

**安装指南**  
供专业人员使用

**KANCH 康泉**

**型号 KFXRS-10I**  
制热量10kW  
空气源热泵热水机



**KFXRS-10I**



## 安全提示



请严格遵守本安全提示，以免造成人员危险和财产损失。

### 安全提示说明



#### 注意

这个标志警告可能造成物品损坏或环境危害。

#### 提示

带有“提示”字样的文字为补充说明，含有附加信息。

#### 目标群体

本指南仅供指定的专业人员使用。

### 规定

操作过程中应该遵守

- 关于事故安全防护的法规
- 关于环境保护的法规

#### 对主机进行操作

- 切断设备电源（例如通过单独的保险装置或主开关），并检查主机是否确实不带电。
- 采取措施，防止主机意外重新启动

## 产品介绍

### KFXRS-10I型

制热量10kW  
空气源热泵热水机

## 安装准备

### 在安装前

在安装前应注意以下事项:

- 主机、水箱对安装基础所产生承受力须做校核分析。
- 涉及相关建筑法律法规，应报有关部门批准。

!

**注意：**

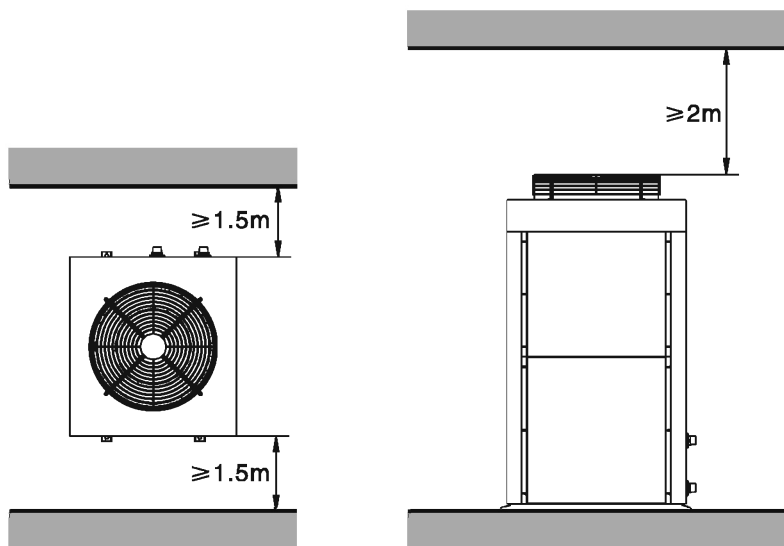
为了避免主机损坏，搬运时只能在底脚处抬起主机。  
**严禁**在进、出水管等装置和网罩处抬起。

### 最小间距



最小间距应满足下图所示要求，否则会影响制热水效率

## 安装准备 (续)



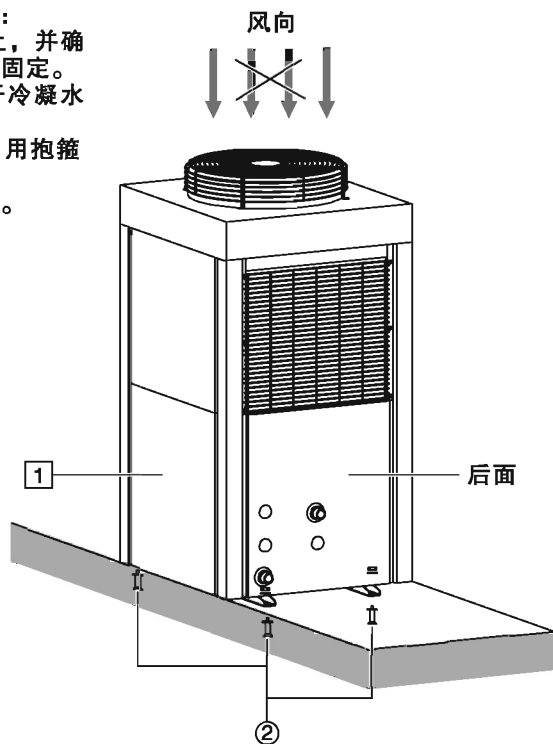
### 提示

允许在主机上方安装雨棚等保护主机防止日晒雨淋，延长主机寿命，但应注意主机风道流通。

## 安装主机

在置放主机时应注意以下事项：

- 主机应安装在坚实的基础上，并确保直立安装，并用地脚螺栓固定。
- 主机安装应保持水平，利于冷凝水排出。
- 冷凝水管一端与托盘下水口用抱箍扎紧，一端伸出冷凝水口。
- 主机出风口应避开迎风方向。



1 主机

2 地脚螺栓

## 关于水箱

- 水箱可使用保温非承压水箱或保温承压水箱；
- 水箱为非承压水箱时，出口要保持敞开，不得将其与水龙头或说明规定以外的配件连接；
- 水箱为密闭承压水箱时：  
直接与水源连接，水箱额定压力至少应为0.6MPa；  
与装在水箱外部的减压阀连接的，水箱额定压力至少应为0.1MPa；  
水槽供水式水箱，水箱额定压力至少应为0.2MPa。
- 额定压力小于0.6MPa密闭承压水箱，必须加装卸压安全阀；
- 水箱为选配产品，康泉公司提供标配水箱，用户如需购买请联系康泉公司；
- KFXRS-10I型空气源热泵热水机标配2吨容量水箱。

### 注意

用户使用任何未经康泉公司认可的水箱所导致的后果康泉公司概不负责。

承压水箱连接的卸压安全阀活动手柄要定期开启，以防止水垢沉积堵塞；卸压安全阀和导流管均应安装在无霜环境中，严禁堵塞、扭曲，保持与大气相通。

寒冷结冰季节，若两天以上停用热水机，应将水箱内水排空，否则水箱容易结冰冻裂

## 关于循环泵等管路配件

- 循环泵等管路配件为选配产品，康泉公司提供标准循环泵等管路配件，用户如需购买请联系康泉公司。
- 循环泵的作用是为水流不断循环加热提供动力。
- KFXRS-10I型空气源热泵热水机与水箱之间的水循环能力必须达到1.7T/H。

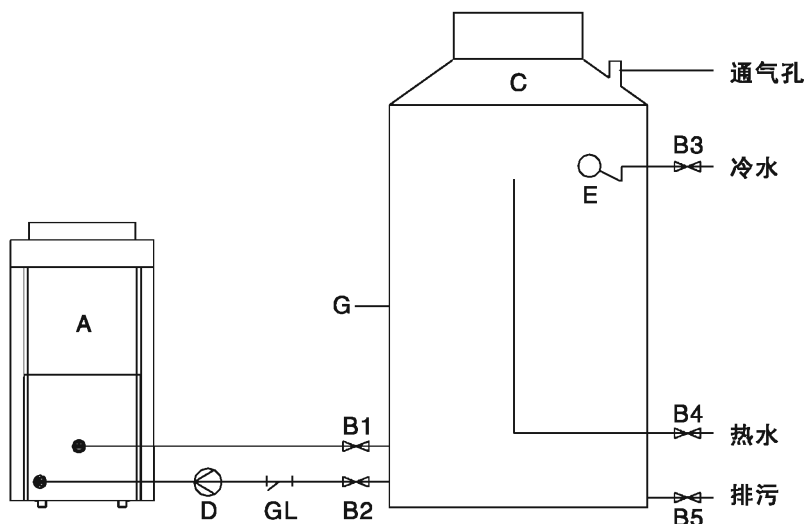
### 注意

由用户错误选用循环泵等管路配件所导致的后果康泉公司概不负责。

## 主机与水箱连接

以下安装系统图为简易安装参考，表明单台主机与标配水箱之间的连接，管路配件只满足基本功能。实际安装操作时要按照当时工程情况进行详细的工程设计。

**注意：**  
任何的管路连接必须牢固且不漏水。  
主机进出水口必须用管路钳夹紧安装，防止内部铜管扭转。我们建议使用保温效果好的管路。  
主机内部循环管道保持水平，且出水口低于水箱进水口。  
开式储水箱不得堵塞通气孔。



A 主机  
B1-B5 闸阀  
C 保温水箱  
D 循环泵

E 浮球阀  
G 水温探头  
GL 过滤器

## 电气连接

### 注意

必须使用220V50Hz交流电源。电气元件接头必须连接牢固，接地性好。

使用专线并配置相应的过载保护短路器。

控制器须固定牢固并方便观察、操作，不可湿水。

水温感应探头不可脱离水箱温度探温管，以防控制器感应不到水温造成高温加热，损坏主机。

避免干扰，请不要将热水机安装在强电或者强磁场的环境。

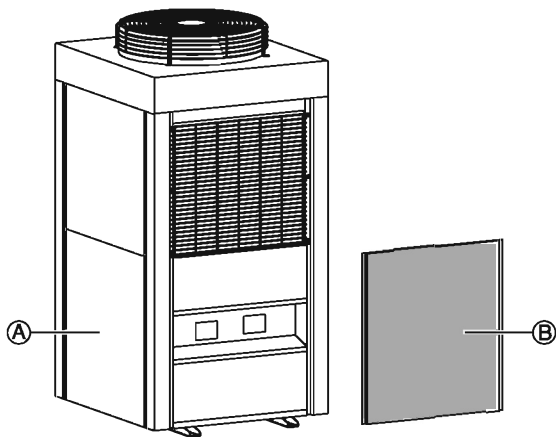
### 提示

水温探头线和控制器控制线不够长时，中间段可选用标准电缆延长，但不能超过20米。

拆除主机前面板，露出电气盒。



主机电缆连接参照服务指南中电气原理接线图。



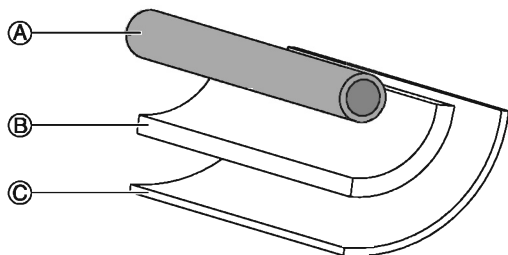
Ⓐ 主机    Ⓑ 前面板



## 管路保温

- 管路保温能降低热损耗，提高主机效率。
- 用户端管路过长时，管路保温能提高使用舒适性。

管路标准保温方式如下图，实际安装操作时要按照当时工程情况进行详细的工程设计，由专业人员选用合适材料施工。



① 管路 ② 保温材料 ③ 金属膜

## 投入运行和调试

### 开机运行

- 检查主机风道循环是否正常。排空主机及管道内剩余空气，以免影响制热。
- 主机开机运行30分钟后，检测主机进出水口水温差，温差在5度左右为正常。



控制器操作及常见故障检修  
请参照服务指南，或请专业  
人员解决




#### 注意

第一次运行主机时，水箱需注满水，防止干烧，损坏主机。  
确保电路连接安全。

## 感谢

感谢您选购康泉公司出品的KFXRS-10I型空气源热泵热水机，现在您可以正常使用了。



如有疑问敬请致电  
康泉中国客户关怀中心 4007-111-777

浙江康泉电器有限公司  
温州经济技术开发区上江路  
85号(康泉工业园)  
邮编: 325011  
电话: 4007 111 777  
传真: 577 86528293  
[www.kanch.com.cn](http://www.kanch.com.cn)