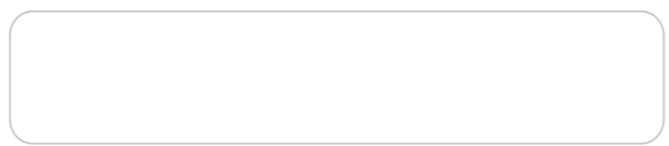


原装进口

德国瑞泰阁冷暖辐射控制系统





REATEC PE-RT

颜色: 橙色 (Without EVOH)
红色 (With EVOH)

供货方式: 360m/卷 (16X2.0管)
300m/卷 (20X2.0管)

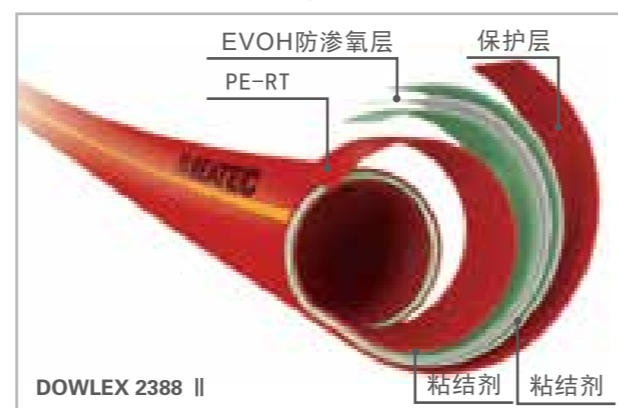
公称外径DN.mm	壁厚.mm	
	S5	S4
16	2.0	2.0
20	2.0	2.3



REATEC — 德国瑞泰阁

德国瑞泰阁公司成立于1998年, 致力于工业耐高温高酸材料和技术及节能环保领域产品的研发和生产, Reatec PE-RT管道为PERT II型管道, 采用美国陶氏化学Dowlex 2388 II型原料, 产品经过世界管道权威机构德国SKZ认证, 符合欧洲DIN 16833/4726标准, 测试条件符合欧洲ISO 10508标准。2003年产品开始进入中国市场, 在中国工业节能环保领域中取得重大成功。2012年, 德国瑞泰阁把供暖产品推向中国市场, 我们有理由相信, 瑞泰阁在民用采暖领域一定会给中国客户带来舒适、健康的生活体验, 并成为节能环保的应用典范。

REATEC PE-RT五层阻氧地暖管



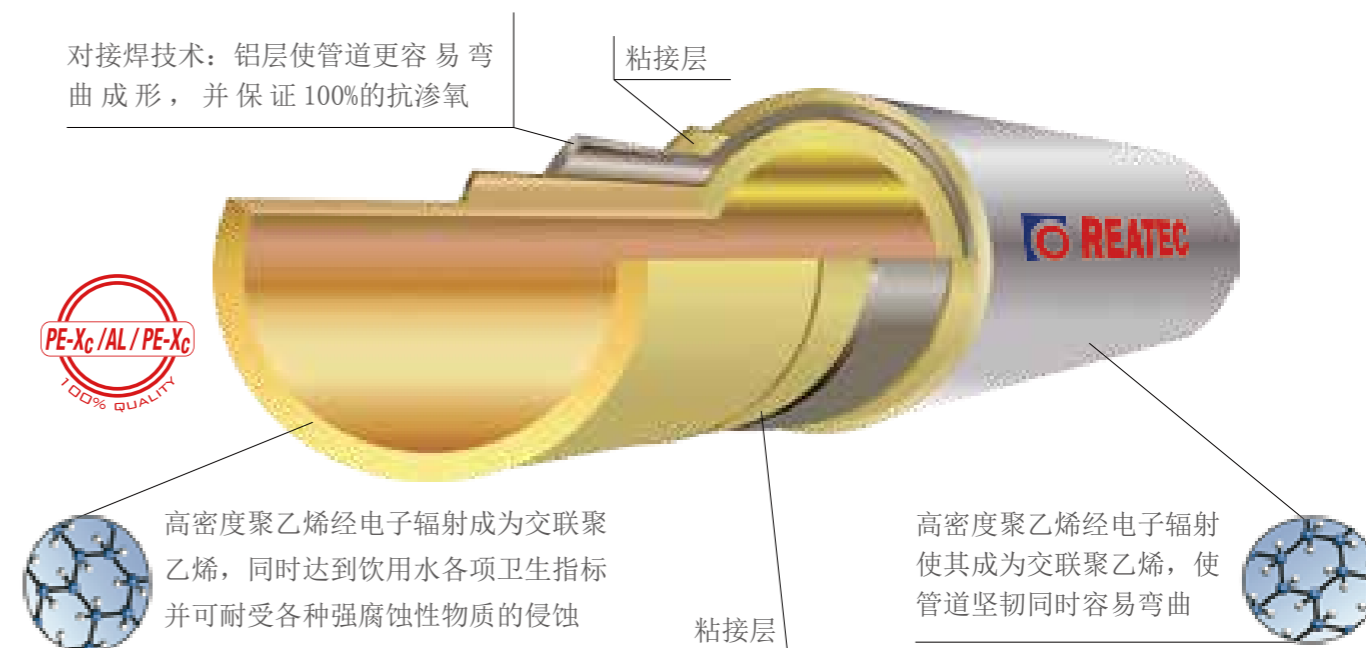
PE-RT管材性能指标

等级	设计压力	
	1型	2型
1级 (生活饮用水等级)	8	10
2级 (生活饮用水等级)	6	8
3级 (地暖用等级)	8	8
4级 (散热器采暖等级)	6	8

德国瑞泰阁PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯铝塑复合管

管材系列

对接焊技术: 铝层使管道更容易弯曲成形, 并保证100%的抗渗氧



高密度聚乙烯经电子辐射成为交联聚乙烯, 同时达到饮用水各项卫生指标并可耐受各种强腐蚀性物质的侵蚀

高密度聚乙烯经电子辐射使其成为交联聚乙烯, 使管道坚韧同时容易弯曲



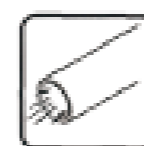
采暖和制冷



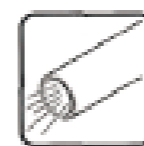
饮用水



雨水



燃气



压缩空气



汽油

GLUE 粘接剂强度

- ▶ 普通: 15N/10mm
- ▶ 瑞泰阁: 55N/10mm
- ▶ 生产质检: every 2.000m每2000米

GLUE Control 粘接剂控制

- ▶ 预应力 > 80%
- ▶ 去酸去脂工艺使焊接更完美
- ▶ 对接焊使管道强度更高
- ▶ 电子测试检验焊接质量, 精度达到1/10mm

兼具金属与塑料管道的优点

- ▶ 铝层为对接焊
- ▶ 100%抗渗氧
- ▶ 热膨胀率小, 和金属管接近
- ▶ 彻底防腐蚀, 无化学和电化学腐蚀
- ▶ 能有效防止水锤现象产生的噪音
- ▶ 电子辐射交联
- ▶ 耐高温高压
- ▶ 表面光滑, 水力损失小
- ▶ 重量轻
- ▶ 在低温下也柔软易弯曲, 保持弯曲形状不变



■ 技术参数

直径	14		16		16		18		20
	RiXc		RiXc		RiXc		RiXc		
内径	10	12	12	14	16	16	20	20	26
壁厚	2	2	2	2	2	2	3	3	3
铝层厚度	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.28	0.28	0.28	0.7
最高工作温度	95	95	95	95	95	95	95	95	95
最高工作压力	10	10	10	10	10	10	10	10	10
热传导系数	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
热膨胀系数	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
内表面粗糙度	7	7	7	7	7	7	7	7	7
渗氧率	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最小弯曲半径 (外簧弯曲)	5xDu	5xDu	8xDu	5xDu	5xDu	7xDu	7xDu	7xDu	*
最小弯曲半径 (内簧弯曲)	3xDu	3xDu	8xDu	3xDu	3xDu	5xDu	5xDu	5xDu	*
交联度	60	60	60	60	60	60	60	60	60
重量	0.108	0.125	0.101	0.132	0.147	0.129	0.252	0.261	0.39
水容积	0.072	0.113	0.113	0.154	0.201	0.201	0.314	0.314	0.53
供货长度	100 200	50 100 200	100 200	100 200	100	100	50	50	50
直管	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5



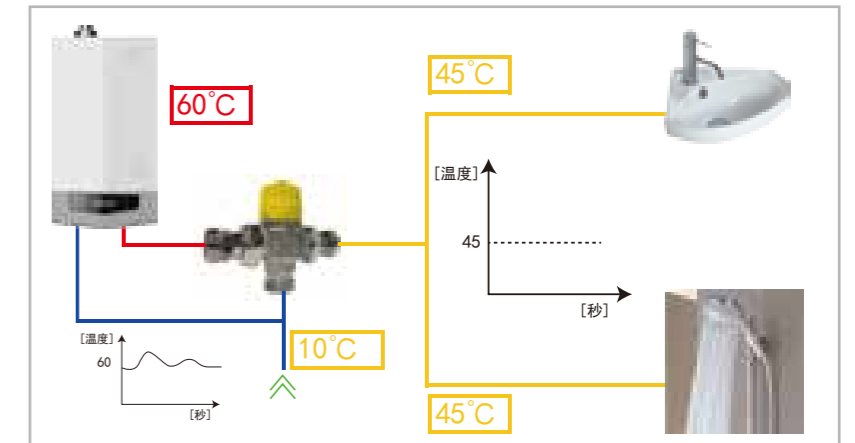
REATEC—混水中心

热水混水系列

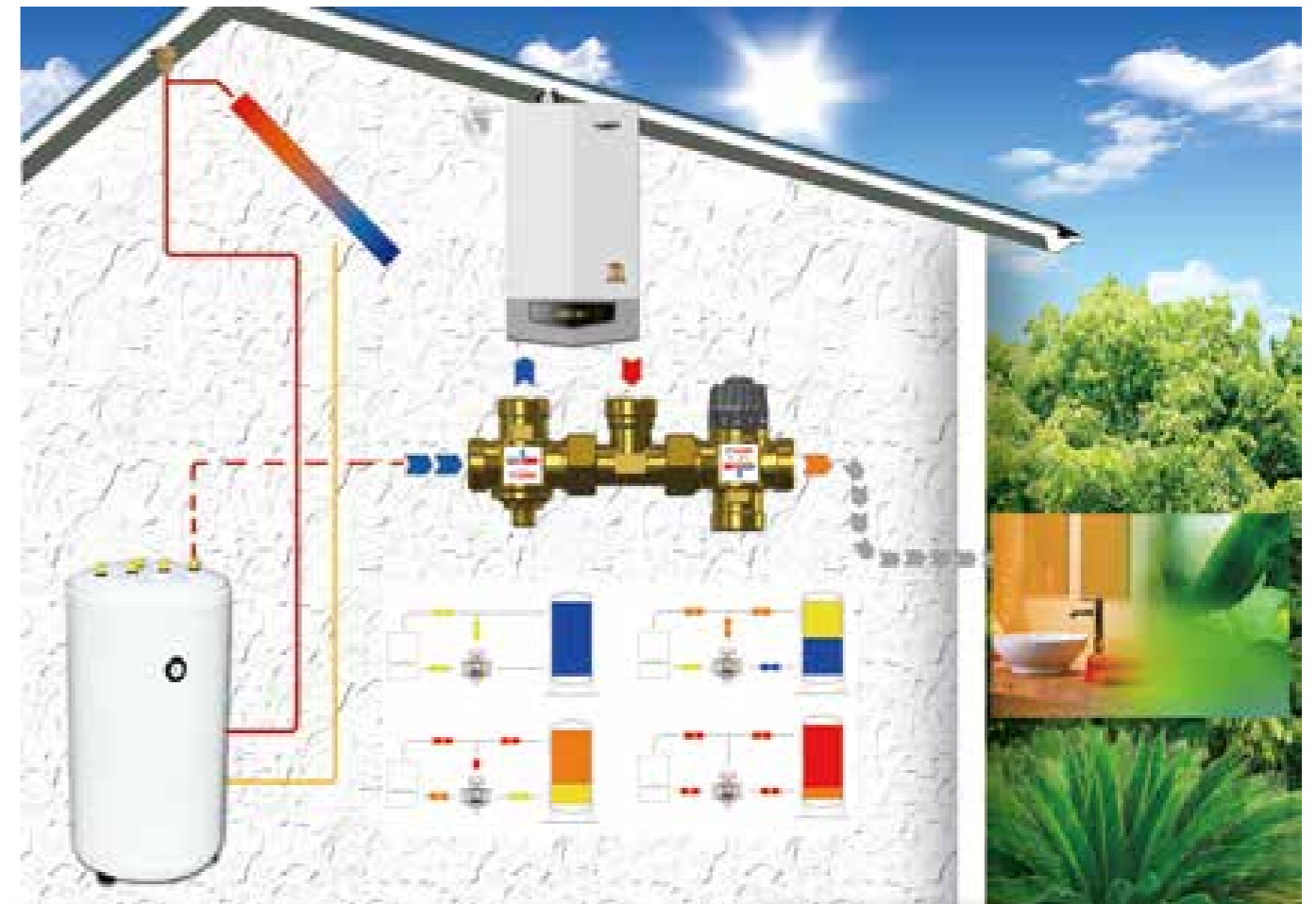
■ 三通混水阀

生活饮用水系统中安装三通混水，能使系统更安全、出水更稳定、节省更多安装费用。

最大工作温度：95℃
工作温度范围：35-60℃
恒温换向阀温度：45℃
流量KV值：2m³/h

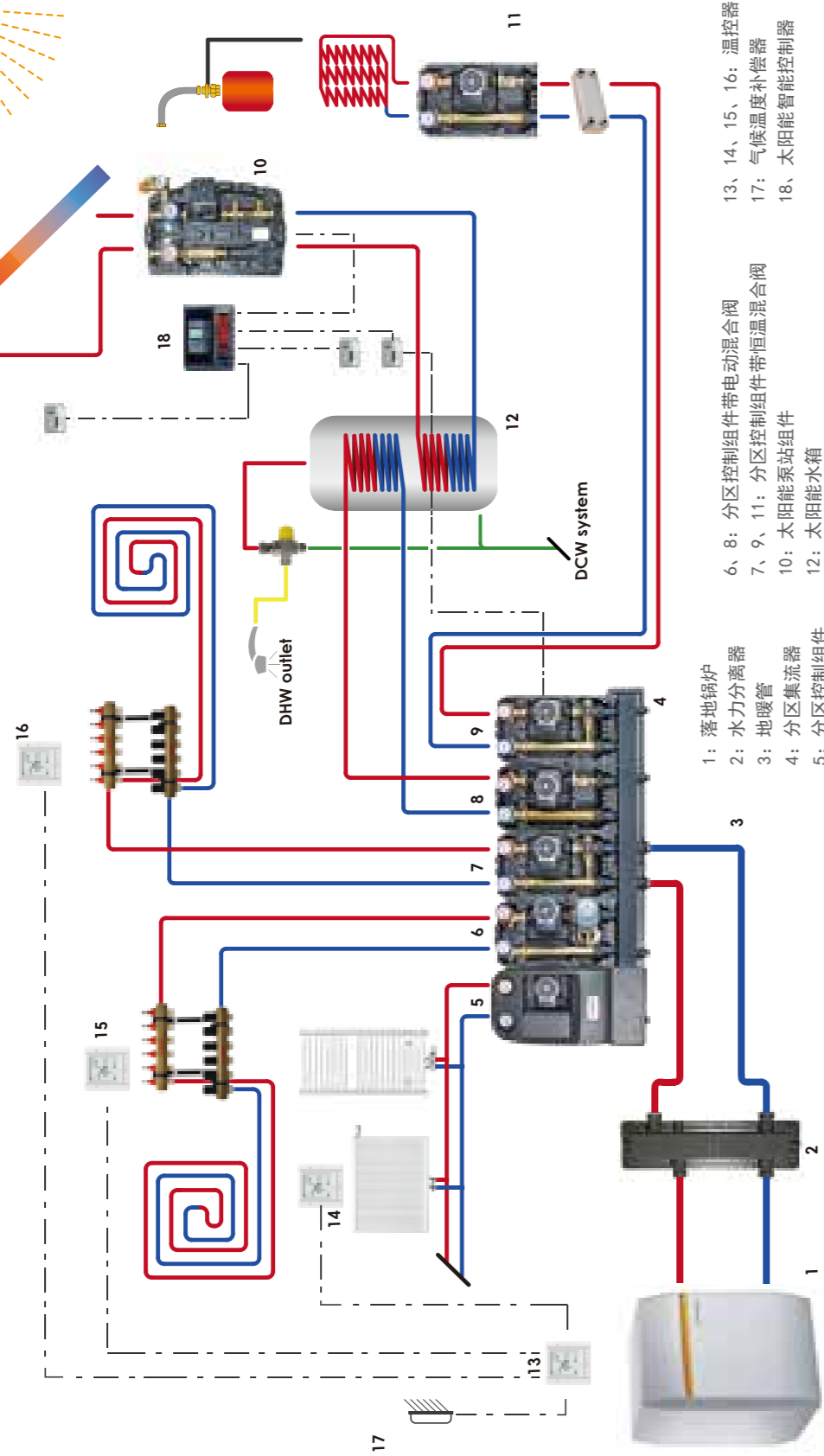
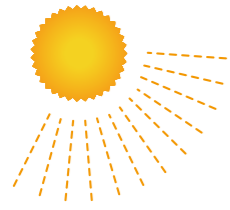


■ 三通混水组件



编码	尺寸
V20M25001R	G 1" M
V20M2500RL1	G 1" (含适配接口)

编码	尺寸	侧阀
P05A20N00R	G 3/4" M	-
P05A20N00RL1	G 3/4" M	过滤+单向阀
P05A20N00RL2	G 3/4" M	单向阀
P05A20N00RL3	G 3/4" M	直通阀
P05A25N00R	G 1" M	-
P05A20N00RL1	G 1" M	单向阀
P05A20N00RL2	G 1" M	直通阀



- 1: 落地锅炉
- 2: 水力分离器
- 3: 地暖管
- 4: 分区集流器
- 5: 分区控制组件
- 6、8: 分区控制组件带电动混合阀
- 7、9、11: 分区控制组件带恒温混合阀
- 10: 太阳能集流器
- 11: 太阳能水箱
- 12: 太阳能水箱
- 13、14、15、16: 温控器
- 17: 气候温度补偿器
- 18: 太阳能智能控制器

REATEC—产品应用案例

杭州滨江钱塘印象（6万平方米）
地热系统使用德国瑞泰阁地暖管、分水器 and 混水中心



杭州滨绿武林壹号（28万平方米）
地热系统使用德国瑞泰阁分水器 and 混水中心

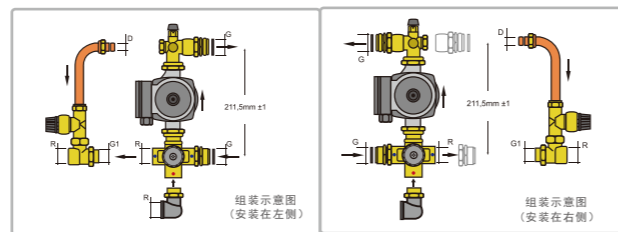
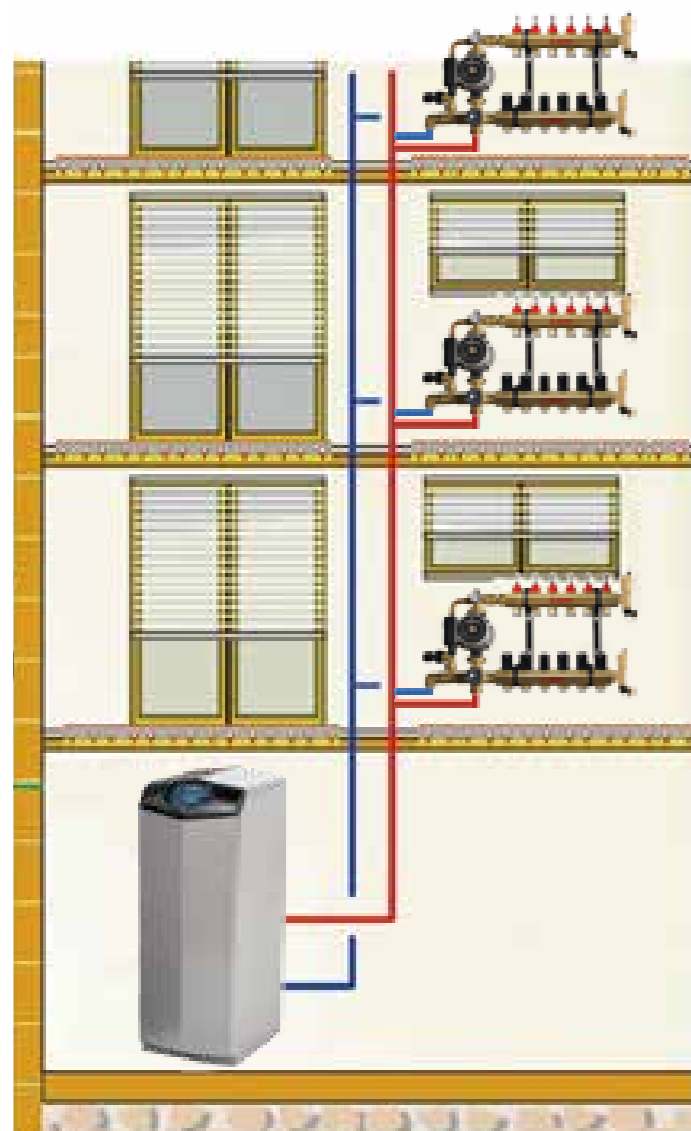


上海星光耀广场（4万平方米）
地热系统使用德国瑞泰阁PE-RT地暖管

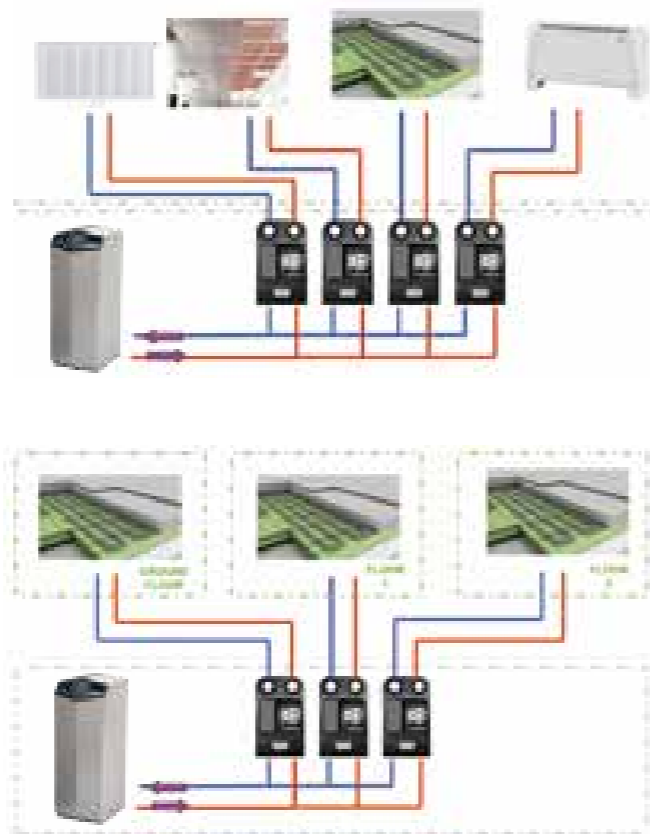




别墅地暖混水设计



施工简洁, 安装方便



节能分区供暖混水控制系统

别墅供暖混水系列



Art. 01G
直接分区控制
组件

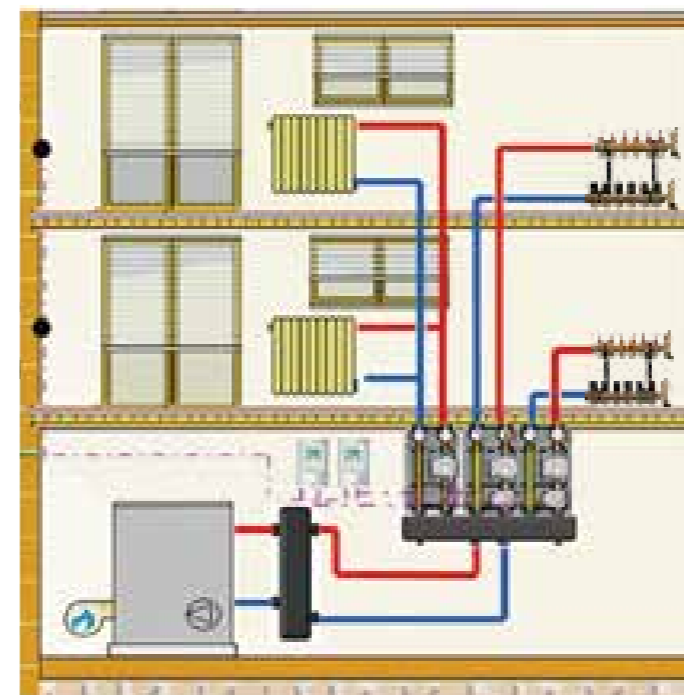


Art. 02G
分区控制组件
带恒温混合阀

最高工作温度: 90°C
调节范围: 30/60°C
允许使用液体: 水,
乙二醇混合水 (最大
值30%)
电压值: 3,5

型号	尺寸	水泵
02G 02500X	G 1" F - G 1 1/2" M	-
02G 02500C	G 1" F - G 1 1/2" M	格兰富 UPSO 25-65
02G 02500D	G 1" F - G 1 1/2" M	格兰富 ALPHA2 25-60
02G 02500L	G 1" F - G 1 1/2" M	威尔 YONOS PARA 25-6

型号	尺寸	水泵
01G 02500X	G 1" F - G 1 1/2" M	-
01G 02500C	G 1" F - G 1 1/2" M	格兰富 UPSO 25-65
01G 02500D	G 1" F - G 1 1/2" M	格兰富 ALPHA2 25-60
01G 02500L	G 1" F - G 1 1/2" M	威尔 YONOS PARA 25-6



Art. 03G/05G

分区控制组件带电动3通混合阀

最高工作温度: 90°C
允许使用液体: 水, 乙二醇混合水 (最大值30%)



型号	尺寸	电伏	水泵
03G 02500X	G 1" F - G 1 1/2" M	6	-
03G 02500C	G 1" F - G 1 1/2" M	6	格兰富 UPSO 25-65
03G 02500D	G 1" F - G 1 1/2" M	6	格兰富 ALPHA2 25-60
03G 02500L	G 1" F - G 1 1/2" M	6	威尔 YONOS PARA 25-6
05G 02500X	G 1" F - G 1 1/2" M	10	-
05G 02500C	G 1" F - G 1 1/2" M	10	格兰富 UPSO 25-65
05G 02500D	G 1" F - G 1 1/2" M	10	格兰富 ALPHA2 25-60
05G 02500L	G 1" F - G 1 1/2" M	10	威尔 YONOS PARA 25-6 on demand

Art. P72

保温绝缘分区集流器

最高工作温度: 90°C
允许使用液体: 水, 乙二醇混合水 (最大值30%)

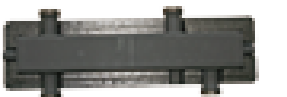


型号	尺寸	规格
P72 040002	G 1 1/2" M - G 1 1/2" fitt.	2
P72 040003	G 1 1/2" M - G 1 1/2" fitt.	3
P72 040004	G 1 1/2" M - G 1 1/2" fitt.	4
P72 040005	G 1 1/2" M - G 1 1/2" fitt.	5
P72 040006	G 1 1/2" M - G 1 1/2" fitt.	6
P72 M25002	G 1 1/2" M - R 1"	2
P72 M25003	G 1 1/2" M - R 1"	3
P72 M25004	G 1 1/2" M - R 1"	4
P72 M25005	G 1 1/2" M - R 1"	5
P72 M25006	G 1 1/2" M - R 1"	6 on demand

Art. P73

保温绝缘水力分离器

最高工作温度: 90°C
允许使用液体: 水, 乙二醇混合水 (最大值30%)

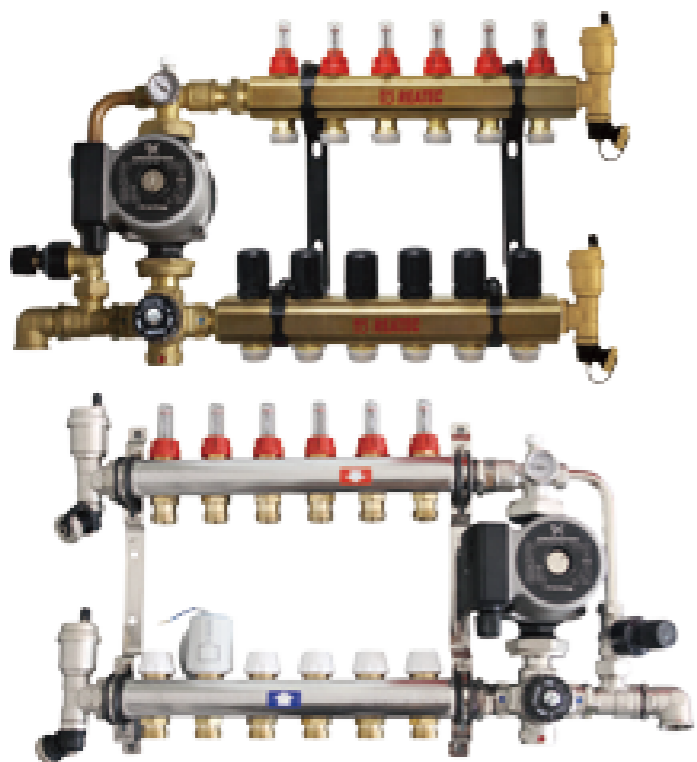


型号	尺寸	流速(m³/h)
P73 M40030	G 1 1/2" M	3
P73 M40030	G 1 1/2" M	4,5



REATEC —分水器

德国瑞泰阁分水器现有铜分水器 and 不锈钢分水器，分别采用特殊的抗脱锌黄铜和耐腐蚀性良好的304L不锈钢，独特的阀芯设计，充分保证分水器的流量，规避了阀芯的堵塞，保证了采暖系统的稳定性。



Ø"	数量
R.50-1"x3/4"x18x2	1
R.50-1"x3/4"x18x3	1
R.50-1"x3/4"x18x4	1
R.50-1"x3/4"x18x5	1
R.50-1"x3/4"x18x6	1
R.50-1"x3/4"x18x7	1
R.50-1"x3/4"x18x8	1
R.50-1"x3/4"x18x9	1
R.50-1"x3/4"x18x10	1
R.50-1"x3/4"x18x11	1
R.50-1"x 3/4"x18x12	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x2	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x3	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x4	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x5	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x6	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x7	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x8	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x9	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x10	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x11	1
R.50-1 1/4"x3/4"x18x12	1

分水器系列

带旁通的混水中心——黄铜



最大使用温度：85℃
泵头=6.5mH2O
校准=0.5mH2O
范围=30-60℃

型号	G	R	轴	模型
18B025000RE	G1" M	Rp 3/4" F	Grundfos	UPSO 15-65 130
18B040000RE	G1" M	Rp 3/4" F	Grundfos	UPSO 25-65 130
18B040000IRE	G1" M	Rp 3/4" F	WILO	Yonos Para RS25/6 130

带旁通的混水中心——镀镍



最大使用温度：85℃
泵头=6.5mH2O
校准=0.5mH2O
范围=30-60℃

型号	G	R	轴	模型
18B025N000RE	G1" M	Rp 3/4" F	Grundfos	UPSO 15-65 130
18B040N000RE	G1" M	Rp 3/4" F	Grundfos	UPSO 25-65 130
18B040N000IRE	G1" M	Rp 3/4" F	WILO	Yonos Para RS25/6 130

旁通套件



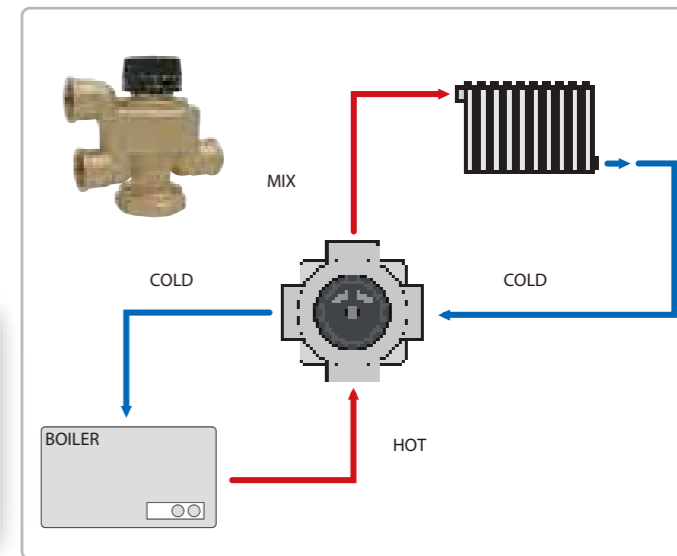
最大使用温度：85℃

型号	衡量
07B015000	G 3/4" - Rp 3/4"
07B015001	温控范围0℃-80℃

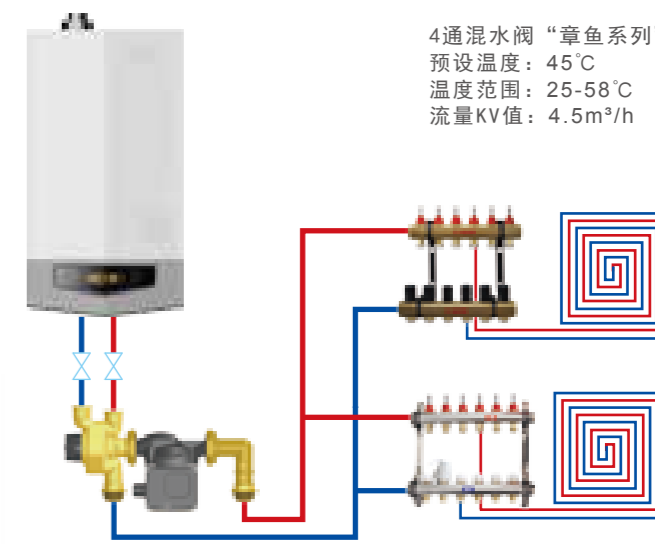
水泵温度调节控制器

采暖混水系列

四通混水阀



四通混水阀连接系统



4通混水阀“章鱼系列”
预设温度：45℃
温度范围：25-58℃
流量KV值：4.5m³/h

适用豪华大平层公寓

地暖连接系统

