

# Cat® DE450 GC

## Grupos electrógenos diésel



### En Emergencia: 50 H



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real

Modelo del motor	Cat® C13 En línea 6 de 4 ciclos, diésel
Calibre x carrera	130 mm x 157 mm (5,1 in x 6,2 in)
Desplazamiento	12.5 L (763 in³)
Relación de compresión	15.8:1
Aspiración	Con turbocompresor y postenfriamiento aire a aire
Sistema de inyección de combustible	EUI
Regulador	ADEM™ A4 electrónico – Compatible con clase G3*

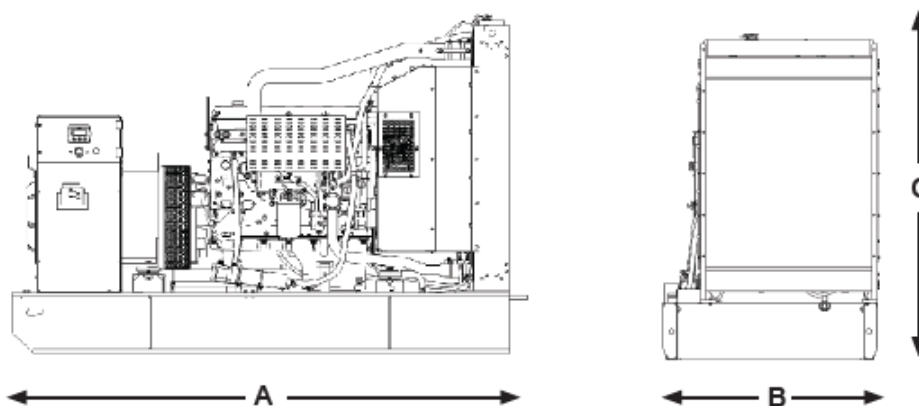
Modelo	En Emergencia	Tipo de Emisiones
	50 Hz kVA (ekW)	
DE450 GC	450,0 (360,0)	Bajo BSFC

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento	En Emergencia
Frecuencia	50 Hz
Capacidad de Potencia	450.0
Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0,8	360.0
Emisiones	Bajo BSFC
Número de Desempeño	EM0426
Consumo de combustible	
Capacidad del depósito de combustible, litros (US gal)	686 (181.2)
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)	92.6 (24.46)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)	69 (18.23)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)	47.3 (12.50)
Sistema de Refrigeración¹	
Flujo de aire del radiador, m³/min (CFM)	398 (14055)
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema), kPa (pulg. agua)	0.12 (0.48)
Capacidad total de refrigerante, L (gal)	47 (12.4)
Sistema de Aire	
Restricción de entrada de aire de combustión máx., kPa (pulg. agua)	6.22 (25)
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min, (CFM)	24.7 (1740)
Sistema de Escape	
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)	531.1 (988)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (CFM)	70.4 (2486)
Contrapresión del sistema de escape (mínimo permitida), kPa (pulg. agua)	N/A
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida), kPa (pulg. agua)	9.95 (40)
Salida de Calor	
Salida de calor al agua almacenada, kW (BTU/min)	137 (7775)
Salida de calor al escape (total), kW (BTU/min)	326 (18562)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (BTU/min)	56 (3177)
Salida de calor a posenfriador, kW (BTU/min)	71 (4014)

Alternador <sup>2</sup>	50 Hz		
	Voltajes, V	380	415
Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	1020	1133	1361
Corriente, amperios	626.04	649.52	683.70
Aumento de temperatura, °C	163		
Tamaño del bastidor	A2955L41		
Excitación	S.E		

## PESOS Y DIMENSIONES



Longitud "A" mm (pulgada)	Profundidad "B" mm (pulgada)	Altura "C" mm (pulgada)	Peso del grupo electrógeno kg (lb)
3100 (122,0)	1338 (52,6)	2129 (83,8)	2904 (6402,2)

**Nota:** Para referencia solamente. No use para el diseño de la instalación. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener los pesos y dimensiones precisos.

### NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES:

AS1359, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-33, EAC, CE, UKCA.

**Nota:** Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

**EN EMERGENCIA:** Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

**CLASIFICACIONES:** Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

### DEFINICIONES Y CONDICIONES

<sup>1</sup> Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade a la restricción existente de la Fabrica.

<sup>2</sup> El aumento de temperatura del generador está basado en una temperatura ambiente de 27°C según IEC MG1-32.

\*Capacidad de clase gobernante según ISO-8528-5. Consulte a su distribuidor Cat local para configuración y clasificación de rendimiento transitorio específica del sitio.