

# FICHE DE PERFORMANCE

## TYPE MOTEUR

# CG132-12



DIMENSIONS	L (m)	l (m)	h (m)	POIDS	kg
	3.69	1.49	2.16		6 520

INFOS MOTEUR			INFOS ALTERNATEUR		
Configuration	Nbre cylindres	12	Fréquence	Hz	50
Alesage	mm	132	Tension	V	400
Course	mm	160			
Vitesse moyenne du piston	m/s	8	Classe d'échauffement / isolation		IP23
Cylindrée totale	l	26	Classe de protection		F / H
Taux de compression		12;1	Régulation de tension		V par Hz
Vitesse de rotation	tr/min	1 500			
Pression moyenne effective	bar	19.4			

CIRCUIT GAZ			CIRCUIT HUILE		
Type de gaz		Naturel	Capacité carter huile	l	71
Indice de méthane		70	Conso spécifique huile	g/kWh	0.2
Pression minimale entrée moteur	mbar	100			

PERFORMANCES(*)	100 mg/Nm3 @ 15% O2	500 mg/Nm3 @ 5% O2	100 mg/Nm3 @ 15% O2	500 mg/Nm3 @ 5% O2

CIRCUIT D'EAU				
Débit eau HT (AC1)	m3/h	38	36	
Températures entrée/sortie eau HT	°C	84 / 92	84 / 92	
Débit eau BT (AC2)	m3/h	10	10	
Températures entrée/sortie eau BT	°C	40 / 44	40 / 44	

CHARGE	100%		75%		
	Puissance électrique sortie alternateur (1)	kWel	600	600	450
Puissance apparente cos(θ) = 0.8	kVA	750	750	563	563
Rendement de l'alternateur à Cos(θ)=1	%	96.8		96.5	
Puissance électrique de revente EDF en HTA (6)	kWel	579	579		
Puissance thermique sur eau HT moteur (3)	kWth	327	314	258	248
Puissance thermique sur fumées > 120°C (3)	kWth	358	339	289	275
Puissance Gaz introduite (2)	kW PCI	1 465	1 427	1 131	1 102
Rendement électrique		41.0%	42.0%	39.8%	40.8%
Rendement thermique		46.8%	45.8%	48.4%	47.5%
Rendement de cogénération		87.8%	87.8%	88.2%	88.3%

CIRCUITS AIR COMBURANT/ GAZ / ECHPPT					
Débit massique air comburant	kg/h	3 355	3 298	2 545	2 419
Débit massique fumées	kg/h	3 466	3 190	2 631	2 503
Température fumées	°C	458	457	479	479
Contre-pression maxi échappement	mbar	50		50	
Débit de gaz (5)	Nm3/h	134	130	103	101

BILAN					
Puissance mécanique à L'arbre (1)	kWm	620	620	467	467
Puissance thermique sur eau HT (3)	kWth	327	314	258	248
Puissance thermique sur eau BT (3)	kWth	42	40	26	25
Puissance thermique sur fumées > 25°C (3)	kWth	432	410	345	327
Puissance rayonnée groupe	kWth	43	43	35	35
Total	kWth	1 465	1 427	1 131	1 102

(1) sans tolérance - (2) tolérance +5% selon ISO 3046/1 - (3) tolérance +/- 5% - (4) conforme dès janvier à l'arrêté du 10/08/1998 (rub.2910)

(5) pour un gaz de PCI = 36 000kJ/Nm3 - (6) hors pertes circuit bouchon et pompe cogénération client.

Ventilation 1ère vitesse et aérorefroidisseur BT seul en marche. Pompes HT & BT électriques déduites

(\*) altitude 100m - humidité relative 70% - temp moyenne 25°C