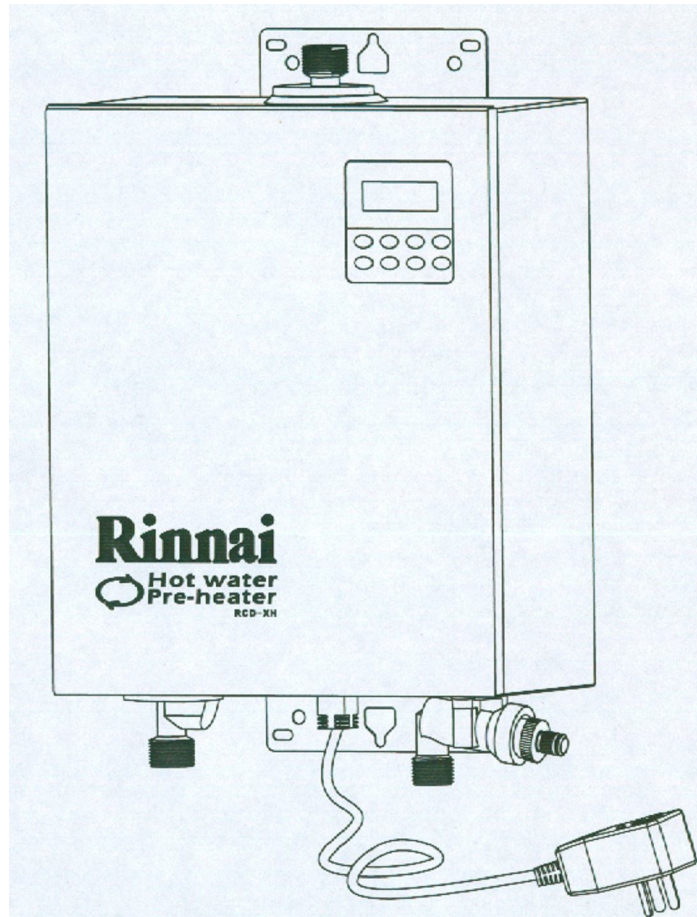


RCD-XH

产品知识



2007- 05- 18

上海林内有限公司

一. 产品特长

a) 一体化设计

将“集中热水供应系统”中的循环控制部分设计成一个完整的一体化的新产品，提供给用户，使安装和使用变得方便快捷。

b) 自动运行

① 具有温度控制功能

该产品通过热敏电阻来监测回水管内的水温，且温度可在一定范围内任意设定。

② 具有时间预约功能

用户可以预先设定 16 个不同的运行时段（24 小时制），并以一个星期为一个运行周期。在设定的运行时段内，循环泵自动运行；在未设定的其他时段内，循环泵自动停止工作。

c) 手动开关控制

通过室内轻触开关可随时控制热水循环系统的工作状态。

d) 方便洗浴

当长时间不用热水时，可通过热水循环装置的运行，使得热水管内的水保持在一定的温度范围内。当需要使用热水时，只要一打开水龙头，即可使用热水。

e) 经济实用

① 节省热水管路中变冷的水。

② 节省排放冷水所等待的时间。

③ 只在需要用热水时运行，其他时间可以不工作，大大降低运行费用。

f) 安全可靠

① 该产品中装有膨胀罐，可以吸收因管内的水温升高而引起的膨胀水量，从而稳定了管内的压力。既保证了热水系统不会因长期受过高压力而损坏，又保证安全泄压阀不会频繁开启。

② 在热水循环装置中装有安全泄压阀，保证了整个系统内的水压不会过高。

③ 回水接口内设有过滤网，既保证了管路中的杂物不会进入循环系统中，又便于清除杂物。

④ 产品中设有自动排气阀，排除管路内的空气，保证了系统能正常工作。

⑤ 具有防冻功能（适用部分机型）。

g) 维护方便

该装置内部结构大都采用快速式的连接方式，使得拆装方便快捷，且密封性能可靠。

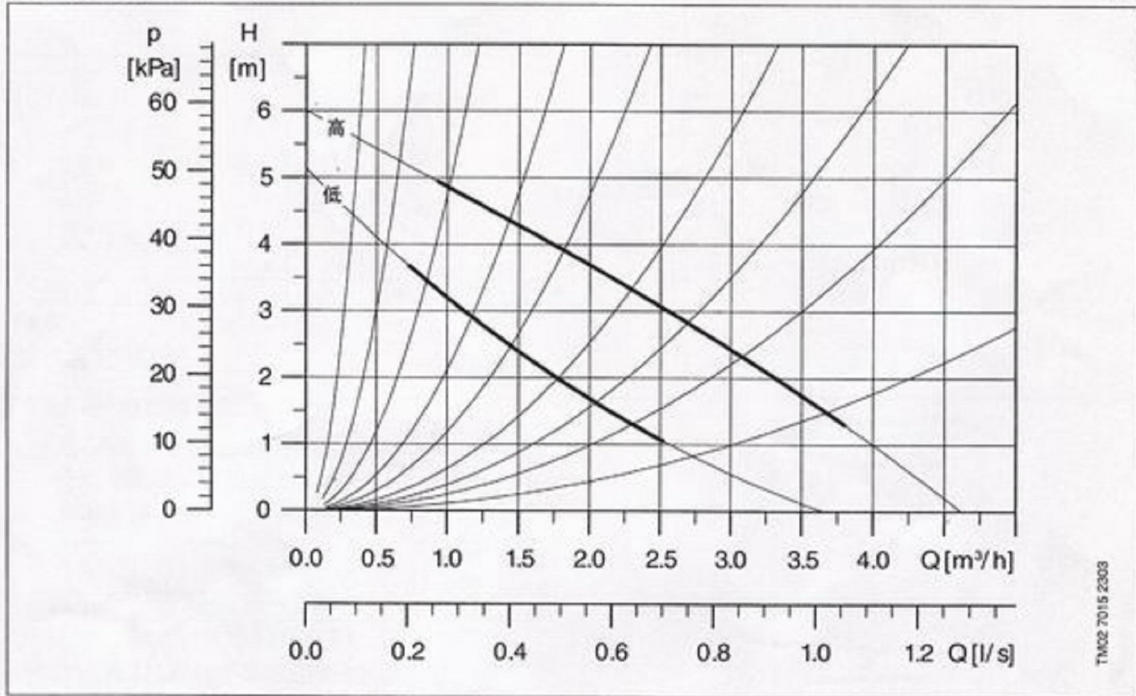
三. 产品规格

项 目		规 格					
产品名称		热水循环装置					
产品 号		RCD-XH					
产品编号		RCD-XH	RCD-XH (F)	RCD-2XH	RCD-2XH (F)	RCD-3XH	RCD-3XH (F)
安装方式		壁挂式或立式（室内、室外 可安装）					
连接对应的热水器		Rinnai 带水量传感器的热水器					
外形尺寸		H 330 × W 275 × D 145					
重量		8.5 kg(含包装 9.5Kg)					
回水接口		R1/2					
出水接口		R3/4					
冷水接口		R3/4	R3/4	无	无	无	无
适用水压		0.35 MPa 以下					
适用电源		220V / 50Hz					
输入 功率	待机	4W					
	水泵	90W					
	防冻加热器	--	22W	--	22W	--	22W
控制方式		时间、温度双重自动控制 + 室内开关控制					
加热方式		通过连接的热水器对管路内的水进行加热					
水泵	静态扬程	5、6m 二段可调					
	动态扬程	max 5.4 m (at 5L/min)					
	工作压力	max 1.0MPa					
过压防止装置		泄压阀： 开阀压力 0.8 MPa					
防冻装置		无	有	无	有	无	有
膨胀罐 2L、1.0MPa		有	有	有	有	无	无
温度控制范围		20℃~55℃ 任意设定 ON/OFF 的温度值（收进 ）					
自动排气阀		有	有	有	有	无	无
另购部品		限压阀（市 购买）					

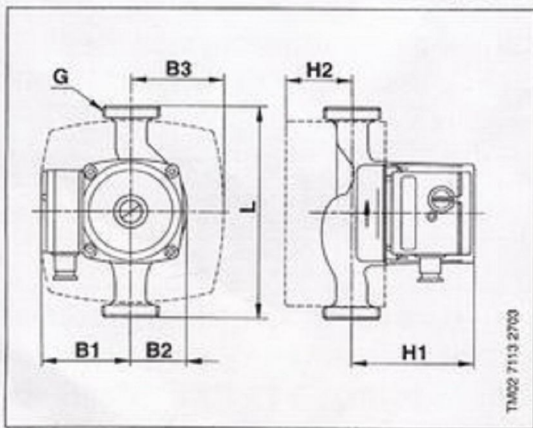
四. 循环技术参数

UPBasic 15-6/UPBasic 25-6

130



1 × 230 V, 50 Hz

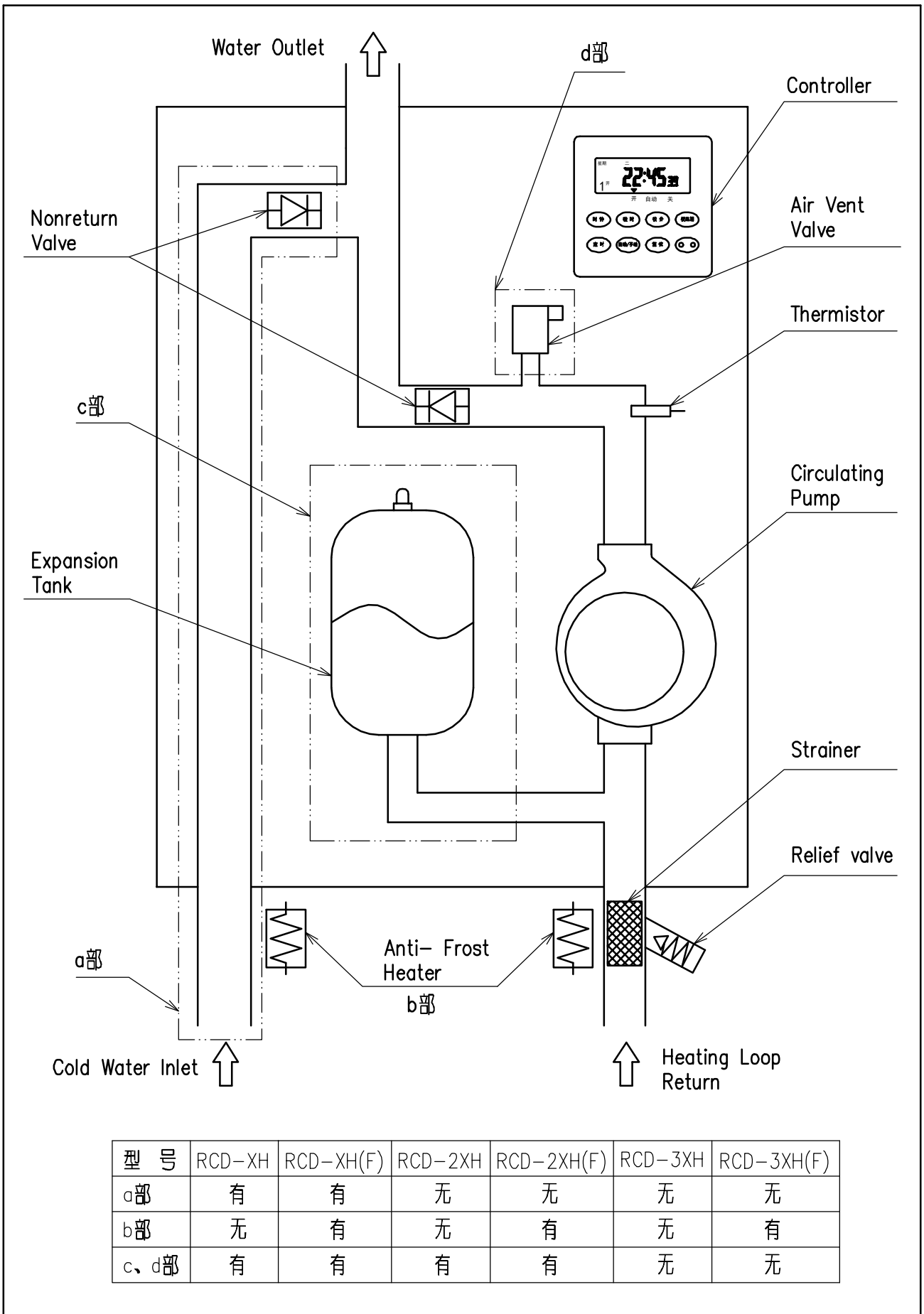


速度	P_s [W]	I_s [A]
高	90	0.40
低	65	0.30

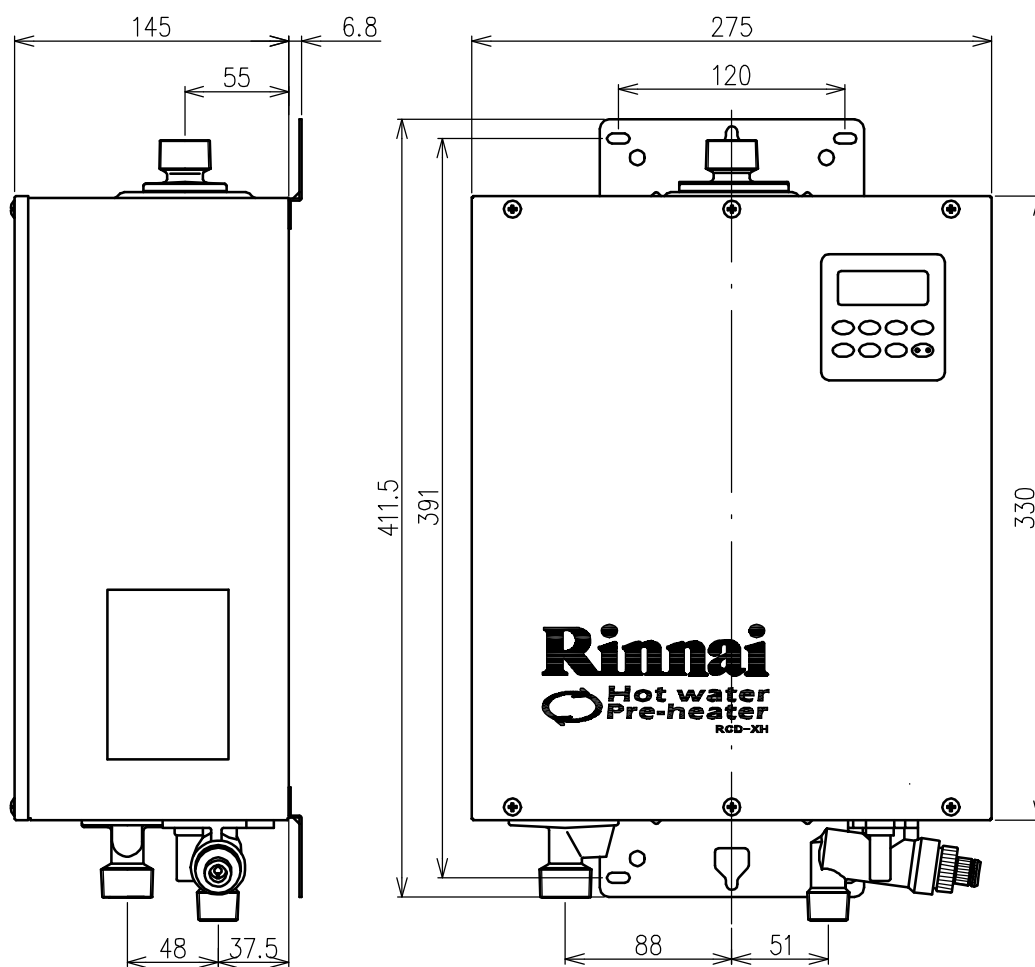
连接: $\frac{3}{4}$ "、1" 或 $1\frac{1}{2}$ " 接头和阀门
 系统压力: 最大 10 巴
 液体温度: +2°C 到 +110°C(TF110).

泵类型	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重	毛重	
UPBasic 15-6	130	102	57	75	51	77	$\frac{3}{4}$ " 和 1"	2.6	2.8	0.004
UPBasic 25-6	130	102	57	75	51	77	$1\frac{1}{2}$ "	2.6	2.8	0.004

五、内部结构示意图



六、外形尺寸

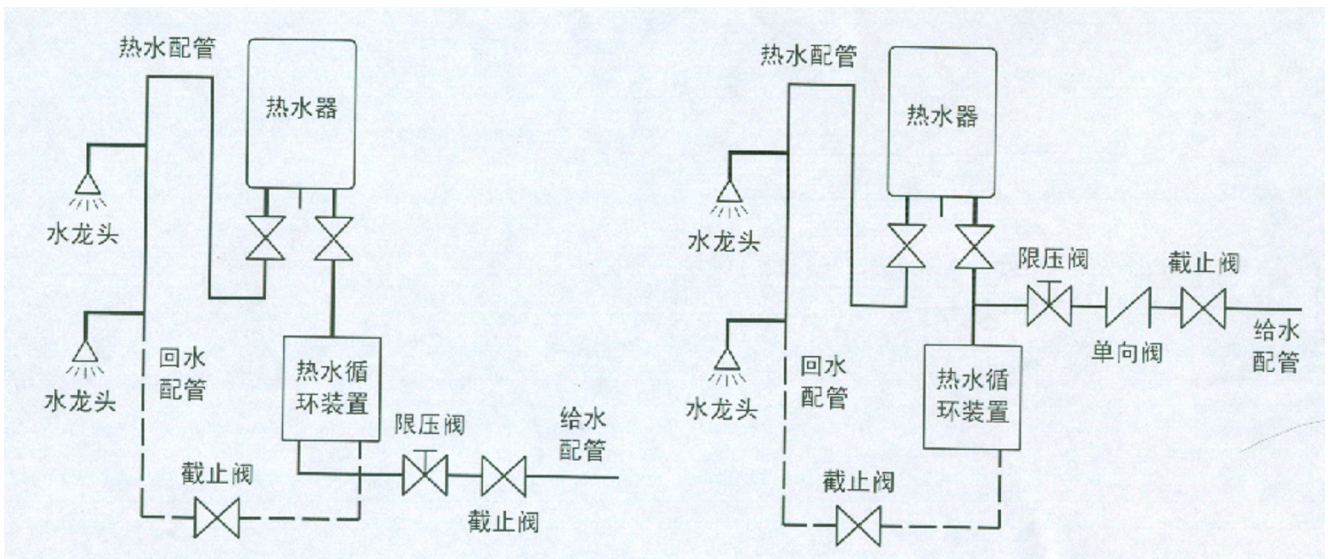


七. 安装条件

- 本产品不能独立使用，必须与指定的林内热水器一起配合使用，共同完成热水循环功能。
- 本产品要实现热水循环功能，就必须安装热水管和回水管。并且要对整个循环回路施行保温措施。如果不实施保温措施，那么由于整个管路的热损失，使得管内的水温达不到设定的温度。
- 热水管（即图中出水管）和回水管的配置要求如下表：

热水管径	回水管径	最大长度
DN20	DN15	热水管长度≤40m，回水管长度≤40m，共计 80m 以内。
DN25		

- 整个热水供应系统按下列示意图进行安装。



（适用于 RCD-XH 系列产品）

（适用于 RCD-2XH 系列产品）

- 该器具要求供水压力不大于 0.35MPa，如果供水压力超过 0.35MPa 时，则必须在冷水管上安装限压阀（限压阀设定压力为 0.35MPa）。但供水压力也不能过小，如果过小，影响热水器正常工作。
- 热水循环装置的回水接头带有泄压阀（开阀压力 0.8MPa），可自动排泄膨胀水。为预防泄压阀有可能发生排泄膨胀水，可在泄压阀末端（即手柄处）安装一排水软管，并将排水软管的另一端引入建筑物的排水管道中。
- 为方便保养与维护，整个系统中的各单元的连接 须采用活节的连接方式，同时加装截止阀（截止阀的口径不得小于安装处的管径）。
- 整个系统的管路布置应合理，管路尽可能短，各支路的水头损失应接近（管径、管长 本相同），否则会导致系统运行不良的情况发生。

八. 附件

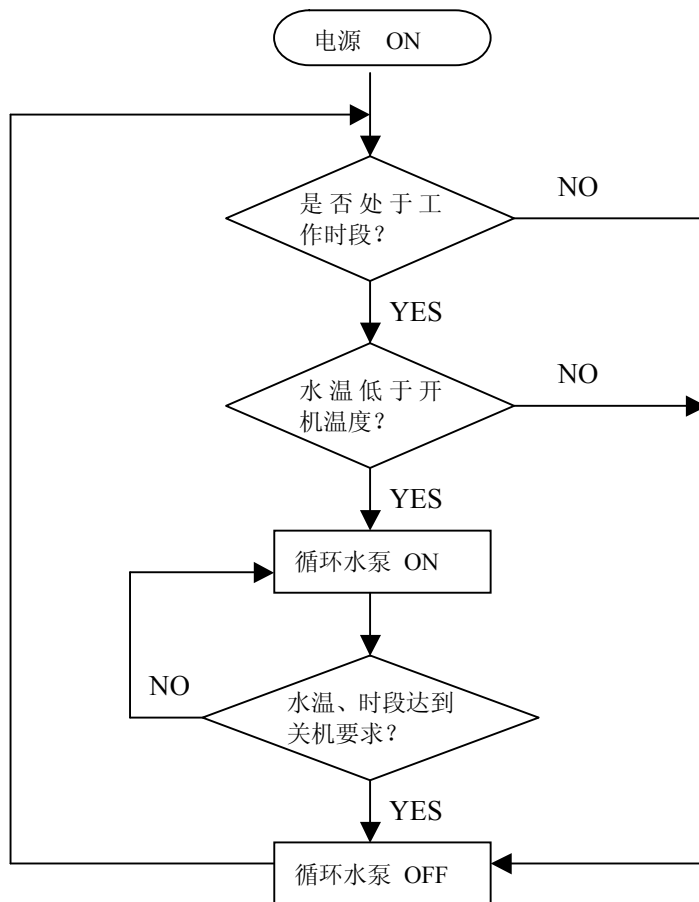
序号	名称	规格	数量	备注
1	尼龙膨胀管	φ8	5	
2	木螺钉	φ4×50	5	
3	说明书		1	
4	保修卡		1	

九. 另购品

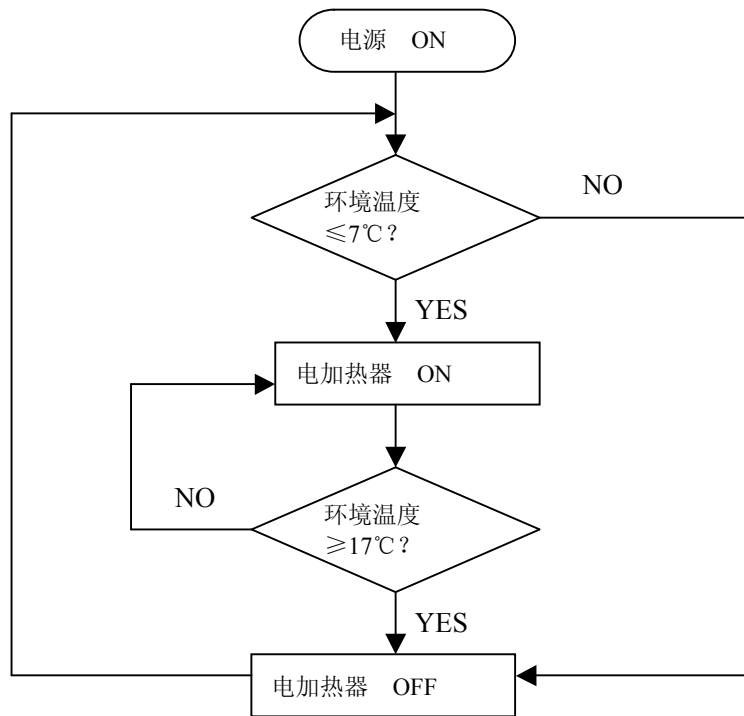
序号	名称	式	规格
1	减压阀		DN20/DN25、 压力限值 0.35MPa
2	截止阀		DN15/DN20/DN25
3	单向阀		DN15/DN20

十. 工作流程图

1. 水泵自动控制的工作流程



2. 防冻装置的工作流程



3. 手动开关控制的工作流程

