

Eclipse RatioAir Quemadores

Modelo RA1500

Hoja de datos Edition 09.15

Versión 3

Parámetro		Especificaciones
Potencia máxima, Btu/h (kW) ^{1, 2}	Presión de Cámara "w.c. (mbar)	Ventilador unitario nominal (60Hz)
	-2.0 (-5.0)	16,335,000 (4786)
	-1.0 (-2.5)	15,820,000 (4637)
	0.0 (0.0)	15,300,000 (4483)
	1.0 (2.5)	14,755,000 (4323)
	2.0 (5.0)	14,190,000 (4158)
Potencia mínima, aire-gas proporcional, Btu/h (kW) Se pueden alcanzar potencias más bajas. Póngase en contacto con Eclipse, Inc.		350,000 (102)
Presión entrada gas principal, "w.c. (mbar) ³ Presión del combustible a la entrada del regulador proporcional.	Máxima	55 (137)
	Mínima	20 (50)
Longitud de llama a potencia máxima, pulgadas (mm) Medido desde la salida de la tobera.		140 (3556)
Velocidad aproximada de llama, ft/s (m/s) Aproximadamente un 15% de exceso de aire a la potencia máxima.		250 (75)
Temperatura máxima en cámara, °F (°C)	Tobera de aleación	1750 (950)
	Tobera de bloque refractario	2200 (1205)
Detección de llama		Sólo célula UV
Potencia del motor del ventilador, Hp		15" w.c. a 190,000 scfh, 15 hp
Peso, lbs (kg) ⁵	Tobera de aleación	862 (391)
	Tobera de bloque refractario	1728 (784)
Combustible Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse.		Gas Natural ⁴
APROBACIÓN		 A130

* La varilla de llama no se puede seleccionar si se gira el gas 90° en sentido horario desde la entrada de aire..

¹ Las potencias máximas para las versiones de ventilador unitario que se facilitan son para el ventilador de aire de combustión estándar sin filtro para el aire entrante.

² Los factores de servicio del motor del ventilador mayores que 1.0 pueden ser necesarios cuando se enciende para aplicaciones de presión de cámara negativa. Para las preguntas sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Eclipse.

³ Para un rendimiento correcto, esta presión debe mantenerse constante en el rango de operación del quemador.

⁴ Consulte la Guía de Diseño 115 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

⁵ Todos los pesos indicados son aproximados.

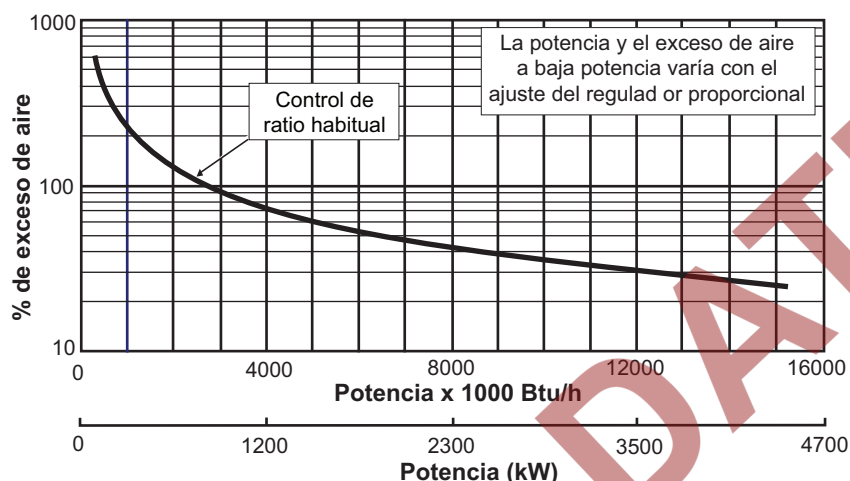
• Todas las potencias se basan en valores caloríficos aproximados y condiciones estándar; uno atmósfera, 70°F (21°C).

• Los factores de servicio del motor del ventilador mayores que 1.0 pueden ser necesarios cuando se enciende para aplicaciones de presión de cámara negativa. Para las preguntas sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Eclipse.

• Eclipse se reserva el derecho de cambiar la construcción y/o la configuración de sus productos en cualquier momento sin ser obligado a ajustar los suministros anteriores de acuerdo con las nuevas especificaciones.

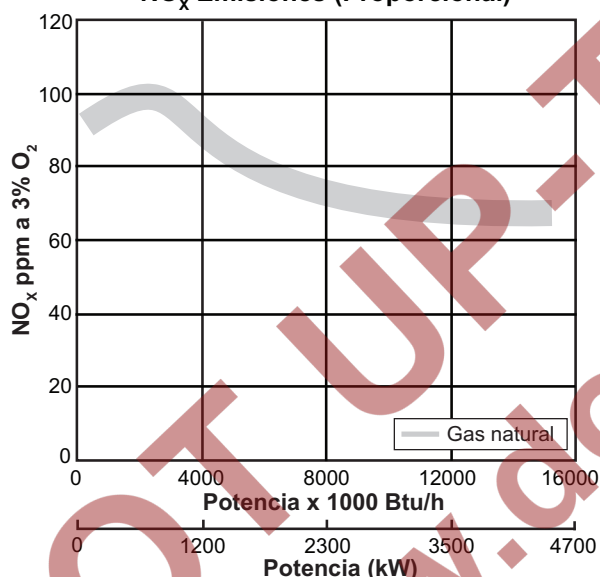
• Toda la información está basada en tests de laboratorio. El cambio en las condiciones de la cámara puede afectar a los datos.

Zona de Control



Especificaciones del combustor de velocidad media

NO_x Emisiones (Proporcional)



Datos emisión NO_x dados para :

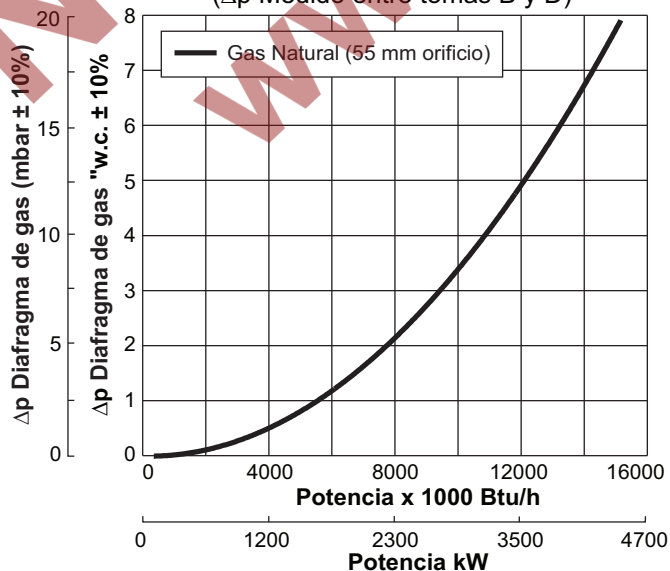
- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O₂
- Presión cámara neutra

Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura e aire de combustión

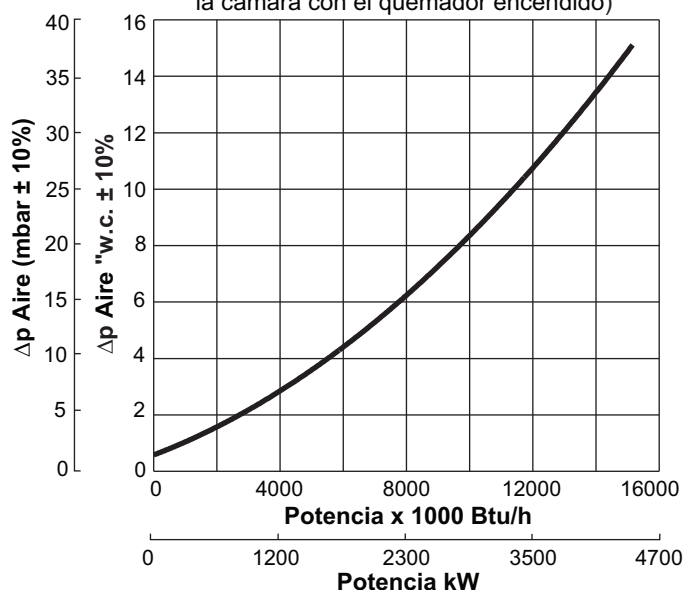
Las emisiones de CO están muy influenciadas por las condiciones de cámara. Contacte con el representante local de Eclipse para una estimación de las emisiones de CO en su aplicación.

Δp Diafragma de gas vs. Potencia (Δp Medido entre tomas B y D)

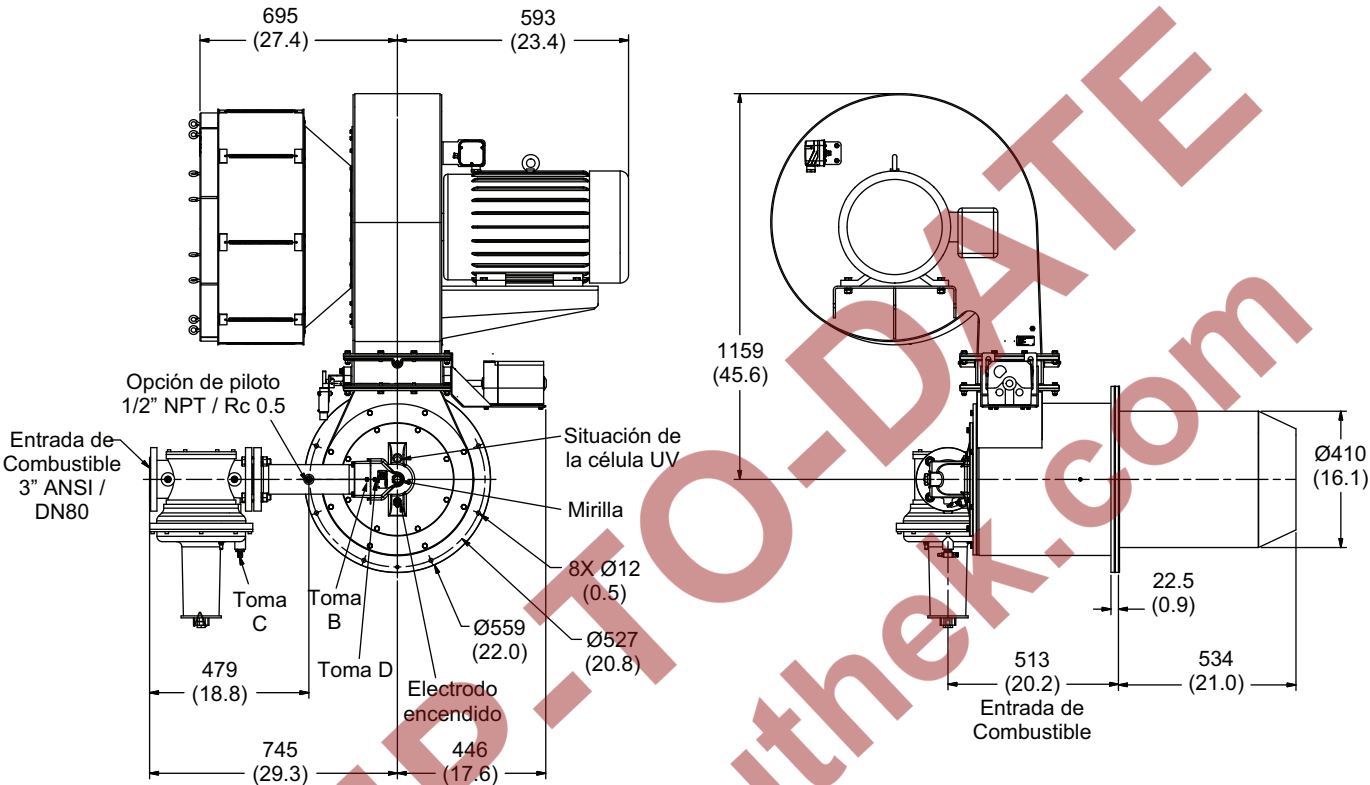


Δp Aire vs Potencia

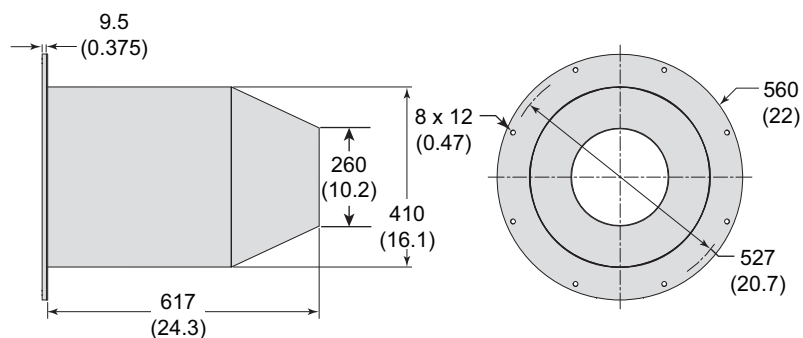
(Medido entre la toma C y la cámara con el quemador encendido)



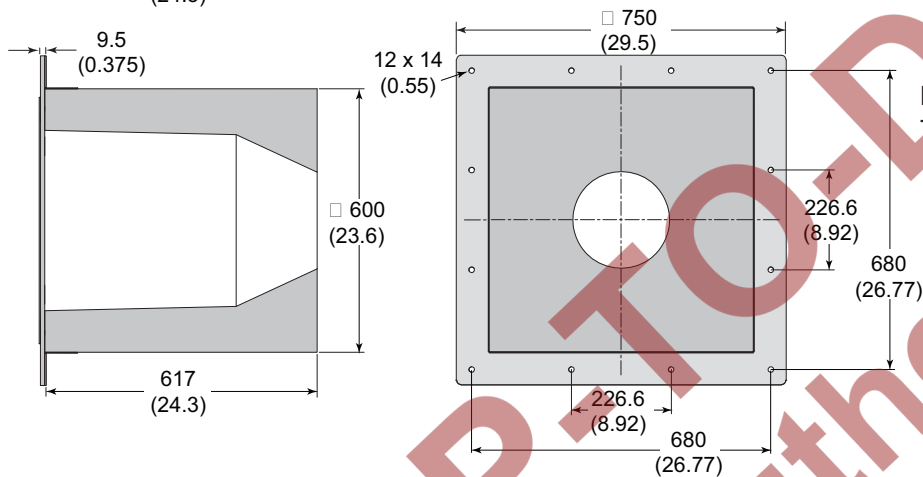
Dimensiones y Especificaciones
Dimensiones en mm (pulgadas)



Opciones de tobera

**Tobera de aleación**

Temperatura máxima en cámara:
1,750°F (950°C)

**Bloque refractario**

Temperatura máxima en cámara:
2,200°F (1204°C)