



## 3616 SITA HR / 3851 kW<sub>e</sub>

### Performances

P. électrique sortie alternateur	(1)	kWe	3 851
P. électrique revente EDF en HTA	(7)	kWe	3 770
P. thermique sur eau HT+MT	(3)	kWt	1 730
P. thermique sur fumées $\geq 110^{\circ}\text{C}$	(3)	kWt	2 189
P. gaz introduite	(2)	kW PCI	9 306
Rendement électrique		%	41.4
Rendement thermique		%	42.1
Rendement de cogénération		%	83.5
Emissions à 5% O <sub>2</sub> sec			
NOx	(4)	mg/Nm <sup>3</sup>	350
CO	(4) (5)	mg/Nm <sup>3</sup>	650
Hydrocarbures (hors CH <sub>4</sub> )	(4) (5)	mg/Nm <sup>3</sup>	150

### Circuit d'eau

Débit eau HT (bloc)		m <sup>3</sup> /h	125
Température entrée/sortie eau HT		°C	93/98
Débit eau HT (huile-réfrig. air n°1)		m <sup>3</sup> /h	100
Température entrée/sortie eau MT		°C	80/88
Débit eau BT (réfrig. air n°2)		m <sup>3</sup> /h	50
Température entrée / sortie eau BT		°C	32/39

### Circuit d'huile

Capacité carter huile		litres	1 830
Consommation spécifique huile	(1)	g/kWh	0.5

### Moteur

Configuration des cylindres		en V	16
Alésage		mm	300
Course		mm	300
Vitesse moyenne du piston		m/s	10
Cylindrée totale		litres	340
Taux de compression		-	10.5 : 1
Vitesse de rotation		tr/min	1 000
Pression moyenne effective		bar	13.4

### Autres

L x l x h		mm	10 419 x 2 182 x 4 115
Poids		kg	64 400

### Bilan

Puissance mécanique à l'arbre	(1)	kWm	3 979
P. thermique sur eau HT	(3)	kWt	709
P. thermique sur eau MT	(3)	kWt	1 021
P. thermique sur eau BT	(3)	kWt	374
P. thermique sur fumées $\geq 25^{\circ}\text{C}$	(3)	kWt	2 862
P. rayonnée moteur (groupe)		kWt	361 (489)
<b>Total</b>			<b>9 306</b>

### Circuits Air comburant / Echappement

Débit massique air comburant		kg/h	26 198
Débit massique fumées		kg/h	26 903
Température fumées		°C	375
Contre pression maxi échapp.		mbar	30

### Circuit gaz

Type de gaz	-	Naturel	
Indice de méthane de référence	-	80	
Indice de méthane minimum	-	76	
Pression minimale entrée moteur		mbar	2950
Débit de gaz	(6)	Nm <sup>3</sup> /h	931

### Alternateur

Fréquence		Hz	50
Tension		V	5.5
Puissance apparente cos(φ) = 0,8		kVA	4 814
Nombre de paliers	-		2
Classe d'échauffement / d'isolation	-		F / H
Classe de protection	-		IP23
Régulation de tension	-	V par Hz	
Rendement à cos(φ)= 0,928		%	97.4

(1) Sans tolérance. Pompes BT & MT exclues.

(2) Tolérance +5% selon ISO 3046/1.

(3) Tolérance +/- 3%.

(4) Conforme dès janvier 2000 à l'arrêté du 10/08/98 (rub. 2910).

(5) Avec un pot catalytique d'oxydation.

(6) Pour un gaz de PCI = 36 000 kJ/Nm<sup>3</sup>.

(7) Hors pertes circuit bouchon et pompe cogénération.

Ventilation 1<sup>ère</sup> vitesse et aérorefroidisseur BT seul en marche.

Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et ne sont pas contractuelles.