



## Scheda tecnica / Technical data sheet

\* a temperatura ambiente di 25°C / at 25°C room temperature

<b>Power Pallet</b>	<b>Power Pallet</b>	
<b>Processo</b>	<b>Process</b>	<b>Biomass gasification</b>
Potenza elettrica massima	Max power ( electrical )	25 kW
Massima potenza termica	Max power ( thermal )	> 50 kWt
Potenza termica gas max	Gasifier max thermal output	100 kWt
Consumo medio biomassa	Biomass consumption rate	1.1kg = 1kWh
Rendimento globale % elettrico	Global electrical efficiency (Biomass to electricity)	20%
Rendimento globale % elettrico e termico	Global system efficiency (Biomass to electricity and heat)	> 60%
Capacità produttiva reattore	Max Gasifier flow rate	75 m <sup>3</sup> /h
Composizione gas	Gas composition	20% H <sub>2</sub> + 20% CO + 2% CH <sub>4</sub> + 10% CO <sub>2</sub> + 48% N
Portata aria uscente	Radiator fan flow cap.	..
Temperatura aria radiatore uscente	Radiator water / air temp	90C / 50 °C *
Portata fumi esausti	Exhaust fumes flow cap.	150 m <sup>3</sup> /h
Temperatura gas esausti	Exhaust fumes temp.	350 °C *
Dimensioni con tramoggia di carico standard (mm)	Footprint with conveyor (mm)	1360 x 1780 x 2190
Peso per spedizione (senza tramoggia)	Shipping Weight (without conveyor)	1066 kg
Rumore	Noise	65 dB(A) – 10 m
Consumo max	Consumption rate max	27.5 kg/h
Materia Prima	Fuel	
Tipo	Type	Cippato di legno
Pezatura max	Max size	40 mm
Pezatura min	Min size	12 mm
Ceneri	Ashes (varies with fuel)	< 3 %
Umidità %	Moisture %	10-32 %
Potere calorifico	Biomass heating power	16-18 MJ / kg
Motore a combustione interna	Engine	GM Vortec LMX

Sistema di accensione	Ignition system	Comandata / Electric spark
Anticipo	Spark Advance	36°
Cilindri	Cylinders	4
Alesaggio x Corsa	Bore x Stroke	101.60 x 91.44 mm
Velocità	Speed at 50hz	1500 rpm
Alimentazione	Fuel	H <sub>2</sub> + CO + CH <sub>4</sub> gas
Raffreddamento	Cooling system	H <sub>2</sub> O
Peso	Weight	165 kg / 363 lb
Lubrificante	Engine oil	7,5 L SAE 40
Alternatore	Generator	MeccAlte NPE32F/4
Poli	Poles	4
Frequenza	Frequency	50 Hz / 60 Hz
Fasi	Phases	1 ph / 3 ph wye or delta
Tensione ( 50 Hz )	Voltage ( 50 Hz )	115/200/230/400V
Tensione ( 60 Hz )	Voltage ( 60 Hz )	138/240/277/480V
Peso	Weight	77 kg