

Eclipse RatioAir 燃烧器

型号 RA1000

数据表 Edition 09.15

版本 3

参数		规格	
		组合式风机标称数据 (50 Hz 和 60 Hz)	
最大输入, Btu/h (kW) ^{1,2}	炉膛压力 "w.c. (mbar)	直流式燃烧室	中速燃烧室
	-2.0 (-5.0)	10,900,000 (3194)	9,900,000 (2898)
	-1.0 (-2.5)	10,550,000 (3091)	9,600,000 (2810)
	0.0 (0.0)	10,250,000 (3003)	9,300,000 (2724)
	1.0 (2.5)	9,900,000 (2901)	9,000,000 (2635)
	2.0 (5.0)	9,550,000 (2798)	8,725,000 (2555)
最小输入, 比例调节型, Btu/h (kW) 实现更低的输入。请与工厂联系。		350,000 (102)	350,000 (102)
主燃气入口压力, "w.c. (mbar) ³ 在比例调节阀入口的燃料压力。	最大	55 (137)	55 (137)
	最低	24 (60)	24 (60)
高速火焰长度英寸 (毫米) 从燃烧室出口测量。		180 (4572)	149 (3785)
火焰速度近似值, ft/s (m/s) 最大输入时空气过剩约 15%。		-	250 (75)
最大炉膛温度, °F (°C)	合金燃烧管	1500 (820)	1750 (955)
	耐火砖	1900 (1040)	2800 (1540)
火焰检测		只有紫外线扫描仪	
风机电机, Hp	60 Hz	15" w.c. @ 110,000 scfh, 7.5 hp	15" w.c. @ 110,000 scfh, 7.5 hp
	50 Hz	15" w.c. @ 110,000 scfh, 5.5 kW	15" w.c. @ 110,000 scfh, 5.5 kW
重量, 磅 (公斤) ⁵	合金燃烧管	456 (207)	
	耐火砖	705 (320)	
燃料 其它混合气体, 请联系 Eclipse。		天然气 ⁴	
认证			

¹ 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。

² 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。

³ 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。

⁴ 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。

⁵ 所有的重量只是近似值。

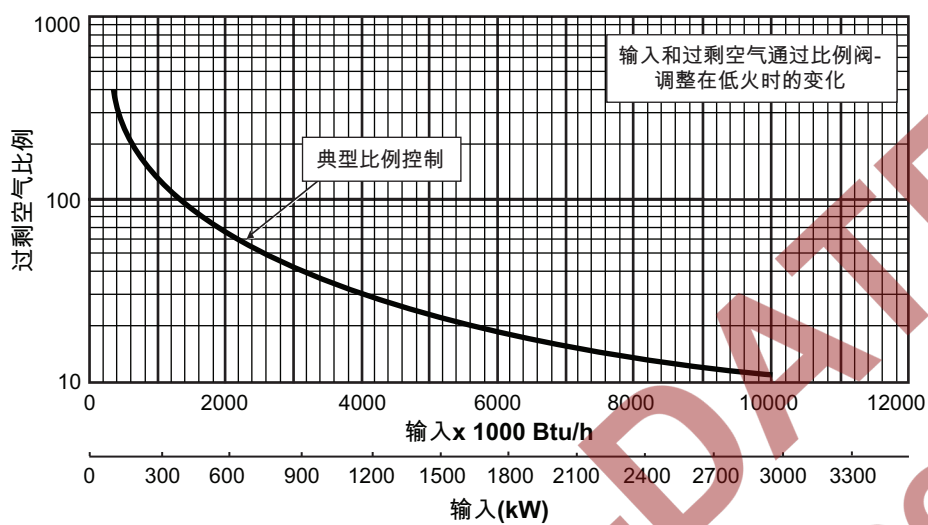
• 所有的输入基于总热值和标准环境; 1 个大气压 70°F (21°C)。

• 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。

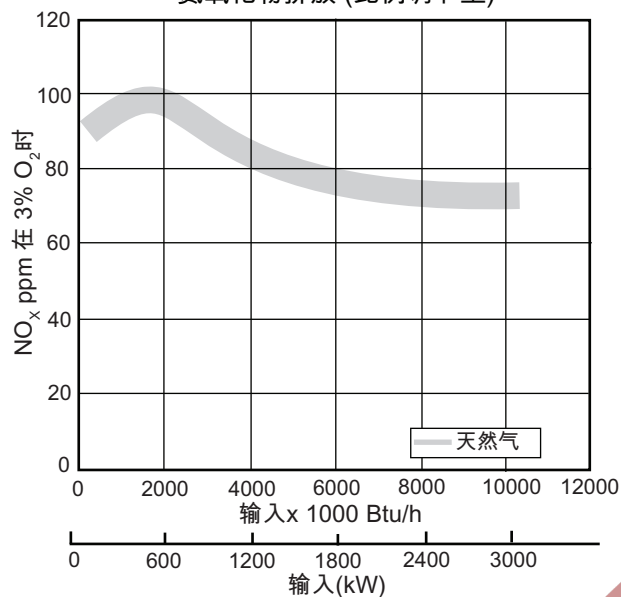
• 所有的数据基于实验室测试所得。不同的燃烧室条件将会影响这些数据。

控制区域



直流式燃烧室规格

氮氧化物排放 (比例调节型)



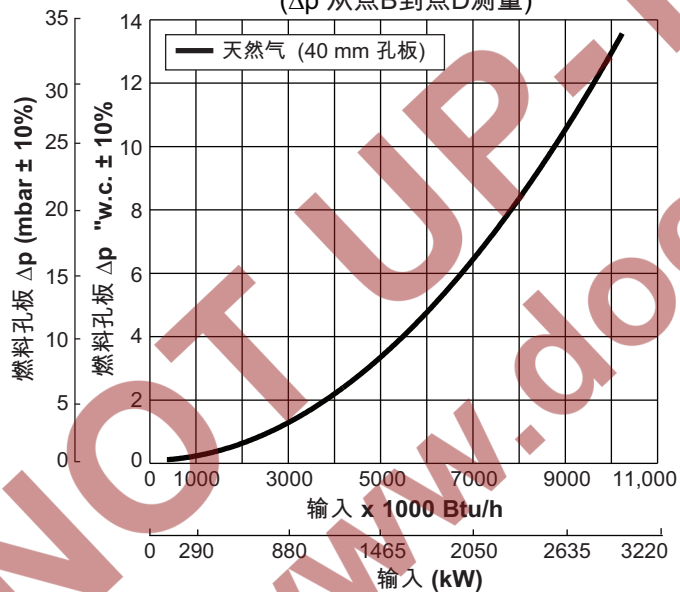
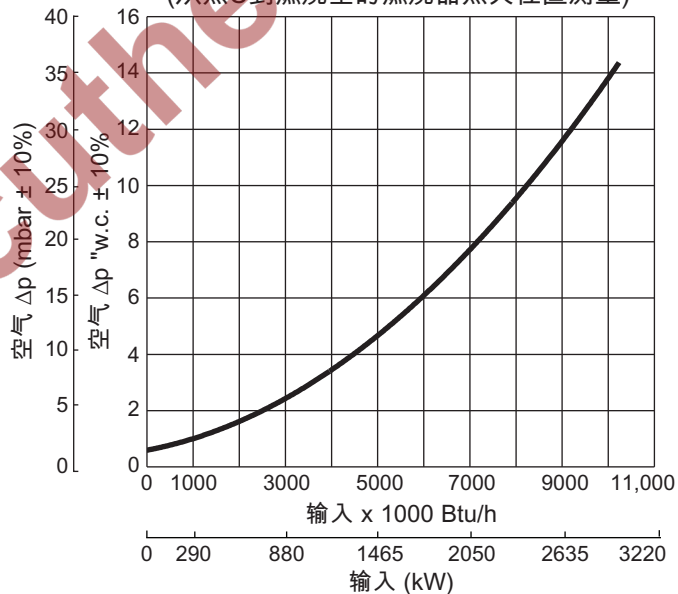
氮氧化物排放数据基于：

- 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：

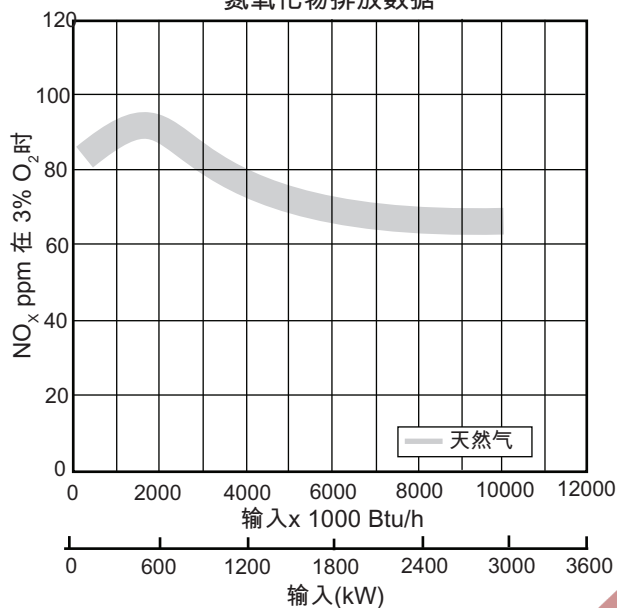
- 燃烧室条件
- 燃料类型
- 燃烧能力
- 调整比例调节阀
- 助燃空气温度

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 Δp 对比输入
(Δp 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)

中速燃烧室的规格

氮氧化物排放数据



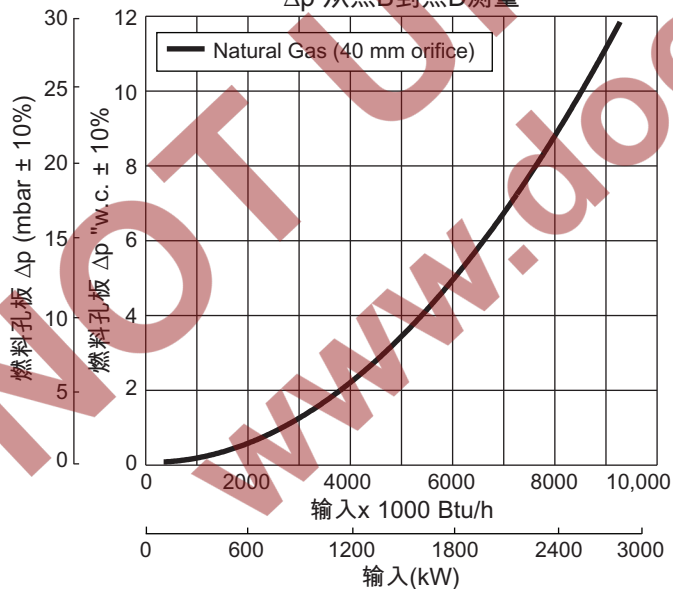
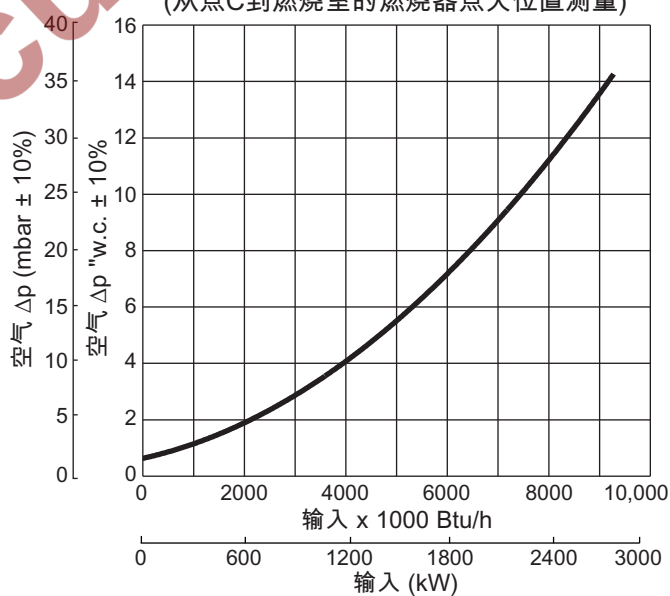
氮氧化物排放数据基于：

- 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

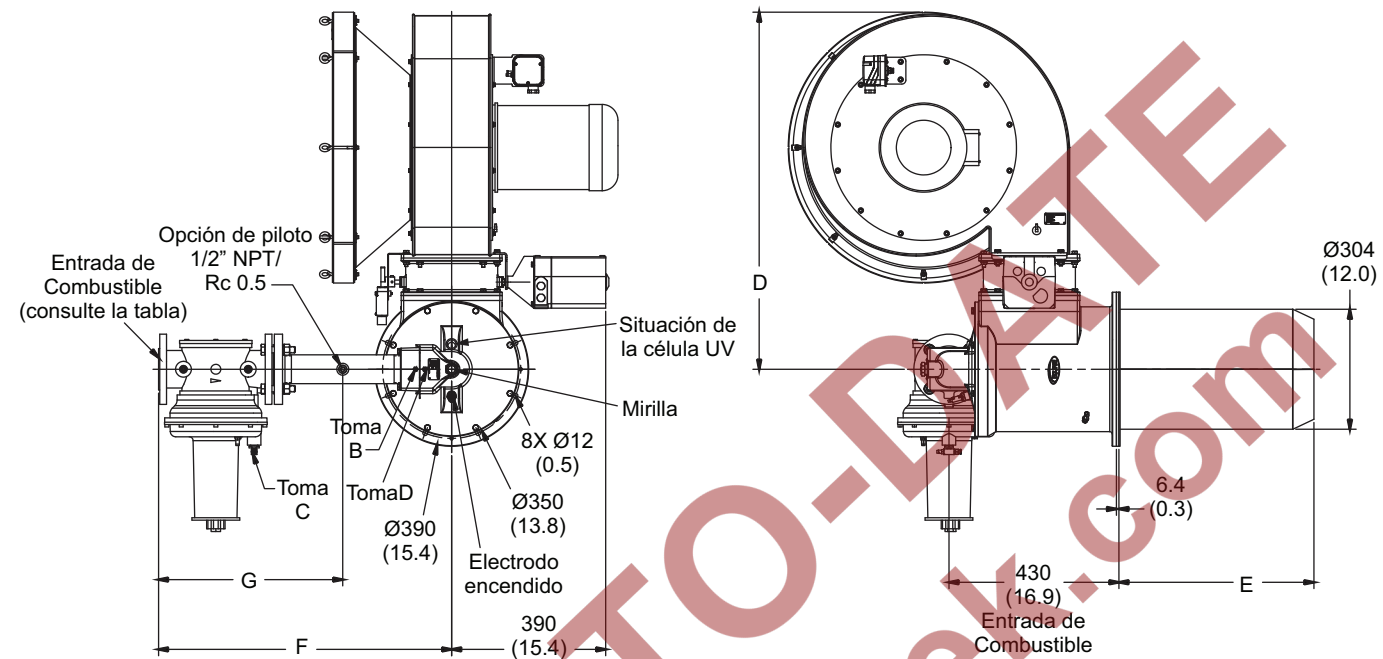
燃烧器排放物由以下因素影响：

- 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 Δp 对比输入
 Δp 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)

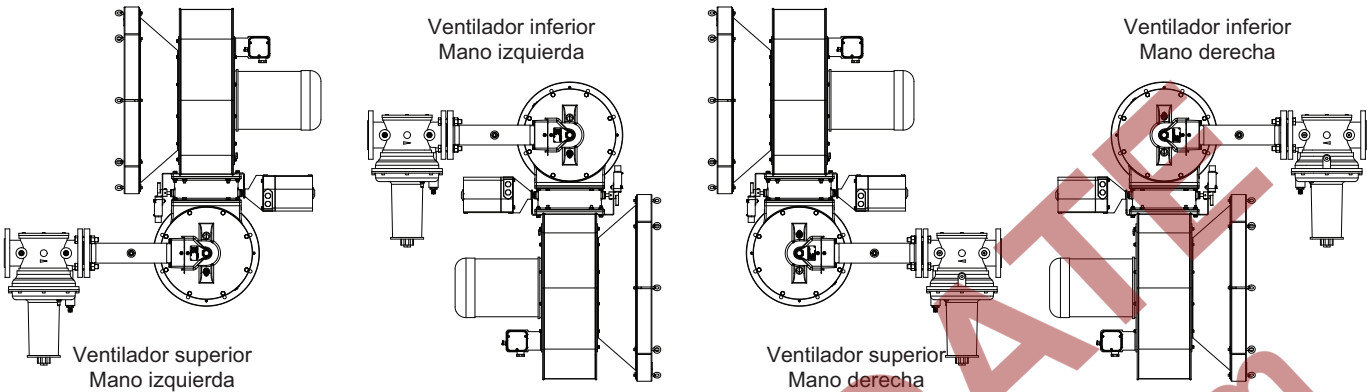


燃气入口	F	G
2-1/2" ANSI	742 (29.2)	466 (18.4)
DN65	742 (29.2)	466 (18.4)

风机	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)

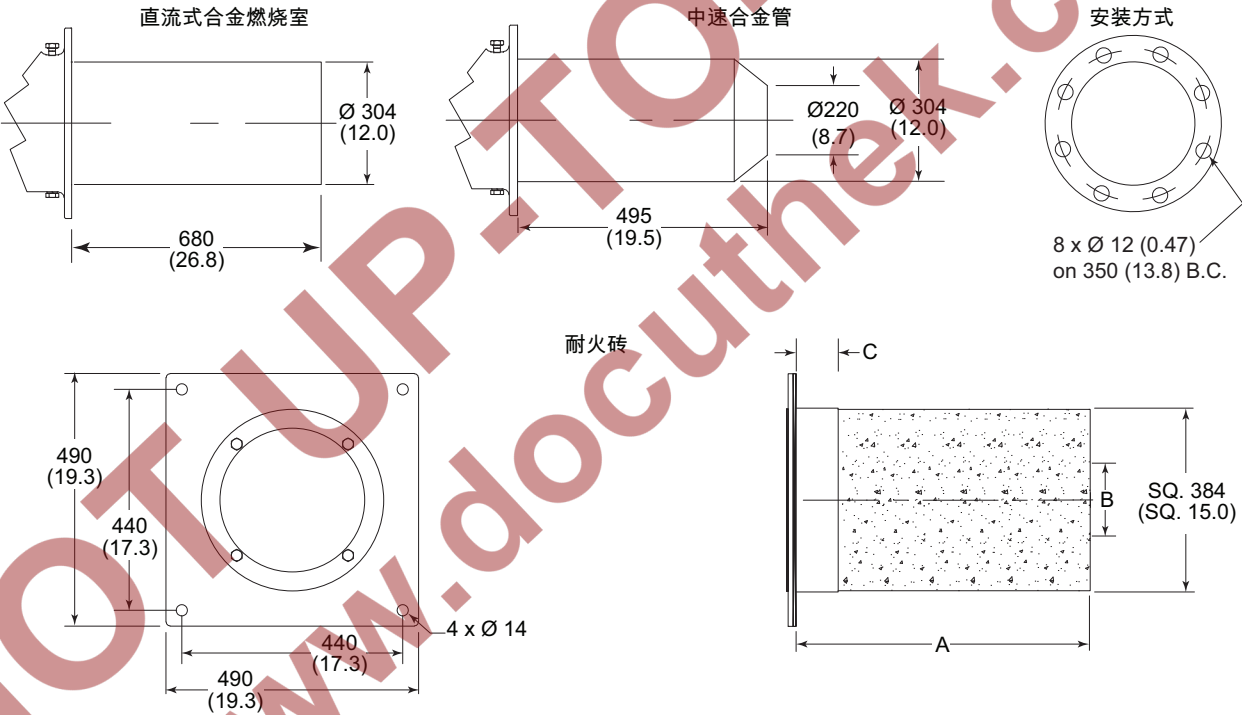
燃烧管类型	E
直的合金套管	680 (26.8)
中速合金管	495 (19.5)
高速合金管	495 (19.5)

燃烧器配置



即使风机电机位于反转位置的“左”侧，对于风机装置来说，它仍然是“右侧”电机。

燃烧室选项



耐火砖选项	尺寸 单位：毫米 (英寸)		
	A	B	C
直形的	494 (19.4)	300 (11.8)	50 (2.0)
中速	494 (19.4)	250 (9.8)	50 (2.0)