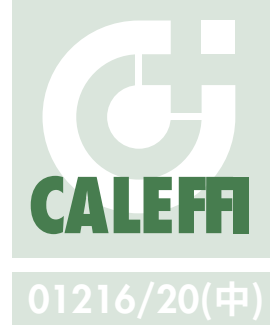


# SATK型壁挂式热力站

## 生活热水储热式



### SATK40 型



#### 功能

SATK32型壁挂式水水分离型热力站适用于热电联产或锅炉房集中供暖的系统，它提供最紧凑、完整和有效的技术解决方案。

一二次系统水水分离式的优点在于，用户二次供暖系统不受一次集中系统高温、高压以及水质较脏的影响。

这种热力站适合于新建及改造建筑，尤其是集中式住宅，它减少了一次管道的投资和铺设成本，降低了热力传输的损失，避免了选用能耗较大的大型循环泵。

二次供暖系统的水温采用电子模拟调节阀控制板换侧一次系统的流量。二次供暖温度范围可在高、中、低温之间任意选择。

生活热水采用储热水箱（外置，用户自购），通过盘管换热产生生活热水。

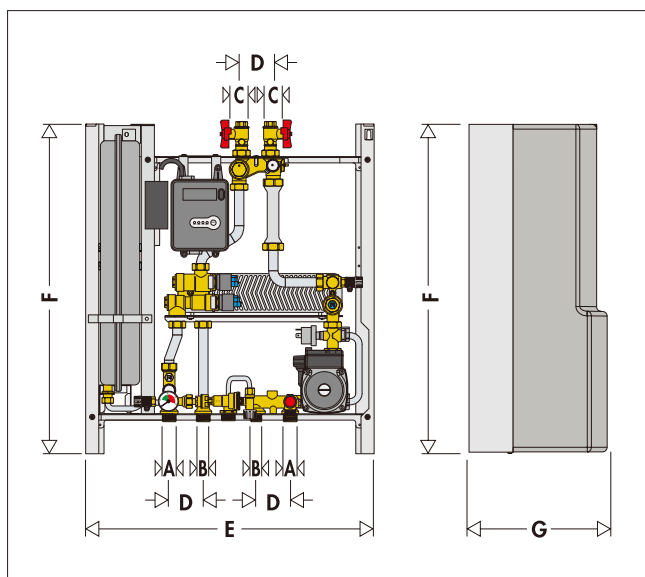
供暖和生活热水换热均使用同一个板换，采用热水优先的方式。高效板换更大幅度地降低了一次系统回水温度，从而有效地降低了一次系统流量。

SATK40型壁挂式热力站独特的设计能满足各种不同特色的系统需求。其内部预留了热表接口，可安装热表计量收费。

热力站安装方式简便，占用空间小，操作简单灵活，同时还可实现远程监控、操作及维修维护。

- 定点温度调节或模拟温度调节
- 供暖温度范围：
  - 低温 25~45°C
  - 中高温 50~75°C

#### 尺寸图



A	B	C	D	E	F	G
3/4" M	3/4" M	3/4" F	65	550	630	265

#### SATK40103 - SATK40103HE型热力站技术特征

使用介质:	水
乙二醇最大比例:	30%
最高水温:	85°C
最大工作压力:	- 一次系统: 16 bar
	- 生活热水系统: 3 bar
板式换热器额定功率:	40 kW
一次系统建议最大流量:	1.2 m³/h
模拟阀活塞密封最大压差:	Δp 1.5 bar
电源:	230 V (ac) ±10% 50Hz
功率:	- SATK40103 105 W
	- SATK40103HE 75 W
防护等级:	IP 40
循环泵:	- SATK40103 UPS 15-60
	- SATK40103HE UPS2 15-60
循环泵旁通压差:	0.45 bar
电机:	stepper 24 V
温感:	NTC 10 k Ω
安全阀设定压力:	3 bar
安全温度开关:	55°C ±3
膨胀罐:	- 容积 7 l
	- 预充压力: 1 bar
压力开关:	开启 0.4 bar - 关闭 0.8 bar

#### 材质

阀门:	UNI EN12165 CW617N黄铜合金
连接管:	不锈钢
框架:	钢板喷漆RAL 9010
保温外壳:	PPE
板式换热器:	不锈钢铜焊

# SATK40103 生活热水储热式

## SATK40103HE 生活热水储热式, 高效节能泵



### 技术特征

供暖温度范围:

- 低温 25~45°C
- 中高温 50~75°C

可选功能

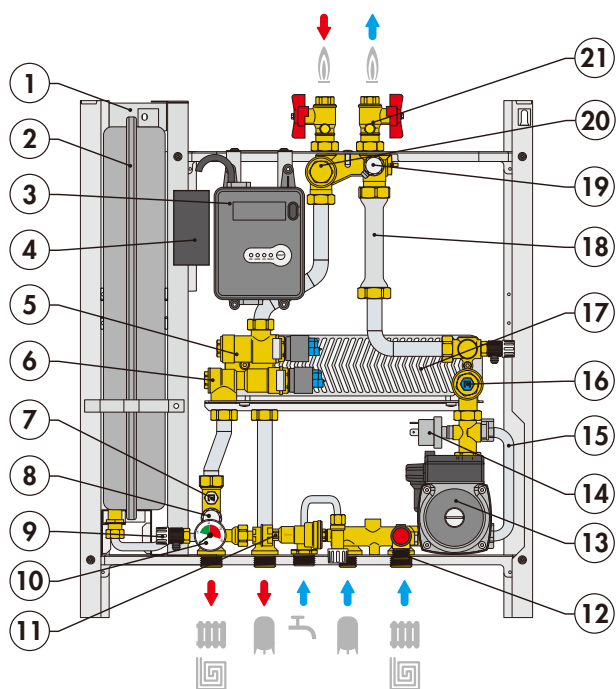
供暖模式:

- 定点温度补偿式模拟调节

生活热水模式:

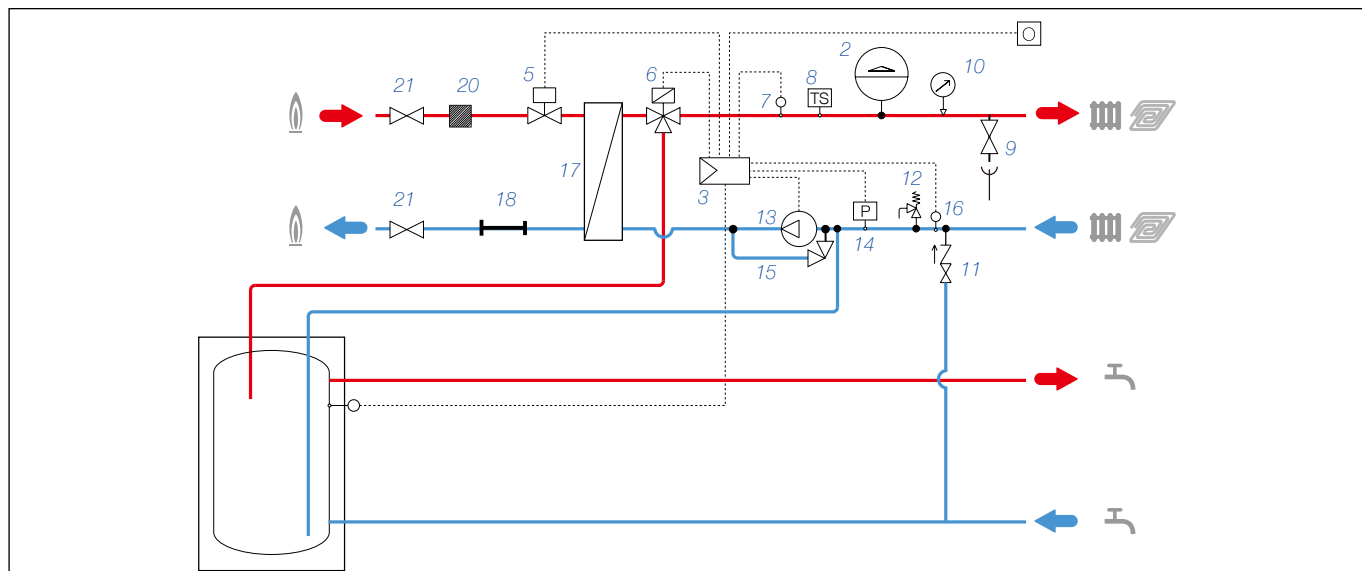
- 去除热水优先功能

### 元件名称



1. 框架
2. 膨胀罐
3. 电子调节器
4. 接线盒
5. 两通模拟调节阀(一次系统)
6. 生活热水优先阀
7. 供暖供水温感
8. 安全温度开关
9. 二次供暖系统泄水阀
10. 压力表
11. 带回流防止器的补水阀
12. 安全阀
13. 循环泵
14. 压力开关
15. 循环泵旁通
16. 二次系统回水温感(带过滤器)
17. 板式换热器
18. 预留热表连接管
19. 一次系统排气阀
20. 一次系统过滤器及热表温感接口
21. 一次系统截止阀

### 功能图示



## 功能程序

### 生活热水程序

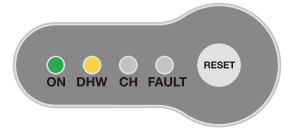
#### 此功能始终优先于供暖

储热水箱换热时，面板上DHW黄色指示灯闪烁。

当储热水箱需要加热时，板换一次侧的两通模拟阀全开，一次系统热量完全切换到水箱的盘管换热，换热供水温度无调节（开/关型）。

储热水箱的水温通过水箱上的温度开关（自配）设定。

水箱温度达到设定温度时，循环泵停运，两通阀关闭。



### 供暖功能

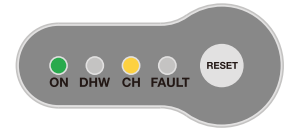
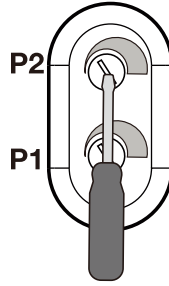
#### 定点控温

供暖状态下，面板上CH黄色指示灯常亮。

二次供暖系统的循环由室内温控器或其它室内调节器控制起停，二次系统的供水温度通过一次模拟调节阀调节一次换热流量达到设定值。

供暖停止时循环泵和两通阀关闭。

通过旋钮P2可设定供暖供水温度。



#### 地板烘干功能

##### (低温模式可用)

这项功能利于低温辐射地暖的铺设。此项功能只在系统无异常状态下开启。

长按面板上的RESET键8秒即可启动此功能。

地板烘干状态下，面板上的CH黄色显示灯闪烁。

整个烘干过程持续240小时，从25℃供水温度逐渐升温至45℃。当供水达到最高温度后系统自动递减温度运行至最低设定温度。

此功能优先于供暖及生活热水功能，如需中止，可长按RESET键8秒以上。



### 备选功能

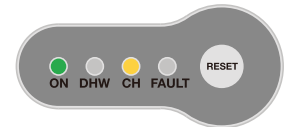
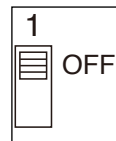
(启/停备选功能前需要先切断电源)

#### 供暖功能

##### 补偿式模拟调节

将DIP开关1调至OFF即可启动此功能。

当此项功能开启时，供暖的回水温度介入，调节器会根据回水温度的变化按运行逻辑相应修正供水温度。这种方式更加准确地控制系统热负荷，使系统更快进入节奏，减少热滞时间。



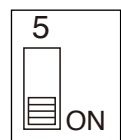
#### 取消生活热水优先功能

储热水箱加热可能会用时较长，这会导致供暖系统停运，用户采暖舒适度受到影响。

为防止这个问题产生，可关闭热水优先功能，将DIP开关5调至ON即可。在这种状态下，当供暖和生活热水加热同时都有需求时，调节器按10分钟为一时段进行两者的切换。

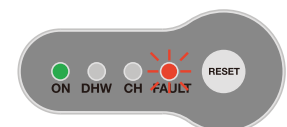
运行中的模式对应的指示灯闪烁，而非运行的模式指示灯则常亮。

通过旋钮P1可在显示屏上设定储热水箱加热运行时长（1-9分钟）。比如设定为6，那么储热水箱加热时间为6分钟，供暖运行4分钟。



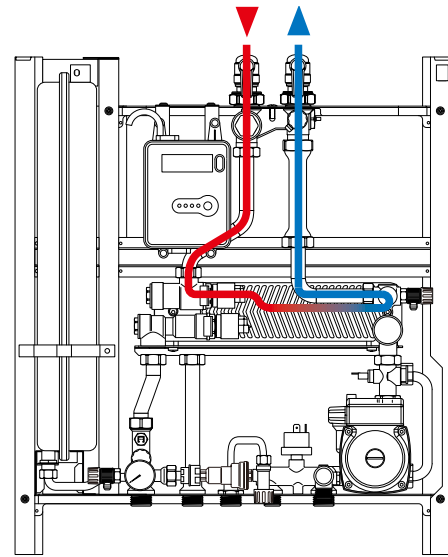
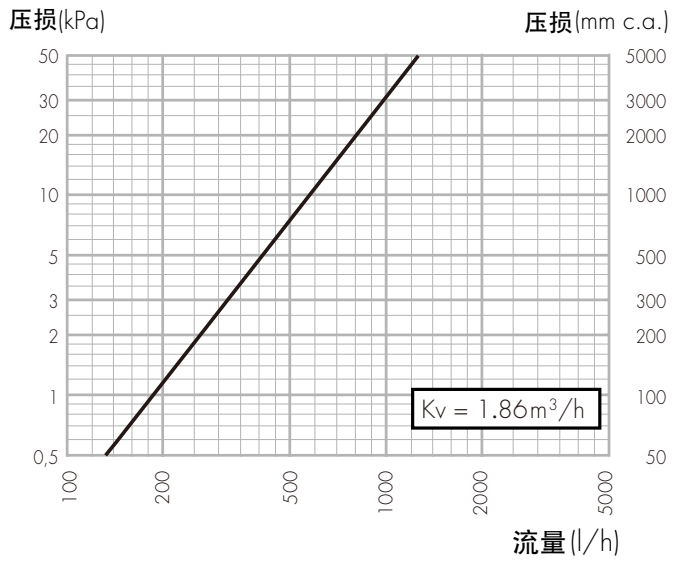
### 安全及报警

系统发生异常。面板的 FAULT LED指示灯亮，同时屏幕上显示相应的错误代码。

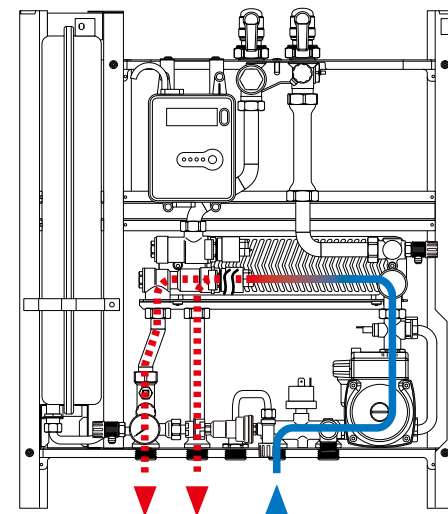
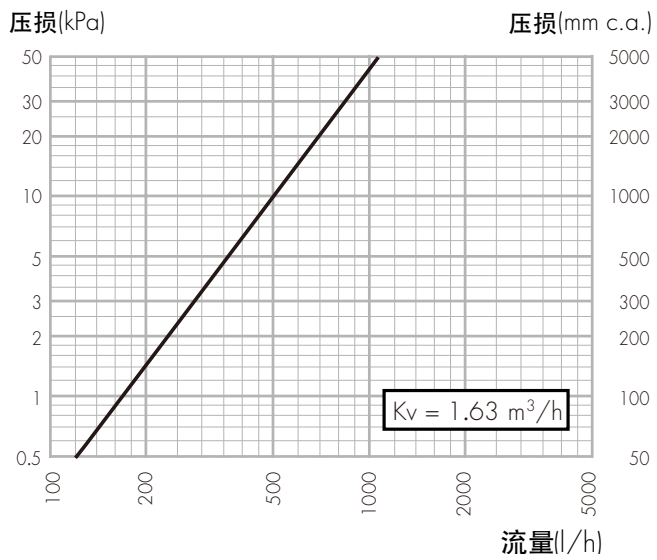


## 水力特征

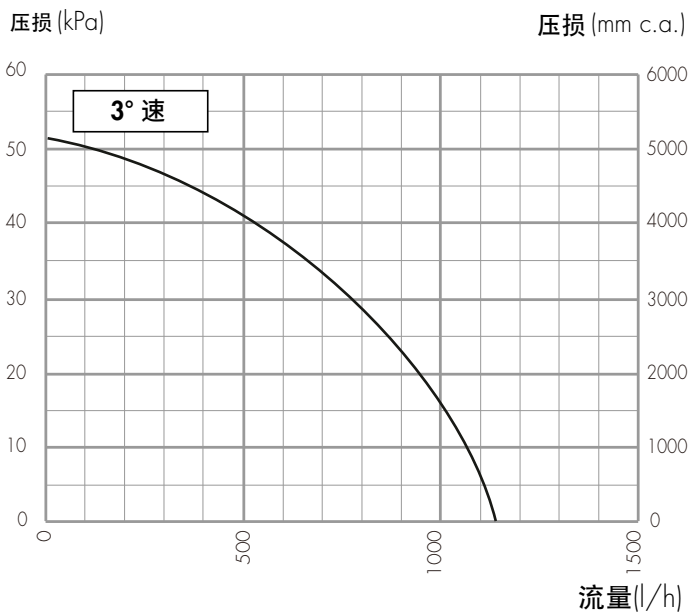
### 一次板换



### 生活热水/供暖状态



### 可用扬程



SATK20 - SATK30 - SATK40

**75540.K**



直接计量型热表  
 适合于 SATK 热力站和789540型水力模块  
 8位液晶显示屏  
 电源24 V (ac) 50 Hz - 1 W  
 集中计量



符合法规  
 2004/22/CE (MI004)

编号	口径	测量方式	额定流量最低流量	
			m <sup>3</sup> /h	l/h
755404K	1/2"	单流束	1.5	30
755405K	3/4"	单流束	2.5	50



**7890** 水路支架  
 镀锌钢板, 喷漆RAL9010  
 包含:  
 - 支架  
 - 钢管  
 - 截止阀一对 3/4" M  
 深度: 60 mm

编号	用于
789030	SATK20 - SATK30 - SATK40



**7891**  
 压差调节器  
 黄铜阀体  
 带毛细管和连接件  
 耐压: 10 bar  
 压差范围: 15 kPa - 30 kPa  
 毛细管尺寸Lu Ø 3 mm: 1.5 m

编号	调节压差 Δp
789120*	15 kPa
789140**	30 kPa

\* 15 kPa 适合于散热器采暖系统  
 \*\* 30 kPa 适合于地板采暖和风盘系统



**789540**

嵌入式热计量表箱体  
 镀锌板, 内部喷漆RAL 9010  
 包含:  
 - 截止阀一对3/4" M  
 - 测量器一对  
 - 热计量表预留管道  
 - 冷水接口

编号	口径	尺寸 (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110



**789540 002**

嵌入式热计量表底板  
 镀锌板  
 包含:  
 - 截止阀一对3/4" M  
 - 测量器一对  
 - 热计量表预留管道  
 - 冷水接口

编号	口径	尺寸 (mm)
789540 002	3/4"	276 x 400

**7000** 冷水组件



由以下元件构成:  
 - 入水止回球阀;  
 - 冷水表 (MI001);  
 - 出水球阀;  
 - 冲洗管;  
 - 支架。



符合法规  
 2004/22/CE (MI001)

编号	描述
700052	3/4" 直读
700053	3/4" 脉冲输出



**789100**

带旁通的冲洗阀  
 系统一次接口: 1" M  
 热力站接口: 3/4" M

编号	用于
789100	SATK20 - SATK30 - SATK40

---

## 性能概述

---

### SATK40103 /SATK40103HE

水水分离式壁挂热力站，定点温度调节式，低温供暖 (25~ 45℃ ) 和中高温供暖 (50 ~ 75℃ )。热力站包含：中控电子调节器、安全温度开关、一次系统两通模拟调节阀、供暖供水温感、带旁通保护、循环泵，(SATK40103 UPS 15-60, SATK40103HE UPS2)。板式换热器、供暖回水温感、接线盒、过滤器、生活热水优先阀、带回流防止器的补水阀、热表预留管、安全阀 (3 bar)、膨胀罐 (7 l)、压力开关。尺寸：宽 550 x 高 630 x 深 265 mm。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例 30%。最高水温 85℃。最大工作压力：一次系统：16bar，二次系统：3 bar。板式换热器，不锈钢铜焊，功率：40 kW。一次系统建议最大流量：1.2 m<sup>3</sup>/h。电源：230 V (ac) ±10% 50 Hz。电功率：SATK40103 105 W, SATK40103HE 75 W。保护级别：IP 40。电机：stepper 24 V。温感：NTC 10 kΩ。阀件：黄铜 EN 12165 CW617N。保温外壳：PPE 灰色。连接管路：不锈钢。

---

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](http://www.caleffi.cn)了解最新技术信息。