



## •Termostufe Policombustibili

### Preziosa Mod. Ins

Il Mod. Preziosa è una **termostufa policombustibile** (Pellets, Nocciolo di Sansa, sansa, mais, gusci di nocciole e Legna) alimentata automaticamente da un kit automatico. Funziona a sola legna, in policombustibile o contemporaneamente. Riscalda in modo uniforme e produce acqua calda sanitaria per intere abitazioni fino a 200 mq. Progettata 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.

La Preziosa è gestita in ogni sua fase di funzionamento, dall'accensione elettronica programmabile alla fase di modulazione e mantenimento, sia a legna e/o con altri combustibili, dalla centralina elettronica di gestione e controllo sviluppata dalla stessa TCM.

La Preziosa è una Termostufa che possiede tutte le funzioni ad oggi possibili: policombustibile, produce acqua per i riscaldamenti e per i sanitari, possiede la funzione **Air Confort** per riscaldare con l'aria i 30 mq degli ambienti prossimi ad essa.



### Particolari e Vantaggi

#### **POLICOMBUSTIBILE: RISPARMIO ECONOMICO E CONFORT**

Il modello Preziosa è una policombustibile che consente all'utente di ottenere un risparmio economico mediamente fino **al 70%** sul costo del riscaldamento rispetto all'uso di sistemi a gasolio o a gas o altro.

#### **ACQUA ED ARIA**

E' stata concepita per avere tutto in unico prodotto, l'acqua per l'impianto di riscaldamento e sanitari ed infine anche l'aria calda modulante per il fabbisogno e il piacere nei 60 mq circa prossimi alla termostufa.

#### **ACCENSIONE AUTOMATICA PROGRAMMABILE**

Mediante l'abbinamento del kit di alimentazione e combustione automatico dal basso consente all'utente la gestione automatica di tutte le fasi di funzionamento della stufa: 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.

#### **AMPIA VISTA FIAMMA**

Unica nel suo genere per la straordinaria visione della fiamma che consente di ammirare la bellezza ed unicità della vista totale del fuoco e le genuine emozioni che riesce a trasmettere.

#### **CONTROLLO REMOTO CON APP (optional)**

La Preziosa può essere dotata dell'innovativo controllo con **APP**, direttamente dallo smartphone l'utente potrà accendere, spegnere, programmare orari e temperature della stufa.

#### **POLICOMBUSTIBILE (pellets, nocciolino di sansa, sansa, gusci di nocciole, mais ecc.)**

Progettata 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 sulla stufa ma soltanto mediante commutazione elettronica.

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

Il kit di alimentazione automatica tecnologicamente progettato con alimentazione dal basso, serbatoio pellets in versione verticale è altamente affidabile nel tempo, sicuro e particolarmente silenzioso (rumorosità <40 db).

#### **CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE E DEI CONSUMI**

Regolazione automatica del tiraggio dei fumi, dell'aria primaria e dell'aria secondaria danno la possibilità di controllare completamente la combustione ottenendo il massimo rendimento e minori consumi. In modalità policombustibile (pellets, nocciolino di sansa, sansa, ecc.) il sistema elettronico di gestione della stufa controlla le varie fasi di combustione ottimizzando i consumi di combustibile mediante le fasi di Modulazione e Mantenimento.

#### **PULIZIA IMMEDIATA**

La particolare geometria dello scambiatore rende la stufa autopulente riducendo le operazioni di pulizia all'ordinario.



## **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E PULIZIA**

Nella prima fase di accensione bisogna definire la modalità di funzionamento della stufa (Legna/Policombustibile) impostandola dall'apposito comando elettronico sul pannello di controllo. In modalità policombustibile la stufa si accende in automatico anche ad orario programmato 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, anche durante l'alimentazione policombustibile, con la possibilità di effettuare la regolazione dell'aria primaria per favorire anche la combustione di legna non molto stagionata. In automatico, mediante la scheda elettronica di gestione e controllo, la stufa può essere convertita 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 possibile resa all'acqua) mediante la valvola di regolazione del tiraggio e 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% (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 la termostufa **autopulente** riducendo le operazioni di pulizia all'ordinario e all'ordinaria 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**

### **ALIMENTAZIONE DAL BASSO**

La preziosa funziona con l'alimentazione dal basso che non richiede continui fermi per la pulizia del braciere, false accensioni, una combustione lineare non disturbata e la straordinaria possibilità di utilizzare qualsiasi tipo di combustibile o pellet di differente qualità.

### **SMALTATURA AD ELEVATA RESISTENZA**

La smaltatura di ogni parte della stufa realizzata con vernici epossidiche di elevata qualità certificata, garantisce nel tempo la massima resistenza di tutte le parti esposte al calore.

### **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 dello scambiatore rende la stufa AUTOPULENTE tramite la precipitazione per gravità verso il piano fuoco di fuliggine e creosoto, la cui permanenza eccessiva sulle pareti di scambio 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 sanitaria (fino a 15 lt/min.) su tutti i servizi dell'abitazione cucina, bagni, lavanderia, servizi, ecc.



Esempio di rivestimento



App di gestione



Funzione Air Plus



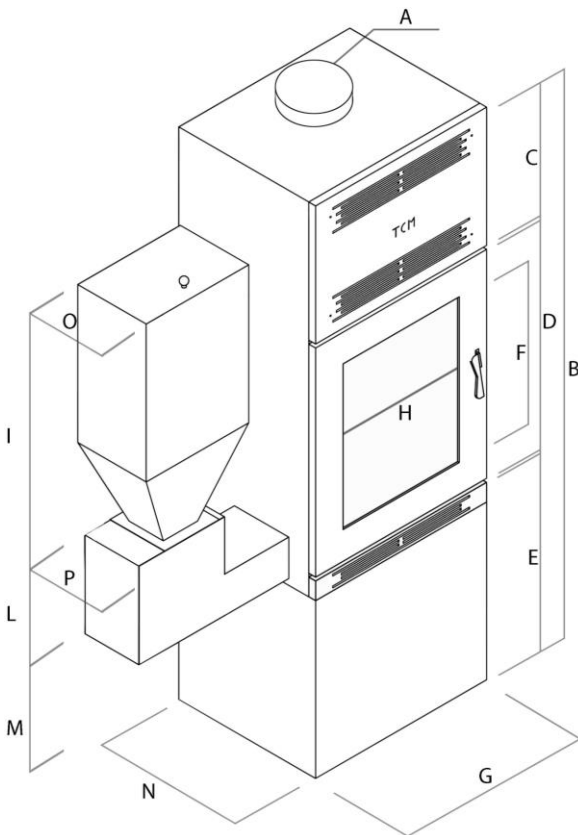
Riscaldamento ed ACS



Esempio di rivestimento



## Dati Tecnici



Caratteristiche / Modello		PREZIOSA INS
<b>POLICOMBUSTIBILE</b>		
Potenza termochimica	(Kcal/h/KW)	25.000/29,0
Potenza nominale	(Kcal/h/KW)	23000/26,7
Potenza minima	(kcal/h/kw)	11.500/12
Rendimento	(%)	90%
<b>LEGNA</b>		
Potenza termochimica	(kcal/h/kw)	25.000/29,0
Potenza nominale	(kcal/h/kw)	21.250/24,6
Rendimento	(%)	85%
Contenuto acqua caldaia	(Lt)	50
Produzione acqua calda sanitaria	(l/min)	12
Pressione max di esercizio	(bar)	2,5
Pressione di test	(bar)	4
Temperatura max di esercizio	(°C)	85
Peso totale a vuoto	(Kg)	200
Preso aria esterna diam.	(mm)	120
Canna fumaria diam.	(mm)	180
Superficie riscaldabile	(m2)	0-190
Consumo orario min - max *	(Kg/h)	1,5/3,5
Capacità serbatoio	(Kg)	40
Tensione nominale	(V)	230
Frequenza nominale	(Hz)	50
Potenza elettrica assorbita min-max	(W)	150-300

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

Mod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
INS	190	1336	350	620	350	445	530	335	700	315	240	460	350	300

## Posizionamento serbatoio sinistro/destro

