

**GAS GENERATOR JENBACHER J616GS J11**

32.524 running hours from new

20Kh and 30Kh Maintenance was fully performed. Turbos, pistons, connecting rods, liners, piston rings, and main and connecting rod bearings were replaced.



## TECHNICAL DATA OF THE GENSET

<b>Brand turbine:</b>	Jenbacher
<b>Model:</b>	J616GS J11
<b>Power:</b>	2.745 Kw
<b>YOM:</b>	2016
<b>Fuel:</b>	Natural Gas
<b>Working Hrs:</b>	32.524 h
<b>RPM:</b>	1500 rpm
<b>Frequency:</b>	50 Hz
<b>Brand generator:</b>	LEROY SOMER
<b>Voltage:</b>	6300V
<b>Transformer Optional:</b>	6.3 kV / 15 kV, 3,500 kVA

## SCOPE OF SUPPLY

1. JENBACHER GENSET
2. AUXILIARY CONTROL CABINETS
3. DIANE XT4
4. GAS RAMP
5. COOLING SYSTEM (HIGH AND LOW TEMPERATURE PUMPS)
6. THERMAL FLUID RECOVERY BOILER
7. SILENCER
8. PROTECTION SWITCHGEAR
9. INCLUDED TRANSFORMER 6.3 KV / 15 KV, 3,500 KVA
10. DOCUMENTS

**Availability:** Immediate

AZNAR ASSETS MANAGEMENT S.L

C. Buenos Aires n°47, Polígono  
Centrovía, Zaragoza, Spain

[www.aam-global.com](http://www.aam-global.com)  
[info@aam-global.com](mailto:info@aam-global.com)  
+34 675 663 670  
+34 697 629 434  
+34 658 057 062

5.2.1  
Dados técnicos - Sistema

**1 Potência e eficácia**

$Q_e/Q_m$	Energia transportada/mecânica	±5%	kWh/kWh	2,17
$P_{med}$	Pressão efectiva média		bar	22,0
$P_m$	Potência mecânica		kW	2745
	Potência normalizada ISO ICFN de acordo com a ISO 3046			
$P_e$	Potência eléctrica produzida com $\cos \phi = 1$		kW	2679
$\eta_e$	Eficácia eléctrica		%	45,01
$\eta_{term}$	Eficácia térmica		%	23,27
$\eta_{gen}$	Eficácia geral		%	68,28

**2 Condições de referência padrão**

Pressão atmosférica	mbar	1000 <sup>1)</sup>
Temperatura do ar	°C	25
Humidade do ar relativa	%	30

<sup>1)</sup> ou 100 m acima do nível normal

**3 Sistema dos gases de escape**

$M_{gases}$	Quantidade de gases de escape - húmida	---	kg/h	14352
$L_{p,1}$	Nível de pressão acústica residual no funcionamento de um agregado	---	dB (A) a uma distância de 10m	55
$NO_x$	Óxidos de azoto	---	mg/m <sup>3</sup> <sub>20</sub>	500
CO	Monóxido de carbono	---	mg/m <sup>3</sup> <sub>20</sub>	1215
NMHC <sup>2)</sup>	Hidrocarboneto não metano	---	mg/m <sup>3</sup> <sub>20</sub>	135

<sup>1)</sup> no caso de uma produção geral do sistema > 3 kg/h.

Os níveis de emissões dos gases de escape são válidos para gases de escape secos em relação aos 5% de O<sub>2</sub>, nas condições de referência padrão, em que o motor a gás deve funcionar pelo menos a meio carga.

<sup>2)</sup> Valor das emissões dos gases de escape em mg/m<sup>3</sup> em gases de escape secos, nas condições de referência padrão em relação aos 5% de O<sub>2</sub>.

**4 Sistema do gás propulsor**

$M_z$	Teor de metano		70/70
$H_u$	Valor calorífico		10,5
$V_{prop}$	Volume do gás propulsor	---	m <sup>3</sup> /h

**5 Circuito de água**

$V_{ref}$	Água de refrigeração	---	m <sup>3</sup> /h	59,5
$V_{mix}$	Água de refrigeração de mistura	---	m <sup>3</sup> /h	35

**6 Ar de aspiração**

$V_a$	Ar de combustão	---	m <sup>3</sup> /h	10229
-------	-----------------	-----	-------------------	-------

5.2.1  
Dados técnicos - Sistema

**7 Balanços de energia**

		Temperatura ambiente	25 °C	--- °C
$Q_{g1}$	Permutador de calor gás de escape/água	- °C	±8%	kW
$Q_{g1,1}$	Permutador de calor mistura/água (1.º nível)		±8%	kW
$Q_{g1,2}$	Permutador de calor mistura/água (2.º nível)		±8%	kW
$Q_{eng}$	Engrenagem		---	kW
$Q_{m1}$	Permutador de calor água de refrigeração do motor/água		±8%	kW
$Q_{m2}$	Permutador de calor óleo de motor/água		±8%	kW
$Q_r$	Calor residual		---	kW
$Q_{rad}$	Calor de radiação (motor e gerador)		---	kW
$Q_{util}$	Rendimento térmico útil total		±8%	kW

**8 Temperaturas**

Temperatura de recirculação da água quente (Esquema técnico A)	+ 0	°C	75,0
Temperatura de recirculação inicial (Esquema técnico B)	- 5	°C	95,0
Temperatura de entrada (Permutador de calor mistura/água; 2.º nível) (Esquema técnico M)	+ ---	°C	40,0
Temperatura de saída (Permutador de calor mistura/água; 2.º nível) (Esquema técnico N)	+ ---	°C	45,8

**9 Peso**

$M_{gen,sc}$	Peso total seco (contentor do agregado)	kg	28950
$M_{gen,sc}$	Peso total cheio (contentor do agregado)	kg	30150
$M_{motor,sc}$	Peso do motor seco	kg	13900
$M_{agregado}$	Peso do agregado <sup>1)</sup>	kg	18700
$M_{gen,modul}$	Peso do gerador e da engrenagem	kg	9800
$M_{gen}$	Peso do gerador	kg	8950

<sup>1)</sup> No caso de motores da série 6 (versão E) o gerador está montado sobre a respetiva armação cujo peso não está incluído neste valor.

**10 Medidas**

Comprimento	mm	~ 8900
Largura	mm	~ 2000
Altura	mm	~ 2600

**11 Pintura**

$L_{pint}$	Motor	RAL-N.º	6018
------------	-------	---------	------

Número do modelo: J 6763      Número do agregado: 1330786



AZNAR ASSETS MANAGEMENT S.L

C. Buenos Aires nº47, Polígono Centrovía, Zaragoza, Spain

[www.aam-global.com](http://www.aam-global.com)

[info@aam-global.com](mailto:info@aam-global.com)

+34 675 663 670

+34 697 629 434

+34 658 057 062



AZNAR ASSETS MANAGEMENT S.L

C. Buenos Aires nº47, Polígono  
Centrovia, Zaragoza, Spain

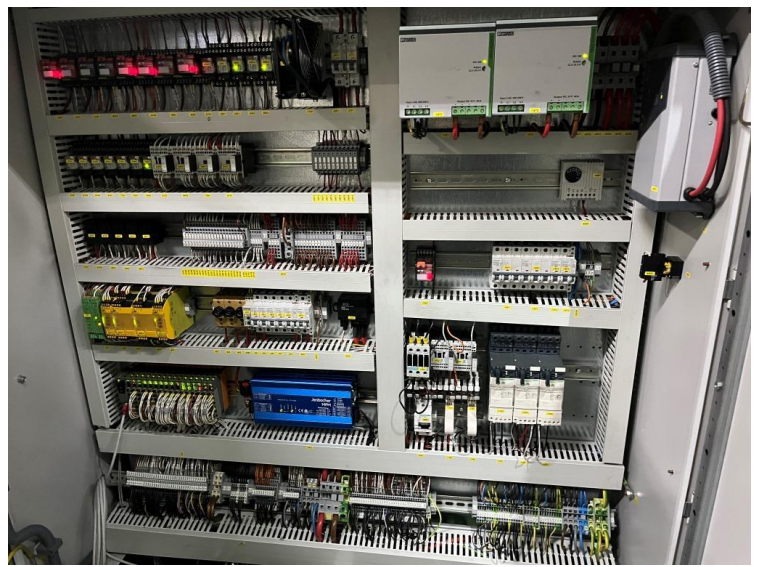
[www.aam-global.com](http://www.aam-global.com)

[info@aam-global.com](mailto:info@aam-global.com)

+34 675 663 670

+34 697 629 434

+34 658 057 062



AZNAR ASSETS MANAGEMENT S.L

C. Buenos Aires nº47, Polígono  
Centrovía, Zaragoza, Spain

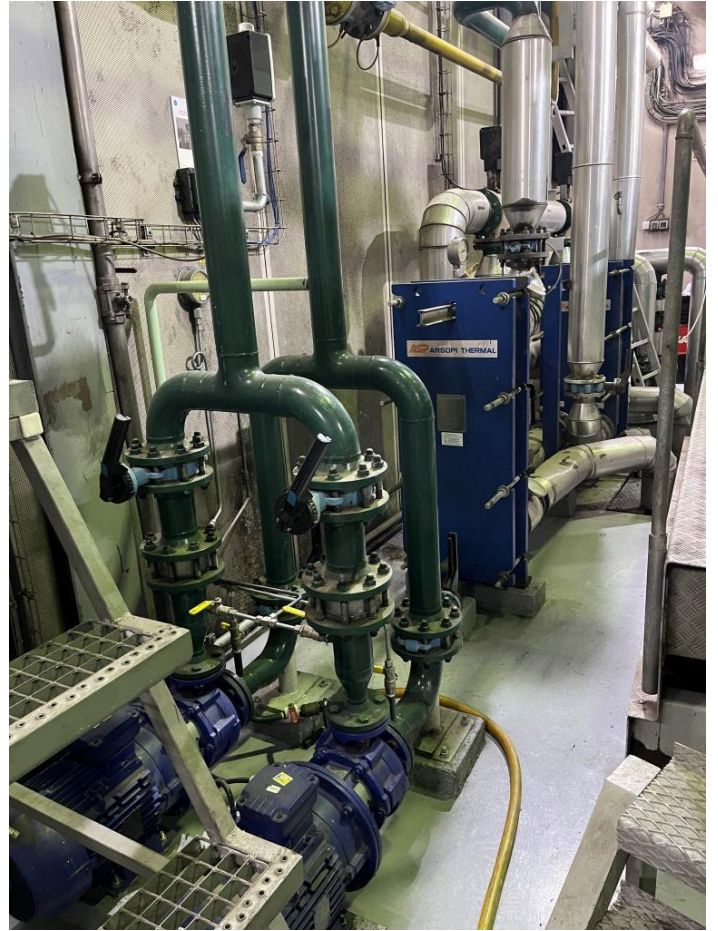
[www.aam-global.com](http://www.aam-global.com)

[info@aam-global.com](mailto:info@aam-global.com)

+34 675 663 670

+34 697 629 434

+34 658 057 062



AZNAR ASSETS MANAGEMENT S.L

C. Buenos Aires nº47, Polígono  
Centrovía, Zaragoza, Spain

[www.aam-global.com](http://www.aam-global.com)

[info@aam-global.com](mailto:info@aam-global.com)

+34 675 663 670

+34 697 629 434

+34 658 057 062