

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performanc

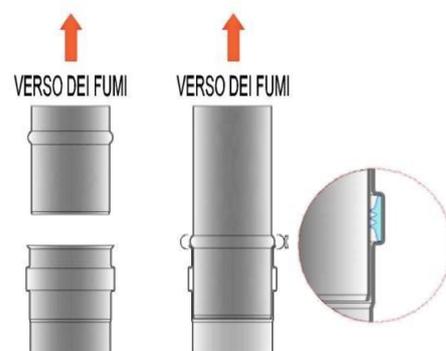
SSYSTEM INOX MONO

SISTEMA CAMINO MONOPARETE

Single Wall Metal System Chimney

Sistema camino a parete singola, tipologia INOX 304, costituito da elementi modulari di sezione circolare marcati CE in conformità alla norma EN 1856-1, realizzati in acciaio inossidabile AISI 304 con finitura esterna lucida. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta. Giunto di connessione di tipo maschio - femmina, con connessione meccanica fra gli elementi assicurata dalla fascetta bloccaggio elementi.

Single wall metal chimney system type INOX 304, consisting of modular circular elements CE marked, in accordance with EN 1856-1, made of stainless steel AISI 304 with glossy external finish. The longitudinal weld is realized with LASER and TIG process in a protected atmosphere. Connection based on female – male joint, with mechanical connection between the elements assured by locking clamp locking.



CQOP SOA
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Norma **UNI EN 1856-1:2009 Camini - Requisiti per camini metallici.**
Europea **Parte 1: Prodotti per sistemi camino**
European *Chimney - Requirements for metal chimneys Standard Part 1: System chimney*
products

Designazione prodotto secondo EN1856-1:2009 <i>Product Designation in respect of EN1856-1:2009</i>	Design. 1 DN(80-300) T200 - P1 - W - Vm - L20040 - O30 con guarnizione <i>with seal</i>	N° certific. 0036CPR9404063
	Design. 2 DN(350-400) T200 - P1 - W - Vm - L20050 - O45 con guarnizione <i>with seal</i>	
	Design. 3* DN(80-300) T450 - N1 - W - Vm - L20040 - G75 senza guarnizione <i>without seal</i>	N° certific. 0036CPR9404063
	Design.4* DN(350-400) T450 - N1 - W - Vm - L20050 - G113 senza guarnizione <i>without seal</i>	

*: **camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m³ e spessore 25 mm (conducibilità termica massima della lana di roccia 0,056 W/mK), **in controcanna non combustibile**, **resistente all'acqua piovana e con stabilità meccanica conforme alla temperatura di funzionamento del sistema** (conducibilità termica massima della controcanna: 58,0 W/mK).

*: *chimney isolated with mineral wool with a minimum density of 90 kg/m³ and thickness 25 mm (maximum thermal conductivity of mineral wool 0.056 W/mK) in not combustible shaft, resistant to rainwater and with mechanical stability appropriate to operating temperature (maximum thermal conductivity of not combustible shaft: 58.0 W / mK).*

Utilizzo prodotto Evacuazione di fumi prodotti da impianti civili ed industriali asserviti ad apparecchi alimentati da combustibili gassosi, liquidi e solidi. Per funzionamento in sovrappressione fino a 200Pa e per temperature d'esercizio ≤ 200°C, il sistema deve essere installato con l'apposita guarnizione alloggiata nella gola ricavata nel bicchiere. Per temperature dei fumi superiori a 200°C e/o con combustibili solidi, il sistema camino deve essere isolato ed inserito in una controcanna non combustibile. In qualsiasi caso, il sistema deve essere ventilato lungo tutta la sua lunghezza.

Product application Evacuation of smokes produced by civil and industrial installations subservient to devices powered by gaseous fuels, liquid and solid. For operation in overpressure up to 200Pa and for operating temperatures ≤ 200 ° C, the system must be installed with the special seal that to be installed in the bead of the female end of each element. With flue temperature higher than 200°C and/or solid fuel, the system chimney should be insulated and enclosed in a not combustible shaft.. In any case, the system must be ventilated along its entire length.

Distributore

SYSTEM AIR S.r.l.s.

Via Isola Zavorra, lotto n. 11, Trapani

Distributor

Via Isola Zavorra, lotto n. 11, Trapani

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 028DOP20160202



Sistema di valutazione e verifica della regolarità della prestazione del prodotto da costruzione secondo CPR, allegato V: Sistema 2 +

L'organismo notificato TÜV SUD Industrie Service GmbH ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo produzione in fabbrica ed esegue la sorveglianza continua, la valutazione e l'approvazione del controllo produzione in fabbrica.

System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, annex V: System 2+

The notified body TÜV SUD Industrie service GmbH has performed the initial inspection of the factory and the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI <i>Essential characteristics</i>	PERFORMANCE <i>Performance</i>	STANDARD NORMATIVI Harmonized technical specification
Resistenza a Compressione <i>Compressive strength</i>	Vedere tabella 1 <i>See table 1</i>	EN1856-1:2009
Resistenza al fuoco <i>Resistance to fire</i>	Design. 1 DN(80-300) T200 - O30 Design. 2 DN(350-400) T200 - O45 Design. 3* DN(80-300) T450 - G75 Design. 4* DN(350-400) T450 - G113	
Tenuta ai fumi <i>Gas tightness</i>	Design. 1, 2 DN(80-400) P1 perdita a 200 Pa $1 / (s m^2) < 0,006$ Design. 3, 4 DN(80-400) N1 perdita a 40 Pa $1 / (s m^2) < 2,0$	
Resistenza al flusso di sezioni, raccordo e terminali <i>Flow resistance of sections, fitting and terminals</i>	In accordo EN 13384-1; vedere tabella 2, 3 <i>In according to EN 13384-1; see table 2, 3</i>	
Resistenza termica <i>Thermal resistance</i>	Vedere tabella 4 <i>See table 4</i>	
Resistenza al fuoco da fuliggine <i>Sootfire resistance</i>	Design. 1, 2 DN(80-400) NO - O Design. 3*, 4* DN(80-400) SI - G	
Prestazione termica in condizioni di esercizio <i>Thermal performance at normal operating conditions</i>	Design. 1, 2 DN(80-400) T200 Design. 3*, 4* DN(80-400) T450	
Installazione non verticale <i>Non-vertical installation</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See the installation instructions</i>	
Componenti sottoposti al carico del vento <i>Components subject to wind load</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See the installation instructions</i>	
Resistenza all'acqua, vapore e penetrazione della condensa <i>Water, vapour diffusion and condensation penetration resistance</i>	Design. 1, 2, 3, 4 DN(80-400): SI - W	

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance



N° 028DOP20160202

Resistenza alla corrosione
Durability against corrosion

Design. 1, 2, 3, 4 DN(80-400): Vm

Resistenza al gelo-disgelo *Freeze-thaw resistance*

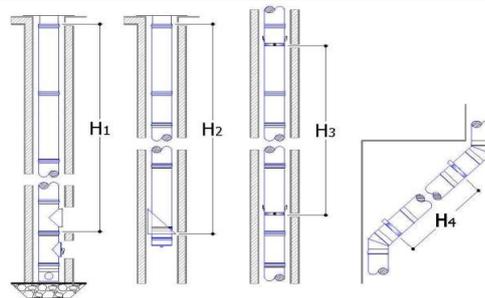
SI
Yes

*: **camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m³ e spessore 25 mm fino al diametro 600mm e 50mm per diametri superiori (conducibilità termica massima della lana di roccia 0,056 W/mK), **in controcanna non combustibile, resistente all'acqua piovana e con stabilità meccanica conforme alla temperatura di funzionamento del sistema** (conducibilità termica massima della controcanna: 58,0 W/mK).

*: **chimney isolated with mineral wool** with a minimum density of 90 kg/m³ and thickness 25 mm up to 600mm diameter and 50mm for larger diameters (maximum thermal conductivity of mineral wool 0.056 W/mK) **in not combustible shaft, resistant to rainwater and with mechanical stability appropriate to operating temperature**(maximum thermal conductivity of not combustible shaft: 58.0 W / mK).

TABELLA 1 RESISTENZA A COMPRESIONE

Table 1 Compressive Strength



DN (mm)	80	100	120	130	140	150	180	200	230	250	300	350	400
H₁ Altezza massima del tratto superiore l'allacciamento H₁: <i>Maximum height of the upper Tee piece</i>													
H₁ (m)	140	112	86	80	74	69	57	52	45	41	39	33	16
H₂ Altezza massima del tratto superiore la piastra (cod. 082 o 080), installata su mensola (cod. 055) con/senza rinforzi (cod. 055) <i>H₂: Maximum height of the upper base plate (code 080), installed on a bracket (code 055) with / without reinforcements (code 055)</i>													
H₂ senza rinforzi (m)	/	/	36	33	31	29	24	21	37	34	31	26	12
H₂ con rinforzi (m)	/	/	/	/	/	/	/	71	74	68	52	44	27
H₃ Distanza massima tra due fascette di centraggio successive (cod. 012) H₃ <i>Maximum distance between two successive centering clamps (code 012)</i>													
H₃ (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H₄ Distanza massima tra due vincoli successivi (cod. 051) <i>H₄ Maximum distance between two successive constraints</i>													
H₄ (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TABELLA 2: RESISTENZA AL FLUSSO DI SEZIONI, COMPONENTI E TERMINALI

Table 2 : Flow resistance of chimney sections, components and terminals

Allacciamento 87° / 87° Tee	bl ₂₋₃ = 1,20	Curva a 15° / 15° elbow	bl = 0,15
Allacciamento 45° / 45° Tee	bl ₂₋₃ = 0,35	Curva a 30° / 30° elbow	bl = 0,30
Curva a 3° / 3° elbow	bl = 0,05	Curva a 45° / 45° elbow	bl = 0,40
Term. Alettato / Lamellar Term.	bl = 0,80	Term. Parapioggia / Rain cap term.	bl ₂₋₃ = 1,50
Term. Troncoconico / Tapered term.	bl ₂₋₃ = 0,00	Term. Antintemperie / Anti-Backflow term.	bl ₂₋₃ = 1,00

TABELLA 3: VALORE DI RUGOSITÀ MEDIA DEGLI ELEMENTI LINEARI

Table 3: Value Of Roughness About Linear Elements

1 mm

TABELLA 4 VALORI DI RESISTENZA TERMICA (m²K/W) :

Table 4: Values Of Thermal Resistance (M²k/W)

Senza isolante / Without insulation	0,0 m ² °C/W [R00]
Con isolante* / With insulation*	0,311 m ² °C/W [R31] T= 200°C
	0,367m ² °C/W [R37] T= 70°C

*: **camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m³ e spessore 25 mm fino al diametro 600mm e 50mm per diametri superiori (conducibilità termica massima della lana di roccia 0,056 W/mK), **in controcanna non combustibile, resistente all'acqua piovana e con stabilità meccanica conforme alla temperatura di funzionamento del sistema** (conducibilità termica massima della controcanna: 58,0 W/mK).

*: **chimney isolated with mineral wool** with a minimum density of 90 kg/m³ and thickness 25 mm up to 600mm diameter and 50mm for larger diameters (maximum thermal conductivity of mineral wool 0.056 W/mK) **in not combustible shaft resistant to rainwater and with mechanical stability appropriate to operating temperature**(maximum thermal conductivity of not combustible shaft: 58.0 W / mK).

TABELLA 5: MATERIALI E RELATIVE DIMENSIONI

Table 5: Materials And Their Size

DN (mm)	80	100	120	130	140	150	180	200	230	250	300	350	400
Spessore (mm) Thickness (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Peso (kg/m) Weight (kg/m)	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	4,0	4,6	6,3
Materiale Material	Acciaio AISI 304 BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta; AISI 304 BA. The longitudinal weld is constructed using LASER or TIG welding process in protective atmosphere												
Guarnizione Seal	Guarnizione silconica a triplo labbro con funzionamento ad umido , in pressione positiva e per temperature massime ≤200°C												

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance



N° 028DOP20160202

Triple-lip silicone seal to operate with wet and under pressure and with maximum temperatures $\leq 200^{\circ}\text{C}$

Le prestazioni del prodotto INOX distribuito da SSYSTEM AIR SRL sono conformi a quelle sopra dichiarate.

The performance of the product 'SSYSTEM INOX' distributed by SSYSTEM AIR is in conformity with the above stated performance.