / disgelo	Par 6.5.3			
Sostanze dannose	Par 7.2			
Schemi di installazione dell'applicazione	Par 7.2			
Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par 7.2			
Direzione fumi	Par 7.2			
Istruzioni di immagazzinamento	Par 7.2			
Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par 7.2			
Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par 7.2			
Installazione della placca d'identificazione	Par 7.2			
Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par 7.2			
Metodi o strumenti di pulizia/manutenzione	Par 7.2			
Mastice Sigillante	Par 7.2			

2

LIBRETTO DI ISTRUZIONI

2.1 AVVERTENZE

Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni camino.

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione. L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle normative vigenti in materia, secondo le istruzioni del costruttore ed eseguita a regola d'arte da personale professionalmente qualificato, come previsto dalle regolamentazioni vigenti.

Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica come previsto nella legge N°46/90 del 05/03/1990. E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati da errori nell'installazione, dall'impiego anche parziale di componenti e/o accessori non forniti dal costruttore e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso nel presente manuale.

La canna fumaria dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata progettata. Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti.

2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti normativi sono riferiti alle seguenti norme:

- EN 1856-2:2004 Requisiti per condotti fumari monoparete rigidi in metallo
- EN 1443/03 Camini - Requisiti generali
- EN1859/00 Camini metallici - metodi di prova

2.3 CAMPI DI UTILIZZO

I sistemi MPL, MPT, MPO sono idonei per essere asserviti a qualsiasi apparecchio (caldaie a camera stagna, a camera aperta, a condensazione) senza limitazione di potenza e per qualsiasi combustibile (gassoso, liquido e solido), con funzionamento in depressione (classe N1 = 40Pa) per temperature fino a 600°C o con funzionamento in pressione positiva (classe P1 = 200 Pa) per temperature fino a 160°C (in questo caso si rende necessario l'impiego di guarnizioni siliconiche). La tabella n°7 di seguito riportata, riassume la condizione sopra descritta.

TAB. N.7 - CONDIZIONI DI UTILIZZO MPL, MPT, MPO

LIVELLO DI TEMPERATURA		
	CON GUARNIZIONE	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento °C	160°C	600°C
TIPI DI PRESSIONE		
	CON GUARNIZIONE	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento Pa	P1	N1
RESISTENZA ALLA PERMEABILITA'		
	CON GUARNIZIONE	SENZA GUARNIZIONE
Fumi secchi	AMMESSI	AMMESSI
Fumi umidi	AMMESSI	NON AMMESSI
COMBUSTIBILI AMMESSI	GASSOSI E LIQUIDI	SOLIDI

ATTENZIONE!

In locali dove nell'atmosfera si concentra una forte quantità di vapori alogeni, sconsigliamo l'uso di camini/canne fumarie in acciaio inossidabile.

A tale proposito va prestata particolare attenzione all'impiego di camini nelle lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature, saloni di cosmesi; in questi casi, per i quali **decade ogni tipo di garanzia**, si dovrà utilizzare, come aria per la combustione e come aria dell'ambiente, un'atmosfera priva di tali valori.

2.4 INSTALLAZIONE DEI SISTEMI FUMARI: MPL, MPT, MPO

SERIE MPL: Monoparete Linealux

La serie monoparete Linealux è realizzata utilizzando Acciaio Inox Aisi 316 L

Finitura BA con saldatura longitudinale al plasma. Vengono prodotti i seguenti diametri:

80/100/110/120/130/140/150/160/180/200/220/250/300.

I moduli della serie MPL sono realizzati con giunto a bicchiere di tipo maschio-femmina su nervature autocentranti e antischacciamento. Il posizionamento della guarnizione siliconica a 3 labbra nell'apposito alloggiamento situato all'interno del bicchiere femmina, garantisce la tenuta ai gas. Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, assicurarsi che la designazione del prodotto riportata sul pezzo sia idonea all'installazione da effettuare e assicurarsi che :

- i giunti siano integri e ben puliti; componenti congiunti, danneggiati (es. schiacciati/ovalizzati) non possono essere utilizzati;
- installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia rivolta verso l'alto che indica il senso fumi (vedi disegno fig. n°1);

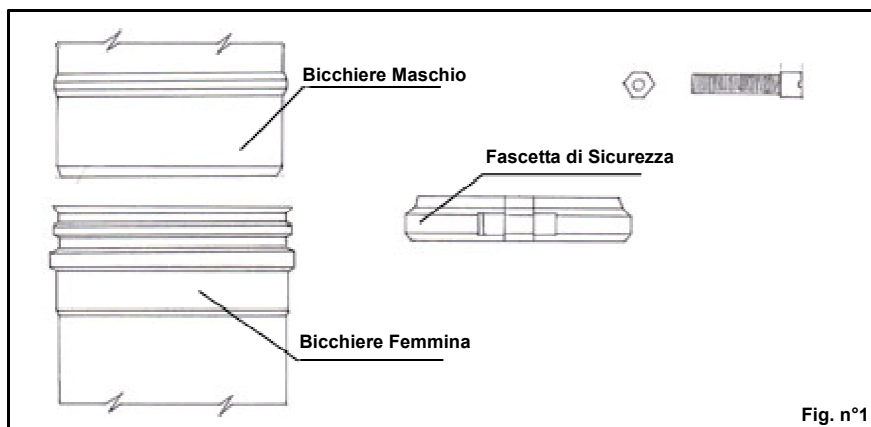
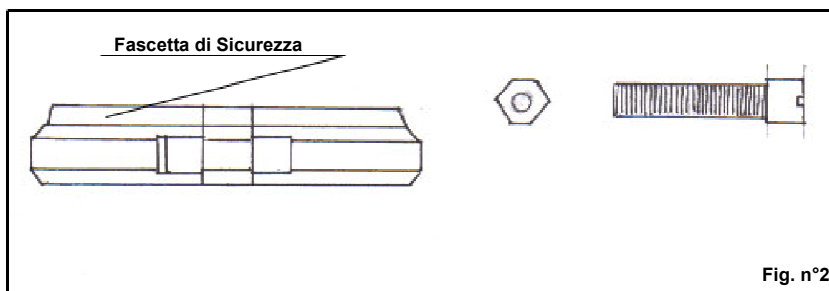


Fig. n°1

- la guarnizione siliconica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento;
- innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare la nervatura del bicchiere maschio all'orlo della bicchieratura femmina; durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare la guarnizione (se presente);
- si consiglia di lubrificare l'orlo della bicchieratura maschio mediante l'utilizzo di comuni scivolanti in spray specifici per l'acciaio inox.

Dopo aver innestato due elementi, montare e serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza assicurandosi che la vite sia ben serrata. Ogni fascetta riporta il diametro esterno del profilo (vedi disegno fig. n°2).



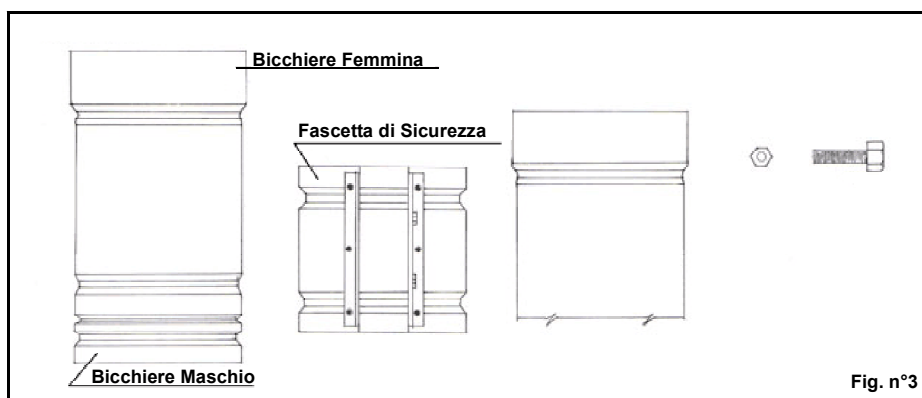
Rispettare gli schemi di montaggio riportati in seguito per effettuare l'installazione del sistema fumario.

SERIE MPT: Monoparete Tradizionale

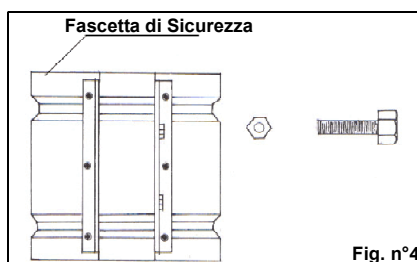
La serie monoparete Tradizionale è realizzata utilizzando Acciaio Inox Aisi 316 L. Finitura 2B con saldatura longitudinale al plasma. Vengono prodotti i seguenti diametri: 80/100/110/120/130/140/150/160/180/200/220/250/270/300/350/400/450/500.

I moduli della serie MPT sono realizzati con giunto a bicchiere di tipo maschio-femmina su nervature autocentranti e antischiacciamento. Il posizionamento della guarnizione siliconica o-ring nell'apposito alloggiamento situato all'esterno del bicchiere maschio, garantisce la tenuta ai gas. Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, assicurarsi che la designazione del prodotto riportata sul pezzo sia idonea all'installazione da effettuare e assicurarsi che:

- i giunti siano integri e ben puliti; componenti congiunti, danneggiati (es. schiacciati/ovalizzati) non possono essere utilizzati;
- installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia rivolta verso l'alto che indica il senso fumi (vedi disegno fig. n°3);



- la guarnizione siliconica o-ring (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento;
 - innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare l'orlo del bicchiere maschio al bordo interno della bicchieratura femmina; durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare la guarnizione (se presente);
 - si consiglia di lubrificare l'orlo della bicchieratura femmina mediante l'utilizzo di comuni scivolanti in spray specifici per l'acciaio inox.
 Dopo aver innestato due elementi, montare e serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza assicurandosi che i due bordi interni della fascetta s'incastri con i corrispondenti bordi interni maschio-femmina dei due elementi.
 Ogni fascetta riporta il diametro corrispondente agli elementi (vedi fig. n°4).



Rispettare gli schemi di montaggio riportati in seguito per effettuare l'installazione del sistema fumario.

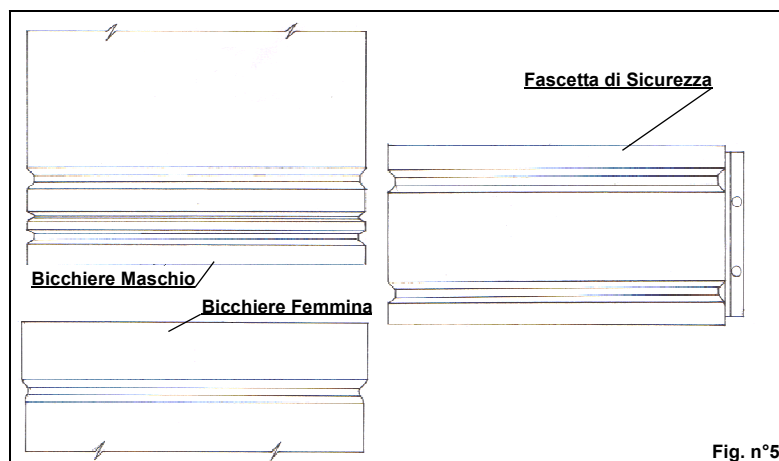
SERIE MPO: Monoparete Ovale

La serie monoparete Ovale è realizzata utilizzando Acciaio Inox Aisi 316 L (a richiesta AISI 304) finitura BA/2B con saldatura longitudinale al plasma. Vengono prodotti i seguenti diametri: 110/120/130/140/150/160/180/200/220/230/240/250/270/300

Diam. 110	70x155		
Diam. 130	75x155		
Diam. 140	100x185		
Diam. 150	100x200	130x170	
Diam. 160	100x200	130x190	
Diam. 180	150x200	120x220	130x230
Diam. 200	110x260	130x250	150x230
Diam. 220	130x280		
Diam. 230	180x260		
Diam. 240	180x290	160x310	
Diam. 270	150x340		
Diam. 300	200x390	230x340	

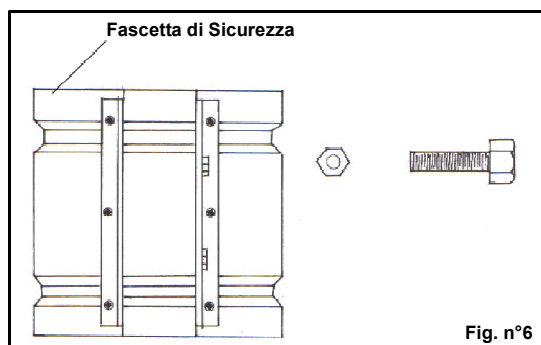
I moduli della serie MPT sono realizzati con giunto a bicchiere di tipo maschio-femmina su nervature autocentranti e antischiacciamento. In questa serie per garantire la tenuta ai gas, non si utilizza la guarnizione ma l'apposito mastice sigillante da apporre sempre nella sede del bicchiere maschio fino a crearsi uno stato sporgente. Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, assicurarsi che la designazione del prodotto riportata sul pezzo sia idonea all'installazione da effettuare e assicurarsi che:

- i giunti siano integri e ben puliti; componenti congiunti, danneggiati (es. schiacciati) non possono essere utilizzati;
- installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia rivolta verso l'alto che indica il senso fumi (vedi disegno fig. n°5);



- il mastice sigillante (quando necessario in funzione della designazione) sia perfettamente inserito nel proprio alloggiamento;
- innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare l'orlo del bicchiere maschio al bordo interno della bicchieratura femmina; durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare il mastice sigillante (se presente);

Dopo aver innestato due elementi, montare e serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza assicurandosi che i due bordi interni della fascetta s'incastino con i corrispondenti bordi interni maschio-femmina dei due elementi. Ogni fascetta riporta il diametro corrispondente agli elementi.



Rispettare gli schemi di montaggio riportati in seguito per effettuare l'installazione del sistema fumario.

2.5 SCHEMI DI MONTAGGIO

Il sistema fumario deve essere dimensionato da un progettista o dall'ufficio tecnico del produttore, i quali forniscono un disegno con gli elementi necessari per effettuare l'installazione. In seguito vengono riportate le ISTRUZIONI DI MONTAGGIO per permettere all'installatore la rapida installazione della canna fumaria. Si consiglia di installare i sistemi all'interno di strutture che permettano una protezione dagli agenti atmosferici.

Iniziare l'installazione del sistema fumario secondo le seguenti fasi:

- posizionare alla base della canna fumaria una piastra di partenza con scarico laterale oppure un elemento scarico condensa con eventuale sifone nel caso di funzionamento in pressione positiva;
- in questo caso l'installazione parte da terra, mentre se l'installazione parte appoggiando il sistema fumario al muro occorre iniziare l'installazione con il fissaggio a parete delle mensole di supporto nella posizione più idonea a sostenere tutto il peso della canna fumaria.
- proseguire con un elemento d'ispezione che può essere:
 - dotato di tappo tondo completo di guarnizione di tenuta, per condotti funzionanti in pressione positiva fino a 200 Pa, a umido e temperature fino a 160°C ;
 - dotato di portello ispezione per condotti funzionanti in pressione negativa con temperature fino a 600°C

Proseguire posizionando gli elementi rettilinei fino a raggiungere la quota di innesto dal canale da fumo al condotto fumario;

- inserire il raccordo a T 90° che permette di collegare il canale da fumo al condotto fumario;
- posizionare gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui è necessario utilizzare uno spostamento laterale, occorre eseguirlo rispettando le prescrizioni riportate nelle dichiarazioni di conformità (vedi tab. fino a tab. in funzione del sistema utilizzato) "INSTALLAZIONE NON VERTICALE".
- Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza riportata nelle dichiarazioni di conformità (vedi tab. fino a tab. in funzione del sistema utilizzato), "RESISTENZA AL FLUSSO DEI TERMINALI", installare il terminale di uscita fissandolo con una fascetta di sicurezza.

Si consiglia di utilizzare per il fissaggio a parete delle mensole i bulloni di Ø 8 mm. esclusi dalla fornitura; inoltre si consiglia di inserire un collare a muro ogni 2,5 MT di tratto verticale e un collare a muro sotto ogni elemento variabile inserito in un tratto verticale. Anche per il fissaggio a parete dei collari si consiglia di utilizzare i bulloni Ø 8 mm (esclusi dalla fornitura).

Durante l'intubaggio è bene utilizzare i collari di centratura, uno ogni tre metri, necessari per mantenere stabile il sistema fumario ed evitare attriti con le pareti circostanti.

Si consiglia di utilizzare la fascetta stringitubo per ogni giunto durante la fase d'installazione.

Una volta terminata l'installazione si consiglia di coibentare tutti gli elementi con l'apposito materiale:

- coppelle o materassino in lana di roccia rivestite da uno strato di alluminio rinforzato (adatto per condotti funzionanti in pressione positiva 200 Pa e con temperatura massima di 160°C).
- materassino di lana minerale in fibra lunga agugliata sui due lati e ricoperto di alluminio ricotto (adatto per condotti funzionanti in pressione negativa con temperatura massima di 600°C).

Tutti i sistemi fumari in monoparete che escono dal tetto devono essere coibentati.

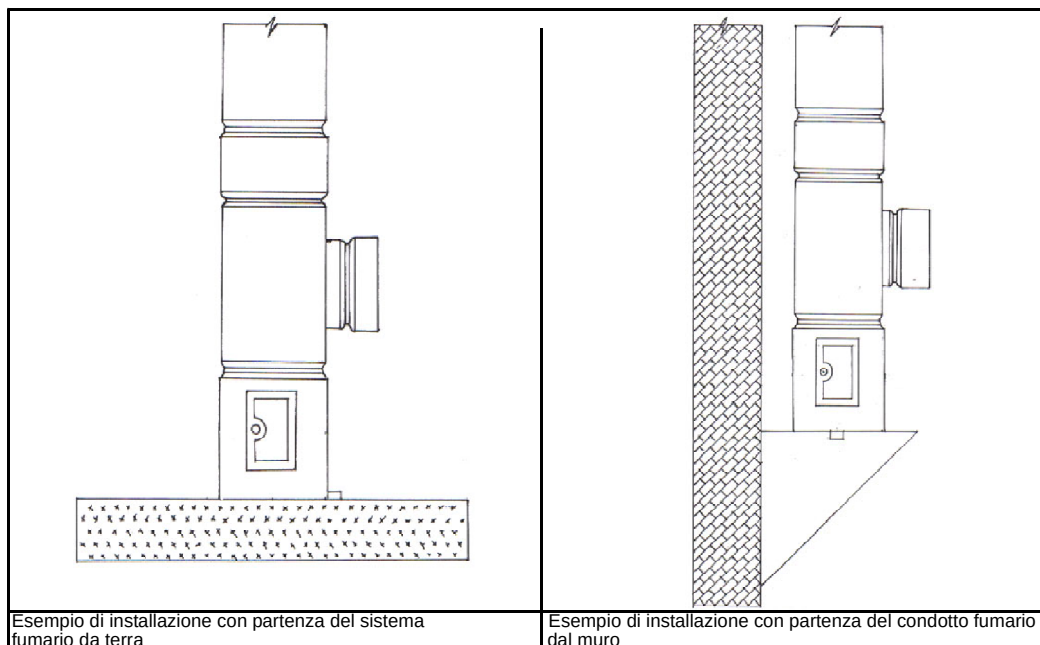
A tale scopo si consiglia l'utilizzo di un adattatore da Doppia Parete a Monoparete e proseguire con il sistema a Doppia Parete Ecoline, per evitare che penetri l'umidità la quale crea condensa; inoltre per evitare che penetri l'acqua piovana consigliamo di fissare una convesca completa di scossalina attorno al tubo.

Terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del sistema in luogo ben visibile la placca d'identificazione fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate nell'appendice A. Nel caso in cui la placca d'identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla al nostro ufficio tecnico.

Durante l'installazione si consiglia DI NON:

- Rivettare gli elementi.
- Far uscire la guarnizione dalla propria sede.
- Tagliare l'inizio o la fine degli elementi in quanto questa operazione compromette la tenuta.

AVVERTENZE: Si ricorda che ogni installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle normative vigenti in materia e di eventuali regolamenti locali, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato ed eseguita a regola d'arte da tecnico abilitato come previsto dalle regolamentazioni vigenti.



Esempio di installazione con partenza del sistema fumario da terra

Esempio di installazione con partenza del condotto fumario dal muro

2.6 MANUTENZIONE

La manutenzione dei condotti fumari è di fondamentale importanza per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento.

Sarà quindi necessario eseguire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile dei camini in osservanza con le specifiche delle norme vigenti.

Fatta salve disposizioni normative, si consiglia di intervenire con la seguente frequenza minima:

- Combustibili gassosi 1 volta l'anno
- Combustibili liquidi ogni 6 mesi
- Combustibili solidi ogni 3 mesi

La pulizia della canna dovrà avvenire con adeguate attrezzature, nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro.

Nell'ambito della manutenzione ordinaria, se necessario, è sufficiente pulire le pareti interne del camino/canna fumaria mediante una spugna o una spazzola di plastica applicate ad un aspo; **vanno evitati tassativamente strumenti in ferro.**

Per tale operazione, alla base della canna fumaria, deve essere installata una camera di raccolta incombusti, l'accesso alla quale è garantito tramite uno sportello metallico di chiusura.

Aperto lo sportello di ispezione è possibile accedere all'interno del camino/canna fumaria per effettuare gli interventi del caso.

È possibile accedere al suo interno anche rimuovendo il comignolo o direttamente attraverso l'eventuale terminale posto alla sommità.

Lo smaltimento delle condense e/o acqua piovana deve essere sempre consentito mediante il collegamento dello "scarico condensa" o piastra di base ad uno scarico. Si raccomanda durante la manutenzione, di verificare il libero deflusso delle condense. Una buona e completa manutenzione comprende anche una verifica della corretta giunzione tra gli elementi, dell'integrità della coibentazione e della parete interna del camino.

2.7 GARANZIA

È esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore, nel caso in cui non vi sia un'evidenza oggettiva che una corretta manutenzione sia stata effettuata da tecnici qualificati.

Etna riconosce come tali esclusivamente tecnici associati ANFUS (Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini), in possesso degli attestati di partecipazione ai corsi di specializzazione.

3 APPENDICE A

PLACCA DI IDENTIFICAZIONE

Etna	Etna di Portioli Giorgio e C. s.n.c. via Nino Bixio n°41-42 42010 Villarotta (RE)	CE 06 0051
CERTIFICATO CE 0051 - CPD - xxxx EN 1856-2 T160 P1 W V2 L50050 O70 (con guarnizione) condotto fumario EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G600 (senza guarnizione) canale da fumo EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G (senza guarnizione) condotto fumario per intubamento		
SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE ☐ SISTEMA: MPL ☐ MPT ☐ MPO 1) DESIGNAZIONE/ EN 1443 _____ 2) Ø _____ mm 3) DISTANZA DEL MATERIALE COMBUSTIBILE _____ mm  4) INSTALLATORE (NOME, INDIRIZZO) _____ 5) DATA / - - - - - ATTENZIONE LA PRESENTE ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA		

Placca realizzata in alluminio con scritte incise

Nel caso in cui la placca d'identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla al nostro ufficio tecnico.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CONDOTTO FUMARIO MPL- MPT- MPO

La targhetta dati di impianto deve essere applicata nelle immediate vicinanze del condotto fumario rigido metallico, in posizione visibile

La targhetta deve essere compilata da parte dell'installatore e deve riportare le seguenti informazioni:

- 1) Designazione secondo la norma EN 1443 del camino
- 2) Diametro interno nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

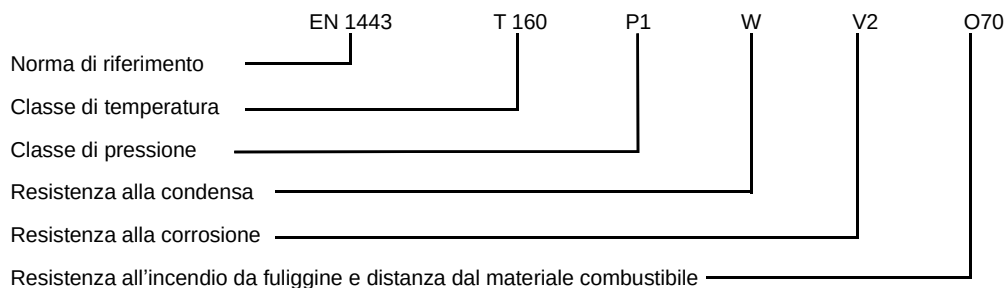
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CONDOTTO FUMARIO

Al punto 1) Designazione secondo la norma EN 1443 del camino inserire uno dei tre casi in base al tipo di funzionamento dell'impianto

CORRELAZIONE TRA NORMA EN 1443 E NORMA EN 1856-2 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-2	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T160 P1 W 2 O70	EN 1856-2 T160 P1 W V2 L50050 O 70 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 D 3 G600	EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G 600 SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN DEPRESSIONE
C	EN 1443 T600 N1 D 3 G	EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050 G SENZA GUARNIZIONE	SOLIDO IN DEPRESSIONE

Dove per esempio nel caso A



Al punto 2) compilare inserendo il DN stampato sul tubo o sulla scatola, espresso in mm.

Al punto 3) inserire nella designazione

- **70 mm nel caso di funzionamento in pressione positiva con combustibile gas e gasolio**
- **600 mm nel caso di funzionamento in depressione con combustibile gas e gasolio**
- **mm nel caso di funzionamento in depressione con combustibile solido**

Al punto 4) inserire il nome e l'indirizzo dell'installatore

Al punto 5) inserire la data di installazione

4

APPENDICE B

Resistenze meccaniche per il prodotto MPL con e senza guarnizioni

A: massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T 90 con elemento base una piastra di partenza.

B: massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti

C: massima distanza tra due collari a muro

D: massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultimo collare a muro.

Diametro (mm)	Metri			
	A	B	C	D
80				
100				
110				
120				
130				
140				
150				
160				
180				
200				
220				
250				
300				

Resistenze meccaniche per il prodotto MPT con e senza guarnizioni

A: massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T 90 con elemento base una piastra di partenza.

B: massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti

C: massima distanza tra due collari a muro

D: massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultimo collare a muro.

Diametro (mm)	Metri			
	A	B	C	D
80				
100				
110				
120				
130				
140				
150				
160				
180				
200				
220				
250				
270				
300				
350				
400				
450				
500				

Resistenze meccaniche per il prodotto MPO con e senza mastice sigillante

A: massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T 90 con elemento base una piastra di partenza.

B: massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti

C: massima distanza tra due collari a muro

D: massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultimo collare a muro.

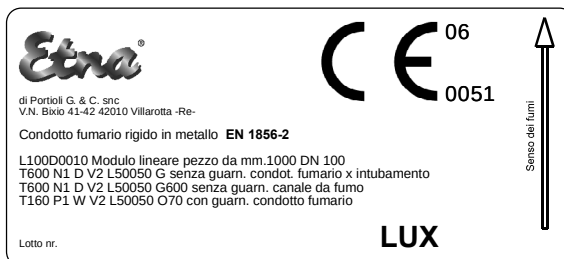
Diametro (mm)	Metri			
	A	B	C	D
110				
120				
130				
140				
150				
160				
180				
200				
220				
230				
240				
250				
270				
300				

5

APPENDICE C

**ESEMPIO DI ETICHETTA
riportata
sul pezzo della serie:**

**MPL: Monoparete Linealux
MPT: Monoparete Tradizionale
MPO: Monoparete Ovale**



**Esempio di descrizione designazione prodotto e descrizione tabella riportata
sugli imballaggi.**



di Portoli G. & c. s.n.c.
Via Nino Bixio 41-42
42010 Villarotta -RE-



**CONDOTTO FUMARIO RIGIDO IN METALLO
DESIGNAZIONE EN 1856/2**

Condotto fumario per intubamento :
T600 N1 D V2L50050 G senza guarnizioni
Canale da fumo :
T600 N1 D V2 L50050 G600 senza guarnizioni
Condotto fumario :
T160 P1 W V2 L50050 O70 con guarnizioni

Condotto fumario per intubamento :
T600 N1 D V2 L50060 G senza guarnizioni
Canale da fumo :
T600 N1 D V2 L50060 G600 senza guarnizioni
Condotto fumario :
T160 P1 W V2 L50060 O70 con guarnizioni

Condotto fumario per intubamento :
T600 N1 D Vm L20050 G senza guarnizioni
Canale da fumo :
T600 N1 D Vm L20050 G600 senza guarnizioni
Condotto fumario :
T160 P1 W Vm L20050 O70 con guarnizioni

SERIE MONOPARETE:

LINEALUX ☐ TRADIZIONALE ☐ OVALE ☐

COIBENTAZIONE :

COPPELLE ☐ ISOLSPEED ☐ ISOFIRE HT ☐

FAC SIMILE della tabella riportata sugli imballaggi:

ARTICOLO	DIAMETRO																	
	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	270	300	350	400	450	500
PEZZO DA CM 100																		
PEZZO DA CM 070																		
PEZZO DA CM 050																		
PEZZO DA CM 025																		
TELESCOPICO																		
RACCORDO AT																		
RACC.FORO SPECIALE																		
RACCORDO INC.																		
RACC.FORO STACCAB																		
PROM/PROF																		
RACCOR SPUR																		
MODULO ISP SPURG																		
MODULO SIPEZ																		
MOD CONTROLLO FUMI																		
SEMICURVA 13/30/45																		
CURVA A 90																		
CURVAR																		
C90FI																		
CASSETTA COMPLETA																		
CASSA TENUTA																		
BASAM DI PARTENZA																		
SUPPOR MURALE																		
COPPIE SUPPORTO																		
PIASTRA INTERMEDIA																		
SPURGO																		
CONVERSA PIANA																		
CONVERSA INCLINATA																		
PIASTRA ANTICONDEN																		
TERMINALE CINESE																		
TERMINALE A BOTTE																		
GIUNTO FF																		
GIUNTO MM																		
RIUZIONI/AUMENTI																		
TAPPI ISPEZIONE																		
PORTELLO ISPEZ																		
FAS STRINGITUBO																		
FASCETTA A MURO																		
FAS X INTUBAGGIO																		
FAS DI CENTRAGGIO																		
GUARNIZIONI /O-RING																		