供热科技 HEATING TECHNICS | 春暉智控 CHUNHUI CONTROLS

无菌活水换热站规格书

型号：CHSK102A
编码：320504004

二零二三年十二月

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

CHSK102A型壁挂式换热站

CHSK102A型壁挂式换热站适用于前端低压、稳定的热源水，例如水箱储热水系统，它提供可靠、有效、便捷的解决方案。

产品优点在于，卫浴通过板换与自来水换热，稳定输出恒温热水，取热不取水，实现无菌活水；且在卫浴优先原则下，具备混水采暖输出。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

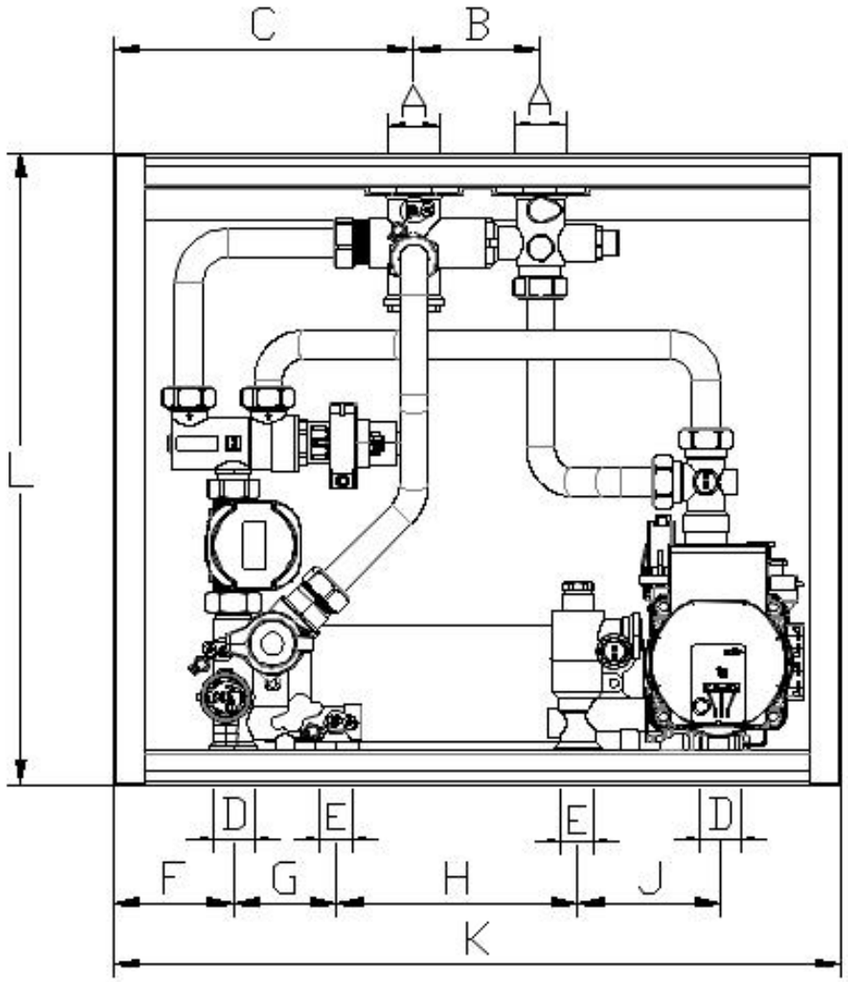
CHSK102A型壁挂式换热站安装方式简便，占用空间小，操作简单灵活，同时还可实现远程监控、操作及维修维护。

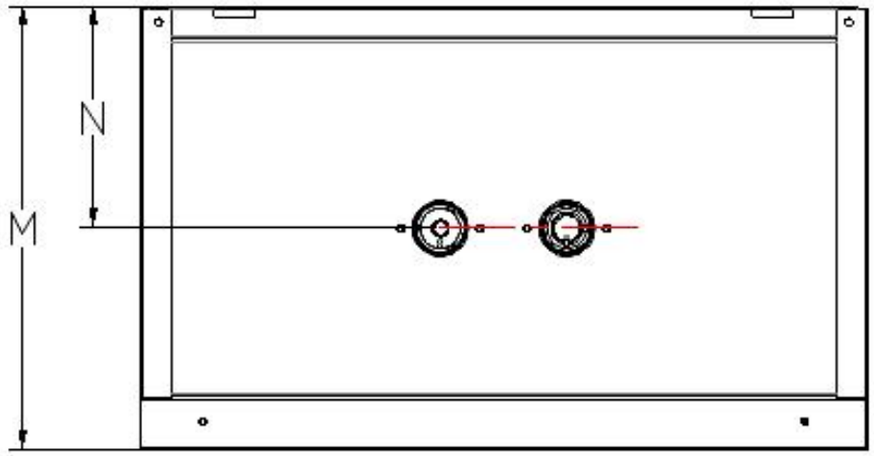
模拟温度调节

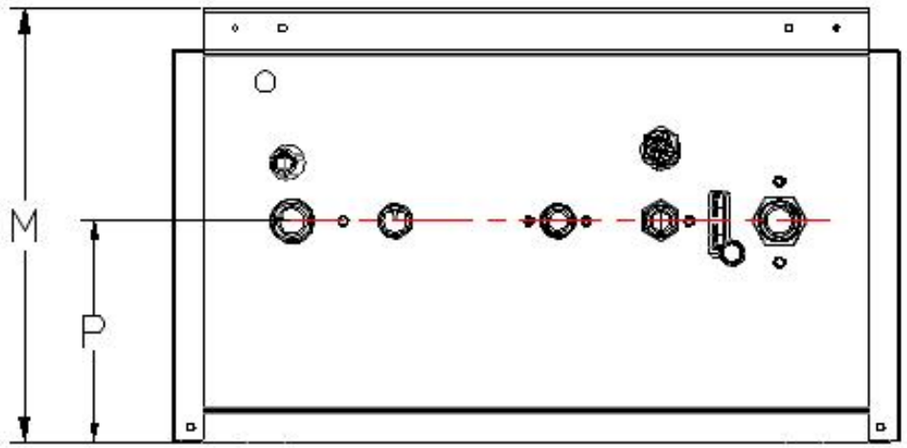
- 卫浴温度范围：30-60℃
- 供暖温度范围：散热片30-80℃；地暖25-60℃

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

尺寸图







mm

Code	A	B	C	D	E	F	G
CHSK102A	G1	80	190	G3/4	G3/4	76	65
Code	H	J	K	L	M	N	P
CHSK102A	152.5	89	460	400	280	140	140

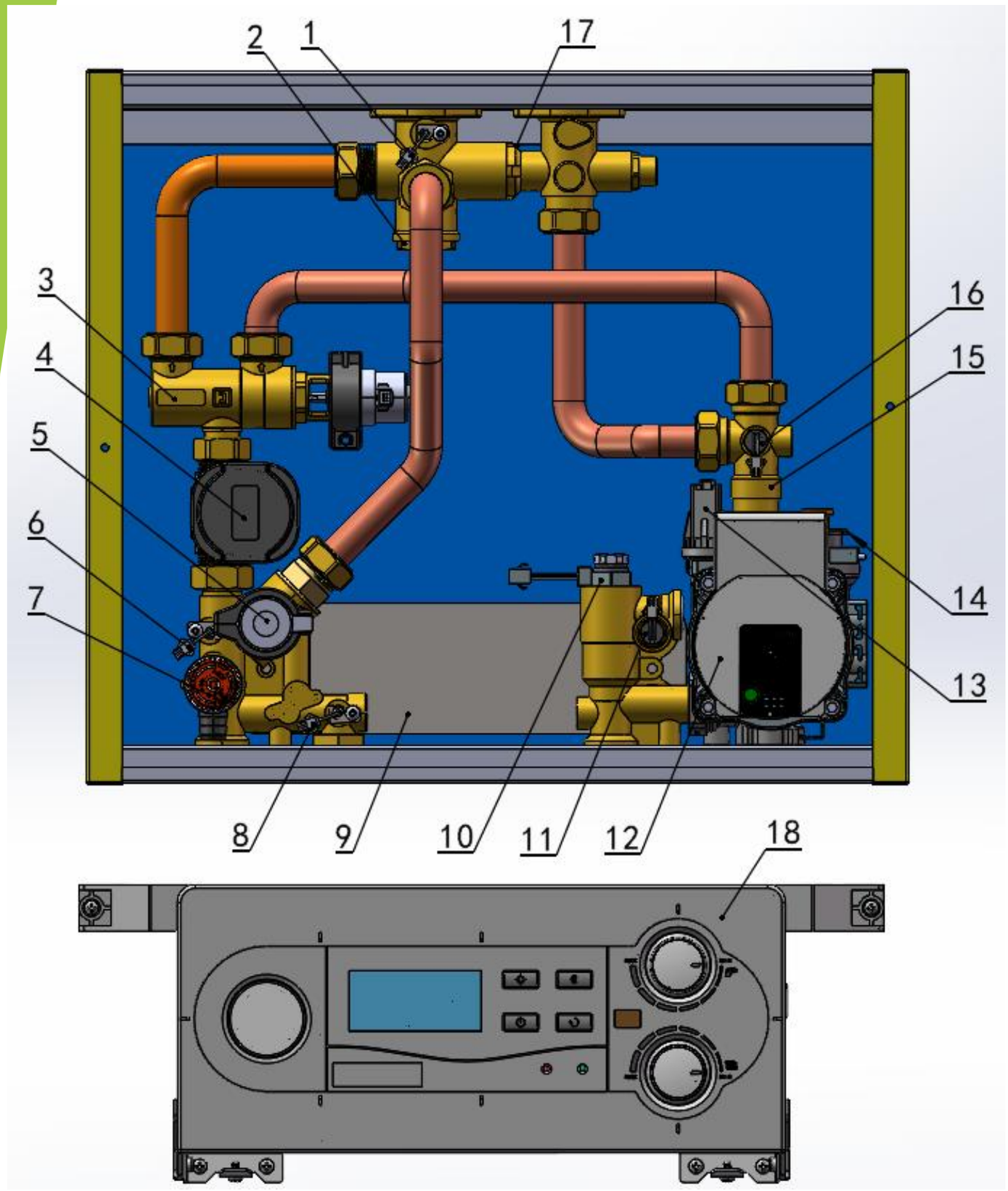
©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

供热科技 HEATING TECHNICS | 春暉智控 CHUNHUI CONTROLS

CHSK102A 技术特征

项目	特征
使用介质	水
乙二醇最大比例	30%
最大工作压力	一次系统: 16 bar；卫浴侧：6bar
一次侧最高温度	85℃
板式换热器额定功率	55KW
一次系统建议最大流量	1.5 m3/h
生活热水最大流量	27 L/min
二次供水温度调节范围	卫浴：30-60 ℃ 采暖：散热片30-80 ℃；地　暖 25-60 ℃
模拟阀最大压差	Δp 0.9 bar
电源	220 V
功率	102 W（Max）
防护等级	IP 40
循环泵	威乐Para 15/7-50
一次侧旁通压差	0.45 bar
电机	DC 24 V
温感	NTC 10 k Ω
安全阀设定压力	3 bar
材质	
阀件	HPb59 黄铜合金
连接管	紫铜
板式换热器	304不锈钢
框架	钢板喷塑

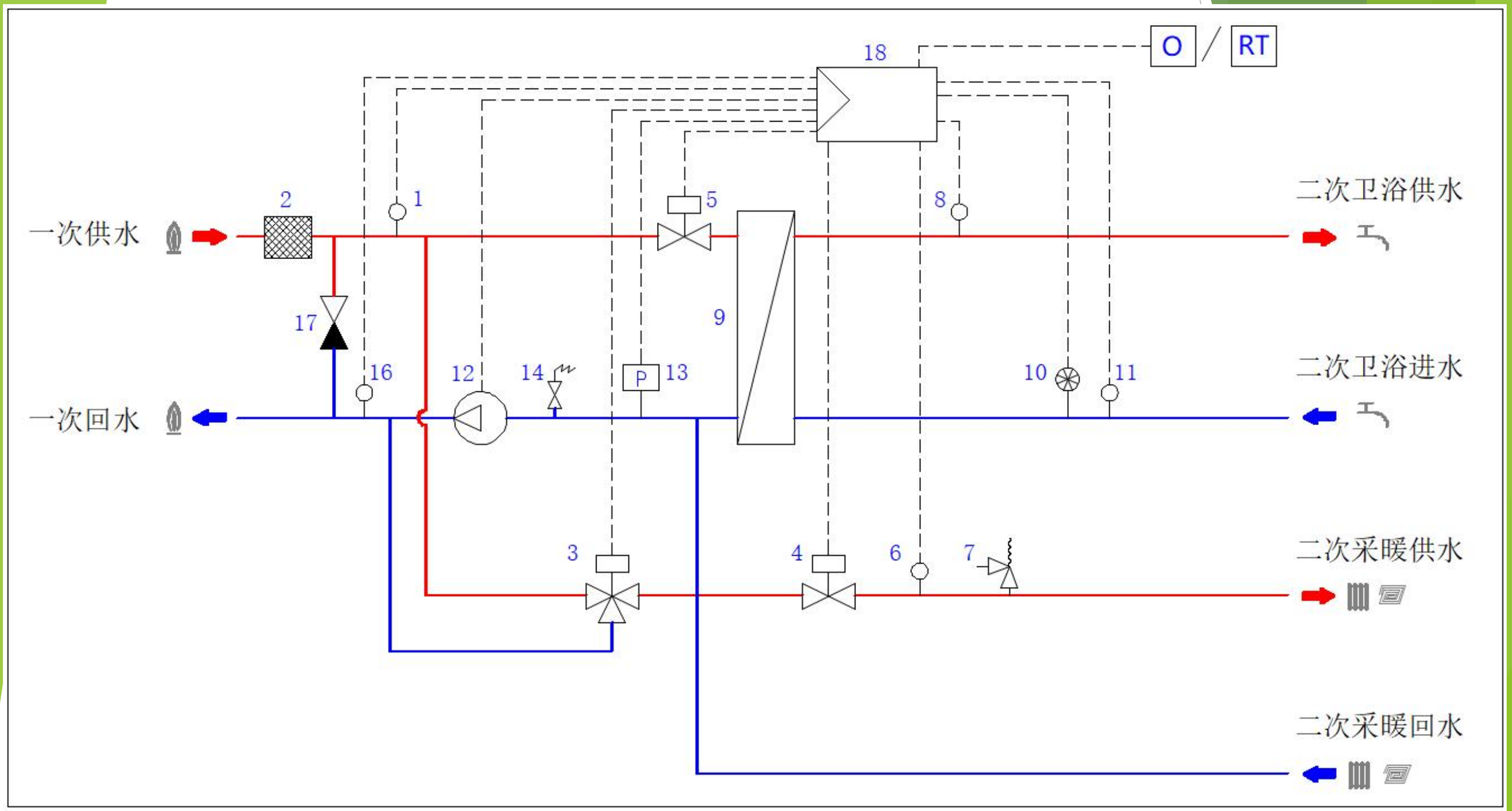
元件名称



序	名称
1	一次供水温感
2	一次过滤器
3	采暖混水阀
4	电动球阀
5	卫浴调节阀
6	采暖出水温感
7	采暖安全阀
8	卫浴出水温感
9	卫浴板换
10	卫浴流量传感器(内置)
11	卫浴进水温感
12	循环水泵
13	压力传感器
14	排气阀
15	水泵出水三通
16	采暖回水温感
17	一次压差旁通(内置)
18	主控器

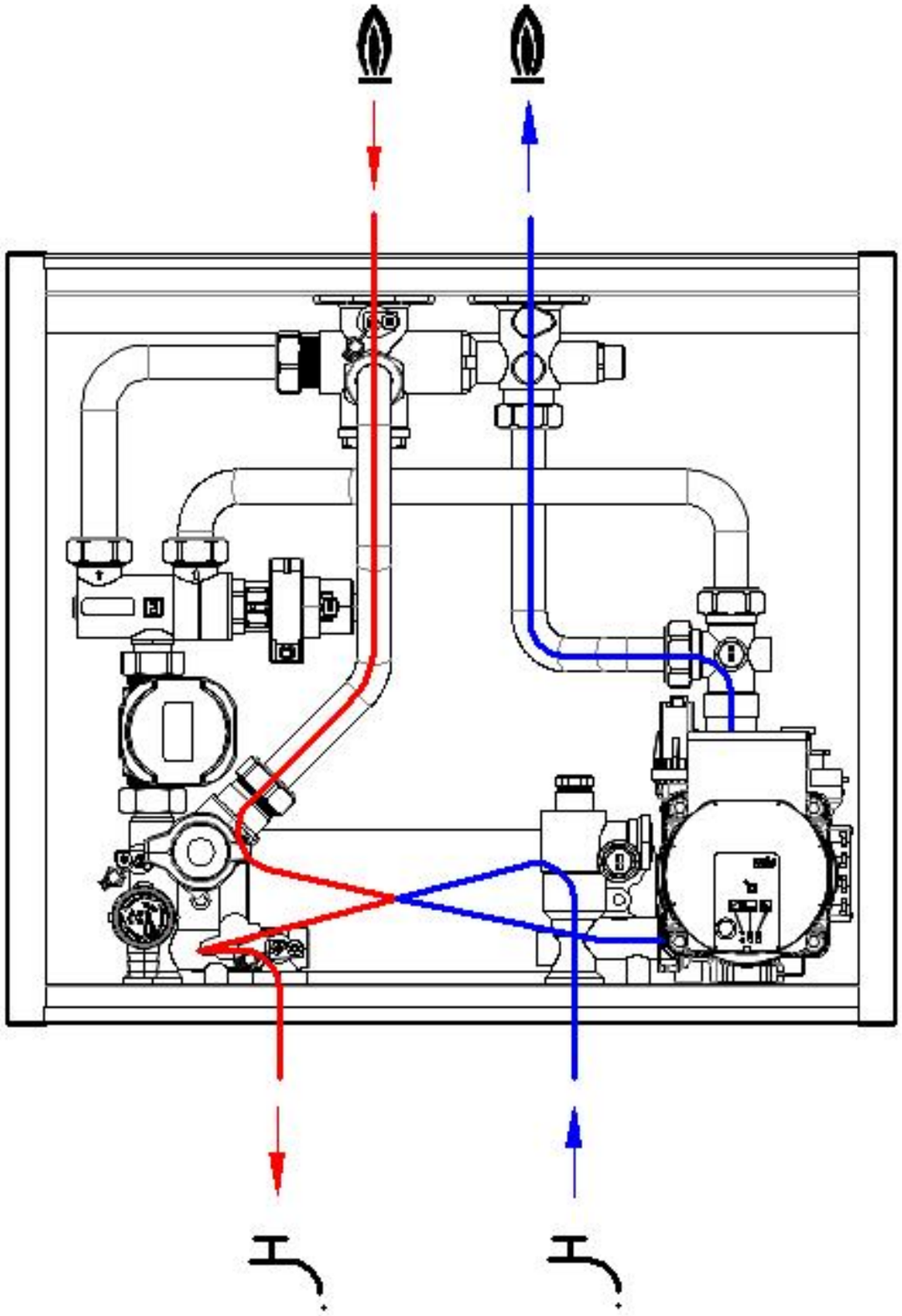
©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

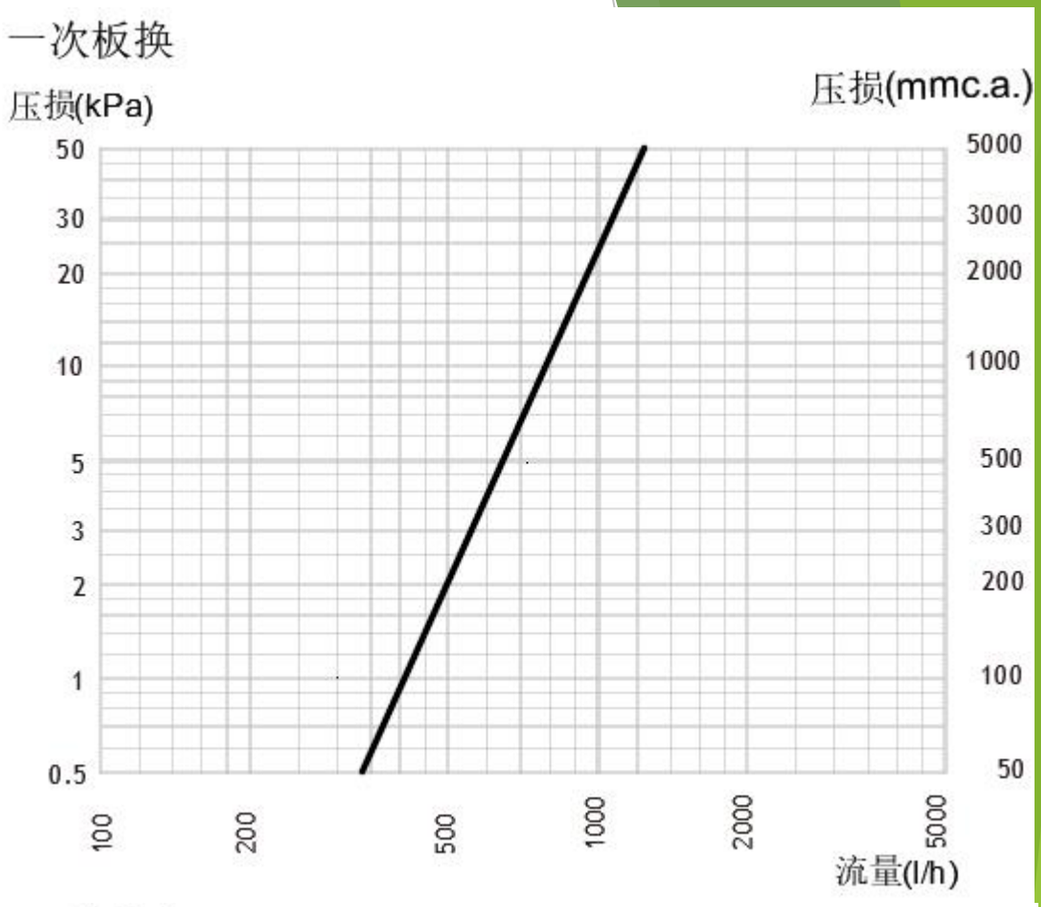
功能图示

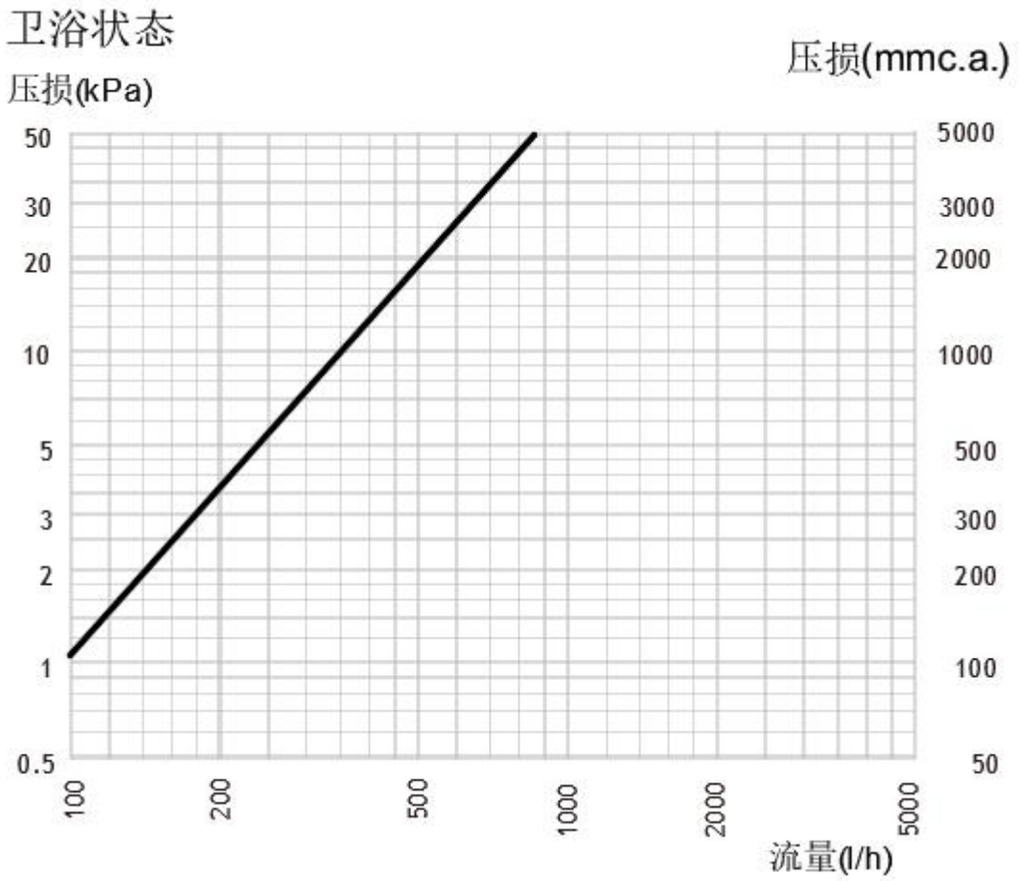


©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

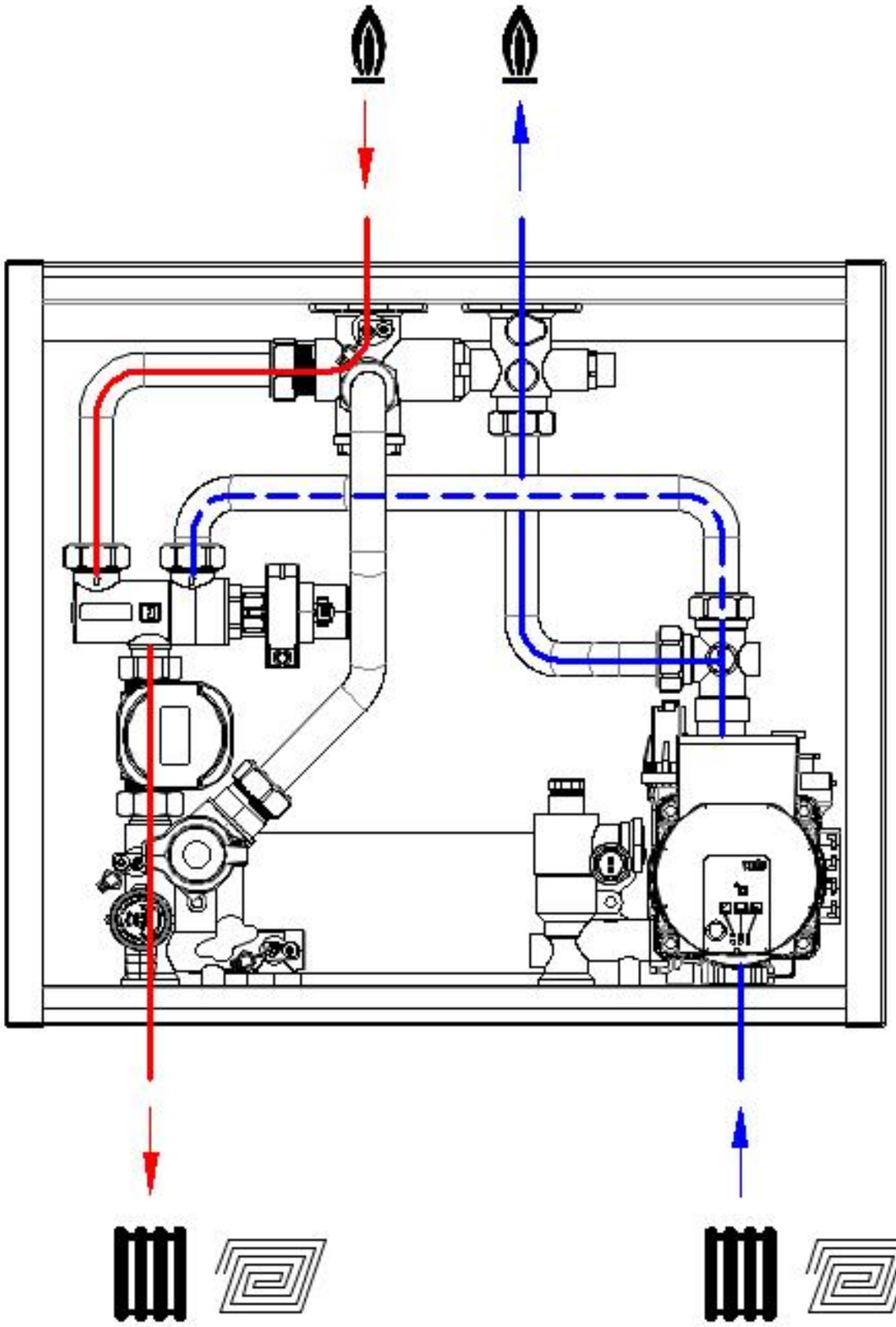
水力特征：卫浴

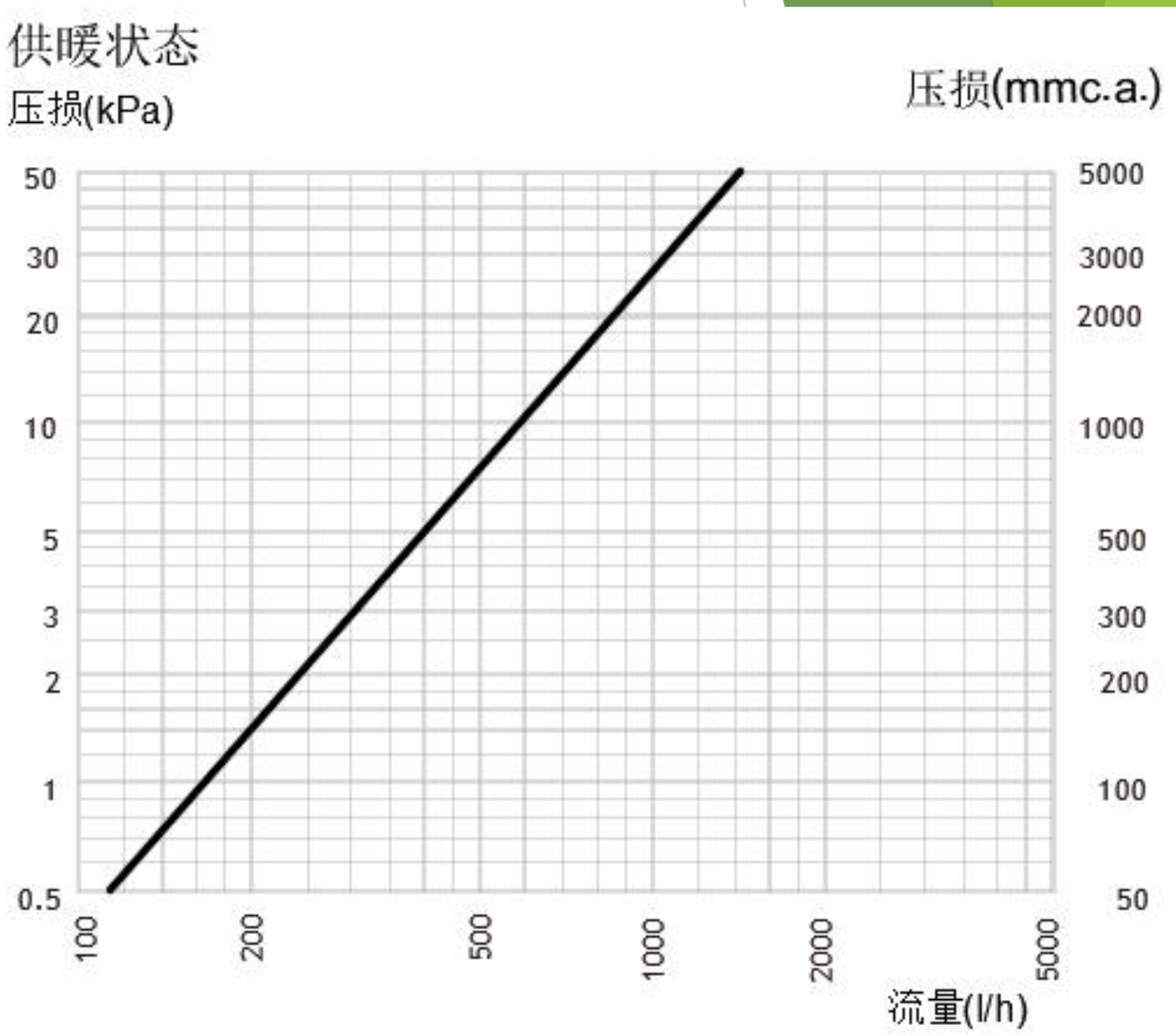



一次板换
压损(kPa)
压损(mmc.a.)
50
30
20
10
5
3
2
1
0.5
5000
3000
2000
1000
500
300
200
100
50
100
200
500
1000
2000
5000
流量(l/h)


卫浴状态
压损(kPa)
压损(mmc.a.)
50
30
20
10
5
3
2
1
0.5
5000
3000
2000
1000
500
300
200
100
50
100
200
500
1000
2000
5000
流量(l/h)

水力特征：采暖

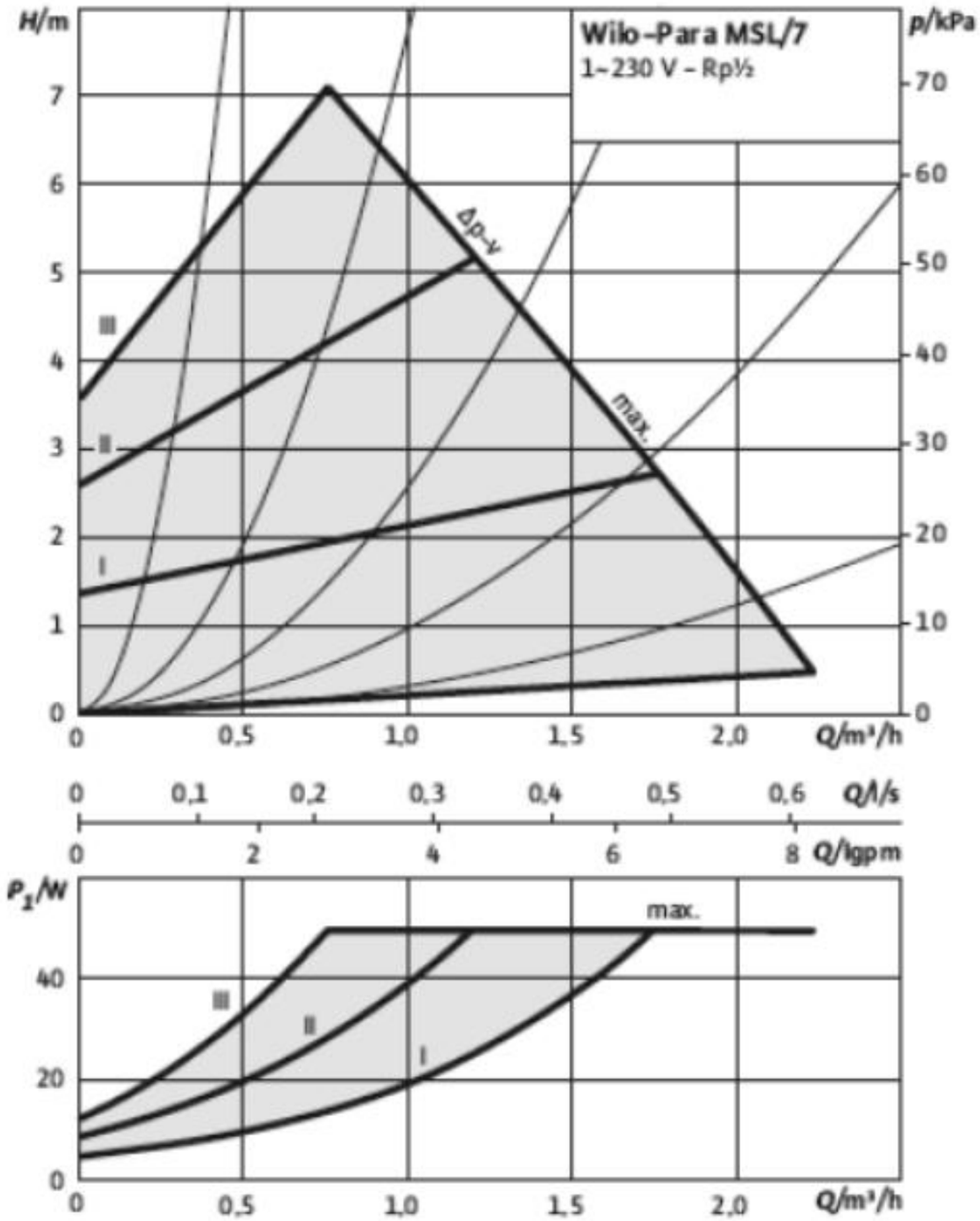




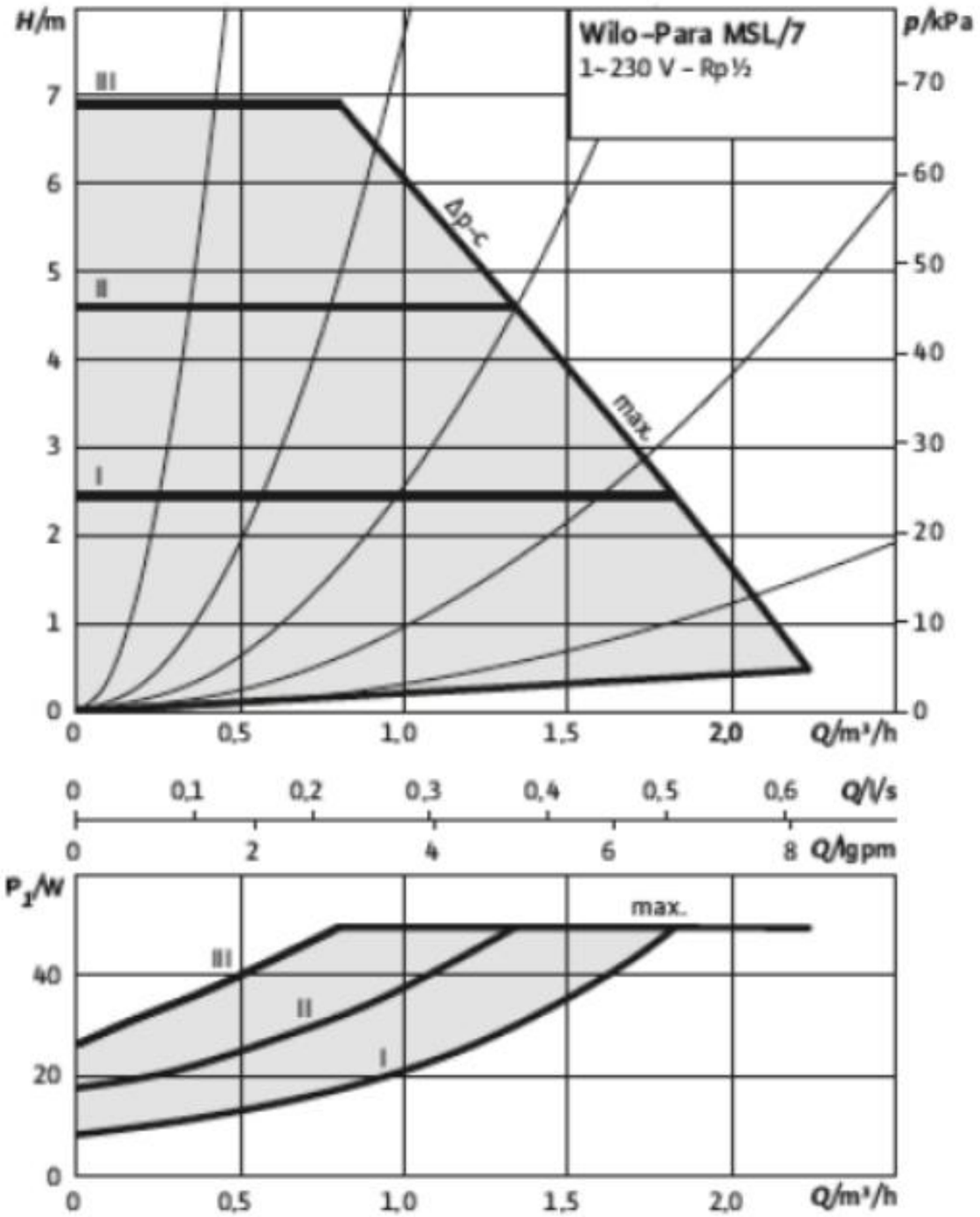
©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

主循环泵水力特征

Δp-v (variable)

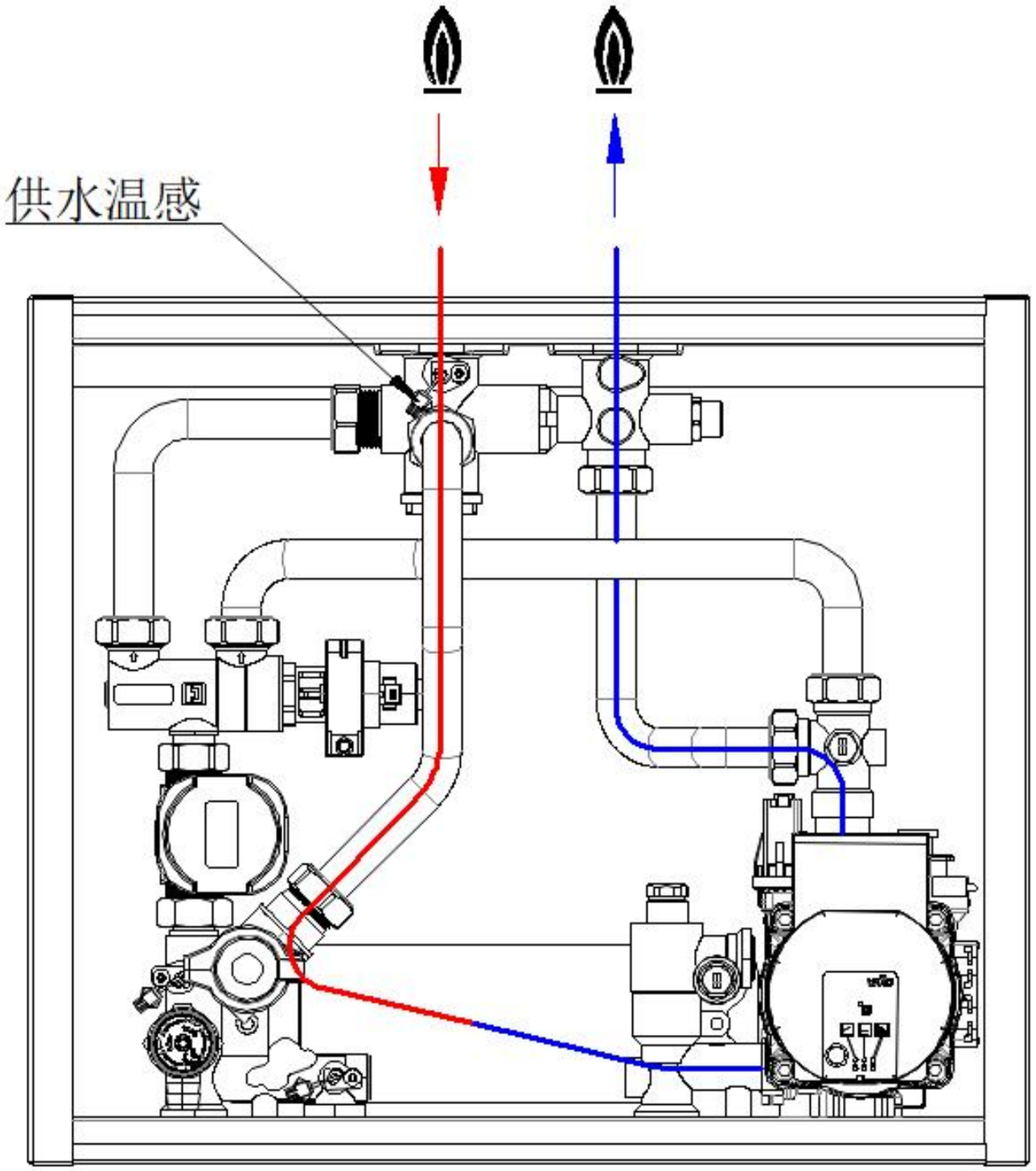


Δp-c (constant)



©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

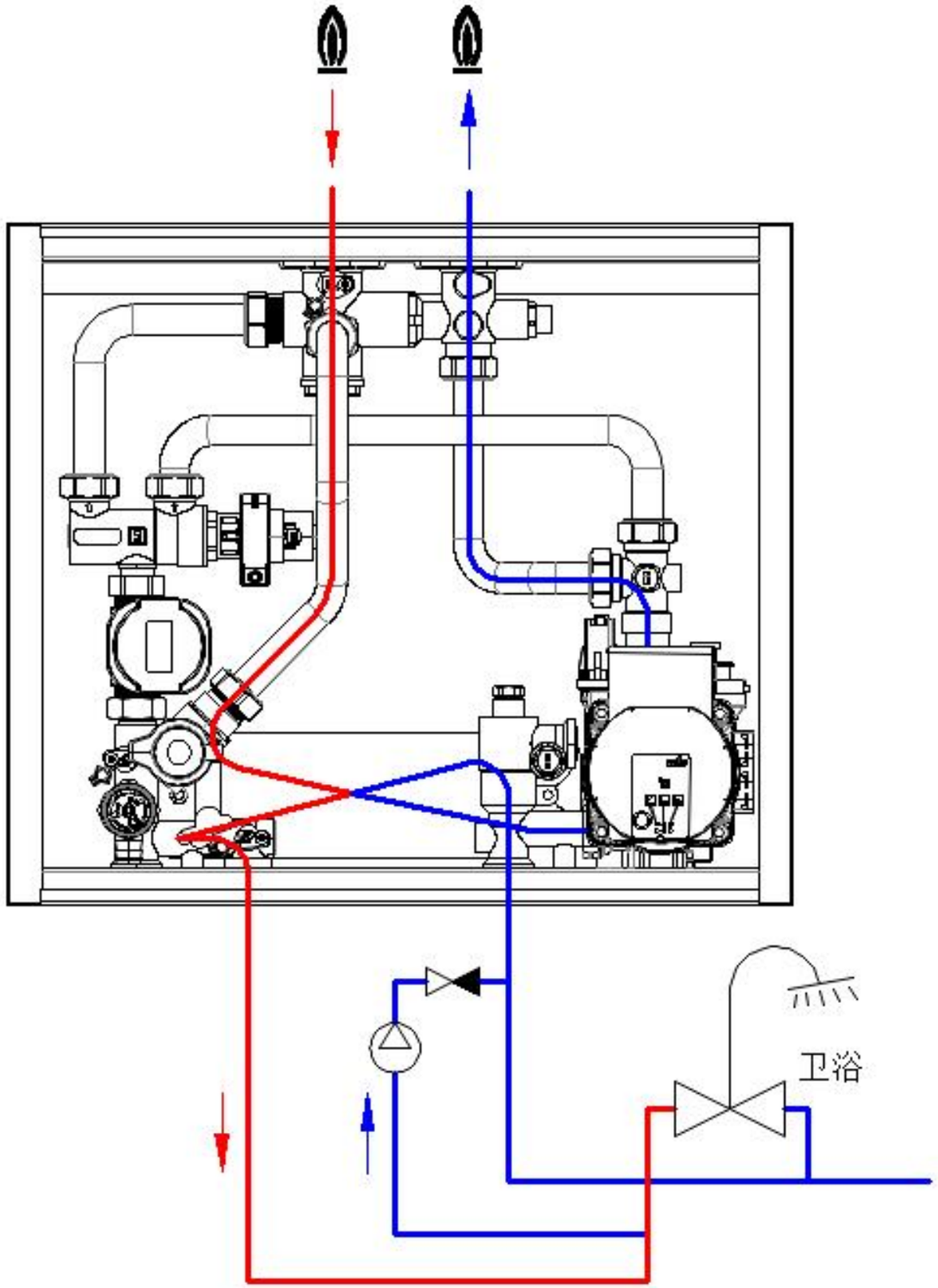
一次侧零冷水：管道预热



按供水温感反馈温度，根据设定温度，可启动或停止管道预热功能，保持管道温度，实现卫浴快速换热。

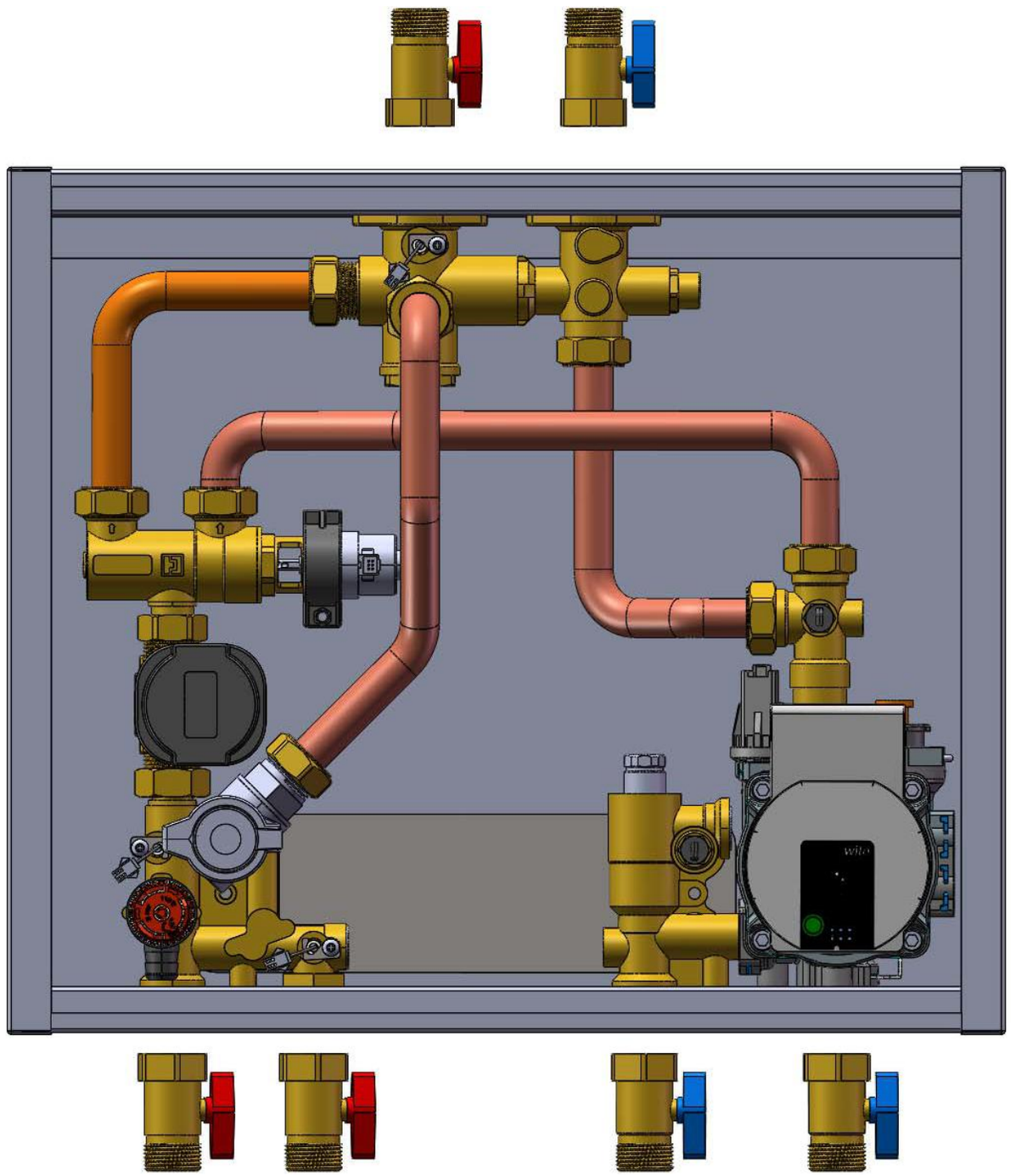
©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

二次侧外置零冷水方式



©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

外部球阀安装推荐



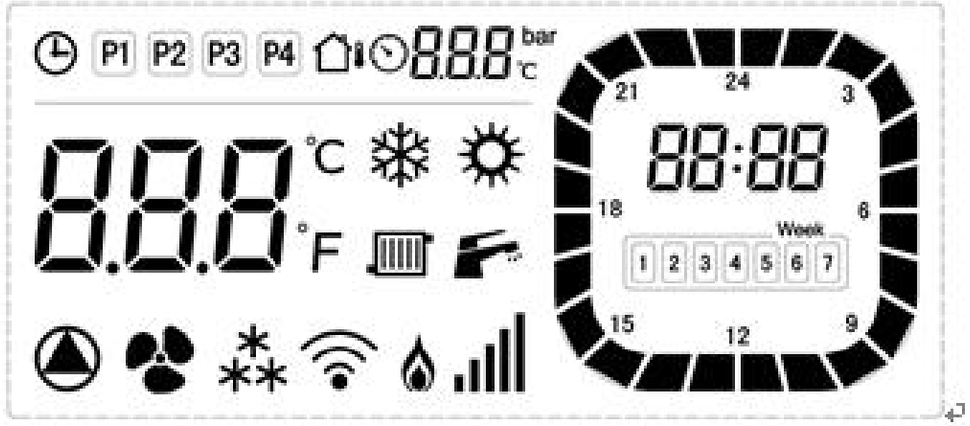
为方便换热站后期维护、维修等作业，建议一次侧与二次侧进出口处，以手动球阀连接。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

功能程序

➢ LCD面板显示

υ LCD面板显示界面图案包括：风机图标、水泵图标、火焰图标、卫浴水图标、取暖图标、防冻图标、24时段表、电子时钟、24时时钟表、定时图标,冬季图标、夏季图标、wifi图标、一周星期表、温度值，详细的如表所示。



	冬季图标
	水泵图标
bar ℃	室外温度图标和压力图标
℃ ℉	温度值
88:88	时钟
Week 1 2 3 4 5 6 7	一周星期表
	24时段表丝印
P1 P2 P3 P4	定时时段图标

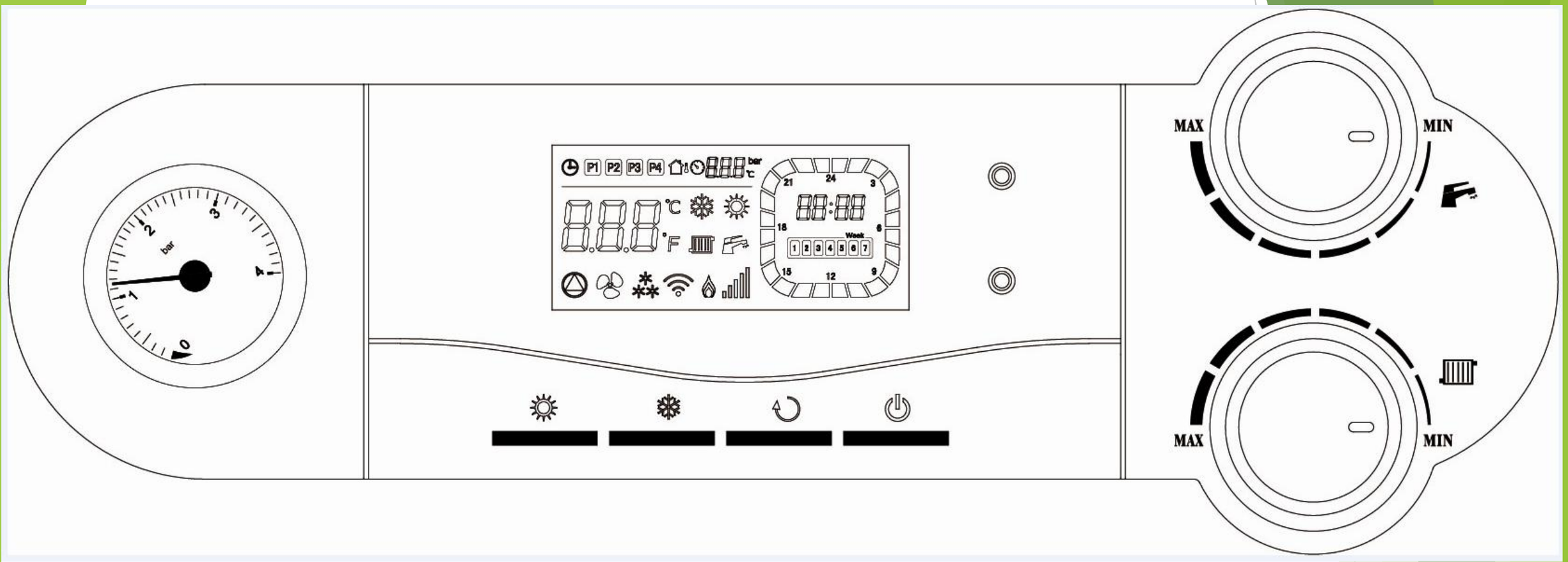
	定时图标
	风机图标
	防冻图标
	取暖图标
	卫浴水流图标
	火焰图标
	功率大小显示
	功率大小显示
	夏季图标

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

- 在正常状态下，显示冬/夏图标,卫浴状态显示卫浴图标和卫浴温度，供暖状态则显示供暖图标和供暖温度，如为工作状态则显示火焰格数来表示功率大小。启动水泵则显示水泵图标。在冬季供暖模式下，如启动定时，则显示定时时段和定时方式。夏季不能设定和启动定时。
- 支持定时方式:自定义定时时段（P1-P2）、预设定时模式（P3-P4）和无定时供暖(不显示定时图标)。
- 在实际供暖水温度不高于3度时，机器将长期结冰报警。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

➢ 面板控制器操作说明



- 绿色LED（正常状态指示灯）和黄色LED（故障指示灯）为显示系统运行状态（关机、待机/工作、故障）。
- 用户可通过界面设置系统参数、察看系统状态。LCD显示板操作键盘包括：⏻（开关）、↻（复位）、❄（冬）、☼（夏）。每次按键操作在按键释放时系统认为有效（在参数设置状态时“UP”、“DOWM”键连续按住1秒以上时，认为连按）。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

➢ 面板控制器操作说明

- 1、“⏻”键

系统在带电的情况下，按“ON/OFF”可以使系统在待命和关机状态间进行切换。本键在进行时钟、定时时段、一周星期设定或固化参数设置时为参数确认键。

- 2、“❄”键

在非关机正常状态下，按压“WINTER”键，可以切换到冬季模式。

- 3、“☼”键

在非关机正常状态下，按压“SUMMER”键，可以切换到夏季模式。

- 4、“+”、“-”键

在设置状态下，“ ”作为“+”键，“ ”作为“-”键。

- 5、“↻”键

解除系统故障锁定状态，当系统处于故障状态下（故障说明表中任一种故障状态），按“ ↻ ”键可以恢复到故障以前的状态。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

➢ 面板控制器操作说明

- 6、“ ❄ ”、“ ☼ ”组合键

υ (1)、“ ❄ ”、“ ☼ ”组合键：同时按下“ ❄ ”和“ ☼ ”两键时，首先进入P3模式自定义定时时段设置状态；再按下两键时，进入每周定时模式设置状态；设置完毕返回正常工作状态。

υ (2)、在P3、P4自定义模式定时时段设置状态下，数码显示“01”，对应的自定义模式图标闪烁显示，“24”点对应位的方块图标闪烁等待定时设置，通过“+/-”键移动光标到要设置的时间点刻度线上（出厂默认所有刻度线填黑），此时按“ ⏻ ”使该时段刻度线在填黑（到该时间点后采暖运行）和漏空（到该时间点后采暖不运行）间切换。重复以上步骤，可以设置其他时间点定时。设置完该自定义模式后，按“RESET”可切换到其他自定义模式设置时段，同时按下“ ”和“ ”两键，进入每周定时时段设置。

υ (3)、在每周定时模式设置状态下，数码显示“02”，显示屏 “1”至“7”字符显示，其中系统记忆星期数闪烁（默认星期数为“1”）。通过“UP/DOWN”键调整星期数，按“ ⏻ ”键确认有效星期数后并进入该星期数的定时模式设置，通过“+/-”键调整定时模式设置。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

➢ 面板控制器操作说明

- (4)、在启动或关闭定时供暖功能设定状态下，按下“ ”键，在每日定时和无定时供暖两种状态相互切换，按 “ ”键确认后，退出设定状态，返回正常工作状态。
- (5)、在关机状态下，同时按下“ ”和“ ”两键，进入时钟设置状态。在时钟设置状态下，通过“+/-”键修改时钟小时值（小时值闪烁），按“ ”键确认修改值后进入分钟设置，通过“+/-”键修改时钟分钟值（分钟值闪烁），按 “ ”键确认后进入星期数设置，显示屏 “1”至“7”字符显示，其中系统记忆星期数闪烁（默认星期数为“1”），再通过“+/-”设定星期数，按 “ ”键确认后保存退出。
- （6）在冬季供暖正常状态下，长按下“ ”键2秒，可在定时供暖状态、24小时无定时供暖状态相互切换。

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

➢ 周预设定时模式

- 五种定时模式可供选择，下表中填黑的时间段表示该时间点进行采暖工作，否则停止采暖。定时时段只有在定时模式启动才能有效，冬季不使用定时模式时则全天24小时采暖。
- **P1: 上班1**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

- **P2: 上班2**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

- **P3、P4: 自定义模式**

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY

供热科技 HEATING TECHNICS | 春暉智控 CHUNHUI CONTROLS

碳索热水，健康生活

浙江春晖智能控制股份有限公司
浙江省绍兴市上虞区春晖工业大道288号

©2016-2020 CHUNHUI COMPANY