

## DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

*Declaration of Performance*

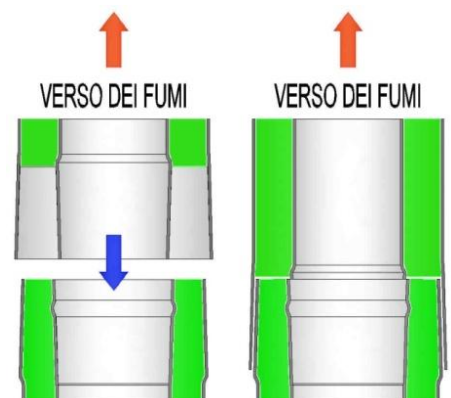
# CONIX® DUO RAME

## SISTEMA CAMINO DOPPIAPARETE

*Double Wall Metal System Chimney*

Sistema camino a doppia parete metallico, parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L e parete esterna in rame, con interposto isolamento di lana di roccia di spessore minimo 25mm. Il giunto di innesto è del tipo maschio – femmina, con profilo conico, senza fascetta di bloccaggio elementi e guarnizione di tenuta. La connessione meccanica fra gli elementi avviene mediante battitura di ogni elemento installato.

*Double wall metal chimney system inner wall in AISI 316L stainless steel and outer wall made of copper, with interposed insulation of mineral wool (density 90kg/m<sup>3</sup>) of minimum thickness 25mm. The coupling of the graft is female - male, with a conical profile, without clamp elements and seal. The mechanical connection between the elements is achieved by tapping together each item installed.*



**Camini Wierer S.r.l.** Via Fontanelle, 5 | 37055 Ronco all'Adige (VR) tel. +39 045 6608333 Fax +39 045 6608300  
 C.F. - P.IVA e nr. iscrizione R.I.: 03982690236 nr. REA: 381814 | Cap. Soc. € 3.358.687,00 i.v.  
 Società a socio unico e soggetta a direzione e coordinamento ai sensi dell'art. 2497 C.C. da parte della "JFH" con sede a Ronco all'Adige (VR)

# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 06DOPJR20161108



**Norma**  
**Europea**  
*European*  
*Standard*

**UNI EN 1856-1:2009 CAMINI - REQUISITI PER CAMINI METALLICI.**

**Parte 1: prodotti per sistemi camino**  
*Chimney - Requirements for metal chimneys*  
*Part 1: System chimney products*

<b>Designazione prodotto secondo EN1856-1</b>  <i>Product designation in respect of EN1856-1</i>	Design. 1 DN(80÷250)	T600 – H1 – W – V2 – L50040 – G(50)	N° certific. 0036 CPR 9404 006 Rev. 03
	Design. 2 DN (300)	T600 – H1 – W – V2 – L50050 – G(50)	
	Design. 3 DN (350)	T600 – H1 – W – V2 – L50050 – G(75)	
	Design. 4 DN(400÷450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G(75)	
	Design. 5 DN(500÷550)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G(100)	
	Design. 6 DN (600)	T600 – H1 – W – V2 – L50080 – G(100)	N° certific. 0036 CPR 9404 008 Rev. 03
	Design. 7 DN(80÷250)	T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)	
	Design. 8 DN(300÷350)	T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O(00)	
	Design. 9 DN(400÷550)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O(00)	
	Design. 10 DN(600)	T200 – P1 – W – V2 – L50080 – O(00)	

**Utilizzo prodotto**

*Product application*

Evacuazione di fumi prodotti da impianti civili ed industriali asserviti ad apparecchi alimentati da combustibili gassosi, liquidi e solidi.

*Evacuation of smoke produced by civil and industrial installations subservient to devices powered by gaseous fuels, liquid and solid.*

**Costruttore**

*Manufactured*

**CAMINI WIERER S.r.l.**

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

[www.caminiwierer.com](http://www.caminiwierer.com)

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.*

# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 06DOPJR20161108



CARATTERISTICHE ESSENZIALI <i>Essential characteristics</i>	PERFORMANCE <i>Performance</i>	STANDARD NORMATIVI Harmonized technical specification
<b>Resistenza a Compressione</b> <i>Compressive strength</i>	Vedere tabella 1 <i>See table 1</i>	
<b>Tenuta ai fumi</b> <i>Gas tightness</i>	Design. <b>1, 2, 3, 4, 5, 6</b> DN(80÷600) <b>H1</b> perdita <0,006 l/(s m <sup>2</sup> ) a +5000 Pa Design. <b>7, 8, 9, 10</b> DN(80÷600) <b>P1</b> perdita <0,006 l/(s m <sup>2</sup> ) a +200 Pa	
<b>Resistenza al flusso di sezioni, raccordo e terminali</b> <i>Flow resistance of sections, fittings and terminals</i>	In accordo EN 13384-1; vedere tabella 2, 3 <i>In according to EN 13384-1; see table 2, 3</i>	
<b>Resistenza termica</b> <i>Thermal resistance</i>	Vedere tabella 4 <i>See table 4</i>	
<b>Prestazione termica in condizioni di esercizio</b> <i>Thermal performance at normal operating conditions</i>	Design. <b>1, 2, 3, 4, 5, 6</b> DN(80÷600) <b>T600</b> Design. <b>7, 8, 9, 10</b> DN(80÷600) <b>T200</b>	
<b>Resistenza al fuoco da fuliggine</b> <i>Sootfire resistance</i>	Design. <b>1, 2, 3, 4, 5, 6</b> DN(80÷600) <b>SI/yes (G)</b> Design. <b>7, 8, 9, 10</b> DN(80÷600) <b>NO – (O)</b>	
<b>Distanza dai materiali combustibili</b> <i>Distance from combustible materials</i>	Design. <b>1, 2</b> DN(80÷300) <b>T600 – G(50) = 50mm</b> Design. <b>3, 4</b> DN(350÷450) <b>T600 – G(75) = 75mm</b> Design. <b>5, 6</b> DN(500÷600) <b>T600 – G(100) = 100mm</b> Design. <b>7, 8, 9, 10</b> DN (80÷600) <b>T200 – O(00) = 0mm</b>  <i>Sistema testato ventilato lungo tutta la sua lunghezza</i> <i>Tested system ventilated along its entire length</i>	<b>EN1856-1: 2009</b>
<b>Installazione non verticale</b> <i>Non-vertical installation</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See installation instructions</i>	
<b>Componenti sottoposti al carico del vento</b> <i>Components subject to wind load</i>	Vedere le istruzioni di installazione <i>See installation instructions</i>	
<b>Resistenza all'acqua, vapore e penetrazione della condensa</b> <i>Water, vapour diffusion and condensation penetration resistance</i>	Desig. <b>1 ÷ 10</b> DN(80÷600): <b>SI / yes – W</b>	
<b>Resistenza alla corrosione</b> <i>Durability against corrosion</i>	Desig. <b>1 ÷ 10</b> DN(80÷600): <b>V2</b>	
<b>Resistenza al gelo-disgelo</b> <i>Freeze-thaw resistance</i>	<b>SI</b> Yes	

# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

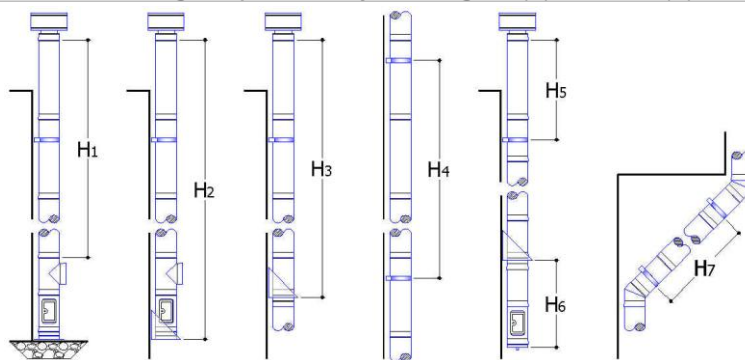
N° 06DOPJR20161108

**TABELLA 1: RESISTENZA A COMPRESIONE**

**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
<b>H<sub>1</sub> : Altezza massima del tratto superiore all'allacciamento</b>														
<i>H<sub>1</sub>: Maximum height of the upper Tee piece</i>														
<b>H<sub>1</sub> (m) &lt; 400°C</b>	30	30	30	30	28	26	19	21	18	15	13	12	11	11
<b>H<sub>1</sub> (m) ≥ 400°C</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>H<sub>2</sub> Altezza massima del tratto superiore la piastra di base (cod. 080), installata su mensola (cod. 055) con/senza rinforzi (cod. 056)</b>														
<i>H<sub>2</sub>: Maximum height of the upper base plate (code 080), installed on a bracket (code 055) with / without reinforcements (code 056)</i>														
<b>H<sub>2</sub> senza rinforzi (m) &lt; 400°C</b>	30	27	22	20	30	29	23	19	17	/	/	/	/	/
<i>H<sub>2</sub> without reinforcements (m) &lt; 400°C</i>														
<b>H<sub>2</sub> senza rinforzi (m) ≥ 400°C</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	/	/	/	/	/
<i>H<sub>2</sub> without reinforcements (m) ≥ 400°C</i>														
<b>H<sub>2</sub> con rinforzi (m) &lt; 400°C</b>	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	26	28	21
<i>H<sub>2</sub> with reinforcements (m) &lt; 400°C</i>														
<b>H<sub>2</sub> con rinforzi (m) ≥ 400°C</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<i>H<sub>2</sub> with reinforcements (m) ≥ 400°C</i>														
<b>H<sub>3</sub> Altezza massima del tratto superiore la piastra intermedia (cod. 082), installata su mensola (cod. 055) con/senza rinforzi (cod. 056)</b>														
<i>H<sub>3</sub>: Maximum height of the upper intermediate plate (code 082), installed on a bracket (code 055) with / without reinforcements (code 056)</i>														
<b>H<sub>3</sub> senza rinforzi (m) &lt; 400°C</b>	28	28	22	20	20	18	15	14	12	/	/	/	/	/
<i>H<sub>3</sub> without reinforcements (m) &lt; 400°C</i>														
<b>H<sub>3</sub> senza rinforzi (m) ≥ 400°C</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	/	/	/	/	/
<i>H<sub>3</sub> without reinforcements (m) ≥ 400°C</i>														
<b>H<sub>3</sub> con rinforzi (m) &lt; 400°C</b>	30	30	30	30	30	30	30	30	28	25	23	20	20	16
<i>H<sub>3</sub> with reinforcements (m) &lt; 400°C</i>														
<b>H<sub>3</sub> con rinforzi (m) ≥ 400°C</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<i>H<sub>3</sub> with reinforcements (m) ≥ 400°C</i>														
<b>H<sub>4</sub> Distanza massima tra due vincoli successivi (cod. 051)</b>														
<i>H<sub>4</sub>: Maximum distance between two successive constraints</i>														
<b>H<sub>4</sub> (m)</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,5	2,5	2
<b>H<sub>5</sub> Lunghezza massima del tratto a sbalzo</b>														
<i>H<sub>5</sub>: Maximum length of the cantilevered portion</i>														
<b>H<sub>5</sub> (m)</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>H<sub>6</sub> Lunghezza massima del tratto in sospensione</b>														
<i>H<sub>6</sub>: Maximum length of the stroke in suspension</i>														
<b>H<sub>6</sub> (m)</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>H<sub>6</sub> (m)</b>														
<b>H<sub>7</sub> Distanza massima tra due vincoli successivi nei tratti inclinati e sub orizzontali</b>														
<i>H<sub>7</sub>: Maximum distance between two successive constraints in inclined sections</i>														
<b>H<sub>7</sub> (m)</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>H<sub>7</sub> (m)</b>														

N.B. dal ø400 con fascetta bloccaggio elementi

N.B. from ø400 with locking bands

**DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE**

Declaration of Performance

N° 06DOPJR20161108

**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	$\zeta = 0,30$
Curva a 3° / 3° elbow	$\zeta = 0,05$	Curva a 45° / 45° elbow	$\zeta = 0,40$
Terminale Alettato / Lamellar Term.	$\zeta = 1,50$	Term. Parapioggia / Rain cap term.	$\zeta = 1,50$
Terminale Troncoconico / Tapered term.	$\zeta = 0,00$	Term. Antintemperie / Anti-Backflow term.	$\zeta = 1,00$

**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 (m<sup>2</sup>K/W) :**Table 4: Values of thermal resistance (m<sup>2</sup>K/W)

DN (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
RT (70°C)	0,32	0,33	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40
RT (200°C)	0,27	0,28	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34

**TABELLA 5: MATERIALI E SPESSORI**

Table 5: Materials and their size

PARETE INTERNA Inner Wall	Øi (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Spessore (mm) Thickness(mm)	0,4	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
MATERIALE Material	Acciaio AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta; AISI 316L BA. The longitudinal seal is constructed using LASER and TIG welding in protective atmosphere;														
PARETE ESTERNA External wall	Øe (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	Spessore (mm) Thickness(mm)	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
MATERIALE Material	Rame. La saldatura longitudinale è realizzata con processi TIG in atmosfera protetta; Copper. The longitudinal weld is realized with TIG welding processes in protected atmosphere;														
ISOLANTE Insulation	Lana di roccia di densità minima 90 kg/m <sup>3</sup> , spessore 25mm per i Ø80÷600. Mineral wool with a minimum density of 90 kg/m <sup>3</sup> , thickness 25mm for Ø80 ÷ 600.														
GUARNIZIONE Seal	Guarnizione siliconica a triplo labbro ( solo per cod. 095 elemento variabile con funzionamento ad umido e in pressione) Triple-lip silicone seal (only for cod. 095 variable element operation with wet and under pressure)														
PESO (kg/m) Weight (kg/m)	4,1	4,3	5,9	6,6	7,6	8,3	11,0	13,7	15,7	19,4	21,8	24,0	26,1	31,6	

Le prestazioni del prodotto 'CONIX DUO RAME- gamma JR' 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 RAME - typology JR' 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, 08/11/16

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

Camini Wierer S.r.l.  
Amministratore Unico  
Christian Wierer