



I.T.E.M.



made in

Italy

ECO - TURBO TERMOCAMINO
PROGRAMMABILE
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE AUTOMATICO
BREVETTATO

Da più di venti anni (1980) la I.T.E.M. persiste sul mercato e sulla ricerca del risparmio energetico. La notevole esperienza acquisita ed il continuo aggiornamento sull'evoluzione tecnologica hanno contribuito alla realizzazione di nuovi prodotti tanto semplice quanto innovativo: stiamo parlando di **ECO-TURBO**. Ultimo nato in casa I.T.E.M., **ECO-TURBO**, fa parte della nuova generazione di termocamini.

Realizzato con materie prime certificate e di prima scelta, ha lo scopo di ottenere massimi rendimenti con minori consumi. Studiato per soddisfare le diverse esigenze di ogni utente, eco-turbo, è un'amante della natura. Infatti, utilizza come fonte energetica il primo e più antico combustibile che l'uomo ha utilizzato per riscaldarsi durante l'evoluzione della storia: il legno e i suoi derivati.



Perché ECO? Perché riscaldarsi con i derivati del legno significa rispettare l'ambiente, in quanto la combustione del legno è una combustione naturale, e l'anidride carbonica emessa durante una perfetta combustione è la stessa che verrebbe emessa dalla naturale decomposizione della legna nei boschi, quindi completamente rinnovata dalle piante, senza la produzione di sostanze nocive come lo zolfo, contribuendo alla riduzione dell'effetto serra e dell'inquinamento atmosferico.

Inoltre, bisogna sapere che il legno, come contrariamente a quanto si possa pensare, è una fonte abbondante e facilmente reperibile, addirittura secondo le ultime stime, nel nostro paese, la superficie forestale è in costante aumento.

Altro punto di forza di **ECO-TURBO** è la forma. Ovvero la sua pianta semiesagonale permette al camino di adattarsi in qualsiasi tipo di ambiente ed arredamento; ideale sia per soluzioni angolari che centrali è anche di facile installazione in quanto è provvisto di ritorni su entrambi i lati a seconda delle Vostre esigenze.

Tutti i materiali utilizzati per la realizzazione di **ECO-TURBO** (oltre ad essere tutti marchiati CEE) sono i migliori che si trovano sul commercio. A partire dal piano di combustione, interamente in ghisa per garantire una maggiore durata nel tempo ed un alto rendimento; al corpo caldaia: monoblocco termico costituito da lamiera di prima qualità, con spessori fino a 40 decimi di millimetro di Acciaio Fe 360 certificata.

Verniciatura con prodotto anticorrosione per garantire maggiore durata nel tempo e fare del termocamino un prodotto eterno.

Scambiatore costituito da una serpentina in rame trattato da 14 mm per acqua sanitaria potabile.

La particolare struttura della porta a saracinesca con scomparsa in cappa è stata studiata per limitare i problemi causati dalle dilatazioni termiche, difetti di scorrimento dovuti ad accumuli di cenere, e problemi di dispersioni termiche.

Questa ultima è munita di vetro ceramizzato, permettendo di godere della vista della fiamma senza sopportare la presenza di fumi ed odori indesiderati, e di garantire un'adeguata sicurezza per la protezione dalle faville.

Presente anche una serranda fumi regolabile con comando esterno; e per quanto concerne la pulizia della camera di combustione, tutte le pareti sono facilmente accessibili.



Parlando di consumi, basta guardare i prezzi sul mercato dei vari combustibili per notare il risparmio economico: grazie all'innovativo bruciatore soffiato alimentato dal basso, è possibile bruciare qualsiasi derivato del legno in forma granulare: pellets, bucce di mandorle, pinoli e sansa di qualsiasi genere, e naturalmente, il semplice legname. La sua estrema versatilità insomma rende ECO-TURBO imbattibile per il risparmio energetico.

A garantire il buon funzionamento del bruciatore è il nostro sistema brevettato, che grazie alla innovativa alimentazione e al controllo automatico a microprocessore e assicurato un alto rendimento anche in condizioni sfavorevoli.

Durante il funzionamento automatico, il termocamino (pilotato dalla centralina) si autoalimenta e il combustibile arde naturalmente sul piano di combustione che viene mantenuto sempre attivo.

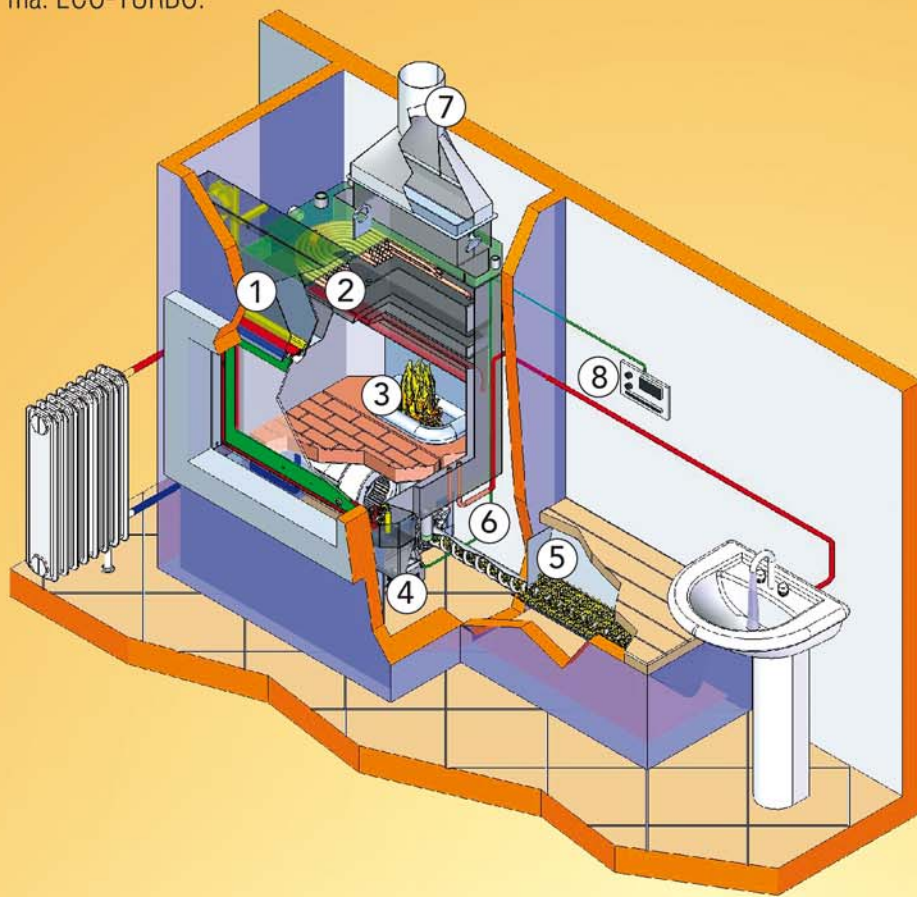
Il pescaggio dal serbatoio, avviene tramite coclea a molla azionata da motore trifase pilotato da inverter. Il tutto è controllato dalla centralina elettronica (interfacciata con il cronotermostato), che noi personalmente andremo a programmare secondo le nostre specifiche esigenze.

Possiamo impostare la temperatura dell'acqua in caldaia, della circolazione nell'impianto e i parametri di alimentazione e ventilazione in base alla vivacità della fiamma che vogliamo ottenere e quindi alla potenza del termocamino.

Inoltre, con un semplice tocco sulla centralina, il bruciatore automatico si arresta e otteniamo il semplice e tradizionale termocamino.



Insomma, miscelando una delle più semplici e primitive materie prime, con le più avanzate e sofisticate tecnologie otteniamo davvero qualcosa di utile, con la bellezza di un caminetto e la praticità e comodità della classica caldaia a gas, insomma: ECO-TURBO.



LEGENDA

- ① CORPO CALDAIA A RISCALDAMENTO
- ② SCAMBIATORE SANITARIO
- ③ BRUCIATORE COMBUSTIBILE
- ④ VANO MOTORI
- ⑤ SERBATIOIO COMBUSTIBILI
- ⑥ PRESA ARIA ESTERNA
- ⑦ CANNA FUMARIA
- ⑧ CENTRALINA

NOTE TECNICHE ECO - TURBO

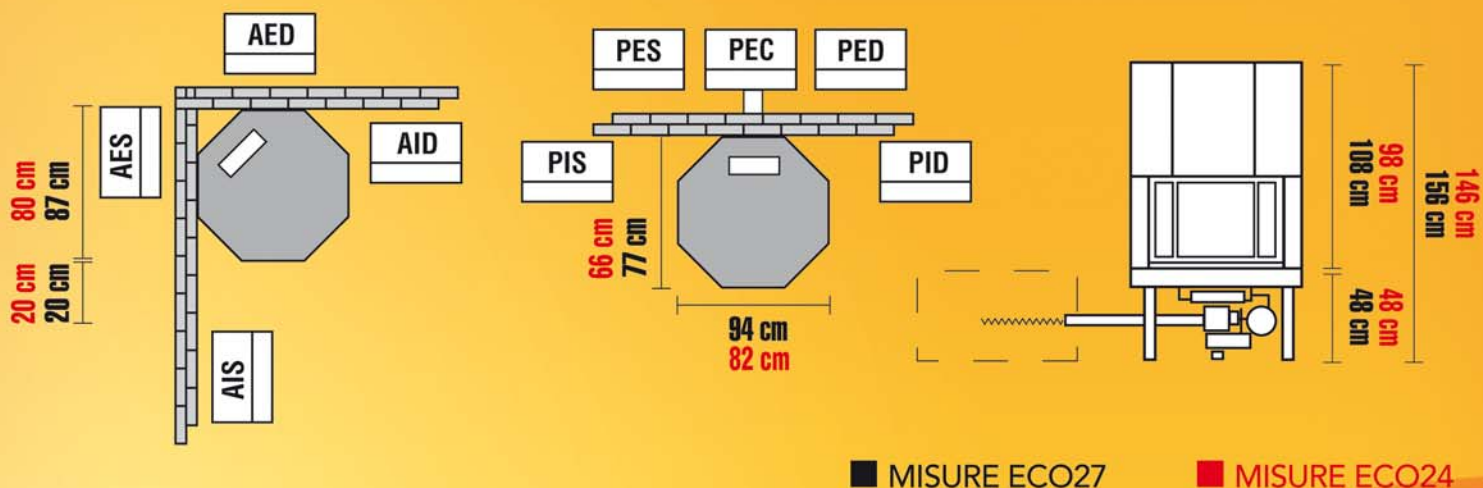
	Ottagonale ECO TURBO 27	Ottagonale ECOTURBO 24	Dritto ECO TURBO 27	Dritto ECO TURBO 24	Ottagonale ECO WIND 27	Ottagonale ECO WIND 24	Dritto ECO WIND 27	Dritto ECO WIND 24
Potenzialità massima in automatico	Kw 27,00	Kw 24,00	Kw 27,00	Kw 24,00	Kw 27,00	Kw 24,00	Kw 27,00	Kw 24,00
Potenza massima manuale	34	30	34	30	34	30	34	30
Produzione acqua calda massima	13	11	13	11	13	11	13	11
Serpentina rame diam. 14	Mt. 25	Mt. 20	Mt. 25	Mt. 20	Mt. 25	Mt. 20	Mt. 25	Mt. 20
Contenuto acqua caldaia	Lt. 73	Lt. 59	Lt. 76	Lt. 64	Lt. 73	Lt. 59	Lt. 76	Lt. 64
Pressione massima di esercizio	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Pressione massima sanitario	6	6	6	6	6	6	6	6
Temperatura massima acqua	90	90	90	90	90	90	90	90
Diametro canna fumaria	mm 250	mm 250	mm 250	mm 250	mm 250	mm 250	mm 250	mm 250
Spessore lamiera utilizzata Corpo Caldaia	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4	mm 4
Adatto per collegamento ad angolo	si	si	si	si	si	si	si	si
Obbligo vaso aperto	si	si	si	si	si	si	si	si
Assorbimento elettrico massimo	Watt 340	Watt 320	Watt 340	Watt 320	Watt 340	Watt 320	Watt 340	Watt 320
Peso caldaia - camino	Kg. 364	Kg. 275	Kg. 403	Kg. 315	Kg. 330	Kg. 255	Kg. 370	Kg. 305

MATERIALI DI UTILIZZO

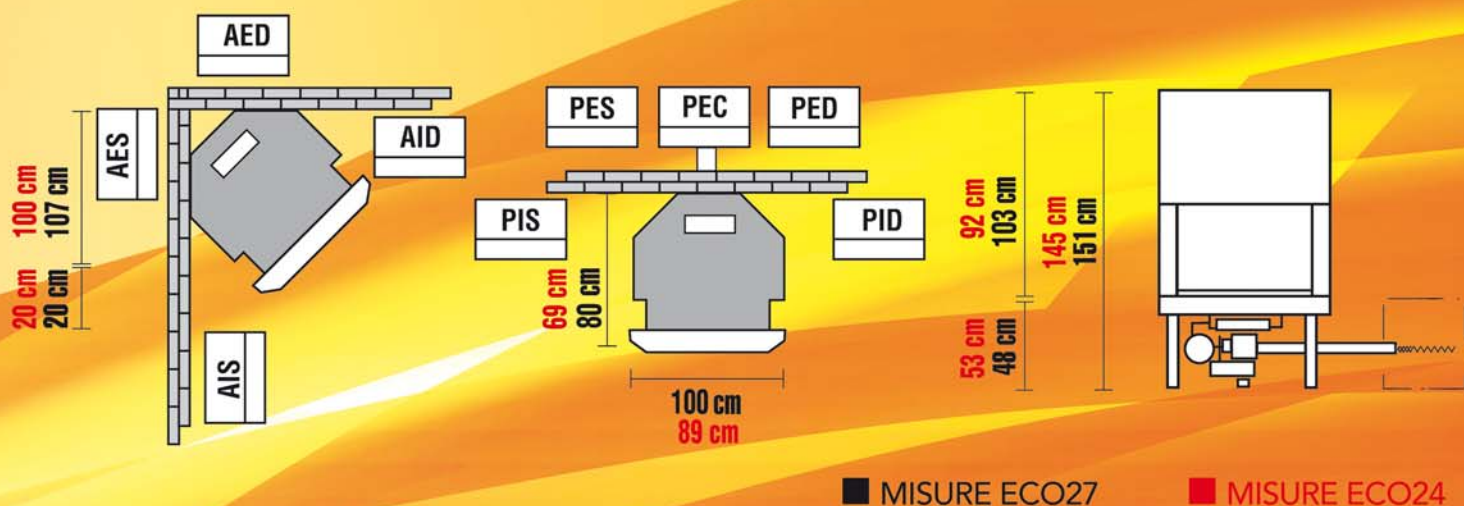
vinaccio, gusci pinoli, orzo, gusci albicocche, pellet, nocciolino di sansa, nocciolo ciliegio, mais, avena, nocciole, gusci noce, gusci mandorle + legna

legna

MODELLI OTTAGONALI



MODELLI DRITTI



ECO WIND/ECO TURBO

Caminetti con aspirazione d'aria dall'esterno, adatto per case di classe A ermeticamente chiuse. Grazie all'ossigenazione del combustibile dall'esterno, si ottengono rendimenti alti e triplicati rispetto ad altri caminetti in commercio.

ECO WIND

- **TERMOCAMINO A LEGNA FIAMMA VENTILATA:** termocamino con vetro ceramicato, circolatore acqua per riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria con serpentina rame \varnothing 14, rubinetto di intercettazione per pompa, recuperatore fumi, cablaggio elettrico, piano mattoni refrattari, ventola con raccordo, centralina automatica senza inverter, collana in ghisa del bruciatore, raccordo canna fumaria inox \varnothing 250.

ECO TURBO

- **TERMOCAMINO COMPLETO DI AUTOMATISMO:** termocamino con vetro resistente ad alta temperatura, circolatore acqua per riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria con serpentina rame \varnothing 14, rubinetto di intercettazione per pompa, recuperatore fumi, cablaggio elettrico, piano mattoni refrattari, bruciatore per pellets, sansa, ecc., ventola con raccordo, motore e riduttore, sistema di trasporto combustibile automatico, centralina, inverter, collana in ghisa del bruciatore, raccordo canna fumaria inox \varnothing 250, serbatoio per prodotto, coperchio serbatoio in legno o in lamiera zincata, cronotermostato in omaggio (fornito fino ad esaurimento scorte; non comporta sostituzione o rimborsi vari).



MATERIALI DI UTILIZZO



legna



vinaccio



gusci pinoli



orzo



gusci albicocche



pellet



nocciolino di sansa



nocciolo ciliegio



mais



avena



nocciole



gusci noce



gusci mandorle



I.T.E.M.



Coordinate geografiche per navigatore:
 Lat. N 42° 12' 32"
 Long. E 14° 24' 00"

Come raggiungerci

Dal Casello A14, uscita LANCIANO, svoltare a sinistra e seguire le indicazioni per Lanciano, percorrere 6,5 km. Al semaforo girare a sinistra (ind. Fossacesia - Val Di Sangro), dopo 700 mt salire sulla rotonda (ind. Fossacesia - Val Di Sangro), quindi prendere la 3° uscita e continuare dritto per 1,2 km.

Dal Casello A14, uscita VAL DI SANGRO, svoltare a Sinistra (ind. Villa S. Maria), percorrere la SS 652 per 4 km, quindi prendere l'uscita Mozzagrogna e seguire le indicazioni per Mozzagrogna, poi per Lanciano.

Al semaforo girare a sinistra sulla SP84 ex SS524, percorrere 3 km ed uscire a Contrada Iconicella. Tenere la destra, dopo 300 mt all'incrocio svoltare a sinistra e continuare dritto per 1 km.

Perché scegliere ECO-TURBO

• Scalda in fretta la casa

La sua elevata potenza e la particolare configurazione dello scambiatore integrato all'innovativo deflettore di fiamma a profilo alare, garantisce un'elevata superficie di scambio a vantaggio della rapida messa a regime dell'impianto.

• Produce più acqua sanitaria:

Il rame trattato per uso sanitario da 14 mm e l'inerzia termica garantita dalla capacità del termocamino permettono di avere una potenza termica complessiva al serpentino superiore alla potenza del bruciatore e quindi garantire notevoli quantità di acqua calda.

• Facilità di installazione e maggior design

La forma semiesagonale lo rende integrabile in qualsiasi tipo di ambiente ed arredamento per soluzioni sia angolari che centrali. I ritorni su ambo i lati permettono di limitare i lavori impiantistici. Tutte le parti meccaniche ed elettriche del bruciatore sono accessibili ed ispezionabili. Grazie alla flessibilità della coclea a molla, è possibile estrarla senza ricorrere ad interventi di demolizione.

• Più risparmio, più rendimento, quindi meno consumo

I bassi costi della materia prima, e l'elevata versatilità a qualsiasi tipo di combustibile legnoso (pellets, gusci di mandorle, nocchie, noccioli di ciliegia, granoturco essiccato, noccioli d'oliva macinati di qualsiasi genere ecc....) assicurano facile reperibilità e risparmio economico.

• Possibilità di programmazione come una tradizionale caldaia a gas

L'innovativa centralina di gestione con la possibile integrazione di cronotermostato ambiente, garantisce l'utilizzo del termocamino in modo semplice e versatile come una tradizionale caldaia murale

• Nuova centralina elettronica



Semplice e pratica nell'utilizzo, permette l'accensione negli orari e alle temperature prescelte. La prima accensione dell'anno viene effettuata manualmente, tutte le altre, a focolare caldo possono essere programmate tramite cronotermostato grazie ad un temporizzatore della fiamma che mantiene sempre calda la brace. Inoltre, la nuova centralina elettronica garantisce l'ottimizzazione dei consumi nel momento dello spegnimento del riscaldamento, grazie ai due circuiti di acqua calda sanitaria e riscaldamento completamente separati.



• Vantaggi ambientali

Il legno e i suoi derivati sono ampiamente disponibili ovunque, e rappresentano una risorsa pulita e rinnovabile. La sua utilizzazione per fini energetici non contribuisce all'effetto serra, poiché la quantità di anidride carbonica rilasciata durante la decomposizione, sia che essa avvenga naturalmente, sia per effetto della conversione energetica, è equivalente a quella assorbita durante la crescita della stessa materia prima.



Villa Andreoli, 217 - 66034 LANCIANO (CH) - Tel. / Fax +39 0872.41031
 info@itemeco.com - www.itemeco.com

