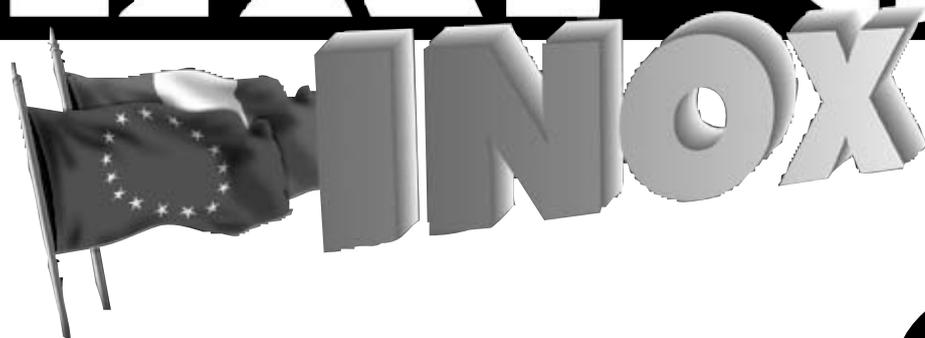


EXPO

INOX



I

**DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ
E LIBRETTO DI ISTRUZIONI
PER LA CORRETTA
INSTALLAZIONE DI UN
SISTEMA CAMINO
(CAMINI METALLICI)**



06-2009

INDICE

I

Dichiarazione di conformità:

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

- DW25	P:	2
- SDW50	P:	6
- DWC25	P:	10
- SDWC50	P:	14
- ADW10	P:	18
- EADW10	P:	20

Libretto d'istruzioni:

1 - Avvertenze	P:	23
2 - Riferimenti normativi	P:	23
3 - Campi di utilizzo	P:	24
4 - Installazione	P:	24
5 - Schemi di montaggio	P:	26
6 - Manutenzione	P:	31
7 - Garanzia	P:	31

Appendice A:

8 - Placca di identificazione	P:	32
9 - Istruzioni per la corretta compilazione della placca di identificazione del camino per i prodotti delle serie:		
- DW25, DWC25	P:	33
- SDW50, SDWC50	P:	34
- ADW10	P:	35
- EADW10	P:	36

Appendice B:

10 - Resistenze meccaniche per i prodotti delle serie:		
- ADW10, EADW10	P:	37
- DW25	P:	38
- SDW50	P:	39
- DWC25	P:	40
- SDWC50	P:	41

Appendice C:

11 - Calcolo della resistenza termica	P:	42
12 - Fac simile di etichetta riportata sui prodotti delle serie: DW25, DWC25, SDW50, SDWC50	P:	43

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale
del prodotto:

DW25 senza guarnizione

Descrizione del prodotto:

**Camino a doppia parete metallico con interposto
isolamento di lana di roccia di spessore 25 mm,
ventilato su tutta la lunghezza**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T600	N1	W	V2	L50040	O (50) G (70) SENZA GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGO 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. 1 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
SERIE DW25 - SENZA GUARNIZIONE**

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna Tipo	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) 80÷300: 0.4 mm (L50040) 80÷800: 0.5 mm (L50050), 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale				
3.0 Materiale parete esterna Tipo	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301) 130÷350: 0.4 mm (L20040) 130÷900: 0.5 mm (L20050), 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale				
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2		ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°c-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 25 mm		
5.0 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	Altezza massima raggiungibile Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 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	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184917	Appendice B
6.0 Installazione non verticale Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	90 °C 2 m per Ø 80÷300, 1 m per Ø 350÷500	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917 Rapporto di prova: 184917	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	Rapporto di prova: 184917	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	5 cm a T600 °C e 7 cm per la resistenza all'incendio di fuliggine con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184917	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.35 m ² C / W (Ø 200)	ISTITUTO MASINI Rapporto di prova: 2744-99	Appendice C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 200060	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	1 mm (secondo EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0 Terminali Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso ζ Resistenza al flusso ζ (cappello cinese) Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3 Par. 6.4.8.2	Terminale antintemperie Terminale antintemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷500 Non fornito	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676 EN 1856-1	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto / freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 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 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

DW25 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T160	P1	W	V2	L50040	O (30)
			T200	P1	W	V2	L50040	O (30) GUARN. NERA
								CON GUARNIZIONE
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):								

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. 2 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE DW25 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300,350,	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), 0,5 mm (L50050), 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		130÷350: 0,4 mm (L20040), 0,5 mm (L20050), 0,6 mm (L20060), 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2		ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°C-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 25 mm		
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 184476	Appendice B
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184859	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	Rapporto di prova: 184859	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	3 m	Rapporto di prova: 184917	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: 184917	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T160 °C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184859	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.35 m ² C / W (Ø 200)	ISTITUTO MASINI Rapporto di prova: 2744-99	Appendice C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 184917	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antitemperie Terminale antitemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷300		
Resistenza al flusso ζ				
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
Comportamento aerodinamico				
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 226776	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro	Dichiarazione del costruttore	
27.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2		Rapporto di prova: TUV AG 944 guarnizione rossa IMQ 01SF00050 guarnizione nera	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

SDW50 senza guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 50 mm, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T600	N1	W	V2	L50040	O (30) G (50) SENZA GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Costruttore:

EXPO INOX S.P.A.
VIALE ARTIGIANATO, 6
(I) - 27020 BORGO 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. 3 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SDW50 - SENZA GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna Tipo Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) 80÷300: 0.4 mm (L50040) 80÷500: 0.5 mm (L50050), 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100) 550÷800: 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna Tipo Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301) 130÷350: 0.4 mm (L20040), 130÷600: 0.5 mm (L20050), 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100) 550÷900: 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante Tipo (coppella)	Par. 7.2	Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 50 mm	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°c-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
5.0 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	Altezza massima raggiungibile Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷300 Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 1 m dal 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	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184917 Rapporto di prova: 184917	Appendice B
6.0 Installazione non verticale Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	90 °C 2 m per Ø 80÷300, 1 m per Ø 350÷800	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917 Rapporto di prova: 184859	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	Rapporto di prova: 184917	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T600 °C e 5 cm per la resistenza all'incendio di fuliggine con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184860	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.56 m ² C / W	Rapporto di prova: 184860	Appendice C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 200060	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	1 mm (secondo EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0 Terminali Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso ζ Resistenza al flusso ζ (cappello cinese) Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3 Par. 6.4.8.2	Terminale antitemperie Terminale antitemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷800 Non fornito	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676 EN 1856-1	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

SDW50 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 50 mm, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T160 T200	P1 P1	W W	V2 V2	L50040 L50040	O (30) O (30) GUARN. NERA CON GUARNIZIONE
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):								

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 SDW50 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 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), 0,5 mm (L50050), 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		130÷400: 0,4 mm (L20040), 0,5 mm (L20050), 0,6 mm (L20060), 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2		ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°C-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 50 mm		
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 184476	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 184476	Appendice B
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 Distanza massima tra i supporti a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	3 m per Ø 80÷250, 1 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: 184917	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T160 °C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184860	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0,56 m ² C / W	Rapporto di prova: 184860	Appendice C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 184859	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
Protezione contro l'acqua piovana/ Resistenza al flusso ζ	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie Terminale antintemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷300		
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese)				
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
27.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2		Rapporto di prova: TUV AG 944 IMQ 01SF00050 guarnizione nera	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

DWC25 senza guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 25 mm, con rivestimento esterno in RAME, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846

	sistema camino	EN1856-1	T600	N1	W	V2	L50040	O (50) G (70) SENZA GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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. 5 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE DWC25 - SENZA GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 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 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80÷300: 0.4 mm (L50040), 80÷800: 0.5 mm (L50050), 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	RAME	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		130÷850: 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1 mm	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2			
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 25 mm	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°C-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 185863	
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 185863	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova:	Appendice B
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917 Rapporto di prova: 193922 Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	2 m	Rapporto di prova: 184917	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	Rapporto di prova: 184917	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	5 cm a T600 °C e 7 cm per la resistenza all'incendio di fuliggine con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184917	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.35 m ² C / W	ISTITUTO MASINI Rapporto di prova: 2744-99	Appendice C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 200060	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana/ Resistenza al flusso ζ	Par. 6.4.7.3	Terminale antitemperie Terminale antitemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷300	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
Resistenza al flusso ζ (cappello cinese) Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 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 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

DWC25 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 25 mm, con rivestimento esterno in RAME, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T160	P1	W	V2	L50040	O (30)
			T200	P1	W	V2	L50040	O (30) GUARN. NERA
								CON
								GUARNIZIONE
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):								

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. 6 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE DWC25 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 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 (spessore minimo)		80÷300: 0.4 mm (L50040) 0.6 mm (L50060), 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	RAME	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale (spessore minimo)		130÷350: 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1 mm	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2			
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 25 mm	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°c-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti/ Resistenza a compressione degli elementi a T	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 185863 Rapporto di prova: 185863	Appendice B
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 184917	
Resistenza al vento	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 Distanza massima tra i collari a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184859	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	3 m	Rapporto di prova: 184859	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: 184859	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T160 °C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184917	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.35 m² C / W	MASINI Rapporto di prova: 2744-99	
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 184859	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antitemperie	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667	
Resistenza al flusso ζ		Terminale antitemperie 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		
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia /manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
27.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2		Rapporto di prova: TUV AG 944 IMQ 01SF00050 guarnizione nera	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

SDWC50 senza guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 50 mm, con rivestimento esterno in RAME, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846

	sistema camino	EN1856-1	T600	N1	W	V2	L50040	O (30) G (50) SENZA GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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. 7 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SDWC50 - SENZA GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 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 316L (1.4404)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		80÷300: 0.4 mm (L50040), 80÷800: 0.5 mm (L50050), 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	RAME	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		180÷350: 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1 mm 400÷900: 0.8 mm, 1 mm	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2			
Tipo (coppella)		Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 50 mm	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°C-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1			
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 185863	
Resistenza a compressione degli elementi a T			Rapporto di prova: 185863	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 184917	Appendice B
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 supporti a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale				
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1	2 m per Ø 80÷250, 1 m per Ø 300	Rapporto di prova: 184917	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: N1	Rapporto di prova: 184860	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T600 °C e 5 cm per la resistenza all'incendio di fuliggine con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184860	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.56 m² C / W	Rapporto di prova: 184860	
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 200060	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali				
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie	ISTITUTO GIORDANO 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÷300	Secondo EN 13384-1	
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

SDWC50 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento di lana di roccia di spessore 50 mm, con rivestimento esterno in RAME, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846	sistema camino	EN1856-1	T160	P1	W	V2	L50040	O (30)
			T200	P1	W	V2	L50040	O (30) GUARN. NERA
								CON
								GUARNIZIONE
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):								

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. 8 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE SDWC50 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650	Dichiarazione del costruttore	
2.0 Materiale parete interna Tipo Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) 80÷300: 0.4 mm (L50040), 80÷800: 0.5 mm (L50050), 0.6 mm (L50060) 0.8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna Tipo Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	RAME 180÷350: 0.5 mm, 0.6 mm 400: 0.8 mm, 1 mm	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante Tipo (coppella)	Par. 7.2	Densità: 100 ± 10% kg/mc Spessore: 50 mm	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 164098 Fiwu 1.32-1/99 Zag n°C-43/96-520-001 ITA 02G98028 Z-7.4-1746	
5.0 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	Altezza massima raggiungibile Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷250 e 1 m per Ø 300 Distanza massima tra i supporti a parete: 4 m per Ø 80÷250 e 3 m per Ø 300	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 185863 Rapporto di prova: 185863 Rapporto di prova: 184476 Rapporto di prova: 184917 Rapporto di prova: 184917	Appendice B
6.0 Installazione non verticale Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	90 °C 3 m per Ø 80÷250, 1 m per Ø 300	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184859 Rapporto di prova: 184859	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: 184859	
8.0 Distanza dai materiali combustibili a T160 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	3 cm a T160 °C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 184860	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.56 m ² C / W	Rapporto di prova: 184860	
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova: 184859	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	1 mm (secondo EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0 Terminali Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso z Resistenza al flusso z (cappello cinese) Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3 Par. 6.4.8.2	Terminale antitemperie Terminale antitemperie z = 1,06 z = 1 Ø 80÷150; z = 1,5 Ø 180÷300 Non fornito	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1 Rapporto di prova	
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676 EN 1856-1	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2	Norme tecniche		
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0 Metodi o strumenti di pulizia / manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	
27.0 Guarnizioni elastomeriche	Par. 7.2		Rapporto di prova: TUV AG 944 IMQ 01SF00050 guarnizione nera	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale del prodotto:

ADW10 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

Camino a doppia parete metallico con interposto isolamento d'aria di spessore 10 mm, ventilato su tutta la lunghezza

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846

	sistema camino	EN1856-1	T200	P1	W	V2	L50040	O (20) CON GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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. 9 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE ADW10 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 160, 180, 200, 230	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÷230: 0,4 mm (L50040), 0,5 mm (L50050), 0,6 mm (L50060), 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100) 550÷800: 0,6 mm (L50060) 0,8 mm (L50080), 1 mm (L50100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		100÷250: 0,4 mm (L20040), 0,5 mm (L20050), 0,6 mm (L20060) 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100) 550÷900: 0,6 mm (L20060) 0,8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2	Spessore: 10 mm		
Tipo (cuscinetto d'aria)				
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	Appendice B
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a compressione degli elementi a T	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷300 Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 1 m dal 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: 197044 Rapporto di prova: 184917	
Resistenza al vento			Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	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: 184859	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: Expolab 002/05	
8.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.2	2 cm a T160 °C	Expolab Rapporto di prova: 0002/05	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.20 m² K/W	Rapporto di prova: 200064	APPENDICE C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana/ Resistenza al flusso ζ	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie Terminale antintemperie ζ = 1,06 ζ = 1 Ø 80÷150; ζ = 1,5 Ø 180÷800	Rapporto di prova: 188864-188667 Secondo EN 13384-1	
Resistenza al flusso ξ (Cappello Cinese)				
Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.8.2	Non fornito		
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	Rapporto di prova: TUV AG943 e ISTITUTO GIORDANO n. 22676 EN 1856-1	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Camini - Requisiti per camini metallici

Parte 2: **Prodotti per sistemi camino**



Denominazione commerciale
del prodotto:

EADW10 con guarnizione

Descrizione del prodotto:

**Camino a doppia parete metallico con
interposto isolamento d'aria di spessore 10 mm,
ventilato su tutta la lunghezza**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: 0063-CPD-8846

	sistema camino	EN1856-1	T200	P1	W	VM	L20040	O (20) CON GUARNIZIONE
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):	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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. 10 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO SERIE EADW10 - CON GUARNIZIONE

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	RIF. EN1856-1	VALORI / LIVELLI	PROVE DI TIPO	Informazioni supplementari
1.0 Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80, 100, 130, 160, 180, 200, 230	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÷230: 0.5 mm (L20050), 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100) 550÷800: 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
3.0 Materiale parete esterna	Par. 4 / 5			
Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
Spessore nominale		100÷250: 0.5 mm (L20050), 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100) 550÷900: 0.6 mm (L20060) 0.8 mm (L20080), 1 mm (L20100)	Dichiarazione del costruttore	
4.0 Materiale isolante	Par. 7.2			
Tipo (cuscinetto d'aria)		Spessore: 10 mm		
5.0 Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	Appendice B
Resistenza a compressione dei supporti	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a compressione degli elementi a T	Par. 6.1.2		Rapporto di prova: 186003	
Resistenza a trazione	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 2 m per Ø 80÷300 Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo: 1 m dal 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: 197044 Rapporto di prova: 197044 Rapporto di prova: 184917	
Resistenza al vento			Rapporto di prova: 184917	
6.0 Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
Massima inclinazione dalla verticale	Par. 6.1.3.1	90 °C	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: 184859	
7.0 Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: P1	Rapporto di prova: Expolab 002/05	
8.0 Distanza dai materiali combustibili	Par. 6.2	2 cm a T160 °C	Expo lab Rapporto di prova: 0002/05	
9.0 Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0 Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.20 m² K/W	Rapporto di prova: 200064	APPENDICE C
11.0 Resistenza alla condensa	Par. 6.4.4	W	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 184917	
12.0 Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	Rapporto di prova: 184917	
13.0 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	
14.0 Terminali			ISTITUTO GIORDANO	
Protezione contro l'acqua piovana	Par. 6.4.7.3	Terminale antintemperie		
Resistenza al flusso ζ		Terminale antintemperie ζ = 1,06	Rapporto di prova: 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. 6.4.8.2		Non fornito	
15.0 Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	VM	Dichiarazione del costruttore	
16.0 Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0 Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna sostanza dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0 Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
19.0 Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
20.0 Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0 Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0 Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0 Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0 Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0 Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	

**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 1856-1/03 Requisiti per camini metallici
- parte 1 - Prodotto sistema camino
- EN 1443 /03 Camini - Requisiti generali
- EN 1859/00 Camini metallici - Metodi di test

3. CAMPI DI UTILIZZO

I sistemi DW25, SDW50, DWC25 e SDWC50, ADW10, EADW10 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 = 40 Pa) per temperature fino a 600 °C 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 siliconiche).
La tabella n° 9 di seguito riportata, riassume le condizioni sopra descritta.

TAB. N. 9 - CONDIZIONI DI UTILIZZO PER DW25, DWC25, SDW50, SDWC50, ADW10, EADW10

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

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 DW25, SDW50, DWC25 e SDWC50, ADW10, EADW10 sono realizzati con giunti a bicchiere di tipo maschio/femmina su nervature autocentranti ed antischiacciamento come schematizzato in fig. 1. Il posizionamento della guarnizione silconica nell'apposito alloggiamento, situato all'interno del bicchiere femmina, garantisce la tenuta ai gas, mentre il giunto rovescio esterno impedisce, evitando la penetrazione all'acqua piovana, il danneggiamento della coibentazione interna.

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 interno femmina rivolto verso l'alto (v. ds. fig. 1).

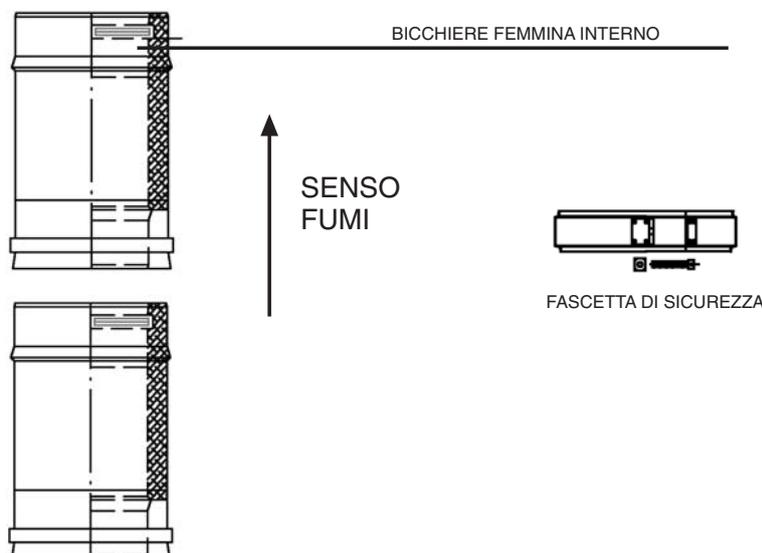


FIG. 1

- Assicurarsi che la guarnizione siliconica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento.
- Innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare la bicchieratura femmina dell'elemento superiore alla nervatura presente sul bicchiere maschio dell'elemento inferiore. 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 l'alto (v. ds. fig. 2).
- Rispettare gli schemi di montaggio e i criteri di posizionamento degli elementi statici di seguito riportati.
- Tutti i sistemi Expo, asserviti ad impianti funzionanti con temperature fino a 200 °C, non necessitano di schermi protettivi al contatto umano.
- Tutti i sistemi Expo, asserviti ad impianti funzionanti con temperature fino a 600 °C, 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 prodotto¹.

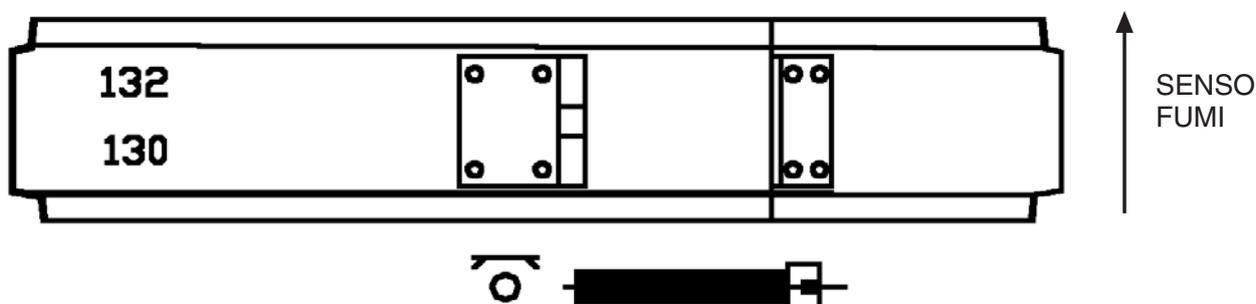


FIG. 2 Esempio di fascette di sicurezza Ø 80 coibentato

- 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 EXCSDP 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.

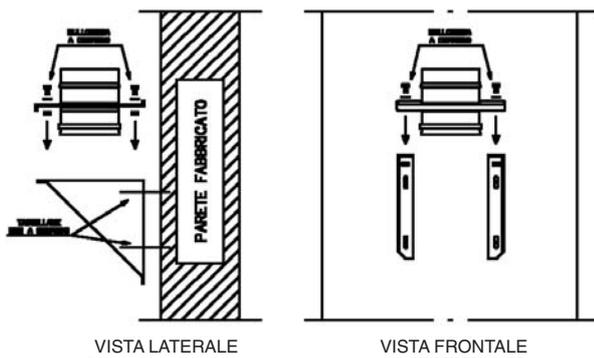


FIG. 3A Installazione coppia supporti con piastra intermedia

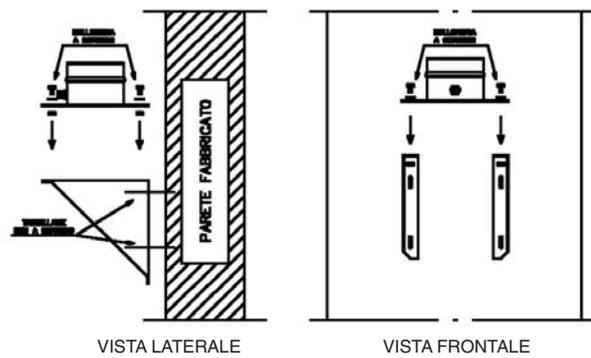


FIG. 3B Installazione coppia supporti con piastra di partenza

- L'assemblaggio del faldale piano o del faldale inclinato, con relativa fascetta antintemperie, 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 antintemperie serrando le viti e sigillando il tutto con un leggero velo di silicone, come illustrato nella figura 4A e figura 4B.

¹ Le norme nazionali di installazione possono prescrivere una distanza superiore al valore indicato.

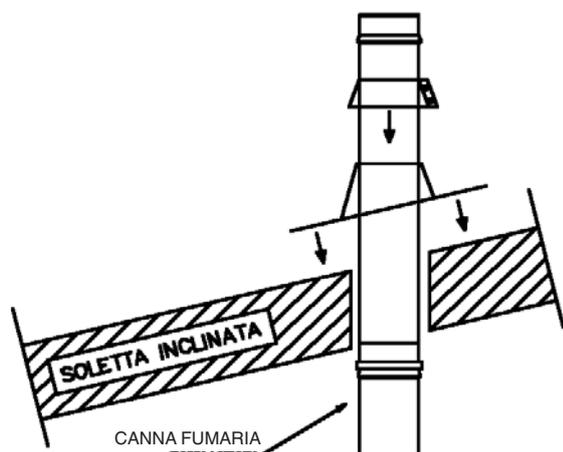


FIG. 4A Schema di montaggio del faldale inclinato con fascetta antintemperie

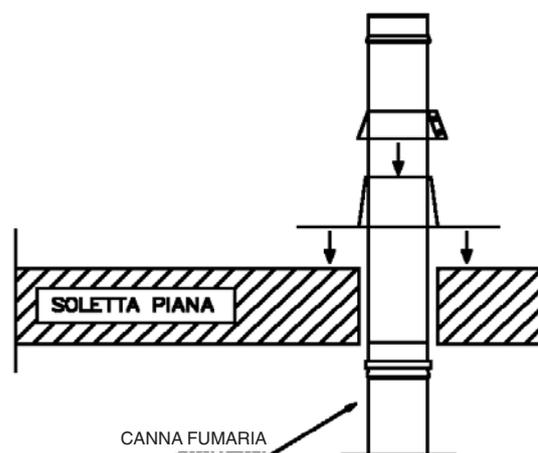


FIG. 4B Schema di montaggio del faldale piano con fascetta antintemperie

5. SCHEMI DI MONTAGGIO

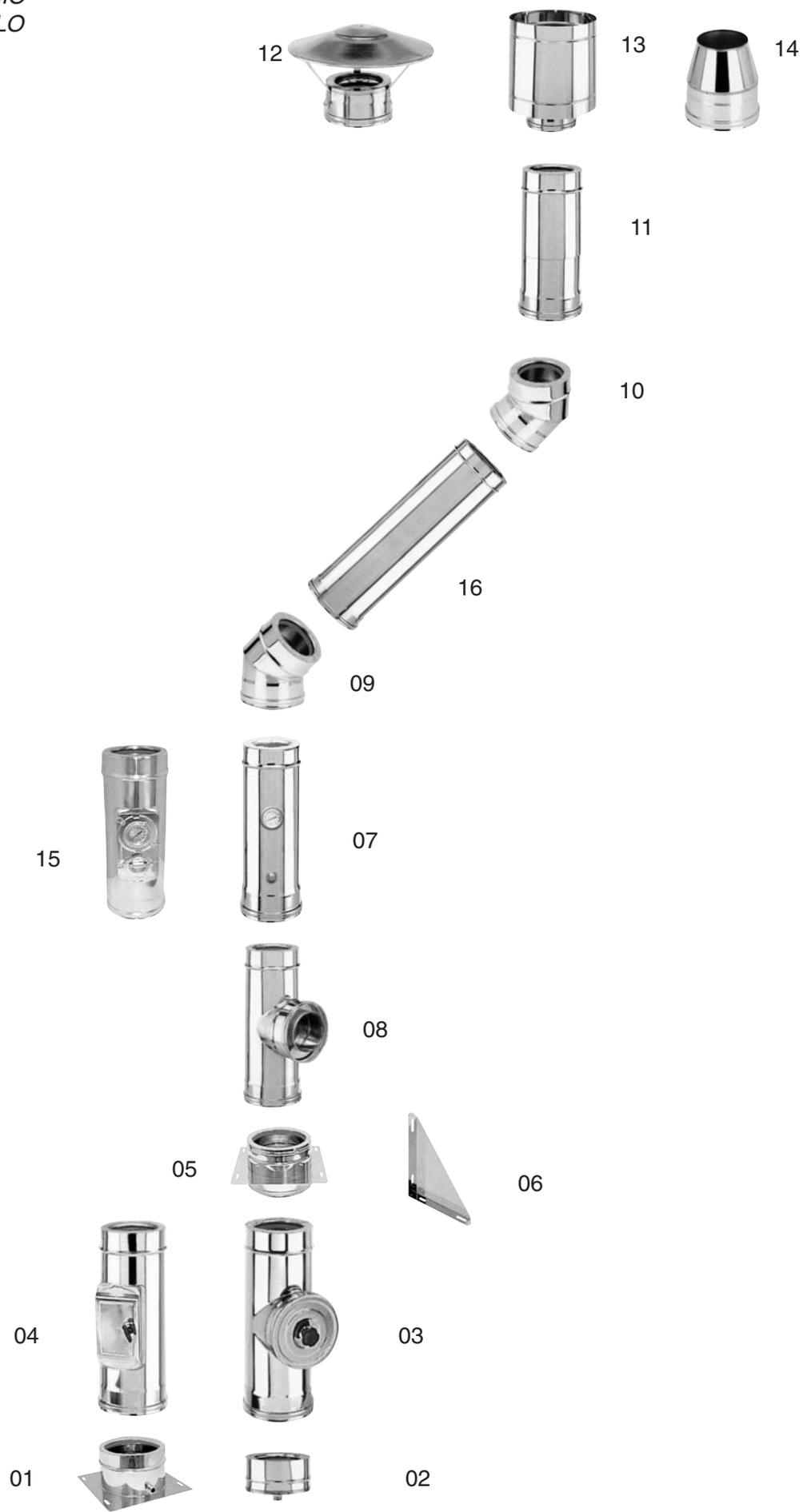
5.1. Schema di montaggio per condotti lavoranti in pressione positiva fino a 200 Pa e in pressione negativa

Eseguite le verifiche di cui al punto 2., 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 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 funzionanti anche in pressione positiva fino a 200 Pa, a umido e/o temperature fino a 200 °C. **(L'elemento ispezione tonda deve essere sempre montato sotto l'elemento T 90°).**
 - dotato di portello rettangolare rivestito internamente di 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
- 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. 8 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. 8 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'identificazione² fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

² Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. ufficio tecnico.

FIG. 3
SCHEMA DI MONTAGGIO
DI UN CAMINO SINGOLO



NR 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
15	Elemento con piastra controllo fumi
16	Elemento rettilineo m 0,25

5.2. Schema di montaggio per canne fumarie collettive asservite ad apparecchi di tipo B (fig. 4A e 4B)

Eseguite le verifiche di cui al punto 2., 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
 - dotato di tappo rettangolare dotato internamente di feltro in fibrocaramica, 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 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. 4 B) oppure inclinato a 45° (fig. 4 A)
- 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. 8 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'identificazione³ fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

³ Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. ufficio tecnico.

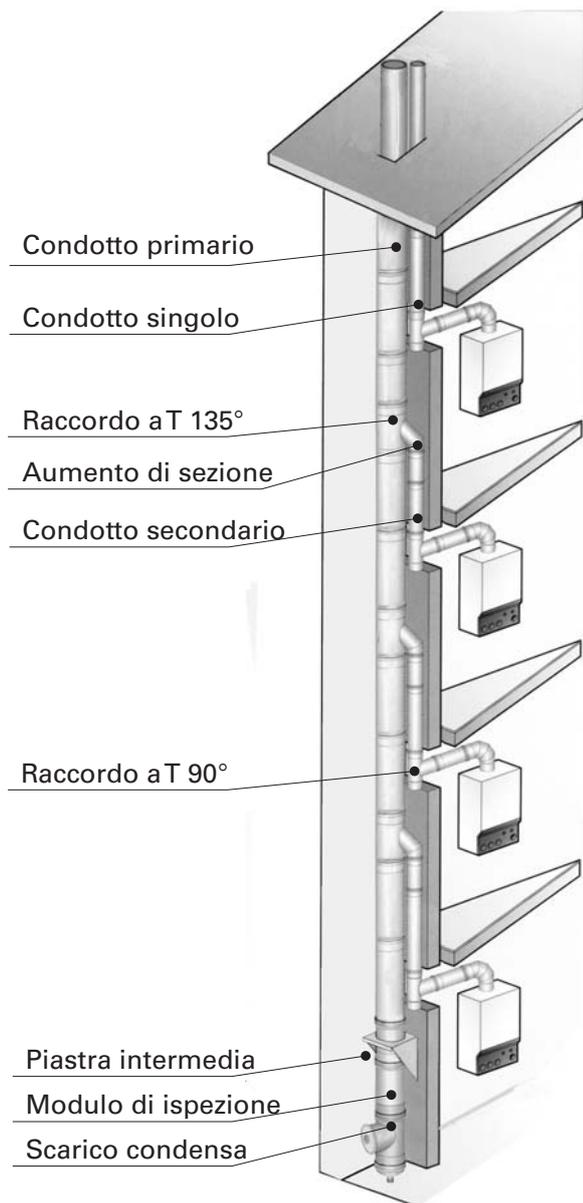


FIG. 4.A CANNA RAMIFICATA

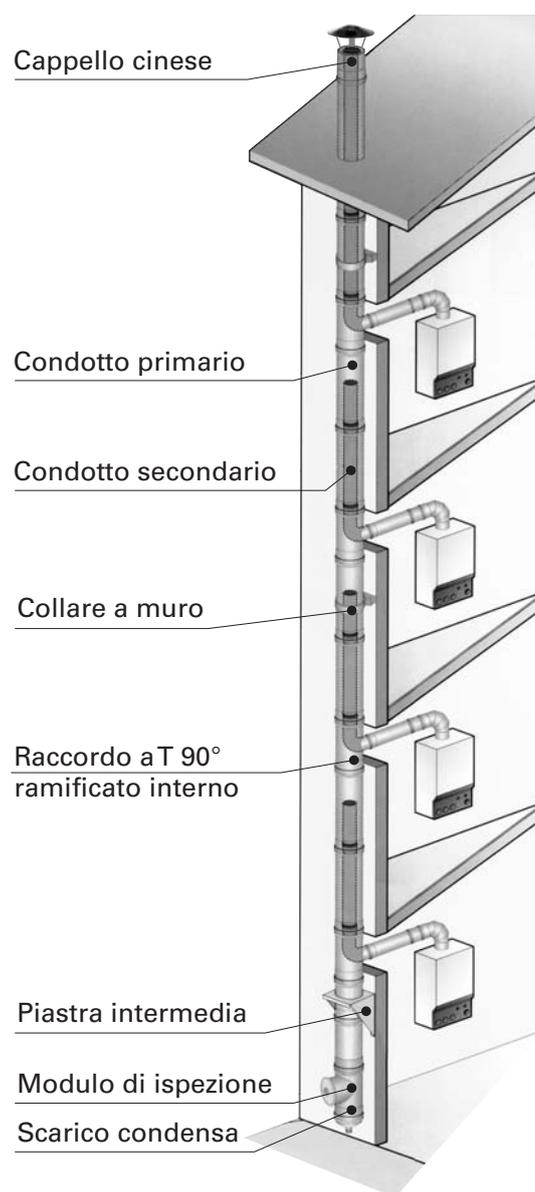


FIG. 4.B CANNA COASSIALE

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

Eseguite le verifiche di cui al punto 2., 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
 - dotato di tappo rettangolare dotato internamente di feltro in fibroceramica, per condotti funzionanti a secco in pressione negativa con temperature fino a 600 °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 T90 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 come illustrato nella figura
- 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. 8 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
- 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. 8 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'identificazione⁴ fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A.

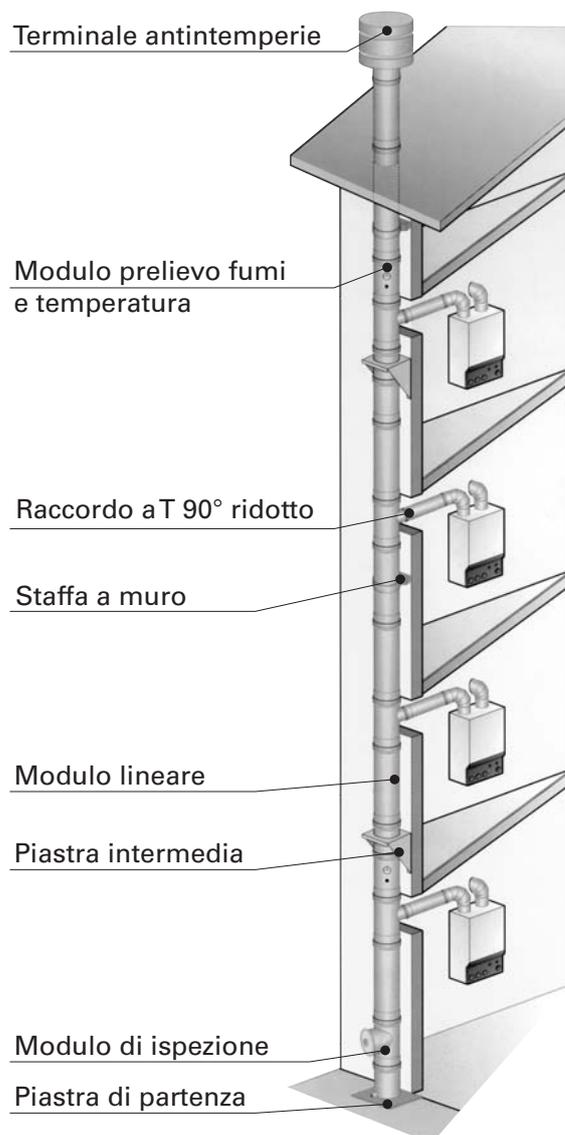


FIG. 5. MONTAGGIO DI UNA CANNA FUMARIA DI TIPO C

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.

⁴ 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 camera 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 IDENTIFICAZIONE⁵



27020 BORGIO 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-CDP-8846

- SISTEMA / *SYSTEM* / SYSTEMES SDW50 / SDWC50
- SISTEMA / *SYSTEM* / SYSTEMES DW25 / DWC25
- SISTEMA/SYSTEM / *SYSTEMES* ADW10 / EADW10
- SISTEMA/SYSTEM / *SYSTEMES* COAX CLV

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

⁵ 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 DW25 - DWC25

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 interno nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

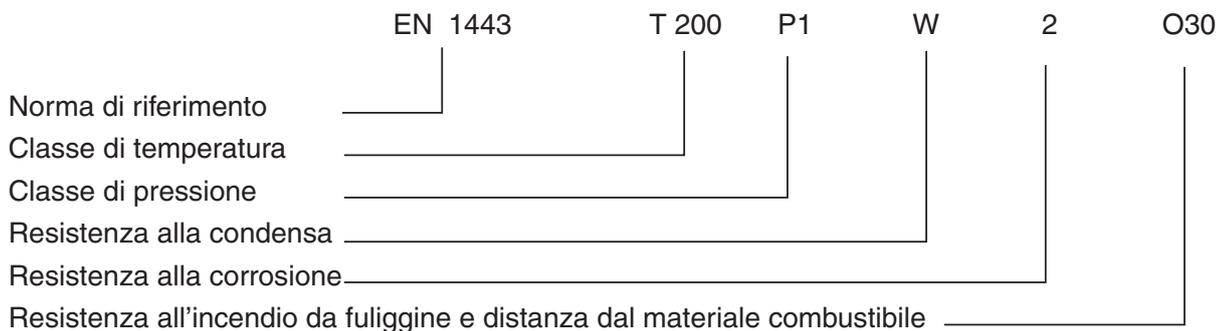
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO

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 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 W 2 O30	EN 1856-1 T200* P1 W V2 L50040 O30 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 W 3 O50	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 O50 SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN DEPRESSIONE
C	EN 1443 T600 N1 W 3 G70	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 G70 SENZA GUARNIZIONE	SOLIDO 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** nel caso di funzionamento in pressione positiva con combustibile gas e gasolio
- **50 mm** nel caso di funzionamento in depressione con combustibile gas e gasolio
- **70 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

* T200 nel caso di utilizzo di guarnizioni nere

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO SDW50 - SDWC50

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 interno nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

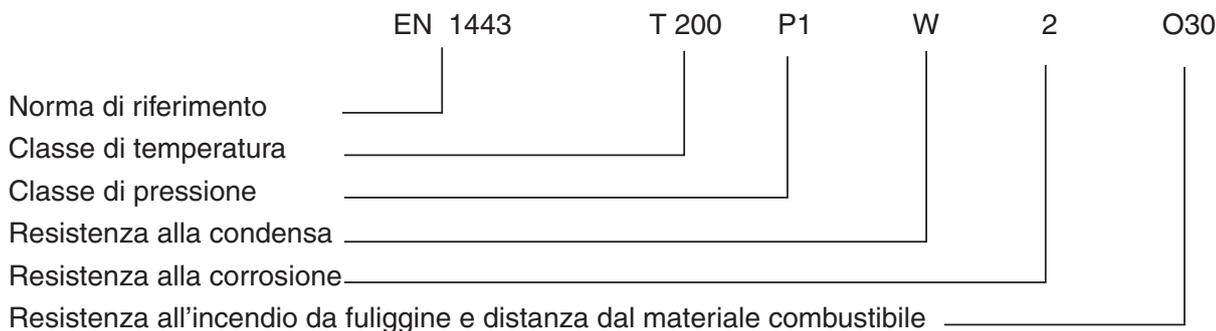
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO

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 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 W 2 O30	EN 1856-1 T200* P1 W V2 L50040 O 30 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 W 3 O30	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 O30 SENZA GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN DEPRESSIONE
C	EN 1443 T600 N1 W 3 G50	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 G50 SENZA GUARNIZIONE	SOLIDO 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** nel caso di funzionamento in pressione positiva con combustibile gas e gasolio
- **30 mm** nel caso di funzionamento in depressione con combustibile gas e gasolio
- **50 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

* T200 nel caso di utilizzo di guarnizioni nere

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO ADW10

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 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 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 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 W 2 O20	EN 1856-1 T200* P1 W V2 L50040 ⁶ O 20 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE

Dove, per esempio, nel caso A



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

Al punto 3) inserire nella designazione

- 20 mm

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

Al punto 5) inserire la data di installazione

* T200 nel caso di utilizzo di guarnizioni nere

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO EADW10

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 interno nominale del camino (in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile (in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

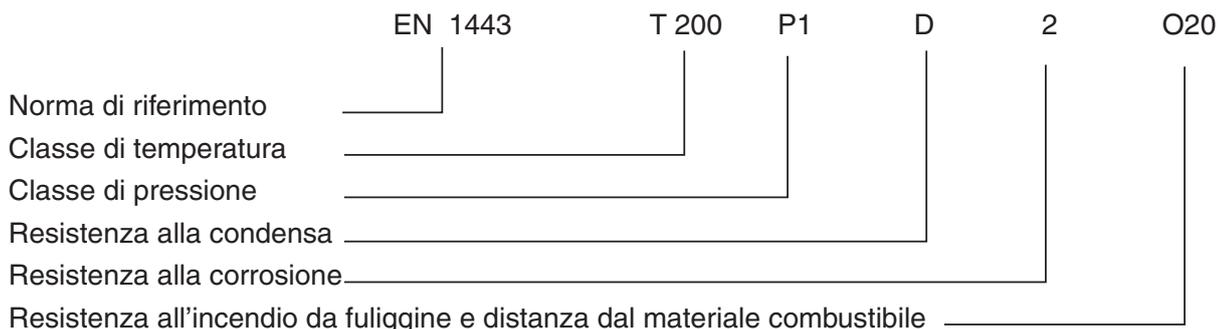
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO

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 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T200 P1 D 2 O20	EN 1856-1 T200* P1 D Vm L20040 ⁶ O 20 CON GUARNIZIONE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE

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

- 20 mm

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

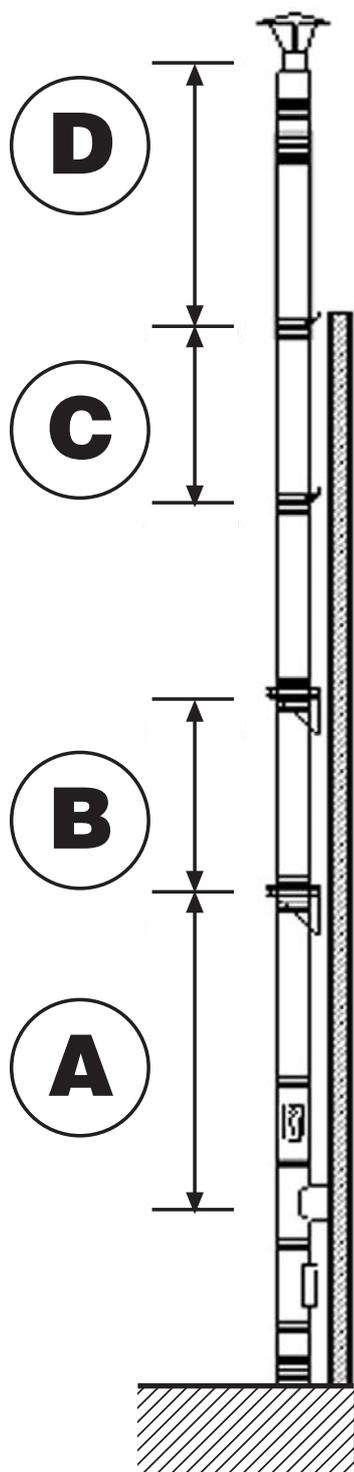
Al punto 5) inserire la data di installazione

* T200 nel caso di utilizzo di guarnizioni nere

⁶ Sp. 0.5 mm scrivere L20050, sp. 0.6 mm scrivere L20060, sp. 0.8 mm scrivere L20080, sp. 1 mm scrivere L20100

APPENDICE B

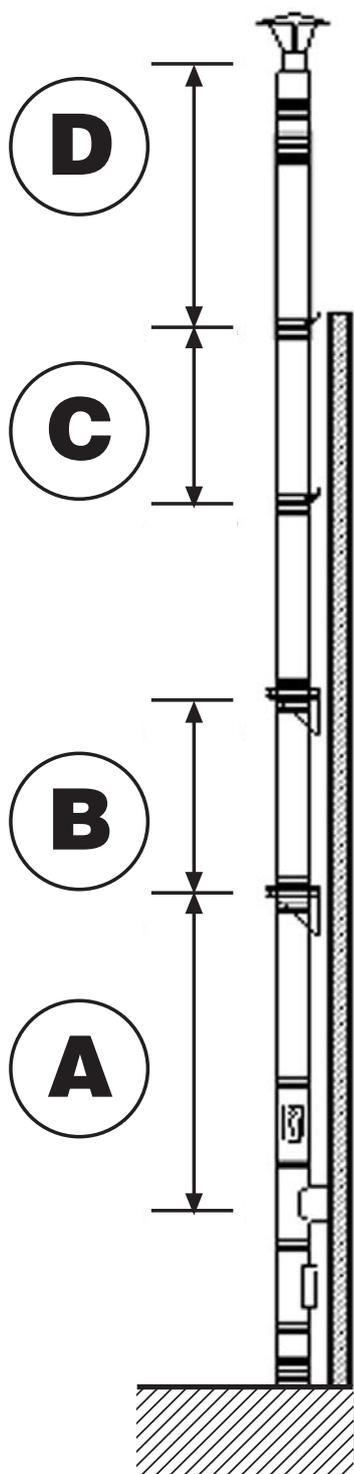
Resistenze meccaniche per il prodotto ADW10, EADW10 con e senza guarnizioni



- 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	77	37	4	1.5
100	63	31	4	1.5
130	49	24	4	1.5
160	41	20	4	1.5
180	36	14	4	1.5
200	34	12	4	1.5
230	32	11	4	1.5

Resistenze meccaniche per il prodotto DW25 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

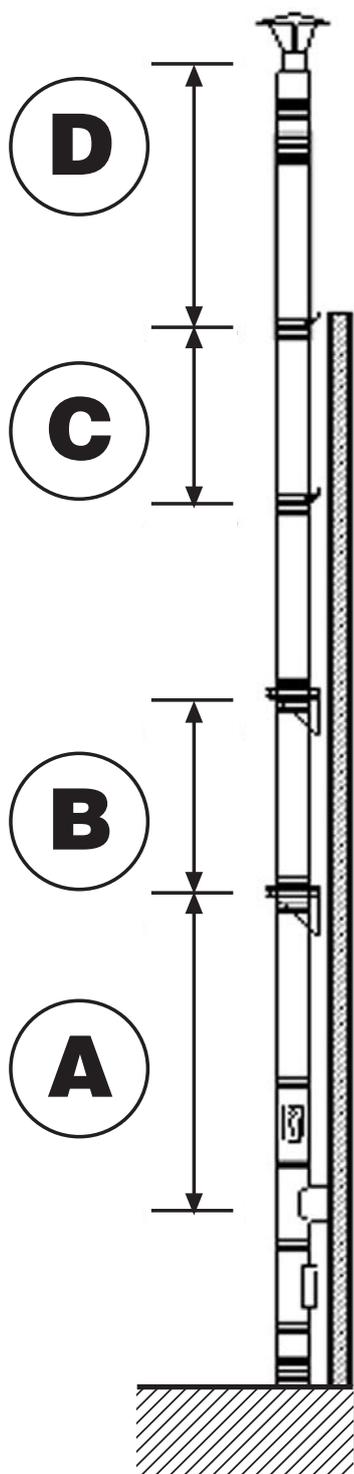
Diametro (mm)	Metri			
	A	B	C	D
80	108	40	4	2
100	92	35	4	2
130	73	18	4	2
150	66	15	4	2
180	68	14	4	2
200	62	13	4	2
250	39	11	4	2
300	33	9	3	2
350	23	8	1	1*
400	20	7	1	1*
450	18	6	1	1*
500	17	5	1	1*
550	27	14	1	1
600	26	13	1	1
650	25	12	1	1
700	23	11	1	1
750	20	10	1	1
800	20	8	1	1

* Utilizzare fascetta per cavi tiranti.
 Questi valori sono validi solo nel caso in cui venga richiesto il prodotto standard; vedi tabella seguente.

Diametro	Spessore parete interna	Spessore parete esterna
80	4/10	4/10
100	4/10	4/10
130	4/10	4/10
150	4/10	4/10
180	4/10	4/10
200	4/10	4/10
250	5/10	5/10
300	5/10	5/10
350	5/10	5/10
400	5/10	5/10
450	5/10	5/10
500	5/10	5/10
550	6/10	6/10
600	6/10	6/10
650	6/10	6/10
700	6/10	6/10
750	6/10	6/10
800	6/10	6/10

Per eventuali richieste di spessore diversi da quelli indicati in tabella, contattare l'ufficio tecnico Expo.

Resistenze meccaniche per il prodotto SDW50 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	72	26	4	2
100	63	24	4	2
130	52	18	4	2
150	47	11	4	2
180	42	9	4	2
200	39	9	4	2
250	30	8	4	2
300	25	6	3	2
350	23	8	1	1*
400	20	7	1	1*
450	18	6	1	1*
500	17	5	1	1*
550	22	8	1	1*
600	20	8	1	1*
650	20	7	1	1*
700	18	7	1	1*
750	17	6	1	1*
800	15	6	1	1*

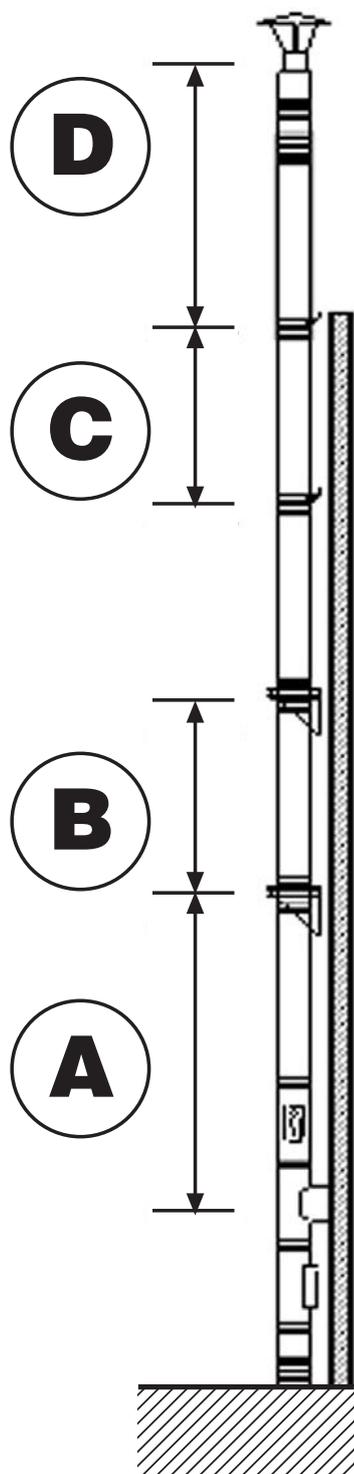
* Utilizzare fascetta per cavi tiranti.

Questi valori sono validi solo nel caso in cui venga richiesto il prodotto standard; vedi tabella seguente.

Diametro	Spessore parete interna	Spessore parete esterna
80	4/10	4/10
100	4/10	4/10
130	4/10	4/10
150	4/10	4/10
180	4/10	4/10
200	4/10	4/10
250	5/10	5/10
300	5/10	5/10
350	5/10	5/10
400	5/10	5/10
450	5/10	5/10
500	5/10	5/10
550	6/10	6/10
600	6/10	6/10
650	6/10	6/10
700	6/10	6/10
750	6/10	6/10
800	6/10	6/10

Per eventuali richieste di spessore diversi da quelli indicati in tabella, contattare l'ufficio tecnico Expo.

Resistenze meccaniche per il prodotto DWC25 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	75	47	4	2
100	65	40	4	2
130	52	32	4	2
150	45	28	4	2
180	45	15	4	2
200	42	14	4	2
250	35	11	4	2
300	26	9	3	1
350	25	14	1	1
400	23	13	1	1
450	18	12	1	1
500	17	11	1	1
550	16	10	1	1
600	15	9	1	1

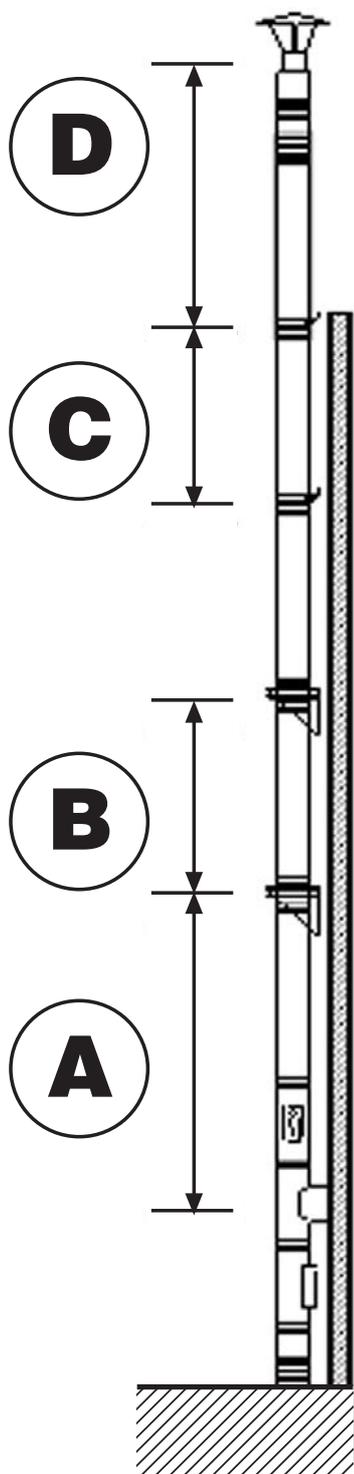
* Utilizzare fascetta per cavi tiranti.

Questi valori sono validi solo nel caso in cui venga richiesto il prodotto standard; vedi tabella seguente.

Diametro	Spessore parete interna	Spessore parete esterna
80	4/10	6/10
100	4/10	6/10
130	4/10	6/10
150	4/10	6/10
180	4/10	6/10
200	4/10	6/10
250	5/10	6/10
300	5/10	6/10
350	5/10	6/10
400	5/10	6/10
450	5/10	6/10
500	5/10	6/10
550	6/10	6/10
600	6/10	6/10

Per eventuali richieste di spessore diversi da quelli indicati in tabella, contattare l'ufficio tecnico Expo.

Resistenze meccaniche per il prodotto SDWC50 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	51	31	4	2
100	45	28	4	2
130	37	23	4	2
150	33	21	4	2
180	34	11	4	2
200	32	10	4	2
250	26	8	4	2
300	20	7	3	2
350	21	12	1	1
400	18	11	1	1
450	16	10	1	1
500	15	9	1	1
550	14	8	1	1
600	12	8	1	1

* Utilizzare fascetta per cavi tiranti.
 Questi valori sono validi solo nel caso in cui venga richiesto il prodotto standard; vedi tabella seguente.

Diametro	Spessore parete interna	Spessore parete esterna
80	4/10	6/10
100	4/10	6/10
130	4/10	6/10
150	4/10	6/10
180	4/10	6/10
200	4/10	6/10
250	5/10	6/10
300	5/10	6/10
350	5/10	6/10
400	5/10	6/10
450	5/10	6/10
500	5/10	6/10
550	6/10	6/10
600	6/10	6/10

Per eventuali richieste di spessore diversi da quelli indicati in tabella, contattare l'ufficio tecnico Expo.

APPENDICE C

CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

Facendo riferimento alla norma EN 1859 Allegato F, si utilizza la formula seguente:

$$R = \frac{1}{\Lambda} = \left(\frac{Di}{2} \right) \Sigma \left[\left(\frac{1}{\lambda} \right) \ln \left(\frac{De}{Di} \right) \right]$$

Dove per il doppia parete con spessore di lana di roccia 25 mm DW25 e DWC25:

$$\lambda = 0.064 \frac{W}{mK}$$

Di = Diametro interno
De = Diametro esterno

Di	mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
De	mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550
R	m ² k/W	0,30	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37

Per il doppia parete spessore 50 mm SDW50 e SDWC50:

$$\lambda = 0.072 \frac{W}{mK}$$

Di	mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
De	mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
R	m ² k/W	0,45	0,48	0,52	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65

Facendo riferimento alla norma EN 1859 Allegato F, si utilizza la formula seguente:

$$R = \frac{1}{\Lambda} = \left(\frac{Di}{2} \right) \Sigma \left[\left(\frac{1}{\lambda} \right) \ln \left(\frac{De}{Di} \right) \right]$$

Dove per il doppia parete con cuscinetto d'aria 10 mm ADW10 e EADW10:

$$\lambda = 0.0475 \frac{W}{mK}$$

Di = Diametro interno
De = Diametro esterno

Di	mm	80	100	130	160	180	200	230
De	mm	100	120	150	180	200	220	250
R	m ² k/W	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

**Fac simile
di etichetta
riportata
sul pezzo delle serie
DW25, DWC25,
SDW50, SDWC50**



**Fac simile
di etichetta
riportata
sull'imballo
delle serie
DW25, DWC25,
SDW50, SDWC50**





EXPO INOX S.p.A.

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

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

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