

## Dichiarazione di prestazione n.DoP011

1	<b>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:</b> sistema camino doppia parete coibentato con intercapedine d'aria CA inox-inox, CRM/CA inox-inox Colore Rame Martellato, R/CA inox-inox Ramato, N/CA inox-inox colore nero opaco - UNI EN 1856-1:2009																
	<b>Designazioni:</b> 1 sistema camino installato con guarnizione, 2,3 sistema camino installato senza guarnizione																
	1	T200	H1	W	V2	L50	040	O	25	2	T400	N1	D	V2	L50	040	O
3	T400	N1	D	V2	L50	040	G	300									

2 **Usi previsti:** sistema idoneo all'evacuazione dei prodotti della combustione di generatori di calore funzionanti con combustibile gassoso, liquido e pellet (T dei fumi < 400 °C) adatto all'installazione esterna o interna.

3 **Fabbricante:** G.B.D. Spa Via Monte Rosa, 23 22079 Villa Guardia (CO) I Tel.: 031.563736 Fax: 031.563505 [www.gbd.it](http://www.gbd.it) [info@gbd.it](mailto:info@gbd.it)

4 **Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione:** sistema 2+

5 **Norma armonizzata:** UNI EN 1856-1:2009 **Ente notificato:** 0476 - Kiwa Cermet Italia Spa **FPC:** n. 0476-CPR-7697

6 Prestazioni dichiarate		Prestazione secondo specifica tecnica armonizzata UNI EN 1856-1:2009							
Caratteristiche essenziali									
<b>Prestazione termica in normali condizioni di funzionamento</b>	Designazione 1	T200	Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 200 °C						
	Designazione 2-3	T400	Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 400 °C						
<b>Tenuta ai gas e portata di dispersione</b>	Designazione 1	H1	Funzionamento con pressione negativa e positiva fino a 5000 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm <sup>2</sup>						
	Designazione 2-3	N1	Funzionamento con pressione negativa fino a 40 Pa - perdita ammessa minore di 2,0 l/sm <sup>2</sup>						
<b>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua e alla penetrazione di condensa</b>	Designazione 1	W	Funzionamento con fumi secchi e umidi						
	Designazione 2-3	D	Funzionamento con fumi secchi						
<b>Resistenza alla corrosione</b>	Designazione 1÷3	V2	Funzionamento con Gas-GPL-Gasolio-Pellet						
<b>Resistenza al fuoco di fuliggine</b>	Designazione 1	O	Non resistente al fuoco di fuliggine						
	Designazione 2-3	G	Resistente al fuoco di fuliggine - Shock termico a 1000 °C						
<b>Resistenza al fuoco e distanza da materiale combustibile</b>	Diametro		80	100	130	150	180	200	250
	Designazione 1*	T200-O25	25=25 mm						
	Designazione 2*	T400-O130	130=130 mm						
	Designazione 3*	T400-G130	300=300 mm						
*Sistema camino testato con ventilazione su tutta la lunghezza e solette aperte									
<b>Resistenza termica</b>	Designazione 1÷3	m <sup>2</sup> K/W	0,14		0,15				
<b>Resistenza al gelo-disgelo</b>	Designazione 1÷3	Soddisfatto secondo UNI EN 1856-1							
<b>Resistenza al flusso</b>	Designazione 1÷3	Elementi	Valore medio di rugosità 1 mm						
		Raccordi	Secondo UNI EN 13384-1						
		Terminali							
<b>Resistenza a compressione</b>	Designazione 1÷3	Elementi	Consultare le istruzioni e informazioni sulla sicurezza						
Raccordi									
<b>Componenti soggetti al carico del vento</b>	Designazione 1÷3								
<b>Resistenza a trazione</b>	Designazione 1÷3	Nessuna prestazione determinata							
<b>Installazione non verticale</b>	Designazione 1÷3	Consultare le istruzioni e informazioni sulla sicurezza							

7 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.

Firmato a nome e per conto del fabbricante: Dott. Carlo Bellieni - Amministratore delegato

Villa Guardia, 01/07/2022

## Informazioni prodotto

### Specifica del materiale

Diametro nominale	Interno in mm	80	100	130	150	180	200	250
	Esterno in mm	96	116	146	166	196	216	266
Parete interna	Spessore (040)	Minimo di 0,4 mm						
	Qualità (50)	Acciaio inox AISI 316L/Ti (1.4404)						
Guarnizione	Elastomero in gomma al silicone UNI EN 14241-1							
Coibentazione	Materiale	Intercapedine di aria statica						
	Spessore	8 mm						
Parete esterna	Spessore	0,4 mm						
	Qualità	Acciaio inox AISI 304 (1.4301) con finitura 2B antiriflesso o finiture						
Peso per metro lineare ca.	kg/m	1,7	2,1	2,7	3,1	3,6	4,1	5,6
Sostanze pericolose	Nessuna							

### Informazioni generali

Garanzia sul prodotto	Base CA 10 anni
Installazione della placca camino	Sul sistema camino o nelle immediate vicinanze in posizione visibile e accessibile.
Stoccaggio	Stoccare in ambienti asciutti e protetti dagli agenti atmosferici al fine di non danneggiare l'imballo. Per evitare fenomeni di corrosione, gli elementi e accessori in acciaio inox non devono essere stoccati a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi.

## Istruzioni e informazioni sulla sicurezza

### Requisiti di utilizzo

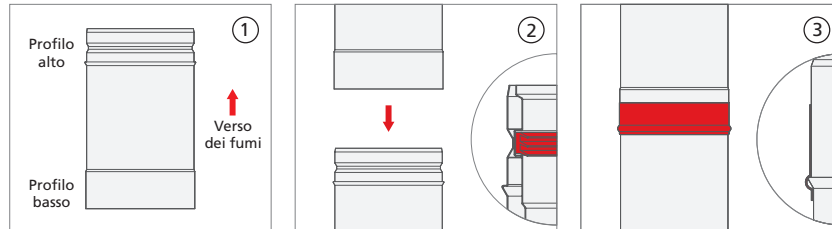
Campi di applicazione	Realizzazione di sistemi camino per caldaie ad aria soffiata, atmosferiche, pressurizzate e a condensazione, per apparecchi di tipo "B" e "C" anche a condensazione, apparecchi a condensazione alimentati a gasolio, stufe a pellet, cappe da cucina domestiche e industriali e condotti di ventilazione. Altri campi di applicazione devono essere concordati con la G.B.D. Spa, diversamente decade la garanzia.	
Combustibili ammessi	Gas-GPL-Gasolio*-Pellet	
	*Prestare molta attenzione in quanto eventuali additivi, come l'anti-congelamento, possono innescare fenomeni corrosivi.	
Ubicazione	Interna	Si
	Esterna	Si - resistente alla penetrazione di acqua piovana
Installazione non verticale	Nella realizzazione dei tratti suborizzontali ascendenti, rispettare la pendenza minima di 3°	
Contatto accidentale con l'uomo	Con temperature superiori a 200° protezione in aree pubbliche	
Modalità di impiego	Per i generatori alimentati da combustibili solidi come legna e mais, è indispensabile una corretta coibentazione al fine di evitare produzione di condensa (in questo caso estremamente corrosiva), che può danneggiare l'acciaio inox.	
	In località marine o in ambienti industriali consigliamo l'utilizzo di sistemi camino con finitura Colore Rame Martellato per evitare che i depositi di cloruri o composti solforosi presenti nell'aria possono dar luogo a corrosione localizzata sull'acciaio inox.	
Limiti di impiego	Si sconsiglia l'utilizzo di sistemi camino in acciaio in presenza di vapori alogeni o clorati come nelle lavanderie, tintorie, pellicerie, tipografie e saloni di cosmesi. Evitare di installare a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi. Non utilizzare il sistema camino a servizio di stufe e caminetti a legna.	
Avvertenze	Per l'uso con combustibili solidi consigliamo di eseguire con periodicità, a seconda del tipo di pellet e legna utilizzata, la pulizia degli incombusti che si depositano sulla parete interna del sistema camino al fine di evitare incendi della stessa che potrebbero danneggiarlo irreparabilmente. In caso di incendio da fuliggine si deve provvedere al ripristino delle condizioni iniziali (sostituzione delle guarnizioni ed elementi danneggiati e pulizia di quelli rimasti in uso). Per il rispetto delle distanze da materiale combustibile il sistema camino deve essere ventilato su tutta la lunghezza. Per la manipolazione del sistema camino utilizzare sempre adeguati dispositivi di protezione individuali.	
Divieti	Non è consentito tagliare, rivettare, forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il sistema camino.	

### Manutenzione

La manutenzione del sistema camino è fondamentale per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento ai valori prescritti. Sarà quindi necessario istituire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile, in osservanza delle specifiche leggi/norme/regolamentazioni vigenti. Fatte salve diverse disposizioni normative, si consiglia la seguente periodicità: combustibili gassosi 1/anno; combustibili liquidi 1/6 mesi; combustibile pellet a seconda delle specifiche del combustibile. La pulizia del sistema camino dovrà avvenire con adeguate attrezzature (non usare strumenti in acciaio nero), nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro. Nell'ambito dell'ordinaria manutenzione, se necessario, è sufficiente pulire la parete interna del sistema del sistema camino mediante una spugna o spazzola di plastica morbida sostenuta e applicata da un aspo. Per tale operazione, alla base deve essere installata una camera di raccolta con uno sportello metallico di chiusura a tenuta. Aprendo lo sportello di ispezione è possibile accedere all'interno del sistema di scarico dei prodotti della combustione per effettuare la pratica manutentiva. L'accesso alla sommità è possibile tramite la rimozione della cappa parapiovia o direttamente attraverso l'eventuale terminale tronco smussato. Lo scarico degli eventuali condensati o acqua piovana deve essere sempre opportunamente smaltito mediante il collegamento dello scarico condensa di base ad uno scarico. Si raccomanda nell'ambito della manutenzione, di verificare il libero deflusso dei condensati (ad esempio versando dell'acqua direttamente tramite l'apertura di base e verificando il suo naturale smaltimento).

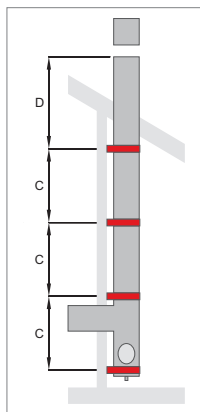
## ■ Installazione

- 1 Installare gli elementi del sistema camino secondo il verso dei fumi. Il verso dei fumi è da considerare sempre dal profilo basso al profilo alto della parete esterna.
- 2 Giuntare gli elementi avendo cura di non danneggiare la guarnizione inserita nel bicchiere femmina. Per facilitare l'innesto degli elementi lubrificare esternamente il bicchiere maschio della parete interna. Installare gli elementi con la saldatura rivolta verso la parete. Con utilizzo a T200 non rimuovere la guarnizione, con T400 rimuoverla. Prestazione dichiarata secondo UNI EN 1856-1".
- 3 Montare e serrare le fasce di sicurezza a compressione meccanica ad ogni congiunzione con vite di serraggio rivolta verso la parete. Assicurarsi che la nervatura sia inserita perfettamente nella nervatura dell'elemento inferiore per garantire la tenuta del sistema.
- 4 Rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici come riportato nella sezione "Carico statico e installazione non verticale".
- 5 Rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile come riportato al punto "Prestazione dichiarata secondo UNI EN 1856-1".

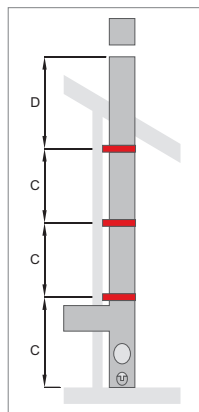


## ■ Carico statico: resistenza a compressione e installazione non verticale

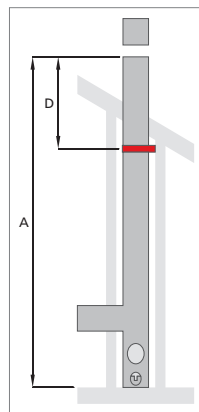
Diametro		80	100	130	150	180	200	250	Tipologia di altezza-distanza (misure in tabella espresse in metri)
A	con T 87°	30	30	30	25	20	20	15	Altezza massima consentita sopra l'elemento a T, modulo di ispezione e supporto di base per ritubamento
C	con CASR	2	2	2	2	2	2	2	Distanza massima tra gli staffaggi a parete
	con CACP	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D	con CASR	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Tratto terminale libero dopo l'ultimo staffaggio a parete
	con CACP	1	1	1	1	1	1	1	
S	con CASR	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	Distanza massima tra le staffe o collari a parete con installazione verticale con spostamento
	con CACP	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
L	con CASR	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	Distanza massima tra le staffe o collari a parete con installazione in orizzontale
	con CACP	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			



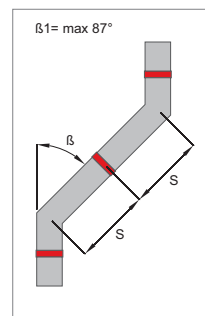
Sistema camino a vista sospeso



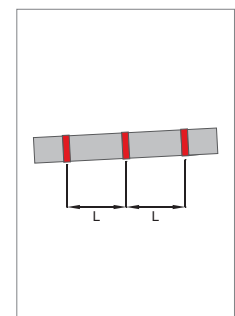
Sistema camino a vista appoggiato su un basamento



Sistema camino ritubato appoggiato su un basamento



Installazione verticale con spostamento



Installazione in orizzontale

## ■ Voce di capitolato

Sistema camino realizzato con elementi componibili doppia parete a camera d'aria a giunzione stabilizzata Uniplus CA e finiture della G.B.D. Spa rispondente alla norma UNI EN 1856-1 con rispettiva marcatura CE e designazione T200-H1-W-V2-L50 040-025 installato con guarnizione T400-N1-D-V2-L50 040-0130 e T400-N1-D-V2-L50 040-G300 installato senza guarnizione. Parete interna in acciaio inox AISI 316 L/Ti di spessore minimo 0,4mm e parete esterna inox AISI 304 di spessore 0,4 mm con finitura 2B antiriflesso per non costituire situazioni di disturbo alla visibilità se collocati in prossimità di vie di circolazione, o finitura Colore Rame Martellato, Ramata, Nero Opaco o Colori RAL. Bicchieratura calibrata con profondità maggiorata e profilo squadrato per garantire la massima stabilità nella connessione tra gli elementi. Guarnizione di tenuta "condensig resistant" a triplo labbro di colore nero, made in Italy e certificata secondo UNI EN 14241-1. Giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica. Coibentazione mediante camera d'aria statica con spessore pari a 8 mm. Lo spessore sotto 1 cm non permette la convezione dell'aria all'interno delle pareti. Estetica curatissima, grazie all'ingombro e peso ridotto non necessita di mensole di supporto e risulta essere la migliore soluzione per le riqualificazioni Ecobonus per l'installazione su murature con cappotto. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione del sistema camino deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti.