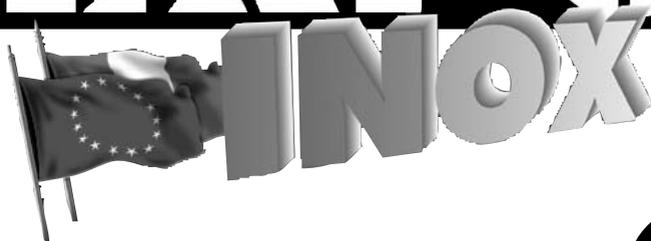


EXPO



I

**DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ
E LIBRETTO DI ISTRUZIONI
PER LA CORRETTA
INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA
CAMINO O CONDOTTO
MONOPARETE IN FUNZIONE
DELLA DESTINAZIONE D'USO
(CAMINI METALLICI)**



INDICE

I

Dichiarazione di conformità:

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

- SW04, SW05, SW06, SW08, SW10	P: 2
- ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10	P: 6
- SW BLACK	P: 10

Libretto d'istruzioni:

1 - Avvertenze	P: 15
2 - Riferimenti normativi	P: 15
3 - Campi di utilizzo	P: 16
4 - Installazione	P: 16
5 - Schemi di montaggio	P: 18
6 - Manutenzione	P: 23
7 - Garanzia	P: 23

Appendice A:

Placca di identificazione	P: 24
Istruzioni per la corretta compilazione della placca di identificazione del camino per i prodotti delle serie:	
- SW04, SW05, SW06, SW08, SW10	P: 25
- ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10	P: 26

Appendice B:

Resistenze meccaniche per i prodotti delle serie:

- SW04, SW05, ESW04, ESW05	P: 27
- SW06, ESW06	P: 28
- SW08, ESW08	P: 29
- SW10, ESW10	P: 30

Appendice C:

Fac simile di etichetta riportata sui prodotti delle serie:

- SW, ESW	P: 31
-----------	-------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti



Denominazione commerciale
del prodotto:

**SW04, SW05, SW06, SW08,
SW10 senza guarnizione**

Descrizione del prodotto:

Condotto monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.: 0063-CPD-8847	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50040	G	SW04
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50040	G (500)M	SW04
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50050	G	SW05
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G (500)M	SW05
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50060	G	SW06
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50060	G (500)M	SW06
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50080	G	SW08
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50080	G (500)M	SW08
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50100	G	SW10
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50100	G (500)M	SW10

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

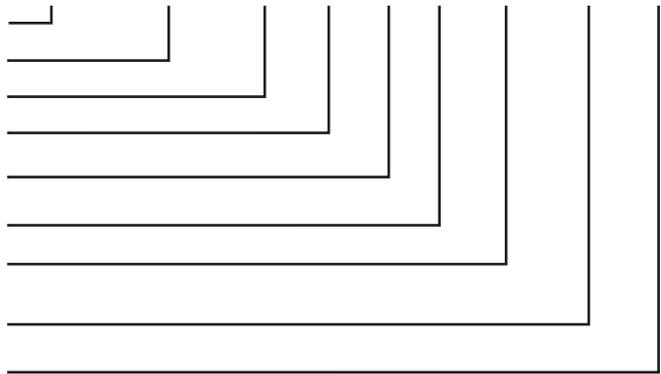
Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:



Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgo San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8847

Tab. 1 -DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SW04, SW05, SW06, SW08, SW10 - SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1/2:2009	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AlSI 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+500: 0,4 mm (L50040), 0,5 mm (L50050), 80+800: 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80+300 e 1 m per Ø 350+800 Distanza massima tra i collari a parete; 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300, 1 m per Ø 350+800	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	2 m per Ø 80+300, 1 m per Ø 350+800	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: 184917	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.2.2	500 mm se utilizzato come canale da fumo, non fornito se utilizzato come condotto per intubamento	LNE DOSSIER F060950	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0,0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.5	W condotto D canale da fumo	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: n° 200060	
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Non dichiarato		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.4.6			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.4.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie	Rapporto di prova:	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie $\zeta = 1,06$	188864-188667	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		$\zeta = 1 \text{ } \varnothing 80+150$; $\zeta = 1,5 \text{ } \varnothing 180+800$	Secondo EN 13384-1	
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2 (sp. 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1)	Rapporto di prova: TUV AG943	
			ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.2	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina rivolta verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze del condotto in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 1: Prodotti per sistema camino 11 0063

Denominazione commerciale
del prodotto:

**SW04, SW05, SW06, SW08,
SW10 con guarnizione**

Descrizione del prodotto:

Camino monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1:2009

Certificato n.: 0063-CPD-8846	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50040	0 30	SW04*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50040	0 30	SW04**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50050	0 30	SW05*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	0 30	SW05**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50060	0 30	SW06*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50060	0 30	SW06**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50080	0 30	SW08*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50080	0 30	SW08**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50100	0 30	SW10*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50100	0 30	SW10**

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

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

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:

*CON GUARNIZIONE ROSSA / **CON GUARNIZIONE NERA

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgio San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8846

Tab. 2 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SW04, SW05, SW06, SW08, SW10 - CON GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5		Dichiarazione del costruttore	
Tipo	Par. 6.5.2	AlSI 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+300: 0,4 mm (L50040), 0,5 mm (L50050), 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.2		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.2.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.2.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80-300	Rapporto di prova: 184917	
		Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.2.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.2.3.1	2 m per Ø 80+300	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.5	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001/05	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.3	3 cm a T 160 °C e T 200 °C	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001/05	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.6.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.6.3	0,0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.6.5	W	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.6.6	Non dichiarato		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.6.7		Dichiarazione del costruttore	
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.6.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.6.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.6.7.3	Terminale antintemperie	Rapporto di prova: 188864-188667	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie ζ = 1,06	Secondo EN 13384-1	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		ζ = 1 Ø 80+150; ζ = 1,5 Ø 180+300		
Comportamento aerodinamico	Par. 6.6.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.7.1	V2 (sp. 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1)	Rapporto di prova: TUV AG943 ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.7.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con bicchiere femmina rivolto verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze del condotto in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore Vedi appendice A	
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
25.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2	Guarnizione rossa Guarnizione nera	TUV AG 944 IMQ n° 01SF00050	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti



Denominazione commerciale
del prodotto:

**ESW04, ESW05, ESW06,
ESW08, ESW10 senza guarnizione**

Descrizione del prodotto:

Condotto monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.: 0063-CPD-8847	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20040	G	ESW04
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20040	G (500)M	ESW04
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20050	G	ESW05
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20050	G (500)M	ESW05
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20060	G	ESW06
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20060	G (500)M	ESW06
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20080	G	ESW08
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20080	G (500)M	ESW08
	Condotto	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20100	G	ESW10
	Canale da fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20100	G (500)M	ESW10

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

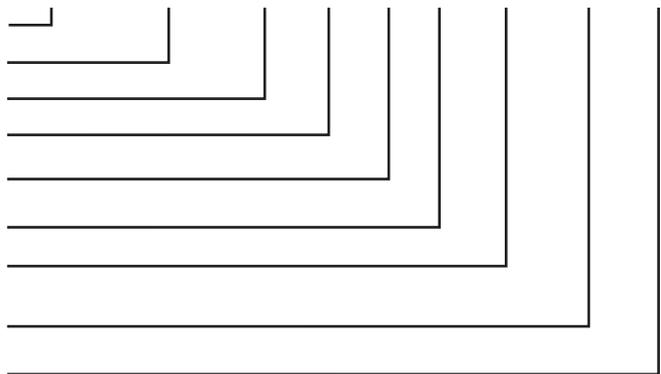
Resistenza alla condensa
(W: umido; D: secco):

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:



Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgo San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8847

Tab. 3 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10 - SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130,140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+500: 0,4 mm (L20040), 0,5 mm (L20050), 80+800: 0,6 mm (L20060), 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.2		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.2.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.2.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80+300 e 1 m per Ø 350+800	Rapporto di prova: 184917	
		Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300, 1 m per Ø 350+800	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.2.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.2.3.1	2 m per Ø 80+300, 1 m per Ø 350+800	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.5	Livello di tenuta: N1	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: 184917	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.3	500 mm se utilizzato come canale da fumo, non fornito se utilizzato come condotto per intubamento	LNE DOSSIER F060950	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.6.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.6.3	0,0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.6.5	D		
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.6.6	Non dichiarato		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.6.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.6.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.6.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana/	Par. 6.6.7.3	Terminale Antintemperie	Rapporto di prova:	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie ζ = 1,06	188864-188667	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		ζ = 1 Ø 80+150; ζ = 1,5 Ø 180+800	Secondo EN 13384-1	
Comportamento aerodinamico	Par. 6.6.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.7.1	Vm	Dichiarazione del costruttore	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.7.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con bicchiere femmina rivolto verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 1: **Prodotti per sistema camino**  ¹¹
0063

Denominazione commerciale
del prodotto:

**ESW04, ESW05, ESW06,
ESW08, ESW10 con guarnizione**

Descrizione del prodotto:

Camino monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1:2009

Certificato n.: 0063-CPD-8846	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	D	Vm	L20040	0 30	ESW04*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	Vm	L20040	0 30	ESW04**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	D	Vm	L20050	0 30	ESW05**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	Vm	L20050	0 30	ESW05**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	D	Vm	L20060	0 30	ESW06*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	Vm	L20060	0 30	ESW06**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	D	Vm	L20080	0 30	ESW08*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	Vm	L20080	0 30	ESW08**
	Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	D	Vm	L20100	0 30	ESW10*
	Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	Vm	L20100	0 30	ESW10**

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

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

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:

*CON GUARNIZIONE ROSSA / **CON GUARNIZIONE NERA

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgo San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8846

Tab. 4 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10 - CON GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+300: 0,4 mm (L20040), 0,5 mm (L20050), 0,6 mm (L20060), 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.2		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.2.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.2.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80+300	Rapporto di prova: 184917	
		Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.2.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.2.3.1	2 m per Ø 80+300	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.5	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.3	3 cm a T 160 °C e T 200 °C	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001/05	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.6.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.6.3	0,0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.6.5	D		
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.6.6	Non dichiarato		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.6.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.6.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.6.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali	Par. 6.6.7.3		ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana		Terminale antintemperie	Rapporto di prova: 188864-188667	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie ζ = 1,06	Secondo EN 13384-1	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		ζ = 1 Ø 80+150; ζ = 1,5 Ø 180+300		
Comportamento aerodinamico	Par. 6.6.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.7.1	Vm	Dichiarazione del costruttore	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.7.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con bicchiere femmina rivolto verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
25.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2	Guarnizione rossa Guarnizione nera	TUV AG 944 IMQ n° 01SF00050	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: Prodotti per condotti



Denominazione commerciale
del prodotto:

SW BLACK senza guarnizione

Descrizione del prodotto:

Condotto monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.: 0063-CPD-8847

Condotto EN 1856-2 T450 N1 D V2 L50040 G 800 SW Black

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

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

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgo San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8847

Tab. 5 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SW BLACK - SENZA GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-2	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+300: 0,4 mm (L50040)		
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80+300 Distanza massima tra i collari a parete; 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	2 m per Ø 80+300	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: 184917	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.2	800 mm se utilizzato come canale da fumo, non fornito se utilizzato come condotto per intubamento	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: n° 239277	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W condotto D canale da fumo	ISTITUTO GIORDANO	
			Rapporto di prova: n° 200060	
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Non si può installare		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.4.7			
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.4.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie	Rapporto di prova:	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie $\zeta = 1,06$	188864-188667	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		$\zeta = 1 \text{ Ø } 80+150$; $\zeta = 1,5 \text{ Ø } 180+300$	Secondo EN 13384-1	
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2 (sp. 0,4)	Rapporto di prova: TUV AG943 ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina rivolta verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze del condotto in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 1: **Prodotti per sistema camino**  ¹¹
0063

Denominazione commerciale

del prodotto:

SW BLACK con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino monoparete metallico

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1:2009

Certificato n.: 0063-CPD-8847 Sistema Camino EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O 60 SW BLACK

Descrizione del prodotto:

Numero della norma:

Livello di temperatura:

Livello di pressione:

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

Resistenza alla corrosione:

Specifiche della parete interna:

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

Serie commerciale:

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGIO SAN SIRO (PV)

Stabilimenti:

Viale Artigianato, 6 (I) - 27020 Borgio San Siro (PV)

**Qualifica della persona
responsabile:**

Amministratore Delegato pro tempore

Ente Notificato:

KIWA ITALIA S.P.A. Via Carducci, 5 - 31020 San Vendemiano

Certificato Numero:

0063-CPD-8847

Tab. 6 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SW BLACK - CON GUARNIZIONE DI TENUTA

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 155, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna	Par. 4 / 5		Dichiarazione del costruttore	
Tipo	Par. 6.5.2	AlSI 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80+300: 0,4 mm (L50040), 0,5 mm (L50050), 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	Appendice B
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 197044	
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80-300	Rapporto di prova: 184917	
		Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80+250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
4.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90°	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	2 m per Ø 80+300	Rapporto di prova: 184917	
5.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001/05	
6.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.2	3 cm a T 160 °C e T 200 °C	Rapporto di prova: EXPOLAB 0001/05	
7.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
8.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0,0 m ² C / W	Dichiarazione del costruttore	
9.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
10.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Non dichiarato		
11.0 Resistenza al flusso	Par. 6.4.7		Dichiarazione del costruttore	
Valore di rugosità media degli elementi lineari	Par. 6.4.7.1	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dichiarazione del costruttore	
Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7.2	Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore	
12.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie	Rapporto di prova: 188864-188667	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie ζ = 1,06	Secondo EN 13384-1	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)		ζ = 1 Ø 80+150; ζ = 1,5 Ø 180+300		
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
13.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.7.1	V2 (sp. 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1)	Rapporto di prova: TUV AG943 ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
14.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
15.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
17.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
18.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con bicchiere femmina rivolto verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
19.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
20.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore Vedi istruzioni	
21.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
22.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze del condotto in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore Vedi appendice A	
23.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
24.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
25.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2	Guarnizione rossa Guarnizione nera	TUV AG 944 IMQ n ° 01SF00050	

**LIBRETTO
DI
ISTRUZIONI**

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 5/3/1990 e DM 37108.

È 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 il quale è stata progettata.

Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti normativi sono riferiti alle seguenti norme:

- EN 1856-1/09 Requisiti per camini metallici
- parte 1 - Prodotto sistema camino
- EN 1856-2/09 Requisiti per camini metallici
- parte 2 sistemi fumari e tubazioni fumarie di collegamento in metallo.
- EN 1443/03 Camini - Requisiti generali
- EN 1859/09 Camini metallici - Metodi di prova

3. CAMPI DI UTILIZZO

I sistemi SW04, SW05, SW06, SW08, SW10 sono idonei per essere asserviti a qualsiasi apparecchio (ad esclusione delle serie ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10 non idonee per apparecchi a condensazione e affini) senza limitazione di potenza e per combustibile (gassoso, liquido, solido), con funzionamento in depressione (classe N1 = 40 Pa) per temperature fino a 600 °C (deve essere utilizzato come condotto per intubamento o canale da fumo) o con funzionamento in pressione positiva (classe P1 = 200 Pa) per temperature fino a 200 °C (in questo caso si rende necessario l'impiego di guarnizioni silicomiche rosse) e 200 °C (in questo caso si rende necessario l'impiego di guarnizioni silicomiche nere).

La tabella di seguito riportata riassume le condizioni sopra descritte.

TAB. N. 9 - CONDIZIONI DI UTILIZZO PER SW

		LIVELLO DI TEMPERATURA	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	°C	200	600
		TIPO DI PRESSIONE	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	Pa	P1	N1
		RESISTENZA ALLA PERMEABILITÀ (H ₂ O)	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Fumi secchi		AMMESSI	AMMESSI
Fumi umidi		AMMESSI	AMMESSI*
COMBUSTIBILI AMMESSI		GASSOSI E LIQUIDI	GASSOSI, LIQUIDI E SOLIDI (escluso cereali in condizioni a umido)

* Nei tratti orizzontali, deve essere applicata sulla parte esterna dell'innesto maschio/femmina una pasta silicmica; il montaggio va poi completato, inserendo l'apposita fascetta di sicurezza.

TAB. N. 9A - CONDIZIONI DI UTILIZZO PER ESW

		LIVELLO DI TEMPERATURA	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	°C	200	600
		TIPO DI PRESSIONE	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	Pa	P1	N1
		RESISTENZA ALLA PERMEABILITÀ (H ₂ O)	
		CON GUARNIZIONE rossa/nera	SENZA GUARNIZIONE
Fumi secchi		AMMESSI	AMMESSI
Fumi umidi		NON AMMESSI	NON AMMESSI
COMBUSTIBILI AMMESSI		GASSOSI E LIQUIDI	GASSOSI, LIQUIDI E LEGNA

ATTENZIONE!

In locali chiusi, 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, saloni di acconciature e cosmesi; in questi casi, per i quali **decade ogni tipo di garanzia**, si dovrà utilizzare, come aria per la combustione e come aria ambiente, un'atmosfera priva di tali valori.

4. INSTALLAZIONE

I sistemi SW04, SW05, SW06, SW08, SW10, ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10 sono realizzati con giunti a bicchiere di tipo maschio/femmina su nervature autocentranti ed antischiacciamento come schematizzato in fig. 1. Il posizionamento della guarnizione silicmica 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 sia sul pezzo che sull'imballo, sia idonea all'installazione da effettuare**. A questo punto procedere nel seguente modo:

- assicurarsi che i giunti siano integri e ben puliti: componenti con giunti danneggiati (ad es. schiacciati e/o ovalizzati) non possono essere utilizzati;
- installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia, ovvero con il bicchiere femmina rivolto verso l'alto (v. ds. fig. 1).

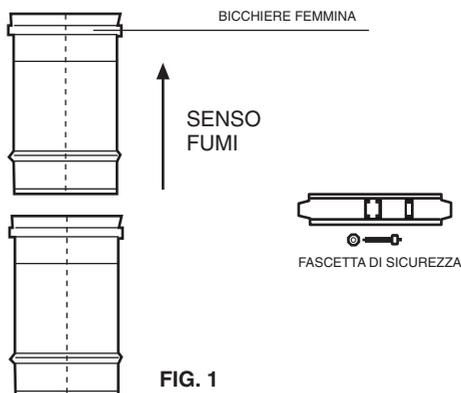


FIG. 1

- assicurarsi che la guarnizione siliconica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento
- innestare tra loro gli elementi; durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare la guarnizione (se presente); è consigliabile lubrificare la bicchieratura "maschio" mediante l'utilizzo di comuni scivolanti spray o con sapone liquido
- dopo aver innestato due elementi, montare e serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza sulla parete esterna, assicurandosi che la vite sia ben serrata (8 N.m). Su ogni fascetta sono riportati 2 numeri indicanti il diametro esterno del profilo; la fascetta è montata correttamente quando il valore maggiore tra i due è posizionato verso il basso (v. ds fig. 2)
- rispettare gli schemi di montaggio e i criteri di posizionamento degli elementi statici di seguito riportati
- tutti i sistemi Expo necessitano, solo in caso di rischio di contatto umano, di schermi protettivi (ad esempio una semplice lamiera pressopiegata) posizionati ad una distanza minima di 50 mm dal camino
- se l'installazione del camino avviene in prossimità di materiali combustibili, rispettare le distanze minime specificate nella designazione del prodotto*.

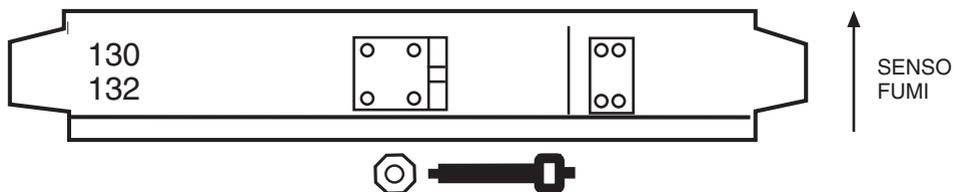


FIG. 2 Esempio fascetta monoparete Ø 130

- L'assemblaggio delle coppie supporti con le piastre intermedie o con le piastre di partenza deve avvenire con le seguenti modalità:
 - fissare i due elementi della coppia supporti al muro, creando tra essi un piano di appoggio orizzontale; fissare successivamente la piastra serrando i dadi ai rispettivi bulloni come illustrato in fig. 3a e fig. 3b.

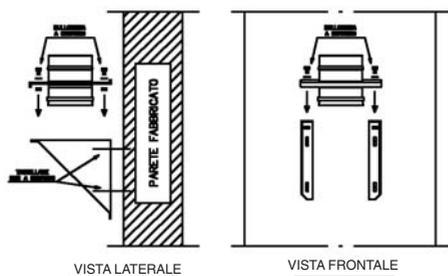


FIG. 3A Installazione coppia supporti con piastra intermedia

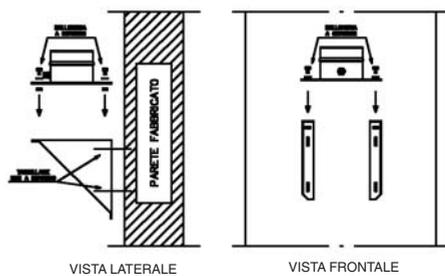


FIG. 3B Installazione coppia supporti con piastra di partenza

- L'assemblaggio del faldale piano o del faldale inclinato, con relativa fascetta antitemperie, deve avvenire con le seguenti modalità:
 - 1) sul tubo uscente dalla soletta / falda infilare dall'alto il faldale piano / faldale inclinato appoggiandolo sul tetto
 - 2) avvolgere il tubo e il cono del faldale con la fascetta antitemperie serrando le viti e sigillando il tutto con un leggero velo di silicone, come illustrato nella fig. 4a e fig. 4b.

* Le norme nazionali di installazione possono prescrivere una distanza superiore al valore indicato.

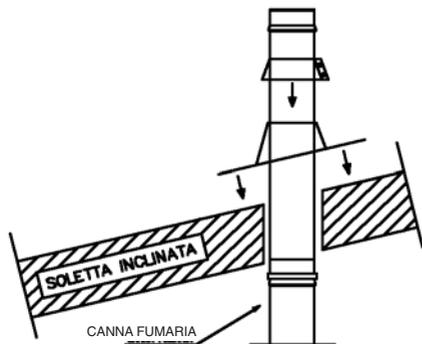


FIG. 4A Schema di montaggio del faldale inclinato con fascetta antintemperie

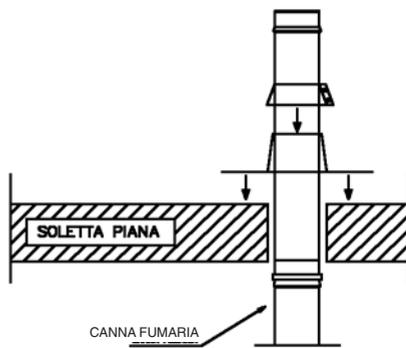


FIG. 4B Schema di montaggio del faldale piano con fascetta antintemperie

5. SCHEMI DI MONTAGGIO

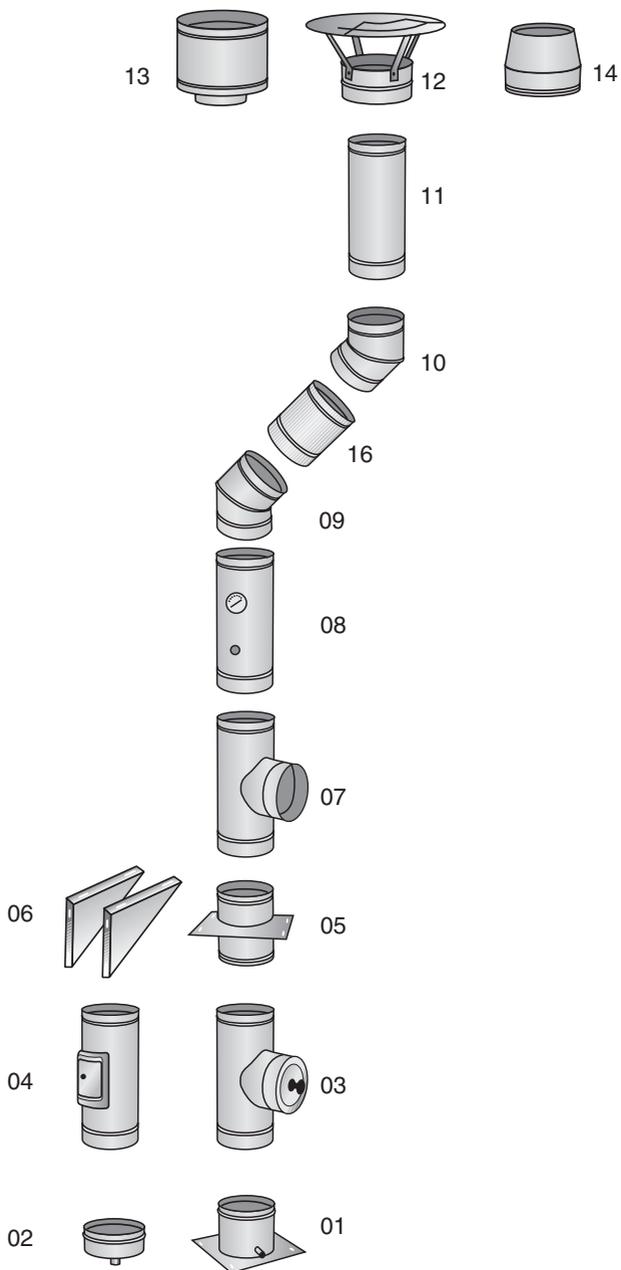
5.1 Schema di montaggio per camini singoli (figura 5)

Eseguite le verifiche di cui al punto 4., si procede al montaggio del camino secondo le seguenti fasi:

- posizionare alla base della canna fumaria una piastra di tenuta con scarico laterale oppure un elemento scarico condensa con eventuale sifone nel caso di funzionamento in pressione positiva; verificare la stabilità e la messa in bolla degli elementi per garantire la verticalità del camino
- proseguire quindi con un elemento d'ispezione che può essere:
 - dotato di tappo tondo completo di guarnizione di tenuta, per condotti / camini funzionanti anche in pressione positiva fino a 200 Pa, a umido e/o temperature fino a 200 °C
 - dotato di tappo rettangolare, rivestito internamente con un feltro in fibroceramica, per condotti funzionanti a secco e in pressione negativa con temperature fino a 600 °C
- proseguire posizionando gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino
- inserire ora il raccordo T 90° che permette di collegare il canale da fumo al camino; in conformità alla norma EN12391, il canale da fumo deve essere installato con una pendenza minima di 3°
- posizionare gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui si renda necessario uno spostamento laterale, occorre eseguirlo rispettando le prescrizioni riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 4 in funzione del sistema utilizzato) alla voce **“Installazione non verticale”**
- raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 4 in funzione del sistema utilizzato) alla voce **“Resistenza al vento”**, installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di sicurezza
- terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile la placca d'identificazione* fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

* Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. ufficio tecnico.

FIG. 5
SCHEMA DI MONTAGGIO
DI UN CAMINO SINGOLO



N° ELEMENTO	DESCRIZIONE
01	Piastra di partenza con scarico condensa laterale
02	Scarico condensa
03	Elemento d'ispezione
04	Elemento raccolta ceneri
05	Piasta intermedia
06	Coppia supporti
07	T 90°
08	Elemento prelievo fumi e temperatura
09	Gomito a 45°
10	Gomito a 45°
11	Tubo lineare m 0,5
12	Cappello cinese
13	Terminale antintemperie
14	Terminale tronco cono
16	Elemento rettilineo m 0,25

5.2. Schema di montaggio per canne fumarie collettive asservite ad apparecchi di tipo B (fig. 6 A e B)

Eseguite le verifiche di cui al punto 4., si procede al montaggio del camino secondo le seguenti fasi:

- posizionare alla base della canna fumaria una piastra di partenza con scarico laterale oppure un elemento scarico condensa; verificare la stabilità e la messa in bolla degli elementi per garantire la verticalità del camino
- proseguire quindi con un elemento d'ispezione che può essere:
 - dotato di tappo tondo completo di guarnizione di tenuta, per condotti funzionanti anche in pressione positiva fino a 200 Pa, a umido e/o temperature fino a 200 °C
- proseguire posizionando gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino
- inserire ora il raccordo a T che permette di collegare il canale da fumo al camino: in funzione della tipologia dell'impianto prevista dal progettista, dovrà essere installato un raccordo a T 90 di tipo coassiale (fig. 6B) oppure inclinato a 45° (fig. 6A)
- posizionare quindi gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 4 in funzione del sistema utilizzato) alla voce "**Resistenza al vento**", installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di sicurezza
- terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile la placca d'identificazione* fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

* Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. Ufficio Tecnico.

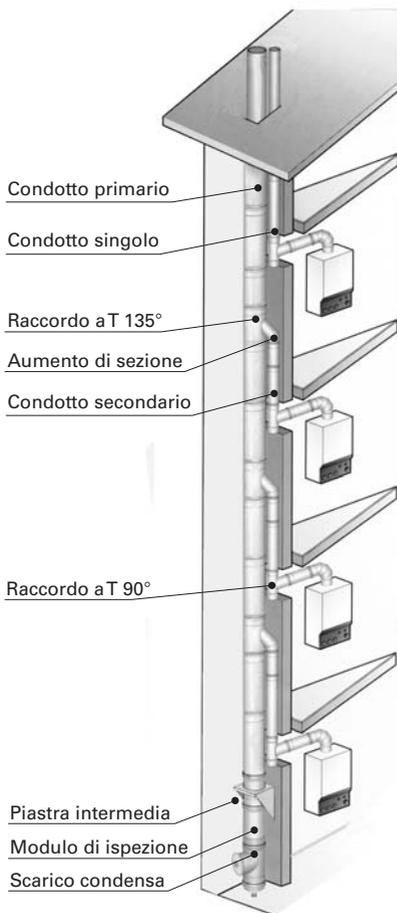


FIG. 6.A CANNA RAMIFICATA

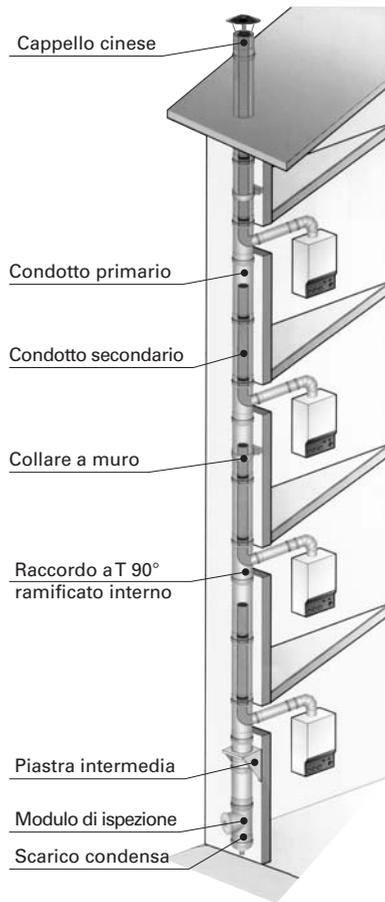


FIG. 6.B CANNA COASSIALE

5.3. Schema di montaggio per canne fumarie collettive asservite ad apparecchi di tipo C

Eseguite le verifiche di cui al punto 4., si procede al montaggio del camino 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; verificare la stabilità e la messa in bolla degli elementi per garantire la verticalità del camino
- proseguire quindi con un elemento d'ispezione che può essere:
- dotato di tappo tondo completo di guarnizione di tenuta, per condotti funzionanti anche in pressione positiva fino a 200 Pa e/o temperature fino a 200 °C
- proseguire posizionando gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del primo canale da fumo al camino
- inserire ora il 1° raccordo a T 90 ridotto a Ø 80 che permette di collegare il canale da fumo al camino
- posizionare al di sopra del primo allacciamento un elemento che permetta di rilevare la temperatura e la pressione
- posizionare quindi gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui si renda necessario uno spostamento laterale (sono consentiti al massimo 2 spostamenti a 30°), occorre eseguirlo rispettando le prescrizioni riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 4 in funzione del sistema utilizzato) alla voce **"Installazione non verticale"**.

- posizionare al di sopra dell'ultimo allacciamento un elemento che permetta di rilevare la temperatura e la pressione come in fig. 7A
- raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab. 1 a Tab. 4 in funzione del sistema utilizzato) alla voce "**Resistenza al vento**", installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di sicurezza.
- terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile la placca d'identificazione* fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

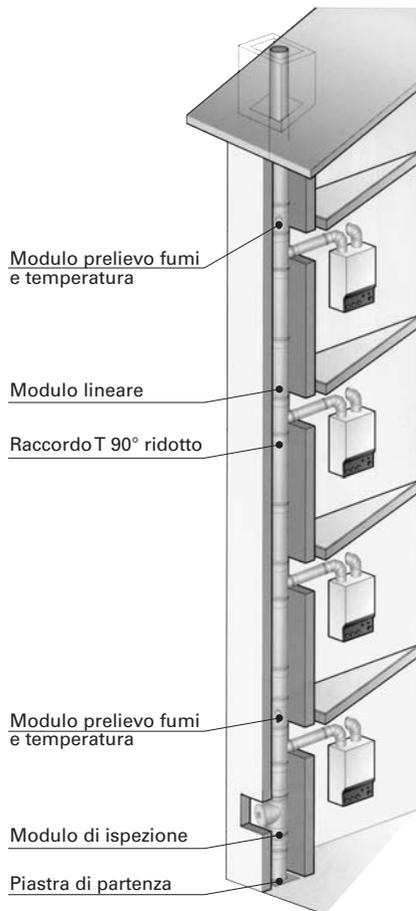


FIG. 7A. CANNA FUMARIA COLLETTIVA SW

AVVERTENZA

Si ricorda inoltre che, in ogni caso, 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 installata a regola d'arte da tecnico abilitato, come previsto dalle regolamentazioni vigenti.

* Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. ufficio tecnico.

6. MANUTENZIONE

La manutenzione dei camini metallici 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.

Fatte salve le 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 di 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.

7. GARANZIE

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.

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

APPENDICE A

PLACCA DI IDENTIFICAZIONE*



27020 BORG SAN SIRO (PV) - Viale Artigianato, 6
Tel. +39 0382 87237 - Fax +39 0382 87330
www.expoinox.com - e-mail: info@expoinox.com



CERTIFICATO / *CERTIFICATED* / CERTIFICAT CE 0063-CPD-8846

CERTIFICATO / *CERTIFICATED* / CERTIFICAT CE 0063-CPD-8847

APPORRE UNA CROCE SULLA SERIE COMMERCIALE UTILIZZATA

- SW04 SW05 SW06 SW08 SW10
 ESW04 ESW05 ESW06 ESW08 ESW10

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE / SECTION RESERVED A THE INSTALLATOR / SECTION RESERVEE A L'INSTALLATION

1) DESIGNAZIONE / *DESIGNATION* EN 1443 _____

2) Ø _____ mm

3) DISTANZA DEL MATERIALE COMBUSTIBILE / *DISTANCE OF THE COMBUSTIBLE MATERIAL*
DISTANCE DU MATERIAL COMBUSTIBLE _____ mm



4) INSTALLATORE (NOME, INDIRIZZO) / *INSTALLER (NAME, ADDRESS)* / INSTALLATEUR (NOM, ADRESSE)

5) DATA / *DATE*

ATTENZIONE: LA PRESENTE ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA / ATTENTION: DON'T REMOVE OR MODIFY THIS PLATE
/ ATTENTION: LA PRESENTE ETIQUETTE NE DOIT PAS ETRE ENLEVEE OU MODIFIEE

* Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. Ufficio Tecnico.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO / CONDOTTO SW04, SW05, SW06, SW08, SW10

Apporre una croce sulla serie utilizzata SW04 se sp. 0.4, SW05 se sp. 0.5, SW06 se sp. 0.6, SW08 sp.08, SW10 sp 1.

La targhetta dati di impianto deve essere applicata nelle immediate vicinanze del camino, 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 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 CAMINO

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 1856-1 EN 1856-2 E TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	EN 1856-2	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 W 2 O30	EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050*	O30 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 D 3 G500	EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50050*	G500 SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO, COMB. SOLIDO IN DEPRESSIONE
C	EN 1443 T600 N1 W D 2	EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050*	G SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO, COMB. SOLIDO IN DEPRESSIONE (per i cereali è ammesso esclusivamente un funzionamento a secco)

Dove, per esempio, nel caso A



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

Al punto 3) inserire nella designazione

- **30 mm se utilizzato come sistema camino fino a temperatura massima di 160 gradi**
- **500 se utilizzato come condotto o canale da fumo**

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

Al punto 5) inserire la data di installazione

* Per spessore 0,4 mm scrivere L50040, per 0,5 mm L50050, per 0,6 mm L50060, per 0,8 mm L50080, per 1 mm L50100.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO / CONDOTTO ESW04, ESW05, ESW06, ESW08, ESW10

Apporre una croce sulla serie ESW04 se sp. 0.4, ESW05 se sp. 0.5, ESW06 se sp. 0.6, ESW08 se sp. 08, ESW10 se sp. 1.

La targhetta dati di impianto deve essere applicata nelle immediate vicinanze del camino, 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 nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

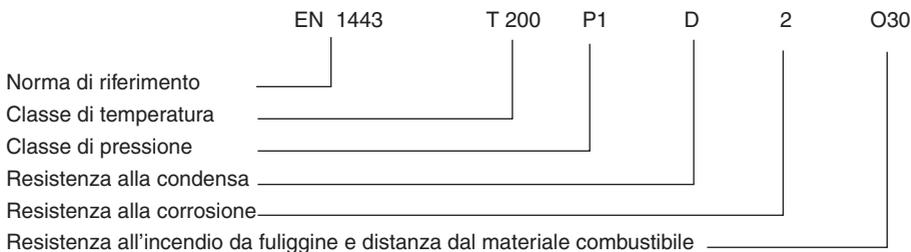
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO

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 1856-1 E EN 1856-2 E TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	EN 1856-2	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 D 2 O30	EN 1856-1 T200 P1 D Vm L20050*	O30 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 D 2 G500	EN 1856-2 T600 N1 D Vm L20050*	G500 SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO, LEGNA IN DEPRESSIONE
C	EN 1443 T600 N1 D 2 G	EN 1856-2 T600 N1 D Vm L20050*	G SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO, LEGNA IN DEPRESSIONE

Dove, per esempio, nel caso A



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

Al punto 3) inserire nella designazione

- **30 mm se utilizzato come sistema camino fino a temperatura massima di 160 gradi**
- **500 se utilizzato come condotto o canale da fumo**

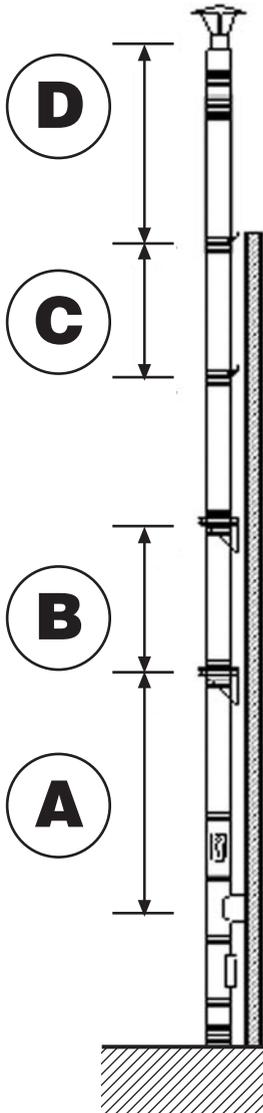
Al punto 4) inserire il nome e l'indirizzo dell'installatore

Al punto 5) inserire la data di installazione

* Per spessore 0,4 mm scrivere L20040, per 0,5 mm L20050, per 0,6 mm L20060, per 0,8 mm L20080, per 1 mm L20100.

APPENDICE B

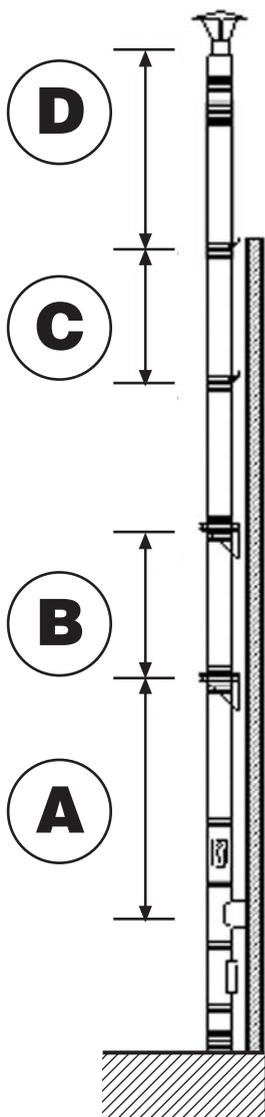
Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto SW04, SW05, ESW04, ESW05 con e senza guarnizioni



- 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	164	79	4	1.5
97	142	69	4	1.5
100	140	68	4	1.5
110	127	61	4	1.5
120	116	56	4	1.5
125	110	54	4	1.5
130	107	52	4	1.5
140	100	48	4	1.5
150	93	36	4	1.5
155	88	34	4	1.5
160	97	33	4	1.5
180	86	30	4	1.5
200	77	27	4	1.5
220	70	24	4	1.5
230	63	20	4	1.5
250	62	21	4	1.5
300	60	15	3	1.5
350	46	31	1	1
400	41	27	1	1
450	36	24	1	1
500	33	21	1	1
550	19	20	1	1
600	18	18	1	1
650	16	16	1	1
700	15	15	1	1
750	14	14	1	1
800	13	13	1	1

Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto SW06, ESW06 con e senza guarnizioni



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

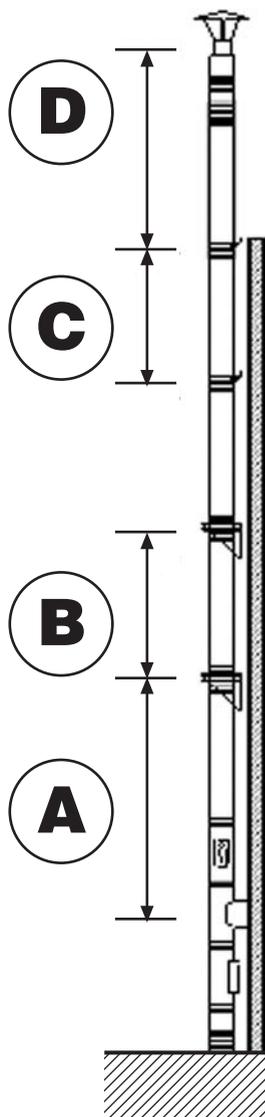
B: massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con coppia supporti

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	136	66	4	1.5
97	119	57	4	1.5
100	116	56	4	1.5
110	106	51	4	1.5
120	97	47	4	1.5
125	92	45	4	1.5
130	89	43	4	1.5
140	83	40	4	1.5
150	77	38	4	1.5
155	74	36	4	1.5
160	72	35	4	1.5
180	72	31	4	1.5
200	64	28	4	1.5
220	59	26	4	1.5
230	52	23	4	1.5
250	51	22	4	1.5
300	50	19	4	1.5
350	39	26	1	1
400	34	22	1	1
450	30	20	1	1
500	27	18	1	1
550	16	16	1	1
600	15	15	1	1
650	14	14	1	1
700	13	13	1	1
750	12	12	1	1
800	11	11	1	1

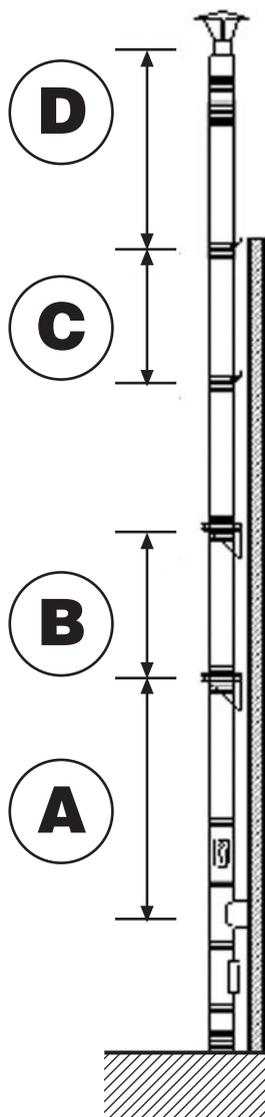
Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto SW08, ESW08 con e senza guarnizioni



- 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	102	50	4	1.5
97	89	43	4	1.5
100	87	42	4	1.5
110	79	38	4	1.5
120	72	35	4	1.5
125	69	33	4	1.5
130	67	32	4	1.5
140	62	30	4	1.5
150	58	22	4	1.5
155	55	21	4	1.5
160	54	21	4	1.5
180	54	19	4	1.5
200	48	17	4	1.5
220	44	15	4	1.5
230	42	14	4	1.5
250	39	13	4	1.5
300	37	9	3	1.5
350	29	19	1	1
400	25	17	1	1
450	23	15	1	1
500	20	13	1	1
550	12	12	1	1
600	11	11	1	1
650	10	10	1	1
700	10	10	1	1
750	9	9	1	1
800	8	8	1	1

Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto SW10, ESW10 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	82	40	4	1.5
97	71	34	4	1.5
100	70	34	4	1.5
110	63	31	4	1.5
120	58	28	4	1.5
125	55	27	4	1.5
130	53	26	4	1.5
140	50	24	4	1.5
150	46	23	4	1.5
155	44	21	4	1.5
160	43	21	4	1.5
180	39	19	4	1.5
200	35	17	4	1.5
220	32	15	4	1.5
230	31	14	4	1.5
250	28	13	4	1.5
300	23	11	3	1
350	23	15	1	1
400	20	13	1	1
450	18	12	1	1
500	16	11	1	1
550	10	10	1	1
600	9	9	1	1
650	8	8	1	1
700	8	8	1	1
750	7	7	1	1
800	6	6	1	1

APPENDICE C

Fac simile
di etichetta riportata
sul pezzo delle serie

SW

 VIALE ARTIGIANATO, 6 27020 BORGIO S. SIRO (PV)	
<p align="center">SISTEMA CAMINO / CONDOTTO SYSTEM CHIMNEY / CONDUIT</p> <p align="center">EN 1856-1 / EN 1856-2</p> <p align="center">Ø 200 T 90° ridotto 80 Ø 200 T 90° reduced to 80</p> <p>EN 1856-1 - T160 P1 W V2 L50050 O 30 con guarnizione / with seal EN 1856-2 - T600 N1 W V2 L50050 G senza guarnizione / without seal EN 1856-2 - T600 N1 W V2 L50050 G500 senza guarnizione / without seal</p> <p>LOTTO:</p>	

ESW

 VIALE ARTIGIANATO, 6 27020 BORGIO S. SIRO (PV)	
<p align="center">SISTEMA CAMINO / CONDOTTO SYSTEM CHIMNEY / CONDUIT</p> <p align="center">EN 1856-1 / EN 1856-2</p> <p align="center">Ø 200 T 90° ridotto 80 Ø 200 T 90° reduced to 80</p> <p>EN 1856-1 - T160 P1 D Vm L20050 O 30 con guarnizione / with seal EN 1856-2 - T600 N1 D Vm L20050 G senza guarnizione / without seal EN 1856-2 - T600 N1 D Vm L20050 G500 senza guarnizione / without seal</p> <p>LOTTO:</p>	

Fac simile
di etichetta riportata
sull'imballo delle serie

SW

 VIALE ARTIGIANATO, 6 27020 BORGIO S. SIRO (PV)	
<p align="center">SISTEMA CAMINO / CONDOTTO SYSTEM CHIMNEY / CONDUIT</p> <p align="center">EN 1856-1 / EN 1856-2</p> <p align="center">Ø 200 T 90° ridotto 80 Ø 200 T 90° reduced to 80</p> <p>EN 1856-1 - T160 P1 W V2 L50050 O 30 con guarnizione / with seal EN 1856-2 - T600 N1 W V2 L50050 G senza guarnizione / without seal EN 1856-2 - T600 N1 W V2 L50050 G500 senza guarnizione / without seal</p>	

ESW

 VIALE ARTIGIANATO, 6 27020 BORGIO S. SIRO (PV)	
<p align="center">SISTEMA CAMINO / CONDOTTO SYSTEM CHIMNEY / CONDUIT</p> <p align="center">EN 1856-1 / EN 1856-2</p> <p align="center">Ø 200 T 90° ridotto 80 Ø 200 T 90° reduced to 80</p> <p>EN 1856-1 - T160 P1 D Vm L20050 O 30 con guarnizione / with seal EN 1856-2 - T600 N1 D Vm L20050 G senza guarnizione / without seal EN 1856-2 - T600 N1 D Vm L20050 G500 senza guarnizione / without seal</p>	



EXPO INOX S.P.A.

27020 **Borgo San Siro** - PV
Viale Artigianato, 6 - Tel. 0382 87237 - Fax 0382 87330
e-mail: [**info@expoinox.com**](mailto:info@expoinox.com)

27027 **Gropello Cairoli** - PV
Via Don Motti, 5 - Tel. 0382 814343 - Fax 0382 817223
e-mail: [**expoinox@expoinox.com**](mailto:expoinox@expoinox.com)

w w w . e x p o i n o x . c o m