

# Eclipse Quemadores

## RatioStar

Modelo RAS

Versión 1

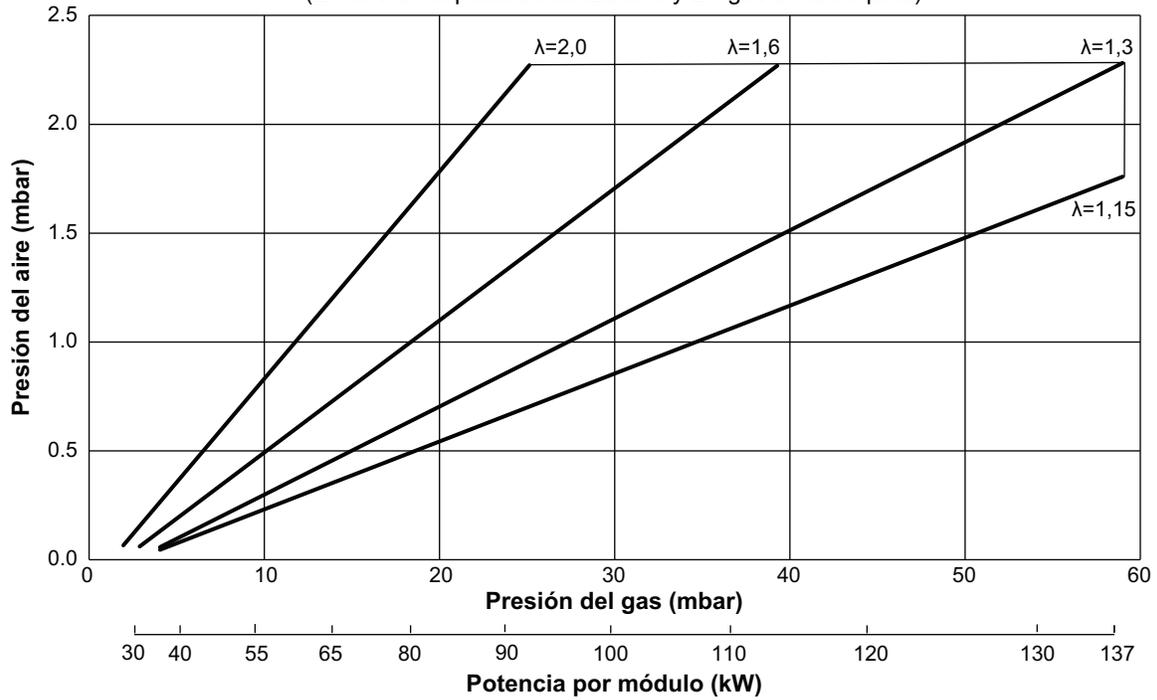
Parámetro		Especificaciones	
Potencia máxima, Btu/h (kW)		425,000 (125)	
Potencia mínima, Btu/h (kW)		42,500 (12.5)	
Exceso de aire habitual al máximo		30%	
Reducción de aire		1 : 5	
Combustible	Gas Natural	Hs=37-45 MJ/Nm <sup>3</sup> / d=0,6	
	Propano	Hs=101 MJ/Nm <sup>3</sup> / d=1,5	
Presión del gas en la boquilla	Gas Natural	59 mbar	
	Propano	25 mbar	
Caída de la presión del aire en el módulo, mbar		2 to 2,5	
Presión del aire en la entrada del quemador, mbar		±10 to 15	
Temperatura máxima antes del quemador		1110°F (600°C)	
Temperatura máxima después del quemador		1830°F (1000°C)	
Velocidad en el quemador		De 5 a 20 m/s	
Dimensiones del módulo, mm		150 x 150	
Longitud de la llama desde la placa estabilizadora, mm		1500	
Sistema de encendido		Piloto	
Supervisión de la llama		Solo célula UV	
Método de control		Válvulas acopladas mecánicamente o electrónicamente	
Especificación del material	tuberías de gas	AISI 316L	Wst. 1.4404
	placa estabilizadora	Avesta 253 MA	Wst. 1.4893
	Escudo de quemador	Avesta 253 MA	Wst. 1.4893
	boquillas de gas	AISI 321	Wst. 1.4541

- Todas las unidades imperiales basadas en poder calorífico superior (PCS). Todas las unidades métricas basadas en poder calorífico inferior (PCI). Todas las potencias se basan en condiciones estándar; uno atmósfera, 21°C.
- Eclipse se reserva el derecho a modificar la construcción y/o configuración de este producto en cualquier momento sin obligación de ajustar los suministros anteriores según corresponda.

## Gráficos de Características

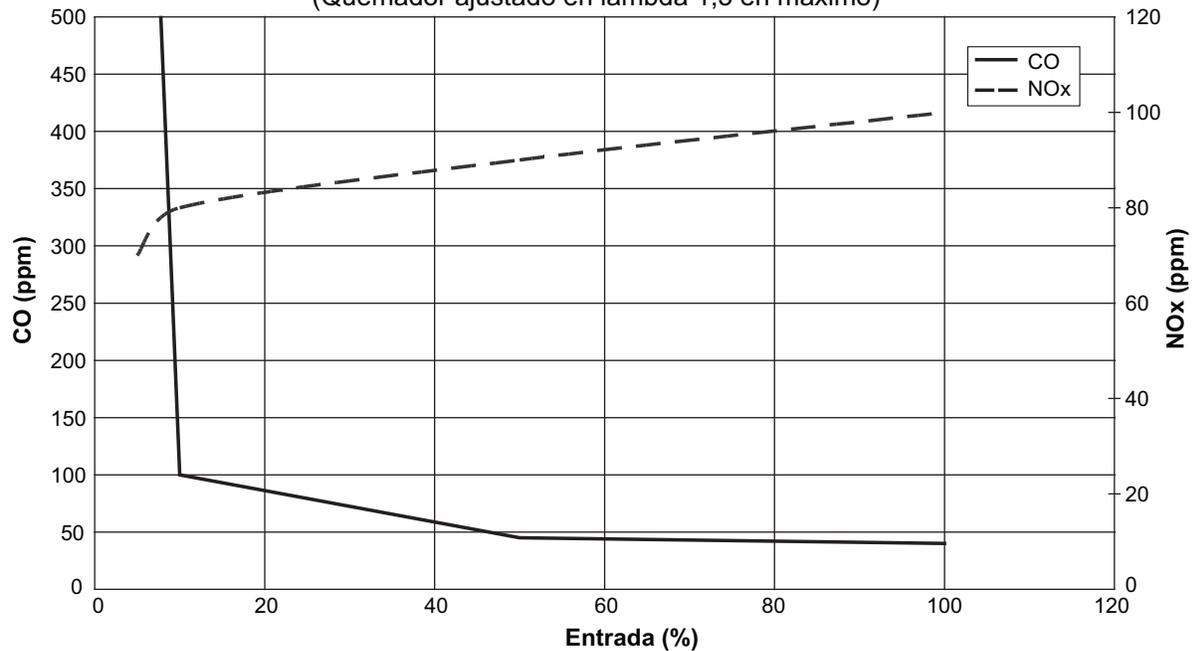
### Rango de funcionamiento de los quemadores Ratio Star para gas natural ( $H_s = 40 \text{ MJ/Nm}^3$ )

( $\Delta P$  aire en la placa estabilizadora y  $\Delta P$  gas en la boquilla)

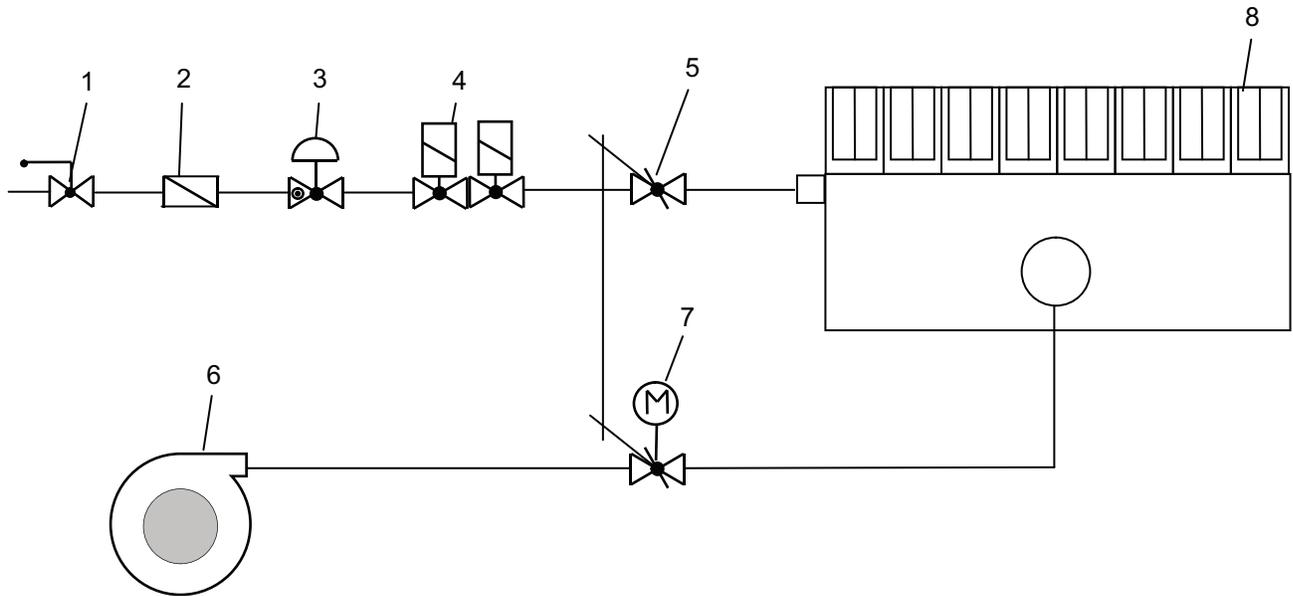


### Emisiones estimadas de CO y NOx (a 3 % de O<sub>2</sub>) con un quemador RatioStar en gas natural

(Quemador ajustado en lambda 1,3 en máximo)



## Diagrama de tuberías e instrumentación (DTI) de ejemplo



Pos.	Descripción
1	Llave de gas
2	Filtro de gas
3	Controlador de la presión de gas
4	Válvula solenoide doble
5	Válvula de control de gas
6	Ventilador
7	Válvula de control de aire con actuador
8	Quemador

**NOTA:** Este DTI solo se muestra a título orientativo. Para mayor seguridad, compruebe los requisitos de la normativa local.

**NOTA:** El acoplamiento entre la válvula de gas y la de aire tiene que ser mecánico o electrónico.

