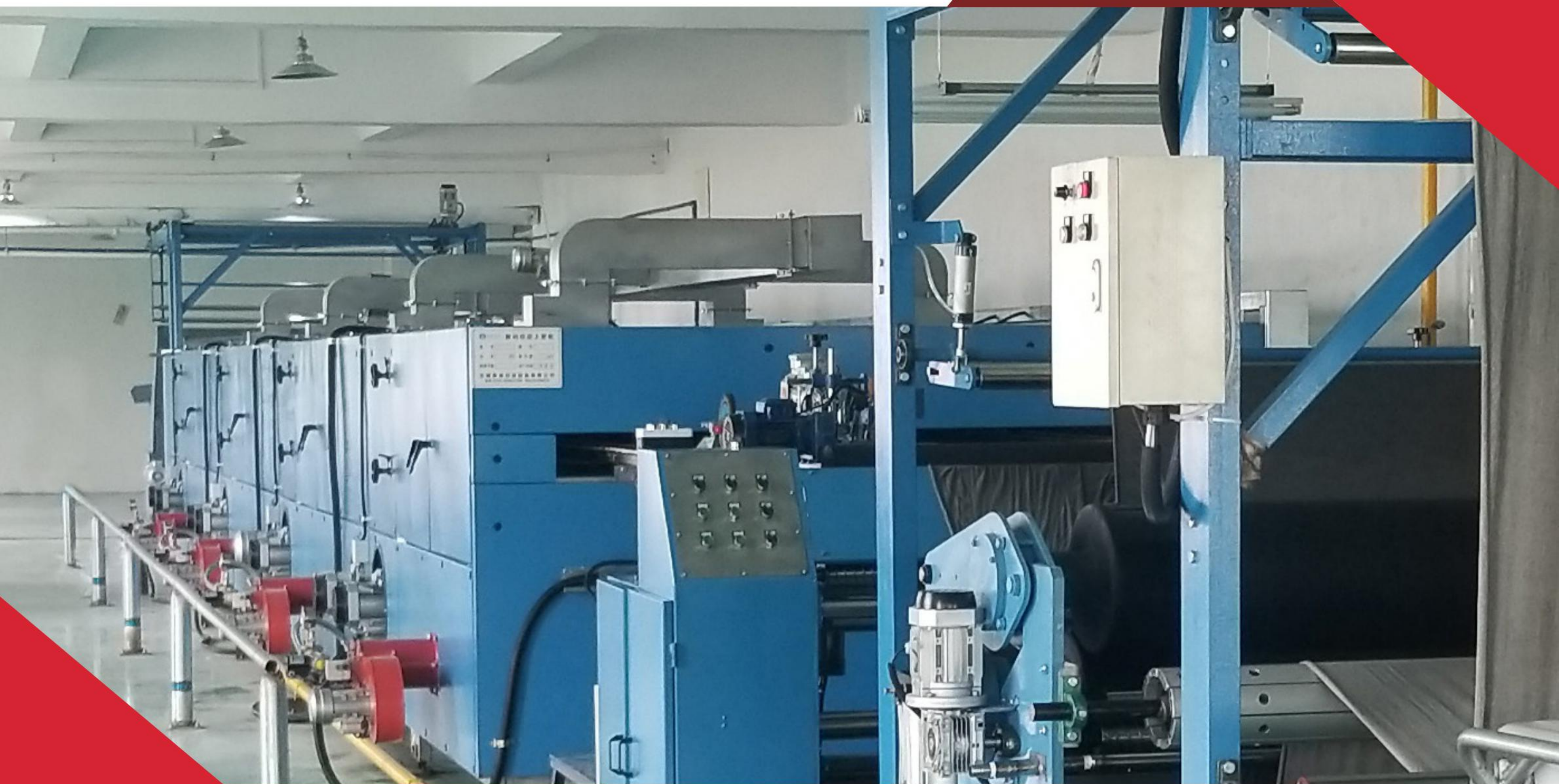




美国 BEDAFIRE 贝塔菲燃烧器



专注于纺织行业的定型和烘干应用

山东经销商：济南华展能源设备有限公司

电话：0531-87102626

传真：0531-87102686

网址：www.jnhz.net

公司简介

Company profile

贝塔菲 BEDAFIRE 是一家专业的燃烧产品和系统服务提供商，致力于纺织印染，涂装，干燥，食品，环保、热处理等工业行业，为用户提供清洁、节能、环保、经济、集成、智能一体式燃烧和控制系统；提供满意、创新服务与技术解决方案。

贝塔菲 BEDFIRE 燃烧器是一款具有；高效、节能、安全等综合的产品，确保为行业客户提供产品质量，减少能源消耗与环境保护，减少污染和二氧化碳的排放等各方面达到最佳效能的热风系统。

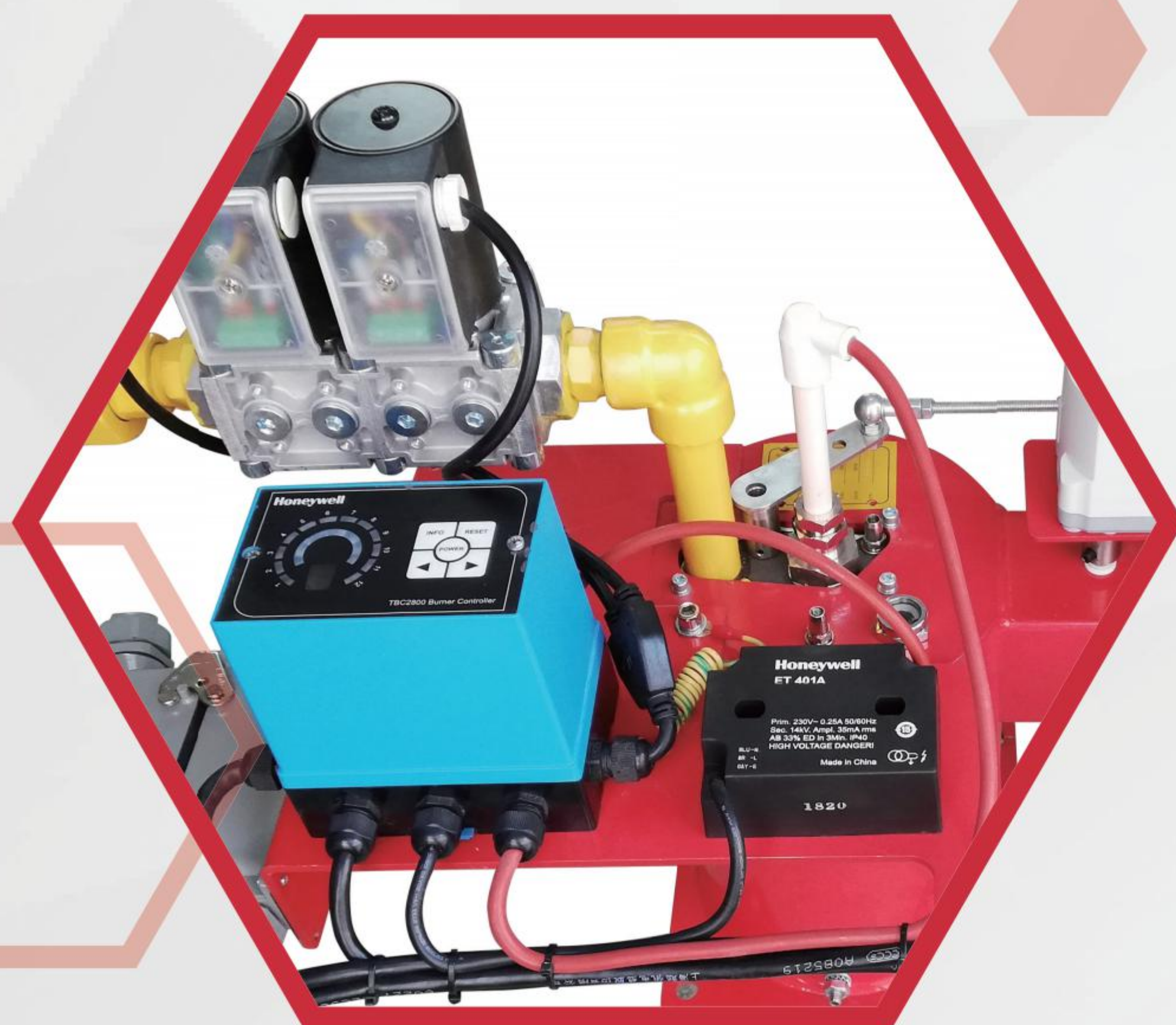
对于印染行业充分了解行业的工业要求和使用方法，对比于传统的导热油加热方式，无论是能源效率，环境保护，生产效率，运行成本等方面都实现了全面的提升。发展和推动清洁能源主要是天然气的工业化应用，为保护环境和降低温室气体排放作出了杰出贡献。

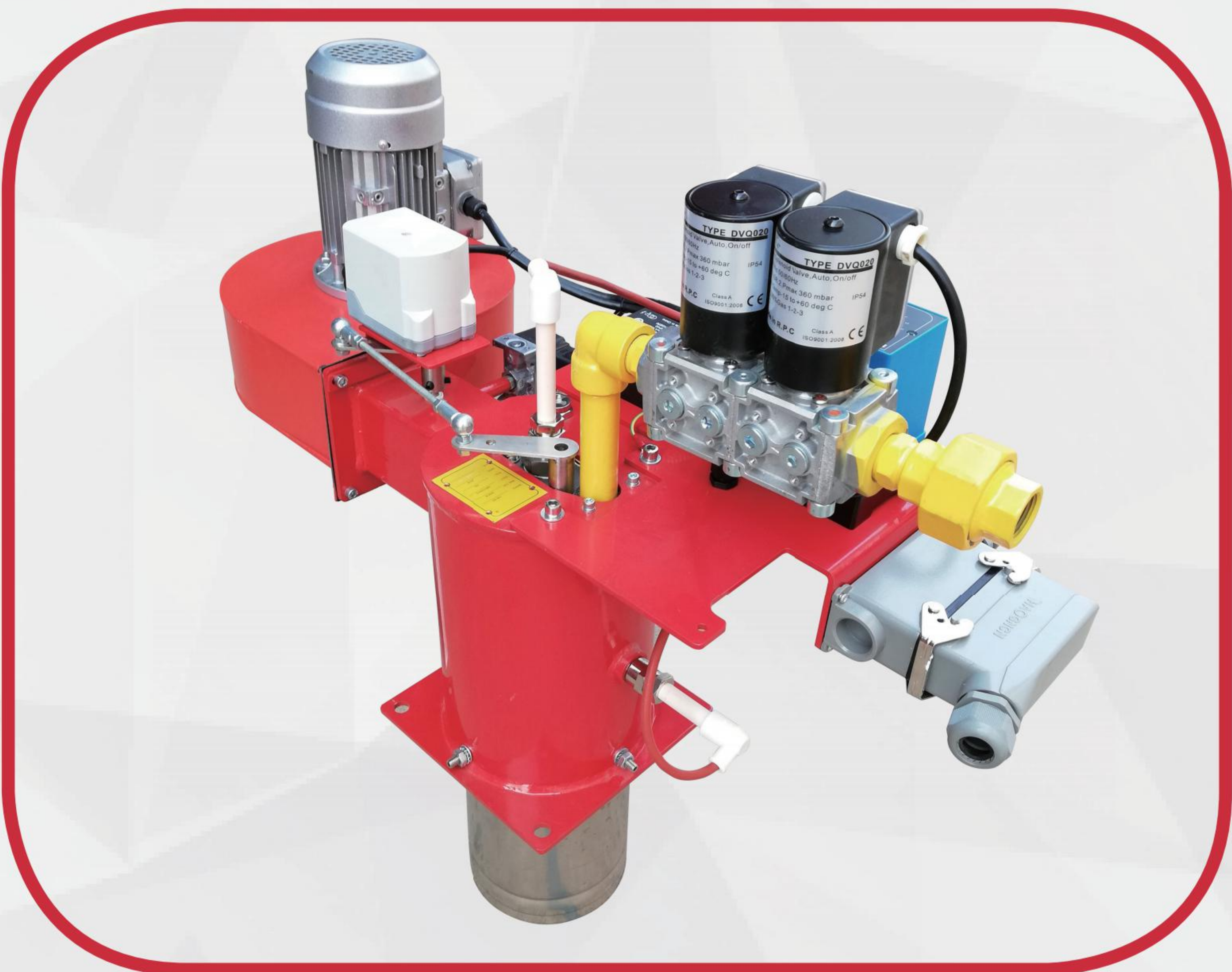
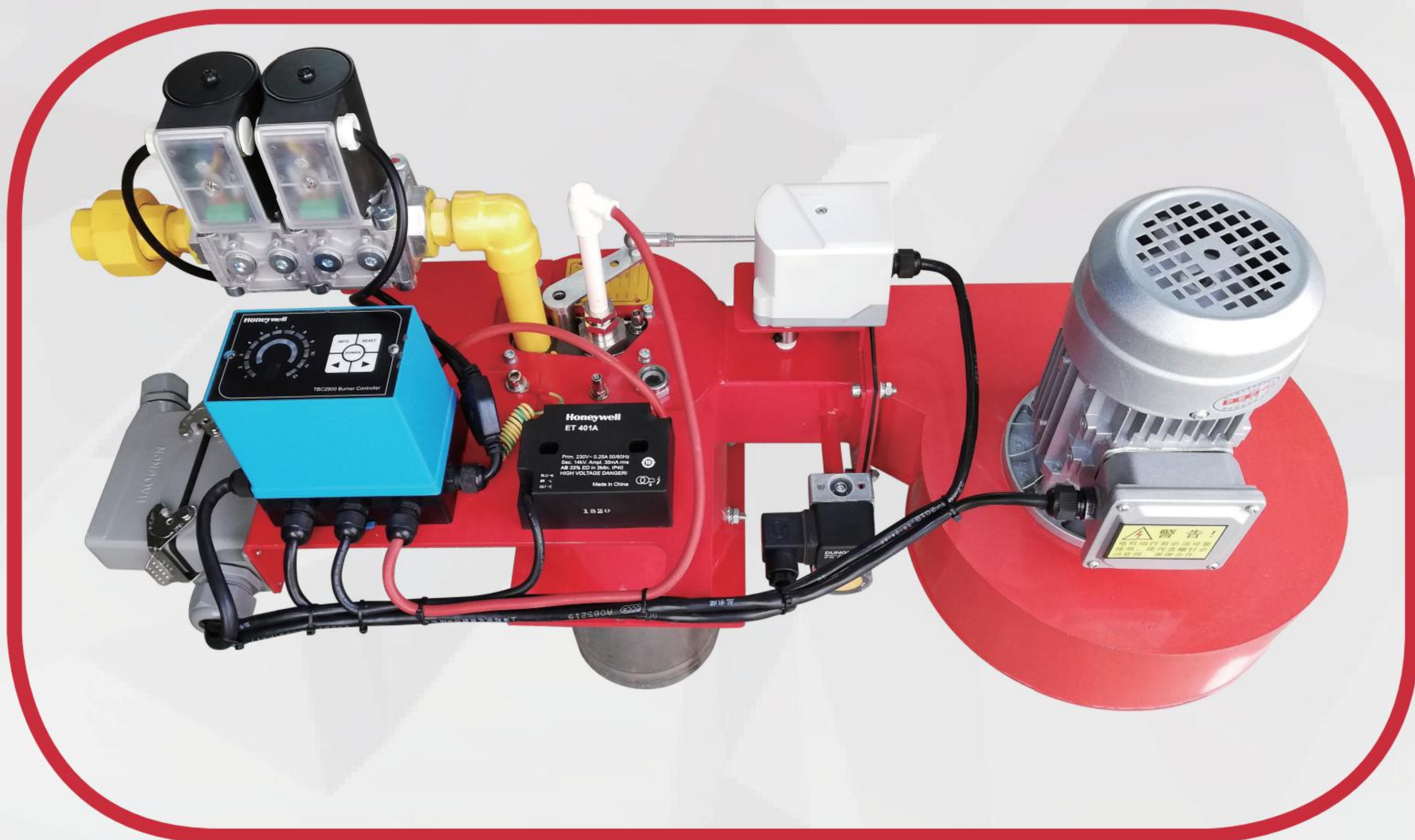
贝塔菲 BEDFIRE 燃烧器可以给更多非标准燃烧系统，满足各类工业燃烧的客户需求，提供节能、高效、低氮、安全的产品；与满意的服务，期待与您的合作。

贝塔菲 BEDAFIRE 燃烧器专为纺织印染，涂装烘干，热风炉等工业设备领域设计，自动燃气控制阀控制燃烧器整个工作范围的热功率，燃气通过喷嘴沿着燃烧器内的混合器与助燃空气相混合，这样能获得一个短且非常稳定的火焰，并且清洁燃烧十分环保。燃烧器控制阀件可以根据客户要求选配不同品牌的控制器阀组，更好的为客户提供服务。

产品运用领域:

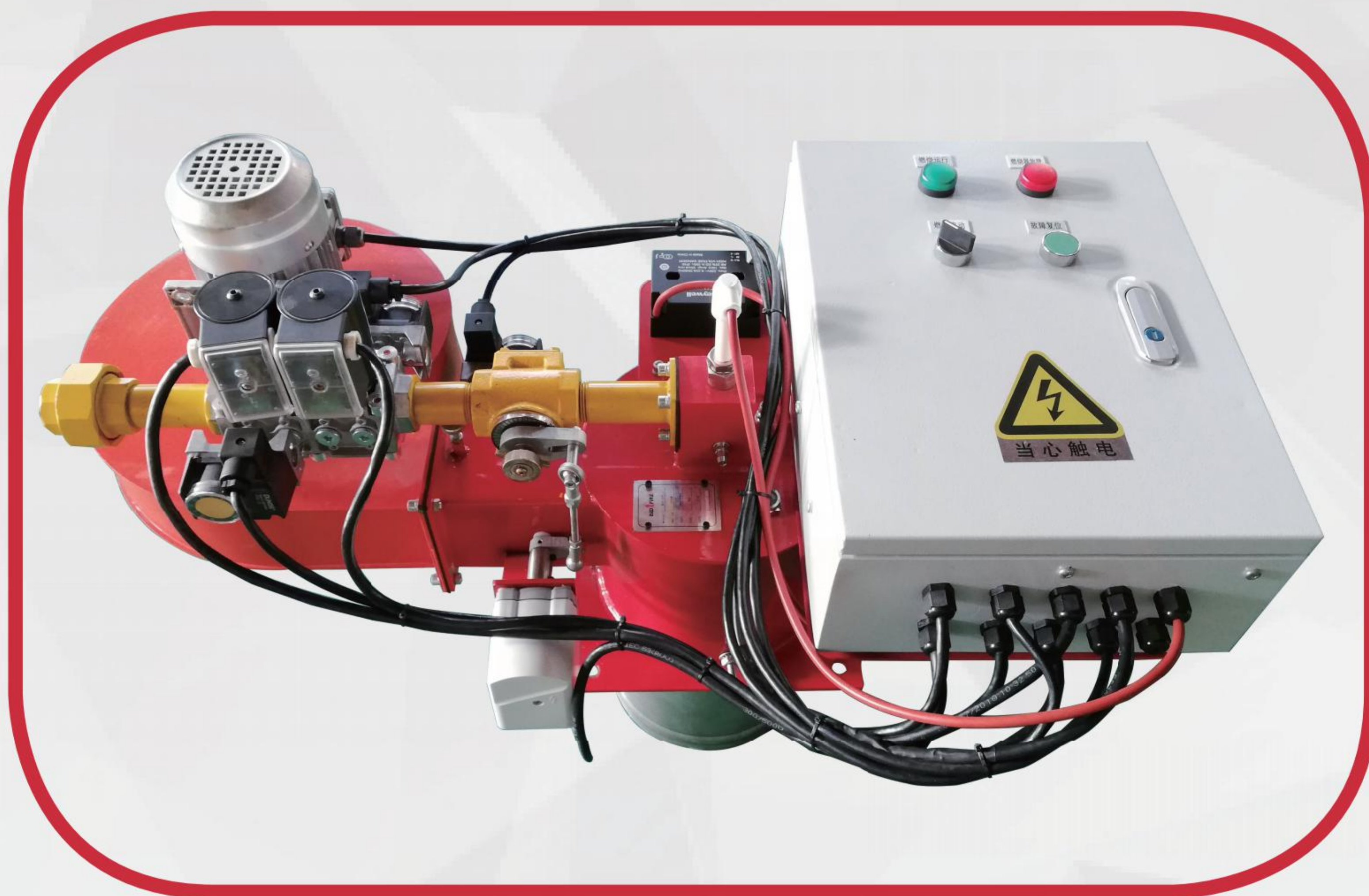
- ◆ 1. 纺织拉幅定型机
- ◆ 2. 热风炉、烤漆房
- ◆ 3. 食品烘烤、谷物烘干
- ◆ 4. 造纸印刷、五金喷漆
- ◆ 5. 各种工业炉
- ◆ 6. 燃气滚球机





BTf-150

15 万大卡燃烧器

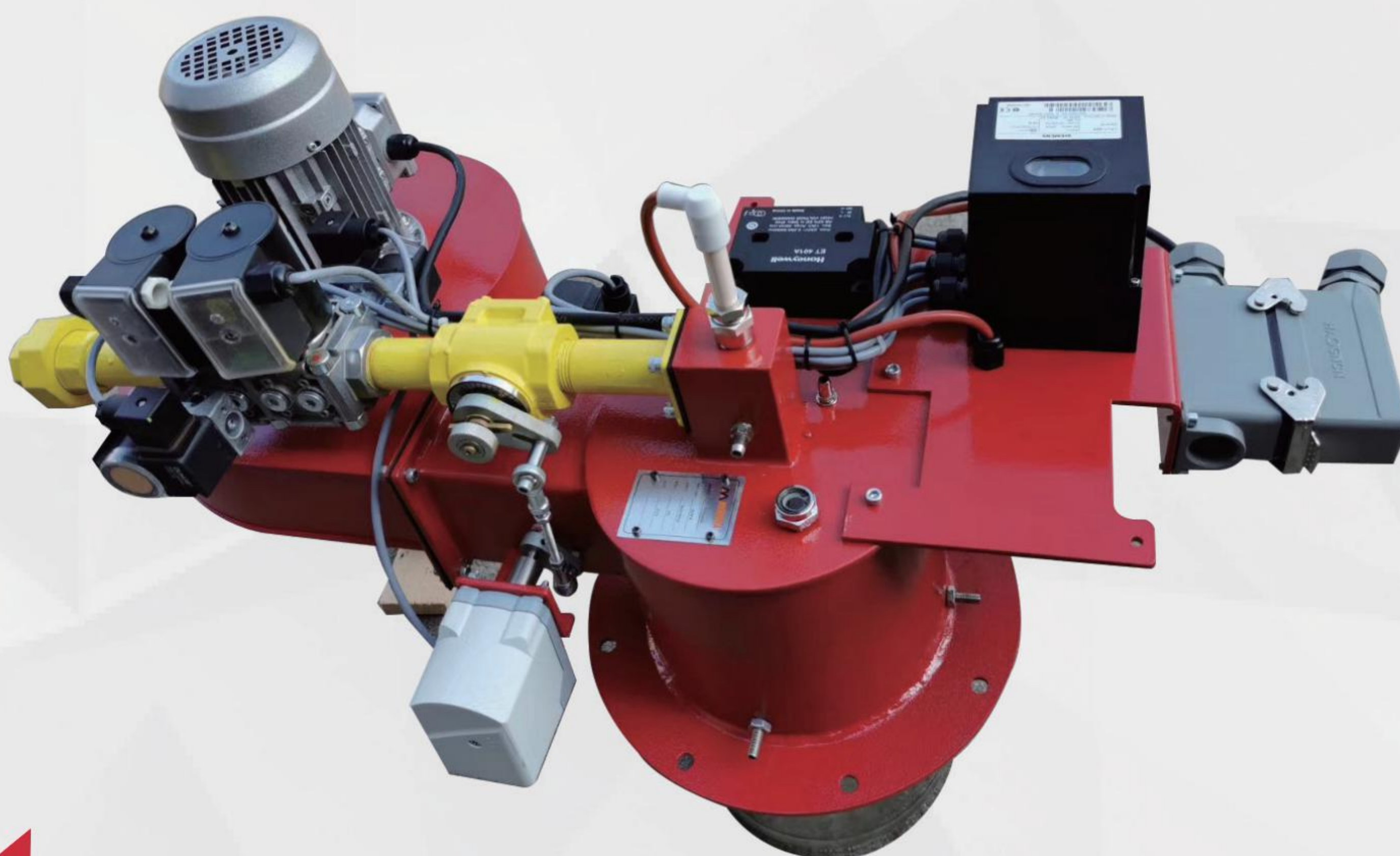


BTf-300

30 万大卡燃烧器

产品介绍

- 1. 可选用 2 种型号：BTF-150/BTF-300
- 2. 功率 4kw-300kw, (0.34-25 万 KCAL/Hr)
- 3. 点火时间短, 控制系统整体化
- 4. 40:1 的宽调节比, 热定型机升温快, 对热负荷变化适应性好
- 5. 优化的调节特性, 温度控制精准
- 6. 工业级燃烧设备, 全金属结构, 坚固耐用, 不同于商用燃烧器的塑料外壳
- 7. 通过机械连杆方式保证了可靠的空气 / 燃气比例
- 8. 一体式设计紧凑外形, 少占空间, 安装简单, 易于维护
- 9. 稳定, 清洁的燃烧, 低氮氧化物排放
- 10. 欧盟燃气工业安全应用标准设计燃烧器



产品选型及尺寸

型号	BTF-150	BTF-300
最大热输出 KW	150	300
最小热输出 kw	4	8
最高调节比	40:1	40:1
最大燃气量 Nm3/h	15	30
最小燃气量 Nm3/h	0.7	1.1
燃料	天然气、液化气	天然气、液化气
火焰长度 mm	600	800

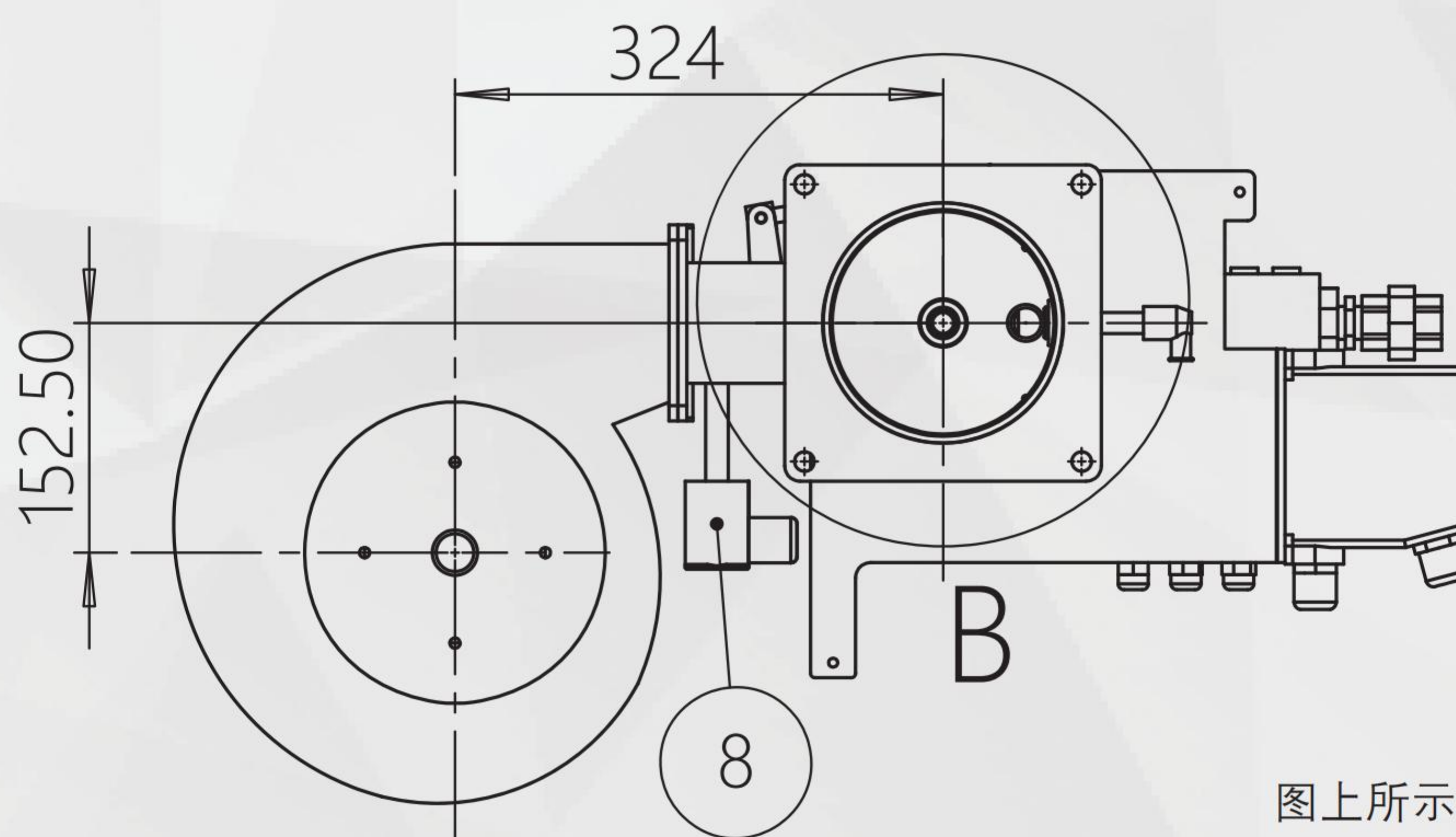
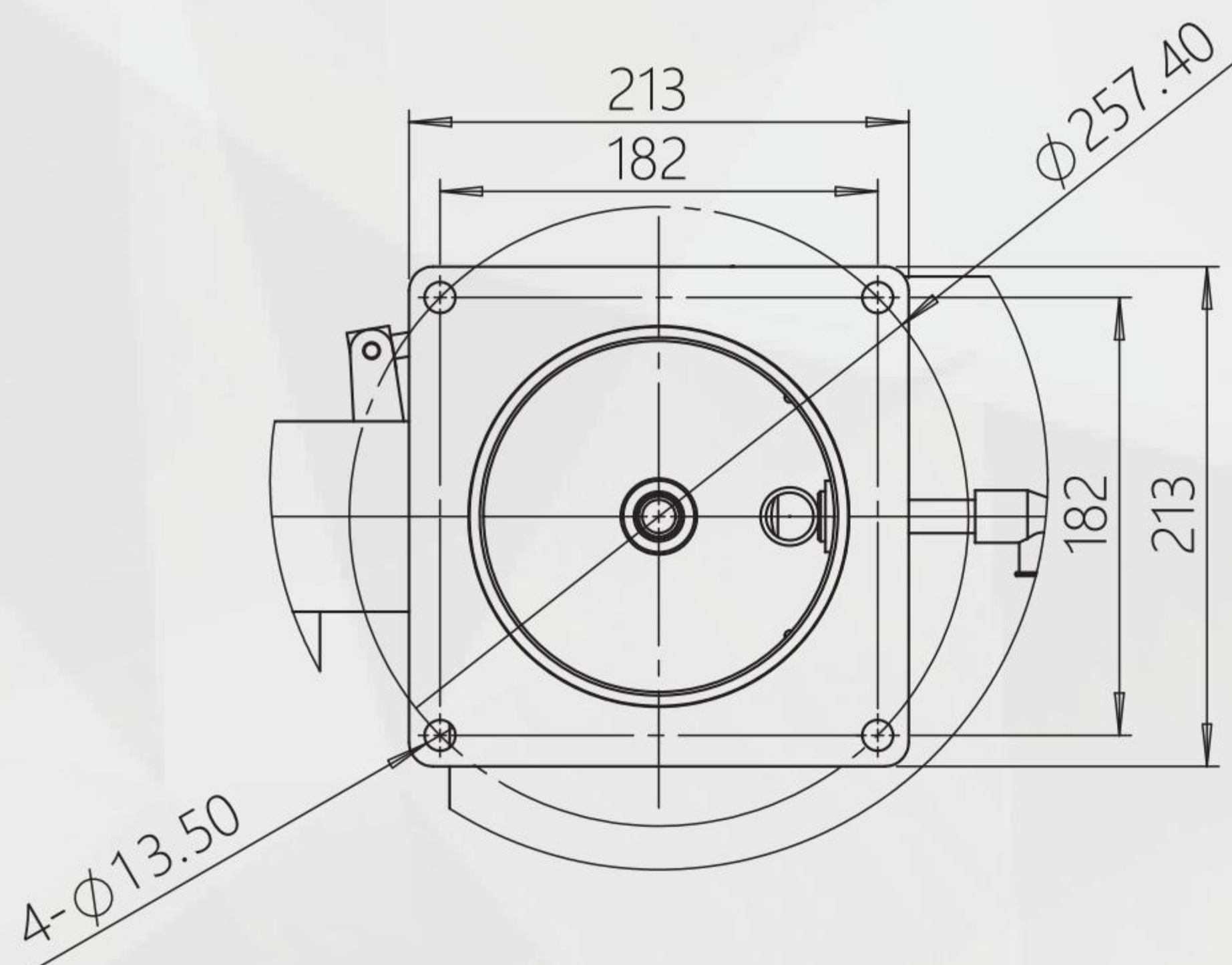
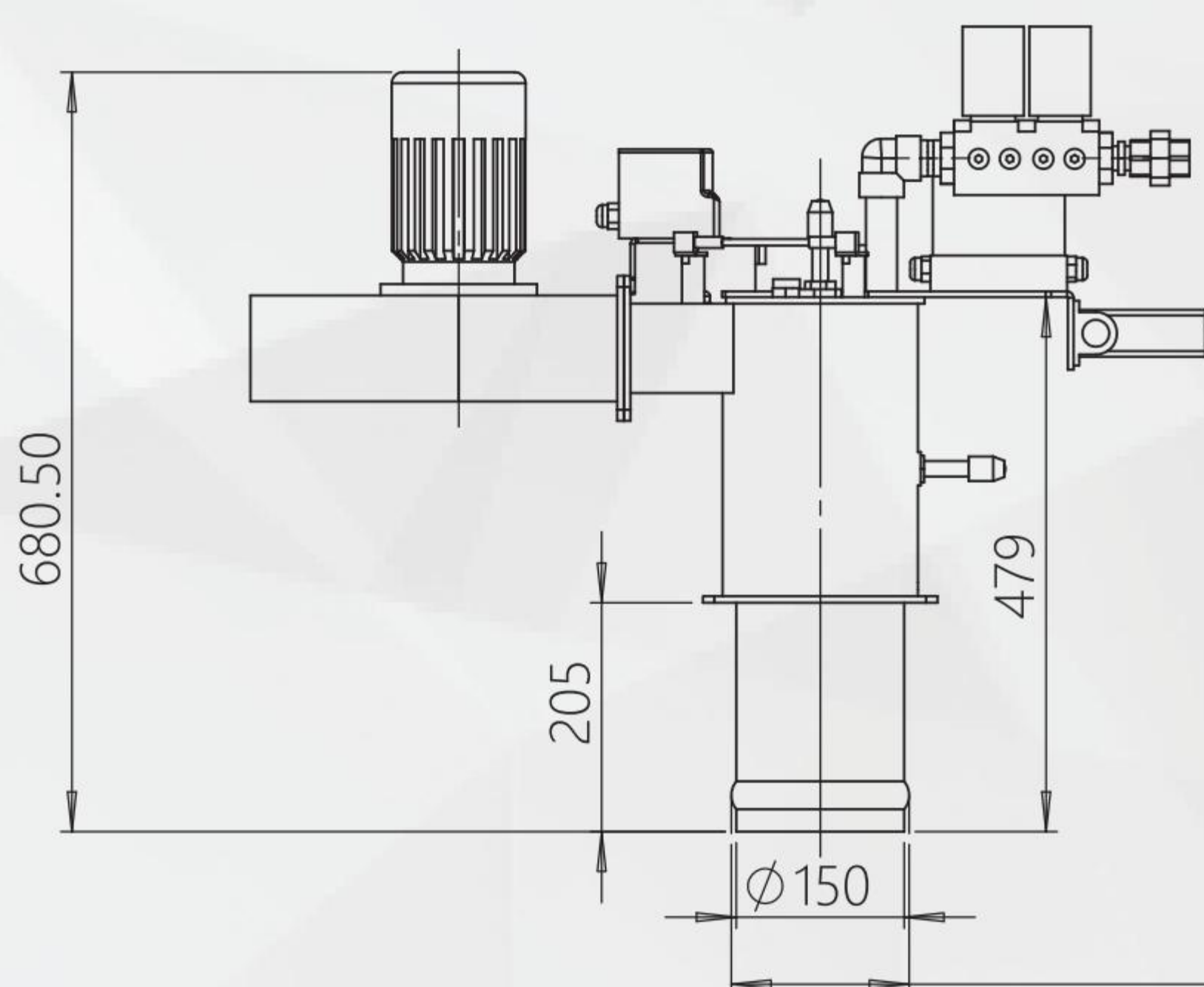
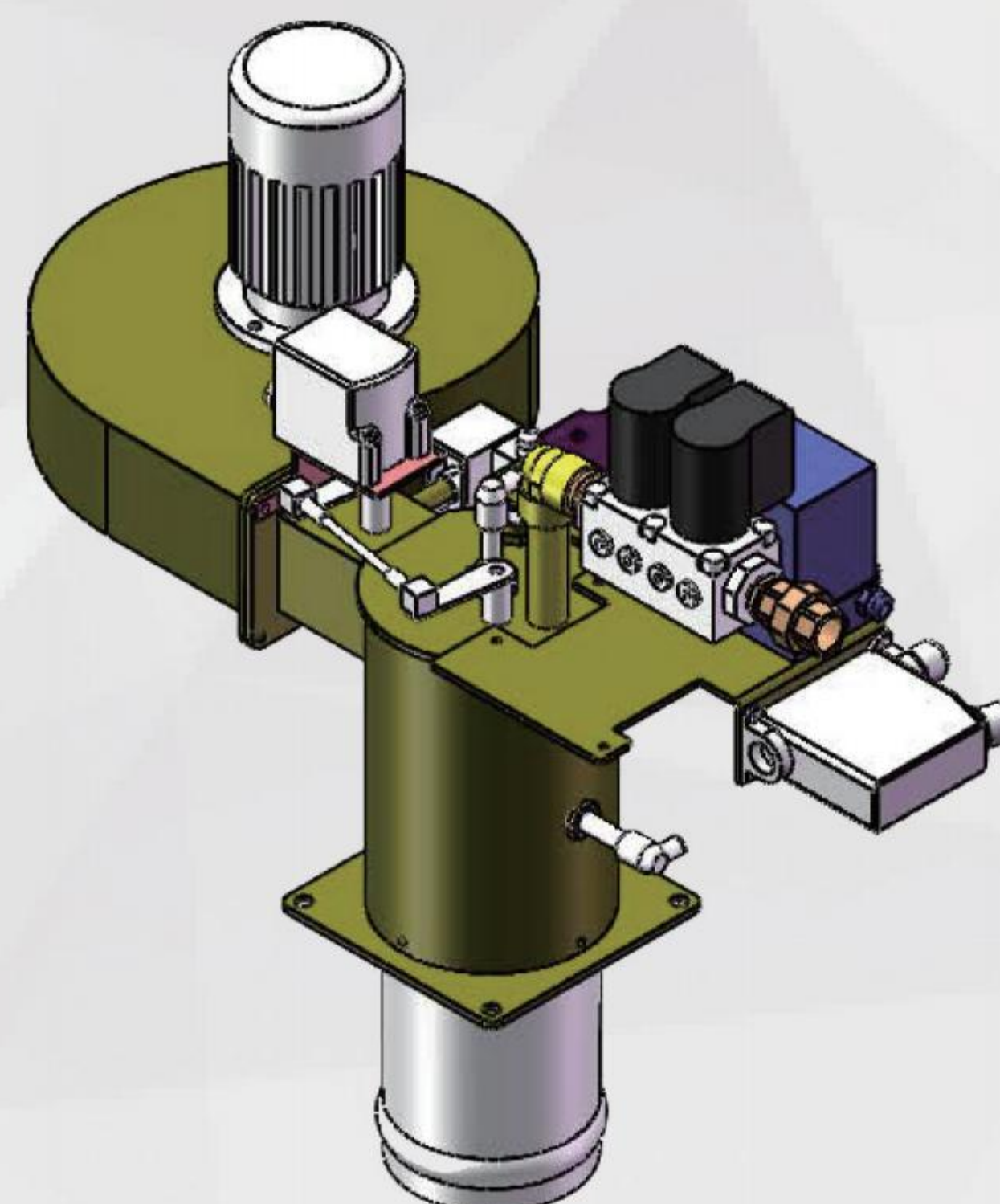
注：

- 1. 标准下燃料：天然气 8600kcal/nm3. 密度为：0.72kg/nm3
- 2. 标准下助燃空气：含氧量 21%，湿度 50%，相对密度为密度为 1.29kg.nm3
- 3. 风压开关所选设定范围为 2-10mbar
- 4. 使用标准的圆形空气过滤器会导致功率降低 ± 15%
- 5. 当户外燃烧时，燃烧的交叉流动会使火焰缩短。



尺寸图

BTF-150 燃烧器

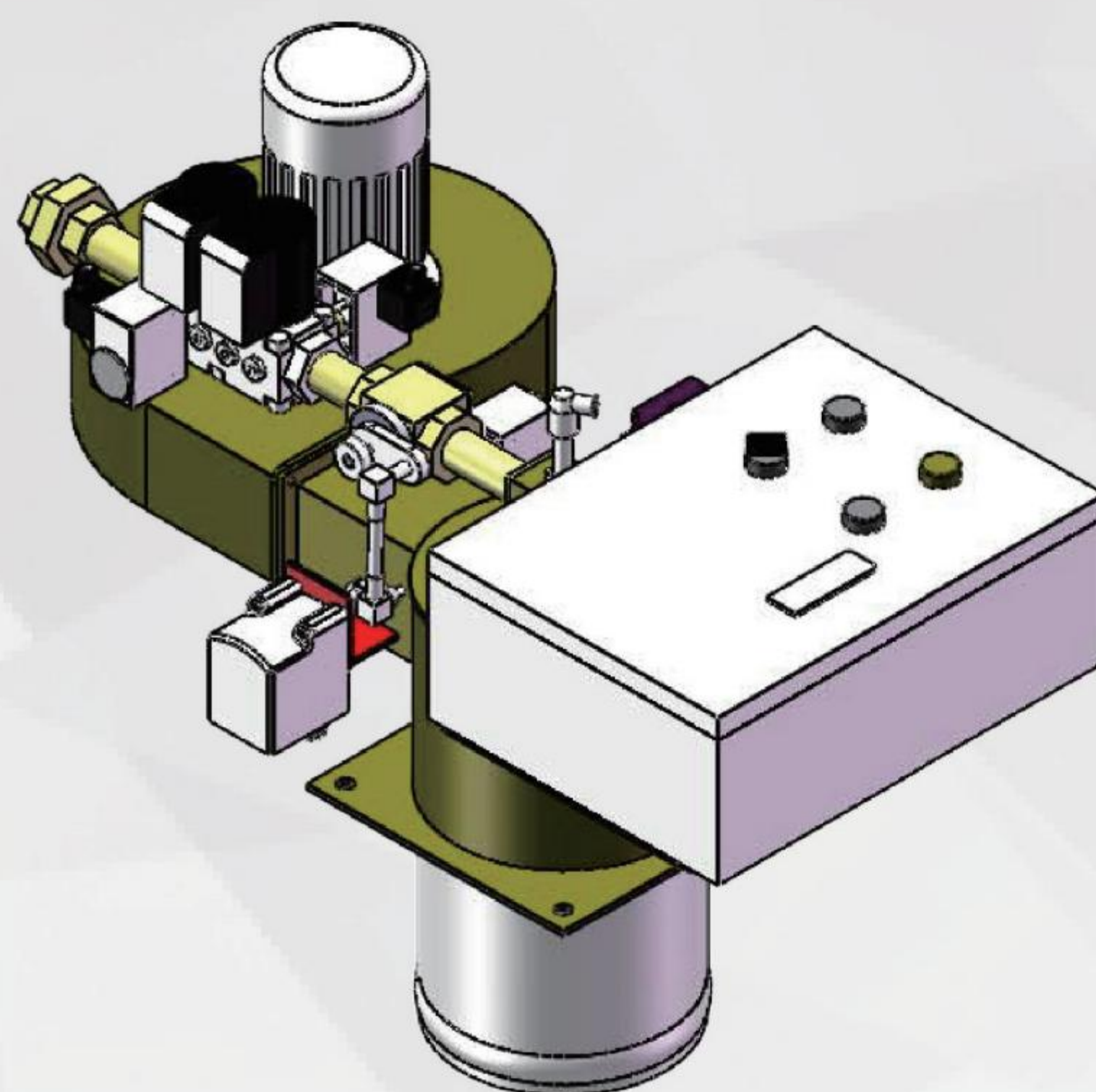


图上所示尺寸单位 (mm)

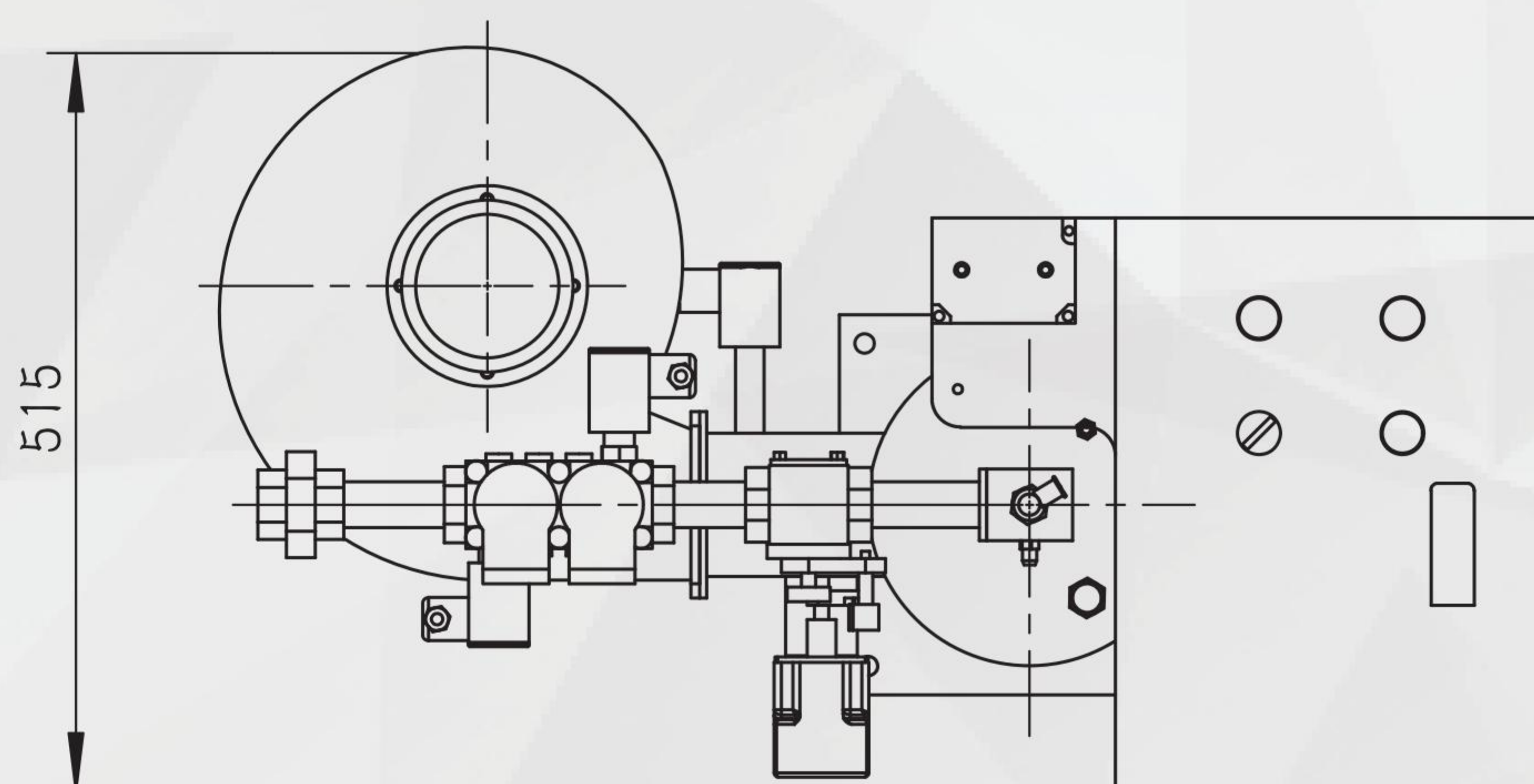
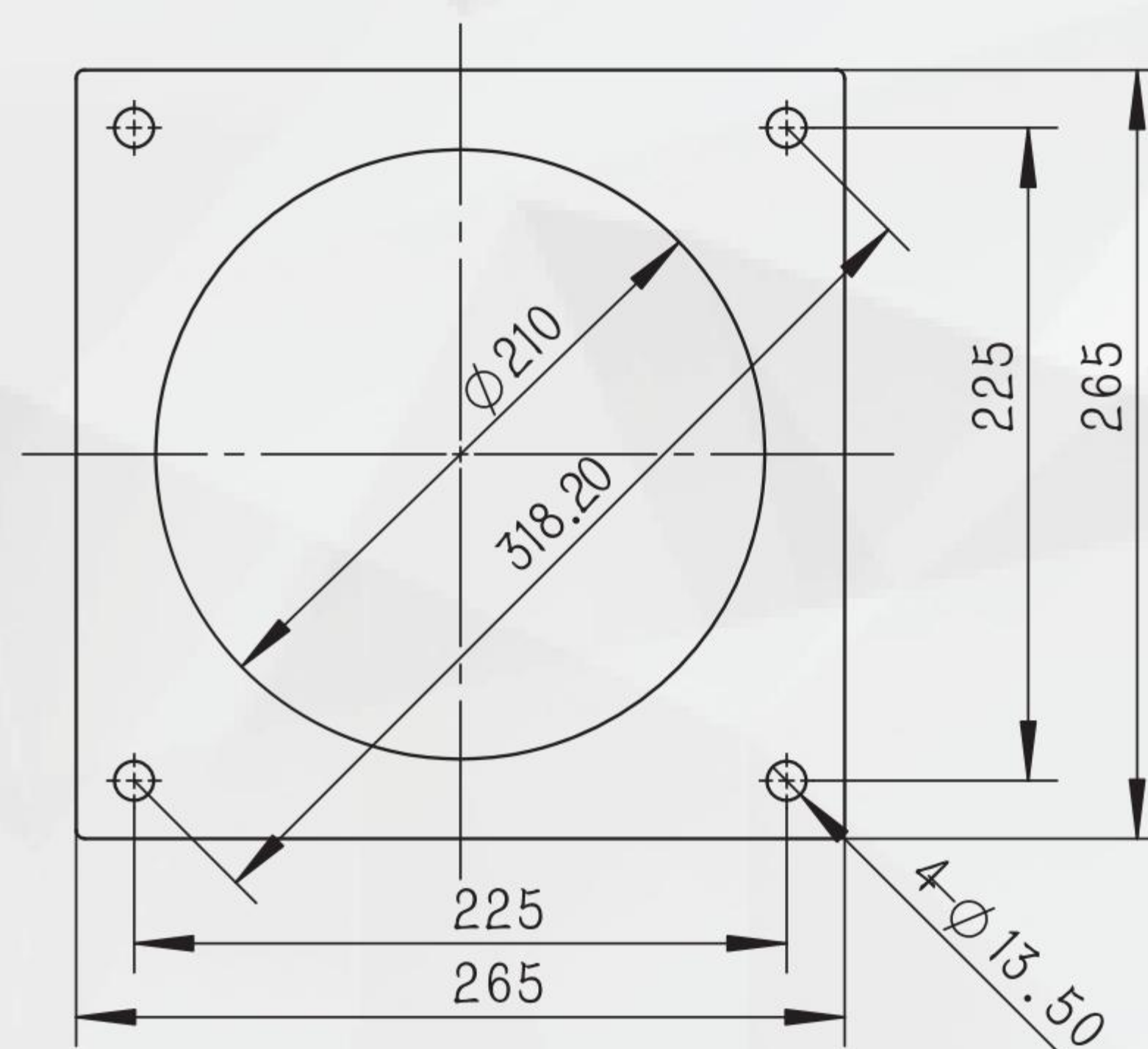
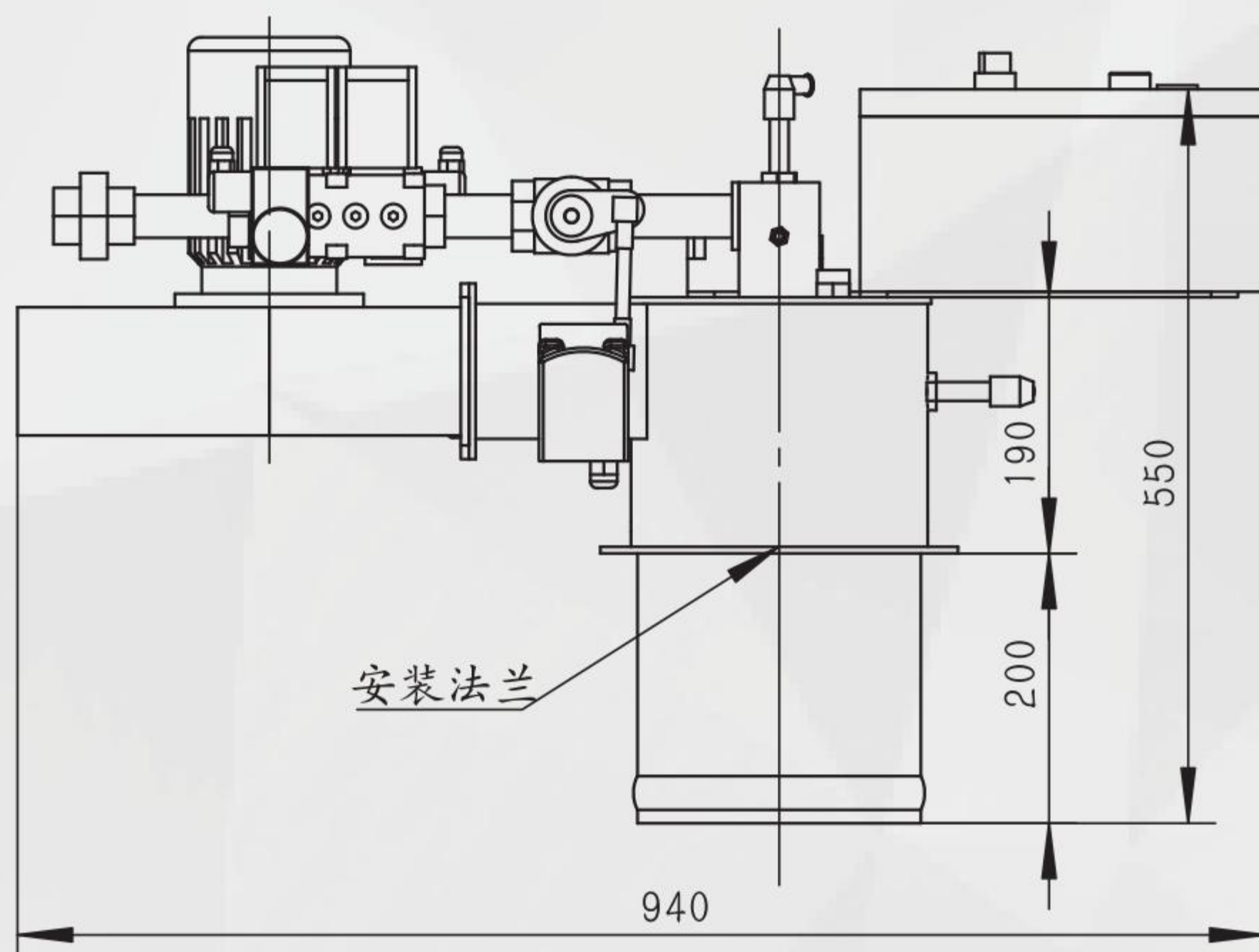
BTF-150 燃烧器法兰安装尺寸图，炉头建议开孔尺寸为: $\phi 165-168\text{mm}$

尺寸图

BTF-300燃烧器



法兰安装尺寸

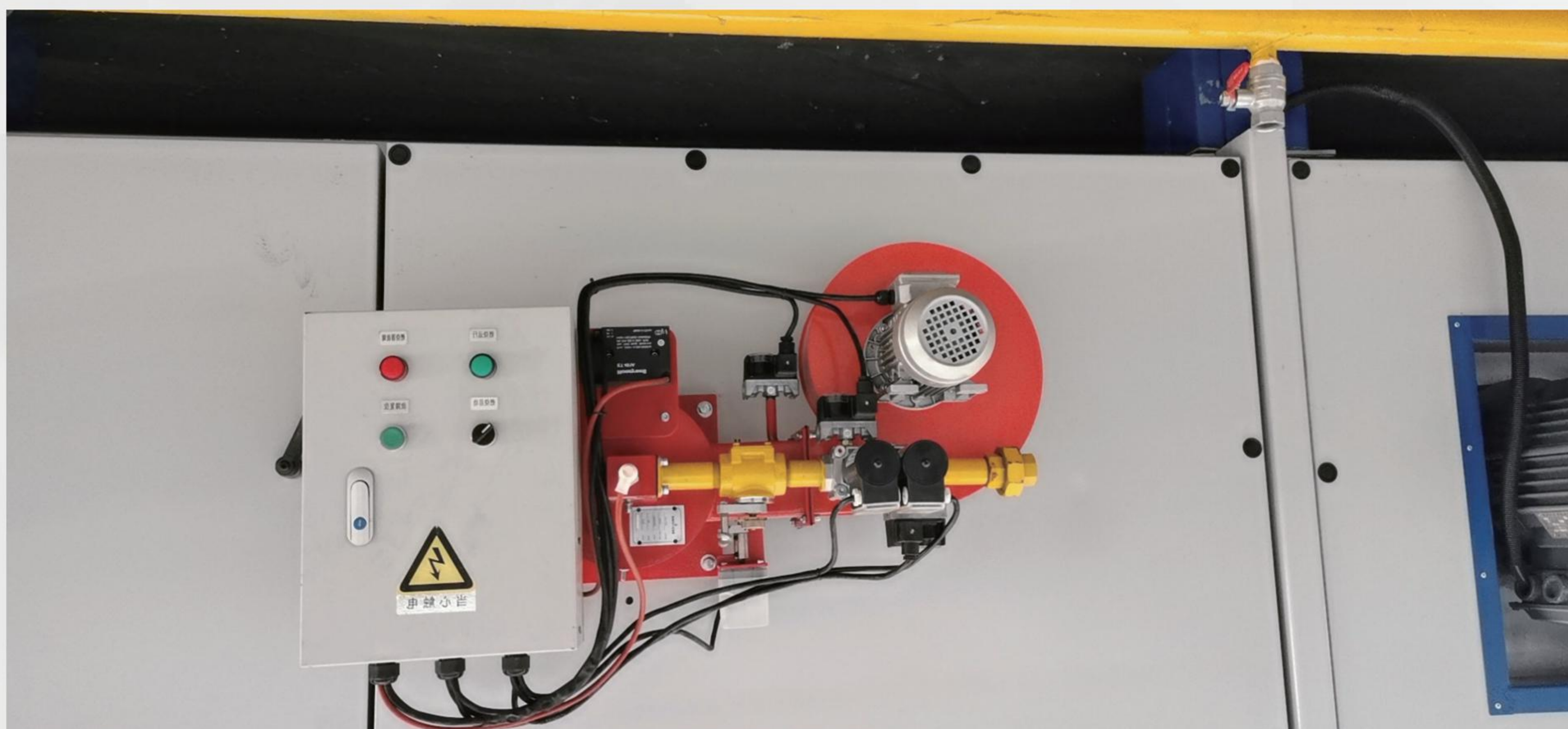
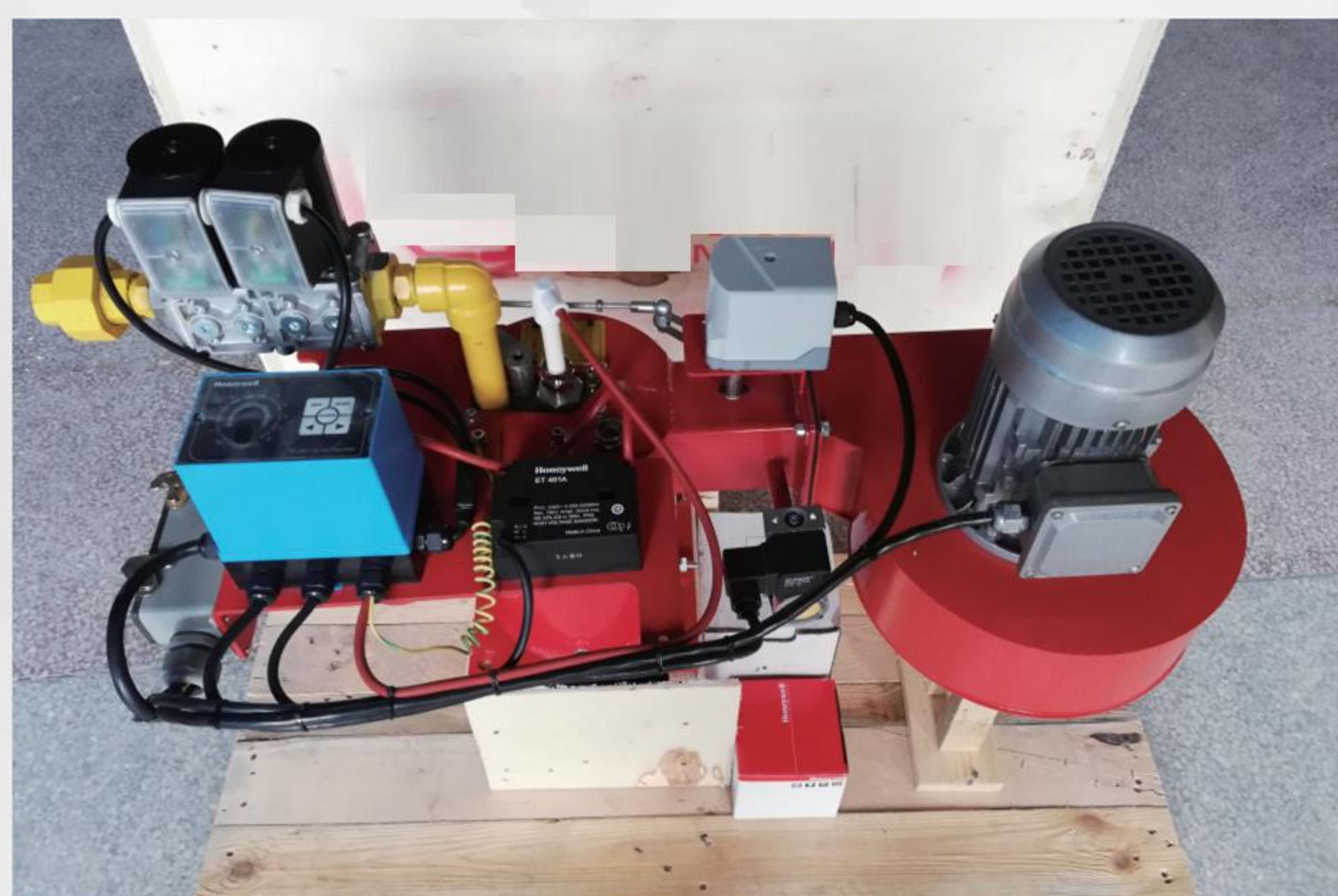


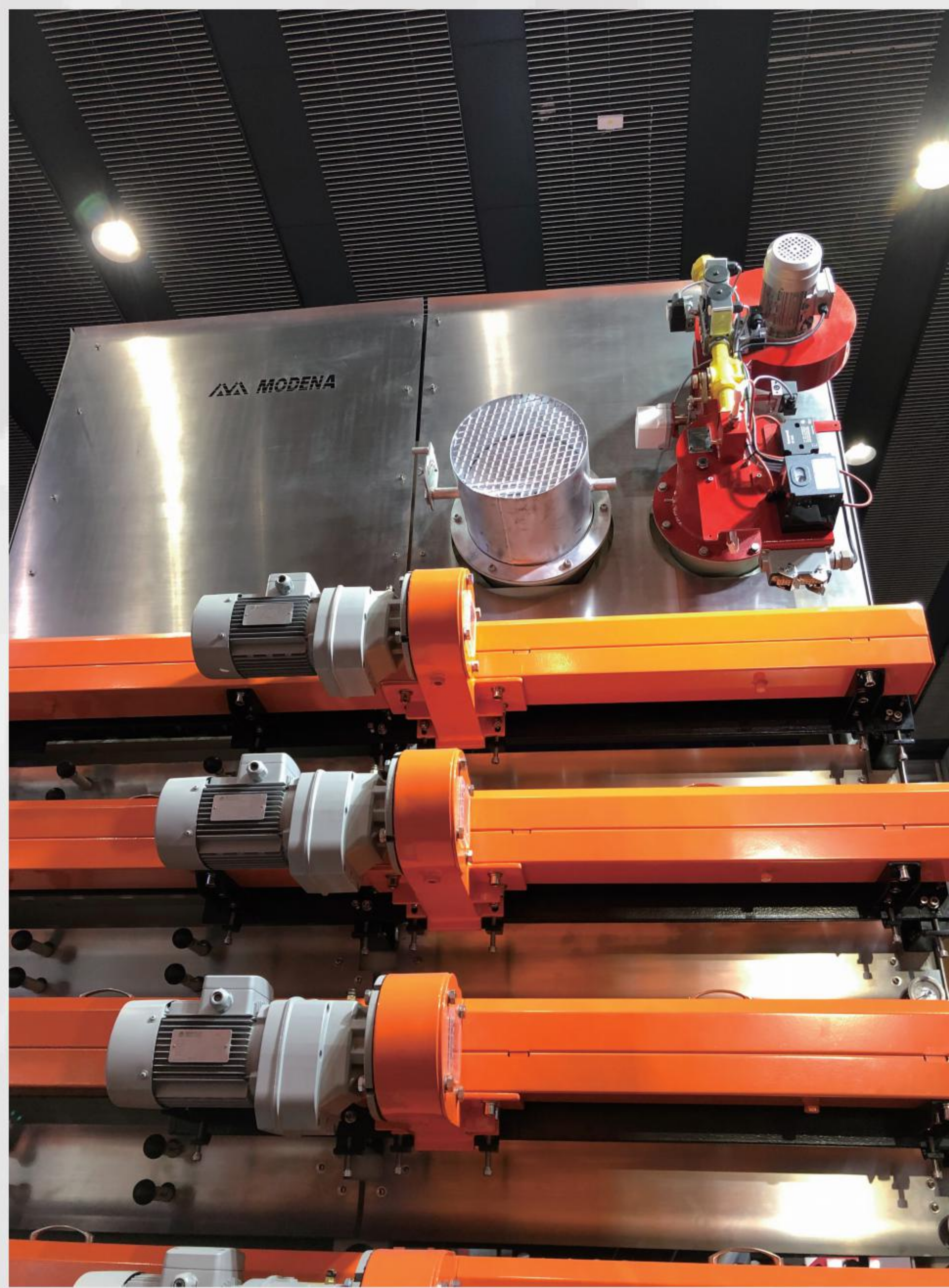
图上所示尺寸单位 (mm)

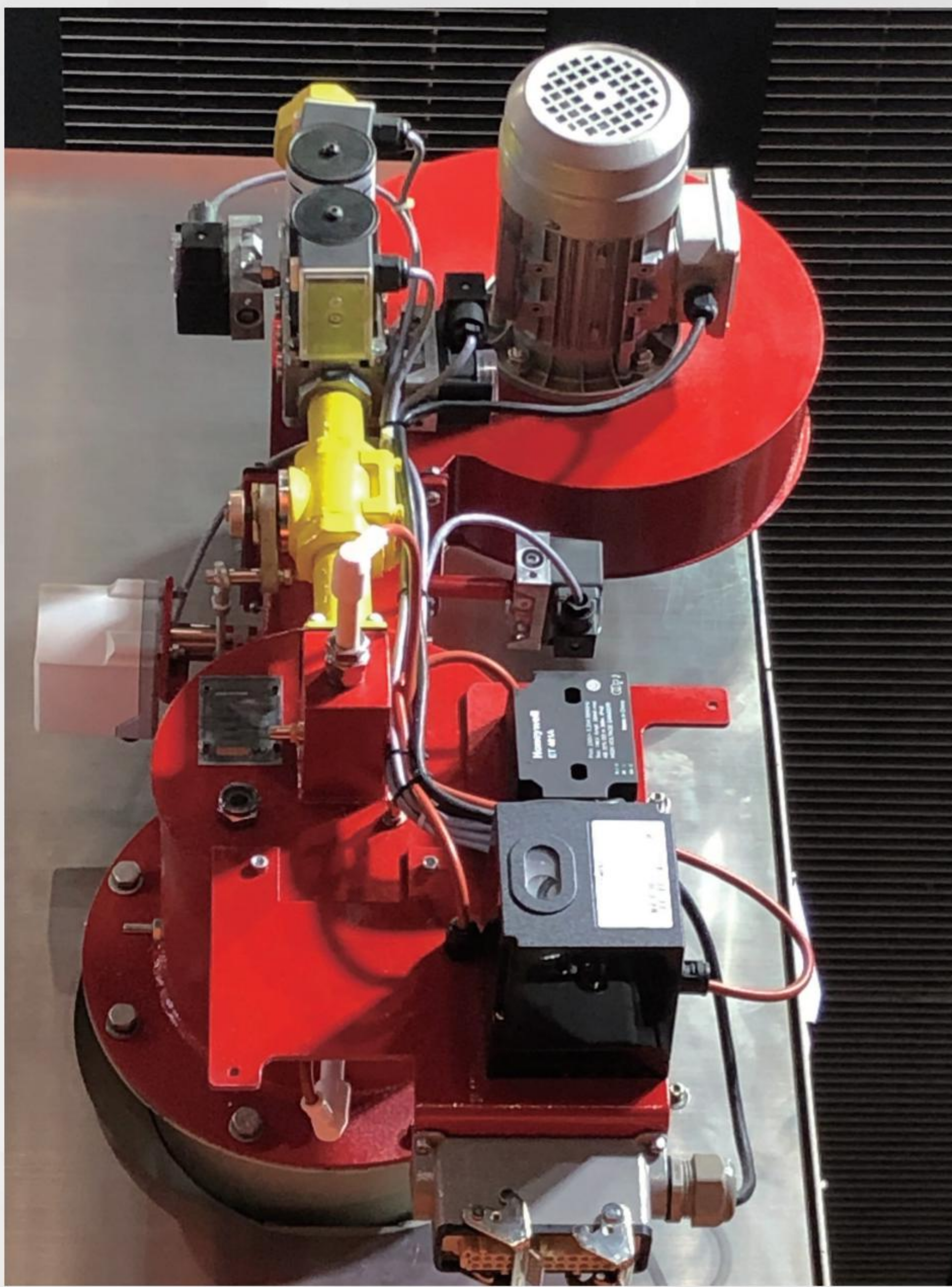
BTF-300 燃烧器法兰安装尺寸图，炉头建议开孔尺寸为： $\phi 216-218\text{mm}$

项目案例











配件产品

西门子



点火程控器 LFL 系列

霍尼韦尔



控制器 TBC2800

西门子



点火程控器 LME.21

霍尼韦尔



点火变压器 ET401A

西门子



执行器 SDN70.66A20

西门子



执行器 SDN71.664A20

霍尼韦尔



组合电磁阀 VQ425MA1021

贝塔菲



天然气组合电磁阀

霍尼韦尔



比例仪温控表 DC1040

欧姆龙



拉幅定型机专用温控表

意大利菲奥



天然气稳压阀

冬斯



压力开关

MAXON 麦克森



VPI50/300 点火电极

按钮阀



天然气压力表按钮阀

按钮阀



天然气压力表按钮阀

陶瓷帽



点火针离子探针专用

线性阀



天然气线性阀

航空插头



重载连接器

球阀



天然气球阀

金属软管



天然气金属软管

BEDAFIRE 贝塔菲 燃烧器启动和调整说明

首次使用燃烧器时，应确保燃烧器所有安装无异常，确保燃气管路内无空气后，再进行第一次的启动工作，每次启动燃烧器前，需确保炉膛内没有可燃性气体。启动的步骤如下：

- 1、确保燃烧器外观无损伤。
- 2、关闭所有燃气手动阀，关闭电源。
- 3、检查所有电气连接线，确保压力开关、安全切断阀、控制马达、点火变压器、烧嘴控制器、风机电机、点火电极、火焰检测电极等电气原件的接线无异常问题。
- 4、检查燃烧器燃气入口压力，是否符合本燃烧器的压力要求。
- 5、打开燃气管路手动阀门，用肥皂水检查管路，确保燃气管路无泄漏后，再将主燃气手动阀门关闭。
- 6、确保燃烧器在关闭状态下，打开电源。
- 7、启动燃烧器风机，检查风机有无故障。
- 8、按下点火启动，燃烧的控制马达开始执行动作，驱动空气阀门开至最大位置并进行炉膛吹扫；吹扫结束后，控制马达驱动阀门至最小火位置，烧嘴控制器开始执行点火程序；燃气管路电磁阀开启，同时点火变压器开始放电。
- 9、确保点火启动后，燃烧器按照如上顺序执行点火动作后，打开主燃气手动阀门，重复以上点火程序。
- 10、检查燃气管路的电磁阀下游燃气压力有无异常。
- 11、检查燃烧器压力开关工作有无异常。
- 12、通过调整设定温度或其他方式调整控制马达的输入信号，检查燃烧器功率输出调整有无异常。

由单独负责制造的公司或者与负责 BTF 燃烧器配套整套系统安装的公司提供的说明书优先于本说明。

在启动和调整程序前，检查核实与 BEDAFIRE 贝塔菲 燃烧器和安装管路相关的所有设备与总体的安装说明书必须致。如果燃烧器系统作为燃烧炉或其它加热设备的一部分时，则燃烧器的安装实施由燃烧炉公司负责全部的安装。

初次调试和点火必须由经过专门培训的或者熟悉燃烧设备、有相关经验并且具备全部安装控制 / 安全电路知识的人员进行操作。

BEDAFIRE 贝塔菲操作说明

以下提供的操作说明仅作为指导方针的一部分而并不是替代燃烧器整套设备制造商所提供的说明。在适用情况下，系统的制造商的说明要优先。

启动：

- 1、确保燃气阀门总是关闭的。
- 2、确保燃烧器控制马达在预设的低火位置。
- 3、启动设备所有的循环风机和鼓风机。
- 4、启动燃烧器风机马达。
- 5、打开主燃气管球阀。
- 6、按下开始按钮。
- 7、主燃气电磁阀将打开(只有在所有安全回路闭合的时候)

停止：

- 1、按下停止按钮。
- 2、主燃气电磁阀自动关闭。
- 3、切断系统控制面板和风机马达电源。
- 4、关闭主燃气管球阀。

故障解决

现象	原因	解决办法
燃烧器不执行点火程序	没有电源	检查总电源
		检查电源保险丝是否熔断
	电器控制回路点火启动条件没有通过	检查点火启动控制回路的所有开关有无故障或异常
		检查所有压力开关
	空气低压开关触发	检查空气压力开关,如无异常请查明空气压力低的原因
	燃气低压开关触发	检查空气压力开关,如无故障请检查燃气压力是否异常
燃烧器在执行点火程序过程中停止	助燃空气压力低	重设空气压力开关
		如空气压力开关无异常,检查空气流量阀,检测有无异常
		检查风机有无故障,风机叶轮旋转方向有无异常
程序执行完成后点火失败	放电时未产生火花	检查点火电极,清理或者替换点火电极
		检查点变压器、点火变压器和点火电极的接线
	燃 烧 器电磁阀故障	检查电磁阀的电气接线
		检查电磁阀是否不执行动作,如有故障需替换
	燃气未供给	检查手阀是否开启
		检查燃气流量调节阀门是否开启
		确保燃气可正常供应至燃烧器出口位置
	点火位置过小	重新设定燃气阀门、风阀的点火位置

故障解决

现象	原因	解决办法
控制系统的问题	控制系统的问题	检查是否是类似超温切断的控制关闭的燃烧器
	检查燃气或者控制供给堵塞	检查清理管路
		检查天然气气源有无问题
	火检无法检测到火焰	清理火焰检测电极
		检查火检电极接线有无故障
		修理或替换火焰检测电极
	助燃风量不足	检查风机
		清理风机是否被灰尘堵塞
控制系统的问题	燃气量过多	检查主燃气压力是否异常
		检查燃气流量控制阀门是否异常
		检查燃气的电磁阀室内的调压部件是否故障
	空气量过少	检查风机、空气流量调节阀门、控制马达等有无异常
控制系统的问题	燃烧器功率设计不足	根据功率重新选择燃烧器
	过量的冷风进入炉膛	检查炉门是否关闭
	燃气供应量不足	检查燃气流量是否正常,如有异常,请检查管路阀件是否堵塞
	温控信号有故障	检查马达接收的大小火信号是否正常
控制系统的问题	燃烧器输出功率不调小	检查马达接收的大小火信号是否正常



山东经销商：
济南华展能源设备有限公司
电话：0531-87102626
传真：0531-87102686
网址：www.jnhz.net