

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

ecomix

SISTEMA CAMINO DOPPIAPARETE

Double Wall System Chimney

Sistema camino a doppia parete coibentato, tipologia ECOMIX, costituito da elementi modulari a sezione circolare con parete interna in ECOCERAMICO ed esterna in acciaio inossidabile AISI 304 con finitura esterna opaca 2B o rame ed interposto tra i due strati isolamento di lana di roccia della densità minima di 90kg/m³ e spessore minimo di 30mm.

Double-wall insulated chimney system, type ECOMIX, consisting of modular elements of circular cross section with the inner wall and outer Ecoceramic in AISI 304 stainless steel with matte exterior finish 2B or copper, and is interposed between the two layers of insulation rock wool of minimum density of 90 kg/m³ and a minimum thickness of 30mm.



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° 11DOPCO20160130



Norma Europea **UNI EN 13063:2007 Camini - Sistemi camino con condotti interni di terracotta/ceramicaer camini metallici.**
Parte 1: Requisiti e metodi di prova per la resistenza al fuoco da fuliggine
Parte 2: Requisiti e metodi di prova in condizioni umide
*European Standard Chimneys - System chimneys with clay/ ceramic flue liners
Part 1: Requirements and test methods for sootfire resistance
Part 2: Requirements and test methods under wet conditions*

Designazione prodotto <i>Product designation</i>	EN 13063-2	Design. 1 DN(120÷300) T160-N1-W-2-O50	N° certific. 0036CPD9404056
	EN 13063-1	Design. 2 DN(120÷300) T400-N1-D-3-G75	0036CPD9404057

Utilizzo prodotto Il sistema Ecomix è particolarmente indicato per la realizzazione di camini al servizio dei nuovi generatori di calore funzionanti a combustibili solidi (pellet, biomassa), i cui prodotti della combustione e l'eventuale condensa risultano essere molto aggressivi.

Product application Ecomix system is particularly suitable for the realization of chimneys to the service of the new heat generators operating with solid fuels (pellets, biomass), whose smokes of combustion and any condensation are very aggressive.

Costruttore
Manufactured

CAMINI WIERER S.r.l.

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

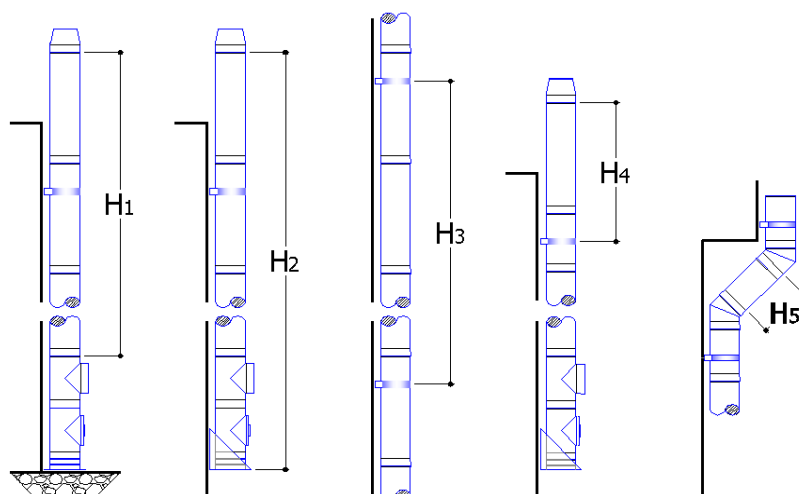
www.caminiwierer.com

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° 11DOPCO20160130**

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>	EN 13063-1/2
Resistenza al fuoco <i>Resistance to fire</i>	Design. 1 DN(120÷200) T160 – O50 Design. 2 DN(120÷200) T400 – G75 <i>Sistema testato ventilato lungo tutta la sua lunghezza</i> <i>Tested system ventilated along its entire length</i>	EN 13063-1/2
Tenuta e perdita dei fumi <i>Gas tightness / leakage rate</i>	Design. 1 DN(120÷200) P1 - (max 200Pa) – perdita <0,006 l / (s m ²) Design. 2 DN(120÷200) N1 - (max 40 Pa) – perdita <2,0 l / (s m ²)	EN 13063-1/2
Resistenza al flusso di sezioni camino, raccordo e terminali <i>Flow resistance of chimney sections, fitting and terminals</i>	In accordo EN 13384; vedere tabella 1 <i>In according to EN 13384; see table 1</i>	EN 13063-1/2
Resistenza termica <i>Thermal resistance</i>	Vedere tabella 4 <i>See table 4</i>	EN 13063-1/2
Resistenza al fuoco da fuliggine <i>Sootfire resistance</i>	Design. 1 DN(120÷200) NO – (O) Design. 2 DN(120÷200) SI / yes – (G)	EN 13063-1/2
Prestazione termica in condizioni di esercizio <i>Thermal performance at normal operating conditions</i>	Design. 1 DN(120÷200) T160 Design. 2 DN(120÷200) T400	EN 13063-1/2
Resistenza all'acqua e alla diffusione del vapore <i>Water and vapour diffusion resistance</i>	Design. 1 DN(120÷200) SI / yes (W) Design. 2 DN(120÷200) NO (D)	EN 13063-2
Resistenza alla penetrazione della condensa <i>Condensate penetration resistance</i>	Design. 1 DN(120÷200) SI / yes (W) Design. 2 DN(120÷200) NO (D)	EN 13063-2
Resistenza alla corrosione <i>Durability against corrosion</i>	Design. 1 DN(120÷200) 2 - combustibili liquidi e gassosi <i>liquid and gaseous fuels</i> Design. 2 DN(120÷200) 3 - tutti i combustibili <i>All fuels</i>	EN 13063-1/2
Resistenza al gelo-disgelo <i>Freeze-thaw resistance</i>	Sì <i>Yes</i>	EN 13063-1/2

TABELLA 1: RESISTENZA A COMPRESIONE
Table 1: Compressive Strength


Materiale parete estrena <i>External material wall</i>	ACCIAIO <i>Steel</i>					/	RAME <i>Copper</i>				
	Øi [mm]	120	140	160	180		200	120	140	160	180
Øe [mm]	200	230	250	280	300		200	230	250	280	300
Peso [Kg/m]	11,7	14,2	16,7	19,1	20,6		13.6	16.1	18.5	21.4	23.6
Altezza massima del tratto superiore all'allacciamento <i>Maximum height upper Tee piece</i>											
H1 [m]	22.0	23.0	20.0	18.0	16.0	/	15.0	13.0	11.0	10.0	9.0
Altezza massima del tratto superiore la piastra di base(cod.85), installata su mensola (cod.55) con rinforzi (cod.56) <i>Maximum height on base plate (code 085), installed on a bracket (code 055) with / without reinforcements (code 055)</i>											
H2 [m]	18.0	24.0	20.0	18.0	16.0	/	15.0	13.0	11.0	10.0	9.0
Distanza massima tra due vincoli successivi (cod.51) <i>Maximum distance between two successive constraints</i>											
H3 [m]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	/	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Lunghezza massima del tratto a sbalzo <i>Maximum length of the cantilevered portion</i>											
H4 [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	/	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Distanza massima tra due curve per spostamenti verticali <i>Maximum distance between two successive constraints in inclined sections</i>											
H5 [m]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	/	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Tabella 2: RESISTENZA AL FLUSSO DI SEZIONI CAMINO, RACCORDO E TERMINALI
Table 2 :Flow resistance of chimney sections, fitting and terminals

Allacciamento 90° / 90° Tee	$\zeta_{2-3} = 1,20$	Curva a 45° / 45° elbow	$\zeta = 0,40$
-----------------------------	----------------------	-------------------------	----------------

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE*Declaration of Performance***N° 11DOPCO20160130****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)*

RT (70°C)	0,594 m ² K/W
RT (200°C)	0,504 m ² K/W

Tabella 4 VALORI DIMENSIONALI*Table 4: Dimensional values*

	Diametro / <i>Diameter (mm)</i>	120	140	160	180	200
PARETE INTERNA <i>inner wall</i>	Spessore / <i>Thickness (mm)</i>	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	Materiale / <i>Material</i>	ECOCERAMICO				
	Diametro / <i>Diameter (mm)</i>	200	230	250	280	300
PARETE ESTERNA <i>outer wall</i>	Materiale / <i>Material</i>	Acciaio AISI 304 2B o Rame <i>Stainless steel AISI 304 2B o Copper</i>				
	Spessore acciaio <i>Steel Thickness (mm)</i>	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
	Spessore Rame / <i>Copper Thickness (mm)</i>	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
	ISOLANTE <i>Insulation</i>	Lana di roccia di densità minima 90 kg/m ³ , spessore 30-40mm <i>Mineral wool, density 90 kg/m³, thickness 30-40mm</i>				
ACCIAIO AISI 304 2B: Peso / <i>Weight (kg/m)</i>	11,7	14,2	16,7	19,1	20,6	
RAME / COPPER Peso / <i>Weight (kg/m)</i>	13,6	16,1	18,5	21,4	23,6	

Le prestazioni del prodotto 'ECOMIX' 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 'ECOMIX' 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

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

Ronco all'Adige, 30/01/16

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