

## ■ Marcatura CE e rispondenza alle normative

La direttiva CEE/89/106 Prodotti da costruzione (CPD), prevede che possano essere immessi sul mercato esclusivamente prodotti da costruzione marcati CE nella rispondenza alle norme armonizzate. Le norme armonizzate UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2 per i sistemi metallici e UNI EN 14471 per i sistemi plastici, prevedono che tutti i sistemi camino metallici e plastici vengano dotati di una dichiarazione di conformità che specifichi i requisiti prestazionali secondo gli standards previsti dalla norma UNI EN 1443. La rispondenza a tali standards è riscontrabile dalla marcatura CE sulle confezioni del prodotto, sulla dichiarazione di conformità, nella documentazione e dalla presenza di una placca camino identificativa da apporre sul sistema installato.

### ■ Requisiti prestazionali e designazione sistemi camino metallici

La marcatura CE attesta che vengano rispettati i requisiti di resistenza meccanica, stabilità, sicurezza in caso di incendio, igiene, salute e ambiente, sicurezza di utilizzazione, protezione contro il rumore, risparmio energetico ed isolamento termico.

		Esempio per sistema camino metallico							
		T200	P1	W	V2	L50	040	O	(50)
<b>Livello di temperatura</b>	<b>Txxx</b>	Determina la temperatura nominale di funzionamento alla quale il sistema camino mantiene le proprie caratteristiche prestazionali (tenuta ai gas, distanza da materiale combustibile e contatto accidentale con l'uomo). I livelli di temperatura vanno da un minimo di T80=80°C ad un massimo di T600=600°C							
<b>Livello di pressione</b>	<b>Nx-Px-Hx</b>	Determina la tenuta ai gas del sistema camino alla temperatura nominale di funzionamento e la massima perdita ammessa. I livelli di pressione sono N (40 Pa), P (200 Pa) ed H (5000 Pa). Le perdite vengono indicate con 1 per perdite minori e 2 per perdite maggiori							
<b>Resistenza alla condensa</b>	<b>D-W</b>	Determina l'idoneità al funzionamento ad umido di un sistema camino. Con la classe W si identifica la idoneità, con D la non idoneità							
<b>Resistenza alla corrosione</b>	<b>Vx</b>	Determina la durabilità contro la corrosione di un sistema camino e la tipologia di combustibile ammesso. Le classi vanno dalla Vm, sistema camino senza Test e dichiarato idoneo solo in funzione del tipo di materiale e dello spessore, o secondo metodi di prova suddivisi a seconda della tipologia di combustibile: V1 gassosi, V2 e V3 gassosi, liquidi e solidi							
<b>Specifica del materiale del condotto fumario</b>	<b>Lxx</b>	Identifica il tipo di materiale utilizzato per la parete interna del sistema camino: l'acciaio inox AISI 316L o 316Ti viene classificato indistintamente L50							
	<b>xxx</b>	Identifica lo spessore minimo in centesimi di millimetri del materiale utilizzato per la parete interna del sistema camino: 040= 0,4 mm							
<b>Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dal materiale combustibile</b>	<b>O-G</b>	Indica l'idoneità di un sistema camino a resistere al fuoco di fuliggine. Con la classe G si identifica idoneità, con O la non idoneità							
	<b>(xxx)</b>	Indica, al livello di temperatura designato e alla resistenza al fuoco di fuliggine, la distanza minima in mm da mantenere tra il sistema camino ed eventuali materiali combustibili							

### ■ Requisiti prestazionali e designazione sistemi camino plastici

		Esempio per sistema camino plastico								
		T120	P1	W	2	O	(30)	I	E	L
<b>Livello di temperatura</b>	<b>Txxx</b>	Determina la temperatura nominale di funzionamento alla quale il sistema camino mantiene le proprie caratteristiche prestazionali (tenuta ai gas, distanza da materiale combustibile e contatto accidentale con l'uomo). I livelli di temperatura vanno da un minimo di T80=80°C ad un massimo di T600=600°C								
<b>Livello di pressione</b>	<b>Nx-Px-Hx</b>	Determina la tenuta ai gas del sistema camino alla temperatura nominale di funzionamento e la massima perdita ammessa. I livelli di pressione sono N (40 Pa), P (200 Pa) ed H (5000 Pa). Le perdite vengono indicate con 1 per perdite minori e 2 per perdite maggiori								
<b>Resistenza alla condensa</b>	<b>D-W</b>	Determina l'idoneità al funzionamento ad umido di un sistema camino. Con la classe W si identifica la idoneità, con D la non idoneità								
<b>Resistenza alla corrosione</b>	<b>X</b>	Determina la durabilità contro la corrosione di un sistema camino e la tipologia di combustibile ammesso, classe 1 per combustibili gassosi, classe 2 per combustibili gassosi e liquidi								
<b>Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza dal materiale combustibile</b>	<b>O</b>	Indica l'idoneità di un sistema camino a resistere al fuoco di fuliggine. Per i sistemi plastici la classe richiesta è sempre O in quanto non idoneo a resistere al fuoco di fuliggine								
	<b>(xxx)</b>	Indica, al livello di temperatura designato, la distanza minima in mm da mantenere tra il sistema camino ed eventuali materiali combustibili								
<b>Classe di collocazione</b>	<b>I-E</b>	Determina l'idoneità di un sistema camino a resistere agli agenti atmosferici e in particolare all'esposizione ai raggi UV. Con la classe E si identifica l'idoneità all'installazione esterna ed interna, con la I la non idoneità e l'installazione solo interna								
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	<b>A1-A2-B C-D-E-F</b>	Determina il grado di partecipazione al fuoco. Le classi vanno dalla F, sistema camino senza Test, alla classe A1 non combustibile								
<b>Classe di protezione</b>	<b>L-L1-L0</b>	Indica la tipologia del rivestimento per determinare la resistenza del sistema camino alle influenze ambientali e relativa resistenza termica. La classe L identifica sistemi camino privi di protezione esterna, la L0 con parete esterna non combustibile (esempio inox) e la L1 rivestiti con protezione esterna combustibile (esempio plastica)								

## Certificazioni

### Le designazioni

#### Gamma PL-PLK e finiture



T200	P1	W	V2	L50	040	O	(50)
T400	N1	D	V2	L50	040	O	(100)
T400	N1	D	V2	L50	040	G	(150)

#### Gamma UE e finiture



T200	P1	W	V2	L50	040	O	(25)
T250	N1	W	V2	L50	040	O	(25)

#### Gamma AD



T600	H1	D	V2	L50	040	O	(50)
------	----	---	----	-----	-----	---	------

#### Gamma RE



T160	P1	W	2	O(50)	I	E	L
------	----	---	---	-------	---	---	---

#### Gamma PC



T120	H1	W	2	O(00)	I	E	L0
------	----	---	---	-------	---	---	----

#### Gamma PA e finiture



T120	P1	W	2	O(30)	I	E	L0
------	----	---	---	-------	---	---	----

#### Gamma MF e finiture



T200	P1	W	V2	L50	040	O	(10)
T450	N1	D	V2	L50	040	O	(40)
T450	N1	D	V3	L50	040	G	(50)

#### Gamma Uniflex



T450	N1	D	V2	L50	010	O	
------	----	---	----	-----	-----	---	--

(Per T200 - P1 - W consultare ufficio tecnico GBD)

#### Gamma PR e PF



T120	P1	W	2	O(30)	I	E	L
T120	H1	W	2	O(20)	I	E	L
T120	P1	W	2	O(20)	I	E	L
T120	P1	W	2	O(50)	I	E	L

#### Gamma SP e SL



T250	P2	W	Vm	L80	080	O	(50)
------	----	---	----	-----	-----	---	------



T600	N1	D	Vm	L80	090	G	(780)
------	----	---	----	-----	-----	---	-------

T600	N1	D	Vm	L80	180	G	(780)
------	----	---	----	-----	-----	---	-------

#### Gamma AL



T200	P1	W	Vm	L13	100	O	(100)
------	----	---	----	-----	-----	---	-------

T200	P1	W	Vm	L10	175	O	(100)
------	----	---	----	-----	-----	---	-------

### Le certificazioni

#### Sistema di qualità aziendale



#### Certificato di sorveglianza, conformità e qualità



#### Licenze di produzione e omologazioni



#### Associazioni



Certificato

Partner for progress

Numero KI-048010/ 01      Sostituisce IMV 05.502757-S  
 Emesso 2008-11-20      Prima edizione 2002-09-17  
 Valido fino al 2011-11-20      Settore EA 17

**Certificato di Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2000**

Kiwa ha verificato che il sistema di gestione per la qualità implementato dalla

**G.B.D. S.P.A.**

è conforme alla norma UNI-EN-ISO 9001:2000 per l'area di applicazione: progettazione, produzione, commercializzazione di sistemi per lo scarico dei prodotti della combustione.

Kiwa Italia S.p.A.  
*Giuliana Zagagnini*  
 ing. Giuliana Zagagnini

Questo certificato consta di una pagina. E' permessa la pubblicazione del certificato. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico 085 4325025 o indirizzo e-mail [info@kiwa.it](mailto:info@kiwa.it)

**Unità Operativa**  
 G.B.D. S.P.A.  
 Via Monte Rosa, 23  
 22079 Villa Guarduà (CO)

REG. MIN. 10/04/2004

by kiwa