



1

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (D.o.P.) in accordo al Reg. 574/2014
N.010 D.o.P. 03/09/2024

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: ECO DP 304

Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm e 50 mm, parete interna in acciaio 1.4301 (AISI 304) di spessore 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm e parete esterna in acciaio inox o rame.
Il sistema di camino è provvisto di ELEMENTO DI ATTRAVERSAMENTO PER SOLAI E TETTI IN LEGNO, isolato con 50 mm di fibra biosolubile per alta temperatura.
Range diametri interni con parete esterna in acciaio: 80 ÷ 900 mm.
Range diametri interni con parete esterna in rame: 80 ÷ 500 mm.

- **Designazione 1) con guarnizioni** sistema Camino EN 1856-1 T200 P1 W Vm L20050 O(50)
- **Designazione 2) senza guarnizioni** sistema Camino EN 1856-1 T600 N1 D Vm L20050 G(70)

Nota: Per la linea ECO DP 304 si applicano anche le seguenti designazioni:L20040; L20060; L20080; L20100

2. Uso previsto:

Sistema camino per convogliare i fumi della combustione di apparecchi da riscaldamento nell'atmosfera esterna

3. Fabbricante:

ETNA SRL
VIA NINO BIXIO 42
42045 LUZZARA – Fraz. VILLAROTTA (RE)
TEL. 0522/820114 – 0522/820857
Partita IVA: 01517900351
Internet : www.etnainox.it
Mail: etna@etnainox.it

4. Mandatario:

Non applicabile

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione:

Sistema 2+ e sistema 4 (terminali)

6. - a) Norma armonizzata: EN 1856-1 : 2009

Organismi notificati:

Istituto Giordano S.p.a. con numero di identificazione 0407 via Rossini, 2 -47814 - Igea marina (RN) - Italia

ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la valutazione e l'evoluzione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato della produzione di fabbrica.

Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica:

0407-CPR-1407 (IG-083-2018)

- b) Valutazione tecnica europea:

Non applicabile

7. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali		Prestazioni	Prova di tipo	Norma Tecnica Armonizzata
Dimensioni nominali Ø(mm)	Designazione 1 - 2	Da 80 a 900 inox esterno Da 80 a 500 rame esterno	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Materiale parete interna	Designazione 1 - 2	AISI 304 spessore da denominazione da L20040 (4/10mm) a 20100 (10/10)	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Materiale parete esterna	Designazione 1 - 2	AISI 304 per Ø80÷900 spessore 5/10 mm o Rame per Ø80÷500 spessore 5/10 mm	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Materiale isolante	Designazione 1 - 2	Ø80÷300 Lana di roccia; d=90 kg/m ³ ; s=25 mm Ø350... Lana di roccia; d=90 kg/m ³ ; s=50 mm	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Resistenza a compressione ¹	Designazione 1 - 2	Carico di progetto per Ø80 ÷ 180 F > 2000 N per Ø200 ÷ 300 F > 2500 N per Ø350... F > 1500 N Carico di progetto del supporto per Ø80 ÷ 180 F > 800 N per Ø200 ÷ 300 F > 1100 N per Ø350... F > 1000 N	prova n.194774	EN 1856-1:2009
Resistenza al fuoco e distanza dai materiali infiammabili	Designazione 1	O 50	prova n.271845 n.331518	EN 1856-1:2009
	Designazione 2	G 70	prova n.291325	
	Passaggio a tetto isolato 60mm	G 20		
Tenuta ai gas	Designazione 1	P1	prova n.271845	EN 1856-1:2009
	Designazione 2	N1	prova n.291325	
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Designazione 1 - 2	Secondo EN 13384-1	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Terminali	Designazione 1 - 2	antivento: resistenza al flusso $\zeta=1.19$ cappello cinese: resistenza al flusso $\zeta=1.48$ tronco conico:: resistenza al flusso $\zeta=1.17$	prova n.195700 prova n.195701 prova n.195702	EN 1856-1:2009
Valore di rugosità media	Designazione 1 - 2	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Resistenza termica ²	Designazione 1 - 2	Ø80 - 180 R=0.32- 0.37 m ² K/W Ø200 - 300 R=0.37 - 0.38 m ² K/W	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009

¹ Secondo il §4.1.2.2 di EN 1859:2013 il carico di progetto è inferiore ad 1/3 del più piccolo dei carichi di rottura dei tre campioni messi in prova. Vedi Tab 2

$\varnothing 350 - 650 R=0.73- 0.77 \text{ m}^2\text{K/W}$				
Resistenza allo shock termico	Designazione 1	O - T 200°C Tenuta ai gas dopo stress termico	prova n.271845	EN 1856-1:2009
	Designazione 2	G - T 600°C Tenuta ai gas dopo shock a 1000°C	prova n.291325	
Resistenza alla flessione	Designazione 1 - 2	Resistenza a trazione NPD	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
		Massima inclinazione dalla verticale 45°	prova n.271845	
		h=1m autoportante sopra l'ultimo supporto	prova n.271711	
Resistenza alla condensa	Designazione 1	W	prova n.195190	EN 1856-1:2009
	Designazione 2	D	prova n.195190	
		Distanza max dei supporti laterali 2m	prova n.195191	
Durabilità alla corrosione	Designazione 1 - 2	Vm	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Resistenza al gelo/disgelo	Designazione 1 - 2	Resistente	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009
Contatto Accidentale	Designazione 1	eventualmente usare uno schermo protettivo	prova n.271845	EN 1856-1:2009
	Designazione 2	Massima temperatura in superficie 85°C; eventualmente usare uno schermo protettivo	prova n.291325	
Sostanze dannose	Designazione 1 - 2	Non presenti	Dich. Costruttore	EN 1856-1:2009

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

Libretto d'istruzioni, Targa prodotto e Targa camini

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all' insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Villarotta di Luzzara , 03/09/2024

Ilaria Portioli
Amministratore Delegato

² La condutività termica media a 100°C per la lana di roccia è posta a $\lambda=0.039 \text{ W/mK}$. L'aumento della temperatura di prova fino a 160°C comporta una diminuzione della resistenza termica dichiarata inferiore o uguale al 10%