

Eclipse RatioAir Brenner

Modelle RA0750

Datenblatt Edition 09.15

Version 3

Parameter		Spezifikation		
		Gebläsepaket, Nennwert (50Hz und 60Hz)		
Maximale Leistung, Btu/h (kW) ^{1,2}	Kammerdruck "w.c. (mbar)	Gerades Verbrennungsrohr	Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit	Hoch Geschwindigkeits Verbrennungsrohr
	-2.0 (-5.0)	9,000,000 (2637)	9,000,000 (2637)	8,350,000 (2447)
	-1.0 (-2.5)	8,600,000 (2520)	8,600,000 (2520)	8,150,000 (2388)
	0.0 (0.0)	8,125,000 (2381)	8,125,000 (2381)	7,900,000 (2315)
	1.0 (2.5)	7,600,000 (2227)	7,600,000 (2227)	7,700,000 (2256)
	2.0 (5.0)	7,100,000 (2080)	7,100,000 (2080)	7,450,000 (2183)
Kleinleistung Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW) <i>Es können niedrigere Leistungen erzielt werden. Setzen Sie sich mit dem Werk in Verbindung.</i>		250,000 (73)	250,000 (73)	250,000 (73)
Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)³ <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers.</i>	Maximal	55 (137)	55 (137)	55 (137)
	Minimal	20 (50)	20 (50)	25 (62)
Flammenlänge bei Vollast (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr.</i>		140 (3556)	125 (3175)	100 (2540)
Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s) <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung.</i>		-	250 (75)	500 (150)
Max. Brennkammertemperatur, °F (°C)	Verbrennungsrohr	1500 (820)	1750 (955)	1750 (955)
	Block und Befestigung	1900 (1040)	2800 (1540)	2800 (1540)
Leistung Gebläsemotor in PS	60 Hz	10" w.c. bei 102,000 scfh, 5 PS	10" w.c. bei 102,000 scfh, 5 PS	15" w.c. bei 110,000 scfh, 7.5 PS
	50 Hz	10" w.c. bei 91,600 scfh, 3.0 kW	10" w.c. bei 91,600 scfh, 3.0 kW	-
Gewicht, lbs (kg)⁵	Verbrennungsrohr	439 (199)		
	Block und Befestigung	688 (312)		
Flammenüberwachung		nur UV-Zelle		
Brennstoff <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>		Erdgas ⁴		
Genehmigung				

¹ Die maximale Leistung des Brenners mit angebautem Gebläse ist ohne Verbrennungsluftfilter angegeben.

² Gegebenenfalls ist ein Betriebsfaktor des Gebläsemotors von mehr als 1,0 bei Anwendungen mit einer Feuerung bei negativem Kammerdruck erforderlich. Bitte setzen Sie sich bezüglich spezieller Anwendungsthemen mit Eclipse in Verbindung.

³ Für die einwandfreie Funktion des Brenners, muss der Gaseingangsdruck konstant über den gesamten Brennerregelbereich anliegen.

⁴ Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 115.

⁵ Alle Gewichtsangaben sind circa Angaben.

• Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 atmosphere, (21°C).

• Gegebenenfalls ist ein Betriebsfaktor des Gebläsemotors von mehr als 1,0 bei Anwendungen mit einer Feuerung bei negativem Kammerdruck erforderlich. Bitte setzen Sie sich bezüglich spezieller Anwendungsthemen mit Eclipse in Verbindung.

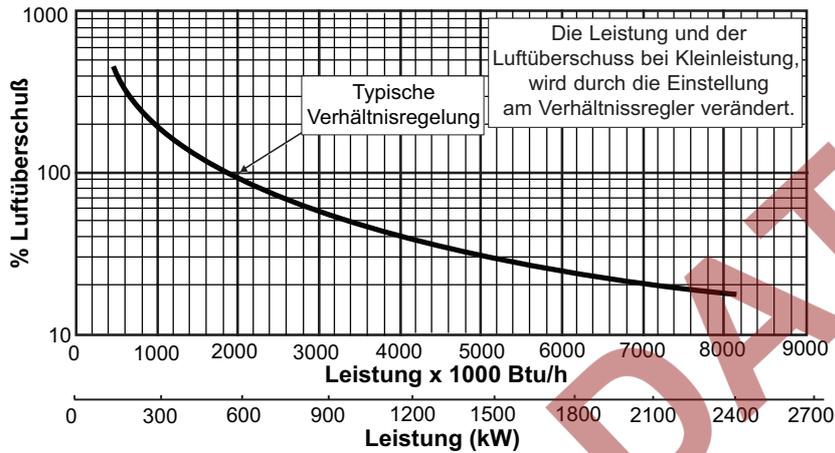
• Eclipse behält sich das Recht vor, Bauart und/oder Konfiguration unserer Produkte jederzeit zu ändern, ohne dass eine Verpflichtung besteht, zuvor gelieferte Anlagen entsprechend anzupassen.

• Alle Angaben basieren auf Labortests. Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen, können die angegebenen Werte beeinflussen.



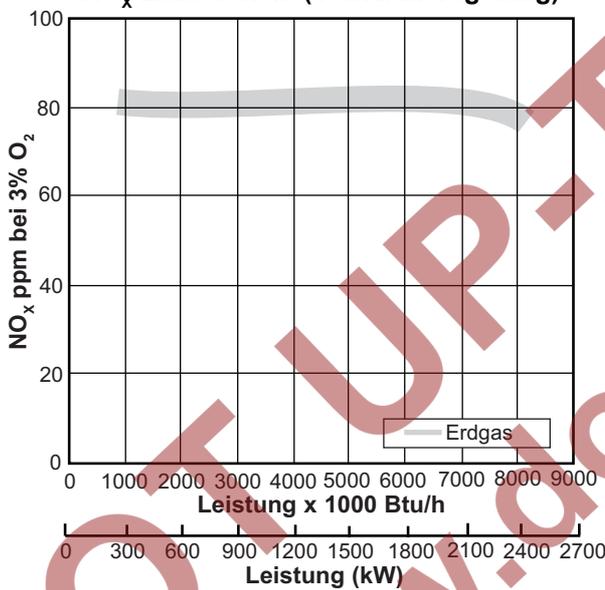
elster
Thermal Solutions

Regelungs - & Betriebsbereich



Spezifikationen für das gerade Verbrennungsrohr

NO_x Emissionen (Verhältnissregelung)



NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

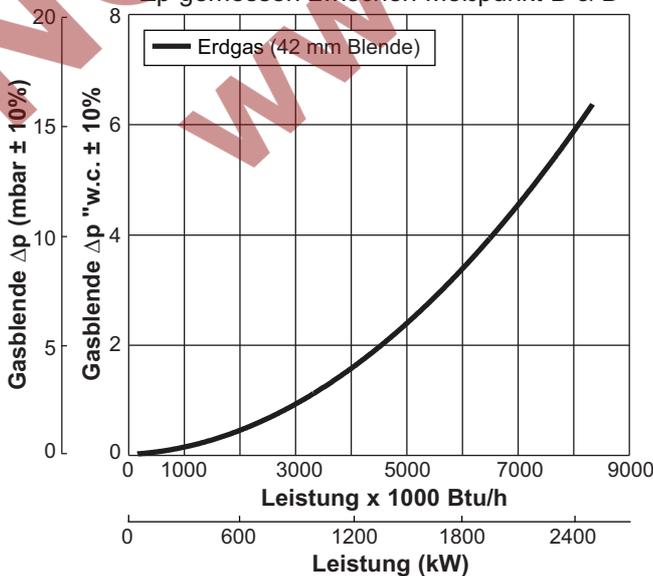
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- Verbrennungslufttemperatur

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Schätzung der CO-Emission für Ihre Anwendung wünschen, wenden Sie sich bitte an Eclipse Combustion oder Ihren örtlichen Eclipse Vertreter.

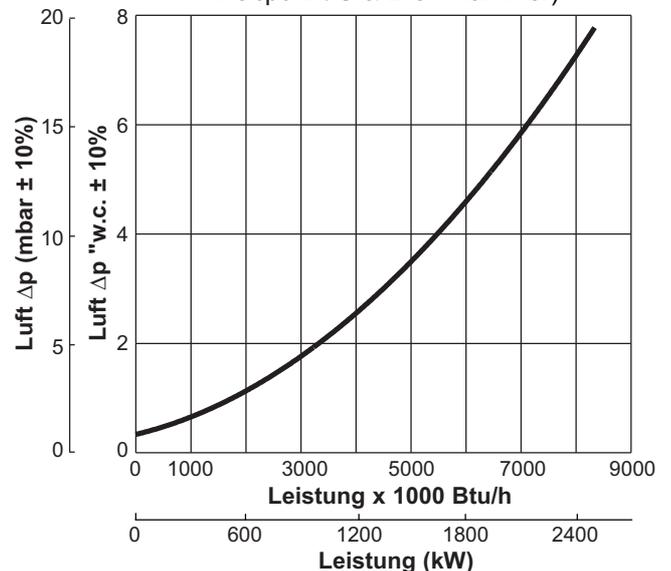
Gasblende ΔP zu Leistung

Δp gemessen zwischen Meßpunkt B & D

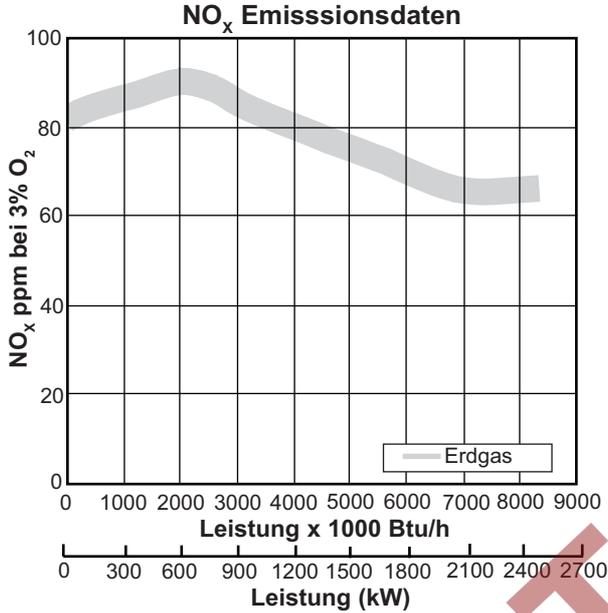


Luft Δp Werte zur Leistung

(Δp Gemessen zwischen Meßpunkt C & Brennkammer)



Spezifikationen des Verbrennungsrohrs für mittlere Geschwindigkeit



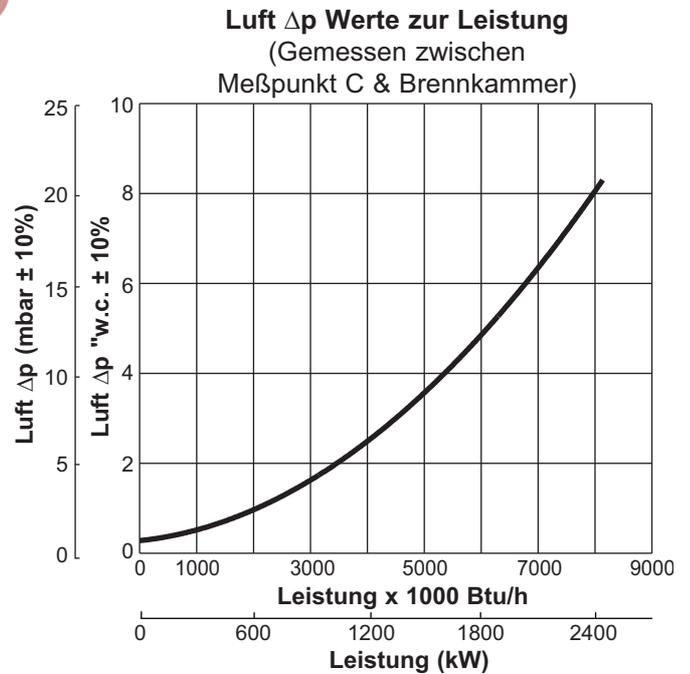
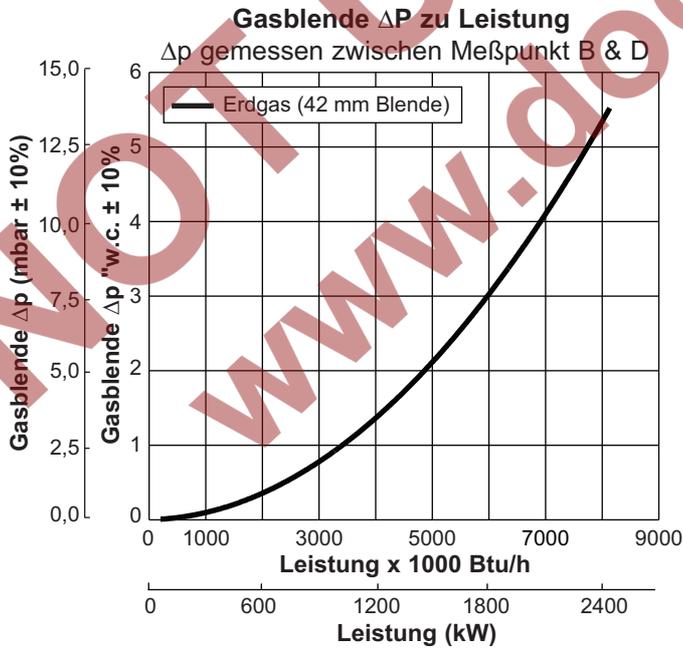
NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

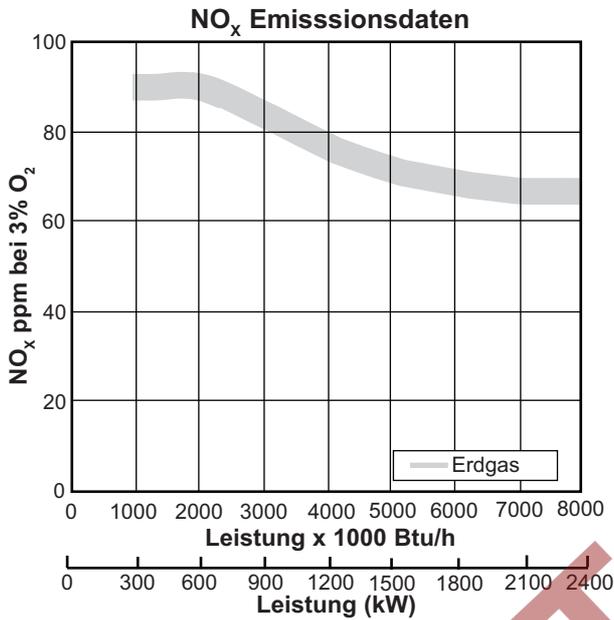
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- Verbrennungslufttemperatur

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Schätzung der CO-Emission für Ihre Anwendung wünschen, wenden Sie sich bitte an Eclipse Combustion oder Ihren örtlichen Eclipse Vertreter.



Spezifikationen des Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohrs



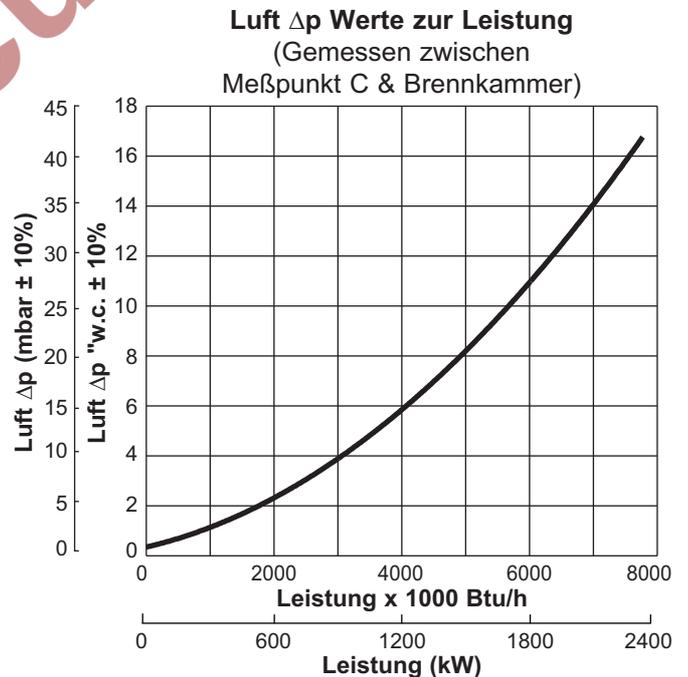
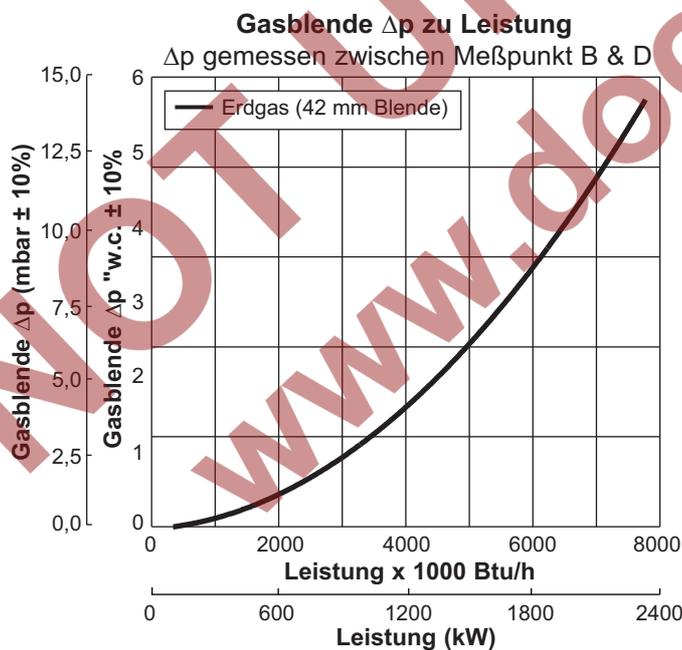
NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

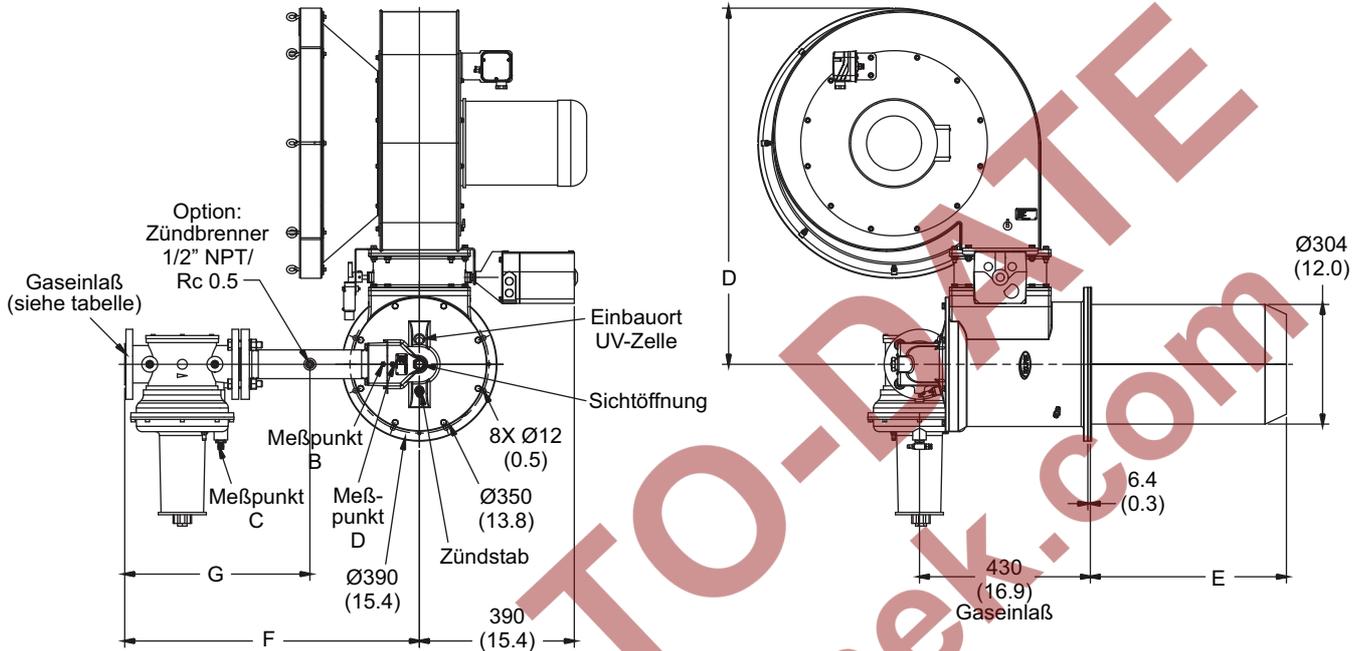
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- Verbrennungslufttemperatur

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Schätzung der CO-Emission für Ihre Anwendung wünschen, wenden Sie sich bitte an Eclipse Combustion oder Ihren örtlichen Eclipse Vertreter.



Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (inches)

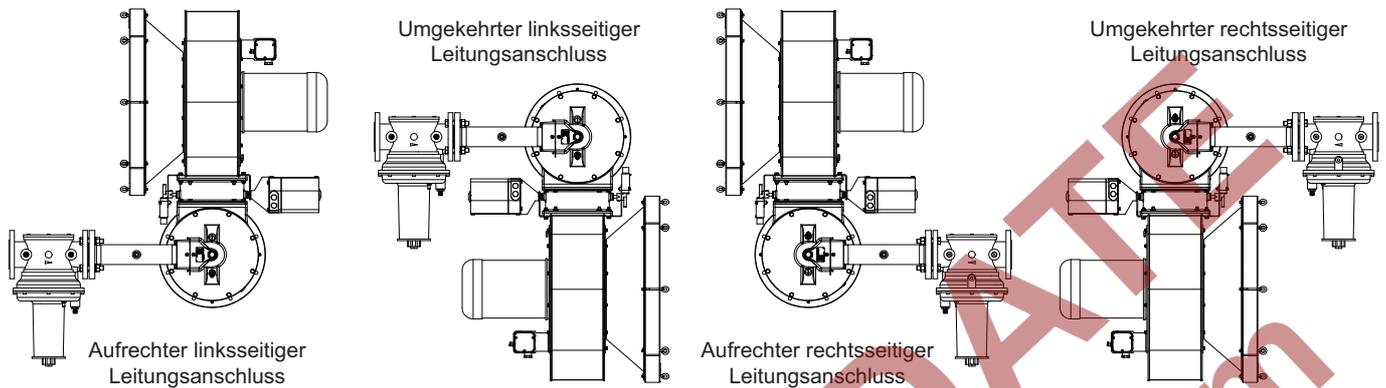


Gaseinlaß	F	G
2-1/2" ANSI	742 (29.2)	466 (18.4)
DN65	742 (29.2)	466 (18.4)

Gebälse	D
60 Hz (10" w.c.)	874 (34.4)
60 Hz (15" w.c.)	904 (35.6)
50 Hz (10" w.c.)	904 (35.6)
50 Hz (15" w.c.)	1000 (39.4)

Brennerrohrtyp	E
Gerades Stahl Brennerrohr	680 (26.8)
Legiertes Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit	495 (19.5)
Legiertes Hochgeschwindigkeitsrohr	495 (19.5)

Brennerkonfiguration

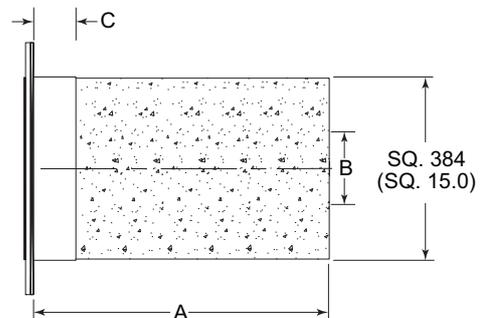
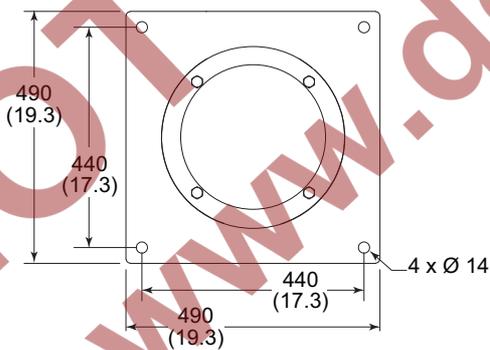


Selbst wenn sich der Gebläsemotor auf der „linken“ Seite der umgedrehten Einheiten befindet, ist er hinsichtlich des Gebläseaufbaus immer noch ein „rechtsseitiger“ Motor.

Verbrennungsrohroptionen



Block und Befestigung



Option für Blockn und Halterung	Maße und Gewichte in mm (inches)		
	A	B	C
gerade	494 (19.4)	289 (11.4)	50 (2.0)
Mittlere Geschwindigkeit	494 (19.4)	220 (8.7)	50 (2.0)
Hohe Geschwindigkeit	494 (19.4)	155 (6.1)	50 (2.0)