

TERMOKAMIN INOX, TERMOKAMIN RAME

DOP 001 Rev. 04 del 03/09/2024

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

(136) Termokamin Inox, (137) Termokamin Rame

Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm e 50 mm, parete interna in acciaio 1.4404 (AISI 316 L) di spessore 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 mm, e parete esterna in acciaio inox o rame. Il sistema camino è provvisto di ELEMENTO DI ATTRAVERSAMENTO PER SOLAI E TETTI IN LEGNO, isolato con 40, 50 e 60 mm di fibra biosolubile per alte temperature.

Range di diametri interni, con parete esterna in acciaio: 80÷900 mm

Range di diametri interni, con parete esterna in rame: 80÷500 mm

Sì	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T200	P1	W	V ₂	L50050	O	20
Sì	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T200	P1	W	V ₂	L50060	O	20
Sì	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T200	P1	W	V ₂	L50080	O	20
Sì	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T200	P1	W	V ₂	L50100	O	20
No	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T600	N1	W	V ₂	L50050	G	70
No	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T600	N1	W	V ₂	L50060	G	70
No	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T600	N1	W	V ₂	L50080	G	70
No	Sistema camino	EN 1856-1:2009	T600	N1	W	V ₂	L50100	G	70
Elastomeri di tenuta									
Descrizione del prodotto									
Norma di riferimento									
Livello di temperatura									
Livello di pressione (N o P o H)									
Resistenza alla condensa (W= umido, D= secco)									
Resistenza alla corrosione									
Specifica del materiale del condotto fumario									
Resistenza al fuoco di fuliggine (G = sì, O= no) e (10) distanza dal materiale combustibile (in mm)									

2. *Usa previsto del prodotto, conformemente alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:*
Sistema camino per convogliare i fumi della combustione di apparecchi da riscaldamento nell'atmosfera esterna.
3. *Nome e indirizzo del fabbricante:* **Unistara S.p.A. - Piazza R. Rossetti, 3 I-16129 Genova Italy - Stabilimento TA01**
4. *Nome e indirizzo del mandatario:* **non applicabile**
5. *Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto:* **Sistema 2+ e sistema 4 (terminali)**
6. *a. Dichiarazione di prestazione, relativa al prodotto, che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:* **L'organismo notificato Istituto Giordano S.p.A., Via Rossini, 2 47814 Bellaria Igea Marina RN, con numero di identificazione 0407, ha condotto l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica. Ha rilasciato certificato del controllo della produzione in fabbrica: n. 0407-CPR-057 (IG-160-2005) R10**
b. Valutazione tecnica europea: **non applicabile**

Sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2015

Certificato n° 3974/4



Sistema di controllo della produzione in fabbrica

Certificato n° 0407-CPR-057 (IG-160-2005) R10



TERMOKAMIN INOX, TERMOKAMIN RAME ★ con elastomeri di tenuta

7. Prestazione dichiarata:

<i>Caratteristiche essenziali</i>		<i>Prestazioni</i>	<i>Prova di tipo</i>	<i>Norma tecnica armonizzata</i>
Dimensioni nominali Ø (mm)	Designazioni 1 e 2	Da 80 a 900 con parete esterna in Inox Da 80 a 500 con parete esterna in Rame	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Materiale parete interna	Designazioni 1 e 2	AISI 316L spessore da denominazione da L50050 (5/10 mm) a L50100 (10/10 mm)	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Materiale parete esterna	Designazioni 1 e 2	AISI 304 per Ø80÷900 spessore 5/10 mm Rame per Ø80÷500 spessore 5/10 mm	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Materiale isolante	Designazioni 1 e 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	Designazioni 1 e 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 20	Prova n° 271845	EN 1856-1: 2009
	Designazione 2	G 70	Prova n° 331518	
	Passaggio a tetto isolato 60 mm	G 00	Prova n° 291325 Prova n° 369691	
Tenuta ai gas	Designazione 1	Livello di tenuta P1	Prova n° 271845	EN 1856-1: 2009
Designazione 2	Livello di tenuta N1	Prova n° 291325		
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Designazioni 1 e 2	Secondo EN 13384-1	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Terminali	Designazioni 1 e 2	Terminale cinese: resistenza al flusso ζ=1.48 Terminale antivento: resistenza al flusso ζ=1.19 Terminale conico: resistenza al flusso ζ=1.17 Terminale veneziano: resistenza al flusso ζ=0.35 Terminale architettonico: resistenza al flusso ζ=0.26	Prova n° 195700 Prova n° 195701 Prova n° 195702 Dich. Costruttore Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Valore di rugosità media	Designazioni 1 e 2	1 mm (secondo EN 13384-1)	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Resistenza termica	Designazioni 1	Per Ø80÷180) R=0.271 ÷ 0.310 m ² K/W Per Ø200÷300) R=0.311 ÷ 0.327 m ² K/W Per Ø350÷650) R=0.635 ÷ 0.672 m ² K/W	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009
Resistenza allo shock termico	Designazione 1	O - T200°C Tenuta ai gas dopo stress termico	Prova n° 271845	EN 1856-1: 2009
	Designazione 2	G - T600°C Tenuta ai gas dopo shock a 1000°C	Prova n° 291325	
Resistenza alla flessione	Designazioni 1 e 2	Resistenza a trazione NPD Massima inclinazione dalla verticale 45° h=1m autoportante sopra l'ultimo supporto Distanza max dei supporti laterali 2m	Dich. Costruttore Prova n° 271845 Prova n° 271711 Prova n° 195191	EN 1856-1: 2009
Resistenza alla condensa	Designazione 1	W	Prova n° 195190	EN 1856-1: 2009
	Designazione 2	W	Prova n° 392572	
Durabilità contro la corrosione	Designazioni 1 e 2	V2	Prova n° 205089	EN 1856-1: 2009
Resistenza al gelo/disgelo	Designazioni 1 e 2	Resistente	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009

Contatto accidentale	Designazioni 1 e 2	Massima temperatura in superficie 73°C; eventualmente usare uno schermo protettivo	Prova n° 271845	EN 1856-1: 2009
Sostanze dannose	Designazioni 1 e 2	Non presenti	Dich. Costruttore	EN 1856-1: 2009

CAPACITÀ DI CARICO

Massime altezze raggiungibili per i prodotti, con e senza guarnizioni, utilizzando l'elemento a T 90°

Æ [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
F [kN]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
P [N/m]	27.8	33.8	42.7	48.7	57.6	63.6	78.5	93.4	112	127	142	157	172	187	201
H [m]	72	59	47	41	35	39	32	27	13.5	11.8	10.5	9.5	8.7	8.0	7.5

RESISTENZA TERMICA

R in [m²K/W] di elementi tubolari isolati con lana di roccia d=90 kg/m³ alla temperatura indicata

Æ [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
s [mm]	25	25	25	25	25	25	25	25	50	50	50	50	50	50	50
R(20°C)	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82
R(80°C)	0.33	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.79	0.80
R(160°C)	0.29	0.29	0.30	0.32	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35	0.66	0.67	0.67	0.69	0.69	0.69
R(200°C)	0.26	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.60	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.63

FAC SIMILE ETICHETTE APPOSTE SUL PRODOTTO



FABBRICANTE

8. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Genova, 03 settembre 2024

Pierfederico Abignente di Frassello
 Presidente

