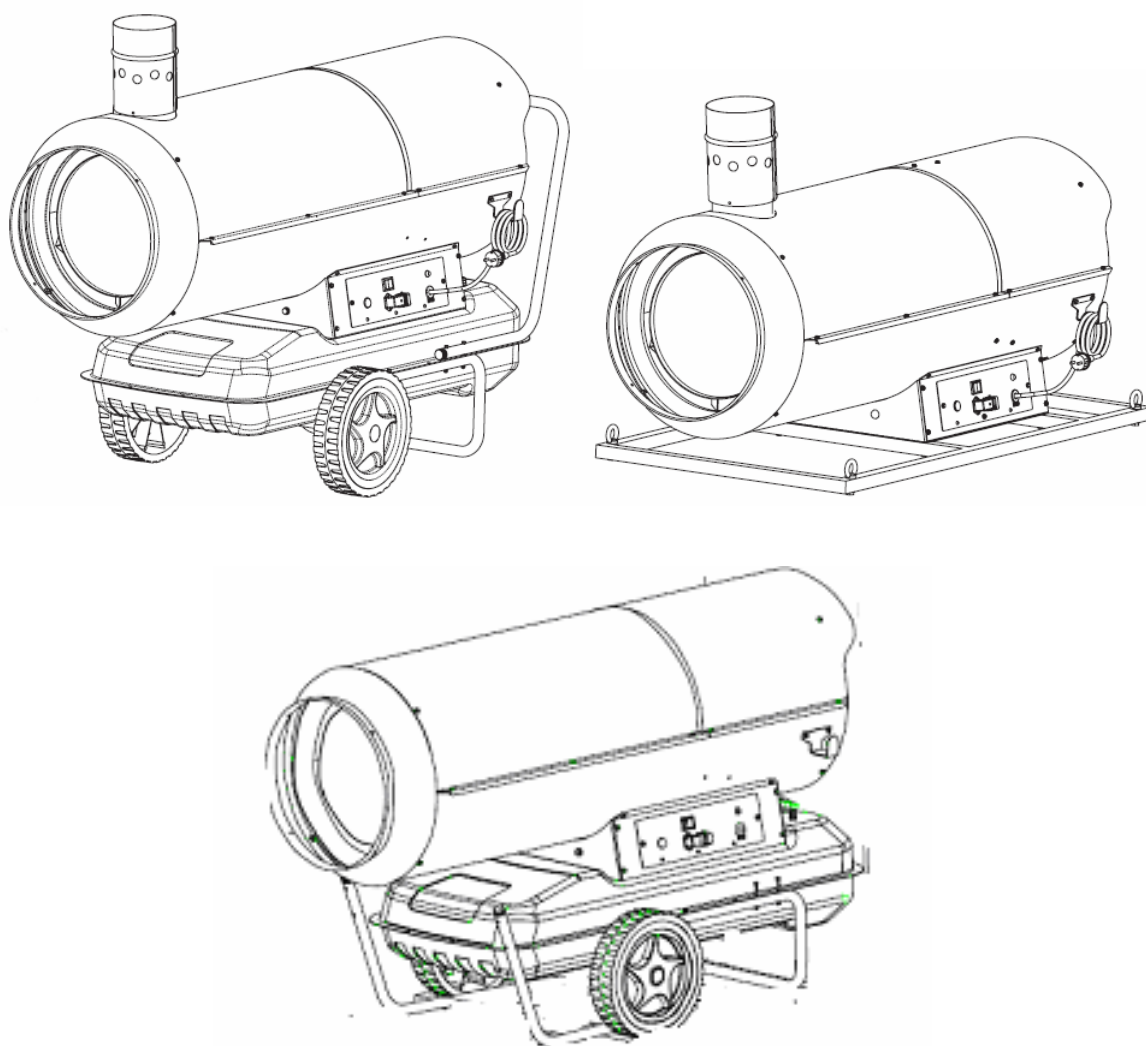


移动暖风机

用户手册



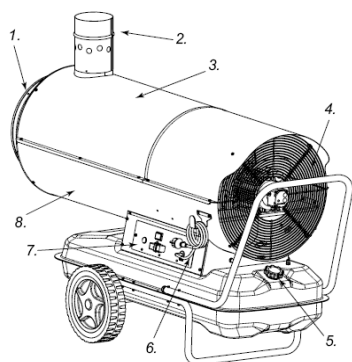
BV 110 E - BV 170 E - BV 290 E - B 230 - B 360

BVS 170 E - BVS 290 E - BS 230 - BS 360

目录

“B”系列和“BV”系列的区别	7
安全说明	7
从包装箱中取出暖风机	7
启动暖风机	8
关闭暖风机	8
安全装置	8
搬运和运输暖风机	8
产品保养	9
暖风机运行图	10
故障处理	10

“B”系列和“BV”系列的区别



1. 热风出口, 2. 排烟道, 3. 上外壳, 4. 风罩, 5. 带燃料液面显示器的油箱盖, 6. 电线, 7. 控制面板, 8. 下外壳
B 系列是将加热的空气与燃烧的尾气混合释放出来的直接燃烧系列。这些暖风机特别适合用于室外和经常通风换气的地方的供暖, 融霜和烘干。

BV 系列是间接燃烧系列。这系列暖风机带有热交换器可分离燃烧尾气和释放出来的热空气, 这样就可以向需要加热的区域提供干净的热空气同时将尾气排到室外。B 和 BV 系列暖风机依据现行的安全、性能和寿命标准进行设计, 装有安全保护装置来保证连续运行和最低噪音, 并由精心挑选的材料制作而成, 确保最高可靠性。暖风机可以安装轮子以便移动使用或进行顶棚安装。在使用中良好的性能加上自动温控器可以保证暖风机灵活使用。油箱上的液面指示器可以快速检查油箱是否需要加油。

安全说明

警告

注意: 在安装, 使用或维修暖风机前请认真并且认真地阅读此用户手册, 不正确的使用暖风机可能造成灼伤, 火灾, 爆炸, 电击和一氧化碳中毒, 进而导致严重伤害, 甚至死亡。

危险: 一氧化碳中毒可能导致死亡。

一氧化碳中毒: 一氧化碳中毒的早期症状和流感相似, 有头痛, 眩晕或恶心等症状。如果你有这些症状, 暖风机可能运行不正常。应立刻获得新鲜空气! 需要维修暖风机。一些人相对其他人更容易受一氧化碳影响, 这些人包括孕妇, 患有心脏病或肺病, 贫血者。另外, 饮酒后或处于高海拔地区的人也更易受 CO 影响。在确保你已经阅读并且了解所有的警告后。请保存好这本参考手册。它将是安全正确使用暖风机的指南。

- 为了防止火灾或爆炸, 使用一号燃料油。不要使用汽油, 石脑油, 涂料稀释剂, 酒精或其他高度易燃燃料。
- 加燃料
 - a) 加燃料的相关人员必须有相关能力并且对厂商的说明书和暖风机安全加燃料的相关现行规定很熟悉。
 - b) 只能使用在暖风机铭牌上指定的燃料。
 - c) 所有的火焰指示灯都熄灭了, 并且暖风机冷却以后, 才能加燃料。
 - d) 在加燃料的时候, 要检查油管 and 油管连接处是否有泄漏。在暖风机运行前, 任何一个泄漏处都必须修理好。
 - e) 暖风机附近的建筑物的燃料储备量决对不能超过暖风机一天的燃料使用量。大量的燃料储备必须安置在建筑物外面
 - f) 所有燃料箱与暖风机, 氧乙炔喷枪, 焊接设备等至少相隔规定的最小距离(除了与暖风机的燃料存储器)。
 - g) 燃料储存应尽量限制在不让燃料渗透和掉到活火上可能导致火灾的地方。
 - h) 燃料的储存必须和现行法规一致。
- 在有汽油, 涂料溶剂或者其他高度易燃气体存在的地方, 不要使用暖风机。
- 使用暖风机的时候要遵守当地条例和法规。
- 暖风机附件的水油布, 帆布和类似材料, 应该放置在与暖风机规定的安全距离以外。这些材料最好有阻燃性。这些材料应该被安全地固定住以防止它们被点燃或者因为风力作用而干扰暖风机的运行。
- 在没有易燃气体或高含量粉尘的地方使用暖风机。
- 只能在铭牌上指定的电压, 电频和电相下使用。

- 只使用带接地的插头。
- 为防止火灾，当暖风机在使用或发热的时候，请把暖风机放在坚固而平坦的地方。
- 当移动或存放暖风机时，保持暖风机在一个水平的位置以防燃料溢出。
- 小孩和动物应远离暖风机。
- 使用温度控制器的时候，暖风机在任何时候都可能启动。
- 在密闭或睡觉的房间不要使用暖风机。
- 千万不要堵塞进风口（后面）或出风口（前面）。
- 当暖风机发热，连接主管或运行的时候，不要移动，触摸，加油或维修。

从包装箱中取出暖风机

1. 拆走所有在运输中保护暖风机的所有包装材料。
2. 抬起纸板箱。
3. 拿走所有用来固定暖风机和垫板的物品。
4. 拿走所有用来固定烟囱和垫板的物品（只对 BV 系列有效）。
5. 把烟囱放到排烟管上（只对 BV 系列有效）。
6. 稍微放低暖风机，把它放到脚手架上。
7. 检查运输中暖风机是否有损伤。如果有，请尽快向你购买暖风机的经销商反应所有可见的损伤。

包装和保存

1. 检查暖风机没有损伤和燃料泄漏处。把油箱中剩余的燃料清理干净。
2. 用合适的工具把暖风机放在垫板上并且固定。
3. 用合适的工具拆卸烟囱并且固定。
4. 用纸板箱包好暖风机。
5. 用适当的工具把纸板箱固定到垫板上。
6. 把暖风机保存在安全和干燥的地方，不要把几台机器堆在一起。

启动暖风机

启动暖风机和把它连接到主管上之前，检查主管的规格和机器上要求的是否一样。

注意：暖风机的电源线必须接地并且有微电机磁开关。电源插头必须插到有隔离开关的插座上。

当一个控制装置，如温控器或时钟，通过连接电线和塞子 2（图 6）的 2 和 3 端口而连接到暖风机上，可以使暖风机自动运行。（连接两个端口的电线必须拆除并且只有当暖风机不使用控制装置时重新安装上去。）

启动机器，有如下方法：

- 如果自动温控装置被连接，调节它机器就可以运行（例如，自动调温器必须设置到最大温度）。
- 启动开关 3（图 6）到有 ON 标示的位置—风机启动，几秒后暖风机燃烧器开始燃烧。

暖风机第一次使用时或者燃料环路被完全排干，到喷嘴的燃料油可能会不足并且使得暖风机保护装置启动，关闭暖风机；如果这种情况发生，请等大约一份钟接着按重启键 1（图 6）来重新启动机器。

如果第一步完成以后机器还没启动，按如下步骤进行操作：

1. 检查油箱中是否有燃料。
2. 按重启键 1（图 6）。
3. 如果暖风机还是没有启动，参考“故障处理”指南。

关闭暖风机

将开关 3（图 6）调到“0”位置或者调节温控器装置，例如把自动调温器调到最低位置，来关闭暖风机。火焰将会熄灭，风机将继续运转直到燃烧室已经完全冷却以后。

安全保护装置

暖风机装有一个光电火焰控制器。如果在运行中有异常，机器将关掉，重启键指示灯 1（图 6）将会亮起来。如果暖风机过热：当燃烧室温度升高并且达到最大允许值，过热保护装置将自动关闭暖风机，停止燃料的输入。在再一次启动暖风机前，过热的原因必须查找并且解决（例如，吸气孔的堵塞和/或风管的堵塞，风机不运作）。按重启键 1（图 6）并且重复启动暖风机这一部分里提到的详细的操作，来启动暖风机。

搬运和运输暖风机

注意：在搬运暖风机前，必须执行以下操作：按照上一部分的说明关掉暖风机；拔下插头并且等暖风机冷却。

在抬起或搬运暖风机之前，确认油箱帽被牢牢的固定。暖风机可以用轮子或悬挂，安装在支撑结构和用绳索或链条安装的方式。前者是通过握住支撑柄和转动轮子来移动暖风机。后者是利用叉车或类似的设备来抬起暖风机。

产品保养

确保暖风机持续工作正常。有必要定期对燃烧室，燃烧器和风机进行清理。

注意：在保养暖风机前，必须执行以下操作：按照上一部分的说明关掉暖风机；拔下插头并且等暖风机冷却。

每工作 50 小时，有必要：

- 取下过滤杯，用干净的燃料油进行清洗。
- 拆下外部圆筒壳，清洗风机内部和风叶。
- 检查电线和电极上的高压连接处的情况。
- 拆除燃烧器，清洗部件，接着清理电极，并按 61 页上电极校准图规定的距离校准电极。

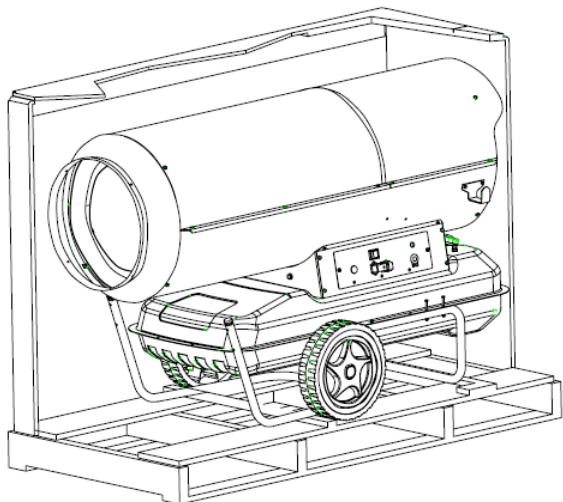


图 2 直接燃烧器 B 系列

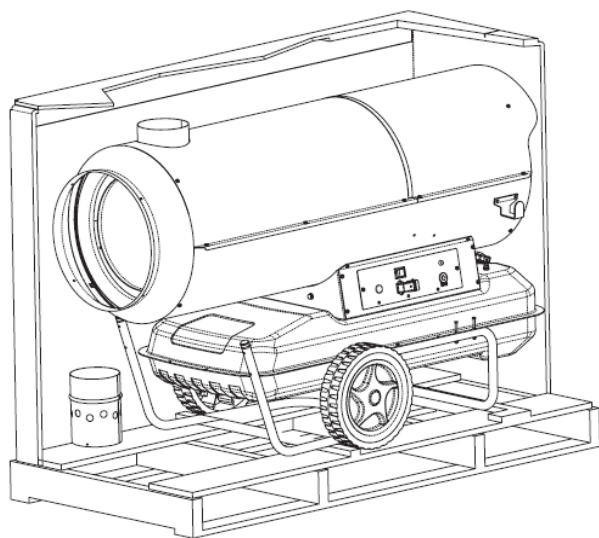


图 3 间接燃烧器 BV 系列

暖风机运行图

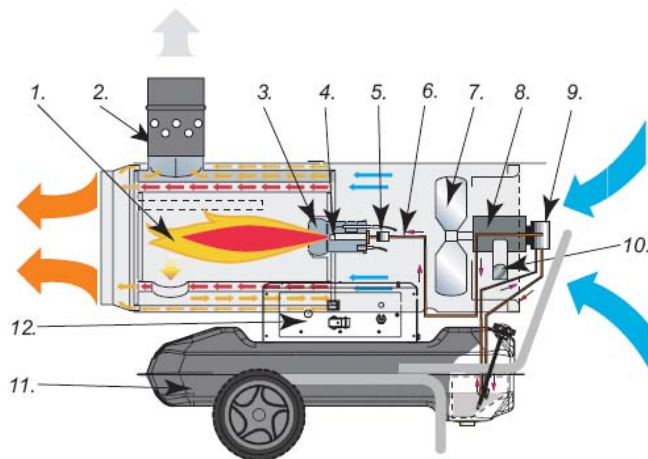


图 4 暖风机运行图

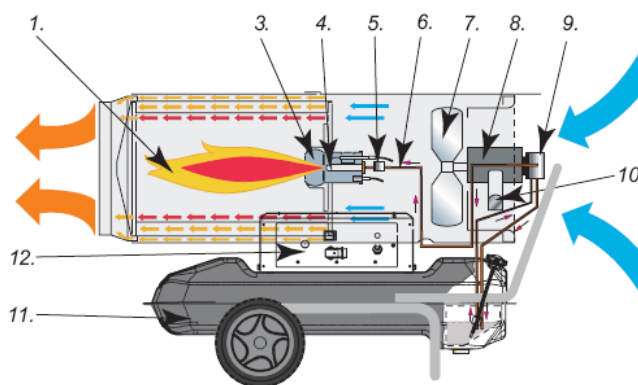


图 5 暖风机运行图

1. 燃烧室，2. 防风烟道，3. 燃烧器，4. 喷嘴，5. 燃料电动阀门，6. 燃料环路，7. 风叶，8. 电机，9. 燃料油泵，10. 电线缠绕架，11. 油箱，12. 控制面板

控制面板

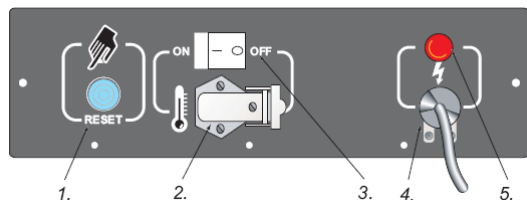


图 6 控制面板

- 1.重启键, 2.自动温控器插孔, 3.主开关, 4.电源线,
5.电源指示灯

故障处理

发现的故障	可能的原因	解决方法
风机不启动并且火焰没有点燃	1. 没有电流 2. 温控装置设置不正确（如果安装过） 3. 温控装置损坏 4. 电机线圈烧坏	1a. 检查电气系统的性能（230V-1~50HZ） 1b.检查开关是否起作用并且在正确的位置 1c.检查保险丝没有烧断 2. 检查控制装置的设置是否正确（例如,自动调温器的设定的温度必须比周围的温度高） 3. 更换温控器 4. 更换电机
风机启动但是火焰没有点燃或者没有持续点燃	1. 点火器不起作用 2. 熄火保护装置损坏 3. 光电池损坏或不干净 4. 燃料没有进入燃烧器或者量不足 5. 电动阀门损坏或不干净	1a.检查点火器电线是否连接到电极和变压器上 1b.根据表格, 检查电极的位置和距离, 1c.检查电极是否干净 1d.更换点火变压器 2. 更换熄火保护装置 3. 清理或更换光电池 4a.检查泵与风机之间连接是否完整无损 4b.检查空气没有渗入燃料环路, 检查管子和过滤器密封口 4c.清洗喷油嘴, 必要的时候更换喷油嘴 5a.检查电气连接 5b.检查 LI 自动调温器 5c.清洗电动阀门, 必要的时候更换电动阀门
风机启动并且火焰点燃, 但是冒烟	1. 燃烧缺氧 2. 燃烧过程有太多空气 3. 燃料脏了或者含有水分 4. 空气渗透到燃料环路中 5. 燃烧器中燃料不足 6. 燃烧器中有太多燃料	1a.检查进风口和风管是否有堵塞 1b.检查空气调节圈的位置 1c.检查燃烧盘 2. 检查空气调节圈的位置 3a.更换新的燃料 3b.清洗燃料过滤杯 4. 检查管子和燃料过滤杯的状况 5a.检测油泵压力值 5b.清洗或更换喷嘴 6a.检测油泵压力 6b.清洗或更换喷油嘴

暖风机没有关掉	1. 电动阀门密封性不好	1. 更换电动阀门部件
风机没有关掉	1. 风机自动调温器出毛病	2. 更换 FA 自动调温器

包修说明

一般设备一年包修书

DESA Italia 对向第一位用户交货后的一年内符合下面条件的新产品的材料和工艺问题进行免费保修。

在这个保修下，DESA Italia 的义务和责任明确限制在由 DESA Italia 所认可下修理或更换在从工厂运输的时候 DESA Italia 检查时有材料或工艺缺陷的零件。这些零件应该在正规八小时工作时间内由工厂授权的商业服务中心或工厂免费提供给用户。包修将不适用于不是由 DESA Italia 生产的产品部件或附件，也不适用于一般维修（如压力调节）和一般维修零件（如过滤器和火花塞）。更换或修理安装在产品中的包修零件必须是上述产品中原件。DESA Italia 在法律范围内没有其他的保修。DESA Italia 没有做任何暗示性的保修和产品保修或特殊目的的调整。在任何情况下，默认的这些产品的保修和特殊目的的调整都以这本明确的保修书为依据。

任何运输费，安装费，税和其他费用都需要用户支付。在这个保修书下，DESA Italia 的义务不包括对任何直接，间接，附加或相应的损失或延误的后果负责任。如果被 DESA Italia 要求，有保修的产品或零件被运回工厂的费用需要用户预先支付。任何不正确的使用，包括在发现缺陷或损坏后还继续使用，超负荷使用，使用不被 DESA Italia 认可的替代品，或者任何在 DESA Italia 看来从本质上影响或有害于产品的由非 DESA Italia 人员造成的变动或维修将不予以保修。

没有一个员工或代表被授权可以改变保修内容或同意其他的保修。除非这种改变是由 DESA Italia 总公司的主管亲笔并且签名认可过。

保修服务

当与制造商联系的时候，请说明型号和序列号。

我们保留在任何时候不通知的情况下修改这些说明。唯一可以使用的保修书是我们标准书面包修书。我们没有做过任何其他明确的或暗示性的包修。

可以通过向技术服务部写信索要服务手册。