

ISO-Mix混水中心 安装使用说明



▲ 重要提醒!



始终牢记
安全第一

在开始工作之前，安装人员必须阅读/理解这些安装/操作说明，并按照说明安装。混水中心控制单元只能由经过适当培训的人员安装、操作和维修。接受培训的人员必须在有经验的安装人员的监督下安装考核。只有这样，制造商才能按照法律规定承担责任。

在使用和操作ISO-Mix混水控制单元时，应遵守本操作规程中的所有条款。制造商不能对由于错误使用混水中心而造成的损坏负责。出于安全考虑，不允许进行任意调整和维修。ISO-Mix混水单元只能由制造商指定的维修车间进行维修。不同类型产品对应的温度交付范围会有区别，请特别注意。

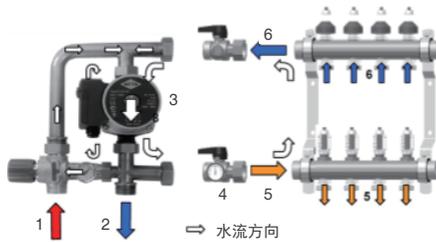
一、使用范围

- 低温地板辐射加热系统中，ISO-Mix混水中心保持流动温度恒定，供水温度可在混水中心上调节
- ISO-Mix混水中心用于通过高流动温度的热源(如散热器、加热器等)或通过低流动温度的设备(如地板/墙壁加热)输出热量的系统。两个加热回路的电源都是由一个单独的连接上升管提供的
- ISO-Mix混水中心可以安装在热循环回路中分集水器的左边或右边均可

二、安装和连接

2.1 水路连接

- ISO-Mix混水中心水路连接如图二所示
- ISO-Mix混水控制单元出厂设置是安装在热循环系统分集水器的左侧。如果想把它安装在热循环系统分集水器的右侧，只需要倒置ISO-Mix混水控制单元并调整三通混水阀上的温度表盘
- 由于安装空间或热循环系统中分集水器尺寸的限制，可能需要在螺杆连接轴上旋转泵。为此，松开泵上的两个连接螺母，将泵旋转到需要的位置，然后紧固螺丝连接，同时将泵和螺丝连接元件固定在适当的位置



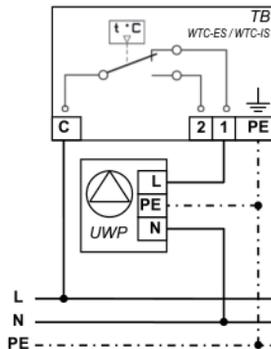
注意：在安装时应注意确保水流方向与上图的箭头方向一致。

- 1. 锅炉供水
- 2. 锅炉回水
- 3. 屏蔽循环泵
- 4. 分集水器供水
- 5. 分集水器回水
- 6. 球阀(可选推荐)

图二

2.2 内部连接

- 所有的电气连接必须由有持证的电工按照当地有关电气安装工作的规定进行，电缆不得接触任何发热部件
- 循环泵和温度限制器均与厂外电缆连接(见图三)。为了确保循环泵只在有热需求的情况下运行，建议将泵连接到控制继电器上，也可以通过时间开关来操作泵



图三



2.3 温度限制

如果发生故障，温度限制器会关闭循环泵，以防止地暖系统过热。为了避免不必要的激活，温度限制器上的温度应该比设定的流动温度高几度。

三、启动阶段

3.1 连接混水中心

关闭的供水/回水球阀，关掉泵和关闭所有分集水器端的加热电路。将冲洗和排水管道连接到安装在分集水器上，冲洗管路和混水中心。

重要提示:排水管连接必须始终打开;否则,高水压会损坏供暖系统。

3.2 连接加热管路

3.3 供水温度调整

为保证锅炉按照额定功率输出热能，热循环回路中锅炉的出水温度往往比设定的温度要高15°C以上。

四、控制单元的操作方式

顺时针转动手轮，咔嚓一声，表示混水温度减少一度



逆时针转动手轮，咔嚓一声，表示混水温度增加一度

五、产品技术参数表

连接口径	DN25 (1寸)
最大允许运行温度	90°C
最小允许运行温度	-10°C
最大允许运行压力	10bar
温度控制范围	45-60°C
工厂预设水温	大约55°C
出厂预设水温限制	65°C
额定热输出功率	约15kW
丝口螺纹标准	GB/T 7307, ISO 228

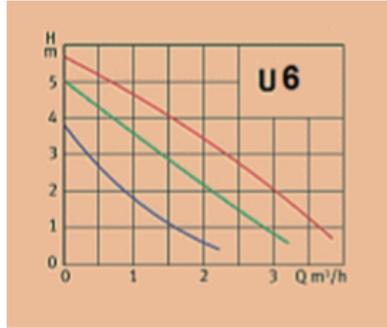
六、故障排除

X.	故障	
X.X	故障原因	解决方法
1	地暖加热回路没有升温	
1.1	锅炉供水温度和地暖所需温度之间的差对于现有的加热载荷来说太小了	把锅炉的供水水温调高一些，锅炉的供水温度至少要比要求的地暖温度高出15°C
1.2	由于杂质，恒温混水阀卡住	拆卸手动设定轮（6mm内六角扳手）和混水阀阀盖（24mm开口扳手），取出内部部件，进行清洗。注意烫伤，冷却后操作
1.3	对于现有的热负荷而言，锅炉给水温度与地暖系统所需流量温度之间的差值太小	把锅炉的供水温度调高一点。在FH加热回路的最大功率消耗下，加热锅炉的供水温度应至少比地暖系统要求的流量温度高15°C
1.4	地暖管内的空气没有排干净	每个支路对应地暖管手动排气
2	供水水温不能设定到要求的值，或在很大范围内波动	
2.1	混水单元的供(进)管和回(出)管连接错误	检查紧凑控制单元的所有入口和出口是否正确连接，参照安装方向图三
2.2	循环泵的扬程/泵级设置在一个非常高的值	提高泵的旋转频率，分别提高泵的扬程/泵级
2.3	对于使用的混水单元来说，加热负荷过大，比如热量消耗超过混水单元的额定功率。这种状态可能会暂时出现，例如在首次加热“冷”地板时	检查最大热量消耗，并与额定功率比较。如有必要，增加混水单元，将部分加热回路分配到增加的混水单元。如果原因是在某一特定地板采暖系统的初始升温过程中产生的，可在升温阶段之后对其功能进行标准化处理。这主要是在最高额定功率范围内的工作模式下才可能实现的。

七、安装注意事项

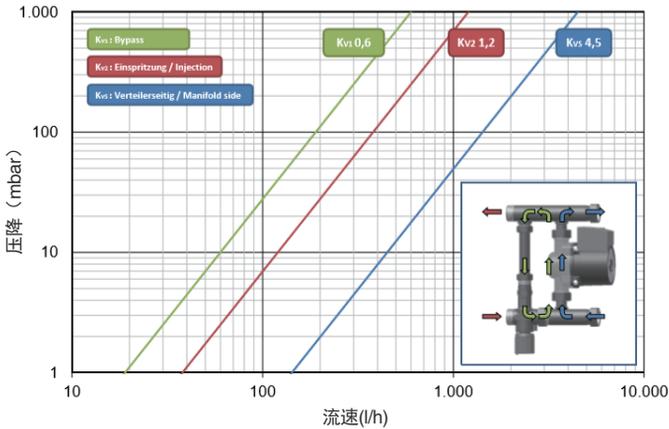
- 为确保安装工作不出现任何意外，在产品安装前必须对管道系统进行彻底的清洗（必要时采用化学试剂），以确保管道系统的清洁、无锈蚀和污垢，在冲洗前必须移去所有的过滤装置以确保管道通畅。
- 在安装时应注意确保水流方向与安装说明书描述的箭头方向一致。

附录



U 6	$I_n(A)$	$P_1(W)$
速度 I	0,17	39
速度 II	0,27	62
速度 III	0,35	80

循环水泵流量曲线图



沃茨水设备制造（宁波）有限公司
 地址：浙江省宁波市北仑区明州西路536号
 电话：0574-26892222
 网站：www.watts.cn
 服务热线：4000708760
 Series No.:ISO-Mix-I-CN-202008

