



■ Inseriti a Legna

Mod. Plasma

Fuoco e calore a tutto schermo

Il **Mod. Plasma** con la sua particolare struttura ad inserto è stato progettato per l'inserimento all'interno dei tradizionali caminetti a Legna trasformandoli in veri e propri termocamini, ad elevata potenza e rendimento termico dell'**80%**, in grado di riscaldare in modo uniforme e produrre acqua calda sanitaria per intere abitazioni **fino a 250 mq.** Realizzato per alimentare impianti a termosifoni, pavimento, fun-coils, funziona anche in parallelo con altri sistemi di generazione di calore: caldaia a gas, caldaia a gasolio e sistemi solari. È dotato di valvola regolazione del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria, sistema innovativo per il controllo della combustione e la riduzione dei consumi di Legna in funzione alle esigenze di calore dell'ambiente e dell'utente.



Particolari e Vantaggi

ELEVATO RISPARMIO ECONOMICO

Grazie al funzionamento a Legna ed all'elevato rendimento dell'**80%**, dato dallo scambiatore "**Calor Plus**", fa risparmiare **fino al 65%** sul costo del riscaldamento rispetto all'uso di sistemi a gasolio o a gas

DESIGN

La particolare linea futurista con un elevato grado di sobrietà e leggerezza delle forme rende il modello ideale, oltre che per l'inserimento all'interno dei tradizionali caminetti a legna, anche per il posizionamento incassato a centro parete

TRASFORMAZIONE DEI CAMINETTI IN TERMOCAMINI

Il Mod. Plasma con la sua forma ad inserto consente di trasformare i tradizionali caminetti in veri e propri termocamini a legna per l'alimentazione di interi impianti di riscaldamento

CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE E DEI CONSUMI

Regolazione del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria, danno la possibilità di controllare completamente la combustione ottenendo il **massimo rendimento** e la **minimizzazione del consumo di legna**

FUNZIONAMENTO AUTONOMO E PARALLELO

Il Plasma è in grado di funzionare in modo autonomo o integrato ad altri sistemi di generazione di calore : caldaia a gas , pannelli solari e caldaia a gasolio

LA CUCINA A LEGNA

L'ampia camera di combustione consente di preparare gustose **GRIGLIATE** o utilizzare il **GIRARROSTO** (optional) riscoprendo i genuini sapori della cucina a Legna senza pregiudicare la fase di riscaldamento

Principio di Funzionamento e pulizia

La prima fase di funzionamento consiste nel carico della legna all'interno della camera di combustione ed all'accensione manuale, analogamente alle operazioni che si effettuano per i classici caminetti a legna.

All'accensione l'inserto offre la possibilità di regolare la portata dell'aria primaria e il tiraggio fumi in stato di massima apertura favorendo l'immediato riscaldamento della canna fumaria e di conseguenza l'immediata stabilizzazione della combustione.

Ad accensione avviata i fumi rilasciati dalla combustione (**contenenti 80% del calore totale della combustione**), prima di esser espulsi dalla canna fumaria, grazie allo scambiatore "Calor Plus" effettuano 4 girifumi trasmettendo calore al fluido su ben 8 superfici di scambio per un tempo di sosta massimizzato all'interno della camera di combustione (massima trasmissione del calore resa all'acqua) mediante la valvola di regolazione del tiraggio. La massimizzazione e l'uniformità dello scambio termico consentono di ottenere un elevato rendimento - fino all'85%, mantenendo l'impianto di riscaldamento costantemente in temperatura anche senza la presenza della fiamma viva all'interno della camera di combustione con la massima riduzione dei consumi. La particolare geometria dello scambiatore rende l'inserto **autopulente** riducendo le operazioni di pulizia all'ordinario svuotamento del cassetto raccogli cenere ed alla pulizia dello stesso scambiatore ad ogni inizio/fine stagione eventualmente in concomitanza con la pulizia annuale della canna fumaria.



Caratteristiche Tecniche

AMPIO SPORTELLINO BATTENTE AD APERTURA LATERALE A 180°

E' dotato di un ampio sportello in vetro ceramico (resistenza al calore certificata **fino a 900°C**) apertura laterale battente fino a 180° che consente un'ampia e profonda visione della fiamma

SMALTATURA AD ELEVATA RESISTENZA

La smaltatura di ogni parte, realizzata con **vernici epossidiche** di elevata qualità certificata, garantisce nel tempo la massima resistenza di tutte le parti esposte al calore; in particolare, il **grigio design** utilizzato sul frontale, evidenzia maggiormente la cura dei dettagli assicurandone nel tempo l'integrità della verniciatura in ogni condizione d'uso, di temperatura ed operazione di pulizia domestica

SCAMBIATORE "CALOR PLUS" - AUTOPULENTE

L'esclusiva forma della camera di combustione in acciaio al carbonio di qualità e spessore certificati, unitamente alla particolare geometria a piastre dello scambiatore "**Calor Plus**", consentono una trasmissione conduttiva e convettiva uniforme ed un conseguente elevato recupero e sfruttamento del calore contenuto nei fumi prodotti dalla combustione, restituendo un elevatissimo rendimento **fino all'80%**, confermato dall'elevata efficacia e rapidità nel riscaldamento dell'impianto e nella produzione dell'acqua sanitaria.

La stessa geometria della scambiatore rende l'insero **AUTOPULENTE** tramite la precipitazione per gravità verso il piano fuoco di fuliggine e creoto, la cui permanenza eccessiva sulle pareti di scambio riduce sensibilmente il rendimento

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Lo scambiatore secondario (Optional) in rame certificato ad uso idrotermosanitario, garantisce elevata, istantanea e prolungata produzione di acqua calda sanitaria (**fino a 12 lt/min**) su tutti i servizi dell'abitazione (Cucina, Bagni, Lavanderia, ecc.) anche dopo molto tempo dall'assenza della fiamma

POSIZIONAMENTO AD INSERITO / INCASSATO CENTRO PARETE

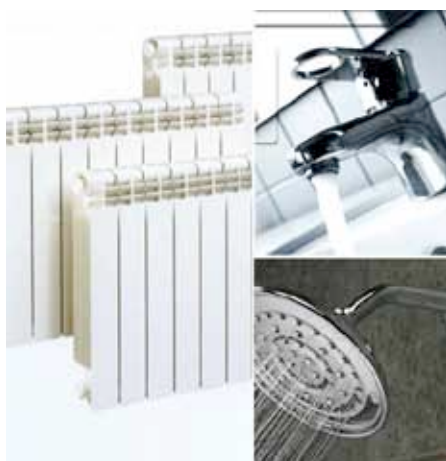
La particolare struttura del Plasma, ad inserto, consente sia l'inserimento all'interno dei **tradizionali caminetti** a legna che il posizionamento murale incassato **a centro parete**

CASSETTO PORTA CENERE

E' dotato di serie del cassetto raccogli cenere che consente, attraverso la griglia in ghisa posta al centro del piano fuoco, una rapida raccolta ed un comodo smaltimento delle ceneri residue della combustione nel minor tempo possibile e senza ricorrere continuamente ad ulteriori attrezzature a supporto di tale attività.



- **Trasformazione di camini pre- esistenti**



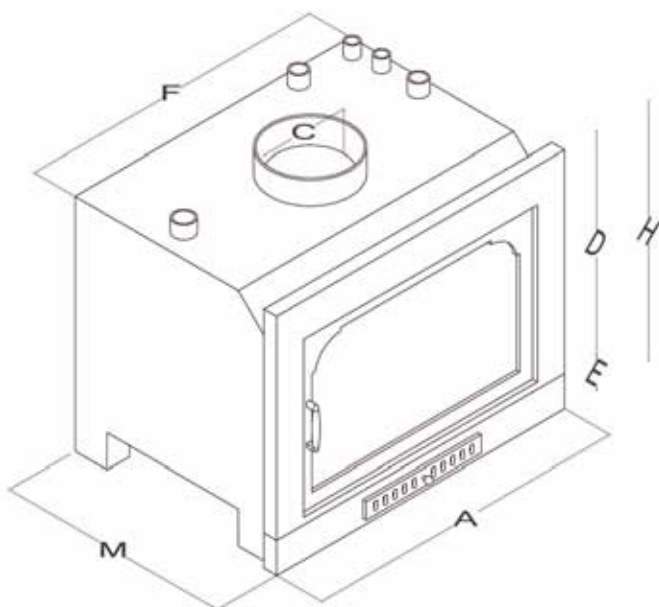
- **Riscaldamento e Produzione acqua calda sanitaria**



- **La cucina a legna (Griglia e Girarrosto)**



Dati Tecnici

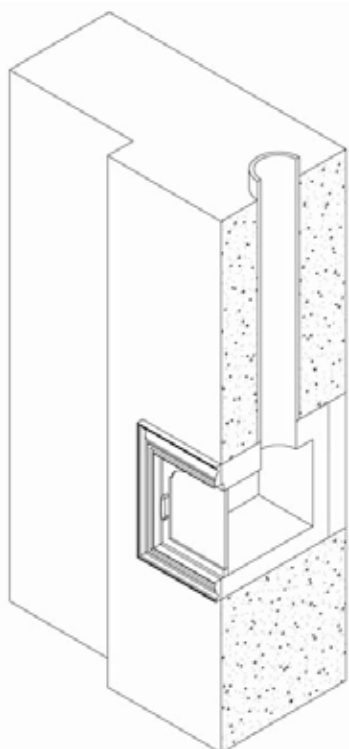


Caratteristiche / Modello		PLM 80	PLM 90
Potenza termochimica (Kcal/h / KW)		26.000 / 30,2	27.500 / 31,4
Potenza nominale (Kcal/h / KW)		20.800 / 24,2	22.000 / 25,6
Rendimento (%)		80%	80%
Contenuto acqua caldaia (Lt)		75	90
Produzione acqua calda sanitaria (l/min)		12	12
Pressione max di esercizio (bar)		2	2
Pressione di prova (bar)		4	4
Temperatura max di esercizio (°C)		85	85
Peso totale (Kg)		165	195
Presa aria esterna diam. (mm)		120	120
Canna fumaria diam. (mm)		250	250
Superficie riscaldabile (m2)		0 - 160	0 - 200
Consumo orario min -max * (Kg/h)		3 - 6	5 - 9

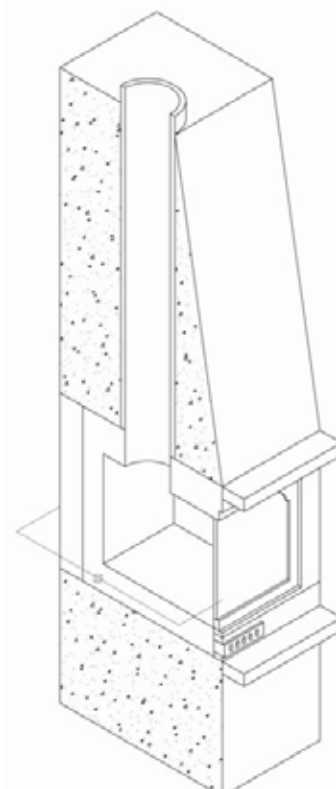
(*) dipendente dal grado d'isolamento dell'edificio

Mod	A	C	D	E	F	H	M
PLM 80	800	250	620	80	750	700	650
PLM 90	900	250	620	80	850	700	650

Posizionamento



A centro parete



Inserto caminetti tradizionali