

## DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

### *Declaration of Performance*

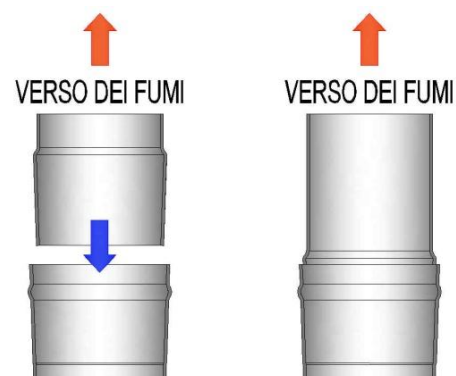
# CONIX® MONO

## SISTEMA CAMINO MONOPARETE EN 1856-1

*Single Wall Metal System Chimney EN1856-1*

Sistema camino a parete singola marcato CE in conformità alla EN 1856-1, costituito da elementi modulari di sezione circolare, realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L con finitura esterna lucida. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta. Giunto di connessione brevettato di tipo maschio – femmina, a profilo conico, senza fascetta di bloccaggio elementi e senza alcuna guarnizione di tenuta. La connessione meccanica fra gli elementi avviene mediante battitura di ogni elemento installato.

*Single wall chimney system CE marked according to EN 1856-1, consisting of modular circular elements made of stainless steel AISI 316 with shiny external finish. The longitudinal weld is realized by LASER and TIG processes in protected atmosphere. Joint connection female - male, conical profile, without locking bands and without any seal gasket. The mechanical connection between the elements is done by beating of each element installed.*



**Camini Wierer S.r.l.**

Via Fontanelle, 5 | 37055 Ronco all'Adige (VR) tel. +39 0456 608333 fax +39 0456 608300  
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  
"The Wierer Holding SPA" con sede a Bressanone (BZ)

# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 03DOPKI20161108



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

Designazione prodotto secondo EN1856-1 Product Designation in respect of EN1856-1	Design. 1 DN(60÷250)	T600 – H1 – W – V2 – L50040 – G(50)*	N° certific. 0036 CPR 9404 009 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)*		
Design. 7 DN(700÷900)	T600 – H1 – W – V2 - L50080 – G(200) *		
Design. 8 DN(1000÷1200)	T600 – P2 – W – V2 - L50100 – G(200) *		
Design. 9 DN(60÷250)	T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(30)	N° certific. 0036 CPR 9404 005 Rev. 03	
Design. 10 DN(300)	T200 – P1 – W - V2 – L50050 – O(30)		
Design. 11 DN(350)	T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O(45)		
Design. 12 DN(400÷450)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O(45)		
Design. 13 DN(500÷550)	T200 – P1 – W – V2 - L50060 – O(60)		
Design. 14 DN(600)	T200 – P1 – W – V2 – L50080 – O(60)		
Design. 15 DN(700÷900)	T200 – P1 – W – V2 - L50080 – O(120)		
Design. 16 DN(1000÷1200)	T200 – P2 – W – V2 - L50100 – O(120)		

\* **designazione valida per camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m<sup>3</sup> e spessore 25 mm fino al diametro 600mm e 50mm per diametri superiori (conducibilità termica massima della lana di roccia 0,056 W/mK), **inserito in controcanna non combustibile impermeabile**, con stabilità meccanica conforme alla temperatura di funzionamento del sistema (conducibilità termica massima della controcanna: 58,0 W/mK).

**Nel caso di installazione in ambiente interno, qualora la controcanna non sia necessaria, la distanza dichiarata dai materiali combustibili può essere considerata a partire dalla parete esterna dell'isolante.**

\* **designation valid for chimney insulated with mineral wool** with a minimum density of 90 kg/m<sup>3</sup> 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 enclosure, resistant to rainwater** and with mechanical stability appropriate to operating temperature(maximum thermal conductivity of not combustible shaft: 58.0 W / mK).

**In case of installation in interior spaces, when the external enclosure is not required, the distance from the combustible materials can be measured from the external surface of the insulation.**

## DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

*Declaration of Performance*

**N° 03DOPKI20161108**



### **Utilizzo prodotto**

Il sistema camino CONIX MONO può essere utilizzato per realizzare sistemi fumari per l'evacuazione dei fumi prodotti in impianti civili, sia domestici che extradomestici, e in impianti industriali, asserviti ad apparecchi alimentati da combustibili gassosi, liquidi e solidi, per l'intubamento di camini esistenti e di asole tecniche, anche di nuova costruzione, per la realizzazione di camini in opera. Può essere utilizzato anche per la realizzazione di canali da fumo non coibentati ma solo con temperature dei fumi massime non maggiori di 200°C e laddove non venga richiesta la resistenza al fuoco da fuliggine.

### *Product application*

*The system chimney CONIX MONO can be used to realize smoke systems for evacuation of combustion products from civil both domestic and extra-domestic and in industrial installations, at the service of appliances powered by gaseous, liquid and solid fuels, for relining of existing chimneys and also shafts in new buildings, and for the construction of custom built chimneys. It can also be used to realize not insulated connecting flue pipes but only with maximum smoke temperatures not higher than 200 ° C and where the soot fire resistance is not required.*

### **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° 03DOPKI20161108



## CARATTERISTICHE SPECIFICHE PER CONIX MONO - SISTEMA CAMINO SECONDO EN 1856-1

SPECIFIC CHARACTERISTICS FOR CONIX MONO - SYSTEM CHIMNEY ACCORDING TO EN 1856-1

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>	
Tenuta ai fumi <i>Gas tightness</i>	Design. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, DN(60÷900) H1 perdita <0,006 l/(s m <sup>2</sup> ) a +5000 Pa Design. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 DN(60÷900) P1 perdita <0,006 l/(s m <sup>2</sup> ) a +200 Pa Design. 8, 16 DN(1000÷1200) P2 perdita <0,120 l/(s m <sup>2</sup> ) a +200 Pa	
Resistenza al flusso di sezioni, raccordo e terminali <i>Flow resistance of sections, fitting and terminals</i>	In accordo EN 13384-1; vedere tabella 3, 4 <i>In according to EN 13384-1; see table 3, 4</i>	
Resistenza termica <i>Thermal resistance</i>	Vedere tabella 5 <i>See table 5</i>	
Prestazione termica in condizioni di esercizio <i>Thermal performance at normal operating conditions</i>	Design. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 DN(60÷1200) T600 Design. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 DN(60÷1200) T200	
Resistenza al fuoco da fuliggine <i>Sootfire resistance</i>	Design. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 DN(60÷1200) SI - G Design. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 DN(60÷1200) NO - O	
Distanza dai materiali combustibili <i>Distance from combustible materials</i>	Design. 1, 2 DN(60÷300) T600 - G(50)* = 50 mm * Design. 3, 4 DN(350÷450) T600 - G(75)* = 75 mm * Design. 5, 6 DN(500÷600) T600 - G(100)* = 100 mm * Design. 7, 8 DN(700÷1200) T600 - G(200)* = 200 mm * Design. 9, 10 DN(60÷300) T200 - O(30) = 30 mm Design. 11, 12 DN(350÷450) T200 - O(45) = 45 mm Design. 13, 14 DN(500÷600) T200 - O(60) = 60 mm Design. 15, 16 DN(700÷1200) T200 - O(120) = 120 mm	EN1856-1: 2009
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 ÷ 16 DN(60-1200): SI /yes - W	
Resistenza alla corrosione <i>Durability against corrosion</i>	Design. 1 ÷ 16 DN(60-1200): V2	
Resistenza al gelo-disgelo <i>Freeze-thaw resistance</i>	SI Yes	

\* **distanza valida per camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m<sup>3</sup> e spessore 25 mm fino al diametro 600mm e 50mm per diametri superiori (conducibilità termica massima della lana di roccia 0,056 W/mK), inserito **in controcanna non combustibile, impermeabile** e con stabilità meccanica conforme alla temperatura di funzionamento del sistema (conducibilità termica massima della controcanna: 58,0 W/mK).

**Nel caso di installazione in ambiente interno, qualora la controcanna non sia necessaria, la distanza dichiarata dai materiali combustibili può essere considerata a partire dalla parete esterna dell'isolante.**

\* **distance valid for chimney insulated with mineral wool** with a minimum density of 90 kg/m<sup>3</sup> 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).

**In case of installation in interior spaces, when the external enclosure is not required, the distance from the combustible materials can be measured from the external surface of the insulation.**

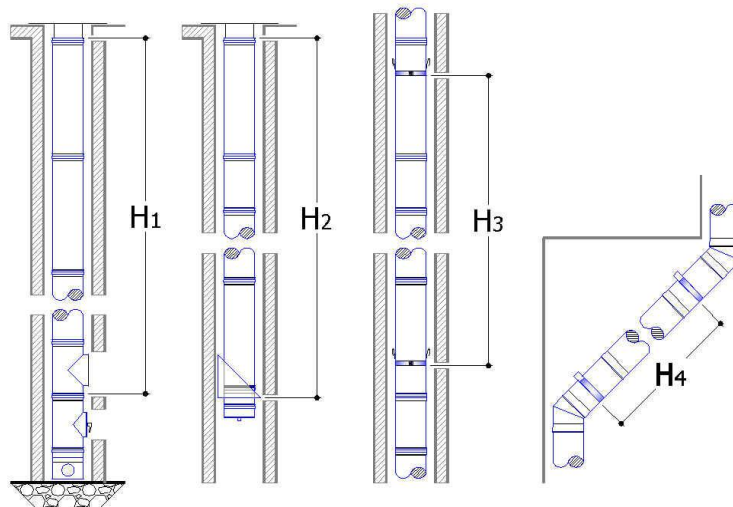
# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 03DOPKI20161108

**TABELLA 1 RESISTENZA A COMPRESIONE**

*Table 1 Compressive Strength*



Ø (mm)	60	80	100	120	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
<b>H<sub>1</sub> : Altezza massima del tratto superiore l'allacciamento</b>																						
<i>H<sub>1</sub>: Maximum height of the upper Tee piece</i>																						
<b>H<sub>1</sub> (m)</b>	187	141	113	94	79	68	57	51	41	39	33	19	16	14	13	16	8	7	6	11	10	10
<b>H<sub>2</sub>: Altezza massima del tratto superiore la piastra intermedia (cod. 082), installata su mensola (cod.055) con o senza rinforzi (cod.056)</b>																						
<i>H<sub>2</sub>: Maximum height of the upper intermediate plate (code 082), installed on a bracket (code 055) with or without reinforcements (code 056)</i>																						
<b>H<sub>2</sub> senza rinforzi (m)</b>																						
<i>H<sub>2</sub> without reinforcements (m)</i>	/	/	/	54	33	29	24	22	17	23	20	14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>H<sub>2</sub> con rinforzi (m)</b>																						
<i>H<sub>2</sub> with reinforcements (m)</i>	/	/	/	/	/	/	/	71	68	45	44	32	32	29	26	18	16	14	12	11	10	10
<b>H<sub>3</sub> Distanza massima tra due fascette di centraggio successive (cod. 012)</b>																						
<i>H<sub>3</sub> Maximum distance between two successive centering clamps (code 012)</i>																						
<b>H<sub>3</sub> (m)</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	/	/	/	/	/	/
<b>H<sub>4</sub> Distanza massima tra due vincoli successivi su tratto inclinato (cod. 051)</b>																						
<i>H<sub>4</sub> Maximum distance between two successive constraints on inclined portion (code 051)</i>																						
<b>H<sub>4</sub> (m)</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

N.B. dal ø400 con fascetta bloccaggio elementi

N.B. from ø400 with locking bands

**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	$\zeta = 0,40$
Term. Alettato / Lamellar Term.	$\zeta = 1,50$	Term. Parapioggia / Rain cap term.	$\zeta = 1,50$
Term. Troncoconico / Tapered term.	$\zeta = 0,00$	Term. Antintemperie / Anti-Backflow term.	$\zeta = 1,00$

# DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

N° 03DOPKI20161108



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)

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

\*: **camino isolato con lana di roccia** di densità minima di 90 kg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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)	60	80	100	120	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Spessore (mm) Thickness (mm)	0,4	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	0,8	0,8*	0,8*	0,8*	1,0	1,0	1,0
Materiale Material	Acciaio AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta; AISI 316L BA. The longitudinal weld is constructed using LASER or TIG welding process in protective atmosphere;																					
Peso (kg/m) Weight (kg/m)	0,6	0,8	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	4,0	4,6	6,3	7,1	7,9	8,7	12,6	18,3	20,9	23,4	26,0	28,6	31,1

\* : piastra intermedia e allacciamento spessore 1,0mm / thickness of intermade plate element and T-piece is 0,8 mm

Le prestazioni del prodotto 'CONIX MONO – gamma KI' 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 MONO – typology KI' 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