

LANDINI

CAMINI EUROGAS E SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE



CATALOGO, LISTINO,
LIBRETTO D'USO, CERTIFICAZIONI

2019

N°41 PR 47 EDIZIONE 2019
REV. N°0 MARZO 2019

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) Parti del contratto Per parte venditrice si intende la società Landini s.p.a., produttrice e/o fornitrice dei manufatti oggetto della fornitura di cui si tratta. Per acquirente si intende l'intestatario delle fatture relative ai manufatti di cui si tratta.

2) Ordini e Accettazione Landini s.p.a. si riserva di accettare o rifiutare qualsiasi ordine entro 3 gg. lavorativi.

L'acquirente è tenuto a verificare attentamente le caratteristiche dei prodotti, i quantitativi e i prezzi che la Landini s.p.a. trasmette con apposita conferma d'ordine ad evasione dell'ordine stesso.

L'acquirente dovrà ritornare a Landini s.p.a. la conferma d'ordine sottoscritta e timbrata per accettazione; in mancanza di riscontro entro 24 ore Landini s.p.a. riterrà la conferma d'ordine convalidata.

L'acquirente riconosce ed accetta che la produzione verrà avviata solo al ricevimento della conferma d'ordine regolarizzata, ovvero nelle 48 ore successive al ricevimento della conferma d'ordine redatta da Landini s.p.a..

3) Consegna La Landini s.p.a. si impegna a rispettare i termini pattuiti nell'ordine. E' ammessa comunque una franchigia di 15 gg.lavorativi; in nessun caso l'acquirente avrà diritto di chiedere la risoluzione del contratto o di rifiutare la fornitura per ritardi di consegna entro i termini prestabiliti- o comunque pretendere risarcimento di danni. I termini di consegna potranno essere prorogati per cause di forza maggiore. I fatti che impediscano o ritardino la produzione dei manufatti come, in via esemplificativa ma non limitativa, scioperi (anche aziendali), serrate, incendi, divieti di importazione, ritardi nei rifornimenti di materie prime o limitazioni di fonti energetiche ed altri fatti che impediscano o ritardino la fabbricazione, sono convenzionalmente considerati di forza maggiore e la Landini s.p.a non potrà essere, pertanto, ritenuta responsabile del ritardo nella consegna.

Trascorsi 30 giorni dalla avvenuta comunicazione che la merce è pronta o data di consegna, ove l'acquirente non ritiri la merce, è facoltà di Landini s.p.a. emettere la fattura di vendita e relativo pagamento. Trascorso tale termine la Landini s.p.a. si ritiene esonerata da ogni responsabilità per l'integrità del prodotto.

4) Pagamenti I pagamenti dovranno essere eseguiti come indicato in ordine. Eventuali reclami o contestazioni, sollevati sia in via di azione che di eccezione, non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.

5) Interessi In caso di ritardo sul pagamento l'acquirente dovrà corrispondere ai sensi del D.Lgs. 231/02 gli interessi di mora a decorrere dalle date di scadenza del termine convenuto.

6) Trasporto e spedizioni L'acquirente è tenuto a verificare i prodotti al momento della consegna. I prodotti anche se venduti franco destino, viaggiano sempre a rischio e pericolo dell'acquirente. Eventuali vizi apparenti ed ammanchi devono essere denunciati all'atto della consegna a pena di decadenza della

relativa garanzia, mediante annotazione sulla bolla di accompagnamento. In riferimento allo scarico, movimentazione e stoccaggio seguire le istruzioni fornite dalla Landini s.p.a. Le eventuali spese di sosta, magazzinaggio o attesa di scarico sono a debito dell'acquirente, anche per merce franco destino. Eventuali reclami devono pervenire alla società venditrice entro giorni 8 dal ricevimento della merce, il termine per l'azione è quello annuale cc1495. I reclami devono essere circostanziati per consentire alla Landini s.p.a un pronto e completo controllo. I prodotti, oggetto di reclamo, dovranno essere tenuti a disposizione della Landini s.p.a. che accetta merce in restituzione solo se previa autorizzazione; le spese di trasporto sono sempre a carico dell'acquirente.

7) Tolleranze I requisiti di prestazione forniti dalla Landini s.p.a., relativi ai propri prodotti, si riferiscono al momento della consegna. L'acquirente accetta le tolleranze riportate sui cataloghi e/o schede tecniche della società venditrice.

8) Garanzie I manufatti prodotti dalla società venditrice sono garantiti a norma di legge e/o attraverso apposito ed allegato certificato di garanzia che l'acquirente accetta in ogni sua parte.

9) Decadenza dal beneficio del termine In caso di mancato pagamento alla prevista scadenza anche di una sola delle rate del prezzo, l'acquirente decade dal beneficio del termine anche per le rate a venire; Landini s.p.a. potrà richiedere il risarcimento dei maggiori danni.

10) Sospensione o risoluzione L'inosservanza da parte dall'acquirente delle condizioni di pagamento o di qualsiasi altro patto contrattuale dà a Landini s.p.a. il diritto di sospendere o rinviare l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali oppure di risolvere il contratto con semplice comunicazione e con rivalsa dei danni. Landini ha altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza di protesti a carico dell'acquirente, nonché di procedure monitorie o concorsuali.

11) Foro competente In caso di controversie relative alla interpretazione, applicazione, esecuzione e risoluzione del presente contratto è esclusivamente competente il Tribunale di Reggio Emilia, anche in caso di connessione di cause.

12) Norme applicabili Per tutto quanto non espressamente convenuto si farà riferimento alle norme del codice civile italiano in materia di vendita.

13) Trattamento dati Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si autorizza Landini S.p.a. al trattamento dei dati forniti in relazione al presente rapporto commerciale e ad inviare comunicazioni e/o materiale informativo e/o promozionale. A norma dell'art. 13 del citato D.Lgs. in ogni momento l'acquirente potrà esercitare i diritti di cui alla predetta legge rivolgendosi al responsabile del trattamento che si indica nel legale rappresentante pro tempore di Landini s.p.a Via Curiel 27-A, Castelnuovo Sotto (RE).

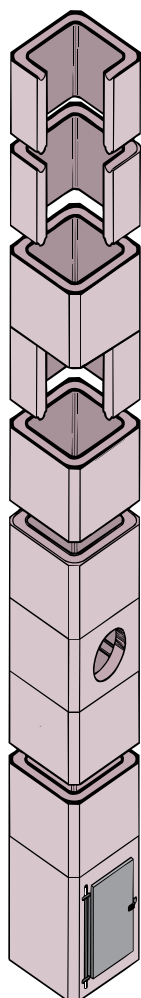
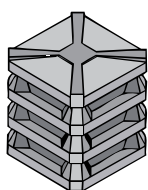
INDICE

CAMINI EUROGAS	4÷9
COMIGNOLI	10
COMIGNOLI METALLICI	11
SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE	12
CERTIFICAZIONI, USO, MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE	13
DATI DI PRESTAZIONE, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE PRODOTTO:	14
DATI DI PRESTAZIONE	15
DESCRIZIONE	16
CAMPI DI APPLICAZIONE	16
RIFERIMENTI NORMATIVI	16
INSTALLAZIONE:	17
ACCOPIAMENTO DEGLI ELEMENTI	17
ASSEMBLAGGIO DEGLI ACCESSORI	17
POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI: CAMINI SINGOLI	17
POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI: CAMINI COLLETTIVI E CAMINI COLLETTIVI RAMIFICATI	18
INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE	19
RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO DEL VENTO	19
INSTALLAZIONI AMMESSE	20
OPERAZIONI VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE	20
PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA	20
MARCATURA PRODOTTO	21
PLACCA CAMINO	22-23

LANDINI

CAMINI EUROGAS

DESCRIZIONE



I camini "EUROGAS" sono blocchi modulari alti 250 mm, in conglomerato di calcestruzzo d'argilla additivato e vibro compresso. I blocchi hanno forma cubica, con foro centrale rettangolare/quadrato e angoli opportunamente raggianti.

La designazione del prodotto è la seguente:
EN 1858 T160 - N1 - W - 1 O (0)

CE 0051

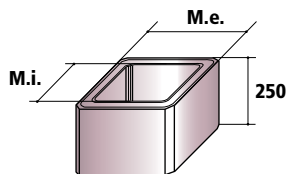
N° 0051-CPR-0213

*VEDI CAPITOLO CERTIFICAZIONI, USO,
 MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE A PAG. 13*

LANDINI

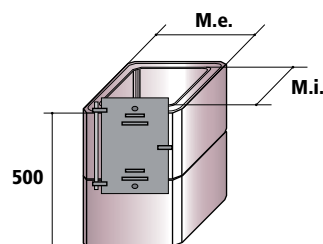
DESCRIZIONE

È l'elemento modulare principale per realizzare un camino EUROGAS. Trattasi di elementi modulari che uniti con idonea malta cementizia (es. sigillante Landini) compongono il condotto fumario.



DESCRIZIONE

Questo elemento è munito di portello e consente d'ispezionare un camino EUROGAS. Deve essere posizionato alla base del camino, avendo cura di accertarsi che il portello sia posto in una zona facilmente accessibile.



CAMINI EUROGAS

M.i.	M.e.	CODICE	€ (al metro)	Kg/m (teorico)	m/bancale
150x150	250x250	31990	12,00	51	16
150x200	250x300	32000	13,20	54	16
200x200	300x300	32010	15,60	60	16
200x300	300x400	32020	18,00	74	12
250x250	350x350	32030	20,40	77	9
300x300	400x400	32040	22,80	85	9

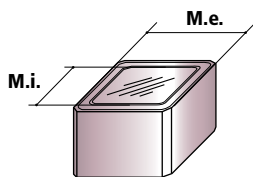
CAMINI EUROGAS

M.i.	M.e.	CODICE (cam. di rac. - portello)	€/cad.	Kg/cad. (teorico)
150x150	250x250	32500 - 70410	115,00	30
150x200	250x300	32510 - 70410	117,00	31
200x200	300x300	32520 - 70410	129,00	33
200x300	300x400	32530 - 70410	133,00	40
250x250	350x350	32540 - 70410	145,00	42
300x300	400x400	32550 - 70410	157,00	47

ELEMENTO CIECO

DESCRIZIONE

Questo elemento è chiuso, ed è il primo elemento da posare a cui unire un raccordo d'ispezione universale e successivamente un portello universale per costruire una camera di raccolta, assemblandola sul posto.



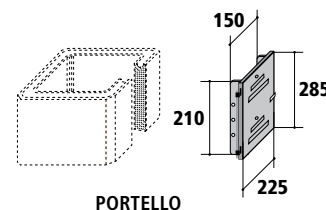
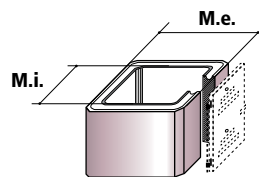
RACCORDO

ISPEZIONE UNIVERSALE

PORTELLO

DESCRIZIONE

Su questo elemento è possibile assemblare un portello universale (che deve essere acquistato a parte) realizzando così un raccordo ispezionabile. Unitamente all'elemento cieco ed al portello universale consente di realizzare una camera di raccolta completa.



CAMINI EUROGAS

M.i.	M.e.	CODICE	€/cad.	Kg/cad. (teorico)
150x150	250x250	32786	33,60	15
150x200	250x300	32787	33,60	16
200x200	300x300	32788	36,00	17
200x300	300x400	32789	36,00	22
250x250	350x350	32790	36,00	24
300x300	400x400	32791	37,00	29

CAMINI EUROGAS

M.i.	M.e.	CODICE	€/cad.	Kg/cad. (teorico)
150x150	250x250	32772	33,60	12
150x200	250x300	32773	33,60	13
200x200	300x300	32774	36,00	15
200x300	300x400	32775	36,00	17
250x250	350x350	32776	36,00	18
300x300	400x400	32777	37,00	23

CAMINI EUROGAS

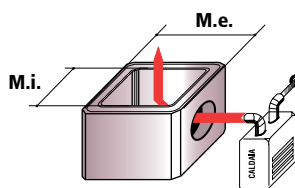
CODICE	€/cad.
70410	29,00

RACCORDO ALLACCIAMENTO ALLA CALDAIA

■ DESCRIZIONE

Questo è l'elemento unitamente ai manicotti universali in acciaio inox, consente l'allacciamento di una caldaia ed è disponibile con i seguenti diametri d'allacciamento: 80 - 100 - 120.

Il foro di raccordo sugli elementi rettangolari, è situato sul lato lungo.



CAMINI EUROGAS

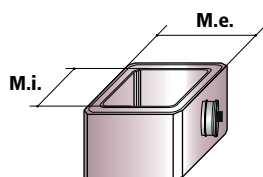
M.i.	M.e.	Ø	CODICE	€/cad.	Kg/cad. (teorico)
150x150	250x250	80	32672	33,60	12
150x150	250x250	100	32600	33,60	12
150x150	250x250	120	32679	33,60	12
150x200	250x300	80	32673	33,60	13
150x200	250x300	100	32610	33,60	13
150x200	250x300	120	32680	33,60	13
200x200	300x300	80	32674	35,00	15
200x200	300x300	100	32620	35,00	15
200x200	300x300	120	32681	35,00	15
200x300	300x400	80	32675	35,00	17
200x300	300x400	100	32630	35,00	17
200x300	300x400	120	32682	35,00	17
250x250	350x350	80	32676	36,00	18
250x250	350x350	100	32640	36,00	18
250x250	350x350	120	32683	36,00	18
300x300	400x400	80	32677	37,00	23
300x300	400x400	100	32650	37,00	23
300x300	400x400	120	32684	37,00	23

ELEMENTO PRELIEVO FUMI

TAPPO
PER PRELIEVO FUMI

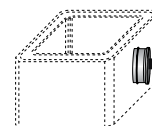
■ DESCRIZIONE

Questo elemento è munito di tappo amovibile da ½". Consente di effettuare le necessarie misurazioni dei fumi. Nei camini collettivi monoflusso deve essere posto immediatamente prima del primo allacciamento della prima caldaia e nelle immediate vicinanze della quota di sbocco dei prodotti della combustione.



■ DESCRIZIONE

Questo tappo è munito di tappo amovibile da ½", assemblato unitamente ad un raccordo allacciamento alla caldaia consente di realizzare un elemento prelievo fumi.



CAMINI EUROGAS

M.i.	M.e.	CODICE	€/cad.	Kg/cad. (teorico)
150x150	250x250	32793 - 32765	63,60	12
150x200	250x300	32794 - 32765	63,60	13
200x200	300x300	32795 - 32765	66,00	15
200x300	300x400	32796 - 32765	66,00	17
250x250	350x350	32797 - 32765	66,00	18
300x300	400x400	32798 - 32765	67,00	23

CAMINI EUROGAS

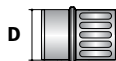
CODICE	€/cad.
32765	30,00

ACCESSORI IN INOX

RIF. 15

■ DESCRIZIONE

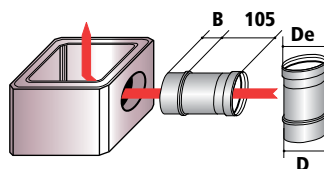
Elemento di chiusura asolato. Applicato su un raccordo allacciamento alla caldaia di pari diametro consente di realizzare un'apertura di compensazione per camini collettivi monoflusso. Il tronchetto Ø 80 mm equivale a una sezione pari a 50 cm² ed il tronchetto Ø 100 mm a una sezione di 78 cm².



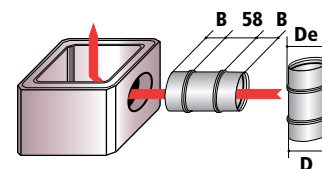
■ DESCRIZIONE

Elemento che consente l'allacciamento di un canale da fumo inox, con camini di diversa struttura (tipo Eurogas o Refrattario) costruendo così un perfetto "T" d'innesto.

Permette inoltre d'invertire il senso della "bicchieratura".



INNESTO FEMMINA



INNESTO MASCHIO

TRONCHETTO ASOLATO

D	De	CODICE
80	90	17597
100	110	17598
120	130	17608

MANICOTTO UNIVERSALE M/F

D	De	CODICE	B
80	90	C17668	47
100	110	C17669	47
120	130	C17670	47

MANICOTTO UNIVERSALE M/M

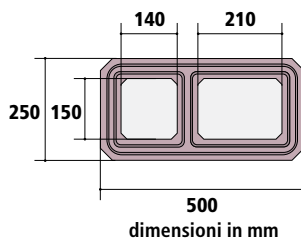
D	De	CODICE	B
80	90	C17680	47
100	110	C17681	47
120	130	C17682	47

PER IL PREZZO VEDERE LISTINO CAMINI INOX

ELEMENTO CAMINO BIFORALE

■ DESCRIZIONE

È l'elemento modulare principale per realizzare un camino collettivo ramificato EUROGAS. Trattasi di elementi modulari che uniti con idonea malta cementizia (es. sigillante Landini) compongono i condotti fumari (il primario e il secondario) con misure interne 150 x 210 mm il primario e 140 x 150 mm il secondario.



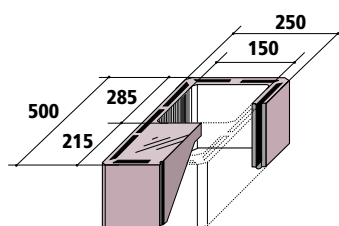
CAMINI EUROGAS

CODICE	€ (al metro)	Kg/m (teorico)	m (bancale)
32050	23,00	96	8

ELEMENTO DEVIATORE

■ DESCRIZIONE

È l'elemento modulare che opportunamente assemblato consente di far confluire i prodotti della combustione dal condotto secondario al condotto primario.



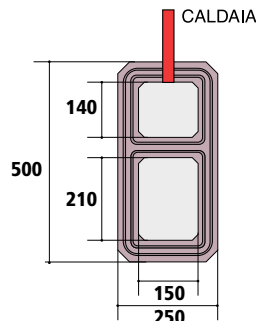
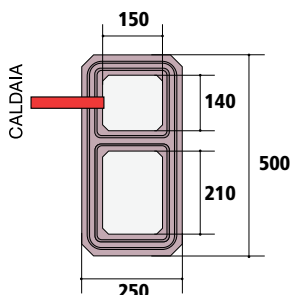
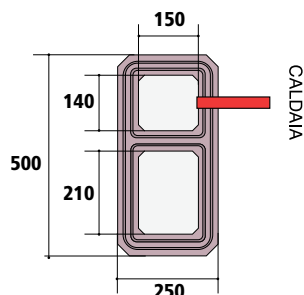
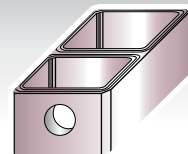
CAMINI EUROGAS

CODICE	€ (Cad.)	Kg/cad. (teorico)
32770	43,00	24

RACCORDO ALLACCIAMENTO ALLA CALDAIA

DESCRIZIONE

Questo è l'elemento unitamente ai manicotti universali in acciaio inox, consente l'allacciamento di una caldaia al condotto secondario della canna collettiva ramificata. È disponibile con innesti nella posizione di tipo IC, IB, IA e con i seguenti diametri d'allacciamento: 80 - 100 - 120.



POSIZIONE INNESTO CALDAIA IA

Ø innesto caldaia (mm)	CODICE	€ (Cad.)	Kg/cad. (teorico)
80	32668	43,00	22
100	32669	43,00	22
120	32670	43,00	22

POSIZIONE INNESTO CALDAIA IB

Ø innesto caldaia (mm)	CODICE	€ (Cad.)	Kg/cad. (teorico)
80	32665	43,00	22
100	32666	43,00	22
120	32667	43,00	22

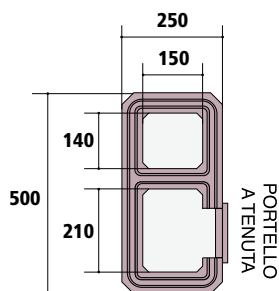
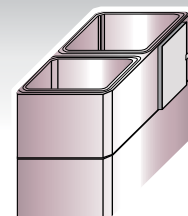
POSIZIONE INNESTO CALDAIA IC

Ø innesto caldaia (mm)	CODICE	€ (Cad.)	Kg/cad. (teorico)
80	32660	43,00	22
100	32663	43,00	22
120	32664	43,00	22

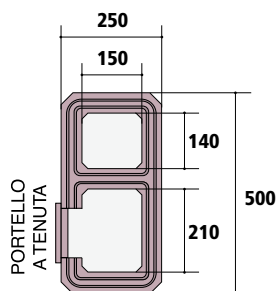
CAMERA DI RACCOLTA RAMIFICATA COMPLETA DI PORTELLO

DESCRIZIONE

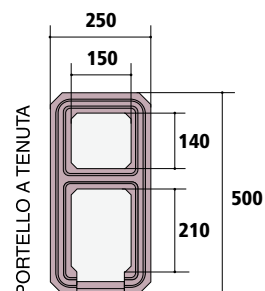
Questo è l'elemento di base di un camino collettivo ramificato EUROGAS, è munito di portello e consente d'ispezionare il condotto primario. È disponibile nelle versioni con portello in posizione di tipo PC, PB, PA. Deve essere posizionato alla base del camino, avendo cura di accertarsi che il portello sia posto in una zona facilmente accessibile.



POSIZ. PORTELLO PA



POSIZ. PORTELLO PB



POSIZ. PORTELLO PC

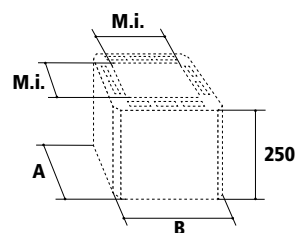
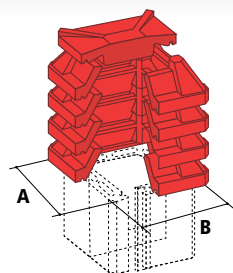
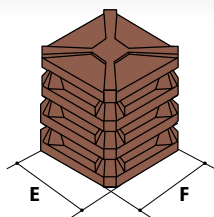
CAMINI EUROGAS

Posizione portello (tipo)	CODICE (camera di raccolta ramificata - portello)	€ (Cad.)	Kg/cad. (teorico)
PA	32565 - 70410	126,00	32
PB	32564 - 70410	126,00	32
PC	32560 - 70410	126,00	32

COMIGNOLI

DESCRIZIONE

Componente del camino, atto alla dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione o dei vapori di cottura. Tale accessorio deve essere posizionato alla sommità del camino ad un'altezza conforme a quanto richiesto dalle specifiche norme d'installazione es. UNI 7129. Le sezioni utili di dispersione sono indicate nella specifica colonna della seguente tabella.



COMIGNOLI

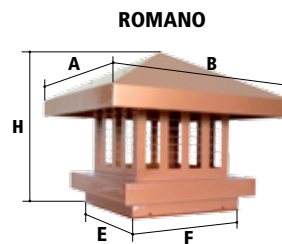
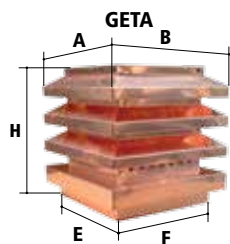
M.i. (mm)	A x B (mm)	E x F (mm)	CODICE	Colore	CODICE	Colori disponibili	Comignoli per bancale	Numero elementi	Kg per comignolo	Sezione utile di dispersione fumi cm ²
150x150	260x260	330x330	50050	Naturale	51000R	Rosso	12	4	39	432
					51000T	Testa di Moro				
					51000M	Giallo Mattone				
150x200	260x310	300x350	50100	Naturale	51050R	Rosso	12	4	44	584
					51050T	Testa di Moro				
					51050M	Giallo Mattone				
150x300	260x410	330x480	50150	Naturale	51100R	Rosso	8	4	54	772
					51100T	Testa di Moro				
					51100M	Giallo Mattone				
150x400	270x520	340x590	50200	Naturale	51150R	Rosso	12	4	79	911
					51150T	Testa di Moro				
					51150M	Giallo Mattone				
200x200	320x320	375x375	50250	Naturale	51200R	Rosso	12	4	58	673
					51200T	Testa di Moro				
					51200M	Giallo Mattone				
200x250	320x370	380x430	50300	Naturale	51250R	Rosso	12	4	57	819
					51250T	Testa di Moro				
					51250M	Giallo Mattone				
200x300	320x420	410x510	50350	Naturale	51300R	Rosso	8	4	77	924
					51300T	Testa di Moro				
					51300M	Giallo Mattone				
200x400	340x540	415x615	50400	Naturale	51350R	Rosso	8	4	105	1368
					51350T	Testa di Moro				
					51350M	Giallo Mattone				
250x250	360x360	435x435	50450	Naturale	51400R	Rosso	8	4	75	912
					51400T	Testa di Moro				
					51400M	Giallo Mattone				
300x300	450x450	530x530	50500	Naturale	51450R	Rosso	8	4	106	918
					51450T	Testa di Moro				
					51450M	Giallo Mattone				
300x400	480x580	560x660	50550	Naturale	51500R	Rosso	4	5	175	2013
					51500T	Testa di Moro				
					51500M	Giallo Mattone				
400x400	560x560	640x640	50600	Naturale	51550R	Rosso	4	5	199	2880
					51550T	Testa di Moro				
					51550M	Giallo Mattone				
400x500	560x660	610x710	50650	Naturale	51600R	Rosso	4	5	203	2387
					51600T	Testa di Moro				
					51600M	Giallo Mattone				
500x500	570x570	710x710	50660	Naturale	50665R	Rosso	4	5	210	2983
					50665T	Testa di Moro				
					50665M	Giallo Mattone				

PER IL PREZZO VEDERE LISTINO ELEMENTI ARGILLA

**A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI.
PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA**

DESCRIZIONE

Questi comignoli, installati come elementi terminali dei camini, svolgono la funzione di disperdere in atmosfera i prodotti delle combustioni. Sono conformati in modo da impedire l'ingresso dell'acqua piovana o della neve nel condotto ed è possibile aprirli per effettuare le normali operazioni di pulizia. Tali comignoli inoltre possono essere installati agevolmente anche su camini aventi misure esterne (E x F) più grandi di 20 mm ciascuna (es. 250 x 250 ÷ 270 x 270) in quanto il supporto di fissaggio è facilmente adattabile.



COMIGNOLI METALLICI

E x F	COMIGNOLO (mod.)	A	B	H	ACCIAIO PREVERNICIATO			ACCIAIO INOX	RAME
					TESTA DI MORO	ROSSO MATTONE	RAME GRETT		
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
250x250	GETA	340	340	400	17006	17054	17054/1	17006/1	17054/C
	AUGUSTO	380	380	425	17007	17055	17055/1	17007/1	17055/C
	ROMANO	380	380	425	17008	17056	17056/1	17008/1	17056/C
250x300	GETA	340	390	400	17009	17057	17057/1	17009/1	17057/C
	AUGUSTO	380	430	425	17010	17058	17058/1	17010/1	17058/C
	ROMANO	380	430	425	17011	17059	17059/1	17011/1	17059/C
300x300	GETA	390	390	400	17018	17066	17066/1	17018/1	17066/C
	AUGUSTO	430	430	440	17019	17067	17067/1	17019/1	17067/C
	ROMANO	430	430	440	17020	17068	17068/1	17020/1	17068/C
300x400	GETA	390	490	400	17024	17072	17072/1	17024/1	17072/C
	AUGUSTO	430	530	440	17025	17073	17073/1	17025/1	17073/C
	ROMANO	430	530	440	17026	17074	17074/1	17026/1	17074/C
360x360	GETA	450	450	400	17030	17078	17078/1	17030/1	17078/C
	AUGUSTO	490	490	460	17031	17079	17079/1	17031/1	17079/C
	ROMANO	490	490	460	17032	17080	17080/1	17032/1	17080/C

PER IL PREZZO VEDERE LISTINO CAMINI INOX

A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI. PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA

SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

■ ISTRUZIONI PER L'USO

3 Volumi di sigillante, 1 Volume di acqua: per ottenere un impasto ottimale dosare prima il sigillante successivamente aggiungere acqua e mescolare fino ad ottenere un impasto plastico ed omogeneo. Bagnare con acqua la superficie su cui viene impiegato il sigillante, procedere alla sigillatura delle giunzioni in base alle istruzioni del tipo di canna fumaria scelto. Togliere l'eccesso di sigillante con una spugna inumidita.

■ DATI TECNICI

Acqua di impasto	Tempi di presa		Malta indurita (intrusione mercurio)		Resistenze meccaniche (N/mm ²)		
	inizio ore min.	fine ore min.	Densità (kg./M3)	Porosità (%)	1 giorno	7 giorni	28 giorni
27,5	0,50	1,20	1200	36	2	10	15

Ritiro (20° C - 50% U.R.)						Resistenza al fuoco: 600° C per 4 ore		Resistenza al fuoco: 900° C per 4 ore	
(µm/m)						(N/mm ²)		(N/mm ²)	
1 giorno	3 giorni	7 giorni	14 giorni	21 giorni	28 giorni	Aspetto del provino	Resistenza residua	Aspetto del provino	Resistenza residua
150	160	180	210	240	250	integro	5	integro	2

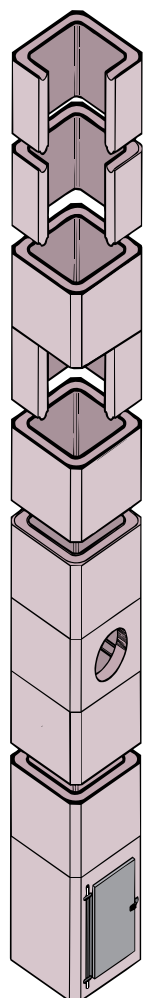
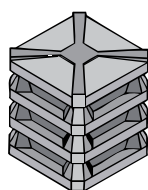


SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

CODICE	€ al Kg.	Confezione	Peso sacco Kg.	Bancale Kg.
32810	1,21	Sacco	5	200

CAMINI EUROGAS

DESCRIZIONE



CERTIFICAZIONI

USO MANUTENZIONE

E INSTALLAZIONE

CE 0051


N° 0051-CPR-0213

LANDINI

DATI PRESTAZIONE - CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante	Stabilimento di produzione	Il fabbricante
LANDINI S.P.A. Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Via S. Biagio, 76/B 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Mirco Landini

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	N° 0051-CPR-0213 

CAMINI - COMPONENTI
UNI EN 1858 - 2012 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO

Denominazione del prodotto	CAMINI "EUROGAS"
Descrizione del prodotto	BLOCCHI MODULARI IN CONGLOMERATO DI CALCESTRUZZO ADDITIVATO VIBROCOMPRESSO

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma UNI EN 1858 - 2012

Descrizione del prodotto	Nr. norma di riferimento	Classe di temperatura del gas di combustione	Classe di pressione negativa/positiva	Resistenza alla condensa W=umido D=secco	Resistenza alla corrosione	Resistenza al fuoco di fuliggine (G = Si; O = No) e distanza da materiali combustibili (in mm)
CAMINI "EUROGAS"	UNI EN 1858	T160	N1	W	1	O (0)

DATI PRESTAZIONE

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-1858	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	11			
02	Descrizione del prodotto:		CAMINI "EUROGAS	Dichiarazione del costruttore	pag. 16
03	Forma interna		Quadrata/Rettangolare	Dichiarazione del costruttore	
04	Forma esterna		Quadrata/Rettangolare	Dichiarazione del costruttore	
05	Dimensioni interne	11		Dichiarazione del costruttore	pag. 16
06	Dimensioni esterne	11		Dichiarazione del costruttore	pag. 16
07	Lunghezza		250 mm	Dichiarazione del costruttore	
08	Tipo materiale:		Base cementizia additivata alleggerita con argilla espansa	Dichiarazione del costruttore	
09	Classe di reazione al fuoco		A1	Dichiarazione del costruttore	
10	Resistenza al fuoco da esterno a esterno	ZA. 1	Non resistente	Dichiarazione del costruttore	
11	Spessore		50 mm	Dichiarazione del costruttore	
12	Densità		1,3 g/mm ³	Dichiarazione del costruttore	
13	Armatura		Non armato	Dichiarazione del costruttore	
14	Ortogonalità		Conforme alla UNI 1858	Dichiarazione del costruttore	
15	Designazione	11	UNI EN1858 - T160 - N1 - W - 1 - O (0)	Dichiarazione del costruttore	
16	Classe di temperatura	ZA. 1	T160	Rapporto di prova: 248966	
17	Classe di pressione	ZA. 1	N1	Rapporto di prova: 248966	
18	Resistenza alla condensa	ZA. 1	W (<0,5 g/h/m ²)	Rapporto di prova: 249914	
19	Resistenza alla corrosione	ZA. 1	1 (<0,1%)	Rapporto di prova: 249914	
20	Resistenza al fuoco di fuliggine	ZA. 1	0	Rapporto di prova: 248966	
21	Distanza dai materiali combustibili	11	0	Rapporto di prova: 248966	
22	Resistenza termica valutata a T=200°C	11	0,32 m ² .K/W	Rapporto di prova: 248966	
23	Altezza strutturale	11	40 m	Dichiarazione del costruttore	
24	Ruvidità media rilevata	ZA. 1	3 mm	Dichiarazione del costruttore	
25	Dettagliate istruzioni d'installazione	11	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del costruttore	pag. 17÷20
26	Resistenza, flessione a carico di vento	ZA. 1	Vedi istruzioni allegate		pag. 19
27	Resistenza all'abrasione	ZA. 1	Conforme	Dichiarazione del costruttore	
28	Resistenza al gelo disgelo	ZA. 1	Conforme	Rapporto di prova: 311446	
29	Eventuali sostanze pericolose	ZA. 1	Nessuna	Dichiarazione del costruttore	

DESCRIZIONE

I Camini "EUROGAS" sono blocchi modulari in conglomerato di calcestruzzo d'argilla additivato e vibro compresso. I blocchi hanno forma cubica, sono alti 250 mm, e hanno la sezione interna con forma rettangolare/quadrata con angoli opportunamente raggiati.

I Camini "EUROGAS" vengono prodotti nelle dimensioni nominali della tab. A.

TAB. A

SEZIONI QUADRATE		SEZIONI RETTANGOLARI		SEZIONI BIFORALI	
M.i. (mm)	M.e. (mm)	M.i. (mm)	M.e. (mm)	M.i. (mm)	M.e. (mm)
150x150	250x250	150x200	250x300	150x140 / 150x210	250x500
200x200	300x300	200x300	300x400		
250x250	350x350				
300x300	400x400				

INDICAZIONI TECNICHE

Le caratteristiche tecniche dei blocchi "EUROGAS" (*opportunamente assemblati con idonea malta cementizia, es. sigillante per canne fumarie "Landini"*), testati in conformità alla UNI EN 1858 : 2005 sono riassunte dalla designazione d'uso che è:

UNI EN 1858 T160 - N1 - W - 1 - O(0)

Tale designazione consente la realizzazione di camini aventi la seguente designazione:

EN 1443 T160 - N1 - W - 1 - O(0)

CAMPI D'APPLICAZIONE

I Camini "Eurogas" sono idonei per realizzare camini per le seguenti tipologie di utilizzo:

- Camini collettivi ramificati e camini singoli a tiraggio naturale (*per installazione interna/esterna*) adibiti all'evacuazione dei vapori di cottura di cappe senza ventilatore.
- Camini collettivi ramificati e camini singoli a tiraggio naturale (*per installazione interna/esterna*) adibiti all'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo "B" (*a tiraggio naturale*) alimentati a gas.
- Camini collettivi monoflusso e camini singoli funzionanti in "depressione" (*per installazione esterna*) adibiti all'evacuazione dei prodotti della combustione di apparecchi di tipo "C6" alimentati a gas, (**NO apparecchi a condensazione**).

RIFERIMENTI NORMATIVI

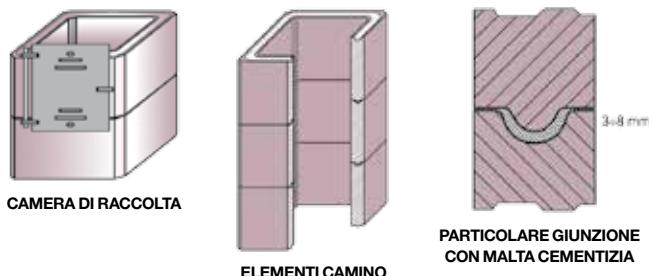
UNI EN 1443	Camini requisiti generali.
UNI EN 1858	Camini - Componenti - Blocchi di calcestruzzo.
UNI EN 13384-1 e 2	Metodo di calcolo termico e fluidodinamico.
UNI EN 15287-1 e 2	Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini.
UNI 7129-3	Progettazione e installazione (<i>sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione</i>) Gas - Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione.

INSTALLAZIONE

L'installatore abilitato alla posa in opera di camini e canne fumarie prima di iniziare qualunque fase di assemblaggio del camino deve verificare con attenzione il progetto e lo schema d'impianto al fine di rispettare le caratteristiche d'impiego di ogni singolo componente.

■ ACCOPPIAMENTO DEGLI ELEMENTI

Posizionare alla base del camino (e fissare con apposita malta cementizia) una Camera di raccolta avendo cura di rispettare il senso fumi, riempire quindi con una quantità adeguata di malta cementizia (sigillante per canne fumarie Landini) l'apposita sede concava ricavata sull'elemento "EUROGAS", è ritenuta un'adeguata quantità, quella che ad assemblaggio avvenuto risulta avere uno spessore di 3÷8 mm. Provvedere ad eliminare l'eventuale sigillante in eccesso che sborda sulla linea di giunzione sia all'interno che all'esterno dell'elemento.



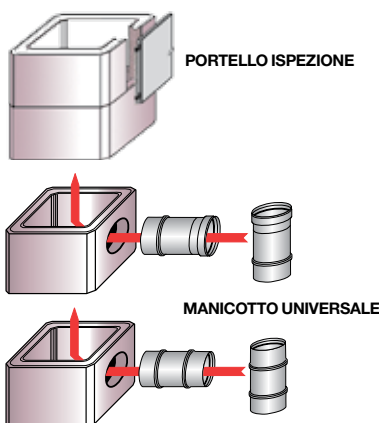
■ ASSEMBLAGGIO DEGLI ACCESSORI:

1. Portello ispezione:

L'installazione della camera di raccolta deve essere completata con l'inserimento del portello d'ispezione, che deve essere realizzata con sigillante per canne fumarie.

2. Inserimento del manicotto universale:

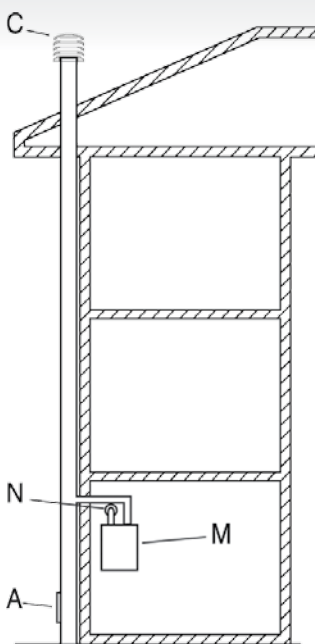
Per raccordare un canale da fumo monoparete al Raccordo per Allacciamento è necessario assemblare al Raccordo per Allacciamento un Manicotto Universale (maschio/maschio - maschio/femmina), l'assemblaggio deve essere realizzato con sigillante per canne fumarie.



POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI

■ CAMINI SINGOLI:

Progettare il camino e calcolarne il "dimensionamento" in funzione della sua destinazione d'uso, rispettando quanto richiesto dalle norme specifiche. Posizionare alla base del camino (e fissare con apposita malta cementizia) una Camera di Raccolta avendo cura di garantire lo scarico delle condense. Rispettare il senso dei fumi, riempire quindi con una quantità adeguata di malta cementizia (sigillante per canne fumarie Landini) l'apposita sede concava ricavata sull'elemento "EUROGAS" (è ritenuta un'adeguata quantità, quella che ad assemblaggio avvenuto risulta avere uno spessore di 3÷8 mm). Proseguire con un numero adeguato di Elementi Camino fino alla quota di innesto del canale da fumo. Inserire quindi un Raccordo per Allacciamento, a cui si dovrà raccordare un Manicotto Universale (maschio/maschio - maschio/femmina). Continuare la costruzione del camino con gli Elementi Camino necessari per arrivare alla quota di evacuazione a tetto quindi posizionare il comignolo, completare la costruzione del camino intonacando le superfici a vista.



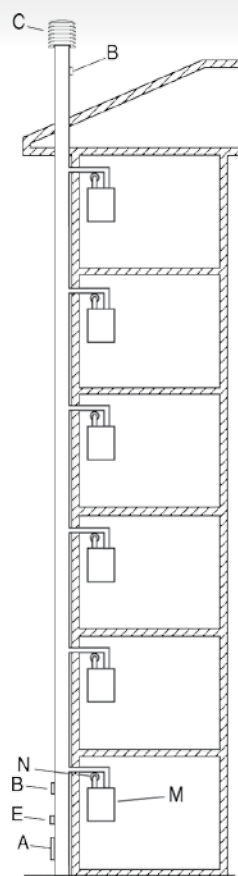
Legenda:

- A Camera di Raccolta
- C Comignoli
- M Apparecchio a Gas (Tipo C6)
- N Aria Comburente (prelevata all'esterno dell'edificio)

POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI

■ CAMINI COLLETTIVI:

Progettare il camino e calcolarne il "dimensionamento" in funzione della sua destinazione d'uso, rispettando quanto richiesto dalle norme specifiche. Posizionare alla base del camino (e fissare con apposita malta cementizia) una Camera di Raccolta avendo cura di garantire lo scarico delle condense. Rispettare il senso dei fumi, riempire quindi con una quantità adeguata di malta cementizia (*sigillante per canne fumarie Landini*) l'apposita sede concava ricavata sull'elemento "EUROGAS" (è ritenuta un'adeguata quantità, quella che ad assemblaggio avvenuto risulta avere uno spessore di $3 \div 8$ mm). Proseguire con un numero adeguato di Elementi Camino fino alla quota dell'Elemento Prelievo Fumi (che deve essere posto prima del primo allacciamento del canale da fumo) ed al successivo Raccordo per Allacciamento. Inserire un Manicotto Universale (*maschio/maschio - maschio/femmina*) nel Raccordo per Allacciamento e continuare con gli Elementi Camino necessari per arrivare al successivo allacciamento del canale da fumo, inserire quindi un nuovo Raccordo per Allacciamento il Manicotto Universale e continuare l'assemblaggio del camino, ripetendo l'operazione fino al raggiungimento del numero di allacciamenti previsti dal progetto. Aggiungere quindi un numero adeguato di Elementi Camino necessari per arrivare alla quota di evacuazione a tetto, posizionare un Elemento Prelievo Fumi e completare il camino con il montaggio del comignolo (se previsto), completare la costruzione del camino intonacando le superfici a vista.



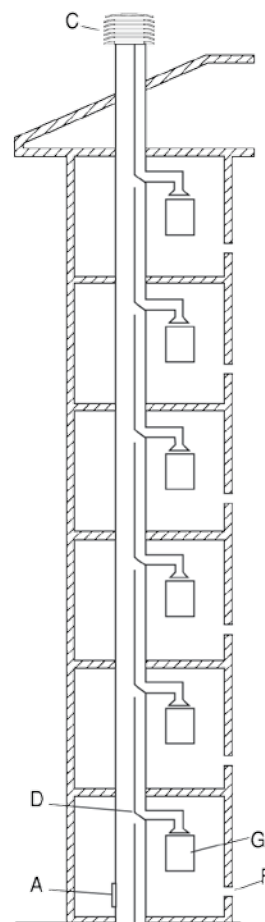
Legenda:

- A Camera di Raccolta
- B Elemento Prelievo fumi
- C Comignoli
- E Apertura di Compensazione
- M Apparecchio a Gas (Tipo C₆)
- N Aria Comburente (prelevata all'esterno dell'edificio)

■ CAMINI COLLETTIVI RAMIFICATI:

Progettare il camino e calcolarne il "dimensionamento" in funzione della sua destinazione d'uso, rispettando quanto richiesto dalle norme specifiche. Posizionare alla base del camino (e fissare con apposita malta cementizia) una Camera di Raccolta Ramificata Biforale, avendo cura di garantire lo scarico delle condense. Rispettare il senso dei fumi, riempire quindi con una quantità adeguata di malta cementizia (*sigillante per canne fumarie Landini*) l'apposita sede concava ricavata sull'elemento "EUROGAS" (è ritenuta un'adeguata quantità, quella che ad assemblaggio avvenuto risulta avere uno spessore di $3 \div 8$ mm).

Proseguire con un numero adeguato di Elementi Camino Biforali fino alla quota dell'inserimento del primo Elemento Deviatore, inserire poi il primo Raccordo Allacciamento Caldaia (a cui si collegherà il canale da fumo proveniente dal primo apparecchio) inserire un Manicotto Universale (*maschio/maschio - maschio/femmina*). Continuare con gli Elementi Camino Biforali necessari per arrivare all'inserimento del successivo Elemento Deviatore a cui dovrà seguire il secondo Raccordo Allacciamento alla Caldaia ed il Manicotto Universale (*maschio/maschio - maschio/femmina*). Ripetere le operazioni fino al raggiungimento del numero di allacciamenti previsti dal progetto. Aggiungere quindi un numero adeguato di Elementi Camino Biforali, necessari per arrivare alla quota di evacuazione a tetto ed installare il comignolo, completare la costruzione del camino intonacando le superfici a vista. Si ricorda che per queste tipologie di camino il condotto secondario dell'ultimo apparecchio può scaricare direttamente nel comignolo oppure può immettersi nel condotto primario (con un ulteriore elemento deviatore) ad una altezza non inferiore a quanto richiesto dalle norme specifiche.



Legenda:

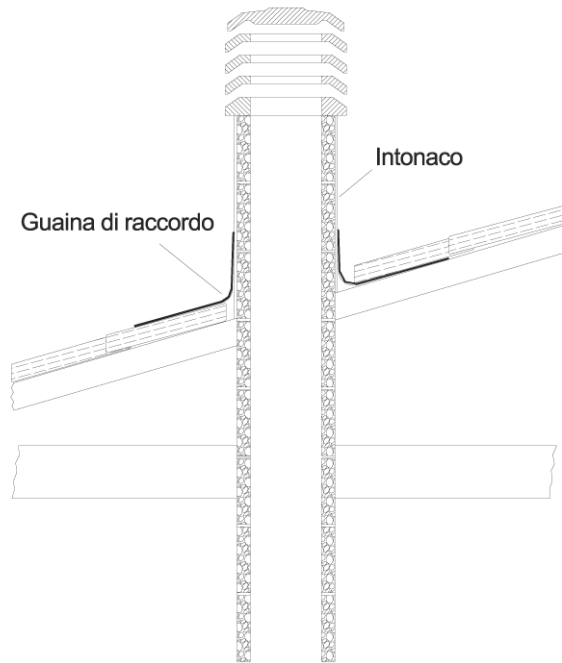
- A Camera di Raccolta
- C Comignoli
- D Elemento Deviatore
- F Apertura di Ventilazione
- G Apparecchio a Gas (Tipo B) a tiraggio naturale

INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE

■ INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE:

Al completamento dell'installazione è necessario raccordare il camino al tetto. Tale raccordo deve essere realizzato tenendo conto del deflusso dell'acqua piovana che deve essere convogliata ad esempio sulle tegole o coppi con sistemi appropriati. (Fig. G).

FIG. G



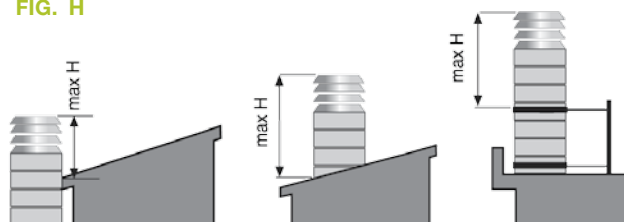
INSTALLAZIONE

■ RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO DI VENTO:

La massima altezza autoportante degli elementi esterni (sotto carico di vento) è rilevabile nella Tabella H.

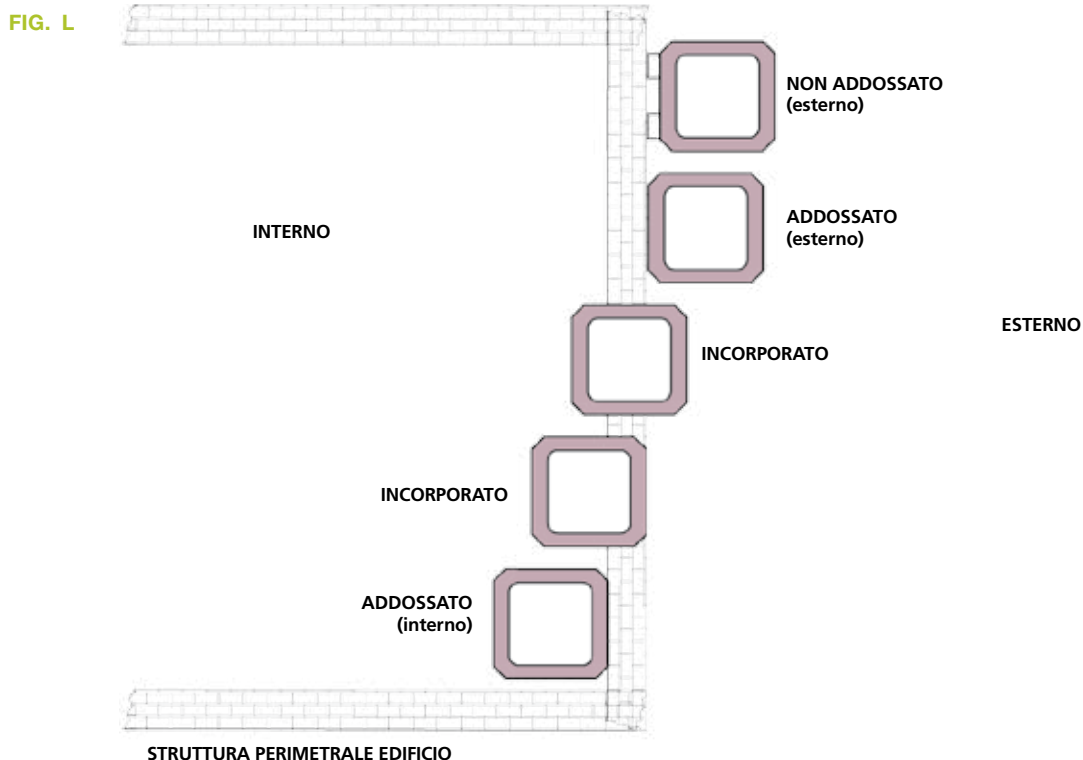
TABELLA H			
M.i. (mm)	M.e. (mm)	H Massima altezza autoportante (m)	
150x150	250x250	1,10	
150x200	250x300	1,10	
200x200	300x300	1,40	
200x300	300x400	1,80	
250x250	350x350	1,60	
300x300	400x400	1,80	
140x150	150x210	250x500	1,60

FIG. H



INSTALLAZIONI AMMESSE - PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA**■ INSTALLAZIONI AMMESSE:**

Il camino "EUROGAS" può essere posizionato rispetto all'edificio nelle configurazioni riportate nella Fig. L. L'ubicazione del camino in una delle posizioni riportate nella Fig. L, dipende dal tipo di apparecchio, dalle classi di pressione, dalle tipologie di funzionamento.

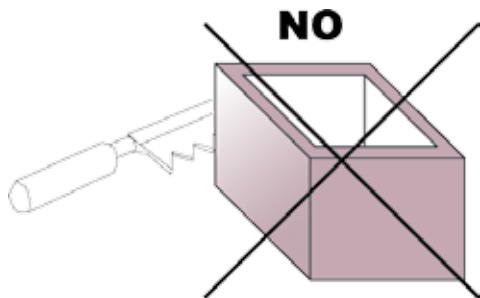


L'installazione non incorporata deve prevedere adeguati accessori d'ancoraggio a parete.

■ OPERAZIONI VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE:

(vedi fig. M)

- Non utilizzare prodotti diversi dal sigillante "Landini" per l'unione dei Camini "EUROGAS".
- Non tagliare i blocchi per ottenere elementi a misura.
- Non impiegare il prodotto in ambienti in cui siano presenti sostanze acide.

FIG. M

A completamento dell'installazione effettuare il collaudo dell'impianto scarico fumi come previsto dalle norme vigenti.

■ PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA

La pulizia/manutenzione dei "Sistemi camino" realizzati con Camini "Eurogas" deve essere fatta almeno una volta all'anno (Settembre/Ottobre) e consiste nel:

- Ispezionare ed eventualmente pulire la base del camino ottenuto con gli Elementi "EUROGAS".
- Ispezionare il gocciolatoio scarico condensa (e del relativo collegamento di scarico) del condotto fumario, pulirlo ed eventualmente ripristinarne la funzionalità.
- Effettuare le prove inerenti la combustione degli apparecchi.
- Accertarsi che il comignolo abbia inalterate le proprie caratteristiche di attivatore statico di tiraggio e che la sezione di dispersione dei fumi sia priva di ostruzioni (es. nidi di uccelli, ecc.).

AVVERTENZE

■ CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

La conservazione del prodotto non presenta particolari problematiche, è comunque necessario prestare attenzione allo stoccaggio che deve essere fatto in modo da non compromettere la staticità del pallet e di conseguenza l'integrità degli elementi "EUROGAS", nonché il grave rischio di schiacciamento che ne conseguirebbe per il personale che vi si trovasse nelle immediate vicinanze.

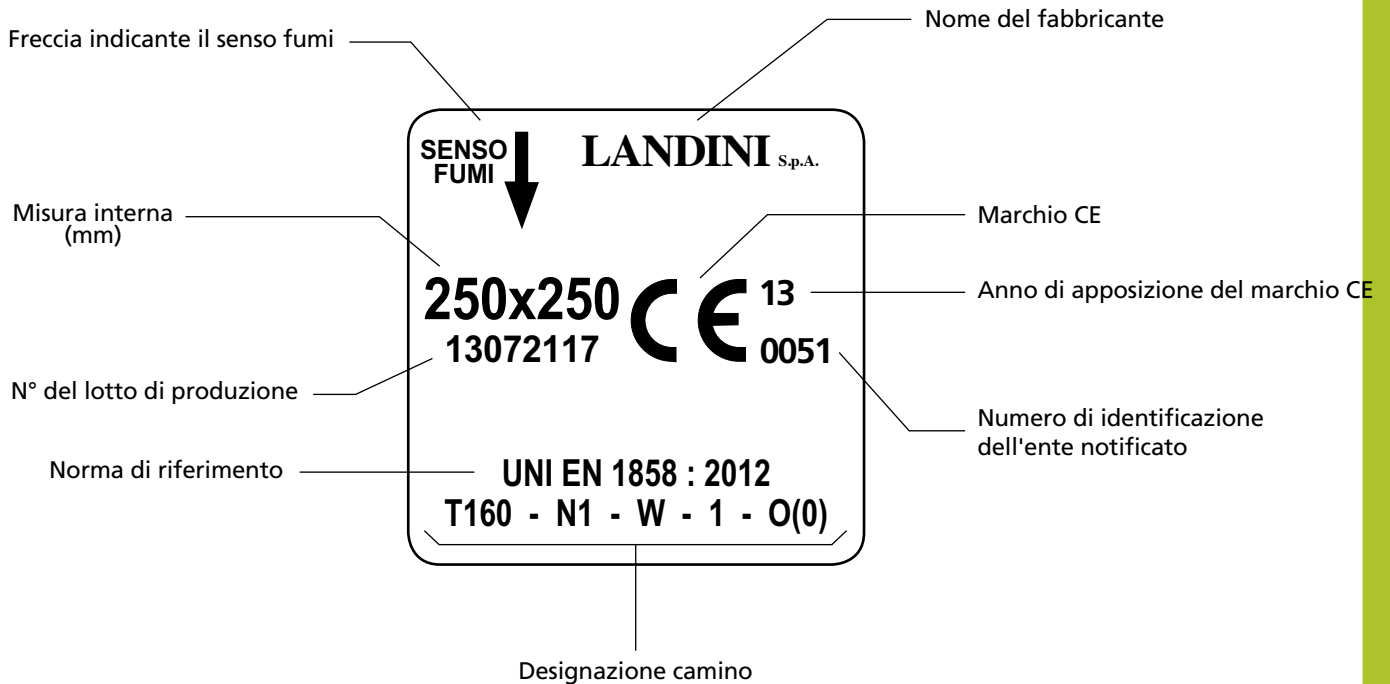
■ MANIPOLAZIONE PRODOTTO

Il prodotto deve essere manipolato con adeguati dispositivi di protezione individuali (guanti, scarpe antinfortunistiche, elmetto, ecc.) e nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n° 81 in materia di **Sicurezza nei Luoghi di Lavoro**.

■ N.B.

La ditta LANDINI S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di installazione eseguita in modo diverso da quanto indicato dalle istruzioni riportate nel "Libretto d'uso, manutenzione e installazione". La garanzia decade in caso di installazione differente da quanto indicato dalle normative tecniche di riferimento.

MARCATURA PRODOTTO



In ottemperanza a quanto richiesto dalla norma di prodotto UNI EN 1858 la marcatura viene apposta almeno sul 20% dei blocchi di ogni bancala.

PLACCA CAMINO

■ ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

La placca deve essere compilata con le seguenti informazioni: di seguito riportiamo un esempio per la corretta compilazione della placca del camino. La placca deve essere applicata nell'immediate vicinanze del camino in posizione visibile e protetta dalle intemperie, dai raggi solari e dal calore ai fini di conservarne l'integrità nel tempo.

CAMINO

Numero della norma corrispondente	Classe di temperatura	Classe di pressione N o P	Classe di resistenza alla condensa W=umido D=secco	Classe di resistenza alla corrosione	Classe di resistenza al fuoco di fuliggine (G = Si; O = No) seguito dalla distanza (mm) dei materiali combustibili
EN 1443	T160	N1	W	1	O (0)

Designazione del camino secondo la norma UNI EN 1443 paragrafo 4.11

Indicare la dimensione interna ed esterna del camino "EUROGAS"

Indicare la distanza minima dai materiali combustibili così come riportato nella marcatura del prodotto. Secondola UNI EN 1856-1

Riportare i dati anagrafici dell'installatore

LANDINI S.p.A.

Via E. Curiel, 27/A - Castelnuovo di Sotto (RE)

PLACCA CAMINO

CE₀₀₅₁Camino
"EUROGAS"
Certificato: 0051-CPR-0213

Designazione Camino UNI EN 1443

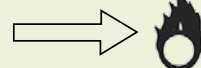
EN 1443 - T160 - N1 - W - 1 - O (0)

Dimensione nominale camino:

Interno 200x200

Esterno 300x300

0 mm



Dati installatore:

Termoidraulica ROSSI MARIO Srl

Via G. Galilei, 12

Castelnuovo di Sotto - RE

Data di installazione:

08/07/2013

ATTENZIONE:

La placca non deve essere rimossa o modificata

La distribuzione del Libretto d'Uso, Manutenzione e Installazione e della placca camino (Kit Documentazione Tecnica) sarà effettuata attraverso i nostri agenti di zona che provvederanno a consegnare tale documentazione ai magazzini edili, termoidraulici e in tutti i punti vendita che, a loro volta, saranno responsabili per rendere disponibili i "Kit" agli installatori/utilizzatori finali.

La Ns. azienda si impegna a fornire ulteriori "KIT" su richiesta per garantire la continua disponibilità.

PLACCA CAMINO

A completamento dell'istallazione, l'installatore deve compilare la placca camino (targhetta) e applicarla sul camino o nelle immediate vicinanze dello stesso.

L'installatore può inoltre riportare gli stessi dati della placca camino sul seguente fac-simile di placca, e consegnare il presente libretto al cliente assieme al resto della documentazione cartacea, dichiarazione di prestazione (DoP) ecc...

LANDINI S.p.A.

Via E. Curiel, 27/A - Castelnovo di Sotto (RE)

PLACCA CAMINO



Camino
"EUROGAS"

Certificato: 0051-CPR-0213

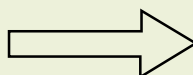
Designazione Camino UNI EN 1443

Dimensione nominale camino:

Interno

Esterno

..... mm



Dati installatore:

Data di installazione:

ATTENZIONE:

La placca non deve essere rimossa o modificata



LANDINI S.p.A. di Landini Cav. Mirco
via E. Curiel, 27/a - 42024 Castelnovo Sotto (RE) - T +39 0522 688811 F +39 0522 688870/72

ufficio TECNICO s.citra@landinispaspa.com
ufficio COMMERCIALE commerciale@landinispaspa.com

www.landinispaspa.com

