

Dichiarazione di prestazione n. DoP027

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------|------|------|------|------|------------|------|------|------------|------|---------------------------|------|------|----|---|----|-----|-----|---|----|---|------|----|---|----|-----|-----|---|----|
| 1 | Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: sistema camino doppia parete coibentato - 5000 Pa IH inox-inox, CRM/IH inox-inox Colore Rame Martellato/finitura altri colori - UNI EN 1856-1:2009 Designazioni: <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T600</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">W</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">V2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L50</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O40</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T600</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">W</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">V2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L50</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O40</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">70</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | 1 | T600 | H1 | W | V2 | L50 | O40 | O | 50 | 2 | T600 | H1 | W | V2 | L50 | O40 | G | 70 |
| 1 | T600 | H1 | W | V2 | L50 | O40 | O | 50 | 2 | T600 | H1 | W | V2 | L50 | O40 | G | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Usi previsti: sistema idoneo all'evacuazione dei prodotti della combustione di motori endotermici ad installazione permanente (gruppi elettrogeni di continuità, motopompe, gruppi antincendio, microcogenerazione, cogenerazione, turbine a gas, ecc) adatto all'installazione esterna o interna. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Fabbricante: G.B.D. Spa Via Monte Rosa, 23 22079 Villa Guardia (CO) I Tel.: 031.563736 www.gbd.it 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: 0036 - TÜV SÜD Industrie Service GmbH FPC: n. 0036 CPR 91435 001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Prestazioni dichiarate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caratteristiche essenziali | | Prestazione secondo specifica tecnica armonizzata UNI EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prestazione termica in normali condizioni di funzionamento | Designazione 1-2 | T600 | Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 600 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tenuta ai gas e portata di dispersione | Designazione 1-2 | H1 | Funzionamento con pressione negativa e positiva fino a 5000 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua e alla penetrazione di condensa | Designazione 1-2 | W | Funzionamento con fumi secchi e umidi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza alla corrosione | Designazione 1-2 | V2 | Funzionamento con Gas-Diesel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al fuoco di fuliggine | Designazione 1 | O | Non resistente al fuoco di fuliggine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Designazione 2 | G | Resistente al fuoco di fuliggine - Shock termico a 1000 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al fuoco e distanza da materiale combustibile | Diametro | | 80 | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Designazione 1* | T600-O50 | 50=50 mm | | | | | | 75=75 mm | | | 100=100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Designazione 2* | T600-G70 | 70=70 mm | | | | | | 105=105 mm | | | 140=140 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Sistema camino testato con ventilazione su tutta la lunghezza e solette aperte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza termica | Designazione 1-2 | m ² K/W | 0,35 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al gelo-disgelo | Designazione 1-2 | | Soddisfatto secondo UNI EN 1856-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al flusso | Designazione 1-2 | Elementi | Valore medio di rugosità 1 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raccordi | Secondo UNI EN 13384-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Terminali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza a compressione | Designazione 1-2 | Elementi | Consultare le istruzioni e informazioni sulla sicurezza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raccordi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componenti soggetti al carico del vento | Designazione 1-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza a trazione | Designazione 1-2 | | Nessuna prestazione determinata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Installazione non verticale | Designazione 1-2 | | 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 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| | Esterno in mm | 145 | 165 | 195 | 215 | 245 | 265 | 315 | 365 | 415 | 465 | 515 | 565 | 665 |
| Parete interna | Spessore (040) | 0,4 mm | | | | | | | | | 0,5 mm | | | 0,6 mm |
| | Qualità (50) | Acciaio inox AISI 316L/Ti (1.4404) con finitura BA lucida | | | | | | | | | | | | |
| Coibentazione | Materiale | Lana minerale | | | | | | | | | | | | |
| | Spessore | 32,5 mm | | | | | | | | | | | | |
| | Densità | 120 kg/m ³ | | | | | | | | | | | | |
| Parete esterna | Spessore | 0,4 mm | | | | | | | | | 0,5 mm | | | 0,6 mm |
| | Qualità | Acciaio inox AISI 304 (1.4301) con finitura BA lucida o finiture | | | | | | | | | | | | |
| Peso per metro lineare ca. | Kg/m | 3,9 | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 7,3 | 8,0 | 9,7 | 11,4 | 15,2 | 17,1 | 19,1 | 21,1 | 28,4 |
| Sostanze pericolose | | Nessuna | | | | | | | | | | | | |

Informazioni generali

| | |
|--|--|
| Garanzia sul prodotto | 2 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

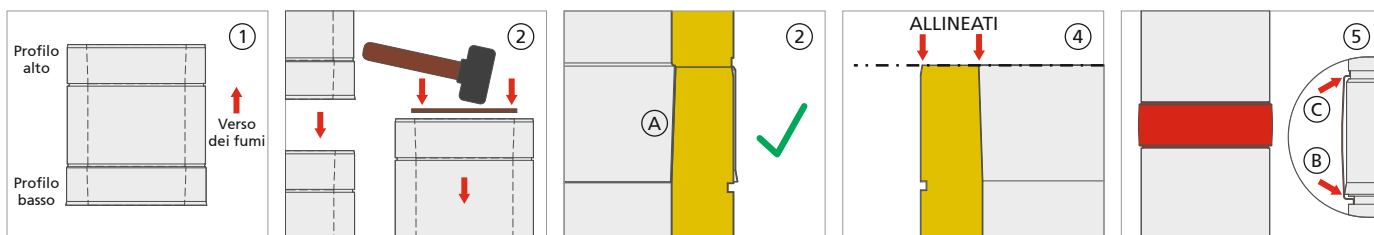
| | | |
|--|--|--|
| Campi di applicazione | Realizzazione di sistemi camino a servizio di gruppi elettrogeni di continuità, motopompe, gruppi antincendio, microgenerazione, cogenerazione, turbine a gas. Altri campi di applicazione devono essere concordati per iscritto con la G.B.D. Spa, diversamente decade la garanzia. | |
| Combustibili ammessi | Gas-Diesel *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 |
| Contatto accidentale con l'uomo | Protezione in aree pubbliche | |
| Modalità di impiego | In località marine o in ambienti industriali consigliamo l'utilizzo di sistemi fumari con finitura Colore Rame Martellato per evitare che i depositi di cloruri o composti solforosi presenti nell'aria possano 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, pelliccerie, tipografie e saloni di cosmesi. Evitare di installare a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi. | |
| Avvertenze | 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, rivettare, forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il sistema camino | |

Manutenzione

La manutenzione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione 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. La pulizia del sistema di scarico dei prodotti della combustione 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 le pareti interne del sistema di scarico dei prodotti della combustione 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 di altezza pari a 500 mm 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 del terminale o direttamente attraverso l'eventuale terminale conico posto alla sommità. Lo scarico degli eventuali condensati o acqua piovana deve essere sempre opportunamente smaltito mediante il collegamento del raccoglitore 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).

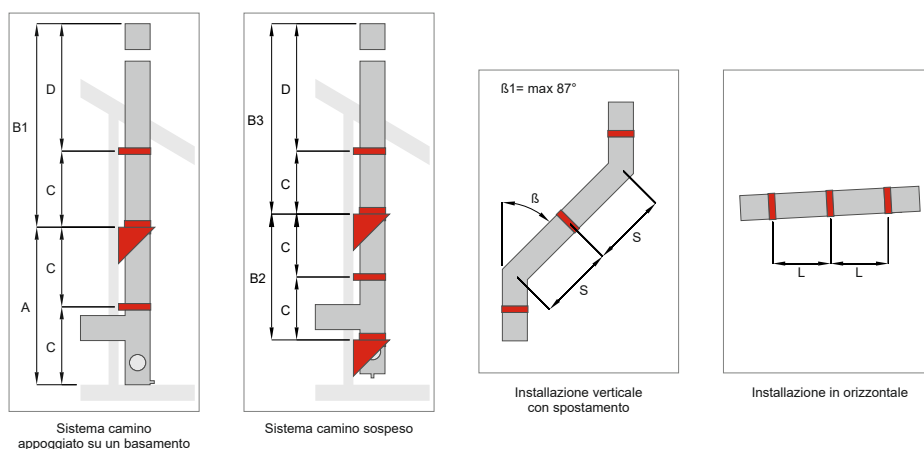
Istruzioni di installazione

- 1 Assicurarsi che le bicchierature maschio e femmina siano pulite, in buone condizioni e che non siano state danneggiate
- 2 Giuntare gli elementi fino alla battuta e con l'ausilio di una tavoletta di legno posizionarla sull'estremità del condotto interno e con un martello colpire la tavoletta fino al completo inserimento dell'elemento come riportato nel particolare "A".
- 3 Assicurarsi che all'estremità del tubo la parete interna ed esterna mantengono l'allineamento. Installare gli elementi con la saldatura rivolta verso la parete.
- 4 Montare e serrare le fasce di sicurezza a compressione meccanica ad ogni congiunzione con vite di serraggio rivolta verso la parete. Per garantire la tenuta del sistema assicurarsi che le fasce di sicurezza siano posizionate correttamente assicurandosi che le estremità della fascia siano inserite perfettamente nelle due scanalature presenti sul bicchiere femmina e maschio (Attenzione! Le estremità non sono simmetriche e devono essere posizionate nel verso giusto, la parte più lunga va sotto "B" e la parte più corta sopra "C" seguendo il senso dei fumi). Nel caso non fossero inserite correttamente, ripetere il punto 2.
- 5 Rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici come riportato nella sezione "Carico statico e installazione non verticale".
- 6 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 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | Tipologia di altezza-distanza (misure in tabella espresse in metri) |
|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A | con T 87° | 33 | 33 | 31 | 27 | 23 | 27 | 17 | 15 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | Altezza massima consentita sopra l'elemento a T, modulo di ispezione e scarico condensa con basamento con sistema camino appoggiato su di un basamento |
| | con T 45° | 33 | 33 | 31 | 27 | 23 | 27 | 17 | 15 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | |
| B1 | | 50 | 50 | 46 | 40 | 34 | 41 | 26 | 22 | 16 | 15 | 13 | 12 | 9 | Altezza massima consentita sopra il primo o più supporti con sistema camino appoggiato su un basamento |
| B2 | | 33 | 33 | 31 | 27 | 23 | 27 | 17 | 15 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | Altezza massima consentita sopra il primo supporto con sistema camino sospeso |
| B3 | | 50 | 50 | 46 | 40 | 34 | 41 | 26 | 22 | 16 | 15 | 13 | 12 | 9 | Altezza massima consentita sopra il secondo o più supporti con sistema camino sospeso |
| C | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Distanza massima tra gli staffaggi a parete |
| D | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | Tratto terminale libero dopo l'ultimo staffaggio a parete |
| S | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Distanza massima tra le staffe con installazione verticale con spostamento |
| L | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Distanza massima tra le staffe con installazione in orizzontale |



Voce di capitolato

Sistema camino realizzato con elementi componibili doppia parete lana minerale Uniplus IH e finiture della G.B.D. Spa, rispondente alla norma UNI EN 1856-1 con rispettiva marcatura CE e designazione T600 H1 W V2 L50 O40 O50 e T600 H1 W V2 L50 O40 G70. Parete interna in acciaio inox AISI 316 L/Ti di spessore minimo 0,4mm e parete esterna acciaio inox AISI 304 di spessore minimo 0,4 mm con finitura BA lucida o con finitura Colore Rame Martellato/finitura altri colori. Bicchieratura conica resistente alla pressione fino a 5000 Pa con fumi umidi e giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica. Coibentazione mediante lana minerale ad alta densità minimo 120 kg/m³ e spessore pari a 32,5 mm. 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.