

ECLIPSE THERMTHIEF

燃烧器

温度精确、均匀，过程质量更佳，管道寿命更长

独特的火焰外形使得点火管更加清洁

专为辐射浸入式管道而设计，功率从25,000 - 2,000,000 Btu/hr不等。ThermThief 独一无二的喷嘴设计经过剧烈的旋转运动，可产生强烈的可调长度的火焰。此外，火焰冲刷了燃烧管内部，清除了层流边界层，同时提高了传热效率。这些因素不仅延长了管道的使用寿命，同时还保证了一致的过程加热。

ThermThief 还具备如下优点：

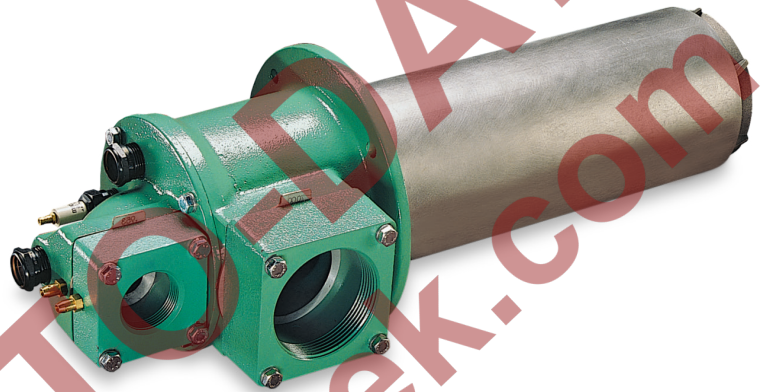
- 超低氮氧化物排放及一氧化碳排放。
- 低过量空气，从而实现高效率。
- 低空气气压和燃气的压力要求。
- 低噪音等级却能实现高热传递。
- 多种功率下可靠的点火。
- 可与 Eclipse 天时的 Bayonet-Ultra 热交换器配合使用实现最大的系统效率化。
- 安装简便。
- 集成式燃气/空气计量结构使得调节十分简便。
- 两个观火镜，能够清晰观察火焰，便于进行火焰确认和调整。

延长寿命与低维护成本一直是 Eclipse 天时的传统设计理念。ThermThief 燃烧器的安全性、运行效率和可靠性全球领先。

通用性极佳，适应性极强，易于安装、操作和维护

所有 ThermThief 拥有燃烧多种燃料的能力，无需更换烧嘴，适用于全球应用。

使用环境空气或预热助燃空气；直型、U型、W型或T型管道，按空间自由组合设置。ThermThief 燃烧器便于使用。

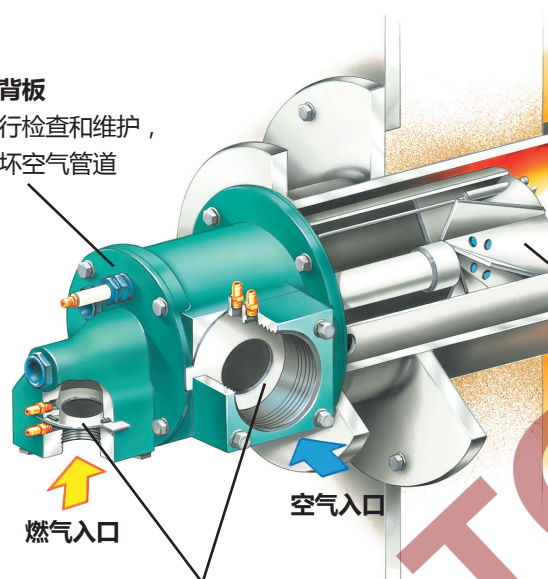


ThermThief 燃烧器

管道间接加热的理想选择，管道温度均匀性极佳。

可拆卸背板

便于进行检查和维护，
无需破坏空气管道



燃气入口

空气入口

空气和燃气孔板

每套装置均配备，方便设置（应基于不同应用选型）。两个入口均可以实现90°增量旋转。

高速旋转火焰外形

提供更为清洁的燃烧及均匀的温度

专利的高品质
合金喷嘴铸件

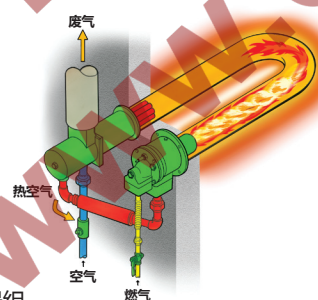
ThermThief 燃烧器 与 Bayonet-Ultra 热交换器： 单一令人印象深刻，组合更是无与伦比。

事实上：大多数燃气工业炉，有65%的热量未被充分利用，但客户仍需为此支付昂贵的费用。燃烧燃料所产生的大部分能量用于加热助燃空气而不是工作负载。当热量和燃料被浪费的时候，处理每个负荷的成本将高于其实际需要的成本。

将 Bayonet-Ultra 热交换器与 ThermThief 燃烧器组合使用，客户可以获得兼具两者优点的强大组合，可以帮助客户最大化的节省燃料并优化系统效率。

对照右侧的图表，您可以充分了解 ThermThief 系统所能实现的燃料节省比例。

范例：充分利用温度为1038℃的烟气，将助燃空气预热至427℃，可以节省24%的燃料消耗。



预热后助燃空气温度 (°C)

	204	315	371	427
371	8	12	--	--
427	8	12	14	--
482	8	13	15	17
538	9	13	15	17
593	9	14	16	18
649	9	14	16	19
704	10	15	17	19
760	10	15	18	20
815	10	16	18	21
871	11	16	19	21
927	11	17	20	22
982	12	18	21	23
1038	13	19	22	24
1093	13	20	23	26
1149	14	21	24	27

燃气出口温度 (°C)

节省的燃料百分比 (%)