



CALDAIA
GRUPPO TERMICO
HEAT-UNIT
BOILER



COMBUSTIBILI / FUELS



**LEGNA
WOOD**



**CARBONE GRANULARE
GRANULATED COAL**



PELLETS



**BUCCIA DI PIGNA
PINECONE PEEL**



**BUCCIA DI MANDORLA
ALMOND PEEL**



**NOCCIOLINO
DI SANSA**

CALDAIA GRUPPO TERMICO

HEAT UNIT BOILER

CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI

Il gruppo termico GT, costruito in lamiera d'acciaio di forte spessore, è un gruppo policombustibile con design innovativo completo di impianto idraulico primario e secondario.

Il silos di stoccaggio del materiale è inserito nella struttura della caldaia che risulta compatta e maneggevole.

Il pannello di comando prevede la possibilità di avere il controllo a distanza con il display remoto e di gestire un bollitore per acqua calda sanitaria.

Inoltre, il percorso obbligatorio dei tre giri di fumo assicura un alto rendimento termico e un considerevole risparmio energetico. Le caldaie del gruppo termico GT possono essere utilizzate anche contemporaneamente ad altre fonti di calore, come caldaie a camino, pannelli solari, termostufe, caldaie a gas e a gasolio, ecc.

TECHNICAL AND FUNCTIONAL FEATURES

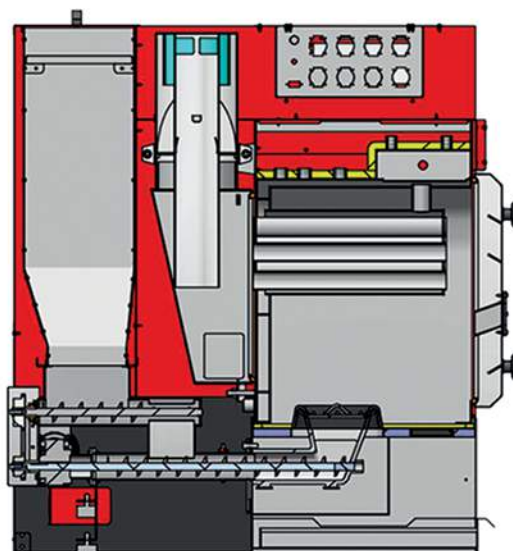
The GT thermal unit, made in high-thickness steel sheet metal is a multi-fuel unit of innovative design, c/w primary and secondary hydraulic system. The material storage hopper is set into the boiler structure, which results to be compact and handy.

The control panel allows for remote control thanks to the remote display, and to manage a boiler for sanitary hot water. Furthermore, the compulsory three-turn smoke pathway ensure high thermal performance and significant energy savings.

The boilers of the GT thermal unit can also be used at the same time with other sources of heat, such as chimney boilers, solar panels, thermo-stoves, gas and gas oil boilers, etc.



SEZIONE/SECTION



Il microciclone incorporato nella cassa fumi è dotato di sistema di separazione delle polveri passanti, mentre l'aspiratore estrae i fumi, permettendo alla combustione di raggiungere dei rendimenti fino al 94% e l'evacuazione dei residui di combustione entro i limiti delle norme vigenti.

The micro cyclone incorporated in the smoke-box is provided with a system for the separation of the passing-by dust, whilst the exhauster extracts the fumes and allows the combustion reaching performances up to 94% and the evacuation of the combustion residues within the limits of the law, regulations and standards in force.

CIRCUITO IDRAULICO DI SERIE STANDARD HYDRAULIC CIRCUIT

N° 2 circolatori, uno di ricircolo per sistema anticondensa e produzione di acqua calda sanitaria costante controllata da centralina, l'altro per la circolazione dell'acqua nell'impianto.

2 off circulators, one recycling for anti-condensation and generation of constant sanitary hot water controlled by ECY, the other one for the circulation of the water within the system.



Scambiatore sanitario da 24 kw, per un'alta produzione di acqua calda sanitaria costante fino 13,6 L/min a $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$.

24-kw sanitary exchanger for high production of constant sanitary hot water up to 13.6 l/min at $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$.



Valvola automatica di sfogo aria

Automatic air vent valve



Valvola di sicurezza a 2,5 Bar.

2.5-bar safety valve



Gruppo di riempimento automatico completo di manometro per la visualizzazione costante della pressione.

Automatic filling unit c/w pressure gauge for constant pressure display.



Vaso di espansione da 14 litri

14l Expansion chamber



Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, a 95°C

Thermal safety drain valve with double safety sensor at 95°C

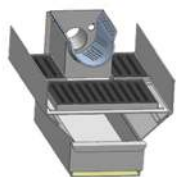


Impianto idraulico con tubazione metalliche a tenuta, con uscite posteriori in dima di tutti i circuiti per il facile allaccio agli impianti esterni.

Hydraulic system c/w watertight metal piping, standardized rear outlets of all the circuits for easy connection to the external utilities.



DOTAZIONE DI SERIE - STANDARD ACCESSORIES



Griglia per pellets e combustibili tritirimovibile
Removable pellets and fuels grill



Griglia portalegna rimovibile
Removable firewood holder grill



Sistema passaggio automatico
legno/policombustibile/legno
Automatic passage system wood/multi-fuel/wood

Tripla apertura delle porte CARICO LEGNA,
PULIZIA CENERI, PULIZIA TOTALE CALDAIA
*Triple door opening LOAD WOOD,
ASH CLEANING, TOTAL BOILER CLEANING*



Doppia coclea con doppio motore combustibile, e movimentazione rotante su 180° per la facile installazione in qualsiasi parte, inoltre questo sistema ha la facoltà di impedire i ritorni di fiamma ed i trafileamenti dei fumi di combustione verso il serbatoio di combustione
Double auger with double fuel motor and 180° rotating handling for easy installation everywhere. Furthermore, this system prevents the flashbacks and the leakages of the combustion fumes towards the combustion tank.

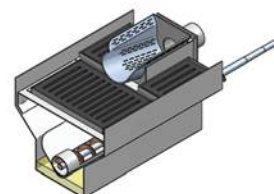


Silos girevole a 360° di grande capacità standard 180 kg, ma di piccolo ingombro per la migliore installazione, completo di coperchio di sicurezza ed antipolvere, di specchietto per il controllo del livello del pellets, ed ingresso per il sistema automatico di carico.
Hopper of large standard capacity (180 kg), but of reduced packaging dimensions for the best installation, c/w safety dust-proof lid for the pellet level control and input for the automatic load system.



Sistema di accensione con elettrodo
ceramico, con grande rapidità di accensione
Very fast ignition system by ceramic electrode.

Predisposizione pulizie automatiche
Automatic cleaning predisposition



Uscite allacci idraulici per tutti i servizi
Plumbing connections outputs for all services



Allacci elettrici
Electric connection



SISTEMA DI DECANTAZIONE
MICROCICLONE

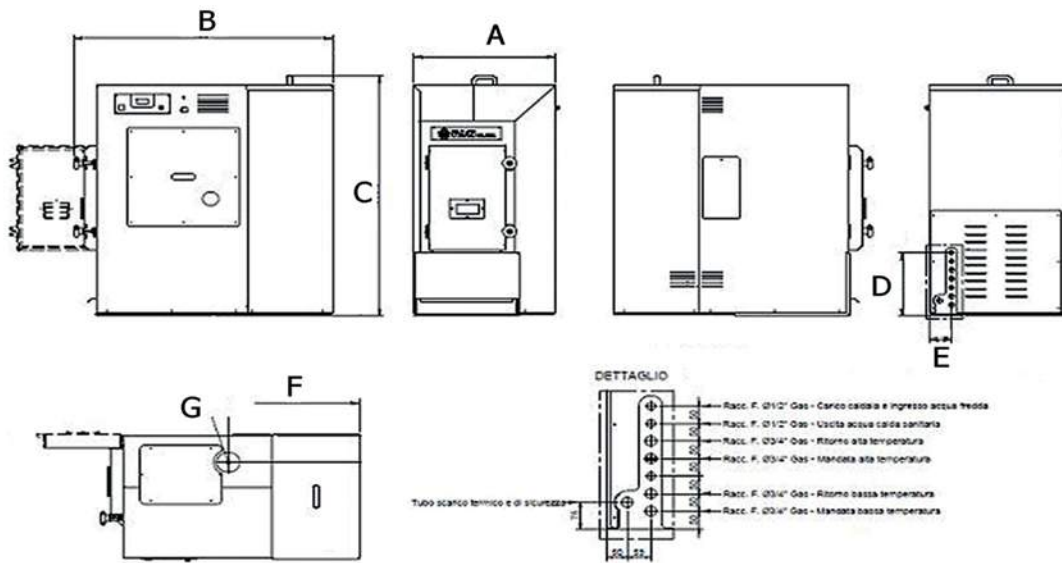
SISTEMA DI SEPARAZIONE DELLE CENERI
ASH SEPARATION SYSTEM



SILOS INTERNO:
grande capacità di carico del serbatoio
*INTERNAL HOPPER:
large tank loading capacity*

AMPIO BRACIERE
E CASSETTO RACCOLTA CENERI
*WIDE BRAZIER
AND ASH COLLECTION DRAWER*

DIMENSIONI ED INGOMBRI / ACTUAL AND PACKAGING DIMENSIONS

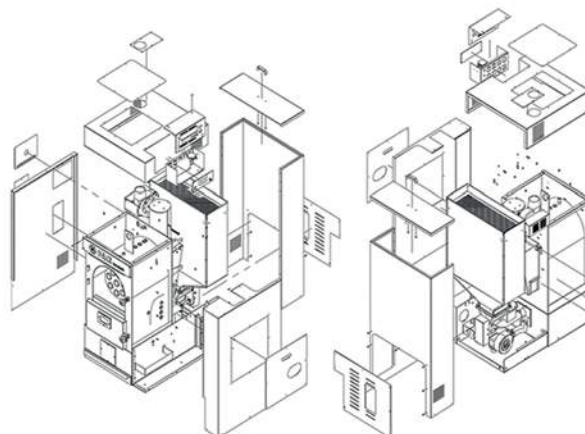


Dimensioni / Size

	A	B	C	D	E	F
26 mm	610	786	1240	99	686	627
34 mm	678	867	1358	108	757	687


















RIEPILOGO DEI COMPONENTI / SUMMARY OF THE COMPONENTS





DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

GT		mod.26	mod.34	mod.51
	Potenza focale nominale Rated focal power	kW 26,6 23.000	34,9 30.100	51 44.000
	Potenza utile minima Minimum effective capacity	kW 6 Kcal/h 5.100	9 8.600	15 12.900
	Consumo min/max comb.(p.c.i.4.100 Kcal/Kg) Min/max fuel consumption (net specific energy 4.100 Kcal/Kg)	kg/h 1,0 / 5	1,6 / 6,5	5 / 12
	Volume riscaldabile Heating volume	mc 910	1.225	1.900
	Capacità serbatoio pellets Pellet tank capacity	kg 215	215	215
	Autonomia di combustione min/max Min/max combustion autonomy	hh 35/170	25/100	18/68
	Rumorosità Noise level	dB 45	45	31
	Camera di combustione / Combustion chamber Larghezza x profondità / width x depth Lunghezza max x legna /Max. lenght for wood Carico max di legno /Max wood load	mm x mm mm kg 380x500 450 45	450x500 680 65	450x500 680 65
	Classe Caldaia (secondo normativa en 303.5) Boiler class (Standard en 303.5)	CL 3	3	3
	Rendimento caldaia Boiler Performance	% 93,8	92,9	92,9
	Temperatura gas fumi Fume gas temperature	°C 98/125	98/125	130/170
	Portata fumi Fume rate	Mc/h 70,0	91,8	165,0
	Diametro uscita fumi Fume output diameter	ø mm 100	100	100
	Tiraggio (min-max) Combustion flue (min-max)	Pa/mbar -5 / -25	-5 / -25	-5 / -25
	Diametro aspirazione aria Air exhaustion diameter	ø mm 80	80	120
	Peso caldaia Boiler weight	Kg 290	375	500
	Volume acqua nel corpo Water volume in the body	Lt 65	99	99
	Resistenza lato acqua (a 10k) Water side resistance (at 10k)	mbar 25	30	42
	Pressione di lavoro massima Max. work pressure	bar 2,5	2,5	2,5
	Temperatura minima di acqua di ritorno Minimum temperature of the return water	°C 55	55	60
	Collegamenti idraulici Hydraulic connections	An/Rit Portata Massica Delivery / Return Mass Kg/s 1" 1/2 0,73	1" 1/2 0,55	1" 1/2 1,05
	Alimentazione elettrica - Power supply	V/Hz 230/50	230/50	230/50
	Assorbimento elettrico Electrical absorption	min max w 200 750	200 750	200 750