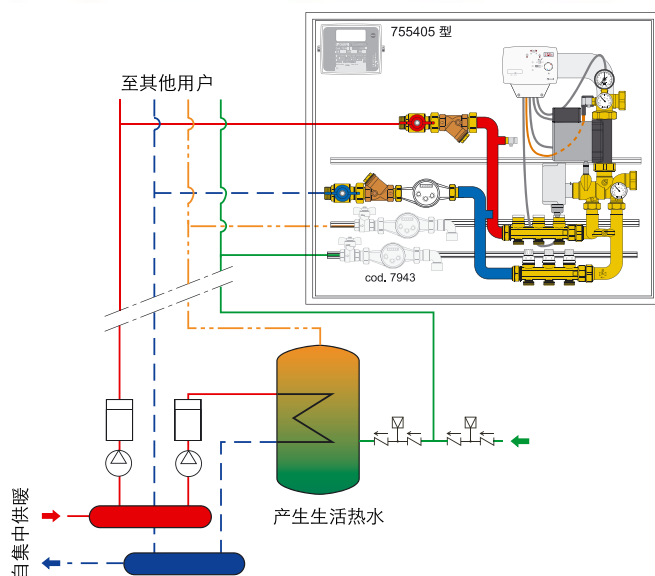


生活热水集中供应温控中心式热力站 预留CONTECA® 热计量表(符合MID法规) 7921 型



功能

当今的家居住宅对供暖系统的舒适节能和自主性提出了更高的要求。

在集中供暖系统中使用分户式热力单元分户式热力单元，或者又称为区域热力站，它相当于无燃料型户式锅炉，实现了每个用户的热量调节、分配、计量及供暖方式多元化。

此系列热力站使用温度控制单元将热源的高温供水转变为辐射地板采暖所需要的低温水，实现了供暖的多元化：比如散热器与地板采暖的并存，同时提高了供暖的舒适度和起到了节能的作用。

热力站主要功能包括：

- 地板采暖温控：
 - 恒温混合式（172型）
 - 电子模拟调节式（171型）
 - 气候补偿式（174型）
- 一次系统高温水分水器（最多3支路）。
- 一次系统水力分压组件。
- 热计量仪表CONTECA®符合2004/22/CE（MID）法规，可对系统使用的热量/冷量进行计量：计量仪表根据供水回水温差和流量值进行计算得出消耗的能量。热表还可将数据通过M-Bus线远传。
- 冷热水连接组件。

区域热力站将多种功能集于一体，方便了集中供暖系统中技术人员的定期维修和检测，其安全性强（因为没有使用任何燃料），无污染，运行费用低（仅区域阀和热表的微小耗电量）。

选配功能

- 7943型冷热水组件
- 集中数据远传

技术特征

材质

阀门：UNI EN 12165 CW617N黄铜合金
管件：紫铜

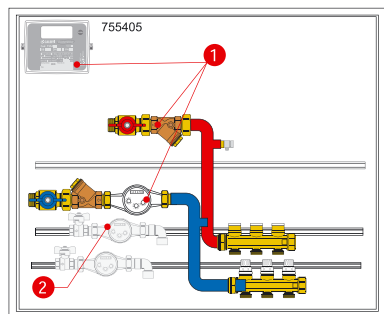
性能

耐压：10 bar
耐温：20-90℃
适用介质：水，乙二醇溶液
乙二醇最大比例：30%

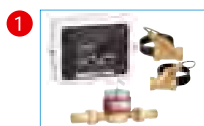
接口口径：

一次系统：3/4" M
二次系统：1 1/4" F带活接
一次支路：3/4" M - Ø18 mm
一次支路间距：50 mm
带一次系统水力分压组件

一次系统



完整编码



7554

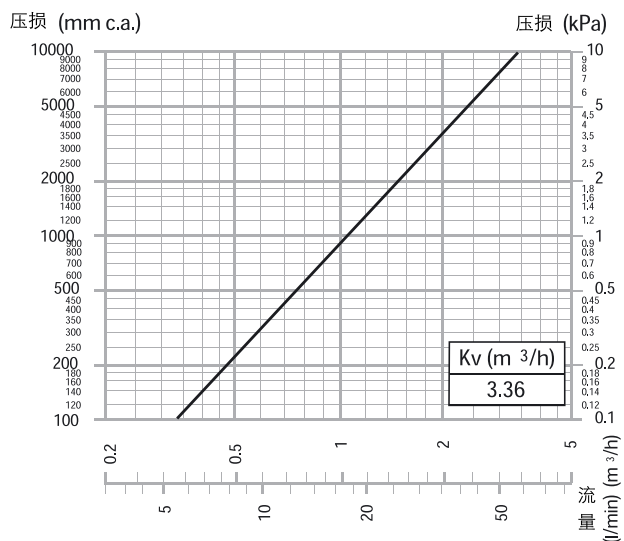


7943

构造特征

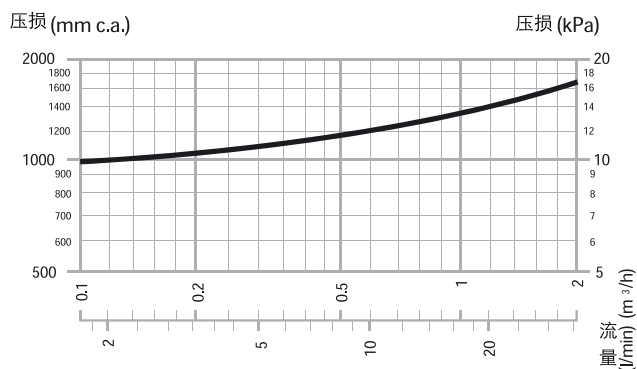
- 钢铁箱，边框及箱盖喷漆（RAL9010颜色），高650 mm，长800mm，深度110-140 mm可调；
- 一对截止球阀；
- 连接件和紧固件；
- 集分水器（最多3支路）-间距50毫米；
- 7554型conteca®热表；
- 一次系统分水器组件；
- 7943型冷热水组件。

一次系统水力特征



压差旁通阀

压差旁通阀安装在一次系统回水管上，其阀芯的压力损失有利于一次系统水顺利进入高温采暖末端；同时，在支路使用了恒温阀或热电执行器自控时，它能控制一次系统的压差。压差旁通阀为定值压差，压差值10 kPa。此压差值为大多数混合型系统的一次系统工作压差平均值。



1

7554 直接热计量表CONTECA® 样本 01111

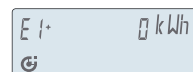
区域阀系统直接热计量表
8位液晶显示屏
电源：24 V (ac) 50 Hz-1W

集中控制
符合 2004/22/CE(MID) 法规



编号	口径	最低流量 l/h	额定流量 m³/h	种类
755405	3/4"	50	2.5	单流束

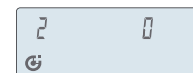
供暖 - 能量 (热量)



第1个附加脉冲数据



第2个附加脉冲数据



2

7943

集中读表型冷热水组件

- 它由以下部件组成：
- 入口止回球阀BALLSTOP；
 - 脉冲输出型容积式水表；
 - 90度弯管



编号	口径	额定流量 m³/h
794340	冷水 1/2"	1.5
794341	热水 1/2"	1.5
794350	冷水 3/4"	2.5
794351	热水 3/4"	2.5

二次系统

792172 003 型 恒温混合型温控中心

功能

恒温混合式温控中心适合于辐射地板采暖系统，根据设定的供水温度自动将一次高温水和二次系统回水相混合，使二次系统供水始终维持在稳定的供水温度。

此温控中心将恒温混合阀组，循环水泵，水力分压组件，仪表组件等集合一体，便于安装使用。

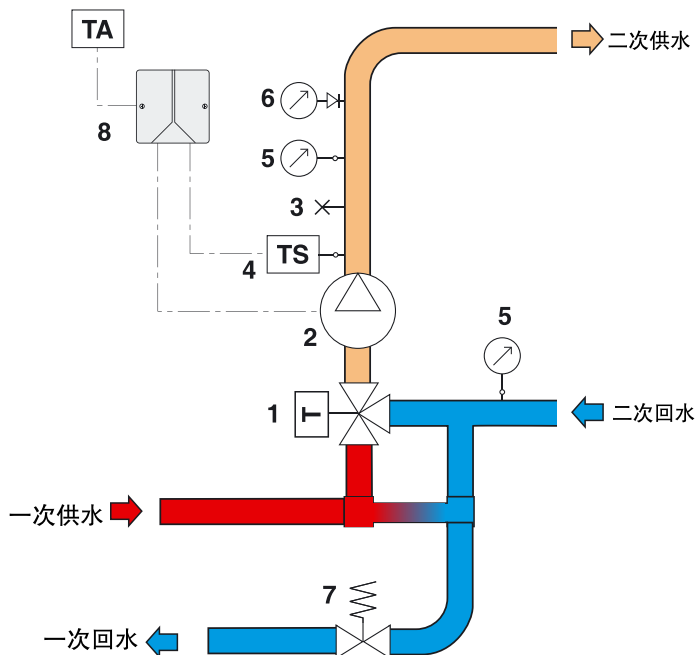
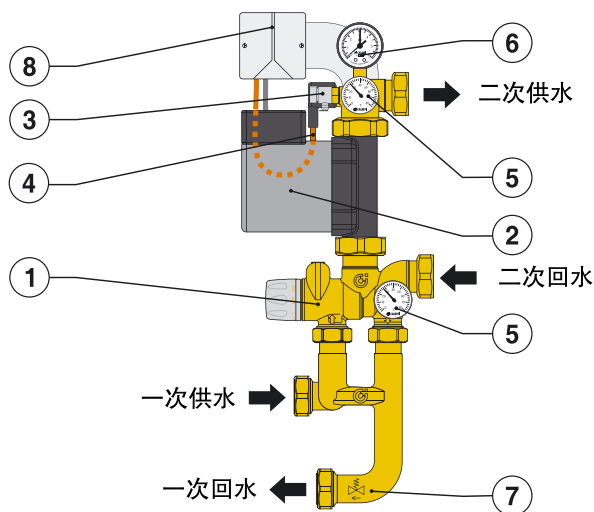
性能

适用介质：水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例：30%

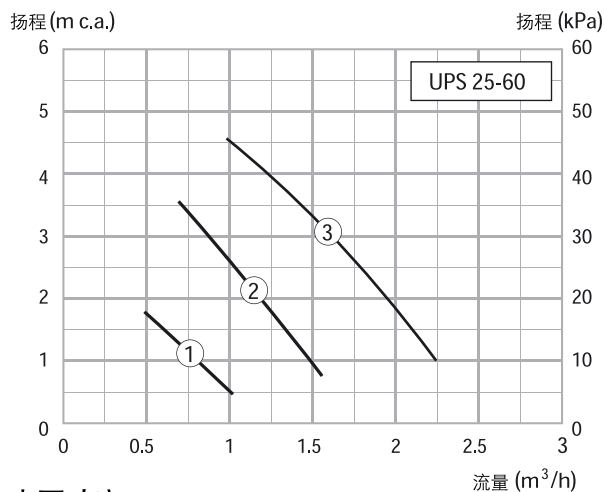
温度调节范围：25-55℃
精确度：±2℃
一次系统最高温度：90℃
耐压：10 bar

一次系统压差旁通设定值：10 kPa(1,000mm 水柱)
温度表范围：0-80℃
压力表范围：0-10 bar

接口口径：- 一次系统：3/4" M
- 温控中心接口：1 1/4" F活接



二次系统可用扬程曲线图



水泵功率

三 档	I (A)	P (W)	转速 (转/分钟)
3	0.40	90	1800
2	0.30	65	1100
1	0.20	45	700

- 1 内置感温元件式恒温混合阀
- 2 UPS 25-60型三速水泵
- 3 方向可调节型泄水阀
- 4 安全温度开关
- 5 供回水温度表
- 6 压力表
- 7 一次系统压差旁通阀
- 8 接线盒

二次系统

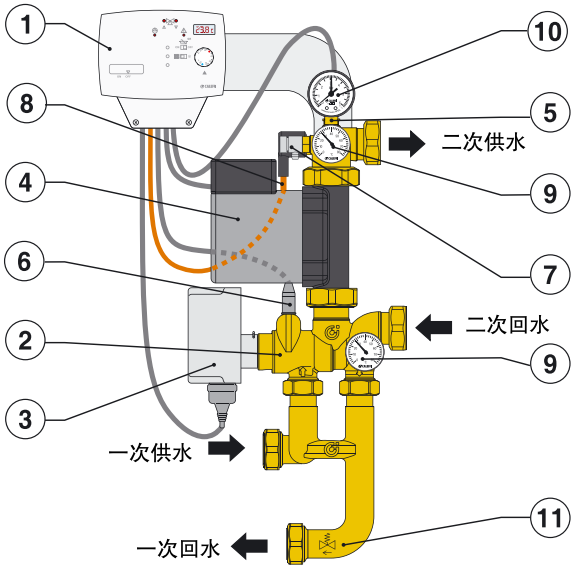
792171 003 型 电子模拟式温控中心

功能

此系列温控中心采用电子调节器，它根据供回水温度传感器反馈的信号指示电动执行器将一次供水和二次回水混合达到调节器计算的理想温度。

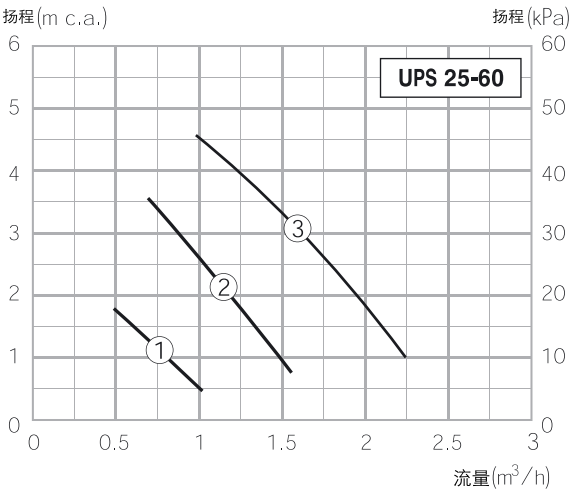
性能

适用介质：水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例：30%
温度调节范围：20-78℃
一次系统温度范围：5-100℃
耐压：10 bar
一次系统压差旁通设定值：10 kPa(1,000mm 水柱)
温度表范围：0-80℃
压力表范围：0-10 bar
接口口径：- 一次系统：3/4" M
- 温控中心接口：1 1/4" F活接



- 1 数字式温度调节器
- 2 三通混合阀
- 3 三点式电动执行器
- 4 UPS 25-60型三速水泵
- 5 供水温度传感器
- 6 回水温度传感器
- 7 方向可调节型泄水阀
- 8 安全温度开关
- 9 供回水温度表
- 10 压力表
- 11 一次系统压差旁通阀

二次系统可用扬程曲线图



水泵功率

三 档	I (A)	P (W)	转速 (转/分钟)
3	0.40	90	1800
2	0.30	65	1100
1	0.20	45	700

调节器

三点式
电源：230 V - 50- Hz
功率：3 VA
保护级别：IP 40

电动执行器

三点式
电源：230 V-50 Hz
动作时间：50 s(旋转120°)
功率：8 VA
保护级别：IP44
辅助控制接触电流：0.8 A
最高环境温度：55℃
外壳：VO消防材料

二次系统

792174 003 型 气候补偿式温控中心

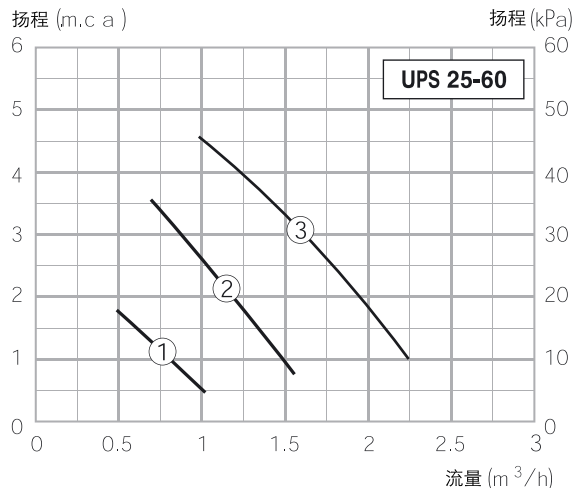
功能

此温控中心采用气候补偿调节器，它根据室外温度、供回水温度、室内温度（选配）信号，按气候补偿调节曲线自动调节供水温度，起到最大的节能和舒适作用。

性能

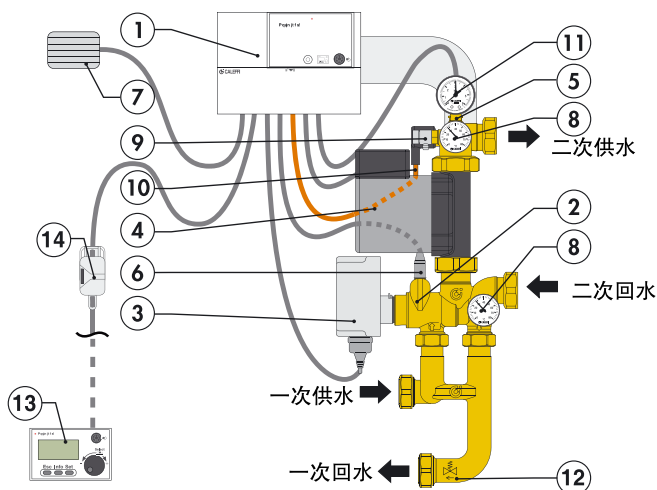
适用介质：水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例：30%
温度调节范围：20-90℃
一次系统温度范围：5-100℃
耐压：10 bar
一次系统压差旁通设定值：10 kPa(1,000mm 水柱)
温度表范围：0-80℃
压力表范围：0-10 bar
接口口径：- 一次系统：3/4" M
- 温控中心接口：1 1/4" F 活接

二次系统可用扬程曲线图



水泵功率

三档	I (A)	P (W)	转速 (转/分钟)
3	0.40	90	1800
2	0.30	65	1100
1	0.20	45	700



调节器

三点式
电源：230 V-50 Hz
功率：3 VA
保护级别：IP40

电动执行器

三点式
电源：230 V-50 Hz
动作时间：50 s (旋转 120°)
功率：8 VA
辅助控制接触电流：0.8 A
保护级别：IP44
最高环境工作温度：55℃
保护盖：VO 消防材料

- 1 Optimiser 气候调节器
- 2 三通混合阀
- 3 三点式电动执行器
- 4 UPS 25-60型三速水泵
- 5 供水温度传感器
- 6 回水温度传感器
- 7 室外温度传感器
- 8 供回水温度表
- 9 方向可调节型泄水阀
- 10 安全温度开关
- 11 压力表
- 12 一次系统压差旁通阀
- 13 带室内温度传感器的远程调节器
- 14 接线盒

详细产品信息请参考样本



性能概述

792172 003型

恒温混合式温控中心热力站。系统接口3/4"外螺。温控中心接口1 1/4"内螺活接。地板分水器支管接口3/4"外螺。一次系统分水器支管3/4"外螺。适用介质：水、乙二醇溶液，乙二醇最大比例30%。温度调节范围25-55℃。一次系统最高供水温度100℃。耐压：10 bar。带CONTECA热计量表预接口。钢铁箱体。一次系统压差旁通设定值10 kPa。温度表范围 0-80℃。压力表范围 0-10 bar。冷热水组件。

792171 003型

电子模拟式温控中心。系统接口3/4"外螺。温控中心接口1 1/4"内螺活接。地板分水器支管接口3/4"外螺。一次系统分水器支管3/4"外螺。适用介质：水、乙二醇溶液，乙二醇最大比例30%。温度调节范围20-78℃。一次系统最高供水温度100℃。耐压：10 bar。带CONTECA热计量表预接口。钢铁箱体。一次系统压差旁通设定值10 kPa。温度表范围 0-80℃。压力表范围 0-10 bar。冷热水组件。

792174 003型

气候补偿式温控中心。系统接口3/4"外螺。温控中心接口1 1/4"内螺活接。地板分水器支管接口3/4"外螺。一次系统分水器支管3/4"外螺。适用介质：水、乙二醇溶液，乙二醇最大比例30%。温度调节范围30-90℃。一次系统最高供水温度100℃。耐压：10 bar。带CONTECA热计量表预接口。钢铁箱体。一次系统压差旁通设定值10 kPa。温度表范围 0-80℃。压力表范围 0-10 bar。冷热水组件。

7554型

直接计量型热表CONTECA，符合2004/22/CE (MID004) 法规，适合于供暖，制冷系统，其特征为：磁接偶合器叶轮式热水表（最高温度90℃），脉冲输出，NTC温感，8位数字显示。温度范围10-90℃，保护级别IP54。双路Bus线传输数据。电源24 V (ac) 50Hz-1W。可远程电信启停。选配：3个脉冲附加输入-2个洁净状态数字输入-1个继电器输出。

7943型

CONTECA 计量系列冷热水组件，包含：脉冲输出容积式水表（K=10），1/2" - 3/4"，止回球阀BALLSTOP，外螺球阀，固定件。90度弯管。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。

意大利卡莱菲公司北京办事处

地址：北京市大兴区长子营镇长恒路20号院联东U谷14号楼 102615 电话：(010)-5637 0265

全国统一服务热线：400 089 0178

www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn © Copyright 2016 Caleffi