

FICHE DE PERFORMANCE

TYPE MOTEUR

G3516H



DIMENSIONS	L (m)	l (m)	h (m)	POIDS	kg
	5.98	1.92	2.30		16 397

INFOS MOTEUR			INFOS ALTERNATEUR		
Configuration	Nbre cylindres	16	Fréquence	Hz	50
Alesage	mm	170	Tension	V	400
Course	mm	215	Classe d'échauffement / isolation	IP23	
Vitesse moyenne du piston	m/s	0		Classe de protection	F / H
Cylindrée totale	l	0	Régulation de tension		V par Hz
Taux de compression		12			
Vitesse de rotation	tr/min	1 500			
Pression moyenne effective	bar	21.0			

CIRCUIT GAZ			CIRCUIT HUILE		
Type de gaz		Naturel	Capacité carter huile	l	462
Indice de méthane		70	Conso spécifique huile	g/kWh	0.12
Pression minimale entrée moteur	mbar	100			

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

CIRCUIT D'EAU				
Débit eau HT (AC1)	m3/h	128	114	
Températures entrée/sortie eau HT	°C	92 / 99	88.3 / 98	
Débit eau BT (AC2)	m3/h	41	41	
Températures entrée/sortie eau BT	°C	43 / 48.5	43 / 49.5	

CHARGE	100%		75%		
	Puissance électrique sortie alternateur (1)	kWel	2 027	2 027	1 520
Puissance apparente cos(Θ) = 0.8	kVA	2 534	2 534	1 900	1 900
Rendement de l'alternateur à Cos(Θ)=1	%	97.6		97.5	
Puissance électrique de revente EDF en HTA (6)	kWel	1 967	1 967		
Puissance thermique sur eau HT moteur (3)	kWth	963	924	699	676
Puissance thermique sur fumées > 120°C (3)	kWth	1 023	984	883	844
Puissance Gaz introduite (2)	kW PCI	4 662	4 544	3 564	3 479
Rendement électrique		43.5%	44.6%	42.7%	43.7%
Rendement thermique		42.6%	42.0%	44.4%	43.7%
Rendement de cogénération		86.1%	86.6%	87.1%	87.4%

CIRCUITS AIR COMBURANT/ GAZ / ECHPPT					
Débit massique air comburant	kg/h	10 613	9 969	7 701	7 296
Débit massique fumées	kg/h	10 966	10 322	7 982	7 561
Température fumées	°C	429	433	468	468
Contre-pression maxi échappement	mbar	50		50	
Débit de gaz (5)	Nm3/h	426	415	325	318

BILAN					
Puissance mécanique à L'arbre (1)	kWm	2 077	2 077	1 559	1 559
Puissance thermique sur eau HT (3)	kWth	963	924	699	676
Puissance thermique sur eau BT (3)	kWth	242	217	154	140
Puissance thermique sur fumées > 25°C (3)	kWth	1 261	1 205	1 057	1 007
Puissance rayonnée groupe	kWth	119	121	95	97
Total	kWth	4 662	4 544	3 564	3 479

(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