

ALTERAÇÃO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

AGOSTO 2022

ANEXO XI

FICHAS TÉCNICAS DOS MOTOGERADORES



01/2013

Especificación técnica

Grupo electrógeno-Contenedor

JGC 316 GS-L.L

sin Grid Code

Leiria III

Potencia eléctrica

835 kW el.

Emisiones

NOx < 500 mg/Nm³ (5% O₂)



0.01 Datos Técnicos (en el contenedor)

Datos referidos a:

Plena Carga parcial
carga

			4	75%	50%
Poder calorífico inferior del gas (PCI)	kWh/Nm ³		100%		
Energía invertida	kW	[2]	2.106	1.623	1.140
Caudal de gas	Nm ³ /h	*)	527	406	285
Potencia mecánica	kW	[1]	861	646	431
Potencia eléctrica	kW el.	[4]	835	625	414
Calor a disipar		[5]			
~ 1° etapa del intercooler (Circuito del agua de camisas)	kW		133	57	4
~ 2° etapa del intercooler (Circuito de baja temperatura)	kW		49	29	14
~ Aceite (Circuito del agua de camisas)	kW		104	88	73
~ Agua de camisas	kW		280	274	236
~ Calor superficial	ca. kW	[7]	71	~	~
Consumo específico de combustible	kWh/kWh	[2]	2,45	2,51	2,65
Consumo de aceite lubricante	ca. kg/h	[3]	0,26	~	~
Rendimiento eléctrico	%		39,7%	38,5%	36,3%

*) Valor indicativo para el dimensionamiento de las tuberías
 [] Véase 0.10 para explicaciones - Condiciones técnicas de funcionamiento

Todos los valores del balance térmico están basados en condiciones estándares según anexo 0.10. Cualquier desviación respecto a las condiciones estándares puede originar cambios en los valores especificados. Esto se ha de considerar para el dimensionamiento de los equipos de refrigeración (Intercooler, refrigeración de emergencia, ...). Se recomienda calcular con una reserva adicional del 10% sobre la tolerancia general de +/-8% de la potencia térmica para dimensionar el sistema de refrigeración adecuadamente.