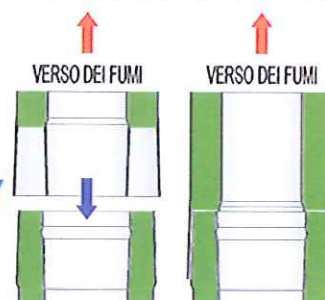


EN 1856-1:2009

Sistema camino doppiaparete

Double Wall Metal System Chimney

CONIX DUO



Sistema camino a doppia parete coibentato, costituito da elementi modulari di sezione circolare, aventi parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L, coibentazione in lana di roccia, e parete esterna in acciaio inossidabile AISI 304, con finitura esterna opaca 2B. Il particolare profilo conico del giunto di connessione brevettato garantisce la tenuta ai fumi (sino a 5000 Pa) e alle eventuali condense senza l'obbligo della fascetta di bloccaggio elementi e di guarnizioni di tenuta. La connessione meccanica fra gli elementi avviene mediante battitura di ogni elemento installato.

Double-wall insulated chimney system, consisting of modular elements of circular cross-section having inner wall in AISI 316L stainless steel, mineral wool insulation, and outer wall in AISI 304 stainless steel, with matt exterior finish 2B. The particular profile of the conical patented connecting joint ensures a seal against smoke (up to 5000 Pa) and eventual condensation without the need for clamp locking elements and silicon seals. The mechanical connection between the elements is achieved by tapping together each item installed.

Designazione prodotto <i>Product designation</i>	Designazione 1 DN(80÷300) T600 - H1 - W - V2 - L50040 - G75	N° certific. 0036 CPD 9404 001 rev.3
	Designazione 2 DN(350÷450) T600 - H1 - W - V2 - L50050 - G113	
	Designazione 3 DN(500÷600) T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G150	
	Designazione 4 DN(650÷900) T600 - H1 - W - V2 - L50080 - G300	
	Designazione 5 DN(80÷600) T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O00	N° certific.0036CPD 9404 014 rev.2
	Designazione 6 DN(80÷300) T450 - P1 - W - V2 - L50040 - O50	N° certific. 0036 CPD 9404 002 rev.1
	Designazione 7 DN(350÷450) T450 - P1 - W - V2 - L50050 - O75	
	Designazione 8 DN(500÷600) T450 - P1 - W - V2 - L50060 - O100	
	Designazione 9 DN(1000÷1200) T600 - P2 - W - V2 - L50100 - G(300)	N° certific. 0036 CPD 9404 010 rev.2
	Designazione 10 DN(1000÷1200) T450 - P2 - W - V2 - L50100 - O(200)	
	Designazione 11 DN(1000÷1200) T200 - P2 - W - V2 - L50100 - O(00)	

Costruttore
Manufactured

CAMINI WIERER S.r.l.

Via Fontanelle, 5 – 37055 - Ronco all'Adige (VR) - ITALIA

www.caminiwierer.com

Utilizzo prodotto

Evacuazione di fumi prodotti da impianti civili ed industriali asserviti ad apparecchi alimentati da combustibili gassosi, liquidi e solidi. La gamma di componenti ed accessori permette di realizzare camini singoli, canne collettive per apparecchi di tipo C e canne collettive ramificate, separate o concentriche, per apparecchi di tipo B, condotti e canali da fumo.

Product application

Evacuation of smoke produced by civil and industrial installations subservient to devices powered by gaseous fuels, liquid and solid. The range of components and accessories permits the creation of individual chimneys, collective flues of type C devices and collective branched, separate or concentric flues, for type B appliances, ducts and exhaust channels.

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.

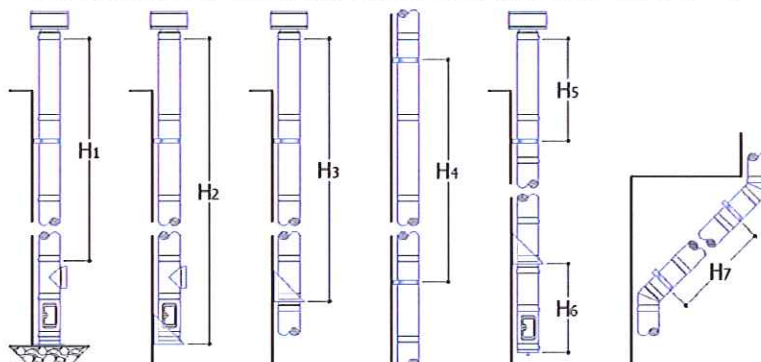
System of assessment and verification of constancy of performance of the constructed product as set out in CPR, annex V: System 2+ The notified body TÜV SUD Industry Service GmbH has performed the initial inspection of the factory and the factory production control and effects continued oversight, assessment and approval of the factory production control.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI <i>Essential characteristics</i>	PERFORMANCE <i>Performance</i>	PARAGRAFO <i>paragraph</i> EN 1856-1
Resistenza a Compressione <i>Compressive strength</i>	vedere tabella 1 <i>see table 1</i>	6.2.1
Resistenza al fuoco <i>Resistance to fire</i>	Designazione 1 DN(80÷300) T600 - (G75) Designazione 2 DN(350÷450) T600 - (G113) Designazione 3 DN(500÷600) T600 - (G150) Designazione 4 DN (650÷900) T600 - (G150) Designazione 5 DN (80÷600) T200 - (O00) Designazione 6 DN(80÷300) T450 - (O50) Designazione 7 DN(350÷450) T450 - O(75) Designazione 8 DN(500÷600) T450 - O(100) Designazione 9 DN(1000÷1200) T600 - G(300) Designazione 10 DN(1000÷1200) T450 - O(200) Designazione 11 DN(1000÷1200) T200 - O(00) Sistema testato senza controcanna, ventilato lungo tutta la sua lunghezza <i>System tested without enclosure and ventilated long its entire length</i>	6.3
Tenuta ai fumi <i>gas tightness</i>	Designazione 1, 2, 3, 4 DN(80÷900) H1 perdita <0,006 l/(s m ²) a +5000 Pa Designazione 5, 6, 7, 8 DN(80÷600) P1 perdita <0,006 l/(s m ²) a +200 Pa Designazione 9, 10, 11 DN(1000÷1200) P2 perdita <0,120 l/(s m ²) a +200 Pa	6.5
Resistenza al flusso di sezioni, componenti e terminali <i>Flow resistance of chimney sections, components and terminals</i>	In accordo EN 13384-1; vedere tabella 2, 3 <i>In accordance with EN 13384-1; see table 2, 3</i>	6.6.7
Resistenza termica <i>Thermal resistance</i>	Vedere tabella 4 <i>See table 4</i>	6.6.3
Resistenza al fuoco da fuliggine <i>Sootfire resistance</i>	Designazione 1, 2, 3, 4 DN(80 ÷ 900) SI – (G) Designazione 5, 6, 7, 8 DN(80÷600) NO – (O) Designazione 9 DN(1000÷1200) SI – (G) Designazione 10, 11 DN(1000÷1200) NO – (O)	6.4
Prestazione termica in condizioni di esercizio <i>Thermal performance at normal operating conditions</i>	Designazione 1, 2, 3, 4 DN(80 ÷ 900) T600 Designazione 5 DN(80÷600) T200 Designazione 6, 7, 8 DN(80 ÷ 600) T450 Designazione 9 DN(1000÷1200) T600 Designazione 10 DN(1000÷1200) T450 Designazione 11 DN(1000÷1200) T200	6.6.1
Installazione non verticale <i>Non-vertical installation</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See the installation instructions</i>	6.2.3.1
Componenti sottoposti al carico del vento <i>Components subject to wind load</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See the installation instructions</i>	6.2.3.2
Resistenza all'acqua, vapore e penetrazione della condensa <i>Water, vapour diffusion and condensation penetration resistance</i>	Designazione 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 DN(80÷1200): SI – W	6.6.4 6.6.5
Resistenza alla corrosione <i>Durability against corrosion</i>	Designazione 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 DN(80÷1200): V2	6.7.1
Resistenza al gelo-disgelo <i>Freeze-thaw resistance</i>	SI <i>Yes</i>	6.7.4

TABELLA 1: RESISTENZA A COMPRESSIONE

Table 1: Compressive Strength

VALORI CON TEMPERATURA DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO MAGGIORE (<) o MINORE (>) DI 400°C
values about working temperature system higher (<) or lower (>) of 400 °C



DN (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
H₁: Altezza massima del tratto superiore all'acciamento <i>H₁: Maximum height of the upper Tee piece</i>																				
H₁ (m) <400°C	30	30	30	30	30	30	30	30	28	18	16	14	13	16	10	8	7	11	10	10
H₁ (m) >400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	5	5	5
H₂: Altezza massima del tratto superiore la piastra di base (cod. 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) <400°C	30	27	22	20	30	29	23	19	17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
H₂ senza rinforzi (m) >400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
H₂ con rinforzi (m) <400°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	32	22	19	15	13	11	10	10
H₂ con rinforzi (m) >400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	5	5	5
H₃: Altezza massima del tratto superiore la piastra intermedia (cod.082), installata su mensola (cod.055),con/senza rinforzi (cod.056) <i>H₃: Maximum height of the upper intermediate plate (code 082), installed on a bracket (code 055) with / without reinforcements (code 056)</i>																				
H₃ senza rinforzi (m) <400°C	28	28	22	20	20	18	15	14	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
H₃ senza rinforzi (m) >400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
H₃ con rinforzi (m) <400°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	26	18	19	15	13	11	10	10
H₃ con rinforzi (m) >400°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	5	5	5
H₄: Distanza massima tra due vincoli successivi (cod. 051) <i>H₄: Maximum distance between two successive constraints</i>																				
H₄ (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
H₅: Lunghezza massima del tratto a sbalzo <i>H₅: Maximum length of the cantilevered portion</i>																				
H₅ (m)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
H₆: Lunghezza massima del tratto in sospensione <i>H₆: Maximum length of the stroke in suspension</i>																				
H₆ con fascetta (m)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
H₇: Distanza massima tra due vincoli successivi nei tratti inclinati e suborizzontali <i>H₇: Maximum distance between two successive constraints in inclined sections (max 90 ° inclination)</i>																				
H₇ con fascetta (m)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

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

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

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

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)

DN (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
RT (70°C)	0,32	0,33	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,77	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79
RT (200°C)	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,65	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67

TABELLA 5: MATERIALI E SPESSORI

Table 5: MATERIALS AND THEIR SIZE

PARETE INTERNA	Ø (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200				
	Spessore (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8*	0,8*	0,8*	1,0	1,0	1,0				
	Materiale	Acciaio AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta; <i>AISI 316L BA. The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere;</i>																							
PARETE ESTERNA	Ø (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	800	900	1000	1100	1200	1300				
	Spessore (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
	Materiale	Acciaio AISI 304 2B. La saldatura longitudinale è realizzata con processi TIG in atmosfera protetta; <i>Stainless steel AISI 304 2B. The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere;</i>																							
ISOLANTE <i>Insulation</i>		Lana di roccia di densità minima 90 kg/m³, spessore 25mm per i Ø80÷600, spessore 50mm per i Ø650÷1200mm <i>Mineral wool with a minimum density of 90 kg/m³, thickness 25mm for Ø80 ÷ 600, 50mm thickness for Ø650 ÷ 1200mm</i>																							
GUARNIZIONE <i>Seal</i>		Guarnizione siliconica a triplo labbro (solo per cod. 095 elemento variabile con funzionamento ad umido e in pressione) <i>Triple-lip silicone seal (only for cod. 095 variable element operation with wet and under pressure)</i>																							
PESO (kg/m) <i>Weight (kg/m)</i>		31	37	45	51	66	72	87	120	138	162	182	200	217	304	433	501	534	567	601	661	667	701	767	780

*: elementi piastra di supporto e allacciamento con spessore 1,0mm / *intermediate plate e T element thickness 1,0mm*

Le prestazioni del prodotto 'CONIX DUO – gamma JI' fabbricato da CAMINI WIERER sono conformi a quelle sopra dichiarate. Questa dichiarazione di performance è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità di CAMINI WIERER ed è firmata dall'amministratore unico Christian Wierer.

The performance of the product 'CONIX DUO – typology JI' manufactured by CAMINI WIERER is in conformity with the above stated performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of CAMINI WIERER and signed by general manager Christian Wierer

Ronco all'Adige, 18 febbraio 2015

Amministratore Unico / *Signature General Manager* (Sig. Christian Wierer)