

FICHE DE PERFORMANCE

TYPE MOTEUR

G3520H



DIMENSIONS	L (m)	l (m)	h (m)	POIDS	kg
	6.31	2.17	2.43		22 314

INFOS MOTEUR			INFOS ALTERNATEUR		
Configuration	Nbre cylindres	20	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	1850
Indice de méthane		70	Conso spécifique huile	g/kWh	0.12
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	114	116	
Températures entrée/sortie eau HT	°C	88.3 / 98	88 / 98	
Débit eau BT (AC2)	m3/h	41	41	
Températures entrée/sortie eau BT	°C	43.4 / 51	43 / 50.5	

CHARGE	100%		75%		
	Puissance électrique sortie alternateur (1)	kWel	2 519	2 519	1 889
Puissance apparente cos(Θ) = 0.8	kVA	3 149	3 149	2 361	2 361
Rendement de l'alternateur à Cos(Θ)=1	%	97.4		97.1	
Puissance électrique de revente EDF en HTA (6)	kWel	2 449	2 449		
Puissance thermique sur eau HT moteur (3)	kWth	1 239	1 179	918	1 002
Puissance thermique sur fumées < 120°C (3)	kWth	1 215	1 184	1 023	862
Puissance Gaz introduite (2)	kW PCI	5 843	5 654	4 460	4 324
Rendement électrique		43.1%	44.6%	42.4%	43.7%
Rendement thermique		42.0%	41.8%	43.5%	43.1%
Rendement de cogénération		85.1%	86.4%	85.9%	86.8%

CIRCUITS AIR COMBURANT/ GAZ / ECHPPT					
Débit massique air comburant	kg/h	13 216	12 440	9 686	9 200
Débit massique fumées	kg/h	13 681	12 879	10 036	9 531
Température fumées	°C	425	428	465	465
Contre-pression maxi échappement	mbar	50		50	
Débit de gaz (5)	Nm3/h	534	516	407	395

BILAN					
Puissance mécanique à L'arbre (1)	kWm	2 586	2 586	1 945	1 945
Puissance thermique sur eau HT (3)	kWth	1 239	1 179	918	1 002
Puissance thermique sur eau BT (3)	kWth	340	291	224	230
Puissance thermique sur fumées < 25°C (3)	kWth	1 505	1 459	1 236	1 029
Puissance rayonnée groupe	kWth	173	138	138	118
Total	kWth	5 843	5 654	4 460	4 324

(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