直供中心
采暖及制冷系统双用

165型

01398/25(中)

功能

直供中心适用于中小型高低温混合式的供暖/制冷系统，它与水力分压集分水器配合，实现二次系统中高/低温采暖及制冷的二次循环和控制。直供中心集高效节能泵、供回水温度表，二次系统截止阀为一体，同时还配备了预制热压保温壳，安装、调试简便。直供中心的供回水管可调换安装；这样更符合现场的实际情况。

此款直供中心设计为与间距125mm的559型SEPCOLL水力分压器配套使用，实现一二次系统独立运行。直供中心还可选装压差旁通阀(519006型），安装支架（165001型），及活接套筒（165002型）。

产品范围

165600A2L型	供暖及制冷直供中心。配UPM3K Auto 25-70节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1”)
165601UPM型	制冷直供中心。配UPML 25-105节能泵。间距125 mm	口径DN 32 (1 1/4”)
165640HE3型	供暖及制冷直供中心。配PARA 25/7节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1”)
165641HE4型	供暖及制冷直供中心。配PARA 25/9节能泵。间距125 mm	口径DN 32 (1 1/4”)
165640HE5型	供暖及制冷直供中心。配EVOSTA2 70/130节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1”)

技术特征

材质

连接管道

材质:	Fe 360钢

止回阀

阀体:	黄铜 EN 12164 CW614N
活塞:	PPAG40

截止阀

阀体:	黄铜 EN 12165 CW617N

性能

适用介质:		水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比:		30 %
最大工作压力:		1000 kPa (10 bar)
最低工作压力:		80 kPa (0.8 bar)
一次系统入水温度范围:		5–100 °C
连接:	- 系统端:	(165600A2L型) 1” F (ISO228-1) (165601UPM型) 1 1/4” F (ISO228-1) (165640HE3型) 1” F (ISO 228-1) (165641HE4型) 1 1/4” F (ISO 228-1) (165640HE5型) 1” F (ISO228-1)
	- 热源端:	1 1/2” M (ISO 228-1)
	- 间距:	125 mm

保温壳

材质:	EPP
密度:	20 mm
热导系数:	0.037 W/(m·K) a 10 °C
湿阻因子:	45 kg/m³
温度范围:	-5–120 °C
防火级别 (UL 94):	HBF级别

水泵

		CE
高效节能泵:	- 165600A2L型	UPM3K Auto 25-70
	- 165601UPM型	UPML 25-105
	- 165640HE3型	PARA 25/7
	- 165641HE4型	PARA 25/9
	- 165640HE5型	EVOSTA2 70/130
泵体:		铸铁
电源:		230 V - 50/60 Hz
最大湿度/环境温度连接:		见说明书
保护级别:	- UPM3K Auto 25-70:	IPX4D
	- UPML 25-105:	IPX2D
	- PARA 25/7:	IPX4D
	- PARA 25/9:	IPX4D
	- EVOSTA2 70/130:	IPX5
泵间距:		130 mm
接口口径:		1 1/2” (ISO 228-1) 活接
产品符合适用的法规		

温度计

双刻度:	0–80 °C (32–176 °F)

温控中心可用扬程曲线图

恒定扬程运行所得曲线

尺寸图

编号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
165600A2L	1″	1 1/2″	125	360	250	62.5	255	80	5.4
165601UPM	1 1/4″	1 1/2″	125	379	250	62.5	255	80	6.1
165640HE3	1″	1 1/2″	125	360	250	62.5	255	80	5.7
165641HE4	1 1/4″	1 1/2″	125	379	250	62.5	255	80	5.9
165640HE5	1″	1 1/2″	125	360	250	62.5	255	80	6.0

注:

(UPM3, PARA 和 EVOSTA2) 型电子循环泵可按定速恒定压差或比例式压差方式运行。具体的技术参数、性能及运用方式选择请参考随机的水泵说明书。

水力图示

元件名称

1 高效节能泵
2 供水温度表
3 回水温度表
4 二次系统截止阀
5 回水管（含止回阀）
6 二次系统截止阀开关扳手
7 保温壳
8 供回水支撑管(盲堵式)

安装方式

注:
直供中心供回水方向可互换。
有关更多详细信息，请参阅包装中提供的环行器安装说明表。

结构特点

预制保温壳
当用于供暖和空调系统时，使用合适的插件来提高隔热性并最大限度地减少冷凝形成。

注：如果流体的最高温度大于60°C，请拆下两个圆形前盖，以避免循环泵过热。

安装背板保温壳时，建议使用扎带，如图所示，以确保保温壳与管道的完美粘附，并尽可能减少冷凝形成。

左右供水方向互换

供水中心在出厂时预组装为供水右侧上供式(也等同于供水左侧下供式)。根据安装现场需求，可将供水中心的供回水管道互换。因此供水中心在出厂时其活接均未完全拧紧。
建议在安装时务必确认活接完全拧紧密封。

供回水管互换步骤如下：

1. 取下保温壳，前保温壳和后保温壳相互咬合，需要稍用力方能打开。

2. 使用相应尺寸扳手将活接套筒全部拧开。

3. 将供回水管道组件180°旋转对换方向。

4. 调换供回水温度表。

配备UPM3K Auto 25-70循环泵型号，沿其轴旋转循环泵，直到可以关闭保温壳，注意将防冷凝孔冲下放置。在水平安装的情况下，先要拧下四个螺钉旋转电机，确保轴承水平位置，冷凝排水孔向下。

配备EVOSTA2循环泵的型号，旋转循环泵的电机，拧下箭头所示的四个螺钉，然后旋转电机如果不进行此操作，则无法使用保温壳。

使用UPML 25-105泵的供水中心需要将水泵电机拆下并沿逆时针方向旋转90°装回泵座。这样才能将泵体卡入保温壳。

5. 如图所示组装的直供中心，完全拧紧活接，注意垫圈位置正确。

6. 将保温壳管道底座挪至右侧。

注:可使用保温壳中间的空槽走电线连接水泵。

7. 重新装上前后保温壳。

配件

165006
离心活接
间距: 105–145 mm
口径:
1 1/2” F 内螺活接 x 1” F

165002
活接套筒
口径: 1 1/2” F 内螺活接 x 1” F

3871
多用途扳手
适合于 3/8” - 1”套筒

编号
387127

519
压差旁通阀
适合于 165, 166 和 167型
调节范围: 1–6 m 水柱
耐压: 10 bar
耐温: 100°C

编号
519006

安装方式

活接套筒部分与165型供水中心连接，内螺部分与1 ”M外螺管道连接。

固定支架

165001
固定支架
不锈钢材质

支架安装方式

使用膨胀螺栓将固定支架固定在墙上，支架上有专用的固定孔。

温控中心的六角螺纹接口下端有卡槽，直接卡入支架即可。

运用图示

性能概述

165型(165601UPM型)

采暖系统直供中心，与559型SEPCOLL配套使用。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2”M (S0228-1)。二次系统接口：1 1/4” F (ISO 228-1)。间距：125mm。耐温：100°C。耐压：1000 KPa(10bar。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵UPML 25-105。保护级别 IPX2D。双刻度温度计：0-80°C(32~176°C）。二次系统截止阀。Fe 360回水连接钢管，内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。EPP预制保温壳。

165型(165600A2L型)

采暖制冷系统直供中心，与559型SEPCOLL配套使用。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2”M (S0228-1)。二次系统接口：1” F (ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵UPM3K Auto 25-70。保护级别 IPX4D。双刻度温度计：0-80°C(32~176°F）。二次系统截止阀。Fe 360回水连接钢管，内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。EPP预制保温壳。

165型 (165640HE3 - 165641HE4型)

采暖制冷系统直供中心，与559型SEPCOLL配套使用。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2”M (S0228-1)。二次系统接口：1” F (ISO 228-1)(165640HE3型)；1 1/4” F (ISO 228-1)(165641HE4型)间距：125 mm。耐温：5–100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵 PARA 25/7 (PARA 25/9)。保护级别 IPX4D。双温度计刻度：0-80°C (32~176°C）。二次系统截止阀。Fe 360回水连接钢管，内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。EPP预制保温壳。

165型 (165640HE5型)

采暖制冷系统直供中心，与559型SEPCOLL配套使用。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2”M (S0228-1)。二次系统接口：1” F (ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：5–100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵EVOSTA2 70/130。保护级别IPX5。双温度计刻度：0-80°C(32~176°C）。二次系统截上阀。Fe 360回水连接钢管，内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165001**型**

不锈钢固定支架。

165002**型**

活接套筒，带垫圈。口径：1 1/2” F x 1” F (ISO 228-1)。

165006**型**

离心活接套筒。口径：1 1/2” F 活接 x 1” F (ISO 228-1)。间距105–145 mm。

519006**型**

压差旁通阀。黄铜阀体。口径：1” M x 1” M。 不锈钢弹簧。设定压差值 1–6 m 水柱。(10–60 kPa)。 耐压：10 bar。
耐温：100°C。

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。请登录www.caleffi.cn了解最新技术信息。

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