



Equipo de Cogeneración a GLP

ENERGIN® M06 GEN+ P205

Hoja de Datos, 500 mg NO_x

El equipo de cogeneración ENERGIN® GEN+ simultáneamente genera electricidad y utiliza el calor del agua de refrigeración para calentar el circuito de agua de calefacción. Se puede operar en paralelo con la red eléctrica o en modo isla. Opcionalmente, es posible la configuración como respaldo de la red y/o el funcionamiento en isla en paralelo con otros generadores.

El equipo se entrega de fábrica como una unidad compacta y completamente funcional, con o sin insonorización. El motor de gas, generador, intercambiadores de calor para aceite lubricante y agua de refrigeración, un silenciador primario de escape y el gabinete de control con unidad de potencia están conectados entre sí a través de un acoplamiento elástico y están montados en tacos anti vibración sobre el bastidor común. También está integrado en el equipo el suministro continuo de aceite lubricante, que permite un funcionamiento continuo de hasta 2000 horas sin recarga manual.

El sistema de control eléctrico incluye funciones de protección y control para el funcionamiento automático o manual. Un panel táctil de 12" informa sobre los estados operativos y permite el funcionamiento y la parametrización del sistema. Varias interfaces están disponibles para la comunicación con otros generadores y un sistema de control de nivel global. Una interfaz Ethernet permite la conexión a Internet para la supervisión remota y el control remoto de la ejecución del mantenimiento.

Todo el sistema está certificado según la Directiva de Media Tensión BDEW.

DATOS TÉCNICOS

Fabricante		R Schmitt Enertec
Modelo ENERGIN®		M06 GEN+ P205
Potencia eléctrica ¹	kW	205
Potencia térmica ²	kW	174
Consumo de combustible ³	kW	573
Consumo propio ⁴	kW	4,3

DISEÑO

Tipo de combustible		GLP
Poder calorífico inferior (PCI)	kWh/Nm ³	26,2
Presión flujo de gas ⁵	kPa	2,2 - 5,0
Temperatura ventilación	°C	20
Temperatura gas de escape	°C	494
Temperaturas calefacción ⁶	°C	70 / 85
Caudal agua de calefacción	m ³ /h	10,3

EMISIONES DE ESCAPE⁷ SIN CATALIZADOR

NO _x ⁸	mg/Nm ³	500
CO	mg/Nm ³	1000
Formaldehído	mg/Nm ³	100

MOTOR

Fabricante		R Schmitt Enertec
Modelo ENERGIN®		M06-PT2D41
Principio de funcionamiento		4 tiempos
Cilindros		6 V / 90°
Válvulas por cilindro		4
Aspiración		turbocompresión
Enfriamiento mezcla		2 etapas
Cilindrada	ltr	11,3

ACEITE LUBRICANTE

Volumen aceite	ltr	255
Consumo	ltr/OH	0,06

GENERADOR

Fabricante		Leroy Somer
Modelo		LSA 46.3 L11
Tensión	V / Hz	400 / 50
Velocidad	1/min	1.500
Eficiencia	%	95,8



RENDIMIENTO⁹

Carga		100 %	75 %	50 %
Potencia eléctrica	kW	205	154	103
Calor utilizable AT	kW	174	136	103
Consumo de gas (PCI)	kW	573	439	314
Consumo de gas	Nm ³ /h	22	17	12
Eficiencia eléctrica	%	35,8	35,1	32,8
Eficiencia térmica	%	30,4	31,0	32,8
Eficiencia global	%	66,2	66,1	65,6
Flujo gas de escape ¹⁰	m ³ /h	2.272	1.701	1.185
Demanda de Aire	m ³ /h	5.348	4.370	3.612
Aire de salida ¹¹	m ³ /h	4.433	3.707	3.163

DIMENSIONES Y PESOS CON CUBIERTA DE INSONORIZACIÓN

Largo	mm	3.200
Altura	mm	2.250
Altura con conexión escape	mm	3.250
Ancho	mm	1.340
Peso seco	kg	3.350
Peso operativo	kg	3.650

CONEXIONES

Escape	DN / PN	150 / 10
Combustible	DN / PN	50 / 16
Salida aire	mm	720 x 720
Enfriador de mezcla	DN / PN	40 / 16
Agua de calefacción	DN / PN	50 / 16
Condensado de escape	DN / PN	Rp 1/2"

¹ +0% tolerancia en potencia eléctrica

² -3/+ 8% tolerancia al rendimiento térmico a 494 °C

³ +5% tolerancia en consumo de combustible, relativo al poder calorífico inferior

⁴ Consumo propio promedio sin refrigeración de emergencia

⁵ Con max. 10% fluctuación alrededor del valor setado

⁶ Temperatura retorno / surtidor de calefacción

⁷ Emisiones de escape basadas en 5% de oxígeno en el gas de escape seco

⁸ Ajuste a 250 mg/Nm³ NO_x posible (datos de rendimiento cambian)

⁹ En condiciones estándar de acuerdo a ISO 3046-1; cos φ = 1

¹⁰ Gas de escape húmedo a 494 °C

¹¹ ΔT = 15 K



R Schmitt Enertec GmbH
Siemensstraße 13
56743 Mendig - Germany
Phone +49 2652 93518 10
Fax +49 2652 93518 22

R Schmitt Enertec International FZCO
Apricot Tower, Office # 804, PO Box 341299
Dubai Silicon Oasis, DSO, UAE
Phone +971 4 333 5724
Fax +971 4 333 9133

www.rschmitt-enertec.com
info@rschmitt-enertec.com