



## TERMOCAMINI POLICOMBUSTIBILI

Comby si accende da solo



### Mod. Kitchen

**Kitchen ha anche il forno**

Il **Mod. Comby** è un termocamino ad acqua policombustibile (Legna- Pellets - Nocciolo di Sansa - Sansa - Mais -Gusci di nocciole - Cippato, ecc.) alimentato autonomamente da un Kit automatico. Funziona sia a Legna, sia a pellets (altre biomasse), o contemporaneamente con il Pellets e la Legna. Con il suo elevato rendimento termico superiore al **90%** è in grado di riscaldare in modo uniforme e produrre acqua calda sanitaria per intere abitazioni fino a **380 mq.** Progettato 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.

Il Comby è gestito in ogni sua fase di funzionamento, dall'accensione elettronica programmabile alla fase di modulazione e mantenimento mediante centralina elettronica di gestione e controllo sviluppata dalla stessa TCM.

Regolazione automatica del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria, con eventuale **combustione graduale dall'alto verso il basso** (in modalità Legna) rendono il sistema innovativo per il controllo della combustione e la riduzione dei consumi di Legna in funzione delle esigenze di calore dell'ambiente e il totale confort dell'utente.



*Ogni modello di termocamino della gamma TCM è disponibile in versione Comby.*

## Vantaggi

### IL FORNO

L'ampio e funzionale **forno** in refrattario ed acciaio Inox, che raggiunge la temperatura di **220 °C**, dà la possibilità di cuocere una varietà di pietanze (Pizza, Pane, Dolci di vario genere, ecc) conferendogli la genuinità e il gusto dell'antica e tradizionale cottura a Legna, permettendo un ulteriore risparmio energetico dal **15 - 20%**.

### ELEVATO RISPARMIO ECONOMICO E CONFORT

Il Mod. Comby in modalità policombustibile, oltre all'elevato confort della gestione completamente automatica, consente un risparmio mediamente fino **al 65%** sul costo del riscaldamento rispetto all'uso di sistemi a gasolio o a gas.

### ACCENSIONE AUTOMATICA PROGRAMMABILE

Comby è dotato del kit di alimentazione che consente la gestione automatica di tutte le fasi di funzionamento del termocamino: accensione elettronica anche con APP da remoto, scelta dei parametri secondo il combustibile usato (Legna, Pellets, Nocciolino di sansa, Sansa, Gusci di ecc.), nonché il controllo totale di funzionamento e sicurezza durante la fase di riscaldamento.

### CONTROLLO REMOTO CON APP (Optional)

Tutti i Comby possono essere dotati dell'innovativo controllo con **APP**, direttamente dallo smartphone l'utente potrà accendere, spegnere, programmare orari e temperature del termocamino.



**POLICOMBUSTIBILE** (Pellets, Nocciolo di sansa, Sansa, Gusci di nocciole, Mais ecc) e Legna  
 Progettato per funzionare sia con la sola Legna o con il solo Pellets (o altri biocombustibili: sansa, nocciolino di sansa, Mais, ecc) oppure contemporaneamente con il Pellets (o altri biocombustibili) e la Legna. L'inversione di funzionamento da modalità Policombustibile a Legna (e viceversa) avviene in modo semplice e rapido, senza intervenire con nessuna operazione manuale sul termocamino ma soltanto mediante commutazione elettronica.

#### DESIGN E RIVESTIMENTO INTEGRALE

Il Kit di alimentazione automatica, data la sua completa rivestibilità, non determina alcun impatto sul design globale del termocamino scelto in abbinamento.

#### MASSIMA SILENZIOSITA' DEL KIT DI ALIMENTAZIONE AUTOMATICA

Il Kit di alimentazione automatica tecnologicamente progettato per il posizionamento interno all'ambiente, è altamente affidabile, sicuro e particolarmente silenzioso (**Rumorosità < 50 db**) anche senza l'applicazione di rivestimento o struttura insonorizzante.

#### CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE E DEI CONSUMI

Regolazione automatica del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria, consentono di controllare completamente la combustione incrementando il rendimento riducendo i consumi. In modalità policombustibile, il sistema elettronico di gestione controlla le varie fasi di combustione ottimizzando i consumi di combustibile mediante le fasi di Modulazione e Mantenimento.

#### FUNZIONAMENTO AUTONOMO E PARALLELO

Il Comby 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, in modalità di funzionamento a Legna, di preparare gustose GRIGLIATE o utilizzare il GIRARROSTO (optional) riscoprendo i genuini sapori della cucina a Legna senza pregiudicare la fase di riscaldamento.

#### PASSAGGIO AUTOMATICO: Pellet - Legna - Pellet

Il comby consente il passaggio totalmente automatico da legna a pellet, al termine della legna la ripresa della combustione a pellet è automatica.

#### CAMERA DI COMBUSTIONE IN REFRATTARIO

Il modello comby con la sua speciale camera di combustione totalmente in **refrattario** (1600°), il crogiolo pellet in **ghisa**, raggiunge alti rendimenti, basse emissioni e affidabilità del kit pellet nel tempo.

#### PULIZIA IMMEDIATA

La particolare geometria del giro fumi (5 giri fumi) rende immediata la pulizia dello scambiatore, si esegue dalla camera di combustione e non richiede smontaggi di parti, aperture di serrande o portelli d'ispezione.

#### Cassetto Raccogli Ceneri (CRC) (Optional)

Dotato dell'esclusivo brevetto CRC: cassetto ceneri interno alla camera di combustione ed estraibile. Preserva il design del rivestimento e soprattutto consente una facile, immediata e costante pulizia delle ceneri senza altre attrezzature, infatti con CRC basterà estrarre il cassetto e svuotarlo.



Riscaldamento / ACS



Il forno



Combustione dall'alto



Cucina alla brace



## Caratteristiche Tecniche

### ALIMENTAZIONE DAL BASSO

Funziona con l'alimentazione dal basso, non richiede continui fermi per la pulizia del braciere, la combustione è lineare e non disturbata. Straordinaria la possibilità di utilizzare ogni tipo di combustibile e di diverse qualità.

### AMPI SPORTELLI A BATTENTE

Ampi sportelli in vetro ceramico (**900°C**) ad apertura battente (possibile variante unico sportello). Sistema di scorrimento affidabile per l'intero ciclo di vita.

### SMALTATURA AD ELEVATA RESISTENZA

La smaltatura del termocamino è realizzata con **vernici epossidiche** di alta qualità; il **grigio design** utilizzato sul frontale esalta la cura dei dettagli assicurandone nel tempo la resistenza dello smalto in ogni condizione d'uso.

### SCAMBIATORE "CALOR PLUS" – AUTOPULENTE

L'esclusiva camera di combustione in acciaio al carbonio di qualità e spessore certificati e la particolare geometria a piastre dello scambiatore "**Calor Plus**", consentono il massimo recupero del calore dei fumi restituendo un rendimento fino all'85%, confermato dalla rapidità nel riscaldamento dell'impianto e nella produzione dell'ACS. "Calor plus" rende il termocamino **AUTOPULENTE** tramite la caduta verso il piano fuoco di fuliggine e creosoto la cui permanenza riduce sensibilmente il rendimento.

### SISTEMA "ACQUA PLUS": ACQUA CALDA SANITARIA

Mediante la funzione "ACQUA SANITARIA PLUS" di serie nella versione Comby, lo scambiatore secondario, in rame certificato, produce acqua calda sanitaria istantanea e prolungata (**fino a 20 lt/min.**) per tutti i servizi dell'abitazione (Cucina, Bagni, ecc.).

### POSIZIONAMENTO SERBATOIO PELLETS INTERNO/ESTERNO AMBIENTE

Il Kit di alimentazione automatica può essere posizionato affiancato al termocamino sul lato **Destro/Sinistro o Posteriore**, all'**Interno** o all'**Esterno** dell'ambiente. Inoltre, la forma geometrica ottimizzata del termocamino, lo rende flessibile ed adeguato a ogni specifica esigenza di posizionamento, sia su parete piana che angolare, con la massima riduzione degli ingombri.

### CAPPA FUMI CALOR

L'innovativa cappa d'espulsione fumi a secco garantisce un tiraggio ottimale e l'**antintasamento** anche in fase di pulizia del camino; recupera il calore residuo dei fumi canalizzabile sotto forma di aria calda riscalda l'ambiente circostante fino a 70 mq



Centralina di gestione



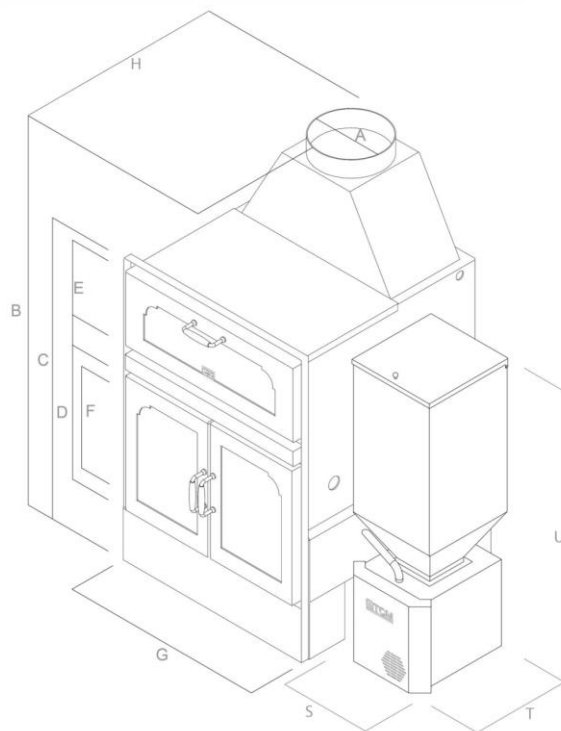




## Dati Tecnici

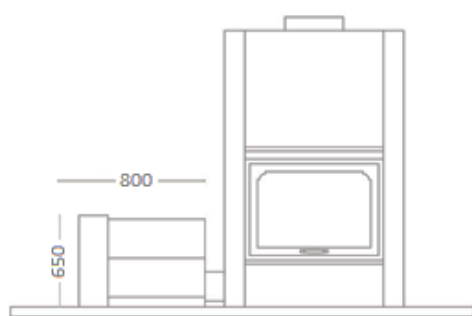
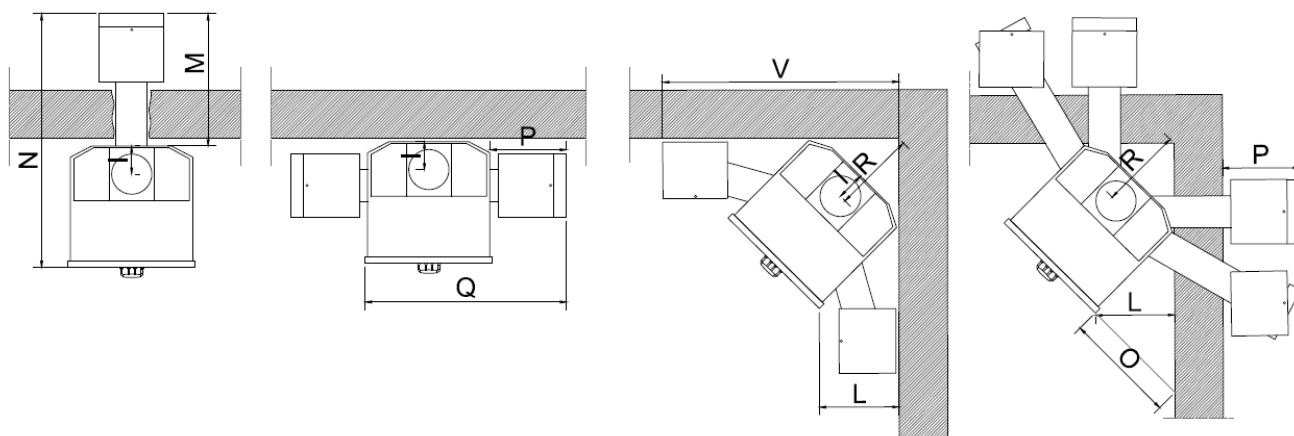
Caratteristiche / Modello		CALB/K 25	CALB/K 33
<b>POLICOMBUSTIBILE</b>			
Potenza termochimica	(Kcal/h / KW)	25.000 / 29,0	30.000 / 34,8
Potenza nominale	(Kcal/h / KW)	23.000 / 26,7	27.600 / 32,0
Rendimento	(%)	91.5%	91.5%
<b>LEGNA</b>			
Potenza termochimica	(Kcal/h / KW)	25.000 / 29,0	30.000 / 34,8
Potenza nominale	(Kcal/h / KW)	21.250 / 24,6	25.500 / 29,5
Rendimento	(%)	85%	85%
Contenuto acqua caldaia	(Lt)	75	105
Produzione acqua calda sanitaria	(l/min)	14	20
Pressione max di esercizio	(bar)	2	2
Peso totale a vuoto	(Kg)	290	370
Presenza aria esterna diam.	(mm)	120	150
Canna fumaria diam.	(mm)	250	250
Superficie riscaldabile	(m2)	0 - 190	0 - 380
Consumo orario min-max*	(Kg/h)	2 - 4	2 - 5
Capacità serbatoio	(Kg)	60	70

(\*) dipendente dal grado d'isolamento dell'edificio e dalla qualità del combustibile (% umidità)

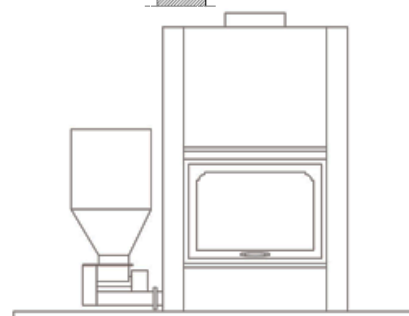


Mod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	O	R	S	T	U	V
<b>CALB/K 25</b>	255	1400	1070	475	270	370	700	700	180	400	830	1520	560	480	1260	430	480	400	1110	1350
<b>CALB/K 33</b>	255	1400	1080	475	270	350	790	800	180	490	830	1590	700	480	1150	510	480	400	1110	1460

## Posizionamento (Parete piana/ angolare [Rif. Muro 30 cm]) – Tipo serbatoio



Panca



Verticale