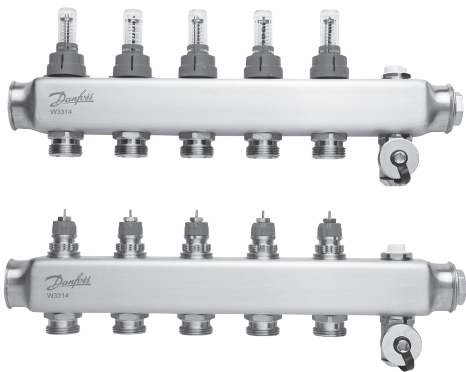


参数表

SSM 系列不锈钢分集水器

应用



SSM 系列不锈钢分集水器应用在地板采暖系统中, 对系统水量进行控制。地板采暖系统中的每个回路都分别连接到分集水器上, 这样可以实现各个房间热量的单独控制。

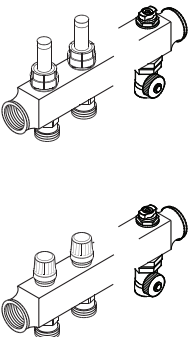
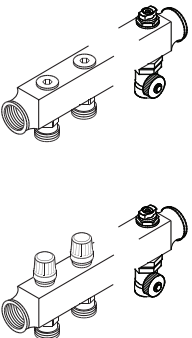
分集水器由一个分水器和一个集水器组成。分水器内置的流量计或关断阀可对各支路进行关断。集水器每个支路内置有丹佛斯特有的具有阻力预调节功能的控制阀, 确保系统实现最佳的水力平衡。

控制阀可以用热电驱动器进行电动控制, 也可以通过自力式远程设定恒温控制器实现自动调节。

分集水器回路数多达 12 路。球阀(可选)可以实现分集水器和系统之间的关断。

SSM 分集水器同时配套了手动排气阀和泄水阀。

订货

描述	型号	产品编号
	分集水器 2+2, 带流量计	SSM-2F 088U0752
	分集水器 3+3, 带流量计	SSM-3F 088U0753
	分集水器 4+4, 带流量计	SSM-4F 088U0754
	分集水器 5+5, 带流量计	SSM-5F 088U0755
	分集水器 6+6, 带流量计	SSM-6F 088U0756
	分集水器 7+7, 带流量计	SSM-7F 088U0757
	分集水器 8+8, 带流量计	SSM-8F 088U0758
	分集水器 9+9, 带流量计	SSM-9F 088U0759
	分集水器 10+10, 带流量计	SSM-10F 088U0760
	分集水器 11+11, 带流量计	SSM-11F 088U0761
	分集水器 12+12, 带流量计	SSM-12F 088U0762
	分集水器 2+2	SSM-2 088U0802
	分集水器 3+3	SSM-3 088U0803
	分集水器 4+4	SSM-4 088U0804
	分集水器 5+5	SSM-5 088U0805
	分集水器 6+6	SSM-6 088U0806
	分集水器 7+7	SSM-7 088U0807
	分集水器 8+8	SSM-8 088U0808
	分集水器 9+9	SSM-9 088U0809
	分集水器 10+10	SSM-10 088U0810
	分集水器 11+11	SSM-11 088U0811
	分集水器 12+12	SSM-12 088U0812

附件

描述	型号	产品编号
 2 个, 安装支架	FHF-MB	088U0585
 2 个, 安装支架	SSM-MB	088U0595
 2 个, 1" 球阀 - 连接分集水器和系统管道, 起关断作用	FHF-BV	088U0822
 1 个, 温度计, 0 °C 至 60 °C, Ø 35 mm, 测量供水和回水温度	FHD-T	088U0029
 2 个, 1" 活接	—	088U0820
 分集水器替换用阀芯	—	013G7376
 1" -3/4" 转换接头	FHF-R	088U0584
 1" 连接件	FHF-C	088U0583
 流量计	—	088U0819
	热电驱动器, 24 V, 常闭, Danfoss RA 卡式连接	TWA-A 088H3110
	热电驱动器, 230 V, 常闭, Danfoss RA 卡式连接	TWA-A 088H3112
	热电驱动器, 24 V, 常闭, 带位置开关, Danfoss RA 卡式连接	TWA-A 088H3114
 分集水器控制端阀杆组	DZR	013G0554

连接件

描述	型号, mm	产品编号
 适用于符合 ISO 15875 标准的 PEX 管道的连接件。 最大工作压力: 6 bar 测试压力: 10 bar 最高水温: 95 °C G 3/4" 内螺纹 实际运行最高水温不能超过管材制造商要求的水温。	12 × 2	013G4152
	13 × 2	013G4153
	14 × 2	013G4154
	15 × 2,5	013G4155
	16 × 1,5	013G4157
	16 × 2	013G4156 ¹⁾
	16 × 2,2	013G4163
	17 × 2	013G4162
	18 × 2	013G4158
	18 × 2,5	013G4159
	20 × 2	013G4160
	20 × 2,25	013G4093 ¹⁾
 ALUPEX 管连接件。 最大工作压力: 6 bar 测试压力: 10 bar 最高水温: 95 °C G 3/4" 内螺纹 实际运行最高水温不能超过管材制造商要求的水温。	12 × 2	013G4182
	14 × 2	013G4184
	15 × 2,5	013G4185
	16 × 2	013G4186 ²⁾
	16 × 2,25	013G4187
	18 × 2	013G4188
	20 × 2	013G4190
	20 × 2,25	013G4093 ²⁾
	20 × 2,5	013G4191

¹⁾ 这些连接件同样适用于符合 ISO 15875 标准的 PERT 管。

²⁾ 这些连接件同样适用于 PERT/ALU/PERT 管。

流通能力/调试

分集水器内的阻力预调可影响地暖各回路内的流量,这对于系统的水力平衡非常重要。
正确的水力平衡可确保在最小能耗的情况下获

得最佳舒适度,您可参照下面的例子轻松设置:

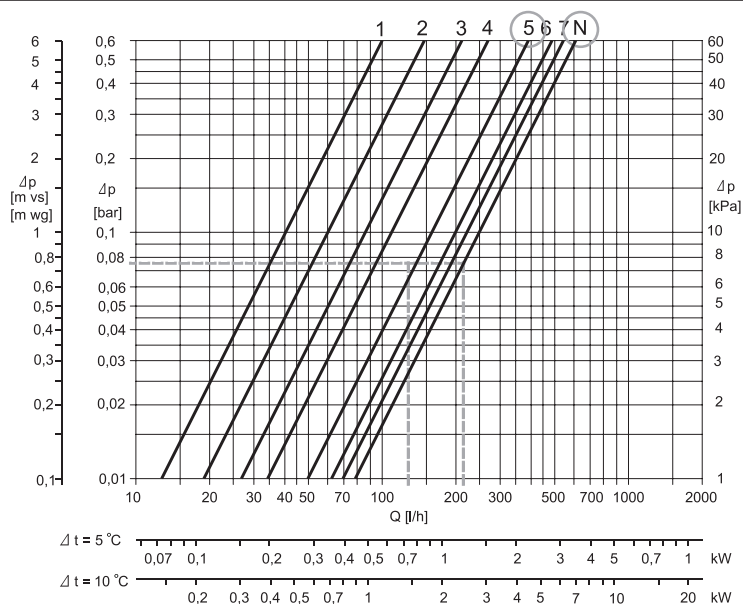
示例

房间 1:	1. 确定最长回路/最大房间	25 m ²
	2. 所需温降 (Δt)	5 °C (典型值)
	3. 确定房间的热负荷	50 W/m ²
	4. 转换系数	1,16
	5. 计算该房间的流量	$Q \text{ (l/h)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 25 \text{ m}^2}{5 \text{ °C} \times 1,16} = 216 \text{ l/h}$

房间 2:	6. 确定下一个房间的面积	15 m ²
	7. 计算该房间的流量 (假定该房间的 ΔT 和热负荷与上述相同)	$Q \text{ (l/h)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2}{5 \text{ °C} \times 1,16} = 129 \text{ l/h}$

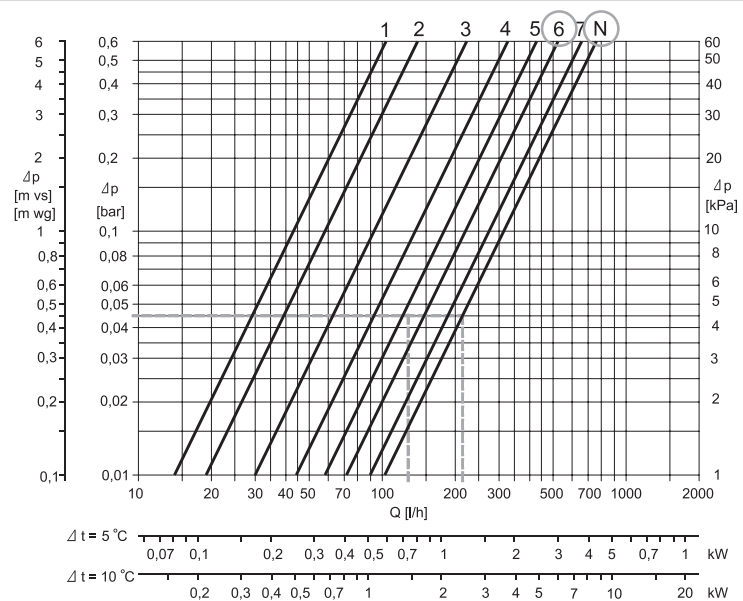
分集水器, 带流量计

预设阀:
房间 1→N
房间 2→5



分集水器, 带流量计

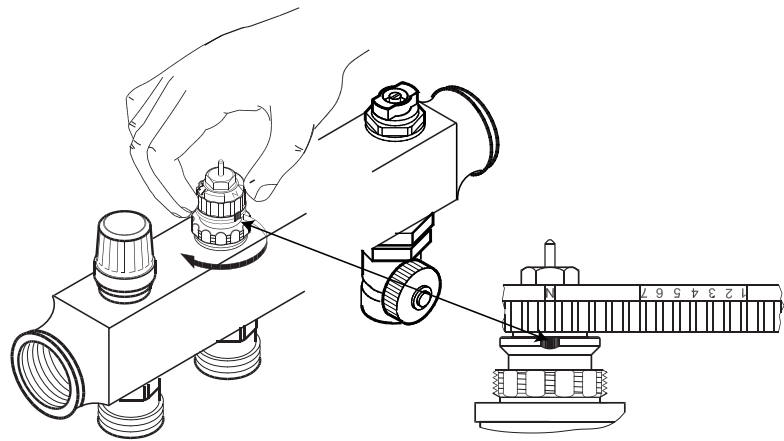
预设阀:
房间 1→N
房间 2→6



对阻力预调阀进行预设

图中给出了在不同预设值下, 该回路的流量与压降的对应关系。

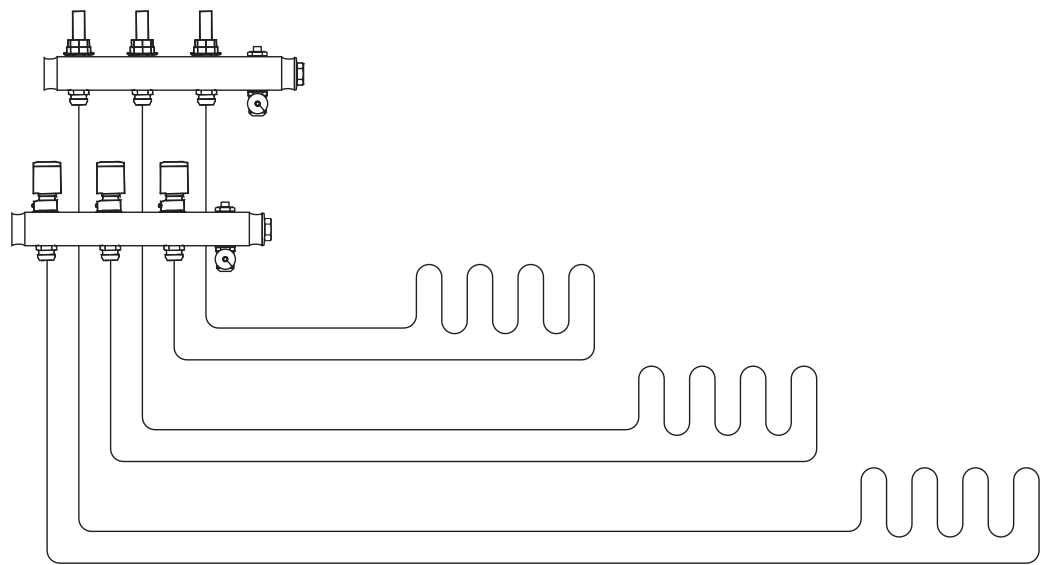
预设定的设定是根据上述计算结果与压降图, 通过转动红色环, 直至环上的正确值对准阀门上的标记来完成的。



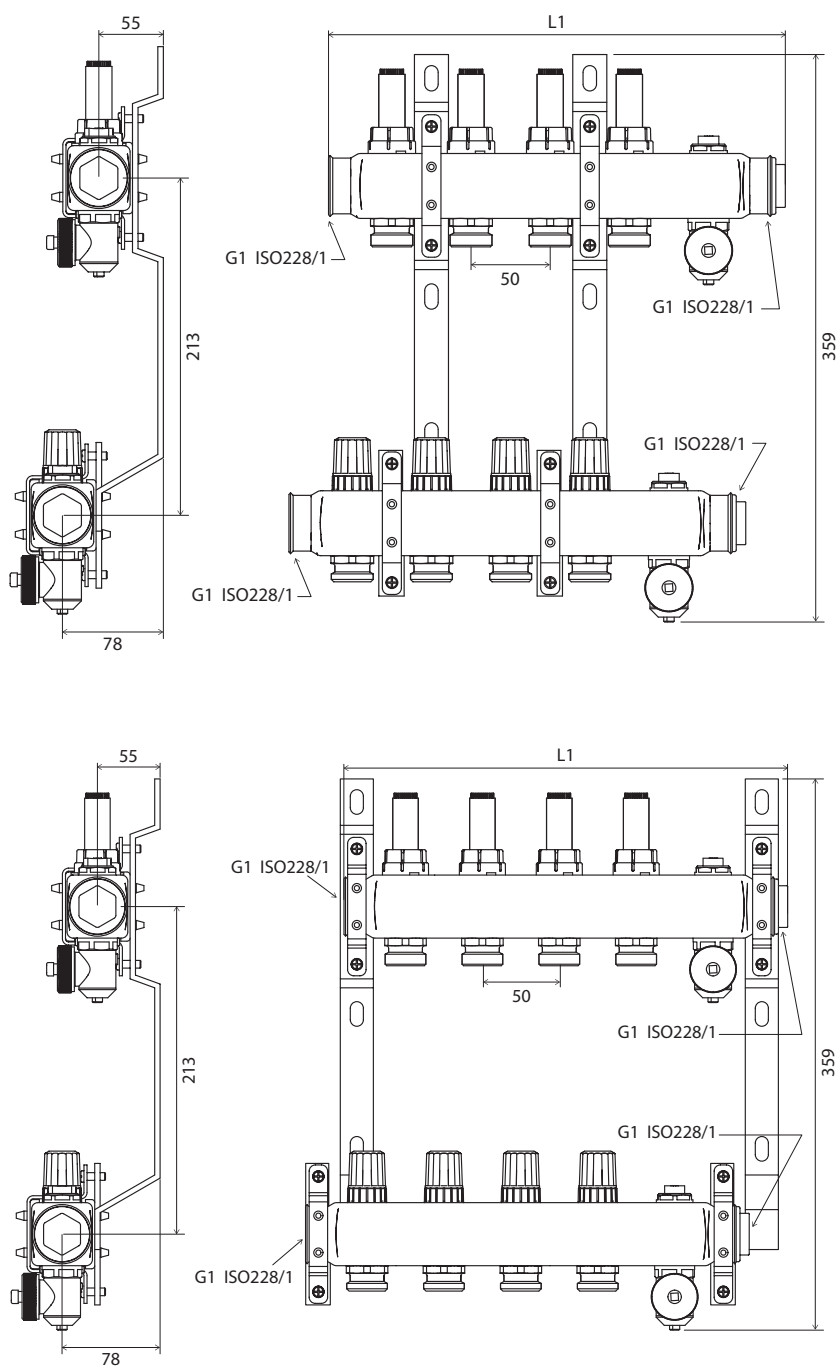
运行工况

	带有流量计的分集水器	无流量计的分集水器
最大压差	0,6 bar	0,6 bar
最大工作压力	6 bar	10 bar
最大测试压力	10 bar	16 bar
最高水温	90 °C	90 °C

系统原理图



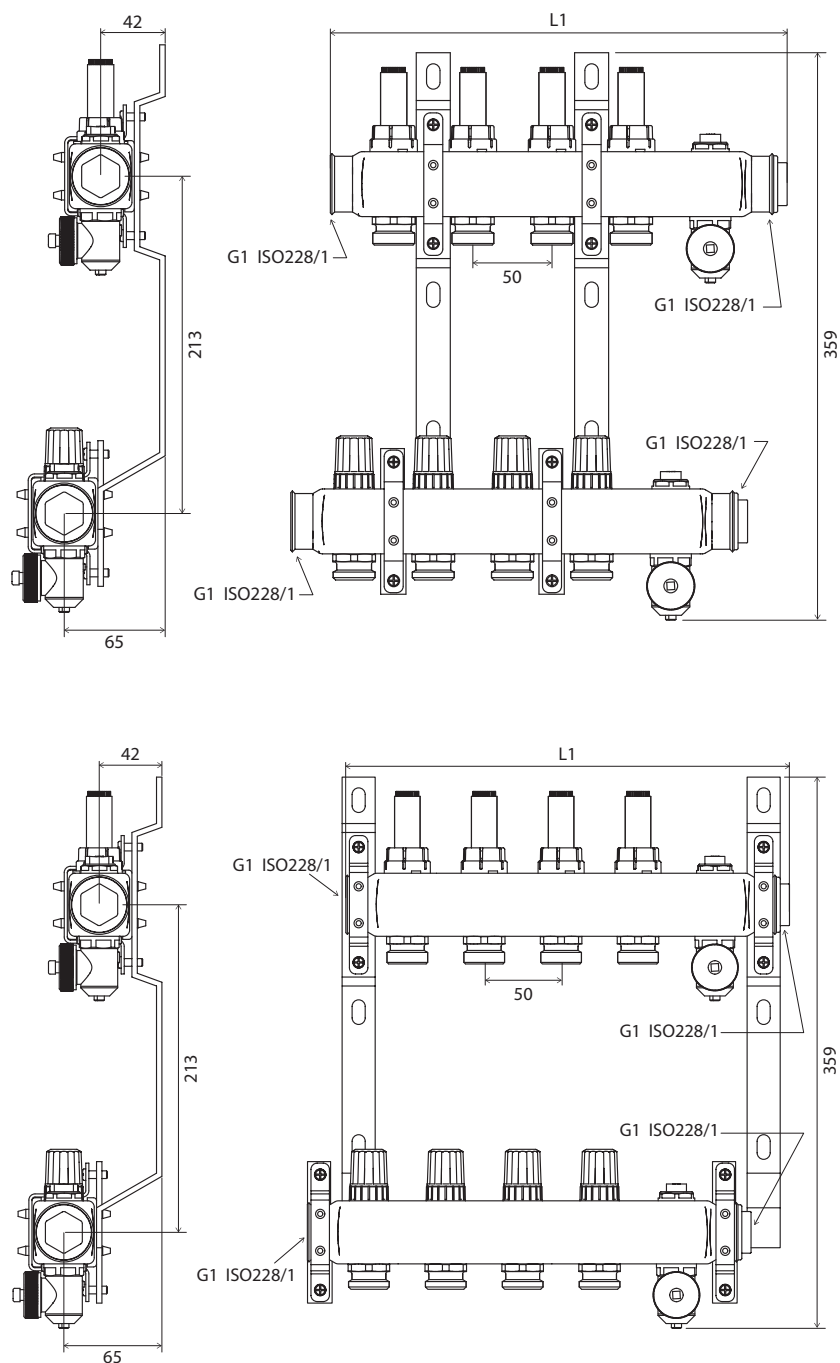
外形尺寸



使用 **088U0585** 支架组件的情况下

型号	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12
L1 (mm)	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690

外形尺寸



使用 088U0595 支架组件的情况下

型号	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12
L1 (mm)	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
Heating Segment • danfoss.cn • +86 21 61513000 • 电子邮件: heating@danfoss.com

Danfoss 公司对样本、小册子和其他印刷资料里可能出现的错误不负任何责任。恕 Danfoss 公司有权改变其中产品而不事先通知。这同样适用于已经订了货的产品, 只要 该变更不会造成已商定的必要的技术规格的改变。本材料中所有的商标为相关公司的财产。Danfoss 和所有 Danfoss 的标志是 Danfoss 公司 A/S (丹佛斯总部) 的商标。丹佛斯公司保留全部所有权。