



FACi

il calore che conviene



 CALDAIA DUO 2016  BOILER DUO 2016

caldaia DUO

boiler DUO



CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI

Caldaia **POLICOMBUSTIBILE + LEGNA** per installazione domestica con alimentazione automatica del combustibile, bruciatore autopulente, griglia legna estraibile in dotazione, passaggio pellet-legna e legna-pellet automatico (centralina ELETTRONICA), aspirazione dell'aria comburente dell'ambiente di installazione, scarico fumi verticale diametro 100 mm con cassetto ceneri, alimentazione elettrica di rete.

Potenza nominale del focolare da 15 fino a 51 kW modulante ed in base al modello, rendimento termico utile del >93% ed emissione entro i limiti normativi. Potenza resa all'acqua fino a 46 kW in Classe 3 (EN 303-5 2004)

Compatta e dimensioni ristrette per l'installazione nelle più piccole parti della vostra abitazione.



TECHNICAL AND FUNCTIONAL FEATURES

MULTI-FUEL + WOOD Boiler for home installation, c/w automatic supply of the fuel, self-cleaning burner, extractable wood grid in the standard supply, automatic pellet-wood and wood-pellet switching (ECU), exhaustion of the oxidizing air of the installation environment, vertical fume discharge Ø 100 mm with ash drawer, electric power supply from the mains.

Rated firebox power from 15 up to 51 kW, modulating and on the model basis, useful thermal performance >93% and emissions within the regulatory limits.

Power provided to the water up to 46 kW in Class 3 (EN 303-5 2004)

Compact and of reduced size for installation in the smallest rooms of your house.

**UNICA CAMERA DI COMBUSTIONE
UNICA CANNA FUMARIA DA 100 MM**

**ONE COMBUSTION CHAMBER
ONE 100 mm SHUNT**



Caldaia Policombustibile (legno, pellets, nocciolino, sansa, gusci ed altri combustibili triti), con passaggio automatico a legna.

Multi-fuel Boiler (wood, pellets, hazelnut, pomace, shells and other crushed fuel), with automatic shifting to wood.

Il corpo caldaia è completamente immerso ed ha delle intercapedine per il passaggio d'acqua, realizzate tutte di metallo resistente alla pressione idraulica, alle corrosioni, nonché alle incrostazioni. Per avere un buon scambio termico radiativo-convettivo con fiamma-fumi le pareti della caldaia sono costruite di forma circolare, in modo che l'acqua all'interno di essa si possa muovere molto velocemente e toccare tutte le parti a contatto esterno con il calore prodotto dalla fiamma, raggiungendo così il massimo rendimento dovuto allo scambio.

Nella parte alta della caldaia vi sono poste dei mattoni ad alta intensità di allumina, per far sì che la fiamma possa trasmettere il massimo calore ad essi, che a sua volta la dissipano alle pareti con presenza di acqua, mantenendo a sua volta molto bassi i valori di NOx utili e determinanti per le regole di combustione e per le regole di combustione e per il rispetto delle condizioni di legge nelle uscite dei fumi evacuati nell'ambiente.

In order to have a good radiative-convective heat exchange with flame-smoke, the boiler walls are developed in circular shape, so that the water inside it can move very fast and touch all the parts in external contact with the heat produced by the flame, thus achieving the optimum exchange performance.

The top portion of the boiler is provided with high-density refractory alumina bricks, so that the flame can transmit them the highest heat, and the latter dissipate it to the walls with presence of water while keeping a very low level of NOx, which is useful and determining both for the combustion rules and for the compliance with the legal standards related to the fumes released to the environment.

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

DUO		MODELLO 26 MODEL 26	MODELLO 34 MODEL 34	MODELLO 51 MODEL 51
Potenza fiscale nominale Rated useful power	kW Kcal/h	26,6 23.000	34,9 30.100	51 44.000
Potenza utile minima Minimum effective capacity	kW Kcal/h	6 5.100	10 8.600	15 12.900
Consumo min / max cogli. (p.c.) Min./max. fuel consumption (net specific energy)	Kg/h	1,5 / 6	3 / 8	4 / 11
Volume caldaia lit Heating volume	m ³	910	1.225	1.785
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
Rumore dB Noise level	dB	24	24	31
Cassa di Combustione larghezza x profondità Lunghezza max x lega Carico max di legno Combustion chamber width x depth Max. length for wood/Max. wood load	mm x mm mm Kg	380 x 500 450 45	450 x 500 680 65	450 x 500 680 65
CLASSE CALDAIA (secondo normativa UNI EN 12832) BOILER CLASS (Standard EN 12832)	CL	3	3	3
Indice inerzia CALDAIA BOILER performance	%	91,8	91,6	91
Temperatura gas fumi Furnace temperature	°C	150/180	150/180	150/180
Portata fumi Furnace	M ³ /h	92,0	111,8	152,3
Dimensione uscita fumi Furnace outlet diameter	ø mm	160	200	200
Tiraggio (min - max) Combustion flow (min - max)	Pa/mbar	-5 / -25	-5 / -25	-5 / -25
Dimensione aspirazione aria Air suction diameter	ø mm	110	110	110
Peso caldaia Boiler weight	Kg	200	290	380
Volume acqua nel corpo Water volume in the body	lt	65	99	99
Resistenza lato acqua (a 10 kg) Water side resistance (at 10 kg)	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	As/rt Portata massima Deliver system Mass	1" % Kg/s	1" % 0,73	1" % 1,05
Alimentazione elettrica Power supply	V/ Hz	230/50	230/50	230/50
Absorbimento elettrico Electrical absorption	mi in ma x W	200 750	200 750	200 750

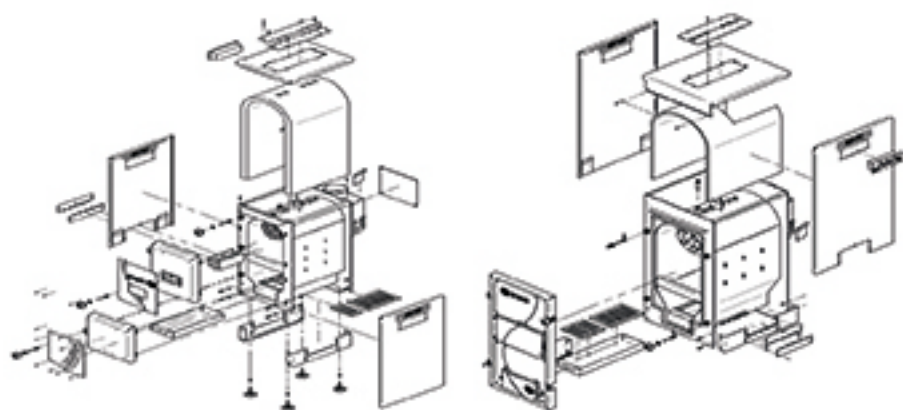


FACI
il calore che conviene

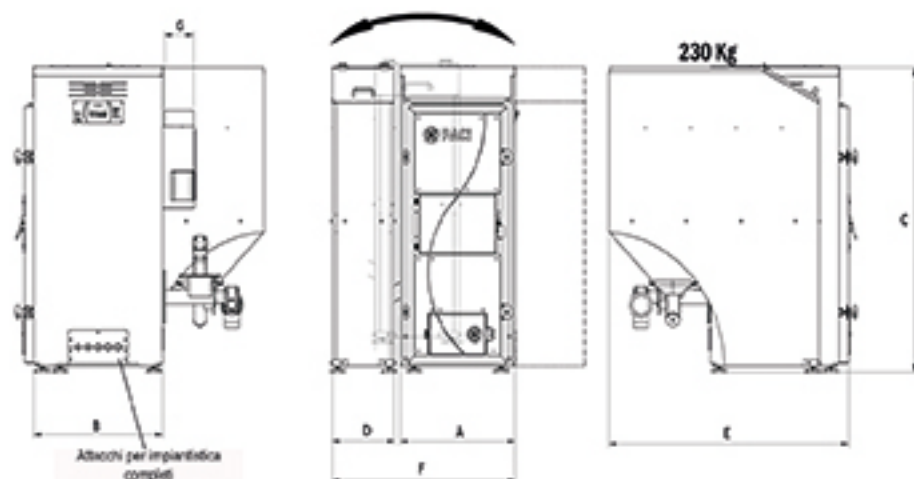
ESPLOSO DEI COMPONENTI COMPONENT BREAKDOWN

Mod. 24

Mod. 34



SILOS ROTATIVO DI 180° 180° ROTATING HOPPER



PARAMETRI PARAMETERS

MOD. DUO		A	B	C	D	E	F	G
26	mm	500	655	1490	340	1230	940	200
34	mm	630	710	1490	340	1310	1005	200
51	mm	630	710	1490	340	1310	1005	200

SCHEMA DI MONTAGGIO ASSEMBLY SCHEME



ACCESSORI CALDAIA BOILER ACCESSORIES



VALVOLA DI REGOLAZIONE DI TIRAGGIO
COMBUSTION FLUE ADJUSTMENT VALVE



ESTRAZIONE AUTOMATICA DELLE CENERI
AUTOMATIC EXTRACTION OF THE ASHES



PULIZIA AUTOMATICA FASCIO TUBIERO
AUTOMATIC CLEANING OF THE TUBE BUNDLE

DOTAZIONE DI SERIE STANDARD ACCESSORIES



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 di grande capacità standard 180 kg, ma di piccolo ingombro per la migliore installazione, completo di coperrchio di sicurezza ed antipolvere, di nspecchietto per il controllo del livello del pellets, ed ingresso per il sistema automatico di carico.

Silos aggiuntivo automatico fino a 400 kg (optional)

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. Additional automatic hopper up to 400 kg (option)



Sistema di accensione con elettrodo ceramico, con grande rapidità di accensione

Very fast ignition system by ceramic electrode.



FACI

Il calore che conviene

VISMARA

Stabilimento/Plant: Via Padre U. Frasca s.n.c. - 66013 Chieti Scalo (CH) ITALY

Sede Legale/Registered office: Via le Cicale n°3 - 65010 Spoltore (PE) ITALY

Tel./Phone +39 0871 564024 | Fax +39 0871561788

www.info@facicaldaie.com | www.facicaldaie.com