



美式厨卫生活  
American Lifestyle of Kitch

# 技术使用说明书

User Manual For Installation&maintenance

在使用产品前请仔细阅读本说明书

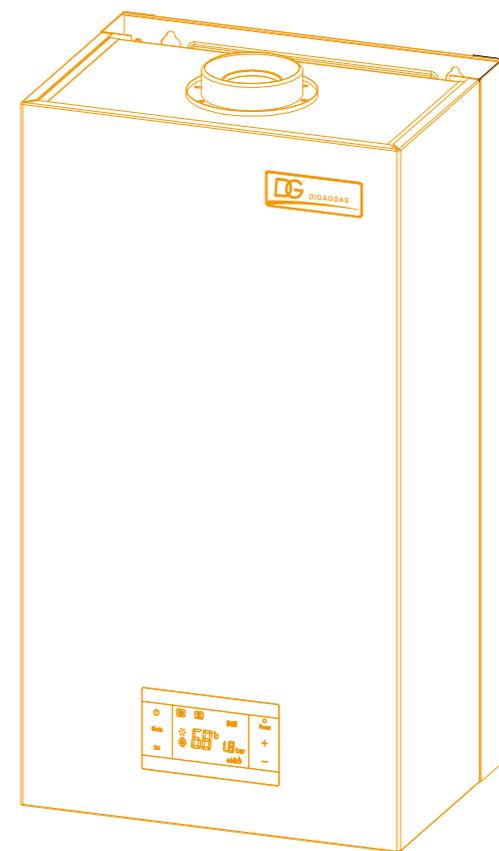
## User Manual For Installation&maintenance

—— DG赛尊系列燃气采暖热水炉

适用型号:

L1PB20-Z1/Z2、L1PB24-Z1/Z2、L1PB28-Z1/Z2

L1PB31-Z2、L1PB35-Z1、L1PB40-Z1



本产品由**PICC** 中国人民财产保险股份有限公司 承保

PICC Property and Casualty Company Limited

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

上海帝高燃气电气销售有限公司  
SHANGHAI DIGAO GAS & ELECTRIC SALES Co., Ltd.



上海帝高燃气电气销售有限公司  
SHANGHAI DIGAO GAS & ELECTRIC SALES Co., Ltd.

地址: 上海市奉贤区青村镇北唐村唐家1128号7幢2车间 电话: 86-21-33617720 邮编: 201414  
售后服务电话: 86-21-33617730/4009219201 传真: 86-21-33617730 投诉电话: 86-21-33617720  
网址: [Http://www.digao.com.cn](http://www.digao.com.cn) 邮箱: [sh-digao@163.com](mailto:sh-digao@163.com)  
Address: No.1128, Tanghome, Beitang Village, Qingcun Town, Fengxian District, Shanghai  
Tel: 86-21-33617730 33617720 Fax: 86-21-33617730  
[Http://www.digao.com.cn](http://www.digao.com.cn) E-mail: [sh-digao@163.com](mailto:sh-digao@163.com)

## DG赛尊系列燃气采暖热水炉符合如下标准

- ▲ GB25034-2010 燃气采暖热水炉
- ▲ 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

感谢您选赛尊Z1/Z2系列燃气采暖热水炉(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 .....	3
水路系统安装 .....	6
燃气管道安装 .....	7
电器安装 .....	7
系统注水与排空 .....	8
排烟进气管道连接 .....	9
技术参数 .....	9

## 操作调试

面板图标说明 .....	11
操作面板触摸键说明 .....	12
彩屏模块显示内容及显示方式 .....	13
机械拨码故障代码及拨码说明 .....	16
电子拨码故障代码及拨码说明 .....	17
壁挂炉结构图 .....	18
接线示意图 .....	21
维护与保养 .....	22
装箱清单 .....	22
产品中有害物质的名称及含量 .....	23

## 安全注意事项

为保证用户及操作人员的安全，请遵循以下安全注意事项：

- ⚠ 本壁挂炉仅适合使用天然气（12T），不允许使用其它气体运行。
- ⚠ 本手册属于产品的一部分，应妥善保存。若壁挂炉的使用者、所有者有变更，或壁挂炉移至其它采暖系统，需将本说明书与壁挂炉一同保管。如说明书丢失或损坏，请向技术服务部门索取。
- ⚠ 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、维护必须有制造商认可的专业人员进行；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销售商。  
壁挂炉安全阀的出口应与可靠的排水系统相连，制造商不对安全阀泄水导致的损失负责。
- ⚠ 壁挂炉使用中：
  - 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。
  - 经常检查水系统水压，保持其值1~2bar之间为宜。如有必要，请与当地销售商联系。
  - 当长时间外出，则应完成以下工作：
    - 关断设备与总电源开关；
    - 关闭燃气及供水阀门；
    - 当有冻结的可能时，排空采暖与卫生热水系统内的水。
- ⚠ 壁挂炉应定期维护与保养，每年至少一次。维护工作应提前与销售商约定。
- ⚠ 在硬水地区（钙、镁化合物大于450mg/L），请使用专用的水垢还原剂清洁器具。
- ⚠ 本设备具有自动防冻功能，所以当有冻结危险时请勿关机，且确保水、电、气处于正开启状态。
- ⚠ 不允许使用防冻剂，它可能损坏密封件和隔膜，帝高对由于使用防冻剂造成的损坏不承担任何责任。

## 安全警告

我们真诚的提醒您：当使用本设备时，应遵守“安全警告”所禁止的所有行为：

- 禁止儿童及行动不便的人单独使用本设备。
- 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：
  - 打开门窗通风；
  - 关闭所有燃气阀门；
  - 离开房间，并电话通知相关部门。
- 禁止光脚或身体上任何部位有水时，接触壁挂炉。
- 清洁壁挂炉时，应切断电源。
- 不得自行调校壁挂炉内部的任何安全装置。
- 任何时候，禁止拖、拽、扭电源线。
- 禁止任何将通风口堵塞或减小的行为，通风对于燃烧及安全是不可缺的。
- 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，因为本壁挂炉不是为室外安装设计的。
- 禁止将包装物放置或丢弃在儿童能够接触到的地方，它具有潜在的危险性。
- 气源和电源的适配认定。
- 锁定装置不应随意调节。

## 误使用风险警示

- a) 安装不当会引起对人、畜和物的危害；
- b) 器具安装应严格按说明书要求的相关规定执行；
- c) 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；
- d) 应使用原装配件，以免降低产品的安全性；
- e) 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；
- f) 器具维修时涉及燃气调压阀和控制器的维修应找器具制造商；
- g) 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；
- h) 安装器具时应在器具前的管道上安装燃气截止阀；
- i) 器具不应靠近电磁炉、微波炉等强电磁辐射电器安装；
- j) 严禁拆动器具上的任何密封件；
- k) 器具清洁时不应使用有腐蚀性的清洁剂；
- l) 器具严禁安装在卧室、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。
- m) 儿童和不会使用的人不应操作器具，儿童严禁玩弄器具；

- n) 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；o) 器具不宜暗装；
- p) 维修和检查人员在产品维修后应在产品上进行标示维修和检查的结果；
- q) 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；
- r) 为了避免器具或管路的冻坏，在冬季长期停机时，应将器具采暖和生活热水系统内的水全部排空。

## 壁挂炉安装

若有助于本壁挂炉的安装，请参考GB4706.1-2005；GB25034-2010；EN483。

本设备必须由专业人员安装。

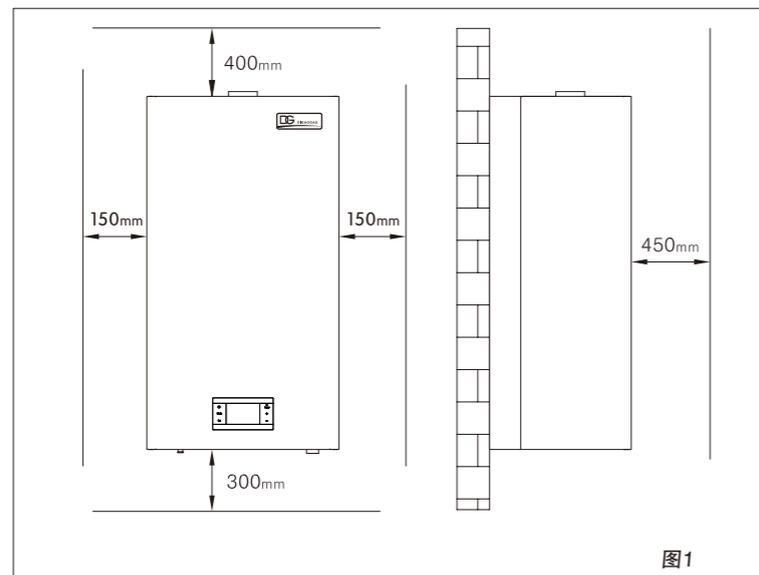
布朗壁挂炉采用密闭平衡燃烧方式，在遵守当地法律规定的前提下，只要燃烧的废气排到室外，壁挂炉可安装在除特别禁止的任何房间。(遵循平衡式烟道的安装规范。)

### 特别禁止：

- 禁止将壁挂炉安装在浴室、卧室及客厅内。

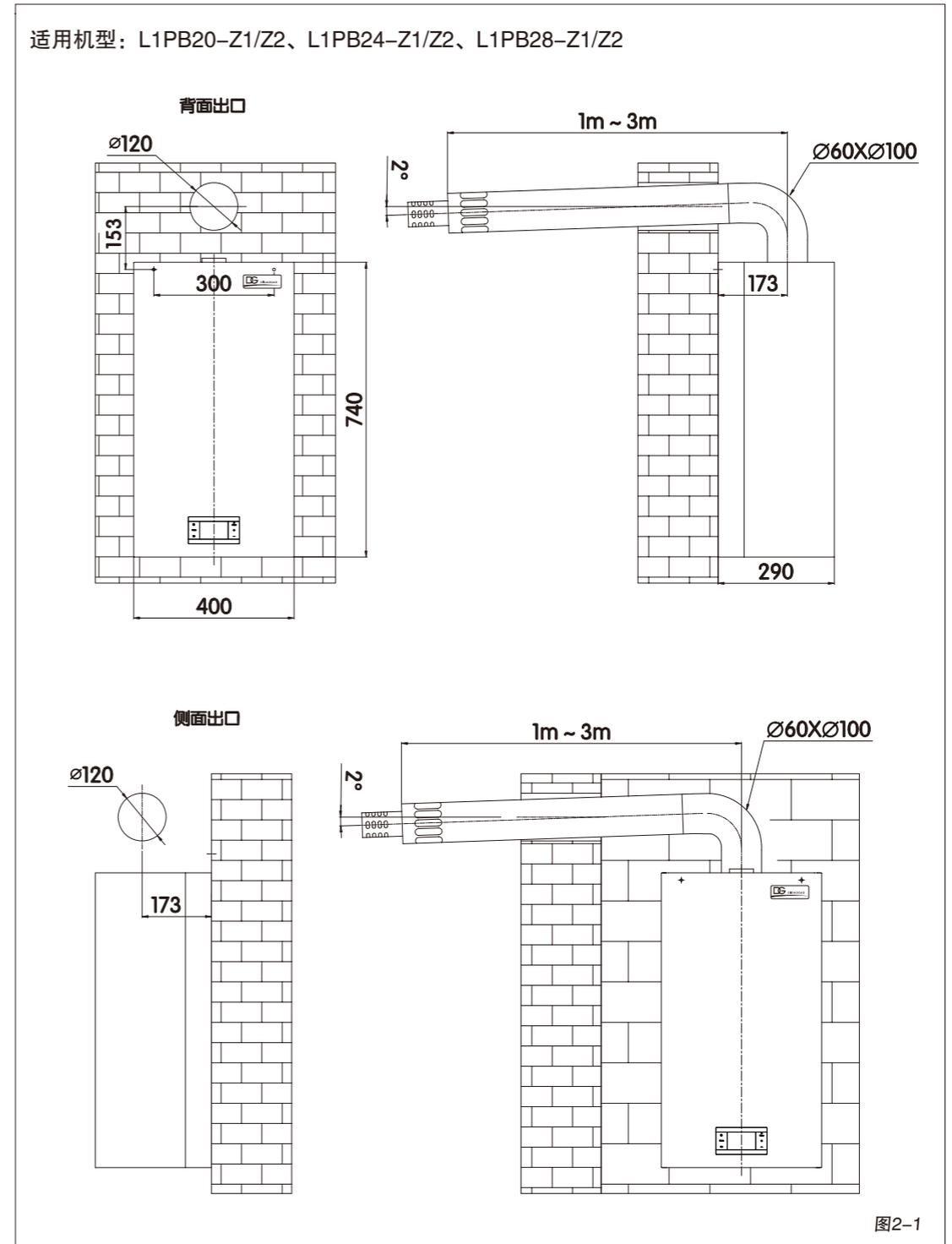
### 锅炉安装原则：

- 不要将壁挂炉安装在烹调设备之上。
- 必须为壁挂炉预留最小的维护空间。(图1)



### 安装步骤：

- ① 确定壁挂炉的安装位置；
- ② 用水平仪保证处于水平位置；
- ③ 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；
- ④ 将壁挂炉挂在挂钩上。



适用机型：L1PB31-Z1/Z2、L1PB36-Z1、L1PB40-Z1

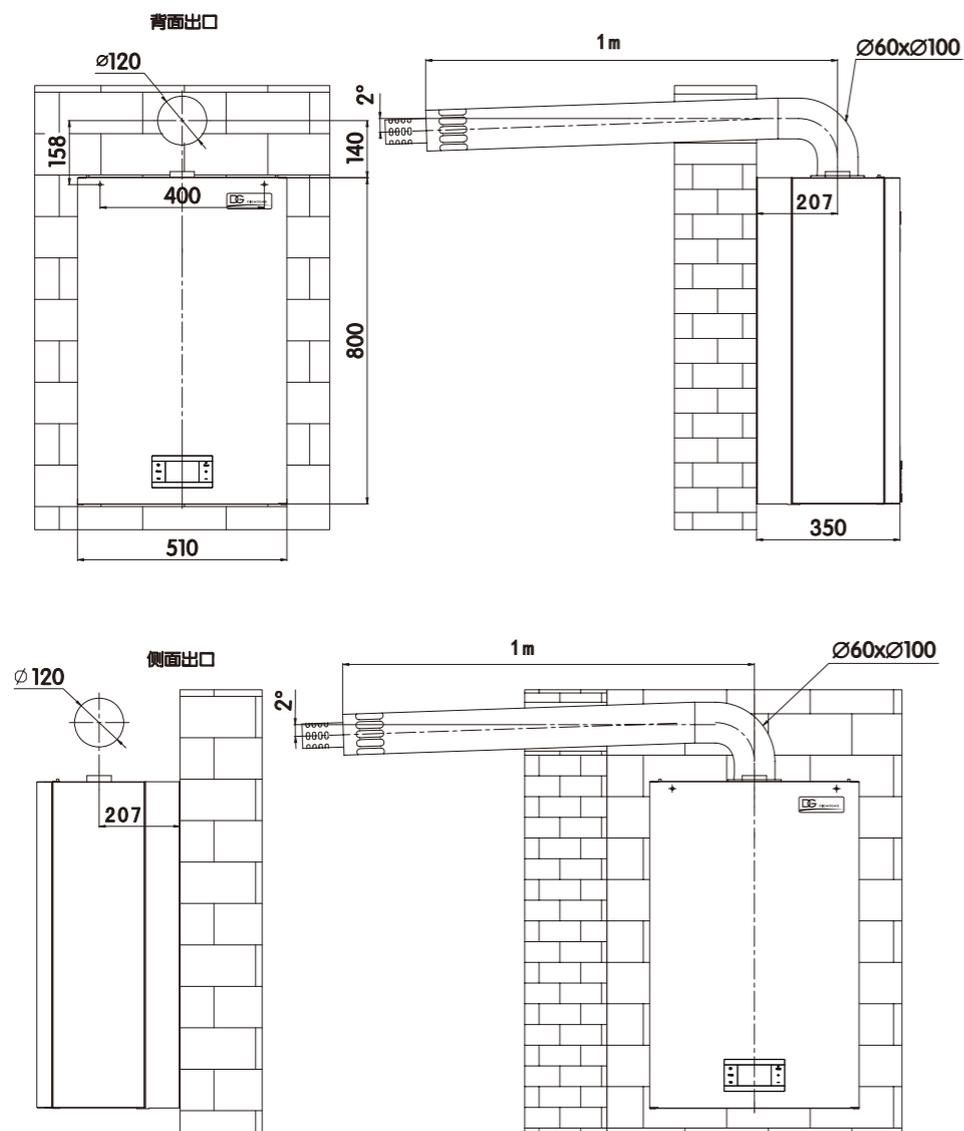


图2-2

## 水路系统安装

两用炉接口位置及尺寸如图（图3）所示

R-采暖回水口（尺寸为G 3/4”）；

M-采暖出水口（尺寸为G 3/4”）；

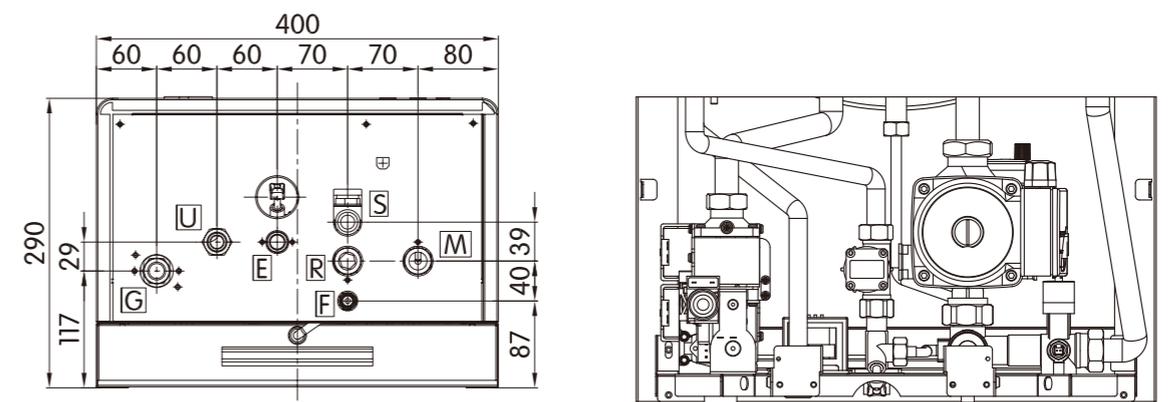
G-燃气接口（尺寸为G 3/4”）；

E-自来水进口（尺寸为G 1/2”）；

U-生活热水出口（尺寸为G 1/2”）；

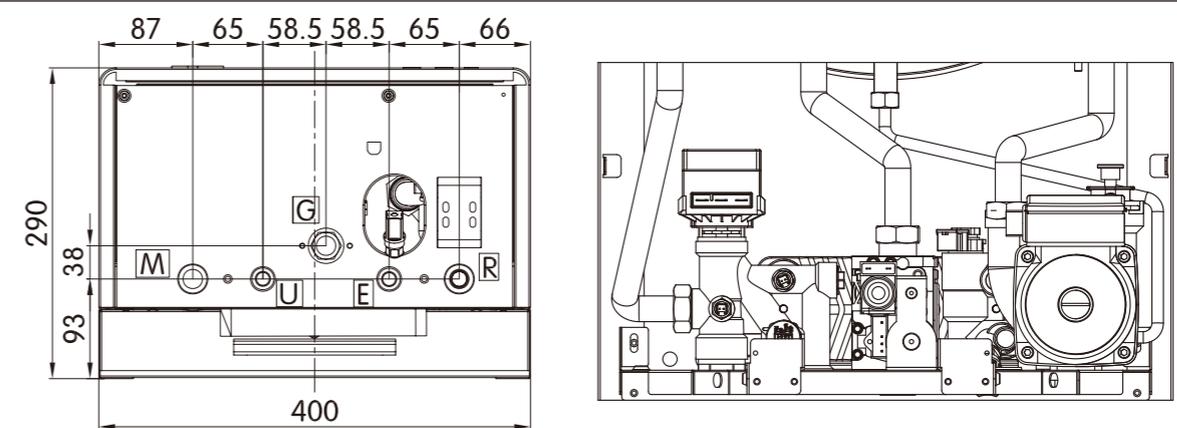
S-安全阀泄压口（尺寸为G 1/2”）；

进水接口均须安装注水截止阀，在壁挂炉接管前清除管路内可能的杂物，以保证壁挂炉正常运行。  
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。



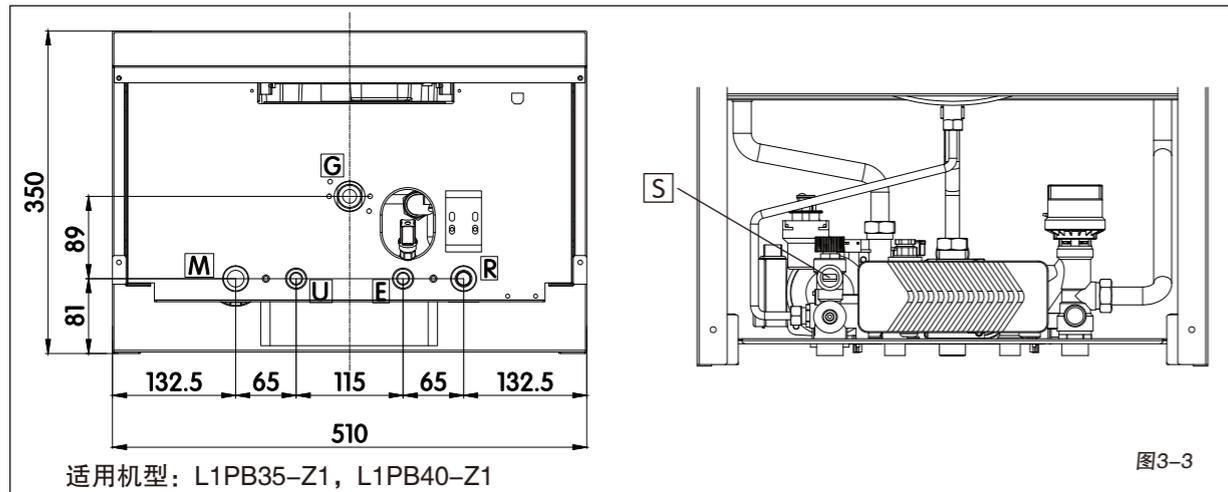
适用机型：L1PB20-Z2，L1PB24-Z2，L1PB28-Z2，L1PB2831-Z2

图3-1



适用机型：L1PB20-Z1，L1PB24-Z1，L1PB28-Z1

图3-2



### 燃气管道链接

在将壁挂炉连接到气源之前，检查：

- 管道是否符合当地标准
- 管道材料是否适用于燃气设备
- 管线是否清洁
- 燃气类型是否和设备设定的一致
- 如果管网内有固体杂质，应在壁挂炉前加装合适的过滤器；安装完毕后，检查连接是否牢固，符合当地的安装标准；
- 燃气管道不可用于电气接地；
- 进气接口须装截止阀，安装完毕应检漏。
- 检查铭牌上的相关数据，检查供气条件是否满足壁挂炉的要求。

### 电器连接

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100 ~ 190W，满足GB4706.1-2005标准的要求；

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；

**供货商不对由于地线问题造成的任何损失负责。**

如果电源软线损坏，为避免危险，应由制造商或制造商认可的维修人员来更换。

电源线为：HARH05V2V2-F，3×0.75mm，外径不大于Φ7mm。

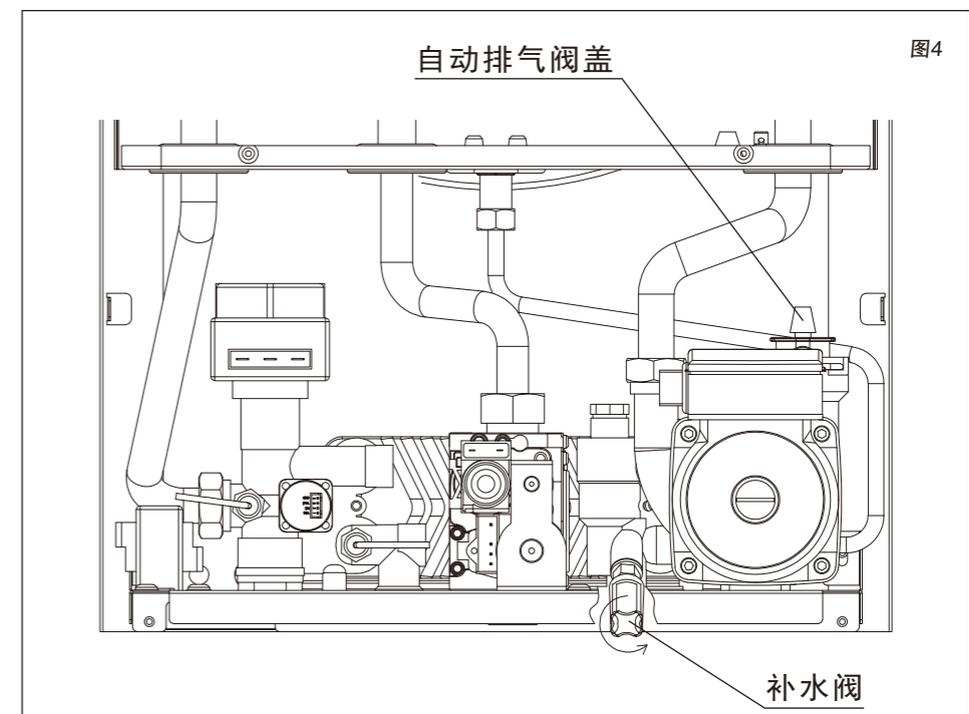
### 系统注水与排空

#### 注水

- 拧开循环泵上的自动排气阀盖两三圈；
- 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1.0-2.0 bar之间，然后关闭补水阀；
- 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。

#### 排空

- 关闭壁挂炉；
- 切断电源后，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冰冻造成壁挂炉及系统的损坏。



#### 注意：

壁挂炉安全阀的泄水口应与排水系统相连，对于未连接排水系统而造成的损坏，生产商不承担任何责任。初次安装必须清洁采暖系统管道中的杂质，以免堵塞。

## 排烟进气管道连接

- △ 壁挂炉的进气管道安装应符合当地的标准。
- △ 本壁挂炉不提供壁挂炉外部的进气与排烟组件。壁挂炉是密闭燃烧室、风机强制换气的燃气设备，所用的进气与排烟组件应满足上述要求。
- △ 用户可以使用制造商提供的同轴烟道，也可以使用符合标准的烟道。使用标准烟道时，烟道接口必须与壁挂炉适应。烟道的长度限制在规定的范围之内，烟管安装必须向下倾斜2~5度。
- △ 如果未连接烟道，不得开启壁挂炉。
- △ 壁挂炉与符合要求的烟道连接,进气和排烟均来自室外；安装烟道可以根据安装场地的具体情况，选择更适合的方向。（见图2）
- 壁挂炉安装完毕后，安装人员会对壁挂炉的给排气系统进行位置标识，安装人员会向用户介绍壁挂炉及其安全装置的使用方法。

## 技术参数

产品型号	L1PB20-Z1/Z2	L1PB24-Z1/Z2	L1PB28-Z1/Z2	L1PB31-Z1/Z2	L1PB36-Z1	L1PB40-Z1
产品名称	燃气采暖热水炉					
适用燃气	天然气 (12T)					
额定燃气压力 (Pa)	2000					
燃气适用压力范围 (Pa)	1500 ~ 3000					
排烟方式	强制给排气					
最大输入功率 (kW)	20	24	28	31	36	40
最小输入功率 (kW)	8	9.6	11.2	12.4	14.4	16
最大输出功率 (kW)	18	22	26	28	33	36
最小输出功率 (kW)	7.2	8.8	10.4	11.2	13.2	14.4
最大热输入耗气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.0	2.4	2.8	3.1	3.6	4.0
最小热输入耗气量 (m <sup>3</sup> /h)	0.8	0.96	1.12	1.2	1.44	1.6
热效率 (%) 采暖/卫生水	≥ 89					
执行标准	GB25034-2010					
采暖温度调节范围 (°C)	30 ~ 80					
卫生水温度调节范围 (°C)	30 ~ 60					
卫生水产率 $\Delta t=30K$ (kg/min)	8.3	10	11.5	12.5	15	16.5
供暖系统最高水压 (MPa)	0.3					
卫生水系统适用水压 (MPa)	0.1 ~ 0.6					
电源 (V)	~ 220 ± 10 % (50Hz)					
电功率 (W)	100	115		160		
防护等级	I类					
防水等级	IPX4					
外形尺寸 (mm)	400X740X290			510X800X350		
质量 (kg)	34	36	37	45	46	47
能效等级	2级					

L1PB20-BL1/BL2,L1PB24-BL1/BL2,L1PB28-BL1/BL2,L1PB31-BL2循环泵 流量扬程曲线图

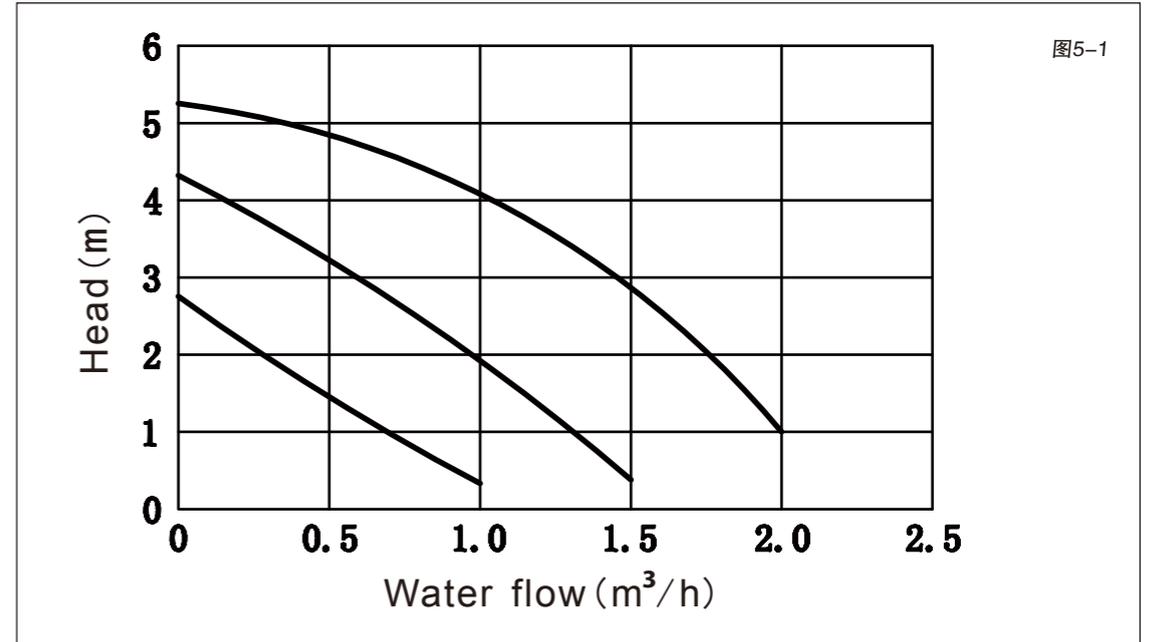


图5-1

L1PB35-Z1,L1PB40-Z1循环泵 流量扬程曲线图

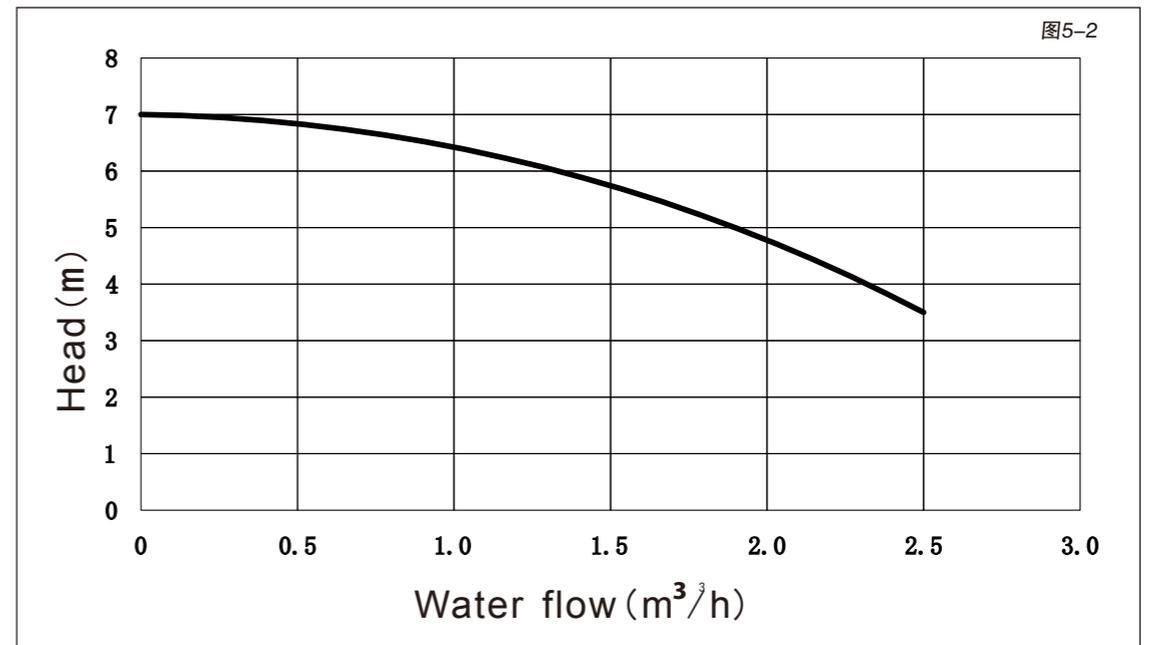


图5-2

## 显示屏图标说明

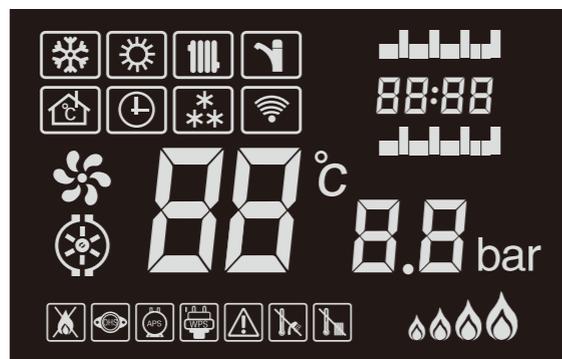


图6

	“常规采暖”模式图标:	冬季模式时显示, 夏季模式时隐藏。显示提示在“常规采暖模式”状态下工作, 不受时钟限制。
	“夏季热水”模式图标:	夏季模式时显示, 冬季模式时隐藏。显示提示在“夏季模式”状态工作, 采暖工作无效, 防冻不受影响。
	采暖图标:	在“冬季模式”“日定时采暖模式”“经济采暖模式”时闪亮, 检测到热水流量信号时隐藏, 夏季模式状态下隐藏。
	热水图标:	在任何模式下, 检测到热水流量信号时闪亮。
	室温控制图标:	检测到室温开关断开时显示, 室温开关闭合时隐藏。
	“日定时采暖”模式图标:	显示提示在“日定时采暖”模式状态工作, 受控于每日定时设置开关机状态。
	防冻工作图标:	在待机状态下, 系统进入防冻工作时显示, 退出防冻时隐藏。
	WIFI图标:	当故障发生时显示。
	风机图标:	风机启动时动态显示, 风机停止时隐藏。
	水泵图标:	水泵启动时动态显示, 水泵停止时隐藏。
	火焰图标:	火焰及火力指示图标, 检测到火焰时显示。
	温度显示图标:	显示实时温度、设置温度、故障代码, 在OF状态下如果进入防冻状态, 则显示防冻温度。
	时钟图标:	显示时间。
	压力图标:	显示当前采暖系统压力值。
	定时段图标:	显示24段定时图标。
	点火失败故障图标:	当报E6时此图标亮。
	过热故障图标:	当报E4时此图标亮。
	风压故障图标:	当报E1时此图标亮。

	水压故障图标:	当报Ep时此图标亮。
	阀压故障图标:	当报E5时此图标亮。
	生活热水温度探头故障图标:	当报E2时此图标亮。
	采暖温度探头故障图标:	当报E3时此图标亮。

## 操作面板触摸键说明



图7

键: 开关键, 控制系统的开或关状态, 在设置参数过程中可作为快速确认退出功能键。

**Mode** 键: 模式键, 在开机状态下按此键可在“常规采暖”模式、“夏季热水”模式、“日定时采暖”模式间切换; 在编程状态下做删除/恢复和切换功能键使用。

**Set** 键: 设置键, 作为进入出厂设置功能键及编程功能键。

**Power** 键: 电源接通指示。

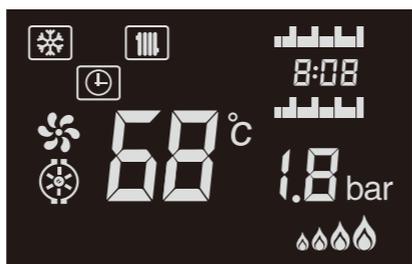
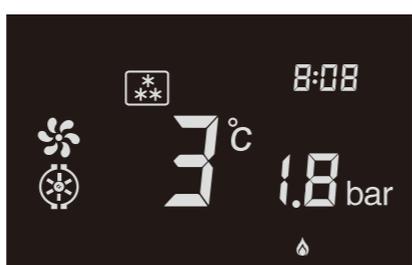
**+** 键: 上调键, 上调出水温度; 在编程或出厂菜单设置状态下, 实现菜单的翻页和参数上调功能。

**-** 键: 下调键, 下调出水温度; 在编程或出厂菜单设置状态下, 实现菜单的翻页和参数下调功能。

彩屏模块显示内容及显示方式

序号	显示界面描述	操作说明	显示界面
1	待机状态界面	按  键可进入待机状态	
2	采暖温度设置界面	在待机状态下按"Set"键进入采暖温度设置界面,  图标亮起, 88° 闪亮显示采暖设置温度, 按"+"或"-"键可调节采暖出水温度, 再按"Set"键, 系统菜单翻到生活热水温度设置界面, 也可在采暖工作时设置采暖温度。	
3	生活热水温度设置界面	在待机状态下按"Set"键进入热水温度设置界面,  图标亮起, 88° 闪亮显示热水设置温度, 按"+"或"-"键可调节热水出水温度, 再按"Set"键, 系统菜单翻到时钟分钟设置界面, 也可在热水工作时设置热水温度。	
4	时钟设置界面	在待机状态下按"Set"键进入时钟分钟设置界面, 88:88 图标亮起, 后两位 88 闪亮显示分钟设置值, 按"+"或"-"键可调节分钟值(0~59)再按"Set"键, 设置时钟小时段值。	

序号	显示界面描述	操作说明	显示界面
5	日定时采暖设置界面	在待机状态下按"Set"键进入日定时采暖设置界面,  图标亮起0~23时段刻度图标亮起, 原时钟 88:88 图标位置显示为 0N 或 OFF 按"+"或"-"键可前后移动0~23个小时段, 选到任意一个小时段, 可通过按"Mode"键进行切换该小时段为"ON"或"OFF", 即该段为"ON"时进行采暖工作, 为"OFF"时不进行采暖工作。设置完成后按"Set"键结束设置。	
6	回差温度设置界面	在待机状态下按住"Set"键>3秒, 系统进入设置菜单, 原小时位置出现"PH"字样闪亮, 按"+"或"-"键切换到"CH"子菜单, 再按"Set"键, 分钟位置显示上一次回差温度值, 按"+"或"-"键可选择回差温度值(10/15/20/25/30), 选定回差温度后, 可按"Set"键保存参数并退回到上级菜单, 不再操作停留20秒后自动退出设置或按  键快速退出。也可在采暖状态下设置。	
7	采暖方式设置界面	在待机状态下按住"Set"键>3秒, 系统进入设置菜单, 原小时位置出现"PH"字样闪亮, 按"+"或"-"键切换到"HE"子菜单, 再按"Set"键, 分钟位置显示上一次采暖方式参数(60:地板采暖30~60°C/80:散热片采暖30~80°C), 按"+"或"-"键可选择回差温度值60或80, 选定采暖方式后可按"Set"键保存参数并退回到上级菜单, 不再操作停留20秒后自动退出设置或按  键快速退出。也可在采暖状态下设置。	

序号	显示界面描述	操作说明	显示界面
8	常规采暖显示界面	开机状态下按"Mode"键一次，系统会在常规采暖/夏季热水/日定时采暖间切换，当  图标亮起时表示进入冬季采暖模式。无操作数秒后自动确认，或按  键快速确认。	
9	夏季热水显示界面	开机状态下按"Mode"键一次，系统会在常规采暖/夏季热水/日定时采暖间切换，当  图标亮起时表示进入夏季热水。无操作数秒后自动确认，或按  键快速确认。	
10	日定时采暖显示界面	开机状态下按"Mode"键一次，系统会在常规模式/夏季热水/日定时采暖间切换，当  图标亮起时表示进入日定时采暖模式，然后采暖进行时间段设置。无操作数秒后自动确认，或按  键快速确认。	
11	一级防冻显示界面	在待机状态下，当系统检测到 $8^{\circ}\text{C} \geq \text{温度} \geq 5^{\circ}\text{C}$ 时，水泵启动循环进入一级防冻，  图标、  图标亮起，当 $\text{温度} \geq 12^{\circ}\text{C}$ 时退出一级防冻模式。	
12	二级防冻显示界面	在待机状态下，当系统检测到 $\text{温度} 5^{\circ}\text{C} \geq \text{温度} \geq 1^{\circ}\text{C}$ 时，点火燃烧进入二级防冻，  图标、  图标、  图标亮起，当 $\text{温度} \geq 30^{\circ}\text{C}$ 时退出二级防冻模式。	

### 机械拨码故障代码及拨码说明

LED故障指示	代码意义	故障原因	备注
E0	低温防结冰报警	热交换器结冰	15min内可自动恢复
E1	烟道风压故障	风压开关或风机异常	故障排除后可自动恢复
E2	采暖NTC故障	采暖NTC开路或短路	不可自动恢复
E3	生活热水NTC故障	生活热水NTC开路或短路	自动恢复
E4	过热故障	NTC > 95°C，过热继电器断开	温度 > 1°C后可自动恢复
E5	阀压故障	开机前检测到有阀电压或连接松脱	故障排除后可自动恢复
E6	点火失败故障	点火后检测不到火焰信号	不可自动恢复
E7	假火故障	启动前检测到火焰信号	不可自动恢复
E8	参数配置故障	拨码位置错误	不可自动恢复
E9	水泵故障	水泵异常停转	故障排除后可自动恢复
Eb	残火故障	停止燃烧时检测到火焰信号	自动恢复
Ep	水压异常	水压传感器异常或管道缺水	15min内可自动恢复
EE	EEPROM故障	基板故障	不可自动恢复

DIP位置	开关位置ON	开关位置OFF
DIP1	板换式	套管式
DIP2	单暖式	两用式
DIP 3	稳火燃烧	经济燃烧
DIP 4	水泵常转	水泵转3分停7分
DIP 5	压差式开关	压力开关
DIP 6	电子压力传感器	机械式压力开关
DIP 7	开关型水流传感器	脉冲型水流传感器
DIP 8	高频水流传感器	低频水流传感器

序号	型号	基板拨码位置ON/OFF							
		DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
1	板换型 L1PB20-Z1 L1PB24-Z1 L1PB28-Z1 L1PB35-Z1 L1PB40-Z1	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
2	套管型 L1PB20-Z2 L1PB24-Z2 L1PB28-Z2 L1PB31-Z2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF

## 电子拨码故障代码及拨码说明

LED故障指示	代码意义	故障原因	备注
E0	低温防结冰报警	热交换器结冰	温度 > 1℃后可自动恢复
E1	烟道风压故障	风压开关或风机异常	15min内可自动恢复
E2	采暖NTC故障	采暖NTC开路或短路	故障排除后可自动恢复
E3	生活热水NTC故障	生活热水NTC开路或短路	故障排除后可自动恢复
E4	过热故障	NTC > 95℃, 过热继电器断开	不可自动恢复
E5	阀压故障	开机前检测到有阀电压或连接松脱	不可自动恢复
E6	点火失败故障	点火后检测不到火焰信号	不可自动恢复
E7	假火故障	启动前检测到火焰信号	自动恢复
E8	参数配置故障	拨码位置错误	不可自动恢复
E9	水泵故障	水泵电源线松脱、异常停转	故障排除后可自动恢复
Eb	残火故障	停止燃烧时检测到火焰信号	自动恢复
Ep	水压异常	水压开关异常或管道缺水	15min内可自动恢复

代码	0	1
D1	套管式	板换式
D2	两用式	单暖式
D3	水泵转3分停7分	水泵常转
D4	机械式压力开关	电子压力传感器
D5	低频水流传感器	高频水流传感器
D6	机型功率选择: 18KW-40KW, 调节阶梯为2KW, 默认: 24KW	

\* 设置方法为: 待机状态下, 长按↑键5秒, 进入D1-D6拨码设置。

## 壁挂炉结构图

适用机型: L1PB20-Z1、L1PB24-Z1、L1PB28-Z1

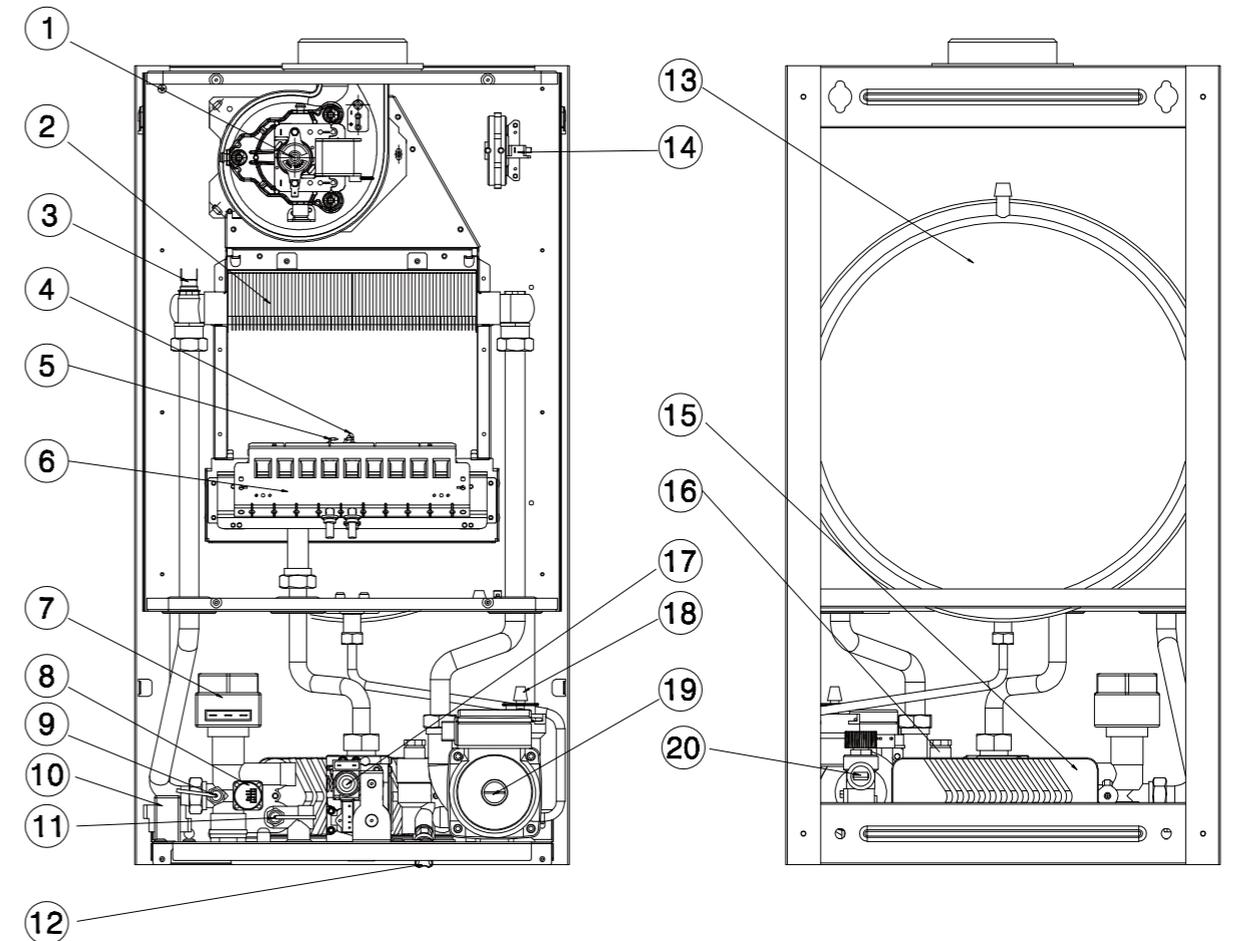


图8

- |            |          |          |         |          |
|------------|----------|----------|---------|----------|
| 1、风机       | 2、热交换器   | 3、限温器    | 4、感应针   | 5、点火针    |
| 6、燃烧器      | 7、三通电机   | 8、水压传感器  | 9、采暖NTC | 10、变压器   |
| 11、生活热水NTC | 12、补水阀   | 13、膨胀水箱  | 14、风压开关 | 15、板式换热器 |
| 16、水流传感器   | 17、燃气比例阀 | 18、自动排气阀 | 19、循环水泵 | 20、泄压阀   |

适用机型：L1PB20-Z2、L1PB24-Z2、L1PB28-Z2、L1PB31-Z2

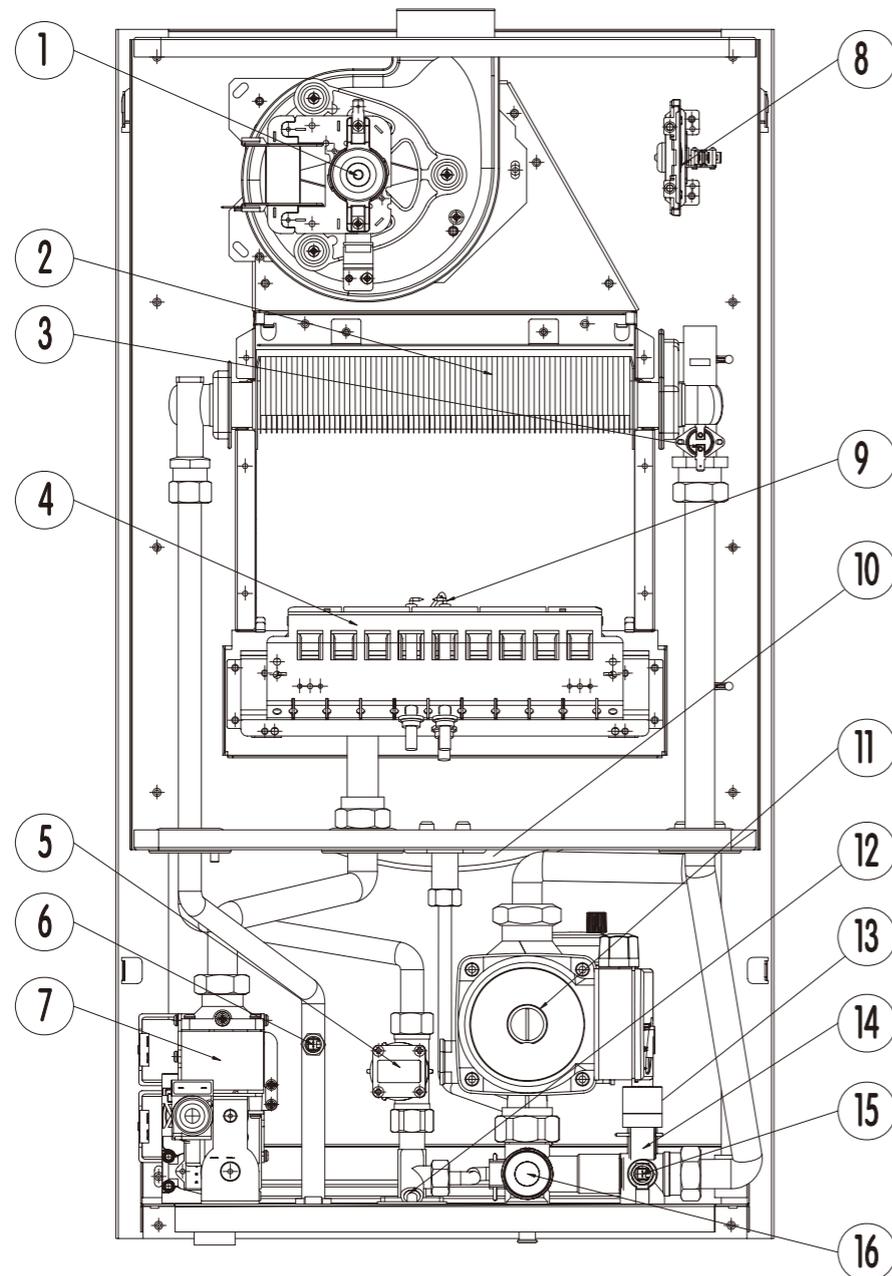


图9

- |           |        |          |          |          |
|-----------|--------|----------|----------|----------|
| 1、风机      | 2、热交换器 | 3、限温器    | 4、燃烧器    | 5、水流传感器  |
| 6、生活热水NTC | 7、燃气阀  | 8、风压开关   | 9、点火感应针组 | 10、膨胀水箱  |
| 11、循环泵    | 12、补水阀 | 13、水压传感器 | 14、采暖水阀  | 15、采暖NTC |
| 16、泄压阀    |        |          |          |          |

适用机型：L1PB35-Z1、L1PB40-Z1

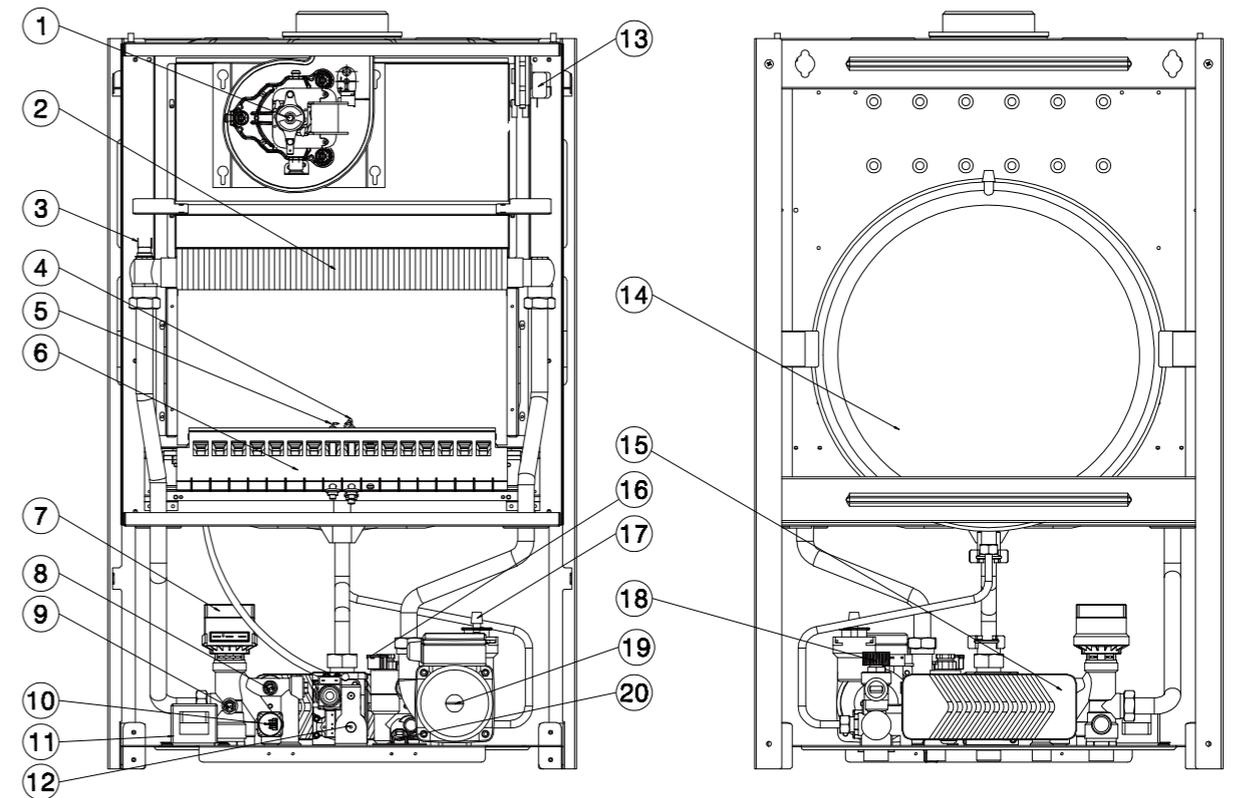


图10

- |            |          |          |         |          |
|------------|----------|----------|---------|----------|
| 1、风机       | 2、热交换器   | 3、限温器    | 4、感应针   | 5、点火针    |
| 6、燃烧器      | 7、三通电機   | 8、水压传感器  | 9、采暖NTC | 10、变压器   |
| 11、生活热水NTC | 12、补水阀   | 13、膨胀水箱  | 14、风压开关 | 15、板式换热器 |
| 16、水流传感器   | 17、燃气比例阀 | 18、自动排气阀 | 19、循环水泵 | 20、泄压阀   |



**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	○	○	○	○	X	○
热交换器	X	○	○	○	○	○
燃烧器	○	○	○	○	○	○
风机	X	○	○	○	○	○
操作器 (含塑料盒)	○	○	○	○	X	○
电控器 (含塑料盒)	○	○	○	○	X	○
变压器	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
水路系统部件	X	○	○	○	○	○
三通阀	X	○	○	○	○	○
板式换热器	○	○	○	○	○	○
循环泵	○	○	○	○	○	○
膨胀水箱	○	○	○	○	○	○
温度传感器	X	○	○	○	○	○
限温开关	○	○	○	○	○	○
水压传感器	○	○	○	○	○	○
点火、感应针	○	○	○	○	○	○
燃气通路	○	○	○	○	○	○
给排气管	○	○	○	○	○	○
密封材料	○	○	○	○	X	○
紧固螺钉	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制  
 ○: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。

