

CR65 y CR65-ICHP MicroTurbina

Combustibles Renovables

Los Generadores cuentan con la línea de Microturbinas alimentadas con gas de vertedero o digestor (Biogas); produciendo emisiones de contaminantes ultra bajas y generando energía térmica y eléctrica de gran calidad, contando con certificado CARB



- Menos de 10 ppm de volumen de las emisiones de NOx en un 15% de O₂ - Se encuentra entre los más bajos de la industria
- Con años de experiencia y cientos de aplicaciones en todo el mundo
- Opera dentro de plantas con digestores utilizando biogas
- Una parte móvil: Mínimo en el mantenimiento y el tiempo de inactividad
- Cojinetes de aire: no requiere de aceites lubricantes o refrigerantes

- Monitoreo vía remoto y gran capacidad de diagnóstico
- Pequeño diseño modular, permite fácil instalación y de bajo costo
- Confiabilidad probada: decenas de millones de horas en operación y contando
- Sincronizador y Protecciones integradas para conectarse en paralelo a la red eléctrica u otra fuente de generación

Rendimiento eléctrico ⁽¹⁾

Potencia de salida	65 kW
Voltaje	400 a 480 VAC
Servicio eléctrico	3-Fases
Frecuencia	50/60 Hz
Máxima corriente de salida	100Amp, operación en paralelo con la red
Eficiencia eléctrica LVH	29% (en condiciones y temperatura normales)

Características de los Gases de Escape o Salida ⁽¹⁾

Flujo de los gases de escape	0,49 kg / s (1,08 lb / seg)
Temperatura de los gases de escape	309 °C (588 °F)
Emisiones de NOx @ 15% de O ₂	<10 ppmvd
NOx eléctrica de salida	0,17 g / BHP-hr (<0,50 lb / MWh)

Características del Combustible y el Motor ⁽¹⁾

Digestor / gas de vertedero HHV	350 a 875 BTU / scf
Contenido H ₂ S	<5000 ppmv
Presión de entrada	5,2 barg (75 psig)
Flujo de combustible LHV	807 MJ / hr (765,000 BTU / hr)
Rango de calor generado LHV	11,6 MJ / kWh (11,000 BTU / kWh)

Recuperador de Calor C65-ICHP ⁽²⁾

Tipo de módulo integrado de recuperador de calor	Acero inoxidable básico
Cantidad de energía recuperada	251.000 BTU / h (74 Kw)
Eficiencia total del sistema LHV	62%

Dimensiones y peso

	CR65
Ancho x Profundidad ⁽³⁾ x Alto ⁽⁴⁾	762 x 1956 x 2110 mm (30 x 77 x 83 in)
Peso	578 kg (1.671 lbs)

CR65-ICHP

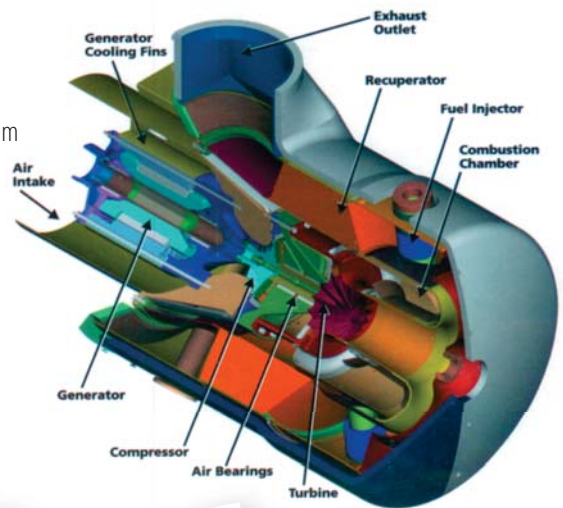
762 x 2200 x 2390 mm (30 x 87 x 94 in)
1000 kg (2200 lbs)

Espacio mínimo requerido en instalación

	CR65
Espacio vertical	610 mm (24 in)
Espacio horizontal	
Izquierda y Derecha	762 mm (30 in)
Frente	762 mm (30 in)
Atrás	915 mm (36 in) 9

CR65-ICHP

610 mm (24 in)
762 mm (30 in)
762 mm (30 in)
15 mm (36 in)



Niveles de sonido

	CR65
Emisiones acústicas a plena carga ⁽⁵⁾	
Nominal a 10 m (33 ft)	70 dBA

CR65-ICHP

65 dBA

Certificaciones

- Clasificado en UL 2200 y UL 1741 para la operación de gas natural y el biogas (UL AU5040 archivo)
- Cumple con IEEE 1547 y cumple los requisitos de interconexión de servicios públicos del estado de California y el Artículo 21 del Estado de Nueva York con 2008 CARB Pública y la Comisión de Servicios de Certificación
- Modelos disponibles para los equipos con opción de marcado CE y certificación CARB

(1) Desarrollo de la máxima potencia nominal en condiciones ISO: 59 °F, 14.696 psia, el 60% de HR

(2) Recuperación de calor para el agua de entrada a una temperatura de 100 °F (38 °C) y un flujo de 40 GPM (2.5 l/s)

(3) Profundidad: incluye 10 pulgadas de extensión en el módulo de recuperación de calor, en las versiones ICHP

(4) Son las dimensiones de Altura a la línea del techo. La salida de escape se extiende por lo menos 7 pulgadas por encima de la línea del techo

(5) La campana de entrada opcional acústico kit puede reducir las emisiones acústicas en la parte delantera de la Micro Turbina de hasta 5 dBA

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

