



冷凝式高级别墅锅炉

落地式

用户手册

型号: EFTC-140F



注: 瑰啷啦咪保留在不事先通知的情况下变更或更新产品的权利, 且不对文件中的任何错误承担责任

消费者注意: 请保留全部说明以备参考。

按照安全饮用水法案第1417章的要求, 消耗水的产品表面含有少小于0.25%重量百分比的铅。

警告

如果未能准确遵守本手册包括的信息, 可能会导致火灾或爆炸, 导致财产损失、人员受伤或生命丧失。不得在靠近设备的区域存放天然气或其它可燃气体或液体。

如果您闻到燃气味, 您应当:

- 不得点燃任何装置;
- 不得触摸任何电气开关;
- 不得使用建筑内的电话;
- 立即通过邻居的电话拨打给您的燃气供应商, 遵守燃气供应商的指引, 遵守燃气供应商的说明;
- 如果您不能联系燃气供应商, 立即拨打给消防部门。安装和维护只能由合格人员完成, 服务。

为确保您的安全，请在操作前仔细阅读

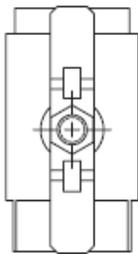
警告：如果您未能完全遵守这些说明，可能导致火灾或爆炸，导致财产损失、人员受伤或丧失生命。

- A. 本装置不含有引导装置。它配备点火装置，自动点燃燃烧器。不得尝试用手点燃燃烧器。
- B. 操作前，检测周围是否有燃气的味道。因为一些燃气比空气重，它们会停在地板上，确保在靠近地板的位置检测。
- 如果您闻到天然气的味道，您应当：
- 不得尝试点燃任何装置；
 - 不得触摸任何电开关；
 - 不得在建筑物内使用任何电话。
- 立即使用邻居的电话拨打给您的燃气工艺供应商。遵守燃气供应商的指示。
- 如果您不能联系到您的燃气供应商，请拨打电话给消防部门。
- C. 只能用手打开燃气控制旋钮。不得使用工具。如果不是用手打开的手柄，不得尝试修复，联系符合条件的维修服务人员。强制或试图维修可能会导致火灾或爆炸。
- D. 如果任何零件在水里，不得使用本器械。立即要求符合条件的技术人员检查本装置，更换在水中的控制系统的零件和燃气控制器。

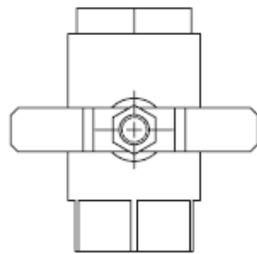
操作说明

1. 停止! 阅读上述安全信息。
2. 设定恒温器到最低值。
3. 关闭设施的全部电源。
4. 本装置配备自动点火装置，其自动点燃燃烧器。不得尝试用手点燃。
5. 取下前盖。
6. 旋转关闭阀到“关”位置，手柄跨过管线，不得用力。
7. 等待5分钟清除气体。如果您仍然闻到气体，停止，遵守标签上的“B”安全信息；如果您未闻到气体，进入下一步。
8. 开启燃气关闭阀到“开”，手柄与管线位置一致。
9. 安装前盖。
10. 开启装置的全部电源。
11. 设定恒温器到要求的设定值。
12. 如果装置不能工作，遵守“关闭装置燃气”的操作，要求燃气供应商的维修技术人员提供服务。

燃气阀开启



燃气阀关闭



关闭燃气供给装置

1. 设定恒温器到最低值。
2. 如果要进行维护，关闭设备的全部电源。
3. 去下前盖。
4. 关闭关闭阀到“关”，手柄跨过管道，不得用力。
5. 安装前盖。

LP-175 Rev. 4 3-11-08

特别注意框

本手册使用的下列术语是需要引起注意的不同级别的风险水平或重要产品信息。

⚠ 危险

危险是指即将出现危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重受伤。

⚠ 警告

警告是指潜在危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重受伤。

⚠ 注意

注意是指潜在危险的情形，如果不能避免，将导致轻伤或中等程度的受伤。

注意

注意与安全符号一同使用表示潜在的危险情况，如果不能避免，可能导致财产损失。

注意

注意表示与人员受伤无关的惯例。

⚠ 危险



来自可燃液体的蒸汽会产生爆炸或导致火灾，造成人员死亡或严重烧伤。

不得在相同或邻近的房间存放可燃物品，比如汽油、溶剂或粘结剂。

保持该产品：

1. 远离加热器；
2. 放在许可的容器内；
3. 关闭；在儿童所及范围以外。

安装：

除非住燃烧器和引燃火焰高于地面18英寸，否则不得在存放可燃产品的区域安装热水器。这样能够降低，但不能排除蒸汽被住燃烧器或引燃火焰点燃的风险。

阅读和遵守热水器警告和说明。如果遗失所有人手册，联系零售商或生产商。

热水器具有主燃烧器和引燃火焰：

引燃火焰：

1. 在任何时候引燃；
2. 会点燃可燃蒸汽。

蒸汽：

1. 不能看见；
2. 比空气重；
3. 在地板上流动较长距离；通过空气流从其它房间到达引燃火焰位置。

⚠ 危险



- 水温超过125 F 可能因烫伤导致严重烧伤或死亡。
- 儿童、残疾人和年长者遭遇烫伤的风险最高。
- 设定热水器温度前，见操作手册。
- 洗澡或淋浴前，感受水温。
- 提供温度限制阀，见本手册。

目录

第1部分 — 产品和安全信息.....	4
A. 操作前.....	5
B. 操作期间.....	5
C.故障排除和一般注意事项.....	6
第2部分 — 维护.....	7
A. 服务技术规范.....	7
B. 所有人维护.....	7
第3部分 — 维护程序.....	8
A. 每日维护 – 所有人实施.....	8
B. 每月维护 – 所有人实施.....	9
C. 6月维护 – 所有人实施.....	9
D. 年度维护 – 只能由合格的维护技术人员实施.....	10
第4部分 — 故障排除.....	10
维护记录.....	11

第1部分 – 产品和安全信息

 警告	
用户–每年要求合格的维修技术人员维护/检查本装置。	
关闭装置燃气	<ol style="list-style-type: none">1.设定恒温器到最低设定值。2.关闭本装置的全部电源。3.关闭手动关闭阀到“关闭”位置。
使用人/所有人适当维护本装置。使用人/所有人在使用前认真阅读本操作说明。	
使用人/所有人的职责是了解燃气关闭阀的位置和如何操作。如果本装置着火、过热、浸入水中或其它可能影响本装置的不利条件时，立即关闭燃气关闭阀。重新启动前，要求合格的技术人员检查本装置。	
如果任何部分浸入水中，不得使用本装置。立即要求合格的技术人员更换浸入水中的控制系统或燃气控制器的任何部分。	
除非燃气和水供给阀门完全打开，否则不得给本装置通电。确保新鲜空气在进气管道内，不得尝试自行安装、修理或维护本装置。	
如果本装置需要维修或维护，联系合格的技术人员。要求您的燃气供应商提供合格维护供应商名录。	
不得在靠近外部进入管道终点的位置使用喷漆、发胶或其它可燃喷剂、不得在可能阻塞排气系统进出的位置阻塞空气流动。	
安装本装置以后，全部安全装置必须由安装人员/维修技术人员检测。	
维护后，始终与维修技术人员确认设备的运行情况。	
装置运行和维护期间（循环气更换、冷凝器槽、控制器更换等），确保燃气点火系统不能进水（滴水、喷雾、雨水等）。	
如果装置内无水，显示代码The Er:80。确保本装置内有水，全部空气来自本系统的净化。手动重置本装置到重启状态。如果再次显示代码eEr:80 code，邀请合格的维修技术人员检查本装置。	
本装置配有厂家安装的过热保护装置，如果水温超过设定设定值，本装置关闭。 本地控制要求其它的水温限制装置。	
未能遵守手册的规定要导致严重财产损失、严重人员受伤或死亡。	

A. 操作前

1. 检查燃气类别（NG/LP）

首次操作本装置前，确保连接的气体与装置的燃气类别匹配，查提供的气体是NG或LP。
装置燃气类别标记在装置侧面的额定面板上。

⚠ 注意

尝试连接到非铭牌指定的燃气可能导致不恰当的装置运行，可能导致财产损失或人员受伤。

2. 检查电源（120V 60Hz）

确保装置连接到额定值的电源。

3. 检查冷水入口阀

确保冷水入口阀到饮用热水（DHW）环路开启，提供合适的压力。如果供水不足，本装置不会工作。

4. 检查自动给水阀

确保连接到本装置的自动给水阀向中央加热环（CH）提供合适的压力。

5. 检查燃气关闭阀

确保手动燃气阀开启。除非供给燃气，否则本装置不会工作。

6. 检查装置周围的区域

移除装置周围区域的可燃烧材料，不得悬挂在排气管道上。

⚠ 危险

如果进气管在表1列出的区域之一或在其附近，不得操作本装置。该区域包含经过燃烧器和通风系统时形成强酸的危险污染物。这些酸会腐蚀装置的热交换器、燃烧器零部件和通风系统，导致废气溢出和/或水泄漏、可能的重大财产损失、严重人员受伤或死亡。如果装置进气口在可能导致或含有污染的区域或含有污染物的产品不能移除，必须重新连接进气到其它管道。

不得自行连接进气管道，联系合格的维修提供商以获得帮助。

避免使用的产品	可能有污染物的区域
含有碳氟化合物的喷雾壶	干洗/洗衣室区域和设施
永久波溶液	游泳池
氯化蜡/清洁剂	金属制造车间
含氯游泳池化学品	美容车间
融化用钙氯化物	制冷修理车间
软化水用钠氯化物	照片处理车间
制冷剂泄漏	汽车车身车间
油漆或清漆去除器	塑料生产车间
氯化氢或盐酸	家具翻新车间和设施
水泥和胶水	新建筑施工
衣物干燥机使用的抗静电织物软化剂	改建区域
含氯漂白剂、洗衣清洁剂和清洁溶剂	车库和车间
紧固建筑产品的粘结剂	

表 1

B. 操作期间

1. 检查燃气泄漏

经常使用肥皂溶液检查燃气管道和连接是否存在泄漏，如果在检测期间有空气气泡，则燃气泄漏。
关闭燃气供给阀门，邀请您的燃气供应商检查。

⚠ 警告

修理燃气管线或更换燃气调节器后，邀请合格的维修技术人员在恢复装置供电前观察安装和更换情况。未能遵守本要求可能导致火灾或爆炸、重大财产损失、严重人员受伤或死亡。

2. 检查通风口和进气管道确保适当通风
操作本装置时确保充分通风,不合适的通风将导致装置提前故障。
该故障不在装置保修范围内。

警告

进入居住区的排出气体可能导致一氧化碳中毒。如果排出气体进入居住区域:

- 关闭本装置
- 关闭燃气阀门
- 打开通风窗户
- 确保一氧化碳探测器工作正常

立即邀请合格的维修技术人员检查本装置和排气管道。

立即修复任何损坏的排气管道。

未能遵守本说明可能导致重大财产损失、严重人员伤亡或死亡。

3. 燃烧警告

检查本装置和内部零部件、排气通风口和/或水管时, 这些零部件在运行期间迅速变热, 防止烧伤。

4. 可燃烧或易燃材料警告

不得在本装置附近存放可燃或易燃材料, 不得将其挂在任何排气管道上。

警告	
吸入一氧化碳--危险	
	<ul style="list-style-type: none"> • 如果浸入水中, 不得使用加热器。 • 按照当地规定和安装说明的要求安装通风系统。 • 不得阻塞进气和排气系统。按照生产商安装说明提供排气管道支持。 • 不得在本装置附近放置会发出化学物质的产品。 • 根据NFPA720, 一氧化碳探测器安装在睡眠区域外面。 • 除非已经与室外连接, 否则不得操作加热器。 • 分析全部通风系统, 确保冷凝物不会在排气管道的某一股份, 因此, 减少排气口开启的横截面积。
吸入一氧化碳可能导致脑损坏或死亡。	
<small>LP-304 4/28/09</small>	

警告

在本装置附近存储可燃或易燃材料可能导致火灾或爆炸、严重财产损失、严重人员伤亡或死亡。

5. 检查水泄漏

- 不得尝试清洁加热系统, 邀请合格的维修技术人员提供服务。
- 如果您发现泄漏, 立即要求合格的维修技术人员提供服务, 立即修复设施或管线的泄漏。

C. 故障排除和一般注意陈述

除HTP公司(提供中央加热和家庭热水)指定的用途外, 不得将本装置用于其它用途。

本装置用于其它用途将导致保修失效, 严重的人员受伤或死亡。

注意

确保连接到本装置的每个区域的阀门在装置运行时打开, 目的是确保加热系统运行正常。

警告

不得用湿布擦洗本装置或控制面板。这样做可能会导致触电、重大财产损失、提前设备故障、严重人员伤亡或死亡。

警告

确保暴露的水管绝热, 防止因冷冻条件导致管道损坏。如果本装置在结冰条件下不使用, 保持区域阀门打开。

循环泵保持水循环, 提供结冰保护。如果本装置在结冰条件下不会使用较长时间, 考虑关闭系统和排水。

如果水管可能结冰冻结管道, 使用电吹风或其它加热装置。如果本装置仍然不工作, 邀请合格的维修技术人员。

未能提供结冰保护将导致因管道爆破导致的重大财产损失、人员伤亡或死亡。

⚠ 警告

使用乙二醇作为热转移液体的循环液体加热系统必须定期维护，乙二醇在长期使用后分解、变成酸性，腐蚀本装置内的垫圈和密封。这样会导致财产损失、严重人员受伤或死亡。

每个乙二醇生厂商有不同的检测和更换推荐信息，不得自行检测乙二醇。邀请您合格的技术人员在年度维护期间检测乙二醇的质量。如果您不确定何时进行的最后一次检测，如有必要，邀请合格的维修技术人员检测和更换乙二醇。

如果本装置在结冰条件下不会使用较长时间，考虑关闭系统和排水。关闭燃气和冷水供给阀。

⚠ 警告

不得尝试拆卸本装置。如此操作可能导致不合适的设备运行、设备提前故障、重大财产损失和/或因触电大导致严重人员受伤或死亡、火灾或爆炸。如果要求修复，联系合格的维修技术人员。

⚠ 注意

不得尝试触排气通风管道，如此操作可能导致严重人员受伤。

⚠ 注意

操作热水水龙头或从本装置排水时，应特别小心。水温超过125°F会因烫伤导致严重烧伤或死亡。儿童、残疾人和年长者有较高的烫伤风险。设定本装置温度前，请参考说明书。洗澡或淋浴前，请感受水温。

导致烫伤的大约时间/温度关系

120°F	超过5分钟
125°F	1.5到2分钟
130°F	大约30秒
135°F	大约10秒
140°F	小于5秒
145°F	小于3秒
150°F	大约1.5秒
155°F	大约1秒

第2部分 - 维护

A. 维修技术人员

每年度由合格的维修技术人员执行下列维护：

概述

- 参与任何报告故障的解决
- 检查装置箱的内部区域；如有必要，清洁和真空
- 清洁冷凝槽，灌入新鲜水
- 如果适用，检查冷凝物中和器，确保充满冷凝物中和大理石碎屑
- 检查泄漏：水、燃气、烟道和冷凝物
- 确认排气通风口和进气管道处于良好状态和密封严密
- 检查排气通风口和进入管道支护。确保支护未损坏且状态良好。
- 检查装置水压、管线和膨胀罐。
- 检查控制设定。
- 检查点火电极。清除白色氧化物。清洁和重置。
- 检查点火和地面接地。
- 检查全部控制接线和连接。

检查燃烧器火焰模式（稳定、统一）

如果燃烧或性能不充分：

- 检查热交换器和烟道管
- 拆除燃烧器组件，只能使用压缩空气组件清洁燃烧器头。

一旦完成全部维护项目，维修技术人员与所有人一同检查。

B. 所有人维护

定期

- 定期检查装置周围区域

- 检查和去除任何户外排气口和进气管道终端的阻塞物。
如果排气口和进气终端在难以到达的位置，不得进行维护。
- 检查CH和DHW环的压力表，正常CH压力在 15 – 30 psi的范围，正常DHW压力在 20 – 150 psi的范围。
如果压力低于15 psi，不得操作本装置。

每月

- 检查排气口和进气管
- 检查排气口和进气管道支护，确保支护未损坏且状态良好。
- 检查压力释放阀
- 检查冷凝物排出系统

如果适用，检查冷凝物中和器和确保其充满冷凝去中和大理石碎屑

每6个月

检查装置管线和燃气供给管线是否腐蚀或有泄漏的可能。

第3部分 – 维护程序

危险

本装置由合格的维修技术人员每年检查和维护，通常是在加热期间开始时。
此外，本手册规定的维护必须由使用人/所有人实施，遵守本手册给出的维护程序，确保最高效率和最大可靠性。
未能遵守本程序可能损坏本装置或系统零部件，导致重大财产损失、严重的人员受伤或死亡。

A. 每日维护-由所有人实施

检查周围区域

危险

为避免潜在的重大财产损失、严重的人员受伤或死亡，移除表1列出的装置或燃烧进气管附近的全部物质。
如果发现污染物：

- 立即将产品从该区域移除
- 如果污染物已经存在一段时间，邀请符合条件的维修技术人员检查本装置因酸腐蚀导致可能的损坏。

如果不能移除产品，立即邀请符合条件的维修技术人员重新连接燃烧进气管远离污染区域。

可燃材料

不得在本装置附近存放可燃材料、汽油或其它可燃蒸汽或液体。如果发现，立即去除这些材料。

空气污染

如果允许污染燃烧空气，含有氯或氟的产品产生酸性冷凝物导致本装置严重损坏。阅读可能存在污染物和区域的列表了解表1列出的污染物。
如果这些污染物在装置所在的房间，或燃烧空气来自这些区域，必须立即去除这些污染物，进气管必须在其它区域。

确保装置柜关闭

确保装置柜关闭，拧紧上螺丝并紧固。装置运行时柜子必须关闭。检查电源，确保电源线正确连接。主电源线连接到装置内的手动开关盒。

检查电源

确保电源线正确连接，主电源线连接到设备内的手动开关箱。

检查控制面板的状态

观察控制面板确保装置开启，检查是否显示故障代码。清楚面板上的任何杂物。检查排气出口和进气管道终端。

确认装置排气口和进气管终端清洁和无任何障碍物

去除排气口或进气管道开口的任何杂物。如果去除杂物导致装置不能正常运行，联系您的合格维修人员检查本装置和通风系统。

检查压力表

- 检查CH 和DHW环压力表
- 正常CH压力在 15 – 30 psi的范围
- 正常DHW压力在 20 – 150 psi的范围
- 如果压力低于15 psi，装置不会工作
- 较高的压力读数表示膨胀罐可能有故障
- 如果压力太高或太低或运行存在故障，联系合格的维修技术人员。

B. 每月维护-由所有人实施

检查排气口和进水管

检查排气口是否阻塞或设管线是否泄漏或损坏。检查排气口支护，确保支护未损坏且状态良好。如果发现任何故障，立即通知合格的维护技术人员。

警告

未能检查通风系统和由合格的维修技术人员维修将导致通风系统故障，导致严重的人员受伤或死亡。

检查进气管线是否阻塞。检查进气管道的全部长度，确保管线完整，全部接头密封适当。检查进气管辖支护，确保支护未损坏且状态良好。如果发现任何问题，通知合格的维修技术人员。

检查压力释放阀

- 检查主压力释放阀和排水管道是否渗出液体或泄漏。
- 如果压力释放阀经常渗出液体，膨胀阀工作可能不正常。立即联系合格的维修技术人员检查本装置和系统。

检查通风口冷凝物排放系统

- 本装置运行期间，检查冷凝物排放管道排放端的情况，用手指在开口附近紧握，确保无烟气从冷凝物排水出口泄漏。
- 如果您发现烟气从开口泄漏，表示冷凝物沉淀槽干燥。
如果问题仍然存在，联系合格的维修技术人员检查本装置和冷凝物管线，向冷凝物槽填充物质。
- 如果适用，检查冷凝物中和器，确保充满冷凝物中和大理石碎屑。

C. 6个月维护 - 由所有人实施

检查主燃气管线

- 按照本手册第2页的要求去除装置外壳和实施燃气泄露检查。如果探测到燃气味道或泄漏，遵守第2页的程序，联系合格的维修技术人员。
- 检查内部装置水接头和热交换器周围是否泄漏，检查外部系统管线、循环器和系统零部件和配件。
立即拨打给合格的维修技术人员修复任何泄漏。

警告

由合格的维修技术人员立即修复泄漏。未能遵守上述规定可能导致严重的财产损失、人员伤亡或死亡。

操作压力释放阀

- 操作前，确保压力释放阀出口已经连接到安全的排放地点，避免因热水导致烫伤。

警告

要避免因压力释放阀工作导致水渍或烫伤，排放管线必须连接到阀门出口和安全的处置位置。
排放管线必须由合格的维修技术人员或加热管道安装人员依照装置安装手册进行。
排放管线的终端必须确保排除严重烧伤、财产损失的可能性。

- 阅读压力表，确保系统受压。检查CH 和DHW环压力表，正常CH压力的范围是15 – 30 psi，正常 DHW压力的范围是20 – 150 psi。
如果压力低于15 psi，本装置不会工作。
- 轻轻向上提升释放阀顶杆，允许水通过阀门和排放管线流出。
- 如果水自由流动，释放压力释放阀上的阀杆，允许阀门固定。观察释放阀排放管线末端，确保管线排水后，不会发生阀门渗水。

如果阀门渗水，提升阀杆清洁阀座；如果阀门不能恰当地固定且继续渗水，联系合格的维修技术人员检查阀门和本系统。

- 在其它阀门上重复该过程。
 - 完成提升阀杆时，如果阀门未流出水，阀门或排放管线可能阻塞，按照第2页的说明立即关闭本装置。
- 拨打电话给合格的维修技术人员检查阀门和系统。

D. 年度维护-只能由合格的维修技术人员实施

冲洗本装置

冲洗本装置热交换器和CH/DHW环路是非常复杂的程序，只能由合格的维修技术人员实施。

注：不适当的维护将导致本装置保修失效。

第4部分 - 故障排除

要节省时间和资金，要求维修服务前，遵守下列初步诊断步骤。

故障排除图		
故障	可能的原因	可能的弥补措施
设备未连接到电源	<ol style="list-style-type: none"> 1.电源线是否从插座拔出？ 2.电气面板15Amp断路器是否断开？ 3.电路板上的保险丝是否正常？ 4.是否断电？ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.重置插头 2.重置断路器 3.如果显示面板空白，拔去插头或联系授权的服务技术人员。
水龙头打开无水	<ol style="list-style-type: none"> 1.仪表供水阀是否关闭（冷水水龙头是否工作）？ 2.本装置旁边的供水阀是否开启？ 3.水管是否冻结？ 4.显示面板上是否显示错误代码（探测到泄露）？ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.打开关闭的供水阀 2.打开供水阀 3.关闭本装置，关闭全部水阀和燃气阀。联系授权维修技术人员。 4.参考错误代码信息，联系授权维修技术人员。
水龙头打开时无热水	<ol style="list-style-type: none"> 1.本装置是否通电（插入插头）？ 2.本装置是否开启？ 3.显示面板上是否闪烁故障代码？ 4.燃气供给阀在仪表位置开启或关闭（是否进行其它燃气装置的工作）？ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.恢复本装置的供电。 2.按下并保持电源按钮直到本装置开启。 3.参考本手册的诊断和故障代码章节。 4.打开燃气供给阀门。
水温不够热或在使用期间变冷	<ol style="list-style-type: none"> 1.水龙头是否充分开启通过本装置每分钟抽取0.6加仑（2.3升）的水？ 2.显示面板上是否闪烁故障代码？ 3.出口水温设置是否太低？ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.打开水龙头允许更多水流入。 2.参考本手册的诊断和故障代码。 3.调整出口水温度。
热水从龙头流出耗资较长时间	水龙头距离本装置的距离是否太远？	<ol style="list-style-type: none"> a.给予足够的时间允许冷水从水龙头流出。 b.安装循环阀和/或管道回流阀，编程装置的循环模式。
水龙头处的水太烫	水温设置是否太高？	调整温度设置。
本设备未工作时能够听见风机的声音	<ol style="list-style-type: none"> 1.燃烧器停止运行后，风机继续运行1分钟排出燃烧过程产生的气体。 2.风机运行防止结冰。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.这是正常的运行-无需采取进一步行动 2.防止本装置结冰，关闭阀门或并将其排出。
白色“烟雾”从外部排气管道排出	根据室外温度，排出气体时产生水蒸气。	这是正常的运行-无需采取进一步行动

表2 - 故障排除图

警告

本装置配备阻断排气关闭的功能。如果显示故障代码Er:20、Er:29或Er:41，在手动关闭位置关闭燃气阀。检查通风终端是否阻塞，如果未发现阻塞，按下电源按钮重置本装置；如果故障仍未排除，要求合格的维修技术人员或燃气供应商检查本装置。未能遵守本说明可能导致财产损失、人员受伤或死亡。

误使用风险警示

- 安装不当会引起对人、畜和物的危害。
- 器具安装应严格按说明书要求和相关规定执行。
- 只有制造商授权的代理商或技术人员才可以维修、更换零部件或整机。
- 应使用原装配件，以免降低产品的安全性。
- 应使用原配烟道，不能随意改用其他烟道，严禁用单管烟道代替同轴烟道。
- 器具维修时涉及到燃气调压阀和控制器的维修应找器具制造商。
- 不应购买经销商改装的器具，而应买生产企业的原装产品，以确保安全性。
- 安装器具时应在器具前的管道上安装燃气截止阀。
- 器具不应靠近电磁炉、微波炉等强电磁辐射电器安装。
- 严禁拆动器具上的任何密封件。
- 器具清洁时不应使用有腐蚀性的清洁剂。
- 器具严禁安装在卧室、客厅、浴室。
- 儿童和不会使用的人不应操作器具，儿童严禁玩弄器具。
- 用户自己不应动采暖安全阀和采暖水排泄阀，应由专业人员来处理。
- 器具不宜暗装。
- 维修和检查人员在产品维修后应在产品上进行标识，维修和检查的结果。
- 房间的配电系统应有接地线；器具连接的开关不应设置在有浴盆或淋浴设备的房间；插头、插座应通过相关认证。
- 器具防冻功能请参看 页。
- 器具的气源转换操作须发送回本公司由本公司人员执行。
- 非我公司指定的专业人士不得随意调节锁定装置。