

前言

亲爱的 Webasto 顾客，
感谢您选择了 Webasto 2 千瓦气暖加热器。

2 千瓦气暖加热器用于

- 为商用车和工程机械加热
- 为车辆的挡风玻璃除霜

我们相信为您安装加热器的车间 / 服务中心已经为您解释了加热器的工作原理和运行模式。在本操作说明书中，我们将再次为您提供有关 2 千瓦气暖加热器的安全使用一览。



维修和保养工作的内容没有在此进行描述，其应该由 Webasto 授权经销商来执行。

维护和安全说明

1. 必须在加热器的出厂铭牌上划去与之无关的年份，从而标明首次使用加热器的年份。
2. 本加热器不可用于危险品运输车辆。
3. 索赔人只有在证实遵守维护和安全提示的情况下，才能提出索偿要求。
4. 在加油站和油罐区，由于有爆炸危险，必须关闭加热器。
5. 由于有中毒和窒息的危险，在密封的空间内（例如车库）不得运行加热器。
6. 在使用加热器的季节来临之前，必须由专业人员对加热器进行检测。
7. 当长时间持续产生浓烟、出现不正常的燃烧噪音或者燃油异味时，或者持续处于故障锁止状态并发出故障信号（闪烁代码），必须拔下保险丝，关闭加热器，只有由 Webasto 公司培训的人员进行检验后，才能重新使用。

8. 在可能形成可燃蒸汽或者积聚灰尘的地方（例如在燃油、煤炭、木屑或者粮食仓库或类似设施附近），由于有爆炸危险，必须关闭加热器。
9. 气暖加热器的热交换器是一个承受很高热负荷的部件，在使用10年之后必须用Webasto原厂备件更换。
如果尾气管路通过人员使用的区域，在使用10年之后也需用原厂备件替换。
10. 汽车生产商规定的柴油可作为2千瓦气暖加热器的燃油（柴油 EN590）。迄今没有发现使用添加剂对加热器造成不利影响。当从汽车油箱中抽取燃油时，必须遵守汽车生产商关于添加剂的规定。如果更换为耐低温燃油，则必须让加热器运行约15分钟，以便让燃油系统充满新燃油。
11. 在加热器附近，温度不得超过85°C（仓储温度）。如果超过限定温度，可能会对电气系统造成持久的损坏。
12. 不遵守安装指导以及其中包含的提示，Webasto公司将不承担任何责任。这一点也同样适用于不符合专业要求实施的，或者不使用原厂配件实施的维修作业。
13. 保护热空气进口和出口不会被污垢或被其它物品堵塞。如果热空气管脏污或者堵塞，将导致过热，从而触发过热断路装置。
14. 为了避免机械零件卡住，应每隔4星期开动加热器大约10分钟。
15. 不得踩踏加热器，并且不得把任何重物放置或投掷杂物到加热器上。
16. 不得把衣物、纺织品或类似材料堆放在加热器上面，或者热空气进口和热空气出口前面。
17. 加热器的热气流不得受到易燃物质或材料，例如抹布、擦拭机器的棉纱头等的阻碍，或者被其堵塞。
18. 不允许用高压喷枪清洁加热器。

旋钮



在改变了控制组件的设置之后，需延迟一段时间，新设置才能够被执行

旋钮的功能如下：

- 开机 / 关机
- 设置车内温度
- 解除故障锁止

运行指示灯 / 故障代码显示

开机

把控制组件的旋钮调节到所需温度。



提示：

为了避免热空气和助燃空气风扇堵塞或摩擦，在启动加热器前必须确保没有任何物品放在或靠在加热器上。

通风选择

一个单独的开关允许用户在加热模式和通风模式之间进行选择。在通风状态，风扇的速度随控制组件的位置不同而变化。

出现故障时需采取的措施

当出现故障时，必须检查保险丝和插头是否状态正常、连接正确可靠。如果采取了下述措施而没有排除故障，那么必须由经过Webasto公司培训的专业人员检测加热器。

加热器自动关闭

原因

在启动和重新启动后不燃烧

在运行过程中火焰熄灭

加热器过热而且指示灯闪烁

车辆电压太低

助燃空气管和 / 或排气管堵塞

排除方法

关闭（最少2秒）加热器，然后重新启动

关闭（最少2秒）加热器，然后重新启动

检查热空气导管是否通畅，让加热器冷却，

关闭（最少2秒）加热器，然后重新启动

给蓄电池充电

关闭（最少2秒）加热器，然后重新启动

检查助燃空气管和排气管是否通畅

加热器冒黑烟

原因

助燃空气管和 / 或排气管堵塞

排除方法

检查助燃空气管和排气管是否通畅

控制组件的故障代码

如果配备了控制组件，在出现了故障后，通过闪烁运行指示灯 / 故障代码指示灯输出故障代码。在一串快速的脉冲后，故障代码的输出将通过一串长时脉冲式闪烁来实现，闪烁的次数显示在下表中。

故障代码	含义
F 00	控制器故障
F 01	不启动（在尝试 2 次启动后）
F 02	火焰熄灭（最少>3次）
F 03	电压过低或过高
F 04	提前探测到有火焰
F 06	温度传感器断路或 温度传感器短路
F 07	油泵断路或油泵短路
F 08	风扇电机断路或短路，或风扇电机过载或卡住
F 09	电热塞断路或电热塞短路
F 10	过热
F 11	过热传感器断路或 过热传感器短路
F 12	加热器锁止
F 14	过热传感器安装不正确
F 15	定值器断路

如果出现严重故障，例如过热或不启动，频繁出现，则加热器会被持久地锁止（F12），只有经 Webasto 公司培训的专业人员维修后，才能重新启动。

伟博思通加热制冷技术（北京）有限公司
北京市朝阳区利泽中一路1号博雅国际中心
2号楼A2103室 邮编 100102
联系电话：010-84782320
传真：010-84782377
电子邮箱：hotline.cn@webasto.com
www.webasto.cn