



定值混水分水器套件

949 定值混水分水器套件

混水分水器套件



警告

在安装、调试和维护分水器之前必须阅读和理解下列说明。



小心

未能遵守这些说明可造成安全风险。

功能

混水分水器套件通过三通混水阀降低和维持传热流体的温度。外形小巧，深度只有 88 mm，因此可直接安装在薄墙壁的分水器上。

安装

混水分水器套件必须由符合资格的安装人员根据国家法规和/或地方要求安装。如果这些控制装置未安装、未投入使用或未根据本手册的说明进行正确维护，则它们可能无法正常工作并且可能将使用者置于危险之中。

确保所有连接接头均为液压密封。进行液压连接时，小心不要对螺纹施加过大机械力。随着时间的推移，可能破裂并导致液压泄漏，从而损坏物体和/或伤害人员。

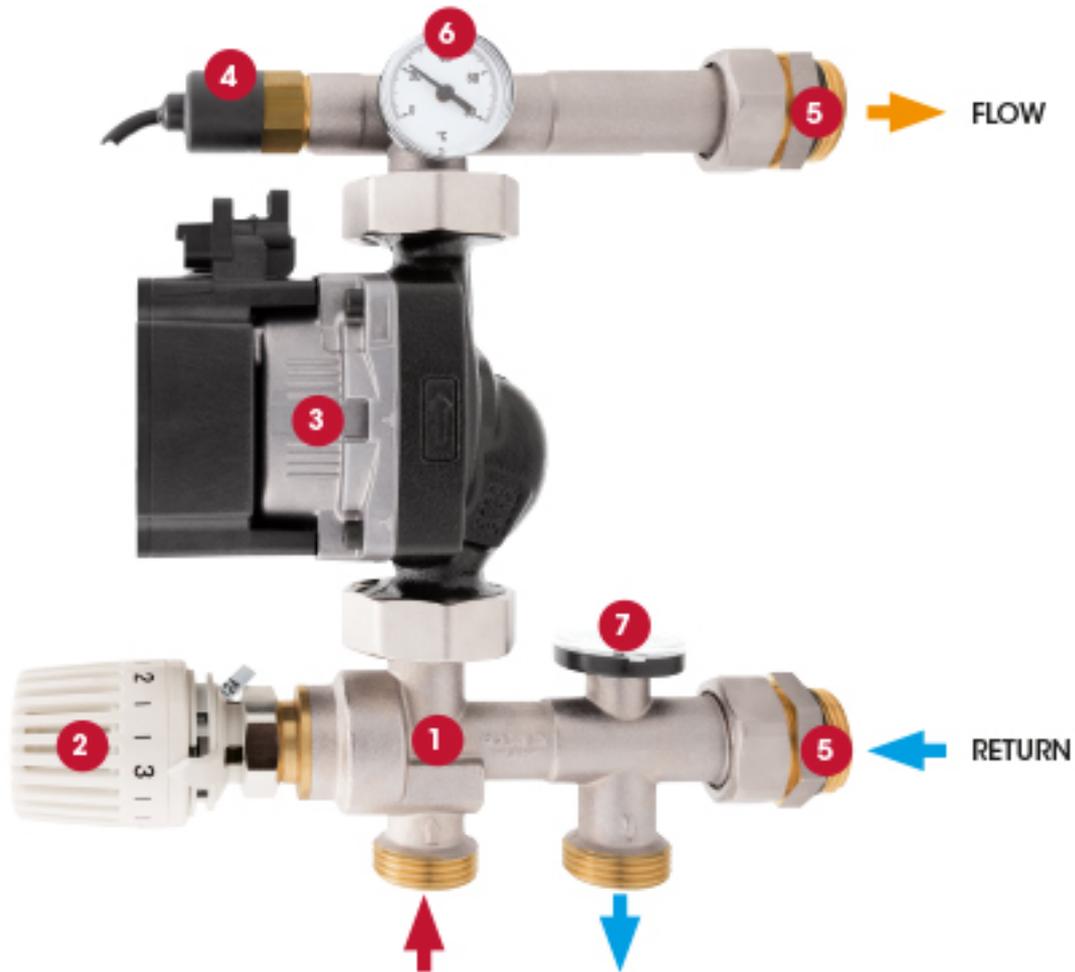
水温高于 50 °C 可造成严重烫伤。在安装、调试和维护控制装置时，要采取必要措施以确保此类温度不会危及人员。

组件：

1. 三通混水阀
2. 带接触探头的自动调节温包
3. 变速循环泵
4. 安全温控器 55°C 常闭
5. 1" 旋转接头
6. 进水温度表
7. 回水温度表



定值混水分水器套件



流量温度调节：

自动调节温包调节低温循环中的水流温度。若要设置该温度，只需旋转自动调节温包至所需值，将调节刻度与自动调节温包指针匹配。

设置温度后，检查进水管上的温度计温度是否与所需值一致。



循环泵特性：

循环泵可设置为按比例压力 (PP)、恒定压力 (CP) 或恒定曲线 (CC) 模式运行。对于地暖循环，建议采用恒定压力 (CP) 模式，从而确保无论系统的热需求如何，可用落差都保持恒定。每种模式都有 3 种速度等级可供选择：低 (1)、中 (2) 和高 (3)。使用自动适应 (AA) 功能，循环泵将根据系统规模和随时间变化的条件自动调节性能。

使用控制面板上的按钮设置产品。每次按下按钮时，泵设置都会更改。LED 将根据下图指示所选控制模式：



定值混水分水器套件

Mode	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
PP AUTO _{ADAPT}	●				
CP AUTO _{ADAPT}		●			
PP 1	●		●		
PP 2	●		●	●	
PP 3	●		●	●	●
CP 1		●	●		
CP 2		●	●	●	
CP 3		●	●	●	●
CC 1			●		
CC 2			●	●	
CC 3			●	●	



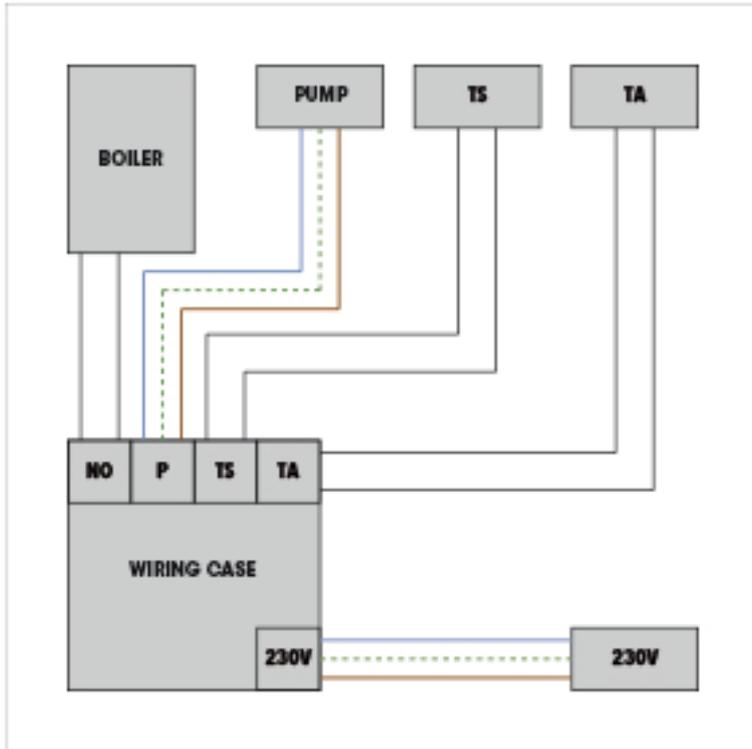
配线箱有混水分水器套件需要的所有连接：锅炉使能信号 (NO)、室内温控器 (TA)、安全温控器 (TS) 和泵电源 (POMPA)。应使用 230V 电源供电。

- 单区域安装示例

对于单区域系统，只需将组件连接到配线箱，不需要其他线缆。当室内温控器开关触点关闭时（即室内温控器低于设定点），其发送使能信号到锅炉（常开触点），从而打开混水装置循环泵。

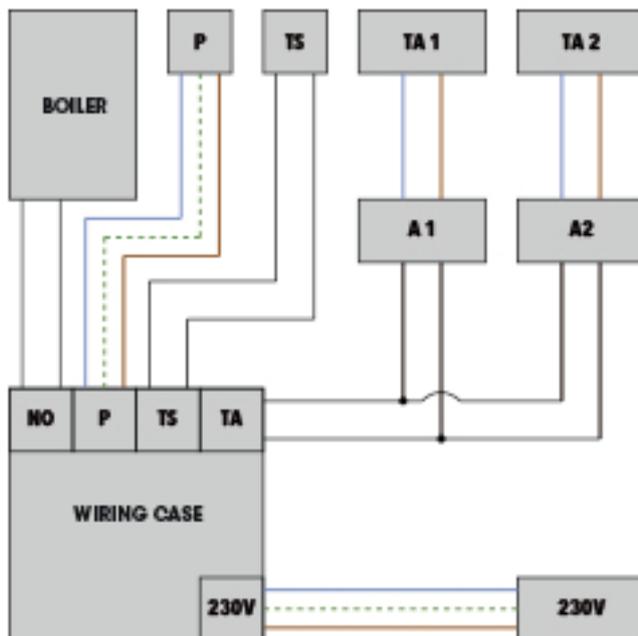


定值混水分水器套件



- 多区域安装示例

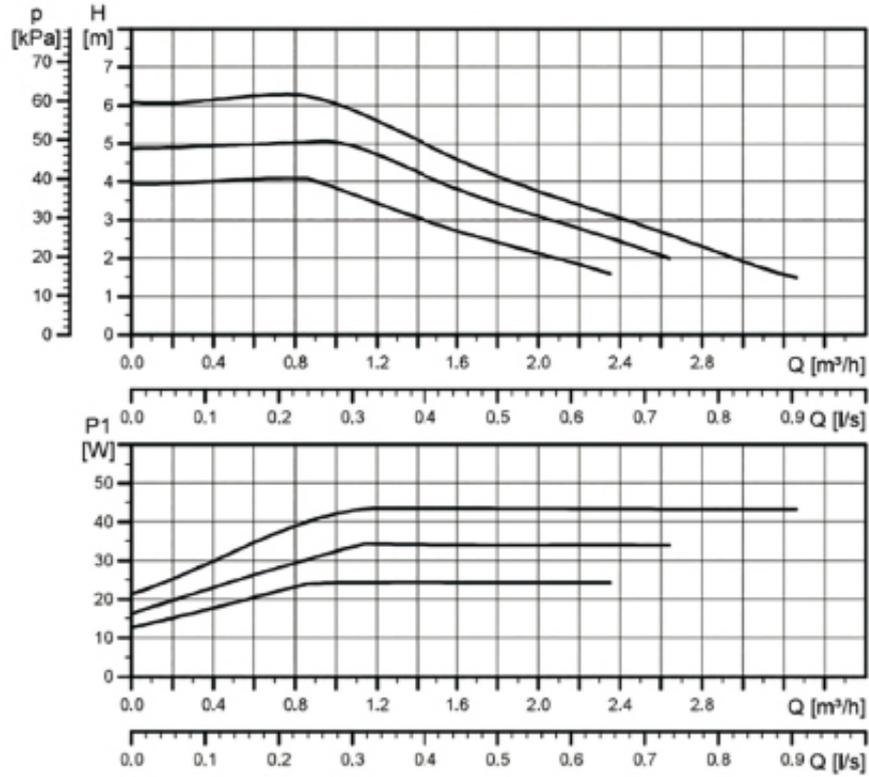
多区域系统需要在每个区域使用带辅助微动开关（不包含）的热电执行器和室内温控器。室内温控器的开关触点必须与每个热电执行器的电源线（蓝色和棕色）连接，所有区域所有执行器的辅助微动开关线必须与 TA 触点连接。这意味着室内温控器触点将打开与其连接的执行器，一旦执行器完全打开，将向锅炉和混水装置的循环泵发送使能信号。



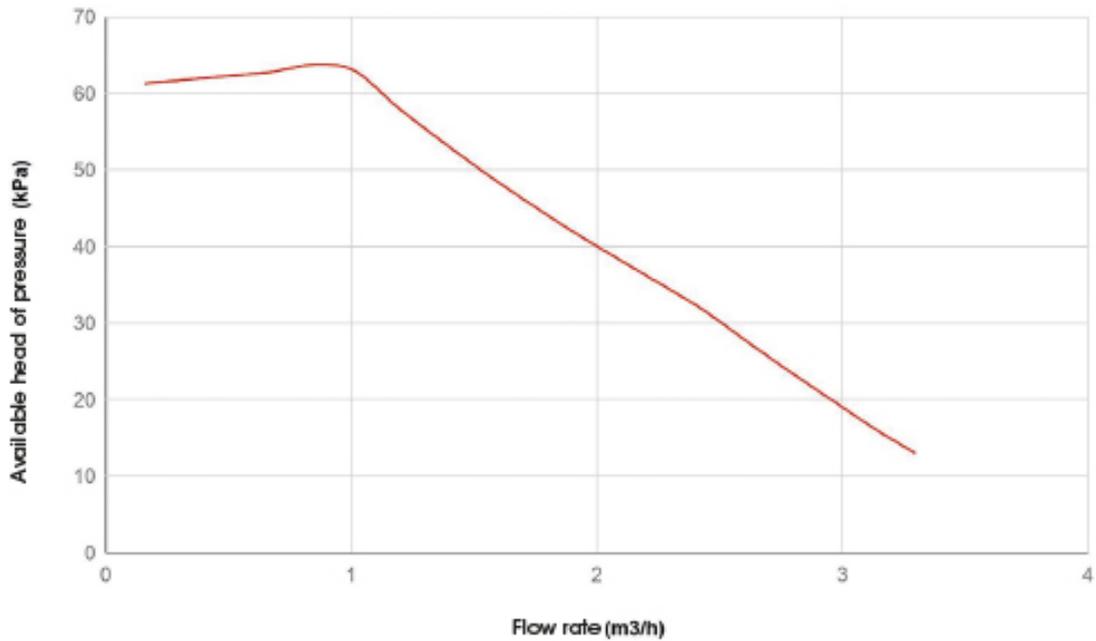
混水装置连接处的可用压头



定值混水分水器套件



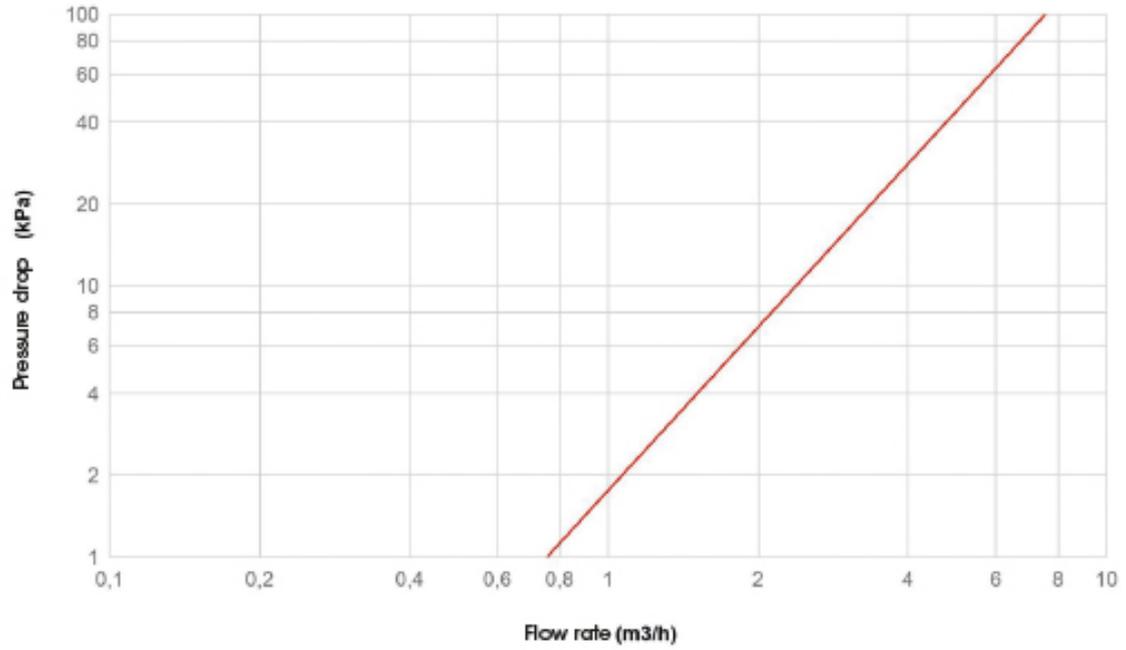
循环泵图



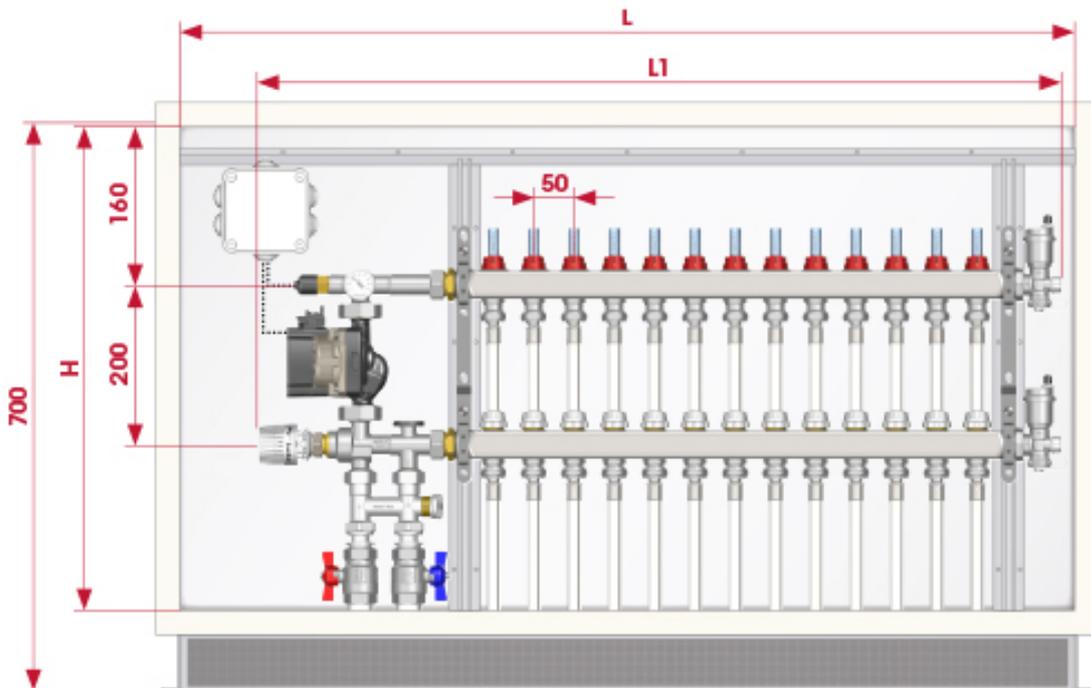
混水分水器套件压降



定值混水分水器套件



将混水分水器套件放入金属箱中



CODE	498.600.600	498.700.600	498.800.600	498.1000.600	498.1100.600
LxH (mm)	600x600	700x600	800x600	1000x600	1100x600
N. ways	2-3	4-5	6-7	8-9-10	11-12-13
MANIFOLD	1"				
L1	498	598	698	848	998

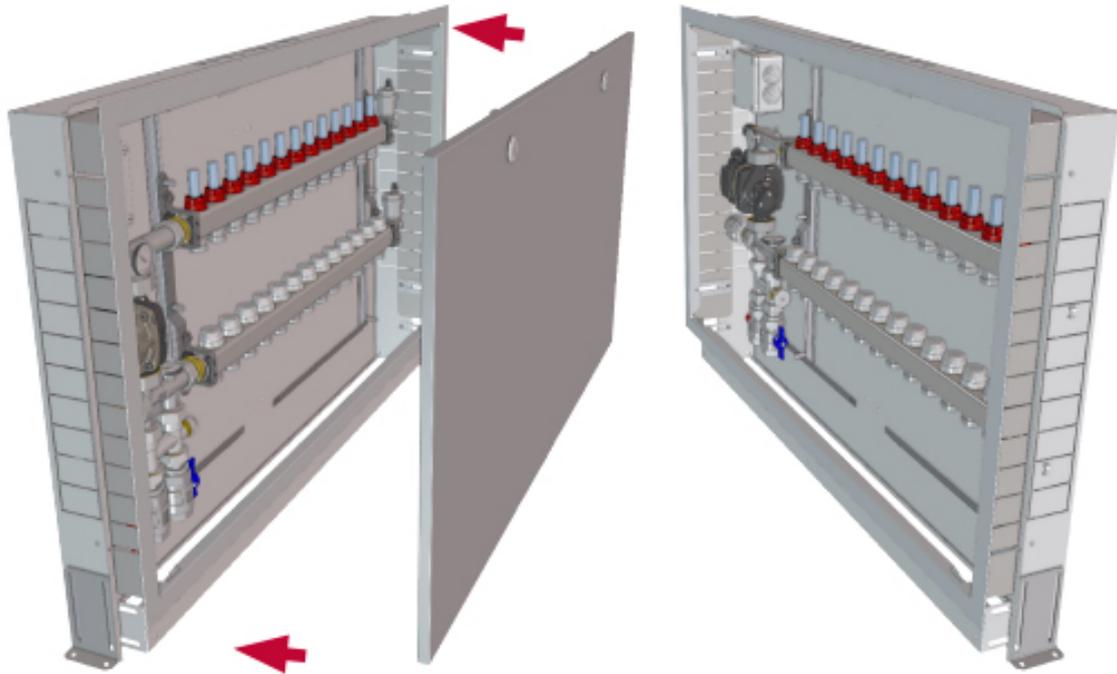
施工

混水分水器套件装在一个镀锌钢箱中（深度 90 mm），因此非常适合安装在薄墙壁中。为了保护外壳中的内容物和便于进行必要



定值混水分水器套件

的砌筑作业，本套件装有一个镀锌钢盖，可用四个螺丝安装在外壳前面。盖子具有 1 cm 的边缘，可作为抹灰的指示。外壳前后都装有网，以防止灰泥回缩和开裂。外壳安装和抹灰结束后，取下盖子并用四个螺丝安装框架和底板。这些组件用镀锌钢制成，有白色 (RAL9010) 涂层和防护膜，可在安装结束后取下。外壳的底座可垂直调节 100 mm，门可向内或向外调节 50 mm。外壳的顶板有孔，可用于布置电缆。



三通混水阀的内径为 20 mm。大直径意味着可比小内径端口的设备更快地将介质加热到所需温度。因此循环泵全天运行的时间更短，这可大量降低功耗。另外，采用符合指令 ErP 2015 (2013 年 1 月 1 日起实施) 的变速循环泵，可大幅降低功耗，实现更多节省，并推进生态设计这一新概念的发展。

安装混水分水器套件

1. 控制单元交付时，主管道的接头向下，左侧是出水口，右侧是回水口。
2. 使用旋转接头将装置连接到二次管道或分集水器，注意将供水回路与顶部的出水口连接，回水回路与底部的出水口连接。
3. 连接主回路旁通 (可选) 和球阀 (可选)，注意将供水回路与左侧连接，将回水回路与右侧连接。
4. 连接主管道。

主回路旁通



主循环 (可选) 旁通可在主次循环之间进行液压隔离。该液压隔离可优化次循环的运行并防止主循环的流速变化影响次循环。各自循环的流速仅取决于泵的流速特性，避免串联连接产生的相互影响。

旁通上放置一个可调差动阀，其干预值可使用相应旋钮更改。如果次循环关闭，则差动阀打开以便让水回流到锅炉。

一般信息

该电器仅能用于其预期用途。任何其他用途均不当且危险。该电器用于在大气压下将水加热到低于沸点的温度。

该电器仅适于安装在室内、房间内或有适当设备房间。不得在室外安装和操作。将本设备安装在室外可能会导致故障和危险。对于户外安装，我们建议使用专为此类应用而设计的设备。

在设备接线前，让符合资格的专业技术人员冲洗所有循环管道，去除可能影响锅炉运行的残留物和污物杂质。

必须根据本手册中提供的说明安装本电器。安装必须由专业技术人员完成，必须遵守官方公报中发布的所有适用地方和国家法律以及适用技术法规。

本电器仅能安装在由不易燃材料制成的封闭墙壁内，该墙壁应平整垂直，有安装和维护所需的最小间隙。



定值混水分水器套件

必须根据本手册中提供的标准、法规和说明进行安装，本手册中提供的这些标准、法规和说明仅是适用法规的不完整列表，可能随着最佳实践的发展发生变化。安装技术人员负责确保遵守适用法规。

必须根据本手册中提供的标准、法规和说明进行安装，本手册中提供的这些标准、法规和说明仅是适用法规的不完整列表，可能随着最佳实践的发展发生变化。安装技术人员负责确保遵守适用法规。

不要将包装材料放在儿童可接触的地方，因为它们有潜在危险。对于未能遵守上述说明对财产造成的损失或对人员或动物造成的伤害，制造商概不负责。

本手册是产品的一个重要组成部分，出售的每套混水分水器套件都随附本手册。请妥善保存以作参考。请仔细阅读本手册中的信息；其中包含重要的产品使用和维护信息。在清洗或维修产品之前，请用系统的主电源开关或断路器断开产品的电源。如果套件失效或出现故障，应立即切断电源；不要试图维修或进行任何其他操作。本产品只能由合法授权的技术人员维修。



小心

可将本手册留给用户作为使用和维修参考。
安装和接线必须由符合资格的技术人员完成。

本公司有权在任何时候对上述产品以及相关技术数据进行改进和变更，恕不另行通知。