

# Eclipse AirHeat Brenner

Model AH-MA

Datenblatt Edition 09.18

Version 2

Parameter	Beschreibung
Maximale Leistung, Btu/h/ft (kW/ft)	1,200,000 (351.7)
Druckabfall der Verbrennungsluft, "w.c. (mbar)	0.2 to 1.4 (0.5 to 3.5)
Zündbrenner	Abschaltbarer Pilot für Erdgas, Propan oder Butan
Integrierte Pilot-Leistungen, Btu/h (kW)	20,000 (5.9)
Brennerkörper	Standardaluminium Niederdruck-Aluminium <sup>1</sup> Standard-Eisenguss Korrosionsbeständiger, chemisch vernickelter Eisenguss Niederdruck-Eisenguss <sup>1</sup>
Größen der Brennerabschnitte	6 Zoll (150mm) gerader Abschnitt 12 Zoll (300mm) gerader Abschnitt 12 Zoll (300mm) gerader Abschnitt mit Rückeinlass 12 Zoll (300mm) gerader Abschnitt mit Pilot 6 Zoll (150mm) bei 12 Zoll (300mm) T-Stück 6 Zoll (150mm) bei T-Stück von 12 Zoll (300mm) mit Pilot 12 Zoll (300mm) bei 12 Zoll (300mm) Querschnitt
Maximale Lufttemperatur vor dem Brenner, °F (°C)	450 (232)
Maximale Lufttemperatur nach dem Brenner, °F (°C)	850 (454)
Maximaler Temperaturanstieg, °F (°C)	750 (400)
Rohrgewinde	NPT oder BSP
Flammenfühler <sup>2</sup>	Flammenstab oder UV-Zelle
Zündung (Transformator mit 6000 V Wechselspannung) <sup>3</sup>	Direkte Funkenzündung Funkengezündeter Pilotbrenner
Minimaler Luft Sauerstoff Einlass	18%
Brennstoffe <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan, Butan <sup>4</sup>
Genehmigungen	

<sup>1</sup> Nur für die Verwendung mit Erdgas.

<sup>2</sup> Honeywell-Eclipse empfiehlt eine Flammenüberwachung, die alle einschlägigen örtlichen Vorschriften und Normen erfüllt.

<sup>3</sup> Direkte Funkenzündung kann bei allen Brennern bis zu 18 Zoll (460 mm) Länge und mit einer Leistung von bis zu 60% verwendet werden.

<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 160.

• Alle Angaben basieren auf Laborprüfungen. Abweichende Brennkammerbedingungen können die Daten verändern.

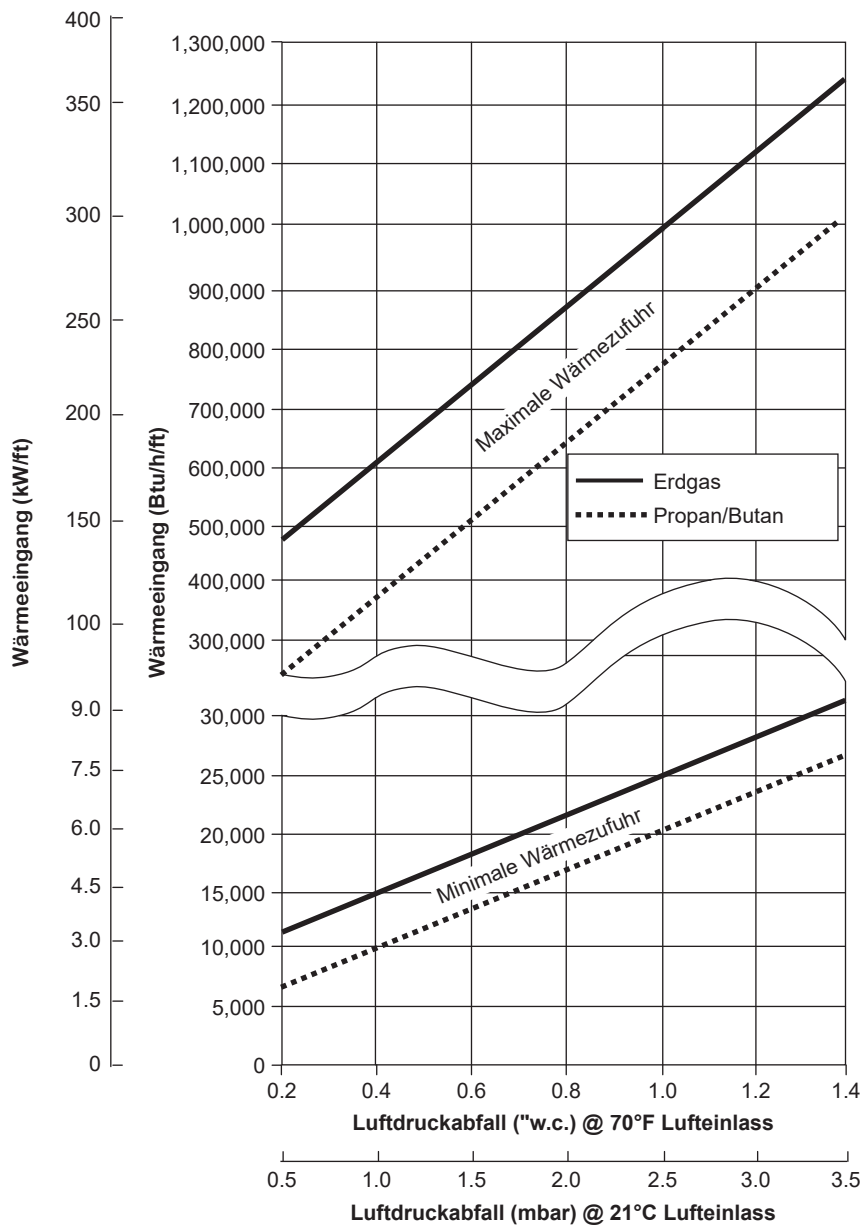
• Alle Leistungsangaben beziehen sich auf die spezifischen Brennwerte und Standardbedingungen:

1 Atmosphäre, 70°F (21°C). Bei Leistungsdaten oberhalb der Umgebungstemperatur Eclipse, Inc. kontaktieren.

• Eclipse behält sich das Recht vor, Bauart und/oder Konfiguration unserer Produkte jederzeit zu ändern, ohne dass eine Verpflichtung besteht, zuvor gelieferte Anlagen entsprechend anzupassen.

**Honeywell**  
**ECLIPSE**

### Messung von Betriebsbereich und Kanaldruck



### Korrektur der Einlasslufttemperatur

Luftdruckabfall bei einer bestimmten Lufttemperatur = Luftdruckabfall vom „Betriebsbereich“ Diagramm x Korrekturfaktor										
Lufteinlasstemperatur, °F(°C)	0 (-18)	30 (-1)	70 (21)	150 (66)	200 (93)	250 (121)	300 (149)	350 (177)	400 (204)	450 (232)
Korrekturfaktor	0.87	0.92	1.00	1.15	1.25	1.34	1.43	1.53	1.62	1.72

## Berechnung der Luftgeschwindigkeit

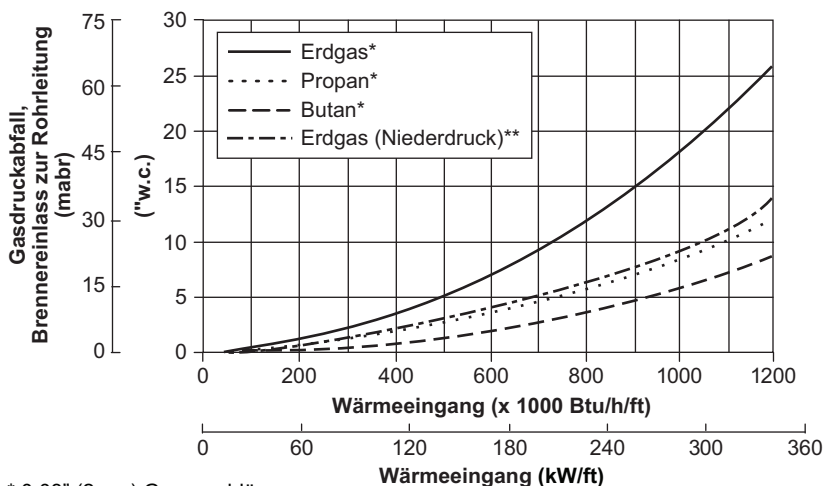
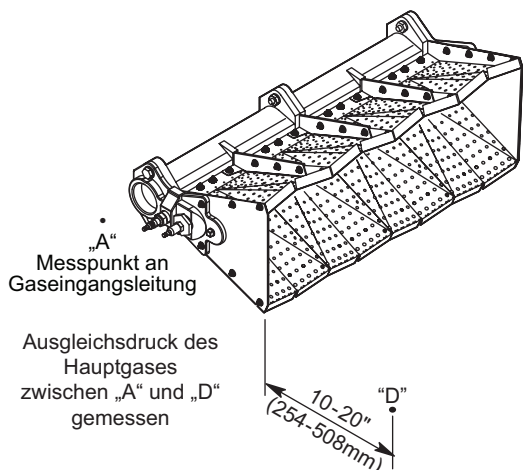
**Britische Einheiten:**

$$\text{Luftgeschwindigkeit (fpm)} = 1096.2 \sqrt{\frac{\text{Luftdruckabfall ("w.c.)}}{\text{Luftdichte (lbs/ft}^3\text{)}}}$$

**Metrische Einheiten:**

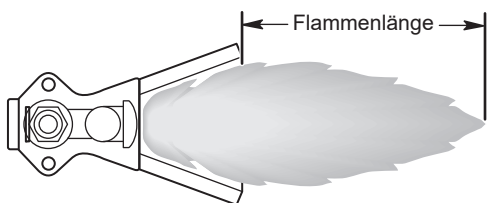
$$\text{Luftgeschwindigkeit (m/s)} = 4.43 \sqrt{\frac{\text{Luftdruckabfall (mm w.c.)}}{\text{Luftdichte (kg/m}^2\text{)}}}$$

## Differenzdruckmessung und Gasdruckabfall



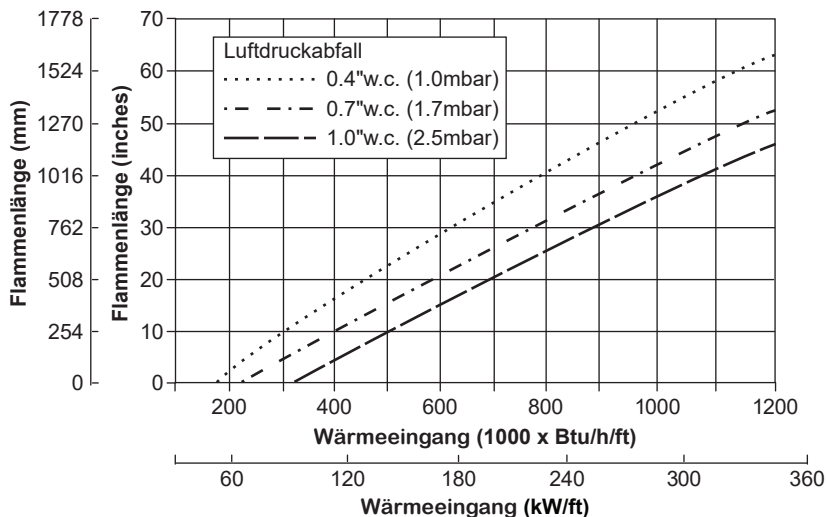
\* 0.08" (2mm) Gasanschlüsse  
 \*\* 0.09" (2.4mm) Gasanschlüsse

## Flammenlänge

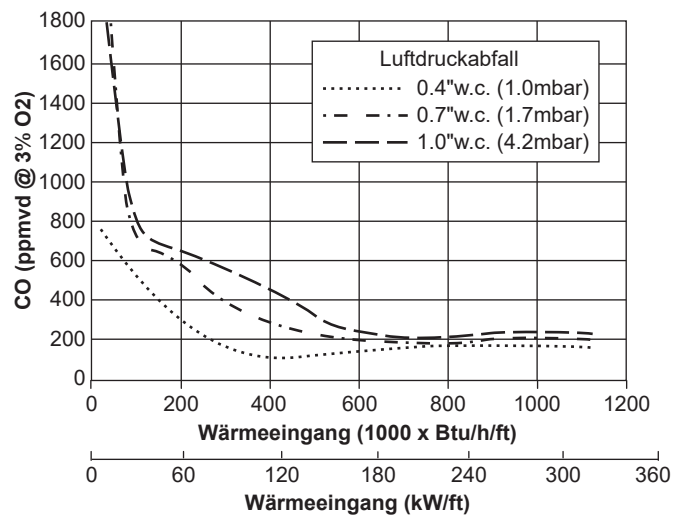
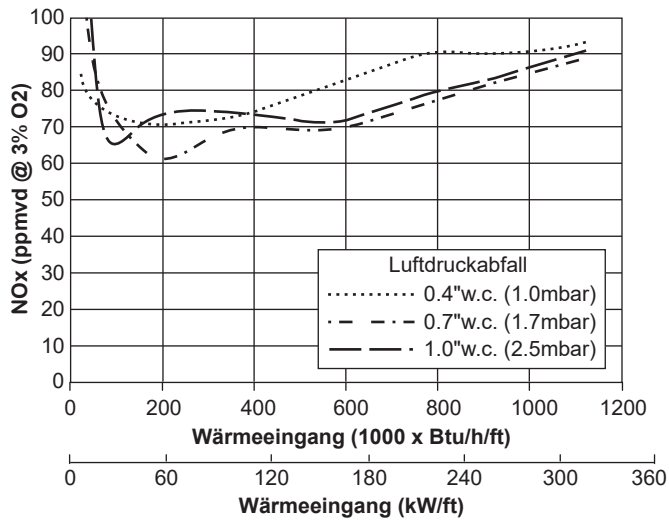


**Anmerkung:**

Flammenlänge kann je nach Brennstoff, Lüftungssystem, Konfiguration der Rohrleitungen und Verwendung der Profilplatten leicht von diesen Werten abweichen.



## Emissionsdaten



### Weitere Informationen

Zur Honeywell Thermal Solutions-Produktfamilie gehören Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschöder und Maxon. Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com), oder wenden Sie sich an Ihren HoneywellVertriebsingenieur.

### 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](http://www.ThermalSolutions.honeywell.com)

® U.S. Registered Trademark  
 © 2018 Honeywell International Inc.  
 32-00204G-01 M.S. Rev. 09-18  
 Printed in United States

**Honeywell**  
**ECLIPSE®**