意大利卡莱菲

水力分压集分水器
SEPCOLL
559 型

CALEFFI

01084/14(中)

ISO 9001 FM 21654

功能

SEPCOLL型水力分压集分水器具有水力分压及分水器两个功能。在供暖或制冷系统中，当只有一个热源或冷源的情况下，它能起到不同区域不同温度的供暖或制冷调节作用。

它将多种功能集合为一体，体积小，安装简便，节省了用户室内空间。

水力分压集分水器带预制热压保温壳，无论是供暖还是制冷系统运用，它都起到良好的隔热作用。

产品范围

559022 2+2 型水力分压集分水器 …… 带保温壳 - 主管1 1/4"，支管1" (间距 90 mm)
559031 3+1 型水力分压集分水器 …… 带保温温壳 - 主管1 1/4"，支管1" (间距 90 mm)
559021 2+1 型水力分压集分水器 …… 带保温壳 - 主管1"，支管1" (间距 90 mm)
559121 2+1 型水力分压集分水器 …… 带保温壳 - 主管1"，支管1" (间距 90 mm)
559222 2+2 型水力分压集分水器 …… 带保温温壳 - 主管1 1/4"，支管1" (间距 125 mm)
559231 3+1 型水力分压集分水器 …… 带保温温壳 - 主管1 1/4"，支管1" (间距 125 mm)
559221 2+1 型水力分压集分水器 …… 带保温壳 - 主管1"，支管1" (间距 125 mm)
559220 2 型水力分压集分水器 …… 带保温温壳 - 主管1"，支管1 1/2" (间距 125 mm)
559320 2 型水力分压集分水器 …… 带保温温壳 - 主管1"，支管1 1/2" (间距 125 mm)
559331 3+1 型水力分压集分水器 …… 带保温壳 - 主管1 1/4"，支管1 1/2" (间距 125 mm)

*适合使用在供暖系统里　**适合使用在供暖或制冷系统里

技术及构造特征

材质

本体：不锈钢，喷漆处理
耐压：6 bar
耐温：0 ~ 110℃

性能

适用介质：水、乙二醇溶液的混合比例不能超过欧盟67/548/CEE的规定

连接：
- 主管（间距90mm）：3+1 和 2+2: 1 1/4" 内螺；2+1: 1" 内螺
- 主管（间距125mm）：3+1: 1" 外螺；2+2: 1" 外螺
- 支管（间距90mm）：1" 内螺；2+1(侧面): 1" 外螺
- 支管（间距125mm）：1 1/2"活接套筒；2+1 (侧面): 1" 内螺

排气阀：-排水阀：1/2" 内螺；1/2" 内螺

间距：
- 主管：3+1 和 2+2：80 mm；2 和 2+1：60 mm
- 支管(559022/031/021/121)：90 mm
- 支管(559222/231/221/220/320/331)：125 mm

保温材料技术特征

5559022 - 559031 - 559021 - 559121 - 559320 - 559331型

材质：密封发泡PE-X
厚度：20 mm
密度：
- 内部：30 Kg/m³
- 外部：50 Kg/m³

导热系数(DIN52612)：在0℃时 0.038 W/mK；在40℃时 0.045 W/(m · K)
湿阻因子(DIN52615)：>1,300
适用温度：0 ~ 100℃
防火级别(DIN4102)：B2 级

559222 - 559231 - 559221 - 559220型

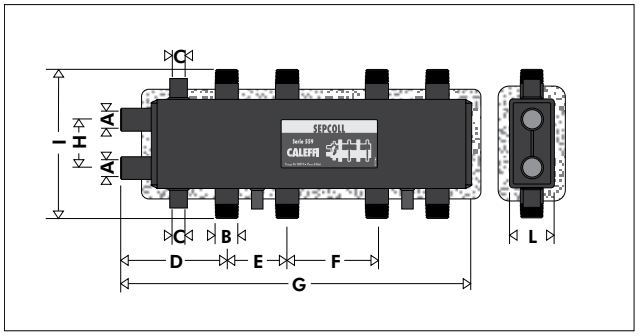
材质；EPP
厚度：20 mm
导热系数(DIN52612)：在0℃时 0.037 W/(m · K)
密度：45 kg/m³
适用温度 -5 ~ 120℃
防火级别(UL 94)：HBF 级

流量特征

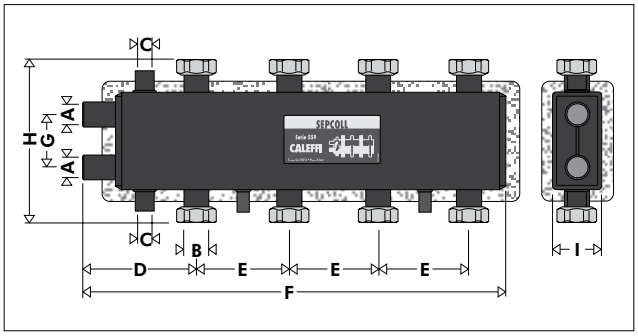
建议入口最大流量：

型号	支管数量	一次流量	二次流量(总流量)
559021/121/221	2+1	2 m³/h	5 m³/h
559022/222	2+2	2.5 m³/h	6 m³/h
559031/231/331	3+1	2.5 m³/h	6 m³/h
559220/320	2	2 m³/h	5 m³/h

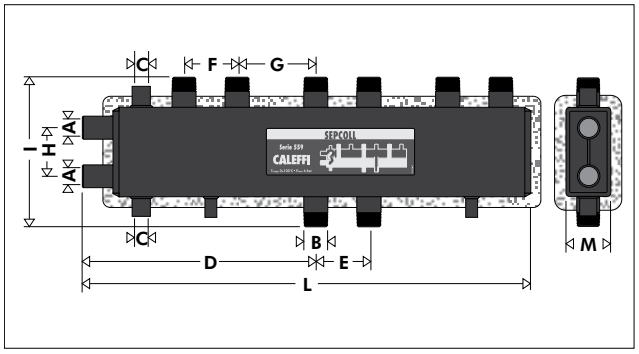
尺寸图



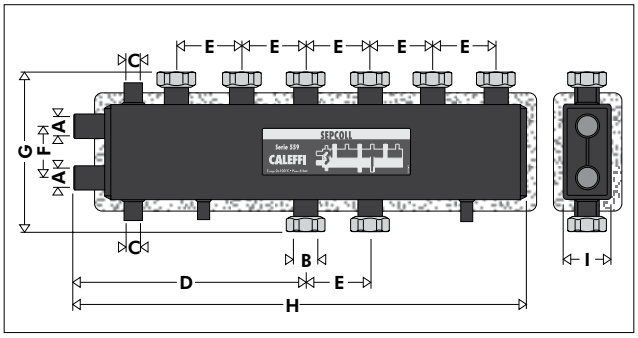
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	重量 (kg)	容积 (l)
559022	11/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



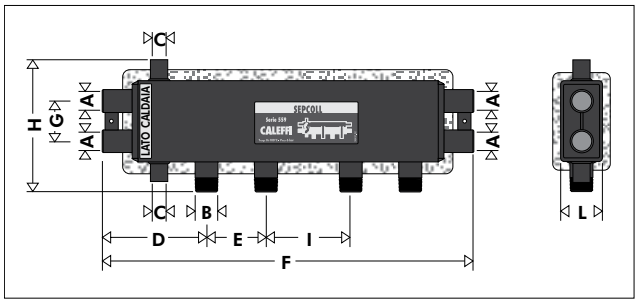
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (kg)	容积 (l)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



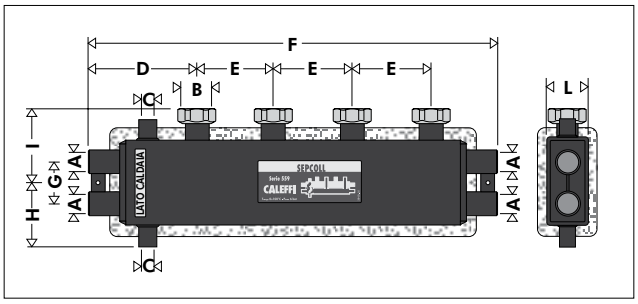
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	重量 (kg)	容积 (l)
559031	11/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



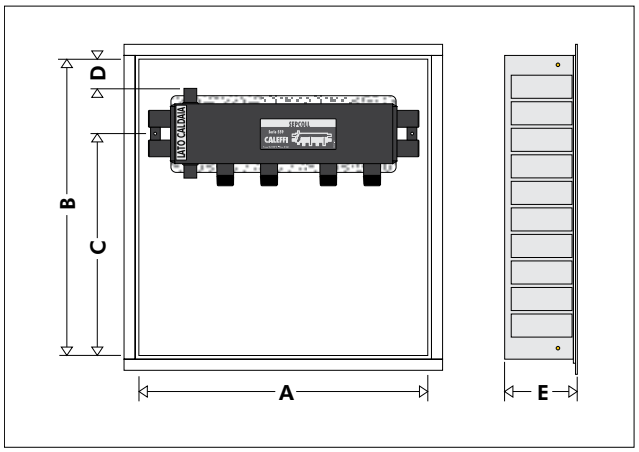
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (kg)	容积 (l)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6
559331	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



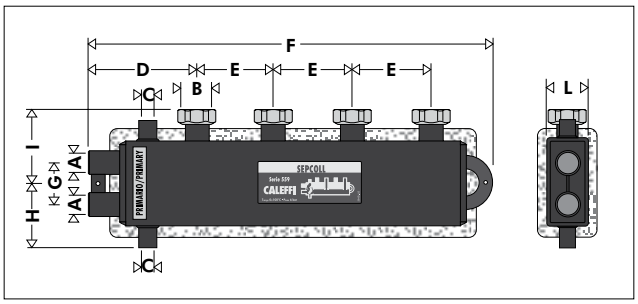
编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	重量 (kg)	容积 (l)
559021	1"	1"	1/2"	155	90	570	60	195	140	60	7,7	4,1



编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	重量 (kg)	容积 (l)
559221	1"	11/2"	1/2"	180	125	655	60	90	108	60	9,5	4,1



编 号	A	B	C	D	E
559121	800	770	595	85	210～250



编 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	重量 (kg)	容积 (l)
559220	1"	11/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1
559320	1"	11/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1

工作原理

当一个系统里同时具备带有循环泵的一次循环系统和另外带有一个或多个循环泵的二次循环系统时，一二次循环系统内循环泵会相互影响，造成流量及扬程不正常的变化。

在水力分压集水器内有一个压差缩减区域，它使一次循环和二次循环相对独立运行：因为在这段交叉区域内，如果压差近乎为零时，各循环系统不会互相影响。

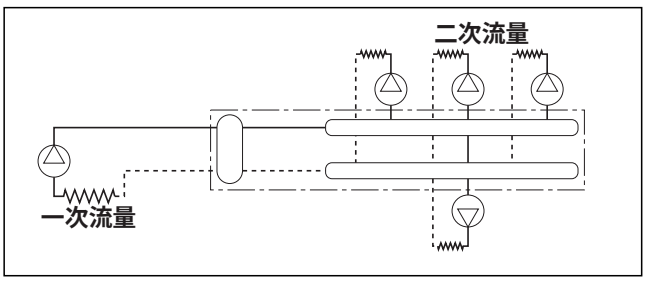
在这种情况下，每一个支路系统的流量取决于相应的循环泵的特征，而不受相并联的支路系统的影响。

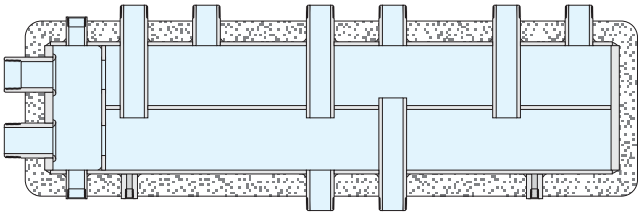
集分水器起到连接各支路供回水的作用。

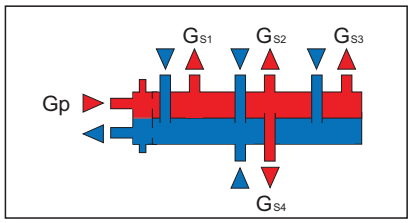
下面是三种水力平衡的图示：

要了解更多水力分压方面的技术知识，请参阅卡莱菲第18期水力杂志。

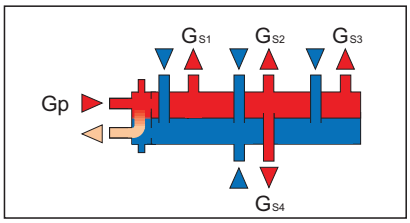
如果配套SEPCOLL使用混合式或直供式温控中心，为了更准确地控制SEPCOLL里面的温度建议安装直供中心在SEPCOLL的水力分压区。



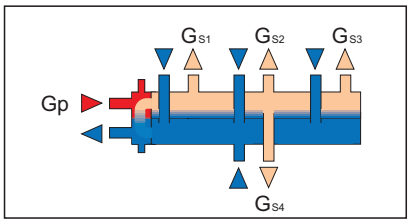




一次流量 = 二次流量 ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)



一次流量 > 二次流量 ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)



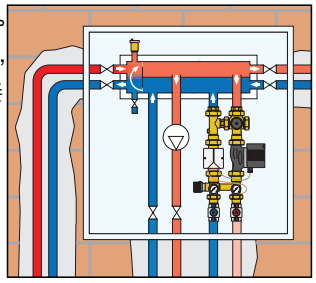
一次流量 < 二次流量 ($G_{S1}+G_{S2}+G_{S3}+G_{S4}$)

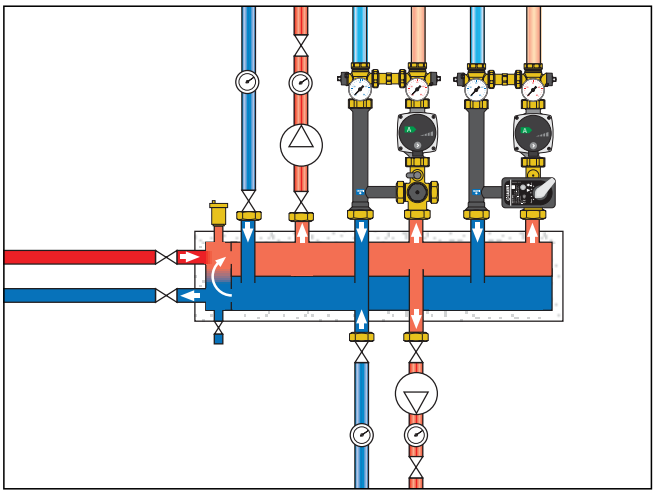
安装

SEPCOLL型水力分压集分水器按下列图示安装，参照主管和支管的供回水方向。SEPCOLL也可以反过来的安装。

水力分压集水器的1/2"内螺纹接口只能用于连接自动排气阀和排污阀，不能用于连接支管。

水力分压集水器可垂直安装，在这种情况下，则1/2"内螺纹接口则不要连接自动排气阀。



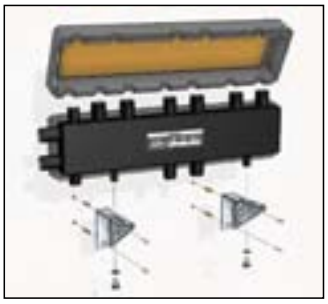


保温

559022、559031、559021、559121、559320和559331型SEPCOLL水力分压集分水器带有预制保温壳，它能起到良好的隔热效率，防止供暖时热量的散失，同时在制冷系统运用时又能阻止外界热空气冷凝于水力分压及分水器表面。559222、559231、559221和559220型水力分压集分水器带有EPP材质保温壳，他有良好的隔热保温作用，但不能运用于制冷系统。

支撑架

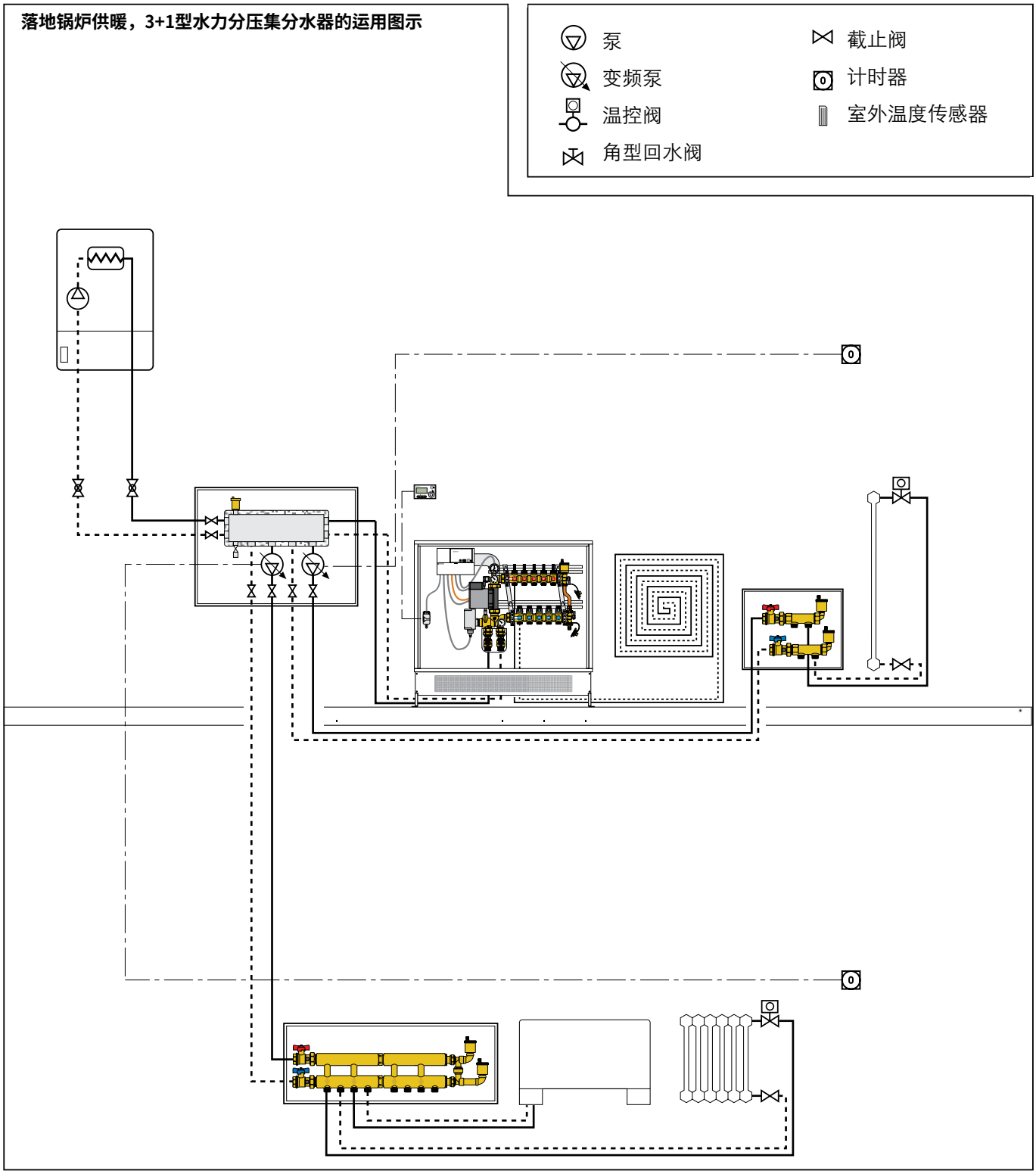
带有挂墙安装支架的SEPCOLL水力分压集分水器，支架深度可调节，便于水力分压集分水器定位。



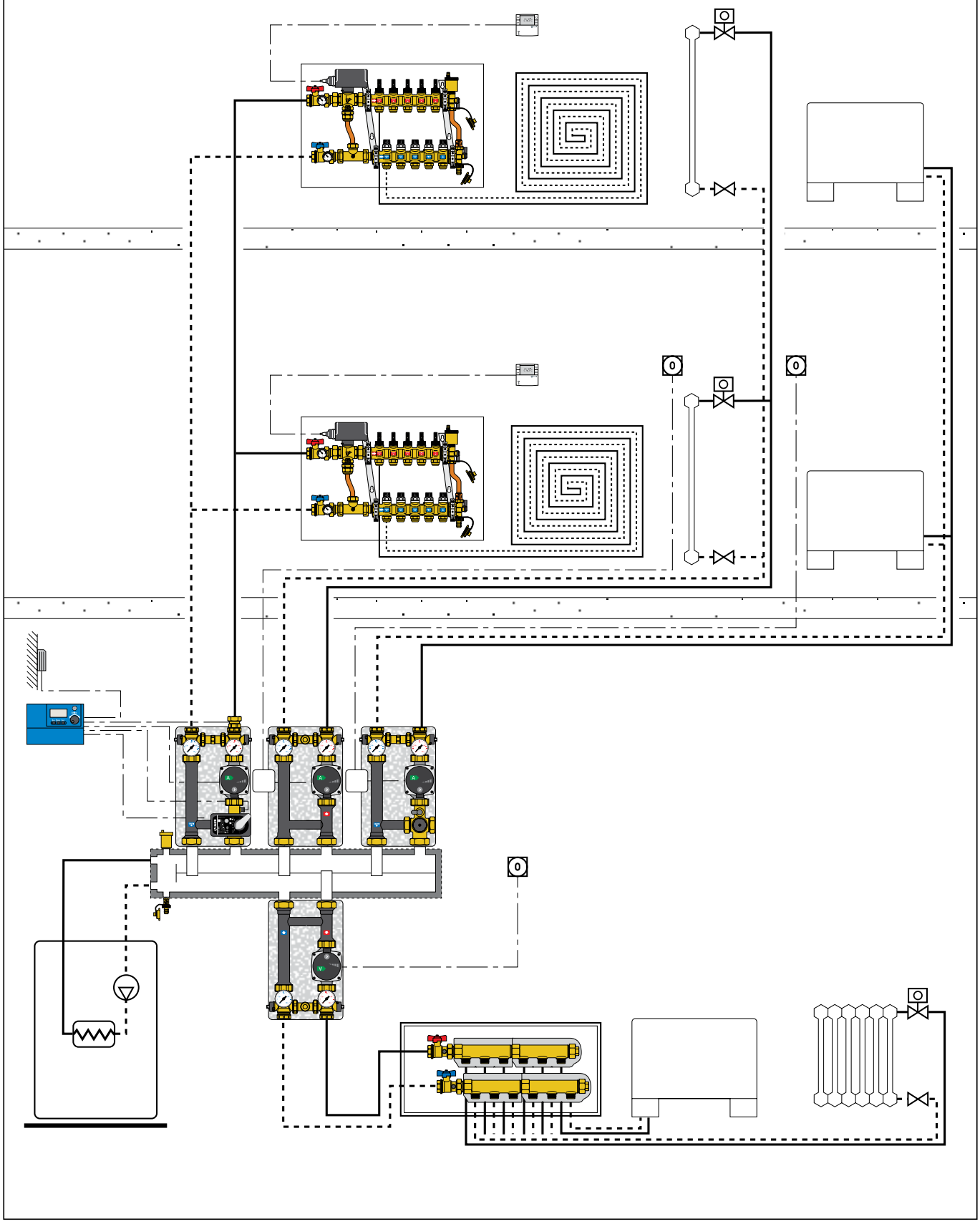
配件

559001
堵头
用于未使用支路的封堵

系统运用图示



壁挂炉供暖，3+1型水力分压集分水器的运用图示



性能概述

559022型

水力分压集水器，支路2+2型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径1 1/4"内螺，间距80 mm；支管口径1"外螺，间距90 mm。自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺。耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。(带保温壳的温度为 0 ~ 100℃。)带PE - X密封发泡预制保温壳，带支架。

559031型

水力分压集分水器，支路3+1型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径1 1/4" 内螺，间距80 mm；支管口径1" 外螺，间距90 mm。自动排气阀及泄水阀接口1/2" 内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。(带保温壳的温度为 0 ~ 100℃。)带PE - X密封发泡预制保温壳，带支架。

559021型

水力分压集分水器，2+1型支路，适合于地板辐射供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径1"内螺，间距60 mm；下支管口径1"外螺，间距90 mm。侧支管口径1"外螺，间距60 mm。自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。带PE - X密封发泡预制保温壳，带固定夹。

559121型

水力分压集分水器，带保温壳，支路2+1型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径1"内螺，间距60 mm；下支管口口径1"外螺，间距90 mm。侧支管口径1"外螺，间距60 mm。自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。(保温壳的温度为 0 ~ 100℃。)带PE - X密封发泡预制保温壳，水力分压集分水器安装在箱体内，箱体为白色。尺寸：750×700×150 -190 mm。

559222型

水力分压集分水器，支路2+2型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1 1/4" 内螺，间距：80 mm. 下支管口径：1 1/2"外螺，间距125 mm。 侧支管口径 1/2"内螺，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制EPP保温壳。 带支架。

559231型

水力分压集分水器，支路3+1型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1 1/4" 内螺，间距 ：80 mm. 下支管口径：1 1/2"外螺，间距125 mm。侧支管口径 1/2"内螺，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制EPP保温壳。 带支架。

559221型

分压集分水器，支路2+1型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1 " 内螺，间距 60 mm. 下支管口径：1 1/2"外螺，间距125 mm。侧支管口径 1"内螺，间距60 mm，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制EPP保温壳。 带支架。

559220型

分压集分水器，支路2型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1 " 内螺，间距 60 mm. 下支管口径：1 1/2"外螺，间距125 mm。侧支管口径 1/2"内螺，间距60 mm，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制PE-X保温壳。 带支架。

559001型

堵头，用于未使用支路的封堵。接口1 1/2" 外螺。

559331型

分压集分水器，支路3+1型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1 1/4 " 内螺，间距 80 mm. 下支管口径：1"外螺，间距125 mm。侧支管口径 1/2"内螺，间距60 mm，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制PE-X保温壳。 带支架。

559320型

分压集分水器，支路2型，适合于供暖及制冷系统，壳体为喷漆不锈钢，主管口径为1" 内螺，间距 60 mm. 下支管口径：1"外螺，间距125 mm。侧支管口径 1/2"内螺，间距60 mm，自动排气阀及泄水阀接口1/2"内螺，耐压6 bar，耐温：0 ~ 110℃。 预制PE-X保温壳。 带支架。

我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权利，恕不另行通知。请登陆www.caleffi.cn了解最新技术信息。

CALEFFI Hydronic Solutions
意大利卡莱菲公司北京办事处
地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院国锐广场A座1005 100176
电话：(010) 5637 0265 全国统一服务热线：400 089 0178
www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn
© Copyright 2025 Caleffi