

POTENCIA CALDERA DE BIOMASA

Potencia neta máxima de la caldera	17.00 kW
Rendimiento caldera	92.20%
Rendimiento instalación	85.00%
Tipo de combustible	Pellets
PCI otros	0.00 kWh/Kg
Densidad otros	0.00 kg/m ³

CONSUMO DIARIO BIOMASA

Horas de funcionamiento	24 h (régimen según regulación Tint)
Demanda pico (día más desfavorable)	105.415 kWh
Energía consumida	134.509 kWh
Biomasa consumida	28.62 kg
Biomasa consumida	0.04 m ³

DIMENSIONES DEL SILO

Longitud	0.764 m
Anchura	0.790 m
Altura	1.440 m
Volumen	0.869 m ³

AUTONOMIA DEL SILO (días) - CONDICIONES DE MAXIMA DEMANDA ENERGETICA

19.74

COSTE ANUAL DEL COMBUSTIBLE

Demanda anual de energía =	18517.46 kWh
Energía consumida al año =	23628.25 kWh
Biomasa consumida =	5027.29 Kg
Biomasa consumida =	7.73 m ³
Nº reposiciones del silo =	8.90 veces al año
Precio combustible	0.22 €/kg
Incremento anual (estimación)	4%
Coste anual por combustible	1.106 €/año

COMPARATIVA DEL COSTE ANUAL DEL COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLE	€/ud.	η (%)	€/ año
Gasóleo C (€/kg)	0.890	80.00%	2424.96 €
Propano (€/kg)	0.700	80.00%	1491.04 €
Butano (€/kg)	1.130	80.00%	2411.47 €
Gas Natural (€/KWh)	0.057	80.00%	1351.54 €
Efecto Joule (€/KWh)	0.090	98.00%	2126.54 €

