

# Eclipse RatioMatic Brenner

Modelle RM3000

Datenblatt Edition 08.15

Version 6

| Parameter                                                                                                                     | Spezifikation                                                                                                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Art des Gebläses                                                                                                              | Kammerdruck<br>"w.c. (mbar)                                                                                                                 | 60 Hz<br>Angebautes Gebläse |
| Maximale Leistung, Btu/h (kW) <sup>1</sup>                                                                                    | -5.0 (-12.5)                                                                                                                                | 32,200,000 (9428)           |
| Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei Kammerdrücken außerhalb des angegebenen Bereichs und bei stark schwankenden Kammerdrücken. | -3.0 (-7.5)                                                                                                                                 | 32,000,000 (9370)           |
|                                                                                                                               | -1.0 (-2.5)                                                                                                                                 | 30,700,000 (8989)           |
|                                                                                                                               | 0.0 (0.0)                                                                                                                                   | 30,000,000 (8784)           |
|                                                                                                                               | 1.0 (2.5)                                                                                                                                   | 29,300,000 (8579)           |
|                                                                                                                               | 2.0 (5.0)                                                                                                                                   | 28,600,000 (8374)           |
| Kleinleistung, Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW) <sup>2</sup>                                                                | 1,500,000 (439)                                                                                                                             |                             |
| Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar) <sup>3</sup><br>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers                          | 38 to 55 (95 to 138)                                                                                                                        |                             |
| Zündgasdruck am Eingangshahn                                                                                                  | Minimal: 6" w.c. (15 mbar)                                                                                                                  |                             |
| Flammenlänge bei Vollast, inches (mm)<br>Gemessen ab Ende Brennerrohr                                                         | 200" (5.08 m) gemessen vom Ende des Brennerrohres                                                                                           |                             |
| Max. Brennkammertemperatur, °F (°C)                                                                                           | Brenner mit Stahlrohr                                                                                                                       | 1500°F (815°C)              |
|                                                                                                                               | Brenner mit feuerfestem Block                                                                                                               | 1900°F (1038°C)             |
| Zündbrenner                                                                                                                   | integrierter funkengezündeter Zündbrenner                                                                                                   |                             |
| Flammenüberwachung                                                                                                            | nur UV-Zelle                                                                                                                                |                             |
| Brennstoff <sup>4</sup>                                                                                                       | Standard-Düsen geeignet für Erdgas, Propan, Propan / Luft-Gemische ohne interne Änderungen. Kontaktieren Sie Eclipse für andere Brennstoffe |                             |
| Leistung Gebläsemotor in PS                                                                                                   | 40.0                                                                                                                                        |                             |
| Gewicht, lbs (kg) <sup>5</sup>                                                                                                | Stahl Brennerrohr                                                                                                                           | 1157 (525)                  |
|                                                                                                                               | Brennerstein                                                                                                                                | 1627 (738)                  |
| Genehmigung                                                                                                                   | <br>AN30                                               |                             |

<sup>1</sup> Die maximale Leistung des Brenners mit angebaute Gebläse ist angegeben ohne Verbrennungsluftfilter.

<sup>2</sup> Leistungsbereich-input basiert auf neutralen Kammervhältnissen. Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei anderen Kammerdrücken.

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

<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 110.

<sup>5</sup> Alle Gewichtsangaben sind circa Angaben.

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

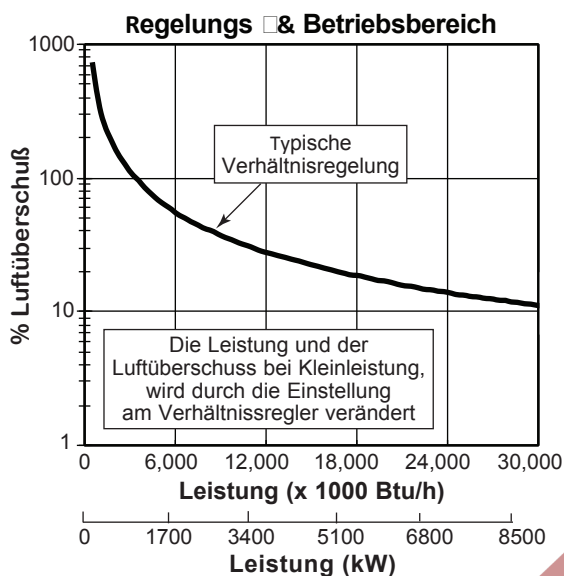
• Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 atmosphere (1.013,25 mbar), 70°F (21°C).

• 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.



elster  
Thermal Solutions

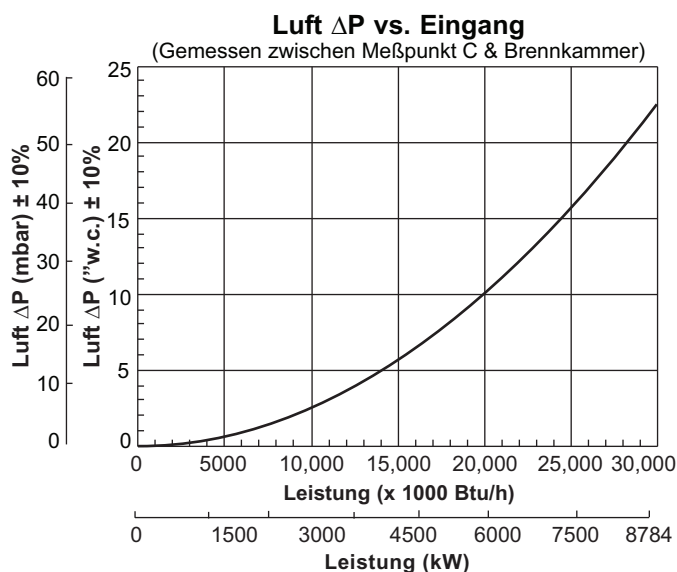
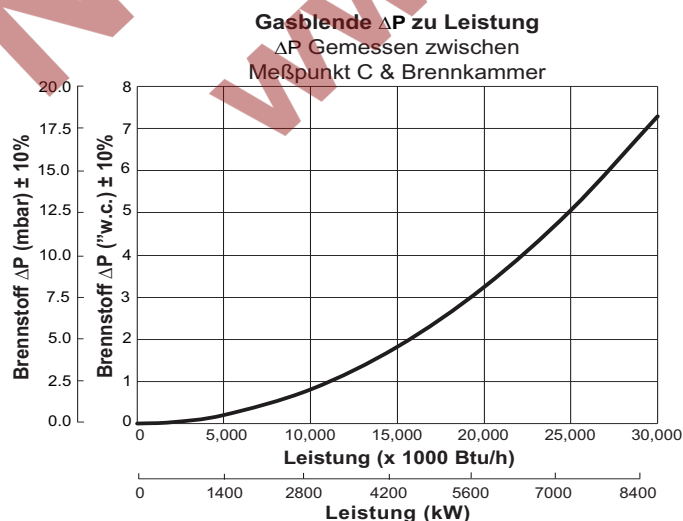
## Leistungskennlinien



Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

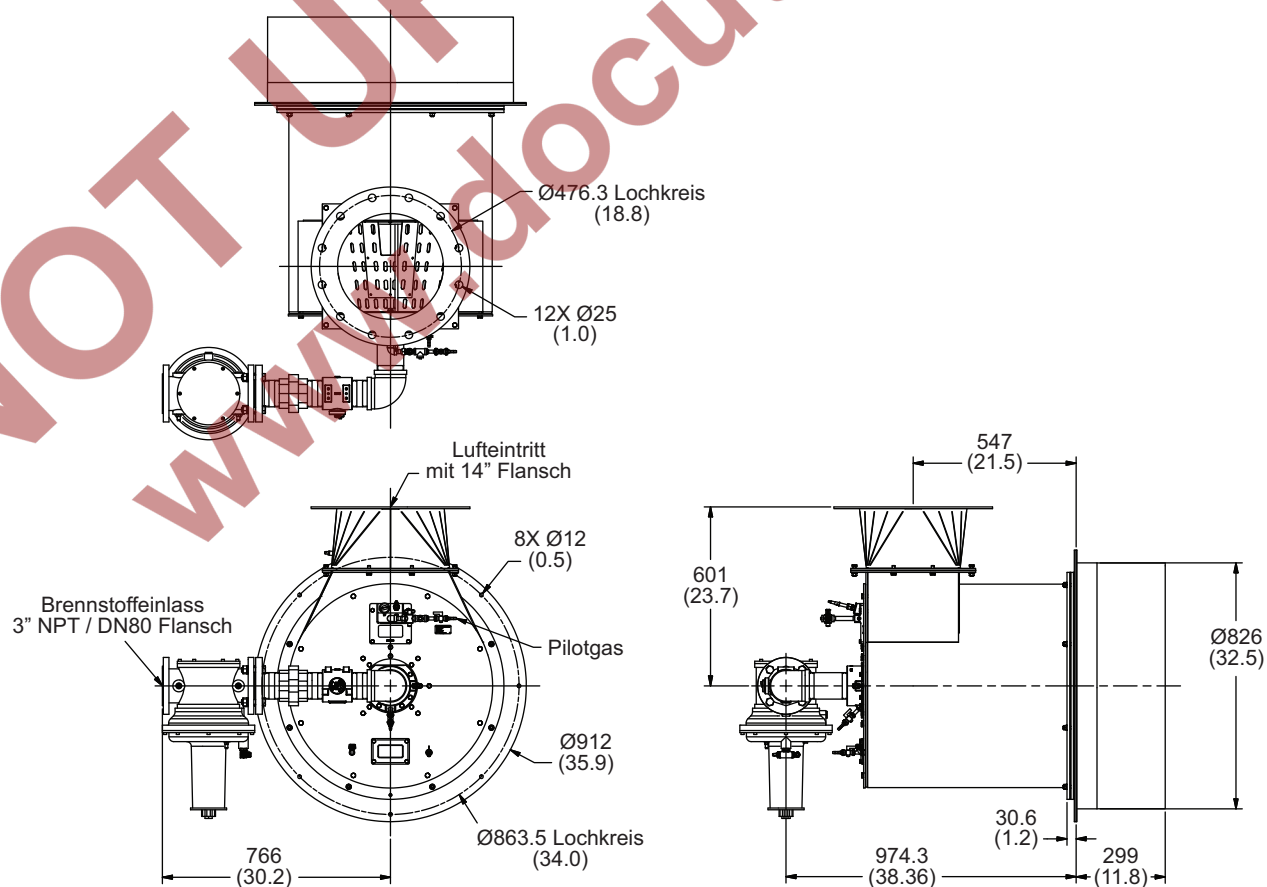
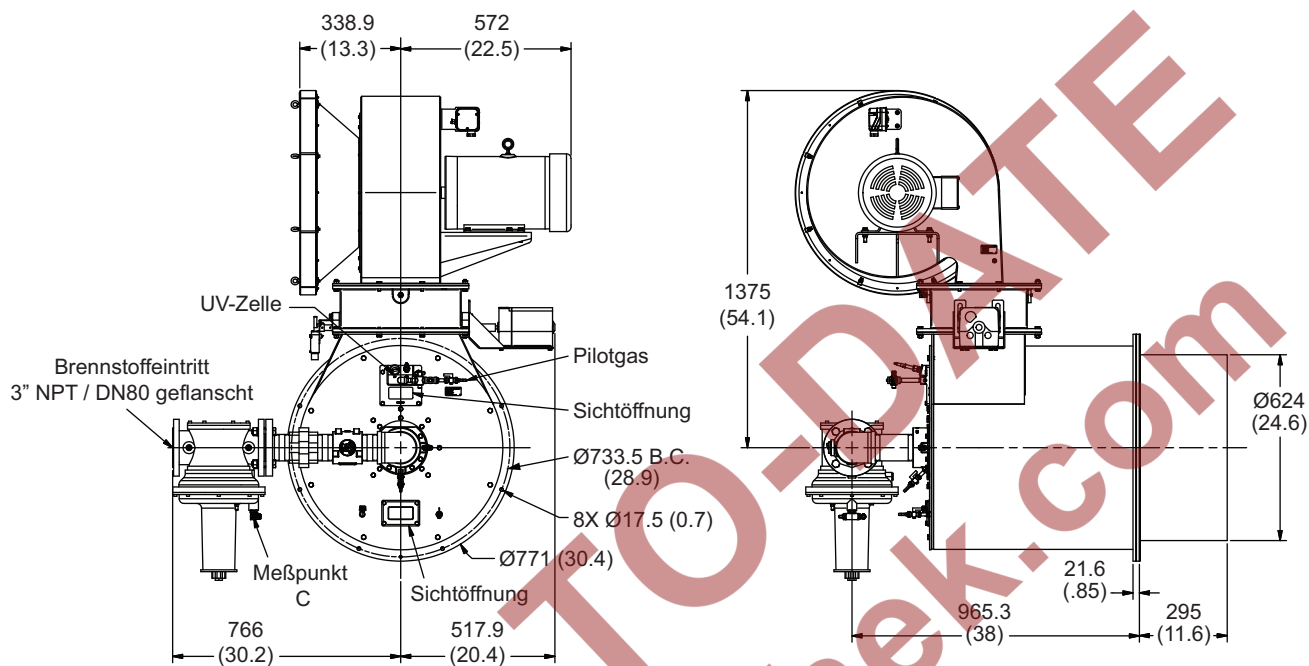
- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Einstellung des Verhältnissreglers
- Verbrennungsluft temperatur

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.



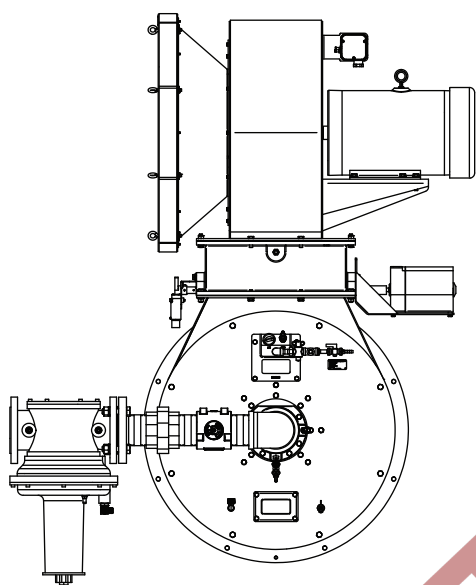
## Abmessungen und Spezifikationen

Maße und Gewichte in mm (inches)

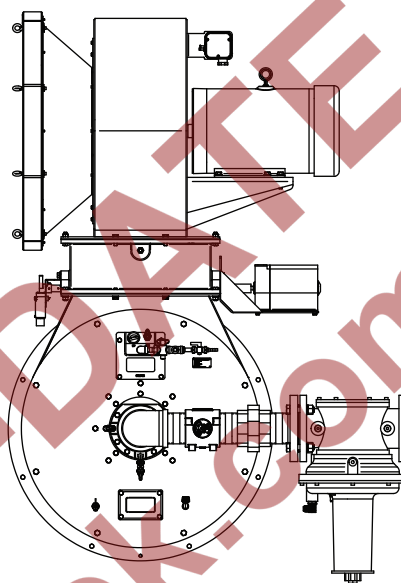


dargestellt mit Block und Befestigung

## Brennerkonfiguration



Verrohrung links



Verrohrung rechts