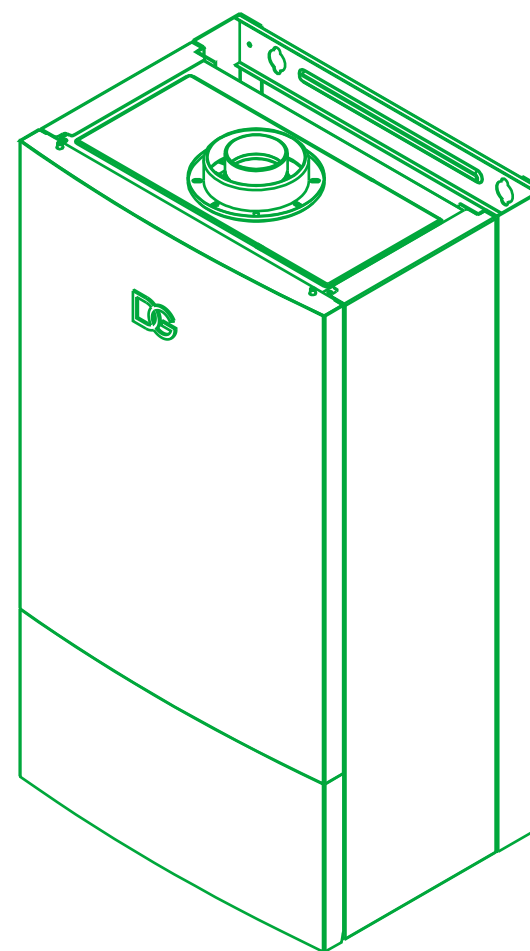




本产品由 **PICC** 中国人民财产保险股份有限公司 承保
公司通过ISO9001质量管理体系认证
公司通过ISO14001环境管理体系认证
公司通过OHSAS18001职业健康安全管理体系认证
产品生产许可证：XK21-005-00185
执行标准：GB25034-2010燃气采暖热水炉
执行标准：CJ/T395-2012冷凝式燃气暖浴两用炉

DG欧洲贵族 K1系列冷凝式燃气暖浴两用炉

- ▲ GB25034-2010 燃气采暖热水炉
- ▲ CJ/T395-2012 冷凝式燃气暖浴两用炉
- ▲ GB4706.1-2005 家用和类似用途电气的安全第一部分通用要求
- ▲ GB20665-2015 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等

敬爱的用户

感谢您选用欧洲贵族K1系列冷凝式燃气暖浴两用炉(简称壁挂炉)。本壁挂炉由上海帝高燃气电气销售有限公司出品。

本壁挂炉是一种高度自动化的供暖与热水设备。为您提供良好的采暖热源，并可提供大量的卫生热水。

安装、调试和使用前请阅读本手册，它能告诉您如何正确、高效的使用本设备，并进行一般维护。

请将本手册妥善保管，以备以后查阅。

产品如有改动恕不另行通知，请与当地销售商联系。

上海帝高燃气电气销售有限公司保留本资料的最终解释权。

DG售后服务中心

当地DG技术服务中心

经销商名称: _____

地址: _____

电话: _____

上海帝高燃气电气销售有限公司技术及售后服务

Add: 上海市奉贤区青村镇北唐村唐家1128号7幢2车间

Tel: 021-33617720 FAX: 021-33617730

Http: //www.digao.com.cn Email: sh-digao@163.com

目 录

安装调试

安全注意事项	1
壁挂炉安装	2
水路系统安装	4
燃气管道安装	5
电器安装	5
系统注水与排空	6
技术参数	7

安装调试

面板图标说明	8
操作面板触摸键说明	11
控制基板接口说明	11
常见故障代码	13
维护与保养	14
壁挂炉结构图	15
产品中有害物质的名称及含量	16
装箱清单	17

安全注意事项

- 为保证用户及操作人员的安全，壁挂炉经过精心的制造与严格的检测。
- 本壁挂炉仅适合使用天然气（12T），禁止使用其它气体运行。
- 本壁挂炉必须在厂家规定的范围内使用；壁挂炉的安装、维修、维护必须有制造商授权的合格专业人员进行。凡未经制造商授权的非专业人员维修及操作所造成的人员伤害、设备及财物等所有损失；以及可能的不安全隐患，制造商不承担任何责任。
- 打开壁挂炉包装后，确认壁挂炉完好，配件齐全，若有任何问题请立即联系当地销售商。
- 壁挂炉冷凝接水杯和安全阀的出口应与可靠的非金属排水系统相连，制造商不对泄水导致的损失负责。
- 禁止在壁挂炉设备间内放置可燃物质、有腐蚀性的物质。
- 本壁挂炉禁止在室外安装，因为本锅炉不是为室外安装设计的。
- 壁挂炉严禁安装在卧室、客厅、浴室，以及环境温度在零摄氏度以下、有冻结可能的房间内。并且不允许暗装。
- 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。
- 维修零件应使用原装配件，以确保产品的安全性。
- 不允许使用防冻剂，它可能损坏密封件和隔膜，制造商对由于使用防冻剂造成的损坏不承担任何责任。
- 壁挂炉应定期维护与保养，每年至少一次。维护工作应提前与当地销售商约定。

壁挂炉使用中：

- 1、如果发现壁挂炉内有漏水的现象，应及时关断供水阀门，并与当地销售商联系。
- 2、经常检查系统水压，保持其值在0.1MPa~0.2MPa之间为宜，不可超出0.3MPa。如有必要，请与当地销售商联系。
- 3、冬季时壁挂炉具有自动防冻功能，请勿关机；必须保持水源、电源、气源畅通。
- 4、设备长时间不使用，而又有冻结的可能时，请将壁挂炉采暖与生活水系统内的水排空；同时关闭水、电、气源。
- 5、任何时候，禁止拖、拽、扭电源线。
- 6、如果闻到有燃气的气味，禁止使用、操作任何家用电器及设备（包括电话及手机），以及各种电源开关。在这种情况下：首先打开门窗通风，关闭所有燃气阀门，马上离开房间，并电话通知相关部门。

壁挂炉安装

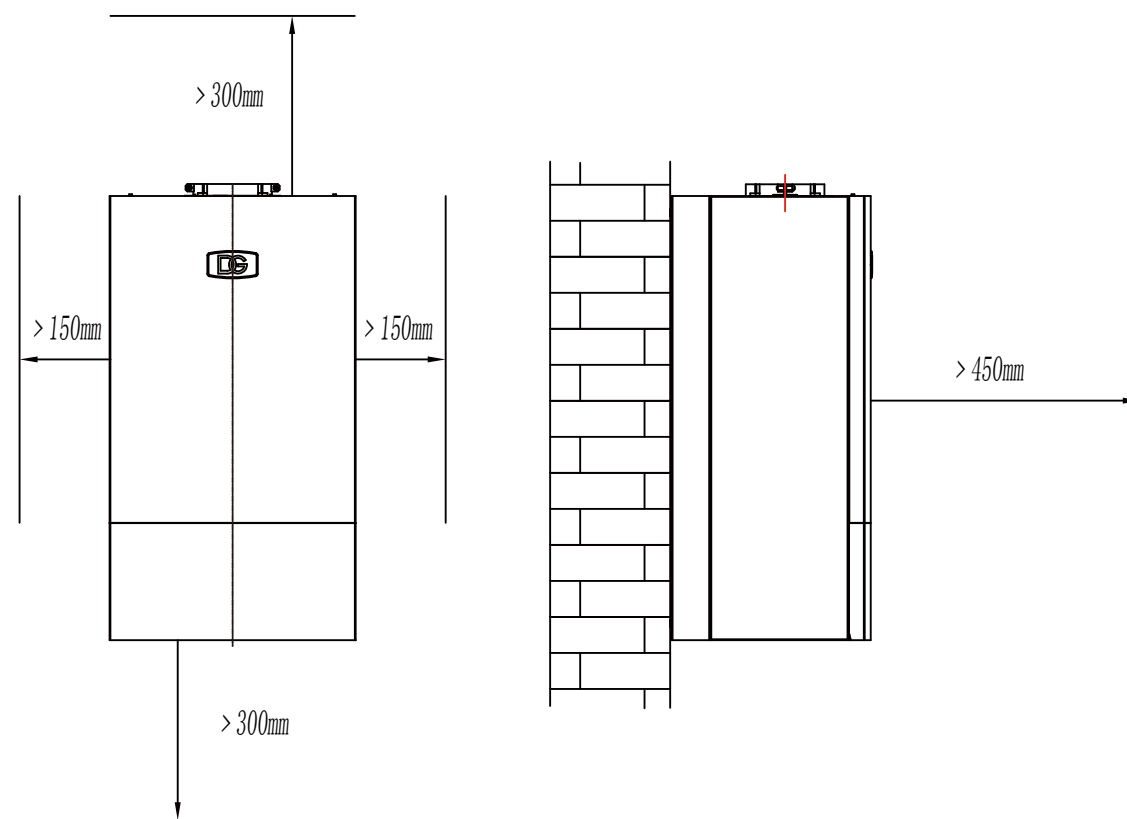
若有助于本壁挂炉的安装，请参考GB 4706.1-2005；GB25034-2010。

本设备必须由制造商授权的合格专业人员安装。

安装步骤：

首先确定壁挂炉的安装位置；必须为壁挂炉预留最小的维护空间。再用水平仪保证处于水平位置画出挂钩固定点，打两个 $\Phi 10 \times 60$ 深的胀管安装孔，将膨胀管装入，并拧入配套的挂钩螺钉；最后将壁挂炉挂在挂钩上。

图1:最小维修空间示意图



- 安装地点必须没有尘埃、易燃材料或物体、腐蚀性气体。环境应干燥，不受霜冻影响。禁止安装在燃气具的上方。
- 安装壁挂炉的墙面必须能支撑悬挂50公斤，墙体材料应为不可燃烧；安装底板与墙体的表面温升应小于等于80K。
- 标准烟道的安装：
 - 1、将标准同轴烟道穿过墙孔伸出室外，须露出烟管上所有吸气孔；
 - 2、在墙内和墙外烟道上套上烟道法兰，密封好烟管与墙孔之间的间隙；
 - 3、将标准90°弯头一端插进标准烟管里，另一端套装在壁挂炉顶部进/排气管道出口上，须确保内外连接管连接牢固，密封严密；
 - 4、在标准90°弯头与壁挂炉和标准烟管连接处贴上密封条。
 - 5、应保证安装好的烟管在室外端的出口向上倾斜3°，以防冷凝水向外流出。

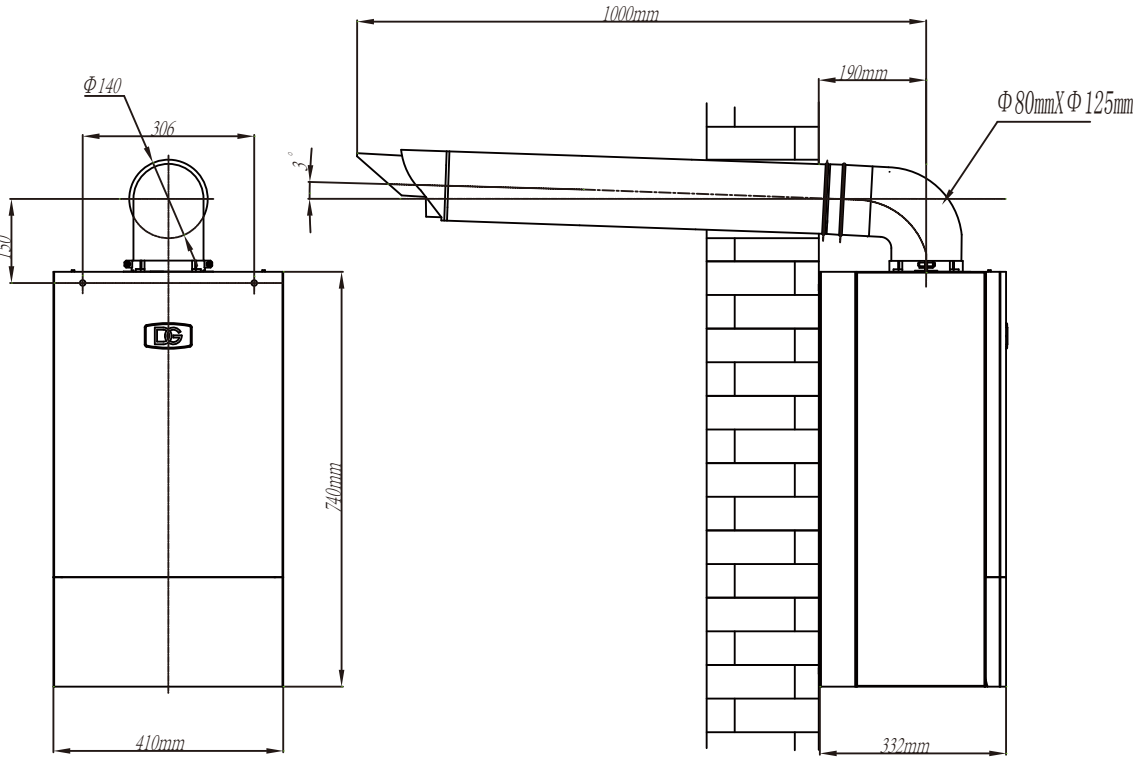


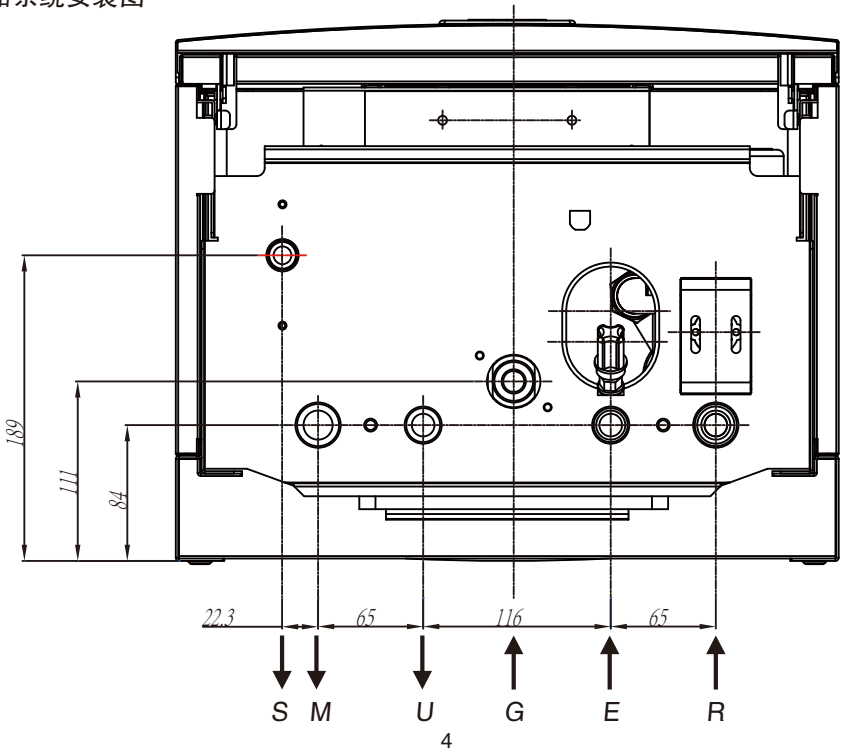
图2:标准烟道安装图

水路系统安装

- 1、壁挂炉的热功率是根据建筑的热需求而预先设定的，为了使壁挂炉运行正常，使用寿命更长，系统必须均衡，所有配件齐全且运作正常。如果必要，建议在壁挂炉与采暖系统之间安装截止阀，使壁挂炉与采暖设备分开。
- 2、冷凝水和安全阀的排水口必须连接到非金属的下水道并保持排水畅通，以免冷凝水腐蚀下水道或采暖系统超压时安全阀泄水喷涌到地面上造成财产损失。壁挂炉制造商对此概不负责。
- 3、安装前，应仔细清洗所有水管中的残余物和脏物，避免影响壁挂炉正常运行。
- 4、必须在采暖系统的回水管道上安装过滤装置。
- 5、必须在采暖系统的最低位置安装放水阀。
- 6、此系列壁挂炉采用了闭式循环系统，对水路密闭性要求较严格，请在将壁挂炉和暖气系统连接好后，仔细注水试压，确保壁挂炉及用户的采暖系统没有跑、滴、漏水的情况。
- 7、当水的硬度超过28°Fr时，建议使用软化水设备，以防止由于水的硬度过高，在壁挂炉内形成沉淀物。
- 8、当采暖系统管路阻力过大时，可外接循环泵。
- 9、两用炉接口位置及尺寸如图所示：

R 采暖回水口 (G 3/4") ;	M 采暖出水口 (G 3/4") ;
G 燃气接口 (G 3/4") ;	E 自来水进口 (G 1/2") ;
U 生活热水出口 (G 1/2") ;	S 冷凝水排水口 (Φ16) 。

图3:水路系统安装图



燃气管道安装

- 1、壁挂炉燃气管路的连接必须由专业人员按有关规定进行。
- 2、壁挂炉在与燃气管道连接前，请检查：燃气的种类是否与壁挂炉标识的燃气种类匹配，禁止使用壁挂炉规定以外的燃气。燃气管道系统是否清洁。如未清洁，须清洗干净后方可连接。
- 3、如果燃气带有固体粒子杂质，须在进气端安装一个过滤器。
- 4、如果为壁挂炉供气的气源也同时为其它燃气产品供气，请确保他们在同时使用时，气源能保证壁挂炉和其它燃气产品有足够的燃气流量。
- 5、燃气管必须是钢性管材，且必须在进壁挂炉前安装燃气截止阀门，以便于日后维护。如果使用软性管，管径必须满足连接的所有燃气具同时工作的流量要求。
- 6、安装完毕后务必要检查各管道接口的密封性。
- 7、不要将燃气管道作为电器装置的地线。
- 8、器具的燃气流量和燃气种类见（技术参数表）。

电器安装

- 1、壁挂炉与电网之间，应有一个开关，且该开关的各个电极间的距离不小于3mm；本设备使用220V/50Hz，交流电源，输入功率95W~150W，满足GB4706.1-2005标准的要求。
- 2、电源接地必须可靠，符合标准，且L、N及G不可接错。地线在连接中，应比其他的电缆长几厘米，燃气管道及水管道不可用于安全接地。
- 3、器具连接开关不能设置在浴盘或沐浴设备房间：插头、插座应通过相关认证。
- 4、对壁挂炉电源连接无接地线造成的损失制造商概不负责。

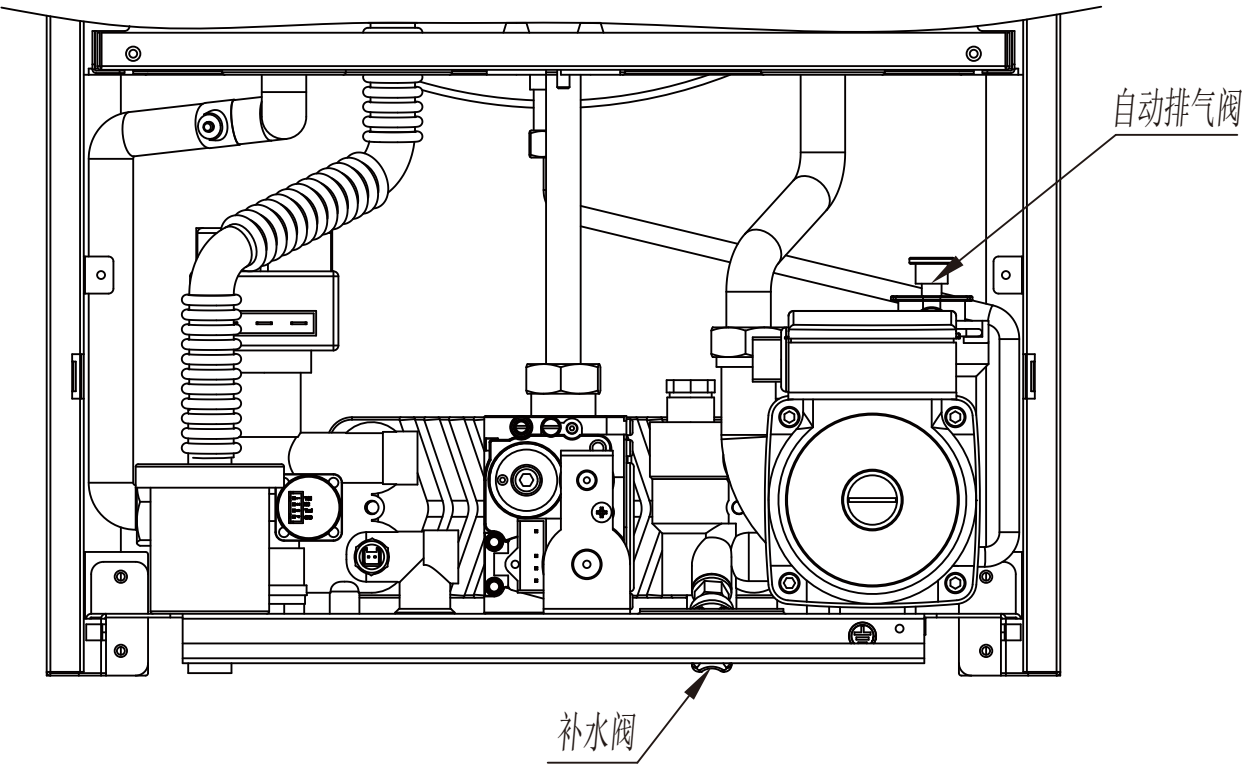
系统注水与排空

- 1、注水：先拧开循环泵上的自动排气阀盖两三圈；然后打开自来水进水阀门，同时拧开（逆时针方向）补水阀，直至压力显示值在1.0 – 2.0bar之间，最后关闭补水阀。
（注：本系统内置自动排气阀，不需手动排气。壁挂炉在排气后，才可工作）。
- 2、排空：首先关闭壁挂炉，切断电源后，再关闭主阀门，打开所有热水和冷水阀门以及打开供暖系统最低的排水阀门。排空壁挂炉及管道内的水，以免在寒冷的气候条件下，壁挂炉在断电停用后冻结造成壁挂炉及系统的损坏。

壁挂炉安装完毕后调试时：

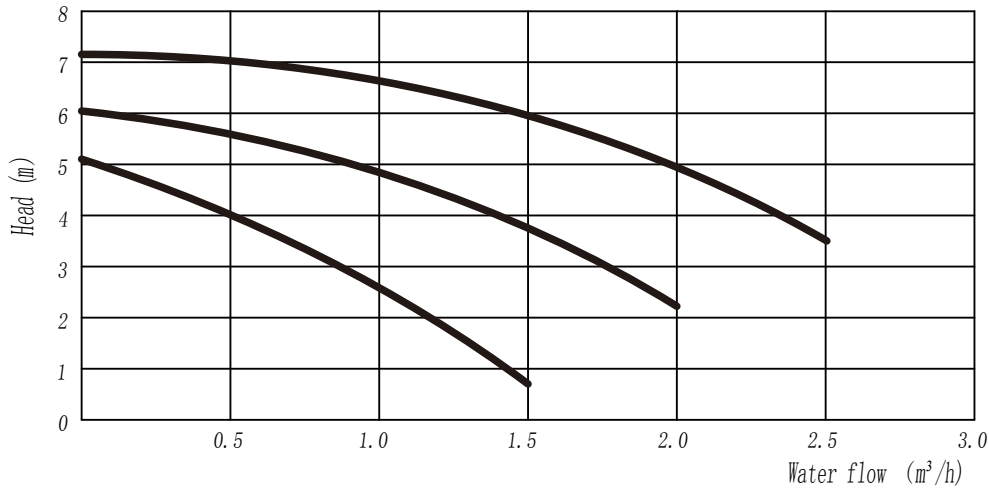
- 1、设置水温不宜太高，推荐最高不超过60℃（散热片）；50℃（地暖）。
- 2、设备能正常燃烧却偶尔报F1的情况下，可以在安装完所有配套工序后，在待机状态下长按“开关键”（约10秒钟）进入01，待自动退出（约2分钟）即可，这是系统自适应调节。

图4:系统注水与排空示意图



型号	LL1GBQ24-K1	LL1GBQ28-K1	LL1GBQ32-K1	LL1GBQ36-K1
燃气种类	天然气12T			
燃气压力（Pa）	2000			
排烟方式	强制给排气			
输入功率（KW）	6.0~24.0	7.0~28.0	8.0~32.0	9.0~36.0
输出功率（KW）	6.0~24.0	7.0~28.0	8.0~32.0	9.0~36.0
额定冷凝热输出（KW）	6.0~25.5	7.0~30.0	8.0~34.2	9.0~38.5
点火功率（KW）	10	10	12	12
输入功率热效率（%）	99%			
80℃/60℃时最大供暖热效率（%）	99%			
50℃/30℃时最大供暖热效率（%）	107%			
执行标准	GB25034-2010;CJ/T395-2012			
供暖温度调节范围（℃）	30~80			
生活水温度调节范围（℃）	30~60			
热水产率△t=30K(L/min)	11	13	15	17
供暖系统最大水压（MPa）	0.3			
生活水适用水压（MPa）	0.1~0.6			
生活水最小流量(L/min)	2.5			
生活水温稳定流量(L/min)	>6.0			
电源（V/Hz）	220/50			
额定电功率（W）	125	140	150	150
防护等级	I类			
防水等级	IPX4D			
参考耗气量(m3/h)	0.63~2.52	0.74~2.94	0.84~3.36	0.95~37.8
产品外形尺寸（mm）	410×740×340			
质量（kg）	41	41	41	42
能效等级	1级			

图5:水泵特性曲线图



显示屏图标说明

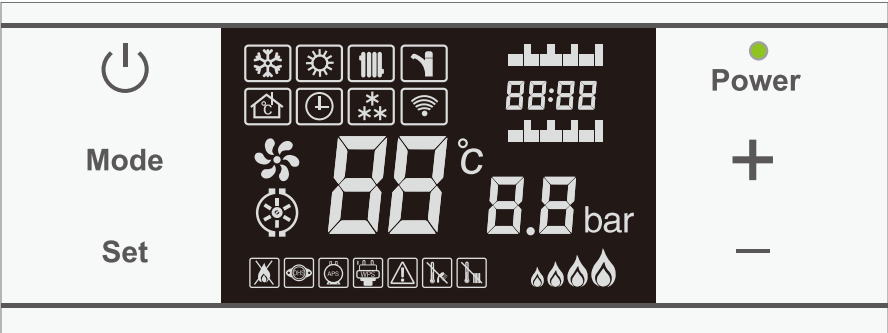
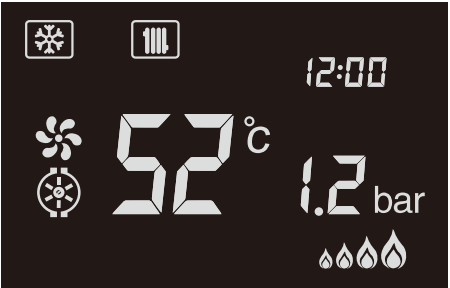
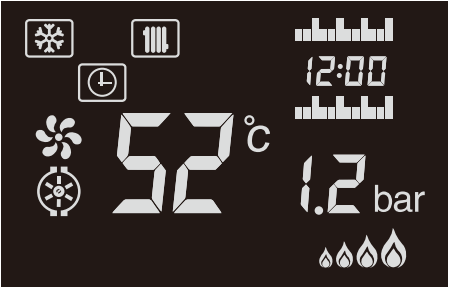
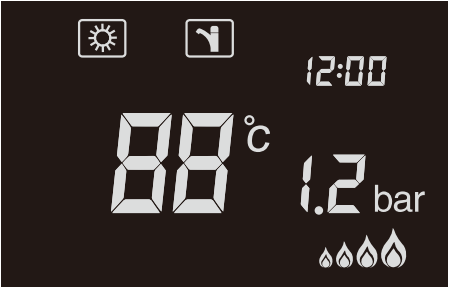


图6: 显示屏图标图

	温度显示图标：显示实时温度、设置温度、故障代码，系统进入防冻运行状态时，则显示防冻运行温度。
	火焰图标：系统燃烧工作检测到火焰时显示。
	水泵运行图标：系统运行启动水泵运转时显示。
	风机运行图标：系统运行启动风机运转时显示
	卫浴运行图标：在任何模式下，检测到热水流量信号时闪烁，关闭热水信号时图标隐藏。
	采暖运行图标：系统在采暖工作时显示，非采暖状态下隐藏。
	定时时段图标：显示24段定时图标。
	时钟图标：显示时钟时间。
	水压力图标：显示当前压力值（仅在选择水压力传感器时显示）。
	冬季模式图标：系统处于冬季模式时显示。
	夏季模式图标：系统处于夏季模式时显示。
	防冻运行图标：在OFF关机状态下，系统进入三级防冻时显示。退出防冻时隐藏。
	室温开关图标：室温开关接通时闪烁，室温开关断开时熄灭。
	火焰故障图标：当检测不到火焰或者出现残火时此图标亮。
	过热故障图标：过热开路或者温度>93度此图标亮
	风压故障图标：风压开关开路或者线脱落此图标亮。
	水压故障图标：水压开关开路或者线脱落此图标亮。
	阀压故障图标：当阀内部电路出现短路时，些图标亮。（预留）
	淋浴探头故障图标：淋浴探头开咱或者线脱落此图标亮。
	采暖探头故障图标：采暖探头开咱或者线脱落此图标亮。
	WIFI图标：（预留）。

序号	模式状态	显示意义	显示界面
1	待机状态 按  键可切换开机、待机状态。 在待机状态下，可设置时钟。 按 Set 键进入， 88:88 小时部分闪烁，再按 + 、 - 键设置小时，设定后按 Set 键确认， 88:88 转为分钟部分闪烁，再按 + 、 - 键进行分钟设置，设定后闪烁10秒自动确认或按  键即时确认退出。	待机状态界面	
2	采暖模式 采暖出水温度设定：系统在采暖模式状态下，按 + 、 - 键可上调或下调采暖出水温度设置， 88 °C闪烁显示采暖出水设置温度。停止设置后闪烁5秒自动确认或按  键即时确认退出设置。	采暖无定时界面	
3	定时模式 定时模式设置：系统在定时采暖模式工作状态下，按 Set 键，定时段第一小时闪烁，再按 + 、 - 键，时段图标会前后移动闪烁，然后按 Mode 键，定时时段则在有/无定时时间切换。停止设置10秒后自动确认或按  键即时确认退出设置。	采暖24段定时界面	
4	夏季模式 生活热水温度设定：系统在生活热水模式状态下，按  、  键可上调或下调生活热水出水温度设置， 88 °C闪烁显示生活热水出水设置温度。停止设置后闪烁5秒自动确认或按  键即时确认退出设置。	夏季热水工作界面	

序号	模式状态	显示意义	显示界面
5	夏季待机模式	夏季待机界面	
6	水泵防冻模式	一级防冻界面	
7	加热防冻模式	二级防冻界面	

操作面板触摸屏说明



图7：操作面板触摸屏说明图

图案	功能说明
	开关键：使壁挂炉开与关之间切换。故障时操作此键开关机可使故障复位。关机时，仅防冻功能和水泵防抱死功能保持工作（长按10秒可进入程序内部复位状态）。
Power	电源灯：电源指示灯。
Mode	模式键：使壁挂炉在冬季模式、夏季模式和定时模式之间切换。在定时模式下，操作此键可设置相应定时时段的开与关。
Set	设置键：可设置时钟和定时。在定时设置时，操作此键及+-键可设置定时时间和时段，以及时段的开与关。在时钟设置时，操作此键及+、-键可设置小时和分钟。
+	（加）调节键：用于调节采暖、生活热水温度的设定。
-	（减）调节键：用于调节采暖、生活热水温度的设定。

备注：无操作5min后，进入待机状态。

控制基板接口说明

参考与类型	针号	主板丝印符号	接口说明	电压类型	备注
CON1 VH-3A	1	L	交流电源	220VAC/50Hz	
	2	N			
T2 2.8X0.8插片	1	T2	脉冲点火与火焰检测	超高压	
PI-3 6.3X0.8插片	1	EARTH	接地线	220VAC/50Hz	
CON4 3.96-3A	1	NC	电动三通阀	220VAC/50Hz	
	2	NO			
	3	COM			
CON9 VH-4A	1	FAN	风机	220VAC/50Hz	
	2	PUMP	水泵	220VAC/50Hz	
	3	COM	水泵	220VAC/50Hz	
	4	COM	风机	220VAC/50Hz	
CON13 VH-2A	1	COM	外置点火器	220VAC/50Hz	备用
	2	IGNIT			
CON11 3.96-4A	1	GF-	交流电磁阀2	220VAC/50Hz	
	2	GF-	交流电磁阀1	220VAC/50Hz	
		GF1+	交流电磁阀1	220VAC/50Hz	
		GF2+	交流电磁阀2	220VAC/50Hz	
CON12 VH-2A（黑）	1	FAN-E	（变速风机接口）	220VAC/50Hz	备用
CON14 VH-2A（红）	2	COM			
CON16 25410-5A	1	DN-	分段阀	220VAC/50Hz	备用
	2	DN+			
	1	+24V			
	2	FAN-T			
	3	GND			
CON15 XH-4A	4	PWM	风机通信接口	低电压	备用
	5	GND			
	1	TX			
	2	RX			
	3	GND			

参考与类型	针号	主板丝印符号	接口说明	电压类型	备注
CON18 XH-6A	1	APS	风压开关	低电压	备用
	2	TSC (V)	风压开关	低电压	备用
	3	TSC	限温器	低电压	
	4	+12V	限温器	低电压	
	5	MD+	比例阀正板	低电压	备用
	6	MD-	比例阀负板	低电压	备用
CON6 XH-7A	1	+5V	生活水路传感器电源端	低电压	
	2	DWG	生活水路传感器信号端	低电压	
	3	TSC (V)	水压开关	低电压	备用
	4	WPS	水压开关	低电压	备用
	5	GND	生活水路传感器接地端	低电压	
	6	GND	室内温控器接地端	低电压	待用
	7	RTS	室内温控器	低电压	待用
CON8 SIP-6P	1	—	程序烧入口	低电压	
	2	—	程序烧入口	低电压	
	3	—	程序烧入口	低电压	
	4	—	程序烧入口	低电压	
	5	—	程序烧入口	低电压	
CON7 XH-4A（红）	6	—	程序烧入口	低电压	
	1	GND	烟温探头	低电压	
	2	PH	烟温探头	低电压	
	3	GND	冷凝水液位开关	低电压	备用
CON19 XH-2A	4	Condensate	冷凝水液位开关	低电压	备用
	1	GND	户外温度传感器	低电压	备用
CON5 XH-9A	2	0-NTC	户外温度传感器	低电压	备用
	1	+5V	水压传感器电源端	低电压	
	2	YALI	水压传感器	低电压	
	3	GND	水压传感器	低电压	
	4	GND	采暖回水温度传感器	低电压	备用
	5	CHH	采暖回水温度传感器	低电压	备用
	6	GND	生活热水温度传感器	低电压	
	7	DWH	生活热水温度传感器	低电压	
	8	GND	采暖出水温度传感器	低电压	
	9	CH	采暖出水温度传感器	低电压	

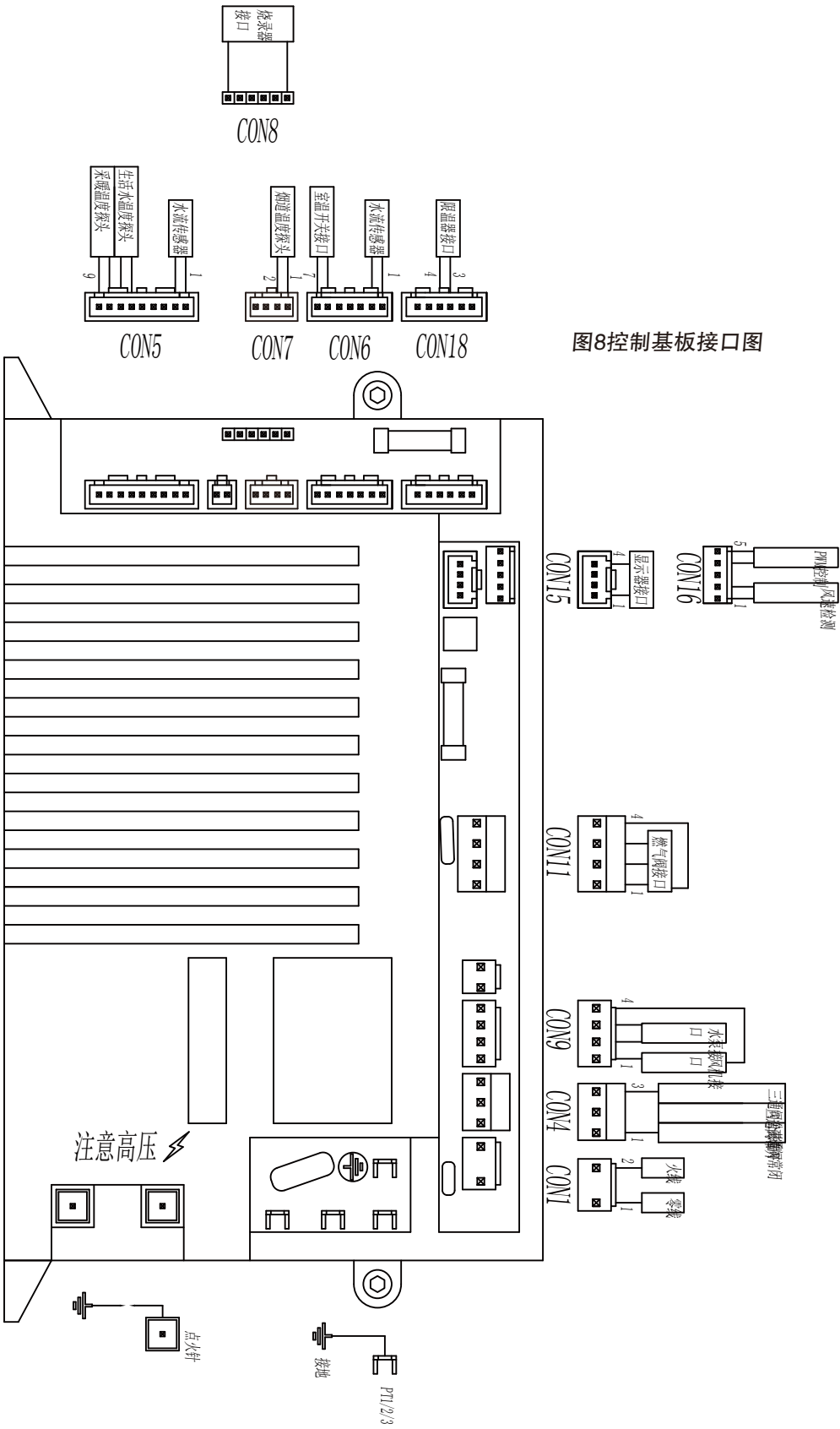


图8控制基板接口图

常见故障代码

当壁挂炉出现故障时，显示屏将显示以下故障代码。当故障指示闪烁灯亮起和显示屏显示以下故障代码时，说明机器出现故障。E为闭锁型故障，需要人工解除；F为自动恢复型故障，当故障消失时会自动解除。如设备重启仍未能排除故障，请立即联系当地经销商。

故障代码	故障说明	类型
E0	连接压力传感器状态下，水泵工作后，水压力无变化（水泵不转，连接线松脱或压力传感器故障）	闭锁
E1	点火失败（三次点火均失败,燃气阀打不开,火焰检测线松脱或火焰检测线路检测不到火焰信号）	闭锁
E2	残焰、假火（感应针故障或连接线松脱）	闭锁
E3	限温器故障(机械限温器断开)	闭锁
E4	火焰4分钟内熄火5次（着火后火焰检测有效后又熄火）	闭锁
E5	阀压打开故障，点火前检测到有阀电压	闭锁
E6	温度不上升或传感器脱落故障(点火燃烧持续30s后,采暖传感器和生活水传感器温度变化不超过2℃)	闭锁
E7	防冻故障≤3℃	自行恢复
E8	烟气超温故障（≥120℃）	闭锁
F1	风压开关故障	自行恢复
F2	缺水或水压开关故障（水泵启动前检测，检测失败不启动水泵，10S内检测失败报警。）	自行恢复
F3	采暖温度传感器故障（采暖NTC开路、短路或连线松脱、短路）	自行恢复
F4	卫浴水温度传感器故障（卫浴水NTC开路、短路或连线松脱、短路)	自行恢复
F5	采暖温度传感器超温故障（≥90℃）	自行恢复
F8	烟道温度传感器故障	自行恢复
FA	冷凝水开关故障	自行恢复

常见故障代码处理方法：

- E1：① 首先检查气源是否已打开，阀前压力是否足够。
- ② 出现“E1” 通常情况是因为燃气的成分有偏差，因此可能需要稍微调节气阀，建议顺时针调节最小负荷阀门约1/2圈。
- ③ 通常情况下我们会选用将最大功率处及最小功率处的拧到底，然后再松出；最大功率处松出5圈；最小功率处松出3圈即可（一般情况下这样调节能点着火）。
- ④ 当出现这种情况，需要在点着火后，利用燃气流量表计算出最大和最小耗气量来判定是否调节正确。

- E8：① 检查管路是否堵塞或系统走小循环。
- ② 拔出烟温探头，进入P8模式，检查其反馈是否正常。
- ③ 更换烟温探头。

- F1：① 检查烟管是否堵塞。
- ② 在待机状态下长按“开关键”（约10秒，直至出现01）松开手，待自动退出后，再次开关机检查。

- F8：① 检查烟温探头的导线是否断裂。
- ② 导线与主板是否装配到位。

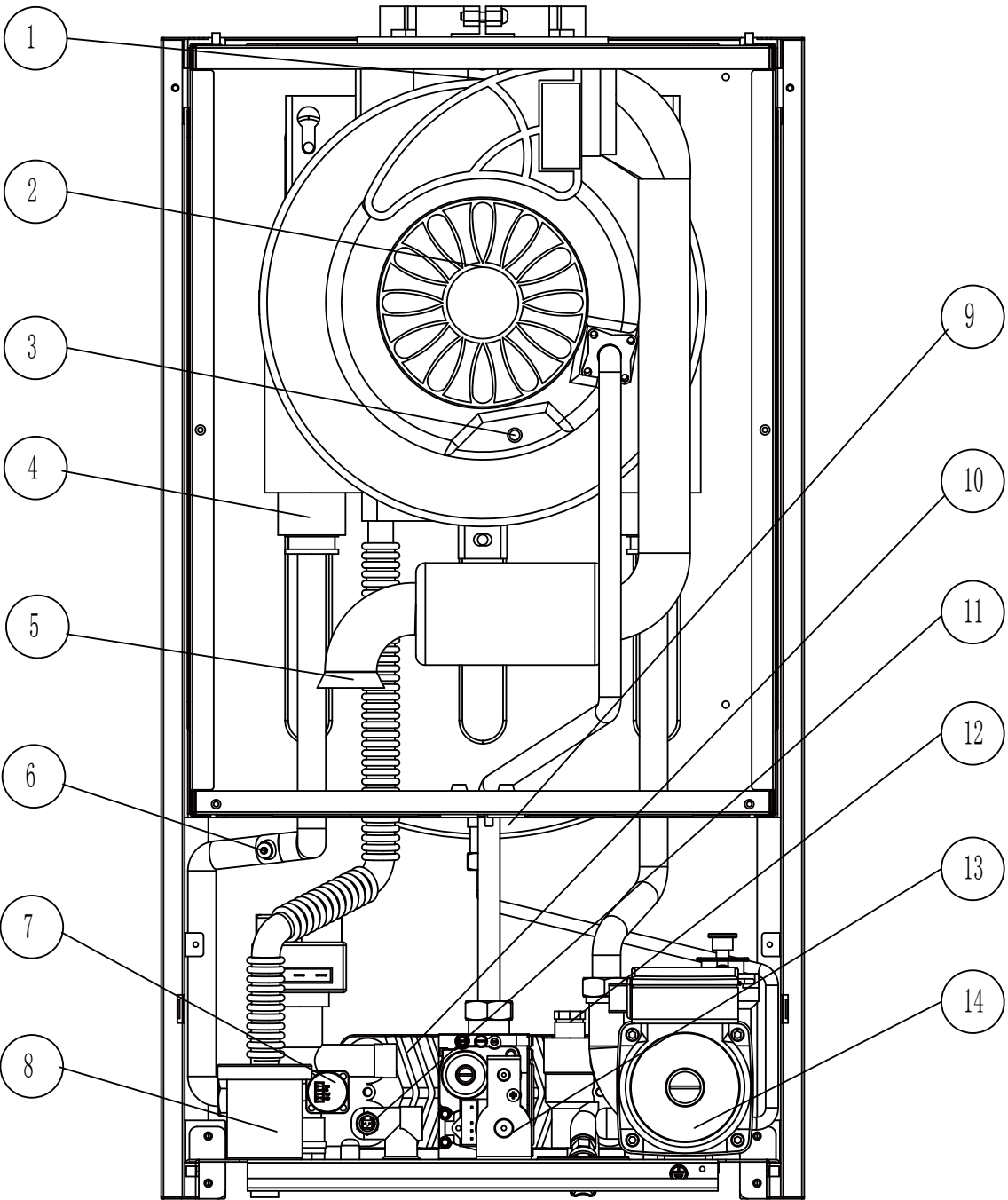
维护与保养

维护保养工作必须由制造商授权的合格专业人员进行。

维护保养内容	第一年	第一年	第三年	第四年
清洁燃烧器	√	√	√	√
清洁热交换器	√	√	√	√
清洁风机及文丘里管	√	√	√	√
清理烟道及检查烟管固定情况	√	√	√	√
清理和检查点火电极		√		√
检查限流器及自动旁通		√		√
检查生活热水最小启动流量		√		√
检查及调节二次燃气压力至正常值	√	√	√	√
检查安全装置，堵住烟道看火焰是否熄灭	√	√	√	√
检查膨胀水箱压力		√		√
检查燃烧状况		√		√

壁挂炉结构图

图9：K1系列结构图



- 1 烟温探头

2 预混风机、燃烧器

3 点火、感应针

4 热交换器
- 5 进气消音管

6 限温器

7 压力传感器

8 冷凝水接水杯
- 9 膨胀水箱

10 板换水路系统

11 NTC温度探头

12 水流传感器
- 13 比例阀

14 循环泵

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	O	O	O	O	X	O
热交换器	X	O	O	O	O	O
燃烧器	O	O	O	O	O	O
风机	X	O	O	O	O	O
操作器 (含塑料盒)	O	O	O	O	X	O
电控器 (含塑料盒)	O	O	O	O	X	O
变压器	O	O	O	O	O	O
电源线	O	O	O	O	O	O
水路系统部件	X	O	O	O	O	O
三通阀	X	O	O	O	O	O
板式换热器	O	O	O	O	O	O
循环泵	O	O	O	O	O	O
膨胀水箱	O	O	O	O	O	O
温度传感器	X	O	O	O	O	O
限温开关	O	O	O	O	O	O
水压传感器	O	O	O	O	O	O
点火、感应针	O	O	O	O	O	O
燃气通路	O	O	O	O	O	O
给排气管	O	O	O	O	O	O
密封材料	O	O	O	O	X	O
紧固螺钉	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T11364的规定编制
O:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

- 上述表中列出的零部件为所有锅炉产品中通用部件。
- 本产品环保使用期限为10年。按照产品使用说明书正常使用时，所含有的有害物质不会发生外泄或突变，可以安心使用。
- 为保护环境、关爱地球，用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家电器电子产品相关法律法规，将其交给具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

装箱清单

序号	名称	数量	备注
1	燃气暖浴两用炉	1	
2	使用说明书	1	
3	保修卡	1	
4	合格证	1	
5	挂钩组件	2	
6	冷凝水排水管	1	
7	烟管组件	1	单独包装