



■ TERMOCAMINI POLICOMBUSTIBILI

Mod. COMBY Panorama

Il palcoscenico del fuoco

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.

È dotato di valvola regolazione del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria, per il controllo della combustione e la riduzione dei consumi in funzione delle esigenze di calore dell'ambiente e dell'utente.



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

Particolari e Vantaggi

ELEVATO RISPARMIO ECONOMICO E CONFORT

Il Mod. Comby in modalità policombustibile, oltre all'elevato confort della gestione completamente automatica, offre un elevatissimo rendimento **fino al 92%**, facendo risparmiare mediamente **fino al 60%** sul costo del riscaldamento rispetto all'uso di sistemi a gasolio o a gas

ALIMENTAZIONE AUTOMATICA PROGRAMMABILE

Comby, mediante l'abbinamento del kit di alimentazione e combustione automatico consente all'utente la **gestione automatica di tutte le fasi di funzionamento** del termocamino: dall'accensione elettronica, alla scelta dei parametri in funzione del combustibile utilizzato (Legna, Pellets, Nocciolino di sansa, Sansa, Gusci di nocciole ecc), dal controllo alla verifica di tutti i parametri

di funzionamento e sicurezza durante la fase di riscaldamento

POLICOMBUSTIBILE (Pellets, Nocciolo di sansa, Sansa, Gusci di nocciole, Mais ecc)/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

Ogni modello della gamma dei termocamini prodotti dalla TCMDelia è disponibile in versione Comby.

Il Kit di alimentazione automatica, in ogni sua possibile posizione rispetto al termocamino (Interno o Esterno all'ambiente), data la sua completa rivestibilità, non determina nessun impatto sul design globale del modello di termocamino scelto in abbinamento.

MASSIMA SILENZIOSITA' DEL KIT DI ALIMENTAZIONE AUTOMATICA

Il Kit di alimentazione automatica tecnologicamente progettato per il posizionamento interno all'ambiente, con serbatoio pellets in versione verticale o a panca, è altamente affidabile nel tempo, 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, danno la possibilità di controllare completamente la combustione ottenendo **massimo rendimento e minori consumi.** In modalità policombustibile (Pellets, Nocciolino di sansa, Sansa, ecc.) il sistema elettronico di gestione del termocamino controlla le varie fasi di combustione ottimizzando i consumi di combustibile mediante le fasi di **Modulazione e Mantenimento**



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

Principio di Funzionamento e pulizia

Nella prima fase di accensione bisogna definire la modalità di funzionamento (Legna/Policombustibile) impostandola dall'apposito comando elettronico sul pannello di controllo. In modalità policombustibile il termocamino si accende in automatico ad orario programmato e tramite comando remoto, gestendo autonomamente le varie fasi di riscaldamento, modulazione e mantenimento fino alla temperatura desiderata nell'ambiente.

In modalità legna bisogna effettuare il carico del combustibile, con la possibilità, nella stessa modalità, di effettuare la regolazione elettronica dell'aria primaria per favorire eventualmente la combustione di legna non molto stagionata. Il carico della legna può avvenire anche durante il funzionamento in modalità policombustibile senza alcun intervento manuale di conversione sul termocamino.

In automatico, mediante la scheda elettronica di gestione e controllo, il termocamino può passare dalla modalità legna a quella policombustibile e viceversa. Ad accensione avviata i fumi rilasciati dalla combustione (**contenenti 80% del calore totale della combustione**), prima di essere 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 regolazione elettronica della portata del combustibile e dell'aria comburente. La massimizzazione e l'uniformità dello scambio termico consentono di ottenere un elevato rendimento - fino al 92% in modalità policombustibile ed 85% a Legna, 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 il termocamino **autopulente**, riducendo le operazioni di pulizia all'ordinario svuotamento del cassetto raccogli cenere ed alla pulizia dello stesso scambiatore, mediante apposito accessorio in dotazione, ad ogni inizio/fine stagione eventualmente in concomitanza con la pulizia annuale della canna fumaria.

Caratteristiche Tecniche

AMPIO SPORTELLINO PRISMATICO A SCOMPARSA

E' dotato di un ampio sportello prismatico in vetro ceramico (resistenza al calore certificata **fino a 900°C**) a scomparsa verticale ed apertura laterale (per la pulizia del vetro) che, data la **visione del fuoco da tre lati** ne consente la massima visione. La particolare realizzazione del sistema di scorrimento rende il termocamino funzionale ed affidabile per l'intero ciclo di vita

SMALTATURA AD ELEVATA RESISTENZA

La smaltatura di ogni parte del termocamino, 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 al 92%**, confermato anche dall'elevata efficacia e rapidità nel riscaldamento dell'impianto e nella produzione dell'acqua sanitaria. La stessa geometria della scambiatore rende il termocamino **AUTOPULENTE** tramite la precipitazione per gravità verso il piano fuoco di fuliggine e creosoto, la cui permanenza eccessiva sulle pareti di scambio del termocamino riduce sensibilmente il rendimento

SISTEMA "ACQUA PLUS" : 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 20 lt/min**) su tutti i servizi dell'abitazione (Cucina, Bagni, Lavanderia, ecc.) mediante la funzione "ACQUA SANITARIA PLUS" di serie nella versione Comby

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

CAPPA FUMI CALOR

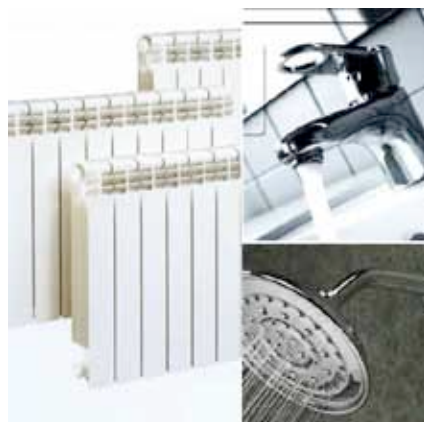
E' dotato dell'innovativa cappa d'espulsione fumi a secco che, oltre a garantire l'ottimo tiraggio dei fumi, recupera il calore residuo dei fumi canalizzabile sotto forma di aria calda negli ambienti prossimi al termocamino: riscalda fino a 70 mq

CASSETTO PORTA CENERE

E' dotato di serie del cassetto raccogli cenere che consente, attraverso la griglia in ghisa posta sul 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



- Doppia Coclea: massima sicurezza
 - Serbatoio Pellets massima autonomia

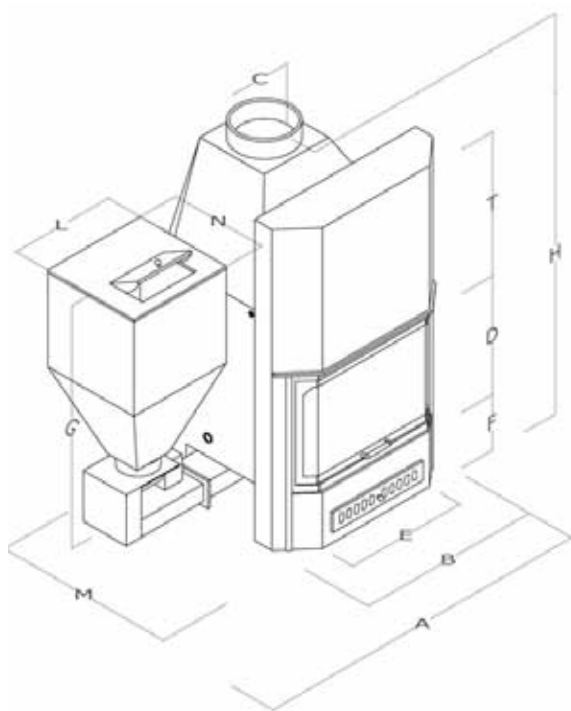


- Riscaldamento e Produzione
 acqua calda sanitaria



- Centralina automatica di gestione

Dati Tecnici



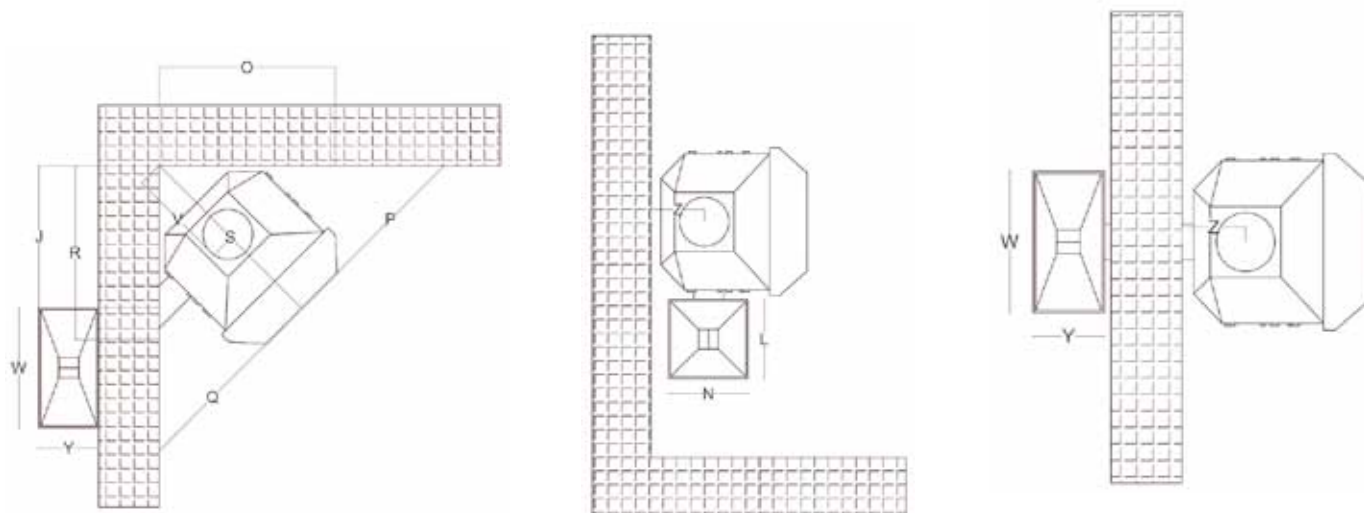
Caratteristiche / Modello	CALB/P 25	CALB/P 33
POLICOMBUSTIBILE		
Potenza termochimica (Kcal/h / KW)	25.000 / 29,0	30.000 / 34,8
Potenza nominale (Kcal/h / KW)	23.000 / 26,7	27.600 / 32,0
Rendimento (%)	92%	92%
LEGNA		
Potenza termochimica (Kcal/h / KW)	25.000 / 29,0	30.000 / 34,8
Potenza nominale (Kcal/h / KW)	21.250 / 24,6	25.500 / 29,5
Rendimento (%)	85%	85%
Contenuto acqua caldaia (Lt)	80	105
Produzione acqua calda sanitaria (l/min)	16	20
Pressione max di esercizio (bar)	2	2
Pressione di test (bar)	4	4
Temperatura max di esercizio (°C)	85	85
Peso totale a vuoto (Kg)	320	390
Presa aria esterna diam. (mm)	120	150
Canna fumaria diam. (mm)	250	250
Superficie riscaldabile (m2)	0 - 200	0 - 380
Consumo orario min - max * (Kg/h)	1,5 - 3,5	2 - 5
Capacità serbatoio (Kg)	60	70
Tensione nominale (V)	230	230
Frequenza nominale (Hz)	50	50
Potenza elettrica assorbita min-max (W)	150 - 300	150 - 300

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

Mod	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	T
CALB / P 25	1230	750	250	480	600	200	980	1280	480	740	400	590
CALB / P 33	1370	890	250	550	800	200	980	1430	480	750	400	660



Posizionamento serbatoio - interno / esterno ambiente



Mod	P Q	R O	S	V	W	Y	J	Z	h
CALB / P 25	750	870	1000	490	500	400	700	320	650
CALB / P 33	560	950	1150	630	500	400	700	320	650

Tipo serbatoio - verticale / panca

