

本产品执行标准: GB 25034-2020

适用产品: 燃气采暖热水炉

Kunlunger 昆仑格尔

拥有昆仑 享受生活

燃气采暖热水炉

产品使用说明书

使用产品前请仔细阅读本使用说明书,并妥善保管。

前言

由衷感谢您选用“昆仑格尔”牌燃气采暖热水炉(壁挂炉)。在安装和使用前请仔细阅读本说明书，正确地掌握该产品的使用方法，充分利用它的优异性能，并将说明书保存好，以备将来查阅。

产品执行标准：GB 25034-2020《燃气采暖热水炉》

GB20665《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级》

GB17905《家用燃气燃烧器具安全管理规则》

目录

产品编号	误使用风险警示.....2
KL22-N02	请严格遵守(安全上的注意事项).....3
KL27-N02	各部件名称与用途.....7
KL30-N02	采暖炉主机.....7
	主要零部件名称.....8
	操作面板.....9
	使用方法.....10
	时钟设置.....10
产品型号	采暖模式.....11
L1PB22-N02	生活热水模式.....13
L1PB27-N02	寒冷天气防止冻伤机器的方法.....15
L1PB30-N02	日常检查、保养方法.....16
	故障判断.....17
	售后服务.....20
	主要性能规格.....21
	安装说明书.....22
	1、开箱检查.....22
	2、安装前的注意事项.....23
	3、安装场所的确认.....24
	4、采暖炉的安装要求.....25
	5、采暖炉安装.....26
	6、给排气管的安装.....27
	7、水路系统的安装.....31
	8、燃气管道连接.....32
	9、电气连接.....32
	10、试运行.....33
	11、外形尺寸图.....35
	12、泵的出水流量特性.....36

误使用风险警示

⚠危险

- 无行为能力和限制行为能力人员不应操作采暖炉,如儿童;严禁儿童单独洗澡。
- 安装场所的配电系统应有接地线;采暖炉连接的插座不应设置在有用水设备附近或淋浴设备的房间;插头、插座应通过相关认证。

⚠警告

- 安装不当会引起对人、畜和物的危害。
- 采暖炉严禁安装在卧室、客厅和浴室等房间。
- 采暖炉应严格按说明书和相关规定安装。
- 严禁用单管烟道代替同轴烟道。
- 严禁拆动采暖炉上的任何密封件。

⚠注意

- 采暖炉不宜暗装。
- 采暖炉不应安装在电磁炉、微波炉等强电磁辐射电器、以及煤气炉、煤气烤箱的附近。
- 应使用原装配件和烟道,以免降低产品的安全性。
- 不应购买经销商改装的采暖炉,请购买本公司原装正品。
- 只有制造商授权的代理商或技术人员才能维修、更换零部件或整机。
- 产品维修后维修和检查人员应在产品上标志。
- 应在采暖炉燃气进气口前安装燃气截止阀。
- 用户不应操作泄压阀和排污阀、应由专业人员处理。
- 为了避免采暖炉或管路冻坏,在冬季长期停机时,应将采暖炉内的水全部排空,短期不使用时应确保采暖炉处于通电通燃气状态。
- 不应使用有腐蚀性的清洁剂清洁采暖炉。

请严格遵守(安全上的注意事项)

为了避免对使用人员造成危害及财产损失,特作如下区分及标志。

以下均为有关安全的重要事项,敬请严格遵守,并在充分理解内容的基础上正确使用。

■根据危害、损害程度进行的内容区分

 危险	若忽视这一标志,并进行错误操作,极有可能导致人员死亡、重伤或引起火灾。
 警告	若忽视这一标志,并进行错误操作,有可能导致人员死亡、重伤或引起火灾。
 注意	若忽视这一标志,并进行错误操作,有可能导致人员受伤或造成物品损害。
建议	为了安全、方便地进行使用,希望予以了解的内容。

■注意、禁止内容的图标

 小心烫伤	 小心触电	 严格执行	 需要接地	 禁止拔下电源插头	 禁止	 禁止明火	 禁止触摸	 禁止用潮湿的手操作	 禁止拆卸
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--

危险



发现漏气时:

1. 立即停止使用。
2. 关闭燃气阀。
3. 打开门窗。
4. 立即与本公司维修部或当地燃气管理部门联系。



万一发生漏气时:

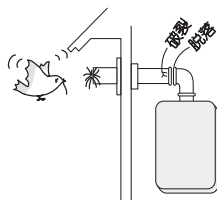
- 请不要点明火。
- 不要开关电器器具。
- 不要插拔电源插头。
- 不使用周围的电话。



明火及火花会引起着火,导致火灾。



请勿在卸下给排气管接头或给排气管破裂及堵塞的状态下使用。



烟气泄漏到室内,会导致一氧化碳中毒。给排气口发生垃圾等堵塞时,请将其清除干净。否则将会造成不完全燃烧。

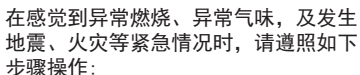


需要接地。

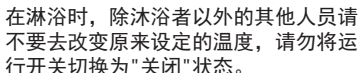
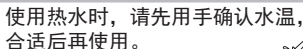
采暖炉使用的电源插座由用户提供,用户必须确保其安装符合电气技术要求并可靠接地。

不满足以上条件有可能引起触电伤亡。

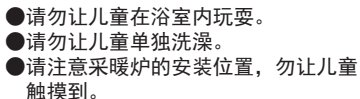
警告



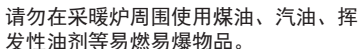
- 旨在预防火灾、触电、故障等。



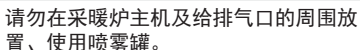
旨在防止温度调节到高温档时烫伤使用者。另外，如果调节到低温档，或是将运行开关切换为“关闭”状态，就会变为冷水，使正在使用的人员受到惊吓。



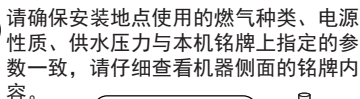
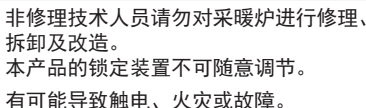
有可能造成意外事故。



有可能导致火灾。

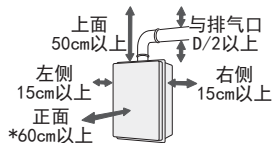
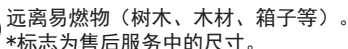


喷雾罐的压力有可能遇热上升，从而导致爆炸或火灾。

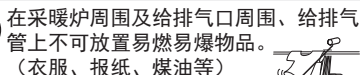


A diagram of a rectangular box, possibly representing a component or a container. It has a small cylindrical protrusion on its top surface and a rectangular slot on its side, with a line pointing to it from the left.

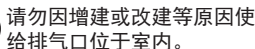
若使用指定以外的燃气、电源，有可能造成异常燃烧，并导致火灾或触电。



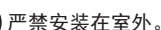
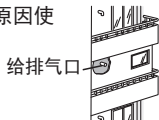
旨在预防火灾。



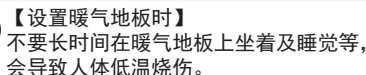
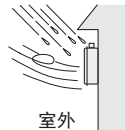
有可能导致火灾。



有可能导致一氧化碳中毒或火灾。



有可能造成雨水浸入或火苗被风吹动，从而导致故障的发生或造成火灾。



⚠ 警告

❗ 用户提供的安装场所必须符合安装说明书的要求，否则由此引发的一切后果，本公司不承担任何责任。

❗ 机器的安装、维修、移动及附带工程务必委托本公司服务部门或具有正规安装资质的服务商进行，否则由此引发的一切后果，本公司不承担任何责任。

❗ 国家规定：“燃具从出售当日起，人工煤气采暖炉的判废年限应为6年，液化石油气和天然气的采暖炉判废年限应为8年。”请使用本公司产品的广大用户参照《国家标准》执行。

⚠ 注意

🚫 插、拔电源插头时，绝对不能潮湿的手操作。



⚡ 有可能造成触电。

- 请勿进行可能损坏电源线、电源插头的操作。
- 请勿施加强力，如捆扎、强制弯曲、拉伸、放置重物、撞击等操作。
- 请勿进行损坏。

有可能导致触电、短路或火灾。

❗ 拔下电源插头时，请手握插头将其拔出，请勿手拿电源线拔插头。



如果手拿电源线拔插头，有可能损坏电源线，从而导致发热、火灾或触电。

❗ 切实插紧电源插头。



如果未插紧，有可能导致触电或火灾。

❗ 经常清除电源插头上的灰尘。

灰尘积存后，有可能导致火灾。

🚫 使用期间及使用后的一段时间，请勿触摸给排气管及给排气口。
禁止直接接触观火窗表面。



旨在预防烫伤。

🚫 请勿使用于供热水、淋浴、向浴缸内注水之外的用途。

旨在预防发生意外事故。

🚫 绝对禁止与其它热水器连接。

有可能无法控制热水温度，从而导致烫伤或机器故障。

🚫 【设置暖气地板时】
不要在暖气地板上铺电热毯。
有可能使暖气地板出现裂纹、弯曲及裂缝。
不要用尖锐物品在暖气地板上抛落、划刻与打钉。
有可能造成热水管破裂。

建 议



一旦打雷时，请立即停止使用采暖炉，并切断电源。



打雷时瞬间过电流可能损坏电子部件。
※冬季长期切断电源可能会冻结损坏采暖炉。
※建议加入承保雷击损害的火灾保险。



绝对不能用潮湿的手操作(可能触电)

请勿将采暖炉的热水作为饮用水及类似用途。

请勿用于营业等非家庭用途。

会缩短产品的寿命。
用于营业等非家庭用途时的维修，即使在包修期内也要进行收费。

请勿在低水压地区使用花洒。
即便在正常水压地区使用花洒，也需经常清洗花洒的过滤器（金属丝网）。

如有不明处，请咨询本公司维修部或服务网点。

采暖炉周围需保持清洁。

如果周围堆积有各种物品，蟑螂进入采暖炉内部或采暖炉内积有蜘蛛网等，有可能造成采暖炉损伤或造成火灾。

请正确设置（增建、改建时注意）排烟管位置，以免烟气直接喷到建筑物的外壁、窗户、铝制窗框（丝网玻璃等）上。

有可能造成玻璃破裂或变色。

确认使用时的点火、使用后的熄火。

旨在防止燃气事故。

仔细清扫浴缸、盥洗台。

如果浴缸、盥洗台上留有水垢，包含在水中的微量铜离子和包含在肥皂中的脂肪酸将会发生反应，导致变色（变为蓝色）。

请勿将非正规配件用于本采暖炉。

有可能造成意外事故。

请勿拆卸操作器。

有可能造成故障或意外事故。

清洁操作器时请勿使用挥发性油剂及油脂类的洗涤剂。
有时会导致变形。

请勿向操作器洒水或喷蒸汽。

请小心电饭锅、电热壶等物品的蒸汽。
有可能造成故障。

运行开关为“关闭”时，请勿排放剩余热水。

排放热水时，请确认运行开关是否“打开”。
如果在运行开关为“关闭”时从热水侧放水，就会在热交换器内部发生结露现象，有可能造成不充分燃烧或损伤电子配件。
在单柄混合水阀的情况下，请将手柄完全调整至冷水侧后再行放水。

寒冷天气防止冻伤采暖炉。（参见第15页）

如果有冻结，就有可能造成漏水或故障。

长期停用时，需采取必要的措施。
（参见第15页）

旨在防止冻伤及万一发生燃气泄漏。

积雪时检查排气口、进气口，并清除积雪。

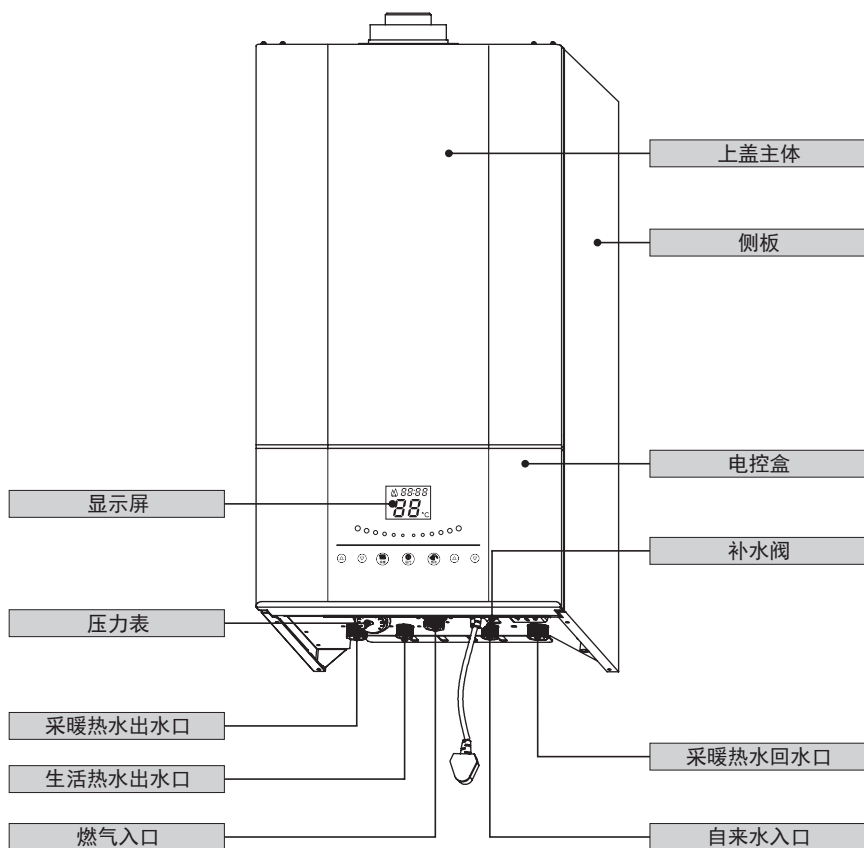
如果排气口、进气口被雪堵塞，有可能造成不充分燃烧，并导致热水器出现故障。

【有进水配管时】

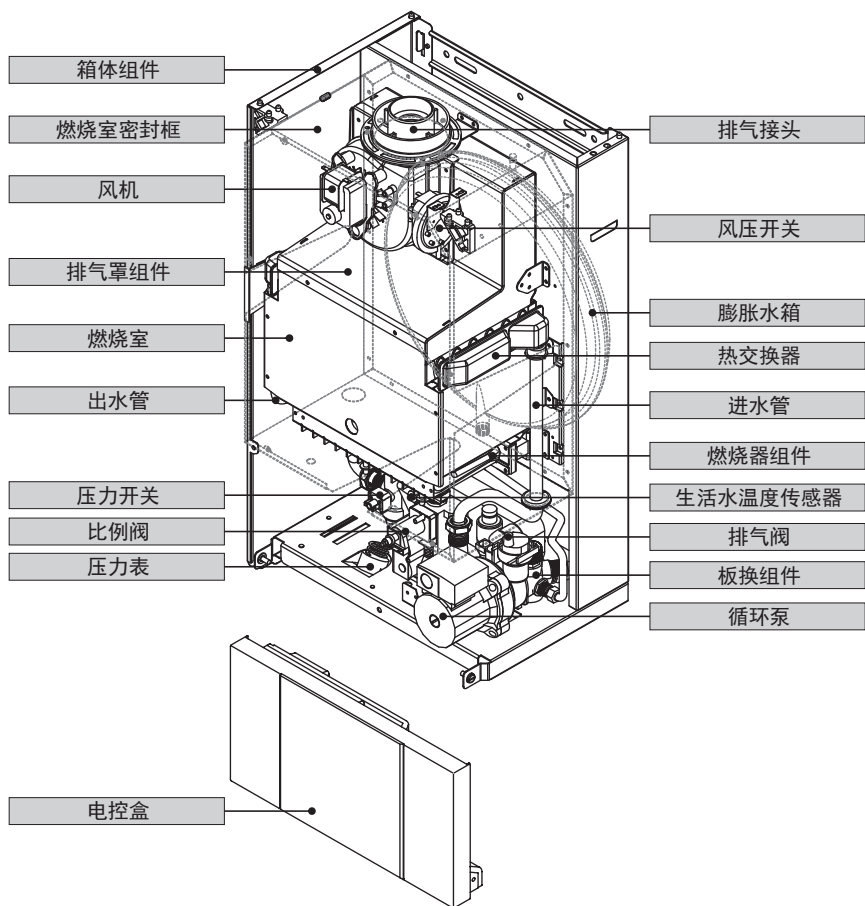
请不要使用温泉水、井水、地下水。
由于水质原因，有可能造成本机器内配管附着异物或腐蚀会引起漏水等。这种情况下，即使在包修期内修理也要收费。

各部件名称与用途

采暖炉主机



主要零部件名称



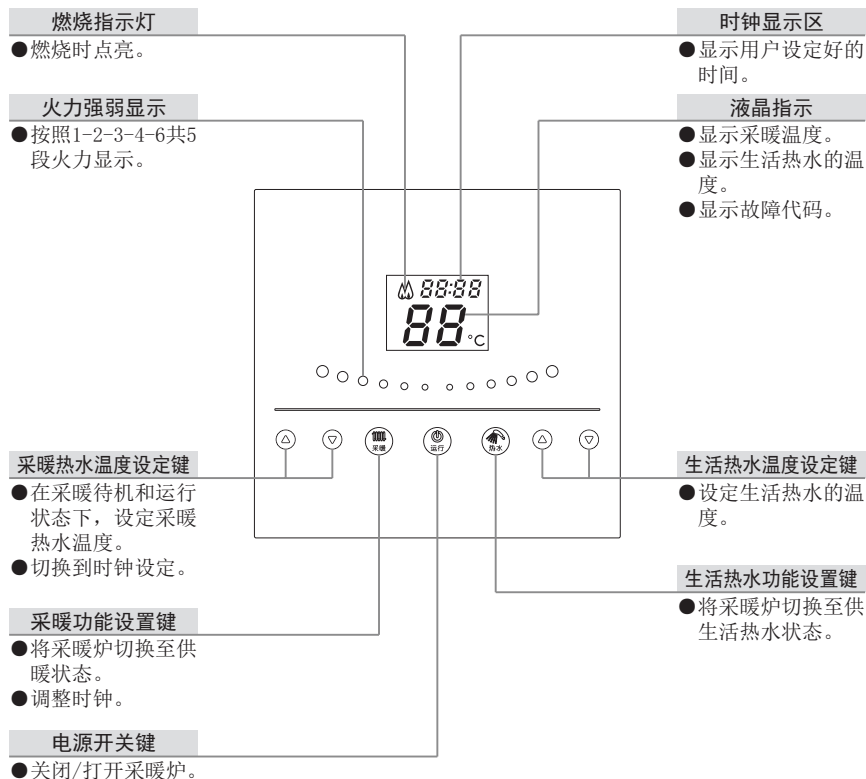
操作面板

*清洁采暖热水炉，请勿使用强腐蚀性清洁剂，避免装饰板损坏。

*点触按键，请勿强用力操作。

*使用前请先揭下操作面板表面的保护膜。

*如果操作器表面有油或肥皂水等液体，可能会造成按键不灵敏，请擦拭干净再进行操作。



使用方法

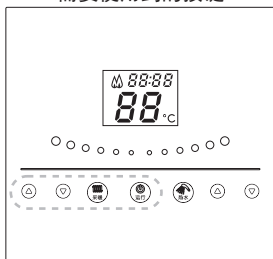


注意

在接通电源之前，请按第34页中方法给采暖系统注满水。

时钟设置

<需要使用到的按键>



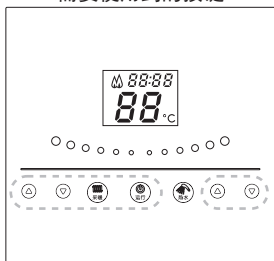
*由于时钟会产生误差，显示的时间仅供参考。

*切断电源四小时后请重新设置时钟。

操作	操作后的画面	须知
1 接通电源		*接通电源，显示屏及按键灯全亮 5 秒后进入待机状态。
2 按一次		*须在开机状态下才能设定时钟。
3 按住约5秒进入小时设定		
△▽ 使用采暖热水温度设定键调整小时		
再按一次小时设定完成并切换到分钟设定		
△▽ 使用采暖热水温度设定键调整分钟		
按一次 【时钟设置完成】	 (例:10点15分)	*如分钟调整完成 5 秒后无按键操作则自动退出时钟设置并保存设置好的时钟。

采暖模式

＜需要使用到的按键＞



操作	操作后的画面	须知
1  按一次	 采暖热水温度	*  按键灯点亮。 *出厂设置开机默认状态为采暖。

●当开机状态为生活热水模式时【生活热水功能键亮】

 按一次 【切换到采暖模式】		
2  使用采暖热水温度设定键 调整温度	 采暖运行时点亮 (例:采暖60℃)	*采暖运行时火力大小指示灯点亮。

●采暖温度的设定值●

(℃)									
40	45	50	55	60	65	70	75	80	
地暖温度范围									

*由于是设定温度，因此根据季节、水管安装、房间面积等条件，与实际供暖温度有所差异。

*请经常观察供暖水压力的示值，当压力指示指向1以下时，请及时补充供暖水。

(参见第34页)

*出厂设定操作器=50℃。

●采暖模式下使用热水

1 △▽ 使用生活热水温度设定键
调整水温



(例:生活热水42°C)

2 打开热水龙头或打开花洒



* 按键灯点亮。

●停止使用生活热水时

关闭热水龙头或关闭花洒
【自动返回采暖模式】



(例:采暖60°C)



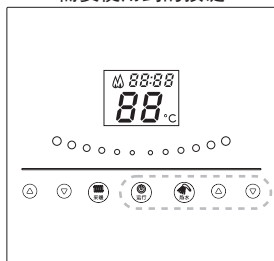
* 按键灯熄灭。

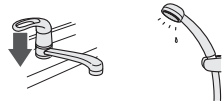
*采暖运行时燃烧指示灯
点亮,火力大小指示灯
点亮。

警告	沐浴或使用热水前,请先确认液晶屏显示的出水温度,并用手确认水温合适后方可使用。	警告		沐浴时,禁止使用者以外的人去改变出水温度、关机。
为了防止烫伤,使用设定温度在50°C以上的高温热水后,再次使用前请特别注意水温。		旨在防止高温设定下的出水烫伤。另外,如果突然降低出水温度或停止运行,使用者可能会因水温突然变冷而受到惊吓。		

生活热水模式

＜需要使用到的按键＞



操作	操作后的画面	须知
1  按一次	 采暖热水温度	*  按键灯点亮。 *出厂设置开机默认状态为采暖。
2  按一次 【切换到生活热水模式】	 生活热水温度	*  按键灯点亮。 *采暖按键灯熄灭。
3 △▽ 使用生活热水温度设定键调整水温	 (例:42℃)	
4 打开热水龙头或打开花洒 	燃烧灯点亮 	*火力大小指示灯点亮。
●停止使用生活热水时 关闭热水龙头或关闭花洒 	熄灭 	

●生活热水温度的设定值●

(℃)

35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	55	60
洗餐具等			沐浴、供给热水等			供给热水等			高温用水						

*由于是设定温度，因此根据季节及水管安装等条件，与实际出水温度有所差异。

*进水温度较高，设定温度较低时，实际出水温度可能高于设定温度。

*设定在低水温（温水、洗餐具等）时，实际出水温度可能会有所差异。

*请确认温度后使用。尤其是使用过50℃以上的高温热水后，再次使用时请特别注意水温。

*使用带有恒温器的混合龙头时，请将出水温度设定提高10℃左右，方能达到理想的实际出水温度。

*如果采暖热水炉外供暖管路中的水要排掉的话，请确保采暖热水炉内部的水是充满的，否则可能会无法使用热水或引发事故。

*出厂设定操作器=40℃。

 警告		沐浴或使用热水前，请先确认液晶屏显示的出水温度，并用手确认水温合适后方可使用。	 警告		沐浴时，禁止使用者以外的人去改变出水温度、关机。
为了防止烫伤，使用设定温度在50℃以上的高温热水后，再次使用时前请特别注意水温。			旨在防止高温设定下的出水烫伤。另外，如果突然降低出水温度或停止运行，使用者可能会因水温突然变冷而受到惊吓。		

寒冷天气防止冻伤机器的方法

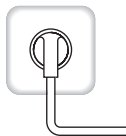
建议

- *在寒冷的季节里，本机器或配管内的水结冰会引起机器的损坏。请阅读以下内容，务必采取必要的措施。
- *冬季即使在温暖的地区，供水、出水的水管或机器内也有结冰的可能。
- *结冰后，可能会引起机器和水管的损坏。易发生漏水、机器异常（空烧等）危险。
- *水管一定要配上保温材料（自备），使其充分保温。
- *因冻结造成的机器损坏，不属于免费修理范围。

机器自动运行防冻装置进行冻结预防

● 请用以下方法进行防冻

- *按下电源开关键至“OFF”状态，关闭机器。
- *请确认机器电源插头已插牢，机器的防冻装置只有在通电的情况下才能正常工作（如果机器内供暖系统管路内循环水已排尽，请勿插上电源）。请确认机器的燃气阀门处于接通状态，机器的超低温防冻工作，需要进行短暂的强制燃烧。
- *机器已预设防冻二级自动启动功能，当环境温度低于8℃时，水泵运行，直到温度大于10℃；当环境温度低于5℃时，水泵运行并自动启动燃烧（“OFF”状态下也会启动）给采暖系统的水加热，避免冻坏机器零件及水管管道。直到采暖水温度达到30℃，机器自动停机。



请勿切断电源

长期停用时请按以下方法进行防冻处理

- 冬季长时间停用时，请务必关闭燃气、切断电源、关闭进水阀、并将机器内的存水排放掉。

⚠ 注意



使用热水后，机器内部的水处于高温状态；因此，请在机器冷却之后再行排水。

旨在防止烫伤。

因冻结不出水时

- 建议气温上升时自然解冻为宜。
- *解冻后即使热水龙头可以出水，也一定要确认好机器和配管中无漏水后再使用。
- 如需立即使用热水，请与本公司维修部或服务网点联系。

如果出现冻结，请勿在冻结的情况下继续使用。以免造成机器的损坏。

日常检查、保养的方法

⚠ 注意



请将运转开关切换为“关闭”后再进行检查、保养。
使用热水后，机器内部的水处于高温状态；因此，请在机器冷却之后再进行检查、保养。

旨在防止烫伤。

日常检查

检查

是否在采暖炉及排气口周围放置了衣服、纸张、木材、煤油、喷雾罐等易燃易爆物品？

➡ 请勿放置易燃易爆物品。
(参见第3~4页)

检查

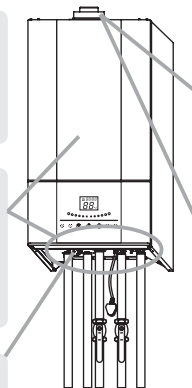
*使用时采暖炉外表面是否有异常现象？
*使用时采暖炉内是否有异常声音？
*采暖炉、配管是否有漏水？

➡ 出现上述现象时请立即与本公司维修部或服务网点联系。

检查

请经常观察供暖水压力表的示值。

➡ 当压力指示指向1以下时，请及时补充供暖水。(参见第34页)



检查

给排气管是否出现脱落、破裂及堵塞等情况？

➡ 不可在给排气管出现脱落、破裂、堵塞的情况下使用。
(参见第3页)

检查

给排气口是否堵塞？

➡ 堵塞时进行清洁。

日常保养

采暖炉主机

采暖炉外壳的污秽、水汽可用湿布擦拭；当污秽较严重时，可用中性洗涤剂擦拭。

操作面板

操作面板的表面出现污秽时，请用湿布擦拭。

请勿使用挥发性油剂及油脂类的洗涤剂清洁操作部和操作器。有时会导致变形。

〈定期检查的建议(收费)〉

即使使用过程中未出现故障，为了防止意外的事故、放心的长期使用，建议每年进行一次以上的定期检查。请与本公司维修部或服务网点洽谈。

故障判断

与「水温」相关

即使打开热水龙头也不出热水（水）。	*燃气阀、进水阀是否全部打开？ *是否出现停水？ *出水阀是否充分打开？ *出水口是否被杂物等堵塞？ *是否出现冻结？ *运转开关是否切换到了“关闭”状态？ *电源插头是否被拔下？
打开热水龙头不马上出热水。	*由于热水器到出水阀有一段距离，所以打开出水阀后稍等片刻才有热水流出。
水温不易降低。	*进水阀是否全部打开？ *出水温度设定是否合适？ *进水温度较高、要求出水温度较低时，可能达不到要求。 *想放出少量热水时，热水的温度会变高。
水温不易升高。	*燃气阀是否全部打开？ *出水温度设定是否合适？ *寒冷天气，进水温度较低，要求热水温度较高时，可能达不到要求。请将出水阀调小一点，减少出水量，使热水温度稳定地升高。
关小热水龙头，出水流量减小后水温下降。	*热水龙头水流量减小到一定程度机器会熄火，水流量过小时机器无法启动，请将热水龙头开大一些。

与「热水流量」相关

使用热水时热水量出现变化。	*如果在使用热水的过程中，其他地方也在使用热水，那么热水量会减少，根据自来水管的压力及管路条件，有时会出现热水量骤然减少或暂时停水的情况，但是片刻后就会稳定。 *根据出水阀的种类，也有流出的热水量出现变化的产品，如一开始流出的热水量很多，然后趋于稳定等。
---------------	---

与「操作面板」相关

电源指示灯不亮。	*是否停电？ *电源插头是否插好？
停电或拔下电源插头后，出水温度出现变化。	*长时间切断电源后，出水温度就会变为出厂时的设定温度，因此请重新设定。

与「声音」相关

停止使用后，短时间风机仍在转动。

*为了再次使用时尽快点火成功并且尽快稳定温度，在停止运行后，风机仍有短时间的转动。这一现象并非故障。

其他

使用中途熄火。

*燃气阀、进水阀是否全部打开？
*是否停水？
*出水阀是否充分打开？
*生活热水连续使用60分钟会自动熄火防止缺氧，请关闭热水龙头，过一会儿再使用。

寒冷天气排烟口冒出白色烟雾。

*就像人冬天呼出的气息看上去是白色的一样，这是因为烟气中的水蒸气看上去是白色的所致。

热水出现白色浑浊。

*由于水中空气受热后在水中的溶解度减小，溢出产生气泡。无污染无害。

有时从机器的卸压阀（过压保护）中短暂流出水。

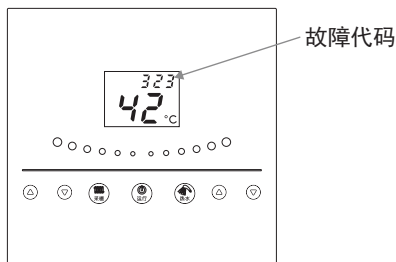
*当机器内部产生高压时，根据水过压保护的作用，有时会从卸压阀流出水滴。

水看上去发蓝，浴缸和洗脸台变成蓝色。

*水中含有微量的铜离子，并生成蓝色的化合物。因此有时看上去水发蓝或浴缸及洗脸台变成蓝色，但对健康无碍。经常清洁浴缸和洗脸台就不易出现变色。

查阅故障显示

当发生故障时，屏幕原时钟显示会显示故障代码。
请按下表进行相应处理。



显示	原因	处理
323	取暖水温度传感器故障或过热。	过一段时间可自动恢复。
321	生活热水温度传感器故障或过热。	
150	火焰检测故障。	
210	风压/风机故障。	
161	生活热水水温超过90℃。	
120	整机冻结。	切断电源后再重新启动一次。
263	水压开关故障。	
110	点火失败。	
200	机械温控器过热保护。	
730	EEPROM故障。	关机再开机或关闭出水龙头再打开。
221	生活水模式燃烧超时。	

如下情况请立即与本公司维修部或服务网点联系

- 即使采取上述处理，显示仍反复出现时。
- 出现其它不明之处时。

售后服务

需要售后服务时

●先按第17~19页“故障判断”检查后，仍发现有故障，请勿继续使用并及时与本公司维修部或服务网点联系。

报修时需了解的内容：

- *机器型号(产品编号)(请阅览铭牌的“产品编号”)
- *购买日期(请查看购机发票或免费修理保证书)
- *异常的状况(请尽量详细说明故障显示等内容)
- *住址、姓名、联系电话
- *希望上门服务的日期

※如果本产品安装在对作业有危险的地方，可能被拒绝进行售后服务。
(请向本公司技术服务服务部或服务网点咨询。)

- 1、保修期为1年(以购机发票日期为准)。如果您按照使用说明书要求及注意事项使用，在正常使用状态下出现故障，我公司在此期间给予免费维修。
- 2、虽在保修期内，如遇到下列情况，我公司将酌情收取适当的维修费用。

(1) 由于消费者安装不当或错误操作，未按使用说明书要求造成损坏的。
(2) 由于不慎跌落，碰撞而造成的故障。
(3) 没有出示该台产品保修证书及有效发票的。
(4) 用户自行拆卸、修理而造成的损坏。
(5) 非本公司指定维修单位装拆修理造成损坏的。
(6) 不可抗力造成损坏的。

- 3、属于壁挂炉以外的设备故障，我公司不予维修。
- 4、超过保修期，我公司维修服务点同样热情为您服务。

主要性能规格

*所有型号规格若有变更，恕不另行通知。
*出水能力为冷热水混合的计算值。
但是，根据水压、出水管路的条件、热水的设定温度，会有若干差异。

基本规格	国标型号		L1PB22-N02	L1PB27-N02	L1PB30-N02
	产品编号		KL22-N02	KL27-N02	KL30-N02
	产品名称		燃气采暖热水炉		
	安装方式		室内壁挂型		
	给排气方式		平衡式强制给排气		
	点火方式		电脉冲点火		
	外形尺寸(mm)高×宽×厚		738×400×335		
	质量(kg)		37		
	膨胀水箱容积(L)		8		
接口	燃气	G3/4″			
	采暖进水出水	G3/4″			
	生活热水进水出水	G1/2″			
燃气规格	适用燃气(12T)		天然气(2000Pa)		
	额定热负荷热水热效率		≥89%		
	额定热负荷采暖热效率		≥89%		
	50%额定热负荷热水热效率		≥85%		
	30%额定热负荷采暖热效率		≥85%		
	额定热负荷(kW)		22.4	26.6	30.4
	额定热输出(kW)		20	24	27.5
	最小热负荷(kW)		7.6	9	10.2
	最小热输出(kW)		6.5	7.6	8.7
	生活热水额定热负荷(kW)		22.4	26.6	30.4
运行规格	出热水能力(L/min)(Δt=25℃)		10.8	13.1	15.1
	出热水能力(L/min)(Δt=30℃)		9.0	10.7	12.5
	温度调节范围	生活热水(℃)	35~60		
		采暖：地暖模式(℃)	40~60		
		采暖：散热片模式(℃)	40~80		
	生活热水系统适用压力(MPa)		0.08~0.8		
	采暖系统最高工作压力(MPa)		0.3		
	循环水泵扬程(m)		5	6	
	循环水泵功率(W)		63	75	
	电源性质		~220V/50Hz		
额定电功率(W)		110	130		
最小热负荷状态电功率(W)		110	130		
待机状态电功率(W)		3			
外壳防护等级		IPX4			
电击防护类型		I级			
安全装置		火焰检知棒、双金属片温度开关、风压开关、电流保险丝(2.5A)			
其它		附送一米一弯标准同轴烟管，如需延长，请联系本公司售后，另行购买。			

产品安装说明书

燃气采暖热水炉(采暖炉)

产品编号	KL22-N02 (室内壁挂式)
	KL27-N02 (室内壁挂式)
	KL30-N02 (室内壁挂式)

对安装者的建议

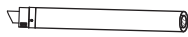
- 为了正确、安全地使用采暖炉，在安装之前，请仔细阅读本安装说明书，然后按说明书规定的安装步骤进行。
- 采暖炉的安装、移动及附属安装、更换/更改需要专门的资格、技术。安装工作请务必委托本公司技术服务部或服务网点进行，并由具有资格者进行正确安装。
- 如果由于不符合说明书的安装条件进行安装而造成的故障或损伤，即使在包修期内，也不属于免费修理范围；因此，请予以注意。
- 使用说明书（附免费修理保证书）的保证书中记有注意事项，安装后请交给客户。

1、开箱检查

- 附件零件的确认，采暖炉随机附件有下列物品，安装前请予以清点。

附件名称、外观	数量	附件名称、外观	数量
 使用/安装说明书	1	 包修卡	1
 悬挂挂架	1	 膨胀螺栓	2
 四分/六分滤网密封垫	各1个	 气路安装用密封垫	1
 燃气截止阀	1	 燃气过滤器	1

- 排烟管纸箱附件有下列物品，安装前请予以清点。

附件名称、外观	数量	附件名称、外观	数量
 给排气管直管	1	 90度烟管弯头	1
 密封环	2		

*为了保护我们的环境，请按环保标准处置包装废弃物。

2、安装前的注意事项

【更换时的注意事项】

- 原则上，使用了一年以上的给排气管、给排气筒和固定配件需要更换为新品。但是，给排气管、给排气筒及固定的材料为SUS304或同等以上的材料时，这些部件可以继续使用。
*继续使用给排气管、给排气筒时，对穿孔、龟裂、堵塞和连接部位的偏移等在继续使用上无问题进行确认后，方可使用。
- *在更换给排气筒装置时，请使用本公司指定产品。
- *更换或更改给排气管必须由本公司或授权的专业人员进行操作，未经授权不得擅自更改。

【适用给排气管的确认】

- 请使用本公司规定的给排气管及其组件。非本公司规定的产品可能引起火灾。

【对积雪或积雪落下的注意事项】

- 在可能发生积雪的地方安装时，应设法使排气管接头不会受到周围的积雪或落雪的影响。

【使用燃气的确认】

- 按照铭牌（标记）上标记的燃气种类使用。如果使用标记以外的燃气，则可能会导致爆炸、火灾。

【使用电源的确认】

- 电源为AC220V、50Hz交流电。如果使用标记之外的电源，则可能会导致火灾、触电。

【只能用于规定的用途】

- 本采暖炉只能用于供应生活热水和采暖。如作其它用途则可能引起意外事故或导致采暖炉的损坏。

【家用型采暖炉】

- 本采暖炉供家庭使用，如果长期用作商业性使用则会缩短其产品寿命。

【禁止使用温泉水或井水】

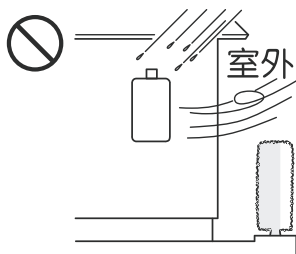
- 不得使用温泉水或井水。如果供给未达到自来水水质标准的水时，有可能会腐蚀采暖炉。

【禁止与太阳能热水器相连接】

- 不要直接与太阳能热水器连接。这是因为当太阳能热水器的水温变高时，不能对热水的温度进行控制，因此直接流出高温的热水。

3、安装场所的确认

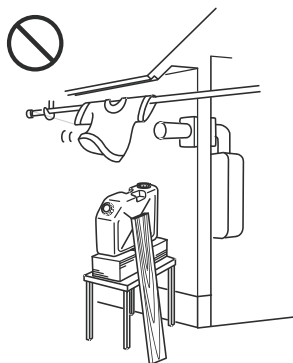
- 本采暖炉是室内安装型。采暖炉只可安装在室内通风换气良好的区域，不得安装在室外、浴室、卧室和客厅内，烟管安装时必须通向室外空气流通的地方。不宜暗装。



- 在确定安装位置时请与您的顾客商量。
- 严禁安装在楼梯和安全出口附近。（5米以外不受限制）

- 不要将本采暖炉安装在有易燃物料（例如汽油、溶剂油、粘接剂等）或有腐蚀性气体（如氨、氯气、硫、乙烯化合物或酸类）的地方。否则可能会导致起火。

- 不要安装在架子下面等有物体落下危险的地方。



- 采暖炉安装场所周围的墙壁、天花板等须在防火安全上有保障，或者需要把采暖炉安装在可以分离出有效防火间隔的地方。

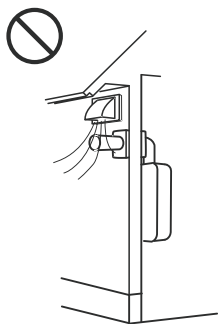
- 确认给排气管所在位置是否在可以按指定来安装的位置。

- 不要将采暖炉安装在煤气炉或煤气烤箱的上面，以及会有电磁波干扰的地方。

- 安装本采暖炉时应使其排气不会受到换气扇和油烟机排出的气流的影响。否则可能会导致不完全燃烧。

- 要充分注意避免将本采暖炉安装在其噪音及排气的热气流会影响相邻住户的地方。

- 将采暖炉安装在排气不会直接吹到建筑物的外壁、窗户、铝制窗框等的地方。此外，还应考虑其对动植物的影响。否则将会导致玻璃碎裂，变色或铝制窗框腐蚀，并对动植物造成危害。

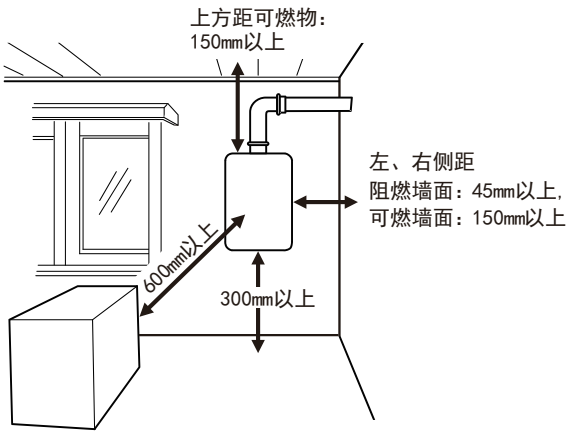


- 不要将采暖炉安装在沙土或棉絮等灰尘容易积聚的地方。否则由于灰尘堵塞进气口，可能会使燃烧用的送风机的性能降低并导致不完全燃烧。

4、采暖炉的安装要求

【有关安装前的安装场所，请确认如下事项。】

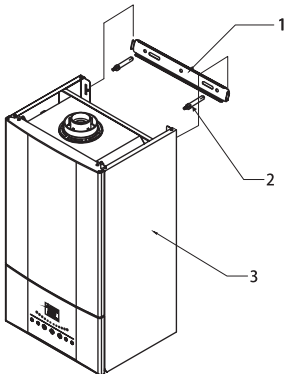
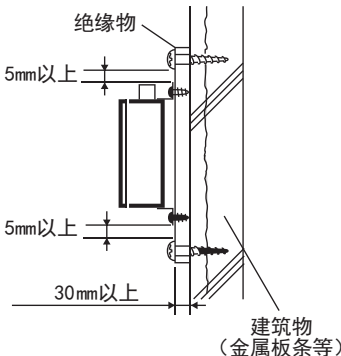
请按GB 25034、GB 4706、EN483等的规定正确安装、使用。

项目	检查事项和说明图
防火要求	●请确认安装地点周围墙壁、天花板等使用的是阻燃材料并留有预防火灾的有效间隔。 ●请将本机安装在阻燃性墙面上(如果是可燃性墙面，请安装隔热板)。 ●左、右侧墙面为阻燃性材质时应留有 45mm以上的距离，为可燃性材质时应留有 150mm以上的距离。如距可燃性墙面距离不足 150mm，需安装隔热板，隔热板距本机距离应为45mm以上。 *隔热板应使用厚度为 3mm 以上的非金属阻燃材料。 ●本机的上方应距可燃性物质150mm以上。 ●请确保留有检查、维修所需的空间，前方应有 600mm以上的空间。 

5、采暖炉的安装

⚠ 警告

- 因采暖炉的重量会作用在安装的墙壁上，所以如果墙壁的强度不够时，应进行加固安装。
- 安装采暖炉时，要避免采暖炉跌落或受到撞击，否则采暖炉内部零件有受到损坏的危险。
- 务必安装在垂直的墙上。

项目	作业内容	说明图
主机的安装	钻孔时要注意避开室内的电线、燃气和自来水管道等。 ①根据采暖炉的挂吊安装孔距（参见外形尺寸图），在墙上打两个孔。 ②使用采暖炉附送的膨胀螺栓（2）将采暖炉悬挂固定挂架（1）安装固定在墙壁上。 ③将采暖炉（3）举起到顶面略超过挂架高度，再缓慢移动机器，使挂架钩住吊挂孔，确保挂架两端同时钩住机器。然后一定要托住底部轻轻放下，以防止虚挂对采暖炉造成损坏！	
采暖炉和建筑物之间的关系	●应安装在采暖炉不会因地震及其他震动或撞击而翻倒、龟裂或破损的地方。 ●在布有金属板条、金属网等木制建筑物中安装电气设备时，必须使采暖炉和建筑物间没有电气性接触。因此，应按照右图进行安装。	

6、给排气管的安装

⚠ 警告

- 禁止更改给排气管的形状、结构及在其内部安装零部件。
- 给排气口严禁伸入公共排烟管道。
- 给排气口务必通向室外空气流通的地方。

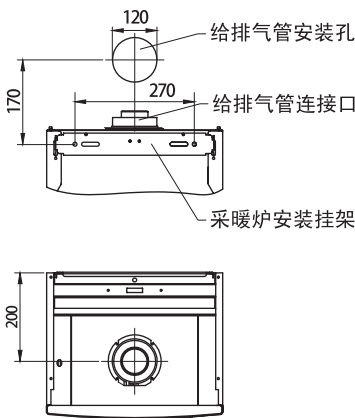
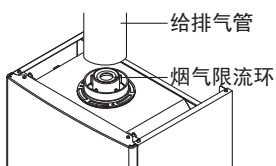
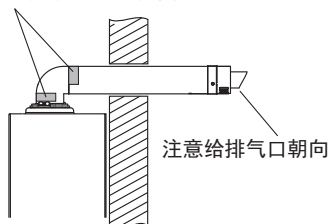
⚠ 注意

- 在进行给排气管安装过程中，必须遵守相关法律、法规和准则。
- 给排气管的路径应避免贯穿防火区域。
- 请勿将防火闸安装在给排气管上。
- 安装时请给日后的保养和维修留出足够的作业空间。
- 给排气口可能会有水蒸汽（烟雾状）或水滴流出，请确保这些现象不会对公共环境及他人工作生活造成影响。
- 寒冷气候下，给排气管中流出的冷凝水会结冰，请确保结冰不会因坠落而对人或动植物等造成伤害。
- 在安装过程中，确保不得有铁屑、灰泥残余物等遗留在给排气管系统内。
- 在安装给排气管时，确保使用的所有给排气管道由相同的材料制成。
- 安装完成后请检查给排气管是否连接牢固，防止排气泄漏。
- 烟管孔通向室外的墙壁连接处不应有废气进入室内的空隙。

另购给排气管零件明细

序号	规格	物料号	简图
1	直管250mm- Φ 60/100	EE0F112	
2	直管500mm- Φ 60/100	EE0F114	
3	直管1000mm- Φ 60/100	EE0F115	
4	90度烟管弯头	EE0F116	

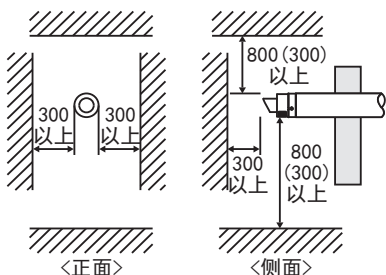
6-1、给排气管的安装方法

项目	作业内容	说明图
墙面开孔定位	①请按照右图的尺寸在采暖炉后面的墙上设置开孔处。 ※如果墙壁中有砖头，请去除。	 120 给排气管安装孔 170 给排气管接口 270 采暖炉安装挂架 200
给排气管的连接	安装给排气管之前，请先检查烟气限流环是否安装好，见左图。 （仅针对有烟气限流环的机型）	 给排气管 烟气限流环
	粘帖在烟管的贴纸上有烟管的安装方向，请务必按贴纸上的指示方向安装。	请按烟管贴纸上的指示方向安装  注意给排气口朝向

6-2、给排气口的设置标准

- 给排气管出口与易燃表面周围（包括建筑物本身用易燃材料，防火及半易燃材料装修的部分等）至少要留出下图所示的距离。

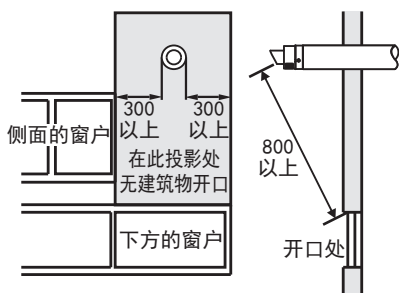
（单位：毫米）



* () 是四周墙壁、天花板安装有隔热板时的尺寸。隔热板请使用厚度 3 mm 以上的非金属阻燃材料。

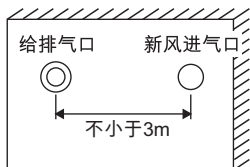
- 给排气管出口与建筑物的开口处之间至少要留出下图所示的间距。

（单位：毫米）

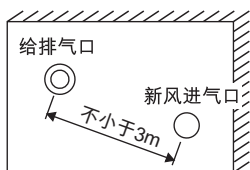


6-3、给排气口与新风进气口的位置要求

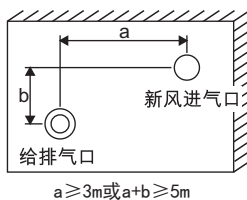
- ① 设置在同一方向墙面，两者在同一水平高度时，墙面水平间距应不小于 3m。



- ② 两者不在同一水平高度，给排气口应尽量布置于新风进气口上方，给排气口在上方时，给排气口与新风进气口之间直线间距不小于 3m。

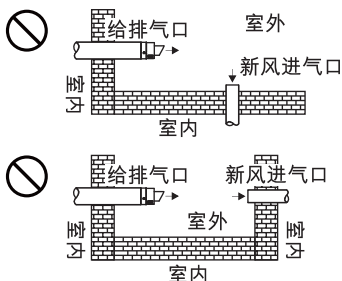


- ③ 两者不在同一水平高度，给排气口在下方时，应满足墙面水平间距 a 不小于 3m，或者墙面水平间距 a 与垂直间距 b 之和不小于 5m。



* 给排气口与新风口之间的间距须遵照各地地方标准或规范执行。

④以下情况不允许安装。



*给排气口与新风口的距离必须确保排出的烟气不进入室内，给排气口与新风口的位置应尽量远离。

*给排气口与新风口的距离也需满足户间及楼间的位置关系。

*安装时，需检查给排气口周边的新风口位置情况。

6-4、给排气管延长时的注意事项

●给排气管的口径是 $\Phi 60/\Phi 100$ ，请勿使用不同口径的给排气管，给排气管最长可延伸至3米1弯。

●给排气管的长度及弯管的使用个数请由下列公式算出出口系数值。

$$D=L+M \times 2$$

L：连接给排气管的长度（m）

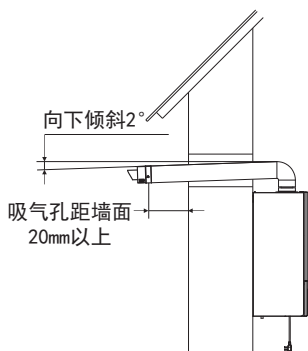
m：弯管的个数

当D值 > 5时，本采暖炉不可用。

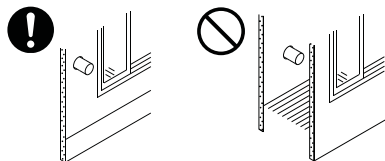
●请确认从机器到给排气口之间的距离，要在所定的延长距离以内。

※如果超过给排气管的延长限度，则会发生起火爆炸，非常危险。

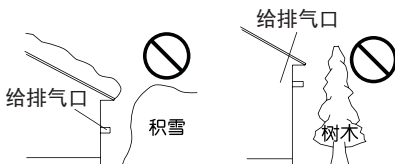
●给排气管通向室外时需向下倾斜 2° ，吸气孔距墙面20mm以上。



●给排气口禁止位于室内。



●避免给排气口周围有积雪、树木等障碍物。



●给排气口周围禁止放置危险物。

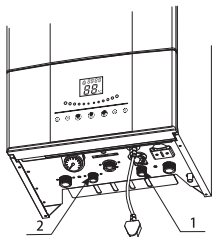


7、水路系统的安装

7-1、生活热水管路的连接

冷水入口（1）及生活热水出口（2）均为G1/2"外螺纹接口。安装水管时，请使用水管专用的密封垫，以防止漏水。

冷水管与采暖炉连接前应先进行通水清除管内污垢后，再与采暖炉连接以防污垢堵塞。



●冷水入口配管：

1. 本机器的最低作动水压为0.08MPa。为了正常使用，请保证0.08MPa以上供水压力。冷水入口应由水路管直接配管。
2. 为使机器能够取下，请以连接接头或金属软管连接。注意不要把冷、热水管接错。

●热水出口配管：

1. 热水出口请使用金属管，若使用耐热塑料管，可能会发生破裂，请勿使用。
2. 安装在使用频繁地点的机器，其热水出口管应尽可能缩短。
3. 若向楼上配管时有必要增加供水压力。
4. 请使用通水阻力较小的混水龙头及降压较小的花洒。

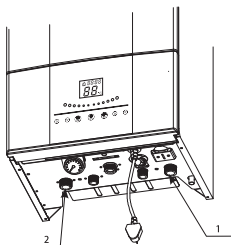


注意

请确保系统冷水入口和热水出口管路的连接时在无压力条件下进行的，以避免系统因打压后泄漏。

7-2、采暖管路的连接

采暖回水口（1）和采暖水出口（2）均为G3/4"外螺纹接口。连接采暖水管时，请使用水管专用的密封垫，以防止漏水。



●请统一采暖回水管和采暖水管的直径。

●安装供暖管路时请尽量使用分配器，分配器的分支管应向下连接，分配器要作保温处理，再连接各个房间（分支管至各房间请使用Φ15mm管），用地板方式取暖时，供暖管路应作埋地施工，不得有接头。万一有泄漏现象时，会给修理带来不便。

●请尽量缩短中间管路的长度以降低热量损耗。如供暖房间面积差异很大时，请在面积大的房间采用增加管路的方法，以保证各个房间温度均匀。管路外部一定要包裹25mm厚度的保温材料，以防管路受冻（特别寒冷地带应超过50mm）。

注：通过电脑版上的转换开关可设定采暖最高工作水温：地暖=60℃，散热片=80℃。



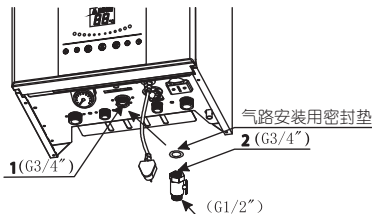
注意

采暖管路连接前，应对采暖管路进行清洗排空，确保管路中没有铁屑、沙粒等杂质。请确保供暖系统采暖水出水管路和采暖水回水管路为无压力连接，以避免供暖系统发生泄漏。

8、燃气管道的连接

连接燃气管路前，必须在燃气管路接口(1)前端安装本公司采暖炉专用燃气截止阀(2)。

本采暖炉采用天然气12T 作为气源。燃气管路接口(1)为G3/4"外螺纹接口，与燃气截止阀(2)G3/4"内螺纹接口相连，应使用燃气专用的不锈钢波纹管连接以供应燃气，对于燃气供应压力要求为2000Pa。用户需使用足够余量的燃气表。



- 在使用前要对燃气管路进行吹扫，这样有利于保护燃气阀避免损坏。
- 将燃气管路连接到燃气采暖热水炉时，请连接到唯一正确的燃气接口(1)，并使用燃气专用密封垫，防止燃气泄漏。
- 调试前，将燃气管路内的空气排净。
- 使用燃气采暖热水炉前，必须检查燃气管路是否有泄漏。

⚠ 注意

万一误将冷水管接入燃气管路接口(1)，请勿只更换配管就使用，否则会造成燃气泄漏等意外事故发生。如果配管接错，请与本公司维修部或服务网点联系。

9、电气连接

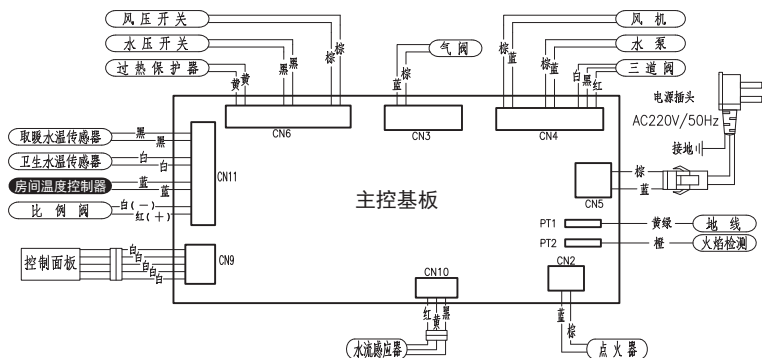
⚠ 注意

- 电气布线施工结束之前，请不要将机器主机的电源插头插入插座内通电，否则会导致触电和机器故障。
- 如电源线损坏，为避免危险，应由本公司认可的维修人员来更换。

9-1 布线施工

- 关于电气布线请与电力公司指定工程店联系洽谈。
- 距机器1m以内必须有电源插座。(电源线的长度约为1.2m)
- 本采暖炉的电源为220V (50Hz) 的交流电。电力消耗因机型和燃气种类的不同而不同，因此，请务必在通过铭牌确认的基础上，安装合适的电源插座。电源插座必须可靠接地。
- 不要让电源线与燃气管道接触，或排气管等高温部位接触。
- 根据电器设备相关技术标准，在电源侧安装发生漏电时自动切断电路的装置(漏电保护器)。
- 在电源上使用拨动式开关时，如果将拨动式开关设为“关闭”，机器内的预防冻结加热器将不会工作，可能会造成冻结破损。
- 电源线过长时，请在机器外整理，不要放入机器内。否则可能会造成采暖炉器损坏。

9-2、电气接线图



拨杆位置配置图

拨杆 SW ☒ ON 液化气 ☐ OFF 天然气	2 ☒ ON 板换式 ☐ OFF 套管式	3 ☒ ON 散热器 ☐ OFF 地暖	4 ☒ ON 开关型水流开关 ☐ OFF 频率型水流开关
5 ☒ ON 压力传感器 ☐ OFF 压力开关	6 ☒ ON 单暖 ☐ OFF 两用	7 ☒ ON 热平衡后继续预热 ☐ OFF 热平衡后继续5分钟预热	8 ☒ ON 功率设置启动 ☐ OFF 功率设置停止



警告

- 本拨杆位置配置图仅供本公司维修人员使用。
- 为了您及您家人的生命财产安全，请勿自行设置。

附：其他公司房间温度控制器的连接方法：
切断电源打开面罩，找到电控基板上的房间温度控制器连接端子（CN11蓝色）。
（参见主控基板图）

10、试运行



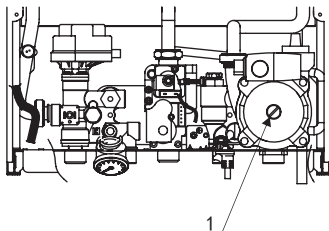
注意

- 机器安装完成后，需进行试运行。安装人员需向用户详细介绍机器的使用方法以及安全装置的使用方法，并将本说明书交于用户妥善保管以备查阅。
- 在机器试运行前，请做以下准备。

10-1、泵转轴转动确认

● 确认采暖炉的循环泵运转正常：
请先切断电源及关闭进气阀、进水阀。

1. 打开机器控制盒。
2. 用一字螺丝刀拧开泵中心阀盖(1)，再用一字螺丝刀插入里面的一字凹槽顺时针转动2-3圈。
3. 完成后装上并拧紧泵中心阀盖(1)。
4. 装上机器控制盒。



10-2、安装确认检查

- 开始调试前，需检查铭牌上有关数据，并检查供气条件是否满足机器要求。
- 机器是否安装牢固，周围是否有影响其工作的器具。
- 调试完成后要严格严查燃气管路与燃气阀，漏气会有中毒等危险。

10-3、整机的试运行

●给机器采暖系统进行补水：

◎整机安装完成后（包括烟管），严格检查燃气管路和采暖管路，确保没有漏水漏气后再注水进行调试。

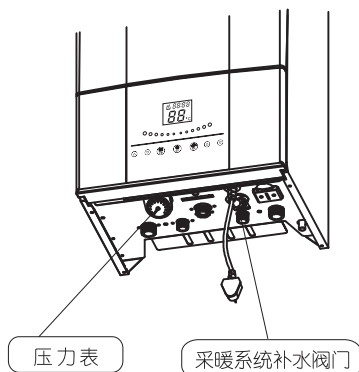
◎机器在未注水前千万不要接通机器电源，防止水泵空转而烧毁。

◎务必保证分集水器各通路打开以保证采暖通道各管路畅通。

◎请使用清洁的自来水，如在硬水地区（钙、镁化合物大于450mg/L），建议使用专用的水垢还原剂。

◎逆时针旋开补水阀门，确认自动排气阀处于出厂默认状态（打开状态），打开机器的进水开关。可见压力表指针缓慢转动，当压力值上升至0.15MPa-0.2MPa之间时，关闭进水开关，顺时针关闭补水阀门。

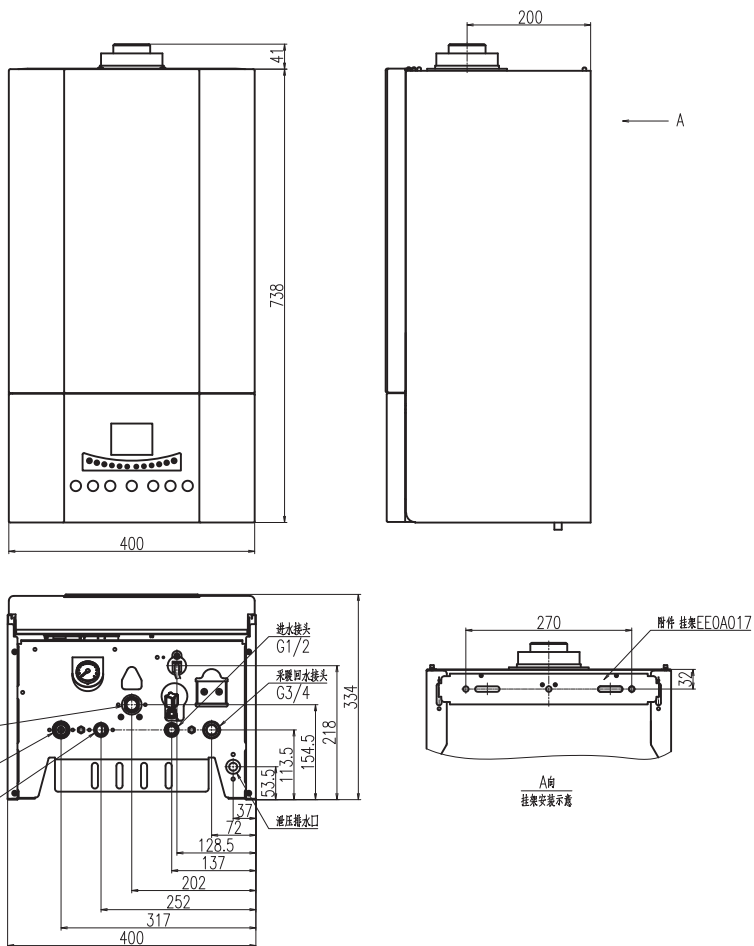
◎如注入水压过高，如超过0.3MPa，机器采暖系统泄压阀将会自动泄压，此时机器泄压阀接口将有水流出。补水后需等待一定时间，持续观察各采暖管连接处有无漏水现象产生；观察压力表有无压力下降。



●启动运行

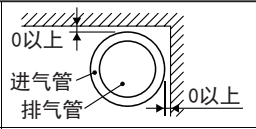
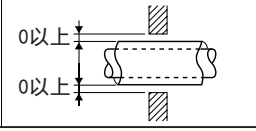
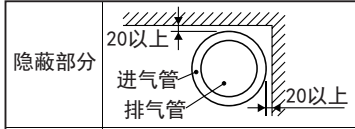
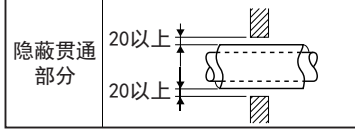
1. 打开燃气阀门，接通机器电源开关。
2. 长按“开关键”6秒进入“试运行”模式，此时温度双屏显示“AP”表示在试运行状态，试运行时光泵循环排气，目的是在新安装或采暖管路重新加水后，先通过试运行进行管路排气。此模式自动运行时间为30分钟，自动运行结束前手动按一下“开关”键可退出“试运行”模式。排气完成后，观察压力表的指示压力，必要时再次补水。
3. 请依照“功能键设置说明”之说明对机器运行参数进行设定。
4. 初次点火，因燃气管道内有少量空气混入，可把机器设置为生活热水模式，然后反复打开热水龙头，直到机器点火成功为止。
5. 生活热水模式的试运行：把机器设置在生活热水模式，调整至任意温度，然后打开热水龙头，观察机器是否点火成功？是否有故障异常？是否能够达到设定温度？如均无异常，则正常。
6. 采暖模式的试运行：把机器设置在采暖模式，调整任意温度，观察机器是否会自动点火成功？是否有故障异常？采暖水管是否有热水流出？地暖系统或散热器是否发热？在达到设定温度后机器是否自动停机？如均无异常，则正常。

11、外形尺寸图

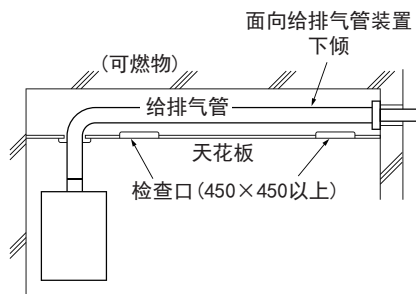


附录

给排气管延长时的安装标准

间隔部分	
贯穿部分	
隐蔽部分	
隐蔽贯通部分	

●为了对处在隐蔽部分的给排气管进行检查修理，请设置检查口。



- 检查口的安装位置，应设置二个以上，靠在穿入隐蔽部分近处和管道靠近屋外出口的近处。同时其大小要在450×450以上。
- 如果是贯穿间隔墙的情况下，请将检查口设置在该墙的附近。
- 在隐蔽空间设置的给排气管，特别注意密封性。

昆仑格尔产品保修卡

尊敬的用户:首先感谢您选用昆仑格尔产品,为了使我们的服务让您更满意,
在购买后请您认真阅读说明书并妥善保存保修卡。

说明部分:

一、本公司所有产品均实行三年保修期,购买时请填写日期、
购买地点等并盖章,保修期内的产品将负责免费维修。

二、保修期自发票之日起为期三年。

三、维修时请出示此卡和产品发票。

四、即使在保修期内,发生下列情况之一,不属于免费维修
范围。

1、由于没有按照说明书上的要求使用而造成的故障。

2、由于安装不合理而造成的故障。

3、由于跌落、碰撞而造成的故障。

4、由于自行装拆修理而造成的故障。

五、请妥善保存此保修卡,遗失不补发。

六、超过保修期或不属免费维修范围的产品,本公司维修服务
部也将热情为您服务。

★请您填写并妥善保管好此保修卡

用户姓名		购买地点	
联系电话		发票号码	
详细住址			
产品名称		机身编号	
产品型号		购买日期	

此卡只应用于中国大陆地区,本保修卡连同发票在购买之日起,即可获得保修服务。

产品维修记录表

※请售后服务人员或安装人员，认真填好此表。

故障现象	处理结果	用户确认	维修员	维修日期

客服热线: 010-58236996转8666

昆仑能源控股有限公司监制

备忘录



A large rectangular area defined by a dashed line, intended for writing notes or reminders.

顾客姓名		联系电话	
购买地点		购买日期	
发票号码		产品型号	
燃气种类		产品编号	
安装日期		安装员签名	
用户对安装服务的意见	用户签名：		
此卡只应用于中国大陆地区,本安装卡连同发票在购买之日起,即可获得安装服务。			

第一联：存根联

昆仑能源控股有限公司监制

营销服务中心:昆仑泰客(大庆)技术有限公司

营销服务中心地址:北京市朝阳区大屯街道北苑路170号凯旋中心27楼

营销服务网站: www.kunlunger.com 售后电话: 010-58236996转8666 邮政编码: 100101

顾客姓名		联系电话	
购买地点		购买日期	
发票号码		产品型号	
燃气种类		产品编号	
安装日期		安装员签名	
用户对安装服务的意见	用户签名：		
此卡只应用于中国大陆地区,本安装卡连同发票在购买之日起,即可获得安装服务。			

第二联：客户联

昆仑能源控股有限公司监制

营销服务中心:昆仑泰客(大庆)技术有限公司

营销服务中心地址:北京市朝阳区大屯街道北苑路170号凯旋中心27楼

营销服务网站: www.kunlunger.com 售后电话: 010-58236996转8666 邮政编码: 100101

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 ※1	○	○	○	×	○	○
集气罩	○	○	○	○	○	○
换热器	○	○	○	○	○	○
燃烧室	○	○	○	○	○	○
燃气通路	○	○	○	×	○	○
电控部件 ※2	×	○	○	○	×	○
温控开关	○	○	○	○	○	○
水通路部件 ※3	×	○	○	○	○	○
排水栓	○	○	○	○	○	○
风机组件 (交流电机)	×	○	○	○	○	○
风机组件(直流电机)	○	○	○	○	○	○
变压器	×	○	○	×	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
密封材	○	○	○	○	×	○
紧固螺钉	○	○	○	×	○	○
排气管	○	○	○	○	○	○
波纹管	○	○	○	○	○	○
循环泵 (采暖炉)	○	○	○	○	○	○
风压开关 (采暖炉)	○	○	○	○	○	○
三通阀 (采暖炉)	×	○	○	○	○	○
板式换热器 (采暖炉)	○	○	○	○	○	○
膨胀水箱 (采暖炉)	○	○	○	○	○	○
二次换热器 (冷凝式)	○	○	○	○	○	○
中和器 (冷凝式)	○	○	○	○	○	○
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/T 26572规定的限量要求以下。 ×：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/T 26572规定的限量要求。 ※1标牌表面美观镀铬 ※2包括电控器、温度传感器、点火器、漏电保护器、操作器在内的电子部件，使用的塑料盒为阻燃材料而含多溴联苯 ※3包括水阀、安全阀、进出水接头的水通路部件，使用的黄铜材料成分含铅						

- 上述表中有 () 特殊说明的部件归为 () 中所说明的指定商品中含有，其它部件为所有商品中通用部件。
- 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。

昆仑能源控股有限公司监制

制造商名称:昆仑泰客(大庆)技术有限公司

制造商地址:黑龙江省大庆市让胡路区开元大街2号806房间

生产企业名称:能率(上海)住宅设备有限公司

生产企业地址:上海市奉贤区大叶公路7318号

服务热线: 010- 5823 6996转8666

服务网址: www.kunlunger.com

FJ0M001