

# Eclipse RatioAir 燃烧器

型号 RA2000

数据表 Edition 06.18

版本 3

| 参数                                                   |                      | 规格                             |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 最大输入, Btu/h (kW) <sup>1,2</sup>                      | 炉膛压力<br>"w.c. (mbar) | 组合式风机标称数据 (60Hz)               |
|                                                      | -2.0 (-5.0)          | 21,050,000 (6164)              |
|                                                      | -1.0 (-2.5)          | 20,550,000 (6017)              |
|                                                      | 0.0 (0.0)            | 20,000,000 (5856)              |
|                                                      | 1.0 (2.5)            | 19,450,000 (5695)              |
|                                                      | 2.0 (5.0)            | 18,900,000 (5354)              |
| 最小输入, 比例调节型, Btu/h (kW)<br>实现更低的输入。请与工厂联系。           |                      | 350,000<br>(102)               |
| 主燃气入口压力, "w.c. (mbar) <sup>3</sup><br>在比例调节阀入口的燃料压力。 | 最大                   | 60 (150)                       |
|                                                      | 最低                   | 32 (80)                        |
| 高速火焰长度英寸 (毫米)<br>从燃烧室出口测量。                           |                      | 160<br>(4064)                  |
| 火焰速度近似值, ft/s (m/s)<br>最大输入时空气过剩约 15%。               |                      | 375<br>(114)                   |
| 最大炉膛温度, °F (°C) 合金燃烧管                                |                      | 1750 (950)                     |
| 火焰检测                                                 |                      | 只有紫外线扫描仪                       |
| 风机电机, Hp                                             |                      | 20" w.c. @ 250,000 scfh, 30 hp |
| 重量, 磅 (公斤) <sup>5</sup>                              |                      | 1069 (485)                     |
| 燃料<br>其它混合气体, 请联系 Eclipse。                           |                      | 天然气 <sup>4</sup>               |
| 认证                                                   |                      | EAC                            |

<sup>1</sup> 配套风机的最大输入是基于标准的不带过滤棉的助燃风机。

<sup>2</sup> 在燃烧室为负压力的应用场合, 可能要求风机电机的保险系数大于 1.0。关于具体的应用问题, 请与 Eclipse 公司联系。

<sup>3</sup> 为了恰当的性能, 在整个燃烧器操作范围中必须保持这个压力。

<sup>4</sup> 参考设计指南 115 获取更多关于典型燃料组成和属性的信息。

<sup>5</sup> 所有的重量只是近似值。

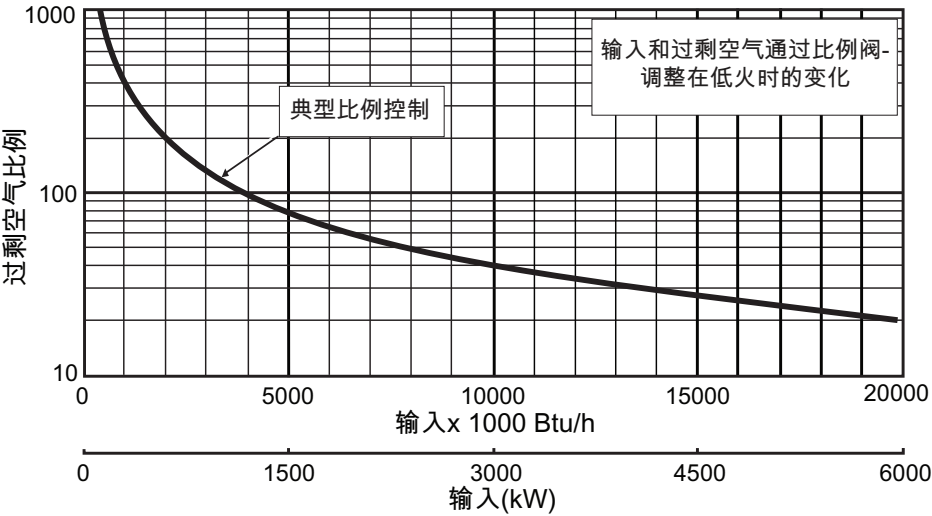
• 所有的输入基于总热值和标准环境; 1 个大气压 70°F (21°C)。

• 在燃烧室为负压力的应用场合, 可能要求风机电机的保险系数大于 1.0。关于具体的应用问题, 请与 Eclipse 公司联系。

• Eclipse 保留在任何时间改变产品结构和 / 或配置的权力, 而没有义务对已售出的产品进行升级。

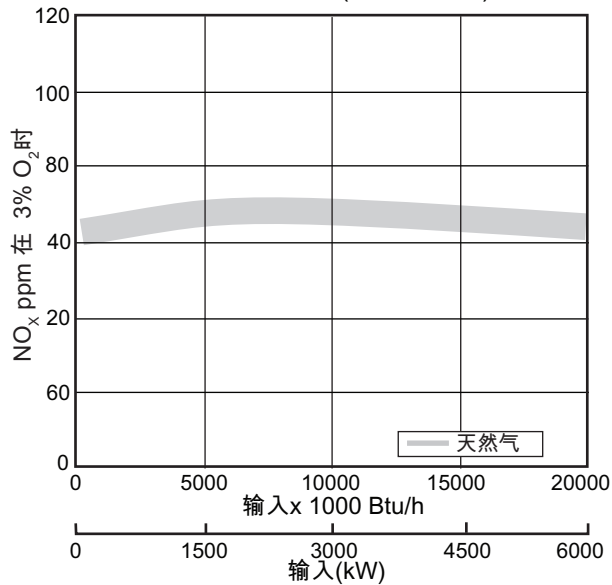
• 所有的数据基于实验室测试所得。不同的燃烧室条件将会影响这些数据。

控制区域



## 中速燃烧室的规格

氮氧化物排放 (比例调节型)



氮氧化物排放数据基于：

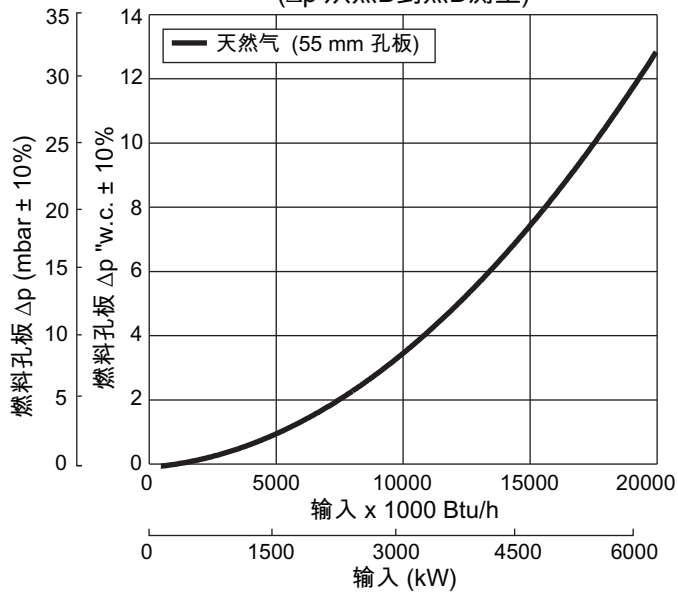
- 助燃空气温度 ~70°F (21°C)
- 最低过程空气速度
- ppm 量, 干燥 @ 3% 氧
- 燃烧室压力为中性

燃烧器排放物由以下因素影响：

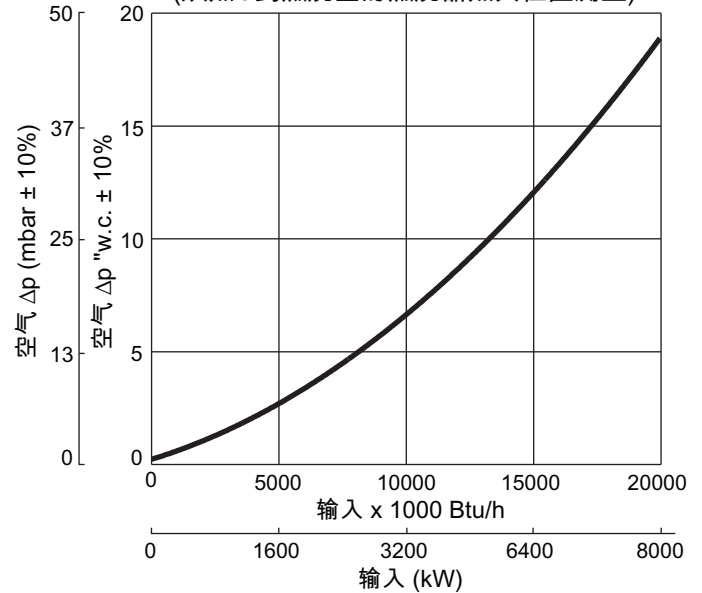
- 燃烧室条件
- 燃料类型
- 燃烧能力
- 调整比例调节阀
- 助燃空气温度

一氧化碳排放物受到燃烧室环境影响。如果想知道您的应用会产生多少一氧化碳排放物，请联系 Eclipse 相关代表。

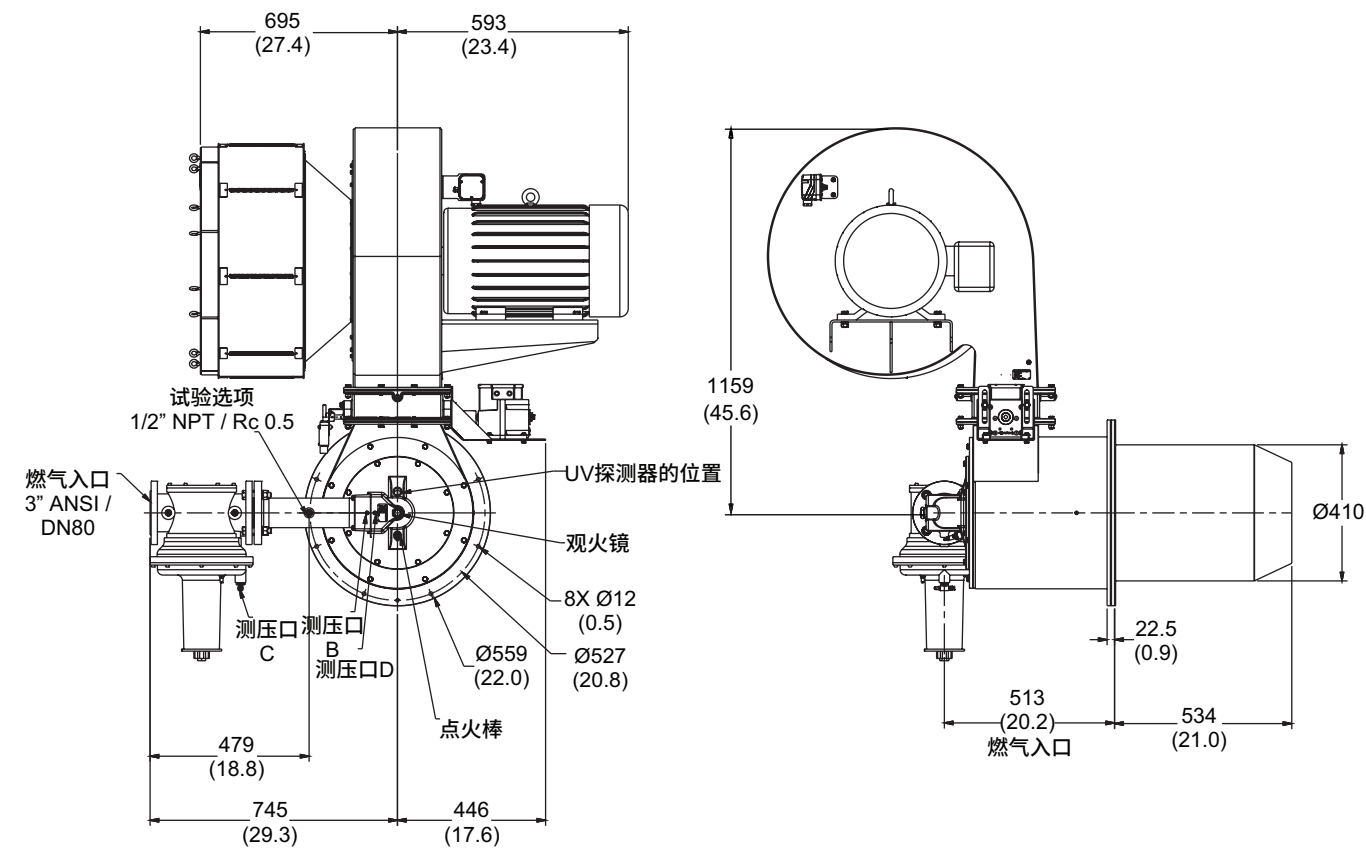
燃烧孔板  $\Delta p$  对比输入  
( $\Delta p$  从点B到点D测量)



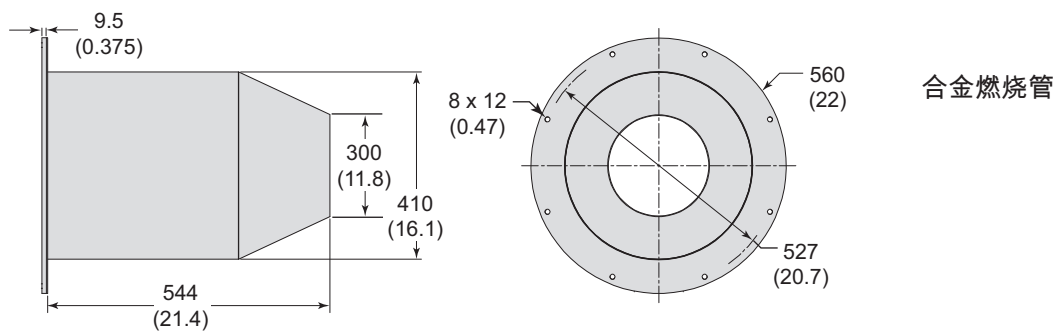
空气孔板压差vs输入压力  
(从点C到燃烧室的燃烧器点火位置测量)



尺寸和说明  
尺寸 单位：毫米 (英寸)



燃烧室选项



### 更多信息

霍尼韦尔热解决方案系列产品包括 Honeywell Combustion Safety (霍尼韦尔燃烧安全), Eclipse, Exothermics, Hauck (豪克), Kromschröder (霍科德) 和 Maxon (麦克森)。要了解有关我们产品的更多信息, 请访问 [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com) 或联系您的霍尼韦尔销售工程师。

### Honeywell Process Solutions

(霍尼韦尔过程解决方案)

Honeywell Thermal Solutions (HTS)

(霍尼韦尔热解决方案(HTS))

1250 West Sam Houston Parkway

South Houston, TX 77042 / 美国南休斯敦

[ThermalSolutions.honeywell](http://ThermalSolutions.honeywell)

® 美国注册商标  
© 2018 Honeywell International Inc.  
32-00135C-01 M.S. Rev. 11-18  
美国印刷

**Honeywell**