

CALDAIE A BIOMASSA

**ECOFABER**



# RPM

**RISPARMIOLA**

**RPM** POLICOMBUSTIBILE    **RPM** MULTI-FUEL

Ingombri massimi caldaia compresa di attacchi (mm)  
Overall dimensions - inclusive of connections (mm)

RPM 25

RPM 35



RPM 25

RPM 35

Potenza focolare Kw  
Furnace power Kw

25

34

Potenza max utile Kw  
Maximum output Kw

20

29



EN 14785 / EN 303-5  
EUROPEAN REGULATIONS

**ECOIDRO  
RPM  
SERIES**

**IT** Caldaia tra le più compatte delle policombustibili, monoblocco con integrato serbatoio e corpo caldaia. Il deflettore in acciaio inox del girofumi, garantisce ottimi livelli di rendimento e bassi consumi.

La caldaia è ottimizzata per bruciare pellet, nocciolino depolverizzato e mais, il mais determina una evidente risparmio economico per il basso prezzo e l'elevata resa termica, dando maggior significato al risparmio energetico derivato dall'uso di fonti rinnovabili.

L'aspiratore dei fumi permette l'evacuazione controllata dei residui della combustione in abbinamento alla centrale di controllo a microprocessore.

## 1. CAMERA DI COMBUSTIONE

camera di combustione a tre giri di fumo con alettatura sagomata per un migliore scambio termico. Basso contenuto d'acqua per ridurre la formazione di condensa. Isolamento in materiale refrattario. Braciere in ghisa opportunamente sagomato, sospeso, di facile manutenzione e pulizia. Vetro spia per l'ispezione della fiamma. Camera di combustione in depressione con tiraggio fumi garantito da un elettroventilatore.

## 2. SERBATOIO SUPERIORE SUDDIVISO IN DUE SEZIONI: UNO PER IL PELLET E L'ALTRO PER IL MAIS

**EN** One of the most compact multi-fuel boiler, boiler shell with tank and water boiler integrated.

Stainless steel baffle flue ensures optimum performance levels and low power consumption.

The boiler is optimized to burn pellets, maize and dedusted olive husks.

The fumes aspirator allows the controlled evacuation of combustion residues and the perfect combustion control combined with the central microprocessor control.

## 1. COMBUSTION CHAMBER

chamber combustion three flow passages with shaped finning for a better heat exchange. Low-water content to reduce the formation of condensation. Isolation heat-resistant materials. Spyglass for flame control.

Cast-iron brazier appropriate shaped, suspended, easily maintenance and cleaning. Combustion chamber in suction with flue draught regulator secured by an electric fan.

## 2. UPPER TANK DIVIDED INTO TWO SECTIONS: ONE FOR PELLETS AND THE OTHER FOR CORN

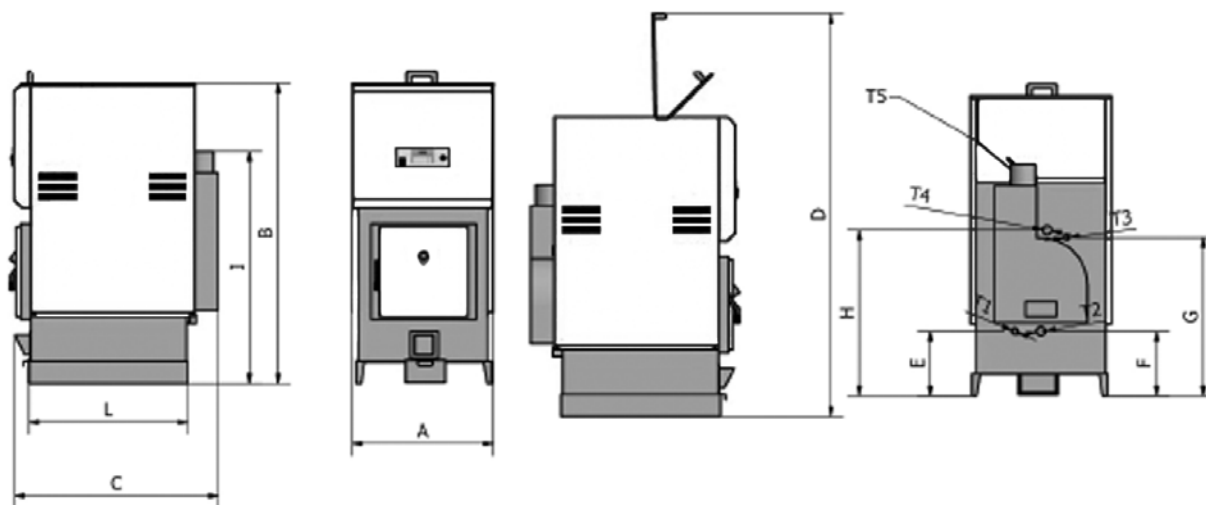
## CENTRALINA ELETTRONICA - ELECTRONIC CONTROL UNIT



**IT** - funzionamento automatico gestito da centralina elettronica programmabile che controlla: combustibile, temperatura dei fumi e temperatura dell'acqua.

**EN** - automatic mode managed by a programmable electronic controller that manages: fuel, flue gas temperature, water temperature.

## RPM *layout*



**IT** T1 - Carico / Scarico, T2 - Ritorno impianto, T3 - Attacco sonda valvola scarico termico, T4 - Mandata impianto, T5 - Attacco camino.

**EN** T1 - Load / Unload, T2 - System return, T3 - Connection sensor thermal drain valve, T4 - System supply, T5 - Chimney connection.

CARATTERISTICHE FEATURES	RPM 25	RPM 35
Potenza minima utile -Minimum output (kW)	6	8,7
Potenza nominale -Maximum output (kW)	20	29
Potenza maxima al focolare - Maximum furnace output (kW)	25	34
Rendimento alla potenza nominale (PELLET) - Efficiency on rated power (PELLET) (%)	80	85,2
Contenuto dell'acqua - Boiler water volume (lt)	32	42
Pressione maximo esercizio - Max. working pressure (bar)	3	3
Temperatura di esercizio maximo - Maximum working temperature (C°)	85	85
Intervallo temp. di esercizio consentita - Allowed working temp. range (C°)	65/85	65/85
Temperatura min. ammessa del ritorno - Min. temperatura on supply return (C°)	55	55
Temperatura dell'acqua fredda di reintegro - Restore cold water temperatura (C°)	12	12
Attacco mandata - System supply connection (inch)	1 1/4" F	1 1/4" F
Attacco ritorno - System return connection (inch)	1 1/4" F	1 1/4" F
Attacco scarico - Discharge connection (inch)	3/4" F	3/4" F
Diametro attacco - Diameter flue connection (Ø)	130 mm	130 mm
Tiraggio necessario - Required draught (millibar)	0,15	0,15
Pellet - Wood pellet	✓	✓
Nocciolino - Olives husks	✓	✓
Mais - Maize	✓	✓
Pressione maxima impianto pneumatico - Pneumatic system max. pressure (bar)	3	3
Assorbimento elettrico a regime - Maximum input power on regular work (watt)	180	180
Assorbimento elettrico avviamento - Electric absorption starting (watt)	230	230
Allacciamento rete elettrica - Electricity grid connection	230V 50Hz	230V 50Hz
Potenza in stand by - Stand by power (watt)	14	14
Peso - Weight (Kg)	293	381

DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
RPM 25 PM	630	1510	864	1921	335	359	738	783	1120	636
RPM 35 PM	733	1510	1054	2083	333	333	819	858	1120	831

ATTACCHI (Ø) CONNECTIONS (Ø)	T1	T2	T3	T4	T5
RPM 25 PM	3/4" F	1-3/4" F	1/2" F	1-1/4" F	130 mm
RPM 35 PM	3/4" F	1-3/4" F	1/2" F	1-1/4" F	130 mm

## OPZIONALE - OPTIONAL

• *Kit accensione automatica*

• *Kit alimentazione nocciolino*

IT - La ditta Ecofaber si riserva il diritto di apportare modifiche periodiche ai fini del miglioramento del prodotto. È possibile consultare i dati aggiornati sul sito: [www.ecofaber.eu](http://www.ecofaber.eu)

EN - Ecofaber reserves the right to introduce periodic alterations for the development of the product. You can get the latest data on the website: [www.ecofaber.eu](http://www.ecofaber.eu)

# RPM

# RPM

RPM è una caldaia polivalente, unica nel settore, infatti, consente di utilizzare una varietà di combustibili quali: pellet, granella di mais, nocciolino depolverizzato, uso combinato pellet / mais.

La coibentazione del corpo caldaia grazie alla scocca, garantisce protezione dalle fonti di calore interne al corpo caldaia e la massima sicurezza.

## RENDIMENTO E RISPARMIO

Ecofaber assicura un rendimento compreso tra l'89% e il 94% nel rispetto delle norme europee UNI EN 303.5. In base alle biomasse utilizzate permette risparmi dal 30% al 60% rispetto ai combustibili fossili tradizionali.

## GARANZIA - LE CALDAIE ECOFABER HANNO UNA GARANZIA DI 5 ANNI SUL CORPO CALDAIA

(per le parti elettromeccaniche si fa riferimento alla garanzia di legge)

# RPM

RPM is a multi-purpose boiler, unique in the sector, in effect, it allows you to use a wide range of natural fuels such as: pellet, grain corn, olive husks, cereals, combi corn/pellet.

The insulation of the boiler provides protection from heat sources and maximum safety.

## EFFICIENCY AND SAVING

Ecofaber guarantees an output from 89% to 94% in accordance with European Standards UNI EN 303-5. According to the biomass used allows saving from 30% to 60% compared to traditional fossil fuels.

## GUARANTEE - ECOFABER BOILER HAVE A 5 YEARS GUARANTEE ON THE BOILER SHELL

(for the electromechanical parts we refer to hallmarks guarantee)

# COMBUSTIBILI - FUELS



PELLET  
WOOD PELLET

potere calorifico - *calorific power*  
3500/4200 kcal/kg

**IT** Deriva da un processo di lavorazione industriale del legno.

**EN** Results from a process of woodworking.



GRANELLA DI MAIS  
GRAIN MAIZE

potere calorifico - *calorific power*  
3500/4200 kcal/kg

**IT** Impiegata al naturale senza nessun processo industriale.

**EN** Natural, without any industrial treatment.



NOCCIOLINO DEPOLVERIZZATO  
OLIVE HUSKS

potere calorifico - *calorific power*  
2500/3000 kcal/kg

**IT** È il nocciolo che viene scartato dalla spremitura delle olive.

**EN** Composed by residuals and olive nut fragments from the extraction of olive oil.

CALDAIE A BIOMASSA

**ECOFABER**



ERASOL

## SEDE OPERATIVA

📍 Via Giuseppe Ungaretti, 7a 90040 - Torretta (PA)

☎ +39 091.8670612

✉ info@erasolcaldaie.it

🌐 [www.ecofaber.eu](http://www.ecofaber.eu) / [www.erasolcaldaie.it](http://www.erasolcaldaie.it)