


Eclipse AirHeat Quemadores

Modelo AH-MA

Hoja de datos Edition 09.18

Version 2

Parámetro	Descripción
Potencia máxima, Btu/h/ft (kW/ft)	1,200,000 (351.7)
Caída de presión del aire de combustión, "w.c. (mbar)	0.2 to 1.4 (0.5 to 3.5)
Piloto	Piloto extinguido para gas natural, propano o butano
Capacidades integrales del piloto, Btu/h (kW)	20,000 (5.9)
Cuerpos de quemador	Aluminio estándar Aluminio fundido a baja presión ¹ Hierro fundido estándar Placa terminal de hierro fundido resistente a la corrosión Hierro fundido a baja presión ¹
Tamaños relativos del quemador	Sección recta de 6" (150mm) Sección recta de 12" (300mm) Sección recta con entrada posterior de 12" (300mm) Sección recta con piloto de 12" (300mm) Sección en T de 6" (150mm) x 12" (300mm) Sección en T de 6" (150mm) x 12" (300mm) con piloto Transversal de 12" (300mm) x 12" (300mm)
Temperatura máxima del aire aguas arriba, °F (°C)	450 (232)
Temperatura máxima del aire aguas abajo, °F (°C)	850 (454)
Aumento máximo de la temperatura, °F (°C)	750 (400)
Roscas de tuberías	NPT o BSP
Detección de llama ²	Electrodo de ignición o célula UV
Encendido (Transformador de 6000 VCA) ³	Encendido directo mediante chispa Piloto encendido mediante chispa
Oxígeno mínimo en el aire de entrada	18%
Combustibles <i>Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse.</i>	Gas Natural, Propano, Butano ⁴
Aprobación	

¹ Sólo para uso con gas natural.

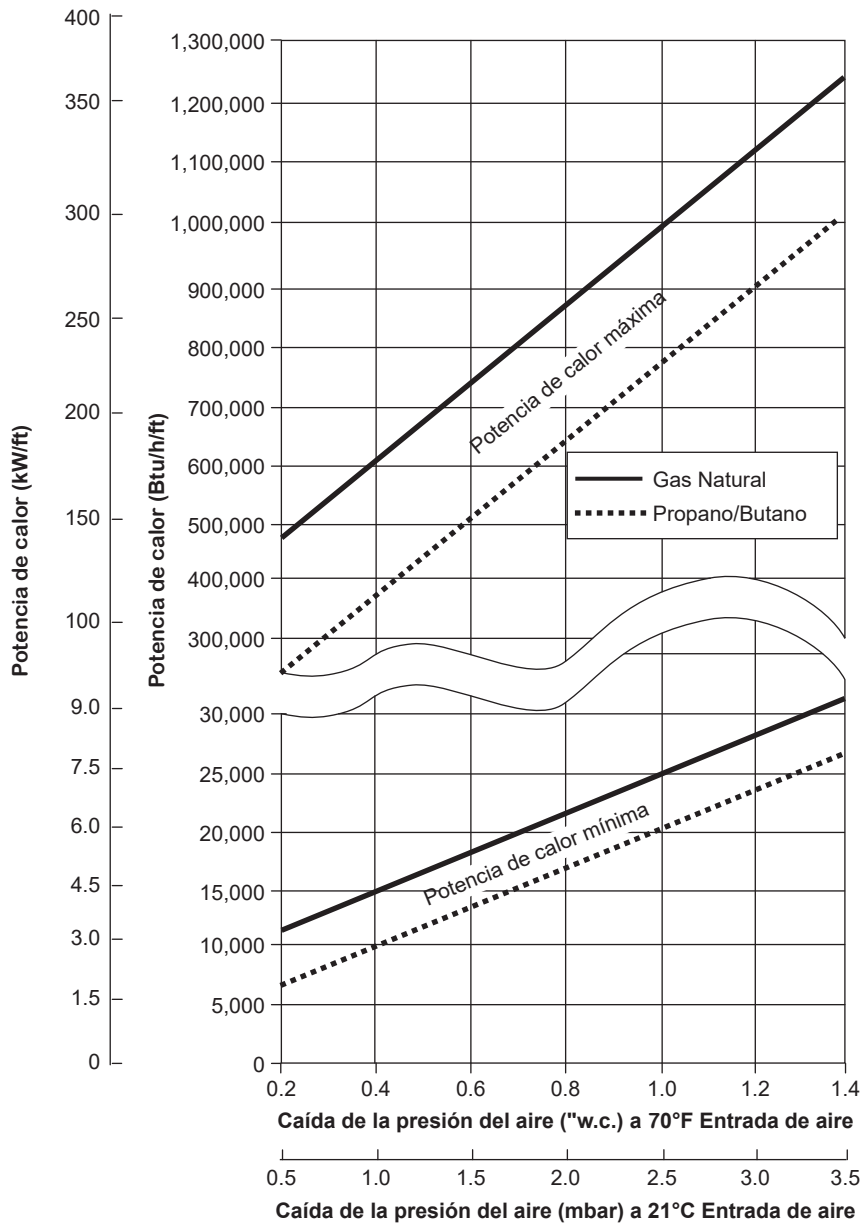
² Honeywell-Eclipse recomienda que el control de la llama cumpla todos los códigos y estándares locales.

³ El encendido directo mediante chispa puede usarse en quemadores de hasta 18 pulgadas (45,7 cm) de largo y una capacidad del 60%.

⁴ Consulte la Guía de Diseño 160 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

- Toda la información está basada en tests de laboratorio. El cambio en las condiciones de la cámara puede afectar a los datos.
- Todas las potencias se basan en valores caloríficos aproximados y condiciones estándar; uno atmósfera, 70°F (21°C). Póngase en contacto con Eclipse, Inc. para obtener datos de funcionamiento por encima de la temperatura ambiente.
- 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.

Rango de funcionamiento y medición de la presión del conducto



Corrección de la temperatura del aire de entrada

Caída de la presión del aire a temperatura ambiente = Caída de la presión del aire del «Intervalo operativo» x Factor de corrección										
Temperatura a la entrada de aire, °F(°C)	0 (-18)	30 (-1)	70 (21)	150 (66)	200 (93)	250 (121)	300 (149)	350 (177)	400 (204)	450 (232)
Factor de corrección	0.87	0.92	1.00	1.15	1.25	1.34	1.43	1.53	1.62	1.72

Cálculo de la velocidad del aire

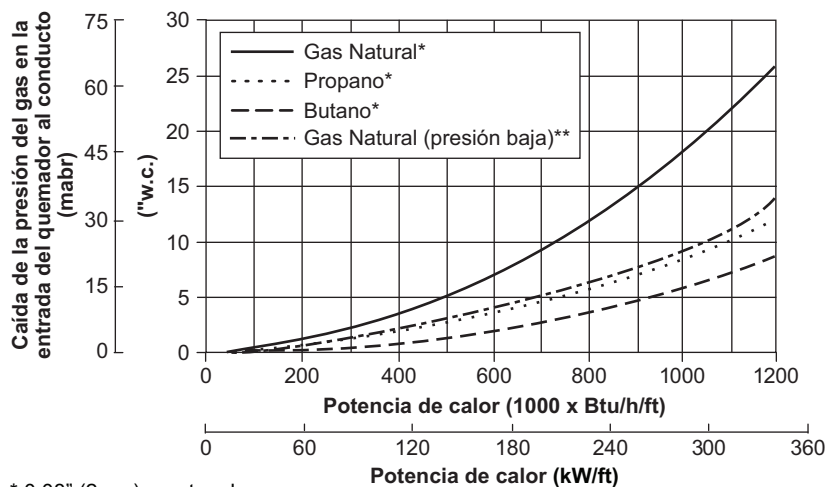
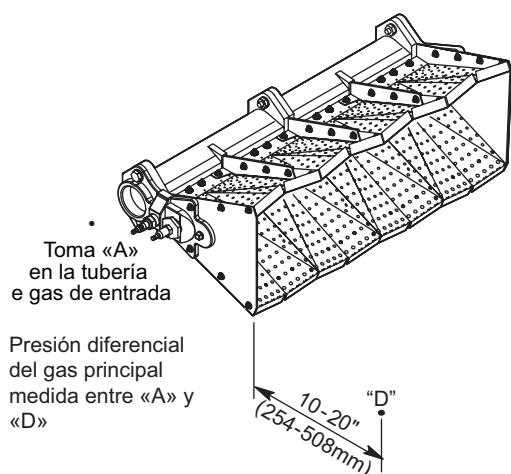
Unidades imperiales:

$$\text{Velocidad del aire (fpm)} = 1096.2 \sqrt{\frac{\text{Caída de la presión del aire ("w.c.)}}{\text{Densidad del aire (lbs/ft}^3\text{)}}$$

Unidades métricas:

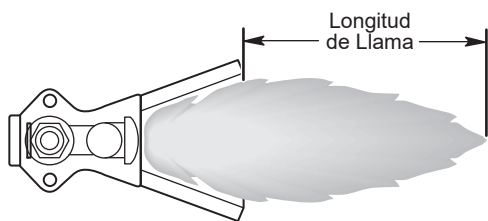
$$\text{Velocidad del aire (m/s)} = 4.43 \sqrt{\frac{\text{Caída de la presión del aire (mm w.c.)}}{\text{Densidad del aire (kg/m}^3\text{)}}$$

Medición de la presión diferencial y caídas de la presión del gas



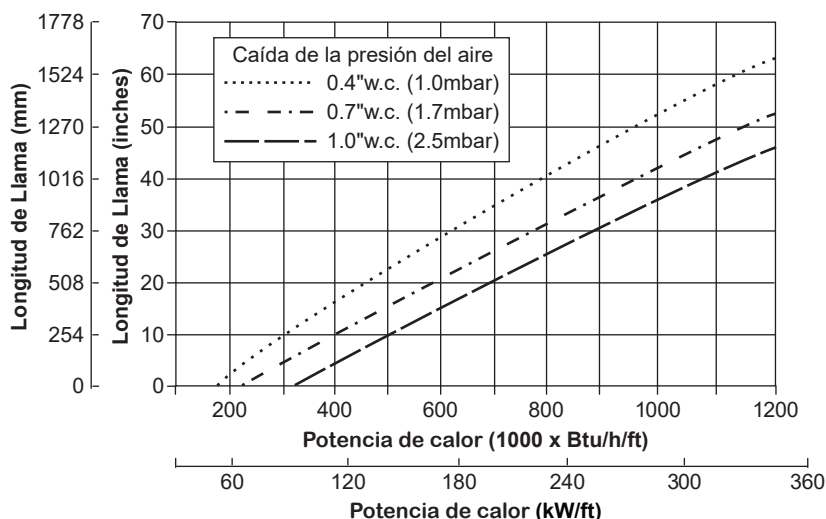
* 0.08" (2mm) puertos de gas
 ** 0.09" (2.4mm) puertos de gas

Longitud de Llama

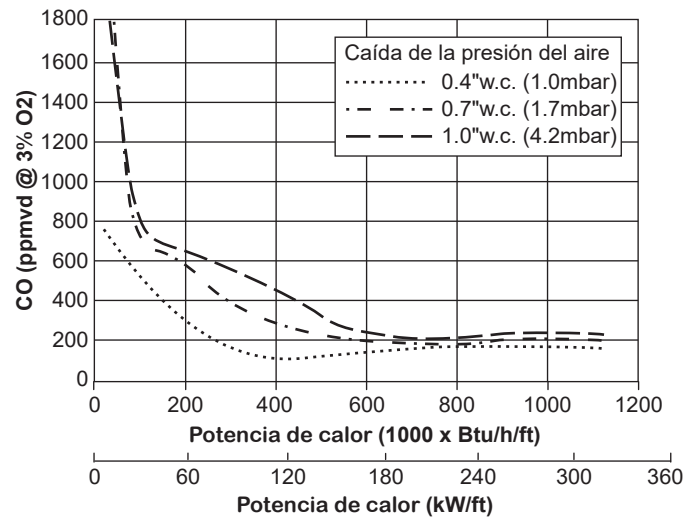
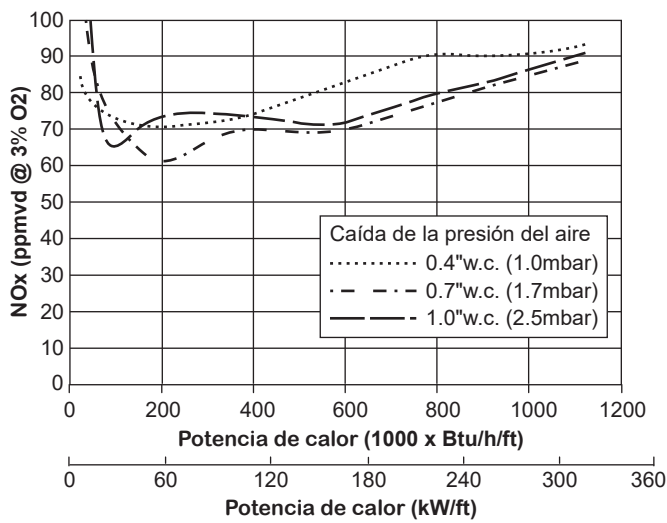


Nota:

La longitud de la llama puede variar ligeramente de estos valores según el combustible usado, el sistema de tratamiento del aire, las configuraciones de los conductos y las placas de perfiles.



Datos de emisiones



Para obtener más información

La familia de productos de Honeywell Thermal Solutions incluye Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder y Maxon. Para obtener más información sobre nuestros productos, visite ThermalSolutions.honeywell.com o comuníquese con su ingeniero de ventas de Honeywell al alSolutions.honeywell.com or contact your Honeywell Sales Engineer.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
Eclipse Inc.
1665 Elmwood Rd.
Rockford, IL 61103
United States
T +1 815 877 3031
www.ThermalSolutions.honeywell.com