



CLIENTE	PELLET HUNGARY	COMMESSA	23-138
DESCRIZIONE	MRG 2500 4G	DATA	29/07/2024
DATI TECNICI			

Potenzialità nominale resa	3.000 kW (2.580.000 kcal/h)
Potenzialità bruciata max	3.604 kW (3.100.000 kcal/h)
Giri di fumo	N°4 (N°2 nei tubi e n°2 nel focolare)
1° giro di fumo nel basamento	Controcorrente
Rendimento nominale caldaia	≥ 83%
Pressione max di esercizio	2 bar g
Pressione di prova idraulica	3 bar g
Materiale caldaia	S235JR / St37
Attacco mandata acqua	DN200 flangiato PN16
Attacco vaso d'espansione	DN100 flangiato PN16
Scarico di fondo	DN50 (filettato GAS)
Temperatura max di esercizio acqua	95 °C
Portata pompa circolazione	circa 220 m ³ /h
Portata pompa di ricircolo	circa 65 m ³ /h
Salto termico consigliato Δt	10°C
ΔP lato acqua	370 mbar
ΔP lato fumi	7,5 mbar
Contenuto acqua in caldaia	14.900 lt
Caricamento combustibile	Spintore 900x350 mm
Tipologia di combustibile	Truciolo di legno – corteccia (Max 40%)
Potere calorifico inferiore	da 8,2 MJ/kg a 14,2 MJ/kg
Granulometria consentita	G100 Onorm M7133
Densità consentita	da 250 a 400 kg/m ³
Umidità massima combustibile	50%
Contenuto massimo ceneri	3%
temperatura minima rammollimento ceneri	1100°C
Superficie di griglia	4,8 m ²
Materiale elementi griglia	ghisa refrattaria 30% Cromo
Sistema di combustione	disinserimento rapido
Potenza residua	≈100 kW
Portata max fumi caldi	15.000 m ³ /h a 250 °C
Consumo combustibile (P.C.I. 2.200 kcal/kg)	max 1.400 kg/h
Superficie di scambio	155 m ²
Numero di tubi	131 De 76,1 mm L=4.250 mm
Volume camera di combustione	circa 8,3 m ³

INGOMBRI E PESI

Dimensioni alla base	5.000 x 1.980 mm
Altezza totale	4.700 mm (basamento H=2.500)
Peso teorico caldaia	14.200 kg
Peso teorico basamento	19.100 kg



CLIENTE	PELLET HUNGARY	COMMESSA	23-138
DESCRIZIONE	MRG 2500 4G	DATA	29/07/2024
DATI TECNICI			

POTENZE ELETTRICHE INSTALLATE

Aspiratore fumi	18,5 kW Inverter
Ventilatore aria primaria inizio griglia	3.0 kW Inverter
Ventilatore aria primaria fine griglia	3.0 kW Inverter
Ventilatori aria secondaria DX	2.2 kW Inverter
Ventilatori aria secondaria SX	2.2 kW Inverter
Centralina idraulica griglia mobile	1.1 kW Inverter
Centralina idraulica spintore	11 kW
Centralina idraulica rastrello cenere	0.55 kW
Coclea ceneri sopra griglia	1.1 kW
Coclea ceneri sotto griglia	0.75 kW
Coclea ceneri esterna	1.5 kW
Pompa raffreddamento coclea ceneri	0.37 kW
Pompa raffreddamento spintore	0.37 kW

TOTALE POTENZA INSTALLATA

(Escluso alimentazione combustibile, circolazione acqua) 45.64 kW