

沃茨两联供系统解决方案

产品手册



亚太、中东及非洲区总部
上海市延安西路500号26层
邮编：200050
服务热线：400-070-8760
Series No. : HP01_19CN2603



更多公司信息，请访问：watts.cn

watts.cn

WATTS®

沃茨公司简介

A photograph of a modern industrial building with a large 'WATTS' logo on its facade. The building is surrounded by snow-covered trees and bushes under a clear blue sky. The logo consists of a stylized 'W' followed by the word 'WATTS' in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol.

WATTS®

沃茨水工业 (NYSE: WTS) 成立于1874年，总部位于美国，是创新水应用领域的全球领先制造商。提供流体控制（阀门）、锅炉及热水、采暖净水、排水及雨水收集等产品。通过不断优化产品研发及生产流程，沃茨致力于为客户提供舒适安全且节能环保的全方位解决方案。沃茨在德国、意大利、法国、中国等地均设有沃茨地暖产品生产基地，提供分集水器、管道、温控等一系列先进、可靠的高性能产品，持续为中国暖通市场助力。

沃茨水工业业务覆盖全球。自1994年沃茨水工业进入亚太市场以来，先后在华直接投资设立了沃茨（上海）管理有限公司、沃茨水设备制造（宁波）有限公司和沃茨（宁波）国际物流有限公司。2007年沃茨在上海设立其亚太、中东及非洲区总部，并在新加坡、澳大利亚、阿联酋等地设立了分支机构。

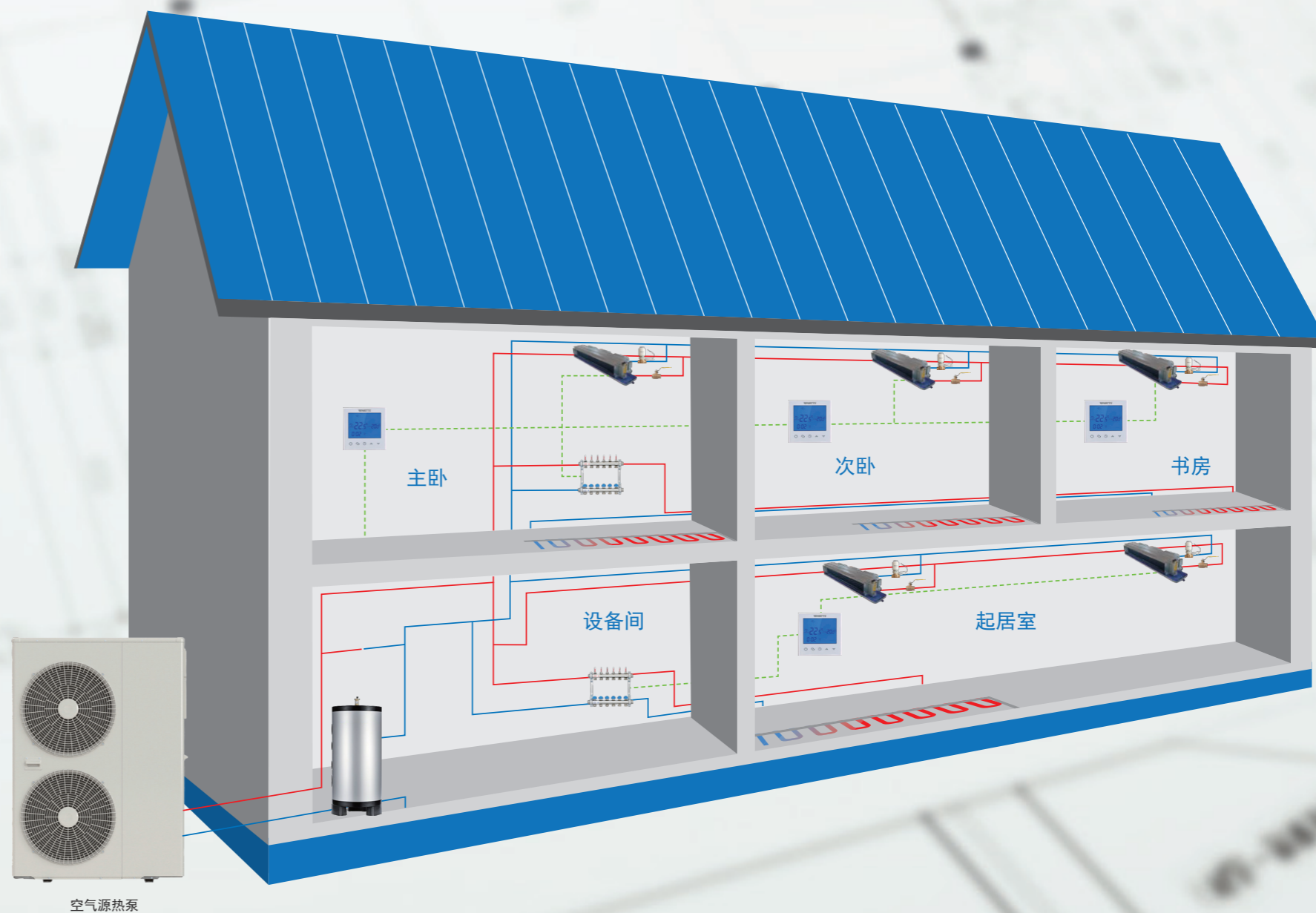
**沃茨水工业成立于1874年
是创新水应用领域的全球领先制造商**

沃茨两联供系统解决方案

两联供水系统附件

分集水器及末端散热

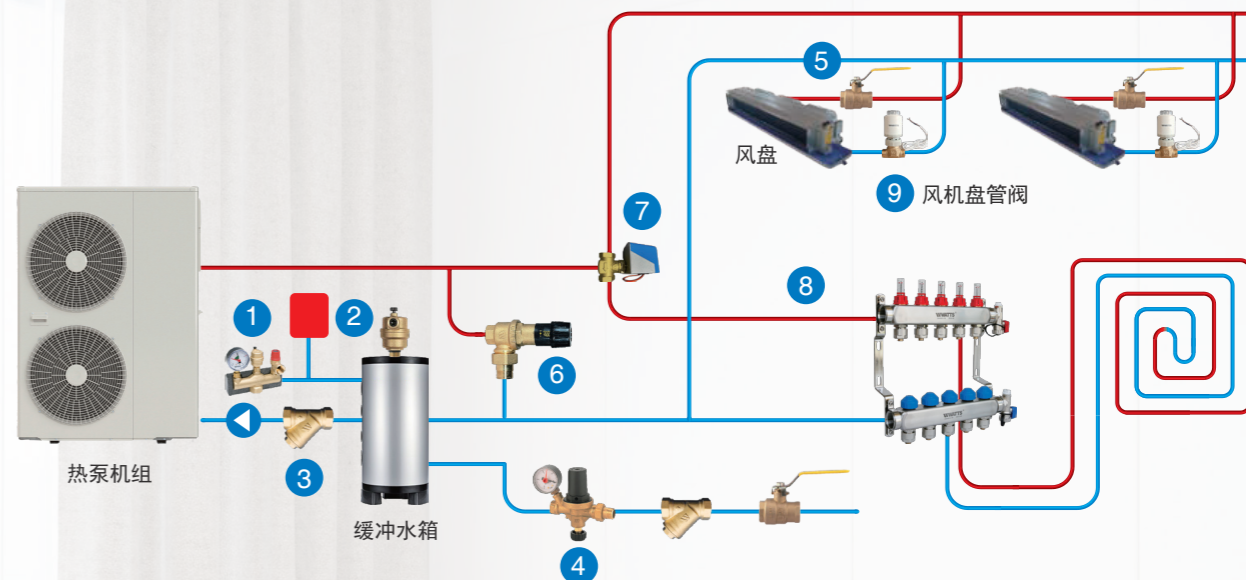
智能温度控制系统



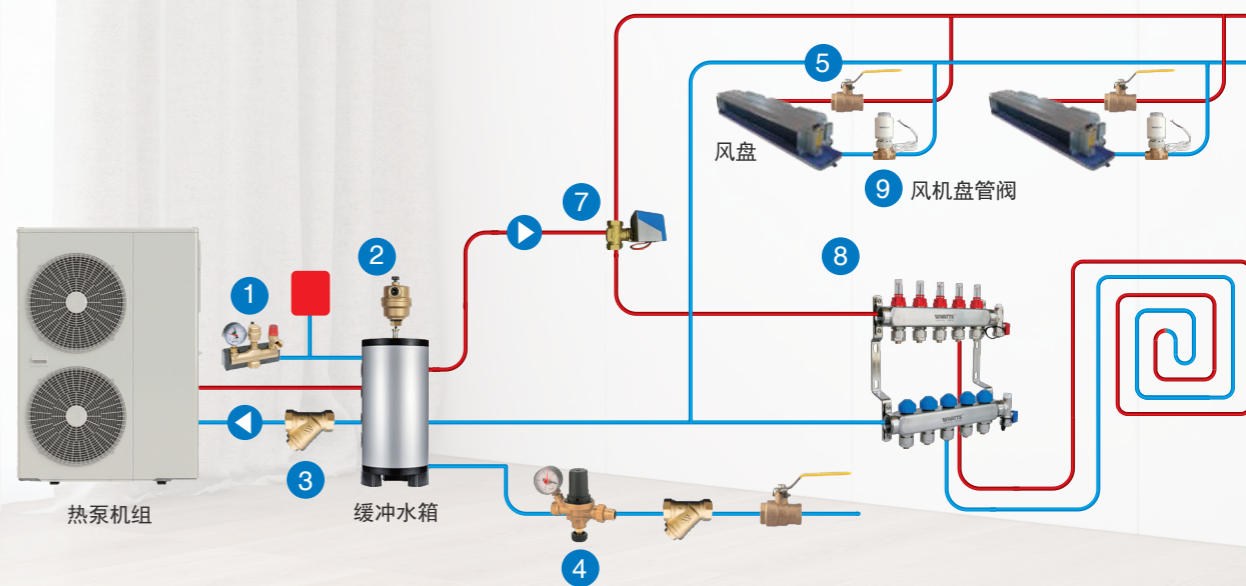
两联供水系统附件



一次系统



二次系统



1	安全组件	2	排气阀	3	Y型过滤器	4	自动补水阀	5	球阀
6	压差旁通阀	7	电动阀	8	不锈钢集水器	9	风机盘管阀		

两联供水系统附件

- ALIMAT自动补水阀
- W-AFV系列自动补水阀
- USVR可调式压差旁通阀
- USPV可调式压差旁通阀
- USPL可调式压差旁通阀
- USV16/L可调式压差旁通阀
- KSG 安全组件
- SVH 安全阀
- MSL 隔膜安全阀
- 排气阀
- MKL MKLR 自动排气阀
- 风机盘管阀
- 电动风机盘管阀
- HC21手自一体电热执行器
- R2001 Y型过滤器
- L 型手柄黄铜球阀
- 黄铜立式止回阀

ALIMAT自动补水阀



自动补水阀集成了减压阀，止回阀，手动关断阀，不锈钢过滤器和排气阀的功能于一体。优质欧标CW617N黄铜阀体。高承压塑料盖。压力表连接尺寸为 1/4" F。最大上游压力: 10 bar。可调下游压力: 0.3 to 4 bar。

产品应用

当安装在主供水和供暖系统之间时，ALIMAT 补水阀可以快速自动地补充系统中损失的水源，并将下游压力稳定在设定的操作值。阀门底部配有手动关断阀，用于关闭系统的供水。内置的止回阀可防止潜在的回流风险，避免造成水质污染。

产品特点

- 可自动维持系统的压力为设定值，并防止供热系统的热水流到自来水供水管路
- 集减压阀，止回阀，关断，过滤，排气阀的功能于一体
- 意大利原装进口
- 高品质欧标黄铜CW617N阀体

规格型号

型号	订购编号	DN	重量 (g)	原产地
AL (不带压力表)	0240100	1/2" MF	550	意大利
ALM (带压力表)	0240200	1/2" MF	600	意大利

W-AFV系列自动补水阀



产品应用

该自动补水阀由过滤器、减压阀和止回阀组成。它必须安装在闭式系统的供水管道上，其主要功能是在设置值下保持系统压力的稳定。安装后，在补水过程中，当达到设定压力值后将停止输入。

产品特点

- CW617N高品质黄铜
- 耐冲击塑料盖
- 1/4"F压力表接口预留
- 最高上游压力10bar
- 下游可调压力范围0.8~4 bar

规格型号

EDP编号	型号	描述	公称通径	连接方式	原产地
61050074	W-AFV 1/2"F	自动补水阀	DN8	G1/2" (阀门接口) G1/4" (压力表接口)	中国

USVR可调式压差旁通阀



压差旁通阀是用于控制回路两点之间压差的装置，旨在克服变流量系统相关的问题，并维持供水管路之间稳定的压差值，确保管路流量稳定。

调节：位置“0” = 完全打开；位置“7” = 几乎关闭； $\Delta p = 0.5 \text{ bar}$

塑料旋钮，最大工作压力：6 bar，超压：10~15%

最高工作温度：110°C

产品应用

此阀门应用于带有恒定室温控制的供暖系统，或配备恒温阀和/或二通区域阀的系统。上述控制系统通过流量来控制室温。如果大量阀门关闭，这会导致开启状态的阀门流量大幅增加，由于流体高速流过阀门和管道，通常会产生噪音。如果同时关闭多个阀门，会在开启的阀门中产生高压差，这会迫使泵不断改变其运行条件，可能会导致与初始扬程的显著偏差。系统应用此阀门后，可实现管道系统中供回水之间的压差平衡，并降低系统噪音。

规格型号

型号	订购编号	DN	流速 (l/h)	重量 (g)	原产地
USVR	0265216	3/4" FM	3000	400	意大利
USVR	0265220	3/4" FM	3000	500	意大利
USVR	0265225	1" FM	5700	900	意大利
USVR	0265232	1.1/4" FM	12000	1050	意大利

产品特点

- 实现管道系统中供回水之间压差平衡
- 可降低系统噪音
- 意大利原装进口
- 高品质欧标黄铜CW617N

USPL可调式压差旁通阀



产品应用

可调式压差旁通阀用于流量变化显著的系统中，如使用了自动温控阀或电热阀、电动区域阀的系统。压差旁通阀在系统流量减少时成比例地开启旁通，始终保持恒定的压差值，限制循环泵的最大工作压差。

技术参数

- 公称通径DN20
- 承压等级PN10
- 工作温度0-110°C
- 工作介质为水和 $\leq 30\%$ 乙二醇溶液
- 接口尺寸为G3/4"活接xG3/4"外螺纹

规格型号

EDP编号	型号	描述	承压等级	原产地
61991999	USPL DN20 0.1-0.6bar	直式可调式压差旁通阀	PN10	中国

USPV可调式压差旁通阀



产品应用

可调式压差旁通阀是自力式流量控制阀，用于冷（热）源机组的保护。该装置安装在水循环系统的管路中，实现调节系统流量分配、降低系统能耗、保护系统安全运行等多种功能，还可用于维持供暖和制冷闭合系统中管道的压差稳定，同时降低系统的流动噪声。

技术参数

- 阀体为HPB59-1黄铜主体
- 承压等级PN16
- 温度范围-20°C-120°C

规格型号

EDP编号	型号	描述	承压等级	原产地
61992433	USPV DN20 0.5-3.0bar	角式可调式压差旁通阀	PN16	中国
61991714	USPV DN25 0.5-3.0bar	角式可调式压差旁通阀	PN16	中国
61993007	USPV DN32 0.5-3.0bar	角式可调式压差旁通阀	PN16	中国
61993008	USPV DN40 0.5-3.0bar	角式可调式压差旁通阀	PN16	中国
61993009	USPV DN50 0.5-3.0bar	角式可调式压差旁通阀	PN16	中国

产品特点

- 实现管道系统中供回水之间压差平衡
- 可降低系统噪音
- 可避免冷热源主机的频繁启停

USV16/L可调式压差旁通阀



此阀门是用于带有自动关闭装置（恒温或电热阀、二通区域阀）系统的直通式压差旁通阀。内螺纹 3/4" 连接，带锁紧螺母。CW617N 黄铜主体。最高工作温度 110°C。

乙二醇浓度：最大50%，最大工作压力：10 bar，超压 10~15%

规格型号

型号	订购编号	接口尺寸	bar	重量 (g)	原产地
USV16/L	0265118	3/4" F	0.03~0.50	350	意大利

KSG 安全组件



KSG安全组件适用于闭式系统，安装在镀锌钢管上，配有MV系列排气阀，1/2" SVH系列安全阀（3bar），压力表（0-4bar）和止回阀。

1"内螺纹接口；公称压力：PN10

规格型号

型号	订购编号	设置	连接	Outlet SRV	电源	原产地
KSG	0270115	1.5	G1"	G 3/4"	50 KW	意大利
KSG	0270130	3.0	G1"	G 3/4"	50 KW	意大利

产品应用

当闭式系统中的水被加热时，体积会膨胀，系统压力会升高，此时，安全组件将发挥作用。

SVH 安全阀



当系统压力变大时，SVH系列安全阀可以通过自动排放液体进行泄压，以确保系统设备不超过安全压力设定值。隔膜式安全阀，采用高品质欧标CW617N黄铜阀体。

公称压力：PN10

流体介质：乙二醇 ≤ 50% 的水

工作温度：-10 至 110°C

产品特点

- 沃茨从1930年开始生产安全阀
- 欧洲，美洲均有大型生产基地
- 拥有各项国际认证（TUV, CSA, ASME）
- 全自动生产线，效率高，质量稳定
- 采用高品质欧标CW617N黄铜
- 丰富的产品型号，适用于锅炉，热水器，水箱，太阳能等

产品应用

当系统中的水被加热时，体积会膨胀，系统压力随之升高，存在爆管风险。所以系统中必须安装安全阀自动泄压，以保证系统安全运行，并减少售后风险。

规格型号

型号	订购编号 WII	订购编号 WID	尺寸	Bar	原产地
SVH	0215125	10004638	1/2" x 3/4"	2,5	意大利
SVH	0215130	10004639	1/2" x 3/4"	3	意大利
SVH	0217625	10004739	3/4" x 1"	2,5	意大利
SVH	0217630	10004740	3/4" x 1"	3	意大利
SVH	0218615	10004754	1" x 1.1/4"	1,5	意大利
SVH	0218625	10004757	1" x 1.1/4"	2,5	意大利
SVH	0218630	10004760	1" x 1.1/4"	3	意大利
SVH	0218604	10004748	1" x 1.1/4"	4	意大利
SVH	0219615	10004772	1.1/4" x 1.1/2"	1,5	意大利
SVH	0219625	10004774	1.1/4" x 1.1/2"	2,5	意大利
SVH	0219630	10004775	1.1/4" x 1.1/2"	3	意大利

排气阀

产品特点

- 意大利原装进口/国产
- 高品质欧标CW617N黄铜阀体
- 多种产品类型可选

产品应用

该产品适用于采暖，制冷等闭式系统（如EN12828）。当系统中的水被加热时，体积会膨胀，同时会有气体溢出。水中的空气将会阻碍热水的正常循环，降低系统的热效率。排气阀能够排除系统中的气体，解决此问题。一般安装在立管顶部，分集水器，锅炉中或水箱顶部等。

应用领域	采暖和制冷行业						
	排气阀 MVD DUOVENT	排气阀 MVDR DUOVENT	排气阀 MV MINIVENT	排气阀 MVR MINIVENT	排气阀 MKV MICROVENT	排气阀 MKVR MICROVENT	排气阀 2161C FLOATVENT
型号							
参考图片							
排气类型	自动/手动型			自动型			
主体材质	CW617N黄铜	CW617N黄铜	CW617N黄铜	CW617N黄铜	CW617N黄铜	CW617N黄铜	CW617N黄铜
公称压力	PN12	PN12	PN12	PN12	PN10	PN10	PN10
最大工作压力	8 bar	8 bar	12bar	12bar	10 bar	10 bar	0.1-10 bar
最高工作温度	115°C	115°C	115°C	115°C	110°C	110°C	115°C
适用介质	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%	水，乙二醇浓度<50%
连接尺寸	M 1/4"-3/8"-1/2"	M 1/4"-3/8"-1/2"	M 1/4"-3/8"-1/2"	M 1/4"-3/8"-1/2"	3/8", 1/2"	3/8"	3/8", 1/2", 3/4", 1"
自闭阀功能	无	有	无	有	无	有	无
原产地	意大利	意大利	意大利	意大利	中国	中国	意大利

MSL 隔膜安全阀



产品应用

MSL系列安全阀通常用于额定功率低于35kW的闭式循环供暖系统（热水温度低于110°C），以及管道系统中用于保护热水储水装置。该安全阀可保护发生器或储水箱免受突发意外压力波动的影响。在系统正常运行时，安全阀始终保持关闭状态。

技术参数

- 接口规格：1/2" 内螺纹
- 阀体材质：CW617N 黄铜
- 弹簧材质：镍铬钢
- 适用介质：含乙二醇 ≤ 50% 的水溶液
- 工作温度范围：-10°C 至 110°C
- 符合 Reach 与 RoHS 认证标准
- 满足压力设备指令 PED 2014/68/EU 要求
- CE 认证标识码：CE1282

规格型号

EDP编号	型号	描述	承压等级	原产地
61990894	MSL 1/2" 3bar CN	安全阀	PN10	中国
61240209	MSL 1/2" 3.5bar CN	安全阀	PN10	中国
61992534	MSL 1/2" 4bar CN	安全阀	PN10	中国

MKL MKLR 自动排气阀



产品应用

产品用于暖通、热泵系统中以排出系统内的气体，同时防止液体泄漏。

产品特点

- MKL 侧排气孔自动排气阀
- MKLR为MKL系列自动排气阀配备RIA预密封隔断阀
- 阀体与阀盖采用 CW617N 黄铜材质
- RIA系列隔断阀可以带压维护
- 所有产品均经过检测，全面验证阀体及其组件防水密封性能

技术参数

- 配备 O 型圈预密封
- 公称压力：10 bar
- 最高温度：110°C。
- 适用于含乙二醇 ≤ 50% 的水溶液

规格型号

EDP编号	型号	描述	公称口径	原产地
61990959	MKLR 3/8" 0252310 CN	自动排气阀	PN10	中国
61992272	MKL 3/8" 0252212 CNM	自动排气阀	PN10	中国
61991129	MKL 1/2" CNM 不带隔断阀	自动排气阀	PN10	中国

风机盘管阀

产品应用

2131、3131和4131系列风机盘管控制阀用于控制暖通空调系统中热水或冷水的流量。

产品特点

- 意大利原装进口/国产
- 高品质欧标CW617N黄铜阀体
- 启闭静音，结构紧凑
- 特别适合安装于末端单个风盘

2131



技术参数

公称压力: PN16
 介质温度: 4°C ~ 110°C
 介质类型: 水 (乙二醇浓度 ≤ 50%)
 阀瓣行程: 2.5 mm
 执行器连接尺寸: M30x1.5

二通风机盘管阀。可适配Watts多种电热执行器型号: 22C, 22CX, M5, HC21等。
 阀瓣行程: 2.5 mm
 最高工作温度: 110°C
 公称压力: PN16

型号	订购编号	口径	Kvs	重量 (g)	原产地
2131	61991516	1/2" M	1.7	200	中国
2131	61991517	3/4" M	2.8	200	中国
2131	61991128	1" M	3.6	350	中国

3131



三通风机盘管阀。可适配Watts多种电热执行器型号: 22C, 22CX, M5, HC21等。
 阀瓣行程: 2.5 mm
 最高工作温度: 110°C
 公称压力: PN16
 Kvs 和旁路Kvs 值适用于将阀门用作分流器

型号	订购编号	口径	Kvs	旁路Kvs	重量 (g)	原产地
3131	61993005	1/2" M	1.7	1.3	187	中国
3131	61993018	3/4" M	2.8	1.8	230	中国
3131	61993019	1" M	4.5	3.1	375	中国

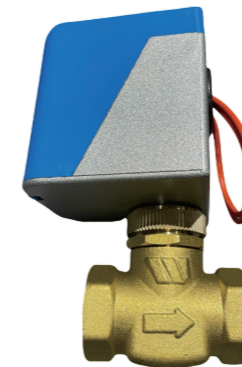
4131



四通风机盘管阀。可适配Watts多种电热执行器型号: 22C, 22CX, M5, HC21等。
 阀瓣行程: 2.5 mm
 最高工作温度: 110°C
 公称压力: PN16
 Kvs 和旁路Kvs 值适用于将阀门用作分流器

型号	订购编号	口径	Kvs	旁路Kvs	重量 (g)	原产地
4131	61991518	1/2" M	1.7	1.3	350	中国
4131	61991519	3/4" M	2.8	1.8	400	中国

电动风机盘管阀



产品应用

在暖通空调水系统中, 风机盘管通常采用二通或三通阀进行开关控制。W-F159系列电动二通或三通阀用于风机盘管冷水或热水管道, 通过对管道的开启、关闭, 达到控制室内温度目的。执行器具有弹簧复位功能, 当电源断电或系统运行中发生突发断电, 执行器依靠弹簧力的作用自动复位到关闭位置。

产品特点

- 黄铜锻造阀体, 外形美观
- 开关型控制, 有二通常闭及三通分流型
- 采用全封闭单向同步磁滞电机, 具有防水功能
- 具有弹簧复位功能
- 驱动器及阀体可轻松、快速地直接装配, 无需调校
- 具有手动开关功能

规格型号

EDP编号	规格	描述	口径	Kv值	关闭压力
61010340	W-F159215L-16T	电动二通阀	DN15	2.0	240KPa
61010341	W-F159220L-16T	电动二通阀	DN20	4.0	240KPa
61010342	W-F159225L-16T	电动二通阀	DN25	4.0	240KPa
61010343	W-F159315L-16T	电动三通阀	DN15	2.0	240KPa
61010344	W-F159320L-16T	电动三通阀	DN20	4.0	240KPa
61010345	W-F159325L-16T	电动三通阀	DN25	4.0	240KPa
61010346	W-F159-E 220V IP40 M28x1.5	风盘阀执行器	/	/	/



HC21手自一体电热执行器



HC21手自一体电热执行器专为两联供系统开发。可适配沃茨截止型风机盘管阀。常闭型。

产品应用

手自一体电热执行器(常闭型)主要用在暖通、风机盘管及两联供系统中。除具备常规电热执行器功能外,其显著特点就是具有手动开启功能。即在没有通电的情况下也可以通过旋转顶部的手轮手动打开阀门进行系统调试,解决了常规执行器需要通电才能打开阀门或只有“一次开启功能”的弊端,给安装调试带来了极大的方便。

产品特点

- 结构专为两联供系统大压差设计
- 手自一体, 调试维护方便
- 启闭静音, 结构紧凑
- 插接式结构, 安装方便

技术参数

电压/功率: AC 220V/2W
 防护等级: IP54
 工作温度: -5°C~60°C
 行程: 4mm
 连接尺寸: M30x1.5 (内螺纹)
 电线长度: 800mm
 反应时间: 3-6分钟

规格型号

EDP编号	型号	描述	原产地
61991146	HC21手自一体电热执行AC220V NC	电热执行器	中国

R2001 Y型过滤器



产品应用

水质不良、污垢堵塞造成两联供后期运行费用高。过滤器是热泵供暖空调水系统安全运行的重要部件之一。R2001过滤器广泛用于住宅项目,并拥有ACS认证。

产品特点

- 阻力小
- 结构简单, 安装清洗方便
- 纳污量大, 排污方便

技术参数

公称压力: PN16
 温度范围: -20°C~110°C
 连接标准: BSPT to ISO 7-1, NPT to ASME 1.20.1
 测试标准: BS6755
 适用介质: 水

规格型号

订购编号	产品描述	描述
61090033	R2001 DN15	Y型过滤器
61090034	R2001 DN20	Y型过滤器
61090035	R2001 DN25	Y型过滤器
61090036	R2001 DN32	Y型过滤器
61090037	R2001 DN40	Y型过滤器
61090038	R2001 DN50	Y型过滤器

电热型风机盘管二通阀



产品应用

在暖通空调水系统中,风机盘管通常采用二通阀进行开关控制。E2131系列电热二通阀由2131系列风机盘管二通阀和HC21系列电热执行器组成,用于风机盘管冷水或热水管道,通过对管道的开启、关断,达到控制室内温度目的。执行器具有弹簧复位功能,当电源断电或系统运行中发生突发断电情况,执行器依靠弹簧力的作用自动复位到关闭位置。

产品特点

- 锻造阀体
- 弹簧复位功能
- 防护等级IP54
- 低噪音

规格型号

EDP编号	型号	描述	承压等级	原产地
61992417	E2131F15	DN15内螺纹 手自一体	PN16	中国
61992418	E2131F20	DN20内螺纹 手自一体	PN16	中国
61992419	E2131F25	DN25内螺纹 手自一体	PN16	中国
61992414	E2131M15	DN15 外螺纹 手自一体	PN16	中国
61992415	E2131M20	DN20 外螺纹 手自一体	PN16	中国
61992416	E2131M25	DN25 外螺纹 手自一体	PN16	中国

L 型手柄黄铜球阀



产品应用

主要用于截断或接通管路中的介质,亦可用于流体的调节与控制。

产品特点

- 结构紧凑, 密封可靠; 安装维护方便
- 密封面与球面在闭合状态, 不易被介质冲蚀
- 操作方便, 启闭迅速, 易于维修
- 介质流动方向不受限制
- 流体阻力小

技术参数

公称通径: DN15~DN50
 公称压力: PN25
 适用温度: -40°C~204 °C
 适用介质: 水, 油, 气
 测试标准: GB/T 13927-2008

规格型号

订购编号	产品描述	规格	公称压力
61010200	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN15	PN25
61010201	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN20	PN25
61010202	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN25	PN25
61010203	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN32	PN25
61010204	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN40	PN25
61010205	FBV-7 黄铜螺纹球阀	DN50	PN25

黄铜立式止回阀



技术参数

公称通径: DN15~DN50
 公称压力: PN16
 适用温度: -20°C ~110°C
 适用介质: 水
 连接标准: BSPT to ISO 7-1, NPT to ASME 1.20.1
 测试标准: BS6755

产品应用

依靠介质本身流动自动开启阀瓣, 依靠介质本身回流与弹簧力关闭阀瓣, 用来防止介质倒流。

产品特点

- 启闭迅速
- 密封性能好
- 结构简单, 制造成本低

规格型号

订购编号	产品描述	口径
61060029	CV1/2 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN15
61060030	CV3/4 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN20
61060031	CV1 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN25
61060032	CV11/4 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN32
61060033	CV11/2 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN40
61060034	CV2 R5001 Silent Check Valve PN16 ACS BSPT	DN50

分集水器及末端散热

Smart Sunshine® 系列不锈钢分集水器

Bluewo® plus PP-R管道系统

Bluewo® PE-RT管道及管件

Bluewo® Plus PE-Xb地暖管道

Bluewo® PE-RT地暖管道

防冻阀



产品应用

防冻阀防止水管在低温环境下冻裂的装置, 通常安装在室外是一种的水管或暴露管道上。(4±1°C)

产品特点

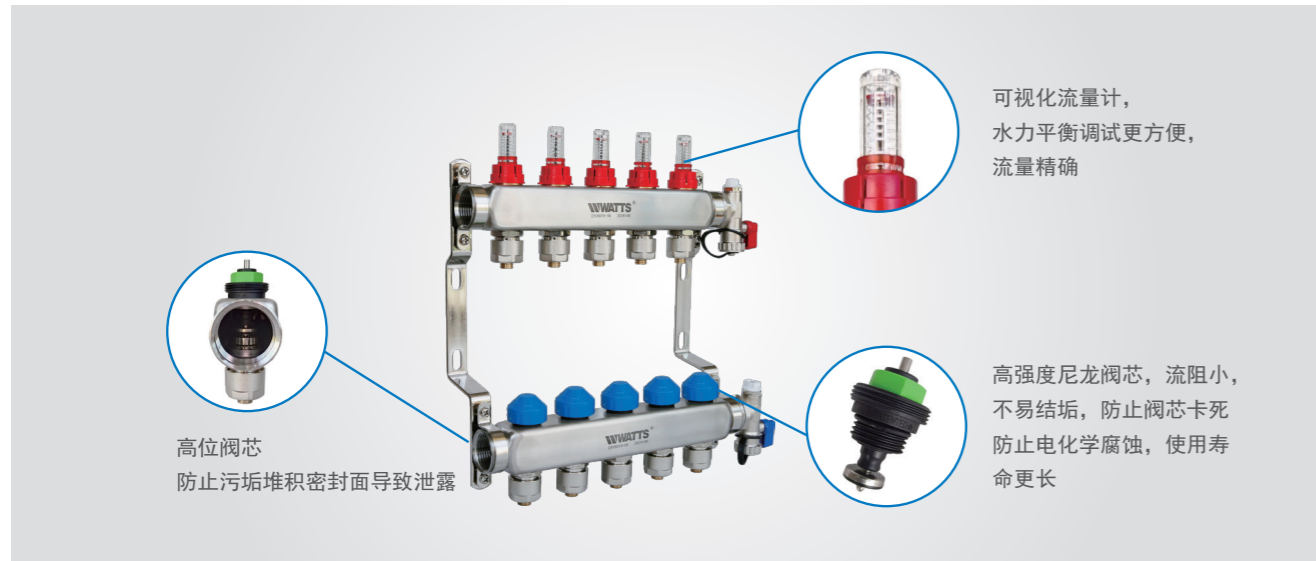
- 黄铜阀体
- 公称通径DN25
- 承压等级PN10

规格型号

EDP编号	型号	描述	承压等级	原产地
61992562	W-ATF-T PN10 G1"xG1"	三通防冻阀	DN25	中国



CKVS系列不锈钢分集水器



产品参数

产品型号: CKVS
适用介质: 水
主管接口: G1" 内螺纹
适配器: d16, d20, 一分三d10
支管间距: 50mm
支管数量: 2-12路
工作压力: 10 bar
最高工作温度: 75°C
流量计: 0-5L/min

产品应用

用于辐射采暖和制冷系统，可作为系统的水力分配与控制中心，实现对不同区域流量的精准调节与平衡。

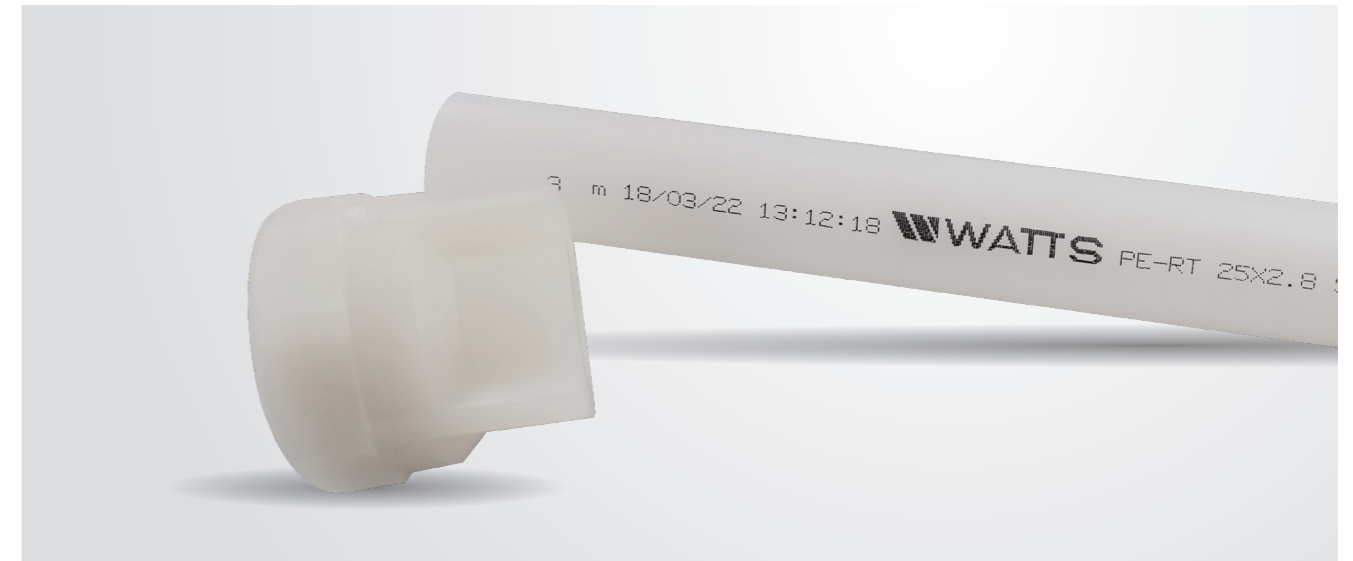
产品特点

- 耐腐蚀的SUS304不锈钢材质，大通径
- 高强度尼龙阀芯，流阻小，不易结垢，防止阀芯卡死
- 防止电化学腐蚀，使用寿命长
- 供水支管带可视化流量计或手动预置调节阀芯调节

可选配件



Bluewo® PE-RT管道及管件



规格型号

订购编号	产品描述
61814098	PE-RT 25*2.8 直管3m
61814099	PE-RT 32*3.6 直管3m
61990536	PE-RT DN20 直接
61990006	PE-RT DN25 直接
61990014	PE-RT DN32 直接
61990547	PE-RT DN25*20 异径直接
61990548	PE-RT DN32*20 异径直接
61990142	PE-RT DN32*25 异径直接
61990143	PE-RT DN25*25*25 等径三通
61990144	PE-RT DN32*32*32 等径三通
61990562	PE-RT DN25*20 异径三通
61990563	PE-RT DN32*20 异径三通
61990564	PE-RT DN32*25 异径三通
61990540	PE-RT DN20 90°弯头
61990025	PE-RT DN25 90°弯头
61990026	PE-RT DN32 90°弯头
61990550	PE-RT DN20, 45度弯头
61990145	PE-RT DN25, 45度弯头
61990146	PE-RT DN32, 45度弯头
61990559	PE-RT DN25*20 异径弯头
61990560	PE-RT DN32*20 异径弯头
61990561	PE-RT DN32*25 异径弯头
61990021	PE-RT DN25 内丝直接 25*3/4
61990022	PE-RT DN32 内丝直接 32*1
61990023	PE-RT DN25 外丝直接 25*3/4
61990024	PE-RT DN32 外丝直接 32*1
61990027	PE-RT DN25 外丝弯头25*3/4
61990029	PE-RT DN32 外丝弯头32*1

订购编号	产品描述
61990031	PE-RT DN25 内丝弯头25*3/4
61990046	PE-RT DN32 内丝弯头32*1
61990537	PE-RT DN20 内丝直接 20*1/2
61990538	PE-RT DN20 外丝直接 20*1/2
61990539	PE-RT DN25 外丝直接 25*1/2
61990541	PE-RT DN20*1/2 外丝弯头
61990542	PE-RT DN25*1/2 外丝弯头
61990543	PE-RT DN32*3/4 外丝弯头
61990544	PE-RT DN20*1/2 内丝弯头
61990545	PE-RT DN251/2" 内丝弯头
61990546	PE-RT DN32*3/4 内丝弯头
61990549	PE-RT DN20*20*20等径三通
61990551	PE-RT DN20*1/2 内丝三通
61990552	PE-RT DN25*1/2 内丝三通
61990553	PE-RT DN25 内丝三通25*3/4"
61990554	PE-RT DN32*3/4内丝三通
61990555	PE-RT DN32*1 内丝三通
61990556	PE-RT DN20*1/2 外丝三通
61990557	PE-RT DN25*1/2 外丝三通
61990558	PE-RT DN25*3/4 外丝三通
61990565	PE-RT DN20堵头
61990566	PE-RT DN25堵头
61990667	PE-RT DN32堵头
61990710	PE-RT 25*3/4内螺纹活接
61990711	PE-RT 25*1" 外螺纹活接
61990774	PE-RT DN16 直接
61990783	PE-RT 25 过桥弯接头

PE-Xa 过氧化物交联聚乙烯管道



产品特点

- 出众的耐热性和耐寒性
零上110度高温~零下45度低温
- 半永久的使用寿命
测试表明, 70度下 PE-Xa 理论上可以连续使用50年
- 卓众的抗蠕变能力
常见塑料管中蠕变特性最理想的管材之一
- 独有的记忆功能
连续弯折不会折断, 加热到200°C冷却后恢复原状

规格型号



订购编号	型号	描述
61992816	PE-Xa Dn10X1.5/400m 本色	管道
61991585	PE-Xa Dn16X2.0/400m 本色	管道
84914101	PE-Xa Dn20x2.0/300m 本色	管道
84914106	PE-Xa Dn20X2.0/150m 本色	管道
61992817	PE-Xa Dn25X2.3/150m 本色	管道
61991672	PE-Xa Dn25X3.5/150m 本色	管道
61992818	PE-Xa Dn32X2.9/3m 直管 60m/bag	管道
61992801	PE-Xa Dn32X4.4/3m 直管 60m/bag	管道
61992819	PE-Xa Dn40X3.7/3m 直管 60m/bag	管道

产品应用

适用于辐射采暖和制冷系统中作为埋地管道, 凭借其独特的记忆功能、优秀的耐温性和长期的使用寿命, 保证系统可以安全稳定运行。

PE-Xa 冷扩式管件系统

安全、耐热、耐用



加强型注塑环

- 优秀的耐高温和耐低温能力
- 优秀的抱紧强度
- 更安全 更耐用

PE-Xa管道和PEX快易管件系统适用于暖通和给排水系统。

产品优势

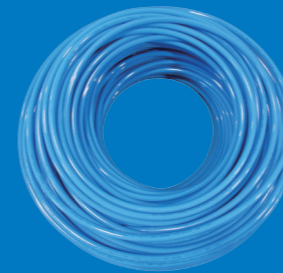
- 安全性: PPSU无铅无毒, 不含双酚A, 是奶瓶的材料
- 耐高温: 长期耐高温, 连续使用温度可达180°C, 线性热膨胀系数低
- 耐腐蚀: 超强耐腐蚀与耐化学性
- 节能性: 内壁光滑, 水阻力低

产品特点

- 管件材质: PPSU, Cu
- 连接方式: 冷扩式
- 管件尺寸: 20mm,25mm,32mm,40mm
- 仅与Watts PE-Xa管道兼容



Bluewo® PE-RT地暖管道



产品应用

PE-RT聚乙烯阻氧管道, 广泛用于辐射采暖和制冷系统, PE-RT材料也是目前国内最常用的地暖管材料。

产品特点

- 欧洲原装进口原材料
- 优秀的灵活性, 易于弯曲安装
- 优秀的抗冲击, 耐腐蚀, 耐低温性能
- 管道内壁光滑, 减少能耗, 升温快
- 包裹阻氧层, 无惧各种复杂安装环境
- 本地化生产, 交货更快

规格型号

PERT 五层阻氧管道

订购编号	产品描述	颜色
61810575	Bluewo-Klein PE-RT EVOH(5-layers) Dn16X2.0 400m	克莱因蓝
61810576	Bluewo-Klein PE-RT EVOH(5-layers) Dn20X2.0 400m	克莱因蓝
84990278	Bluewo-Klein PE-RT II EVOH(5-layers) Dn16X2.0 400m	克莱因蓝
84990279	Bluewo-Klein PE-RT II EVOH(5-layers) Dn20X2.0 400m	克莱因蓝

PERT 三层阻氧管道

订购编号	产品描述	颜色
61814123	PE-RT EVOH Dn16x2.0 400m	金属蓝
61814124	PE-RT EVOH Dn20x2.0 400m	金属蓝

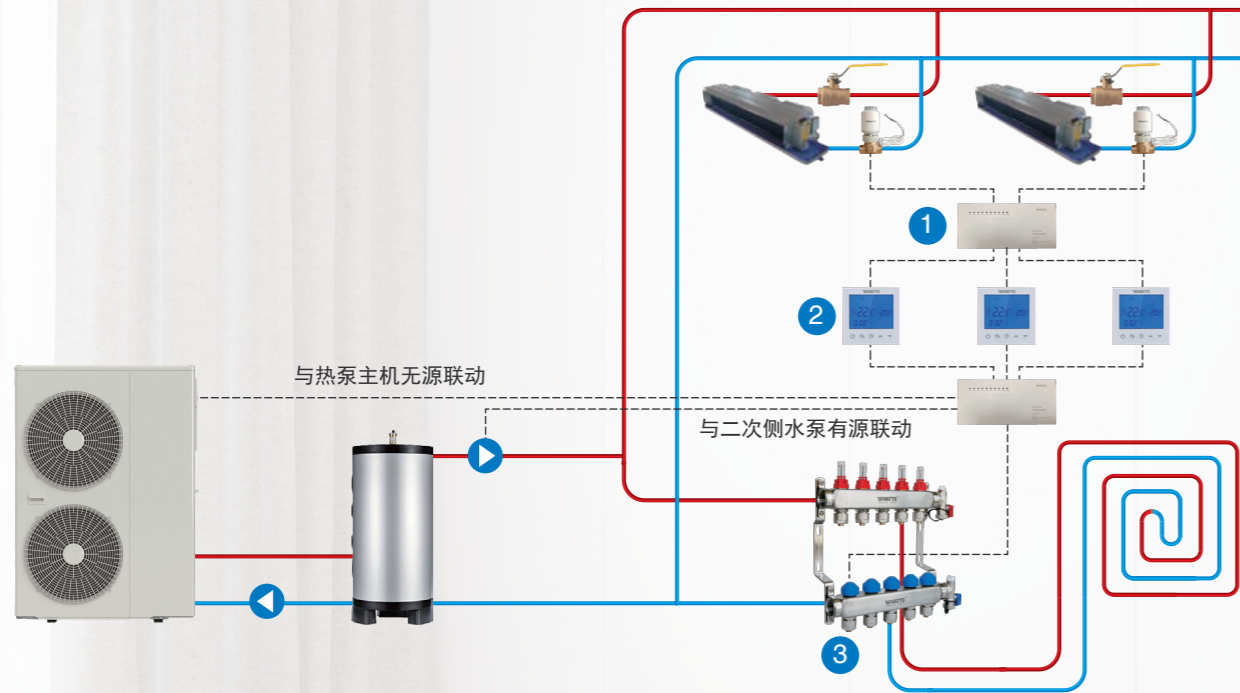
智能温度控制系统

WCHC-8 中央联动控制器

热电执行器V1/M5

WS-3021款全触屏温控面板

智能温度控制系统



WCHC-8 中央联动控制器



用于地暖或空调温控器信号集中处理，控制热电阀同时，可对热泵主机、锅炉无源联动控制和对外置水泵（混水中心）或三线一控阀、两线阀有源联动控制。

产品特点

- 可支持8路地暖温控器220V电源供给，接线方便
- 支持分区控制指示灯显示，可简单清晰地查看工作状态

V1热电执行器



产品特点

- 德国原装进口，精湛工艺制造
- 独特的分体锁扣设计，方便安装调试
- 节能环保，防水性能佳
- 超低功率（1W），防水性能CLAS II/IP 54，满足在潮湿恶劣环境下的工作要求
- 德国TUV与CE认证



M5热电执行器



产品特点

- 国产精品，超高性价比
- M5独特的分体锁扣设计，方便安装调试
- 节能环保，防水性能佳
- 超低功率，绿色节能
- 防护等级IP54
- 满足多种作业环境要求

WS-3021 款全触屏温控面板

产品特点



- 全触屏按钮 外形优雅高档 功能齐全
大液晶屏显示，全触屏按钮，外观设计优雅显档次，适合各种装修风格。
颜色可定制
- 进口芯片 精确稳定
无源节点联动，WiFi，RS 485互联网智能控制等功能可选
- 进口芯片 精确稳定
进口温控器专用芯片，百级无尘封装，采用精确的运算逻辑，性能稳定，
抗干扰性强
- 优质材料 塑料最高阻燃级别 V0级
采用阻燃PC+ABS，V0级阻燃，高性能亚克力表面
刚性好、强度高、耐热、阻燃、耐低温，材料本身无毒环保



